



ИЮНЬ 2026

ФУРНИТУРА ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН 2026

Данная версия каталога описывает комплектацию фурнитуры ФУТУРУСС для деревянных окон и окон из карбоновых профилей.

СОДЕРЖАНИЕ

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС5

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН6

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ8

 3.1. Сертификат ГОСТ 30777 -2023.....8

 3.2. Сертификация скрытой петлевой группы по ГОСТ 30777, ГОСТ 538.....9

 3.3. Сертификат на взломостойкость по ГОСТ 31462-202110

 3.4. Сертификат на детскую безопасность системы ФУТУРУСС по ГОСТ 23166 и ГОСТ 7129711

 3.5. Патент на детский блокиратор Тилт Фест 12

 3.6. Протокол испытаний на коррозионную стойкость (выдержка из протокола) 13

 3.7. Протокол испытаний на воздухо- и водонепроницаемость и сопротивление ветровым нагрузкам (испытания СПбГАСУ)..... 14

 3.8. Гарантийные условия 16

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....17

 4.1. Условные обозначения.....17

 4.2. Особенности геометрии фурнитурного паз для деревянных окон..... 18

5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ 19

 5.1. Таблица максимальных и минимальных размеров 19

 5.2. Диаграмма применения – створки со скрытыми петлями.....20

 5.3. Диаграмма применения – фрамуги со скрытыми петлями 21

 5.4. Диаграмма применения – порталные сдвижные створки 22

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ..... 23

 6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС.....23

 6.2. Данные по упаковке.....28

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ30

 7.1. Поворотно-откидная створка со скрытыми петлями на деревянный профиль 30

7.2. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС ТИЛТ-ФЕСТ со скрытыми петлями на деревянный профиль..... 32

7.3. Поворотная створка со скрытыми петлями на деревянный профиль..... 34

7.4. Фрамужная створка со скрытыми петлями на деревянный профиль 36

7.5. Штупьовая створка со скрытыми петлями на деревянный профиль38

7.6. Элементы порталной сдвижной фурнитуры40

7.7. Поворотно-откидная створка со скрытой автоматикой..... 42

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ..... 44

8.1. Поворотно-откидные приводы..... 44

 8.1.1. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя.....44

 8.1.2. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем.....45

 8.1.3. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа.....46

 8.1.4. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра.....47

 8.1.5. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем48

 8.1.6. Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм49

 8.1.7. Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 25 мм50

 8.1.8. Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя..... 51

 8.1.9. Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем.....52

8.2. Поворотные приводы.....53

8.2.1. Взломостойкий поворотный привод с грибовидной цапфой.....53

8.3. Вспомогательные приводы54

 8.3.1. Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа.....54

8.4. Угловые передачи55

 8.4.1. Угловая передача взломостойкая с грибовидной цапфой.....55

 8.4.2. Угловая передача взломостойкая с двумя грибовидными цапфами.....56

 8.4.3. Угловая передача узкая взломоустойчивая.....56

 8.4.4. Угловая передача взломостойкая для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы57

8.5. Скрытая петлевая группа58

 8.5.1. Скрытые ножницы поворотно-откидные ..58

 8.5.2. Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц59

 8.5.3. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 60

 8.5.4. Петля скрытая нижняя..... 61

 8.5.5. Накладка на скрытую петлю нижнюю62

 8.5.6. Скрытая петля верхняя поворотная.....63

 8.5.7. Скрытый прижим.....64

8.6. Привод ножниц.....65

 8.6.1. Привод ножниц для скрытых петель с грибовидной цапфой65

8.7. Удлинитель.....66

 8.7.1. Диапазон применения удлинителей66

 8.7.2. Удлинитель привода взломостойкий с рубкой с грибовидной цапфой.....67

 8.7.3. Удлинитель взломостойкий конечный с грибовидной цапфой68

 8.7.4. Удлинитель привода взломостойкий с грибовидной цапфой.....69

 8.7.5. Удлинитель привода без цапф 200.....70

 8.7.6. Удлинитель конечный для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы.....70

8.8. Элементы штупьовой группы71

 8.8.1. Штупьовый привод71

 8.8.2. Зацепы штупьовые.....72

 8.8.2.1. Зацеп штупьовый взломостойкий на привод.....72

8.8.2.2. Зацеп штупьовый взломостойкий в фурнитурный паз.....72

8.8.2.3. Зацеп приподнимателя штупьовый.72

8.8.2.4. Зацеп приподнимателя штупьовый.73

8.8.3. Балконная защелка в фурнитурный паз штупьового окна.....73

8.9. Элементы фрамужного окна.....74

 8.9.1. Ограничитель фрамужный.....74

8.10. Рамные детали (зацепы) 75

 8.10.1. Зацеп периметральный взломостойкий для фальца 30 мм..... 75

 8.10.2. Зацеп откидной взломостойкий для крепления в порог 75

 8.10.3. Зацеп откидной взломостойкий для фальца 30 мм.....76

 8.10.4. Зацеп откидной взломостойкий ТилтФест для фальца 30 мм.....77

 8.10.5. Зацеп приподнимателя для фальца 30 мм77

 8.10.6. Координаты расположения позиционирующих штифтов для разных деталей..... 78

8.11. Дополнительные опции 79

 8.11.1. Микровентиляция79

 8.11.2. Приподниматель-блокиратор универсальный MBU.....79

 8.11.3. Кнопка-блокиратор поворота ручки80

 8.11.4. Балконная защёлка.....80

 8.11.5. Разгрузатель скрытой петли 81

 8.11.6. Ограничитель угла открывания 81

 8.11.7. Пластина-фиксатор PLD.....82

 8.11.8. Соединительная пластина PLS.....82

 8.11.9. Пластина взломостойкая для редуктора PLV.....82

 8.11.10. Детский блокиратор Тилт Фест.....83

 8.11.11. Ограничитель хода цапфы OZ / OZ1.....83

 8.11.12. Декоративное окончание привода OP...84

 8.11.13. Клипса фиксирующая.....84

8.12. Элементы входной группы85

 8.12.1. Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа85

 8.12.2. Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа.....86

8.13. Элементы оконной автоматики и электро-

приводы створок 87

8.13.1. Привод цепной с пультом управления...87

8.13.2. Привод оконный скрытый с пультом управления.....87

8.14. Элементы порталной сдвижной фурнитуры88

8.14.1. Комплект ножниц и направляющих..... 88

8.14.2. Комплект кареток и усилителей..... 89

8.14.3. Ручки для порталов с увеличенной длиной рукоятки 90

8.15. Шаблоны и инструменты..... 91

8.15.1. Шаблоны для скрытых петель..... 91

8.15.2. Шаблоны-линейки ответных планок 91

8.15.3. Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая..... 92

8.15.4. Ручка срывная со съёмником для штифта SR..... 92

8.15.5. Ключи регулировочные..... 92

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ..... 93

9.1. Инструкция по монтажу 93

9.2. Монтаж и регулировка 94

9.3. Рубка элементов на пневмогильотине с применением линейки с подвижной кареткой 96

9.4. Инструкция по эксплуатации фурнитуры ФУТУРУСС 97

10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ 98

10.1. Диапазон применения дверных приводов при рубке 98

10.2. Таблица совместимости шаблонов-линеек 99

10.3. Схема монтажа ответных планок 100

10.3.1. Для поворотнo-откидной системы с двумя угловыми передачами..... 100

10.3.2. Для широкого поворотного окна 102

10.3.3. Для поворотнo-откидной системы со смещенным центром 104

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!

На предприятии внедрена система управления качеством, в соответствии с требованиями системы менеджмента качества ISO 9001!

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 9001:2008. 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 поворотнo-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 традиционном 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 поворотнo-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 поворотнo-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 продавцов фурнитуры, так и для переработчиков.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Оконная фурнитура позволяет обеспечить противозломность в соответствии с требованиями ГОСТ 31462-2021 «Блоки оконные защитные» (получен сертификат) — в программе поставок для деревянных окон только грибовидные цапфы и взломостойкие запоры. 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 поворотнo-откидного комплекта на одну точку прижима больше, чем в обычном окне.

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

Деревянное окно можно оснастить микровентиляцией, ограничителем угла распахивания створки, разгрузителем 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.

ИННОВАЦИИ

Периметральные запоры выполнены с использованием материала XXI века — капролона. Превосходство запоров из капролона над обычными деталями из цинка:

- отсутствие мостиков холода,
- сохраняют внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации, не окисляются,
- эффект пассивной смазки — при плотно прижатой створке 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 порталных 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.OS01.H.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
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные, поворотные с функцией щелевого проветривания систем UPT, FUTURUSS, для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей
Серийный выпуск

КОД ОКПД 2 25.72.14.120 **КОД ТН ВЭД** 8302 41 500 0

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

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.OS01.H.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 (499) 745-04-73, e-mail: info@osodt.com, www.osodt.com

ПРОДУКЦИЯ
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные со скрытыми петлями систем FUTURUSS, FUTURUSS для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей
Серийный выпуск

КОД ОКПД 2 25.72.14.120 **КОД ТН ВЭД** 8302 41 500 0

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

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.OC01.H.00007

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.OC.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
Устройства поворотные, откидные, поворот-откидные, откидно-поворотные систем UPT, FUTURUSS,
взломостойчивые (класс устойчивости к взлому ПВ2) для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей
Серийный выпуск

КОД ОКПД 2 25.72.14.120 **КОД ТН ВЭД** 8302 41 500 0

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
Протоколов испытаний: № 46 от 19.07.2024, № 49 от 15.08.2024 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 19.10.2023

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 04.09.2024 по 03.09.2026

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000018

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.OC01.H.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.OC.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
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
Серийный выпуск

КОД ОКПД 2 25.72.14.120 **КОД ТН ВЭД** 8302 41 500 0

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

3.5. ПАТЕНТ НА ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



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



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 Технологии»

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
	Метеостр 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

14

Протокол № 79/2 (4-09-2/248/2) от 06.11.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

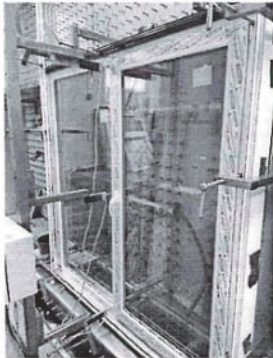


Рис. 1 Расположение оконного блока на стенде ВВВ

1. Воздухопроницаемость оконного блока:
Воздухопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, составляет: при давлении Δ P = 100 Па – 2.12 м³/(ч м²); при давлении Δ P = 600 Па 8,35 (м³/(ч м²).
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 1800x1800 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 1700x2370 мм, стеклопакет СПО 32 мм пройден, конструкция выдержала 50 циклов изменения давления ± Δ P = 1000 Па.
По сопротивлению ветровой нагрузке (P=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

Директор сектора



Соколов В.С.

Дацок Т.А.

Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу

15

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 подтвержденного сервисного обслуживания не реже одного раза в год, профессионально проведенного уполномоченной организацией в соответствии с инструкцией по эксплуатации ФУТУРУСС.

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

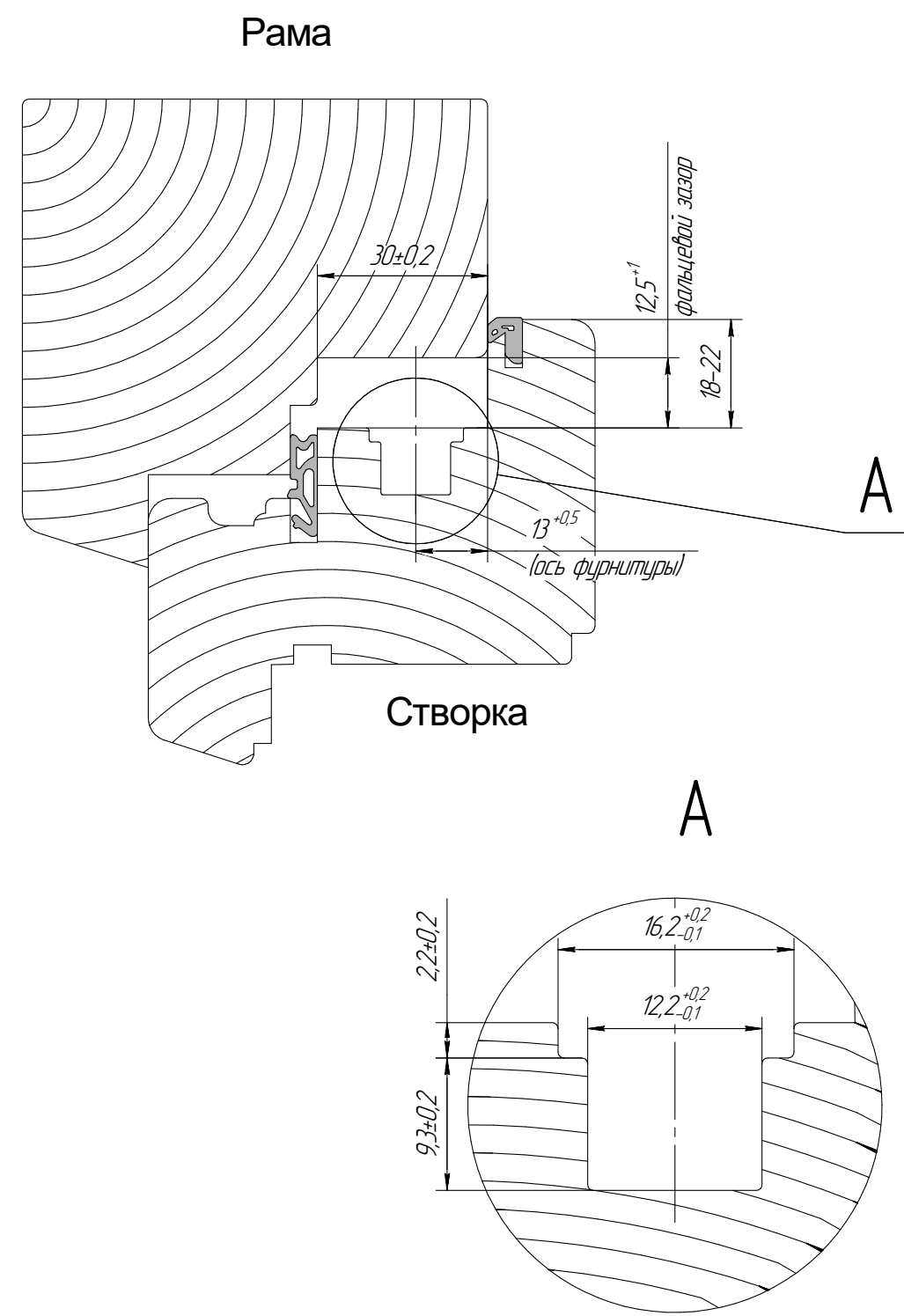
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Упаковка	
Саморез	
Зацеп пошагового проветривания	
Блокиратор-приподниматель	
Кнопка-блокиратор	
Ось фурнитурного паза	
Цапфа	
Грибовидная цапфа	
Поворотная створка	
Поворотно-откидная створка	
Откидно-поворотная створка	
Фрамуга	
Входная группа	
Вес створки	

4.2. ОСОБЕННОСТИ ГЕОМЕТРИИ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН

Фурнитура ФУТУРУСС для деревянных 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 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:



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

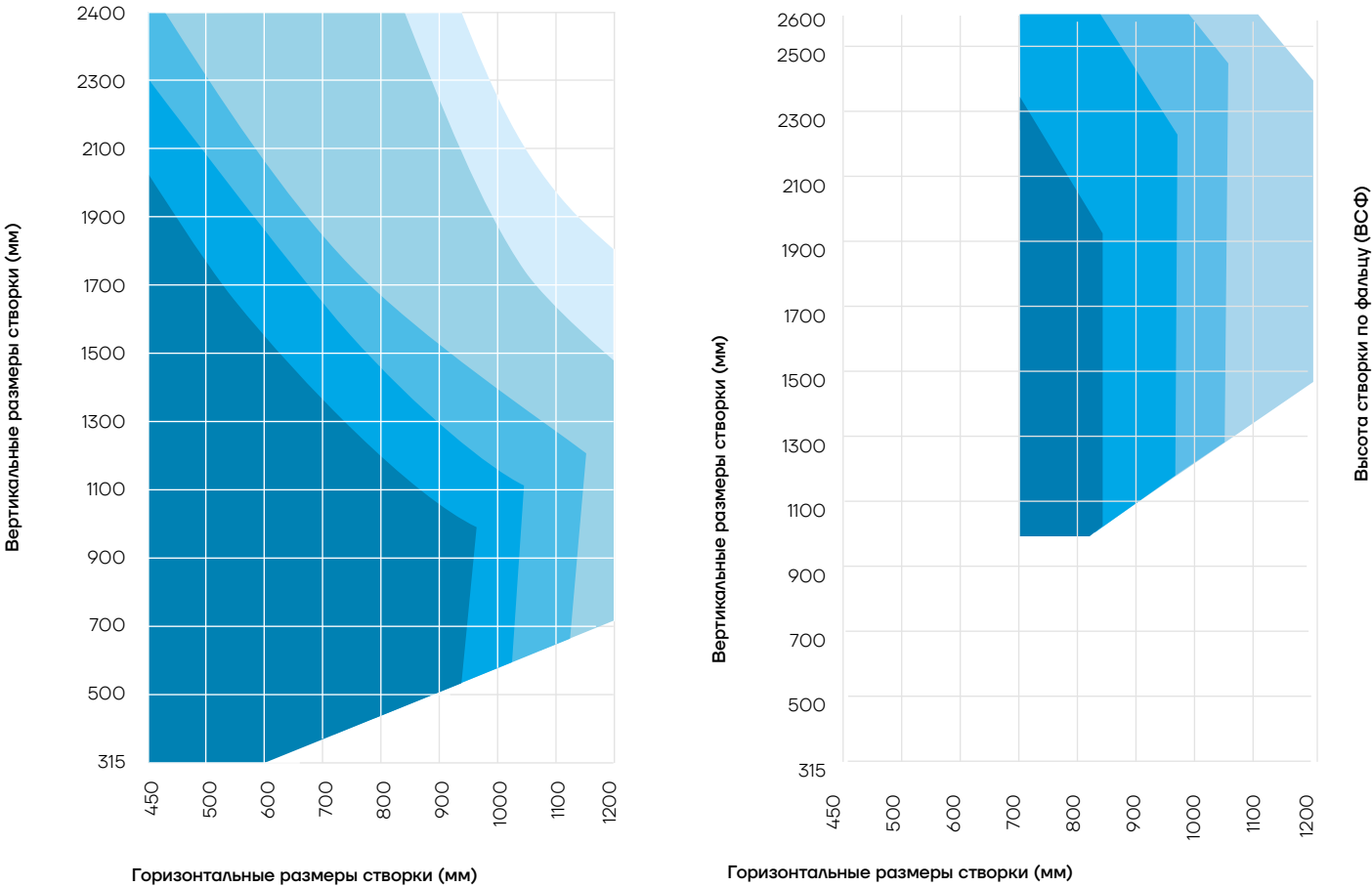
5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки по фальцу при использовании стандартных угловых передач и центральным расположением ручки	530
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгрузателя 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 по фальцу	250
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгрузателя 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 по фальцу при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой второй оконной ручки	315
Минимальная высота створки по фальцу при использовании узких угловых передач и центральным расположением второй оконной ручки	360
Минимальная высота створки по фальцу при использовании стандартных угловых передач и и центральным расположением второй оконной ручки	530
Минимальная высота створки по фальцу при использовании шпингалетов	370
Минимальная высота створки по фальцу при использовании штульпового привода	690
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгрузателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки	290
Максимальная ширина створки	1400

5.2. 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



ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЯМИ

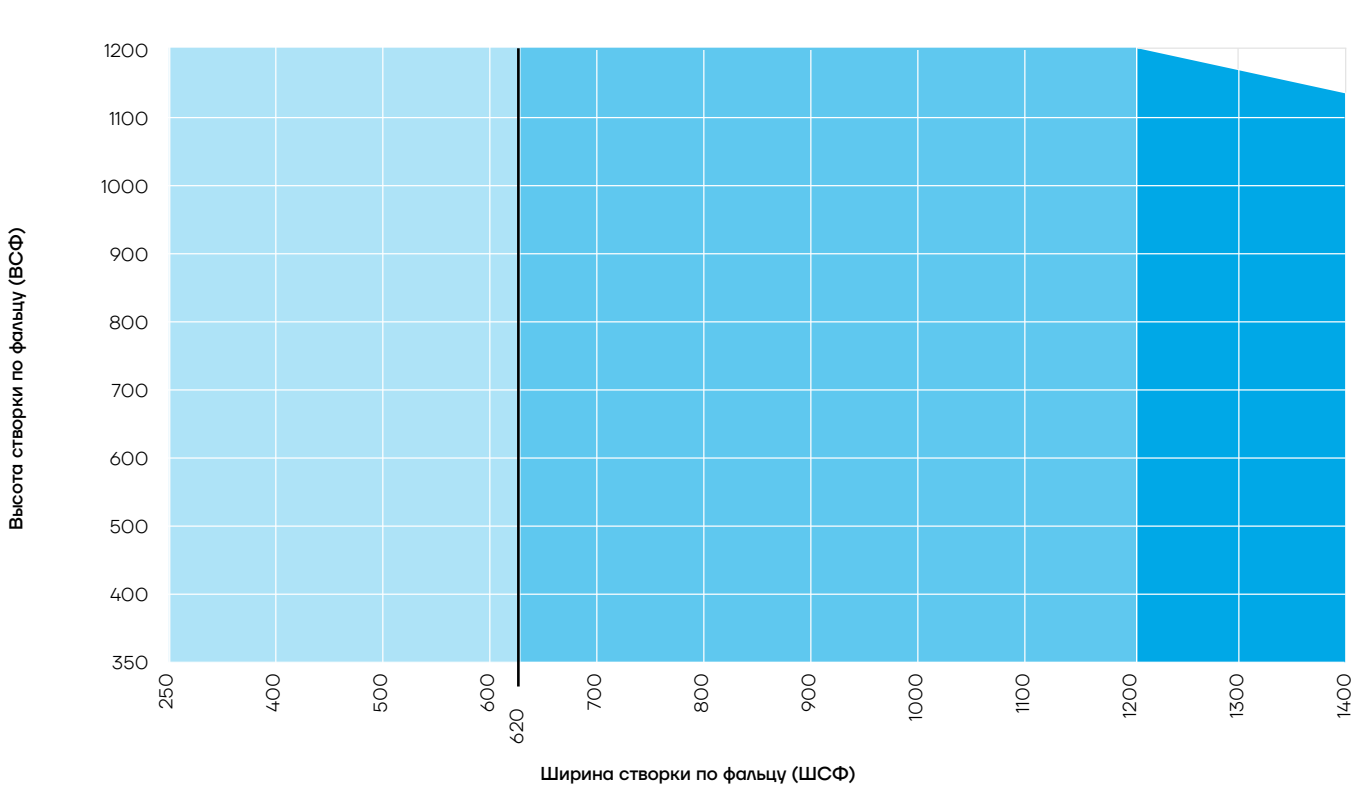
ПАРАМЕТР:	ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ИЛИ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА	ФРАМУГА
Минимальная ширина, мм	450	350
Максимальная ширина, мм	1200	1400
Минимальная высота, мм	315	350
Максимальная высота, мм	2400	1200

Максимальный вес створки без использования разгрузителя петель – 130 кг
Максимальный вес створки с использованием разгрузителя петель – 160 кг

5.3. 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

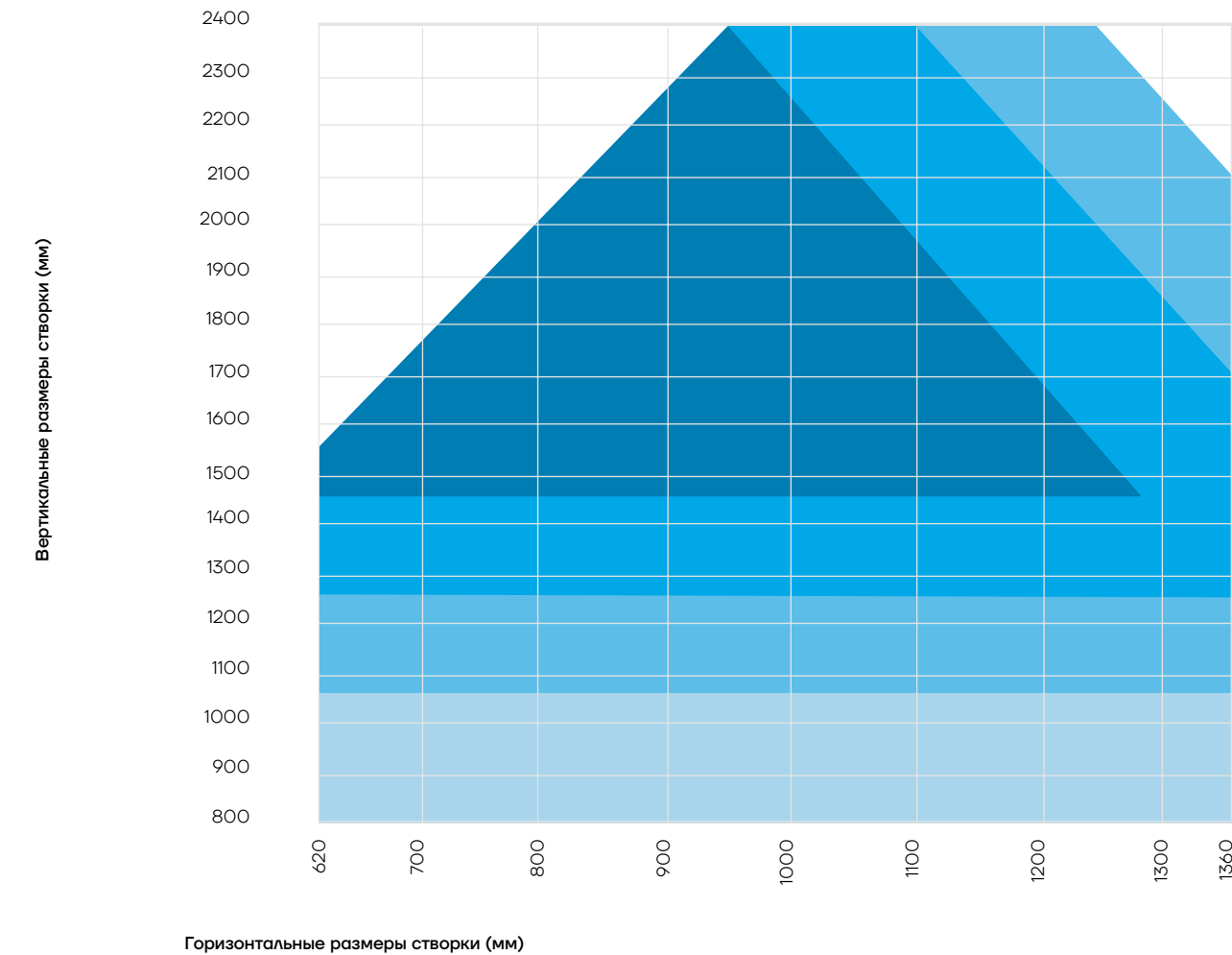
ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

5.4. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ – ПОРТАЛЬНЫЕ СДВИЖНЫЕ СТВОРКИ

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

1 м² при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг



Допустимая удельная масса заполнений створки



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ		А
Ширина створки по фальцу (ШСФ), мм	подвижная створка	620-1360
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-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	РОМ.800-1.V
	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	РОМ.1200-1.V
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	РОМ.1450-2.V
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	РОМ.1600-2.V
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	РОМ.2000-2.V
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	РОМ.2400-4.V
Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	ХРО.800-1.V
	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	ХРО.1200-1.V
	Привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	ХРО.1300-1.V
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	ХРО.1450-1.V
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	ХРО.1450-2.V
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	ХРО.1600-2.V
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	ХРО.2000-2.V
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	ХРО.2400-4.V
Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	РО.740.D7
	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	РО.800.D7
	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	РОМ.1200-1.D7.V
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	РОМ.1600-2.D7.V
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	РОМ.2000-2.D7.V
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	РОМ.2400-4.D7.V
Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	РОМ.800-1.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	РОМ.1200-1.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	РОМ.1300-1.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	РОМ.1450-2.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	РОМ.1600-2.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	РОМ.2000-2.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	РОМ.2400-4.D25.V
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	РОЗ.2000-2.D25.V
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	РОЗ.2400-4.D25.V
Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм	Привод поворотнo-откидной 490-790 ассиметричный	РОК.790
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	РОК.500
Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 25 мм	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 490-790 (ГК-130мм)	РОК.790.D25

группа	наименование	артикул
Взломостойкий привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	ХРОК.600-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	ХРОК.800-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	ХРОК.1000-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	ХРОК.1200-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	ХРОК.1400-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	ХРОК.1600-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	ХРОК.1800-2.V
Взломостойкий привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа, с предусмотренным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	ХРОК.2000-3.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 600-800-1/300	РОК.600-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 800-1000-1/400	РОК.800-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1001-1200-1/500	РОК.1000-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1201-1400-2/600	РОК.1200-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1401-1600-2/700	РОК.1400-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1601-1800-2/700	РОК.1600-2.V
Взломостойкий поворотный привод с грибовидной цапфой, с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподним 1801-2000-2/1000	РОК.1800-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподним 2001-2200-3/1000	РОК.2000-3.V
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
Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа	Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	PP.2000-2.V
	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
Взломостойкий вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	VP.2400-4.V
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
НОЖНИЦЫ		
Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
	Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
	Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
	Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R

группа	наименование	артикул
Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13LTF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13R.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-13LTF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-13R.TF
Скрытые ножницы поворотнo-откидные	Скрытые ножницы поворотнo-откидные 450-600	SNO.600
	Скрытые ножницы поворотнo-откидные 601-800 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V
	Скрытые ножницы поворотнo-откидные 801-1000 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V
	Скрытые ножницы поворотнo-откидные 1001-1200 с грибовидной цапфой	SNO.1200-1.V
ПРИВОДЫ НОЖНИЦ		
Приводы ножниц для скрытых петель	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.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
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-LA
	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-RA
	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		
Штупльовый привод	Штупльовый привод 800	PS.800
	Штупльовый привод 1200	PS.1200
	Штупльовый привод 1600	PS.1600
	Штупльовый привод 2000	PS.2000
	Штупльовый привод 2400	PS.2400
Зацепы штупльовые	Зацеп штупльовый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
	Зацеп штупльовый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
Зацеп приподнимателя штупльовый	Зацеп штупльовой приподнимателя левый L	ZMS.L
	Зацеп штупльовой приподнимателя правый R	ZMS.R
	Пластина под штупльовый зацеп	PLM

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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 O9 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 O9 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 O9 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 O9 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
Кнопка-блокиратор поворота ручки	Кнопка-блокиратор поворота ручки O9/13	BPR
Балконная защёлка	Балконная защёлка на деревянный профиль	DR.BZ.00
	Балконная защёлка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
	Балконная защелка на штуповый профиль	BZ.SP
Разгрузатель скрытых петель	Разгрузатель скрытой петли	RSP
	Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
	Опора разгрузателя 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 900	OZ1

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Декоративное окончание привода	Декоративное окончание привода	OP
Клипса фиксирующая	Клипса фиксирующая	KF

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

ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА

Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V
	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 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35.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 без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V
	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

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	ECPPL.400.BLACK
	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный	ECPPR.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 фиксированный для ножниц	SHL.NO
	Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц	SHL.PN.1
Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	OLT
	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая левая	OLT-L
	Линейка гильотины с бегунком	L.OLT
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 поворотного-откидного	600×175×40	
КОП6	Коробка привода поворотного-откидного	660×225×40	
КОП10	Коробка привода поворотного-откидного	1065×225×40	
КПО11	Коробка привода поворотного-откидного	1165×225×40	
КПО13	Коробка привода поворотного-откидного	1315×225×40	
КОП14	Коробка привода поворотного-откидного	1465×225×40	
КОП18	Коробка привода поворотного-откидного	1865×220×23	
КПО22	Коробка привода поворотного-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 НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

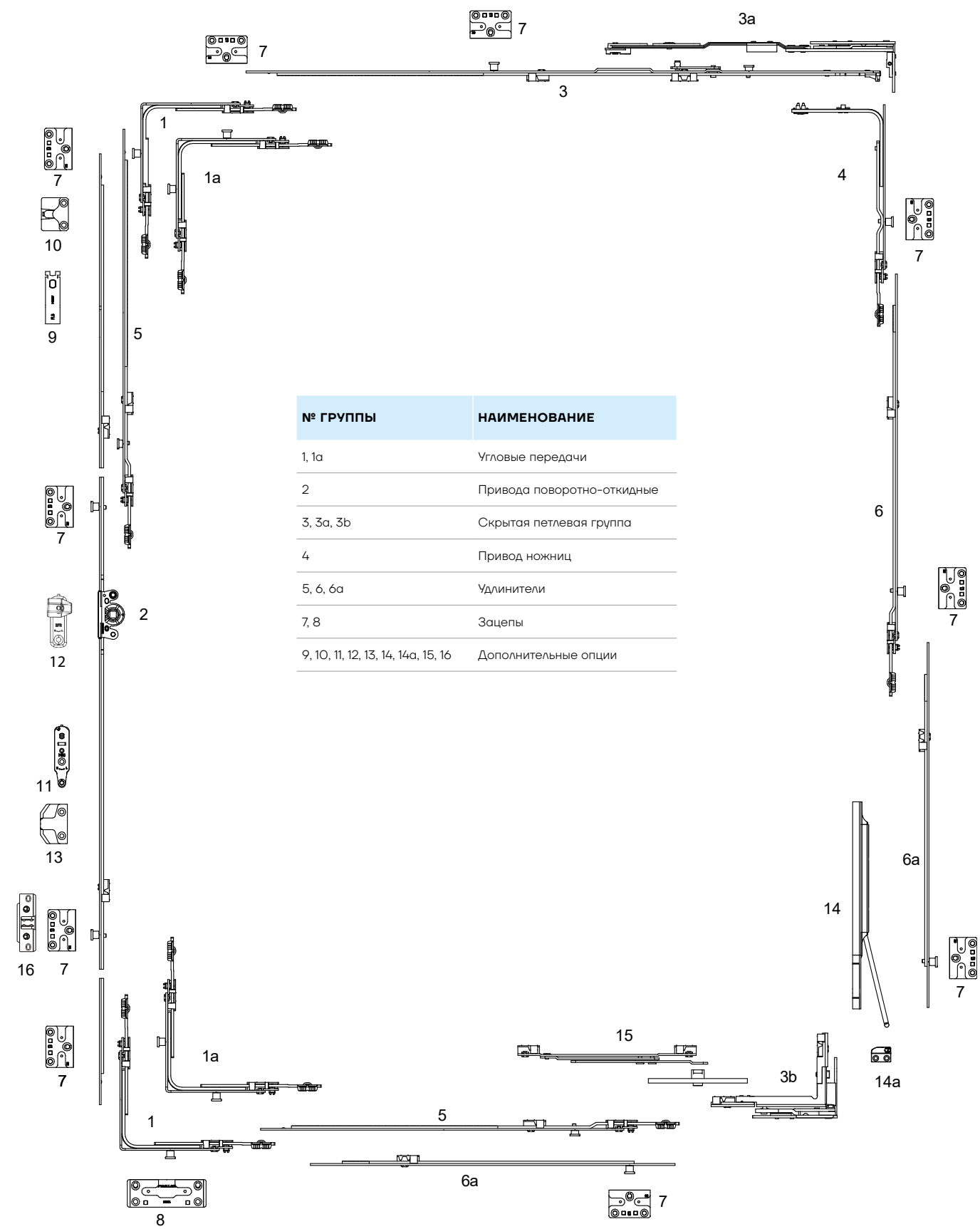


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.		
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U		
1а		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	6		Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1V		
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V	6а		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1V		
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V			Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V		
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V			Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V		
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V		7	Зацепы периметральные	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25	
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V					DR.ZVP.00/30	
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V	DR.ZVP.00/35					
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V	DR.ZVP.00/40					
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V	DR.ZVP.00/45					
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600	8			Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/925
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V						DR.ZVP.01/25
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V						DR.ZVP.01/30
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с грибовидной цапфой	SNO.1200-1.V						DR.ZVP.01/35
3а	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L						9
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R		DR.ZVP.01/45				
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L		DR.ZVP.01/925				
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R		DR.ZVO.00/25				
3б	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L		10	Микровентилиация на деревянный профиль 13		DR.ZVO.00/30	
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R		11	Приподниматель-блокиратор универсальный		DR.ZVO.00/35	
	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K	12	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	DR.ZVO.00/40			
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A	13	Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/45			
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK			DR.ZVO.00/925			
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R			DR.ZVO.01/25			
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K			DR.ZVO.01/30			
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A			DR.ZVO.01/35			
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK	DR.ZVO.01/40					
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L	DR.ZVO.01/45					
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1	14а	Опора разгрузителя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.ZVO.01/925			
				15	Опора разгрузителя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.ZM.00.13			
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		
							DR.ZM.01.13		

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

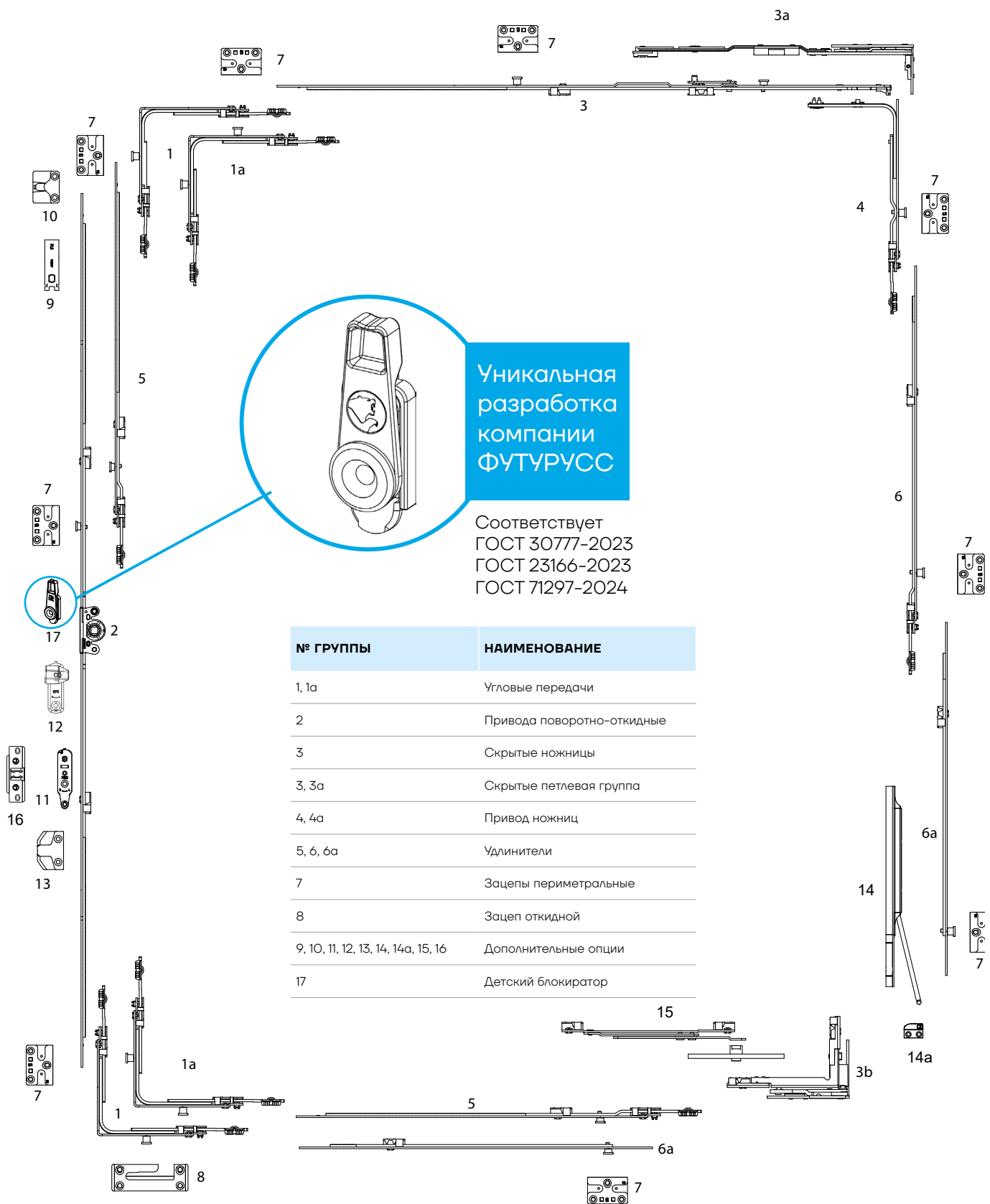


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ-ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.		
1е	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U		
1а		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	6		Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V		
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V	6а		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V		
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V			Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V		
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V			Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V		
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V	7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25		
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V				DR.ZVP.00/30		
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V				DR.ZVP.00/35		
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V				DR.ZVP.00/40		
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V				DR.ZVP.00/45		
		DR.ZVP.00/925							
		DR.ZVP.01/25							
		DR.ZVP.01/30							
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом		DR.ZVP.01/35			
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V			DR.ZVP.01/40			
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V			DR.ZVP.01/45			
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с грибовидной цапфой	SNO.1200-1.V			DR.ZVP.01/925			
3а	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13L.TF	8		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Фест	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13	DR.ZTF.00/30L	
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13R.TF				Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZTF.00/30R	
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-13L.TF		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом		DR.ZTF.01/30L		
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-13R.TF		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом		DR.ZTF.01/30R		
		3б	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L	9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R			10	Микровентилизация на деревянный профиль 13	DR.XZMV.13			
Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)		N.SP-L.K	11	Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU			
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая		N.SP-L.A	12	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR			
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)		N.SP-L.BLACK	13	Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZM.00.13			
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная		N.SP-R		Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZM.01.13			
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)		N.SP-R.K		Разгрузатель скрытой петли	RSP			
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая		N.SP-R.A	14а	Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L			
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)		N.SP-R.BLACK		Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R			
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная		N.SP-L	15	Ограничитель угла открывания	DROUS			
	4		Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1	16		Балконная защелка на деревянный профиль без штифта	DR.BZ.00
								Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01
								17	Детский блокиратор

7.3. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

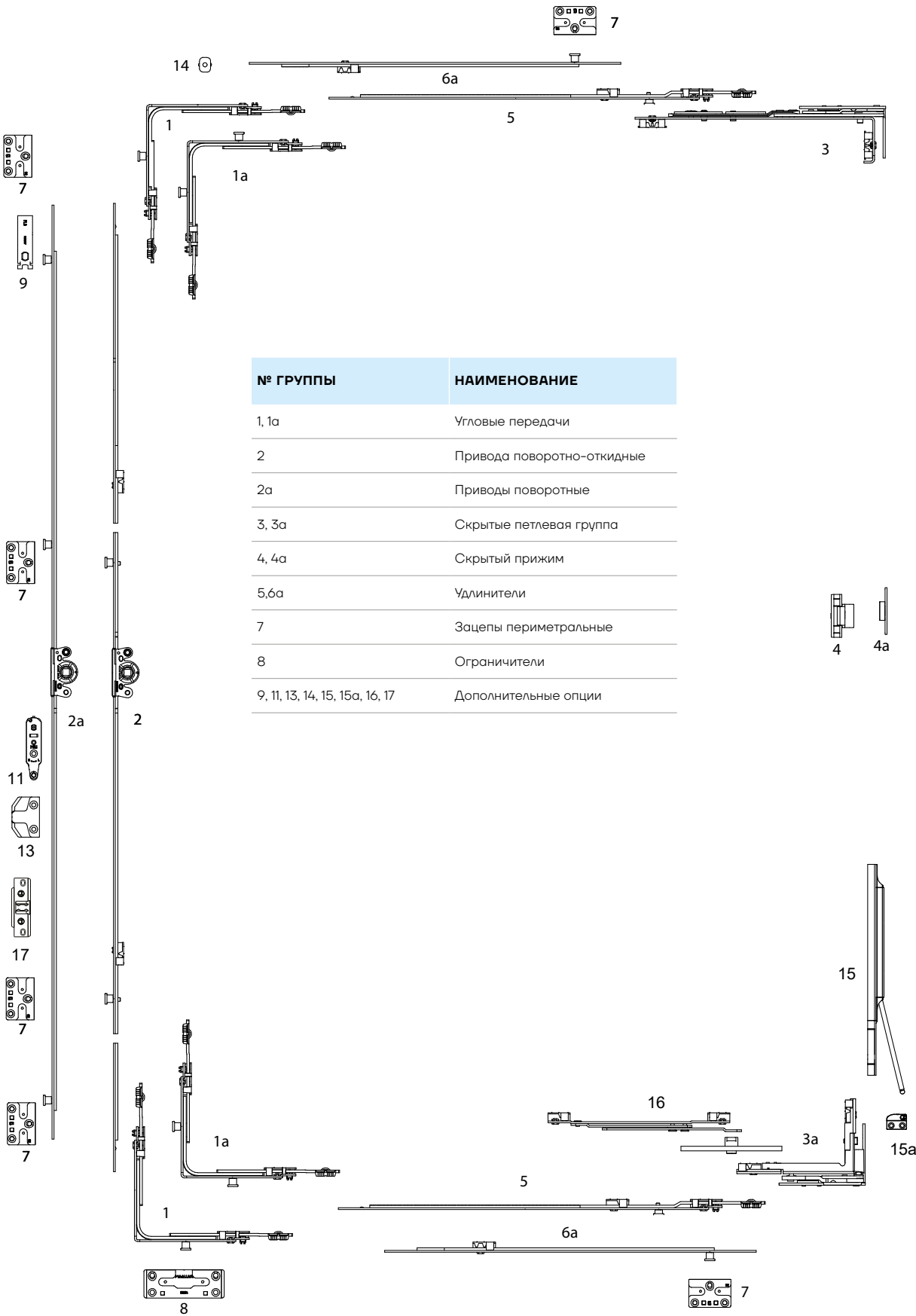
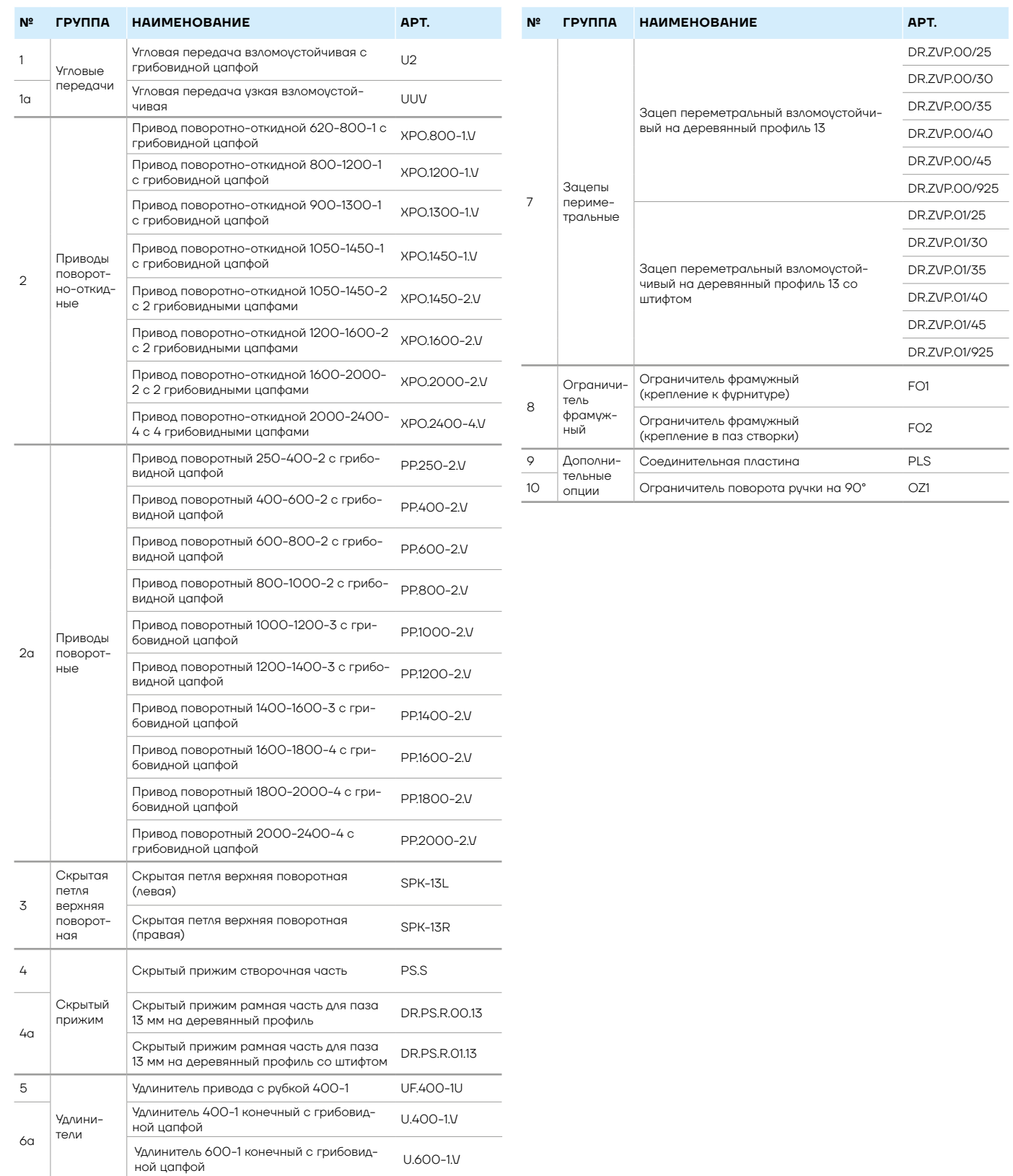


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.		
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	4	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S		
1а		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	4а		Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль	DR.PS.R.00.13		
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V	5		Удлини-тели	Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль со штифтом	DR.PS.R.01.13	
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V		Удлинитель привода с рубкой 400-1		UF.400-1U		
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой		U.400-1.V		
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V	7	Зацепы периметральные	Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V		
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V			Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25		
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V				DR.ZVP.00/30		
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V				DR.ZVP.00/35		
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V				DR.ZVP.00/40		
		2а	Приводы поворотные				Привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой	PP.250-2.V	DR.ZVP.00/45
							Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	PP.400-2.V	DR.ZVP.00/925
Привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой	PP.600-2.V			Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13			DR.ZVP.01/25		
Привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой	PP.800-2.V						DR.ZVP.01/30		
Привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой	PP.1000-2.V						DR.ZVP.01/35		
Привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой	PP.1200-2.V						DR.ZVP.01/40		
Привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой	PP.1400-2.V					DR.ZVP.01/45			
Привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой	PP.1600-2.V					DR.ZVP.01/925			
Привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой	PP.1800-2.V					Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.00/25		
Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	PP.2000-2.V				DR.ZVO.00/30				
3	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L		DR.ZVO.00/35				
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R		DR.ZVO.00/40				
	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L	DR.ZVO.00/45					
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R	DR.ZVO.00/925					
	3а	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K	DR.ZVO.01/25				
			Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-LA	DR.ZVO.01/30				
			Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK	DR.ZVO.01/35				
			Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R	DR.ZVO.01/40				
			Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K	DR.ZVO.01/45				
			Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-RA	DR.ZVO.01/925				
Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)			N.SP-R.BLACK	9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS		
Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная			N.SP-L			Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU		
3								Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13	DR.ZM.00.13
								Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZM.01.13
3а						Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1		
						Разгрузатель скрытой петли	RSP		
3а							Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L	
							Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R	
3а							Ограничитель угла открывания	DR.OUS	
							Балконная защелка на деревянный профиль без штифта	DR.BZ.00	
3а						Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом	DR.BZ.01		

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ



7.5. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

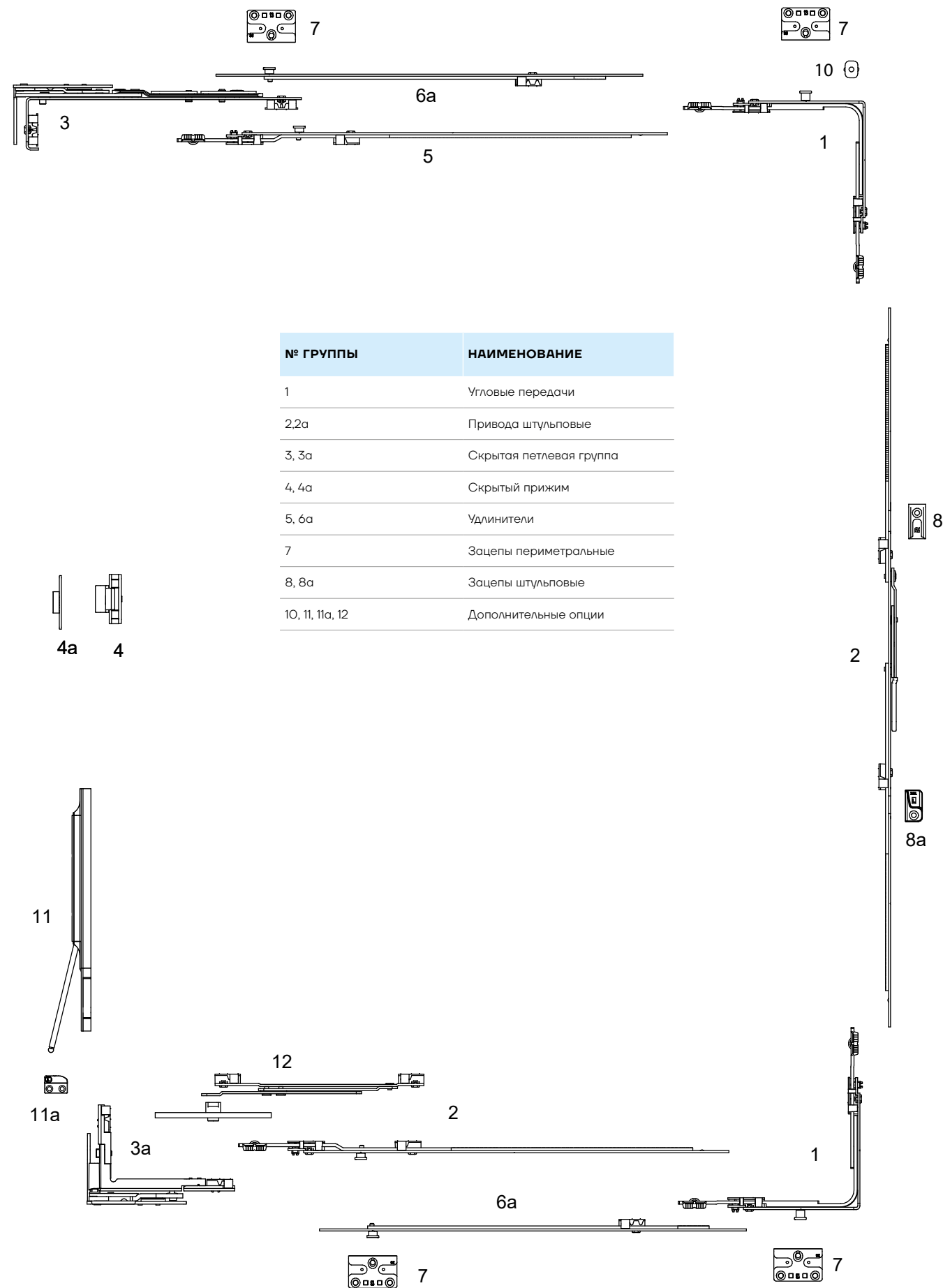


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапгой	U2
2	Штүльповый привод	Штүльповый привод 800	PS.800
		Штүльповый привод 1200	PS.1200
		Штүльповый привод 1600	PS.1600
		Штүльповый привод 2000	PS.2000
		Штүльповый привод 2400	PS.2400
3	Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
	Скрытые петли	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
Скрытая нижняя петля 13 (правая)		SNP-13R	
3а	Накладка на скрытую петлю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-LK
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-LA
		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-RA
		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	P.S.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	
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапгой		U.400-1.V	
Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапгой		U.600-1.V	
7	Защепы периметральные	Зацеп периметральный 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
		Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.00/925
			DR.ZVP.01/25
			DR.ZVP.01/30
			DR.ZVP.01/35
			DR.ZVP.01/40
			DR.ZVP.01/45
			DR.ZVP.01/925

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
8	Защепы штүльповые	Зацеп штүльповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
8а	Зацеп приподнимателя штүльповый	Зацеп штүльповой приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штүльповой приподнимателя правый R	ZMS.R
10	Дополнительные опции	Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
11		Разгрузатель скрытой петли	RSP
11а		Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)	DR.OR-13L
		Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)	DR.OR-13R
12		Ограничитель угла открывания	DR.OUS

7.6. ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ

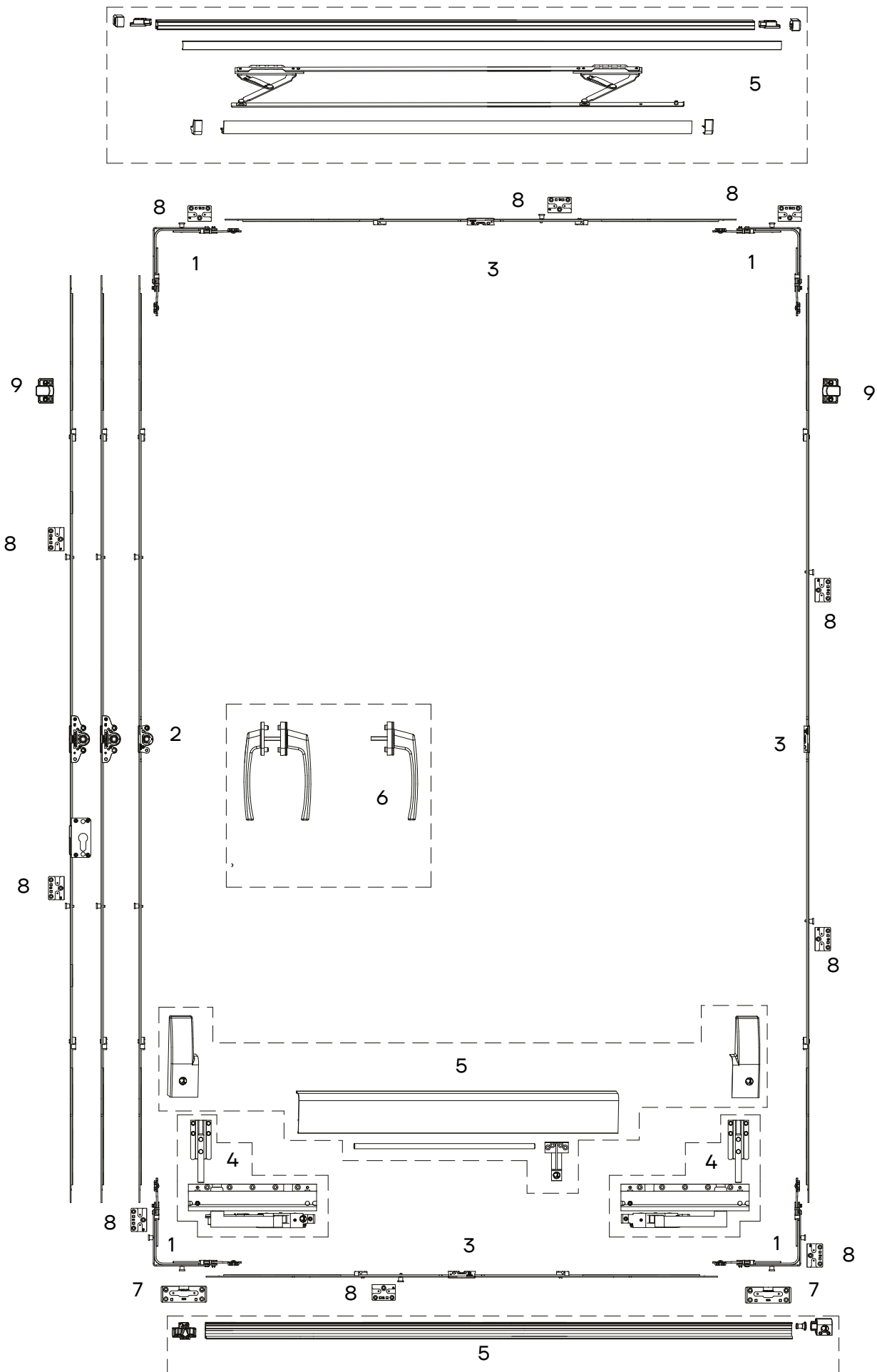


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	6	Ручка с увеличенной рукояткой	Ручка ЭЛББРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	ХРО.800-1.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK
		Привод поворот-но-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	ХРО.1200-1.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR
		Привод поворот-но-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	ХРО.1300-1.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	ХРО.1450-1.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	ХРО.1450-2.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	ХРО.1600-2.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	ХРО.2000-2.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR
		Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	ХРО.2400-4.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43
		Привод поворот-но-откидной взломостой-чивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1. D25.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK
		Привод поворот-но-откидной взломостой-чивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2. D25.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR
		Привод поворот-но-откидной взломостой-чивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2. D25.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-43-GREY
		Привод поворот-но-откидной взломостой-чивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2. D25.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR
3	Приводы вспомога-тельные	Привод поворот-но-откидной взломостой-чивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4. D25.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой	POZ.2000-2. D25.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	POZ.2400-4. D25.V			Ручка ЭЛББРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-43-K MUAR
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	VP.800-1.V	7	Зацепы	Ручка ЭЛББРУС двухсторонняя ассиме-тричная (белая RAL9016)	9617/18-160
4	Комплект кареток и усилите-лей	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	VP.1200-1.V			Ручка ЭЛББРУС двухсторонняя ассиме-тричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	VP.1600-2.V			Ручка ЭЛББРУС двухсторонняя ассиме-тричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-BLACK MUAR
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1601-2000-2	VP.2000-2.V			Ручка ЭЛББРУС двухсторонняя ассиме-тричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	VP.2400-4.V			Ручка ЭЛББРУС двухсторонняя ассиме-тричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR
5	Комплект ножиц и направля-ющих	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.K.L			Ручка ЭЛББРУС двухсторонняя ассиме-тричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR
		Комплект кареток и усилителей для право-го открывания, 160 кг	PSO.K.R			Ручка ЭЛББРУС двухсторонняя ассиме-тричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)	PSO.N.2000			Ручка ЭЛББРУС двухсторонняя ассиме-тричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2000.A			Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/25
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2000.BLACK				DR.ZVP.00/30
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2000.K			Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.00/35
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2000.WHITE				DR.ZVP.00/40
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	PSO.N.2500				DR.ZVP.00/45
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2500.A				DR.ZVP.00/925
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2500.BLACK				DR.ZVP.01/25
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2500.K				DR.ZVP.01/30
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2500.WHITE				DR.ZVP.01/35
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	PSO.N.3000				DR.ZVP.01/40
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.3000.A				DR.ZVP.01/45
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	PSO.N.3000.BLACK				DR.ZVP.01/925
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.3000.K				DR.ZVP.01/925
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	PSO.N.3000.WHITE				DR.ZVP.01/925

7.7. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТОЙ АВТОМАТИКОЙ

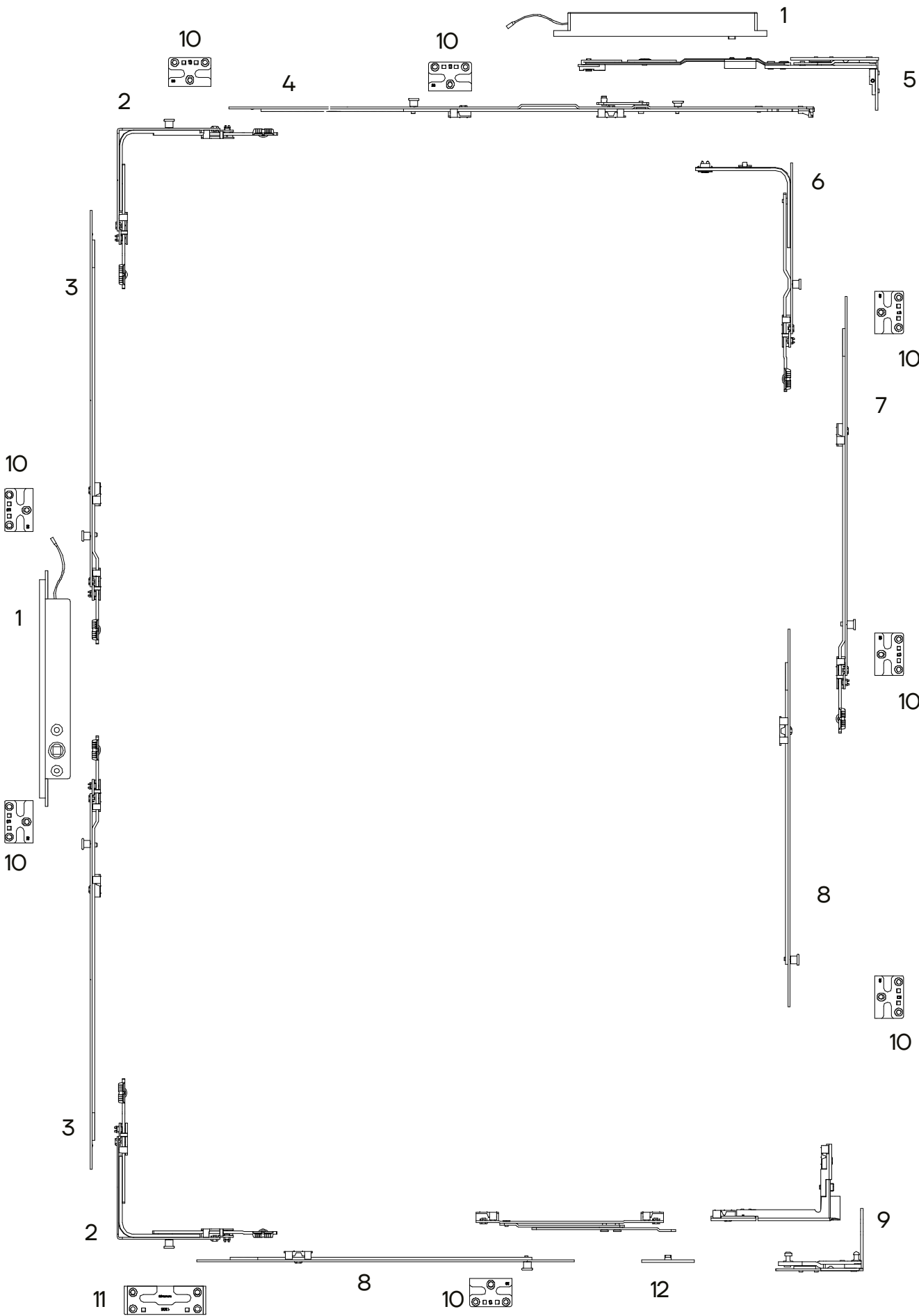


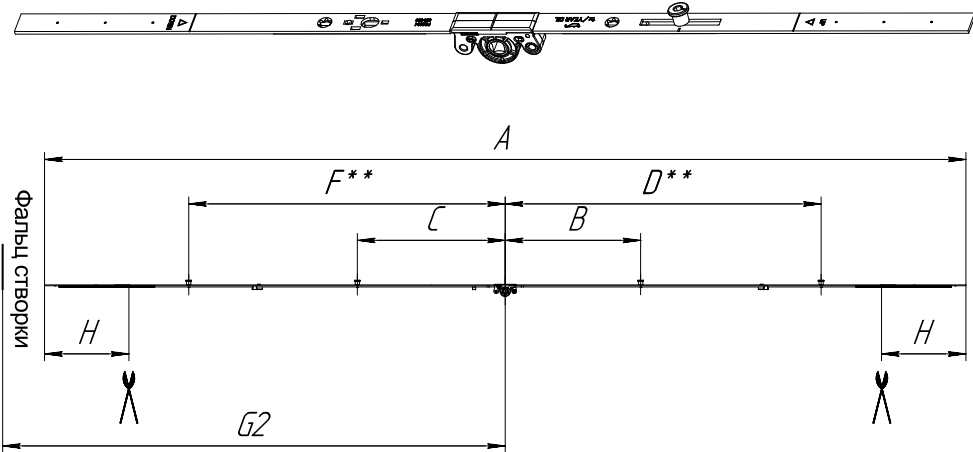
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ ФУТУРУСС

№	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	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой		UF.400-1V	
8		Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1V
		Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1V
		Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1V
4	Ножницы	Скрытые ножницы пов-отк 450-600	SNO.600
5	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1 с грибовидной цапфой	SNO.800-1V
		Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1V
Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (левые)		RSNO.313-13L	
Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (правые)		RSNO.313-13R	
Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (левые)		RSNO.413-13L	
Рычаг скрытых поворотнo-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 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
10	Зацеп периметральный	Зацеп периметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVP.00/ ...
		Зацеп периметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVP.01/ ...
11	Зацеп откидной	Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13	DR.ZVO.00/ ...
		Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом	DR.ZVO.01/ ...
12	Дополнительные опции	Ограничитель угла открывания на деревянный профиль	DR.OUS

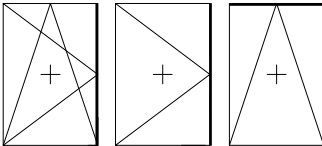
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ

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 Ø = 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 винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
 - Дорнмасс 15 мм



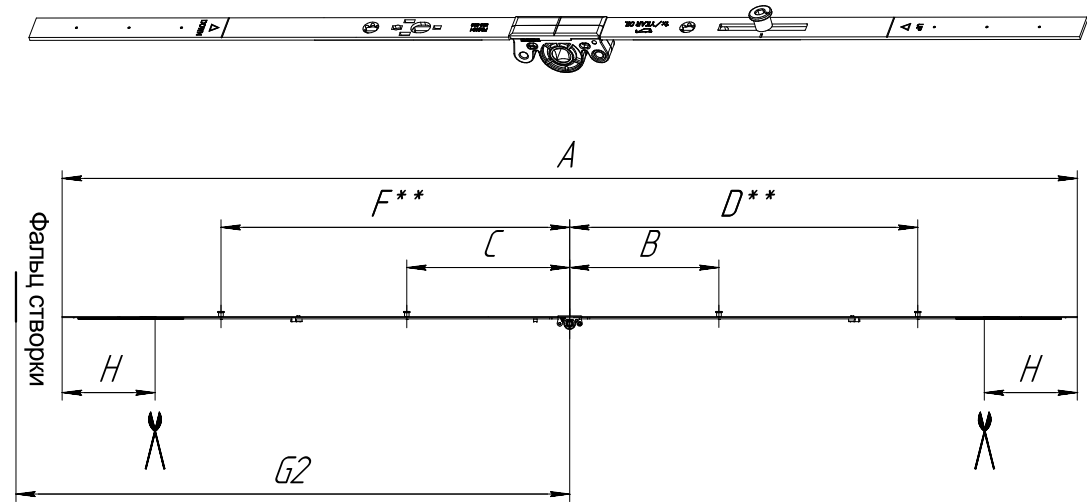
Артикул	Наименование	A	B	C	H	ВСФ	G2				кол-во
PO.740	Привод поворотнo-откидной 530-740	525			105	530-740	370	0	2	КПО5	20
ХРО.800-1V	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	620-800 700-800*	400	1	2	КПО6	20
ХРО.1200-1V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой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

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

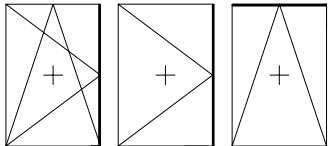
**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода POM.2400-4

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

8.1.2. 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 винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
 - Дорнмасс 15 мм



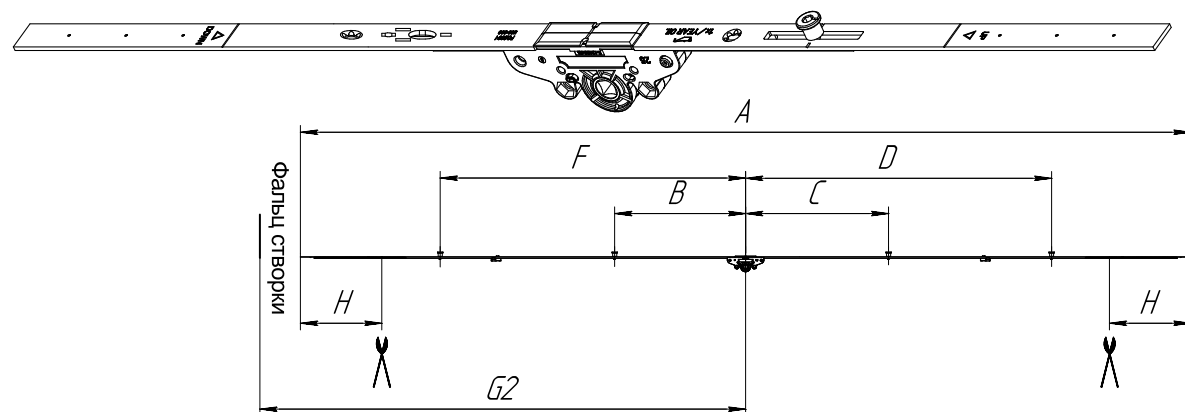
Артикул	Наименование	A	B	C	H	G2	ВСФ				кол-во
POM.800-1V	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
POM.1200-1V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
POM.1450-2V***	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	1235	118	350	200	725	1050-1450	1	5	КПО13	20
POM.1600-2V	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	1335	118	350	200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
POM.2000-2V	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	1785	350	321	200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
POM.2400-4V	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	2185	350	321	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 POM.2400-4

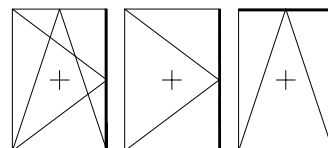
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень - с применением пластины PLS

8.1.3. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 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 $\varnothing = 8/11$
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм

- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к редуктору привода винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки М5х, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



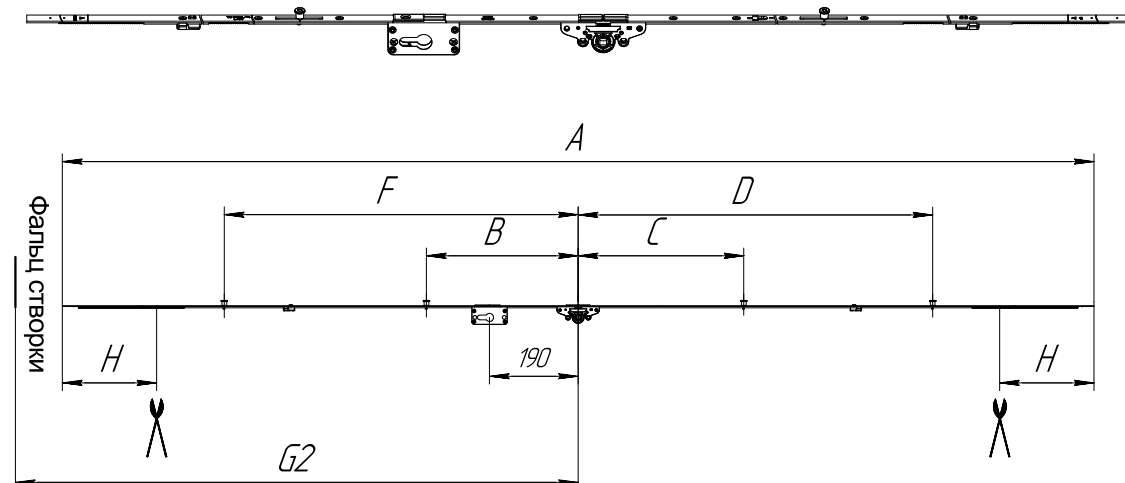
Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	BCФ				кол-во
POM.800-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
POM.1200-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	10
POM.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
POM.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
POM.1600-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2	1335	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
POM.2000-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
POM.2400-4.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	350	321	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 XPO.2400-4

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

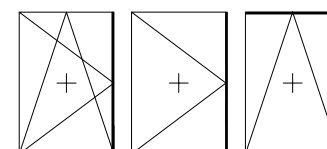
8.1.4. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНОГО ЦИЛИНДРА



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

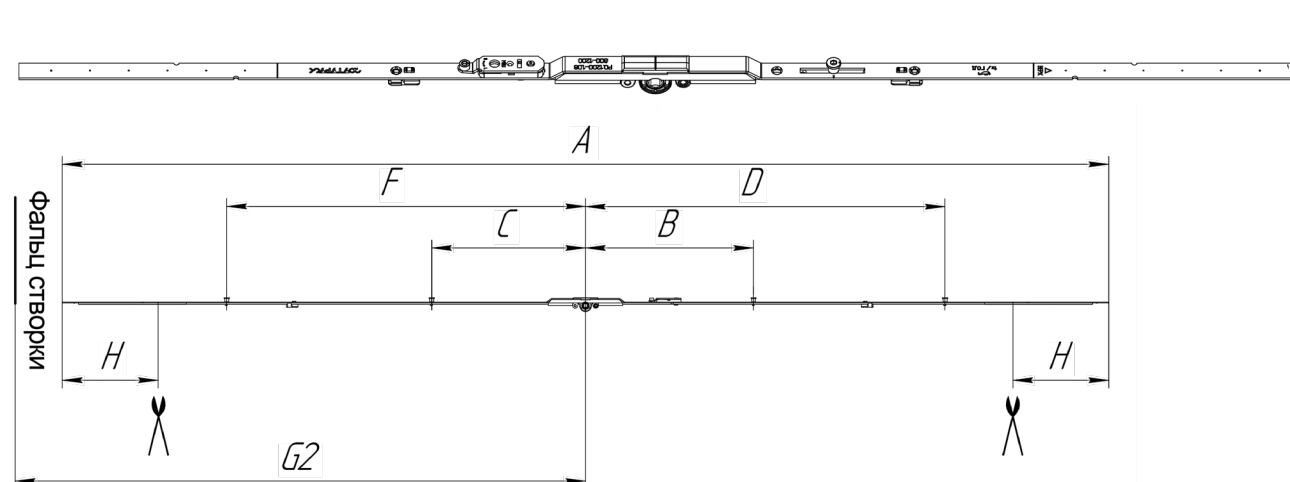
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки и корпус запираения
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Установлены грибовидные цапфы $\varnothing = 8/11$
- Ширина 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 винтами 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	BCФ				кол-во
POZ.2000-2.D25.V	Привод поворотнo-откидной запираемый взломoустойчивый с грибовидными цапфами дoрмaсс 25 1600-2000	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ.2400-4.D25.V	Привод поворотнo-откидной запираемый взломoустойчивый с грибовидными цапфами дoрмaсс 25 2000-2400	2185	350	321	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

8.1.5. 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 $\varnothing = 8/11$

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

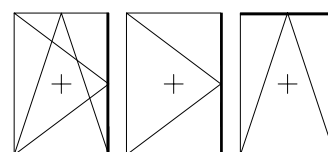
–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к редуктору привода винтами М5х,
DIN965, расстояние между основными отверстиями
ручки 43 мм

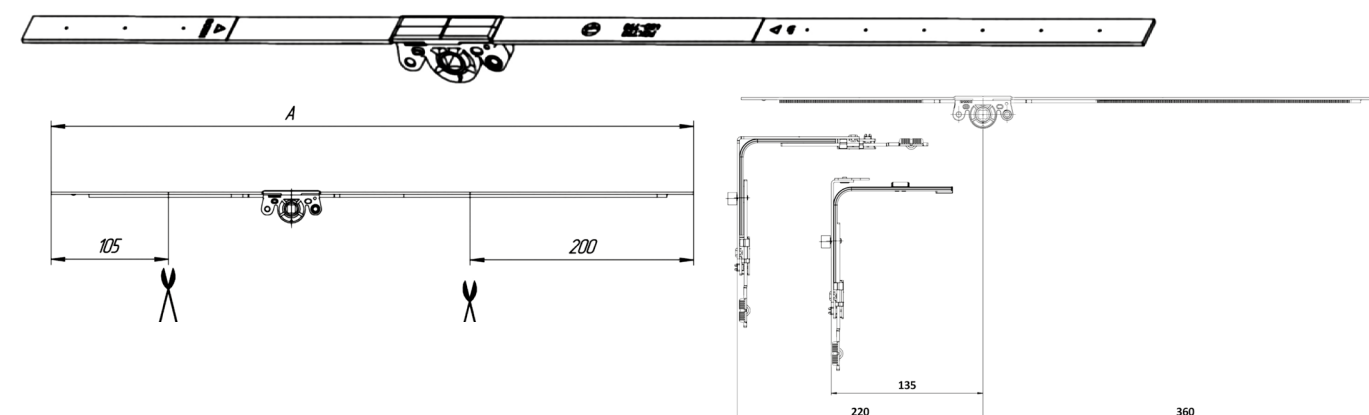
–Дорнмасс 7,5 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета



Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				кол-во
PO.740.D7	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525					105	371,5	530-740			КПО5	20
PO.800.D7	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	600					110	409	620-800	2		КПО6	20
POM.1200-1.D7V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
POM.1600-2.D7V	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	1385	138	350			200	726,5	1200-1600	2	6	КПО14	20
POM.2000-2.D7V	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	1785	350	321			200	1001,5	1600-2000	2	9	КПО18	10
POM.2400-4.D7V	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	2185	350	321	750	750	200	1201,5	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.1.6. 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

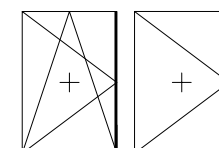
— Ширина планки 15,9 мм

— Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

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

— Дорнмасс 15 мм

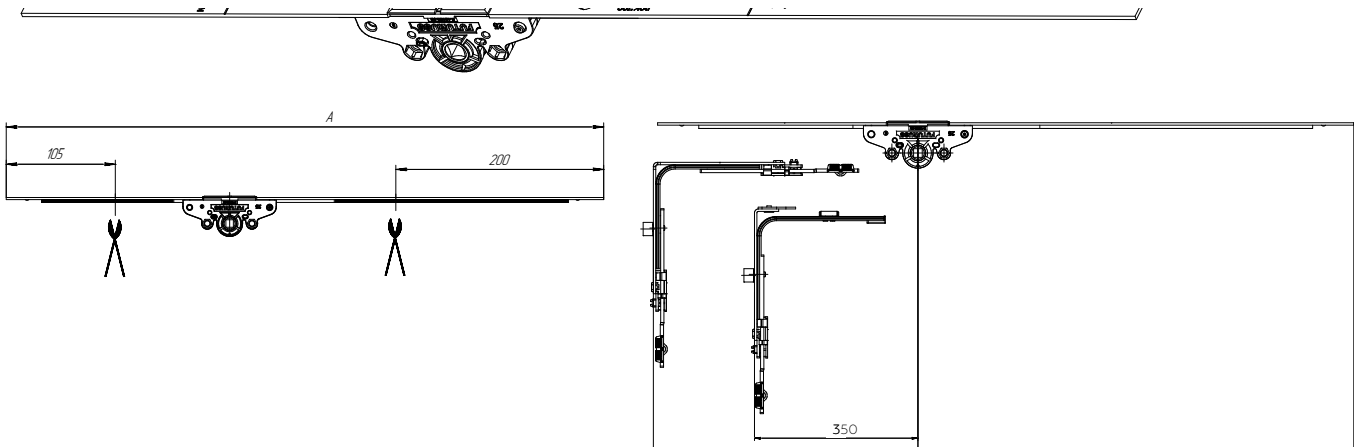
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



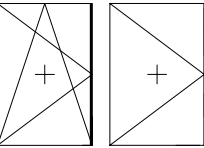
Артикул	Наименование	А	ВсФ				кол-во
Р0К.790	Привод поворотно-откидной 490-790	575	490-790	0	2	КПО5	20

- 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.

8.1.7. ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, ДОРНМАСС 25 ММ



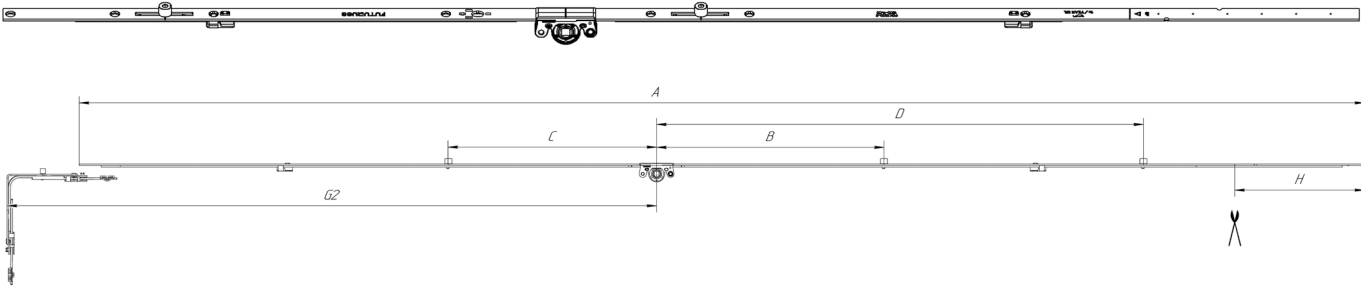
- Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки
- В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон
- Устанавливается на створку
- В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон
- Имеет зубчатую рейку с обеих сторон 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



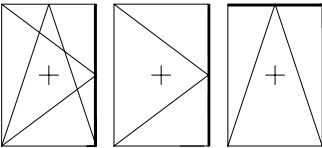
Артикул	Наименование	А	ВСФ				кол-во
РОК.790.D25	Привод поворотнo-откидной 490-790	575	490-790	0	2	КПО5	20

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.

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



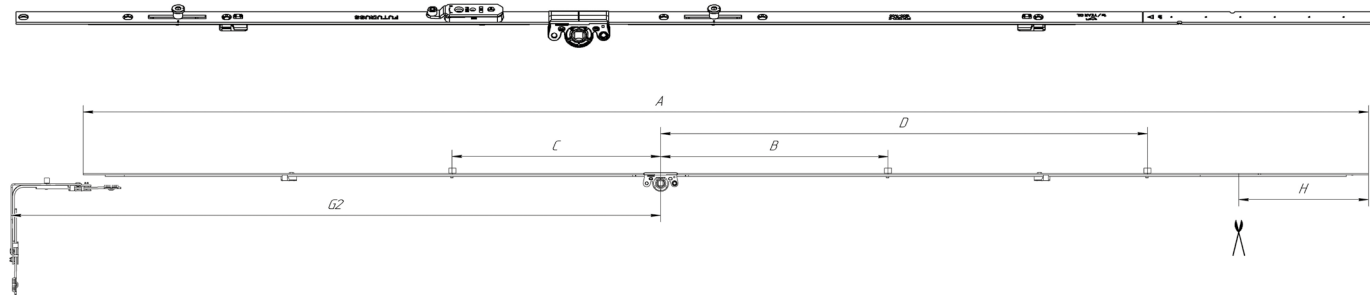
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Имеет фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2
- Устанавливается на створку
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- 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 винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



Артикул	Наименование	А	В	С	Д	Н	G2	ВСФ				кол-во
РОК.500	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
ХРОК.600-1	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
ХРОК.800-1	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
ХРОК.1000-1	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
ХРОК.1200-2	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	1182	118	350		200	600	1201 - 1400	2	6	КПП12	20
ХРОК.1400-2	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	1382	351	350		200	700	1401 - 1600	2	7	КПО14	20
ХРОК.1600-2	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	1582	351	350		200	700	1601 - 1800	2	8	КПП16	20
ХРОК.1800-2	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	1782	351	321		200	1000	1801 - 2000	2	11	КПО18	10
ХРОК.2000-3	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	1982	351	321	751	200	1000	2001 - 2200	3	13	КПП20	10

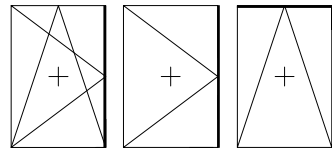
Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу РОК.500 невозможно.

8.1.9. 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 $\varnothing = 8/11$ 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 винтами М5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

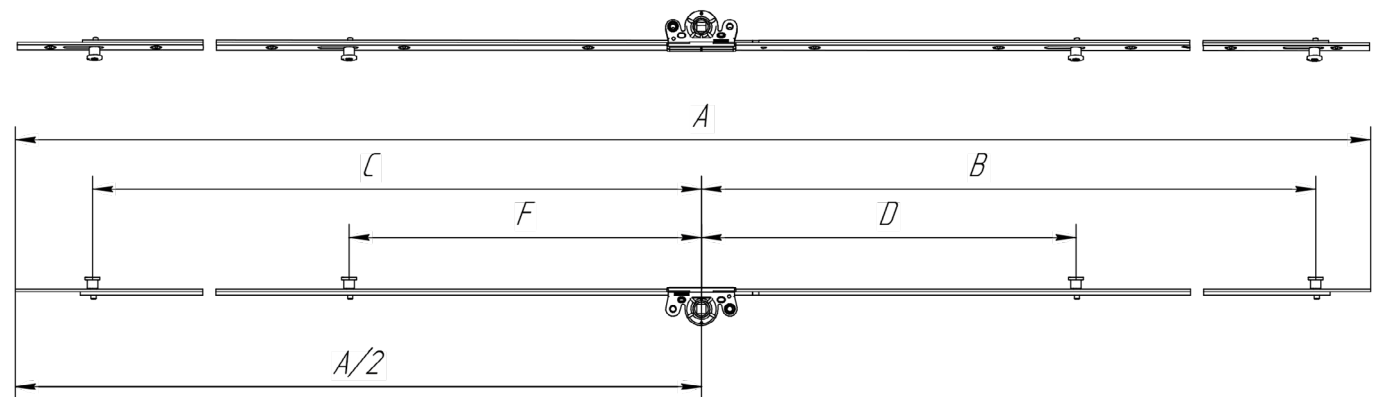


Артикул	Наименование	A	B	C	D	H	G2	BCФ				кол-во
POK.500	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
POK.600-1V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
POK.800-1V	Привод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

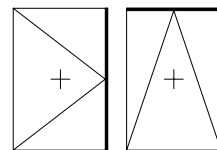
Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу POK.500 невозможно.

8.2. ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

8.2.1. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



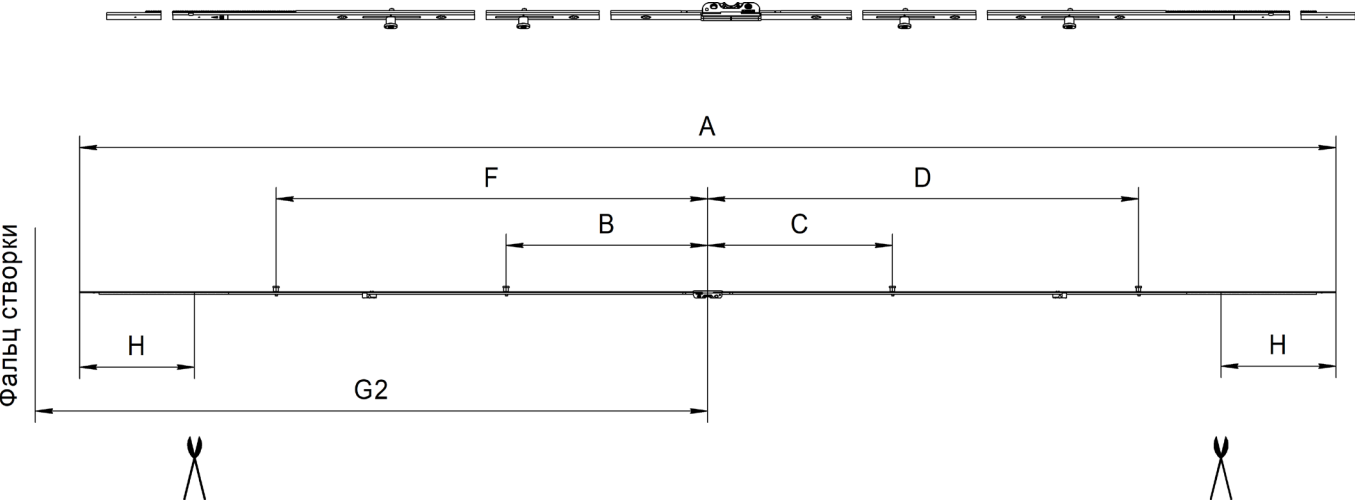
- Поворотный привод с грибовидной цапфой
- Центральное положение ручки
- Металлическая кассета
- Дорнмасс 15 мм
- Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Регулировка прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ручки крепятся винтами M5, DIN 965,



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

8.3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ

8.3.1. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



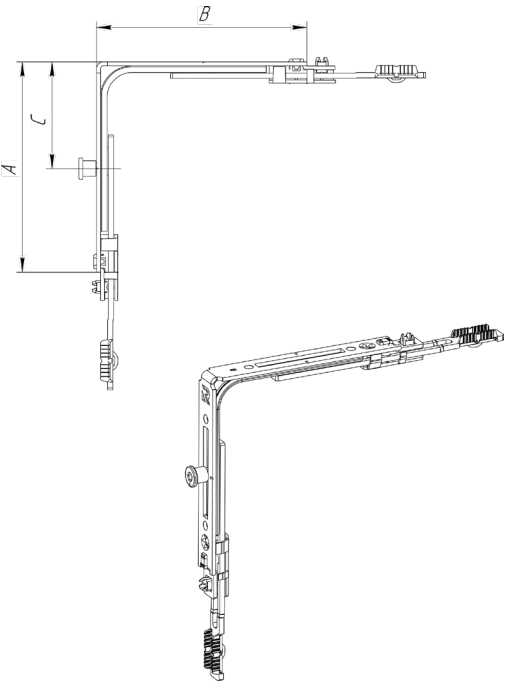
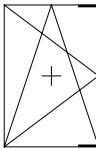
- Вспомогательный элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры по всему периметру.
 - Устанавливается на створку
 - Не имеет редуктора под установку оконной ручки
 - Универсальное применения для левого и правого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø8/11
 - Ширина планки 15,9 мм
 - 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	ШСФ	ВСФ	КПО	Кол-во
VP800-1V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6 20
VP1200-1V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10 20
VP1600-2V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14 20
VP2000-2V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18 10
VP2400-4V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной 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

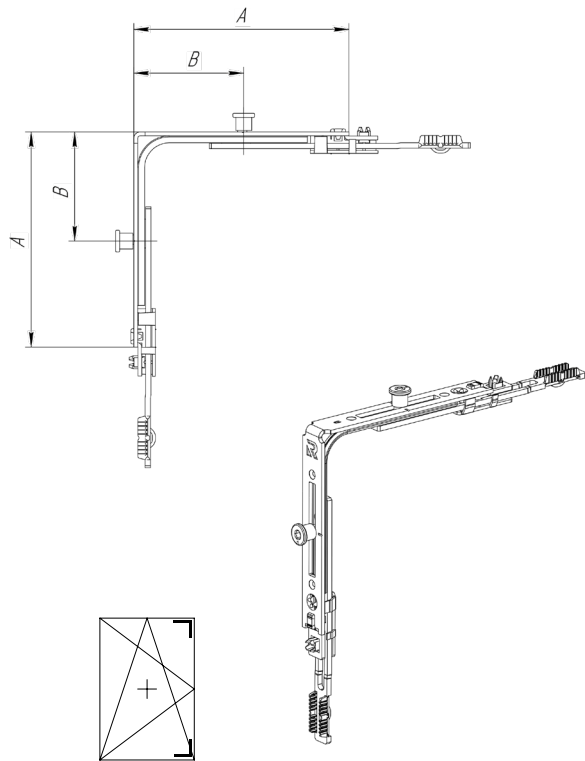
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной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



Артикул	Наименование	ШСФ	ВСФ	A	B	C	Ш	КПО	Кол-во
U2	Угловая передача взломостойчивая 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

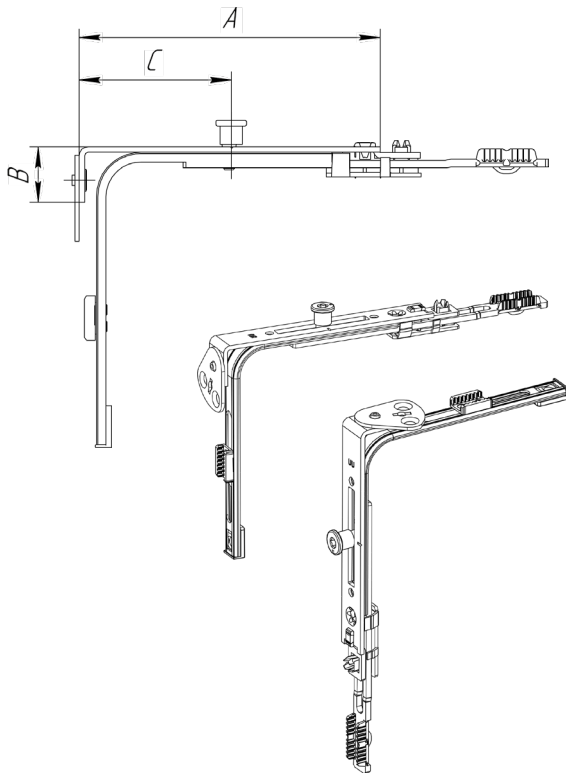
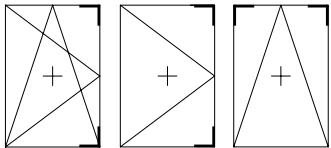
- Предназначен для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальный для левого и правого открывания
- Установлены две грибовидные цапфы Ø = 8/11
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин 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 ВЗЛОМОСТОЙЧИВАЯ

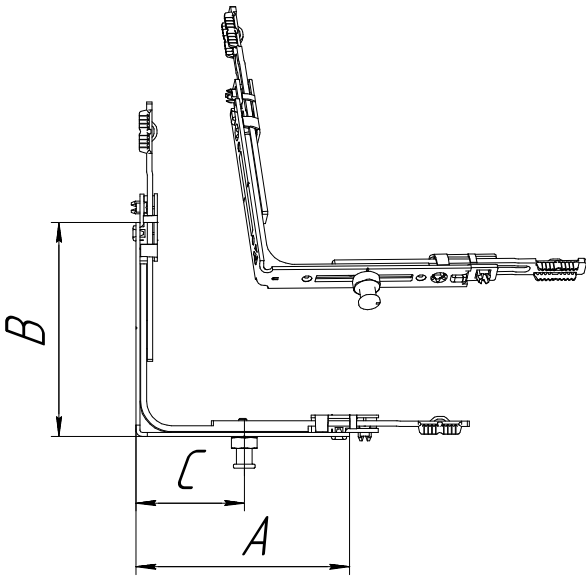
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Применяется для откидывания створки
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача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



Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
UUU	Угловая передача узкая взломоустойчивая	108,5	20	55	1	3	K15	100

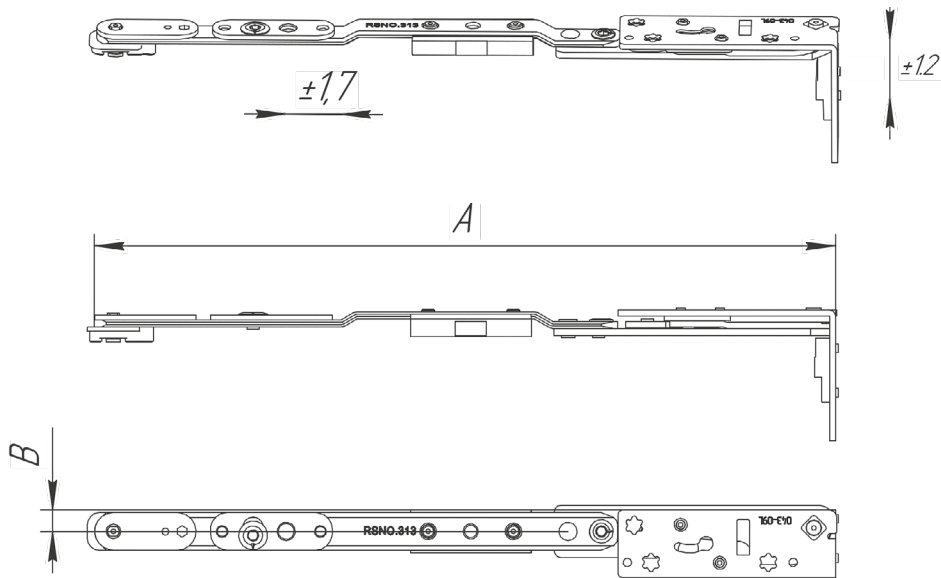
8.4.4. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ДЛЯ ЗАПИРАНИЯ В ПОРОГ С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТОЙ ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФЫ

- Необходима для обеспечения запирания створки при установленном специальном алюминиевом пороге
- 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

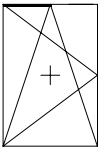
8.5.3. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ-ФЕСТ



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализуют функцию откидывания и запираения 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.

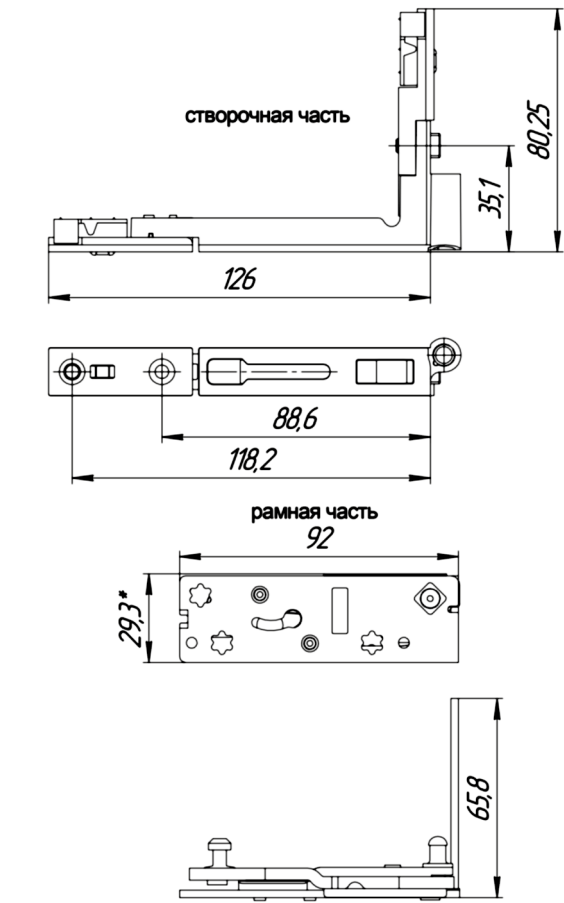
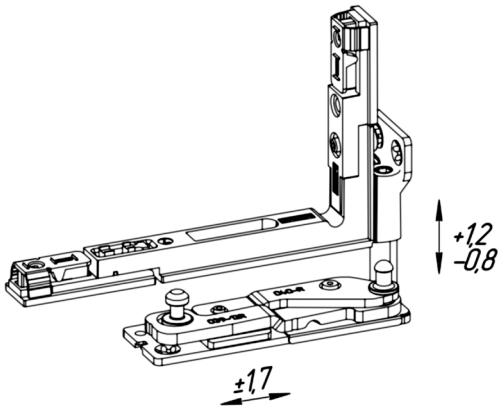


Артикул	Наименование	ШСВ	А	В			кол-во
RSNO.313-13LTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13RTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13LTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13RTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

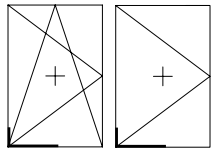
Диапазон применения рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц аналогично поворотно-откидным – для ножниц 450-600 и 601-800 используется рычаг с типоразмером 313, а для ширины 801-1000 и 1001-1200 – рычаг 413.

8.5.4. 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.



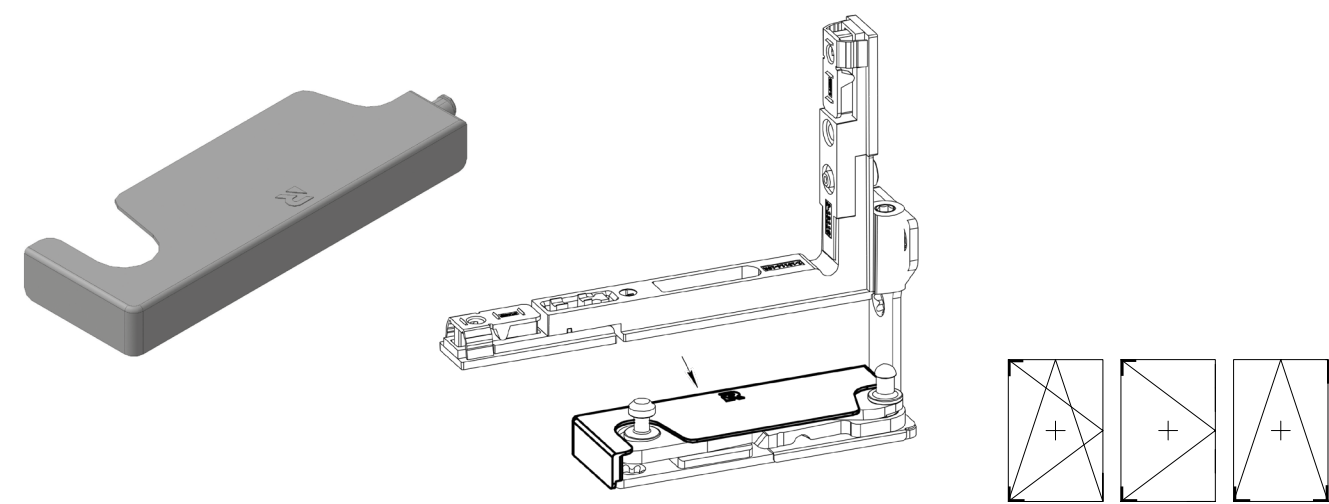
Дополнительные опции – декоративные накладки, по желанию заказчика



Артикул	Наименование		Масса створки, кг	Ось фурн. паза (мм)		кол-во*
SNP-13L	Скрытая нижняя петля (левая 13)	10	130	13	К1	20
SNP-13R	Скрытая нижняя петля (правая 13)	10	130	13	К1	20

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

8.5.5. НАКЛАДКА НА СКРЫТУЮ ПЕТЛЮ НИЖНЮЮ



- Дополнительная, но рекомендованная деталь, она,

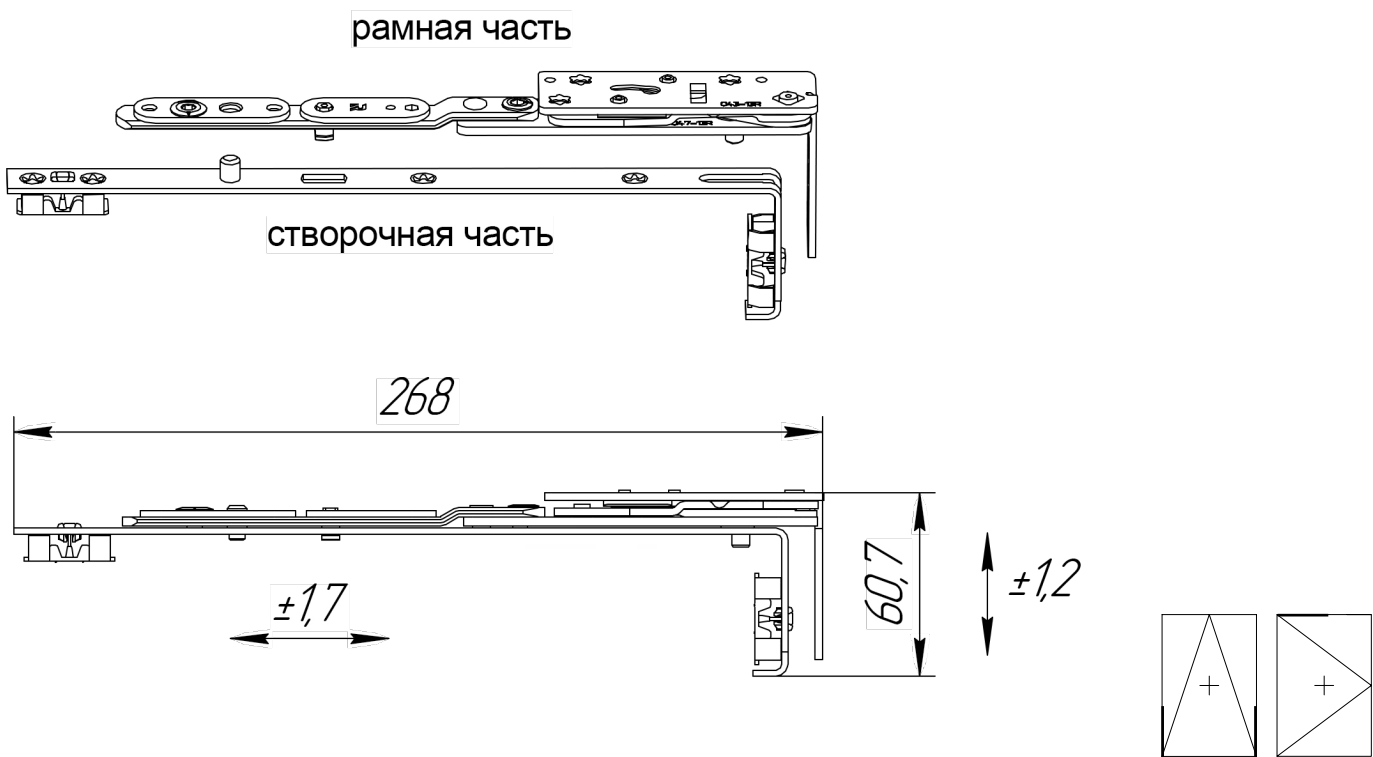
– Защищает механизм нижней петли от попадания загрязнений при эксплуатации

– 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	K154-Ф	20	200
N.SP-L.K	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая		L	K154-Ф	20	200
N.SP-L.A	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)		L	K154-Ф	20	200
N.SP-L.BLACK	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная		L	K154-Ф	20	200
N.SP-R	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)		R	K154-Ф	20	200
N.SP-R.K	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая		R	K154-Ф	20	200
N.SP-R.A	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)		R	K154-Ф	20	200
N.SP-R.BLACK	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная		R	K154-Ф	20	200

8.5.6. 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

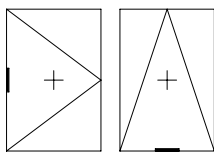
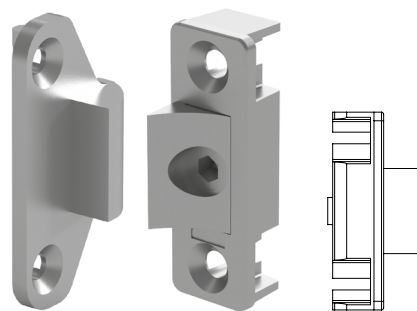
– Максимальный вес створки до 130 кг

– 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

8.5.7. 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 $\pm 1,2$ 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

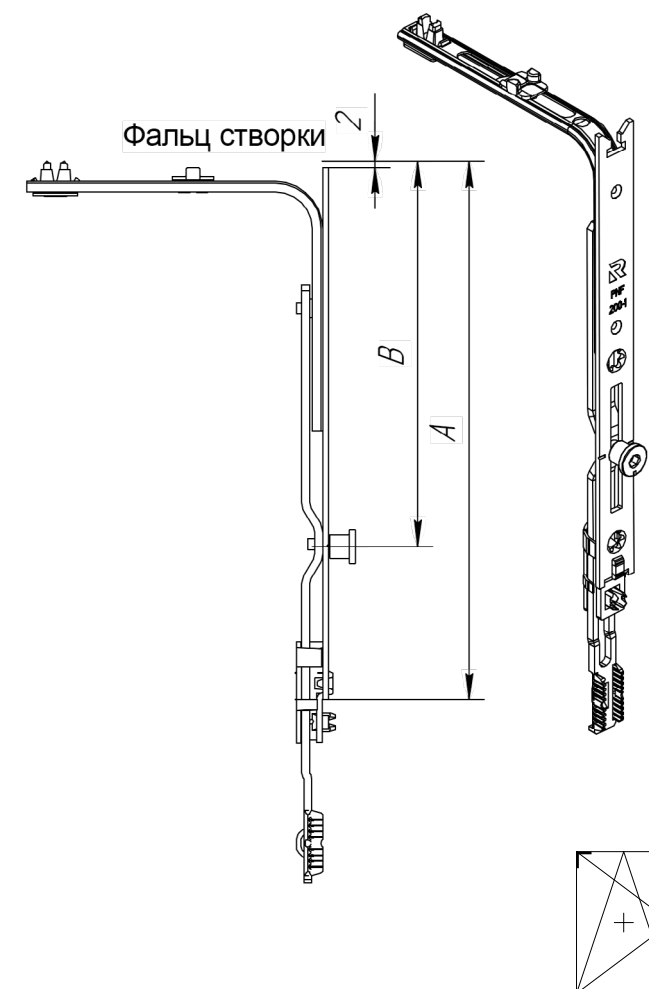


Артикул	Наименование			Кол-во
PS.S	Скрытый прижим створочная часть	2	K15	400
DR.PS.R.00.13	Скрытый прижим рамная часть для паза 13мм на деревянный профиль,	2	K1	400
DR.PS.R.01.13	Скрытый прижим рамная часть для паза 13мм на деревянный профиль со штифтом	2	K1	400

8.6. ПРИВОД НОЖНИЦ

8.6.1. ПРИВОД НОЖНИЦ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПКОЙ

- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножиц на вертикаль створки
- Варианты исполнения взломостойчивой с грибовидной цапфой
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме $\pm 0,8$
- 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
PNFS.V200-1	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	2	1	КС	100

8.7. УДЛИНИТЕЛИ

8.7.1. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ВЫСОТЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ВСФ)

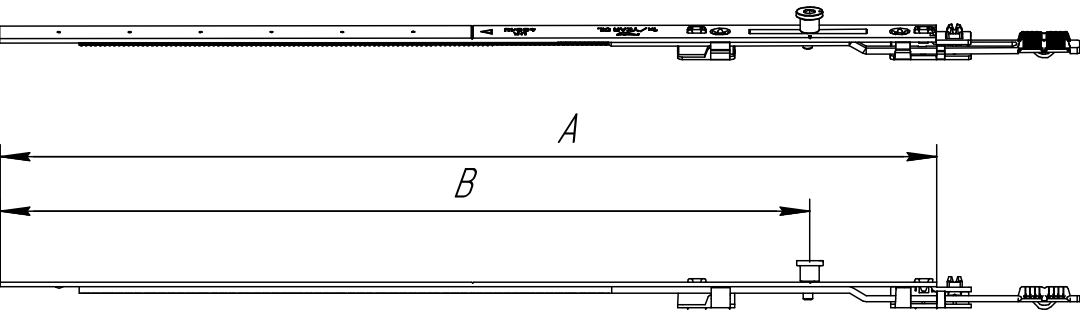
ДИАПАЗОН ВСФ, мм	ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО, ШТ.
	Артикул	Наименование	
700-1000	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1400	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1401-1600	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый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

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ШИРИНЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ШСФ)

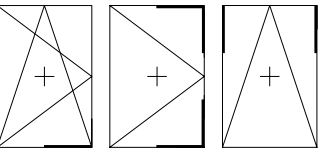
ДИАПАЗОН ШСФ, мм	ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО, ШТ.
	Артикул	Наименование	
700-1000	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1200	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1201-1400	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1

Примечание:
При одновременной установке удлинителей вертикально и разгрузителя 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

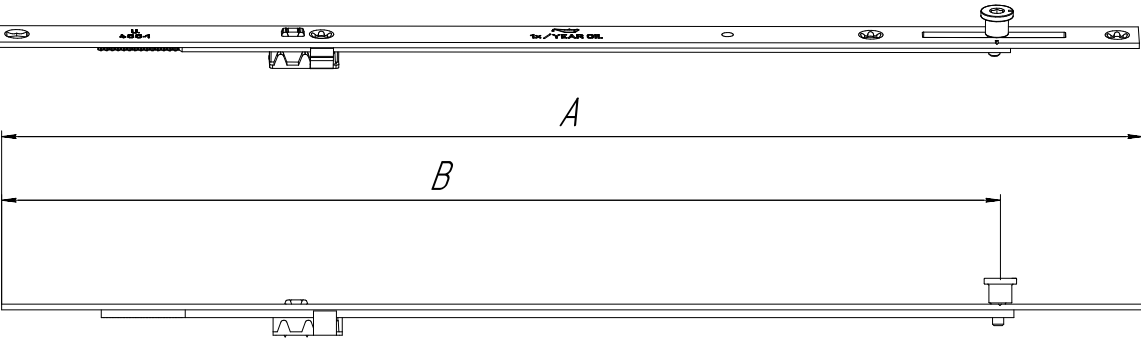


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
 - Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойчивости
 - Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
 - Работает в паре с взломостойчивым зацепом
 - Используется для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя 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

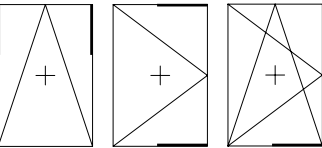


Артикул	Наименование	А	В				КОЛ-ВО
UF.400-1.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	395	343	1	2	KY46	20

8.7.3. УДЛИНИТЕЛЬ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ КОНЕЧНЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

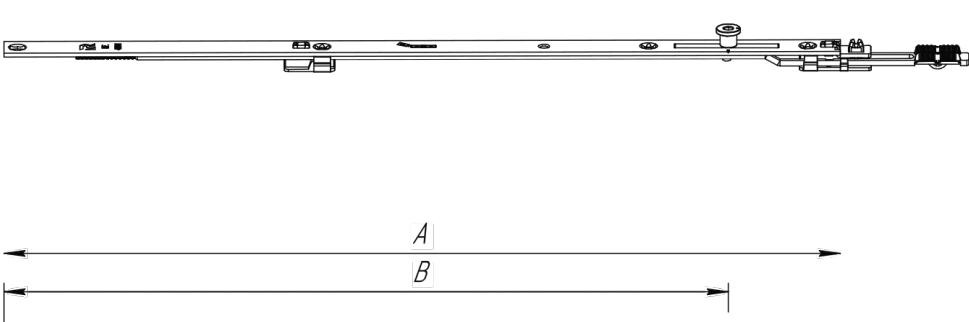


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойкости
- Работает с угловой передачей
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
- Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Установлена грибовидная цапфа $\varnothing = 8/11$
- 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 продлено далее

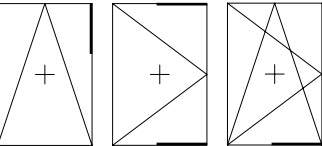


Артикул	Наименование	А	В				кол-во
U.400-1V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	400	350	1	4	KY46	40
U.600-1V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	600	550	1	5	KY66	40

8.7.4. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

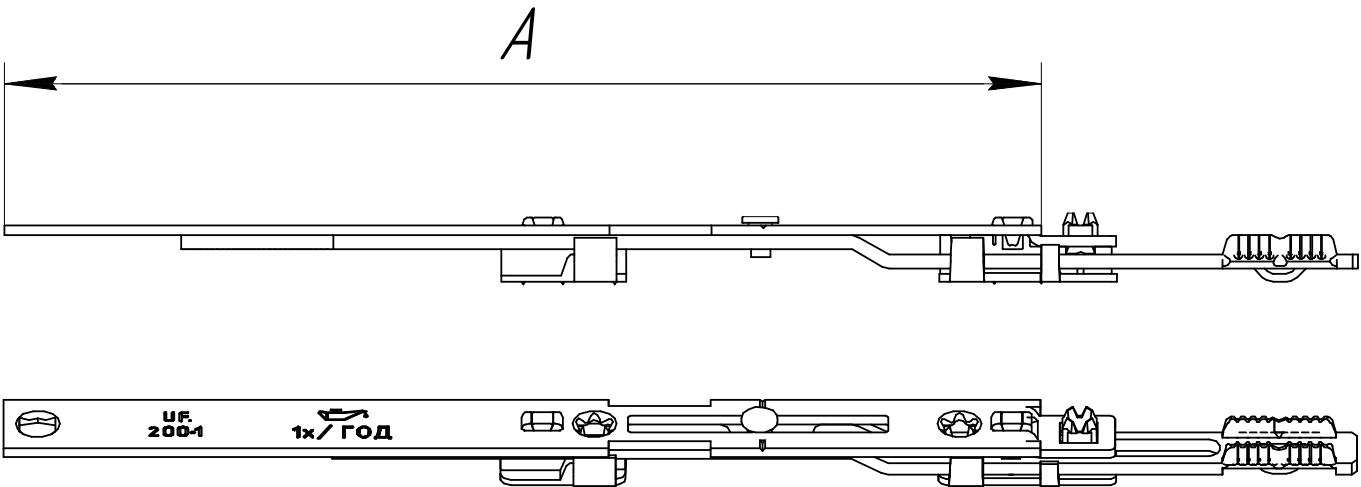


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойкости
- Установлена грибовидная цапфа $\varnothing = 8/11$
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотного-откидного
- Имеет укорачиваемую версию с рубкой, которая позволяет соединить привод поворотного-откидного с угловой передачей
- Может быть продлен другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Блокировка в среднем положении
- Монтажная блокировка при установке в фурнитурный паз
- Поставляется в среднем положении цапф



Артикул	Наименование	А	В				кол-во
UF.200-1V	Удлинитель привода взломостойчивый 200-1 с грибовидной цапфой	200	145	1	3		
UF.400-1V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	345	1	4	KY46	20
UF.600-1V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	545	1	5	KY66	20

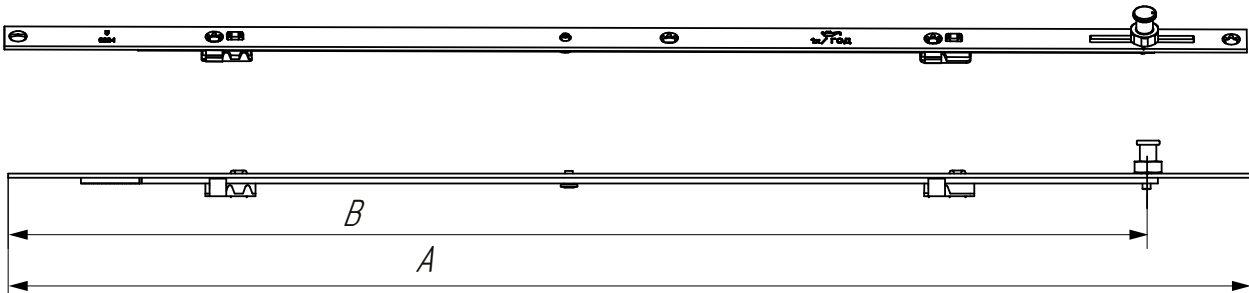
8.7.5. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА БЕЗ ЦАПФ 200



- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
 - Устанавливается на створку
 - Не имеет запорных цапф
- Обеспечена возможность установки штупового 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	

8.7.6. 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	KY40	40
UK3.600-1	Удлинитель для дверной конструкции 600-1 конечный	600	550	1	6	KY6	40

8.8. ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

8.8.1. ШТУЛЬПОВЫЙ ПРИВОД



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

Артикул	Наименование	A	G2	H	X	ВсФ			Кол-во
PS.800	Штуповый привод 800	670	440	115	420	690-890	2	KШ7	10
PS.1200	Штуповый привод 1200	985	600	200	577	800-1200	3	KШ10	10
PS.1600	Штуповый привод 1600	1385	800	200	535	1200-1600	5	KШ14	10
PS.2000	Штуповый привод 2000	1785	1000	200	977	1600-2000	7	KШ18	10
PS.2400	Штуповый привод 2400	2185	1200	200	1177	2000- 2400	8	KШ22	10

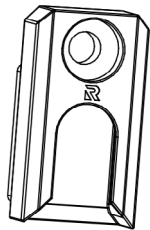
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШТУЛЬПОВЫХ ПРИВОДОВ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ ПРИВОДОВ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

ВсФ	ШТУЛЬПОВЫЕ ПРИВОДЫ		ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ С ГРИБОВИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ЦАПФОЙ			
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
690-890	PS.800	Штуповый 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	Штуповый 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	Штуповый 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	Штуповый 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	Штуповый 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

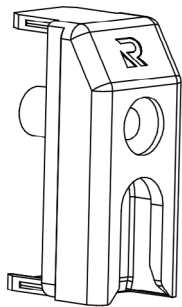
8.8.2.1. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ НА ПРИВОД

- Предназначен для установки на штыльповый привод
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штыльповом приводе
- Служит для левого или правого открывания
- работает совместно с грибовидной цапфой 8/11мм
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета и черного цвета
- Возможна установка на удлинитель привода 200 без запорных цапф, арт. US.200



8.8.2.2. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ

- Предназначен для установки в фальц пассивной створки штыльпового окна
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штыльпового привода
- Служит для левого или правого открывания
- Изготовлен из цинка
- Работает совместно с грибовидной цапфой 8/11мм
- Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета и черного цвета



Артикул	Наименование			кол-во
ZV.ST	Зацеп штыльповый взломоустойчивый на привод	1	K152	250
ZV.SP	Зацеп штыльповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	1	K152	250

8.8.2.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

- Предназначен для установки на штыльповый привод
- При установке на фурнитурный паз необходимо использовать пластину под штыльповый зацеп PLM
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию зацепа приподнимателя на штыльповом приводе
- Имеет версию для левого или правого открывания*
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

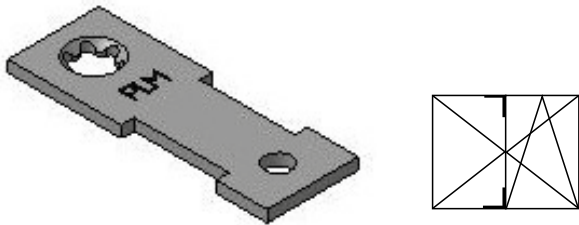


*Выбор левого или правого исполнения штыльпового зацепа - в соответствии с направлением открывания активной створки двухстворчатого штыльпового окна

Артикул	Наименование			кол-во
ZMS.L	Зацеп приподнимателя штыльповый левый L	1	K152	200
ZMS.R	Зацеп приподнимателя штыльповый правый R	1	K152	200

8.8.2.4. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

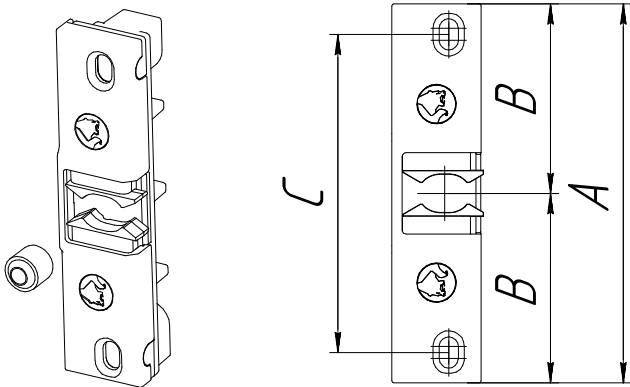
- Предназначена для установки штыльпового зацепа блокиратора в свободный фурнитурный паз



Артикул	Наименование			кол-во
PLM	Пластина под штыльповый 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 штыльпа
- 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

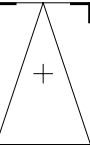


Артикул	Наименование	A	B	C			кол-во
BZ.SP	Балконная защелка в фурнитурный паз штыльпового окна	93	46,5	78	3	K152	200

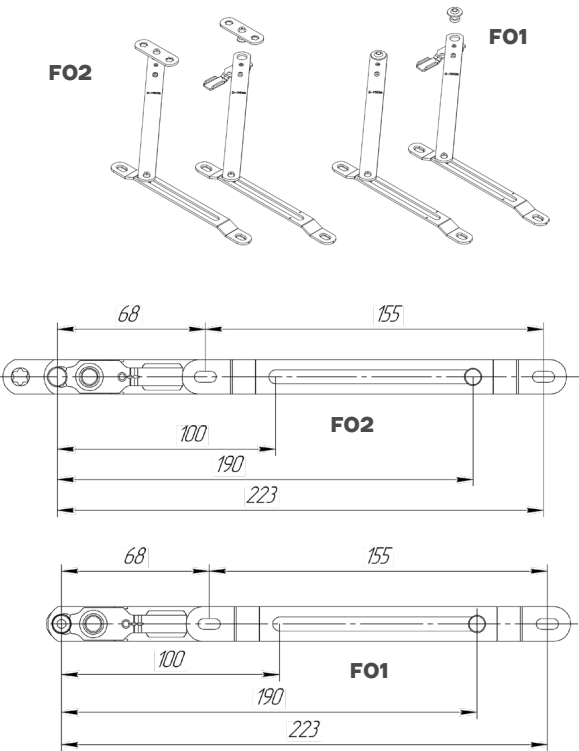
8.9. ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА

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



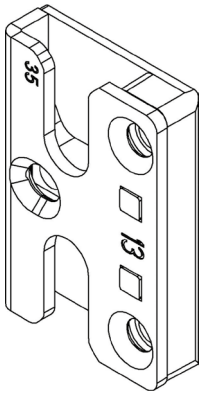
Артикул	Наименование		кол-во
FO1	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	K1	100
FO2	Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	K1	100



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.

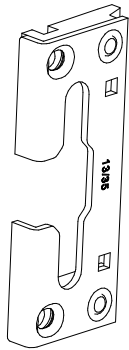


Краткая справка. Капролон может находиться на открытом воздухе много лет без ухудшения физико-механических характеристик, не требует специальной защиты от ультрафиолетового излучения и влияния внешней среды. Капролон стоек к воздействию различных химических веществ, растворителей, спиртов, эфиров, разбавленных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

Артикул	Наименование
DR.ZVP.00/25	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 2,5 мм
DR.ZVP.00/30	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 3 мм
DR.ZVP.00/35	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 3,5 мм
DR.ZVP.00/40	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 4 мм
DR.ZVP.00/45	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 4,5 мм
DR.ZVP.00/925	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения Ø9 25 (6,5 мм для 13)
DR.ZVP.01/25	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 2,5 мм со штифтом
DR.ZVP.01/30	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 3 мм со штифтом
DR.ZVP.01/35	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 3,5 мм со штифтом
DR.ZVP.01/40	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 4 мм со штифтом
DR.ZVP.01/45	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения 4,5 мм со штифтом
DR.ZVP.01/925	Зацеп периметральный взломостойчивый для уплотнения Ø9 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 взломостойчивой угловой передачи с увеличенной высотой цапфы, арт. U3 и конечных удлинителей UK3.400-1 и UK3.600-1



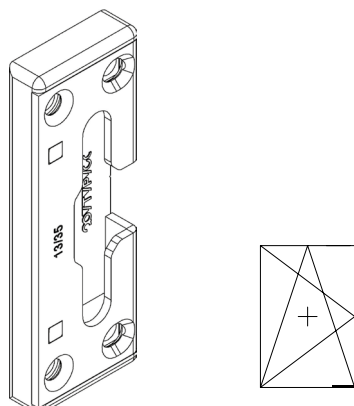
Артикул	Наименование			кол-во
ZVO.P13/25	Зацеп откидной взломостойчивый для крепления в порог для уплотнения 25	4	K-15	200
ZVO.P13/30	Зацеп откидной взломостойчивый для крепления в порог для уплотнения 30	4	K-15	200
ZVO.P13/35	Зацеп откидной взломостойчивый для крепления в порог для уплотнения 35	4	K-15	200
ZVO.P13/40	Зацеп откидной взломостойчивый для крепления в порог для уплотнения 40	4	K-15	200
ZVO.P13/45	Зацеп откидной взломостойчивый 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 заморезов.
- 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.



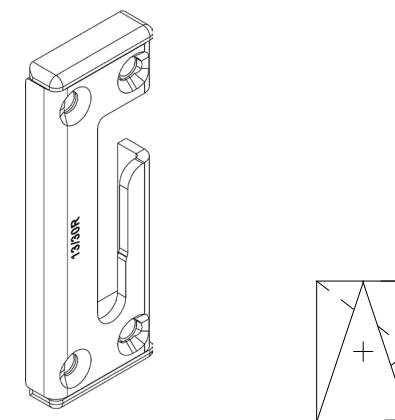
Артикул	Наименование
DR.ZVO.00/25	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм
DR.ZVO.00/30	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм
DR.ZVO.00/35	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм
DR.ZVO.00/40	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм
DR.ZVO.00/45	Зацеп 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

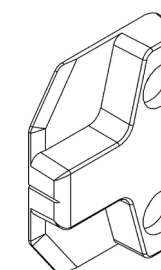
- Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.
- Работает в паре с грибовидной цапфой взломостойчивой угловой передачи.
- Монтаж при помощи четырёх заморезов.
- Имеет вариант левого и правого исполнений.
- Комбинированное исполнение — сталь плюс композит
- Верхняя часть, отвечающая за высокую взломостойкость, 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

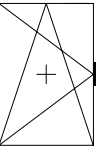
- Универсальный элемент — для правого и левого открывания
- Работает в паре с приподнимателем
- Увеличенные ножки крепления в пазах позволяют выдерживать значительные нагрузки створки



Артикул	Наименование
DR.ZM.00.13	Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13
DR.ZM.01.13	Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом

8.11.3. КНОПКА-БЛОКИРАТОР ПОВОРОТА РУЧКИ

- Фиксирует оконную ручку в положении открыто при распахнутой створке, предотвращая расщепление ножиц
 - 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 винта
 - 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

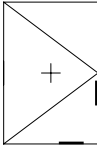
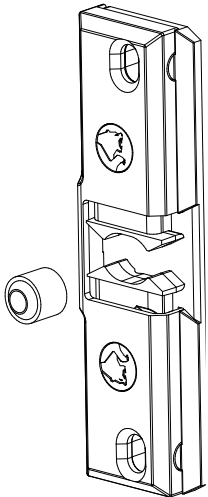


После монтажа повернуть носик в сторону рамы

Артикул	Наименование			кол-во
BPR	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	1	K1	100/400

8.11.4. БАЛКОННАЯ ЗАЩЁЛКА

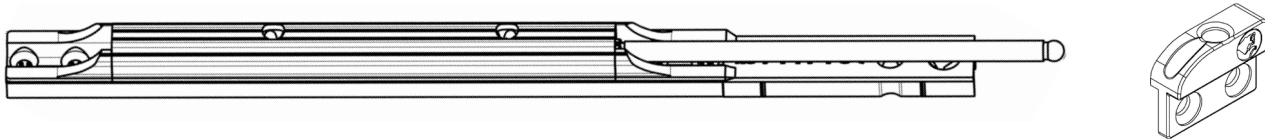
- Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении
- Устанавливается на раму
- Работает в паре с ответной частью на створке — роликовой цапфой (входит в комплект), закрепленной на штатном отверстии привода фурнитуры.
- Ответная часть крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.
- В 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 мягкий



Артикул	Наименование
DR.BZ.00	Балконная защелка на деревянный профиль
DR.BZ.01	Балконная защелка на деревянный профиль со штифтами

8.11.5. РАЗГРУЖАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

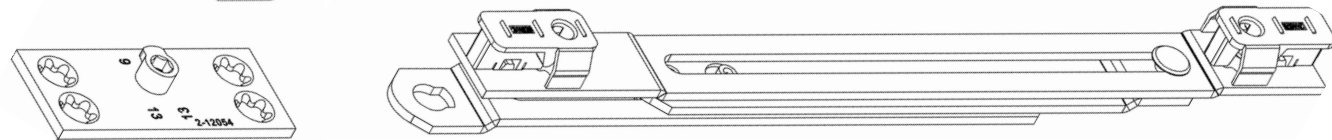
- Используется для тяжелых и крупногабаритных створок, разгружая петли, передает нагрузку со створки на раму
- Устанавливается на вертикальную часть створки



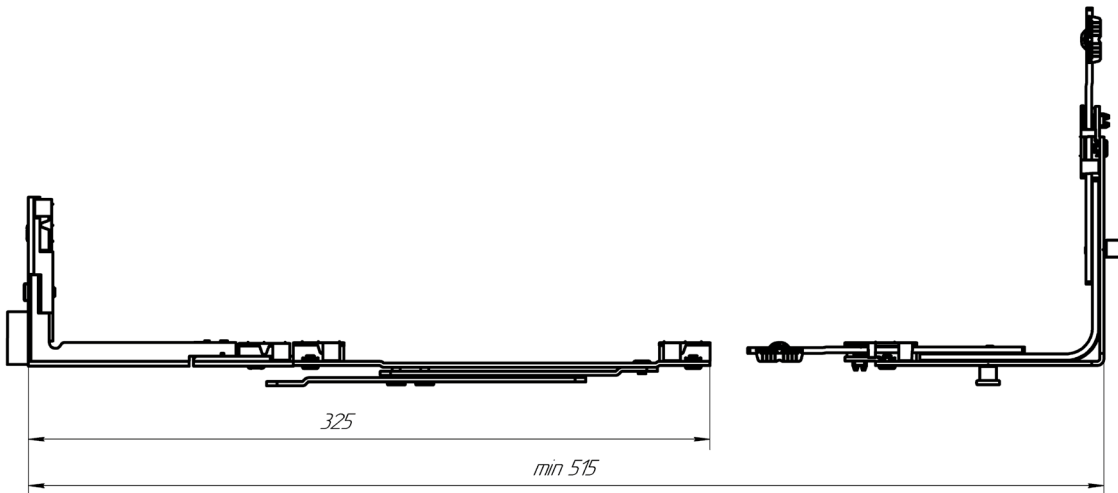
Артикул	Наименование			кол-во
PSP	Разгрузитель скрытой петли	4	K152	20
DR.OR-13R	Опора разгрузителя скрытой петли нижней на деревянный профиль правая	2		20
DR.OR-13R	Опора разгрузителя скрытой петли нижней на деревянный профиль Левая	2		20

8.11.6. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

- Устанавливается на горизонтальную часть створки
- Ограничивает максимальный угол распахивания створки

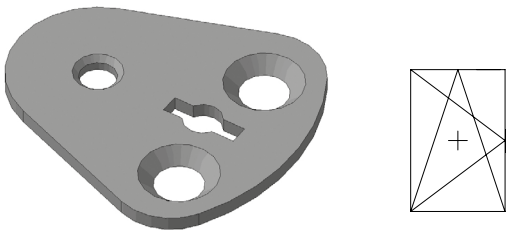


Артикул	Наименование			кол-во
DR.OUS	Ограничитель угла открывания	6	K152	20



8.11.7. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

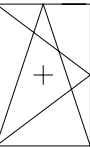
- Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры



Артикул	Наименование			кол-во
PLD	Пластина-фиксатор	1	K154	1500

8.11.8. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА PLS

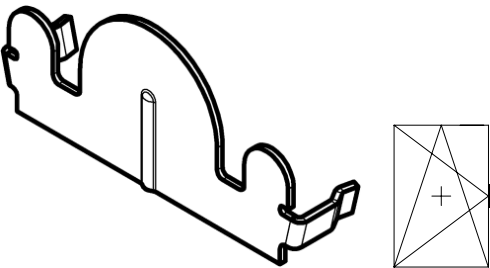
- Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне
- Эстетически привлекательный вид
- Усовершенствованная система крепления
- Покрытие серебристого или чёрного цвета



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



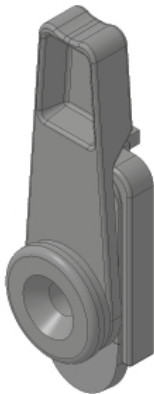
Артикул	Наименование	кол-во
PLV	Пластина взломостойчивая для редуктора	20

8.11.10. ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



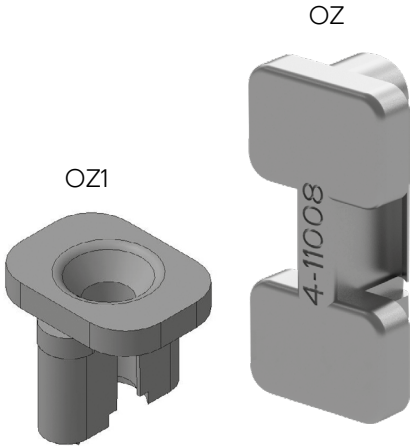
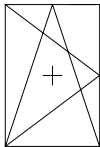
- Применяется в системе открывания Тилт Фест для обеспечения безопасности детей
- Монтируется на привод с помощью одного самореза под цапфу
- Обеспечивает двойную блокировку привода с 90 до 180 градусов
- Длина самореза не менее 30 мм

Артикул	Наименование		кол-во
BTF	Детский блокиратор Тилт Фест	K154	200



8.11.11. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ OZ / OZ1

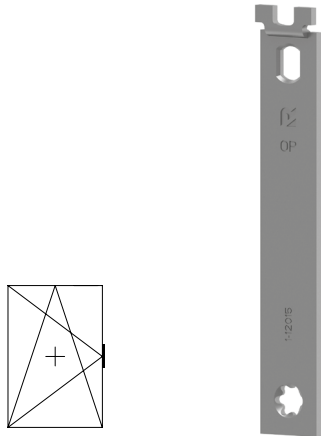
- Устанавливается в угловую передачу
- Выполнен из капролона
- Ограничивает поворот ручки поворотно-откидного привода в поворотной конструкции
- Разница в способе монтажа: OZ фиксируется за счёт своей конструкции, а OZ1 крепится саморезом



Артикул	Наименование		кол-во
OZ	Ограничитель хода цапфы	KC	100/1000
OZ1	Ограничитель поворота ручки на 90°	KC	100/1000

8.11.12. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА ОР

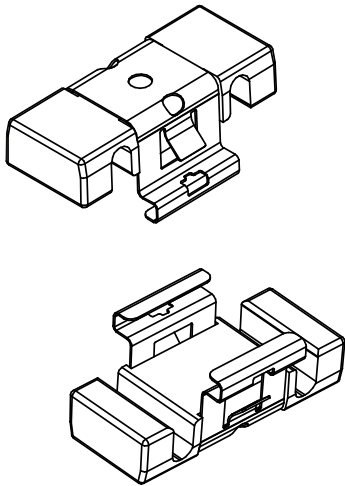
- Предназначено для установки на поворотно-откидной привод в поворотной конструкции с целью эстетического оформления фальца
- Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотно-откидного привода при его применении в поворотной конструкции без продления иными элементами
- Устанавливается 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
ОР	Декоративное окончание привода	2	K1	50/500

8.11.13. КЛИПСА ФИКСИРУЮЩАЯ

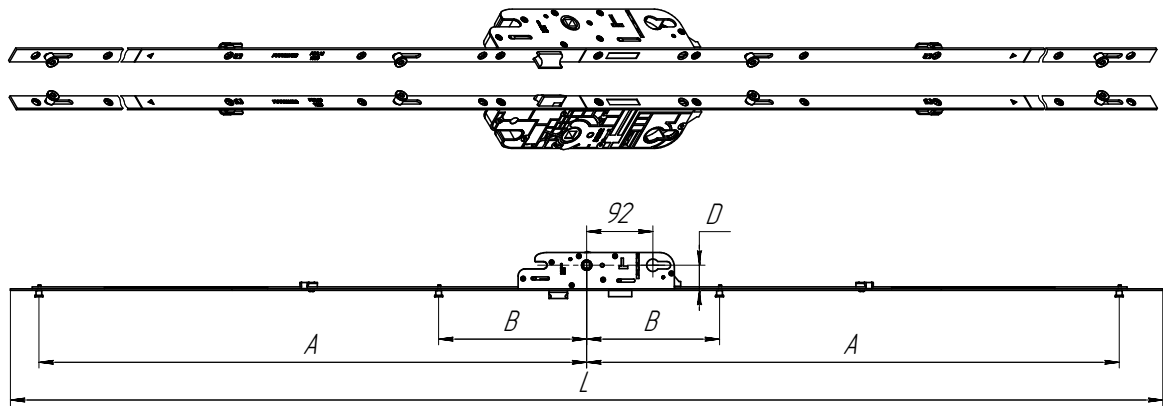
- Дополнительная точка фиксации консольной части поворотно-откидного привода или ножниц в фурнитурном пазу (для предупреждения возможной локальной деформации или появления звуков при повороте оконной ручки).
- Комбинированная конструкция — металлическая часть выполнена из пружинной стали, обеспечивает 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.



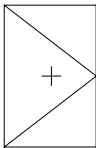
Артикул	Наименование			кол-во
KF	Клипса фиксирующая	1	K154	200

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 8x8 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

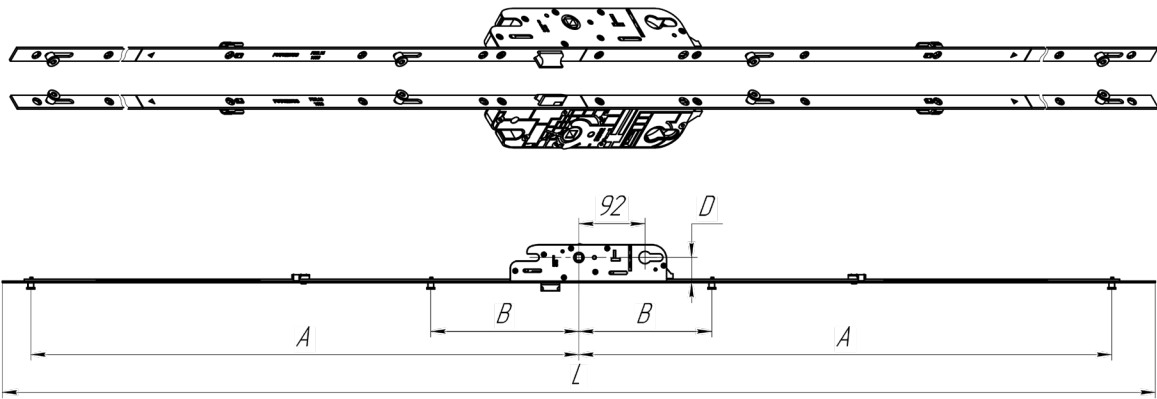
Ответная часть замка и крепеж для установки не входят в комплектацию

Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильзину GLT

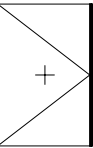
Смотрите: таблица диапазонов применения дверных приводов при рубке в два уровня со стандартной угловой передачей.

Артикул	Наименование	Диапазон без рубки, мм	A	B	L	D				кол-во
PDR.16.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	1600	25	4	9	КДП18-Ф	20
PDR.18.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	850	275	1800	25	4	11	КДП20-Ф	20
PDR.20.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	2000-2200	950	275	2000	25	4	11	КДП22-Ф	20
PDR.16.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	1600	35	4	9	КДП18-Ф	20
PDR.18.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	1800-2000	850	275	1800	35	4	11	КДП20-Ф	20
PDR.20.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	2000-2200	950	275	2000	35	4	11	КДП22-Ф	20

8.12.2. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



- Предназначен для поворотных дверных конструкций
- Устанавливается на створку
- Центральное положение ручки
- Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8x8 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 входят в комплектацию

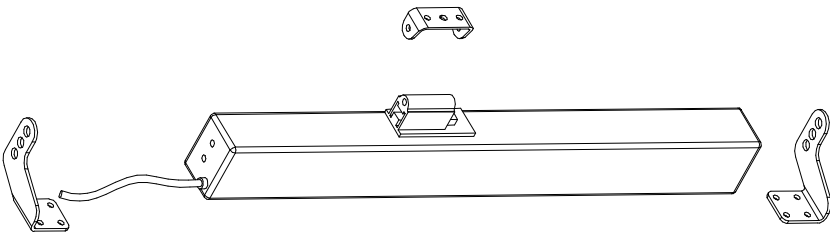
Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

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 взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	25	4	9	КДП18-Ф	20
PD.18.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	25	4	11	КДП20-Ф	20
PD.20.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	25	4	11	КДП22-Ф	20
PD.16.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	35	4	9	КДП18-Ф	20
PD.18.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	35	4	11	КДП20-Ф	20
PD.20.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	35	4	11	КДП22-Ф	20

8.13. ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТВОРОК

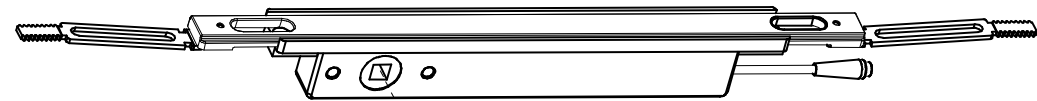
8.13.1. ПРИВОД ЦЕПНОЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



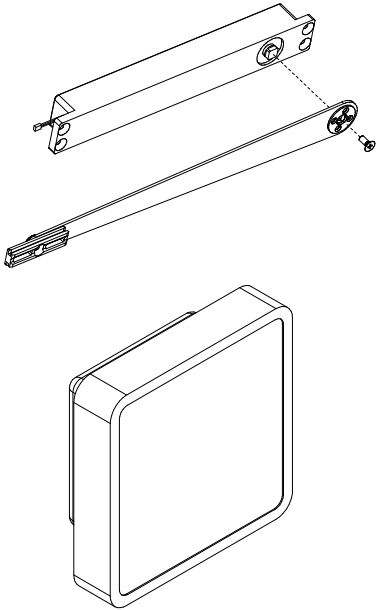
- В отличие от скрытого исполнения, видимый цепной фрамужный электропривод это – доступная стоимость и простой монтаж.
- Цепной привод не запирает оконную фурнитуру.
- Мощность устройства позволяет надежно запечатать створку и обеспечить плотный прижим створки к раме.
- Подключение к стандартной сети 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
ECR.200.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 200 черный
ECR.300.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 300 черный
ECR.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



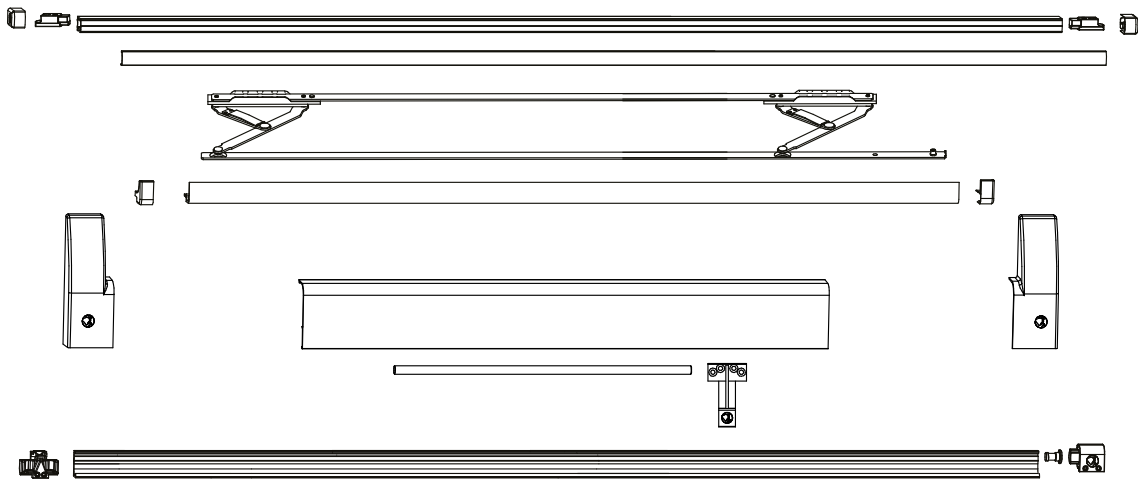
- Скрытый электропривод для запирания, распахивания и откидывания створки успешно решает эту задачу.
- Управление створкой возможно несколькими способами – через сенсорный дисплей пульт дистанционного управления (поставляются в комплекте с приводом) или через мобильное приложение . Обеспечена совместимость и возможность интеграции с системами управления умным домом
- Мощность устройства позволяет надежно запечатать 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

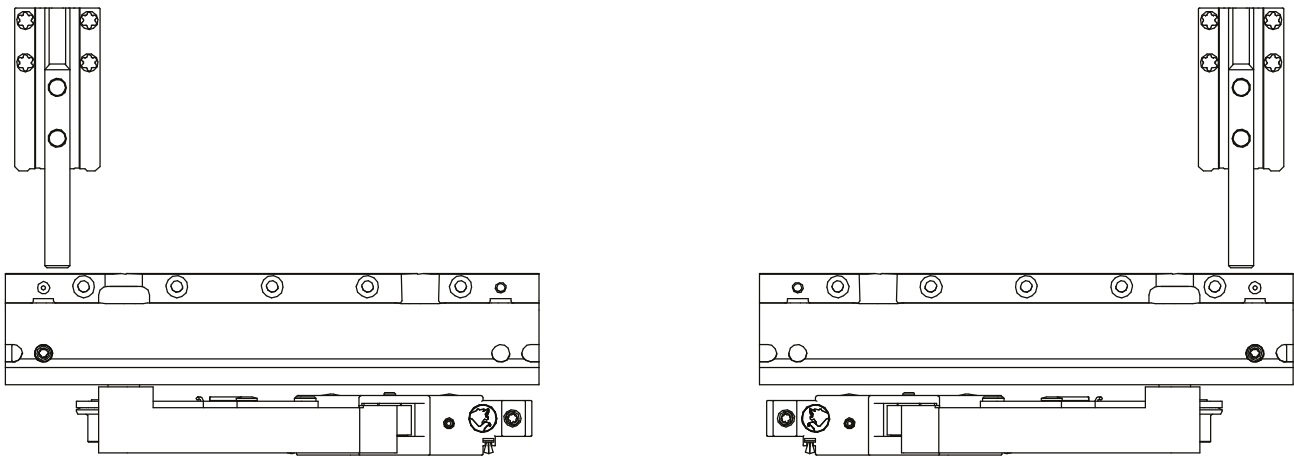


- Подбор зависит от ширины створки по фальцу и цвета.

— 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



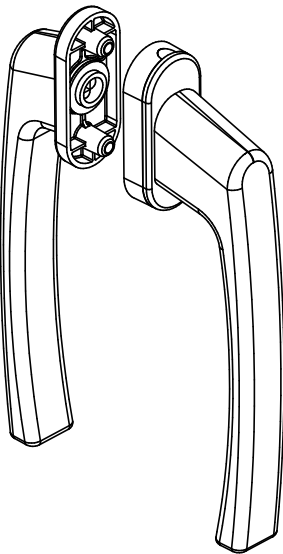
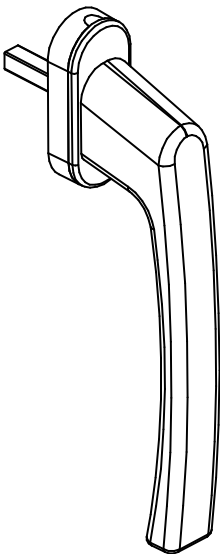
- Подбор зависит от направления движения створки.

— 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

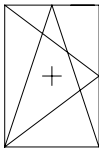
КАТЕГОРИЯ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
Ручка односторонняя	9417-00-38	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (белая RAL9016)
	9417-00-38-BLACK	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (черная RAL9005)
	9417-00-38-BLACK MUAR	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)
	9417-00-38-GREY	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)
	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)
Ручка двухсторонняя	9417-00-43-K	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (коричневая RAL8017)
	9417-00-43-K MUAR	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)
	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



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)

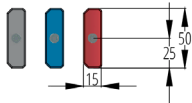
8.15.2. ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНК

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

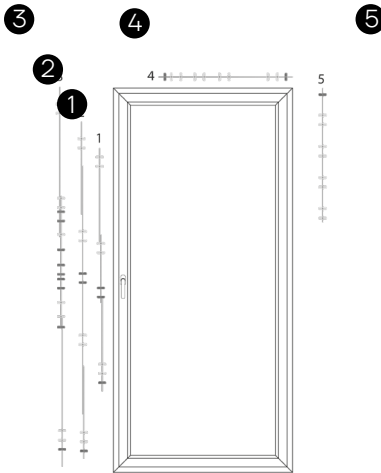
- Телескопические (раздвижные) шаблоны приводов поворотно-откидных (1,2,3)
- Фиксированный шаблон ножниц (4)
- Фиксированный шаблон привода ножниц (5)

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.

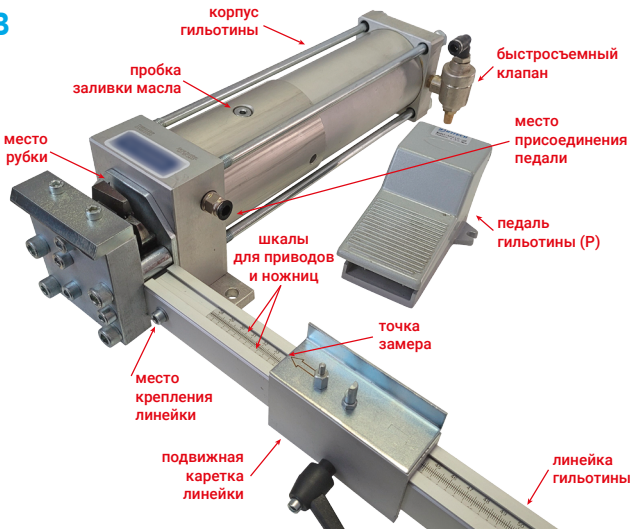


При применении шаблона-линейки для привода 2000-2400, т.к. требуется перестановка шаблона для установки зацепов под крайние цапфы. Шаблон привода ножниц может быть использован для установки зацепов под цапфы удлинителей. За разъяснениями просим обращаться к техническим специалистам ФУТУРУСС.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
SHLPO.1	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450
SHLPO.4	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600 дов 1050-1600
SHLPO.7	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400
SHLNO	Шаблон-линейка фиксированный для ножниц
SHLPN.1	Шаблон-линейка фиксированный 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
GLT-L	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая левая
LGLT	Линейка гильотины с бегунком

8.15.4. РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА SR

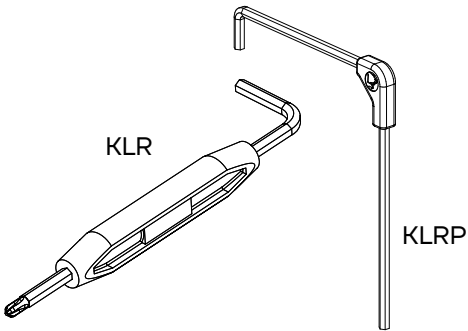
- Предназначена для первичного срыва заводского транспортного положения установленной на створку фурнитуры.
- Так же имеет приспособление для извлечения штифта из петли рамной верхней RV и RV.U
- Удобный корпус-рукоять



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. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

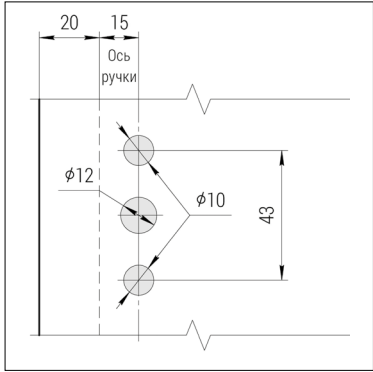
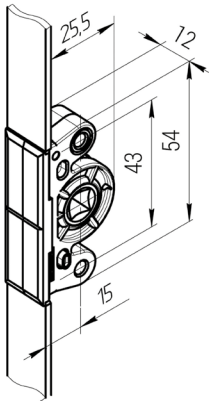
Ножницы, приводы и некоторые удлинители нуждаются в рубке под размер конструкции перед установкой в фурнитурный паз!!!!
Смотрите подробную инструкцию по рубке элементов на пневматической гильотине с использованием линейки с подвижной кареткой

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.

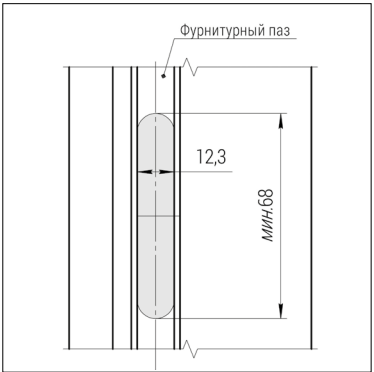
Особенности монтажа и регулировки оконной фурнитуры ФУТУРУСС со скрытыми петлями смотри в Монтажной инструкции по скрытым петлям

9.2. МОНТАЖ И РЕГУЛИРОВКА

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВКИ ОТВЕРСТИЙ ПОД РУЧКУ И ПАЗА ПОД ЗАМОК

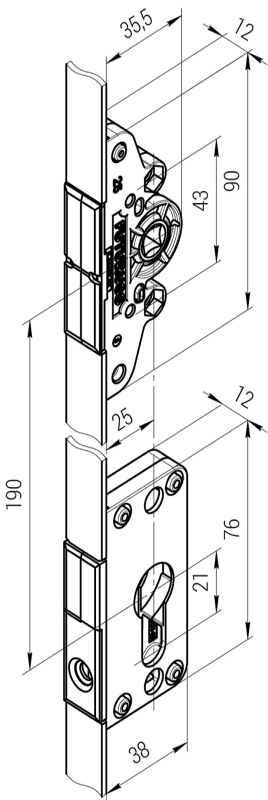


1. Сверление отверстий под ручку



2. Фрезеровка отверстия
Минимальная глубина фрезеровки 30 мм

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ЗАПИРАЕМЫЙ 25



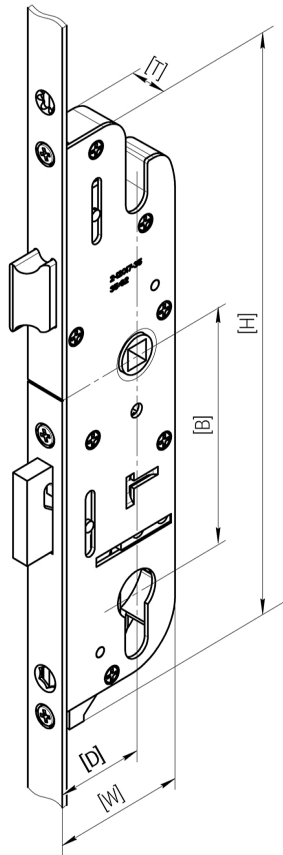
1. Сверление отверстий под ручку и цилиндр замка запираемого привода дормасс 25.

* 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.

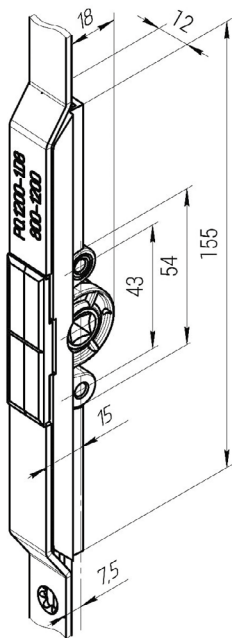
Размеры зависят от типа замка и указаны в таблице.

	[D] Дормасс		
	25	35	40
[B] Межосевое расстояние	92	92	92
[H] Высота корпуса	226	226	227
[Т] 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 ДОРМАСС



1. Сверление отверстий под ручку .

2. Фрезерование отверстия.

* Минимальная глубина фрезеровки 23 мм.

9.3. 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.

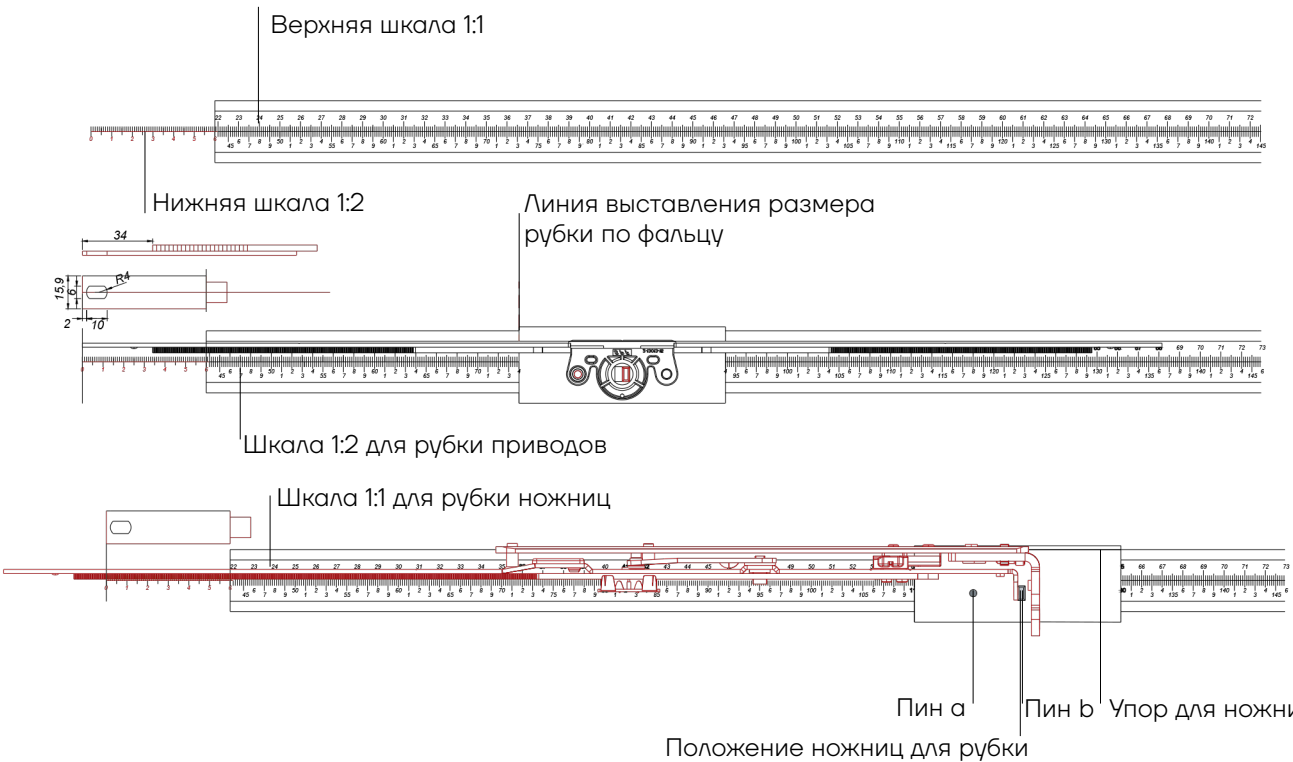
РУБКА ПРИВОДОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

- 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 винта каретки.
- 3. Вставьте привод поворотно-откидной таким образом, как это показано на чертеже. При этом центр кассеты привода нужно установить на пин В, а одно из резьбовых отверстий привода должно быть установлено на пин А.
- 4. С торцевой стороны привода разведите верхнюю и нижнюю рейки привода так, чтобы они поместились между пунсонами 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 винта каретки.
- 3. Вставьте ножницы таким образом, как это показано на чертеже. При этом задний торец неподвижной рейки ножниц нужно упереть в пин В, 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 пунсонами гильотины.
- 5. Придерживая ножницы, нажмите на педаль гильотины. Рубка выполнена.
- 6. Установите ножницы в фальц створки.



9.4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС

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.

Детали фурнитуры следует систематически контролировать, проверяя их надежное крепление на створке и раме и степень износа. При обнаружении поврежденных 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.

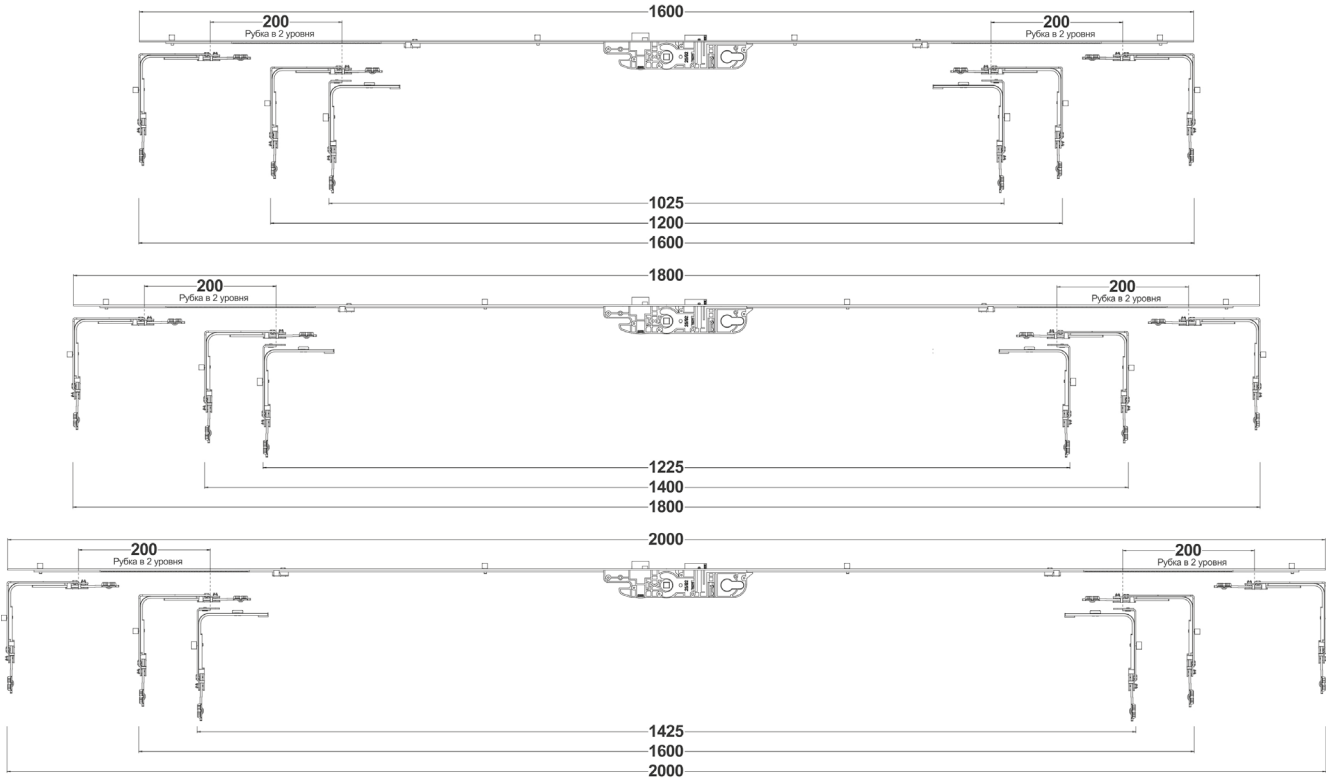
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И РАБОТОСПОСОБНОСТИ ФУРНИТУРЫ НЕОБХОДИМ СООТВЕТСТВЕННЫЙ УХОД И СМАЗКА:

- следует защищать фурнитуру от загрязнений во время ремонтно-строительных работ,
- средства для очистки поверхности фурнитуры должны быть нейтральными по составу. Запрещено применять моющие средства с щелочным или кислотным составом, а также с абразивным наполнителем, способные повредить антикоррозийное покрытие фурнитуры,
- не реже одного раза в год все подвижные элементы фурнитуры необходимо смазать специальным маслом.

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

10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ

10.1. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРИВОДОВ ПРИ РУБКЕ

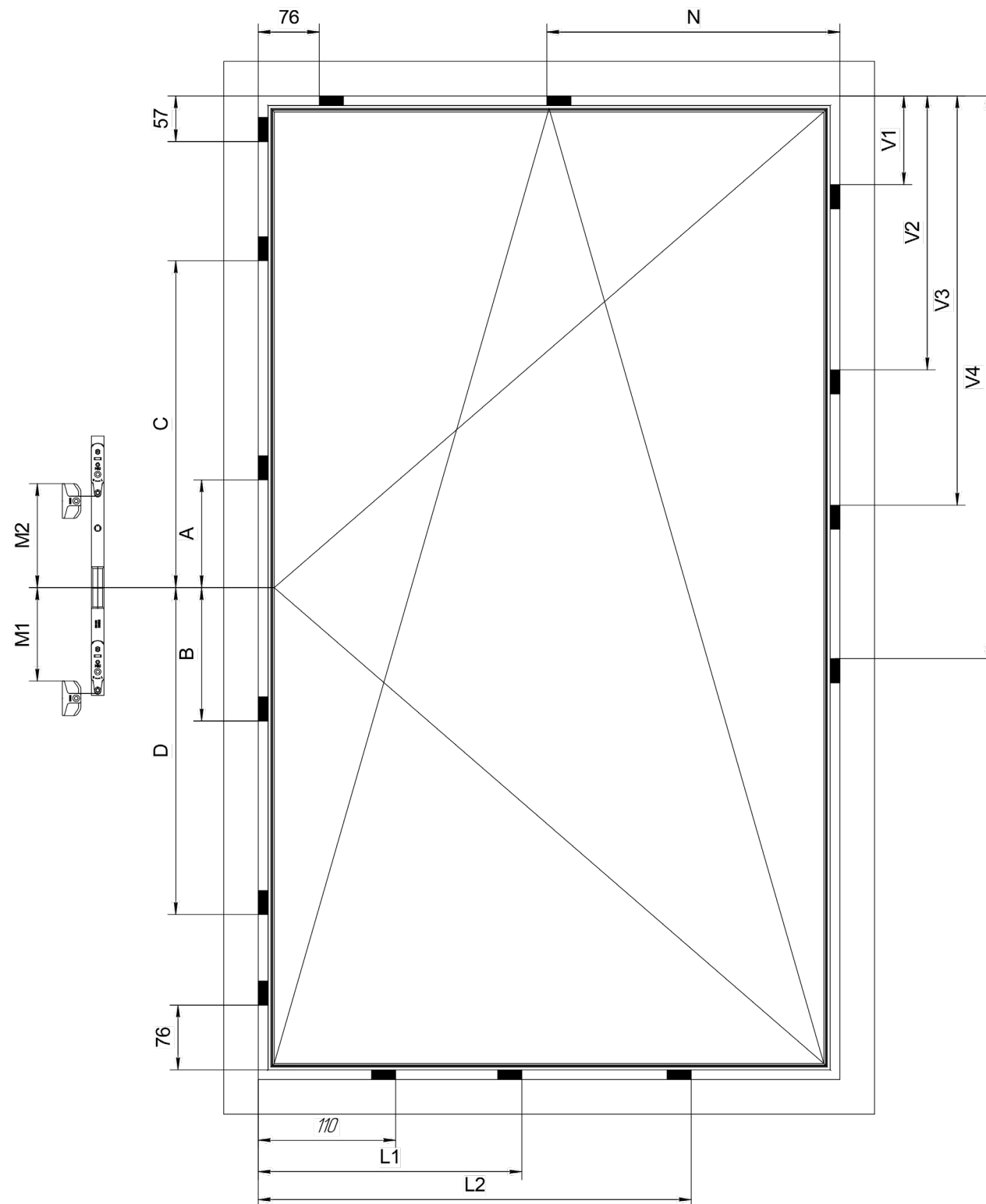


10.2. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШАБЛОНОВ-ЛИНЕЕК

АРТИКУЛ ШАБЛОНА	НАИМЕНОВАНИЕ ШАБЛОНА	АРТИКУЛ ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	
SHLPO.1	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	XPO.800-1	Привод поворотно-откидной 620-800-1	1
		XPO.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	1
		XPO.1300-1	Привод поворотно-откидной 900-1300-1	1
SHLPO.4	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600	XPO.1450-1	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	1
		XPO.1450-2	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	2
		XPO.1600-2	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	2
SHLPO.7	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	XPO.2000-2	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	2
		XPO.2400-4	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	4
SHLNO	Шаблон-линейка фиксированный для ножниц	XNO.800-1	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	1
		XNO.1000-1	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	1
		XNO.1200-1	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	1
		XNO.1400-1	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	1

10.3. СХЕМА МОНТАЖА ОТВЕТНЫХ ПЛАНОВ

10.3.1. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ УГЛОВЫМИ ПЕРЕДАЧАМИ



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ							АРТИКУЛ
ВСФ	А	В	С	Д	М1	М2	
620-800	127				117		ХР0.800-1
801-1200	127				117		ХР0.1200-1
900-1300	127				117		ХР0.1300-1
1050-1450	127				117		ХР0.1450-1
1050-1450	127	340			117		ХР0.1450-2
1200-1600	127	340			117		ХР0.1600-2
1601-2000	360	312				130	ХР0.2000-2
2001-2400	360	312	760	740		130	ХР0.2400-4

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

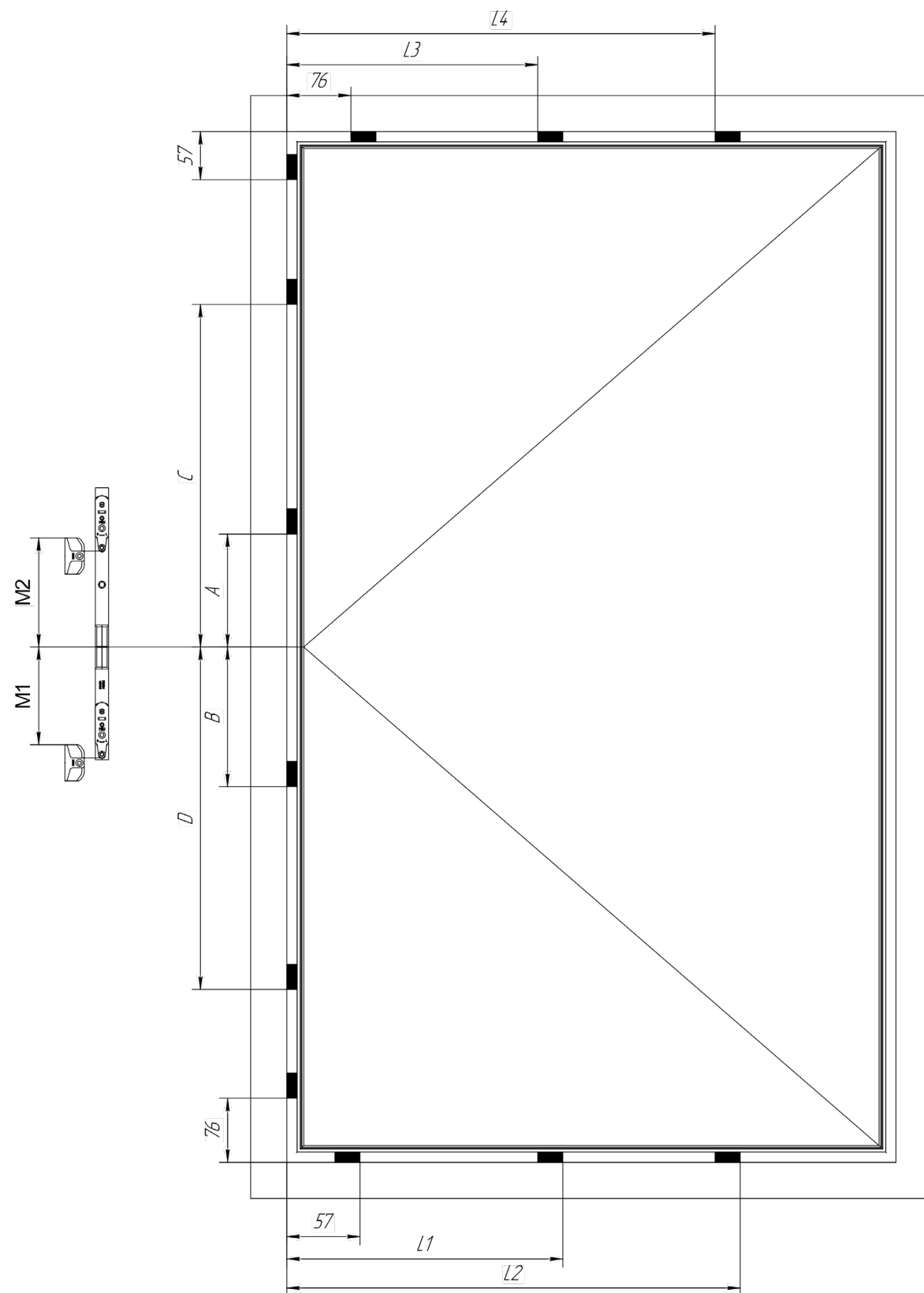
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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				ХРНВ.200-1
801-1200	152	552			ХРНВ.200-1+U.400-1VR
1201-1400	152	752			ХРНВ.200-1+ХУК.600-1
1401-1600	152	550	951		ХРНВ.200-1+ХУF.400-1+ U.400-1VR
1601-1800	152	550	1151		ХРНВ.200-1+ХУF.400-1+ ХУК.600-1
1801-2000	152	750	1351		ХРНВ.200-1+ХУF.600-1+ ХУК.600-1
2101-2400	152	750	1349	1751	ХРНВ.200-1+ХУF.600-1+ ХУF.600-1+ХУК.600-1

10.3.2. ДЛЯ ШИРОКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ							АРТИКУЛ
ВСФ	А	В	С	D	М1	М2	
620-800	127				117		ХРО.800-1
801-1200	127				117		ХРО.1200-1
900-1300	127				117		ХРО.1300-1
1050-1450	127				117		ХРО.1450-1
1050-1450	127	340			117		ХРО.1450-2
1200-1600	127	340			117		ХРО.1600-2
1601-2000	360	312				130	ХРО.2000-2
2001-2400	360	312	760	740		130	ХРО.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.400-1VR
1001-1300	679		XUK.600-1
1301-1400	476	878	XUF.400-1+U.400-1VR



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