ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
И МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ФУРНИТУРА ФУТУРУСС

ДЛЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ С ГЛАДКИМ ФАЛЬЦЕМ
РАМЫ (ДЕРЕВЯННЫХ, КОМПОЗИТНЫХ)

НОЯБРЬ 2026



Данная версия каталога описывает комплектацию фурнитуры ФУТУРУСС для окон с гладким фальцем на раме — деревянных, композитных, карбоновых

СОДЕРЖАНИЕ

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС 7

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН 8

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ 10

3.1. Сертификат ГОСТ 30777 -2023 10

3.2. Сертификация скрытой петлевой группы по ГОСТ 30777, ГОСТ 538 11

3.3. Сертификат на взломостойкость по ГОСТ 31462-2021 12

3.4. Сертификат на детскую безопасность системы ФУТУРУСС по ГОСТ 23166 и ГОСТ 71297 13

3.5. Патент на детский блокиратор Тилт Фест 14

3.6. Протокол испытаний на коррозионную стойкость (выдержка из протокола) 15

3.7. Протокол испытаний на воздухо- и водонепроницаемость и сопротивление ветровым нагрузкам (испытания СПбГАСУ) 16

3.8. Гарантийные условия 18

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 19

4.1. Условные обозначения 19

4.2. Особенности геометрии фурнитурного паза для деревянных окон 20

5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ 21

5.1. Таблица максимальных и минимальных размеров 21

5.2. Ограничения по максимальному весу створки 22

5.3. Диаграмма применения - створки со скрытыми петлями 23

5.4. Диаграмма применения - поворотно-откидные створки с системой оконной автоматики 24

5.5. Диаграмма применения - фрамуги со скрытыми петлями 25

5.6. Диаграмма применения – портальные сдвижные створки 26

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ 27

6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС 27

6.2. Данные по упаковке 34

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ 36

7.1. Поворотно-откидная створка со скрытыми петлями с грибовидной цапфой на деревянный профиль 36

7.2. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС ТИЛТ-ФЕСТ со скрытыми петлями с грибовидной цапфой на деревянный профиль 38

7.3. Поворотная створка со скрытыми петлями с грибовидной цапфой на деревянный профиль 40

7.4. Фрамужная створка со скрытыми петлями с грибовидной цапфой на деревянный профиль 42

7.5. Штульповая створка со скрытыми петлями с грибовидной цапфой на деревянный профиль, управление штульповым приводом 44

7.6. Штульповая створка со скрытыми петлями с грибовидной цапфой на деревянный профиль, управление второй оконной ручкой 46

7.7. Наклонно-сдвижной портал, грибовидная цапфа, деревянный профиль 48

7.8. Поворотно-откидная створка с грибовидной цапфой со скрытой автоматикой 50

7.9. Поворотно-откидная створка, 8 мм роликовые цапфы, скрытые петли на деревянный профиль. 52

7.10. Откидно-поворотная створка, система безопасности детей, 8 мм роликовые цапфы, скрытые петли на деревянный профиль 54

7.11. Поворотная створка, 8 мм роликовые цапфы, скрытые петли на деревянный профиль 56

7.12. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА, 8 мм роликовые цапфы, скрытые петли на деревянный профиль .58

7.13. Штульповая створка со скрытыми петлями с 8 мм цапфой на деревянный профиль, управление штульповым приводом 60

7.14. Штульповая створка со скрытыми петлями с 8 мм цапфой на деревянный профиль, управление второй оконной ручкой 62

7.15. Элементы портальной сдвижной фурнитуры 8 мм цапфой 64

7.16. Поворотно-откидная створка 8 мм цапфой со скрытой автоматикой 66

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ 68

8.1. Поворотно-откидные приводы 68

8.1.1. Взломостойкий привод с центральной/ средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки

блокиратора-приподнимателя....68

8.1.2. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем....69

8.1.3. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем....70

8.1.4. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа....71

8.1.5. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем....72

8.1.6. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра....73

8.1.7. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем и возможностью установки профильного цилиндра....74

8.1.8. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем....75

8.1.9. Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм....76

8.1.10. Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 25 мм....77

8.1.11. Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя....78

8.1.12. Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем....79

8.1.13. Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем....80

8.2. Поворотные приводы....81

8.2.1. Взломостойкий поворотный привод с грибовидной цапфой....81

8.2.2. Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм....82

8.3. Вспомогательные приводы....83

8.3.1. Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа....83

8.3.2. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 8 мм....84

8.4. Угловые передачи....85

8.4.1. Угловая передача взломостойкая с грибовидной цапфой....85

8.4.2. Угловая передача взломостойкая с двумя грибовидными цапфами....86

8.4.3. Угловая передача узкая взломоустойчивая....86

8.4.4. Угловая передача взломостойкая для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы....87

8.4.5. Угловая передача взломостойкая с дополнительной 8 мм цапфой....87

8.4.6. Угловая передача основная с роликовой цапфой 8 мм....88

8.4.7. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 8 мм....88

8.5. Скрытая петлевая группа....89

8.5.1. Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой....89

8.5.2. Скрытые ножницы поворотно-откидные 8 мм с роликовой цапфой....90

8.5.3. Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц....91

8.5.4. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест....92

8.5.5. Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц (откидывание 70 мм)....93

8.5.6. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц тилт-фест (откидывание 70 мм)....94

8.5.7. Петля скрытая нижняя....95

8.5.8. Накладка на скрытую петлю нижнюю....96

8.5.9. Скрытая петля верхняя поворотная....97

8.5.10. Скрытый прижим....98

8.6. Привод ножниц....99

8.6.1. Привод ножниц для скрытых петель с грибовидной цапфой....99

8.6.2. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм....100

8.7. Удлинители....101

8.7.1. Диапазон применения удлинителей....101

8.7.2. Удлинитель привода взломостойкий с рубкой с грибовидной цапфой....102

8.7.3. Удлинитель взломостойкий конечный с грибовидной цапфой 103

8.7.4. Удлинитель привода взломостойкий с грибовидной цапфой 104

8.7.6. Удлинитель конечный для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы 105

8.7.5. Удлинитель привода без цапф 200 105

8.7.7. Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 8 мм 106

8.7.8. Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 8 мм 106

8.7.9. Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 8 мм 107

8.8. Элементы штульповой группы 108

8.8.1. Штульповый привод 108

8.8.2. Зацепы штульповые 109

8.8.2.1. Зацеп штульповый на привод 109

8.8.2.2. Зацеп штульповый в фурнитурный паз 109

8.8.2.3. Зацеп приподнимателя штульповый 109

8.8.2.4. Зацеп приподнимателя штульповый 110

8.8.3. Балконная защелка в фурнитурный паз штульпового окна 110

8.9. Элементы фрамужного окна 111

8.9.1. Ограничитель фрамужный 111

8.10. Рамные детали (зацепы) 112

8.10.1. Зацеп периметральный взломостойкий для фальца 30 мм 112

8.10.2. Зацеп откидной взломостойкий для крепления в порог 112

8.10.3. Зацеп откидной взломостойкий для фальца 30 мм 113

8.10.4. Зацеп откидной взломостойкий Тилт-Фест для фальца 30 мм 114

8.10.5. Зацеп приподнимателя для фальца 30 мм 114

8.10.6. Координаты расположения позиционирующих штифтов для разных деталей 115

8.11. Дополнительные опции 116

8.11.1. Микровентиляция 116

8.11.2. Приподниматель-блокиратор универсальный MBU 116

8.11.3. Кнопка-блокиратор поворота ручки 117

8.11.4. Балконная защёлка 117

8.11.5. Разгружатель скрытой петли 118

8.11.6. Ограничитель угла открывания 118

8.11.7. Пластина-фиксатор PLD 119

8.11.8. Соединительная пластина PLS 119

8.11.9. Пластина взломостойкая для редуктора PLV 119

8.11.10. Детский блокиратор Тилт Фест 119

8.11.11. Ограничитель хода цапфы OZ / OZ1 120

8.11.12. ТРАМПЛИН ПРИПОДНИМАТЕЛЬ TP, ... 120

8.11.13. Декоративное окончание привода OP 121

8.11.14. Клипса фиксирующая 121

8.12. Элементы входной группы 122

8.12.1. Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа 122

8.12.2. Привод многозапорный с ригелем, роликовая 8 мм цапфа 123

8.12.3. Привод многозапорный без ригеля, роликовая 8 цапфа 124

8.12.4. Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа 125

8.13. Элементы оконной автоматики и электроприводы створок 126

8.13.1. Привод цепной с пультом управления 126

8.13.2. Привод оконный скрытый с пультом управления 126

8.14. Элементы портальной сдвижной фурнитуры 127

8.14.1. Комплект ножниц и направляющих 127

8.14.2. Комплект кареток и усилителей 128

8.14.3. Ручки для порталов с увеличенной длиной рукоятки 129

8.15. Шаблоны и инструменты 130

8.15.1. Шаблоны для скрытых петель 130

8.15.2. Шаблоны-линейки ответных планок 130

8.15.3. Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая 131

8.15.4. Ручка срывная со съёмником для штифта SR 131

8.15.5. Ключи регулировочные 131

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ 132

9.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО МОНТАЖУ ОКОН-

НОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ ...132

9.2. Порядок действий при монтаже фурнитуры 132

9.3. Фрезерование отверстий 133

9.4. Рубка элементов на пневмогильотине с применением линейки с подвижной кареткой. 135

9.5. МОНТАЖ ФУРНИТУРЫ НА СТВОРКУ..... 136

9.5.1. Общий порядок действий: 136

9.5.2. Координаты расположения саморезов для крепления скрытых ножниц..... 137

9.5.3. Установка скрытых поворотно-откидных ножниц на створку 138

9.5.4. Монтаж створочной части нижней петли 139

9.5.5. Установка ограничителя угла открывания на створку..... 140

9.6. Установка деталей на раму..... 141

9.6.1. Сверление отверстий в раме под рычаг скрытых ножниц..... 141

9.6.2. Сверление отверстий в раме под нижнюю скрытую петлю..... 142

9.6.3. Использование шаблона для сверления отверстий на раме 143

9.6.4. Установка рычага скрытых поворотно-откидных ножниц..... 146

9.6.5. Установка рамной части нижней скрытой петли..... 147

9.7. Монтаж створки 148

9.8. Демонтаж створки..... 151

9.9. Проверка работоспособности и правильности функционирования 151

9.10. Регулировка створки 152

9.11. Установка дополнительных элементов (накладка, разгружатель нижней петли) 155

9.11.1. Установка декоративной накладки на нижнюю скрытую петлю 155

9.11.2. Монтаж разгружателя створки со скрытой петли..... 156

9.11.3. Монтаж ответной планки ограничителя угла открывания скрытой петли..... 159

9.11.4. Монтаж ограничителя угла открывания на створку. 159

9.12. Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию..... 162

9.13. Памятка по эксплуатации окон с откидно-поворотной фурнитурой..... 162

10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ 163

10.1. Диапазон применения дверных приводов при рубке 163

10.2. Схема монтажа ответных планок 164

10.2.1. Для поворотно-откидной системы с двумя угловыми передачами..... 164

10.2.2. Расположение трамплина-приподнимателя..... 165

10.2.3. Для широкого поворотного окна 166

10.2.4. Для поворотно-откидной системы со смещенным центром 168

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС

Компания ФУТУРУСС – это ведущий отечественный производитель материалов и комплектующих для окон и дверей, входящий в список ведущих предприятий РФ и занимающий лидирующие позиции в отрасли. Компания ФУТУРУСС имеет успешный двадцатилетний опыт развития. Производства располагаются в Московской и Орловской областях, филиал компании – в г. Краснодар, региональные предствители в каждом федеральном округе. Общая численность персонала – более 1500 человек.

Этапы развития продукции ФУТУРУСС:

2022 – начало производства оконной фурнитуры

2024 – начало производства многозапорных приводов

2025 – запуск производства скрытых петель и фурнитуры для алюминиевых окон

2026 - запуск производства фурнитуры для деревянных окон, начало поставок оконной автоматики и электроприводов, запуск производства нестандартной фурнитуры для ПВХ — для сдвижных, арочных и трапециевидных конструкций, створок для МГН

На текущий момент производственные мощности предприятий ФУТУРУСС позволяют обеспечить 50% потребности российского рынка в армировании, EPDM уплотнителях, оконных ручках и фурнитуре.

Особенность предприятий ФУТУРУСС – это полная локализация производства, позволяющая обеспечить надежные поставки продукции независимо от внешних факторов, а также стабильная ценовая политика, не зависящая от колебаний курса валют и санкций.

Сформированная дилерская сеть и развитая клиентская база позволяют обеспечить поставки продукции ФУТУРУСС в каждый из федеральных округов РФ и в страны ближнего зарубежья.

С развитием ассортимента оконной фурнитуры и расширением области ее применения в 2025 году принято решение о использовании единой торговой марки ФУТУРУСС для всей оконной фурнитуры. С этого момента все достигнутые инновационные решения ФУТУРУСС будут доступны для партнеров – среди них противовзломность и детская безопасность, скрытые петли и многозапорные замки и прочие новинки. В нашей новой редакции каталога мы хотим рассказать подробнее о нашей оконной фурнитуре для деревянных окон - ФУТУРУСС!

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН

Оконная фурнитура ФУТУРУСС для деревянных окон имеет ряд технических характеристик, обеспечивающих существенные преимущества для производителей и пользователей, среди них:

КАЧЕСТВО

Качество системы – это качество всех её отдельных элементов, работающих как единое целое. Отлаженные технологические процессы, передовое оборудование, а также пооперационный и итоговый контроль обеспечивают соответствие продукции высоким требованиям к качеству изготовления отдельных узлов и их совместимости. На предприятии внедрена система управления качеством, подтверждённая сертификатом соответствия системы менеджмента качества ISO 9001. Для обеспечения четкости в работе фурнитуры и для обеспечения жесткости элементов и предотвращения расцепления в узлах соединения, все рейки фурнитуры ФУТУРУСС имеют толщину 2 мм. Надёжность и качество фурнитуры подтверждаются сертификатами соответствия ГОССТАНДАРТА РОССИИ на поворотно-откидную фурнитуру по ГОСТ 30777 и ГОСТ 538. Подтвержденная независимыми сертификационными испытаниями долговечность фурнитуры составляет 42800 циклов открывания-закрывания, что более чем в два раза превышает требования ГОСТ 30777 (20 000 циклов). При ежедневном открывании створки шесть раз в день это соответствует 20-летней эксплуатации окна.

ДОСТУПНОСТЬ

Полная локализация производства в РФ, производственные мощности и сформированные складские запасы позволяют обеспечить спрос и достичь 50% доли на рынке оконной фурнитуры РФ. Стабильная ценовая политика не зависит от текущего значения курса евро или доллара, а фиксированные рублевые цены на элементы фурнитуры позволяют предприятиям переработчикам четко спланировать свою себестоимость и обеспечить рентабельность своих продаж.

ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОЕ ПОКРЫТИЕ

Трехслойное экологически безопасное антикоррозийное покрытие, состоящее из цинка, трехвалентного хрома и лакового напыления. Выполнено на современном гальваническом оборудовании и обеспечивает фурнитуре срок службы не менее 10 лет. Применение трёхвалентного хрома в гальваническом покрытии полностью соответствует высоким европейским экологическим стандартам производства. Подтверждено протоколом сертификационных испытаний и периодическим контролем качества на производстве. Коррозионная стойкость превосходит требования для максимального 5 класса (480 часов в ванне соляного тумана до появления следов ржавчины). Реально достигнутое значение – 655 часов.

ДИЗАЙН

Для деревянных окон фурнитура ФУТУРУСС поставляется фурнитура только со скрытой петлевой группой, это обеспечивает абсолютную совместимость с окнами любого цвета. Для реализации особенных дизайнерских решений есть возможность поставки оконной фурнитуры не только в традиционно серебристом, но и в черном исполнении, для деталей в черном цвете защитно-декоративного покрытия к артикулу добавляется признак .BLACK. В зависимости от исполнения нижняя петля может быть укомплектована декоративной накладкой, с выбором из четырех популярных цветов – белый, коричневый, черный и антрацит.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ В МОНТАЖЕ И КОМФОРТ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Простые и интуитивно понятные схемы комплектации. Дополнительные опции могут быть установлены на готовом окне без замены деталей обвязки. Взаимозаменяемость элементов – многие элементы, например, угловые передачи или удлинители являются взаимозаменяемыми. Регулировки выполняются одним шестигранным ключом 4 мм (SW4). Все поворотно-откидные ножницы оснащены доводчиком, который передает движение при повороте ручки на подвижную часть ножниц и начинает притягивать створку к раме, при повороте ручки из откидного положения в положение «закрыто». Все поворотно-откидные ножницы также оснащены встроенной функцией микрощелевого проветривания при повороте ручки на 135 градусов без использования дополнительных ответных планок. Встроенный в ножницах фиксатор створки в откинутом положении предотвратит её захлопывание от сквозняка. Нижняя петля на створке имеет регулировку по прижиму.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ЁМКОСТЬ СИСТЕМЫ

Оптимальное количество элементов фурнитуры сокращает время монтажа, а также исключает ошибки при сборке. Универсальность большинства элементов и минимальное количество правых и левых элементов позволяет существенно сократить номенклатуру склада и увеличить диапазон использования. Существенная оптимизация логистических издержек как для продавцом фурнитуры, так и для переработчиков.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Оконная фурнитура позволяет обеспечить противовзломность в соответствии с требованиями ГОСТ 31462-2021 «Блоки оконные защитные» (получен сертификат) – в программе поставок для деревянных окон грибовидные цапфы и взломостойкие зацепы. Также реализовано системное и запатентованное решение по обеспечению детской безопасности в соответствии с разделом 6.2. ГОСТ 23166-2024 «Требования к изделиям, обеспечивающее безопасность использования их детьми» - откидно-поворотная фурнитура с детским блокиратором, а также по новейшему ГОСТ 71297-2024 «Блоки оконные и дверные. Требования к обеспечению безопасности при эксплуатации в зданиях дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций».

ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Даже стандартные ножницы первого размера оснащены встроенным доводчиком для комфортного закрывания окна и дополнительно обеспечивают прижим створки к раме. Так же в базовой комплектации в ножницах установлен фиксатор створки в откинутом положении, что предотвращает самопроизвольное закрывание створки от сквозняка. Благодаря дополнительной точке прижима на приводе ножниц в стандартном исполнении поворотно-откидного комплекта на одну точку прижима больше, чем в обычном окне.

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

Деревянное окно можно оснастить микровентиляцией, ограничителем угла распахивания створки, разгружателем петель для крупногабаритных и тяжелых створок, ограничителем хода цапфы (для поворотных окон), балконной защелкой, двухсторонней ручкой для балконных дверей. На выбор предлагается приподниматель-блокиратор 2 в 1, который предотвратит провисание створки и её выпадение, либо кнопка-блокиратор с функцией предотвращения неправильного открывания при откинутой створке. Так же предлагается выбор между элементами с грибовидной взломостойкой цапфой или 8-мм роликовой

ИННОВАЦИИ

Периметральные зацепы выполнены с использованием материала XXI века – капролона. Превосходство зацепов из капролона над обычными деталями из цинка:

- отсутствие мостиков холода,
- сохраняют внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации, не окисляется,
- эффект пассивной смазки – при плотно прижатой створки к раме обеспечивается лёгкий ход оконной ручки,
- материал более прочный, чем сталь,
- практически отсутствует износ после 40 тысяч циклов открывания благодаря уменьшенному трению.

Капролон может находиться на открытом воздухе много лет без ухудшения физико-механических характеристик. Он не требует специальной защиты от ультрафиолетового излучения и влияния внешней среды. Капролон стоек к воздействию различных химических веществ, растворителей, спиртов, эфиров, разбавленных кислот. Важное свойство этого материала – низкий коэффициент трения, что продлевает срок службы деталей.

РЕАЛИЗОВАННАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

За пятилетнюю историю развития оконная фурнитура ФУТУРУСС получила развитый ассортимент, за прошедшие месяцы реализовано существенное расширение области применения оконной и дверной фурнитуры, и эти решения уже доступны к заказу:

- Оконная фурнитура со скрытыми петлями;
- Фурнитура для алюминиевых конструкций (16-мм фурнитурный паз, и 14-мм или 10-мм паз в раме);
- Фурнитура для деревянных окон (13-мм смещение фурнитурного паза и 30 мм фальц на раме);
- Система сдвижной фурнитуры для портальных конструкций;
- Нестандартная фурнитура для ПВХ окон — для арочных и трапециевидных конструкций;
- Фурнитура для ПВХ окон управляемых пользователями МГН;
- Оконная автоматика и электроприводы.

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

Высокое качество оконной фурнитуры ФУТУРУСС подтверждено сертификатами соответствия требованиям ГОСТ по всем трем актуальным аспектам – эксплуатационные характеристики, взломостойкость и детская безопасность

3.1. СЕРТИФИКАТ ГОСТ 30777 -2023



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

Регистрационный номер № РОСС RU.П2882.04ППФ0 от 30.10.2023 г.
в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.ОС01.Н.00026

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Завод Профессионального Оборудования», ИНН 5042139028
Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж 3, комн. 5
тел. 8(4864) 691236, e-mail: infozpo@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Завод Профессионального Оборудования», ИНН 5042139028
Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж 3, комн. 5
тел. 8(4864) 691236, e-mail: infozpo@mail.ru

ОРГАН ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ
Орган по сертификации оконной и дверной техники Частного учреждения – Центр по сертификации оконной и дверной техники рег. № ФСКС.04ППФ0.ОС.01 от 14.06.2024
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33, стр. 14
тел./факс (499) 745-04-73, e-mail: info@osodt.com, www.osodt.com

ПРОДУКЦИЯ

	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные, поворотные с функцией щелевого проветривания систем UPT, FUTURUSS, для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей	25.72.14.120	8302 41 500 0

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30777-2023 «Устройства открывания оконных и балконных блоков (фурнитура). ОТУ» п.п. 5.4.1, 5.4.3, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.6, 5.5.7, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8.2; ГОСТ 538-2014 «Изделия замочные и скобяные. ОТУ» п. 5.7.9

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 65 от 26.12.2024 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 09.01.2025

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сертификация по схеме № 2с
Каталоги продукции: «Оконная фурнитура UPT», «Фурнитура FUTURUSS»
www.union-rus.ru, www.futuruss.ru
Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.01.2025 по 15.01.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000037

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В», ТЗ № 348.

3.2. СЕРТИФИКАЦИЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО ГОСТ 30777, ГОСТ 538



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

Регистрационный номер № РОСС RU.П2882.04ППФ0 от 30.10.2023 г.
в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.ОС01.Н.00093

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Завод Профессионального Оборудования», ИНН 5042139028
Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж 3, комн. 5
тел. 8(4864) 691236, e-mail: infozpo@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Завод Профессионального Оборудования», ИНН 5042139028
Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж 3, комн. 5
тел. 8(4864) 691236, e-mail: infozpo@mail.ru

ОРГАН ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ
Орган по сертификации оконной и дверной техники Частного учреждения – Центр по сертификации оконной и дверной техники рег. № ФСКС.04ППФ0.ОС.01 от 14.06.2024
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33, стр. 14
тел./факс 8(499) 745-04-73, e-mail: info@osodt.com, www.osodt.com

ПРОДУКЦИЯ

	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные со скрытыми петлями систем ФУТУРУСС, FUTURUSS для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей	25.72.14.120	8302 41 500 0

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30777-2023 «Устройства открывания оконных и балконных блоков (фурнитура). ОТУ» п.п. 5.4.1, 5.4.3, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.6, 5.5.7, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8.2; ГОСТ 538-2014 «Изделия замочные и скобяные. ОТУ» п. 5.7.9

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 85 от 14.11.2025 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 17.11.2025

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сертификация по схеме № 2с
Каталоги продукции: «Фурнитура ФУТУРУСС», «Фурнитура FUTURUSS»
www.futuruss.ru
Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 25.11.2025 ПО 24.11.2027

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000114

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В». ТЗ № 348.

3.3. СЕРТИФИКАТ НА ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ ПО ГОСТ 31462-2021



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

Регистрационный номер № РОСС RU.П2882.04ППФ0 от 30.10.2023 г.
в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.ОС01.Н.00138

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ФУТУРУСС», ИНН 5042139028
303035, Орловская область, г.о. город Мценск, г. Мценск,
ул. Автомагистраль, зд. 39, ком. 5
тел. 8 (48646) 91236, e-mail: info@futuruss.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ФУТУРУСС», ИНН 5042139028
303035, Орловская область, г.о. город Мценск, г. Мценск,
ул. Автомагистраль, зд. 39, ком. 5
тел. 8 (48646) 91236, e-mail: info@futuruss.ru

ОРГАН ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ
Орган по сертификации оконной и дверной техники Частного учреждения – Центр по сертификации оконной и дверной техники, рег. № ФСКС.04ППФ0.ОС.01 от 14.06.2024
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33, стр. 14
тел./факс 8(499) 745-04-73, e-mail: info@osodt.com, www.osodt.com

ПРОДУКЦИЯ

	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные систем ФУТУРУСС, FUTURUSS взломоустойчивые (класс устойчивости к взлому ПВ2) для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей	25.72.14.120	8302 41 500 0

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 31462-2021 «Блоки оконные защитные. ОТУ»
п.п. 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4 табл. 2, 3, 4

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 56 от 25.08.2026 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 31.08.2026

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сертификация по схеме № 2с
Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 04.09.2026 по 03.09.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000160

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В», ТЗ № 348.

3.4. СЕРТИФИКАТ НА ДЕТСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМЫ ФУТУРУСС ПО ГОСТ 23166 И ГОСТ 71297



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

Регистрационный номер № РОСС RU.П2882.04ППФ0 от 30.10.2023 г.
в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.ОС01.Н.00085

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Завод Профессионального Оборудования», ИНН 5042139028
Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж 3, комн. 5
тел. 8(4864) 691236, e-mail: infozpo@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Завод Профессионального Оборудования», ИНН 5042139028
Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж 3, комн. 5
тел. 8(4864) 691236, e-mail: infozpo@mail.ru

ОРГАН ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ
Орган по сертификации оконной и дверной техники Частного учреждения – Центр по сертификации оконной и дверной техники рег. № ФСКС.04ППФ0.ОС.01 от 14.06.2024
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33, стр. 14
тел./факс 8(499) 745-04-73, e-mail: info@osodt.com, www.osodt.com

ПРОДУКЦИЯ

	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД
Устройства откидно-поворотные с блокиратором распашного открывания створки, обеспечивающим детскую безопасность, системы ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей	25.72.14.120	8302 41 500 0

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30777-2023 «Устройства открывания оконных и балконных блоков (фурнитура). ОТУ» п.п. 5.4.1, 5.4.3, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.6, 5.5.7, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8.2; ГОСТ 23166-2024 «Блоки оконные и балконные. ОТУ» п. 6.1.4, п. 6.2; ГОСТ Р 71297-2024 «Блоки оконные и дверные. Требования к обеспечению безопасности при эксплуатации в зданиях дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций» п. 5.4

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 77 от 08.10.2025 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014;
Анализа действия Системы контроля качества от 08.10.2025

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сертификация по схеме № 2с
Каталоги продукции: «Фурнитура ФУТУРУСС», www.futuruss.ru
Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.10.2025 по 19.10.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000106

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В». ТЗ № 348.

3.5. ПАТЕНТ НА ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2815661

ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ ОКОН

Патентообладатель: *ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ" (RU)*

Авторы: *Милошевич Радослав (RU), Шипилов Никита Леонидович (RU), Афанасьева Екатерина Сергеевна (RU), Яковлев Сергей Анатольевич (RU)*

Заявка № **2023103848**
Приоритет изобретения **17 февраля 2023 г.**
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **19 марта 2024 г.**
Срок действия исключительного права на изобретение истекает **17 февраля 2043 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 429b6a0fe3853164baf96f83b73b4aa7
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.05.2023 по 02.08.2024

Ю.С. Зубов

3.6. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ (ВЫДЕРЖКА ИЗ ПРОТОКОЛА)

Частное Учреждение – ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ
Испытательный центр «ЗАМОК»
125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33 стр. 14
тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com
Аттестат аккредитации №ФЦС RU.B1447.02ИЦ02 от 29.11.2016 г.

Утверждаю Директор ЦС ОДТ
Власова Т.В.
М.П. «27» 06 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ №23 от 27.06.2023 г.

Основание для проведения испытаний: Договор 24 ИЦ23 от 05.04.2023.
Наименование продукции - Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные систем: UPT, FUTURUSS, FUTURUSS START, FUTURUSS BUILD для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей.
Испытания на соответствие ГОСТ 30777-2012 п. 5.6.7 и дополнительные требования заказчика: Испытания на коррозионную стойкость проводить до 729 часов.
Производитель продукции – ООО «ЗПО» ИНН 5042139028
303032, Орловская область, г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж/ком 3/5
Дата получения образцов - 17.04.2023 г. по акту приема передачи образцов.
Дата проведения испытаний – с 24.04.2023 – по 29.05.2023
Сведения об испытанных образах. Базовые комплекты устройств для испытаний на коррозионную стойкость. Маркировка образцов ИЦ 17/23.
Методики испытания образцов - ГОСТ 9.308 п.1
Условия проведения испытаний – температура 21°С, относительная влажность воздуха 69%.
Результаты испытаний приведены в приложении №1 (1 лист), №2 (3 листа).
Испытательное оборудование и средства измерений, используемые для испытаний аттестованы и поверены в установленном порядке.

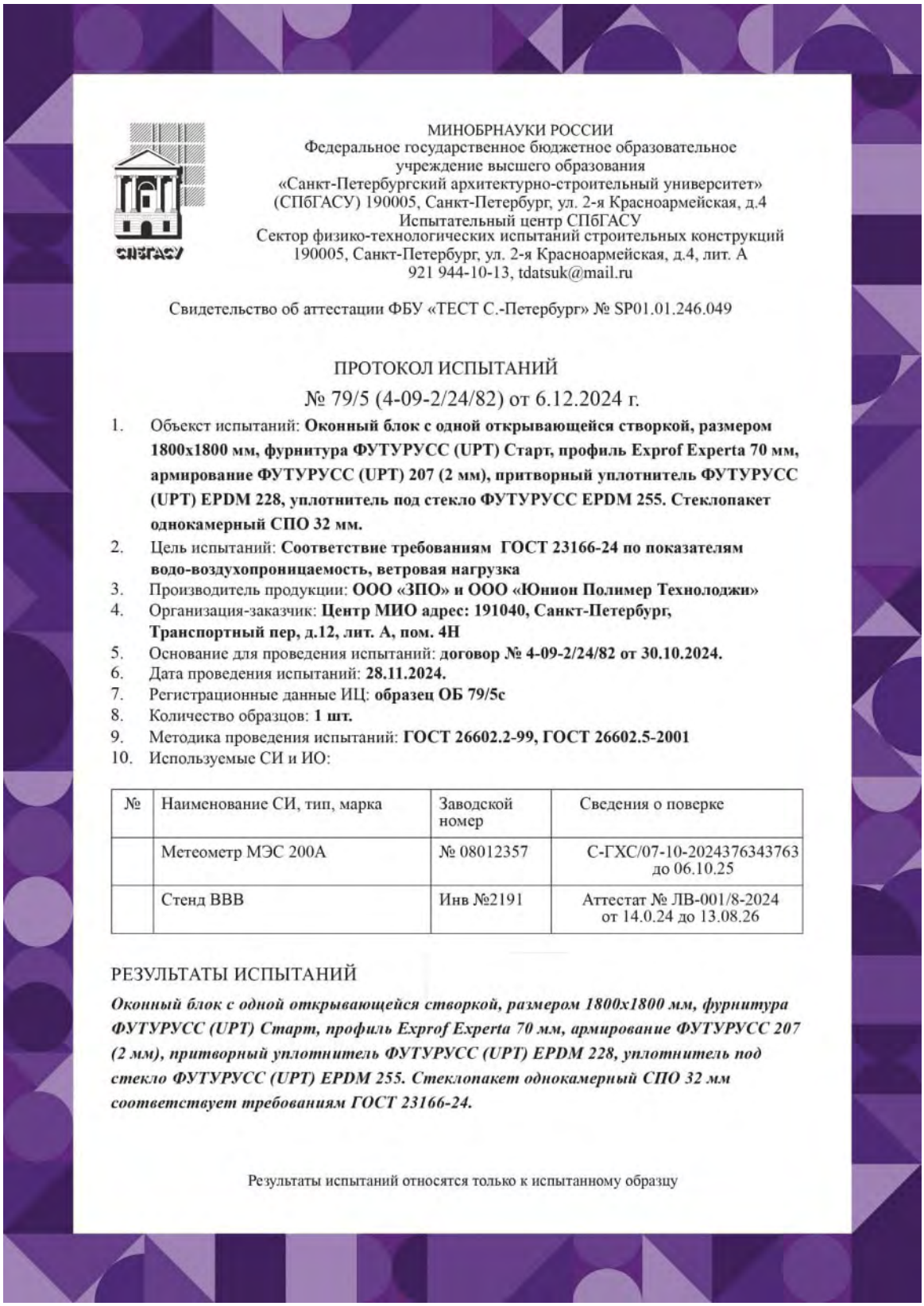
ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные систем: UPT, FUTURUSS, FUTURUSS START, FUTURUSS BUILD для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей, испытания по показателю: ГОСТ 30777-2012 п. 5.6.7 выдержали. Класс покрытия 5 й.

Руководитель ИЦ «Замок»
Волошин В.М.
«27» 06 2023 г.

Результаты испытаний относятся к испытанным образцам.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ «Замок»

Лист 1 из 5

3.7. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА ВОЗДУХО- И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ И СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕТРОВЫМ НАГРУЗКАМ (ИСПЫТАНИЯ СПБГАСУ)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет»
(СПбГАСУ) 190005, Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д.4
Испытательный центр СПбГАСУ
Сектор физико-технологических испытаний строительных конструкций
190005, Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д.4, лит. А
921 944-10-13, tdatsuk@mail.ru

Свидетельство об аттестации ФБУ «ТЕСТ С.-Петербург» № SP01.01.246.049

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 79/5 (4-09-2/24/82) от 6.12.2024 г.

1. Объект испытаний: **Оконный блок с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, фурнитура ФУТУРУСС (UPT) Старт, профиль Exprof Experta 70 мм, армирование ФУТУРУСС (UPT) 207 (2 мм), притворный уплотнитель ФУТУРУСС (UPT) EPDM 228, уплотнитель под стекло ФУТУРУСС EPDM 255. Стеклопакет однокамерный СПО 32 мм.**
2. Цель испытаний: **Соответствие требованиям ГОСТ 23166-24 по показателям водо-воздухопроницаемость, ветровая нагрузка**
3. Производитель продукции: **ООО «ЗПО» и ООО «Юнион Полимер Технолоджи»**
4. Организация-заказчик: **Центр МИО адрес: 191040, Санкт-Петербург, Транспортный пер, д.12, лит. А, пом. 4Н**
5. Основание для проведения испытаний: **договор № 4-09-2/24/82 от 30.10.2024.**
6. Дата проведения испытаний: **28.11.2024.**
7. Регистрационные данные ИЦ: **образец ОБ 79/5с**
8. Количество образцов: **1 шт.**
9. Методика проведения испытаний: **ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.5-2001**
10. Используемые СИ и ИО:

№	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке
	Метеометр МЭС 200А	№ 08012357	С-ГХС/07-10-2024376343763 до 06.10.25
	Стенд ВВВ	Инв №2191	Аттестат № ЛВ-001/8-2024 от 14.0.24 до 13.08.26

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Оконный блок с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, фурнитура ФУТУРУСС (UPT) Старт, профиль Exprof Experta 70 мм, армирование ФУТУРУСС 207 (2 мм), притворный уплотнитель ФУТУРУСС (UPT) EPDM 228, уплотнитель под стекло ФУТУРУСС (UPT) EPDM 255. Стеклопакет однокамерный СПО 32 мм соответствует требованиям ГОСТ 23166-24.

Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу

Протокол № 79/5 (4-09-2/24/82) от 06.12.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ



Рис. 1 Расположение оконного блока на стенде ВВВ

1. Воздухопроницаемость оконного блока:

Воздухопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800х1800 мм, составляет: при давлении Δ Р = 100 Па – 2.12 м^3/(ч м^2); при давлении Δ Р = 600 Па 8,35 (м^3/(ч м^2).

Образец оконного блока по воздухопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8. класс А,

2. Водопроницаемость оконного блока:

Водопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800х1800 мм:

Появление воды при давлении не обнаружено при давлении 700 Па. Суммарное время дождевания 65 мин.

Образец оконного блока по водопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п.4.1.8. класс А.

3. Сопротивление ветровой нагрузке оконного блока:

Тест на работоспособность конструкции одностворчатого оконного блока с одной открывающейся скрытой створкой, размером 1700х2370 мм,

стеклопакет СПО 32 мм пройден, конструкция выдержала 50 циклов изменения давления ± Δ Р = 1000 Па.

По сопротивлению ветровой нагрузке (Р=1200 Па) относительный прогиб импоста 1/251, абсолютный прогиб 6,58 мм.

Проверка прочности конструкции при однократном воздействии экстремальной нагрузки не проводилась.

Образец оконного блока соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8 – класс А.

Инженер-испытатель Соколов В.С.

Директор сектора СФТИСК Дацюк Т.А.

ФГБОУ ВО «СПбГАСУ» Испытательный центр СПбГАСУ СФТИСК Санкт-Петербург

Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу

3.8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

ФУТУРУСС гарантирует соответствие своей продукции требованиям ГОСТ 30777-2023 при условии соблюдения клиентами правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, диаграмм применения изделий.

Необходимое условие — весь комплект фурнитуры должен состоять из оригинальных деталей ФУТУРУСС (UPT). Использование деталей от других производителей совместно с элементами ФУТУРУСС является нарушением правил монтажа и исключает любые гарантийные обязательства.

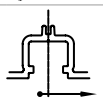
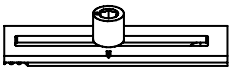
По ГОСТ 30777-2023 гарантийный срок эксплуатации устройств — не менее трех лет. В связи с подтвержденным высоким уровнем качества своей продукции, ФУТУРУСС предоставляет расширенный гарантийный срок эксплуатации фурнитуры — десять лет со дня монтажа фурнитуры. В рамках расширенных гарантийных обязательств ФУТУРУСС гарантирует производителям оконных блоков только бесплатную замену неисправных элементов фурнитуры, без компенсации расходов на транспортировку и демонтаж/монтаж деталей и без компенсации ущерба.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи поломки устройств при эксплуатации окон с открытыми (незафиксированными в закрытом положении) створками во время дождя с сильными порывами ветра, ураганного ветра или иных стихийных природных явлений, а также нарушений требований документации ФУТУРУСС.

Гарантийные обязательства действительны при условии проведения документально подтверждённого сервисного обслуживания не реже одного раза в год, профессионально проведенного уполномоченной организацией в соответствии с инструкцией по эксплуатацией ФУТУРУСС.

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

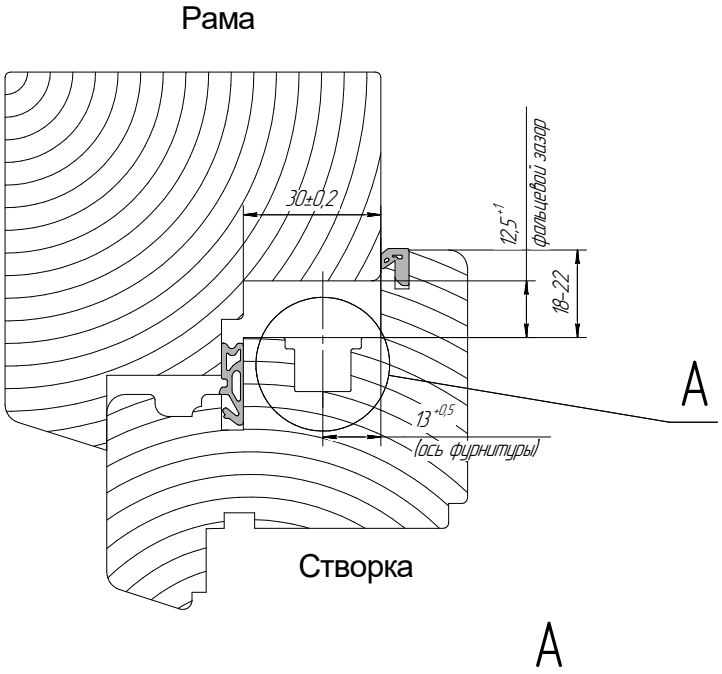
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Упаковка	
Саморез	
Зацеп пошагового проветривания	
Блокиратор-приподниматель	
Кнопка-блокиратор	
Ось фурнитурного паза	
Цапфа	
Грибовидная цапфа	
8-мм цапфа	
Поворотная створка	
Поворотно-откидная створка	
Откидно-поворотная створка	
Фрамуга	
Входная группа	
Вес створки	

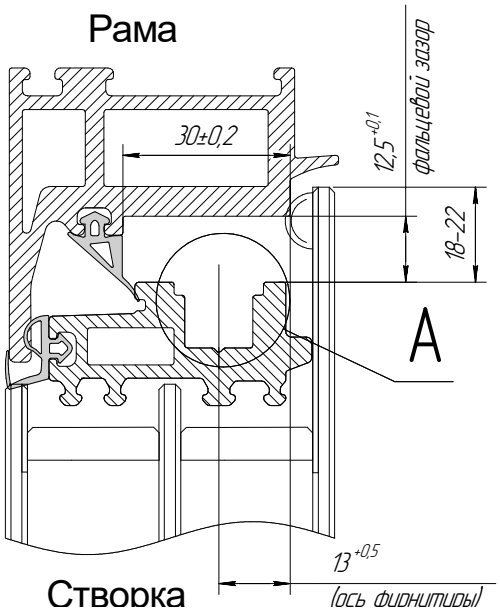
4.2. ОСОБЕННОСТИ ГЕОМЕТРИИ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ И КОМПОЗИТНЫХ ОКОН

Фурнитура ФУТУРУСС для деревянных и композитных окон разработана для систем профилей с 30-мм гладким фальцем на раме. На первом этапе поставок производится фурнитура для 13-мм смещения фурнитурного паза.

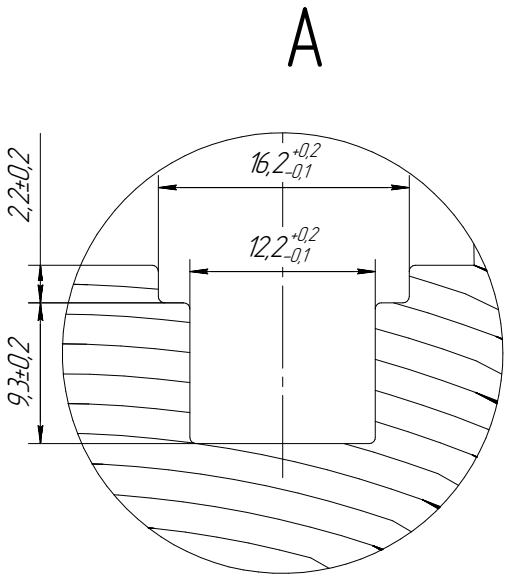
Протестирована совместимость со большинством систем деревянных и композитных профилей, распространенных на рынке РФ, имеющих подходящую геометрию фурнитурного паза в створке и на раме.

Необходимые размеры фурнитурного паза в створке и раме, а также узла притвора «рама-створка», на чертеже:





Для деревянных оконных и балконных блоков рекомендуются к использованию элементы оконной фурнитуры с взломостойкими грибовидными запорными цапфами, обеспечивающие одновременно герметичность притвора и противовзломность. Так же допустимо использование элементов с 8-мм цапфами — при отсутствии требований к взломостойкости или как инструмент компенсации фактических отклонений геометрии притвора (фальцлюфта) от каталожных значений, обусловленных технологическими особенностями производителя оконных блоков. Для оптимизации используемого ассортимента ФУТУРУСС для дистрибьюторов и переработчиков фурнитуры реализована полная совместимость рамных ответных частей (зацепов) как для грибовидных взломостойких, так и для роликовых 8-мм цапф. Независимо от типа цапфы, применяются одни и те же зацепы DR.ZVP... , с одинаковым качеством обеспечения по прижиму, с шагом 0.5 мм.



5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ

5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР (РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ)	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании стандартных угловых передач и центральным расположением ручки	530
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгружателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки при использовании стандартной угловой передачи	450
Максимальная ширина створки при использовании скрытых петель	1200
ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки	250
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгружателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки	370
Максимальная ширина створки	1200
ФРАМУГА	
Минимальная высота створки	350
Максимальная высота створки	1200
Минимальная ширина створки при использовании поворотного привода 250	250
Минимальная ширина створки при использовании поворотно-откидного привода и узких угловых передач	360
Минимальная ширина створки при использовании поворотно-откидного привода и стандартных угловых передач	530
Максимальная ширина створки	1400
ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой второй оконной ручки	315
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и центральным расположением второй оконной ручки	360
Минимальная высота створки при использовании стандартных угловых передач и и центральным расположением второй оконной ручки	530
Минимальная высота створки при использовании штульпового привода	690
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгружателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки	290
Максимальная ширина створки	1200

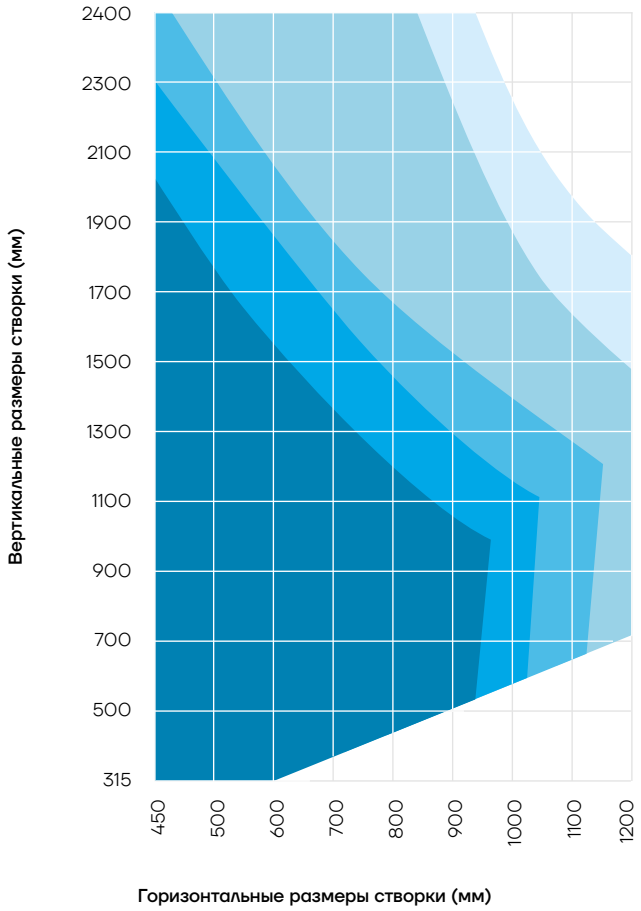
5.2. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО МАКСИМАЛЬНОМУ ВЕСУ СТВОРКИ

ТИП ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ	ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ	МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС СТВОРКИ, КГ
Поворотно-откидное и откидно-поворотное со скрытой петлевой группой	Уменьшенное откидывание 70 мм, без использования разгружателя скрытых петель	110
	Уменьшенное откидывание 70 мм, с использованием разгружателя скрытых петель	160
	Стандартное откидывание 120 мм, без использования разгружателя скрытых петель	100
	Стандартное откидывание 120 мм, с использованием разгружателя скрытых петель	150
Поворотное со скрытой петлевой группой	Без использования разгружателя скрытых петель	120
	С использованием разгружателя скрытых петель	180
Откидное (фрамуга)	Скрытая петлевая группа	80
Портал - сдвижная створка	Стандартный комплект кареток	160
	Специальный тандемный комплект кареток	200
Поворотно-откидное с системой оконной автоматики	Комплект оконной автоматизации	50

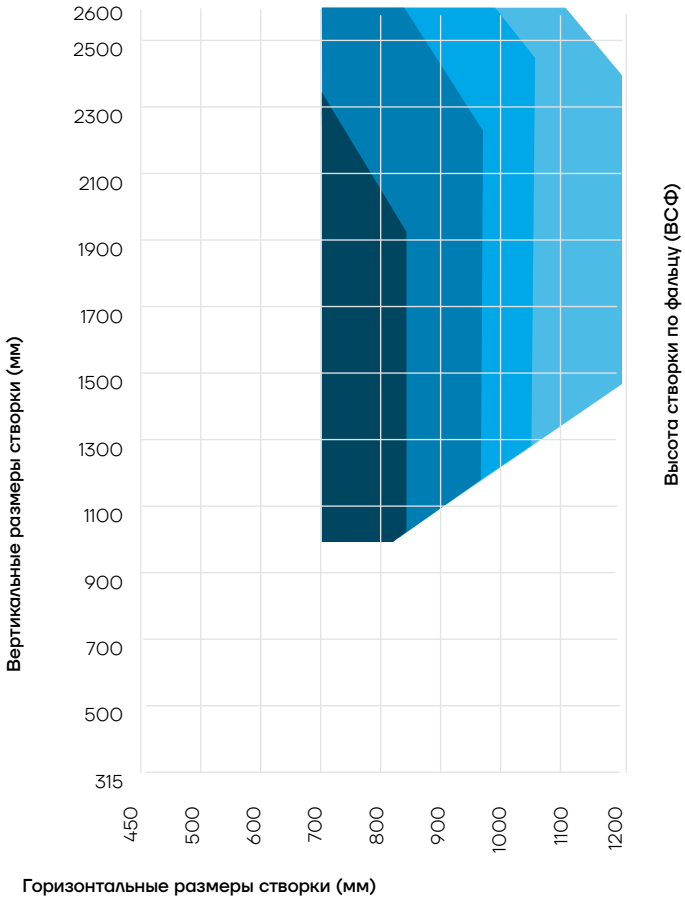
5.3. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

Размеры створки должны соответствовать диаграмме применения и ограничениям по максимальному и минимальному размеру створки:

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ



Допустимая удельная масса заполнений створки

70 кг/м² 60 кг/м² 50 кг/м² 40 кг/м² 30 кг/м² 20 кг/м²

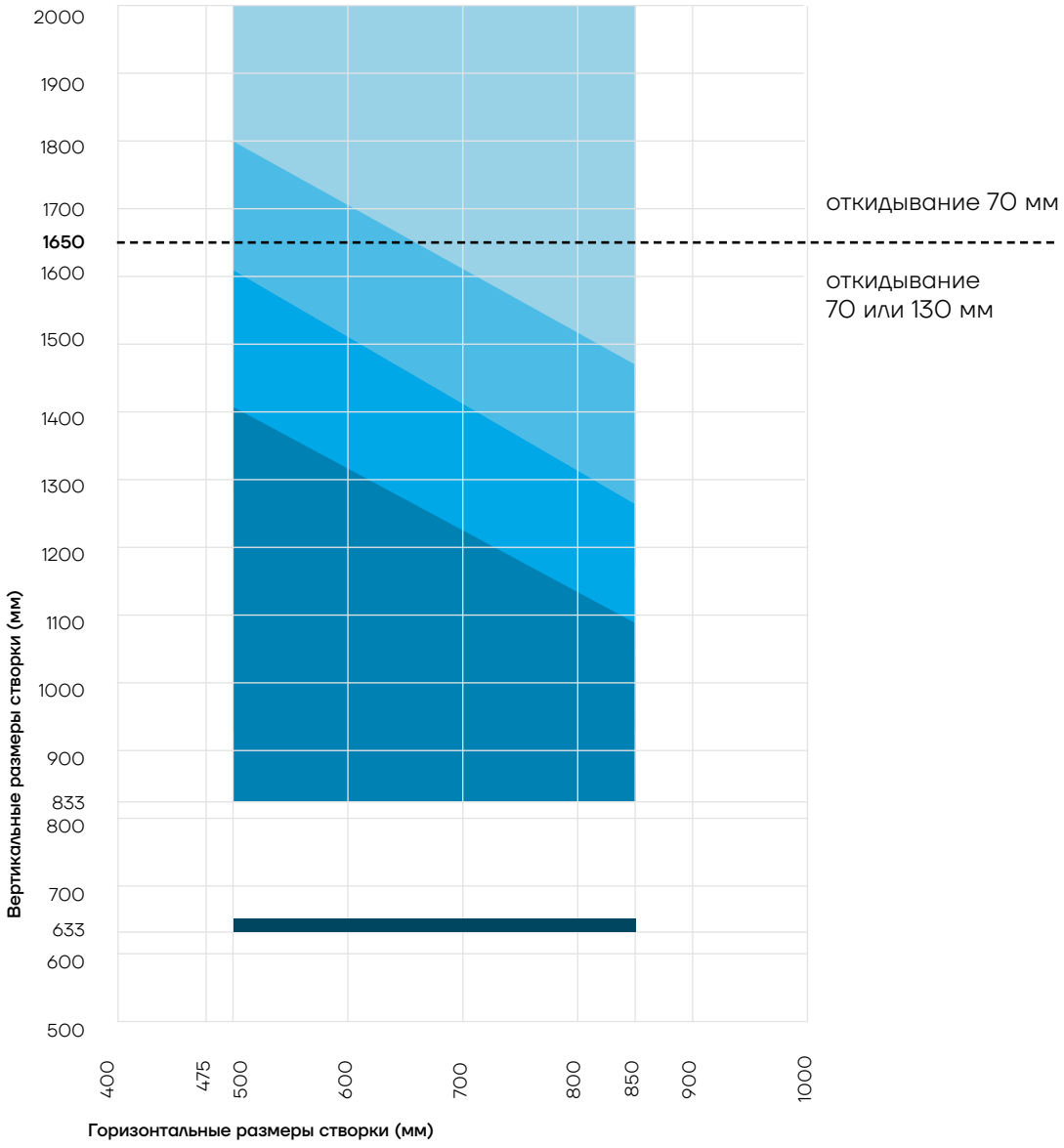
ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЯМИ

ПАРАМЕТР:	ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ИЛИ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА
Минимальная ширина, мм	450
Максимальная ширина, мм	1200
Минимальная высота, мм	315
Максимальная высота, мм	2400

МАКСИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ СТВОРКИ - 2.5 М²

5.4. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ С СИСТЕМОЙ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ

МАКСИМАЛЬНЫЙ
ВЕС СТВОРКИ 50 КГ



Допустимая удельная масса заполнений створки

70 кг/м² 60 кг/м² 50 кг/м² 40 кг/м² 30 кг/м² 20 кг/м²

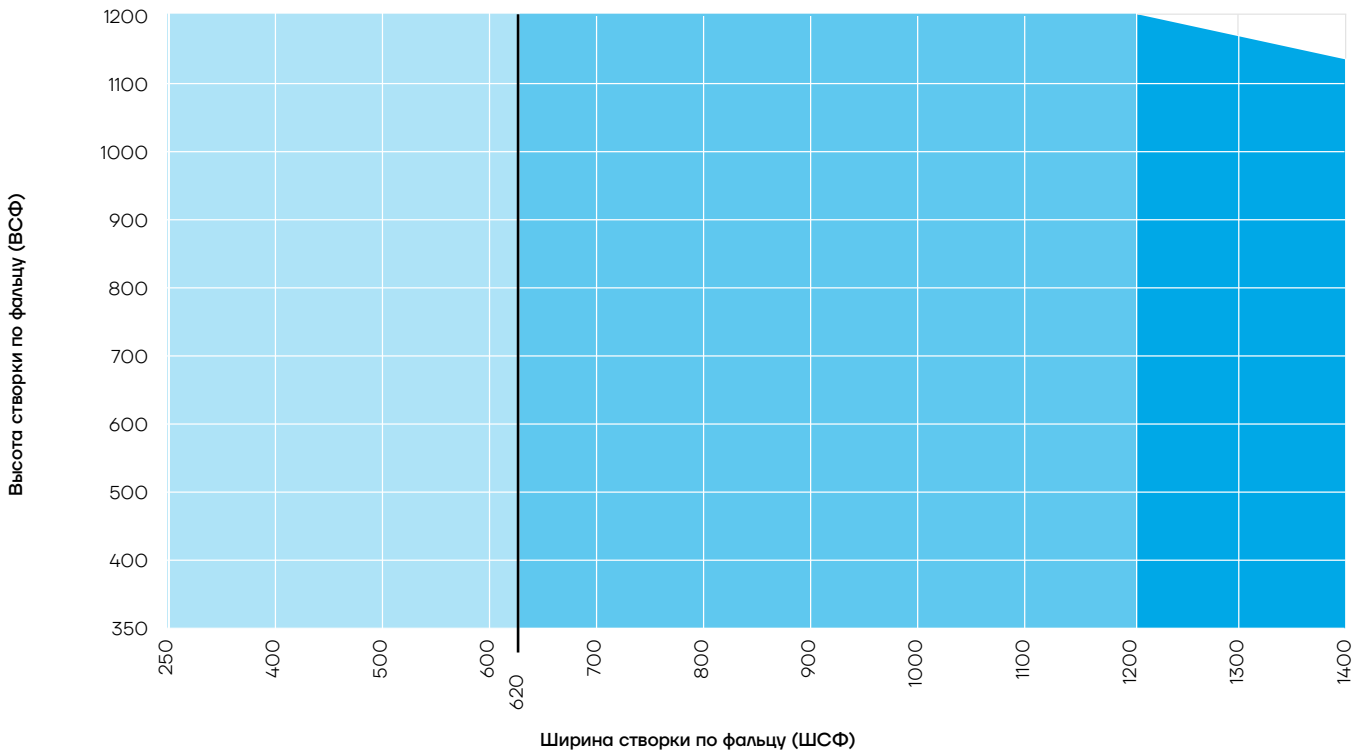
ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

ПАРАМЕТР:	С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗГРУЖАТЕЛЯ
Минимальная высота створки	633
Максимальная высота створки	2000
Минимальная ширина створки	475
Максимальная ширина створки	850

5.5. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

Размеры створки должны соответствовать диаграмме применения и ограничениям по максимальному и минимальному размеру створки:

ФРАМУГА



Два фрамужных ограничителя по бокам

Один фрамужный ограничитель сверху или два по бокам

Два фрамужных ограничителя сверху или два по бокам

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

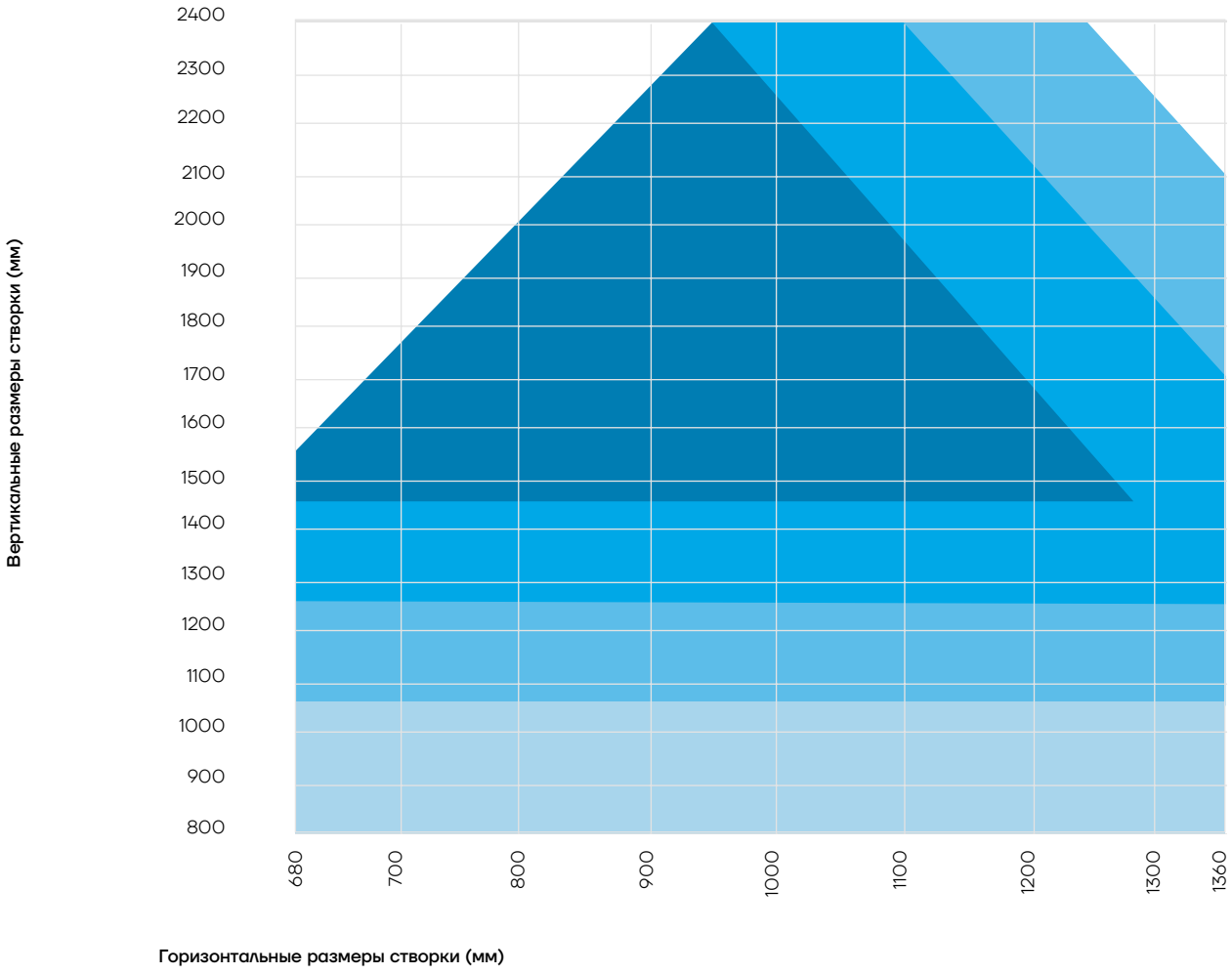
ПАРАМЕТР:	ФРАМУГА
Минимальная ширина, мм	350
Максимальная ширина, мм	1400
Минимальная высота, мм	350
Максимальная высота, мм	1200

Максимальный вес створки - 80 кг

5.6. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ – ПОРТАЛЬНЫЕ СДВИЖНЫЕ СТВОРКИ

Данные на диаграмме применения обозначают массу стеклопакета в кг/м2.

1 м^2 при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг



Допустимая удельная масса заполнений створки

60 кг/м^2 50 кг/м^2 40 кг/м^2 30 кг/м^2 20 кг/м^2

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ		A
Ширина створки по фальцу (ШСФ), мм	подвижная створка	680-1360
Высота створки по фальцу (ВСФ), мм	подвижная створка	800-2400
Внешняя ширина рамы (ВШР), мм	на схеме А, в зависимости от профиля ширина створки по фальцу может варьироваться	макс. 3000
Выход створки, мм		121
Масса сдвижной створки, кг		макс. 160

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ

6.1. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ФУТУРУСС

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ		
Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподни-мателем	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.800-1.V
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1200-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-2.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2000-2.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2400-4.V
Приводы поворотно-от-кидные с блокирато-ром-приподнимателем с 8-мм роликовой цапфой	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1
	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	POM.1450-1
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4
Взломостойкий привод с центральной/средне-пе-ременной ручкой, дор-нмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокирато-ра-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
Привод с центральной/ средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподни-мателем	Привод поворотно-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	PO.740.D7
	Привод поворотно-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	PO.800.D7
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1200-1.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1600-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2000-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2400-4.D7.V
Приводы поворотно-от-кидные с блокирато-ром-приподнимателем дорнмасс 7.5 с 8-мм роликовой цапфой	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7.5	POM.1200-1.D7
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7.5	POM.1600-2.D7
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7.5	POM.2000-2.D7
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5	POM.2400-4.D7
Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподни-мателем	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 620-800-1 с при-поднимателем	POM.800-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4.D25.V
Приводы поворотно-от-кидные дорнмасс 25 с 8-мм роликовой цапфой	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25
	Привод поворотно-откидной Дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2.D25
	Привод поворотно-откидной Дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4.D25

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой	POZ.2000-2.D25.V
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	POZ.2400-4.D25.V
Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм	Привод поворотно-откидной 490-790 ассимметричный	POK.790
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700	POK.500
Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 25 мм	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (СК=130мм)	POK.790.D25
Взломостойкий привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	XPOK.600-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	XPOK.800-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3.V
Взломостойкий привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 600-800-1/300	POK.600-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 800-1000-1/400	POK.800-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1001-1200-1/500	POK.1000-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1201-1400-2/600	POK.1200-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1401-1600-2/700	POK.1400-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1601-1800-2/700	POK.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподним 1801-2000-2/1000	POK.1800-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподним 2001-2200-3/1000	POK.2000-3.V
Приводы поворотно-откидные со смещенной ручкой (константные) с блокиратором-приподнимателем с 8-мм роликовой цапфой	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700/220	POK.500
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 600-800-1/300	POK.600-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 800-1000-1/400	POK.800-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1001-1200-1/500	POK.1000-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1201-1400-2/600	POK.1200-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1401-1600-2/700	POK.1400-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1601-1800-2/700	POK.1600-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1801-2000-2/1000	POK.1800-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 2001-2200-3/1000	POK.2000-3
Приводы поворотно-откидные запираемые дорнмасс 25 с 8-мм роликовой цапфой	Привод поворотно-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25
	Привод поворотно-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25

ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

Взломостойкий поворотный привод с грибовидной цапфой, с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм	Привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой	PP.250-2.V
	Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	PP.400-2.V
	Привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой	PP.600-2.V
	Привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой	PP.800-2.V
	Привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой	PP.1000-2.V
	Привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой	PP.1200-2.V
	Привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой	PP.1400-2.V
	Привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой	PP.1600-2.V
	Привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой	PP.1800-2.V
	Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	PP.2000-2.V

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Приводы поворотные с 8-мм роликовой цапфой	Привод поворотный 250-400-2	PP.250-2
	Привод поворотный 400-600-2	PP.400-2
	Привод поворотный 600-800-2	PP.600-2
	Привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2
	Привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-3
	Привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-3
	Привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-3
	Привод поворотный 1600-1800-4	PP.1600-4
	Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4
	Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ		
Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	VP.800-1.V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	VP.1200-1.V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	VP.1600-2.V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 601-2000-2	VP.2000-2.V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	VP.2400-4.V
Вспомогательный привод, роликовая цапфа 8 мм	Привод вспомогательный 620-800-1	VP.800-1
	Привод вспомогательный 801-1200-1	VP.1200-1
	Привод вспомогательный 1201-1600-2	VP.1600-2
	Привод вспомогательный 1601-2000-2	VP.2000-2
	Привод вспомогательный 2001-2400-4	VP.2400-4
УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ		
Угловые передачи стандартные	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
	Угловая передача ФУТУРУСС взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
Угловая передача узкая	Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
Угловая передача взломоустойчивая для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы	Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
Угловые передачи с 8-мм роликовой цапфой	Угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU
	Угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом (откидывание)	U12
	Угловая передача основная с роликовой цапфой	U1
НОЖНИЦЫ		
Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13L.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13R.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-13L.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-13R.TF
Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц, откидывание 70 мм	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 Тилт-фест ось 13 (левый) откидывание 70мм	RSNO.313-13L.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 Тилт-фест ось 13 (правый) откидывание 70мм	RSNO.313-13R.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 Тилт-фест ось 13 (левый) откидывание 70мм	RSNO.413-13L.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 Тилт-фест ось 13 (правый) откидывание 70мм	RSNO.413-13R.TF-70
Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фёст, откидывание 70 мм	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 ось 13 (левый) откидывание 70мм	RSNO.313-13L-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 ось 13 (правый) откидывание 70мм	RSNO.313-13R-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 ось 13 (левый) откидывание 70мм	RSNO.413-13L-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 ось 13 (правый) откидывание 70мм	RSNO.413-13R-70

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V
	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V
	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с грибовидной цапфой	SNO.1200-1.V
Скрытые ножницы с 8-мм роликовой цапфой	Скрытые ножницы пов-отк 450-600	SNO.600
	Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1	SNO.800-1
	Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1	SNO.1000-1
	Скрытые ножницы пов-отк 1001-1200-1	SNO.1200-1
ПРИВОДЫ НОЖНИЦ		
Приводы ножниц для скрытых петель	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
Специальные приводы ножниц для скрытых петель	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
УДЛИНИТЕЛИ		
Удлинитель привода с рубкой	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U.V
Удлинитель привода взломоустойчивый	Удлинитель привода взломоустойчивый 200-1 с грибовидной цапфой	UF.200-1.V
	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
Удлинители с 8-мм роликовой цапфой	Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный	U.600-1
	Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный	U.400-1
	Удлинитель привода ФУТУРУСС 200-1	UF.200-1
	Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1	UF.400-1
	Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1	UF.600-1
	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1	UF.400-1U
Удлинитель конечный	Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1V
	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V
Удлинитель для дверной конструкции	Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 400-1 конечный	UK3.400-1
	Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 600-1 конечный	UK3.600-1
Удлинитель привода без цапф 200	Удлинитель привода 200 без запорных цапф	US.200
СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА		
Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
Петля скрытая нижняя	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
	Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
Скрытый прижим для поворотных створок и фрамуг	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
	Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль	DR.PS.R.00.13
	Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13
ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ		
Штульповый привод	Штульповый привод 800	PS.800
	Штульповый привод 1200	PS.1200
	Штульповый привод 1600	PS.1600
	Штульповый привод 2000	PS.2000
	Штульповый привод 2400	PS.2400

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Зацепы штульповые	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
	Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
Зацеп приподнимателя штульповый	Зацеп штульповой приподнимателя левый L	ZMS.L
	Зацеп штульповой приподнимателя правый R	ZMS.R
	Пластина под штульповый зацеп	PLM
ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА		
Ограничитель фрамужный	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
	Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)		
Зацеп периметральный взломоустойчивый для фальца 30 мм	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	DR.ZVP.00/25
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	DR.ZVP.00/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	DR.ZVP.00/35
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	DR.ZVP.00/40
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	DR.ZVP.00/45
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 09 25 (6,5 мм для 13)	DR.ZVP.00/925
Зацеп периметральный взломоустойчивый для фальца 30 мм со штифтом	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм со штифтом	DR.ZVP.01/25
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм со штифтом	DR.ZVP.01/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм со штифтом	DR.ZVP.01/35
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм со штифтом	DR.ZVP.01/40
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм со штифтом	DR.ZVP.01/45
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 09 25 (6,5 мм для 13) со штифтом	DR.ZVP.01/925
Зацеп откидной взломоустойчивый для фальца 30 мм	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	DR.ZVO.00/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	DR.ZVO.00/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	DR.ZVO.00/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	DR.ZVO.00/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	DR.ZVO.00/45
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 09 25 (6,5 мм для 13)	DR.ZVO.00/925
Зацеп откидной взломоустойчивый для фальца 30 мм со штифтом	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм со штифтом	DR.ZVO.01/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм со штифтом	DR.ZVO.01/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм со штифтом	DR.ZVO.01/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм со штифтом	DR.ZVO.01/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм со штифтом	DR.ZVO.01/45
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 09 25 (6,5 мм для 13) со штифтом	DR.ZVO.01/925
Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Фест	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13	DR.ZTF.00/30L
	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13	DR.ZTF.00/30R
	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZTF.01/30L
	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZTF.01/30R
Зацеп приподнимателя	Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZM.00.13
	Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZM.01.13
Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 25	ZVO.P13/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 30	ZVO.P13/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 35	ZVO.P13/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 40	ZVO.P13/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 45	ZVO.P13/45
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ		
Микровентиляция	Микровентиляция на деревянный профиль 13	DR.XZMV.13
Приподниматель-блокиратор универсальный	Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Кнопка-блокиратор поворота ручки	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
Балконная защёлка	Балконная защёлка на деревянный профиль	DR.BZ.00
	Балконная защёлка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
	Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
Разгружатель скрытых петель	Разгружатель скрытой петли	RSP
	Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
	Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R
Ограничитель угла открывания створки	Ограничитель угла открывания на деревянный профиль	DR.OUS
Соединительная пластина	Соединительная пластина	PLS
Пластина-фиксатор	Пластина-фиксатор	PLD
Пластина взломоустойчивая для редуктора	Пластина взломоустойчивая для редуктора	PLV
Детский блокиратор	Детский блокиратор тилт-фёст	BTF
Ограничитель хода цапфы	Ограничитель хода цапфы	OZ
	Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
Декоративное окончание привода	Декоративное окончание привода	OP
Клипса фиксирующая	Клипса фиксирующая	KF
Трамплин приподниматель	Трамплин приподниматель 13 (под дерево)	DR.TP.13
ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ		
Комплект ножниц и направляющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)	PSO.N.2000
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2000.A
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2000.BLACK
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2000.K
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2000.WHITE
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	PSO.N.2500
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2500.A
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2500.BLACK
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2500.K
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2500.WHITE
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	PSO.N.3000
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.3000.A
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	PSO.N.3000.BLACK
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.3000.K
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	PSO.N.3000.WHITE
Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания	PSO.K.L
	Комплект кареток и усилителей для правого открывания	PSO.K.R
Многозапорные приводы безригельные дорнмасс 25, 35 с 8-мм роликовой цапфой	Привод многозапорный FUTURUSS 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25
	Привод многозапорный FUTURUSS 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25
	Привод многозапорный FUTURUSS 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25
	Привод многозапорный FUTURUSS 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35
	Привод многозапорный FUTURUSS 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35
	Привод многозапорный FUTURUSS 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 1600	PD.16.D40
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 1800	PD.18.D40
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 2000	PD.20.D40

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Многозапорные приводы с ригелем дорнмасс 25, 35 с 8-мм роликовой цапфой	Привод многозапорный FUTURUSS 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25
	Привод многозапорный FUTURUSS 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25
	Привод многозапорный FUTURUSS 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25
	Привод многозапорный FUTURUSS 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35
	Привод многозапорный FUTURUSS 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35
	Привод многозапорный FUTURUSS 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 1600	PDR.16.D40
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 1800	PDR.18.D40
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 2000	PDR.20.D40
ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА		
Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 1600	PDR.16.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 1800	PDR.18.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 2000	PDR.20.D40.V
Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 1600	PD.16.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 1800	PD.18.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 2000	PD.20.D40.V
ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТВОРОК		
Приводы цепные с пультом управления	Фрамужный цепной электропривод 200 черный	ECP.200.BLACK
	Фрамужный цепной электропривод 300 черный	ECP.300.BLACK
	Фрамужный цепной электропривод 400 черный	ECP.400.BLACK
	Поворотный цепной электропривод 400 (левый) черный	ECPP.L.400.BLACK
	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный	ECPP.R.400.BLACK
Система оконной автоматики	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый	EAS.L
	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый	EAS.R
ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ		
Шаблон скрытых петель	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 13)	SHSPV.13L
	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 13)	SHSPV.13R
	Шаблон основания скрытой петли	SHSPG
Шаблоны-линейки ответных планок	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	SHL.PO.1
	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600 дов 1050-1600	SHL.PO.4
	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	SHL.PO.7
	Шаблон-линейка фиксированый для ножниц	SHL.NO
	Шаблон-линейка фиксированый для привода ножниц	SHL.PN.1
Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	GLT
	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая левая	GLT-L
	Линейка гильотины с бегунком	L.GLT
Ключи регулировочные	Ключ регулировочный Г-образный	KLR
	Ключ регулировочный П-образный	KLRP
Ручка срывная со съёмником для штифта SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	SR

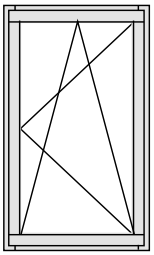
6.2. ДАННЫЕ ПО УПАКОВКЕ

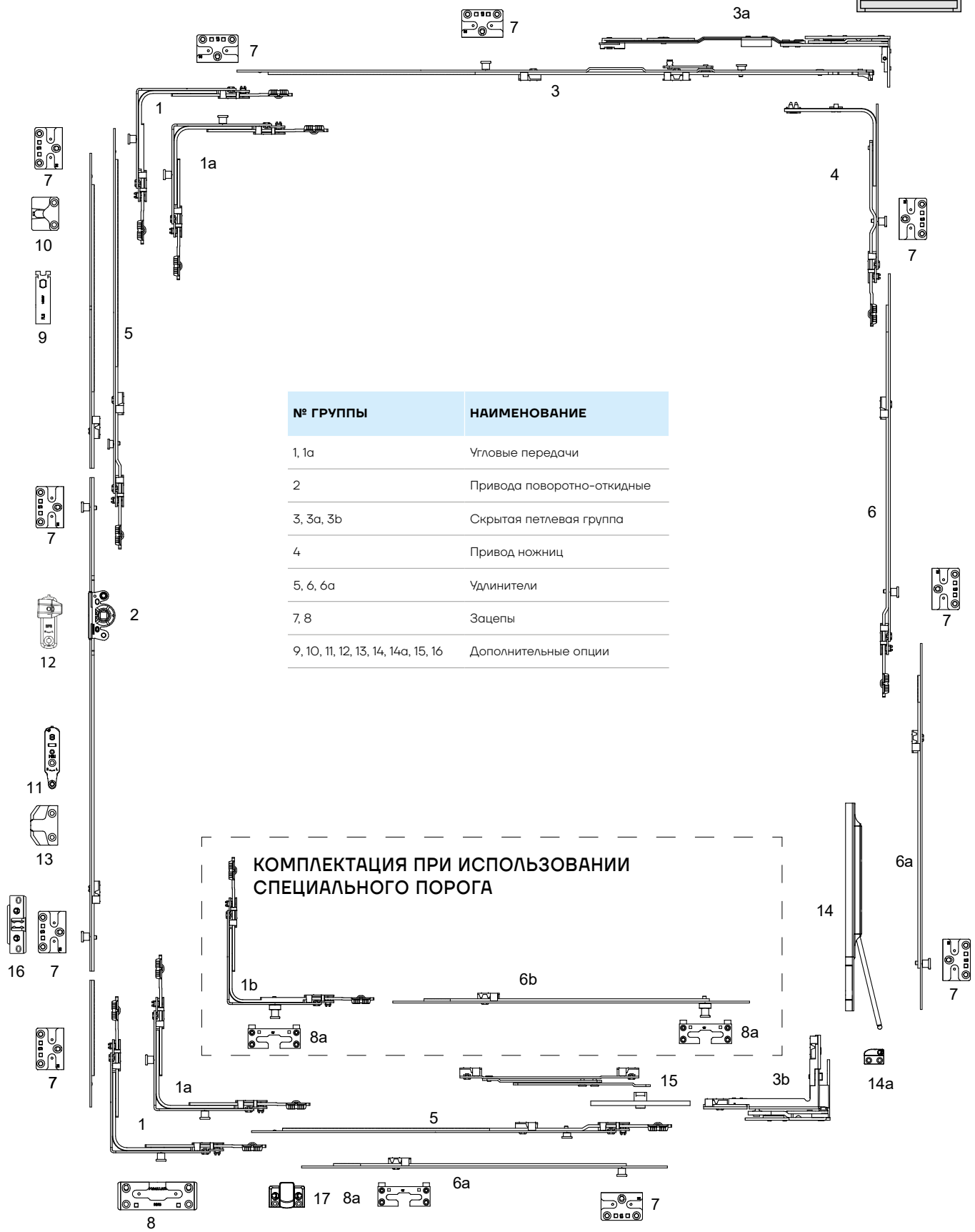
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	Д×Ш×В, ММ	СХЕМА УПАКОВКИ
П	Полиэтилен		
КС	Коробка картонная стандартная	400×300×200	
К1	Коробка картонная половина стандартной	395×295×100	
К15	Коробка картонная полуторная	400×300×155	
К152	Половина полуторной коробки	295×195×150	
КПО5	Коробка привода поворотно-откидного	600×175×40	
КОП6	Коробка привода поворотно-откидного	660×225×40	
КОП10	Коробка привода поворотно-откидного	1065×225×40	
КПО11	Коробка привода поворотно-откидного	1165×225×40	
КПО13	Коробка привода поворотно-откидного	1315×225×40	
КОП14	Коробка привода поворотно-откидного	1465×225×40	
КОП18	Коробка привода поворотно-откидного	1865×220×23	
КПО22	Коробка привода поворотно-откидного	2265×220×23	
КН5	Коробка ножниц	516×236×46	
КН6	Коробка ножниц	616×236×41	
КН7	Коробка ножниц	716×236×46	
КН9	Коробка ножниц	916×236×23	

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	Д×Ш×В, ММ	СХЕМА УПАКОВКИ
КН11	Коробка ножниц	1116×236×28	
КН13	Коробка ножниц	1316×236×28	
КК4	Коробка привода ножниц	561×171×41	
КК6	Коробка привода ножниц	761×171×41	
КК8	Коробка привода ножниц	961×171×41	
КУ46	Коробка удлинителя	471×161×41	
КУ66	Коробка удлинителя	671×161×41	
КПП4	Коробка поворотного привода	461×221×41	
КПП8	Коробка поворотного привода	861×221×41	
КПП12	Коробка поворотного привода	1261×221×46	
КПП16	Коробка поворотного привода	1666×221×33	
КПП20	Коробка поворотного привода	2066×221×33	
КДП18	Коробка дверного привода	1806×171×99	
КДП20	Коробка дверного привода	2006×171×99	
КДП22	Коробка дверного привода	2206×171×99	
СВ	Стяжка		

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

7.1. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ





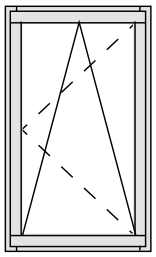
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 8	Зацепы
9, 10, 11, 12, 13, 14, 14a, 15, 16	Дополнительные опции

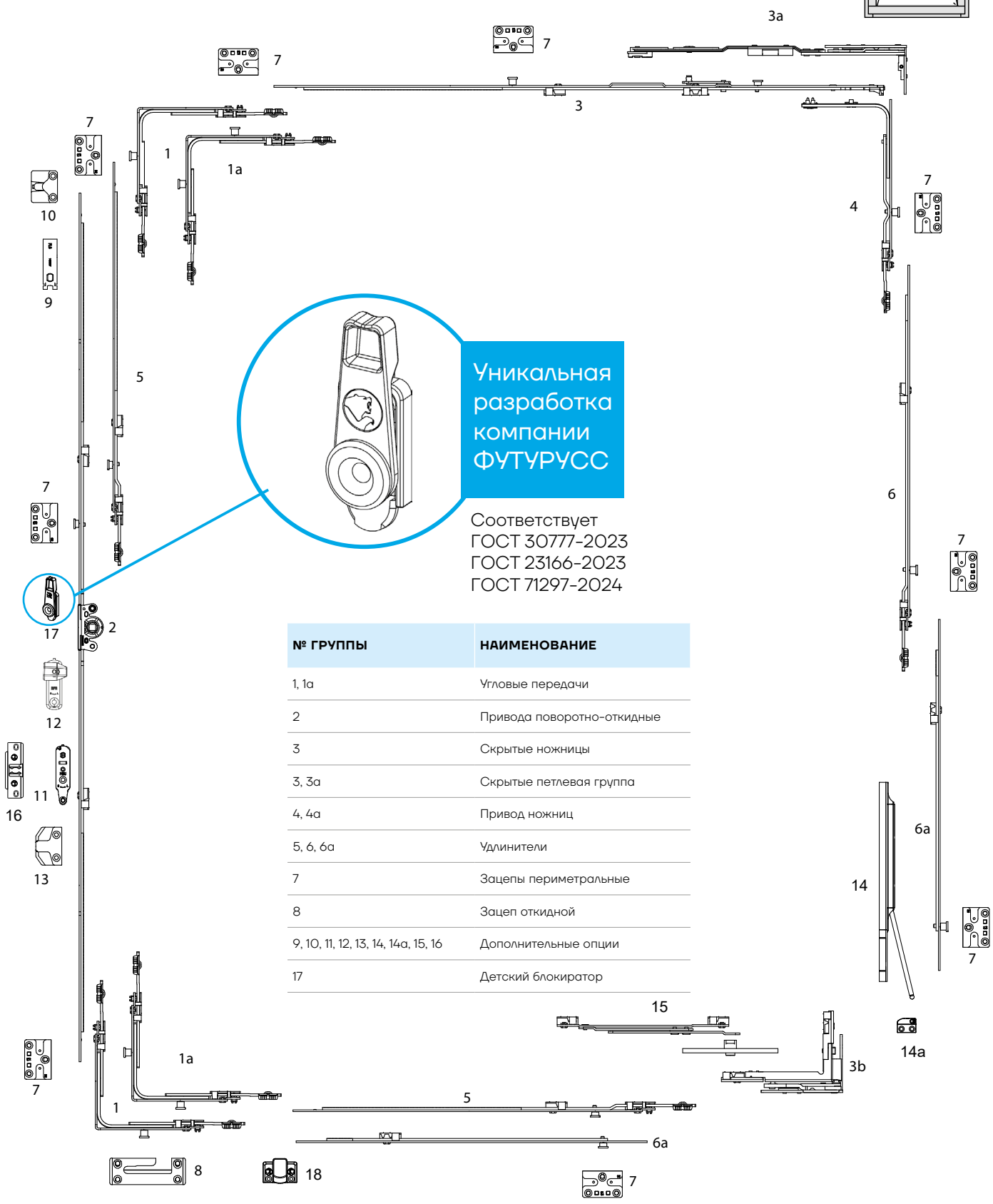
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
1b		Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с грибовидной цапфой	SNO.1200-1.V
3a	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
6a		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6b		Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 400-1 конечный	UK3.400-1
		Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 600-1 конечный	UK3.400-1
7	Зацепы перемет-ральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/25
			DR.ZVO.00/30
			DR.ZVO.00/35
			DR.ZVO.00/40
			DR.ZVO.00/45
			DR.ZVO.00/925
		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01/25
			DR.ZVO.01/30
			DR.ZVO.01/35
			DR.ZVO.01/40
			DR.ZVO.01/45
			DR.ZVO.01/925
8a		Зацеп откидной взломоустойчивый для дверного порога	ZVO.P13
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Микровентиляция на деревянный профиль 13	DR.XZMV.13
11		Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU
12		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
13		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZM.00.13
		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZM.01.13
14		Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16		Балконная защелка на деревянный профиль без штифта	DR.BZ.00
		Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
17	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.2. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС ТИЛТ-ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ





Соответствует
ГОСТ 30777-2023
ГОСТ 23166-2023
ГОСТ 71297-2024

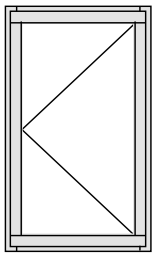
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1а	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3	Скрытые ножницы
3, 3а	Скрытые петлевая группа
4, 4а	Привод ножниц
5, 6, 6а	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8	Зацеп откидной
9, 10, 11, 12, 13, 14, 14а, 15, 16	Дополнительные опции
17	Детский блокиратор

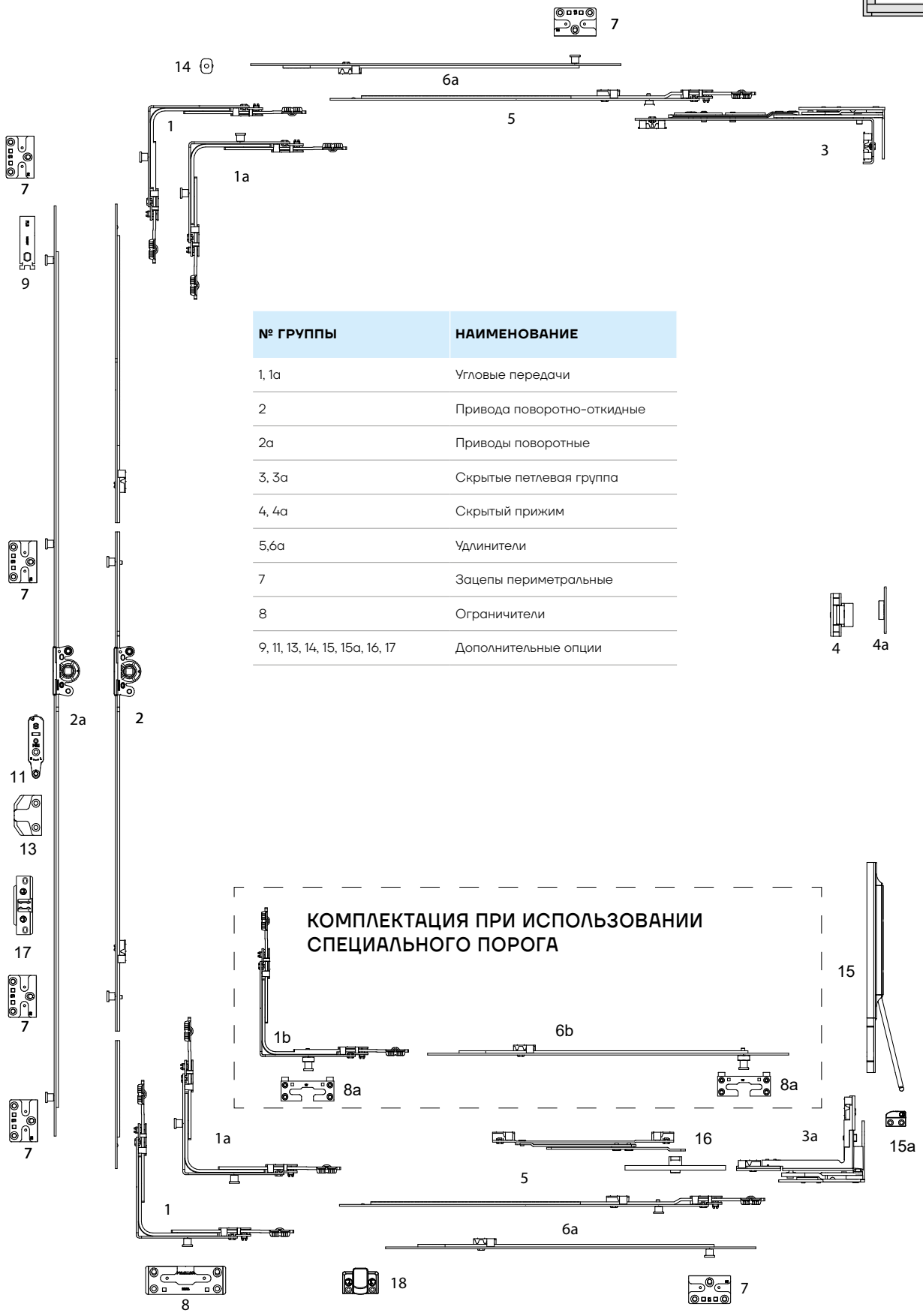
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ-ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1e	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с грибовидной цапфой	SNO.1200-1.V
3a	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13L.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13R.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-13L.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-13R.TF
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
6a		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
7	Зацепы перемет-ральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Фест	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13	DR.ZTF.00/30L
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13	DR.ZTF.00/30R
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZTF.01/30L
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZTF.01/30R
9	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Микровентиляция на деревянный профиль 13	DR.XZMV.13
11		Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU
12		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
13		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZM.00.13
		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZM.01.13
14		Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16		Балконная защелка на деревянный профиль без штифта	DR.BZ.00
		Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
17	Детский блокиратор	Детский блокиратор тилт-фёст	BTF
18	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.3. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ





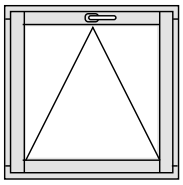
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
2a	Приводы поворотные
3, 3a	Скрытые петлевая группа
4, 4a	Скрытый прижим
5,6a	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8	Ограничители
9, 11, 13, 14, 15, 15a, 16, 17	Дополнительные опции

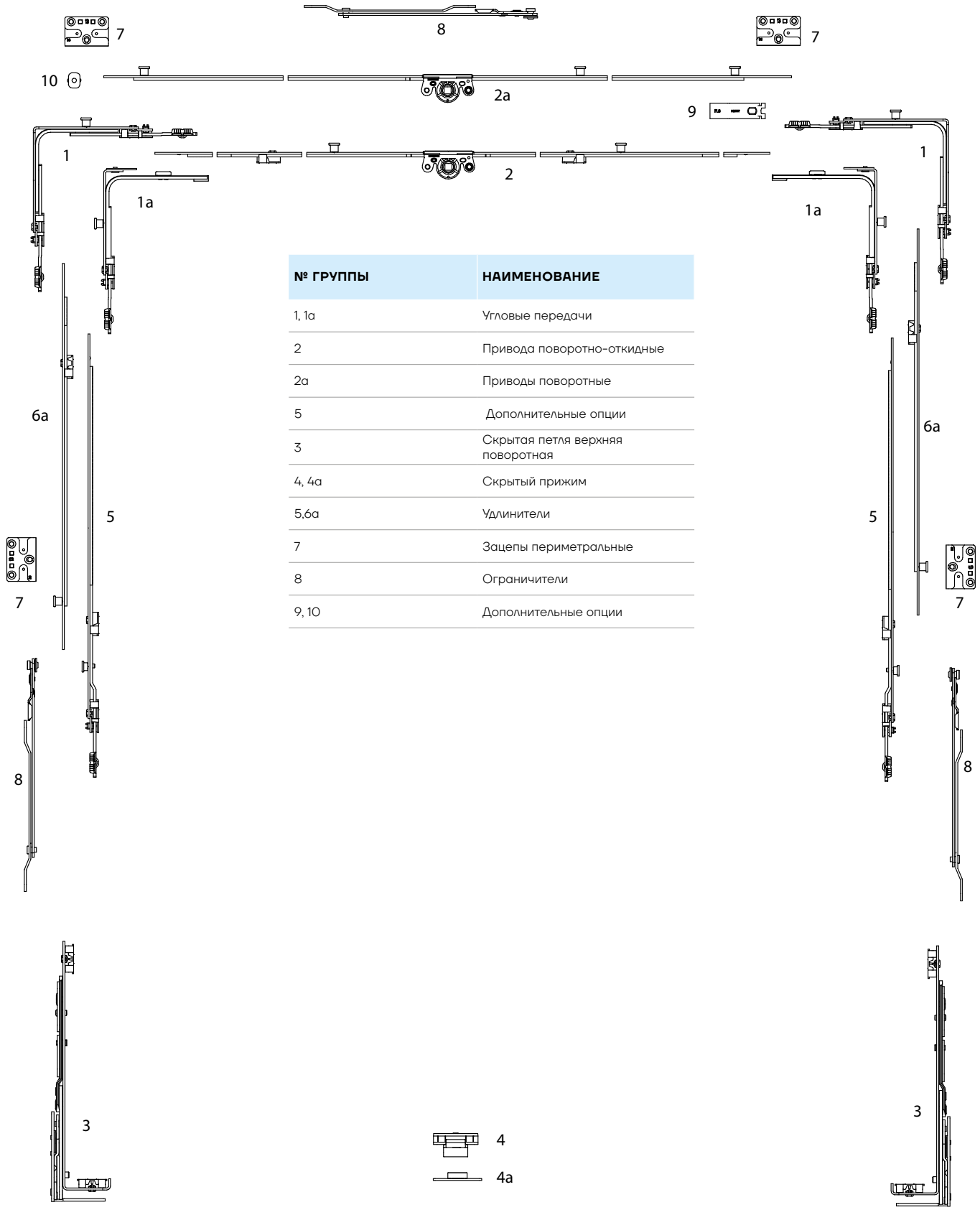
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
2a	Приводы поворотные	Привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой	PP.250-2.V
		Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	PP.400-2.V
		Привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой	PP.600-2.V
		Привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой	PP.800-2.V
		Привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой	PP.1000-2.V
		Привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой	PP.1200-2.V
		Привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой	PP.1400-2.V
		Привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой	PP.1600-2.V
		Привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой	PP.1800-2.V
		Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	PP.2000-2.V
3	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
3a	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
4	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
4a		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль	DR.PS.R.00.13
		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
7	Зацепы перемет-ральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/25
			DR.ZVO.00/30
			DR.ZVO.00/35
			DR.ZVO.00/40
			DR.ZVO.00/45
			DR.ZVO.00/925
		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01/25
			DR.ZVO.01/30
			DR.ZVO.01/35
			DR.ZVO.01/40
			DR.ZVO.01/45
			DR.ZVO.01/925
9	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
11		Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU
13		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZM.00.13
		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZM.01.13
14		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
15		Разгружатель скрытой петли	RSP
15a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R
16		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
17		Балконная защелка на деревянный профиль без штифта	DR.BZ.00
		Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
18	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.4. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ





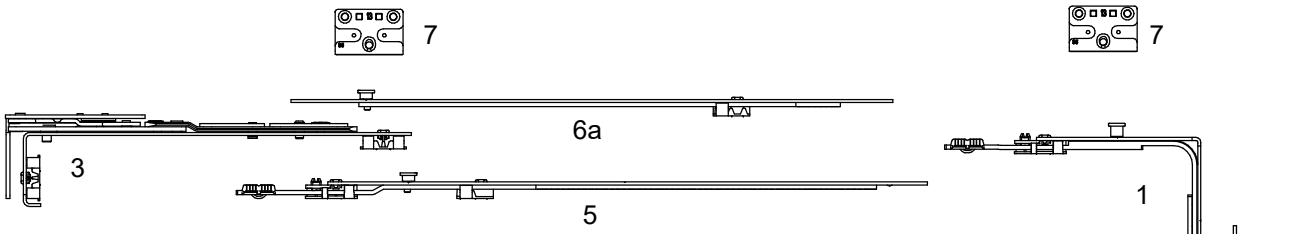
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1а	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
2а	Приводы поворотные
5	Дополнительные опции
3	Скрытая петля верхняя поворотная
4, 4а	Скрытый прижим
5,6а	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8	Ограничители
9, 10	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

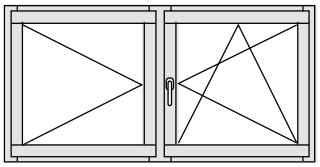
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
2a	Приводы поворотные	Привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой	PP.250-2.V
		Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	PP.400-2.V
		Привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой	PP.600-2.V
		Привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой	PP.800-2.V
		Привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой	PP.1000-2.V
		Привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой	PP.1200-2.V
		Привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой	PP.1400-2.V
		Привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой	PP.1600-2.V
		Привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой	PP.1800-2.V
		Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	PP.2000-2.V
3	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
4	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
4a		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль	DR.PS.R.00.13
		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V

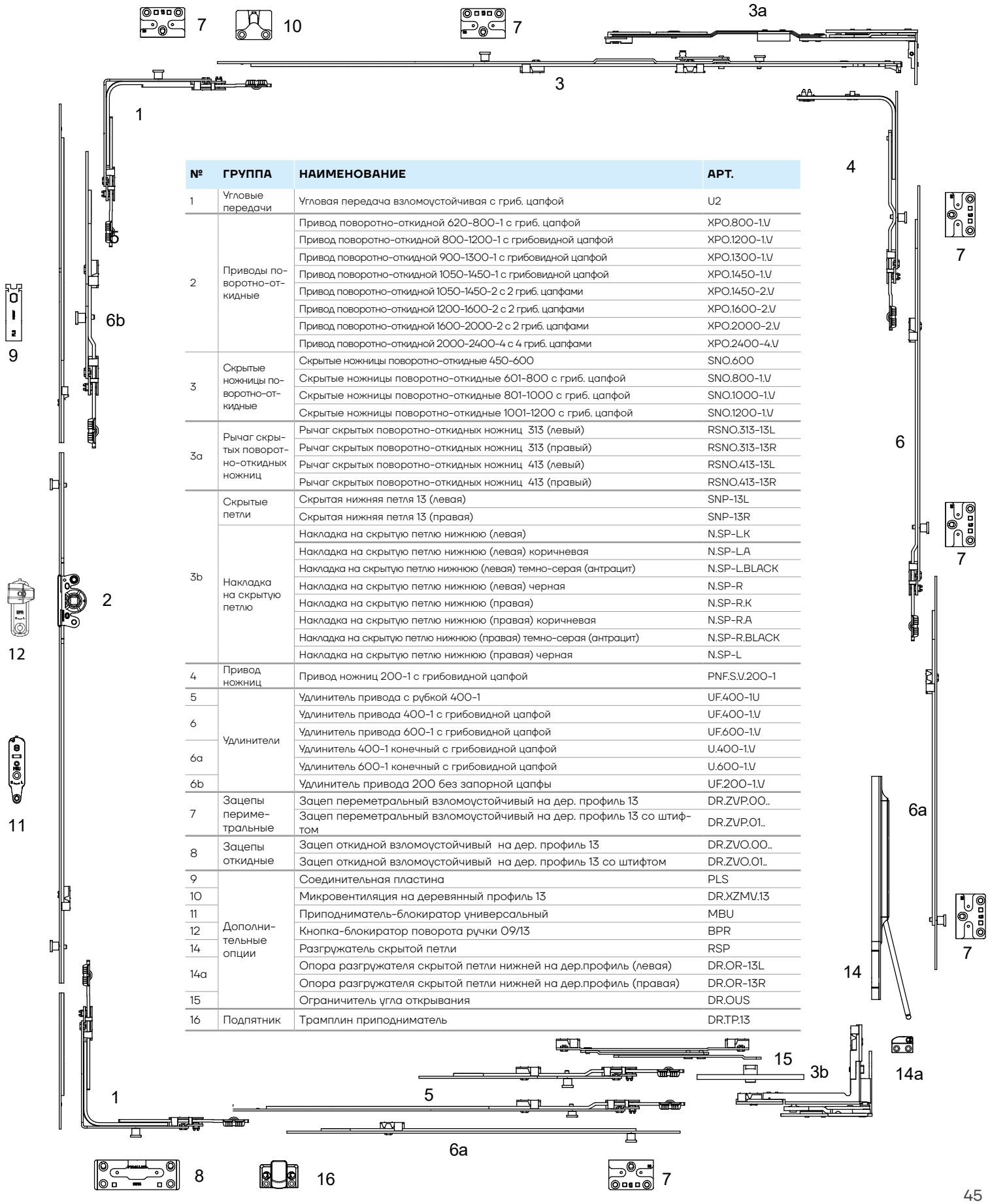
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
7	Зацепы периметральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8	Ограничитель фрамужный	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1

7.5. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ, УПРАВЛЕНИЕ ШТУЛЬПОВЫМ ПРИВОДОМ



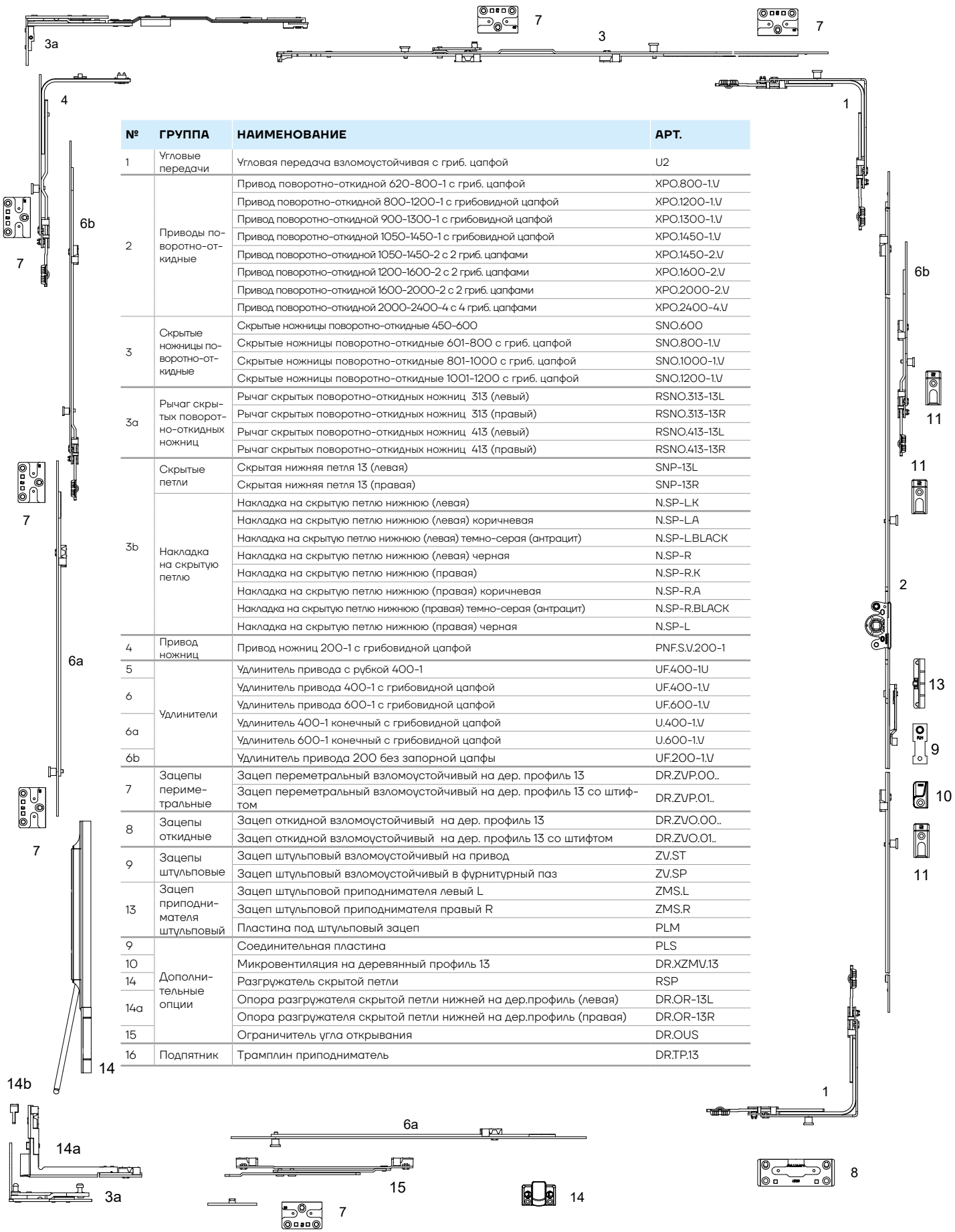
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Штульповый привод	Штульповый привод 800	PS.800
		Штульповый привод 1200	PS.1200
		Штульповый привод 1600	PS.1600
		Штульповый привод 2000	PS.2000
		Штульповый привод 2400	PS.2400
3	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
3a	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
4a		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на дер. профиль	DR.PS.R.00.13
		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на дер. профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6b		Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	US.200
7	Зацепы периметральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZV.P.00..
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZV.P.01..
8	Зацепы штульповые	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
8a	Зацеп приподнимателя штульповый	Зацеп штульповой приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповой приподнимателя правый R	ZMS.R
11	Дополнительные опции	Разгружатель скрытой петли	RSP
11a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер. профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (правая)	DR.OR-13R
12		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
13	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13



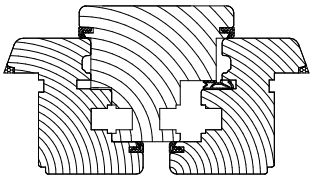


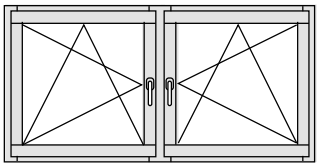
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с гриб. цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с гриб. цапфой	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 гриб. цапфами	XPO.2400-4.V
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с гриб. цапфой	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с гриб. цапфой	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с гриб. цапфой	SNO.1200-1.V
3a	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
6a		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6b		Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	UF.200-1.V
7	Зацепы периметральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVP.00..
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01..
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVO.00..
		Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01..
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Микровентиляция на деревянный профиль 13	DR.XZMV.13
11		Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU
12		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
14		Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

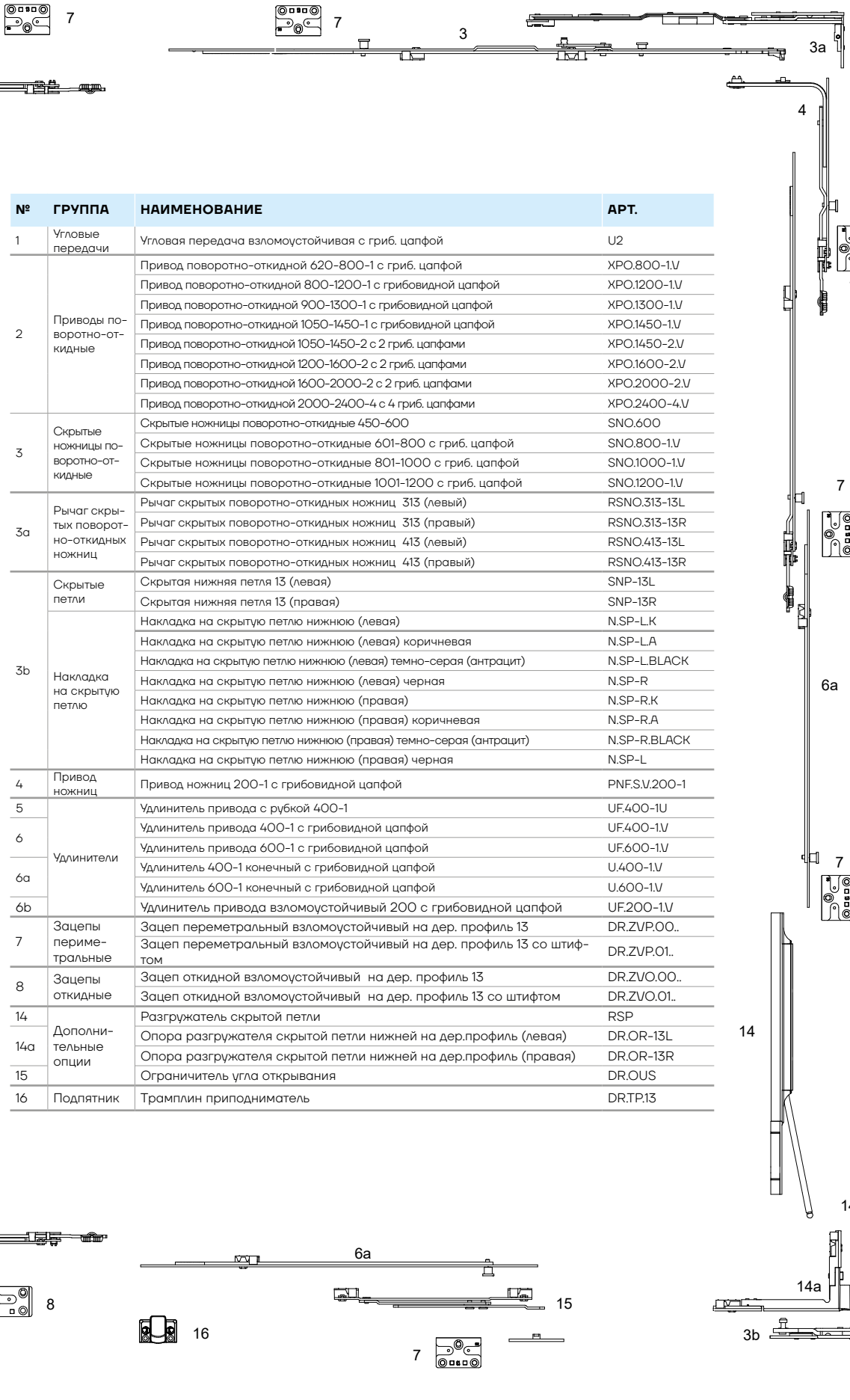
7.6. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ, УПРАВЛЕНИЕ ВТОРОЙ ОКОННОЙ РУЧКОЙ



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с гриб. цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с гриб. цапфой	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 гриб. цапфами	XPO.2400-4.V
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с гриб. цапфой	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с гриб. цапфой	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с гриб. цапфой	SNO.1200-1.V
3a	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
6a		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6b		Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	UF.200-1.V
7	Зацепы перемет-ральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVP.00..
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01..
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVO.00..
		Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01..
9	Зацепы штульповые	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
		Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
13	Зацеп приподнимателя штульповый	Зацеп штульповой приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповой приподнимателя правый R	ZMS.R
		Пластина под штульповый зацеп	PLM
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Микровентиляция на деревянный профиль 13	DR.XZMV.13
14		Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

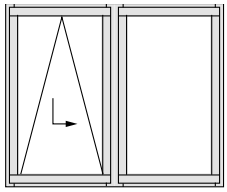






№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с гриб. цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с гриб. цапфой	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 гриб. цапфами	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 гриб. цапфами	XPO.2400-4.V
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с гриб. цапфой	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с гриб. цапфой	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с гриб. цапфой	SNO.1200-1.V
3a	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
6a		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6b		Удлинитель привода взломоустойчивый 200 с грибовидной цапфой	UF.200-1.V
7	Зацепы перимет-ральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVP.00..
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01..
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVO.00..
		Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01..
14	Дополнительные опции	Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.7. НАКЛОННО-СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА, ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ



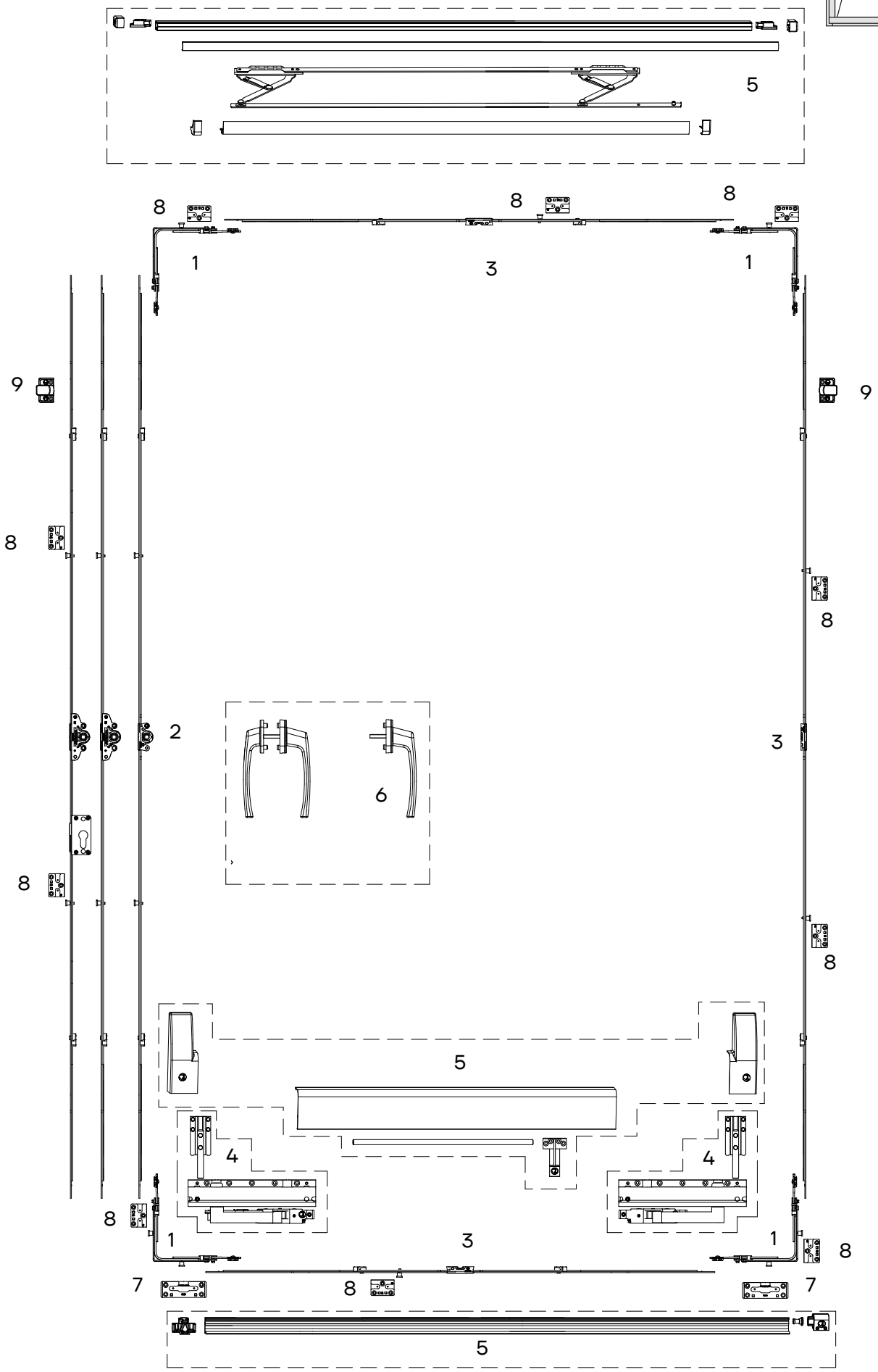
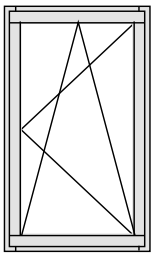


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2.D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4.D25.V
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой	POZ.2000-2.D25.V
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	POZ.2400-4.D25.V
3	Приводы вспомогательные	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	VP.800-1.V
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	VP.1200-1.V
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	VP.1600-2.V
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1601-2000-2	VP.2000-2.V
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	VP.2400-4.V
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.K.L
		Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	PSO.K.R
5	Комплект ножниц и направляющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)	PSO.N.2000
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2000.A
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2000.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2000.K
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2000.WHITE
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	PSO.N.2500
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2500.A
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2500.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2500.K
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2500.WHITE
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	PSO.N.3000
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.3000.A
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	PSO.N.3000.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.3000.K
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	PSO.N.3000.WHITE

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
6	Ручка с увеличенной рукояткой	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-43-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-43-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)	9617/18-160
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)	9617/18-160-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR
7	Зацепы	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/25
			DR.ZVO.00/30
			DR.ZVO.00/35
			DR.ZVO.00/40
			DR.ZVO.00/45
			DR.ZVO.00/925
		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01/25
			DR.ZVO.01/30
			DR.ZVO.01/35
			DR.ZVO.01/40
			DR.ZVO.01/45
			DR.ZVO.01/925
9	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.8. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ СО СКРЫТОЙ АВТОМАТИКОЙ



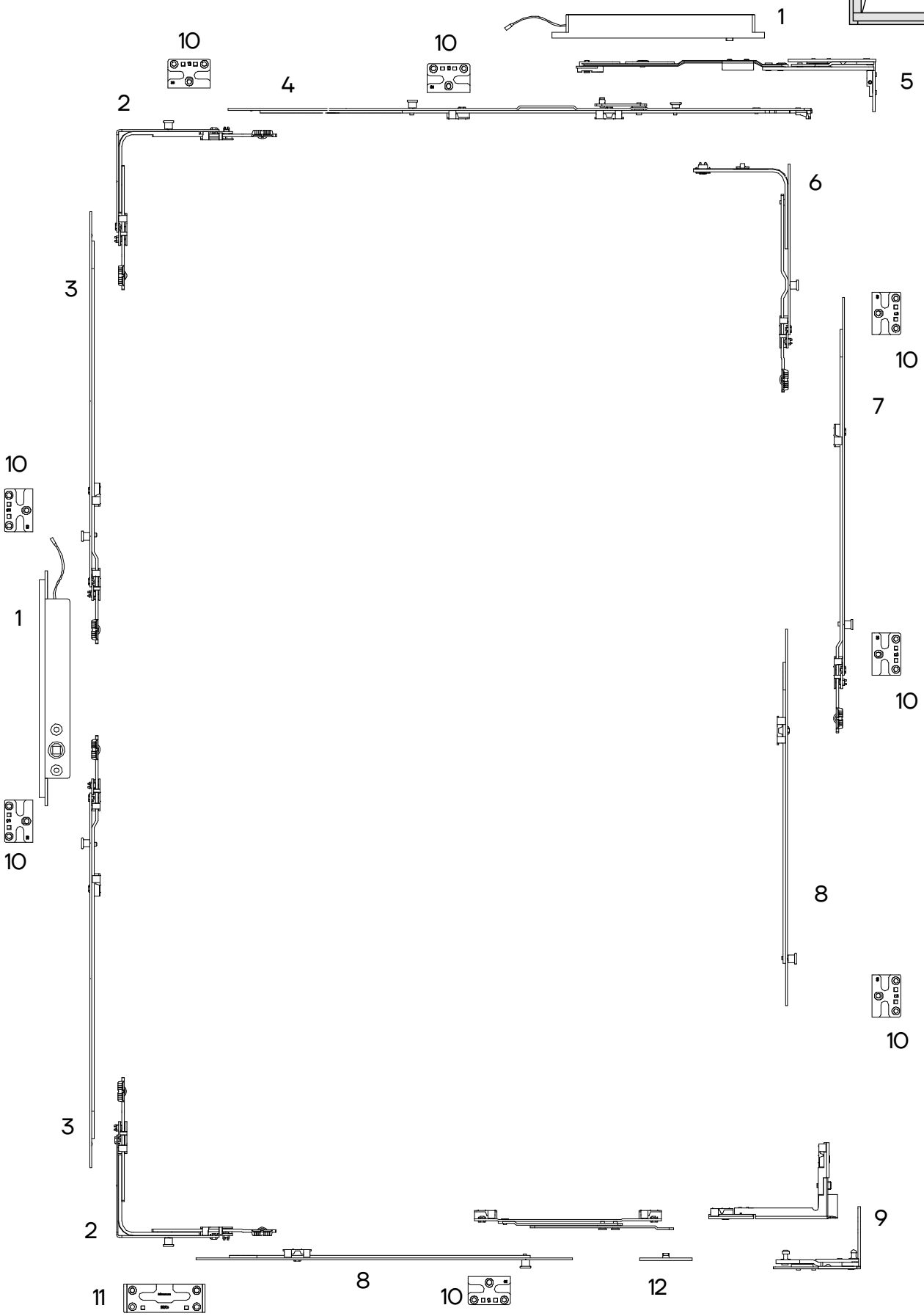
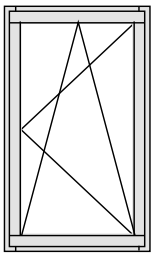
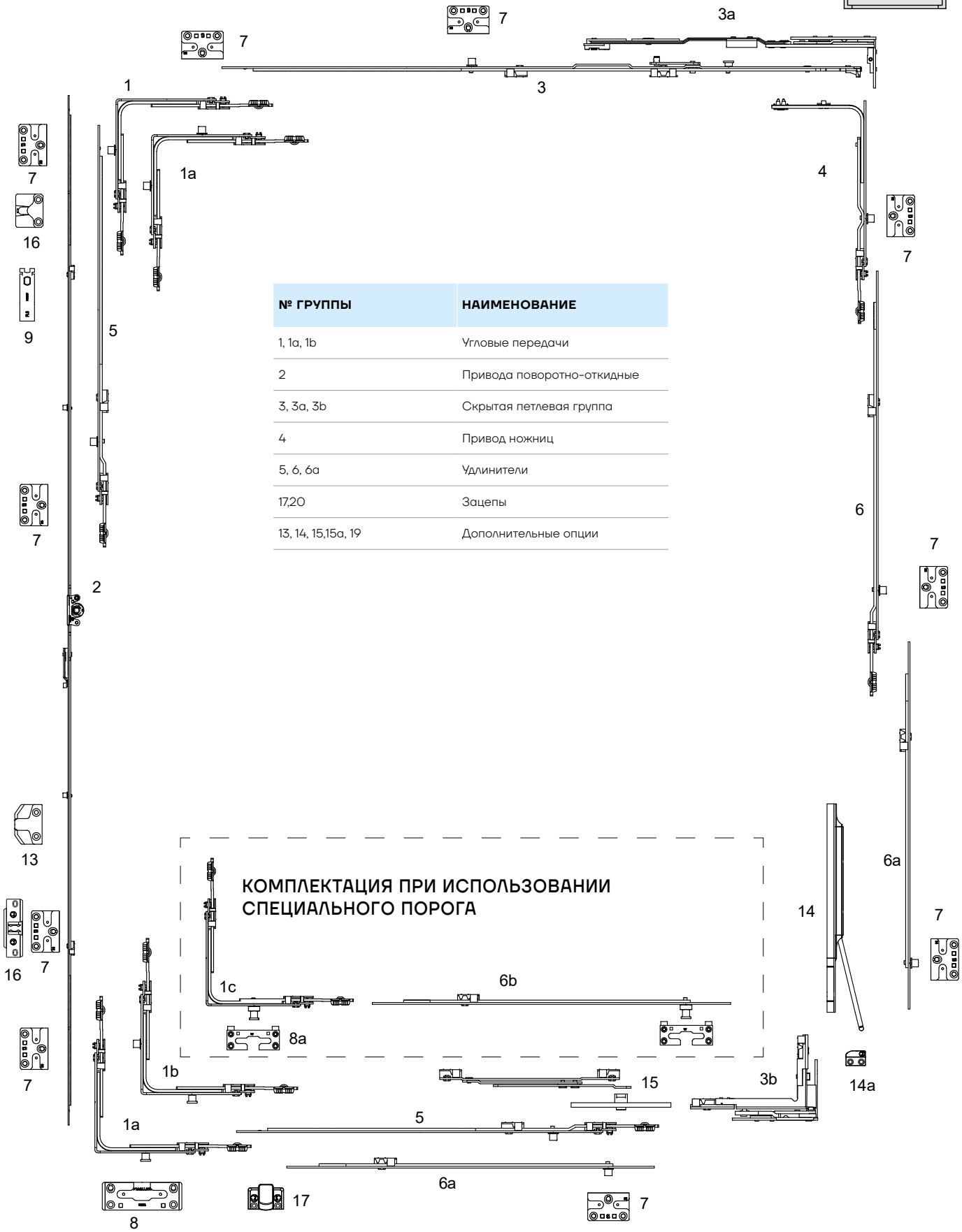


ТАБЛИЦА ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ СО СКРЫТОЙ АВТОМАТИКОЙ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Комплект автоматизации	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый	EAS.L
		Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый	EAS.R
2	Угловая передача	Угловая передача с грибовидной цапфой	U2
3	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
7		Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
8		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
4	Ножницы	Скрытые ножницы пов-отк 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V
5	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R
9		Скрытая нижняя петля (левая) 13	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля (правая) 13	SNP-13R
10	Зацеп периметральный	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZV.P.00/ ...
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZV.P.01/ ...
11	Зацеп откидной	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZV.O.00/ ...
		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZV.O.01/ ...
12	Дополнительные опции	Ограничитель угла открывания на деревянный профиль	DR.OUS

7.9. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 8 ММ РОЛИКОВЫЕ ЦАПФЫ, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ





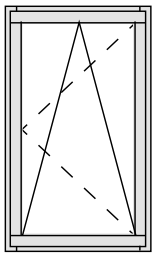
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
17,20	Зацепы
13, 14, 15,15a, 19	Дополнительные опции

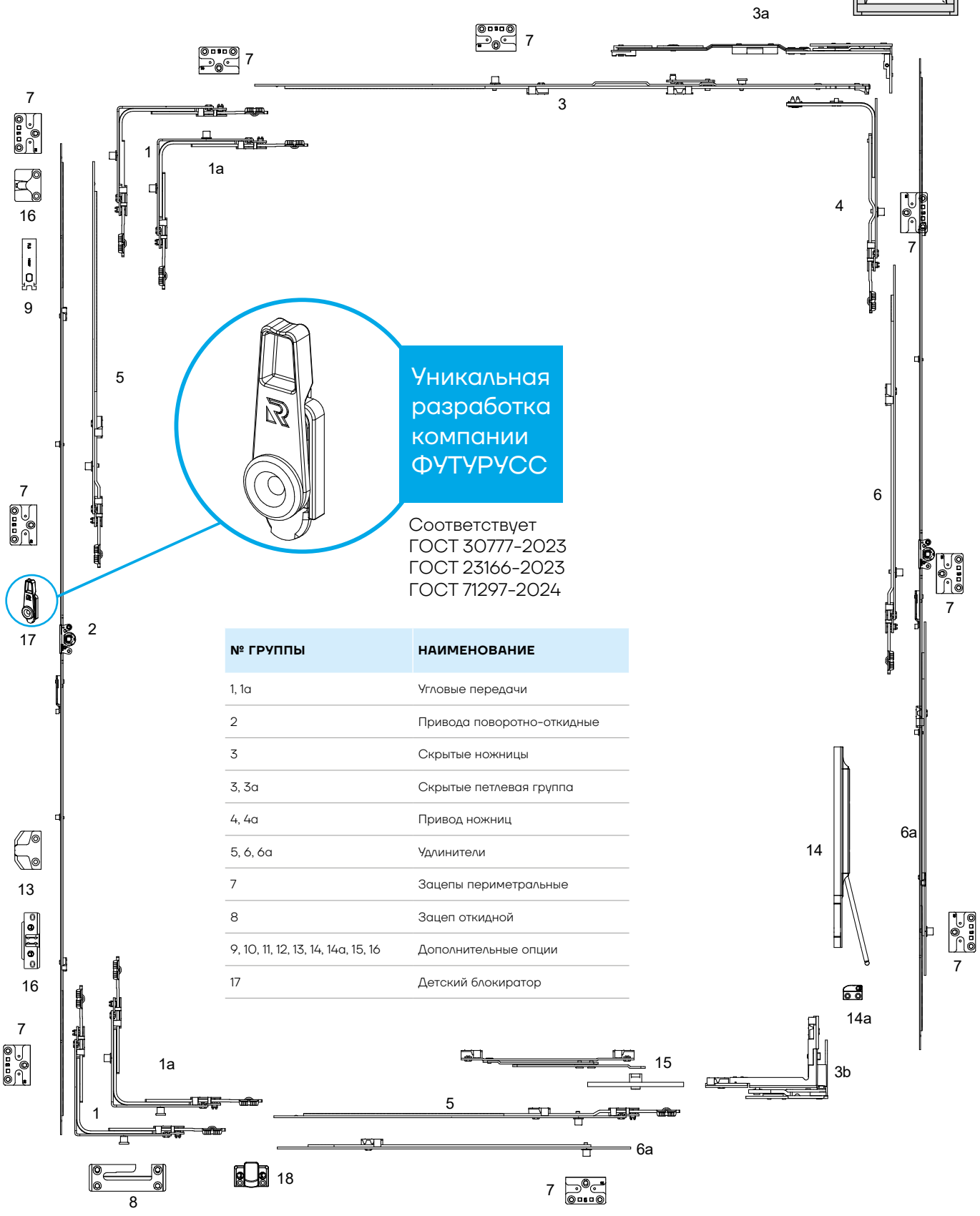
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ 8 ММ РОЛИКОВЫЕ ЦАПФЫ, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	U1
1a		Угловая передача взломоустойчивая	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
1c		Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	SNO.800-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	SNO.1000-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	SNO.1200-1
3a	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1	PNF.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6b		Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 400-1 конечный	UK3.400-1
		Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 600-1 конечный	UK3.400-1
7	Зацепы перимет-ральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/25
			DR.ZVO.00/30
			DR.ZVO.00/35
			DR.ZVO.00/40
			DR.ZVO.00/45
			DR.ZVO.00/925
		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01/25
			DR.ZVO.01/30
			DR.ZVO.01/35
			DR.ZVO.01/40
			DR.ZVO.01/45
			DR.ZVO.01/925
8a		Зацеп откидной взломоустойчивый для дверного порога	ZVO.P13
9	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
13		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZM.00.13
		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZM.01.13
14		Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16		Балконная защелка на деревянный профиль без штифта	DR.BZ.00
		Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
17	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.10. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ, 8 ММ РОЛИКОВЫЕ ЦАПФЫ, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ





Уникальная разработка компании ФУТУРУСС

Соответствует
ГОСТ 30777-2023
ГОСТ 23166-2023
ГОСТ 71297-2024

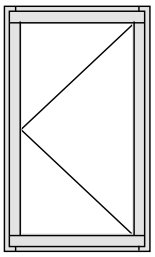
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1а	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3	Скрытые ножницы
3, 3а	Скрытые петлевая группа
4, 4а	Привод ножниц
5, 6, 6а	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8	Зацеп откидной
9, 10, 11, 12, 13, 14, 14а, 15, 16	Дополнительные опции
17	Детский блокиратор

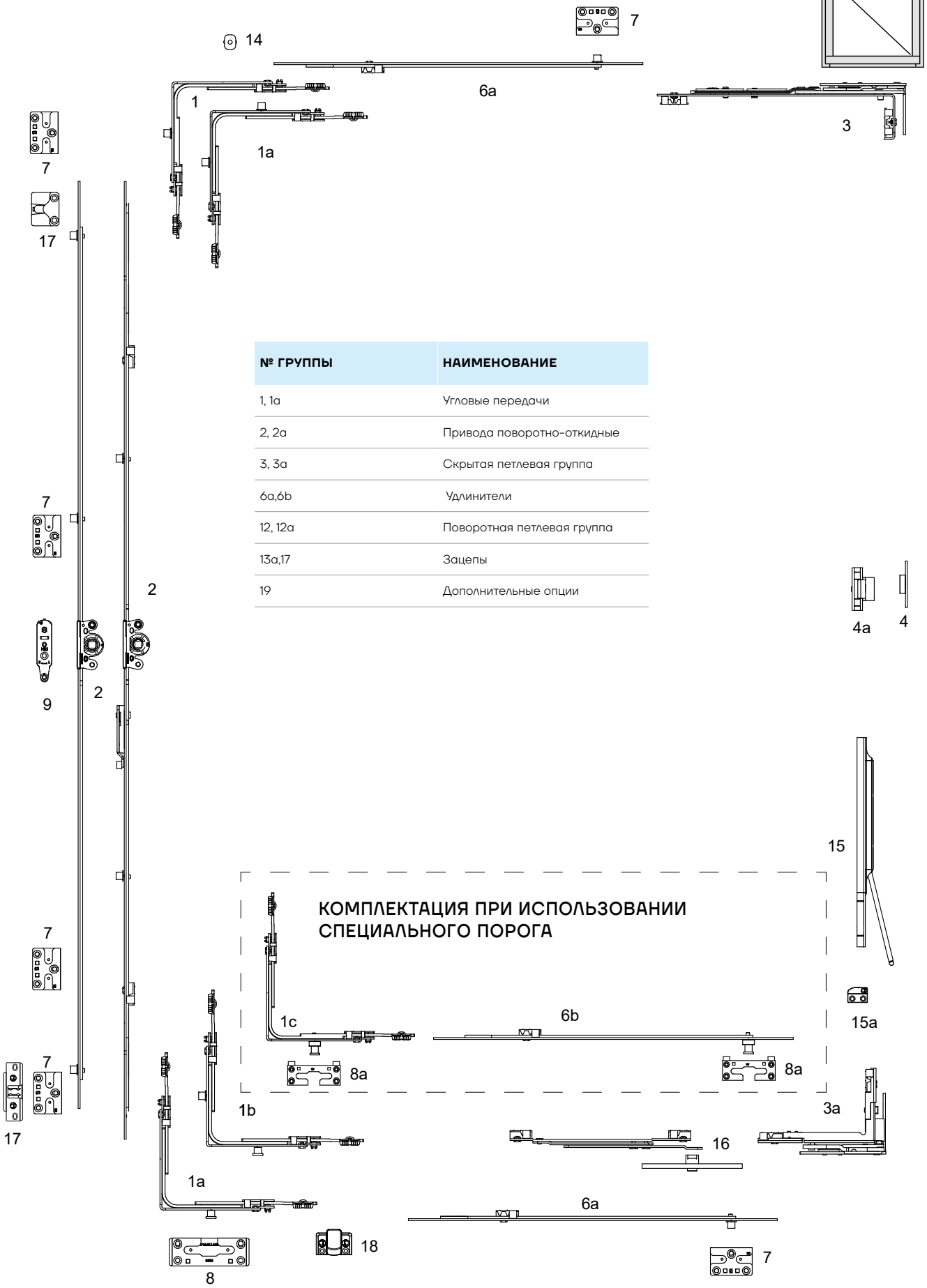
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ-ФЕСТ 8 ММ РОЛИКОВЫЕ ЦАПФЫ, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	U1
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	SNO.800-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	SNO.1000-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	SNO.1200-1
3a	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13L.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13R.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-13L.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-13R.TF
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1	PNF.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
7	Зацепы перимет-ральные	Зацеп переметральный взломоустой-чивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустой-чивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8	Зацеп откидной взломоу-стойчивый Тилт Фест	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13	DR.ZTF.00/30L
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13	DR.ZTF.00/30R
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZTF.01/30L
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZTF.01/30R
9	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
13		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZM.00.13
		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZM.01.13
14		Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16		Балконная защелка на деревянный профиль без штифта	DR.BZ.00
		Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
17	Детский блокиратор	Детский блокиратор тилт-фёст	BTF
18	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.11. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 8 ММ РОЛИКОВЫЕ ЦАПФЫ, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ





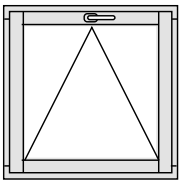
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2, 2a	Привода поворотно-откидные
3, 3a	Скрытая петлевая группа
6a,6b	Удлинители
12, 12a	Поворотная петлевая группа
13a,17	Зацепы
19	Дополнительные опции

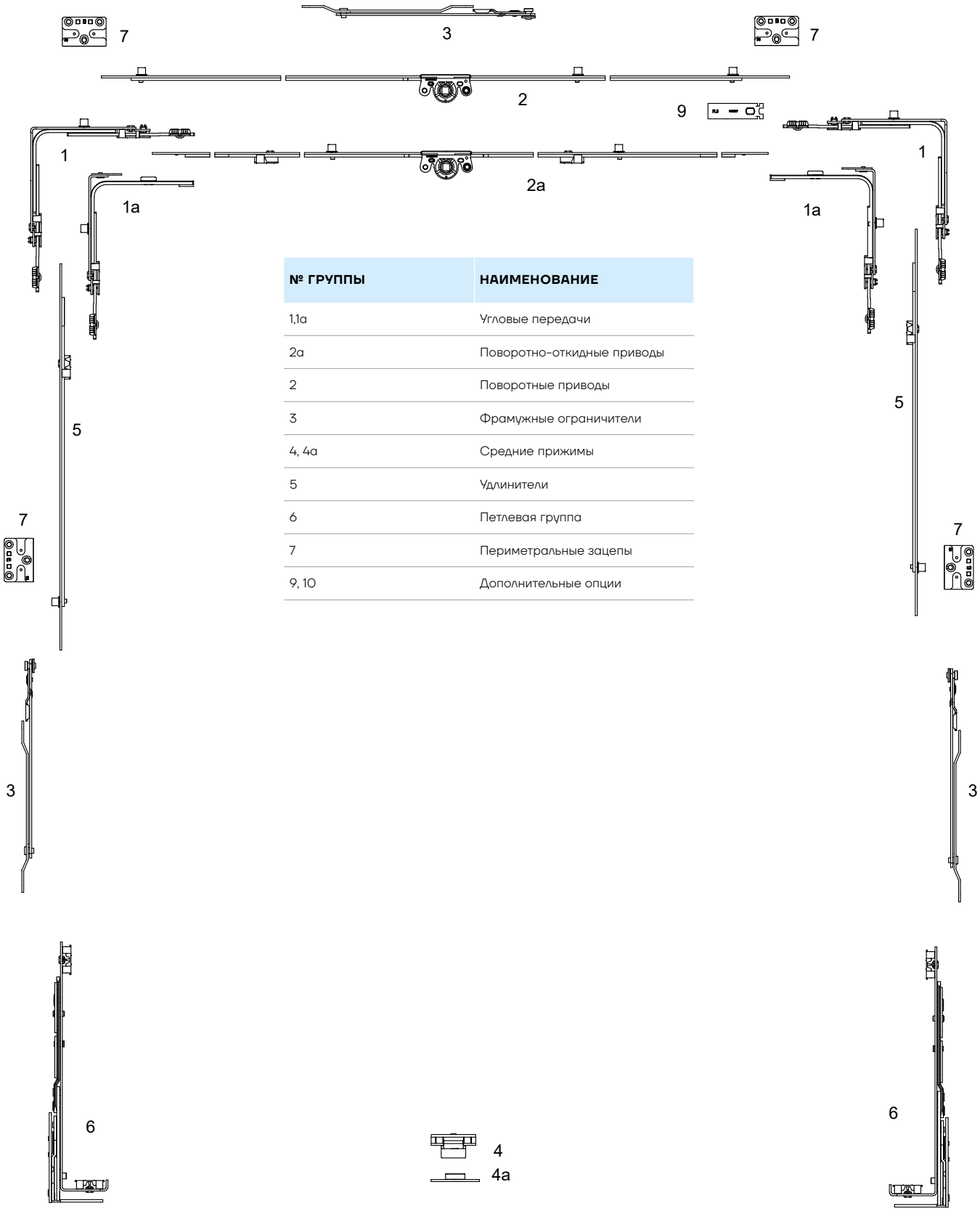
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ММ РОЛИКОВЫЕ ЦАПФЫ, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	U1
1a		Угловая передача взломоустойчивая	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
1c		Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
2a	Приводы поворотные	Привод поворотный 250-400-2	PP.250-2
		Привод поворотный 400-600-2	PP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	PP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-2
		Привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-2
		Привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-2
		Привод поворотный 1600-1800-4	PP.1600-2
		Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-2
		Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-2
3	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
3a	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
4a		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль	DR.PS.R.00.13
		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
		Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 400-1 конечный	UK3.400-1
		Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 600-1 конечный	UK3.400-1
6b		Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 400-1 конечный	UK3.400-1
		Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 600-1 конечный	UK3.600-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
7	Зацепы перимет-ральные	Зацеп переметральный взломоустой-чивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустой-чивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/25
			DR.ZVO.00/30
			DR.ZVO.00/35
			DR.ZVO.00/40
			DR.ZVO.00/45
			DR.ZVO.00/925
		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01/25
			DR.ZVO.01/30
			DR.ZVO.01/35
			DR.ZVO.01/40
			DR.ZVO.01/45
			DR.ZVO.01/925
9	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
14		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
15		Разгружатель скрытой петли	RSP
15a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R
16		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
17		Балконная защелка на деревянный профиль без штифта	DR.BZ.00
		Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
18	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.12. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА, 8 ММ РОЛИКОВЫЕ ЦАПФЫ, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ





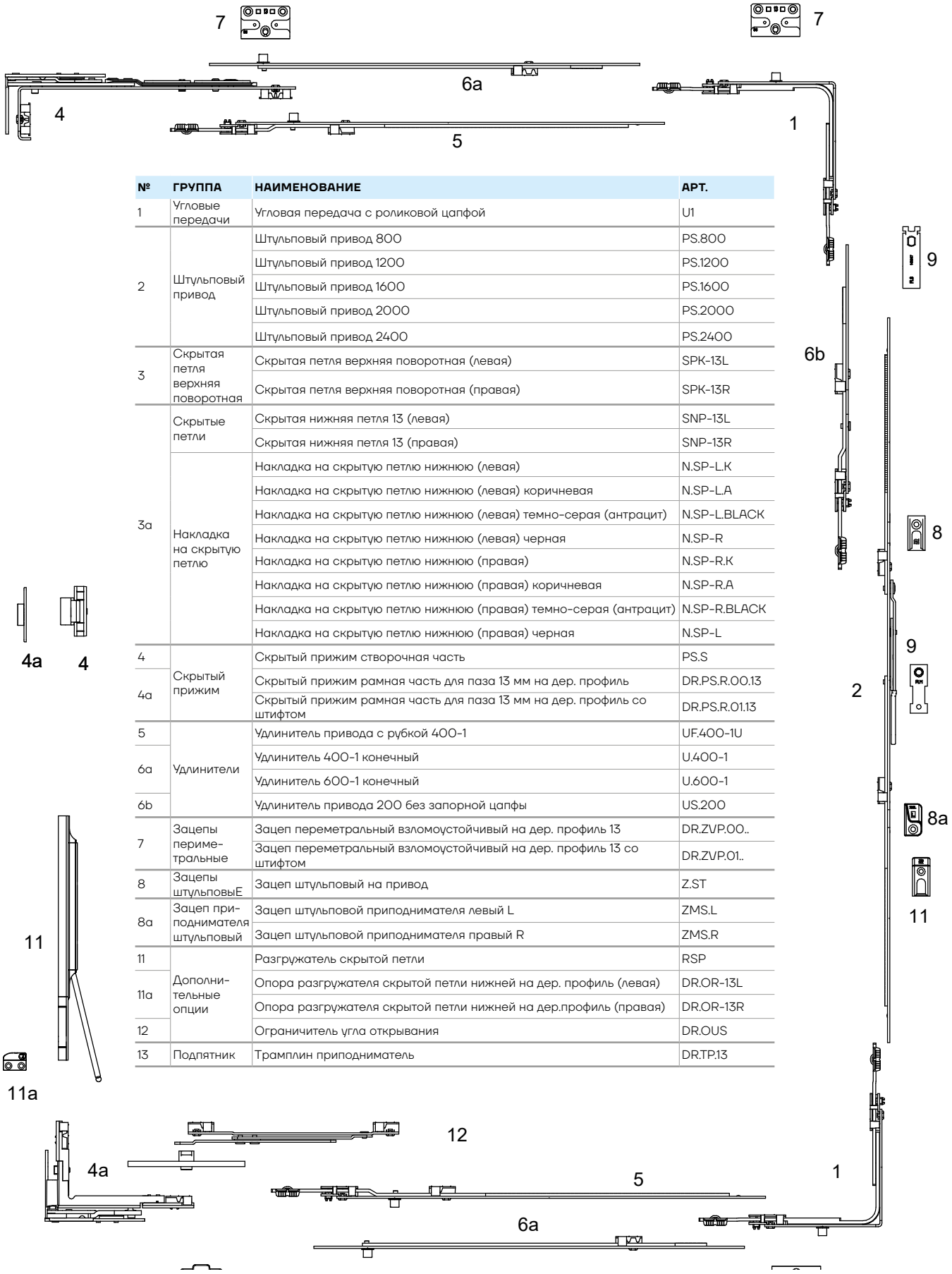
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1,1a	Угловые передачи
2a	Поворотно-откидные приводы
2	Поворотные приводы
3	Фрамужные ограничители
4, 4a	Средние прижимы
5	Удлинители
6	Петлевая группа
7	Периметральные зацепы
9, 10	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ, 8 ММ РОЛИКОВЫЕ ЦАПФЫ, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ

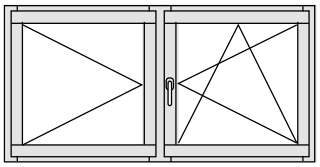
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	U1
1a		Угловая передача узкая	UU
2a	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
2	Приводы поворотные	Привод поворотный 250-400-2	PP.250-2
		Привод поворотный 400-600-2	PP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	PP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-2
		Привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-2
		Привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-2
		Привод поворотный 1600-1800-4	PP.1600-2
		Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-2
		Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-2
3	Ограничитель фрамужный	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
4	Скрытый прижим	Скрытый прижим для скрытых петель	PS.S
4a		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль	DR.PS.R.00.13
		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13
5	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R

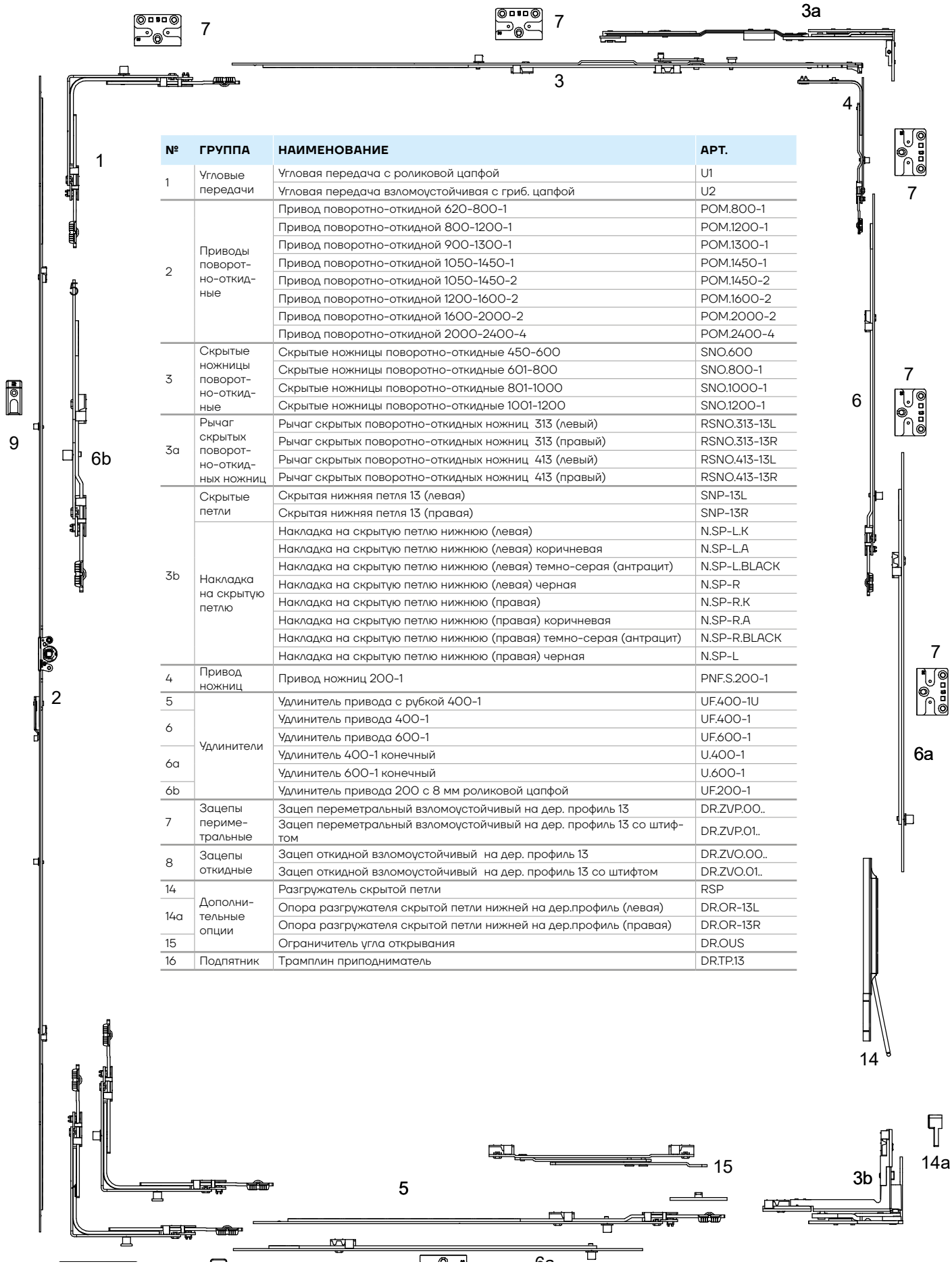
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
7	Зацепы перимет-ральные	Зацеп переметральный взломоустой-чивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
		Зацеп переметральный взломоустой-чивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
9	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель поворота ручки на 90 град.	OZ1

7.13. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С 8 ММ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ, УПРАВЛЕНИЕ ШТУЛЬПОВЫМ ПРИВОДОМ



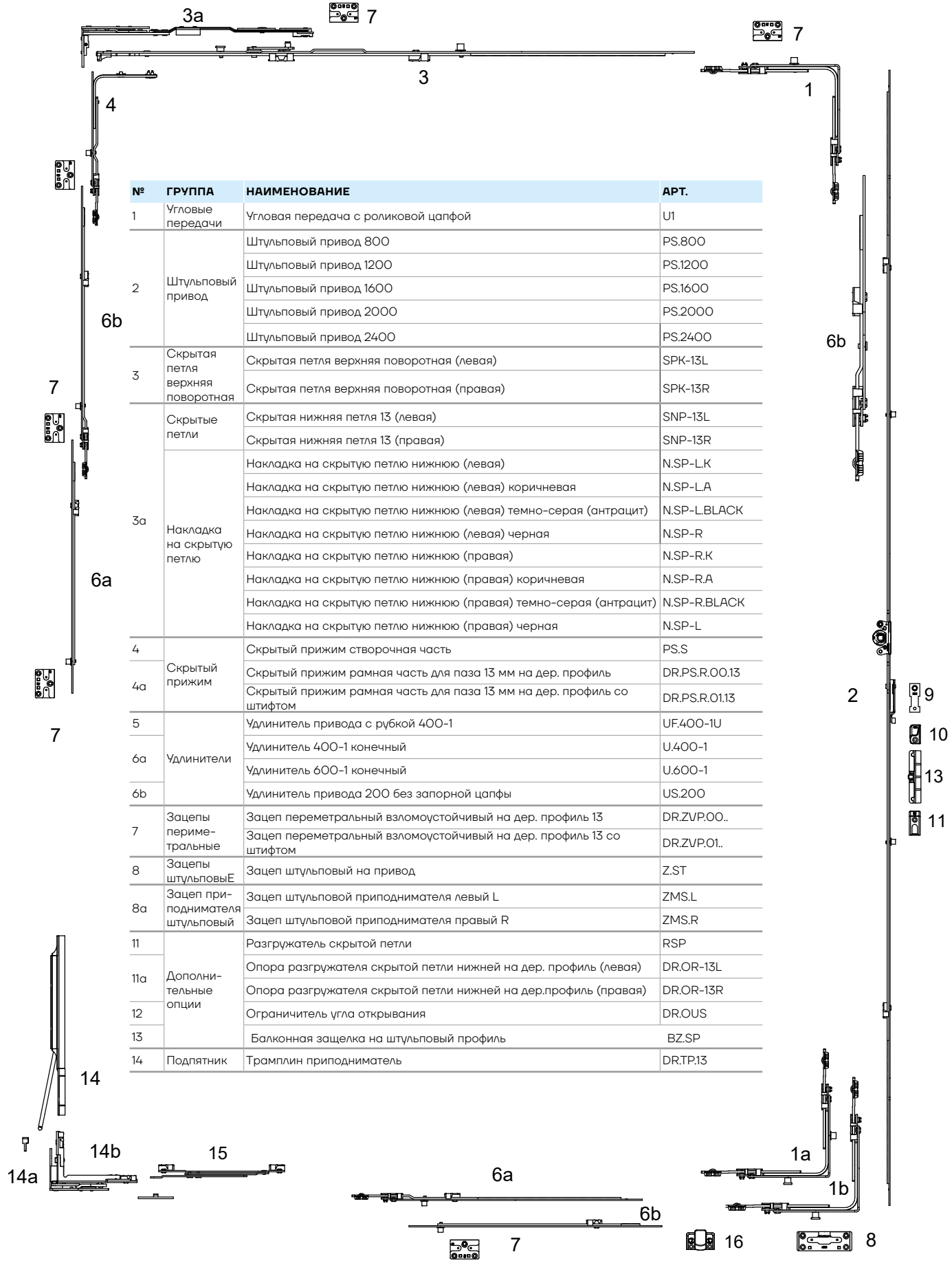
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	U1
2	Штульповый привод	Штульповый привод 800	PS.800
		Штульповый привод 1200	PS.1200
		Штульповый привод 1600	PS.1600
		Штульповый привод 2000	PS.2000
		Штульповый привод 2400	PS.2400
3	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
3a	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
4a		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на дер. профиль	DR.PS.R.00.13
		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на дер. профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6b		Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	US.200
7	Зацепы периметральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVP.00..
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01..
8	Зацепы штульповыЕ	Зацеп штульповый на привод	Z.ST
8a	Зацеп приподнимателя штульповый	Зацеп штульповой приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповой приподнимателя правый R	ZMS.R
11	Дополнительные опции	Разгружатель скрытой петли	RSP
11a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер. профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (правая)	DR.OR-13R
12		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
13	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13



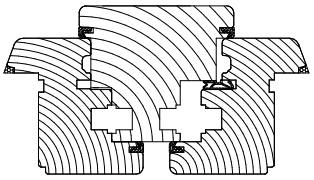


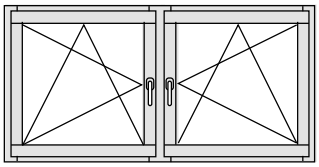
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	U1
		Угловая передача взломоустойчивая с гриб. цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	SNO.800-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	SNO.1000-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	SNO.1200-1
3a	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1	PNF.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6b		Удлинитель привода 200 с 8 мм роликовой цапфой	UF.200-1
7	Зацепы периметральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVP.00..
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01..
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVO.00..
		Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01..
14	Дополнительные опции	Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

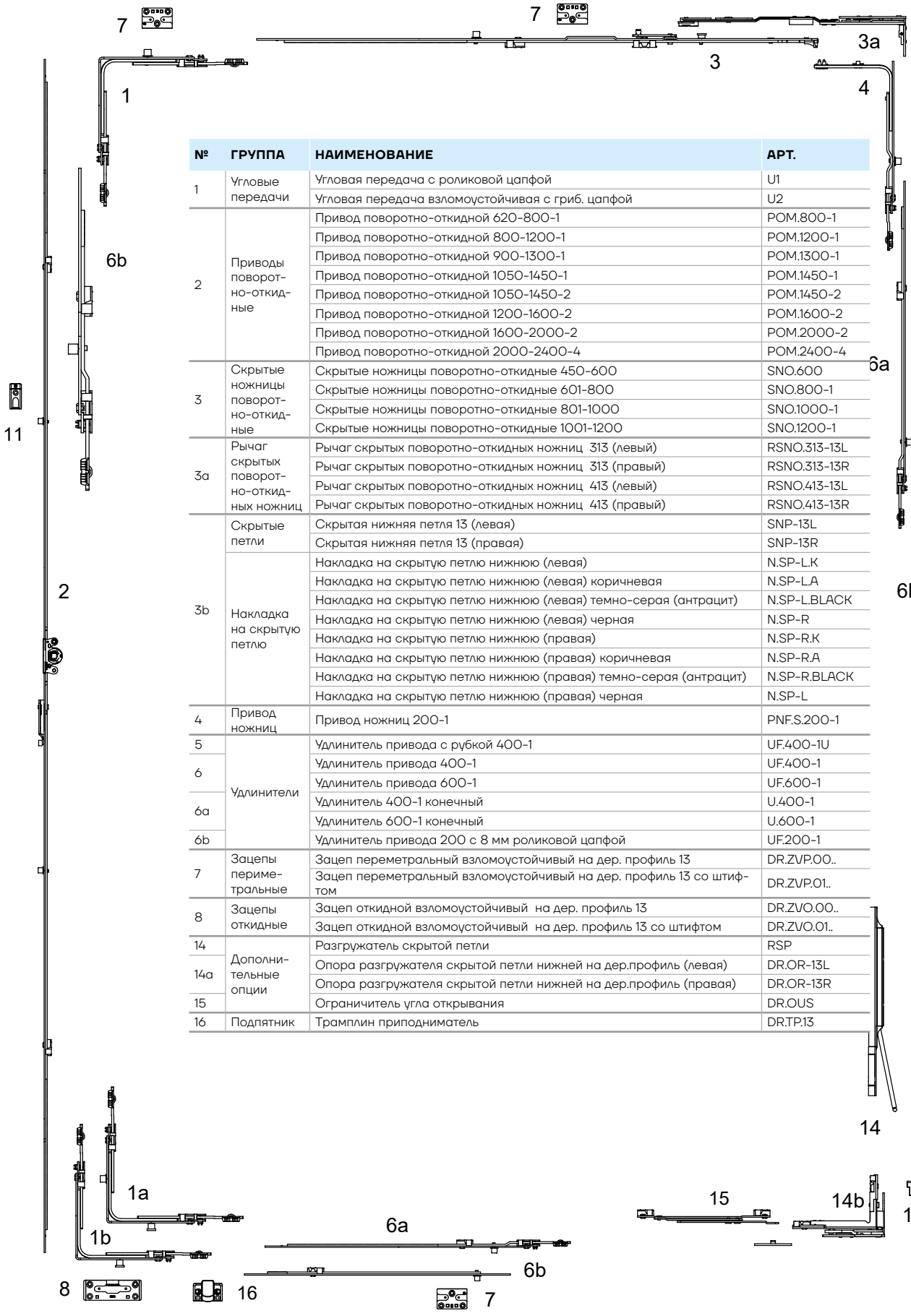
7.14. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ С 8 ММ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ, УПРАВЛЕНИЕ ВТОРОЙ ОКОННОЙ РУЧКОЙ



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	U1
2	Штульповый привод	Штульповый привод 800	PS.800
		Штульповый привод 1200	PS.1200
		Штульповый привод 1600	PS.1600
		Штульповый привод 2000	PS.2000
		Штульповый привод 2400	PS.2400
3	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
3a	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
4a		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на дер. профиль	DR.PS.R.00.13
		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на дер. профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6b		Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	US.200
7	Зацепы периметральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVP.00..
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01..
8	Зацепы штульповыЕ	Зацеп штульповый на привод	Z.ST
8a	Зацеп приподнимателя штульповый	Зацеп штульповой приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповой приподнимателя правый R	ZMS.R
11	Дополнительные опции	Разгружатель скрытой петли	RSP
11a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер. профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (правая)	DR.OR-13R
12		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
13		Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
14	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

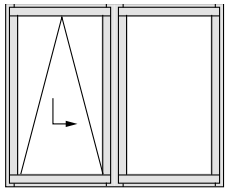






№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	U1
		Угловая передача взломоустойчивая с гриб. цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	SNO.800-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	SNO.1000-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	SNO.1200-1
3a	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
3b	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1	PNF.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6b		Удлинитель привода 200 с 8 мм роликовой цапфой	UF.200-1
7	Зацепы перемет-ральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVP.00..
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01..
8	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13	DR.ZVO.00..
		Зацеп откидной взломоустойчивый на дер. профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01..
14	Дополнительные опции	Разгружатель скрытой петли	RSP
14a		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней на дер.профиль (правая)	DR.OR-13R
15		Ограничитель угла открывания	DR.OUS
16	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.15. ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ 8 ММ ЦАПФОЙ



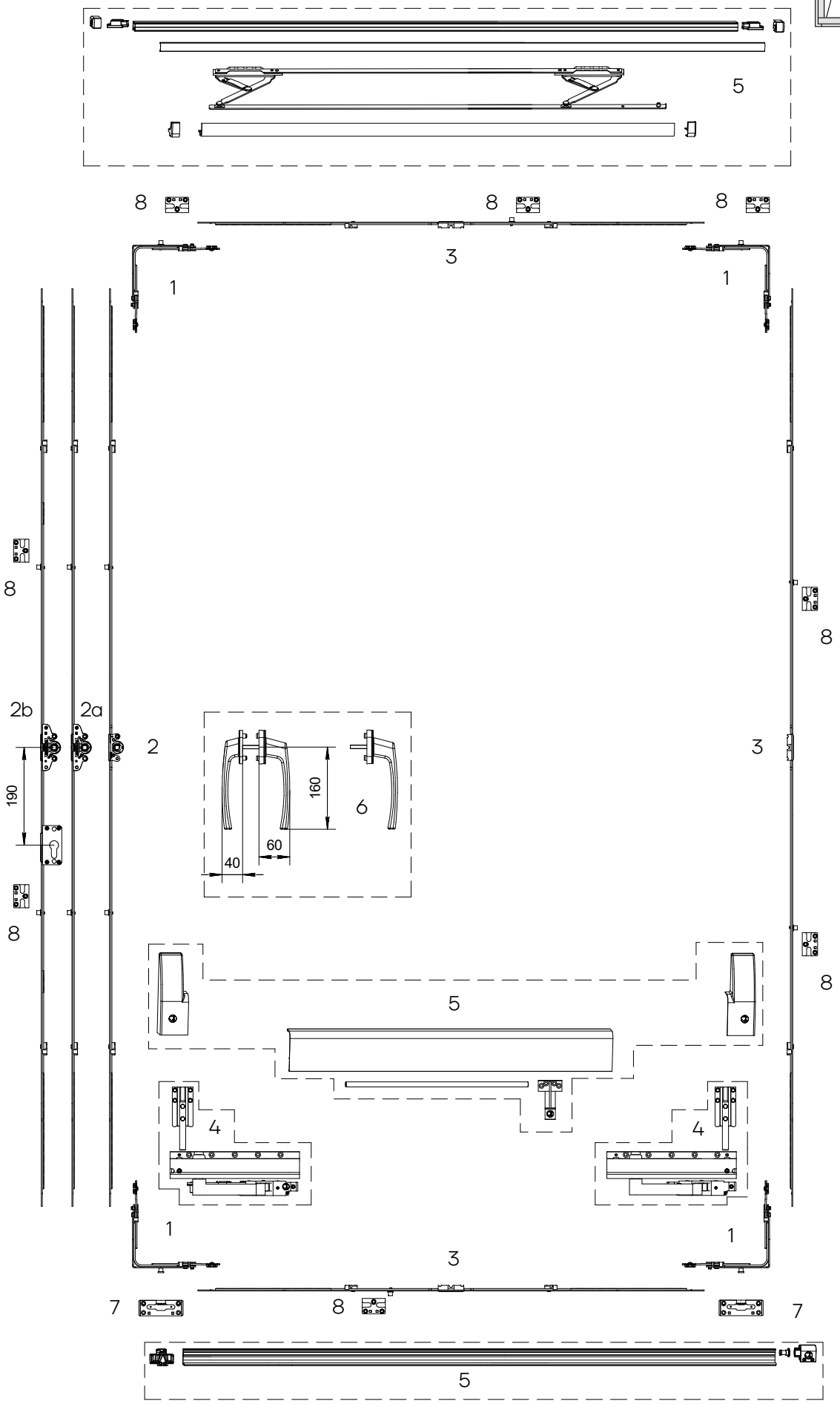


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая	U2
1a		Угловая передача с роликовой цапфой	U1
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2.D25
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4.D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25
3	Приводы вспомогательные	Привод вспомогательный взломостойкий 620-800-1	VP.800-1
		Привод вспомогательный взломостойкий 801-1200-1	VP.1200-1
		Привод вспомогательный взломостойкий 1201-1600-2	VP.1600-2
		Привод вспомогательный взломостойкий 1601-2000-2	VP.2000-2
		Привод вспомогательный взломостойкий 2001-2400-4	VP.2400-4
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.K.L
		Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	PSO.K.R
5	Комплект ножниц и направляющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)	PSO.N.2000
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2000.A
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2000.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2000.K
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2000.WHITE
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	PSO.N.2500
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2500.A
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2500.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2500.K
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2500.WHITE
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	PSO.N.3000
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.3000.A
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	PSO.N.3000.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.3000.K
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	PSO.N.3000.WHITE

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
6	Ручка с увеличенной рукояткой	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-43-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-43-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)	9617/18-160
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)	9617/18-160-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR
7	Зацепы	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
			DR.ZVP.00/30
			DR.ZVP.00/35
			DR.ZVP.00/40
			DR.ZVP.00/45
			DR.ZVP.00/925
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925
8		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/25
			DR.ZVO.00/30
			DR.ZVO.00/35
			DR.ZVO.00/40
			DR.ZVO.00/45
			DR.ZVO.00/925
		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01/25
			DR.ZVO.01/30
			DR.ZVO.01/35
			DR.ZVO.01/40
			DR.ZVO.01/45
			DR.ZVO.01/925
9	Подпятник	Трамплин приподниматель	DR.TP.13

7.16. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА 8 ММ ЦАПФОЙ СО СКРЫТОЙ АВТОМАТИКОЙ

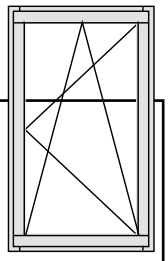


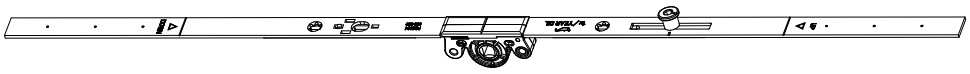
ТАБЛИЦА ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ СО СКРЫТОЙ АВТОМАТИКОЙ

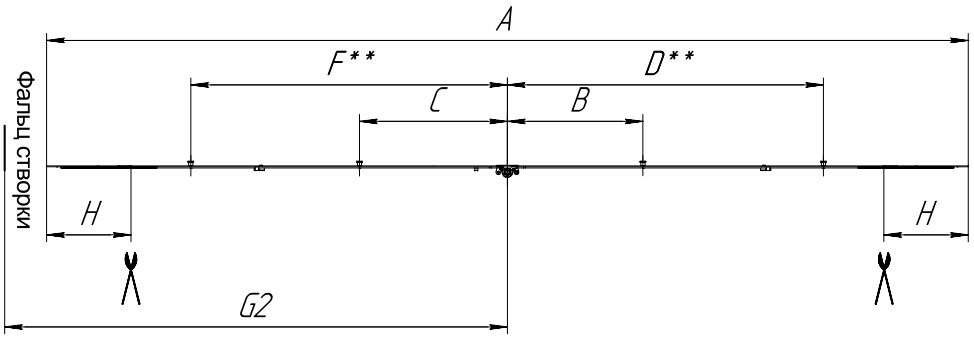
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Комплект автоматизации	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый	EAS.L
		Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый	EAS.R
2	Угловая передача	Угловая передача	U2
3	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
8		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
4	Ножницы	Скрытые ножницы пов-отк 450-600	SNO.600
5	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1	SNO.800-1
		Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1	SNO.1000-1
6		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R
9		Скрытая нижняя петля (левая) 13	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля (правая) 13	SNP-13R
7	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1	PNF.S.200-1
10	Зацеп периметральный	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/ ...
		Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/ ...
11	Зацеп откидной	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/ ...
		Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01/ ...
12	Дополнительные опции	Ограничитель угла открывания на деревянный профиль	DR.OUS

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ

8.1. ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ

8.1.1. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ





— Центральное положение ручки

— Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

— Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

— При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS.

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

— Металлическая кассета

— Универсальное применение для левого и правого открывания

— Установлены грибовидные цапфы ∅ = 8/11

— Ширина планки 15,9 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

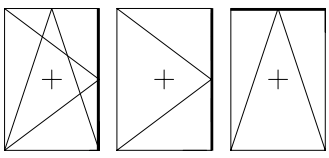
— Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 620 мм

— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

— Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

— Дорнмасс 15 мм



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	ВСФ	G2				КОЛ-ВО
РО.740	Привод поворотно-откидной 530-740	525			105	530-740	370	0	2	КПО5	20
ХРО.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	620-800 700-800*	400	1	2	КПО6	20
ХРО.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	800-1200	600	1	4	КПО10	20
ХРО.1300-1.V	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	1085	118		200	900-1300	650	1	5	КПО11	20
ХРО.1450-1.V	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	1235	118		200	1050-1450	725	1	5	КПО13	20
ХРО.1450-2.V	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	1235	118	349	200	1050-1450	725	2	5	КПО13	20
ХРО.1600-2.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	1385	118	349	200	1200-1600	800	2	6	КПО14	20
ХРО.2000-2.V	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	1785	321	350	200	1600-2000	1000	2	9	КПО18	10
ХРО.2400-4.V	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	2185	321	350	200	2000-2400	1200	4	13	КПО22	10

*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода РОМ.2400-4

*** При рубке менее 1150 мм в один уровень - с применением пластины PLS

8.1.2. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ

— Центральное положение ручки

— Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

— Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

— При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

— Металлическая кассета

— Универсальное применение для левого и правого открывания

— Ширина планки 15,9 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

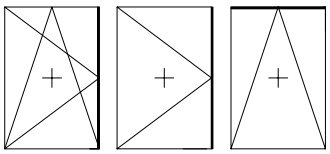
— Предустановленный приподниматель-блокиратор

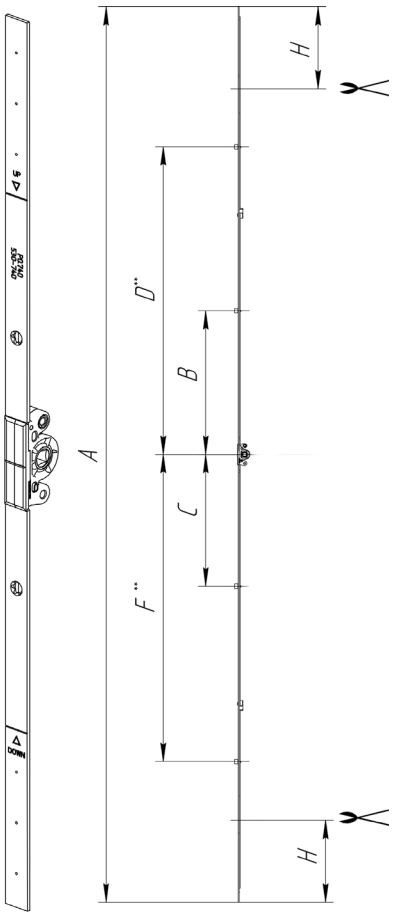
— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

— Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

— Дорнмасс 15 мм





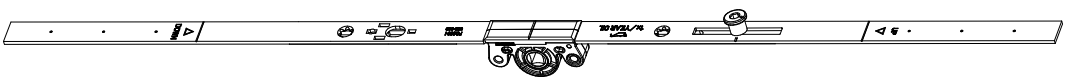
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	ВСФ				КОЛ-ВО
РО.740	Привод поворотно-откидной 530-740	525			105	530-740	0	2	КПО5	20
РОМ.800-1	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с приподнимателем	600	118		110	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
РОМ.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	985	118		200	800-1200	1	4	КПО10	20
РОМ.1300-1	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118		200	900-1300	1	5	КПО11	20
РОМ.1450-1	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	1235	118		200	1050-1450	1	5	КПО13	20
РОМ.1450-2	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	1235	118	349	200	1050-1450	2	5	КПО13	20
РОМ.1600-2	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	1385	118	349	200	1200-1600	2	6	КПО14	20
РОМ.2000-2	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	1785	321	350	200	1600-2000	2	9	КПО18	10
РОМ.2400-4	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	2185	321	350	200	2000-2400	4	13	КПО22	10

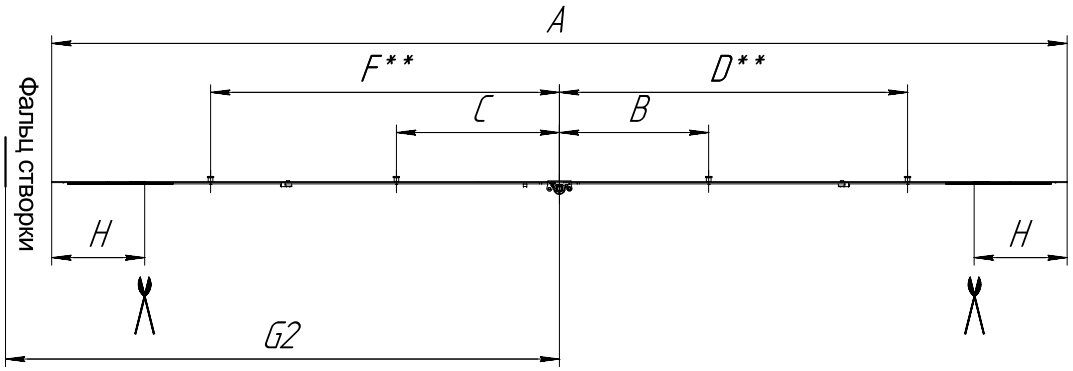
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода РОМ.2400-4

*** При рубке менее 1150 мм в один уровень - с применением пластины PLS

8.1.3. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ





– Центральное положение ручки

— Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

— Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

— При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS.

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

— Металлическая кассета

— Универсальное применение для левого и правого открывания

— Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

— Ширина планки 15,9 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

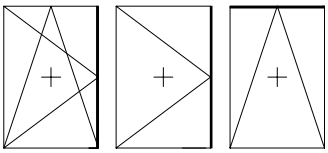
— Предустановленный приподниматель-блокиратор

— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

— Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки
43 мм

— Дорнмасс 15 мм



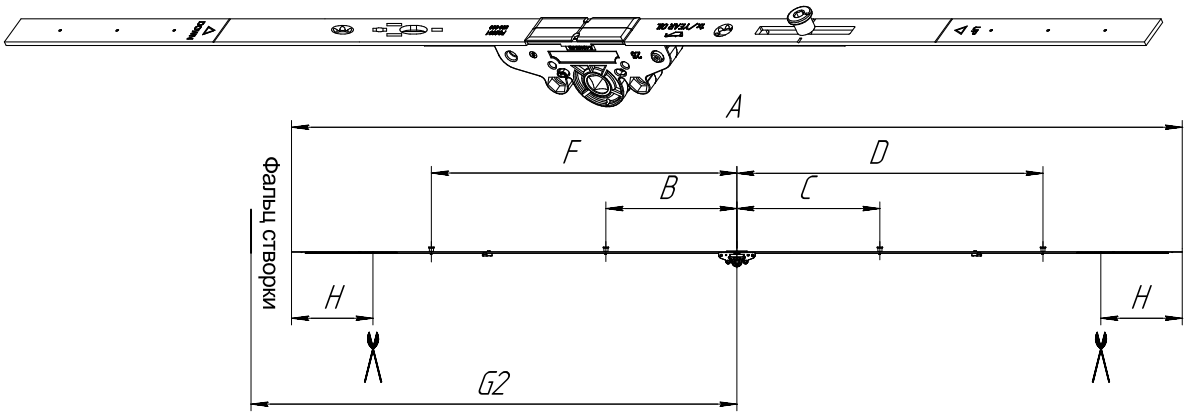
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОМ.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
РОМ.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
РОМ.1450-2.V***	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	1235	118	350	200	725	1050-1450	1	5	КПО13	20
РОМ.1600-2.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	1385	118	350	200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
РОМ.2000-2.V	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	1785	321	350	200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
РОМ.2400-4.V	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	2185	321	350	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода РОМ.2400-4

*** При рубке менее 1150 мм в один уровень - с применением пластины PLS

8.1.4. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



– Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки

– Универсальное применение для левого и правого открывания

– Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

– Ширина планки 15,9 мм

– Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

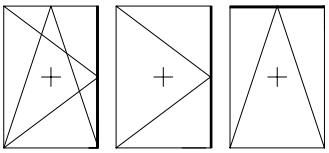
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

– Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки M5x, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– Дорнмасс 25 мм

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



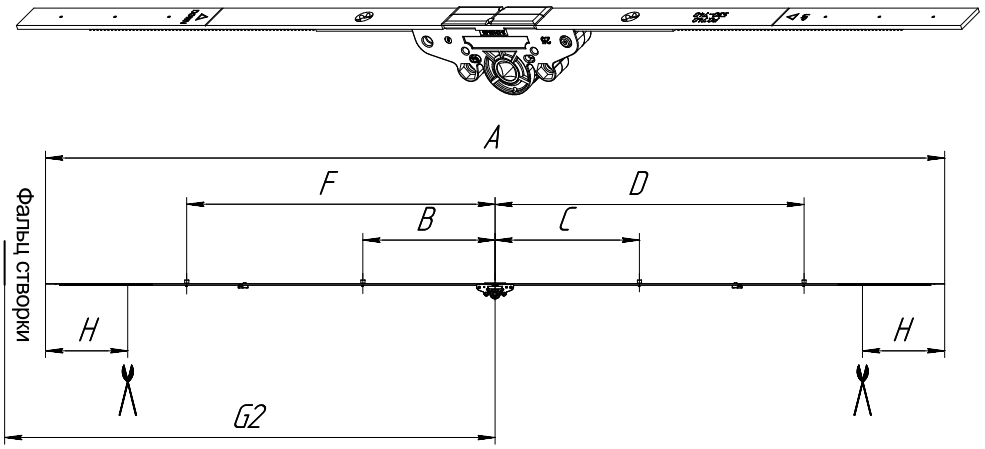
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОМ.800-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
РОМ.1200-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	10
РОМ.1300-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11-Ф	16
РОМ.1450-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф	16
РОМ.1600-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
РОМ.2000-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
РОМ.2400-4.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22-Ф	8

*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода ХРО.2400-4

*** При рубке менее 1150 мм в один уровень - с применением пластины PLS

8.1.5. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ



– Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки

– Универсальное применение для левого и правого открывания

– Ширина планки 15,9 мм

– Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

– Предустановленный приподниматель-блокиратор

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

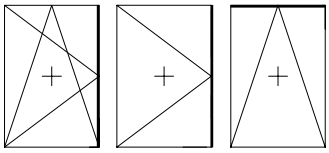
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

– Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки M5x, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– Дорнмасс 25 мм

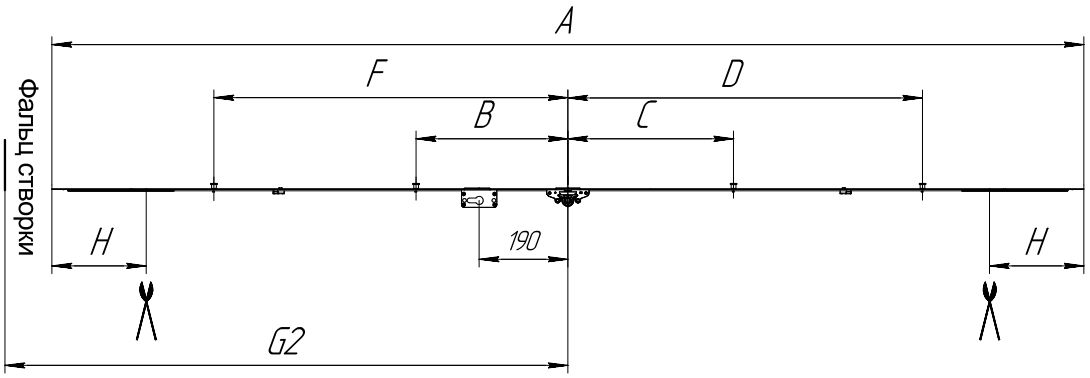
– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РО.740.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740		2	КПО5	16
РОК.790.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	575							490-790		1	КПО5	16
РОМ.800-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
РОМ.1200-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	16
РОМ.1300-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11	16
РОМ.1450-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф	16
РОМ.1600-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
РОМ.2000-2.D25	Привод поворотно-откидной Дорнмасс 25 1600-2000 с приподнимателем	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
РОМ.2400-4.D25	Привод поворотно-откидной Дорнмасс 25 2000-2400 с приподнимателем	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22-Ф	8

8.1.6. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНОГО ЦИЛИНДРА





Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки и корпус запирания

– Универсальное применение для левого и правого открывания

– Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

– Ширина планки 15,9 мм

– Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

– Запирание в положении заперто откинуто

– Запирание происходит за счет цилиндрического механизма (не входит в комплект)

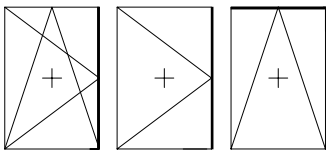
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

– Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– Дорнмасс 25 мм

– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

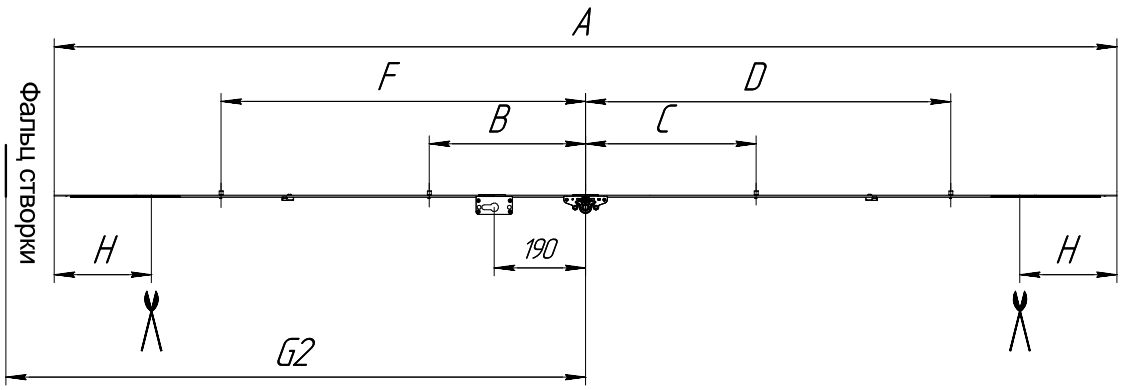
– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
POZ.2000-2.D25.V	Привод поворотно-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ.2400-4.D25.V	Привод поворотно-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

8.1.7. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ И ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНОГО ЦИЛИНДРА





– Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки и корпус запирания, обеспечивающего возможность установки профильного цилиндра

– Универсальное применение для левого и правого открывания

– Ширина планки 15,9 мм

– Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

– Возможно положение заперто/откинуто

– Запирание происходит за счет цилиндрического механизма (не входит в комплект)

– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

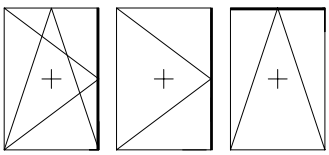
– Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– Дорнмасс 25 мм

– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

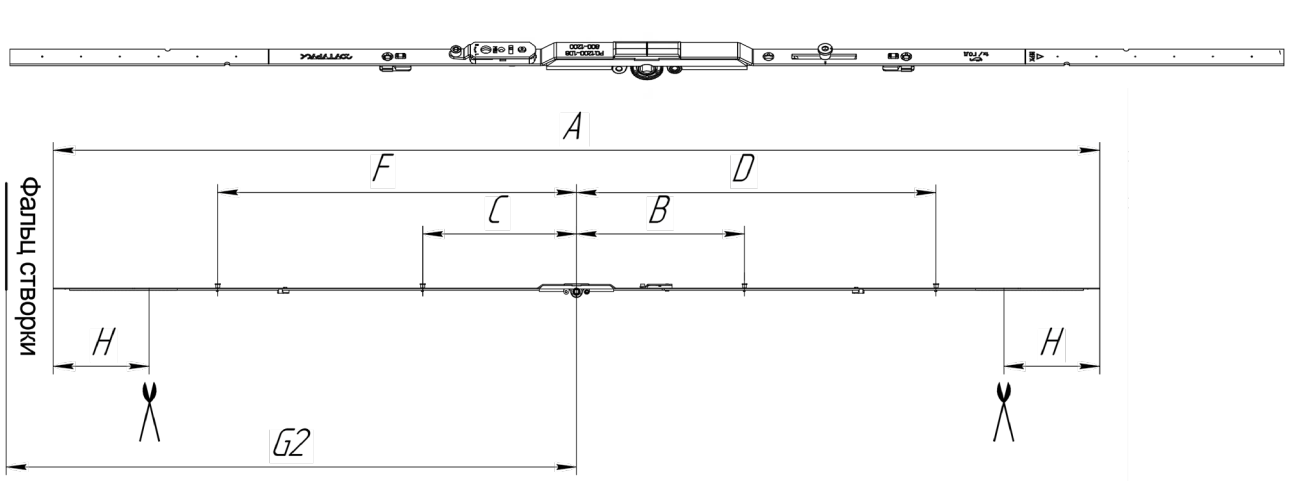
– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

– Предустановленный приподниматель-блокиратор



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
POZ.2000-2.D25	Привод поворотно-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ.2400-4.D25	Привод поворотно-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

8.1.8. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/ СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 7.5 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ



–Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки

–Устанавливается на створку

–Вариационный — центральное положение ручки

–Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

–Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (MBU) начиная с размера 800-1200 мм

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

–Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

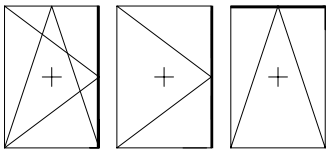
–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмасс 7,5 мм

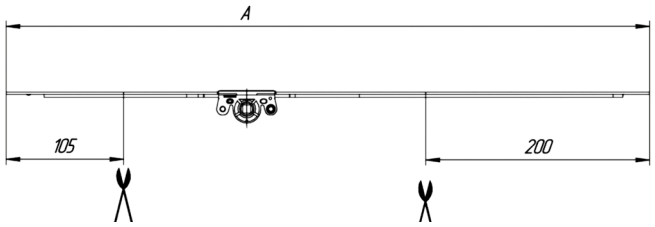
–Гальваническое покрытие серебристого цвета

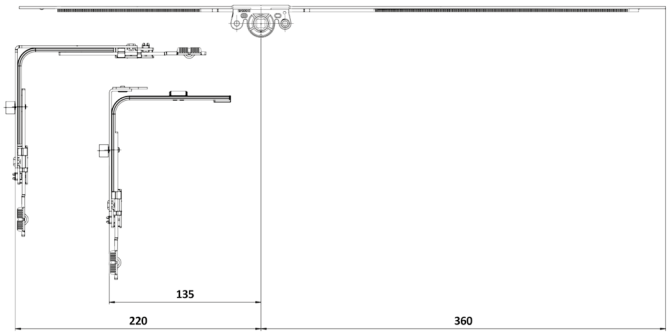


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
PO.740.D7	Привод поворотно-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525					105	371,5	530-740			КПО5	20
PO.800.D7	Привод поворотно-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	600					110	409	620-800		2	КПО6	20
POM.1200-1.D7.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
POM.1600-2.D7.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	1385	138	350			200	726,5	1200-1600	2	6	КПО14	20
POM.2000-2.D7.V	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	1785	321	350			200	1001,5	1600-2000	2	9	КПО18	10
POM.2400-4.D7.V	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	2185	321	350	750	750	200	1201,5	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.1.9. ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, ДОРНМАСС 15 ММ







— Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки

— В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон

— Устанавливается на створку

— В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон

— Имеет зубчатую рейку с обеих сторон для соединения с угловыми передачами или удлинителями

— Смещённое положение ручки.

— Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

— При достижении минимальных размеров используется рубка в один уровень с применением соединительной пластины PLS

— Металлическая кассета ручки

— Универсальное применение для левого и правого открывания

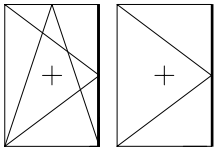
— Ширина планки 15,9 мм

— Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

— Крепление ручки к редуктору привода шурупами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

— Дорнмасс 15 мм

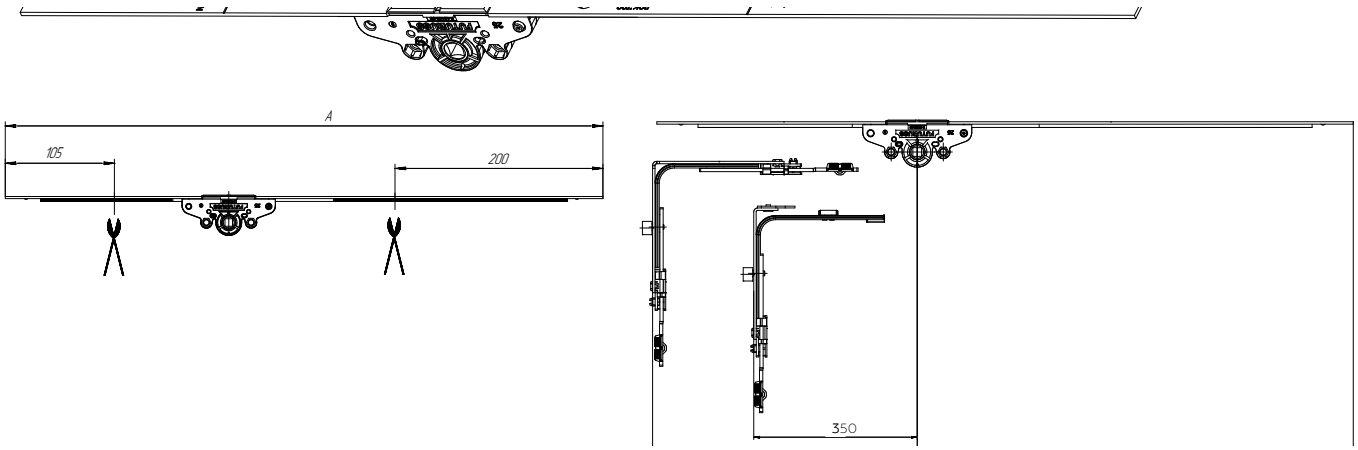
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	А	ВСФ				КОЛ-ВО
РОК.790	Привод поворотно-откидной 490-790	575	490-790	0	2	КП05	20

Размер шага константы GK=130 мм это минимальный размер с узкой угловой передачей. Привод с нижней стороны отрублен до минимально возможного размера. Рубка верхней и нижней рейки в этом случае делается в один уровень, а соединение с узкой угловой передачей осуществляется с помощью пластины на угловой передаче.

8.1.10. ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, ДОРНМАСС 25 ММ



— Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки

— В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон

— Устанавливается на створку

— В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон

— Имеет зубчатую рейку с обеих сторон для соединения с угловыми передачами или удлинителями

— Смещённое положение ручки.

— Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

— При достижении минимальных размеров используется рубка в один уровень с применением соединительной пластины PLS

— Металлическая кассета ручки

— Универсальное применение для левого и правого открывания

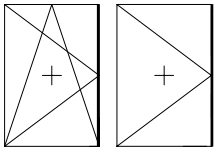
— Ширина планки 15,9 мм

— Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

— Крепление ручки к редуктору привода шурупами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

— Дорнмасс 25 мм

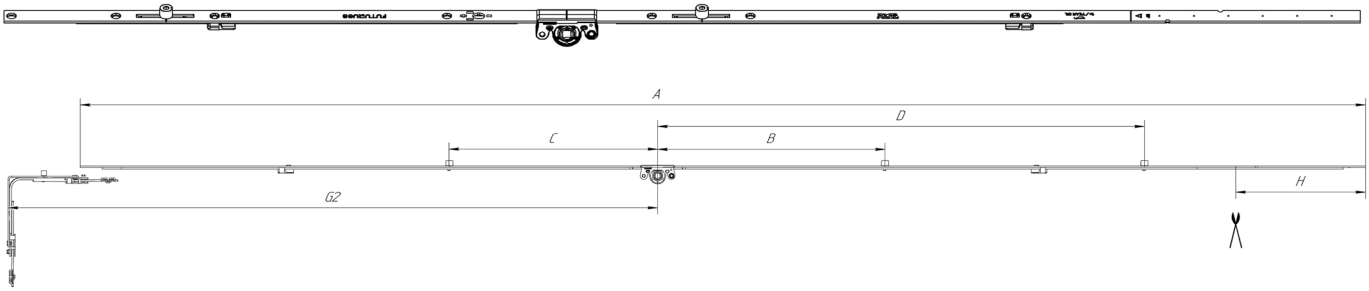
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	ВСФ				КОЛ-ВО
РОК.790.D25	Привод поворотно-откидной 490-790	575	490-790	0	2	КП05	20

Размер шага константы GK=130 мм это минимальный размер с узкой угловой передачей. Привод с нижней стороны отрублен до минимально возможного размера. Рубка верхней и нижней рейки в этом случае делается в один уровень, а соединение с узкой угловой передачей осуществляется с помощью пластины на угловой передаче.

8.1.11. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



–Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки

-Имеет фиксированное положение ручки

- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2

–Устанавливается на створку

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Установлены цапфы Ø = 11 мм

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

–Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

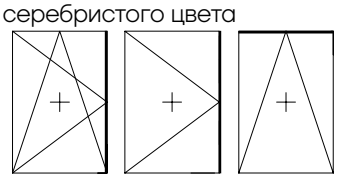
–Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 600 мм.

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмасс 15 мм

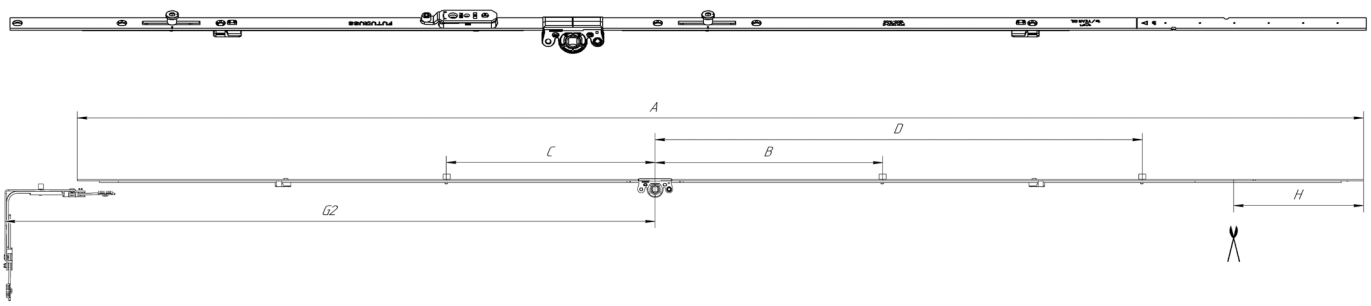
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОК.500	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
ХРОК.600-1	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
ХРОК.800-1	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
ХРОК.1000-1	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
ХРОК.1200-2	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	1182	118	350		200	600	1201 - 1400	2	6	КПП12	20
ХРОК.1400-2	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	1382	351	350		200	700	1401 - 1600	2	7	КПО14	20
ХРОК.1600-2	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	1582	351	350		200	700	1601 - 1800	2	8	КПП16	10
ХРОК.1800-2	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	1782	351	321		200	1000	1801 - 2000	2	11	КПО18	10
ХРОК.2000-3	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	1982	351	321	751	200	1000	2001 - 2200	3	13	КПП20	10

Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу РОК.500 невозможно.

8.1.12. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ



–Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки

-Имеет фиксированное положение ручки

- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2

–Устанавливается на створку

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Установлены грибовидные цапфы ∅ = 8/11 мм

–Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (MBU)

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

–Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

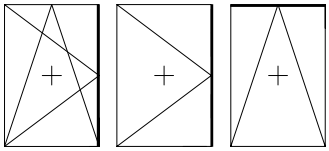
–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5, DIN965, расстояние между

основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмасс 15 мм

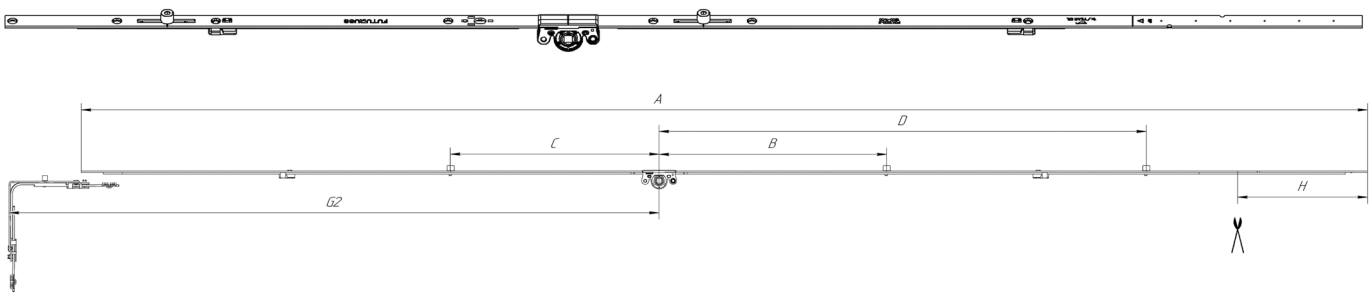
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОК.500	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
РОК.600-1.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
РОК.800-1.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
РОК.1000-1.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
РОК.1200-2.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1201-1400-2	1182	118	350		200	600	1201 - 1400	2	6	КПО13	20
РОК.1400-2.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1401-1600-2	1382	351	350		200	700	1401 - 1600	2	7	КПО14	20
РОК.1600-2.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1601-1800-2	1582	351	350		200	700	1601 - 1800	2	8	КПО14	10
РОК.1800-2.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1801-2000-2	1782	351	321		200	1000	1801 - 2000	2	11	КПО18	10
РОК.2000-3.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 2001-2200-3	1982	351	321	751	200	1000	2001 - 2200	3	13	КПО22	10

Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу РОК.500 невозможно.

8.1.13. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ



–Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки

-Имеет фиксированное положение ручки

- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2

–Устанавливается на створку

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Установлены цапфы ∅ = 11 мм

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

–Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

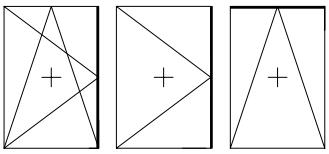
–Предустановленный приподниматель-блокиратор

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмасс 15 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета

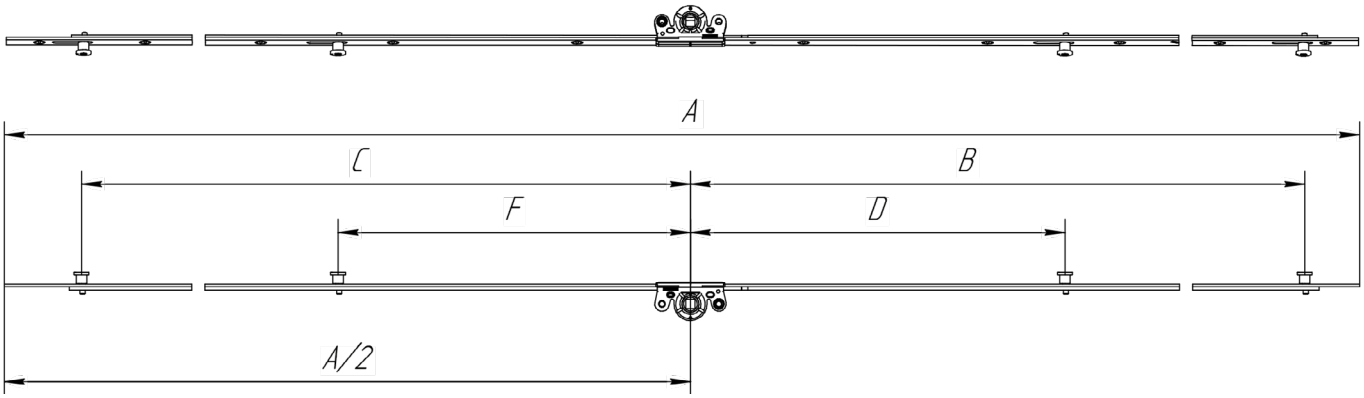


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОК.500	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
РОК.600-1	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
РОК.800-1	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
РОК.1000-1	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
РОК.1200-2	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1201-1400-2	1182	118	350		200	600	1201 - 1400	2	6	КПП12	20
РОК.1400-2	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1401-1600-2	1382	351	350		200	700	1401 - 1600	2	7	КПО14	20
РОК.1600-2	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1601-1800-2	1582	351	350		200	700	1601 - 1800	2	8	КПП16	10
РОК.1800-2	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 1801-2000-2	1782	351	321		200	1000	1801 - 2000	2	11	КПО18	10
РОК.2000-3	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 2001-2200-3	1982	351	321	751	200	1000	2001 - 2200	3	13	КПП20	10

Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу РОК.500 невозможно.

8.2. ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

8.2.1. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



— Поворотный привод с грибовидной цапфой

— Центральное положение ручки

— Металлическая кассета

— Дорнмасс 15 мм

— Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°

— Универсальный – для левого и правого открывания

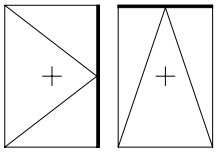
— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ручки крепятся саморезами М5, DIN 965,

— Заводское расположение цапф в положении открыто

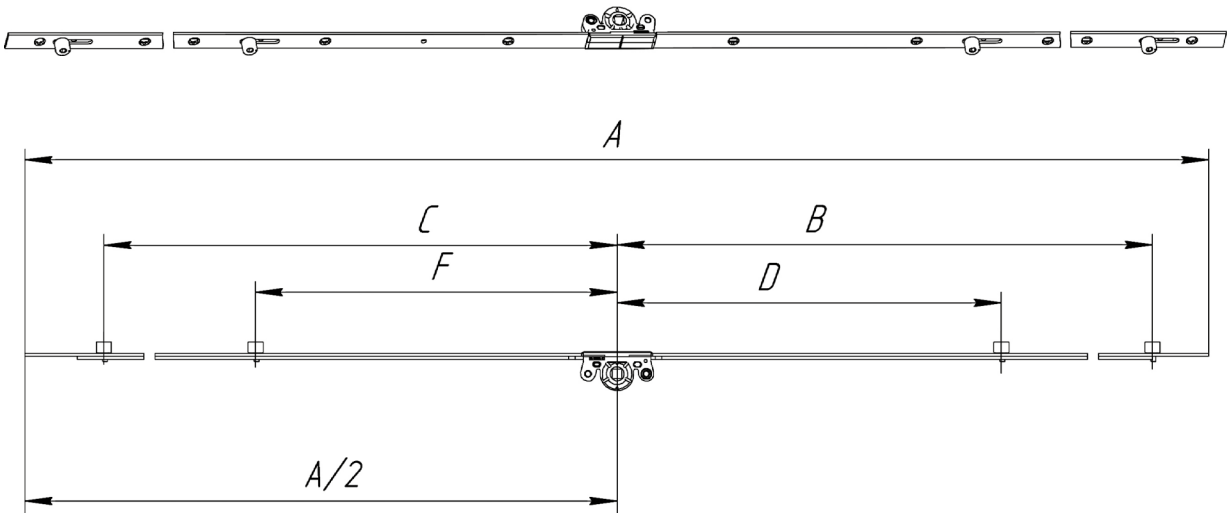
— Ширина планки 15,9 мм

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	ВСФ				КОЛ-ВО
PP.250-2.V	привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой	250	66	84			250-400	2	2	КПП4	20
PP.400-2.V	привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	400	134	166			400-600	2	4	КПП4	20
PP.600-2.V	привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой	600	242	258			600-800	2	5	КПО6	20
PP.800-2.V	привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой	800	342	358			800-1000	2	7	КПП8	20
PP.1000-3.V	привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой	1000	442	458	137		1000-1200	3	9	КПО10	20
PP.1200-3.V	привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой	1200	542	558	137		1200-1400	3	8	КПП12	20
PP.1400-3.V	привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой	1400	642	658	92		1400-1600	3	10	КПО14	20
PP.1600-4.V	привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой	1600	742	758	187	203	1600-1800	4	12	КПП16	10
PP.1800-4.V	привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой	1800	842	858	267	283	1800-2000	4	12	КПО18	10
PP.2000-4.V	привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	2000	942	958	267	283	2000-2400	4	14	КПП20	10

8.2.2. ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ



— Поворотный привод PP

— Центральное положение ручки

— Металлическая кассета

— Дорнмасс 15 мм

— Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°

— Универсальный – для левого и правого открывания

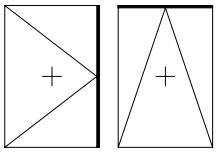
— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ручки крепятся саморезами M5, DIN 965,

— Заводское расположение цапф в положении открыто

— Ширина планки 15,9 мм

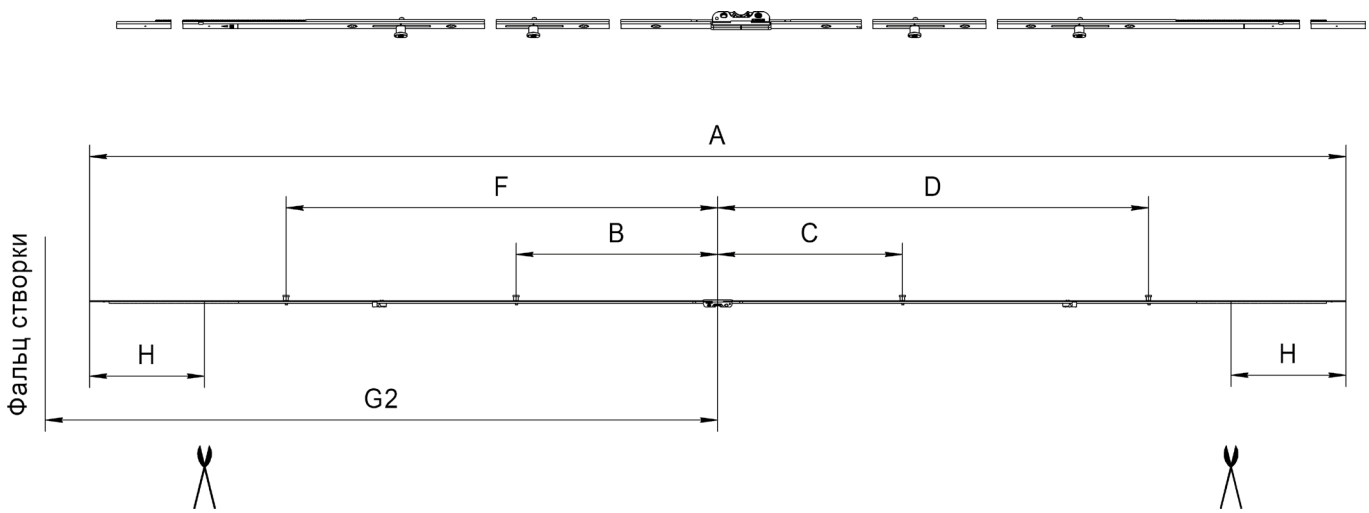
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	ВСФ			
PP.250-2	Привод поворотный 250-400-2	250	66	84			250-400	2	2	КПП4
PP.400-2	Привод поворотный 400-600-2	400	134	166			400-600	2	4	КПП4
PP.600-2	Привод поворотный 600-800-2	600	242	258			600-800	2	5	КПО6
PP.800-2	Привод поворотный 800-1000-2	800	342	358			800-1000	2	7	КПП8
PP.1000-3	Привод поворотный 1000-1200-3	1000	442	458	137		1000-1200	3	9	КПО10
PP.1200-3	Привод поворотный 1200-1400-3	1200	542	558	137		1200-1400	3	8	КПП12
PP.1400-3	Привод поворотный 1400-1600-3	1400	642	658	92		1400-1600	3	10	КПО14
PP.1600-4	Привод поворотный 1600-1800-4	1600	742	758	187	203	1600-1800	4	12	КПП16
PP.1800-4	Привод поворотный 1800-2000-4	1800	842	858	267	283	1800-2000	4	12	КПО18
PP.2000-4	Привод поворотный 2000-2400-4	2000	942	958	267	283	2000-2400	4	14	КПП20

8.3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ

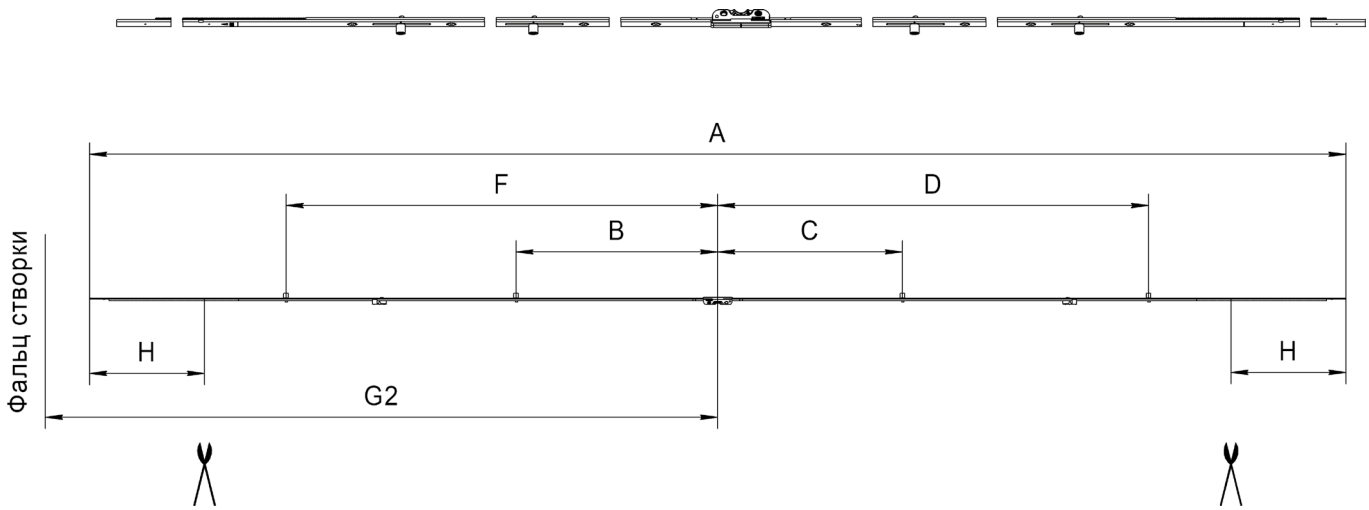
8.3.1. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



- Вспомогательный элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры по всему периметру.
- Устанавливается на створку
- Не имеет редуктора под установку оконной ручки
- Универсальное применения для левого и правого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø8/11
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
VP.800-1.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
VP.1200-1.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
VP.1600-2.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
VP.2000-2.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
VP.2400-4.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.3.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ

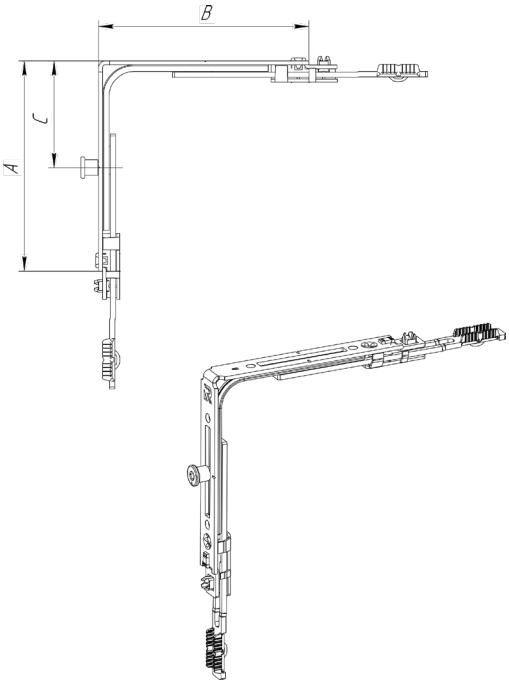


- Вспомогательный элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры по всему периметру.
- Устанавливается на створку
- Не имеет редуктора под установку оконной ручки
- Универсальное применения для левого и правого открывания
- Установлены цапфы Ø8
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.

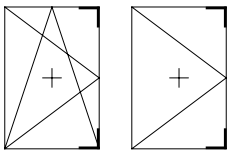
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
VP.800-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
VP.1200-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
VP.1600-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
VP.2000-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
VP.2400-4	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.4. УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

8.4.1. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



— Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
— Устанавливается на створку
— Универсальная – для левого и правого открывания
— Установлена грибовидная цапфа ∅ =8/11 мм
— Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
— Ширина планки 15,9 мм
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
— Находится в среднем положении (положение поворота)
— Применяется с взломоустойчивыми зацепами
— Применяется для откидывания створки



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСФ	ВСФ	A	B	C				КОЛ-ВО
U2	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	400-1400	530-2400	108,5	108,5	55	1	4	КС	100

8.4.2. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

–Предназначен для передачи движения фурнитуры на горизонталь

–Устанавливается на створку

–Универсальный для левого и правого открывания

–Установлены две грибовидные цапфы Ø = 8/11

–Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм

–Ширина планки 15,9 мм

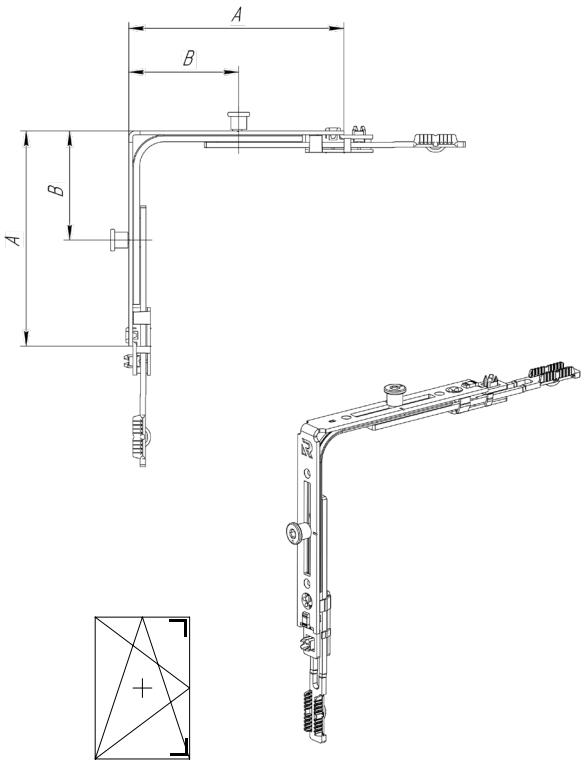
–Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.

–Находится в среднем положении (положение поворота)

–Применяется с взломоустойчивыми зацепами

–Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

–Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
U22	Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	108,5	55	2	4	КС	100

8.4.3. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ

— Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь

— Применяется для откидывания створки

— Устанавливается на створку

— Универсальная – для левого и правого открывания

— Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм

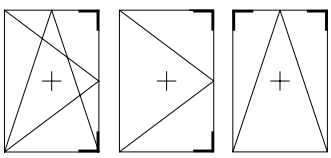
— Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

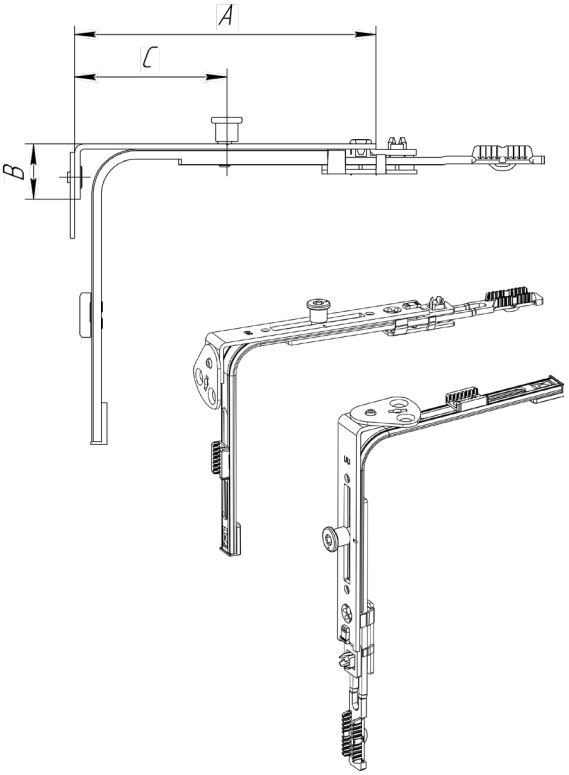
— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Применяется с взломоустойчивыми зацепами





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
UUV	Угловая передача узкая взломоустойчивая	108,5	20	55	1	3	K15	100

8.4.4. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ДЛЯ ЗАПИРАНИЯ В ПОРОГ С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТОЙ ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФЫ

— Необходима для обеспечения запирания створки при установленном специальном алюминиевым порогом

— Устанавливается на створку

— Универсальная – для левого и правого открывания

— Установлена специальная грибовидная цапфа увеличенной высоты

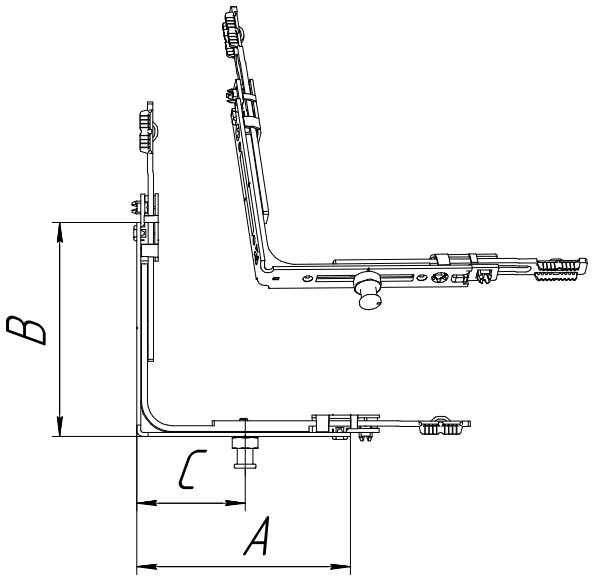
— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Применяется с специальными взломоустойчивыми зацепами арт. ZVO.PL3 Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог

— Применяется для запирания и откидывания створки



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
U3	Угловая передача взломоустойчивая для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы	108,5	108,5	55	1	4	K15	100

8.4.5. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ 8 ММ ЦАПФОЙ

Предназначена для реализации функции откидывания створки и передачи движения фурнитуры от привода на горизонталь

— Устанавливается на створку

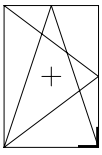
— Универсальная – для левого и правого открывания.

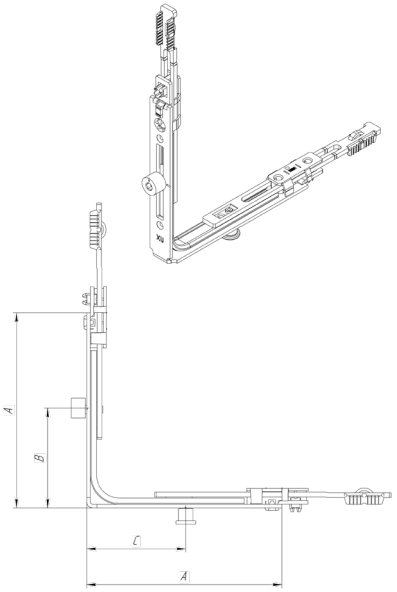
— Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.

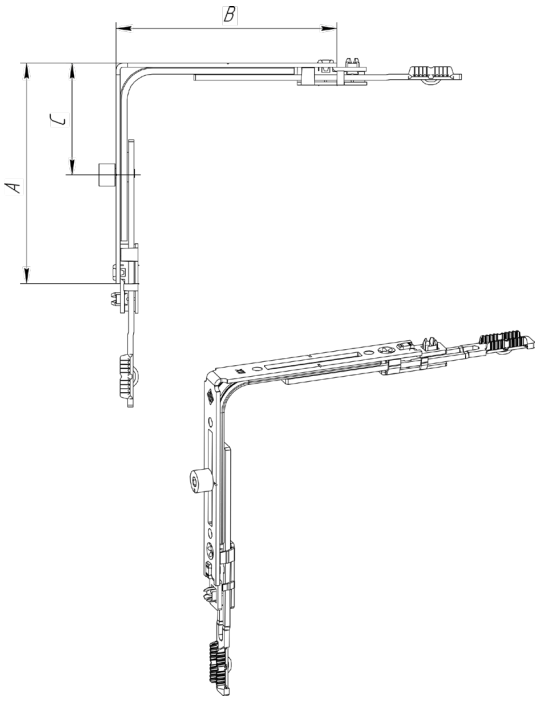
— Находится в среднем положении (положение поворота). Применяется с взломоустойчивыми зацепами со стороны грибовидной цапфы





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСФ	ВСФ	A	B	C				КОЛ-ВО
U12	Угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	KC	100

8.4.6. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ



— Универсальная — для левого и правого открывания

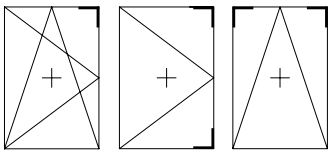
— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения благодаря пластинам из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Допустимая ширина створки по фальцу 400-1400 мм

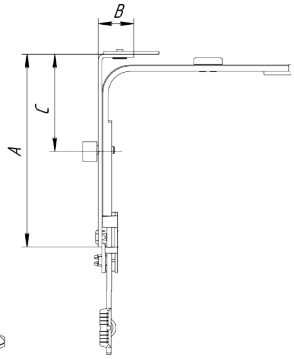


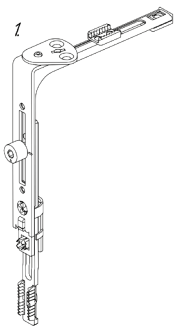
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
U1	Угловая передача основная с роликовой цапфой	108,5	108,5	55	1	4	K15	100

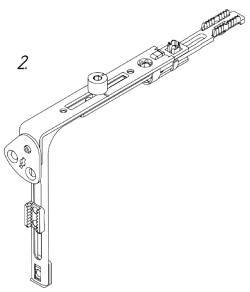
8.4.7. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

Монтажное положение 1:
ШСФ 311-1311
ВСФ 530-2400

Монтажное положение 2:
ШСФ 400-1400
ВСФ 441-2311







— Универсальная — для левого и правого открывания

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

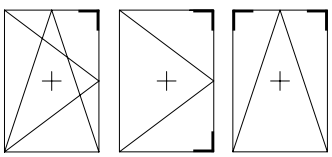
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

— При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS

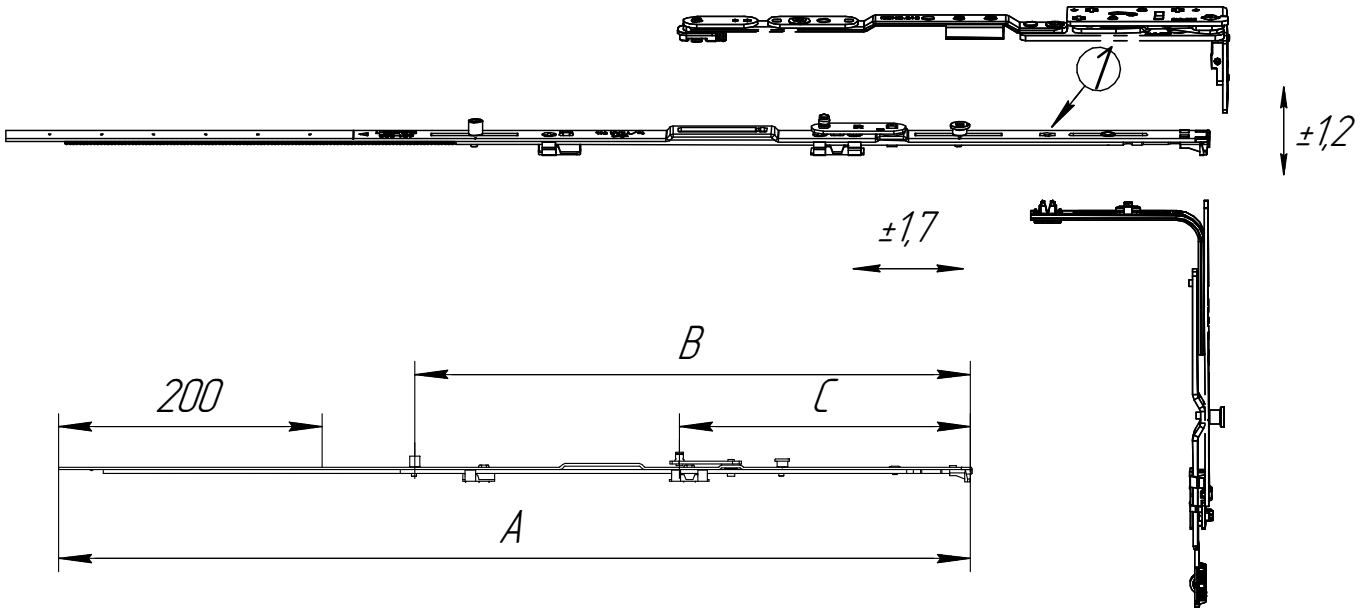
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
UU	Угловая передача узкая с роликовой цапфой	108,5	20	55	1	4	K15	100

8.5. СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

8.5.1. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



–Устанавливается на верхнюю часть створки

- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре с рычагом скрытых п-о ножниц RSNO.313 и RSNO.413 (в зависимости от профильной системы)

- Универсальные - для левого и правого открывания

- Продлеваются специальным приводом ножниц PNF.S.V.200-1

- На окнах с высотой фальца менее 700 мм могут быть использованы без привода ножниц. В таком случае применяется саморез в положении 1 (см. рис.).

- Ширина планки 15,9 мм

- Находится в среднем положении (положение поворота)

- Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки

- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинуто»

- Регулировка производится ключом SW4.

- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

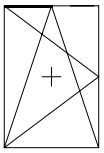
- Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)

- Комплектуются стопорными шайбами для обеспечения возможности дополнительной фиксации узла соединения скрытых ножниц и рычага

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

- Максимальный вес створки до 130 кг

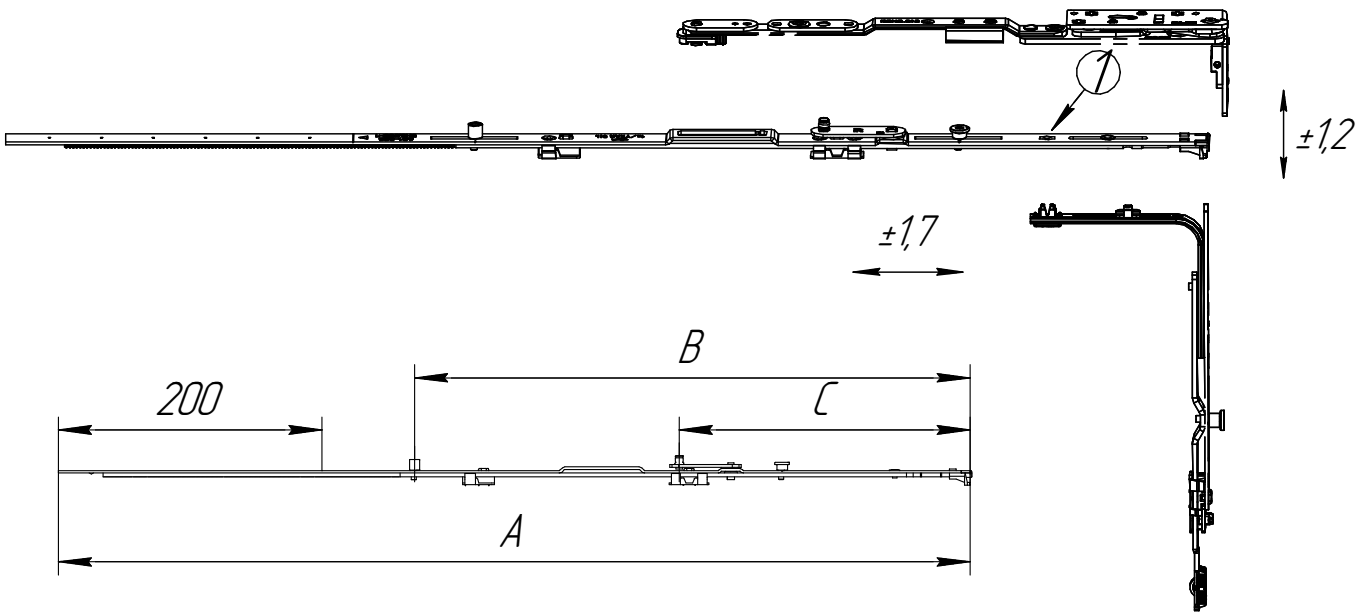
Крепежные шурупы для рычагаскрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ				КОЛ-ВО
SNO.600	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	540		220	450-600	3		КН5-Ф	20
SNO.800-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
SNO.1000-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
SNO.1200-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	1090	580	294	1001-1200	8	1	КН11-Ф	10

8.5.2. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ 8 ММ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ



–Устанавливается на верхнюю часть створки

- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре с рычагом скрытых п-о ножниц RSNO.313 и RSNO.413 (в зависимости от профильной системы)

- Универсальные - для левого и правого открывания

- Продлеваются специальным приводом ножниц XPNB.S.200-1 или PNF.S.V.200-1

- На окнах с высотой фальца менее 700 мм могут быть использованы без привода ножниц. В таком случае применяется саморез в положении 1 (см. рис.).

- Ширина планки 15,9 мм

- Находится в среднем положении (положение поворота)

- Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки

- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинуто»

- Регулировка производится ключом SW4.

- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

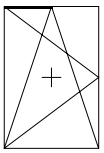
- Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)

- Комплектуются стопорными шайбами для обеспечения возможности дополнительной фиксации узла соединения скрытых ножниц и рычага

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

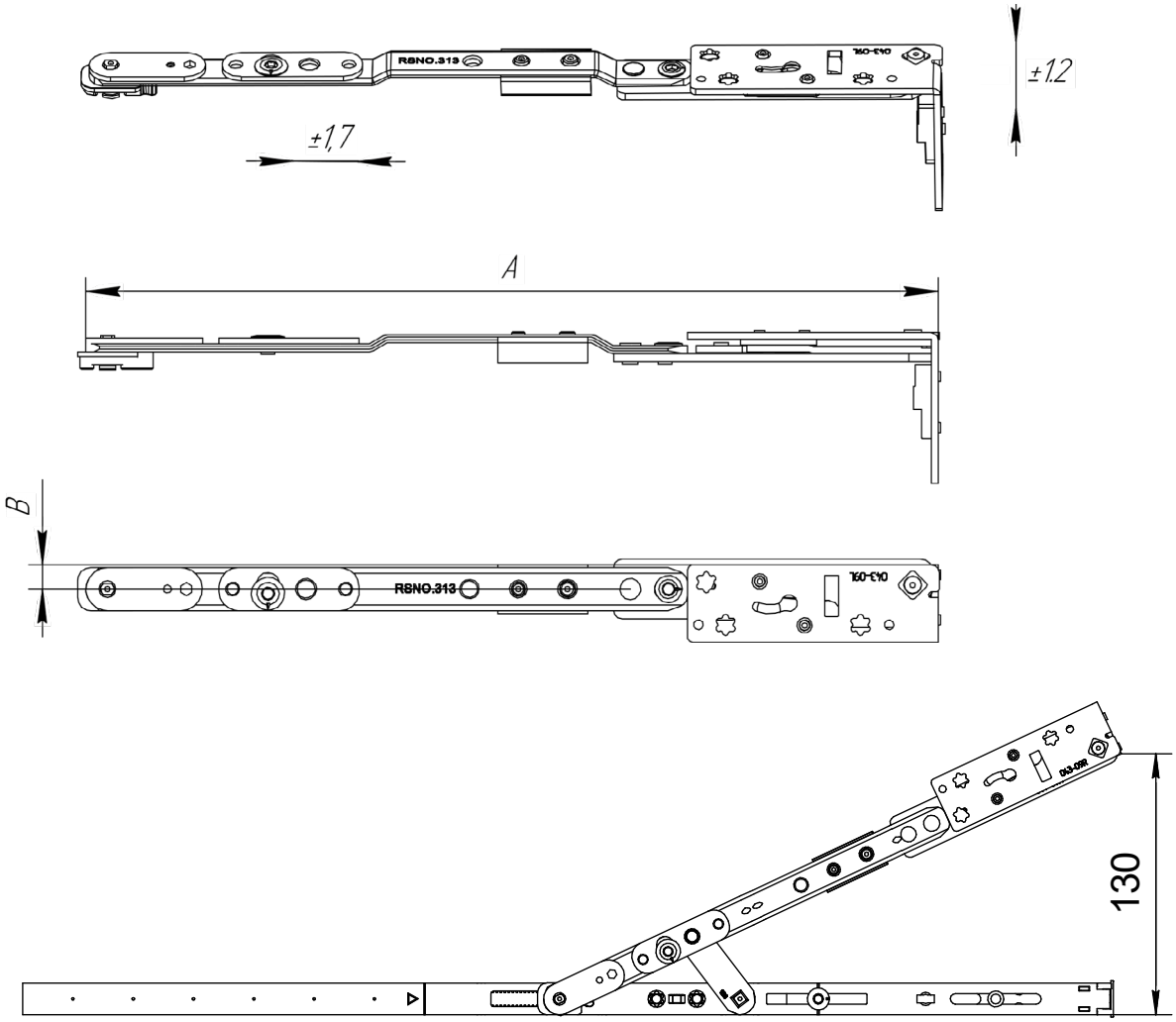
- Максимальный вес створки до 130 кг

Крепежные шурупы для доводчика скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ				КОЛ-ВО
SNO.600	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	540		220	450-600	3		КН5-Ф	20
SNO.800-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
SNO.1000-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
SNO.1200-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	1090	580	294	1001-1200	8	1	КН11-Ф	10

8.5.3. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ



–Устанавливается на верхнюю часть рамы

- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от профильной системы)

- Подразделяются на правые и левые

- - Регулировка производится ключом SW4.

- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм

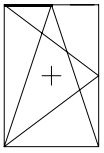
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

- Максимальный вес створки до 130 кг

- Максимальный угол открывания 100°

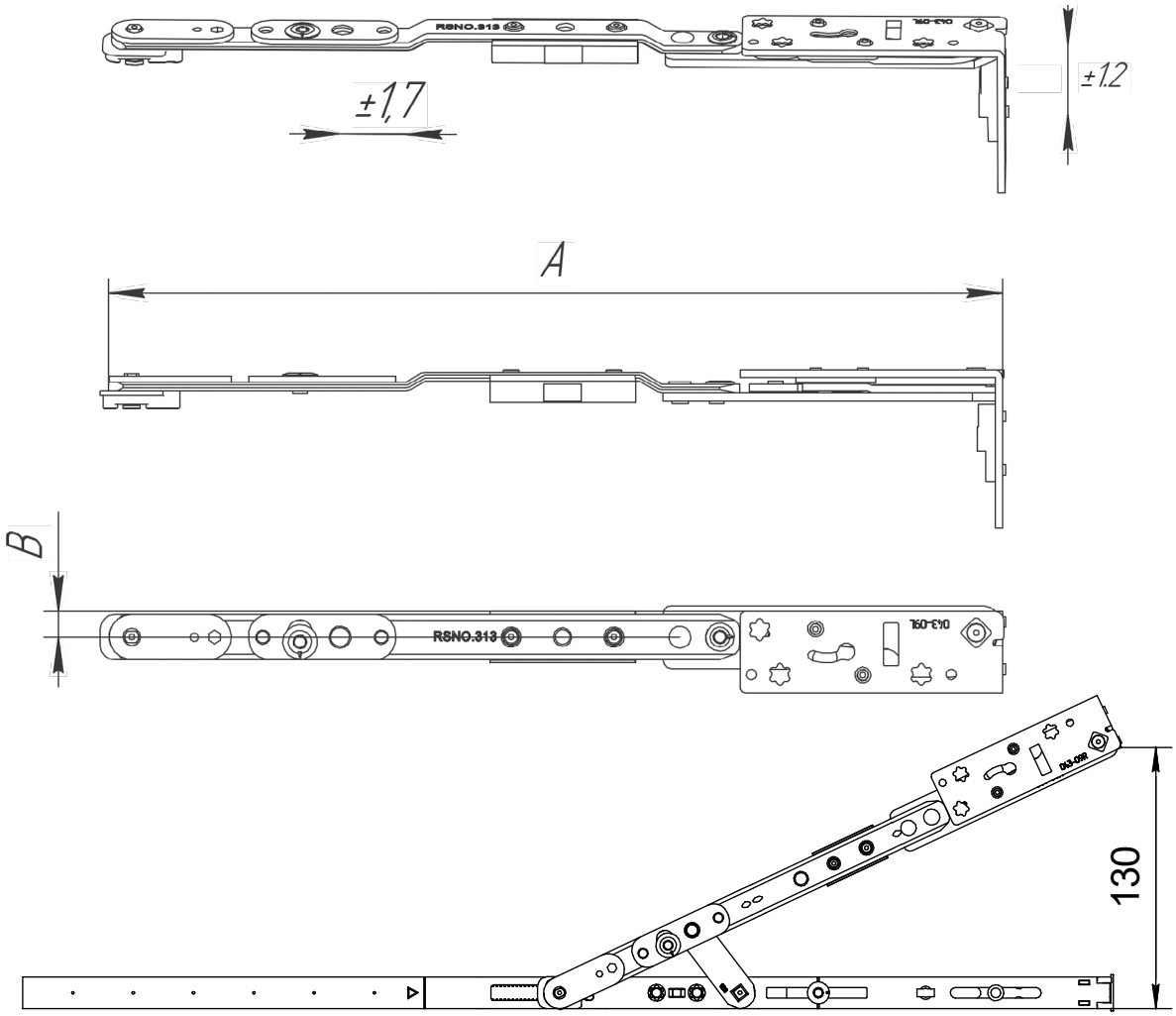
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСВ	A	B			КОЛ-ВО
RSNO.313-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

Диапазон применения рычага скрытых поворотно-откидных ножниц отличается от области применения скрытых ножниц, он более расширен, и на два типоразмера ножниц применяется одна модель рычага, эта взаимозаменяемость оптимизирует складскую программу. Для ножниц 450-600 и 601-800 используется рычаг с типоразмером 313, а для ширины 801-1000 и 1001-1200 – рычаг 413

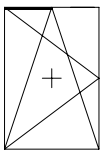
8.5.4. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ-ФЕСТ



–Устанавливается на верхнюю часть рамы

- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от профильной системы)
- Подразделяются на правые и левые
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг
- Максимальный угол открывания 100°

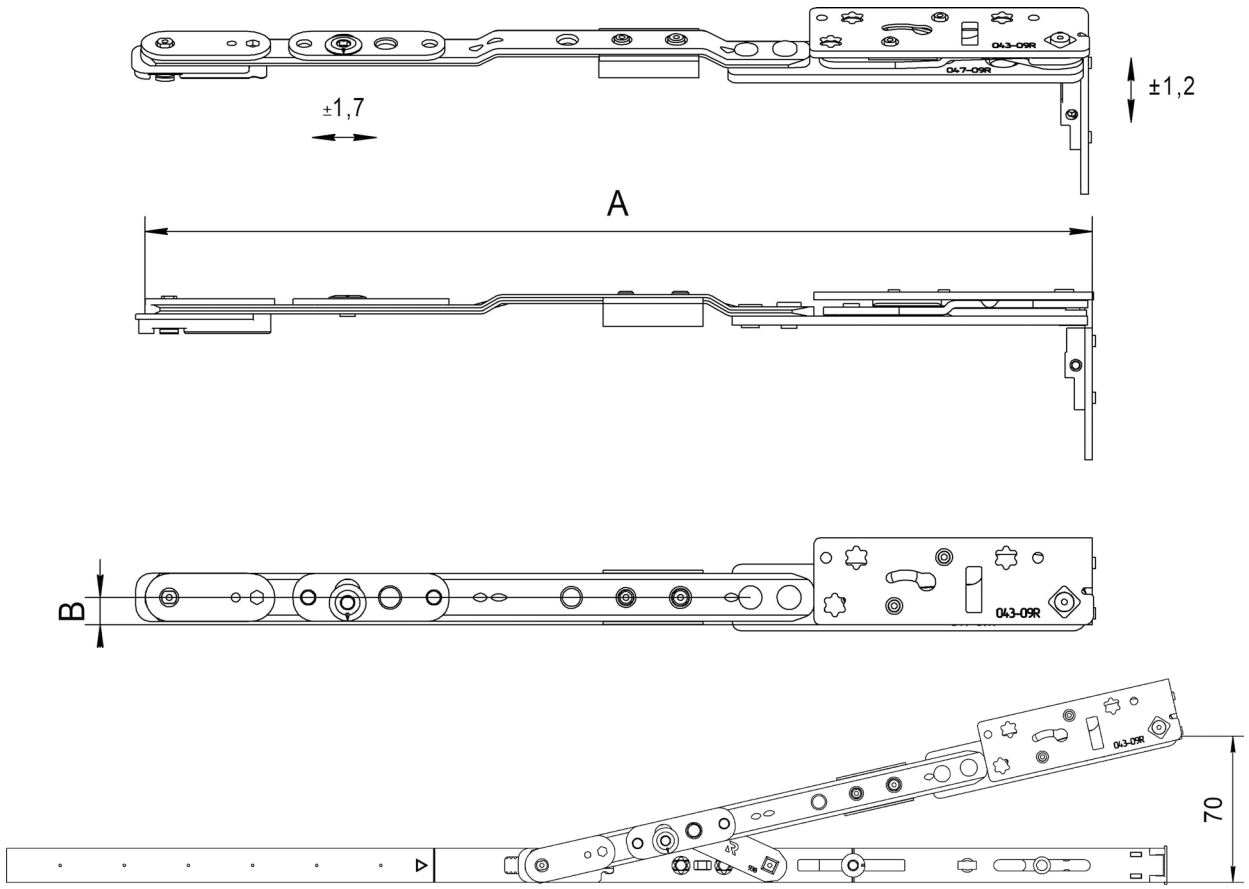
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСВ	А	В			КОЛ-ВО
RSNO.313-13L.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

Диапазон применения рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц аналогично поворотно-откидным - для ножниц 450-600 и 601-800 используется рычаг с типоразмером 313, а для ширины 801-1000 и 1001-1200 – рычаг 413.

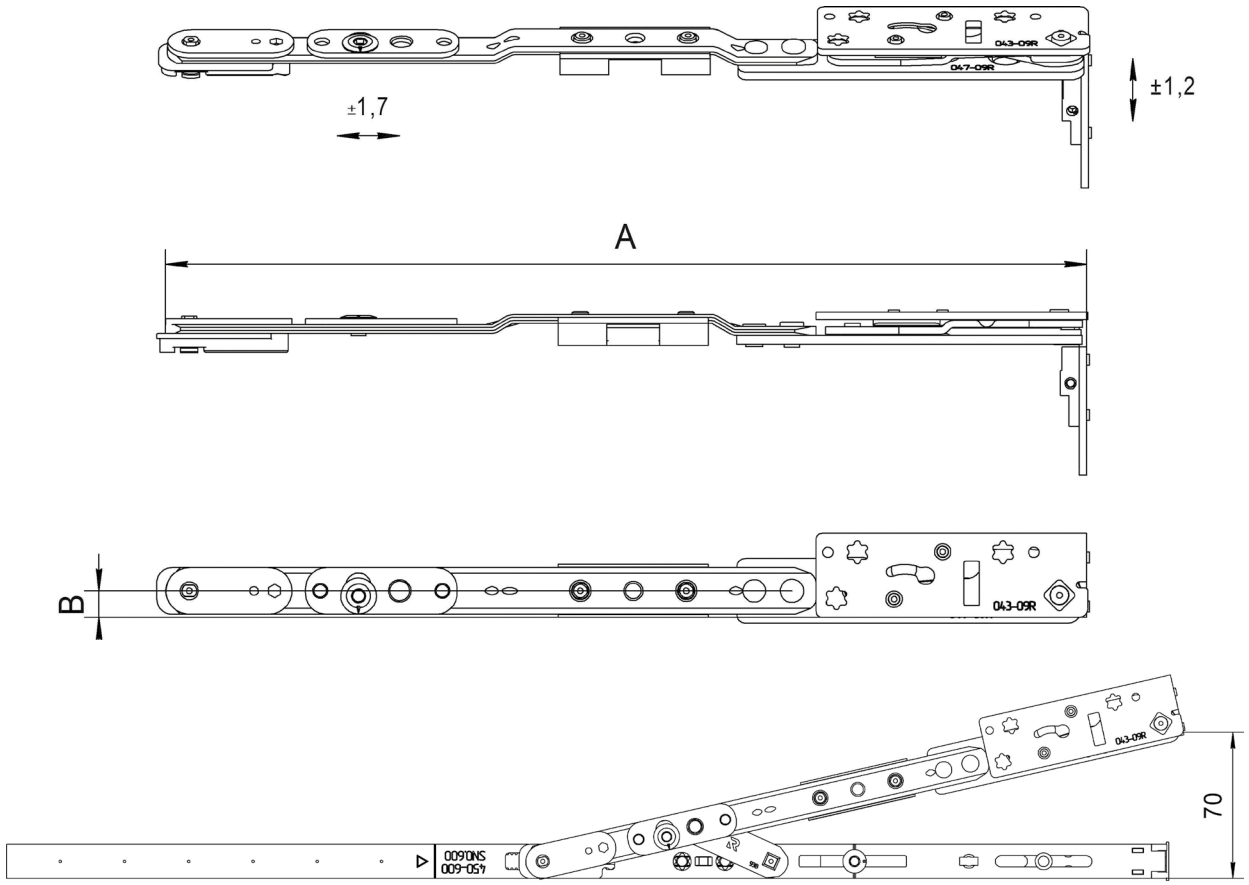
8.5.5. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО- ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ (ОТКИДЫВАНИЕ 70 ММ)



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализует функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от ширины створки)
- В откинутом положении створка откидывается на 70 мм.
- Подразделяется на правые и левые
- Для оси паза 13 мм
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм, регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.
- Максимальный вес створки 100 кг (без разгружателя) и 160 кг (с разгружателем).
- Максимальный угол открывания 100°
- Совместим для деревянных систем с 30-мм фальцом
- Реализует поворотно-откидное открывание

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСВ	A	B			КОЛ-ВО
RSNO.313-13L-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 313 ось 13 (левые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 313 ось 13 (правые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 413 ось 13 (левые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 413 ось 13 (правые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

8.5.6. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ-ФЕСТ (ОТКИДЫВАНИЕ 70 ММ)



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализует функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от ширины створки)
- В откинутом положении створка откидывается на 70 мм.
- Подразделяется на правые и левые
- Для оси паза 13 мм.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм, регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.
- Максимальный вес створки 100 кг (без разгружателя) и 160 кг (с разгружателем).
- Максимальный угол открывания 100°
- Совместим для деревянных систем с 30-мм фальцом
- Реализует откидно-поворотное открывание (тилт фёст)

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСВ	А	В			КОЛ-ВО
RSNO.313-13L. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-фест ось 13 (левые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-фест ось 13 (правые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-фест ось 13 (левые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-фест ось 13 (правые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

8.5.7. ПЕТЛЯ СКРЫТАЯ НИЖНЯЯ

–Устанавливается на раму

- Для крепления петли на раму применяются специальные оконные шурупы диаметром Ø4,5 мм.

- Подразделяются на правые и левые

- Для оси паза 13 мм.

- Регулировка прижима створке к раме ±0.8 мм

- Регулировка производится ключом SW4.

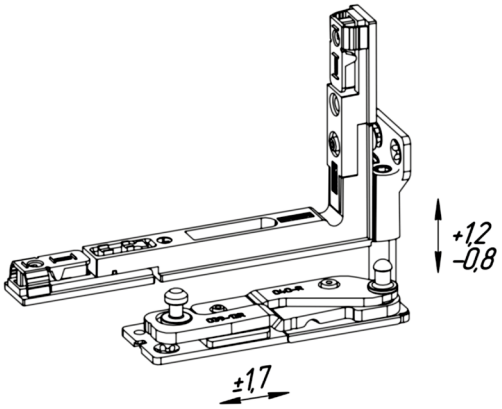
–Максимальный вес створки 130 кг

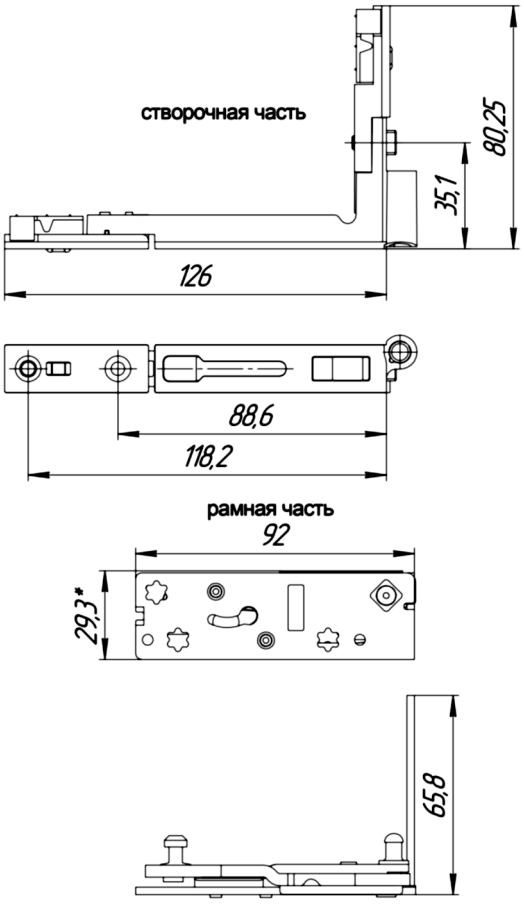
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

- Ограниченно может применяться в дверных конструкциях

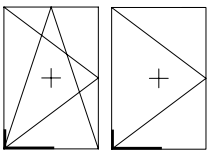
- Максимальный угол открывания 100°

- Накладки подразделяются на левый и правые.





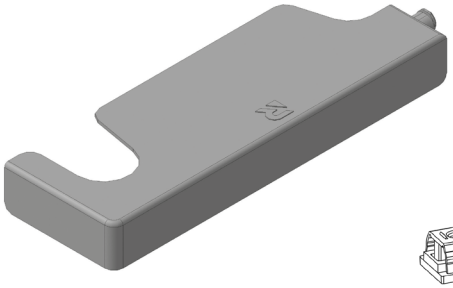
Дополнительные опции - декоративные накладки, по желанию заказчика

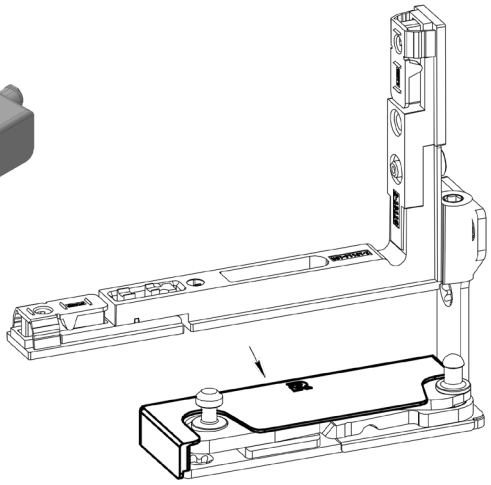


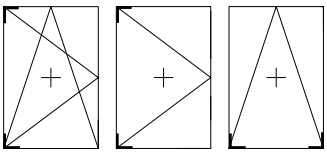
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		МАССА СТВОРКИ, КГ	ОСЬ ФУРН. ПАЗА (ММ)		КОЛ-ВО*
SNP-13L	Скрытая нижняя петля (левая 13)	10	130	13	K1	20
SNP-13R	Скрытая нижняя петля (правая 13)	10	130	13	K1	20

* Рамная часть скрытой петли нижней комплектуется в коробке вместе со створочной частью

8.5.8. НАКЛАДКА НА СКРЫТУЮ ПЕТЛЮ НИЖНЮЮ







– Дополнительная, но рекомендованная деталь, она,

– Защищает механизм нижней петли от попадания загрязнений при эксплуатации

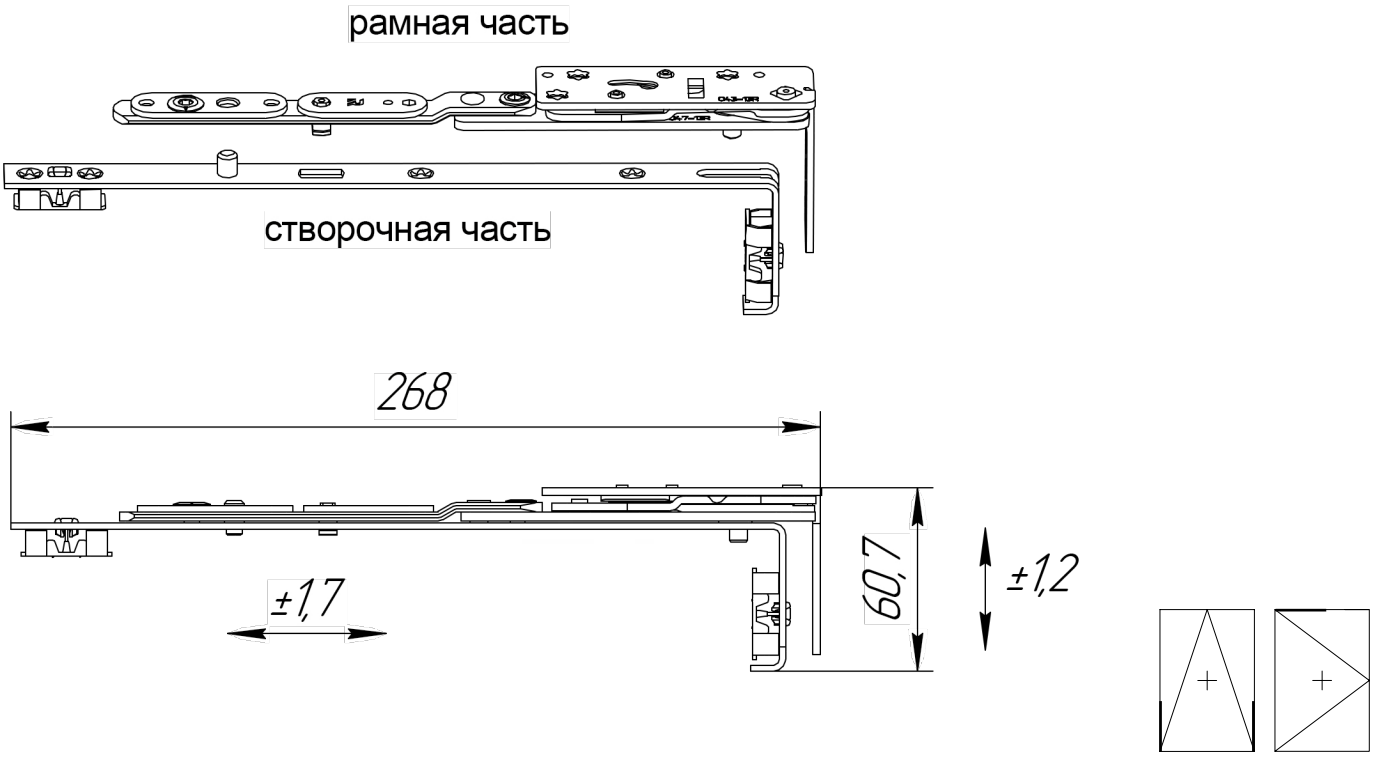
– Повышает долговечность, сохраняя заводскую смазку узла

– Выбор детали зависит от направления открывания створки.

– По умолчанию – цвет белый.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦВЕТ	НАПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАНИЯ		КОЛ-ВО В ПАКЕТЕ	КОЛ-ВО В КОРОБКЕ
N.SP-L	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)		L	К154-Ф	20	200
N.SP-L.K	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая		L	К154-Ф	20	200
N.SP-L.A	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)		L	К154-Ф	20	200
N.SP-L.BLACK	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная		L	К154-Ф	20	200
N.SP-R	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)		R	К154-Ф	20	200
N.SP-R.K	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая		R	К154-Ф	20	200
N.SP-R.A	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)		R	К154-Ф	20	200
N.SP-R.BLACK	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная		R	К154-Ф	20	200

8.5.9. СКРЫТАЯ ПЕТЛЯ ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ



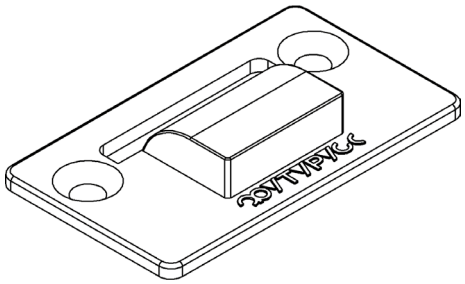
–Устанавливается на верхнюю часть рамы

- Реализуют функцию открывания и запирания
- Состоит из двух частей рамной части и створочной части поставляемых вместе
- Подразделяются на правые и левые
- Для оси паза 13 мм.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг
- максимальный угол открывания 100°

Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОСЬ			КОЛ-ВО
SPK-13L	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	13	12	КН5-Ф	10
SPK-13R	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	13	12	КН5-Ф	10

8.5.10. СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ



- Устанавливается на поворотную или фрамужную конструкцию со стороны петель

- Невидимый снаружи элемент подходит для дизайнерских окон

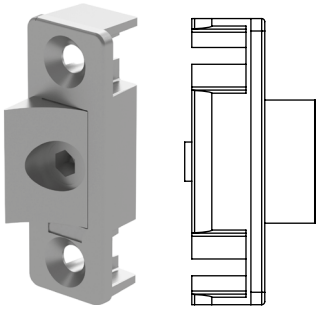
- Установка без шаблона

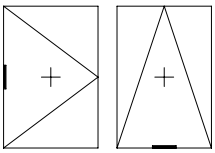
- Для оси паза 13 мм

- Створочная часть имеет регулировку прижима ±1,2 мм, которая выполняется шестигранным ключом SW4

- Деталь рамы выполнена из капролона, а деталь створки – из цинкового сплава. Сочетание капролоновой и металлической деталей уменьшает трение и увеличивает срок работы фурнитуры

- Два варианта рамной детали — гладкий фальц и с центрирующими штифтами





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
PS.S	Скрытый прижим створочная часть	2	K15	400
DR.PS.R.00.13	Скрытый прижим рамная часть для паза 13мм на деревянный профиль,	2	K1	400
DR.PS.R.01.13	Скрытый прижим рамная часть для паза 13мм на деревянный профиль со штифтом	2	K1	400

8.6. ПРИВОД НОЖНИЦ

8.6.1. ПРИВОД НОЖНИЦ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

–Устанавливается на створку

- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки

- Варианты исполнения взломоустойчивой с грибовидной цапфой

- Надежное трехточечное соединение с ножницами

- Регулировка прижима створке к раме ±0,8

- Ширина планки 15,9

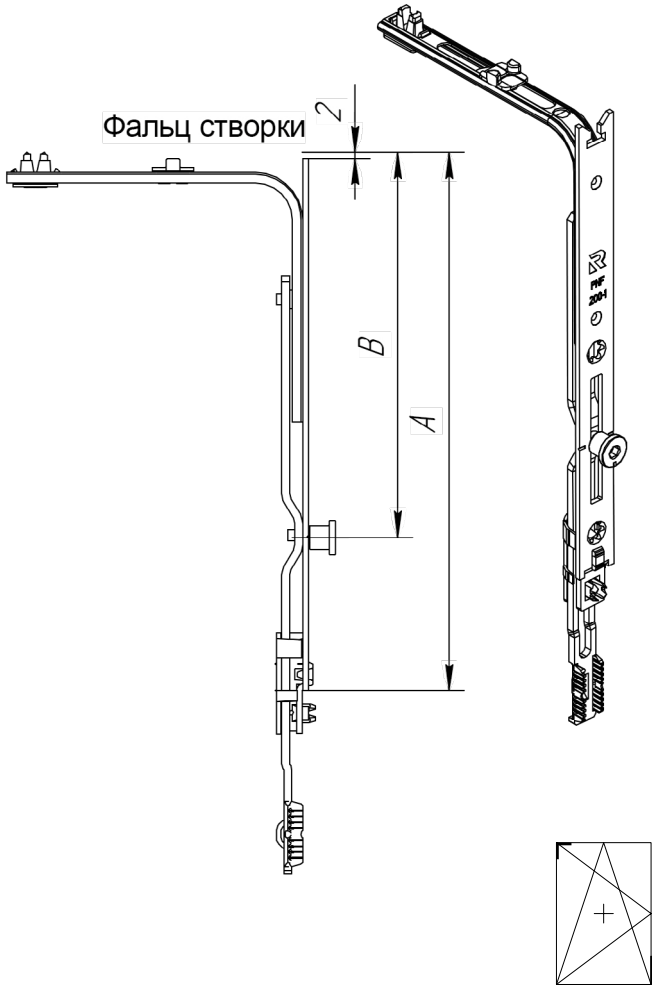
- Возможность продления с помощью удлинителей (см. схему обвязки)

- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)

- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

- Специально разработан для применения со скрытыми петлями

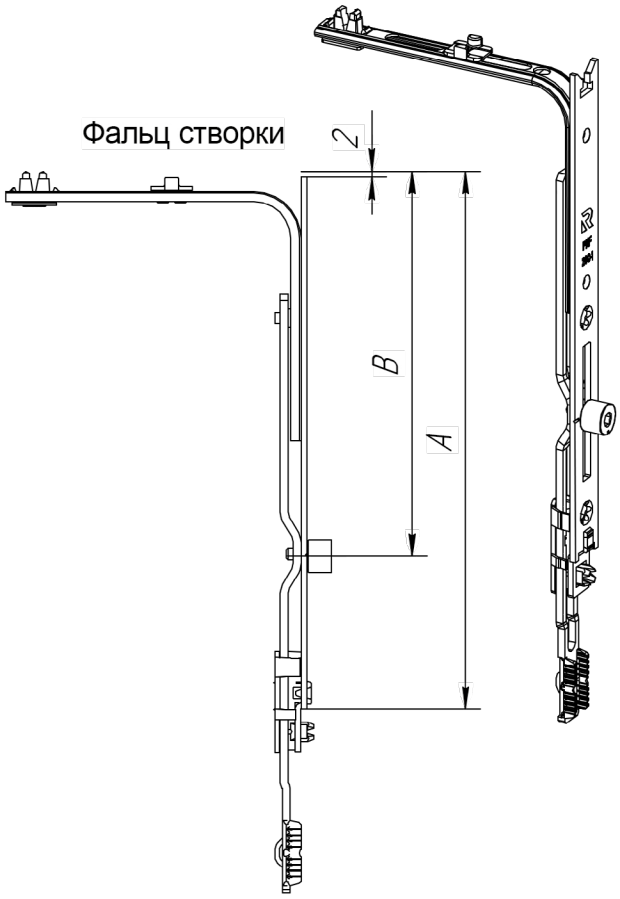


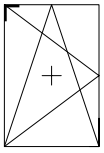
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
PNF.S.V.200-1	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	2	1	КС	100

8.6.2. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

–Устанавливается на створку

- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме ±0,8
- Ширина планки 15,9
- Возможность продления с помощью удлинителей (см. схему обвязки)
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Специально разработан для применения со скрытыми петлями
- Приводы ножниц совместимы со стандартными ножницами и могут применяться и в комплектациях с видимыми петлями





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
PNF.S.200-1	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100

8.7. УДЛИНИТЕЛИ

8.7.1. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ВЫСОТЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ВСФ)

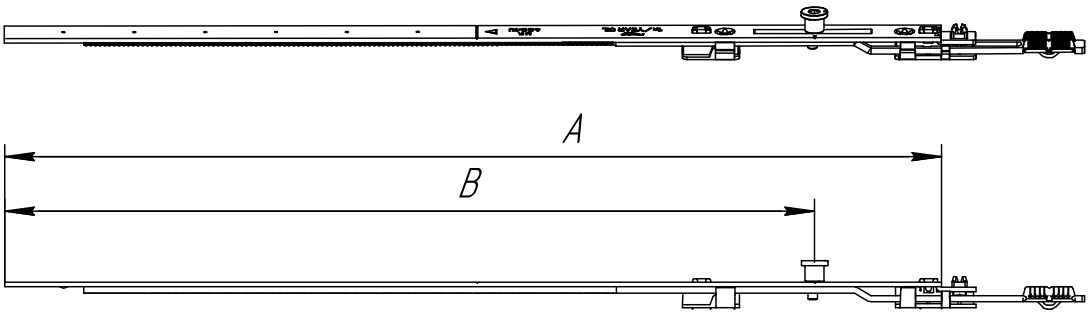
ДИАПАЗОН ВСФ, ММ	ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО, ШТ.
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	
700-1000	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1400	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1401-1600	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1601-1800	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1801-2000	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
2001-2200	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
2201-2400	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	2
	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ШИРИНЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ШСФ)

ДИАПАЗОН ШСФ, ММ	ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО, ШТ.
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	
700-1000	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1200	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1201-1400	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1

Примечание:
При одновременной установки удлинителей вертикально и разгружателя скрытых петель, а также удлинителей горизонтально и ограничителя угла угла открывания необходимо учитывать позиционирование и размеры этих элементов для обеспечения совместимости. При необходимости, заменить удлинитель на элемент меньшей длины.

8.7.2. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С РУБКОЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



Предназначен для продления фурнитурной обвязки

– Устанавливается на створку

– Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости

– Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

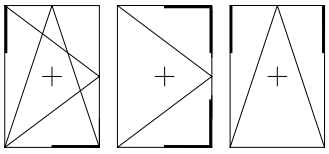
– Использоваться для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного

– Является укорачиваемой версией (с возможностью рубки) удлинителя привода конечного, которая позволяет соединить привод поворотно-откидной с угловой передачей

– Может быть продлён другим удлинителем

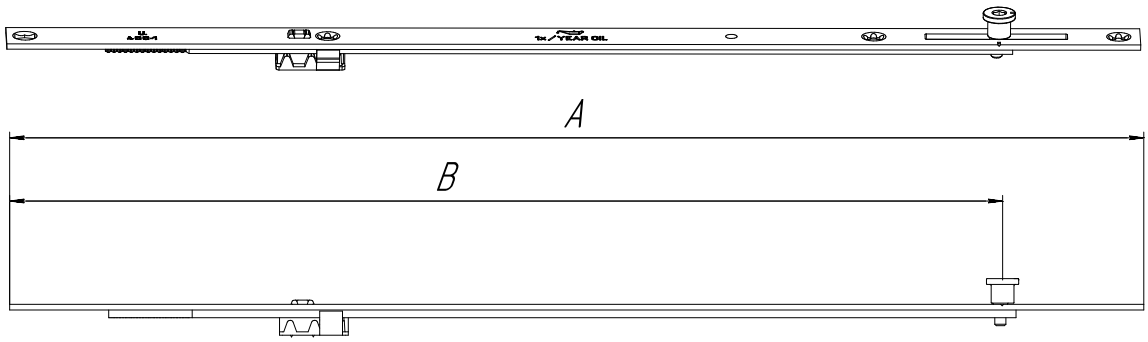
– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

– Ширина планки 15,9 мм



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	395	343	1	2	KY46	20

8.7.3. УДЛИНИТЕЛЬ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ КОНЕЧНЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



— Предназначен для продления фурнитурной обвязки

— Устанавливается на створку

— Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости

— Работает с угловой передачей

— Обеспечивает дополнительный прижим

— Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа

— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

— Диапазон регулировки прижима створки к раме ±0,8 мм

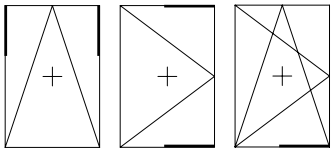
— Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11

— Ширина планки 15,9 мм

— Поставляется в среднем положении цапфы

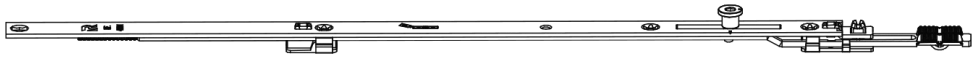
— Позволяет продлить привод ножниц, удлинитель привода или угловую передачу или соединить с угловой передачей

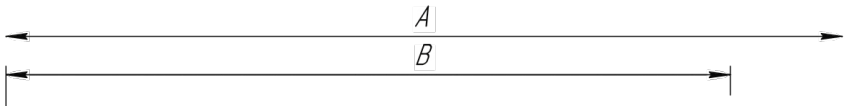
— Конечное исполнение – не может быть продлен далее



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	400	350	1	4	KY46	40
U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	600	550	1	5	KY66	40

8.7.4. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ





– Предназначен для продления фурнитурной обвязки

– Устанавливается на створку

– Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости

– Установлена грибовидная цапфа ∅ = 8/11

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

– Использоваться для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного

– Имеет укорачиваемую версию с рубкой, которая позволяет соединить привод поворотно-откидной с угловой передачей

– Может быть продлён другим удлинителем

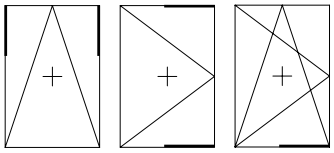
– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

– Ширина планки 15,9 мм

– Блокировка в среднем положении

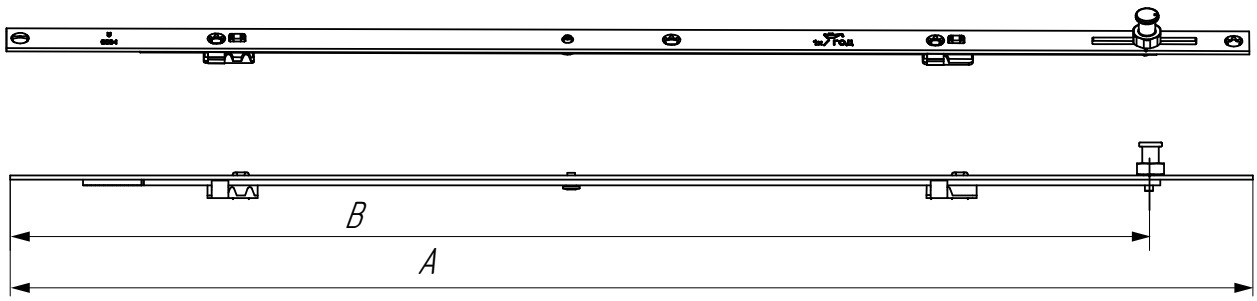
– Монтажная блокировка при установке в фурнитурный паз

– Поставляется в среднем положении цапф



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.200-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 200-1 с грибовидной цапфой	200	145	1	3		
UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	345	1	4	КУ46	20
UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	545	1	5	КУ66	20

8.7.6. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ДЛЯ ЗАПИРАНИЯ В ПОРОГ С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТОЙ ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФЫ



— Предназначен для продления фурнитурной обвязки

— Устанавливается на створку

— Работает с угловой передачей

— Обеспечивает дополнительный прижим

— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа

— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

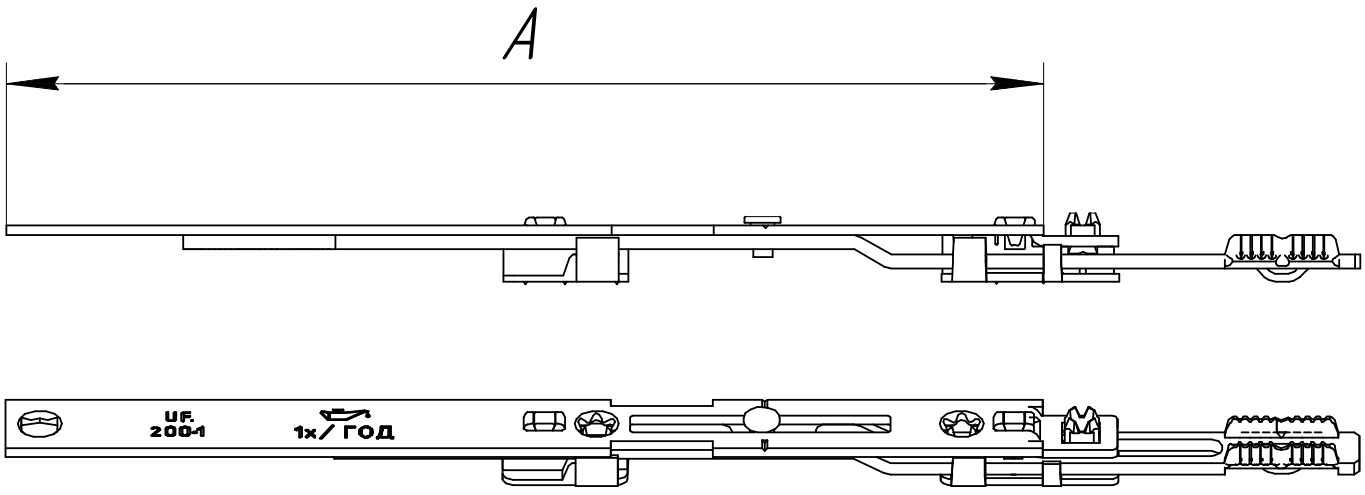
— Диапазон регулировки прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Поставляется в среднем положении цапфы

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	ЦАПФА			КОЛ-ВО
UK3.400-1	Удлинитель для дверной конструкции 400-1 конечный	398	348	1	4	КУ40	40
UK3.600-1	Удлинитель для дверной конструкции 600-1 конечный	600	550	1	6	КУ6	40

8.7.5. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА БЕЗ ЦАПФ 200



— Предназначен для продления фурнитурной обвязки

— Устанавливается на створку

— Не имеет запорных цапф

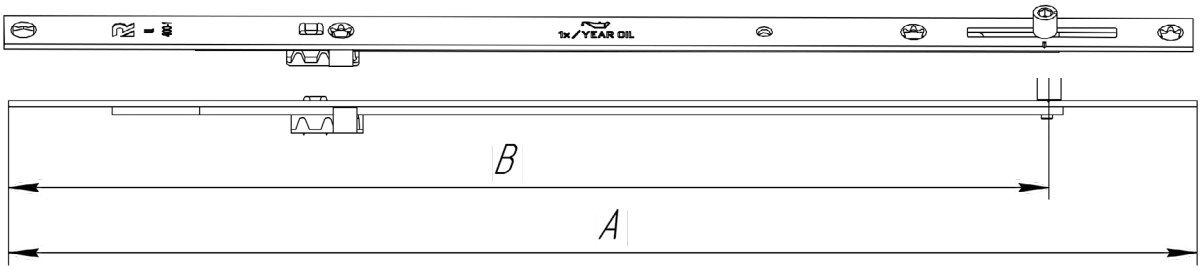
— Обеспечена возможность установки штульпового зацепа ZV.ST

— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа

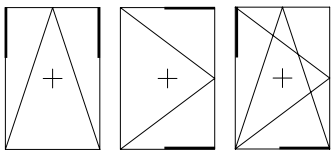
— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A				КОЛ-ВО
US.200	Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	200	0	3		

8.7.7. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ 400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

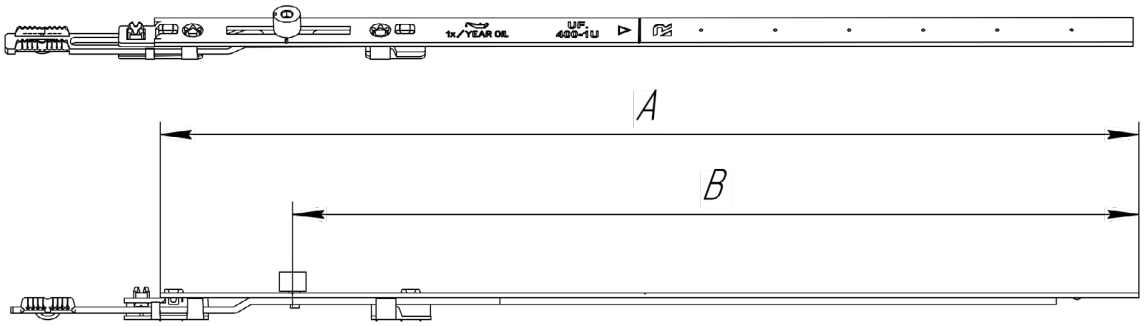


— Предназначен для продления фурнитурной обвязки
— Устанавливается на створку
— Работает с угловой передачей
— Обеспечивает дополнительный прижим
— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
— Диапазон регулировки прижима створки к раме ±0,8 мм
— Ширина планки 15,9 мм
— Поставляется в среднем положении цапфы

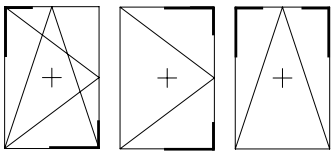


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	600	550	1	6	КУ6	40
U.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	398	348	1	4	КУ40	40

8.7.8. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РУБКОЙ 400 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

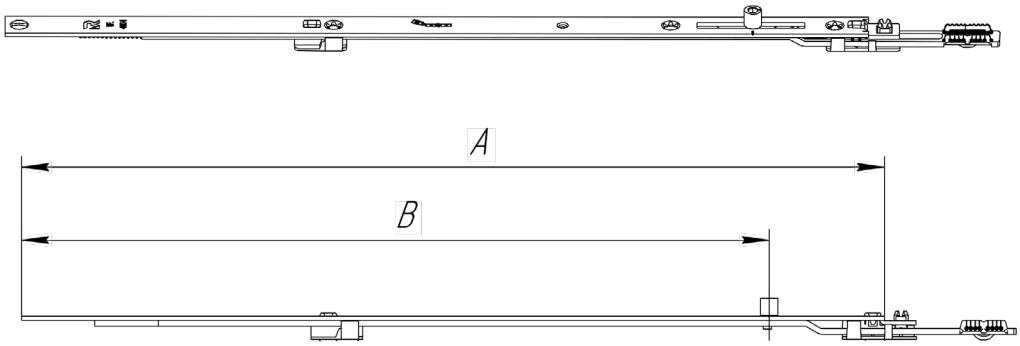


— Ширина планки 15,9 мм
— С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
— С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм
— Длина рубки 200 мм



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	КУ46	20

8.7.9. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА 200/400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ



– Предназначен для продления фурнитурной обвязки.

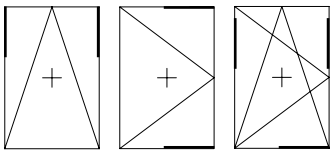
– Устанавливается на створку

– Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного.

– Может быть продлён другим удлинителем

– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

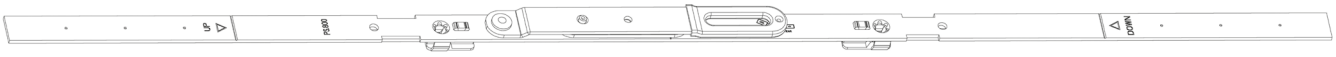
– Поставляется в среднем положении цапфы



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.200-1	Удлинитель привода 200-1	200	145	1	3		
UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	400	346	1	4	КУ46	20
UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	600	546	1	5	КУ66	20

8.8. ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

8.8.1. ШТУЛЬПОВЫЙ ПРИВОД



– Предназначен для установки на пассивную створку штульпового окна
– Запирает и отпирает пассивную штульповую створку одним нажатием рычага
– Работает совместно с угловыми передачами
– Имеет посадочное место для установки зацепа штульпового Z.ST и зацепа приподнимателя ZMS.L/R
– Совместим с основными приводами поворотно-откидными (см. таблицу совместимости штульповых и поворотно-откидных приводов)

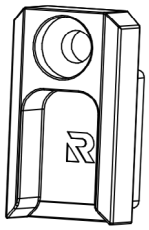
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	G2	H	X	ВСФ			КОЛ-ВО
PS.800	Штульповый привод 800	670	440	115	420	690-890	2	КШ7	10
PS.1200	Штульповый привод 1200	985	600	200	577	800-1200	3	КШ10	10
PS.1600	Штульповый привод 1600	1385	800	200	535	1200-1600	5	КШ14	10
PS.2000	Штульповый привод 2000	1785	1000	200	977	1600-2000	7	КШ18	10
PS.2400	Штульповый привод 2400	2185	1200	200	1177	2000- 2400	8	КШ22	10

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШТУЛЬПОВЫХ ПРИВОДОВ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ ПРИВОДОВ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

ВСФ	ШТУЛЬПОВЫЕ ПРИВОДЫ		ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ С ГРИБОВИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ЦАПФОЙ			
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
690-890	PS.800	Штульповый привод 800	POM.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	XPO.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой
800-1200	PS.1200	Штульповый привод 1200	POM.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	XPO.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой
1200-1600	PS.1600	Штульповый привод 1600	POM.1600-2.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	XPO.1600-2.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами
1600-2000	PS.2000	Штульповый привод 2000	POM.2000-2.V	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	XPO.2000-2.V	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами
2000- 2400	PS.2400	Штульповый привод 2400	POM.2400-4.V	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	XPO.2400-4.V	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами

8.8.2. ЗАЦЕПЫ ШТУЛЬПОВЫЕ

8.8.2.1. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ НА ПРИВОД



– Предназначен для установки на штульповый привод

- Возможна установка на удлинитель привода 200 без запорных цапф, арт. US.200

– Устанавливается на пассивную створку

– Осуществляет функцию периметрального зацепа на штульповом приводе

– Служит для левого или правого открывания

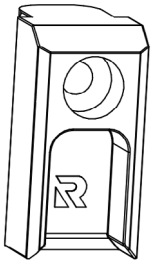
– Z.ST — совместно с цапфой 8 мм, ZV.ST предназначен для запирания грибовидной цапфы

– Изготовлен из цинка

– Имеет гальваническое покрытие серебристого или черного цвета

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
Z.ST	Зацеп штульповой на привод 8 мм	1	K152	200
ZV.ST	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	1	K152	200

8.8.2.2. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ



– Предназначен для установки в свободный фурнитурный паз пассивной створки штульпового окна

– Устанавливается на пассивную створку

– Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штульпового привода

– Служит для левого или правого открывания

– Изготовлен из цинка

– Z.SP — совместно с цапфой 8 мм, ZV.SP предназначен для запирания грибовидной цапфы

– Имеет гальваническое покрытие серебристого или черного цвета

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
Z.SP	Зацеп штульповой в фурнитурный паз 8 мм	1	K152	200
ZV.SP	Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	1	K152	200

8.8.2.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ



– Предназначен для установки на штульповый привод

– При установке на фурнитурный паз необходимо использовать пластину под штульповый зацеп PLM

– Устанавливается на пассивную створку

– Осуществляет функцию зацепа приподнимателя на штульповом приводе

– Имеет версию для левого или правого открывания*

– Изготовлен из цинка

– Имеет гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

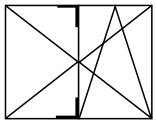
***Выбор левого или правого исполнения штульпового зацепа - в соответствии с направлением открывания активной створки двухстворчатого штульпового окна**

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
ZMS.L	Зацеп приподнимателя штульповый левый L	1	K152	200
ZMS.R	Зацеп приподнимателя штульповый правый R	1	K152	200

8.8.2.4. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

— Предназначена для установки штульпового зацепа блокиратора в свободный фурнитурный паз





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
PLM	Пластина под штульповый зацеп микролифта	1	K154	1000

8.8.3. БАЛКОННАЯ ЗАЩЕЛКА В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ ШТУЛЬПОВОГО ОКНА

– Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении

– Подходит для всех известных видов оконных профильных систем из ПВХ*

– Устанавливается в фурнитурный паз штульпа

– В комплект входит ответная часть — эксцентриковая роликовая цапфа

– Работает в паре с ответной частью на створке — роликовой цапфой (входит в комплект), закрепленной на штатном отверстии привода фурнитуры.

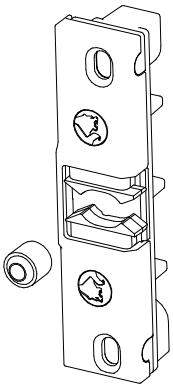
– Цапфа крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.

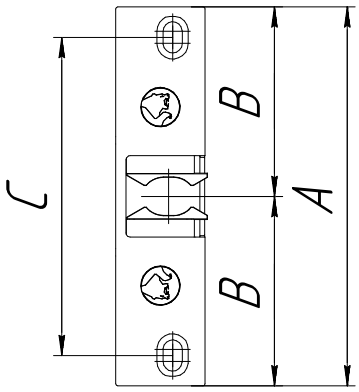
– Может быть установлена на вертикальной или горизонтальной плоскости створки

– Зафиксированную прикрытую створку можно открыть как изнутри, так и снаружи

– Выполнена из цинка

– Подпружиненные фиксаторы обеспечивают мягкий ход ответной части защелки

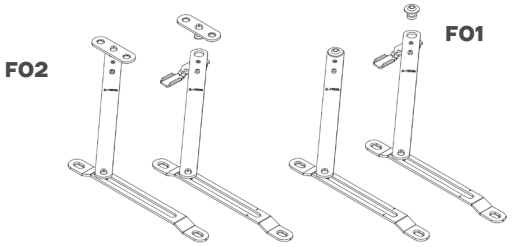




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C			КОЛ-ВО
BZ.SP	Балконная защелка в фурнитурный паз штульпового окна	93	46.5	78	3	K152	200

8.9. ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА

8.9.1. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ФРАМУЖНЫЙ



Ограничивает угол откидывания фрамужной створки

— Предназначен для наклонных окон-фрамуг

— Максимальный вес створки 80 кг

— До ширины фрамуги 1200 мм

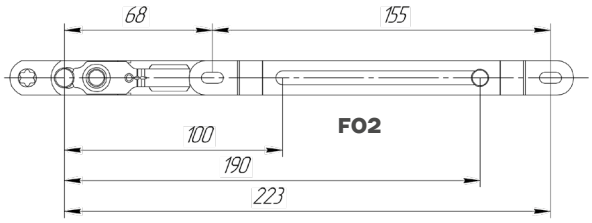
— В случае если ширина створки превышает 1200 мм необходимо поставить дополнительный ограничитель

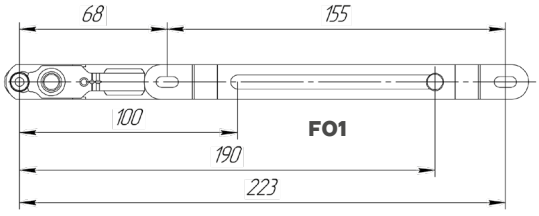
— Для мытья окна может быть размонтирован и расцеплен

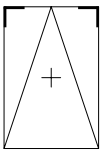
— Может быть использован как пассивное устройство детской безопасности на поворотном или поворотно-откидном окне – ограничивает диапазон открывания створки.

— FO1 крепится к элементам фурнитуры фрамужной створки одним саморезом

— FO2 устанавливается в свободный фурнитурный паз фрамужной створки двумя саморезам







АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
FO1	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	K1	100
FO2	Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	K1	100

8.10. РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)

8.10.1. ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ДЛЯ ФАЛЬЦА 30 ММ

– Предназначен для запирания окна.

– Устанавливается на раму.

– Работает в паре с грибовидной цапфой на створочных элементах фурнитурной обвязки

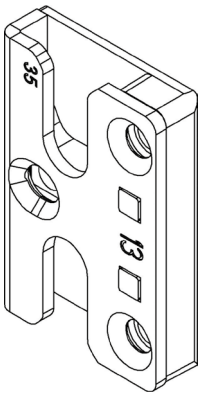
– Монтаж при помощи трех саморезов.

– Имеет варианты исполнения с различной силой прижима.

– Комбинированное исполнение — сталь плюс композит

– Универсальный — для левого и правого открывания.

– Для удобства установки может быть использован шаблон ответных планок.



Краткая справка. Капролон может находиться на открытом воздухе много лет без ухудшения физико-механических характеристик, не требует специальной защиты от ультрафиолетового излучения и влияния внешней среды. Капролон стоек к воздействию различных химических веществ, растворителей, спиртов, эфиров, разбавленных кислот. Важное свойство этого материала – низкий коэффициент трения, что позволяет использовать его при изготовлении трущихся деталей.

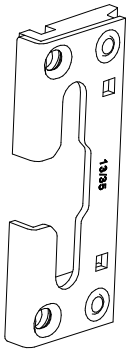
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
DR.ZVP.00/25	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм
DR.ZVP.00/30	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм
DR.ZVP.00/35	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм
DR.ZVP.00/40	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм
DR.ZVP.00/45	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм
DR.ZVP.00/925	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 09 25 (6,5 мм для 13)
DR.ZVP.01/25	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм со штифтом
DR.ZVP.01/30	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм со штифтом
DR.ZVP.01/35	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм со штифтом
DR.ZVP.01/40	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм со штифтом
DR.ZVP.01/45	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм со штифтом
DR.ZVP.01/925	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 09 25 (6,5 мм для 13) со штифтом

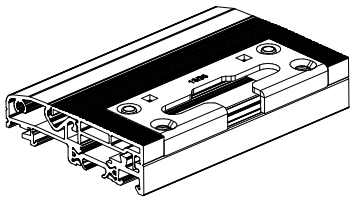
8.10.2. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В ПОРОГ

— Предназначен для откидывания и запирания оконной или дверной створки при использовании специального алюминиевого порога

— Устанавливается в специального алюминиевого порога при подрезке декоративной крышки

— Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи с увеличенной высотой цапфы, арт. U3 и конечных удлинителей UK3.400-1 и UK3.600-1





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
ZVO.P13/25	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 25	4	K-15	200
ZVO.P13/30	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 30	4	K-15	200
ZVO.P13/35	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 35	4	K-15	200
ZVO.P13/40	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 40	4	K-15	200
ZVO.P13/45	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 45	4	K-15	200

8.10.3. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ДЛЯ ФАЛЬЦА 30 ММ

— Предназначен для откидывания и запирания окна с повышенной взломоустойчивостью.

— Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.

— Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.

— Монтаж при помощи четырёх саморезов.

— Имеет варианты исполнения для различных профильных систем (см. таблицу подбора ответных частей)

— Имеет варианты исполнения с различной силой прижима (см. таблицу подбора ответных частей)*

— Комбинированное исполнение — сталь плюс композит

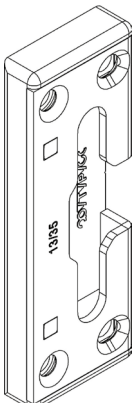
— Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.

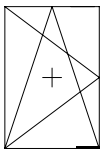
— Универсальный — для левого и правого открывания.

— Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон фурнитурной обвязки.

*размер толщины уплотнителя, приведённый в описании периметральных и откидных зацепов, не может являться абсолютной величиной (в силу свойств материалов, из которых он производится) и приводится для ориентации при поиске правильного подбора ответных планок.





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
DR.ZVO.00/25	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм
DR.ZVO.00/30	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм
DR.ZVO.00/35	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм
DR.ZVO.00/40	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм
DR.ZVO.00/45	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм
DR.ZVO.00/925	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 09 25 (6,5 мм для 13)
DR.ZVO.01/25	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм со штифтом
DR.ZVO.01/30	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм со штифтом
DR.ZVO.01/35	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм со штифтом
DR.ZVO.01/40	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм со штифтом
DR.ZVO.01/45	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм со штифтом
DR.ZVO.01/925	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 09 25 (6,5 мм для 13) со штифтом

8.10.4. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ТИЛТФЕСТ ДЛЯ ФАЛЬЦА 30 ММ

– Предназначен для реализации откидно-поворотного типа открывания:

сначала откидывание, затем открывание

— Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.

— Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.

— Монтаж при помощи четырёх саморезов.

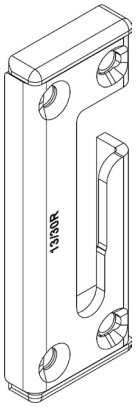
— Имеет вариант левого и правого исполнений.

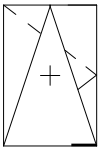
— Комбинированное исполнение — сталь плюс композит

— Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.

— Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон фурнитурной обвязки.





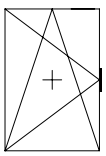
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
DR.ZTF.00/30L	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13
DR.ZTF.00/30R	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13
DR.ZTF.01/30L	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом
DR.ZTF.01/30R	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом

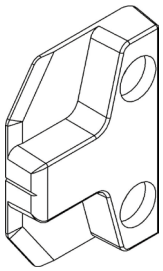
8.10.5. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ДЛЯ ФАЛЬЦА 30 ММ

— Универсальный элемент — для правого и левого открывания

— Работает в паре с приподнимателем

— Увеличенные ножки крепления в пазе позволяют выдерживать значительные нагрузки створки





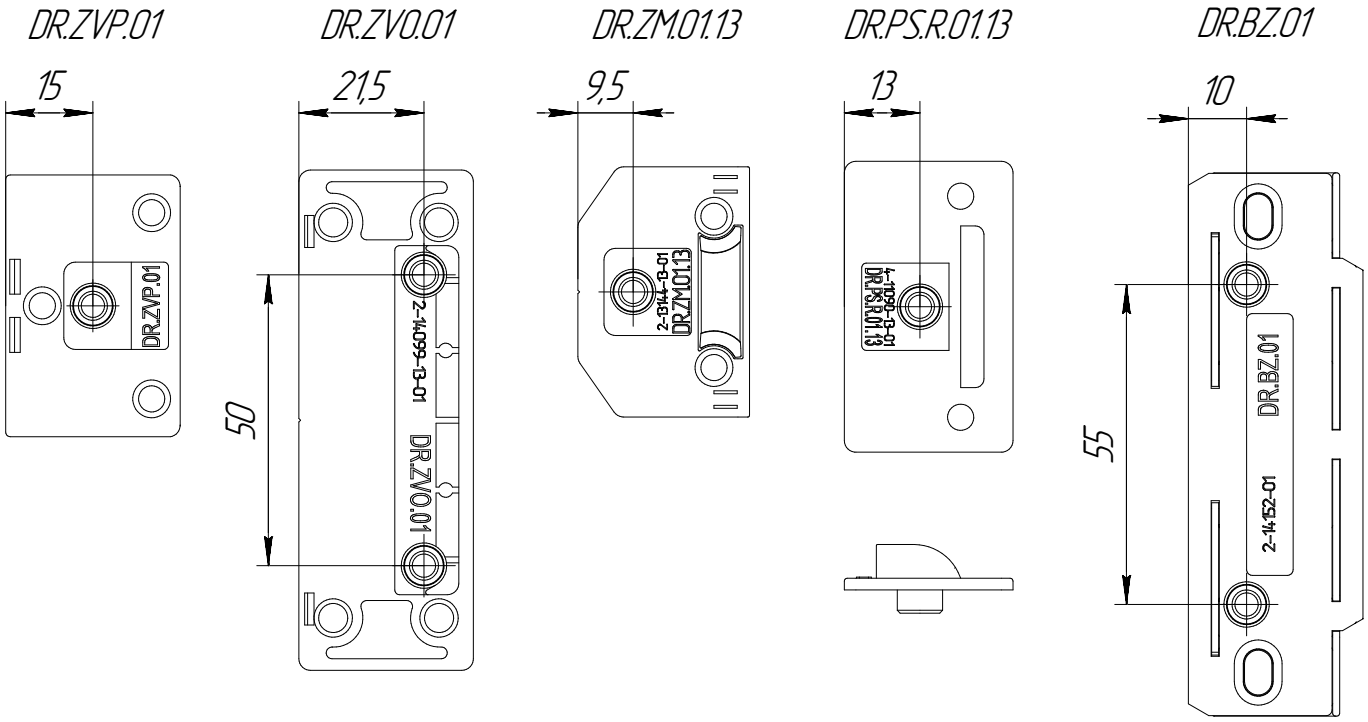
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
DR.ZM.00.13	Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13
DR.ZM.01.13	Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом

8.10.6. КООРДИНАТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЗИЦИОНИРУЮЩИХ ШТИФТОВ ДЛЯ РАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Для роста технологичности сборки и повышения качества установки рамных деталей на зацепах есть позиционирующие штифты, обеспечивающие точную установку деталей на фальц рамы.

Разница в артикулах деталей - 00 - гладкий фальц
01 - детали с позиционирующими штифтами.

Сверление под позиционирующие штифты - сверлом диаметром 8 мм, глубина 4.5 мм



8.11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

8.11.1. МИКРОВЕНТИЛЯЦИЯ

–Предназначен для реализации функции щелевого проветривания

–Активируется переводом ручки под 45° от верхнего положения

–Устанавливается на раму

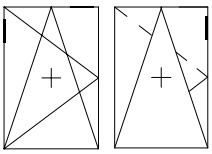
–Устанавливается под периметральный зацеп верхней угловой передачи на вертикаль рамы (рекомендуемое положение).

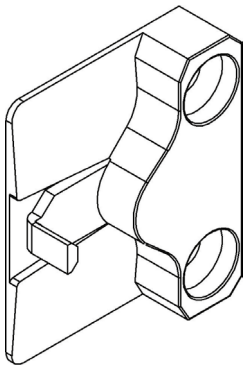
–Комбинированное исполнение — сталь плюс композит

– Зацеп выполнен из цинка

–Зазор между рамой и створкой составляет до 6 мм, (в зависимости от профильной системы)

– Зацеп имеет варианты исполнения для оси фурнитурного паза 13мм





DR.XZMV.13

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
DR.XZMV.13	Микровентиляция на деревянный профиль 13

8.11.2. ПРИПОДНИМАТЕЛЬ-БЛОКИРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ MBU

- Имеет две функции. Предотвращает провисание створки и блокирует оконную ручку в открытом положении створки

- Облегчает закрывание створки, даже если створка со временем немного провисла

- Разгружает створку в закрытом положении, тем самым существенно снижая риск провисания створки под собственной тяжестью

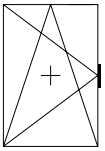
- Работает в паре с зацепом ZM13

- Универсальное исполнение для левого и правого открывания. Имеется переключатель в право-е-левое положение

- Совместим со всеми поворотно-откидными приводами начиная с диапазона 620–800 мм и выше

- Поставляется в среднем положении. Для удобства переключения для правого или левого открывания имеется специальная разметка

- Имеет регулировку позиционирования в диапазоне ±1,2 мм. Суммарный диапазон 2,4 мм





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
MBU	Приподниматель-блокиратор универсальный	1	K1	50/20

8.11.3. КНОПКА-БЛОКИРАТОР ПОВОРОТА РУЧКИ

— Фиксирует оконную ручку в положении открыто при распахнутой створке, предотвращая расцепление ножниц

— Эстетичный внешний вид

— Универсальное исполнение для левого и правого открывания

— Имеет регулировку по фальцлюфту в диапазоне ±2 мм

— Регулируется вращением носика кнопки

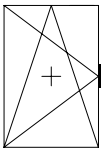
— Монтаж при помощи всего одного самореза

— Не требует ответных частей на раме

— Совместим со всеми поворотно-откидными приводами начиная с диапазона 620–800 мм и выше

— Поставляется в среднем положении. Для удобства выставления носика блокиратора для правого или левого открывания имеется специальная разметка

— Покрытие изготовлено из полимерного материала для предупреждения износа при работе



После монтажа повернуть носик в сторону рамы



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
BPR	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	1	K1	100/400

8.11.4. БАЛКОННАЯ ЗАЩЁЛКА

– Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении

– Устанавливается на раму

– Работает в паре с ответной частью на створке — роликовой цапфой (входит в комплект), закрепленной на штатном отверстии привода фурнитуры.

– Ответная часть крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.

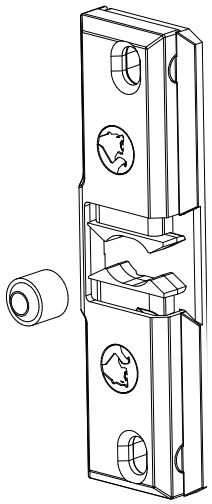
– В комплект входит ответная часть — эксцентриковая роликовая цапфа

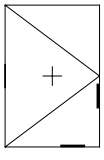
– Может быть установлена на вертикальной или горизонтальной плоскости створки

– Зафиксированную прикрытую створку можно открыть как изнутри, так и снаружи

– Выполнена из цинка

– Подпружиненные фиксаторы обеспечивают мягкую работу защелки





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
DR.BZ.00	Балконная защелка на деревянный профиль
DR.BZ.01	Балконная защелка на деревянный профиль со штифтоми

8.11.5. РАЗГРУЖАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

— Используется для тяжелых и крупногабаритных створок, разгружая петли, передает нагрузку со створки на раму

— Устанавливается на вертикальную часть створки

— Снимает весовую нагрузку со створки, разгружая скрытые петли и продлевая срок службы окна

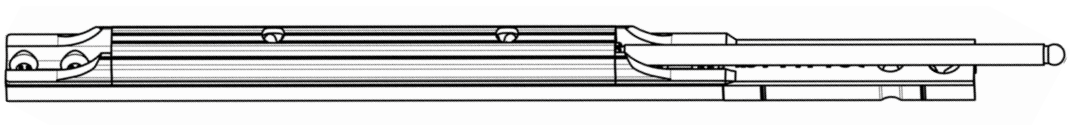
— Повышает максимальный вес створки на + 50 кг

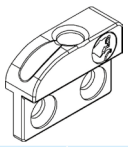
— Цвет исполнения - черный матовый

— Универсальный единый створочный элемент

— Работает в паре с ответной частью на раме (опора разгружателя)

— Опора разгружателя зависит от направления открывания и профиля





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
PSP	Разгружатель скрытой петли	5	K152	20
DR.OR-13R	Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль правая	2		20
DR.OR-13R	Опора разгружателя скрытой петли нижней на деревянный профиль Левая	2		20

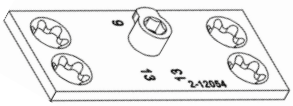
8.11.6. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

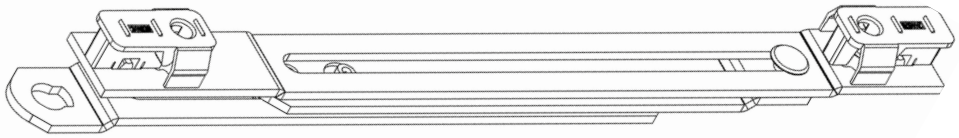
— Устанавливается на горизонтальную часть створки

— Ограничивает максимальный угол распахивания створки

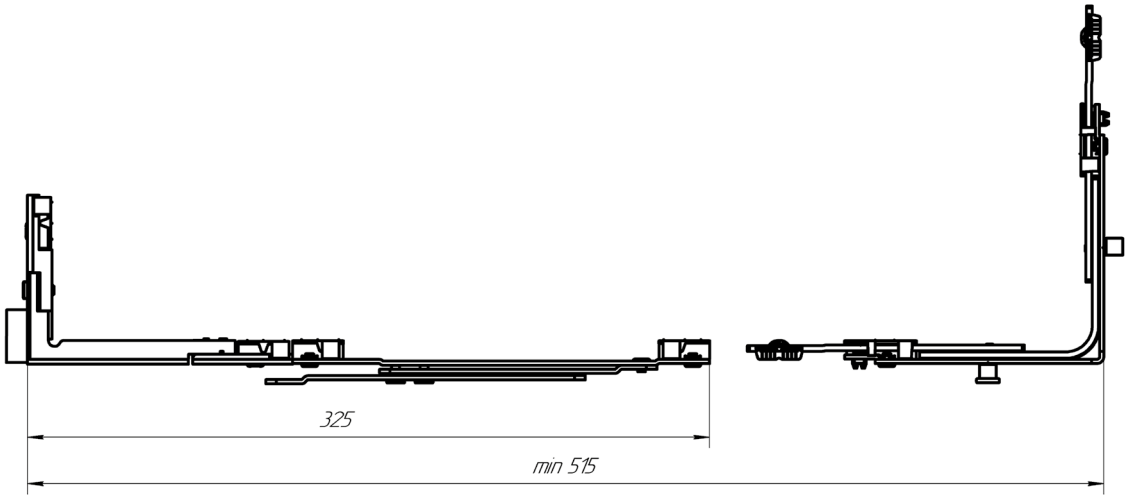
— Минимальная ширина использования - 515 мм
При установке удлинителя 200 - минимальная ширина 715 мм
При установке удлинителя 400 - минимальная ширина - 835 мм

— Установка ограничителя угла открывания обязательна для створок шире 1000 мм и при установке разгружателя скрытых петель



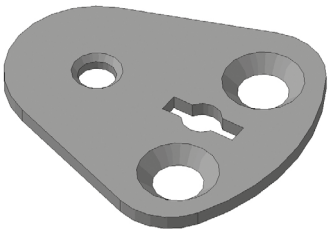


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
DR.OUS	Ограничитель угла открывания	6	K152	20



8.11.7. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

— Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
PLD	Пластина-фиксатор	1	K154	1500

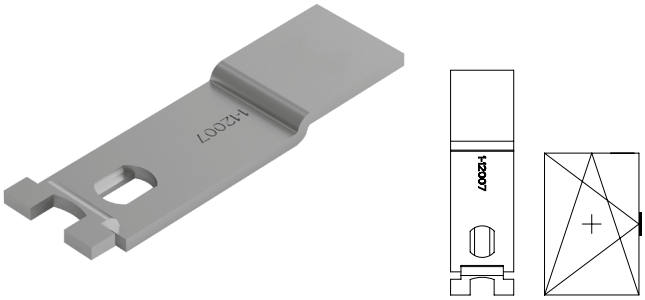
8.11.8. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА PLS

— Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне

— Эстетически привлекательный вид

— Усовершенствованная система крепления

— Покрытие серебристого или чёрного цвета



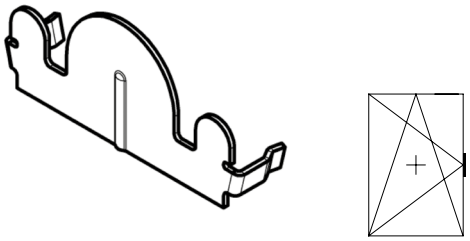
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
PLS	Соединительная пластина	1	KC	1000

8.11.9. ПЛАСТИНА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ДЛЯ РЕДУКТОРА PLV

— Изготовлена из легированной стали повышенной твердости

— Крепится к редуктору привода

— Препятствует попыткам взлома окна путем высверливания отверстий в районе оконной ручки



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
PLV	Пластина взломоустойчивая для редуктора	20

8.11.10. ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ

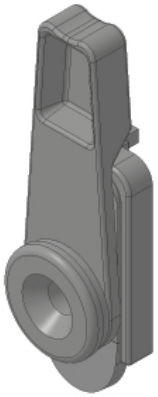


— Применяется в системе открывания Тилт Фест для обеспечения безопасности детей

— Монтируется на привод с помощью одного самореза под цапфу

— Обеспечивает двойную блокировку привода с 90 до 180 градусов

— Длина самореза не менее 30 мм



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
BTF	Детский блокиратор Тилт Фест	K154	200

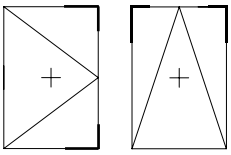
8.11.11. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ OZ / OZ1

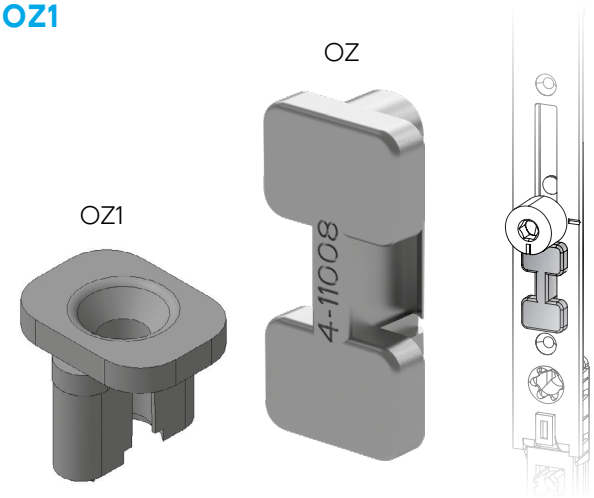
Устанавливается в угловую передачу

— Выполнен из капролона

— Ограничивает поворот ручки поворотно-откидного привода в поворотной конструкции

— Разница в способе монтажа: OZ фиксируется за счёт своей конструкции , а OZ1 крепится саморезом





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
OZ	Ограничитель хода цапфы	КС	100/1000
OZ1	Ограничитель поворота ручки на 90°	КС	100/1000

8.11.12. ТРАМПЛИН ПРИПОДНИМАТЕЛЬ TP,

— Минимизирует провисание створки

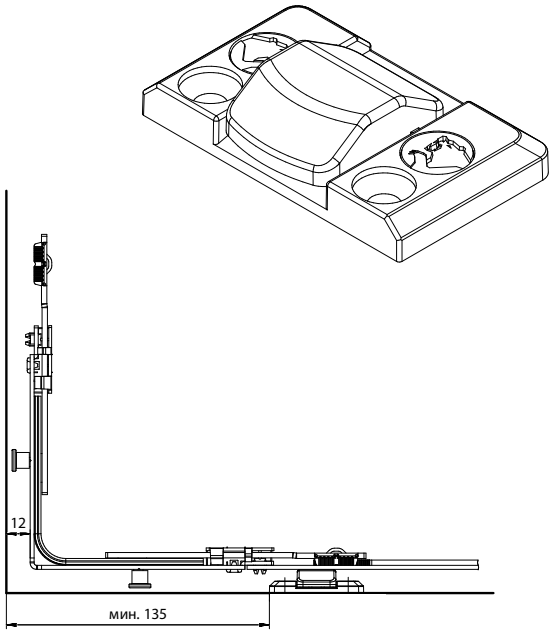
— Снимает часть весовой нагрузки с петлевой группы при закрытой створке

— Скошенная и качающаяся часть трамплина-приподнимателя облегчает закрытие створки и ее выравнивание по фальцлюфту.

— Устанавливается на раму, крепление двумя саморезами

— Деталь производится в черном исполнении.

Мы рекомендуем применение данной детали для широких (ШСФ более 800 мм) и тяжелых (вес более 60 кг) створок и для всех балконных дверей, а также обязательно для створок непрямогольной формы (арочные и трапециевидные). При установке в порталах рекомендована установка трамплина-приподнимателя на вертикальные профили (2 шт.) для обеспечения выравнивания створки по фальцлюфту и комфортного закрывания наклонно-сдвижной створки.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
DR.TP.13	Трамплин приподниматель	К15-Ф	400

8.11.13. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА OP

— Предназначено для установки на поворотно-откидной привод в поворотной конструкции с целью эстетического оформления фальца

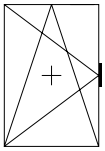
— Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотно-откидного привода при его применении в поворотной конструкции без продления иными элементами

— Устанавливается на створку

— Устанавливается на верхнюю и нижнюю рейку привода вместо угловой передачи или удлинителя

— Имеет эстетически привлекательный внешний вид

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон приводу поворотно-откидному





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
OP	Декоративное окончание привода	2	K1	50/500

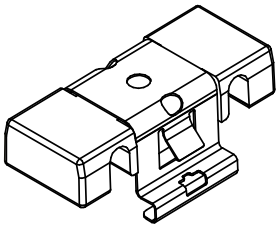
8.11.14. КЛИПСА ФИКСИРУЮЩАЯ

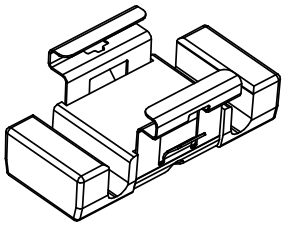
— Дополнительная точка фиксации консольной части поворотно-откидного привода или ножниц в фурнитурном пазу (для предупреждения возможной локальной деформации или появления звуков при повороте оконной ручки).

— Комбинированная конструкция – металлическая часть выполнена из пружинной стали, обеспечивает четкую фиксацию в фурнитурном пазу створки, а внутренняя проставка – из капролона, снижающая трение при движении внутренней рейки.

— Фиксирующая клипса устанавливается в любом месте поворотно-откидного привода или ножниц без использования саморезов, монтаж возможен и для доукомплектации уже смонтированной фурнитуры.

— Полезен сервисным специалистам, для повышения качества монтажа фурнитуры в особых ситуациях, например при монтаже элементов близко к верхней границе области применения привода или ножниц.

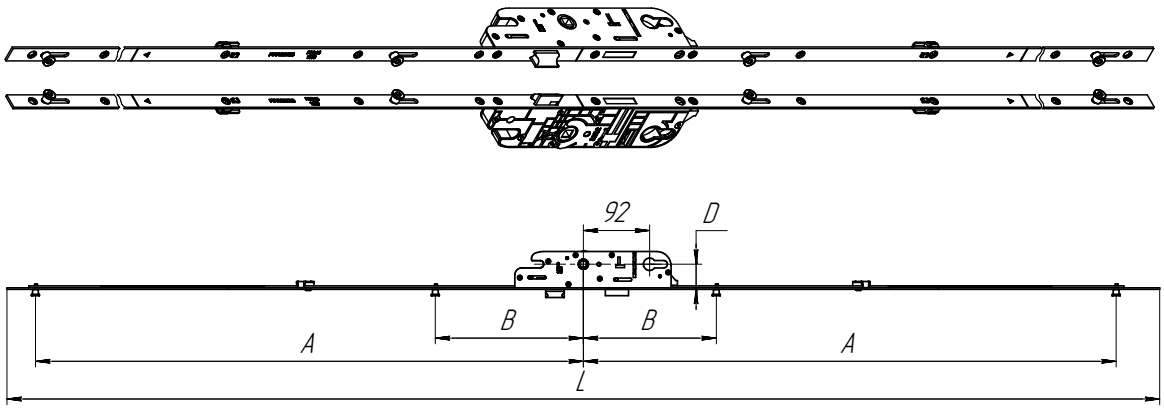




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
KF	Клипса фиксирующая	1	K154	200

8.12. ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДНОЙ ГРУППЫ

8.12.1. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



–Предназначен для поворотных дверных конструкций

–Устанавливается на створку

–Центральное положение ручки

–Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8х8 мм

–Универсальный: для правого и левого открывания

–Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм

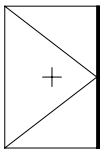
–Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка

–Имеет возможность продления обвязки угловыми передачами и удлинителями (при рубке)

–Лицевая планка ширина 15,9 мм

–Комбинированный корпус замка: сталь, пластик

–Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами



–Регулировка прижима створки к раме +- 0,8 мм

–Монтаж в паре с ответной планкой ODRZ

–Имеется подготовка для профильного цилиндра

–Дорнмасс 25, 35, 40 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета

–Диапазон возможной рубки 200 мм

–Рубка в два уровня (для соединения с угловой передачей и удлинителем) либо в один уровень (с применением соединительной пластины PLS)

–Монтаж путём врезания в фальц створки

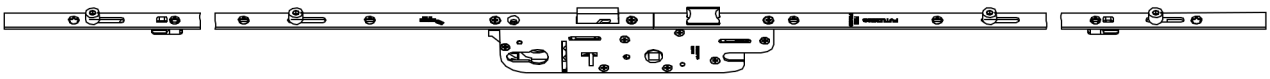
Ответная часть замка и крепеж для установки не входятв комплектацию

Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

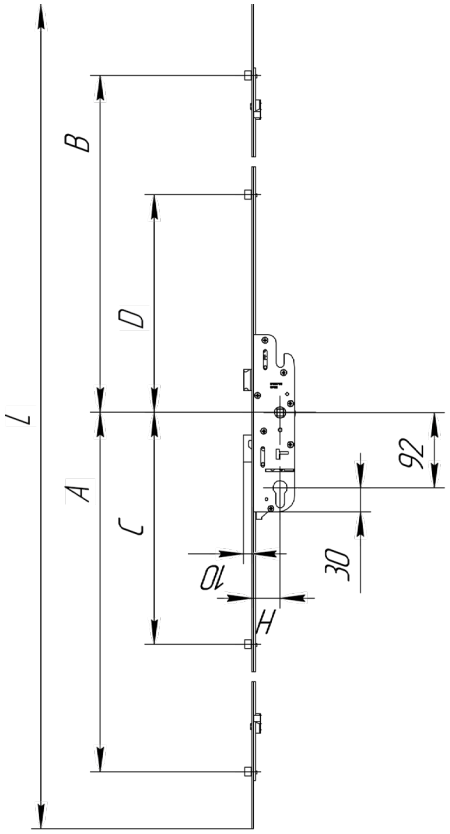
Смотрите: таблица диапазонов применения дверных приводов при рубке в два уровня со стандартной угловой передачей.

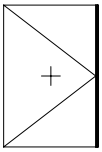
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН БЕЗ РУБКИ, ММ	A	B	L	D				КОЛ-ВО
PDR.16.D25.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	1600	25	4	9	КДП18-Ф	20
PDR.18.D25.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	850	275	1800	25	4	11	КДП20-Ф	20
PDR.20.D25.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	2000-2200	950	275	2000	25	4	11	КДП22-Ф	20
PDR.16.D35.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	1600	35	4	9	КДП18-Ф	20
PDR.18.D35.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	1800-2000	850	275	1800	35	4	11	КДП20-Ф	20
PDR.20.D35.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	2000-2200	950	275	2000	35	4	11	КДП22-Ф	20
PDR.16.D40.V	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 1600	1801-2000	850	275	1800	40	4	11	КДП20-Ф	20
PDR.18.D40.V	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 1800	1600-1800	750	195	1600	40	4	9	КДП18-Ф	20
PDR.20.D40.V	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 2000	2001-2200	950	275	2000	40	4	11	КДП22-Ф	20

8.12.2. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, РОЛИКОВАЯ 8 ММ ЦАПФА



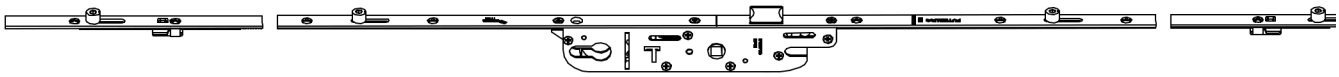
— Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями
— Под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 х 8 мм
— Лицевая планка: нержавеющая сталь, с серебристым покрытием
— Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом
— Корпус комбинированный: (сталь, пластик), пластик серого цвета
— Ширина лицевой планки: 15,9 мм
— Запирание эксцентриковыми цапфами 4 шт. Регулировка по прижиму ключом SW4
— Монтаж с ответной планкой ODZR, зацепы подбираются в зависимости от профильной системы
— Нижний ригель замка: 2-х оборотный
— Имеется отверстие под замочный профильный цилиндр
— Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм
— Монтаж путём врезания
— Фалевая защёлка переключается вправо-влево





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ММ	A	B	C	D	L	H				КОЛ-ВО
PDR.16.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18-Ф	20
PDR.18.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20-Ф	20
PDR.20.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22-Ф	20
PDR.16.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	267	1600	35	9	4	КДП18-Ф	20
PDR.18.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	267	1800	35	11	4	КДП20-Ф	20
PDR.20.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	11	4	КДП22-Ф	20
PDR.16.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	284	267	1600	40	9	4	КДП18-Ф	20
PDR.18.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 1800	2001-2200	950	275	284	267	2000	40	11	4	КДП22-Ф	20
PDR.20.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 2000	1801-2000	850	275	334	316	1800	40	11	4	КДП20-Ф	20

8.12.3. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, РОЛИКОВАЯ 8 ЦАПФА



— Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями

— Размер под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 х 8 мм

— Лицевая планка: нержавеющая сталь, матовая

— Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом

— Корпус комбинированный: (сталь, пластик), пластик серого цвета

— Ширина лицевой планки: 16 мм

— Запирание эксцентриковыми цапфами 4 шт.

— Регулировка по прижиму ключом SW4

— Монтаж с ответной планкой ODZ, зацепы подбираются в зависимости от профильной системы

— Оптимальный и технологичный монтаж — не требуется фрезерование профиля рамы под выступающий ригель

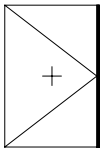
— Запирание дверной створки обеспечивается запорными цапфами при повороте ручки

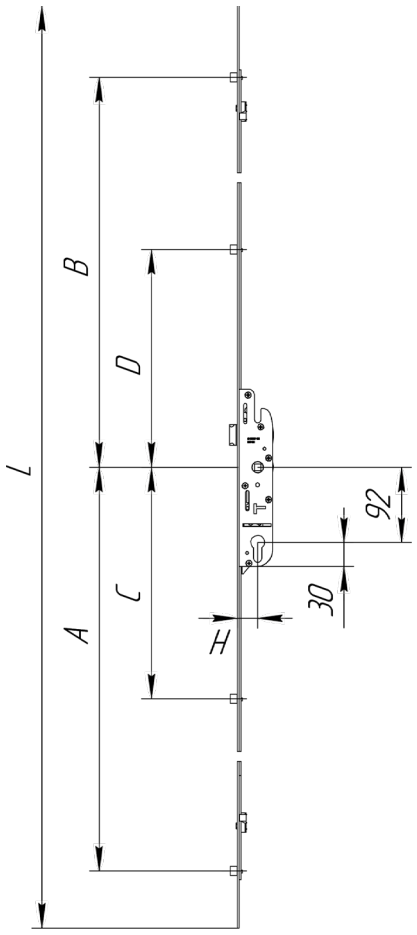
— Нижний ригель замка: 2-х оборотный

— Подготовлен для профильного цилиндра

— Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм

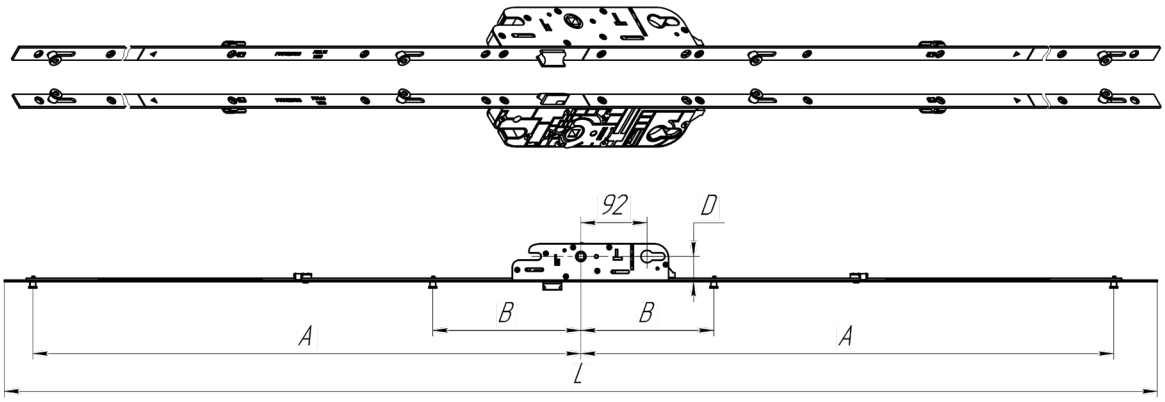
— Монтаж путём врезания





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ММ	A	B	C	D	L	H				КОЛ-ВО
PD.16.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18	20
PD.18.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20	20
PD.20.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22-Ф	20
PD.16.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	35	9	4	КДП18	20
PD.18.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	35	11	4	КДП20	20
PD.20.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	11	4	КДП22-Ф	20
PD.16.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	284	266	1600	40	9	4	КДП18-Ф	20
PD.18.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 1800	2001-2200	950	275	284	266	2000	40	11	4	КДП22-Ф	20
PD.20.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 2000	1801-2000	850	275	334	316	1800	40	11	4	КДП20-Ф	20

8.12.4. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



–Предназначен для поворотных дверных конструкций

–Устанавливается на створку

–Центральное положение ручки

–Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8х8 мм

–Универсальный: для правого и левого открывания

–Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм

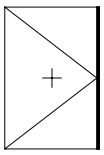
–Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка

–Имеет возможность продления обвязки угловыми передачами и удлинителями (при рубке)

–Лицевая планка ширина 15,9 мм

–Комбинированный корпус замка: сталь, пластик

–Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами



–Регулировка прижима створки к раме +- 0,8 мм

–Монтаж в паре с ответной планкой ODRZ

–Имеется подготовка для профильного цилиндра

–Дорнмасс 25, 35, 40 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета

–Диапазон возможной рубки 200 мм

–Рубка в два уровня (для соединения с угловой передачей и удлинителем) либо в один уровень (с применением соединительной пластины PLS)

–Монтаж путём врезания в фальц створки

Ответная часть замка и крепеж для установки не входятв комплектацию

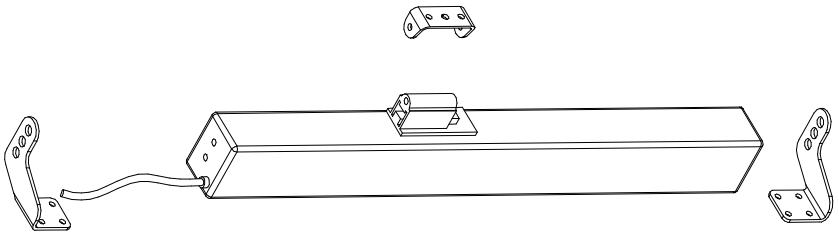
Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

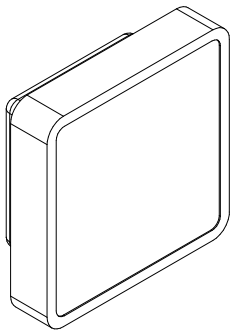
Смотрите: таблица диапазонов применения дверных приводов при рубке в два уровня со стандартной угловой передачей.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН БЕЗ РУБКИ, ММ	A	B	L	D				КОЛ-ВО
PD.16.D25.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	25	4	9	КДП18-Ф	20
PD.18.D25.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	25	4	11	КДП20-Ф	20
PD.20.D25.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	25	4	11	КДП22-Ф	20
PD.16.D35.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	35	4	9	КДП18-Ф	20
PD.18.D35.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	35	4	11	КДП20-Ф	20
PD.20.D35.V	привод многозапорный взломоустойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	35	4	11	КДП22-Ф	20
PD.16.D40.V	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 1600	1801-2000	850	275	1800	40	4	11	КДП20-Ф	20
PD.18.D40.V	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 1800	1600-1800	750	195	1600	40	4	9	КДП18-Ф	20
PD.20.D40.V	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 2000	2001-2200	950	275	2000	40	4	11	КДП22-Ф	20

8.13. ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТВОРОК

8.13.1. ПРИВОД ЦЕПНОЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ





— В отличии от скрытого исполнения, видимый цепной фрамужный электропривод это - доступная стоимость и простой монтаж.

— Цепной привод не запирает оконную фурнитуру.

— Мощность устройства позволяет надежно запереть створку и обеспечить плотный прижим створки к раме.

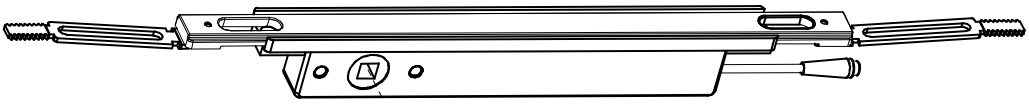
— Подключение к стандартной сети 220 А

— При отключении электричества обеспечена возможность отсоединения привода и запирание створки при помощи оконной ручки.

— Поставка в одной коробке всех необходимых элементов, в том числе и пульта управления с кнопками.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
ECP.200.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 200 черный
ECP.300.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 300 черный
ECP.400.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 400 черный
ECPP.L.400.BLACK	Поворотный цепной электропривод 400 (левый) черный
ECPP.R.400.BLACK	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный

8.13.2. ПРИВОД ОКОННЫЙ СКРЫТЫЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ

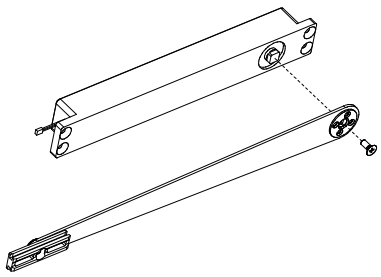


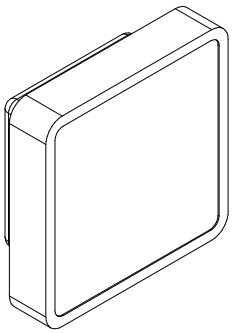
— Скрытый электропривод для запирания, распахивания и откидывания створки успешно решает эту задачу.

— Управление створкой возможно несколькими способами - через сенсорный дисплей пульт дистанционного управления (поставляются в комплекте с приводом) или через мобильное приложение . Обеспечена совместимость и возможность интеграции с системами управления умным домом

— Мощность устройства позволяет надежно запереть створку. Подключение к стандартной сети 220 в, но при отключении электричества обеспечена возможность запирания при помощи встроенной скрытой ручки (поставляется в комплекте).

— Поставка в одной коробке всех необходимых элементов, в том числе панели управления с сенсорным дисплеем и пульта дистанционного управления.



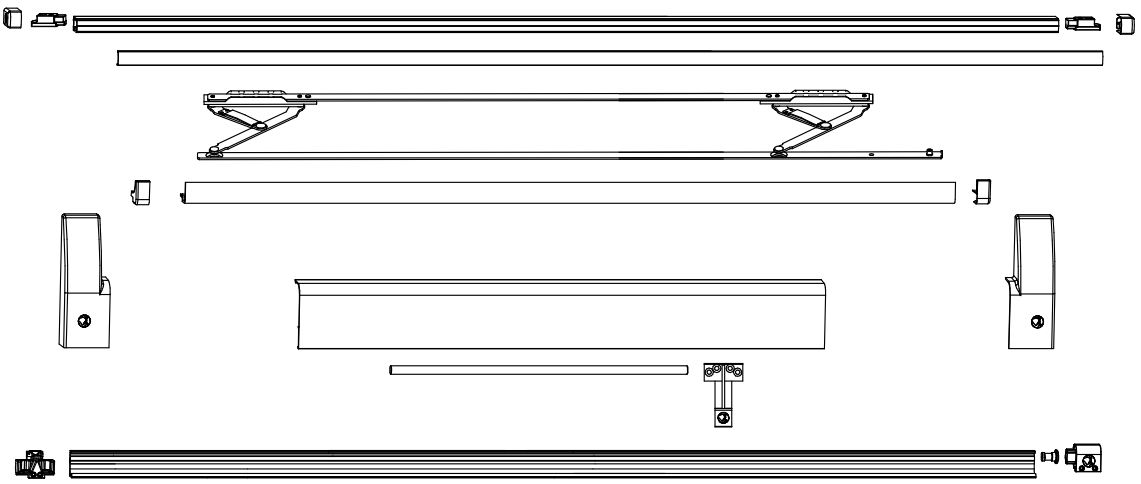




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
EAS.L	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый
EAS.R	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый

8.14. ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ

8.14.1. КОМПЛЕКТ НОЖНИЦ И НАПРАВЛЯЮЩИХ



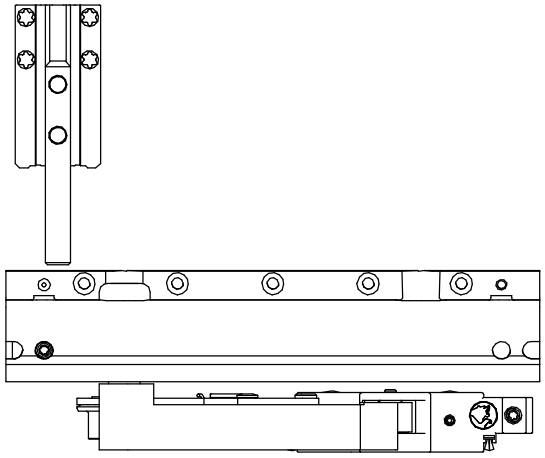
— Подбор зависит от ширины створки по фальцу и цвета.

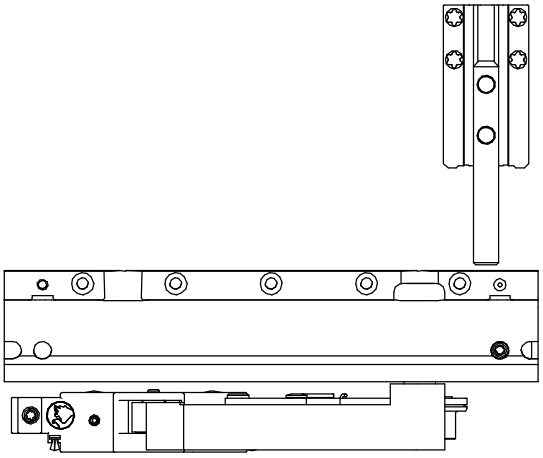
— К заказу доступны четыре цвета на выбор: белый, черный, коричневый и антрацит.

— В комплект входят все необходимые элементы — верхняя и нижние направляющие, декоративные накладки, отбойники, и прочие детали, а так же шаблоны для позиционирования верхней и нижней направляющей.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
PSO.N.2000	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)
PSO.N.2000.A	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)
PSO.N.2000.BLACK	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)
PSO.N.2000.K	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)
PSO.N.2000.WHITE	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)
PSO.N.2500	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)
PSO.N.2500.A	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)
PSO.N.2500.BLACK	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)
PSO.N.2500.K	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)
PSO.N.2500.WHITE	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)
PSO.N.3000	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)
PSO.N.3000.A	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)
PSO.N.3000.BLACK	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)
PSO.N.3000.K	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)
PSO.N.3000.WHITE	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)

8.14.2. КОМПЛЕКТ КАРЕТОК И УСИЛИТЕЛЕЙ





— Подбор зависит от направления движения створки.

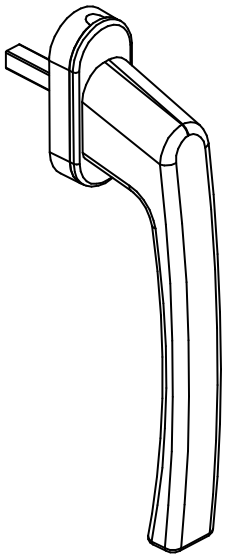
— Если ручка находится с левой стороны створки, и створка сдвигается вправо — выбирается комплект для левого открывания. Если ручка находится с правой стороны створки, и створка сдвигается влево — выбирается комплект для правого открывания.

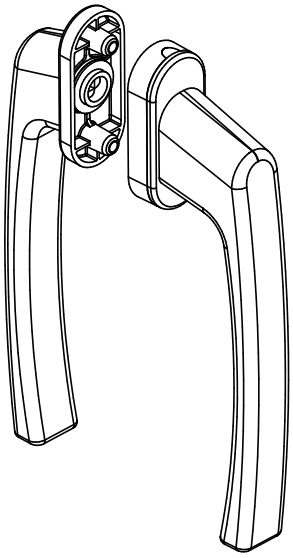
— В комплект поставки входят две каретки (ведущая и ведомая), два усилителя и шаблоны для позиционирования верхней и нижней направляющей.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
PSO.K.L	Комплект кареток и усилителей для левого открывания
PSO.K.R	Комплект кареток и усилителей для правого открывания

8.14.3. РУЧКИ ДЛЯ ПОРТАЛОВ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ РУКОЯТКИ

КАТЕГОРИЯ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
Ручка односторонняя	9417-00-38	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)
	9417-00-38-BLACK	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)
	9417-00-38-BLACK MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)
	9417-00-38-GREY	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)
	9417-00-38-GREY MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)
	9417-00-38-WHITE MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)
	9417-00-38-K	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)
	9417-00-38-K MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)
	9417-00-43	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)
	9417-00-43-BLACK	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)
	9417-00-43-BLACK MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)
	9417-00-43-GREY	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)
	9417-00-43-GREY MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)
	9417-00-43-WHITE MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)
	9417-00-43-K	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)
	9417-00-43-K MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)
Ручка двухсторонняя	9617/18-160	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)
	9617/18-160-BLACK	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)
	9617/18-160-BLACK MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)
	9617/18-160-GREY	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)
	9617/18-160-GREY MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)
	9617/18-160-WHITE MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)
	9617/18-160-K	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)
	9617/18-160-K MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)





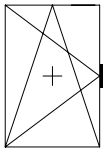
8.15. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

8.15.1. ШАБЛОНЫ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

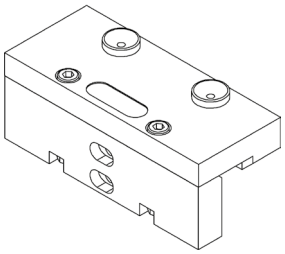
— Предназначен для сверления отверстий для установки на створке

— Имеет модификацию для установки усиленных петель со штифтом Ø 6 мм

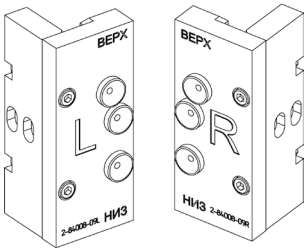
— Перенастройка для оси фурнитурного паза 9 или 13 мм



SHSPG



SHSPV

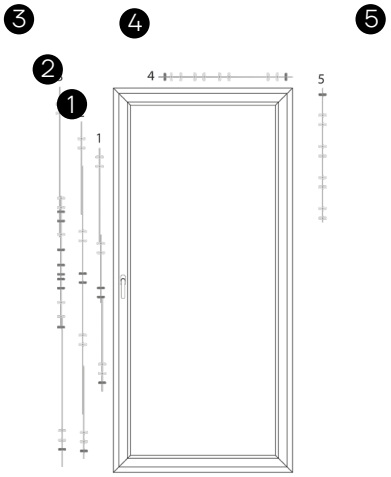


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
SHSPG	Шаблон основания скрытой петли
SHSPV.13R	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 13)
SHSPV.13L	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 13)

8.15.2. ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНОК

Шаблоны-линейки предназначены для установки ответных планок для различных элементов фурнитурной обвязки. В программе поставок ФУТУРУСС предусмотрены следующие шаблоны-линейки:

- Телескопические (раздвижные) шаблоны приводов поворотно-откидных (1,2,3)
- Фиксированный шаблон ножниц (4)
- Фиксированный шаблон привода ножниц (5)



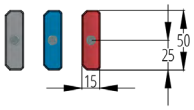
ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ИМЕЮТ РАЗНОЦВЕТНЫЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

Маркеры серого цвета предназначены для установки периметральных зацепов.

Маркеры синего цвета предназначены для установки зацепа приподнимателя.

Маркеры красного цвета являются позиционирующими, для упора в фальц бруска рамы, то есть для правильной постановки шаблона (вертикаль).

Маркеры жёлтого цвета (горизонталь)



Шаблоны снабжены табличками-стикерами возле каждого маркера с указанием какой именно зацеп и для какого конкретно элемента должен быть установлен в данном месте.

При применении шаблона-линейки для привода 2000-2400, т.к. требуется перестановка шаблона для установки зацепов под крайние цапфы. Шаблон привода ножниц может быть использован для установки зацепов под цапфы удлинителей.
За разъяснениями просим обращаться к техническим специалистам ФУТУРУСС.

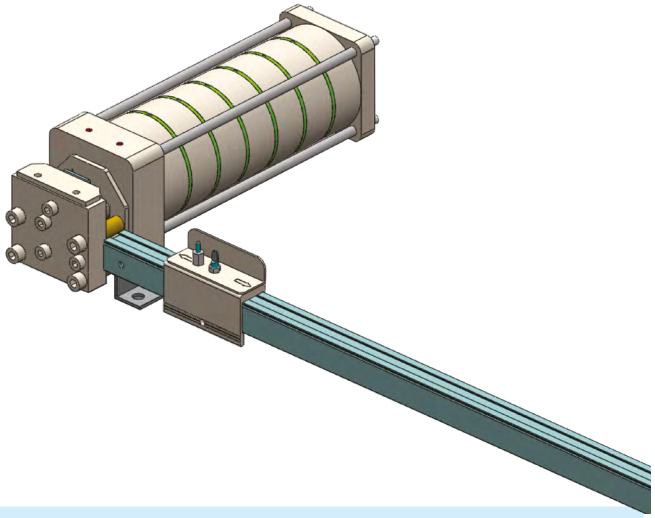
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
SHL.PO.1	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450
SHL.PO.4	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600 дов 1050-1600
SHL.PO.7	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400
SHL.NO	Шаблон-линейка фиксированый для ножниц
SHL.PN.1	Шаблон-линейка фиксированый для привода ножниц

8.15.3. ГИЛЬОТИНА ДЛЯ РУБКИ ПРИВОДОВ И НОЖНИЦ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

— Рубка в двух плоскостях с пробивкой отверстия под соединительный саморез

— Рабочее давление 6–8 Bar

— Поставляется в комплекте с пневматической педалью



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
GLT	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая
L.GLT	Линейка гильотины с бегунком

8.15.4. РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА SR

— Предназначена для первичного срыва заводского транспортировочного положения установленной на створку фурнитуры.

— Так же имеет приспособление для извлечения штифта из петли рамной верхней RV и RV.U

— Удобный корпус-рукоять



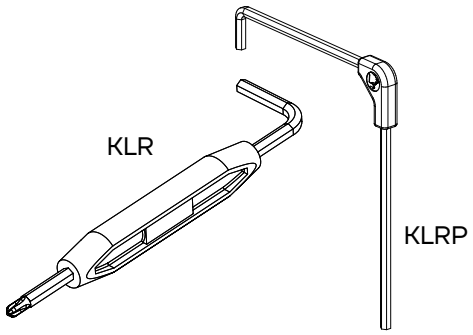
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	K152	40

8.15.5. КЛЮЧИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ

— KLR Снабжен шестигранником SW4 (6 мм) и крестовой отверткой

— Предназначен для регулировки фурнитуры и шаблонов

— Два варианта исполнения для комфортной работы



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
KLR	Ключ регулировочный Г-образный
KLRP	Ключ регулировочный П-образный

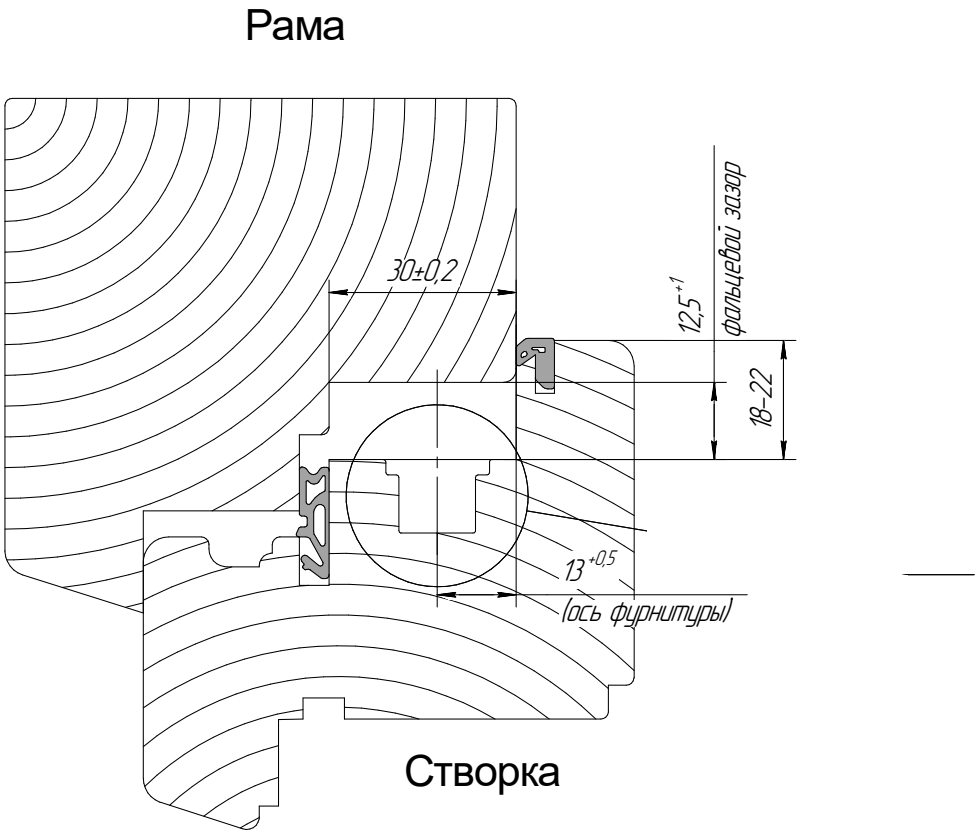
9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

9.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО МОНТАЖУ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

В состав стандартной обвязки должны входить только оригинальные элементы фурнитурной системы ФУТУРУСС. В случае неправильной установки или установки элементов, не подходящих на окно, а также комбинирования с элементами, не принадлежащими системе ФУТУРУСС, высока вероятность возникновения неисправностей, не подлежащих гарантии! Производитель не несёт ответственности за работу фурнитуры при несоблюдении рекомендаций или самовольное внесение изменений.

Для обеспечения правильности функционирования фурнитуры ФУТУРУСС со скрытой петлевой группой необходимо соблюдение значения фальцлюфта в диапазоне 13.0±0.5 мм, (от 12.5 до 13.5 мм), при несоблюдении данного условия корректная работа оконной фурнитуры со скрытой петлевой группой не гарантируется.

Для обеспечения соответствия необходимо контролировать соотношение размеров створки по фурнитурному пазу (ВСФ и ШСФ) и внутреннего размера проема рамы по штапиковому пазу. Значение фальцлюфта равно половине разницы между внутренним размером рамы по штапику и размеру створки по фурнитурному пазу (по фальцу).

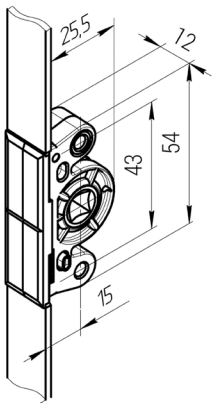


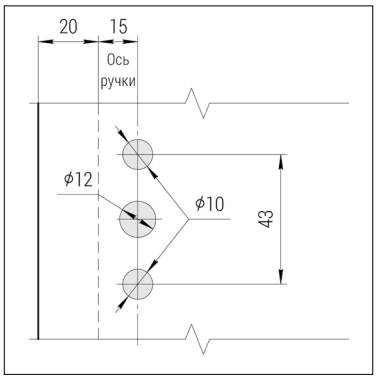
9.2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ ФУРНИТУРЫ

1. Контроль размеров створки по фальцу и внутреннего проема рамы, проверка значения фальлюфта (13.0±0.5 мм).
2. Монтаж фурнитуры на створку.
   - Установка элементов фурнитуры
   - Установка ножниц и привода ножниц
   - Монтаж створочной части нижней петли
3. Установка скрытых петель на раму (нижняя петля и верхний рычаг), установка зацепов на раму.
4. Установка створки в проем оконного блока,фиксация рычага и ножниц.
5. Проверка работоспособности и правильности функционирования, регулировка створки (при необходимости).

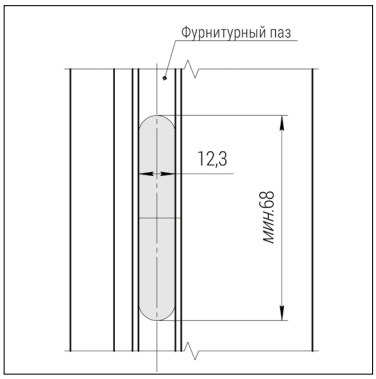
9.3. ФРЕЗЕРОВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВКИ ОТВЕРСТИЙ ПОД РУЧКУ И ПАЗА ПОД ЗАМОК





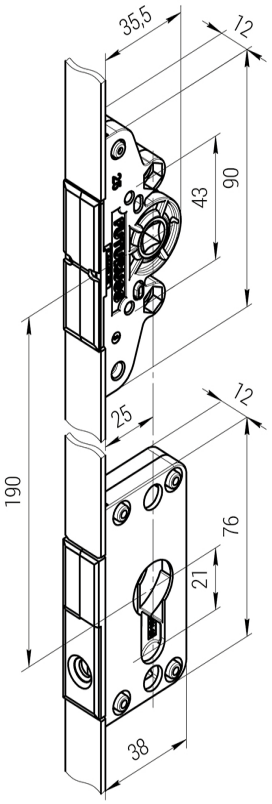
1. Сверление отверстий под ручку



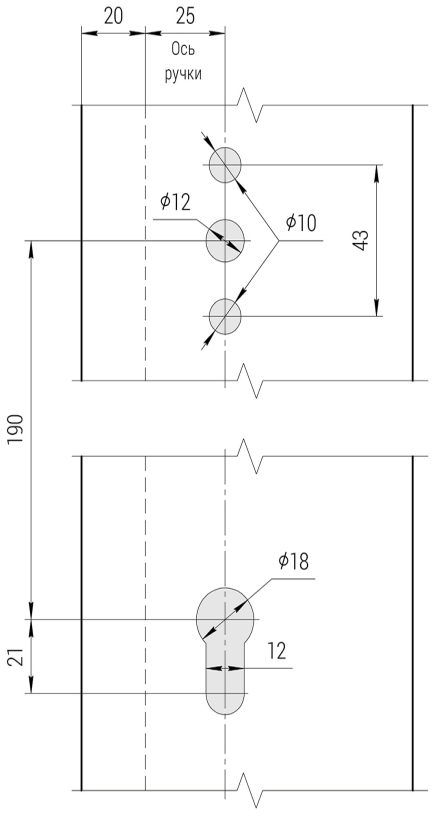
2. Фрезеровка отверстия

Минимальная глубира фрезеровки 30 мм

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ЗАПИРАЕМЫЙ 25

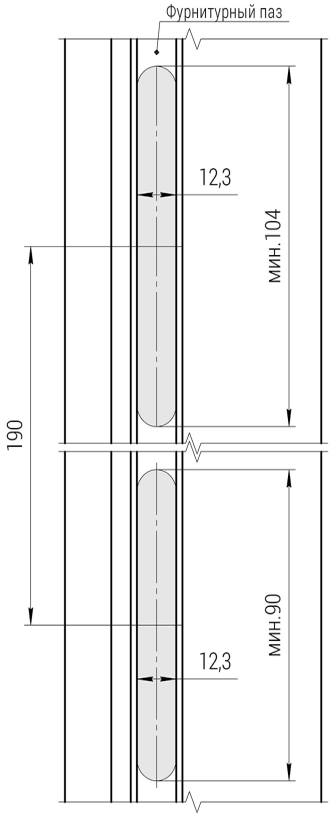


1. Сверление отверстий под ручку и цилиндр замка запираемого привода дорнмасс 25.



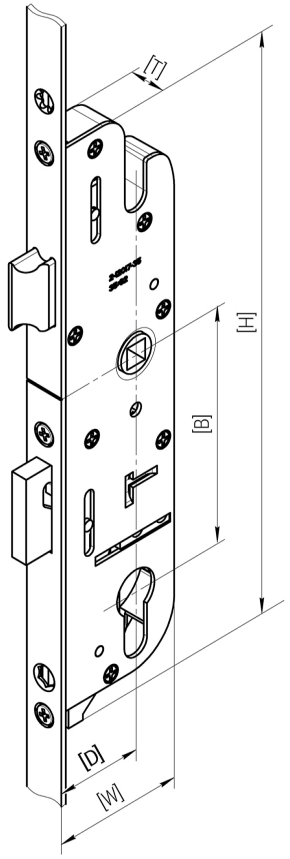
* Для дверного цилиндра производится сквозное сверление

2. Фрезерование отверстий.

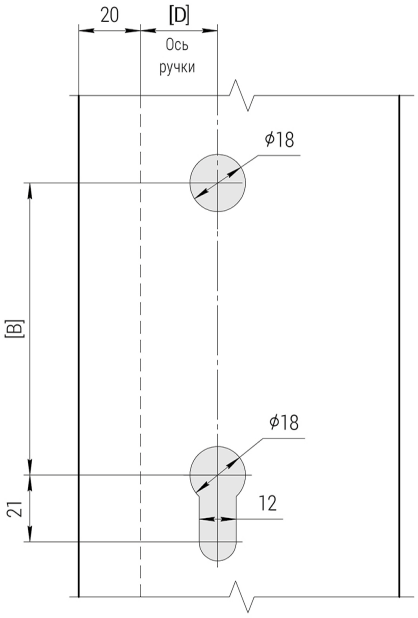


* Минимальная глубина фрезеровки 40мм.

ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ



1. Сверление отверстий под ручку и цилиндр замка

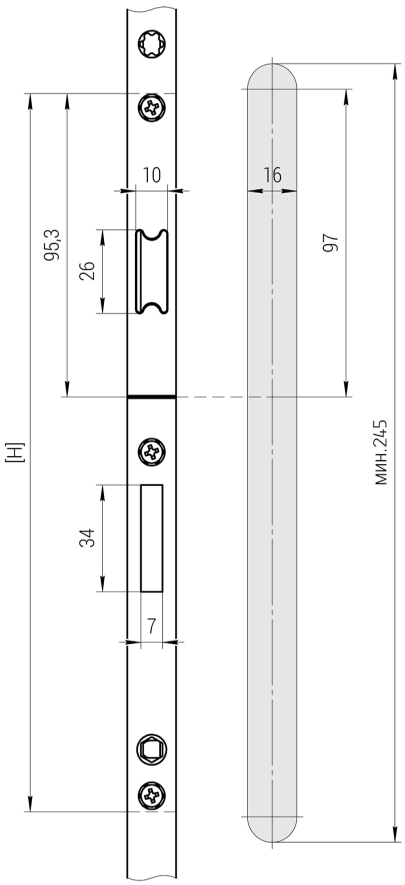


Для обоих отверстий производится сквозное сверление.

Размеры зависят от типа замка и указаны в таблице.

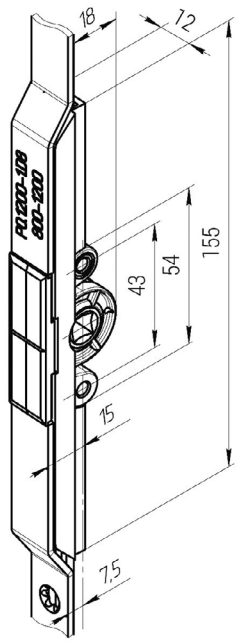
	[D] Дорнмасс		
	25	35	40
[B] Межосевое расстояние	92	92	92
[H] Высота корпуса	226	226	227
[T] Толщина корпуса	15	15	15
[W] Ширина корпуса	42	52	57
* Глубина фрезеровки [W]+3мм.	*45	*55	*60

2. Фрезерование отверстия под кассету замка

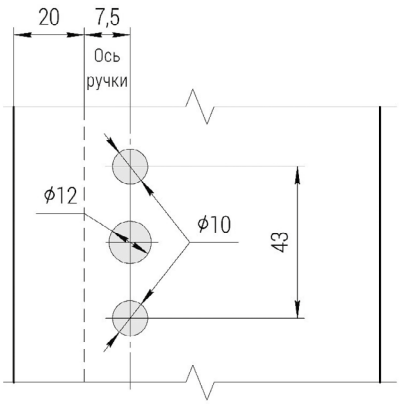


* Минимальная глубина фрезеровки [W] + 3мм.

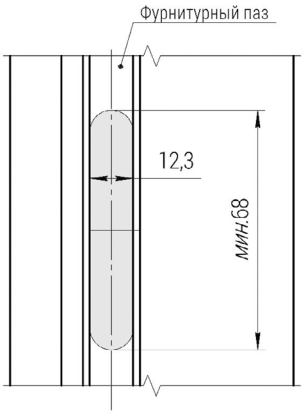
ПРИВОД 7.5 ДОРНМАСС



1. Сверление отверстий под ручку .



2. Фрезерование отверстия.



* Минимальная глубина фрезеровки 23 мм.

9.4. РУБКА ЭЛЕМЕНТОВ НА ПНЕВМОГИЛЬОТИНЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛИНЕЙКИ С ПОДВИЖНОЙ КАРЕТКОЙ

ВВЕДЕНИЕ

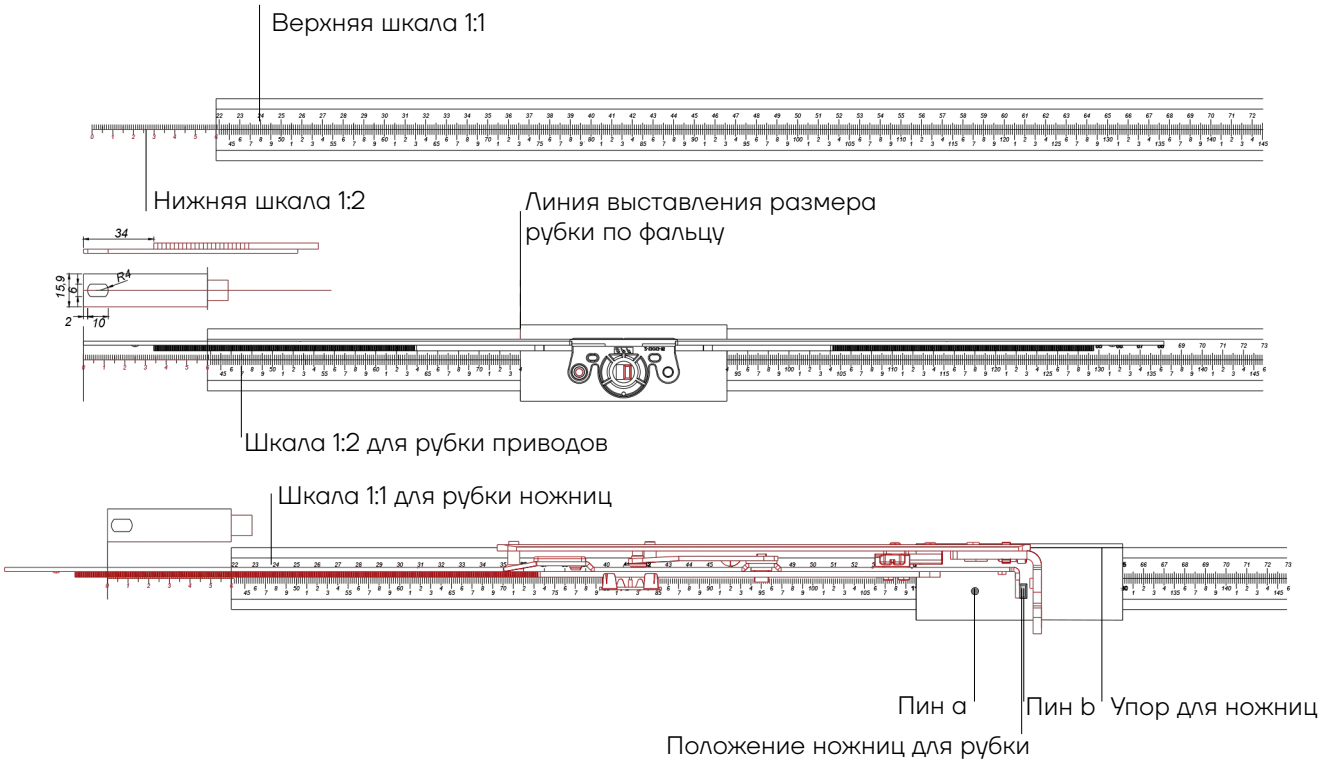
Для установки в фурнитурный паз такие элементы фурнитуры, как ножницы, приводы и некоторые виды удлинителей, нуждаются в рубке по размеру фальца створки. Ниже приводится краткое руководство по правильной рубке приводов и ножниц с применением линейки с подвижной кареткой.

РУБКА ПРИВОДОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

1. Замерьте длину фальца, в который планируется установить элемент.
2. Отмерьте данную длину на линейке гильотины, используя нижнюю шкалу. (P.S. Вы также можете воспользоваться для рубки приводов верхней шкалой линейки, но при этом нужно длину данного фальца разделить на два и полученный результат выставить на верхней шкале.) Установите край подвижной каретки на заданную величину. Зафиксируйте каретку в заданном положении с помощью рукоятки самореза каретки.
3. Вставьте привод поворотно-откидной таким образом, как это показано на чертеже. При этом центр кассеты привода нужно установить на пин B, а одно из резьбовых отверстий привода должно быть установлено на пин A.
4. С торцевой стороны привода разведите верхнюю и нижнюю рейки привода так, чтобы они поместились между пуансонами гильотины.
5. Придерживая привод нажмите на педаль гильотины. Рубка выполнена.
6. Установите привод в фальц створки.

РУБКА НОЖНИЦ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

1. Замерьте длину фальца, в который планируется установить элемент.
2. Отмерьте данную длину на линейке гильотины, используя верхнюю шкалу. Установите край подвижной каретки на заданную величину. Зафиксируйте каретку в заданном положении с помощью рукоятки самореза каретки.
3. Вставьте ножницы таким образом, как это показано на чертеже. При этом задний торец неподвижной рейки ножниц нужно упереть в пин B, а подвижный кронштейн ножниц нужно упереть в упор для ножниц.
4. С противоположной торцевой стороны ножниц разведите верхнюю и нижнюю рейки так, чтобы они поместились между пуансонами гильотины.
5. Придерживая ножницы, нажмите на педаль гильотины. Рубка выполнена.
6. Установите ножницы в фальц створки.



9.5. МОНТАЖ ФУРНИТУРЫ НА СТВОРКУ

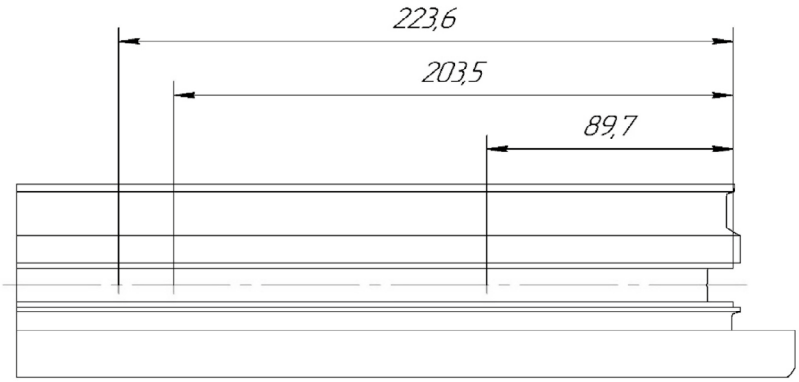
9.5.1. ОБЩИЙ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ:

1. Рубка некоторых элементов на створку, таких как ножницы, приводы и некоторые модели удлинителей осуществляются при помощи пневматической гильотины с использованием линейки с подвижной кареткой в зависимости от высоты и ширины створки по фальцу.
2. Порядок монтажа элементов фурнитуры на створку в целом аналогичен монтажу фурнитуры с накладными петлями и начинается с крепления угловых передач.
3. Поворотно-откидной привод крепится саморезами 4.2х... мм после рубки в размер при помощи гильотины. Порядок крепления начинается от центра привода в противоположные стороны для предотвращения образования волны, что может привести к неправильной работе привода.
4. Установка ножниц начинается с петлевого угла, необходимо обеспечить плотное примыкание ножниц по всей длине. Установка скрытых поворотно-откидных ножниц при помощи соединительной пластины PLS и рубка скрытых ножниц в одной плоскости не рекомендуется, необходимо обеспечить надежное крепление неподвижной части ножниц к угловой передаче и к створке крепежными элементами.
5. Вместе с ножницами устанавливается привод ножниц, используется специальная модель с треугольным вырезом в верхней части для обеспечения дополнительного запирания створки в верхнем углу выдвижным ригелем.
6. Удлинители подбираются в зависимости от ширины и высоты створки и крепятся в фурнитурном пазе, после установки ножниц и привода ножниц.

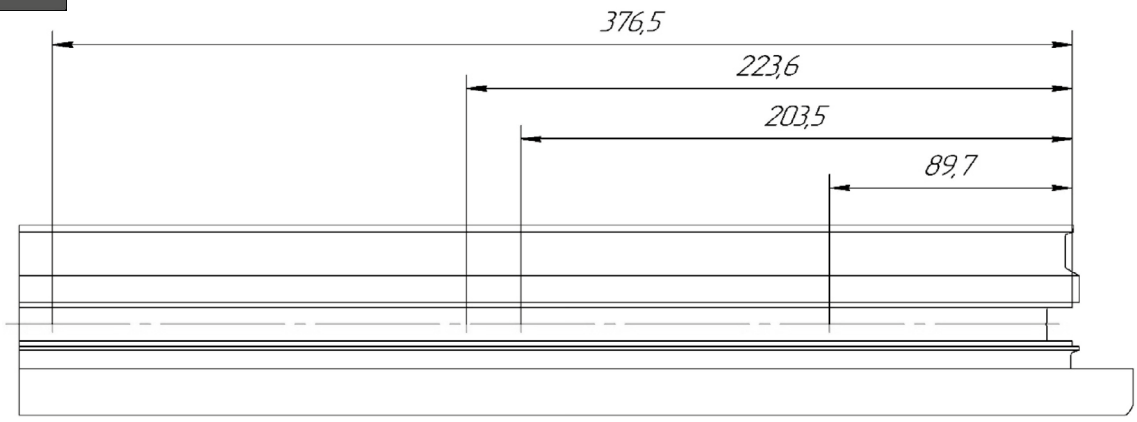
9.5.2. КООРДИНАТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОРЕЗОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ



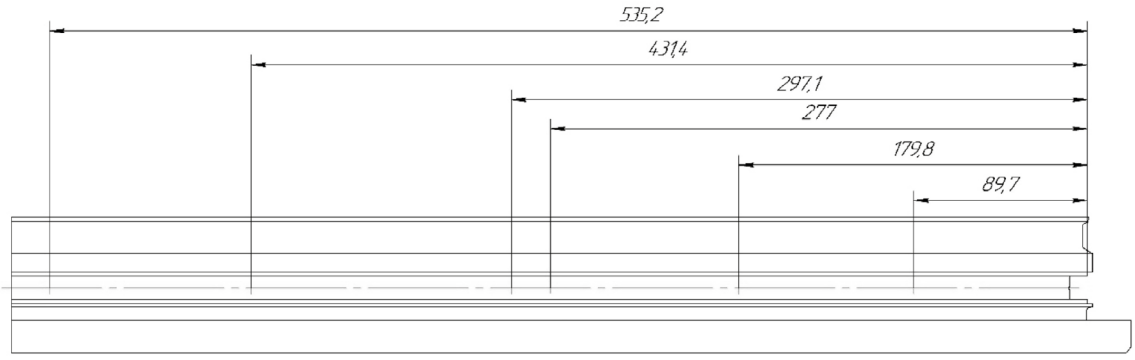
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 450-600 ММ



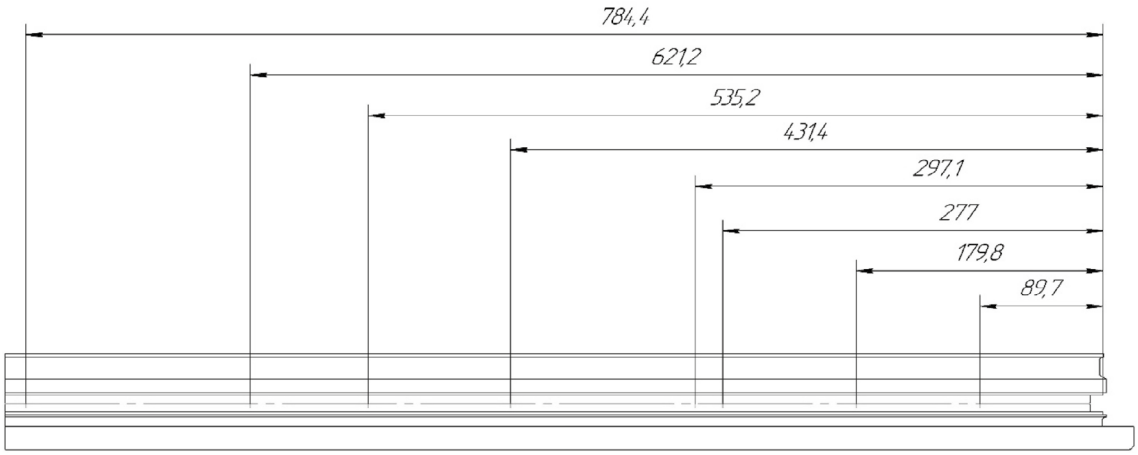
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 601-800 ММ



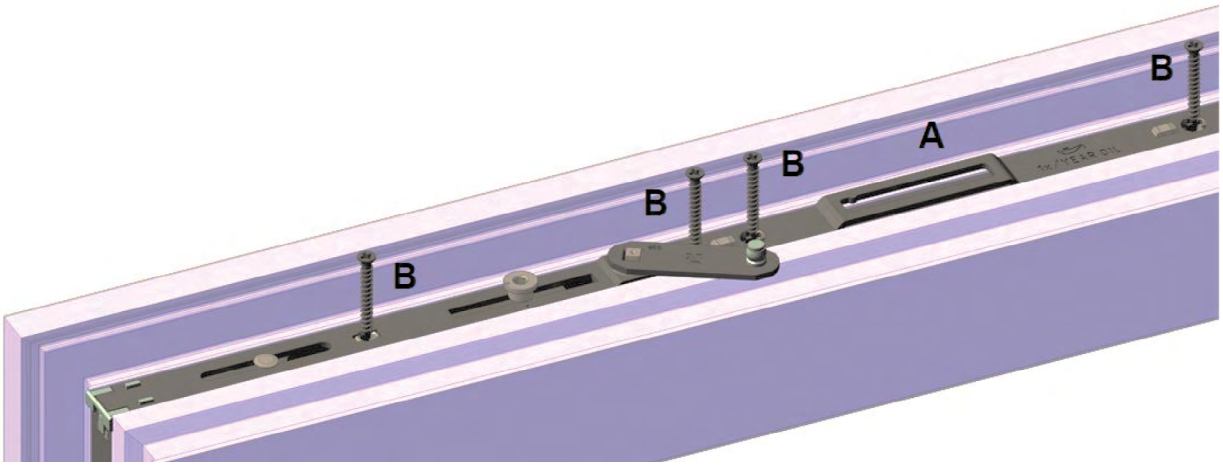
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 801-1000 ММ



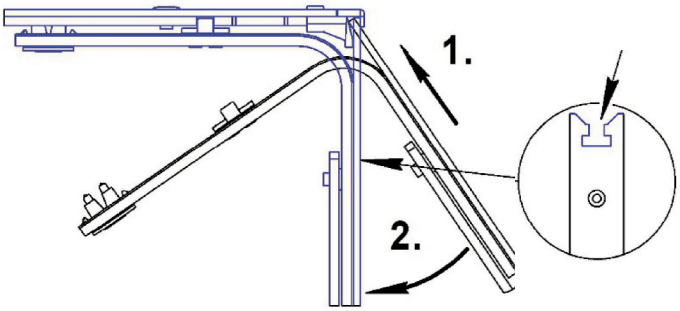
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 1001-1200 ММ



9.5.3. УСТАНОВКА СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ НА СТВОРКУ

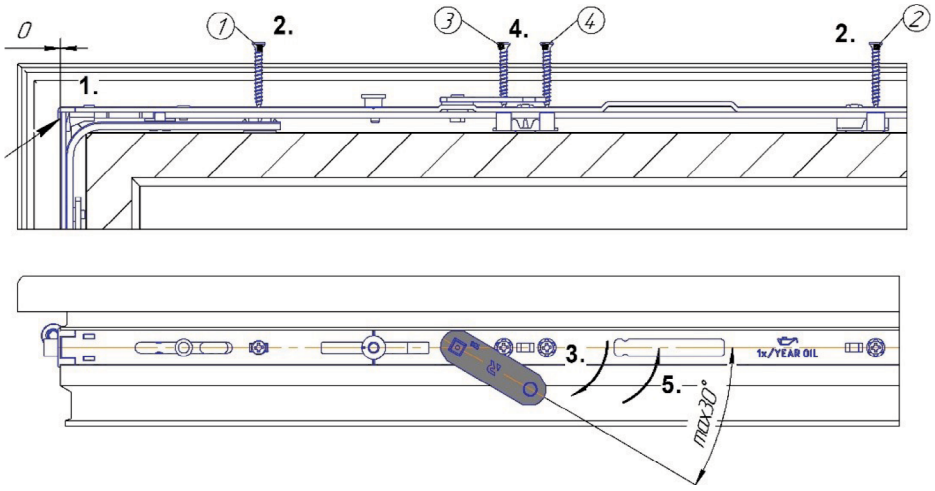


Перед установкой ножниц на створку необходимо соединить привод ножниц и ножницы как показано на схеме:



Использовать привод ножниц ТОЛЬКО с таким вырезом

1. Под углом к доводчику вставить привод ножниц.
2. Выставить привод ножниц перпендикулярно доводчику.

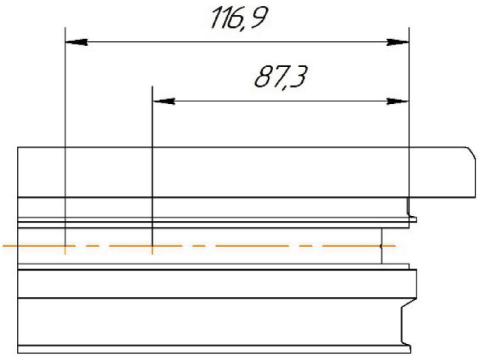


9.5.4. МОНТАЖ СТВОРОЧНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ

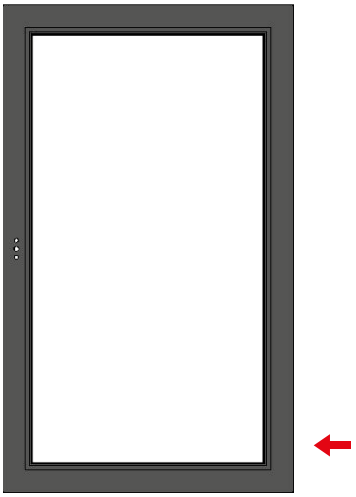
Координаты саморезов под створочную часть скрытой петли нижней, фальцлюфт 12,5+1 мм.

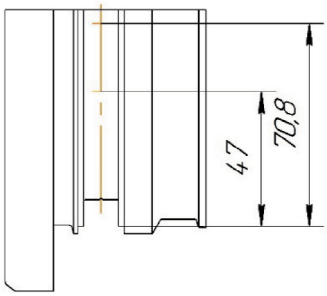
ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТОРОНА ПЕТЛИ

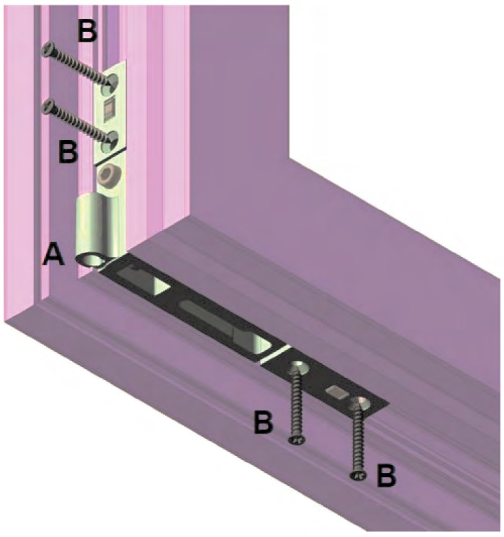




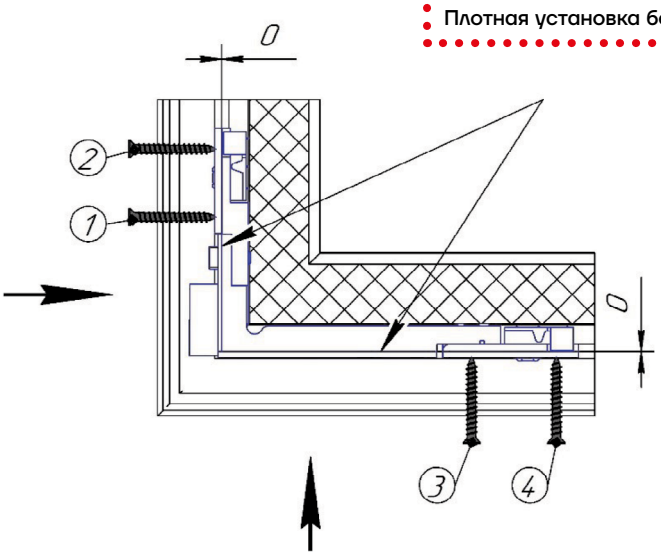
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СТОРОНА ПЕТЛИ





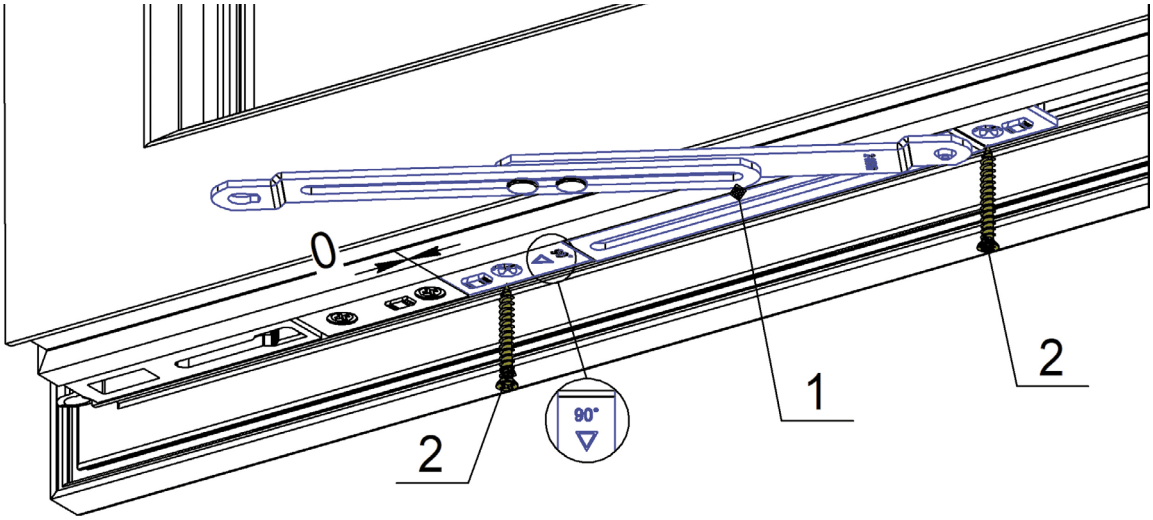


Плотная установка без зазора



Необходимо плотно прижать створочную часть нижней скрытой петли к фальцу створки так, чтоб не было зазора между створкой и петлей и закрепить створочную часть петли четырьмя саморезами Ø4,2х38 мм (последовательность крепления см. на схеме).

9.5.5. УСТАНОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ НА СТВОРКУ



1 Установите ограничитель угла открывания снизу створки в упор к створочной части скрытой петли так, чтобы между ними не было зазора.

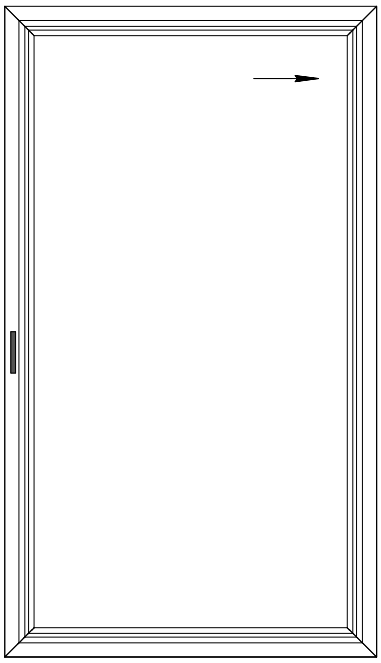
ВНИМАНИЕ!

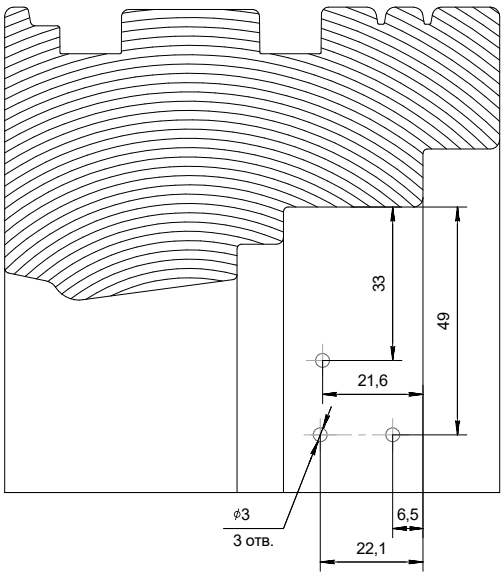
Треугольник-индикатор указывает вершиной в сторону створочной части скрытой нижней петли

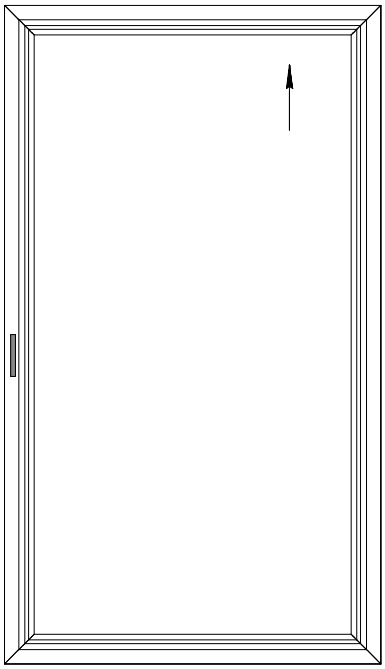
2 Необходимо плотно прижать створочную часть ограничителя угла открывания к фальцу створки так, чтоб не было зазора между створкой и петлей и закрепить створочную часть ограничителя угла открывания двумя саморезами Ø4,2x25 мм.

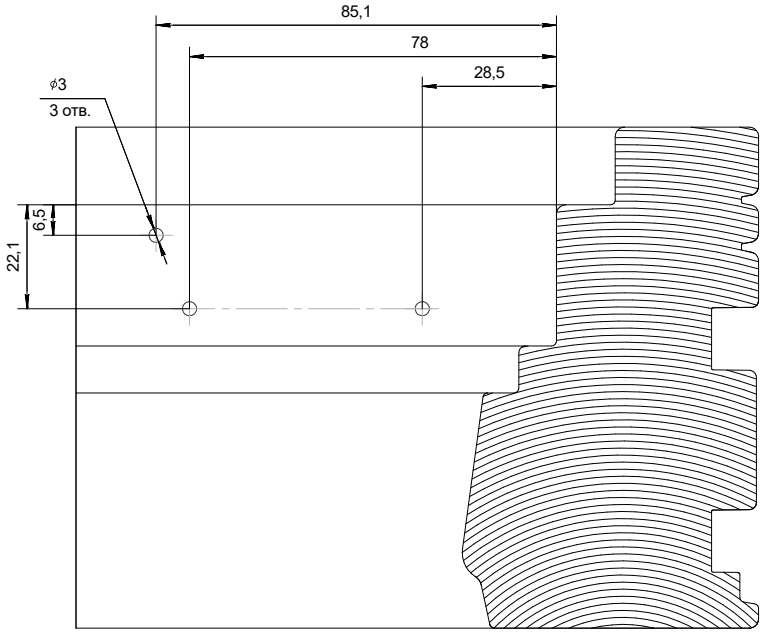
9.6. УСТАНОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАМУ

9.6.1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В РАМЕ ПОД РЫЧАГ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ



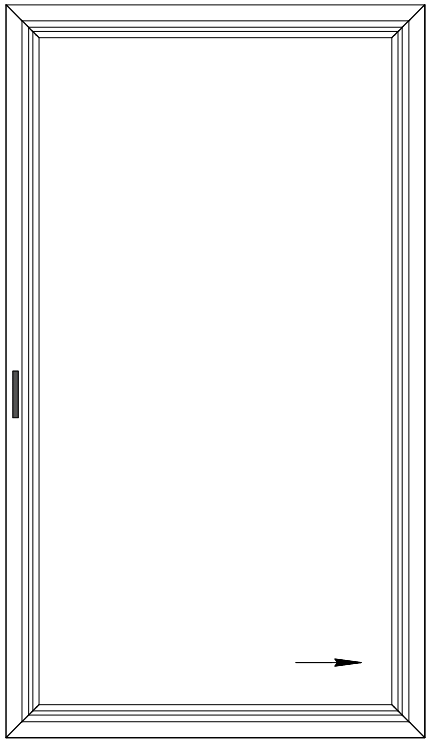


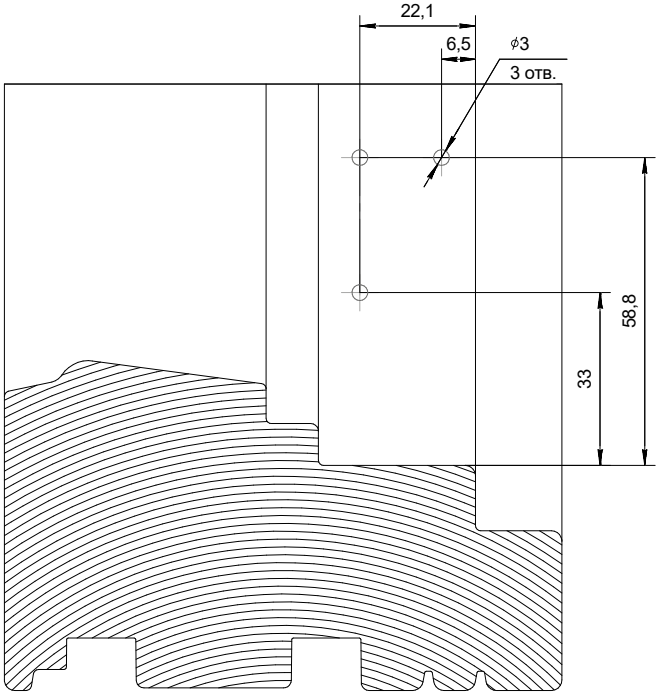


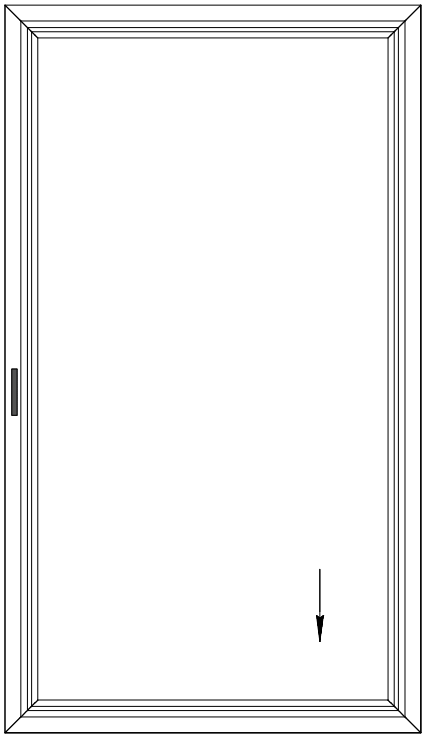


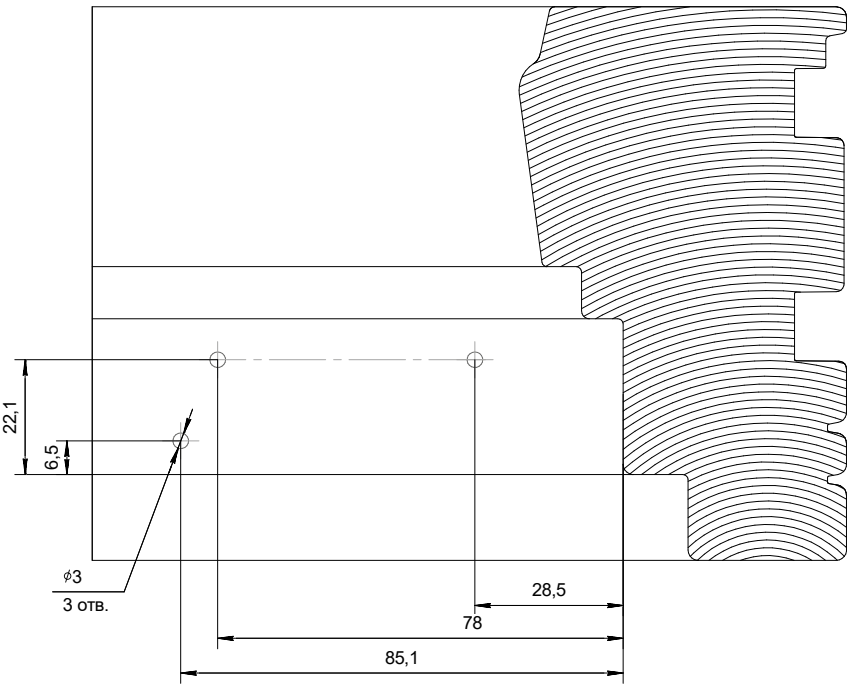
Сверление отверстие под установку рамный деталей скрытой петлевой группы осуществляется сверлом Ø 3 мм.

9.6.2. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В РАМЕ ПОД НИЖНЮЮ СКРЫТУЮ ПЕТЛЮ









9.6.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАБЛОНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА РАМЕ

СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПРИ ПОМОЩИ ШАБЛОНА ОСНОВАНИЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ НА РАМЕ

1. Плотно прижать шаблон основания скрытой петли к углу рамы (Рис. 1).
2. Прижать шаблон основания скрытой петли к передней плоскости рамы не оставляя зазора (Рис. 1)
3. В установленном положении шаблона просверлить два отверстия Ø3 мм.

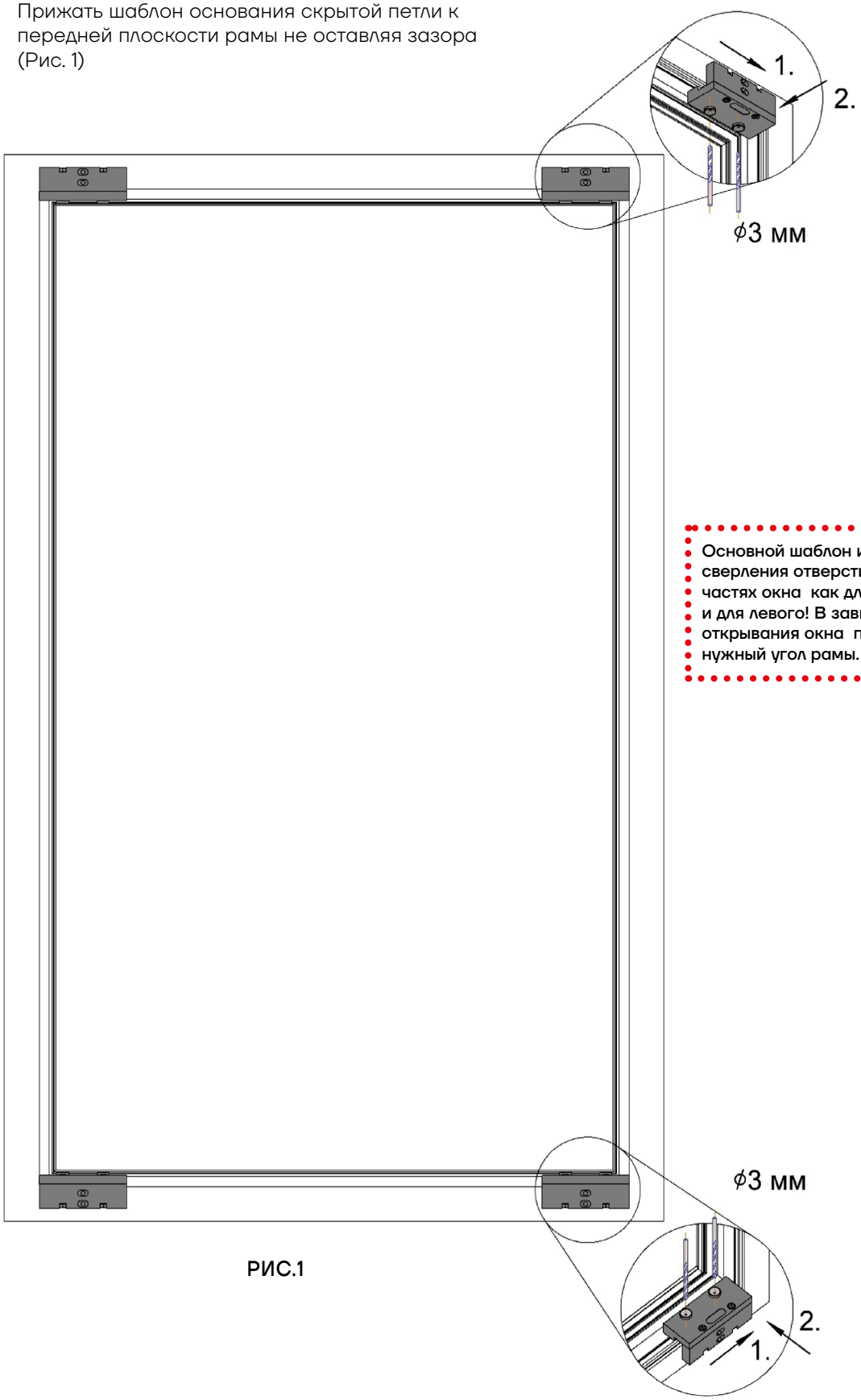


РИС.1

Основной шаблон используется для сверления отверстий на горизонтальных частях окна как для правого окна, так и для левого! В зависимости от типа открывания окна переместить шаблон в нужный угол рамы.

СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПРИ ПОМОЩИ БОКОВЫХ ШАБЛОНОВ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ НА РАМЕ

1. Установить шаблон так, чтоб обозначение «ВЕРХ» было направленно вверх! Буква «R» в центральной части шаблона указывает на то, что вы используете шаблон для сверления отверстий ПРАВОГО окна! Плотно прижать боковой правый шаблон скрытой петли к углу рамы (Рис. 2).
2. Прижать боковой правый шаблон скрытой петли к передней плоскости рамы не оставляя зазора (Рис. 2)
3. В установленном положении шаблона просверлить ТОЛЬКО два отверстия Ø3 мм (см. рис. 34). Если шаблон установлен снизу рамы, то сверлить необходимо нижнее и среднее отверстие (на рисунке указано голубым цветом)! Если шаблон установлен сверху рамы, то сверлить необходимо верхнее и среднее отверстие (на рисунке указано голубым цветом)!

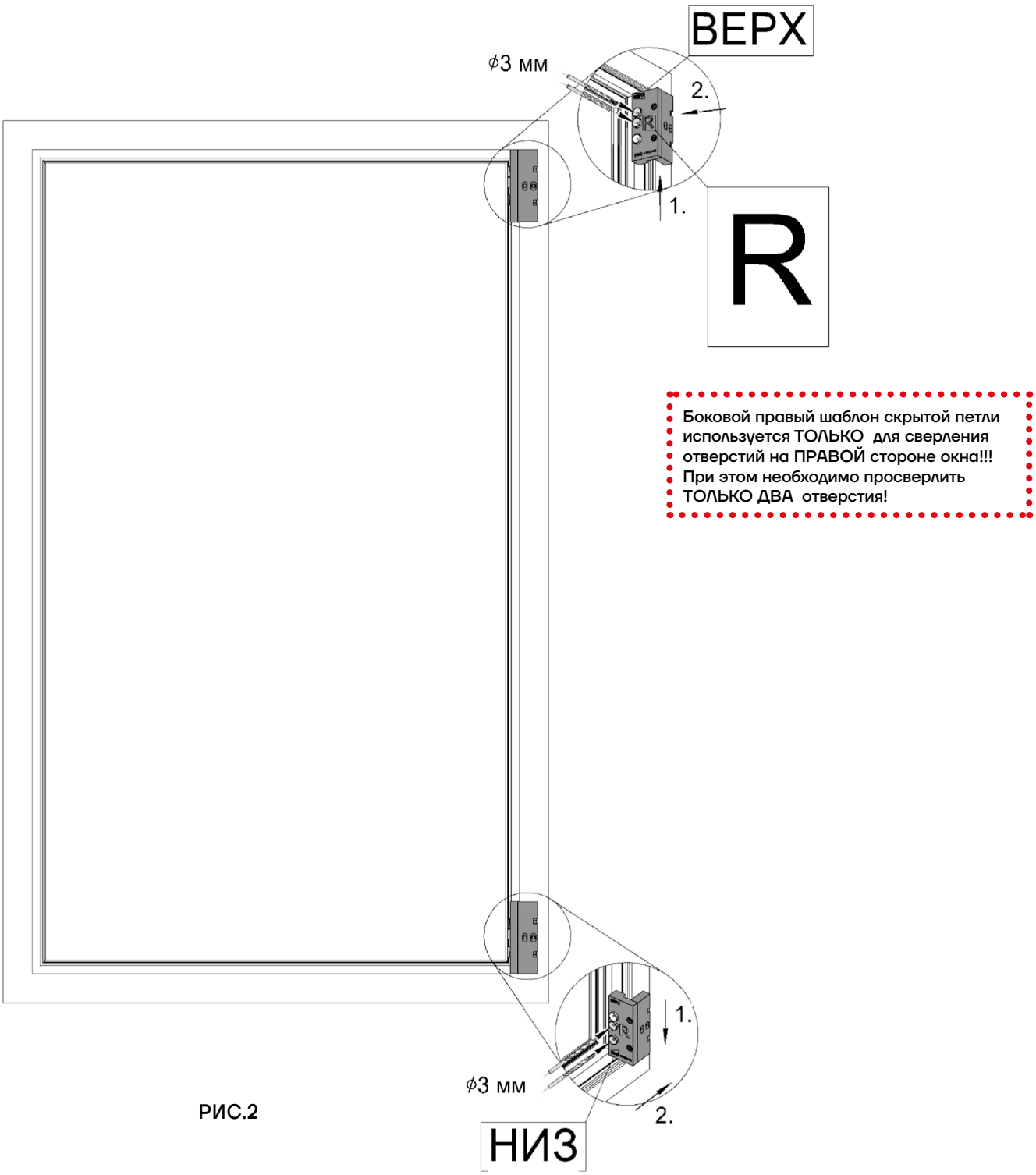


РИС.2

1. Установить шаблон так, чтоб обозначение «ВЕРХ» было направленно вверх! Буква «L» в центральной части шаблона указывает на то, что вы используете шаблон для сверления отверстий ЛЕВОГО окна! Плотно прижать боковой левый шаблон скрытой петли к углу рамы (Рис. 3).

2. Прижать боковой левый шаблон скрытой петли к передней плоскости рамы не оставляя зазора (Рис. 3)

3. В установленном положении шаблона просверлить ТОЛЬКО два отверстия Ø3 мм (см. рис. 35). Если шаблон установлен снизу рамы, то сверлить необходимо нижнее и среднее отверстие (на рисунке указано голубым цветом)! Если шаблон установлен сверху рамы, то сверлить необходимо верхнее и среднее отверстие (на рисунке указано голубым цветом)!

Боковой левый шаблон скрытой петли используется ТОЛЬКО для сверления отверстий на ЛЕВОЙ стороне окна!!! При этом необходимо просверлить ТОЛЬКО ДВА отверстия!

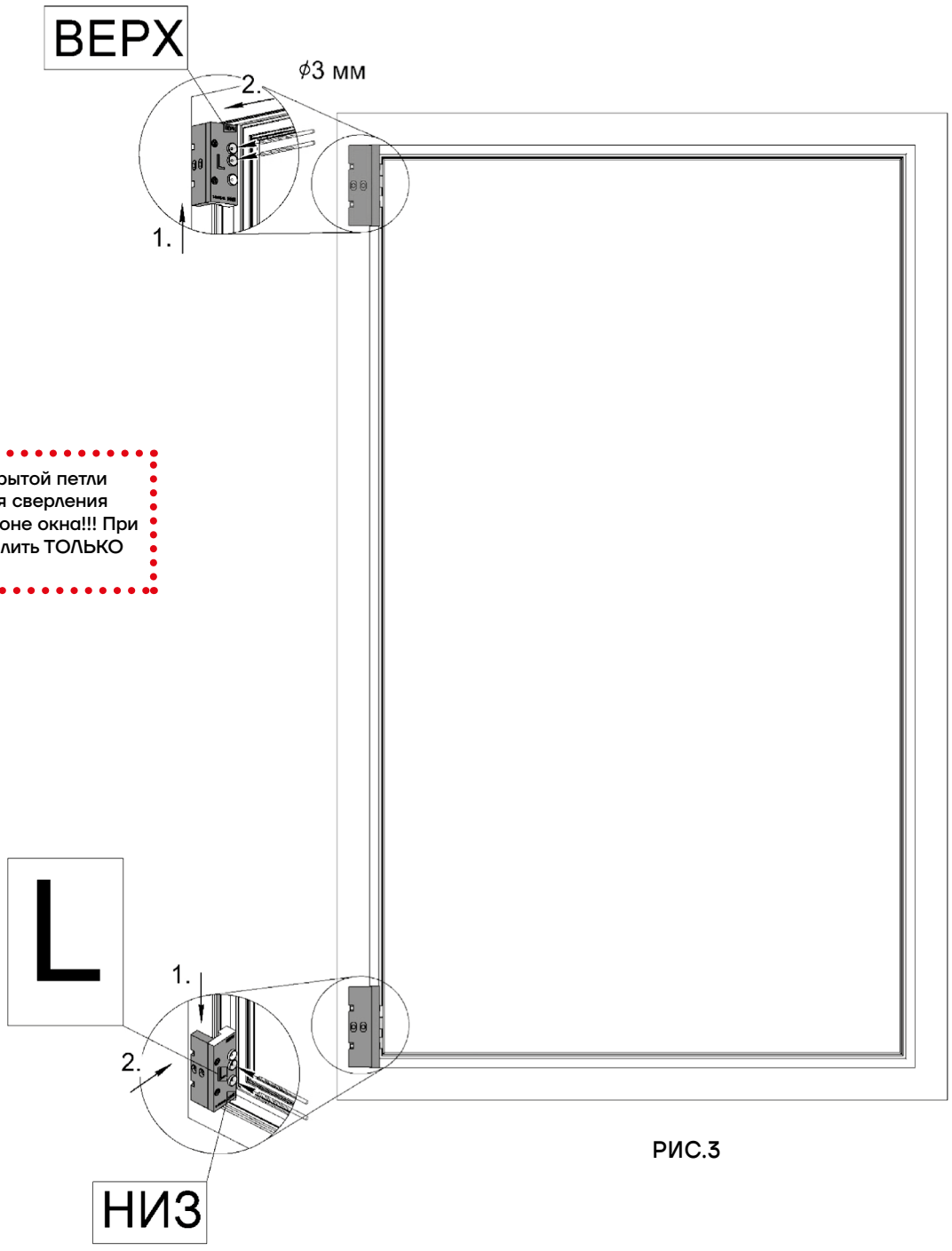
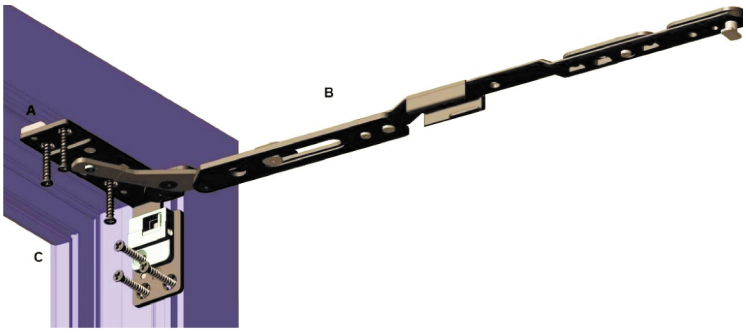
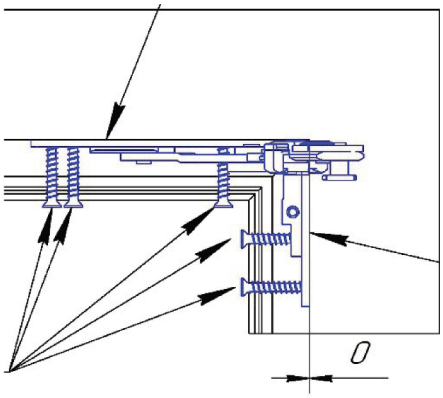
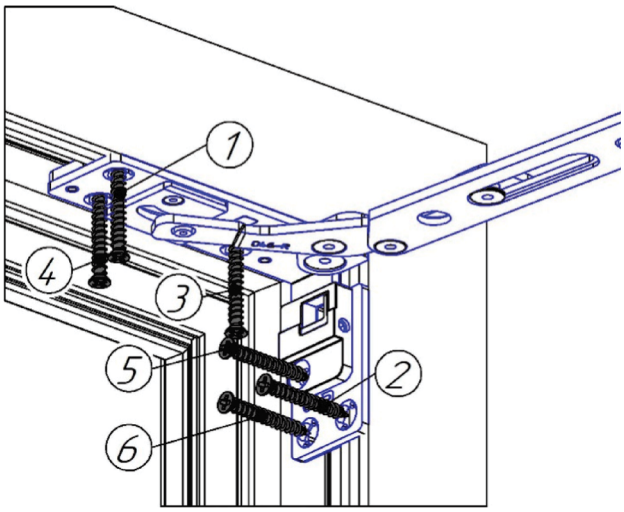


РИС.3

9.6.4. УСТАНОВКА РЫЧАГА СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ



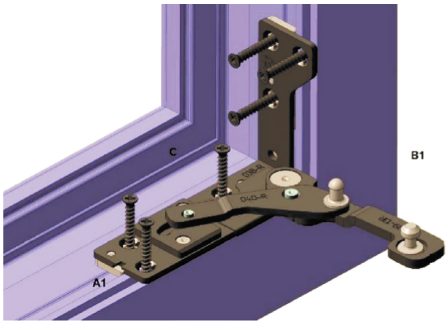




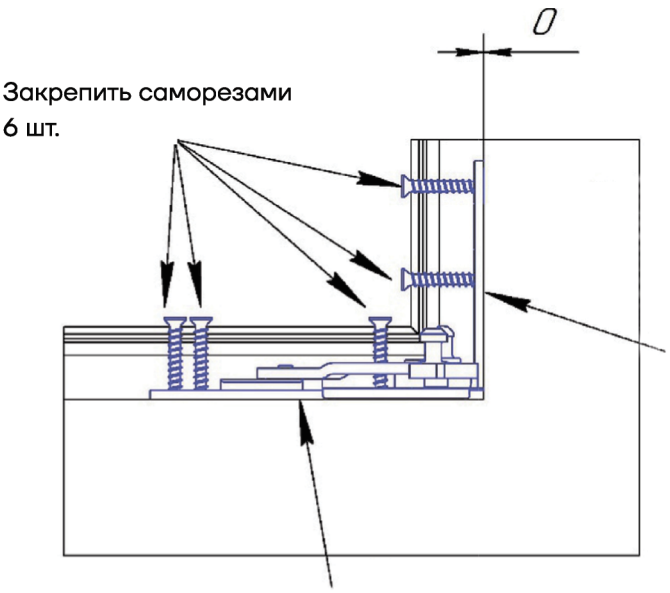
Крепление петель должно соответствовать требованиям указаний ГОСТ 3077

1. Подкладку А вставить в рычаг скрытых ножниц В (только для системы ПВХ).
2. Рычаг скрытых ножниц В в раскрытом положении прижать в угол фальца рамы и закрепить шестью саморезами Ø4,2х38 мм С (см. последовательность крепления на схеме). Саморезы № 3,4,5,6 должны быть установлены в армирующий профиль.
3. Внешний край рычага должен находиться заподлицо с плоскостью рамы, рычаг должен быть плотно установлен в угол рамы.

9.6.5. УСТАНОВКА РАМНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕЙ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ



Крепление петель должно соответствовать требованиям указаний ГОСТ 3077

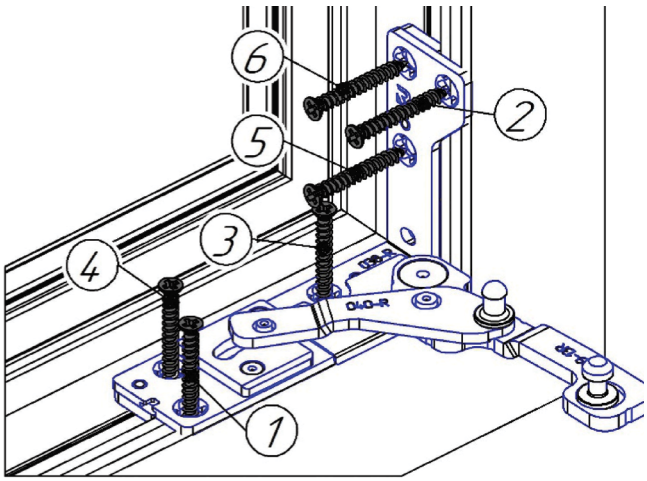


Хорошо прижать петрю
к фальцу рамы

Зазоры недопустимы

Хорошо прижать петрю
к фальцу рамы

Зазоры недопустимы



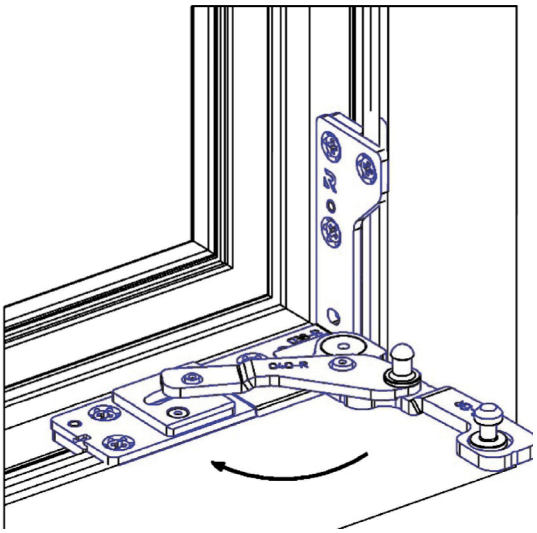
Нижнюю скрытую петлю рамы B1 в раскрытом положении прижать в угол фальца рамы и закрепить саморезами Ø4,2x38 мм (см. последовательность крепления).

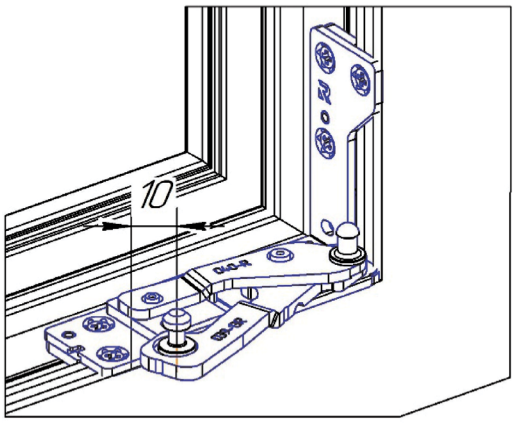
Внешний край петли должен находиться заподлицо с плоскостью рамы, петля должна быть плотно установлена в угол рамы.

9.7. МОНТАЖ СТВОРКИ

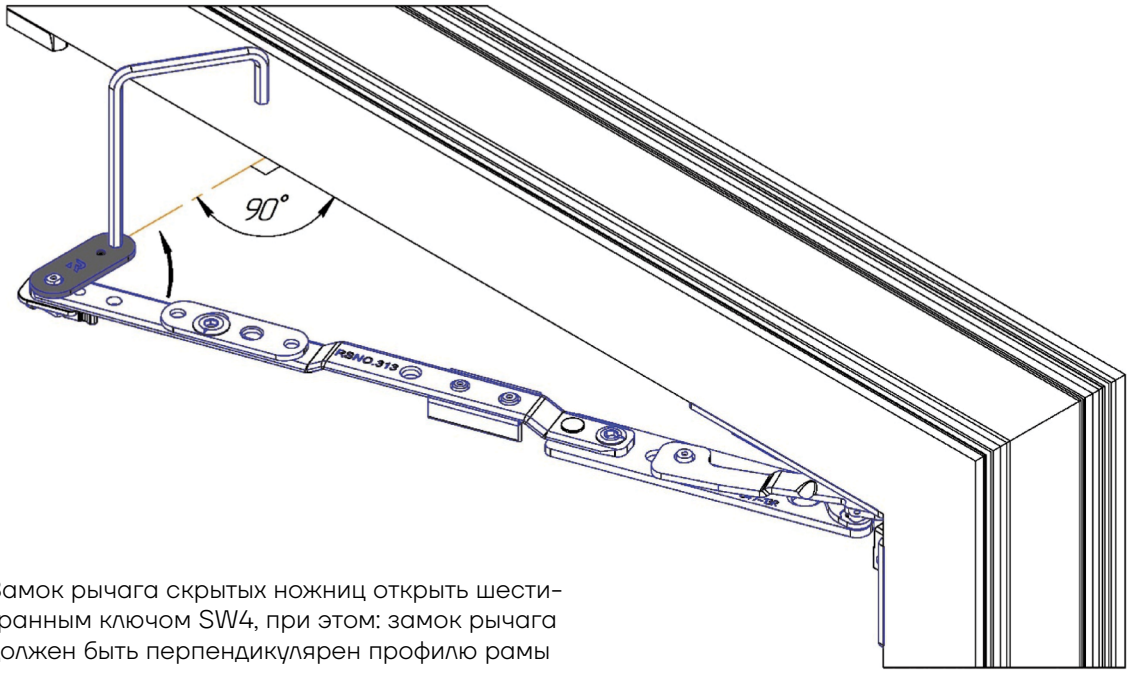
Осторожно! Створка очень тяжелая! Удерживать створку до окончательного завершения монтажа!

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ:

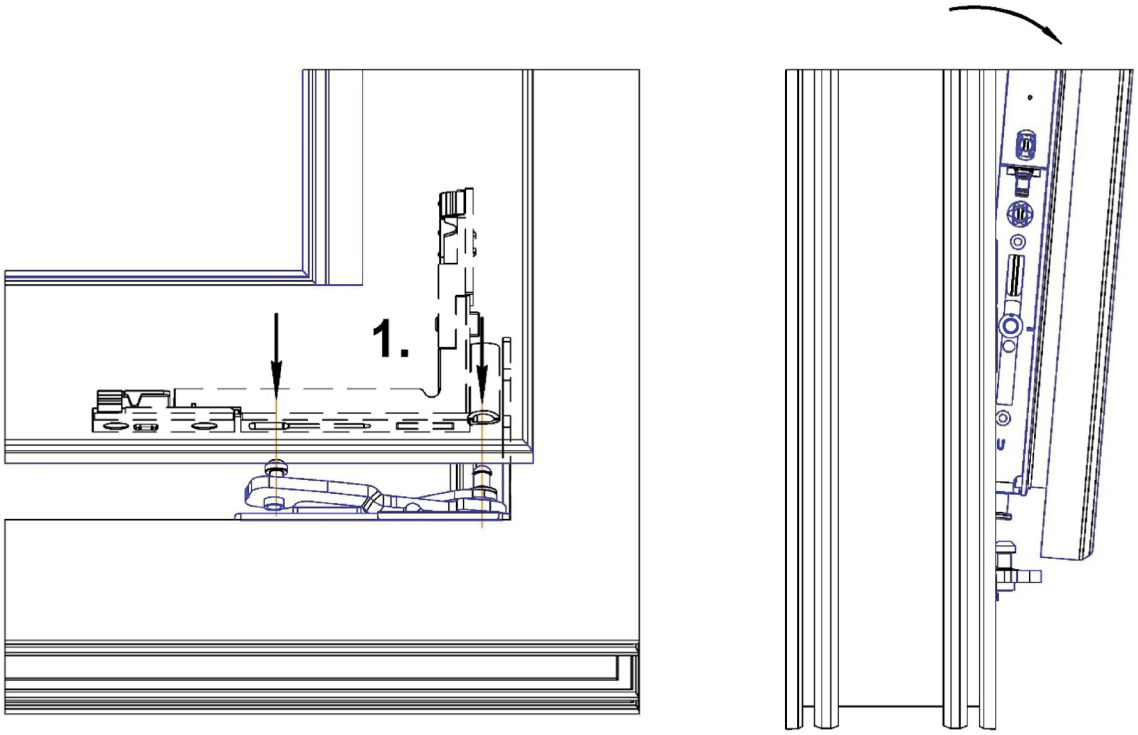




Повернуть нижнюю скрытую петлю так, чтоб ось рамной петли находилась приблизительно на 10 мм от края рамы.

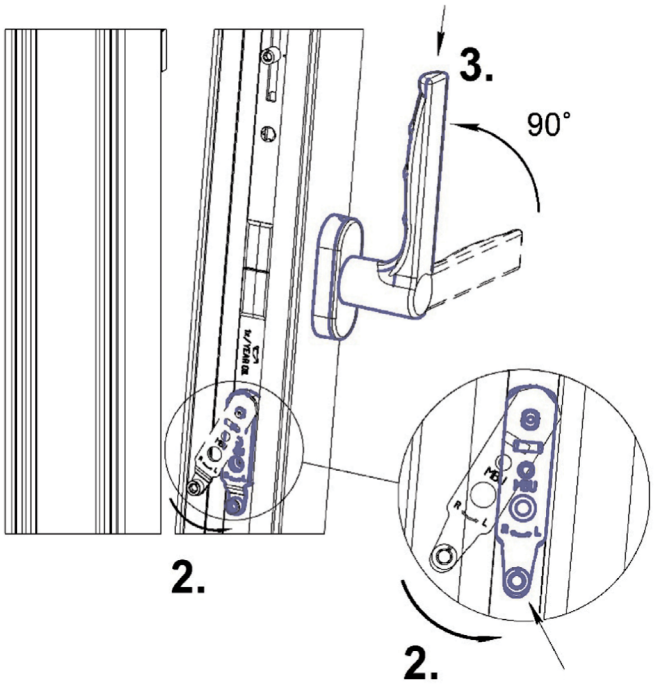


Замок рычага скрытых ножниц открыть шестигранным ключом SW4, при этом: замок рычага должен быть перпендикулярен профилю рамы



1 Немного наклоненную створку , удерживая ее параллельно раме, надеть петлей на обе оси рамной части скрытой нижней петли

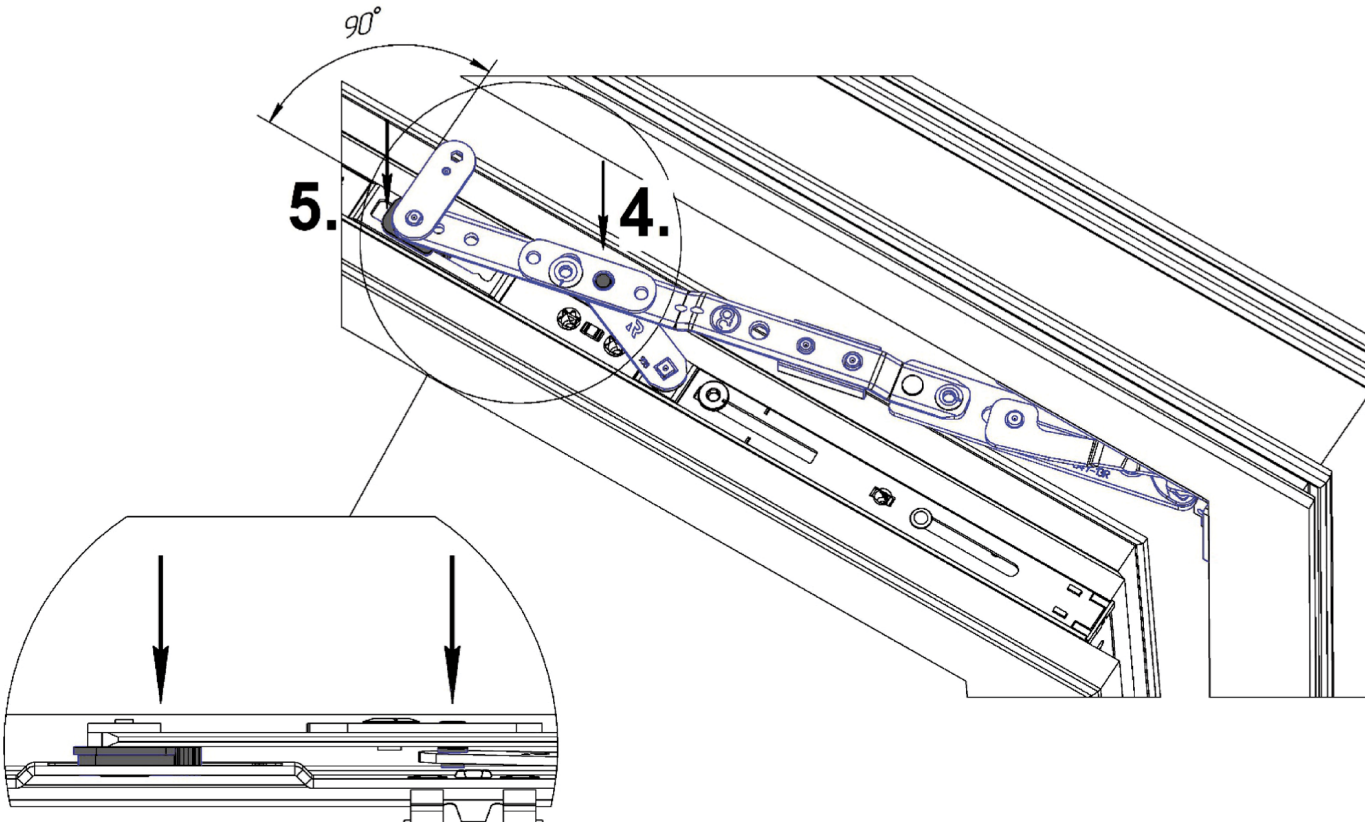
Поверните ручку вверх на 90°
(положение «Откинуто»)



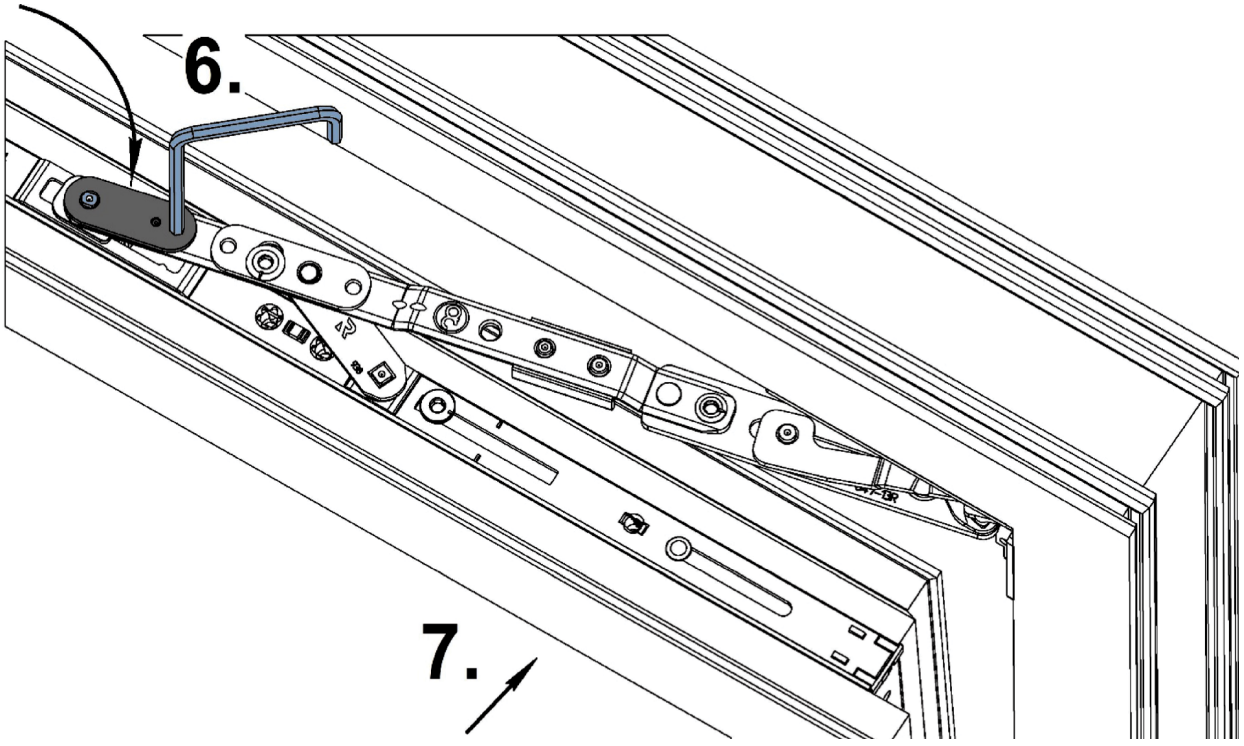
Зажать рычаг блокиратора
в указанном положении

2 Поставить рычаг блокиратора вертикально и удерживать в этом положении.

3 Перевести ручку в положение «откинуто» (вертикально на 90°), отпустить рычаг блокиратора

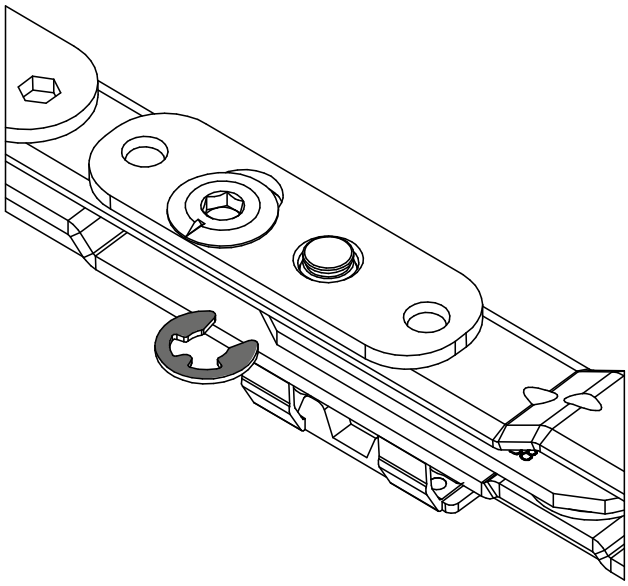


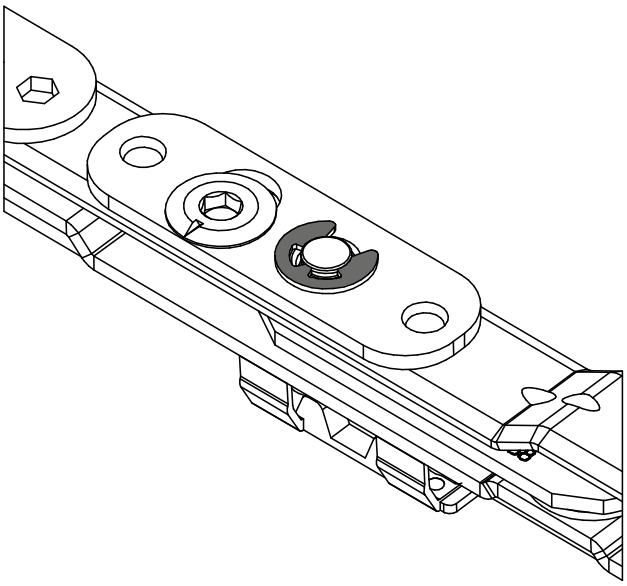
4. Вставить в рычаг скрытых ножниц на штифт скрытых ножниц
5. Регулируя угол откидывания, установить ползун рычага скрытых ножниц в паз скрытых ножниц
6. Вернуть замок рычага скрытых ножниц в исходное положение шестигранным ключом SW4



7. Прижать створку к раме
8. Повернуть ручку на 90° (в положение «Открыто»)
9. Установка створки закончена.

Для обеспечения дополнительной фиксации узла соединения скрытых ножниц и рычага есть возможность установки стопорных колец (см. на рис.). Установка стопорной шайбы компенсирует отклонения фальцлюфта в вертикальной плоскости, повышая эксплуатационные характеристики окон со скрытыми петлями.



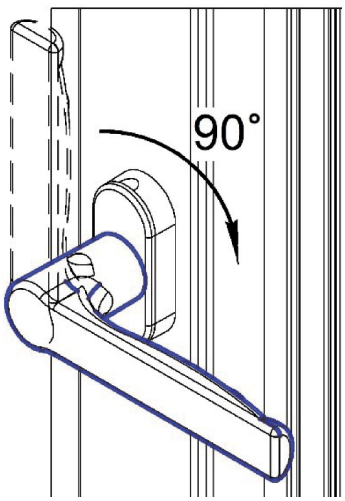


9.8. ДЕМОНТАЖ СТВОРКИ

Работы по демонтажу створки осуществляются в порядке, обратном действиям по установке створки:

1. Перевести ручку в положение «Откинуто»
2. Откинуть створку, вывести из зацепления замок рычага ножниц, вывернув его из закрытого положения в положение 90 градусов к плоскости рамы.
3. Отсоединить рычаг от ножниц.
4. Удерживая блокиратор в нейтральном положении, повернуть оконную ручку в положение «Открыто»
5. Удерживая створку, приподнять ее с оси нижней петли.
6. Демонтаж закончен.

9.9. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПРАВИЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



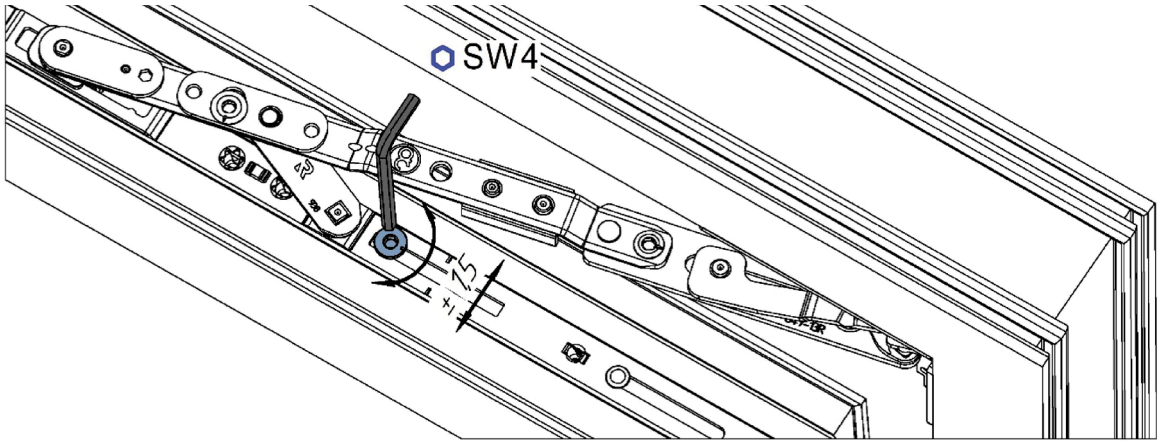
Проверка работоспособности оконной фурнитуры осуществляется переводом створку в положения «Открыто-Откинуто-Открыто-Закрыто» несколько раз. Оконная фурнитура должна работать плавно, без заеданий.

9.10. РЕГУЛИРОВКА СТВОРКИ

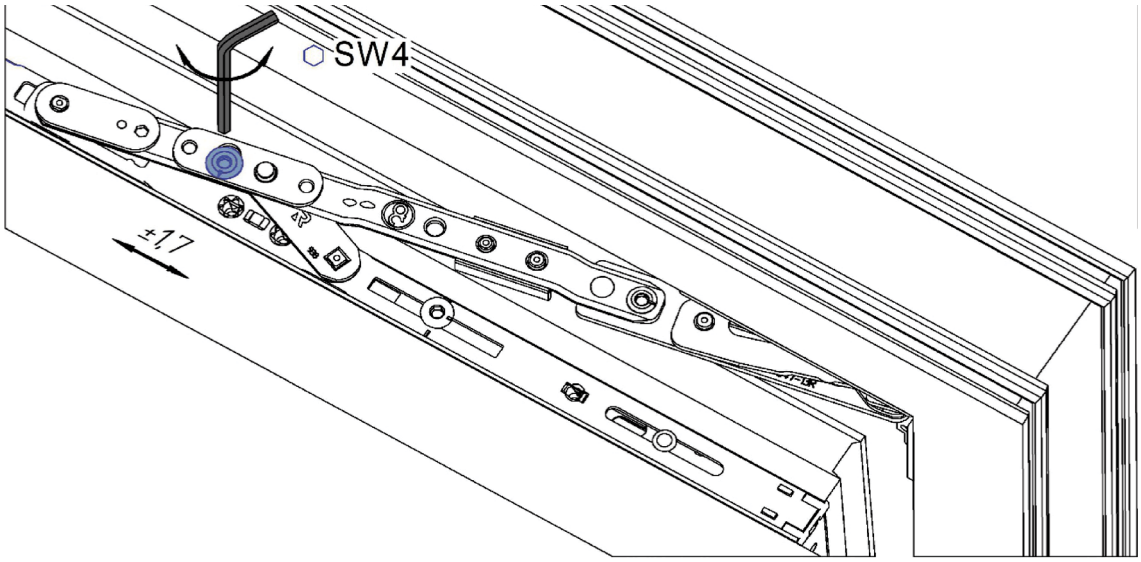
Оконная фурнитура ФУТУРУСС со скрытыми петлями регулируется по всем трем направлениям – по ширине, по высоте и по прижиму. Регулировка оконной фурнитуры может быть полезна для компенсации возможных погрешностей при монтаже оконного блока, отклонений геометрических размеров створки или рамы или регулирования плотности прилегания уплотнителей по периметру створки.

1 РЕГУЛИРОВКА РЫЧАГА И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ В ПОЛОЖЕНИЕСТВОРКИ «ОТКИНУТО»

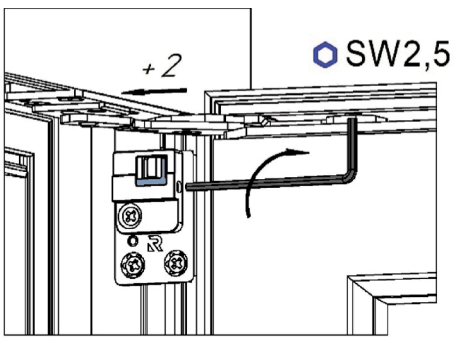
Регулировка прижима створки к раме шестигранным ключом SW4, поворотом цапфы ±1,5 мм.



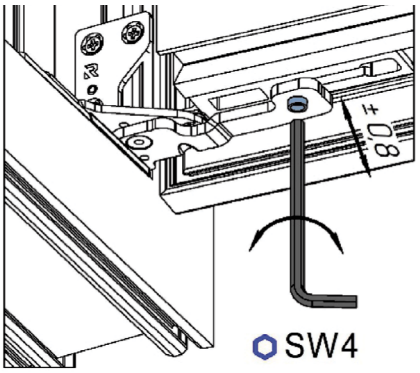
Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW4.



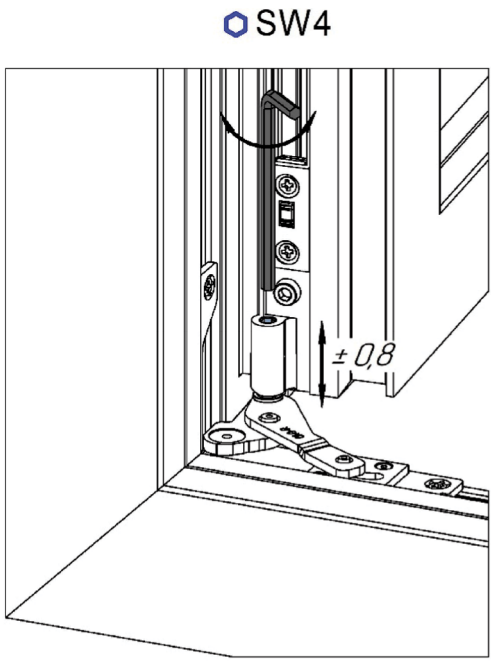
Положение створки «Открыто». Регулировка по прижиму плавающего упора выдвижного ригеля поворотно-откидных ножниц +2 мм.



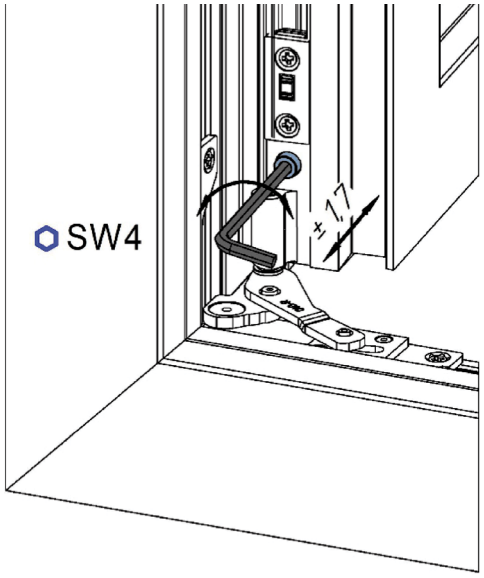
2 РЕГУЛИРОВКА НИЖНЕЙ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ. ПОЛОЖЕНИЕ СТВОРКИ «ОТКРЫТО».



Регулировка прижима нижней скрытой петли к раме ±0,8 мм шестигранным ключом SW 4



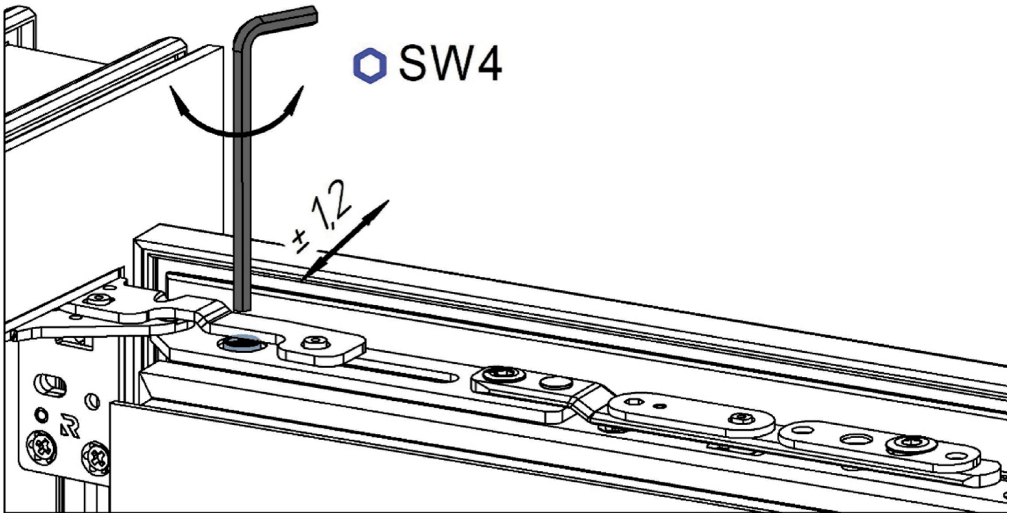
Регулировка створки по вертикали ±0,8 мм шестигранным ключом SW 4



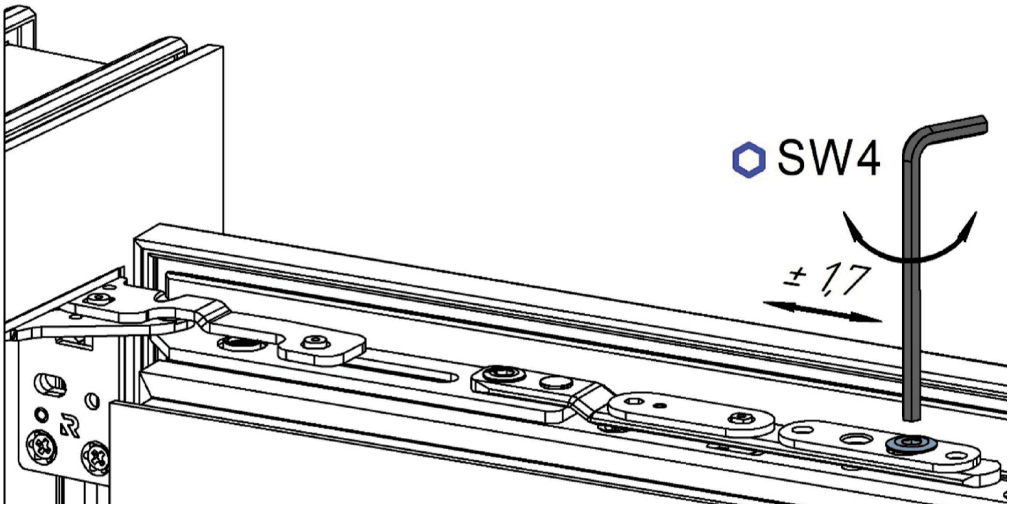
Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW 4

3 РЕГУЛИРОВКА ВЕРХНЕЙ ПОВОРОТНОЙ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ. ПОЛОЖЕНИЕ СТВОРКИ «ОТКРЫТО»

Регулировка прижима створки к раме ±1,2 шестигранным ключом SW4.

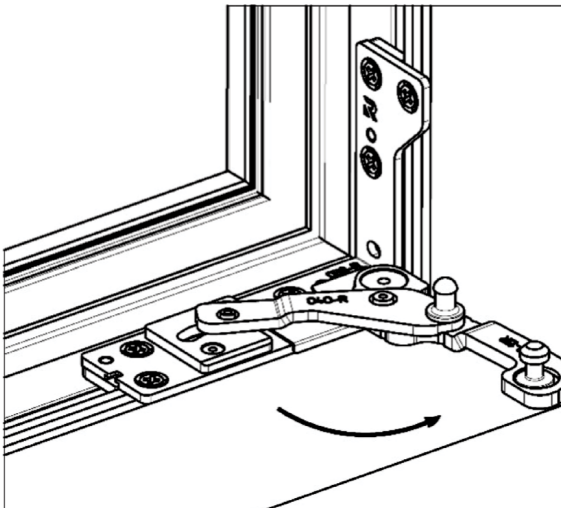


Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW4

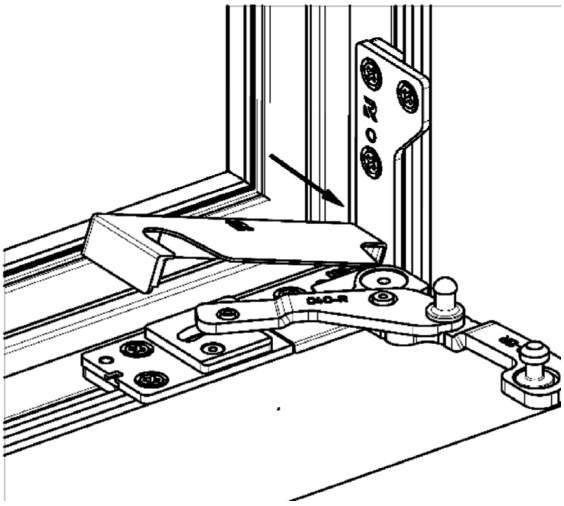


9.11. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (НАКЛАДКА, РАЗГРУЖАТЕЛЬ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ)

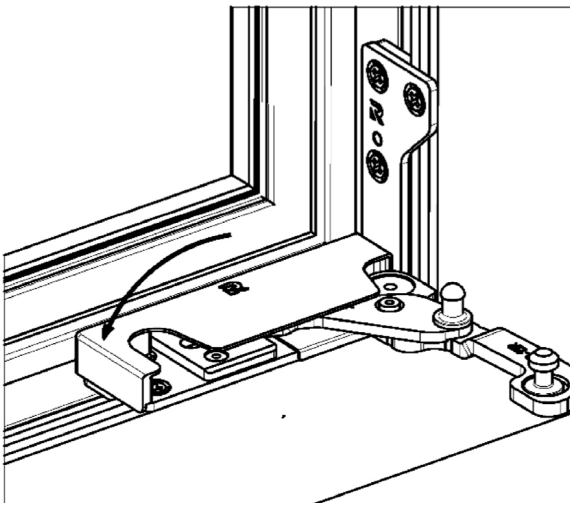
9.11.1. УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ НАКЛАДКИ НА НИЖНЮЮ СКРЫТУЮ ПЕТЛЮ



1 Раскрыть петлю



2 Зацепить накладку за отверстие на нижней скрытой петле

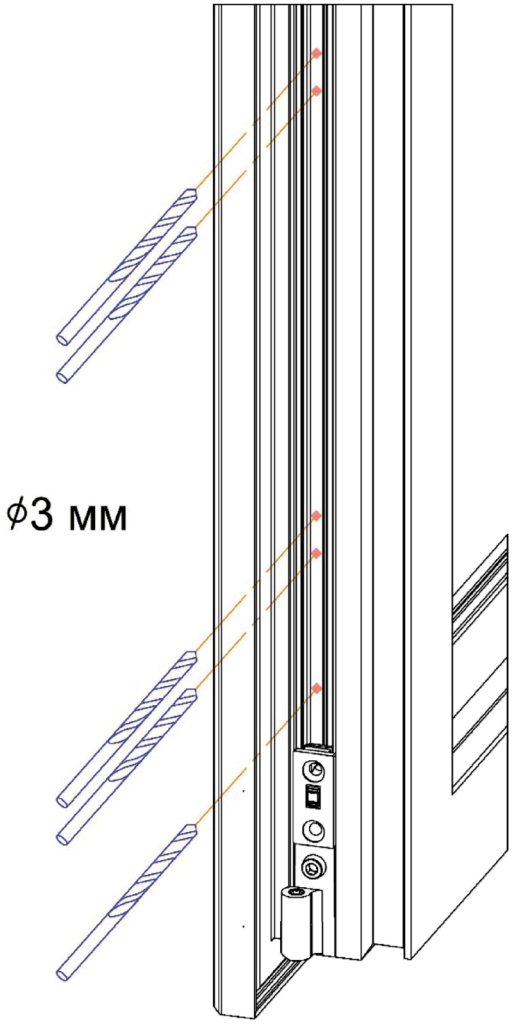


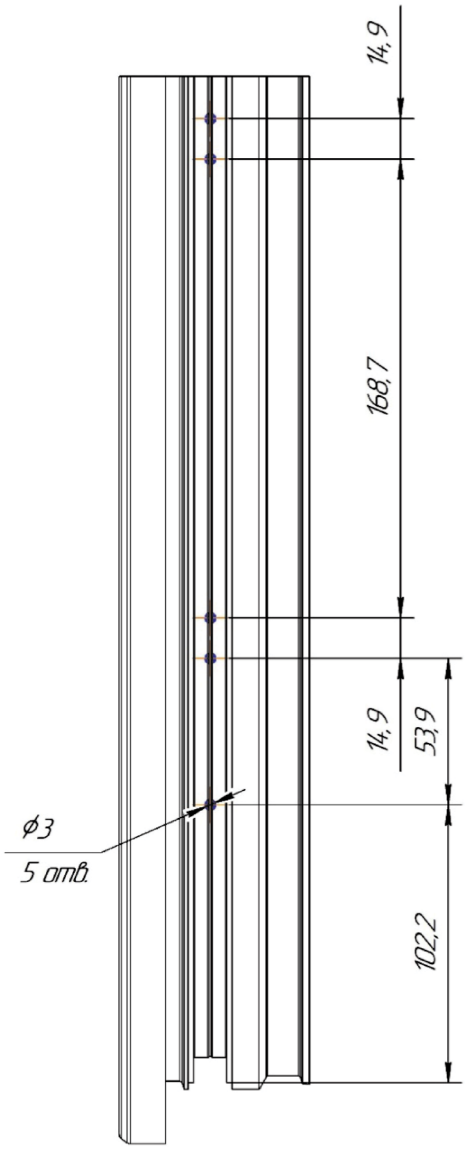
3 Опустить накладку на скрытую нижнюю петлю до щелчка

9.11.2. МОНТАЖ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СТВОРКИ СО СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

При весе створки от 100 кг
использовать разгружатель створки!

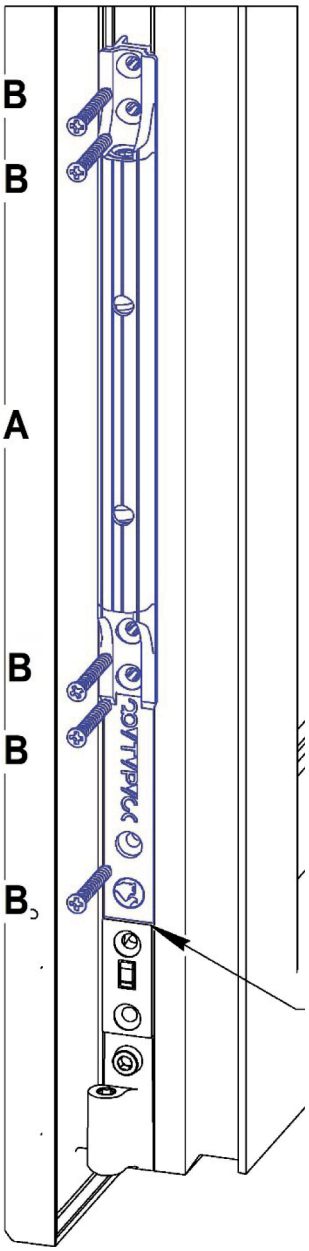
СХЕМА СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА СТВОРКЕ ПОД РАЗГРУЖАТЕЛЬ





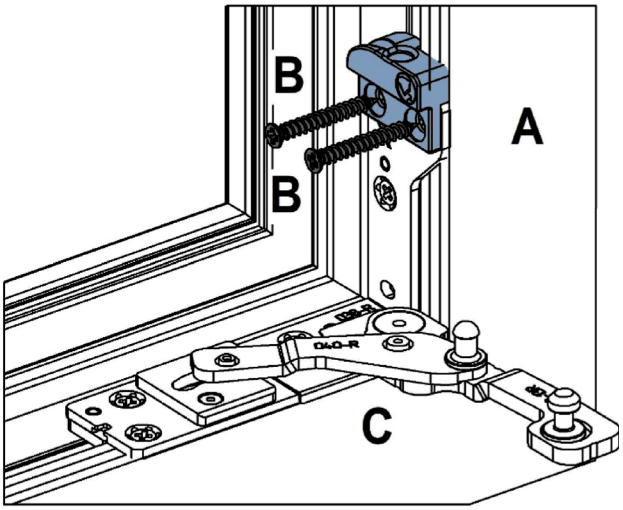
Просверлить 5 отверстий Ø3 мм.

СХЕМА УСТАНОВКИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СТВОРКИ

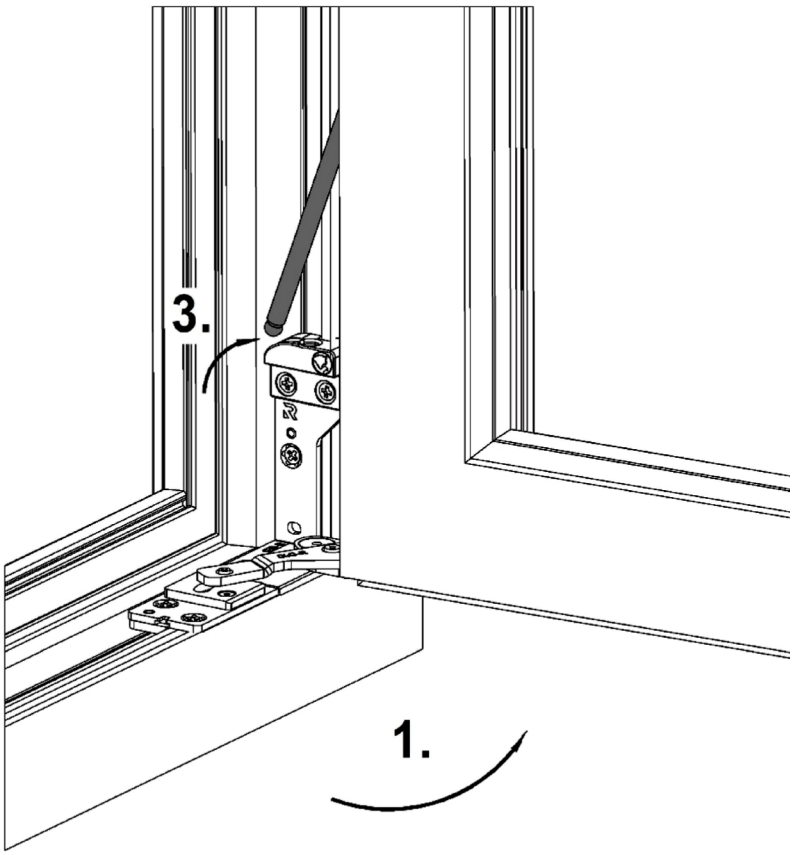


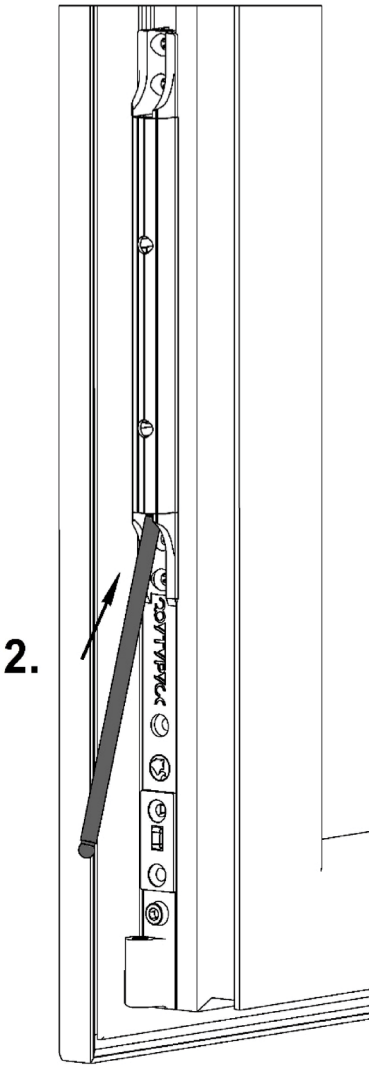
Установить разгружатель А в фурнитурный паз на створке. Зафиксировать саморезами Ø4,2х38 мм В. Разгружатель должен опираться на нижнюю петлю на створке

УСТАНОВКА ОПОРЫ РАЗГРУЖАТЕЛЯ НА РАМНЫЙ ПРОФИЛЬ



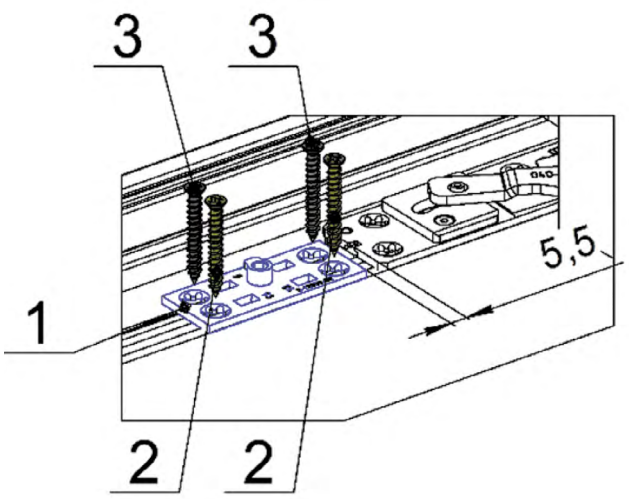
1. Нижнюю скрытую петлю С зафиксировать только по нижней (горизонтальной) части рамы.
2. Установить опору разгружателя А на вертикальную часть рамной петли.
3. Закрепить саморезами Ø4,2x38 мм В опору разгружателя А вместе с рамной частью нижней скрытой петли С





1. Открыть створку на максимальный угол открывания .Установить штангу разгружателя. Для этого штангу потянуть движением вверх до щелчка в специальное углубление
2. По специальному каналу в опоре разгружателя потянуть штангу пока конец штанги на встанет в специальное углубление
3. После установки штанги разгружателя закрыть окно.

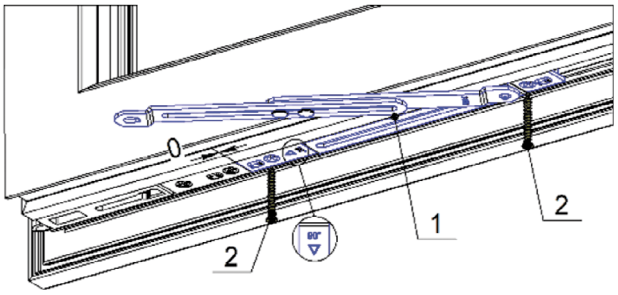
9.11.3. МОНТАЖ ОТВЕТНОЙ ПЛАНКИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ



1 – зацеп ограничителя угла открывания,
2 – оконные саморезы Ø4,2x35,
3 - саморезы по металлу Ø4,2x35 DIN 7504P

1. Спозиционировать ответную планку ограничителя угла открывания поз. 1 от края скрытой нижней петли на расстоянии 5,5 мм.
2. Зафиксировать ответную планку поз. 1 четырьмя оконными саморезами:
   - поз. 2 - оконными саморезами Ø4,2x35
   - поз. 3 – саморезами по металлу Ø4,2x35 DIN 7504P

9.11.4. МОНТАЖ ОГРАНИЧИТЕЛЯ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ НА СТВОРКУ.



1 – ограничитель угла открывания створочная часть,
2 - оконные саморезы Ø4,2x35.

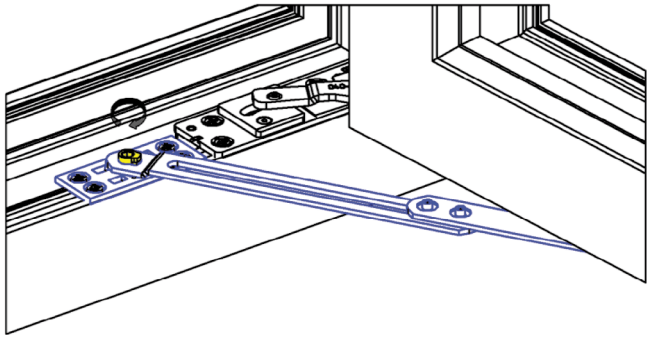
Ограничитель угла открывания поз. 1 спозиционировать встык к скрытой нижней петле на подвижную створку.

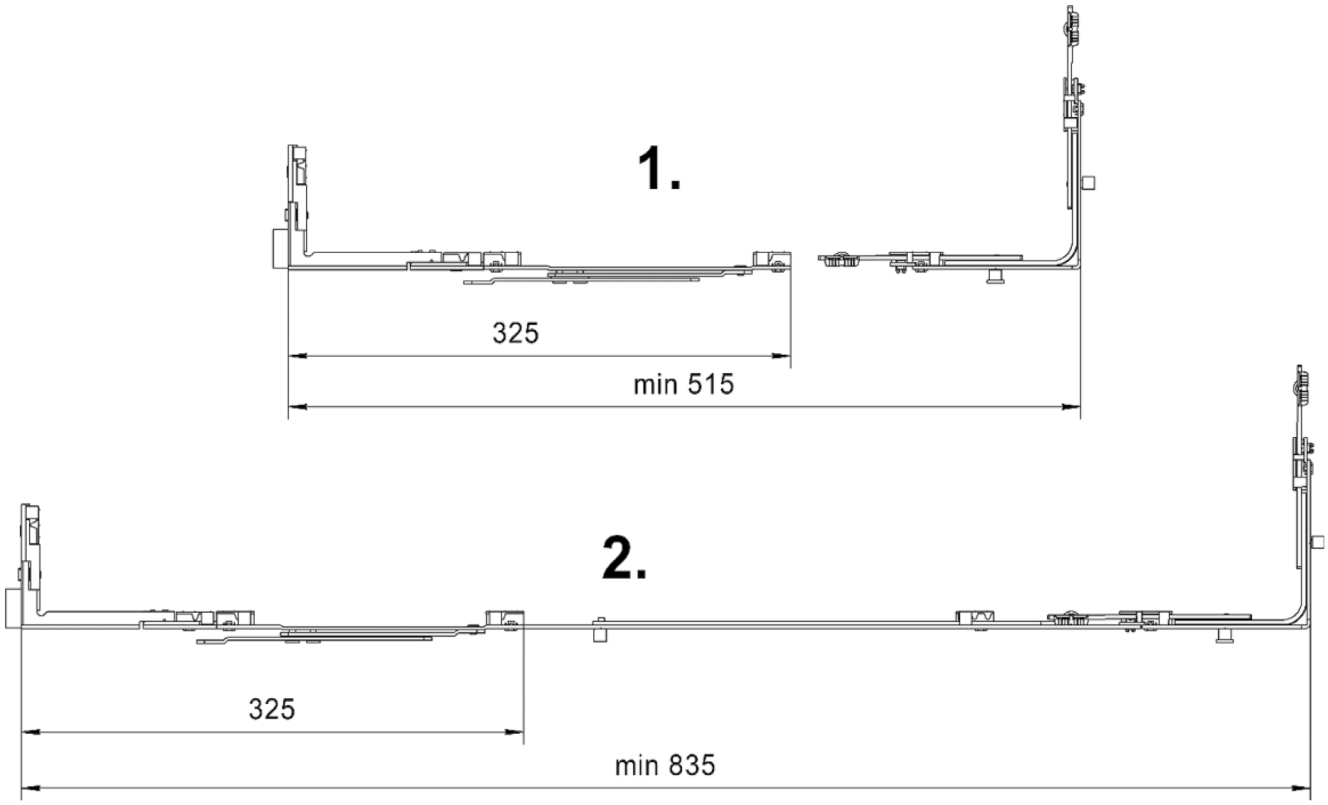
Внимание!
Обратите внимание где располагается маркировка указывающая угол открывания 90°! Она должна находиться рядом с нижней скрытой петлей.

Зафиксировать ограничитель угла открывания поз. 1 двумя оконными саморезами поз. 2 Ø4,2x35.

1. После монтажа створки на раму соединить ограничитель угла открывания створочной части с зацепом ограничителя угла открывания на раме.
2. С помощью шестигранного ключа SW4 повернуть фиксирующий винт так, чтоб он не давал возможности ограничителю выйти из паза.
3. Несколько раз открыть и закрыть окно чтоб проверить, что ограничитель надежно зафиксирован.

SW4





МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ:

1. При использовании ограничителя угла открывания - min 515 мм
2. При использовании ограничителя открывания и удлинителя конечного - min 835 мм.

9.12. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Оконная и дверная фурнитура ФУТУРУСС – это надежный и качественный продукт, созданный специально для условий сурового российского климата и рассчитанный на долговечную эксплуатацию. Вместе с тем, это механизм, требующий внимательного отношения при эксплуатации и ежегодного технического обслуживания.

Для обеспечения долговечности и работоспособности фурнитуры необходим соответственный уход и смазка

Обращаем ваше внимание, что демонтаж и монтаж оконной створки, а так же регулировку оконной фурнитуры или замену изношенных элементов может выполнять только квалифицированный специалист.

Детали фурнитуры следует систематически контролировать, проверяя их надежное крепление на створке и раме и степень износа. При обнаружении повреждённых или изношенных элементов, следует произвести их замену на новые. При необходимости следует докрутить крепежные шурупы.

К элементам окна и деталям оконной фурнитуры при эксплуатации запрещено прилагать значительные нагрузки.

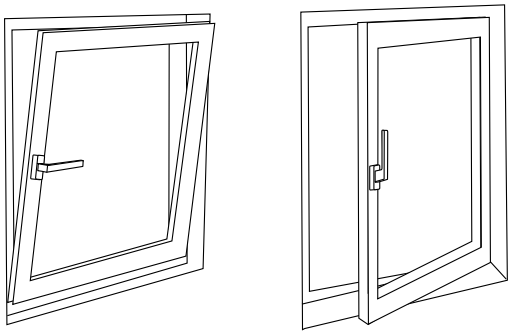
Обращаем ваше внимание, что демонтаж и монтаж оконной створки, а так же регулировку оконной фурнитуры или замену изношенных элементов может выполнять только квалифицированный специалист.

9.13. ПАМЯТКА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОКОН С ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ ФУРНИТУРОЙ

В отличии от обычной поворотно-откидной фурнитуры в откидно-поворотном варианте изменена последовательность управления оконной створкой - створка откидывается при повороте ручки вбок (горизонтально), и распахивается при повороте ручки вверх (вертикально). Режим микропроветривания или пошагового проветривания в откидно-поворотной комплектации так же доступен, при повороте ручки на 45 градусов



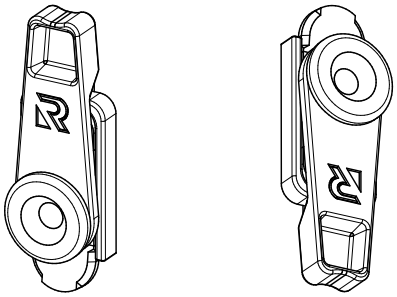
Положение оконной ручки при управлении откидно-поворотной фурнитурой



Положение створки в зависимости от поворота оконной ручки

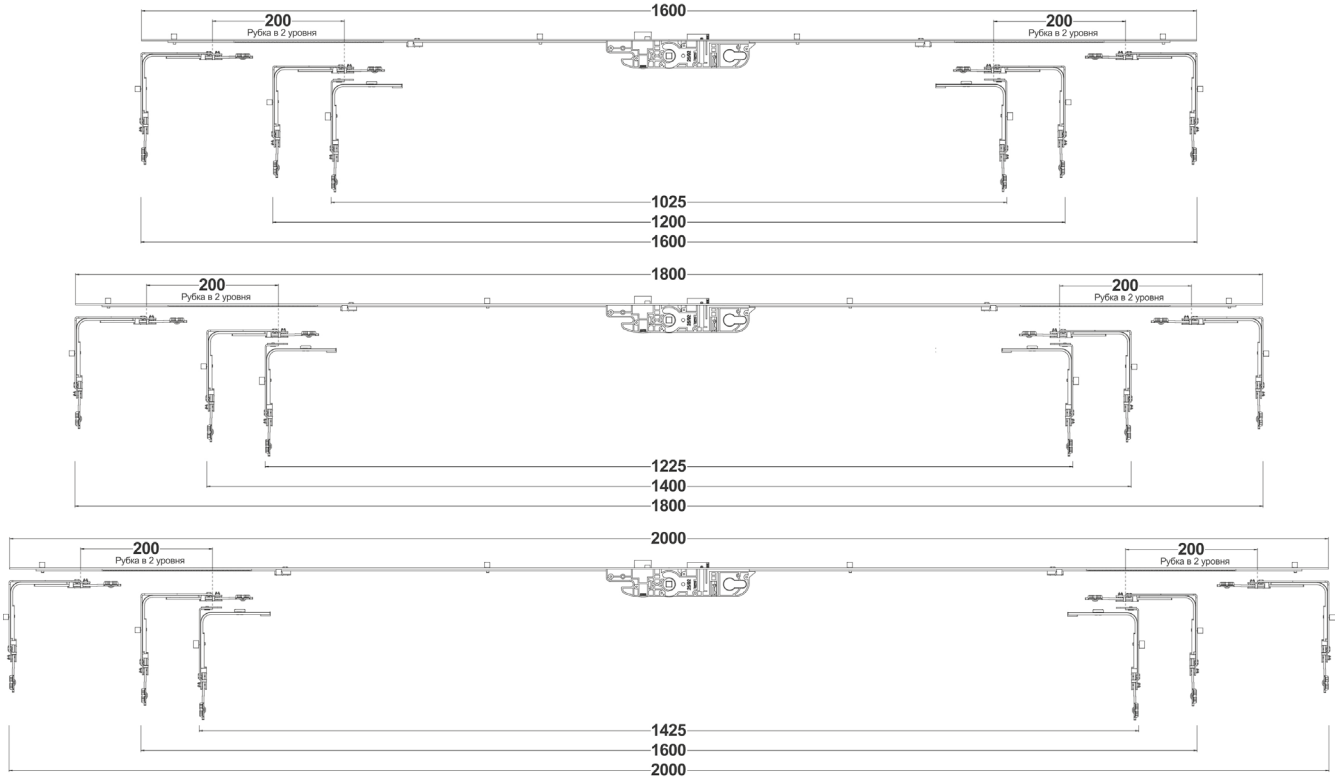
Рекомендуем для информирования пользователей разместить данную информацию в сопроводительной документации по оконным блокам.

Режим безопасности детей активируется поворотом детского блокиратора BTF (XBTF) в верхнее положение и выключается при повороте подвижного флажка вниз:



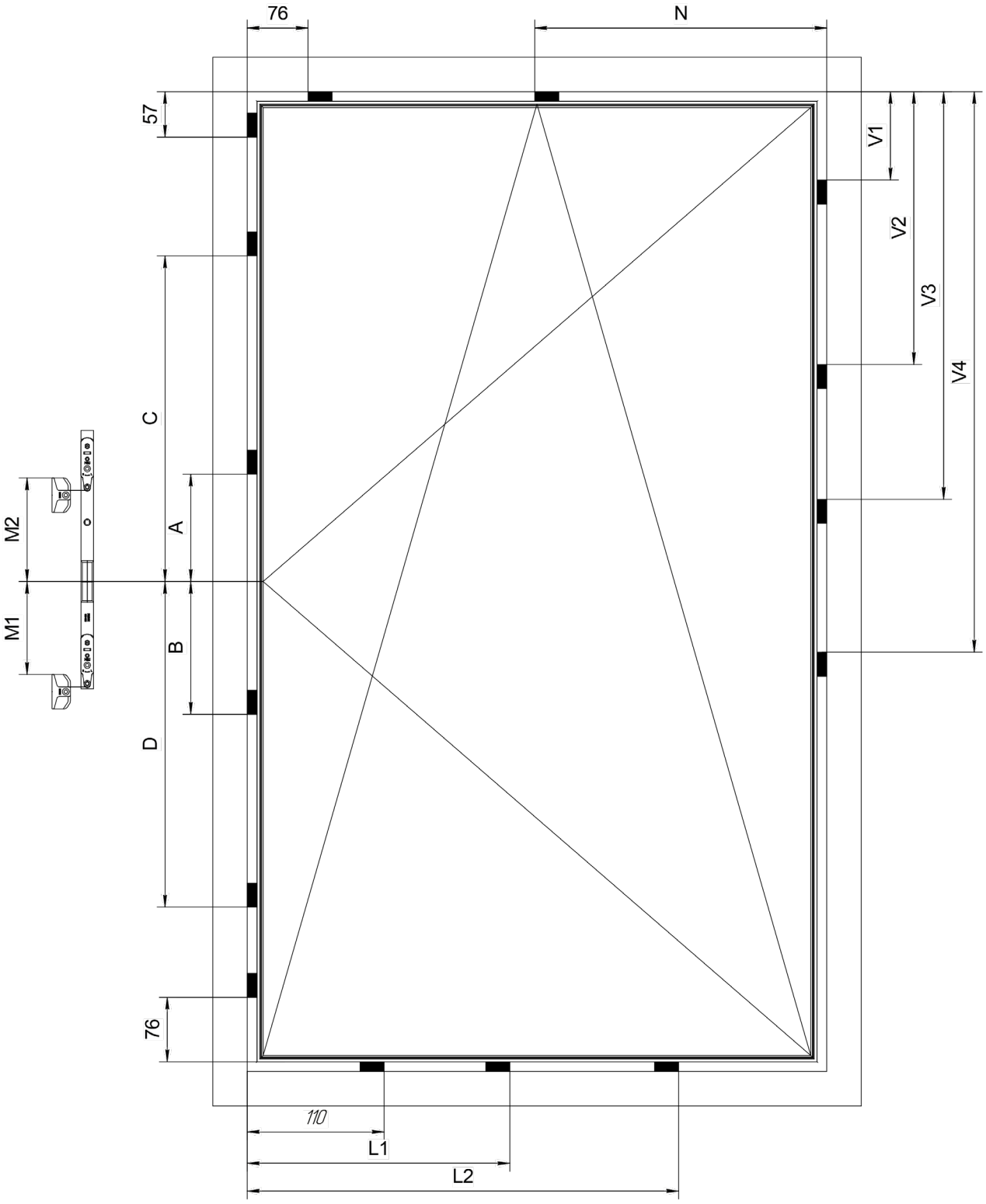
10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ

10.1. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРИВОДОВ ПРИ РУБКЕ



10.2. СХЕМА МОНТАЖА ОТВЕТНЫХ ПЛАНОК

10.2.1. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ УГЛОВЫМИ ПЕРЕДАЧАМИ



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ							АРТИКУЛ
ВСФ	A	B	C	D	M1	M2	
620-800	127				117		XPO.800-1
801-1200	127				117		XPO.1200-1
900-1300	127				117		XPO.1300-1
1050-1450	127				117		XPO.1450-1
1050-1450	127	340			117		XPO.1450-2
1200-1600	127	340			117		XPO.1600-2
1601-2000	360	312				130	XPO.2000-2
2001-2400	360	312	760	740		130	XPO.2400-4

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

РАЗМЕРЫ, ММ		АРТИКУЛ
ШСФ	N	
601-800	424	SNO.800-1.V
801-1000	583	SNO.1000-1.V
1001-1200	583	SNO.1200-1.V

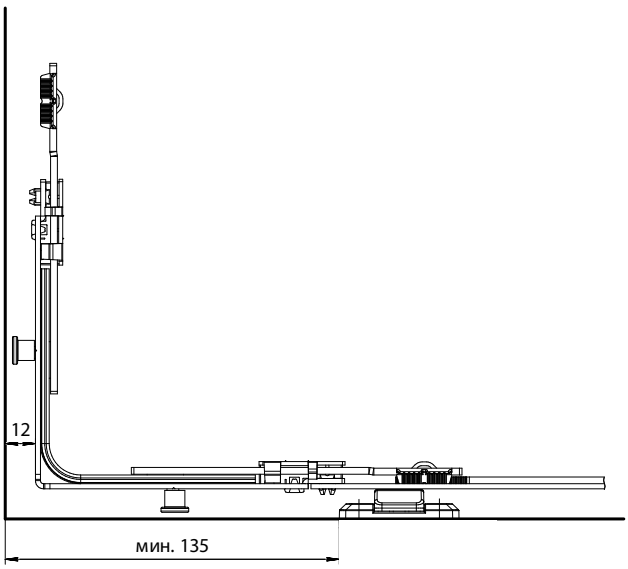
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L1	L2	
700-1000	459		U.400-1.VR
1001-1300	659		XUK.600-1
1301-1400	457	858	XUF.400-1+U.400-1.VR

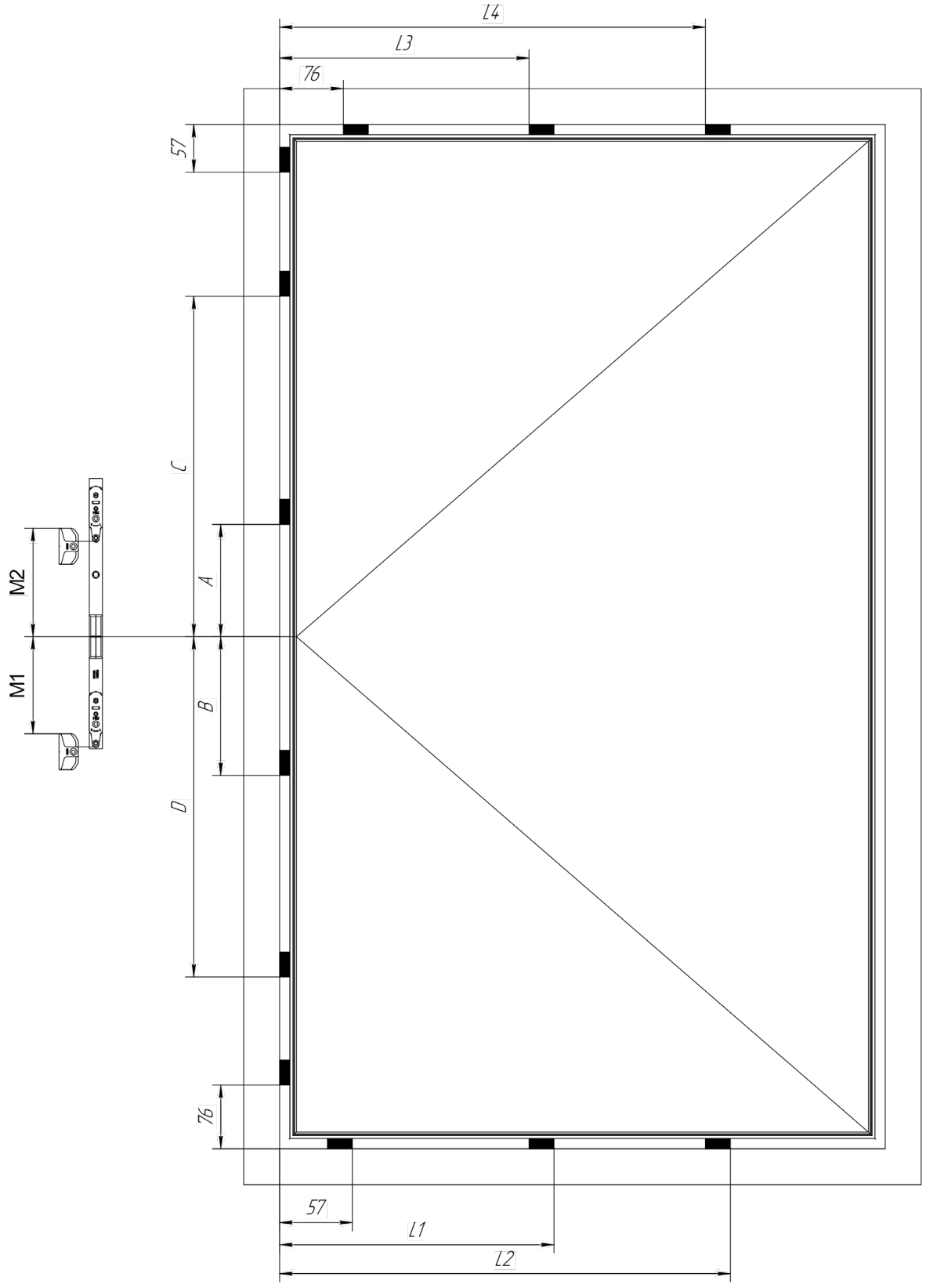
ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ
ВСФ	V1	V2	V3	V4	
600-800	152				XPNB.200-1
801-1200	152	552			XPNB.200-1+U.400-1.VR
1201-1400	152	752			XPNB.200-1+XUK.600-1
1401-1600	152	550	951		XPNB.200-1+XUF.400-1+ U.400-1.VR
1601-1800	152	550	1151		XPNB.200-1+XUF.400-1+ XUK.600-1
1801-2000	152	750	1351		XPNB.200-1+XUF.600-1+ XUK.600-1
2101-2400	152	750	1349	1751	XPNB.200-1+XUF.600-1+ XUF.600-1+XUK.600-1

10.2.2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРАМПЛИНА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



10.2.3. ДЛЯ ШИРОКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ							АРТИКУЛ
ВСФ	A	B	C	D	M1	M2	
620-800	127				117		XPO.800-1
801-1200	127				117		XPO.1200-1
900-1300	127				117		XPO.1300-1
1050-1450	127				117		XPO.1450-1
1050-1450	127	340			117		XPO.1450-2
1200-1600	127	340			117		XPO.1600-2
1601-2000	360	312				130	XPO.2000-2
2001-2400	360	312	760	740		130	XPO.2400-4

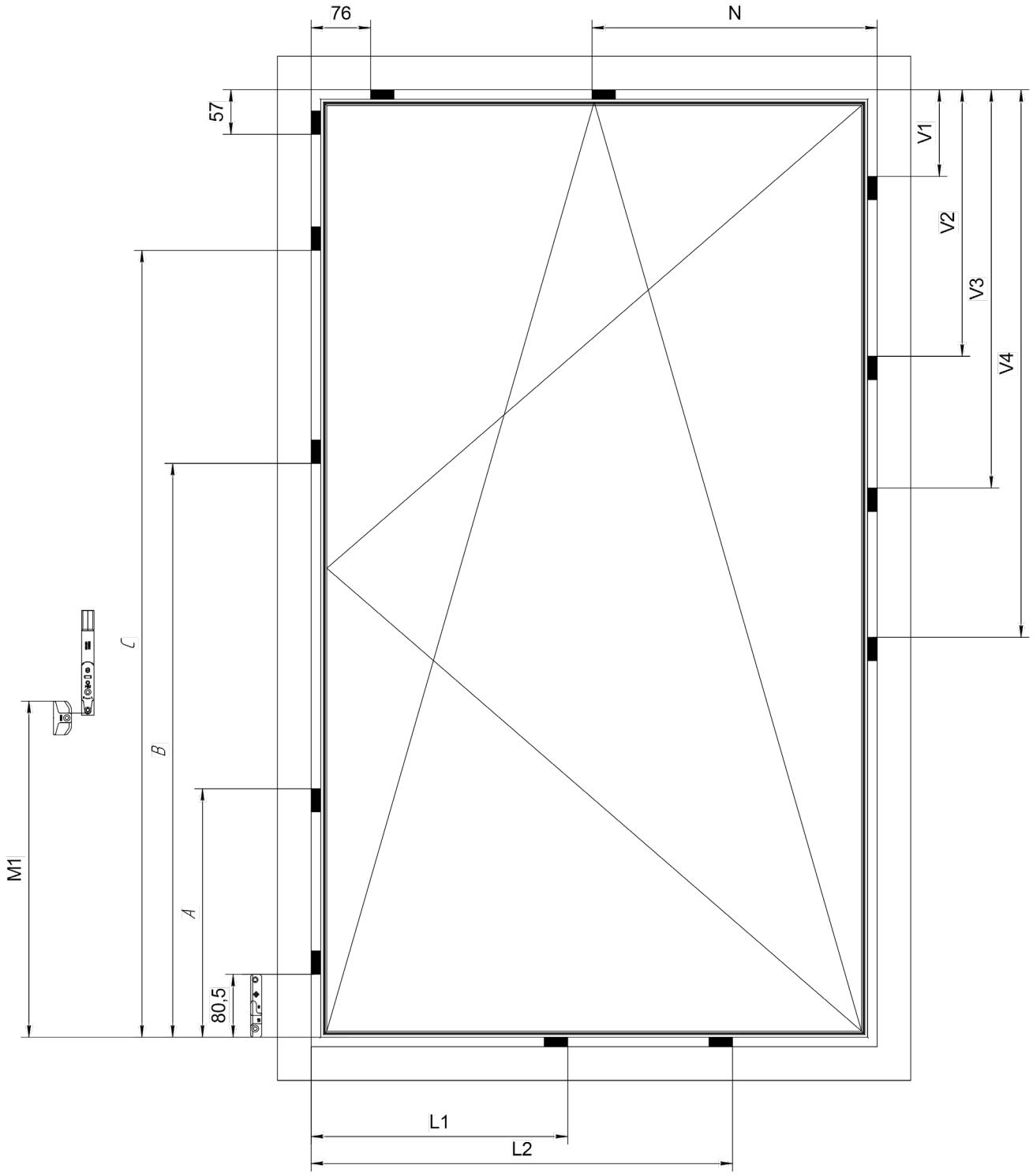
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L1	L2	
700-1000	459		U.400-1.VR
1001-1300	659		XUK.600-1
1301-1400	457	858	XUF.400-1+U.400-1.VR

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L3	L4	
700-1000	479		U.400-1.VR
1001-1300	679		XUK.600-1
1301-1400	476	878	XUF.400-1+U.400-1.VR

10.2.4. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ
ВСФ	A	B	C	M1	
500-700					POK.500
600-800	439			196	XPOK.600-1
801-1000	539			296	XPOK.800-1
1001-1200	639			396	XPOK.1000-1
1201-1400	272	739		496	XPOK.1200-2
1401-1600	372	1072		596	XPOK.1400-2
1601-1800	372	1072		596	XPOK.1600-2
1801-2000	700	1372		1141	XPOK.1800-2
2001-2200	700	1372	1772	1141	XPOK.2000-3

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

РАЗМЕРЫ, ММ		АРТИКУЛ
ШСФ	N	
601-800	424	SNO.800-1.V
801-1000	583	SNO.1000-1.V
1001-1200	583	SNO.1200-1.V

НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L1	L2	
700-1000	132	383	XPNB.400-2
1001-1300	132	583	XPNB.600-2
1301-1400	132	783	XPNB.800-2

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ
ВСФ	V1	V2	V3	V4	
700-1000	151	402			XPNB 400-2
1001-1300	151	602			XPNB 600-2
1301-1450	151	802			XPNB 800-2
1451-1700	151	402	1001		XPNB 400-2 + XU 600-1
1701-1900	151	602	1201		XPNB 600-2 + XU 600-1
1901-2100	151	802	1401		XPNB 800-2 + XU 600-1
2101-2300	151	602	1201	1600	XPNB 600-2 + XU 600-1 + XU 400-1
2301-2400	151	602	1201	1800	XPNB 600-2 + XU 600-1 + XU 600-1





ФУТУРУСС
ФУРНИТУРА. УПЛОТНИТЕЛЬ. РУЧКА

Общество с ограниченной ответственностью «ФУТУРУСС»
303032, Российская Федерация, Орловская область, г. Мценск,
ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж 3, комн.5
ОГРН 1155042004171, ИНН 5042139028, КПП 570301001
тел. +7 (48646) 9-12-36, e-mail: info@futuruss.ru