



НОЯБРЬ 2025

# ФУРНИТУРА ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН 2025

## ВНИМАНИЕ!

В течении 2025 года в связи с ребрендингом оконной фурнитуры UPT запланирован переход на единую торговую марку ФУТУРУСС.

Будет проводиться замена маркировки на элементах фурнитуры — вместо логотипа UPT будет логотип ФУТУРУСС, аналогичная смена маркировки будет и на упаковках продукции. При этом все артикулы и наименования элементов фурнитуры UPT меняться не будут и останутся актуальны даже по завершении переходного периода. Временно продукция может поставляться как с логотипами UPT, так и с логотипами ФУТУРУСС.

При необходимости, по всем вопросам Вы можете обратиться к сотрудникам компании ФУТУРУСС.

Данная версия каталога описывает комплектацию фурнитуры ФУТУРУСС для деревянных окон.

СОДЕРЖАНИЕ

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС ..... 4

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН ..... 5

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ ..... 7

    3.1. Сертификат ГОСТ 30777 -2023 ..... 7

    3.2. Сертификат на взломостойкость по ГОСТ 31462-2021 ..... 8

    3.3. Сертификат на детскую безопасность системы ФУТУРУСС по ГОСТ 23166 и ГОСТ 71297 ..... 9

    3.4. Патент на детский блокиратор Тилт Фест ..... 10

    3.5. Протокол испытаний на коррозионную стойкость (выдержка из протокола) ..... 11

    3.6. Протокол испытаний на воздухо- и водонепроницаемость и сопротивление ветровым нагрузкам (испытания СПБГАСУ) ..... 12

    3.7. Гарантийные условия ..... 14

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ..... 15

    4.1. Условные обозначения ..... 15

    4.2. Особенности геометрии фурнитурного паза для деревянных окон ..... 16

5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ..... 17

    5.1. Таблица максимальных и минимальных размеров ..... 17

    5.2. Диаграмма применения – створки со скрытыми петлями ..... 18

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ ..... 19

    6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС ..... 19

    6.2. Данные по упаковке ..... 24

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ..... 26

    7.1. Поворотно-откидная створка со скрытыми петлями на деревянный профиль ..... 26

    7.2. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС ТИЛТ-ФЕСТ со скрытыми петлями на деревянный профиль ..... 28

    7.3. Поворотная створка со скрытыми петлями на деревянный профиль ..... 30

    7.4. Фрамужная створка со скрытыми петлями на деревянный профиль ..... 32

7.5. Штульповая створка со скрытыми петлями на деревянный профиль ..... 34

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ ..... 36

    8.1. Поворотно-откидные приводы ..... 36

        8.1.1. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя ..... 36

        8.1.2. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем ..... 37

        8.1.3. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа ..... 38

        8.1.4. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра ..... 39

        8.1.5. Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 25 мм ..... 40

        8.1.6. Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя ..... 41

        8.1.7. Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем ..... 42

        8.1.8. Взломостойкий привод поворотно-откидной с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем ..... 43

    8.2. Поворотные приводы ..... 44

        8.2.1. Взломостойкий поворотный привод с грибовидной цапфой ..... 44

    8.3. Угловые передачи ..... 45

        8.3.1. Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой ..... 45

        8.3.2. Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами ..... 46

        8.3.3. Угловая передача узкая взломоустойчивая ..... 46

    8.4. Ножницы ..... 47

        8.4.1. Скрытые ножницы поворотно-откидные ..... 47

8.4.2. Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц ..... 48

8.4.3. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест ..... 49

8.5. Приводы ножниц ..... 50

    8.5.1. Приводы ножниц для скрытых петель с грибовидной цапфой ..... 50

8.6. Удлинитель ..... 51

    8.6.1. Диапазон применения удлинителей ..... 51

    8.6.2. Удлинитель привода взломоустойчивый с рубкой с грибовидной цапфой ..... 52

    8.6.3. Удлинитель взломоустойчивый конечный с грибовидной цапфой ..... 53

    8.6.4. Удлинитель привода взломоустойчивый с грибовидной цапфой ..... 54

8.7. Элементы шульповой группы ..... 55

    8.7.1. Шульповый привод ..... 55

    8.7.2. Зацепы шульповые ..... 56

        8.7.2.1. Зацеп шульповый взломоустойчивый на привод ..... 56

        8.7.2.2. Зацеп шульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз ..... 56

        8.7.2.3. Зацеп приподнимателя шульповый ..... 56

        8.7.2.4. Пластина под шульповый зацеп ..... 57

8.8. Элементы фрамужного окна ..... 58

    8.8.1. Ограничитель фрамужный ..... 58

8.9. Рамные детали (зацепы) ..... 59

    8.9.1. Зацеп периметральный взломоустойчивый для фальца 30 мм ..... 59

    8.9.2. Зацеп откидной взломоустойчивый для фальца 30 мм ..... 60

    8.9.3. Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт-Фест для фальца 30 мм ..... 60

    8.9.4. Зацеп приподнимателя для фальца 30 мм ..... 61

    8.9.5. Координаты расположения позиционирующих штифтов для разных деталей ..... 61

8.10. Дополнительные опции ..... 62

    8.10.1. Микровентиляция ..... 62

    8.10.2. Приподниматель-блокиратор универсальный MBU ..... 63

    8.10.3. Кнопка-блокиратор поворота ручки ..... 63

    8.10.4. Балконная защёлка BZ ..... 64

    8.10.5. Разгрузатель петель ..... 65

8.10.6. Ограничитель угла откидывания створки ..... 65

8.10.7. Пластина-фиксатор PLD ..... 65

8.10.8. Соединительная пластина PLS ..... 66

8.10.9. Пластина взломоустойчивая для редуктора PLV ..... 66

8.10.10. Детский блокиратор Тилт Фест ..... 66

8.10.11. Ограничитель хода цапфы OZ / OZ1 ..... 67

8.10.12. Декоративное окончание привода OP ..... 67

8.11. Элементы входной группы ..... 68

    8.11.1. Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа ..... 68

    8.11.2. Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа ..... 69

8.12. Шаблоны и инструменты ..... 70

    8.12.1. Шаблоны для скрытых петель ..... 70

    8.12.2. Шаблоны-линейки ответных планок ..... 70

    8.12.5. Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая ..... 71

    8.12.4. Ручка срывная со съёмником для штифта SR ..... 71

    8.12.3. Ключи регулировочные ..... 71

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ..... 73

    9.1. Инструкция по монтажу ..... 73

    9.2. Монтаж и регулировка ..... 74

    9.3. Рубка элементов на пневмогильотине с применением линейки с подвижной кареткой ..... 76

    9.4. Инструкция по эксплуатации фурнитуры ФУТУРУСС ..... 77

10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ ..... 78

    10.1. Диапазон применения дверных приводов при рубке ..... 78

    10.2. Таблица совместимости шаблонов-линеек ..... 79

    10.3. Схема монтажа ответных планок ..... 80

        10.3.1. Для поворотной-откидной системы с двумя угловыми передачами ..... 80

        10.3.2. Для широкого поворотного окна ..... 82

        10.3.3. Для поворотной-откидной системы со смещенным центром ..... 84

# 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:

- 2004 – начало производства армирующего профиля
- 2014 – начало производства РТИ (резинового уплотнителя)
- 2016 – начало производства оконных ручек
- 2018 – модернизация производства РТИ
- 2019 – запуск производства профессиональной технической теплоизоляции из каучука
- 2022 – начало производства оконной фурнитуры
- 2024 – начало производства многозапорных замков
- 2025 – запуск производства скрытых петель и фурнитуры для алюминиевых и деревянных окон

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 противозломность и детская безопасность, скрытые петли и многозапорные замки и прочие новинки. В нашей новой редакции каталога мы хотим рассказать подробнее о нашей оконной фурнитуре для деревянных окон – ФУТУРУСС!

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

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

### КАЧЕСТВО

Качество системы – это качество всех её отдельных элементов, работающих как единое целое. Отлаженные технологические процессы, передовое оборудование, а также пооперационный и итоговый контроль обеспечивают соответствие продукции высоким требованиям к качеству изготовления отдельных узлов и их совместимости. На предприятии внедрена система управления качеством, подтверждённая сертификатом соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2008. 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. 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 зацепы. Также реализовано системное и запатентованное решение по обеспечению детской безопасности в соответствии с разделом 6.2. ГОСТ 23166-2024 «Требования к изделиям, обеспечивающее безопасность использования их детьми» – откидно-поворотная фурнитура с детским блокиратором, а также по новейшему ГОСТ 71297-2024 «Блоки оконные и дверные. Требования к обеспечению безопасности при эксплуатации в зданиях дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций».

### ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Даже стандартные ножницы первого размера оснащены встроенным доводчиком для комфортного закрывания окна и дополнительно обеспечивают прижим створки к раме. Так же в базовой комплектации в ножницах установлен фиксатор створки в откинутом положении, что предотвращает самопроизвольное закрывание створки от сквозняка. Благодаря дополнительной точке прижима на приводе ножниц в стандартном исполнении 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, разгрузателем 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 зацепы выполнены с использованием материала XXI века – капролона. Превосходство зацепов из капролона над обычными деталями из цинка:

- отсутствие мостиков холода,
- сохраняют внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации, не 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.

### ЗАПЛАНИРОВАННАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

За пятилетнюю историю развития оконная фурнитура ФУТУРУСС получила развитый ассортимент, а в ближайшие месяцы запланировано существенное расширение области применения оконной и дверной фурнитуры, многие из решений уже реализованы или в проработке:

- Система многозапорных дверных приводов;
- Фурнитура для штупльовых двухстворчатых конструкций;
- Оконная фурнитура со скрытыми петлями;
- Фурнитура для алюминиевых конструкций в двух вариантах исполнения (V.O1 / V.O2);
- Фурнитура для деревянных окон;
- Фурнитура для прямоугольных створок;
- Фурнитура для окон, используемых МГН;
- Система наклонно-сдвижной фурнитуры для порталных конструкций.

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 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.OS01.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.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, поворот-откидные, откидно-поворотные систем UPT, FUTURUSS, взломоустойчивые (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.OS01.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.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 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 Expro 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                              |
|---|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
|   | Метеометр МЭС 200А          | № 08012357      | С-ГХС/07-10-2024376343763 до 06.10.25           |
|   | Стенд ВВВ                   | Инв №2191       | Аттестат № ЛВ-001/8-2024 от 14.0.24 до 13.08.26 |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу

Протокол № 79/2 (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  $\Delta P = 100$  Па –  $2.12 \text{ м}^3/(\text{ч м}^2)$ ; при давлении  $\Delta P = 600$  Па  $8,35 \text{ (м}^3/(\text{ч м}^2))$ .  
Образец оконного блока по воздухопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8. класс А,

2. Водопроницаемость оконного блока:  
Водопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 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  $\pm \Delta P = 1000$  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

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.

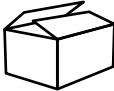
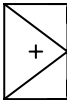
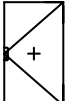
По ГОСТ 30777-2023 гарантийный срок эксплуатации устройств — не менее трех лет. В связи с подтвержденным высоким уровнем качества своей продукции, ФУТУРУСС предоставляет расширенный гарантийный срок эксплуатации фурнитуры — десять лет со дня монтажа фурнитуры. В рамках расширенных гарантийных обязательств 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

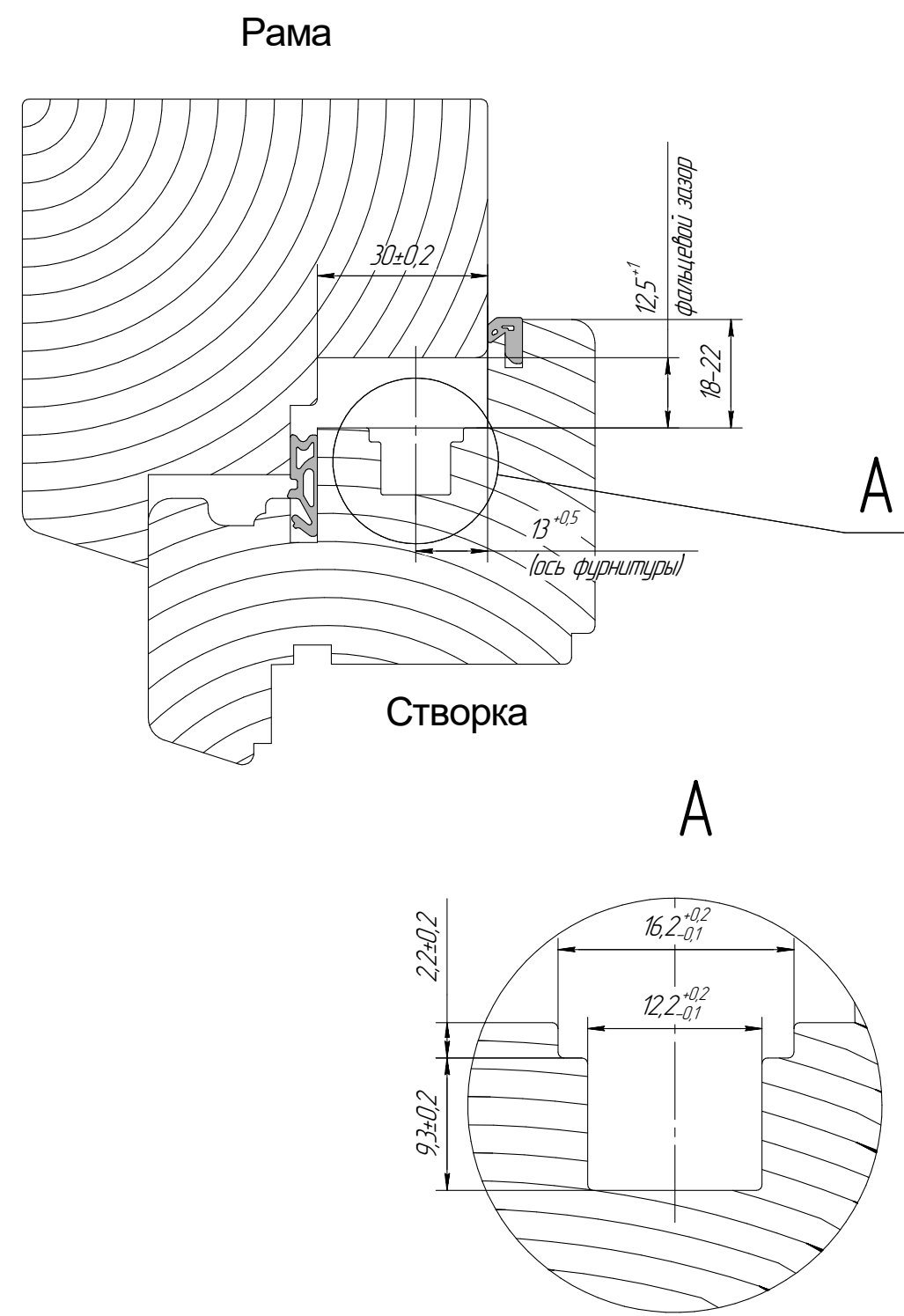
| НАИМЕНОВАНИЕ                   | ОБОЗНАЧЕНИЕ                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковка                       |    |
| Саморез                        |    |
| Зацеп пошагового проветривания |    |
| Блокиратор-приподниматель      |    |
| Кнопка-блокиратор              |   |
| Ось фурнитурного паза          |  |
| Цапфа                          |  |
| 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 СТОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ

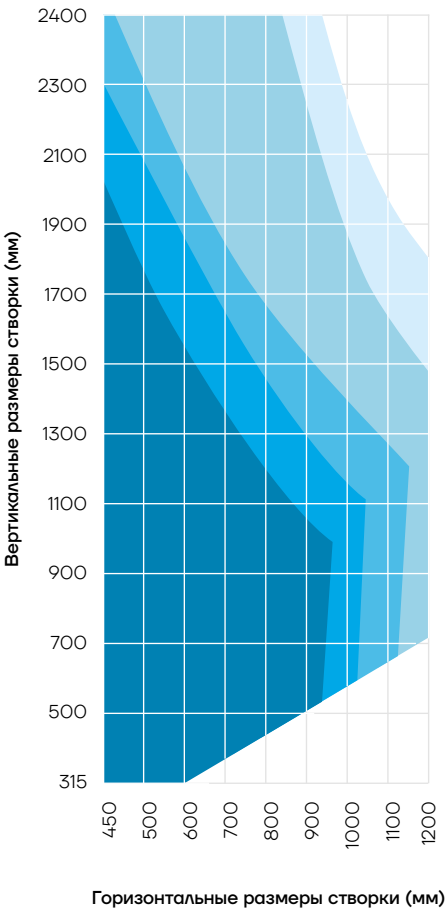
5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

| ПАРАМЕТР                                                                                                                           | ЗНАЧЕНИЕ, ММ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТОРКА:                                                                                                         |              |
| Минимальная высота створки по фальцу при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой ручки     | 315          |
| Минимальная высота створки по фальцу при использовании узких угловых передач и центральным расположением ручки                     | 360          |
| Минимальная высота створки по фальцу при использовании стандартных угловых передач и шпингалетов и центральным расположением ручки | 530          |
| Максимальная высота створки по фальцу                                                                                              | 2400         |
| Минимальная ширина створки при использовании узкой угловой передачи                                                                | 310          |
| Минимальная ширина створки при использовании стандартной угловой передачи                                                          | 400          |
| Максимальная ширина створки                                                                                                        | 1200         |
| ПОВОРОТНАЯ СТОРКА:                                                                                                                 |              |
| Минимальная высота створки по фальцу                                                                                               | 250          |
| Максимальная высота створки по фальцу                                                                                              | 2400         |
| Минимальная ширина створки                                                                                                         | 290          |
| Максимальная ширина створки                                                                                                        | 1200         |
| ФРАМУГА:                                                                                                                           |              |
| Минимальная высота створки по фальцу                                                                                               | 290          |
| Максимальная высота створки по фальцу                                                                                              | 1200         |
| Минимальная ширина створки                                                                                                         | 250          |
| Максимальная ширина створки                                                                                                        | 2000         |
| ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТОРКА:                                                                                                       |              |
| Минимальная высота створки по фальцу при использовании шпингалетов                                                                 | 370          |
| Минимальная высота створки по фальцу при использовании штупльпового привода                                                        | 690          |
| Максимальная высота створки по фальцу                                                                                              | 2400         |
| Минимальная ширина створки                                                                                                         | 290          |
| Максимальная ширина створки                                                                                                        | 1200         |

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



ФРАМУГА

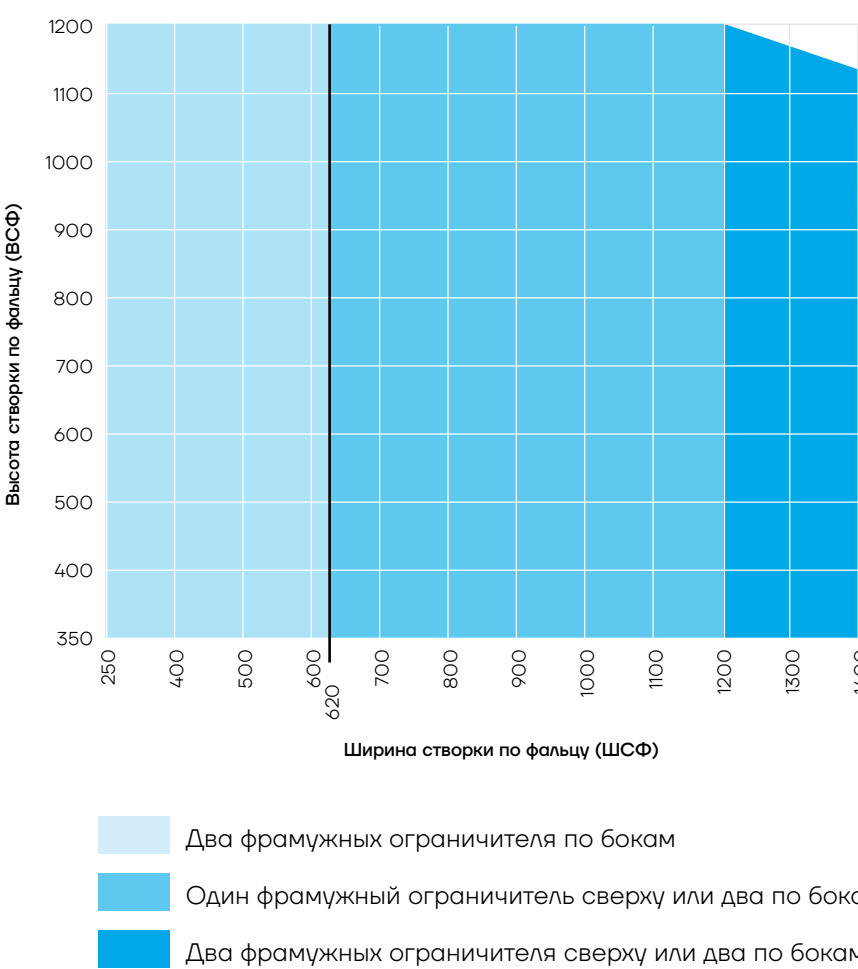


ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЯМИ

| ПАРАМЕТР:               | ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ<br>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

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 поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем                                 | POM.800-1.V      |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем                                | POM.1200-1.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем                               | POM.1450-2.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем                               | POM.1600-2.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем                               | POM.2000-2.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем                               | POM.2400-4.V     |
| Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя | Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой                                                   | XPO.800-1.V      |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой                                                  | XPO.1200-1.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой                                                  | XPO.1300-1.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой                                                 | XPO.1450-1.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами                                             | XPO.1450-2.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами                                             | XPO.1600-2.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами                                             | XPO.2000-2.V     |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами                                             | XPO.2400-4.V     |
| Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем                | Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем                        | POM.1200-1.D7.V  |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем                       | POM.1600-2.D7.V  |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем                       | POM.2000-2.D7.V  |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем                       | POM.2400-4.D7.V  |
| Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем   | Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем     | POM.800-1.D25.V  |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем    | POM.1200-1.D25.V |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем    | POM.1300-1.D25.V |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем | POM.1450-2.D25.V |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем | POM.1600-2.D25.V |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем | POM.2000-2.D25.V |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем | POM.2400-4.D25.V |
|                                                                                                                                                    | Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой                            | POZ.2000-2.D25.V |
| Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра      | Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой                            | POZ.2400-4.D25.V |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                            |                  |
| Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм                                                                                                  | Привод поворотно-откидной 490-790 ассиметричный                                                            | POK.790          |
|                                                                                                                                                    | Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700                                                      | POK.500          |
| Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 25 мм                                                                                                  | Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)                                                   | POK.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 предустановленным блокиратором-приподнимателем    | 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    |
|                                                                                                                                  | 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     |
|                                                                                                                                  | Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой                                                   | PP.2000-2.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                                                              | UU.V            |
| 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    |
| Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест                                                                                | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)                                        | RSNO.313-13L.TF |
|                                                                                                                                  | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)                                       | RSNO.313-13R.TF |
|                                                                                                                                  | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)                                        | RSNO.413-13L.TF |
|                                                                                                                                  | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)                                       | RSNO.413-13R.TF |
| 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    |

| ГРУППА                                         | НАИМЕНОВАНИЕ                                                               | АРТИКУЛ       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ПРИВОДЫ НОЖНИЦ                                 |                                                                            |               |
| Приводы ножниц для скрытых петель              | Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой                                   | PNF.S.V.200-1 |
| УДЛИНИТЕЛИ                                     |                                                                            |               |
| Удлинители с грибовидной цапфой                | Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой                     | UF.400-1.U.V  |
|                                                | Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой                             | U.400-1.V     |
|                                                | Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой                             | U.600-1.V     |
|                                                | Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой                              | UF.400-1.V    |
|                                                | Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой                              | UF.600-1.V    |
| СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА                        |                                                                            |               |
| Скрытая петля верхняя поворотная               | Скрытая петля верхняя поворотная (левая)                                   | SPK-13L       |
|                                                | Скрытая петля верхняя поворотная (правая)                                  | SPK-13R       |
| Петля скрытая нижняя                           | Скрытая нижняя петля 13 (левая)                                            | SNP-13L       |
|                                                | Скрытая нижняя петля 13 (правая)                                           | SNP-13R       |
| Накладка на скрытую петлю                      | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)                                   | N.SP-L.K      |
|                                                | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая                        | N.SP-L.A      |
|                                                | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)            | N.SP-L.BLACK  |
|                                                | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная                            | N.SP-R        |
|                                                | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)                                  | N.SP-R.K      |
|                                                | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая                       | N.SP-R.A      |
|                                                | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)           | N.SP-R.BLACK  |
|                                                | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная                           | N.SP-L        |
| Скрытый прижим для поворотных створок и фрамуг | Скрытый прижим для скрытых петель                                          | PS1.S         |
|                                                | Скрытый прижим рамная часть для паз 13 мм на деревянный профиль            | DR.PS.R.O0.13 |
|                                                | Скрытый прижим рамная часть для паз 13 мм на деревянный профиль со штифтом | DR.PS.R.O1.13 |
| ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ                     |                                                                            |               |
| Штупльповый привод                             | Штупльповый привод 800                                                     | PS.800        |
|                                                | Штупльповый привод 1200                                                    | PS.1200       |
|                                                | Штупльповый привод 1600                                                    | PS.1600       |
|                                                | Штупльповый привод 2000                                                    | PS.2000       |
|                                                | Штупльповый привод 2400                                                    | PS.2400       |
| Зацепы штупльповые                             | Зацеп штупльповый взломоустойчивый на привод                               | ZV.ST         |
|                                                | Зацеп штупльповый взломоустойчивый в фурнитурный паз                       | ZV.SP         |
| Зацеп приподнимателя штупльповый               | Зацеп штупльповой приподнимателя левый L                                   | ZMS.L         |
|                                                | Зацеп штупльповой приподнимателя правый R                                  | ZMS.R         |
|                                                | Пластина под штупльповый зацеп                                             | PLM           |
| ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА                       |                                                                            |               |
| Ограничитель фрамужный                         | Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)                             | FO1           |
|                                                | Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)                           | FO2           |

| ГРУППА                                                            | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                  | АРТИКУЛ       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)                                            |                                                                               |               |
| Зацеп периметральный взломостойчивый для фальца 30 мм             | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13                 | DR.ZVP.00/25  |
|                                                                   | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13                 | DR.ZVP.00/30  |
|                                                                   | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13                 | DR.ZVP.00/35  |
|                                                                   | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13                 | DR.ZVP.00/40  |
| Зацеп периметраль-ный взломостойчивый для фальца 30 мм со штифтом | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом      | DR.ZVP.01/25  |
|                                                                   | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом      | DR.ZVP.01/30  |
|                                                                   | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом      | DR.ZVP.01/35  |
|                                                                   | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом      | DR.ZVP.01/40  |
| Зацеп откидной взломостойчивый для фальца 30 мм                   | Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13                       | DR.ZVO.00/25  |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13                       | DR.ZVO.00/30  |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13                       | DR.ZVO.00/35  |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13                       | DR.ZVO.00/40  |
| Зацеп откидной взломостойчивый для фальца 30 мм со штифтом        | Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом            | DR.ZVO.01/25  |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом            | DR.ZVO.01/30  |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом            | DR.ZVO.01/35  |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом            | DR.ZVO.01/40  |
| Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Ферст                         | Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13            | DR.ZTF.00/30L |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13            | DR.ZTF.00/30R |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом | DR.ZTF.01/30L |
|                                                                   | Зацеп откидной взломостойчивый 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   |
| 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 09/13                                        | BPR           |
| Балконная защёлка                                                 | Балконная защёлка универсальная                                               |               |
| Разгрузатель петель                                               | Разгрузатель скрытой петли                                                    |               |
|                                                                   | 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 пла-стина                                          | Соединительная пластина                                                       | PLS           |
| Пластина-фиксатор                                                 | Пластина-фиксатор                                                             | PLD           |
| Пластина взломостой-чивая для редуктора                           | Пластина взломостойчивая для редуктора                                        | PLV           |
| Детский блокиратор                                                | Детский блокиратор тилт-фёст                                                  | BTF           |
| Ограничитель хода цапфы                                           | Ограничитель хода цапфы                                                       | OZ            |
|                                                                   | Ограничитель поворота ручки на 900                                            | OZ1           |
| Декоративное оконча-ние привода                                   | Декоративное окончание привода                                                | OP            |

| ГРУППА                                               | НАИМЕНОВАНИЕ                                                        | АРТИКУЛ      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА                                    |                                                                     |              |
| Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа    | Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 с ригелем 2000           | PDR.20.D25.V |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 с ригелем 1600           | PDR.16.D25.V |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 с ригелем 1800           | PDR.18.D25.V |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 без ригеля 2000          | PD.20.D35.V  |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 с ригелем 1600           | PDR.16.D35.V |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 с ригелем 1800           | PDR.18.D35.V |
| Привод многозапорный без ригеля, грибовид-ная цапфа  | Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 с ригелем 2000           | PDR.20.D35.V |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 без ригеля 1600          | PD.16.D25.V  |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 без ригеля 1800          | PD.18.D25.V  |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 без ригеля 2000          | PD.20.D25.V  |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 без ригеля 1600          | PD.16.D35.V  |
|                                                      | Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 без ригеля 1800          | PD.18.D35.V  |
| ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ                                |                                                                     |              |
| Шаблон скрытых петель                                | Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 09)                         | SHSPV.09L    |
|                                                      | Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 13)                         | SHSPV.13L    |
|                                                      | Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 09)                        | SHSPV.09R    |
|                                                      | 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                | GLT          |
|                                                      | Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая левая          | GLT-L        |
|                                                      | Линейка гильотины с бегунком                                        | L.GLТ        |
| Ключи регулировочные                                 | Ключ регулировочный Г-образный                                      | KLR          |
|                                                      | Ключ регулировочный П-образный                                      | KLRP         |
| Ручка срывная со съёмником для штифта SR             | Ручка срывная со съёмником для штифта                               | SR           |

6.2. ДАННЫЕ ПО УПАКОВКЕ

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

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

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

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

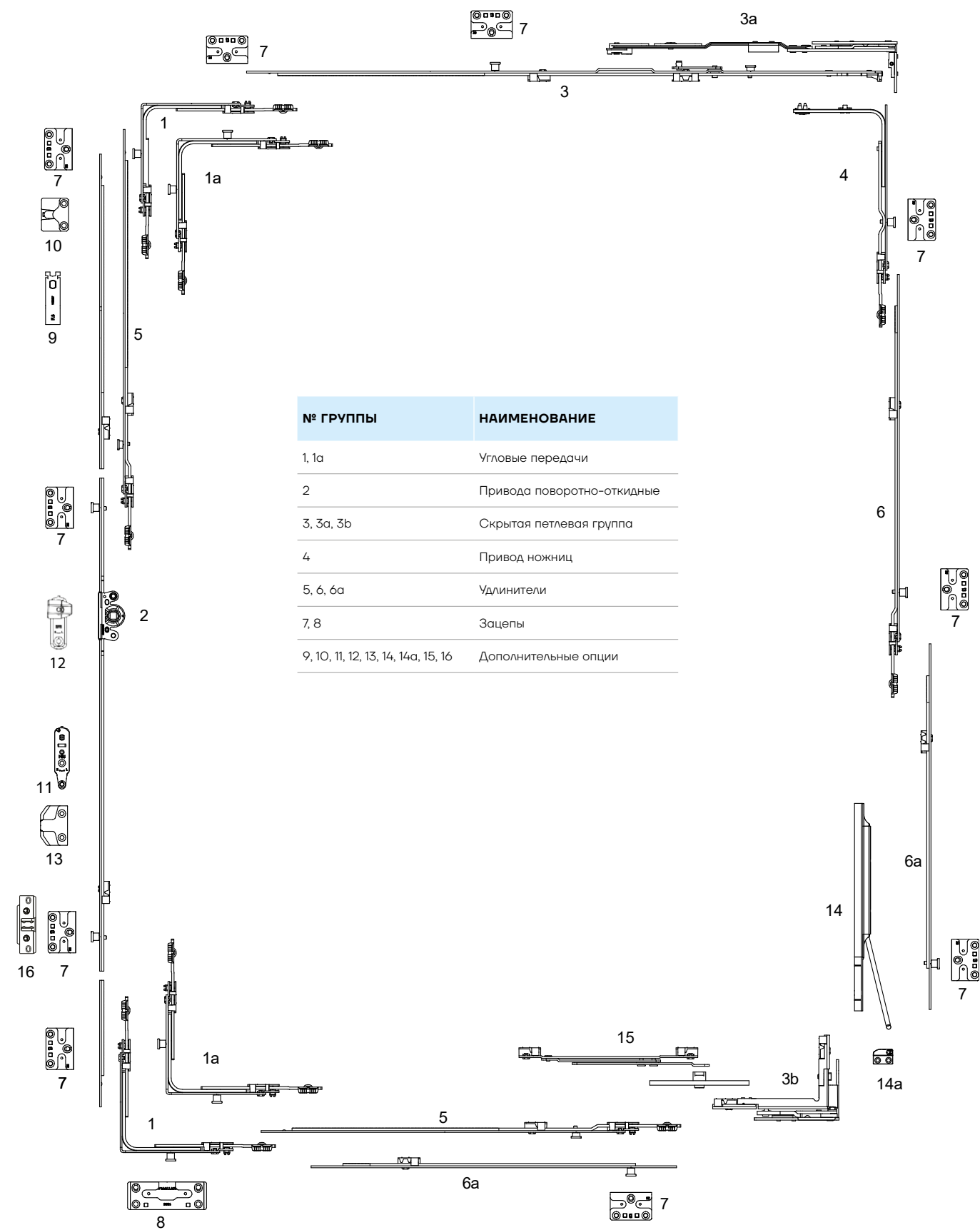


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

| №  | ГРУППА                                  | НАИМЕНОВАНИЕ                                                      | АРТ.          |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | Угловые передачи                        | Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой            | U2            |
| 1a |                                         | Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами    | U22           |
| 2  | Приводы поворотнo-откидные              | Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой          | XPO.800-1.V   |
|    |                                         | Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой         | XPO.1200-1.V  |
|    |                                         | Привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой         | XPO.1300-1.V  |
|    |                                         | Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой        | XPO.1450-1.V  |
|    |                                         | Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами    | XPO.1450-2.V  |
|    |                                         | Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами    | XPO.1600-2.V  |
|    |                                         | Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами    | XPO.2000-2.V  |
| 3  | Скрытые ножницы поворотнo-откидные      | Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами    | XPO.2400-4.V  |
|    |                                         | 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  |
| 3a | 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  |
| 3b | Скрытые петли                           | Скрытая нижняя петля 13 (левая)                                   | SNP-13L       |
|    |                                         | Скрытая нижняя петля 13 (правая)                                  | SNP-13R       |
|    | Накладка на скрытую петлю               | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)                          | N.SP-L.K      |
|    |                                         | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая               | N.SP-L.A      |
|    |                                         | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)   | N.SP-L.BLACK  |
|    |                                         | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная                   | N.SP-R        |
|    |                                         | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)                         | N.SP-R.K      |
|    |                                         | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая              | N.SP-R.A      |
|    |                                         | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)  | N.SP-R.BLACK  |
|    |                                         | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная                  | N.SP-L        |
| 4  | Привод ножниц                           | Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой                          | PNF.S.V.200-1 |

| №   | ГРУППА                                                                 | НАИМЕНОВАНИЕ                                                             | АРТ.         |
|-----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5   | Удлинители                                                             | Удлинитель привода с рубкой 400-1                                        | UF.400-1U    |
| 6   |                                                                        | Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой                            | UF.400-1V    |
|     |                                                                        | Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой                            | UF.600-1V    |
| 6a  |                                                                        | Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой                           | U.400-1V     |
|     |                                                                        | Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой                           | U.600-1V     |
| 7   | Зацепы периметральные                                                  | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13           | DR.ZVP.00/25 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVP.00/30 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVP.00/35 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVP.00/40 |
|     |                                                                        | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифом | DR.ZVP.01/25 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVP.01/30 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVP.01/35 |
| 8   | Зацепы откидные                                                        | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13                 | DR.ZVP.01/40 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.00/25 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.00/30 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.00/35 |
|     |                                                                        | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифом       | DR.ZVO.00/40 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.01/25 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.01/30 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.01/35 |
| 9   | Дополнительные опции                                                   | Соединительная пластина                                                  | DR.ZVO.01/40 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.01/35 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.01/30 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.01/25 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.00/40 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.00/35 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.00/30 |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZVO.00/25 |
|     |                                                                        | Микровентиляция на деревянный профиль 13                                 | PLS          |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.XZMV.13   |
|     |                                                                        |                                                                          | MBU          |
|     |                                                                        |                                                                          | BPR          |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZM.00.13  |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.ZM.01.13  |
|     |                                                                        |                                                                          | RSP          |
|     |                                                                        |                                                                          | DR.OR-13L    |
| 14a | Опора разгрузителя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)  | DR.OR-13R                                                                |              |
|     | Опора разгрузителя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая) | DR.BZ.01                                                                 |              |
| 15  | Ограничитель угла открывания                                           | DR.BZ.00                                                                 |              |
| 16  | Балконная защелка на деревянный профиль без штифта                     | DR.BZ.00                                                                 |              |
|     | Балконная защелка на деревянный профиль со штифом                      | DR.BZ.01                                                                 |              |

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

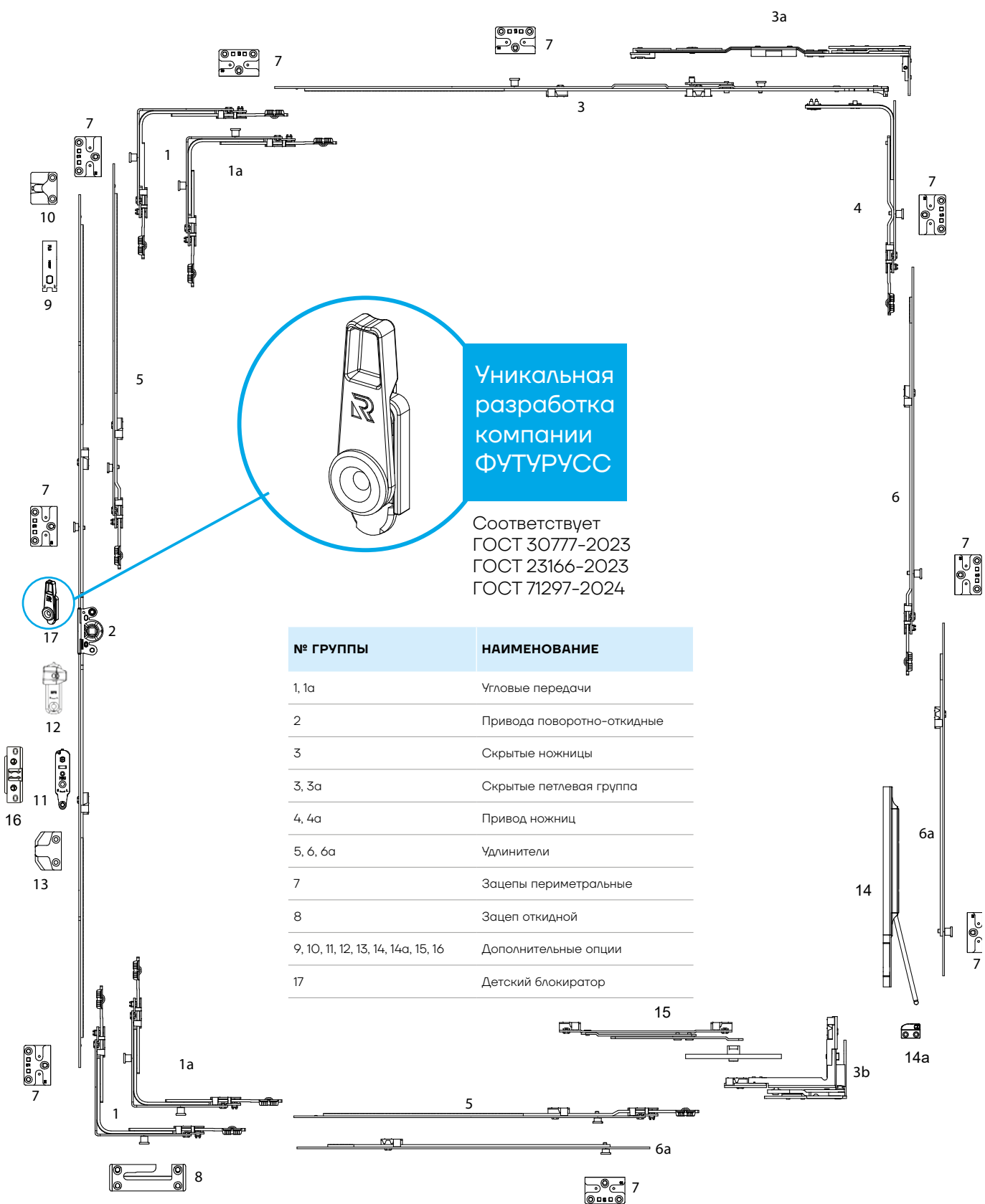


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ-ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

| №  | ГРУППА                                            | НАИМЕНОВАНИЕ                                                      | АРТ.           | №                                                  | ГРУППА                                         | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                  | АРТ.          |  |  |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| 1е | Угловые передачи                                  | Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой             | U2             | 5                                                  | Удлинители                                     | Удлинитель привода с рубкой 400-1                                             | UF.400-1U     |  |  |
| 1а |                                                   | Угловая передача взломостойчивая 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 переметральный взломостойчивый 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   |                                                    |                                                | Зацеп переметральный взломостойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом      | DR.ZVP.01/25  |  |  |
| 3  | Скрытые ножницы поворотно-откидные                | Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600                        | SNO.600        | 8                                                  | Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Фест       | Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13            | DR.ZTF.00/30L |  |  |
|    |                                                   | Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800 с грибовидной цапфой   | SNO.800-1.V    |                                                    |                                                | Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом | DR.ZTF.01/30L |  |  |
|    |                                                   | Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000 с грибовидной цапфой  | SNO.1000-1.V   |                                                    |                                                | Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом | DR.ZTF.01/30R |  |  |
|    |                                                   | Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200 с грибовидной цапфой | SNO.1200-1.V   |                                                    |                                                |                                                                               |               |  |  |
| 3а | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)     | RSNO.313-13LTF | 9                                                  | Дополнительные опции                           | Соединительная пластина                                                       | PLS           |  |  |
|    |                                                   | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)    | RSNO.313-13RTF | 10                                                 |                                                | Микровентиляция на деревянный профиль 13                                      | DR.XZMV.13    |  |  |
|    |                                                   | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)     | RSNO.413-13LTF | 11                                                 |                                                | Приподниматель-блокиратор универсальный                                       | MBU           |  |  |
|    |                                                   | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)    | RSNO.413-13RTF | 12                                                 |                                                | Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13                                        | BPR           |  |  |
| 3б | Скрытые петли                                     | Скрытая нижняя петля 13 (левая)                                   | SNP-13L        | 13                                                 |                                                | Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13                                 | DR.ZM.00.13   |  |  |
|    |                                                   | Скрытая нижняя петля 13 (правая)                                  | SNP-13R        |                                                    |                                                | Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом                      | DR.ZM.01.13   |  |  |
|    | Накладка на скрытую петлю                         | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)                          | N.SP-L.K       | 14                                                 |                                                | Разгрузатель скрытой петли                                                    | RSP           |  |  |
|    |                                                   | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая               | N.SP-LA        | 14а                                                |                                                | Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)         | DR.OR-13L     |  |  |
|    |                                                   | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)   | N.SP-L.BLACK   |                                                    |                                                | Опора разгрузателя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)        | DR.OR-13R     |  |  |
|    |                                                   | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная                   | N.SP-R         | 15                                                 |                                                | Ограничитель угла открывания                                                  | DR.OUS        |  |  |
|    |                                                   | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)                         | N.SP-R.K       |                                                    | 16                                             | Балконная защелка на деревянный профиль без штифта                            | DR.BZ.00      |  |  |
|    |                                                   | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая              | N.SP-RA        | Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом |                                                | DR.BZ.01                                                                      |               |  |  |
|    |                                                   | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)  | N.SP-R.BLACK   | 17                                                 | Детский блокиратор                             | Детский блокиратор тилт-фест                                                  | BTF           |  |  |
|    |                                                   | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная                  | N.SP-L         |                                                    |                                                |                                                                               |               |  |  |
|    |                                                   | 4                                                                 | Привод ножниц  | Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой           | PNF.S.V.200-1                                  |                                                                               |               |  |  |

7.3. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

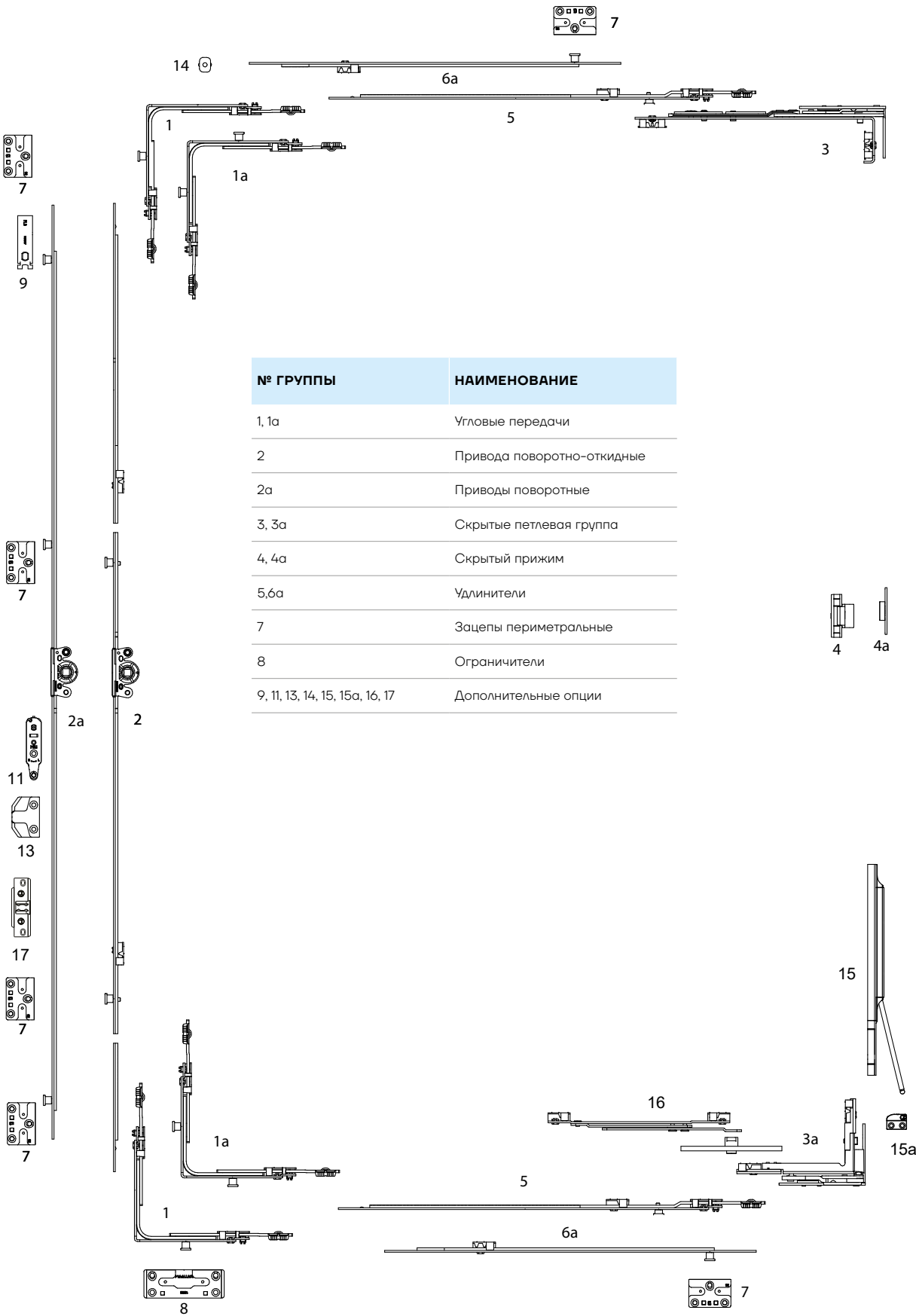


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

| №  | ГРУППА                           | НАИМЕНОВАНИЕ                                                      | АРТ.         |
|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | Угловые передачи                 | Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой             | U2           |
| 1a |                                  | Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами     | U22          |
| 2  | Приводы поворотного-откидные     | Привод поворотного-откидного 620-800-1 с грибовидной цапфой       | ХРО.800-1.V  |
|    |                                  | Привод поворотного-откидного 800-1200-1 с грибовидной цапфой      | ХРО.1200-1.V |
|    |                                  | Привод поворотного-откидного 900-1300-1 с грибовидной цапфой      | ХРО.1300-1.V |
|    |                                  | Привод поворотного-откидного 1050-1450-1 с грибовидной цапфой     | ХРО.1450-1.V |
|    |                                  | Привод поворотного-откидного 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами | ХРО.1450-2.V |
|    |                                  | Привод поворотного-откидного 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами | ХРО.1600-2.V |
|    |                                  | Привод поворотного-откидного 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами | ХРО.2000-2.V |
|    |                                  | Привод поворотного-откидного 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами | ХРО.2400-4.V |
| 2a | Приводы поворотные               | Привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой                  | РР.250-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой                  | РР.400-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой                  | РР.600-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой                 | РР.800-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой                | РР.1000-2.V  |
|    |                                  | Привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой                | РР.1200-2.V  |
|    |                                  | Привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой                | РР.1400-2.V  |
|    |                                  | Привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой                | РР.1600-2.V  |
|    |                                  | Привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой                | РР.1800-2.V  |
|    |                                  | Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой                | РР.2000-2.V  |
| 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      |
| 3a | 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       |
|    |                                  |                                                                   |              |
|    |                                  |                                                                   |              |

| №   | ГРУППА                 | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                | АРТ.          |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4   | Скрытый прижим         | Скрытый прижим для скрытых петель                                           | PS1.S         |
| 4a  |                        | Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль            | DR.PS.R.00.13 |
|     |                        | Скрытый прижим рамная часть для паза 13 мм на деревянный профиль со штифтом | DR.PS.R.01.13 |
| 5   | Удлинитель             | Удлинитель привода с рубкой 400-1                                           | UF.400-1U     |
| 6a  |                        | Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой                              | U.400-1.V     |
|     |                        | Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой                              | U.600-1.V     |
| 7   | Защелки периметральные |                                                                             | DR.ZVP.00/25  |
|     |                        | Защелка периметральная взломостойчивая на деревянный профиль 13             | DR.ZVP.00/30  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVP.00/35  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVP.00/40  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVP.01/25  |
|     |                        | Защелка периметральная взломостойчивая на деревянный профиль 13 со штифтом  | DR.ZVP.01/30  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVP.01/35  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVP.01/40  |
| 8   | Защелки откидные       |                                                                             | DR.ZVO.00/25  |
|     |                        | Защелка откидной взломостойчивая на деревянный профиль 13                   | DR.ZVO.00/30  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVO.00/35  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVO.00/40  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVO.01/25  |
|     |                        | Защелка откидной взломостойчивая на деревянный профиль 13 со штифтом        | DR.ZVO.01/30  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVO.01/35  |
|     |                        |                                                                             | DR.ZVO.01/40  |
| 9   | Дополнительные опции   | Соединительная пластина                                                     | PLS           |
| 11  |                        | Приподниматель-блокиратор универсальный                                     | MBU           |
| 13  |                        | Защелка приподнимателя на деревянный профиль 13                             | DR.ZM.00.13   |
|     |                        | Защелка приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом                  | DR.ZM.01.13   |
| 14  |                        | Ограничитель поворота ручки на 90°                                          | OZ1           |
| 15  |                        | Разгрузитель скрытой петли                                                  | RSP           |
| 15a |                        | Опора разгрузителя скрытой петли нижней на деревянный профиль (левая)       | DR.OR-13L     |
|     |                        | Опора разгрузителя скрытой петли нижней на деревянный профиль (правая)      | DR.OR-13R     |
| 16  |                        | Ограничитель угла открывания                                                | DR.OUS        |
| 17  |                        | Балконная защелка на деревянный профиль без штифта                          | DR.BZ.00      |
|     |                        | Балконная защелка на деревянный профиль со штифтом                          | DR.BZ.01      |

7.4. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

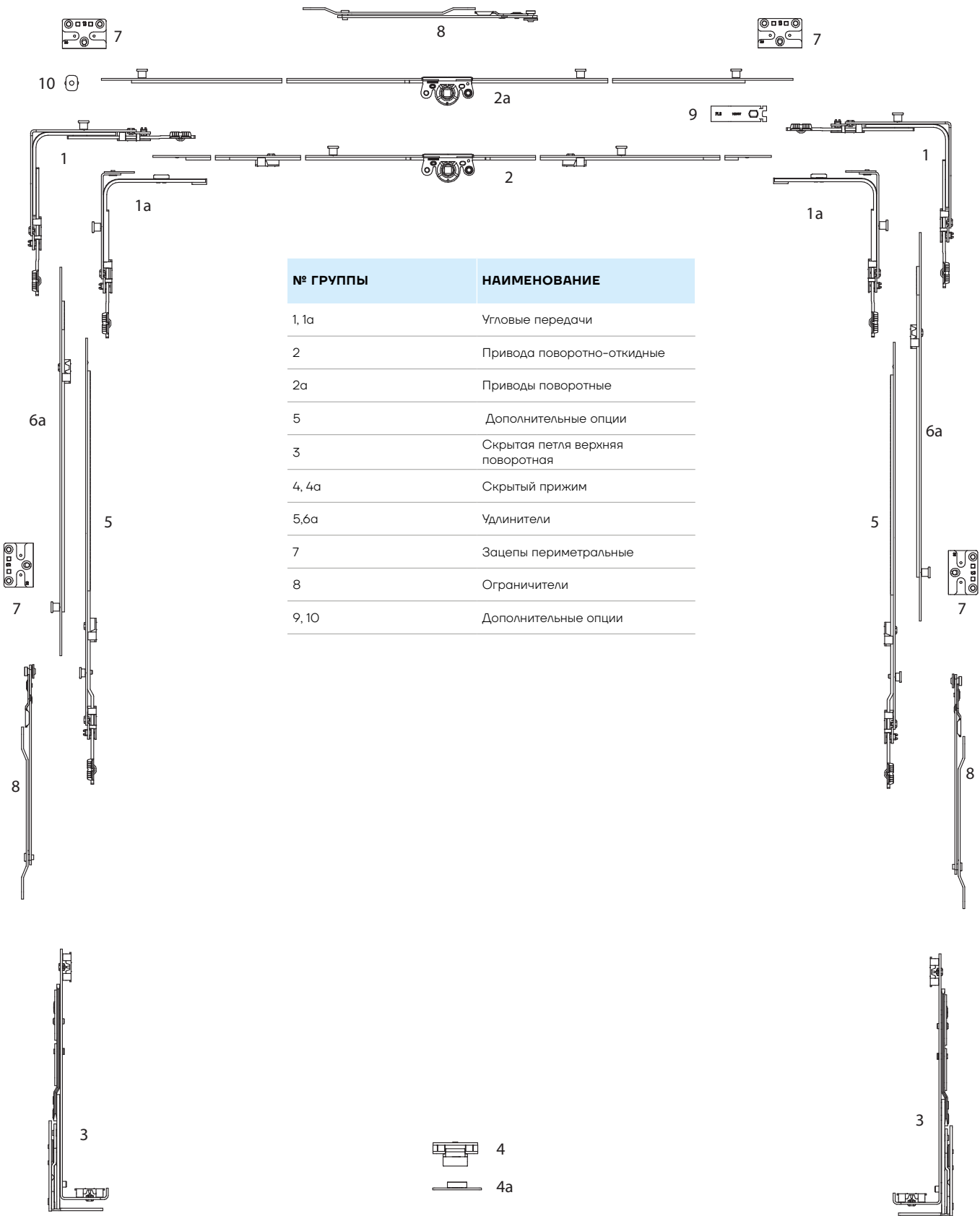


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

| №  | ГРУППА                           | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                | АРТ.          |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | Угловые передачи                 | Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой                      | U2            |
| 1a |                                  | Угловая передача узкая взломоустойчивая                                     | UUU           |
| 2  | Приводы поворотно-откидные       | Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой                    | ХРО.800-1.V   |
|    |                                  | Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой                   | ХРО.1200-1.V  |
|    |                                  | Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой                   | ХРО.1300-1.V  |
|    |                                  | Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой                  | ХРО.1450-1.V  |
|    |                                  | Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами              | ХРО.1450-2.V  |
|    |                                  | Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами              | ХРО.1600-2.V  |
|    |                                  | Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами              | ХРО.2000-2.V  |
|    |                                  | Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами              | ХРО.2400-4.V  |
| 2a | Приводы поворотные               | Привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой                            | PP.250-2.V    |
|    |                                  | Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой                            | PP.400-2.V    |
|    |                                  | Привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой                            | PP.600-2.V    |
|    |                                  | Привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой                           | PP.800-2.V    |
|    |                                  | Привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой                          | PP.1000-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой                          | PP.1200-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой                          | PP.1400-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой                          | PP.1600-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой                          | PP.1800-2.V   |
|    |                                  | Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой                          | PP.2000-2.V   |
| 3  | Скрытая петля верхняя поворотная | Скрытая петля верхняя поворотная (левая)                                    | SPK-13L       |
|    |                                  | Скрытая петля верхняя поворотная (правая)                                   | SPK-13R       |
| 4  |                                  | Скрытый прижим для скрытых петель                                           | PS1.S         |
| 4a | Скрытый прижим                   | 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 привода с рубкой 400-1                                           | UF.400-1U     |
| 6a | Удлинитель                       | Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой                              | U.400-1.V     |
|    |                                  | Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой                              | U.600-1.V     |

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

7.5. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

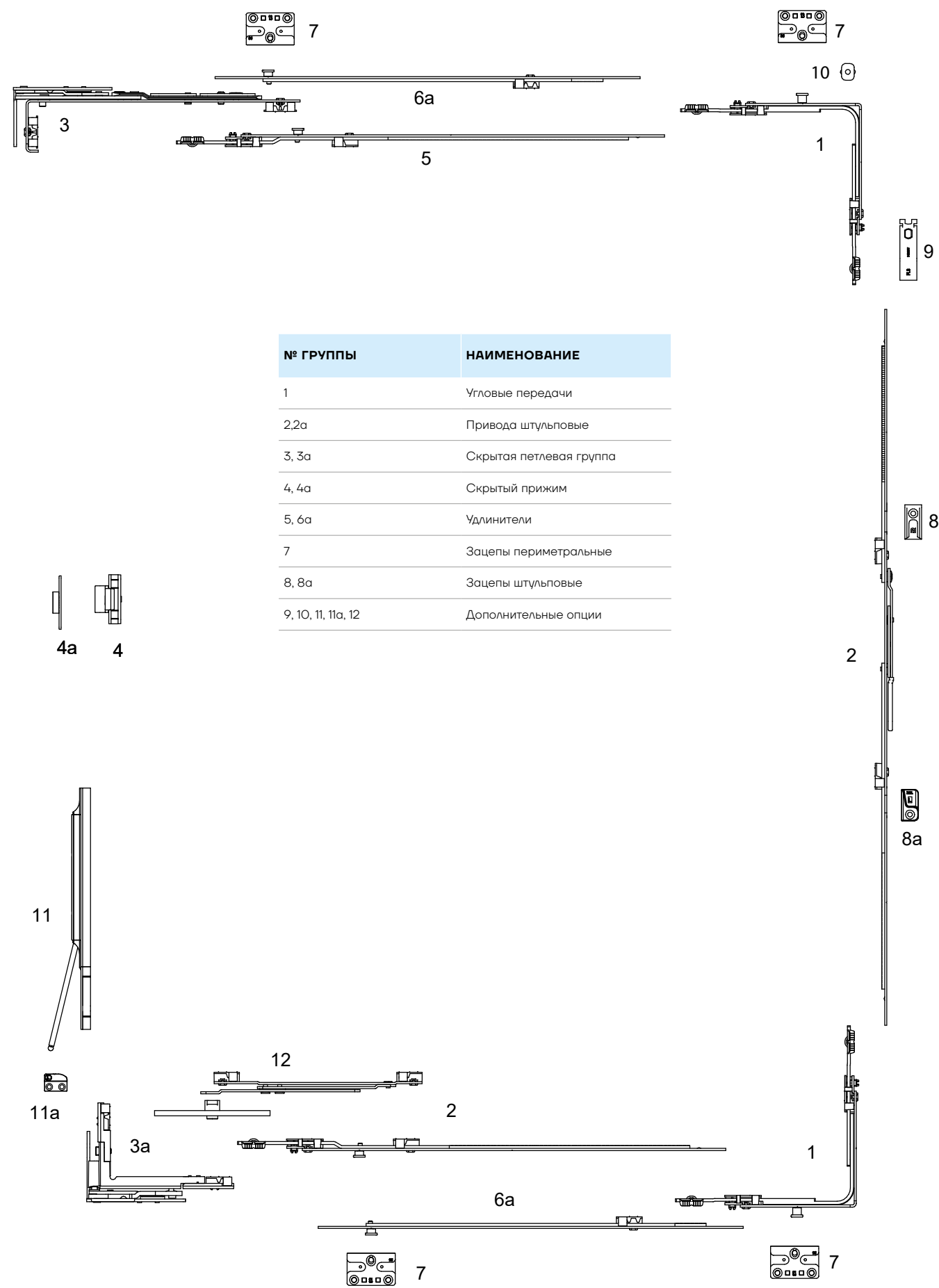


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ НА ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОФИЛЬ

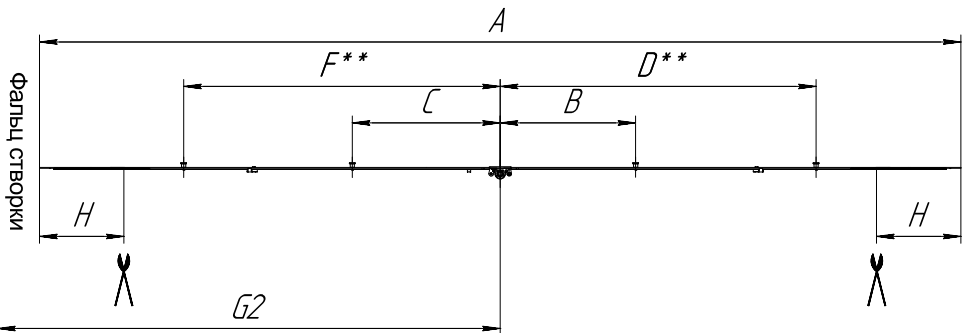
| №  | ГРУППА                           | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                | АРТ.          |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | Угловые передачи                 | Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой                      | 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       |
| 3а | Скрытые петли                    | Скрытая нижняя петля 13 (левая)                                             | SNP-13L       |
|    |                                  | Скрытая нижняя петля 13 (правая)                                            | SNP-13R       |
|    | Накладка на скрытую петлю        | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)                                    | N.SP-L.K      |
|    |                                  | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая                         | N.SP-L.A      |
|    |                                  | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)             | N.SP-L.BLACK  |
|    |                                  | Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная                             | N.SP-R        |
|    |                                  | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)                                   | N.SP-R.K      |
|    |                                  | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая                        | N.SP-R.A      |
|    |                                  | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)            | N.SP-R.BLACK  |
|    |                                  | Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная                            | N.SP-L        |
| 4  | Скрытый прижим                   | Скрытый прижим для скрытых петель                                           | PS1.S         |
| 4а |                                  | 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     |
| 6а |                                  | Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой                              | U.400-1.V     |
|    |                                  | Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой                              | U.600-1.V     |
| 7  | Защелки периметральные           | Защел периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13              | DR.ZVP.00/25  |
|    |                                  |                                                                             | DR.ZVP.00/30  |
|    |                                  |                                                                             | DR.ZVP.00/35  |
|    |                                  |                                                                             | DR.ZVP.00/40  |
|    |                                  | Защел периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом   | DR.ZVP.01/25  |
|    |                                  |                                                                             | DR.ZVP.01/30  |
|    |                                  |                                                                             | DR.ZVP.01/35  |
|    |                                  |                                                                             | DR.ZVP.01/40  |
| 8  | Защелки штүльповые               | Защел штүльповый взломоустойчивый на привод                                 | ZV.ST         |
| 8а | Защел приподнимателя штүльповый  | Защел штүльповой приподнимателя левый L                                     | ZMS.L         |
|    |                                  | Защел штүльповой приподнимателя правый R                                    | ZMS.R         |

| №  | ГРУППА               | НАИМЕНОВАНИЕ                                                           | АРТ.      |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9  | Дополнительные опции | Соединительная пластина                                                | PLS       |
| 10 |                      | Ограничитель поворота ручки на 90°                                     | OZ1       |
| 11 |                      | 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 |
| 12 |                      | Ограничитель угла открывания                                           | DR.OUS    |

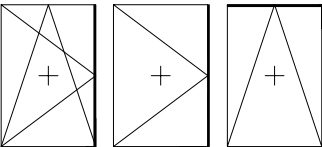
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ

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



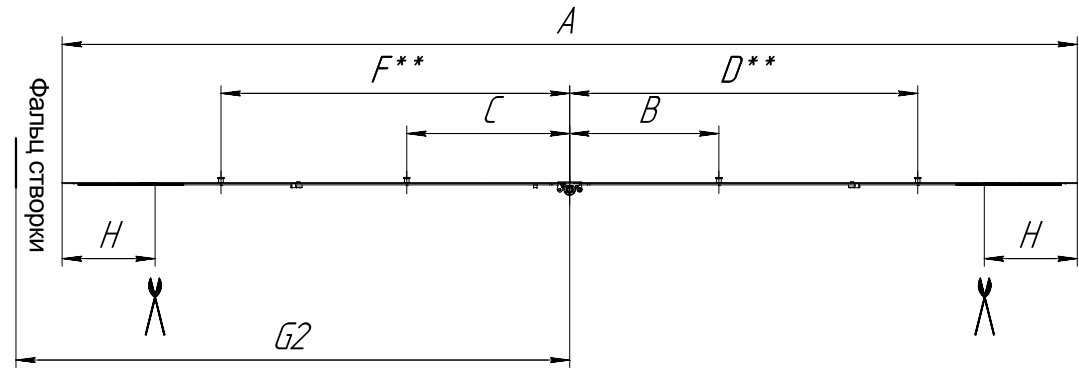
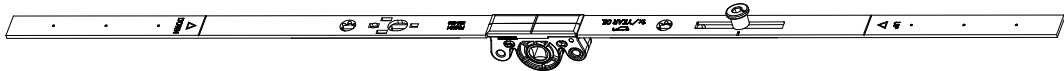
| Артикул     | Наименование                                                   | A    | B   | C   | H   | ВСФ              | G2   |   |    |       | кол-во |
|-------------|----------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------------------|------|---|----|-------|--------|
| 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

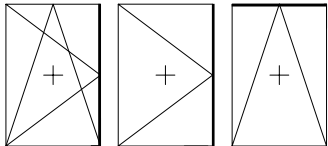
\*\*Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода POM.2400-4

\*\*\* 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 засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм



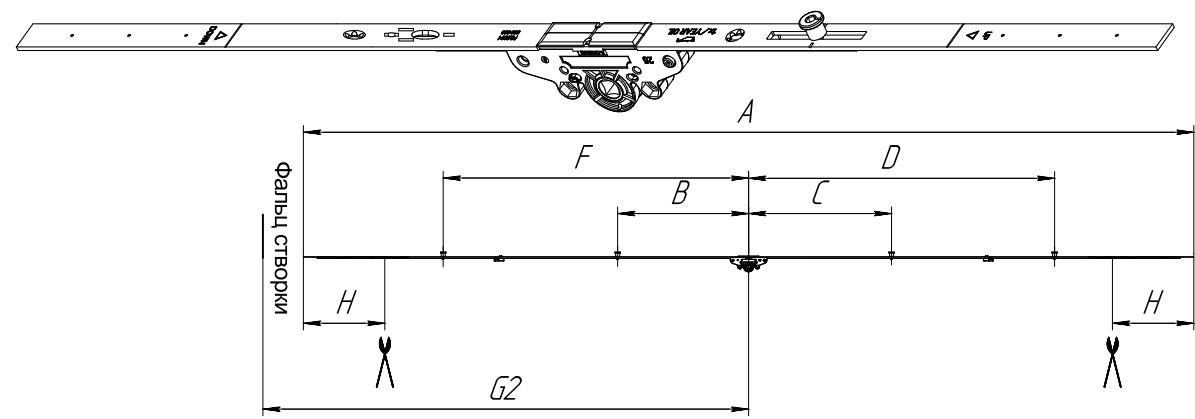
| Артикул        | Наименование                                               | A    | B   | C   | H   | G2   | ВСФ              |   |    |       | кол-во |
|----------------|------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------------------|---|----|-------|--------|
| 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 Ø = 8/11

– Ширина планки 15,9 мм

– Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

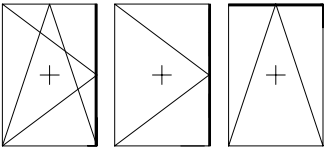
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

– Крепление ручки к засову 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



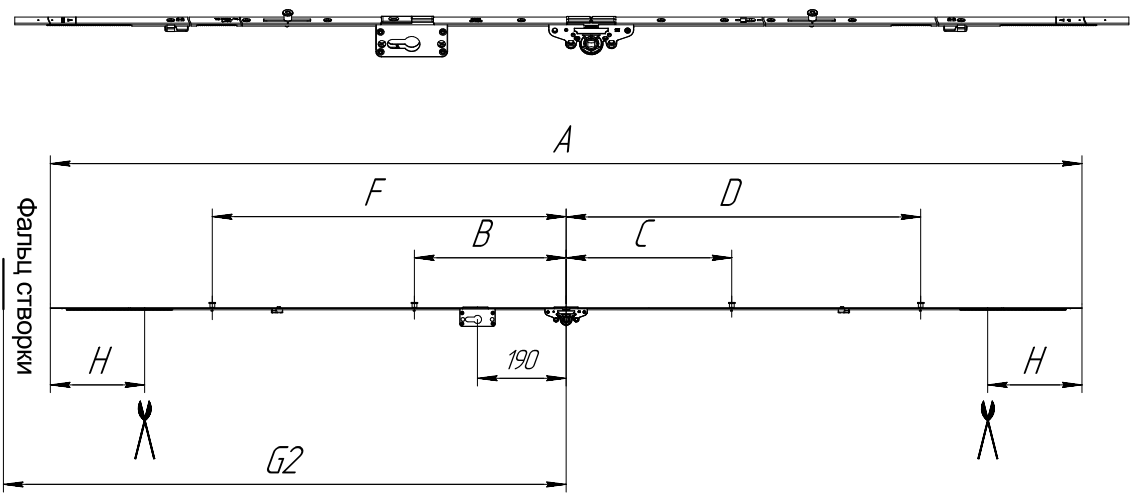
| АРТИКУЛ          | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                             | A    | B   | C   | D   | F   | H   | G2   | ВСФ       |   |    |         | КОЛ-ВО |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|---|----|---------|--------|
| РОМ.800-1.D25.V  | Привод поворотнo-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1   | 600  | 118 |     |     |     | 110 | 400  | 620-800   | 1 | 2  | КПО6-Ф  | 16     |
| РОМ.1200-1.D25.V | Привод поворотнo-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1  | 985  | 118 |     |     |     | 200 | 600  | 800-1200  | 1 | 4  | КПО10   | 10     |
| РОМ.1300-1.D25.V | Привод поворотнo-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1  | 1085 | 118 |     |     |     | 200 | 650  | 900-1300  | 1 | 4  | КПО11-Ф | 16     |
| РОМ.1450-2.D25.V | Привод поворотнo-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 | 1235 | 118 | 350 |     |     | 200 | 725  | 1050-1450 | 1 | 5  | КПО13-Ф | 16     |
| РОМ.1600-2.D25.V | Привод поворотнo-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 | 1335 | 118 | 350 |     |     | 200 | 725  | 1200-1600 | 2 | 6  | КПО14-Ф | 16     |
| РОМ.2000-2.D25.V | Привод поворотнo-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000   | 1785 | 350 | 321 |     |     | 200 | 1000 | 1600-2000 | 2 | 9  | КПО18-Ф | 8      |
| РОМ.2400-4.D25.V | Привод поворотнo-откидной взломостойчивый 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 РО.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 запирания

– Универсальное применение для левого и правого открывания

– Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

– Ширина планки 15,9 мм

– Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

– Запирание в положении заперто откинуто

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

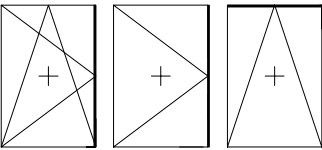
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

– Дорнмасс 25 мм

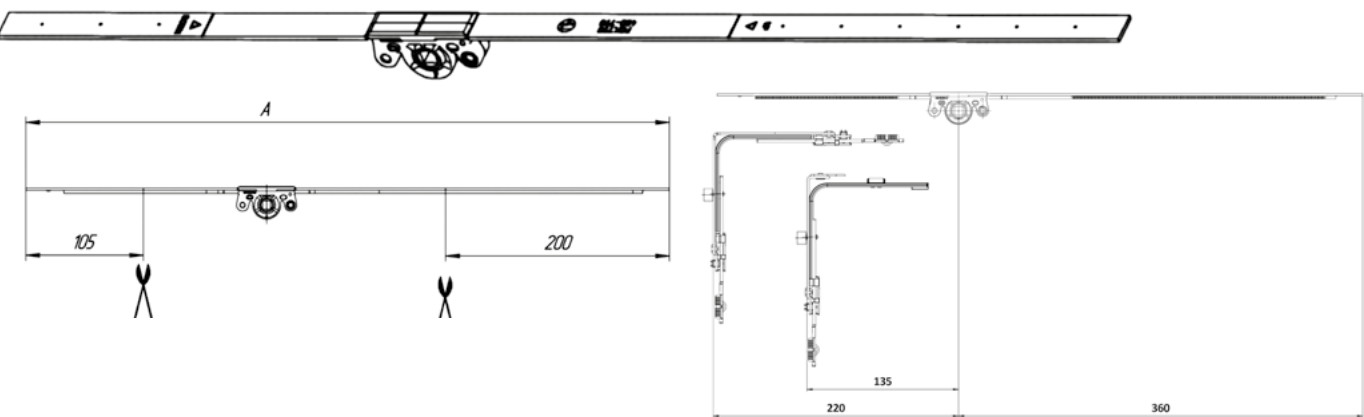
– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

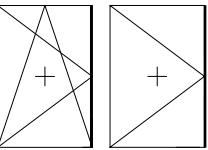


| АРТИКУЛ         | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                      | A    | B   | C   | D   | F   | H   | G2   | ВСФ       |   |    |          | КОЛ-ВО |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---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

8.1.5. ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, ДОРНМАСС 25 ММ



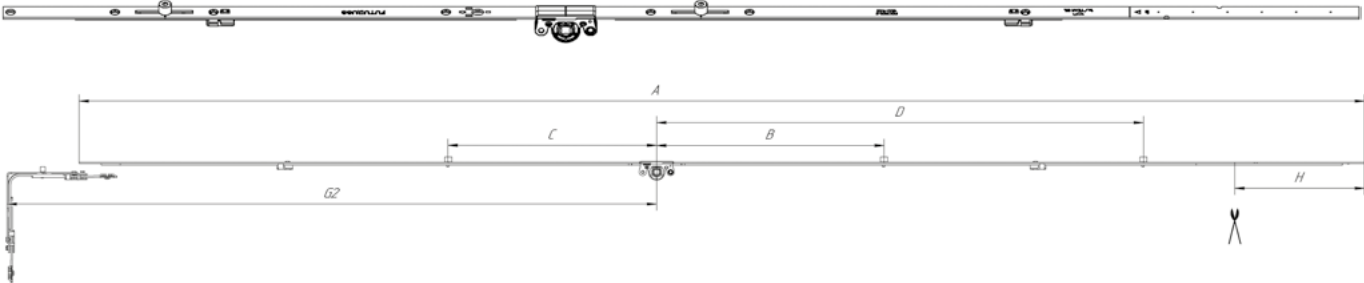
- Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки
- В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон
- Устанавливается на створку
- В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон
- Имеет зубчатую рейку с обеих сторон 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 засову шурупами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



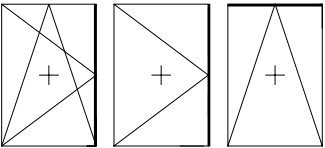
| Артикул | Наименование                      | А   | ВСФ     |  |  |  | кол-во |
|---------|-----------------------------------|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Рок.790 | Привод 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.

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



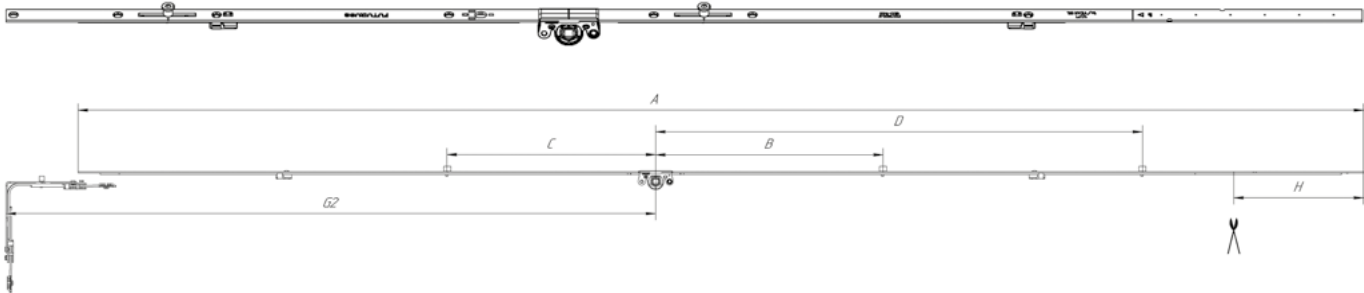
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Имеет фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2
- Устанавливается на створку
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- 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 засову 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     |

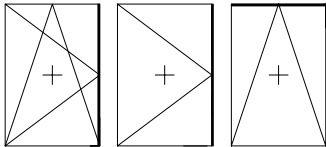
Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу РОК.500 невозможно.

8.1.7. 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 Ø = 8/11 мм
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм

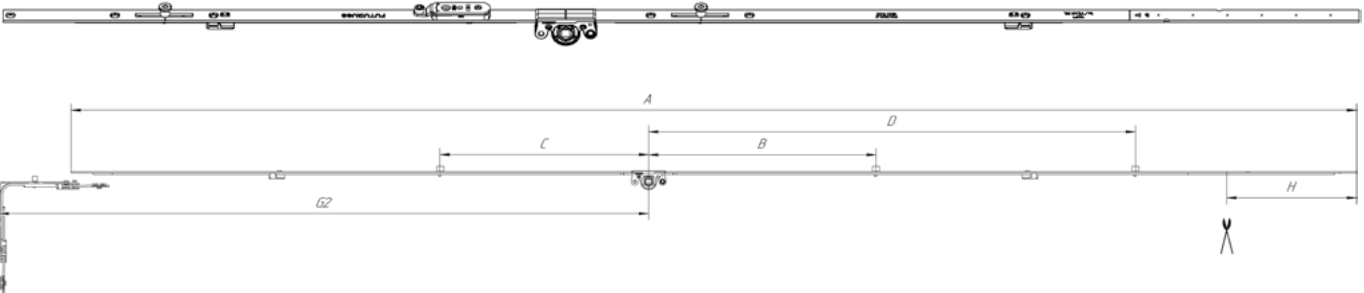
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор
- Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

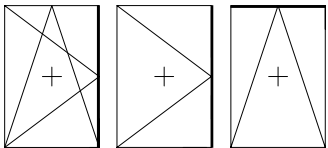
Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу РОК.500 невозможно.

8.1.8. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ 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
- 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 Ø = 8/11 мм
- Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (МВU)
- 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 засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

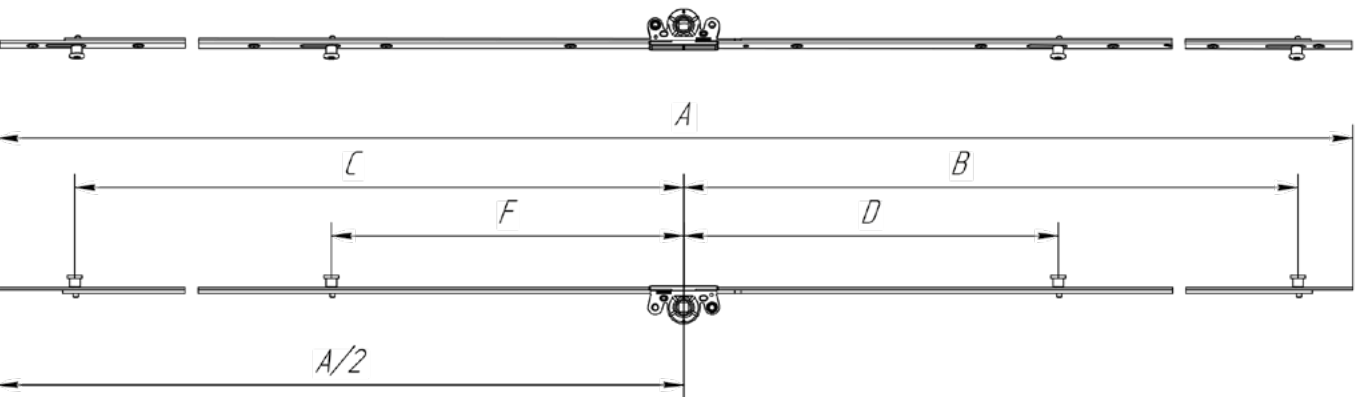


| Артикул     | Наименование                                                                                      | A    | B   | C   | D   | H   | G2   | ВСФ         |   |    |       | кол-во |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|---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

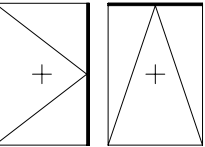
Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу РОК.500 невозможно.

8.2. ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

8.2.1. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



- Поворотный привод с грибовидной цапфой
  - Центральное положение ручки
  - Металлическая кассета
  - Дорнмасс 15 мм
  - Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°
  - Универсальный – для левого и правого открывания
  - Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм
  - Ручки крепятся винтами M5, DIN 965,
- Заводское расположение цапф в положении открыто
  - Ширина планки 15,9 мм
  - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

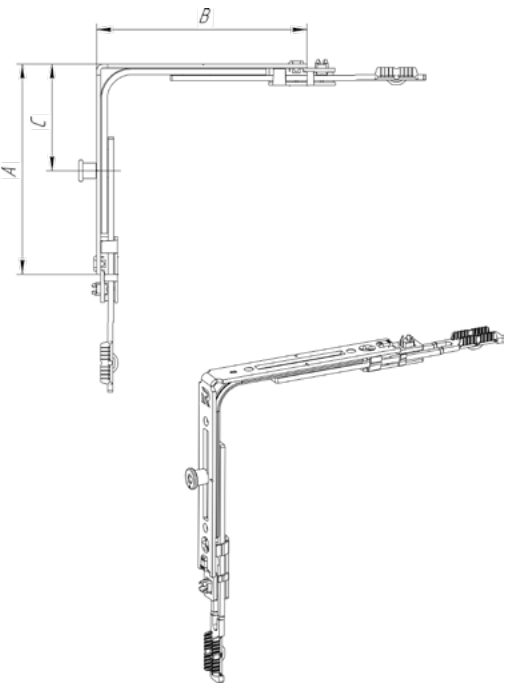
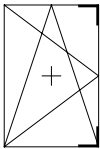


| Артикул    | Наименование                                       | A    | B   | C   | D   | F   | ВСФ       |   |    |       | кол-во |
|------------|----------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|---|----|-------|--------|
| PP250-2.V  | привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой   | 250  | 66  | 84  |     |     | 250-400   | 2 | 2  | КПП4  | 20     |
| PP400-2.V  | привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой   | 400  | 134 | 166 |     |     | 400-600   | 2 | 4  | КПП4  | 20     |
| PP600-2.V  | привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой   | 600  | 242 | 258 |     |     | 600-800   | 2 | 5  | КПО6  | 20     |
| PP800-2.V  | привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой  | 800  | 342 | 358 |     |     | 800-1000  | 2 | 7  | КПП8  | 20     |
| PP1000-3.V | привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой | 1000 | 442 | 458 | 137 |     | 1000-1200 | 3 | 9  | КПО10 | 20     |
| PP1200-3.V | привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой | 1200 | 542 | 558 | 137 |     | 1200-1400 | 3 | 8  | КПП12 | 20     |
| PP1400-3.V | привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой | 1400 | 642 | 658 | 92  |     | 1400-1600 | 3 | 10 | КПО14 | 20     |
| PP1600-4.V | привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой | 1600 | 742 | 758 | 187 | 203 | 1600-1800 | 4 | 12 | КПП16 | 10     |
| PP1800-4.V | привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой | 1800 | 842 | 858 | 267 | 283 | 1800-2000 | 4 | 12 | КПО18 | 10     |
| PP2000-4.V | привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой | 2000 | 942 | 958 | 267 | 283 | 2000-2400 | 4 | 14 | КПП20 | 10     |

8.3. УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

8.3.1. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

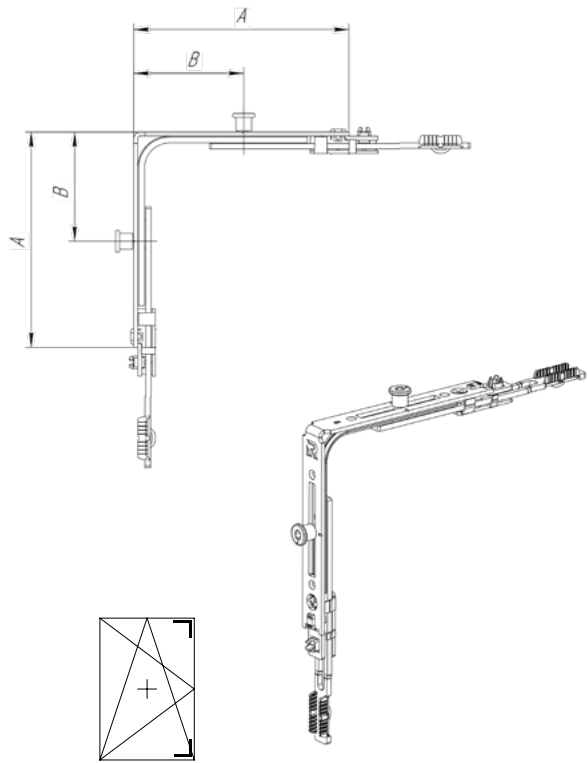
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной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



| Артикул | Наименование                                           | ШСФ      | ВСФ      | A     | B     | C  |   |   |    | кол-во |
|---------|--------------------------------------------------------|----------|----------|-------|-------|----|---|---|----|--------|
| U2      | Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой | 400-1400 | 530-2400 | 108,5 | 108,5 | 55 | 1 | 4 | КС | 100    |

8.3.2. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

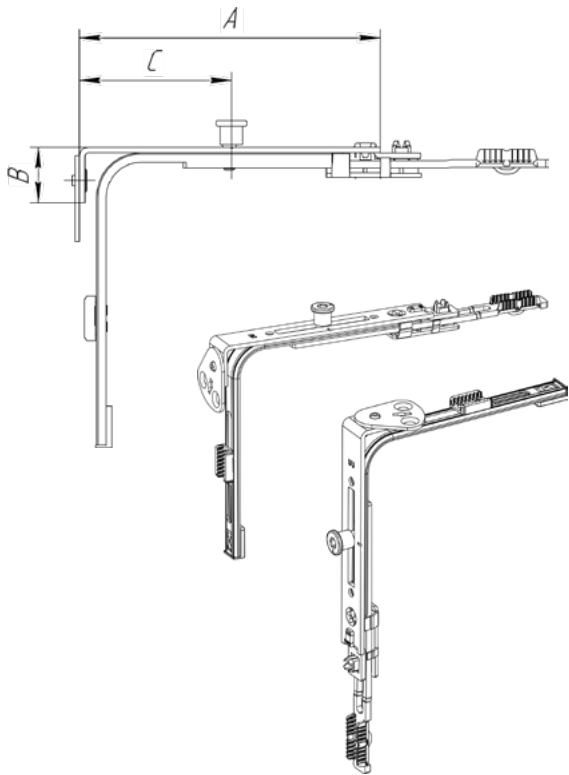
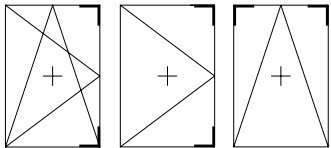
- Предназначен для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальный для левого и правого открывания
- Установлены две грибовидные цапфы Ø = 8/11
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин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

8.3.3. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ

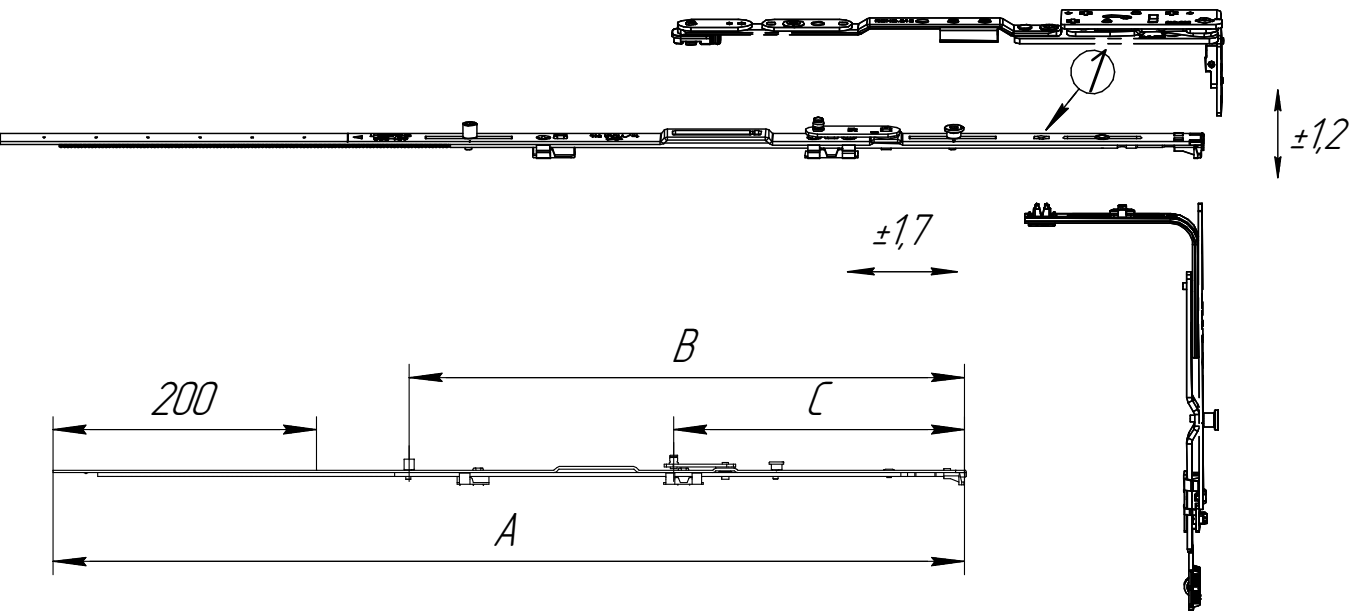
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Применяется для откидывания створки
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача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



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

8.4. НОЖНИЦЫ

8.4.1. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ

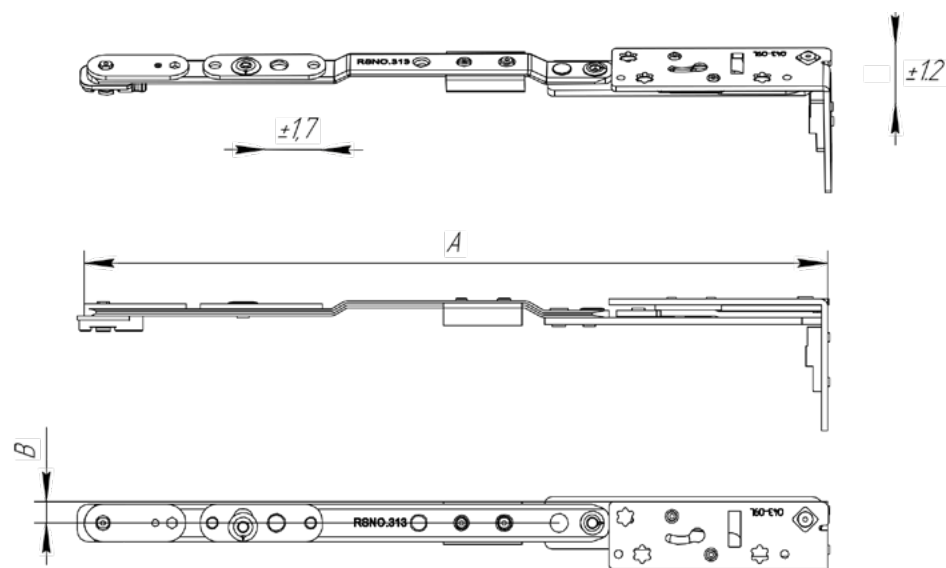


- Устанавливается на верхнюю часть створки
  - Реализуют функцию откидывания и запираения при работе в паре с рычагом скрытых п-о ножниц RSNO.313 и RSNO.413 (в зависимости от профильной системы)
  - Универсальные – для левого и правого открывания
  - Продлеваются специальным приводом ножниц PNF.S.V.200-1
  - На окнах с высотой фальца менее 700 мм могут быть использованы без привода ножниц. В таком случае применяется саморез в положении 1 (см. рис.).
  - Ширина планки 15,9 мм
  - Находится в среднем положении (положение поворота)
  - Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки
  - Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»
  - Регулировка производится ключом SW4.
  - Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
  - Расстояние от створки до рамы в откинута положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
  - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
  - Максимальный вес створки до 130 кг
- Крепежные шурупы для рычагаскрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.

СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

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

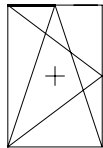
8.4.2. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от профильной системы)
- Подразделяются на правые и левые
- - Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг
- Максимальный угол открывания 100°

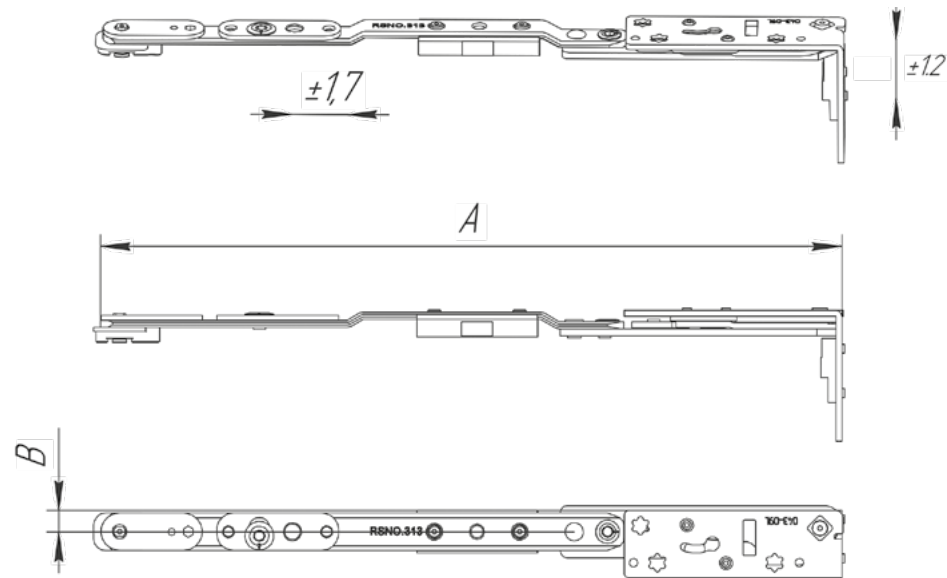
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



| Артикул      | Наименование                                         | ШСВ      | A   | B  |   |       | кол-во |
|--------------|------------------------------------------------------|----------|-----|----|---|-------|--------|
| RSNO.313-13L | Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)  | 450-800  | 313 | 13 | 6 | КН5-Ф | 10     |
| RSNO.313-13R | Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый) | 450-800  | 313 | 13 | 6 | КН5-Ф | 10     |
| RSNO.413-13L | Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)  | 801-1200 | 413 | 13 | 6 | КН5-Ф | 10     |
| RSNO.413-13R | Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый) | 801-1200 | 413 | 13 | 6 | КН5-Ф | 10     |

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

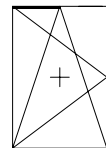
8.4.3. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ-ФЕСТ



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от профильной системы)
- Подразделяются на правые и левые
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг
- Максимальный угол открывания 100°

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



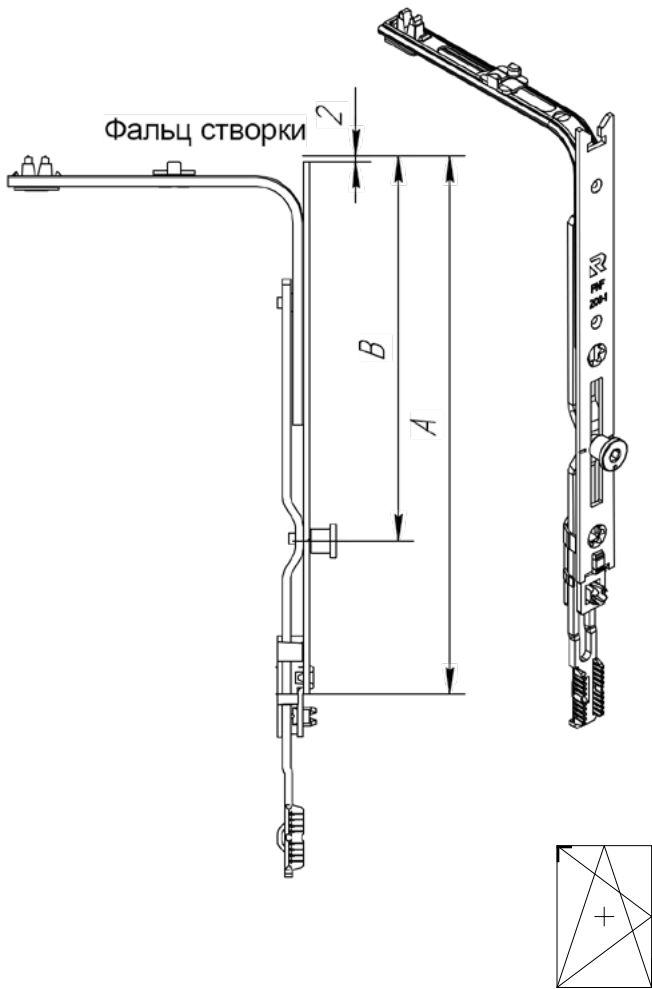
| Артикул         | Наименование                                                   | ШСВ      | A   | B  |   |       | кол-во |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----|----|---|-------|--------|
| RSNO.313-13L.TF | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)  | 450-800  | 313 | 13 | 6 | КН5-Ф | 10     |
| RSNO.313-13R.TF | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый) | 450-800  | 313 | 13 | 6 | КН5-Ф | 10     |
| RSNO.413-13L.TF | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)  | 801-1200 | 413 | 13 | 6 | КН5-Ф | 10     |
| RSNO.413-13R.TF | Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый) | 801-1200 | 413 | 13 | 6 | КН5-Ф | 10     |

Диапазон применения рычага 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. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ

8.5.1. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПFOЙ

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



| Артикул      | Наименование                             | Диапазон применения без удлинителей | A   | B   |   |   |    | кол-во |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|---|---|----|--------|
| PNFS.V.200-1 | Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой | 200-900                             | 183 | 130 | 2 | 1 | КС | 100    |

8.6. УДЛИНИТЕЛИ

8.6.1. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ

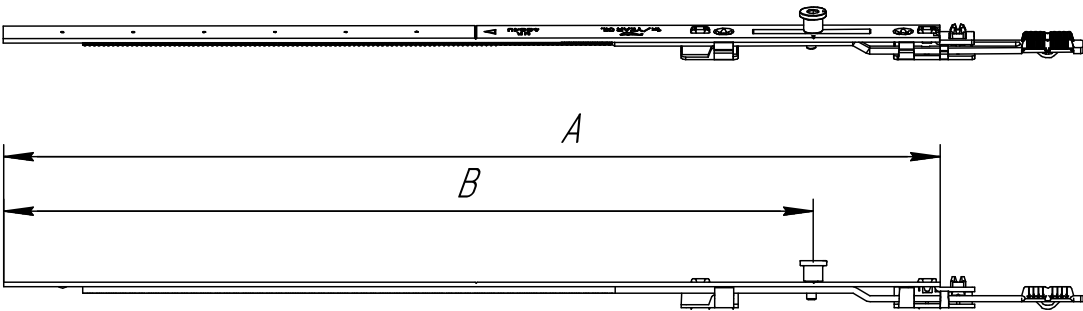
ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ВЫСОТЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ВСФ)

| 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           |
| 2201-2400        | U.400-1.V                       | Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой | 1           |
|                  | UF.600-1.V                      | Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой  | 2           |
| 2201-2400        | U.600-1.V                       | Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой | 1           |

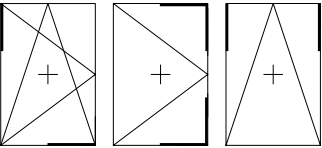
ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ШИРИНЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ШСФ)

| 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           |

8.6.2. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С РУБКОЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

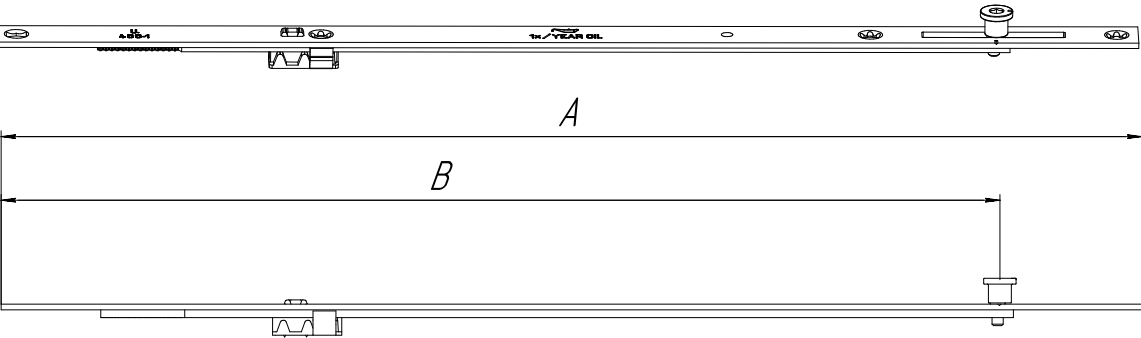


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
  - Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
  - Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
  - Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
  - Использоваться для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного
- Является укорачиваемой версией (с возможностью рубки) удлинителя привода конечного, которая позволяет соединить привод поворотно-откидной с угловой передачей
- Может быть продлён другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм

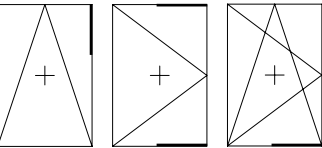


| Артикул   | Наименование                                           | А   | В   |   |   |      | кол-во |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----|-----|---|---|------|--------|
| UF400-1UV | Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой | 395 | 343 | 1 | 2 | KY46 | 20     |

8.6.3. УДЛИНИТЕЛЬ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ КОНЕЧНЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

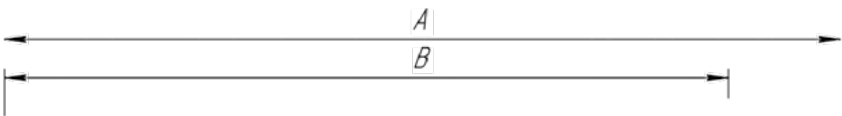


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Работает с угловой передачей
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
- Диапазон регулировки прижима створки к раме ±0,8 мм
- Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
- Ширина планки 15,9 мм
- Поставляется в среднем положении цапфы
- Позволяет продлить привод ножниц, удлинитель привода или угловую передачу или соединить с угловой передачей
- Конечное исполнение – не может быть продлен далее

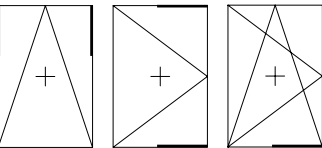


| Артикул  | Наименование                                                    | А   | В   |   |   |      | кол-во |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|---|---|------|--------|
| U.400-1V | Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой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

8.6.4. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



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



| Артикул  | Наименование                                                   | A   | B   |   |   |      | кол-во |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|---|---|------|--------|
| UF400-1V | Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой | 400 | 345 | 1 | 4 | KY46 | 20     |
| UF600-1V | Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой | 600 | 545 | 1 | 5 | KY66 | 20     |

8.7. ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

8.7.1. ШТУЛЬПОВЫЙ ПРИВОД



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

| Артикул | Наименование           | A    | G2   | H   | X    | ВСФ        |   |      | кол-во |
|---------|------------------------|------|------|-----|------|------------|---|------|--------|
| PS.800  | Штапиковый привод 800  | 670  | 440  | 115 | 420  | 690-890    | 2 | КШ7  | 10     |
| PS.1200 | Штапиковый привод 1200 | 985  | 600  | 200 | 577  | 800-1200   | 3 | КШ10 | 10     |
| PS.1600 | Штапиковый привод 1600 | 1385 | 800  | 200 | 535  | 1200-1600  | 5 | КШ14 | 10     |
| PS.2000 | Штапиковый привод 2000 | 1785 | 1000 | 200 | 977  | 1600-2000  | 7 | КШ18 | 10     |
| PS.2400 | Штапиковый привод 2400 | 2185 | 1200 | 200 | 1177 | 2000- 2400 | 8 | КШ22 | 10     |

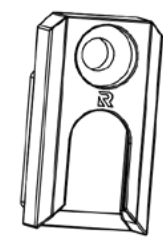
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШТУЛЬПОВЫХ ПРИВОДОВ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ ПРИВОДОВ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

| ВСФ        | Штапиковые приводы |                        | Поворотно-откидные приводы с грибовидной взломостойкой цапфой |                                                                              |
|------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|            | Артикул            | Наименование           | Артикул                                                       | Наименование                                                                 |
| 690-890    | PS.800             | Штапиковый привод 800  | POM.800-1V                                                    | Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем   |
| 800-1200   | PS.1200            | Штапиковый привод 1200 | POM.1200-1V                                                   | Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем  |
| 1200-1600  | PS.1600            | Штапиковый привод 1600 | POM.1600-2V                                                   | Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем |
| 1600-2000  | PS.2000            | Штапиковый привод 2000 | POM.2000-2V                                                   | Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем |
| 2000- 2400 | PS.2400            | Штапиковый привод 2400 | POM.2400-4V                                                   | Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем |

8.7.2. ЗАЦЕПЫ ШТУЛЬПОВЫЕ

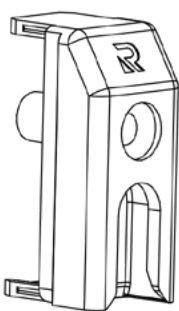
8.7.2.1. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ НА ПРИВОД

- Предназначен для установки на штупльповый привод
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штупльповом 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



8.7.2.2. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ

- Предназначен для установки в фальц пассивной створки штупльпового окна
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штупльпового 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 штупльповый взломоустойчивый на привод         | 1                                                                                     | K152                                                                                  | 250    |
| ZV.SP   | Зацеп штупльповый взломоустойчивый в фурнитурный паз | 1                                                                                     | K152                                                                                  | 250    |

8.7.2.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

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



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

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

8.7.2.4. ПЛАСТИНА ПОД ШТУЛЬПОВЫЙ ЗАЦЕП

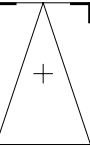
- Предназначен для установки на штупльповый привод
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штупльповом приводе
- Служит для левого или правого открывания
- Работает совместно с цапфой 11 мм
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого или черного цвета



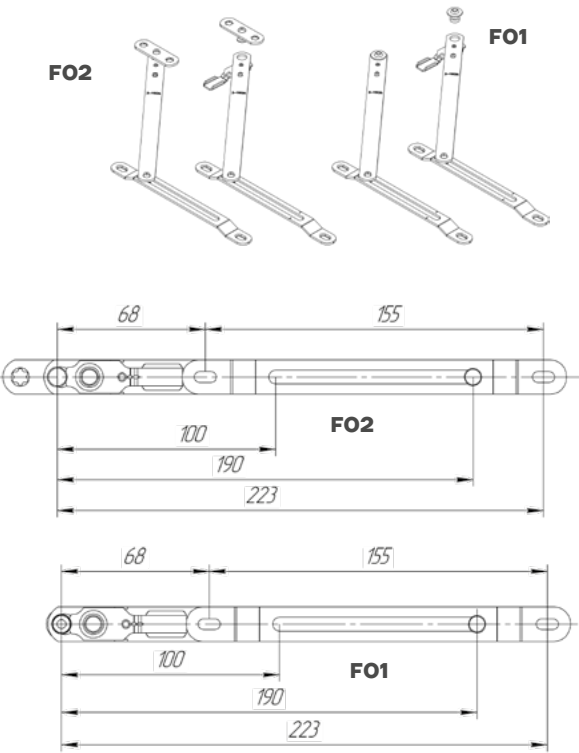
8.8. ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА

8.8.1. 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



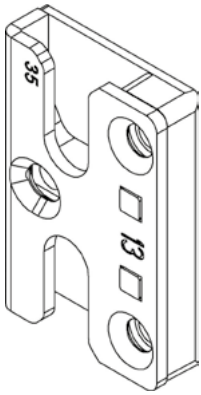
| Артикул | Наименование                                     |  | кол-во |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| FO1     | Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)   | K1 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



8.9. РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)

8.9.1. ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ДЛЯ ФАЛЬЦА 30 ММ

- Предназначен для запирания окна.
- Устанавливается на раму.
- Работает в паре с цилиндрической цапфой на створочных элементах фурнитурной обвязки.
- Монтаж при помощи одного винта.
- Имеет варианты исполнения с различной силой прижима.
- Изготовлен из материала 21 века — капролона.
- Универсальный — для левого и правого открывания.
- Для удобства установки может быть использован шаблон ответных планок.



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

| Артикул      | Наименование                                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| DR.ZVP.00/25 | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13            |
| DR.ZVP.00/30 | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13            |
| DR.ZVP.00/35 | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13            |
| DR.ZVP.00/40 | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13            |
| DR.ZVP.01/25 | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом |
| DR.ZVP.01/30 | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом |
| DR.ZVP.01/35 | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом |
| DR.ZVP.01/40 | Зацеп периметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом |

8.9.2. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ 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 винтов.

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

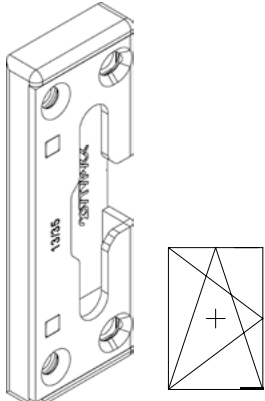
— Имеет варианты исполнения с различной силой прижима (см. таблицу подбора ответных частей)\*

— 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 на деревянный профиль 13            |
| DR.ZVO.00/30 | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13            |
| DR.ZVO.00/35 | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13            |
| DR.ZVO.00/40 | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13            |
| DR.ZVO.01/25 | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом |
| DR.ZVO.01/30 | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом |
| DR.ZVO.01/35 | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом |
| DR.ZVO.01/40 | Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом |

8.9.3. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ТИЛТФЕСТ ДЛЯ ФАЛЬЦА 30 ММ

- Предназначен для реализации откидно-поворотного типа открывания:

сначала откидывание, затем открывание

— Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.

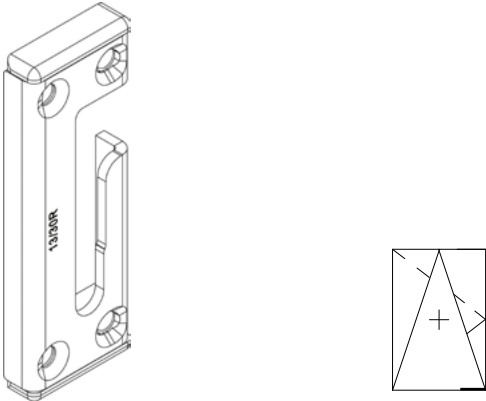
— Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.

— Монтаж при помощи четырёх винтов.

— Имеет вариант левого и правого исполнений.

— Комбинированное исполнение — сталь плюс композит

— Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.
- Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.

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

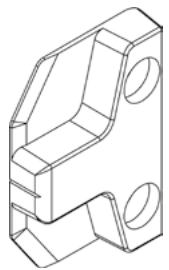
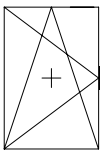
| Артикул       | Наименование                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| DR.ZTF.00/30L | Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13            |
| DR.ZTF.00/30R | Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13            |
| DR.ZTF.01/30L | Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом |
| DR.ZTF.01/30R | Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Ферст на деревянный профиль 13 со штифтом |

8.9.4. 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



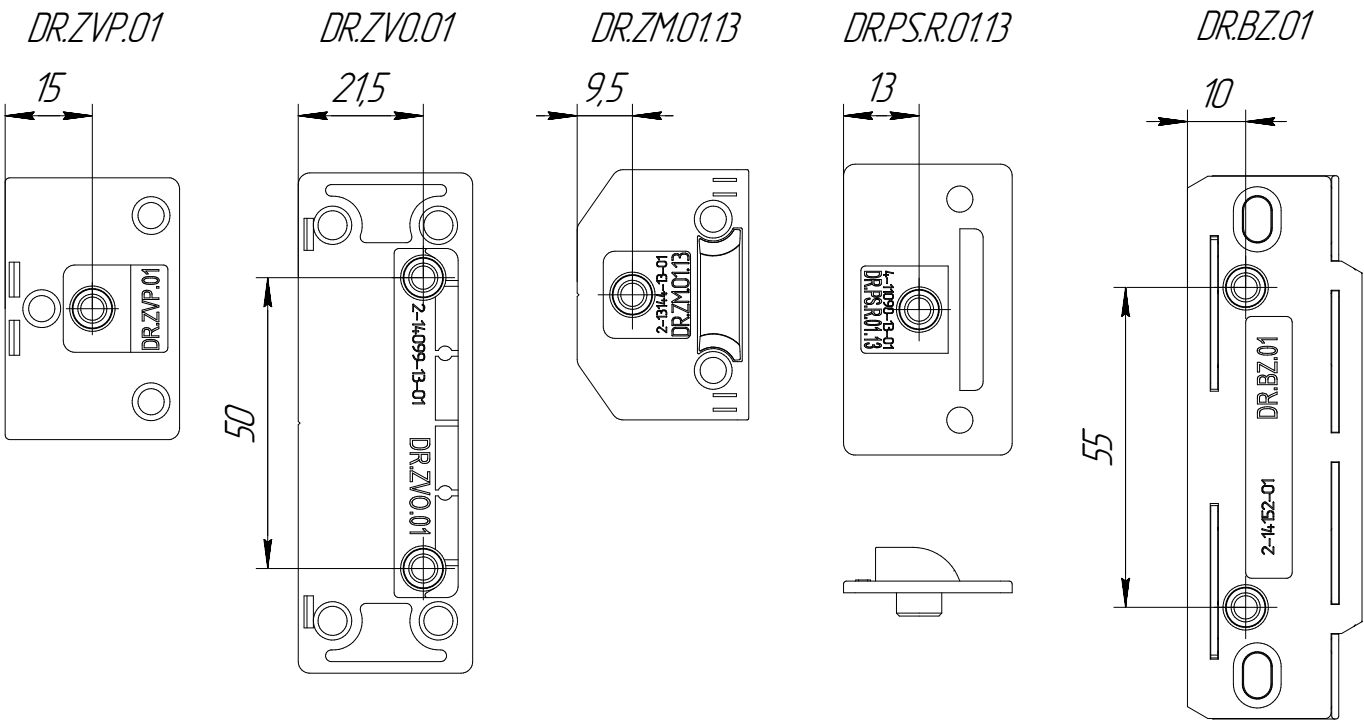
| Артикул     | Наименование                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| DR.ZM.00.13 | Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13            |
| DR.ZM.01.13 | Зацеп приподнимателя на деревянный профиль 13 со штифтом |

8.9.5. КООРДИНАТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЗИЦИОНИРУЮЩИХ ШТИФТОВ ДЛЯ РАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ

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

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

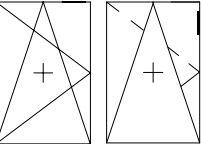
Сверление под позиционирующие штифты – сверлом диаметром 8 мм, глубина 4.5 мм



8.10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

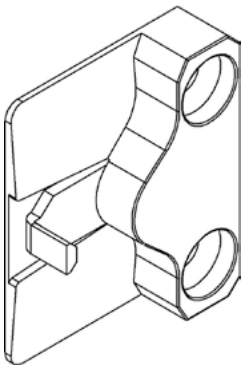
8.10.1. МИКРОВЕНТИЛЯЦИЯ

- Предназначен для реализации функции щелевого проветривания
- Активируется переводом ручки под 45° от верхнего положения
- Устанавливается на раму
- Устанавливается под периметральный зацеп верхней угловой передачи на вертикаль рамы (рекомендуемое положение).
- Комбинированное исполнение — сталь плюс композит
- Зацеп выполнен из цинка
- Зазор между рамой и створкой составляет до 6 мм, (в зависимости от профильной системы)
- Зацеп имеет варианты исполнения для оси фурнитурного паза 13мм



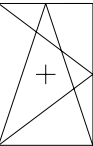
DR.XZMV.13

| Артикул    | Наименование                             |
|------------|------------------------------------------|
| DR.XZMV.13 | Микровентиляция на деревянный профиль 13 |



8.10.2. ПРИПОДНИМАТЕЛЬ-БЛОКИРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ MBU

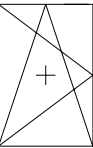
- Имеет две функции. Предотвращает провисание створки и блокирует оконную ручку в открытом положении створки
- Облегчает закрывание створки, даже если створка со временем немного провисла
- Разгружает створку в закрытом положении, тем самым существенно снижая риск провисания створки под собственной тяжестью
- Работает в паре с зацепом ZM9 или ZM13
- Универсальное исполнение для левого и правого открывания. Имеется переключатель в право-е-левое положение
- Совместим со всеми поворотнo-откидными приводами начиная с диапазона 620–800 мм и выше
- Поставляется в среднем положении. Для удобства переключения для правого или левого открывания имеется специальная разметка
- Имеет регулировку позиционирования в диапазоне ±1,2 мм. Суммарный диапазон 2,4 мм



| Артикул | Наименование                            |   |    | Кол-во |
|---------|-----------------------------------------|---|----|--------|
| MBU     | Приподниматель-блокиратор универсальный | 1 | K1 | 50/20  |

8.10.3. КНОПКА-БЛОКИРАТОР ПОВОРОТА РУЧКИ

- Фиксирует оконную ручку в положении открыто при распахнутой створке, предотвращая расцепление 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 поворотнo-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



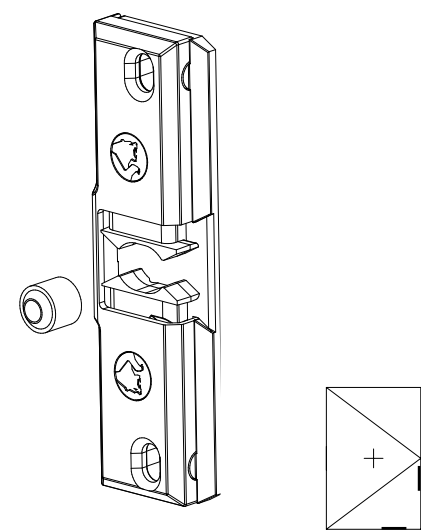
После монтажа повернуть носик в сторону рамы



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

8.10.4. БАЛКОННАЯ ЗАЩЁЛКА

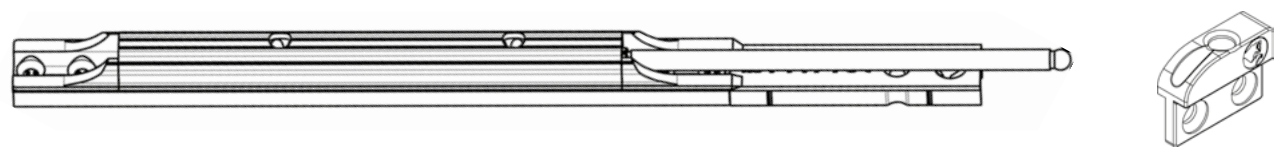
- Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении
- Устанавливается на раму
- Работает в паре с ответной частью на створке — роликовой цапфой (входит в комплект), закрепленной на штатном отверстии привода фурнитуры.
- Ответная часть крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.
- В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

8.10.5. РАЗГРУЖАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

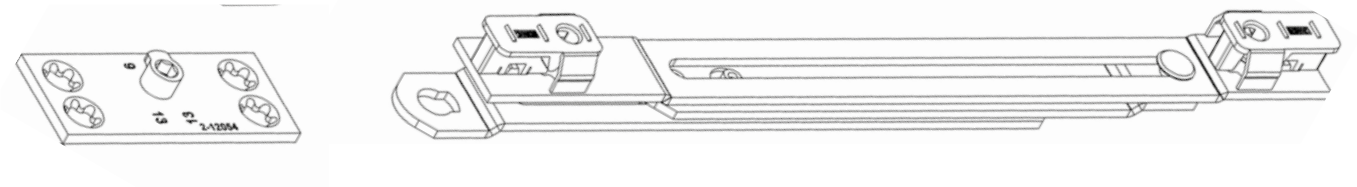
- Используется для тяжелых и крупногабаритных створок, разгружая петли, передает нагрузку со створки на раму
- Устанавливается на вертикальную часть створки



| 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     |

8.10.6. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

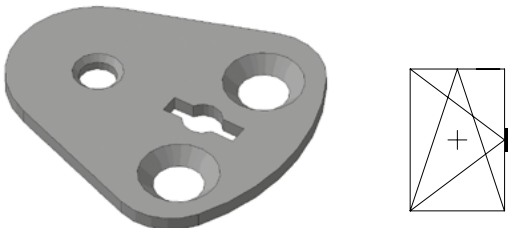
- Устанавливается на горизонтальную часть створки
- Ограничивает максимальный угол распахивания створки



| Артикул | Наименование                 |   |      | КОЛ-ВО |
|---------|------------------------------|---|------|--------|
| DR.OUS  | Ограничитель угла открывания | 6 | K152 | 20     |

8.10.7. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

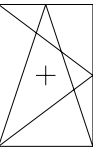
- Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры



| Артикул | Наименование      |   |      | КОЛ-ВО |
|---------|-------------------|---|------|--------|
| PLD     | Пластина-фиксатор | 1 | K154 | 1500   |

8.10.8. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА PLS

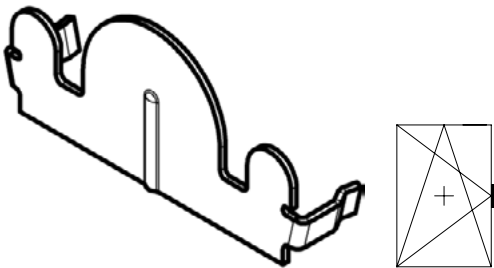
- Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне
- Эстетически привлекательный вид
- Усовершенствованная система крепления
- Покрытие серебристого или чёрного цвета



| Артикул | Наименование            |   |    | КОЛ-ВО |
|---------|-------------------------|---|----|--------|
| PLS     | Соединительная пластина | 1 | KC | 1000   |

8.10.9. ПЛАСТИНА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ ДЛЯ РЕДУКТОРА PLV

- Изготовлена из легированной стали повышенной твердости
- Крепится к редуктору привода
- Препятствует попыткам взлома окна путем высверливания отверстий в районе оконной ручки



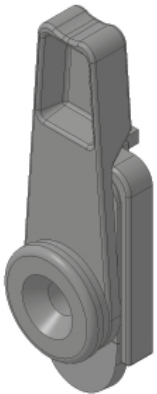
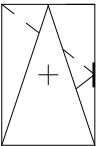
| Артикул | Наименование                            | кол-во |
|---------|-----------------------------------------|--------|
| PLV     | Пластина взломоустойчивая для редуктора | 20     |

8.10.10. ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



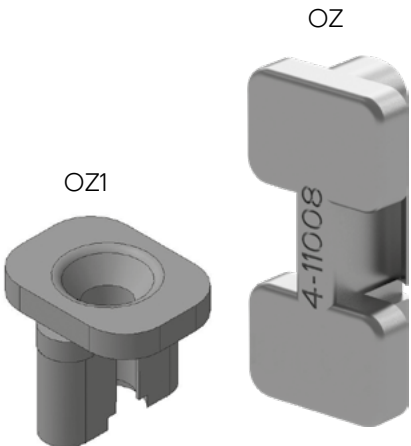
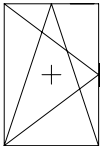
- Применяется в системе открывания Тилт Фест для обеспечения безопасности детей
- Монтируется на привод с помощью одного самореза под цапфу
- Обеспечивает двойную блокировку привода с 90 до 180 градусов
- Длина самореза не менее 30 мм

| Артикул | Наименование                 |      | кол-во |
|---------|------------------------------|------|--------|
| BTFF    | Детский блокиратор Тилт Фест | K154 | 200    |



8.10.11. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ OZ / OZ1

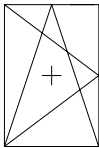
- Устанавливается в угловую передачу
- Выполнен из капролона
- Ограничивает поворот ручки поворотно-откидного привода в поворотной конструкции
- Разница в способе монтажа: OZ фиксируется за счёт своей конструкции , а OZ1 крепится саморезом



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

8.10.12. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА ОР

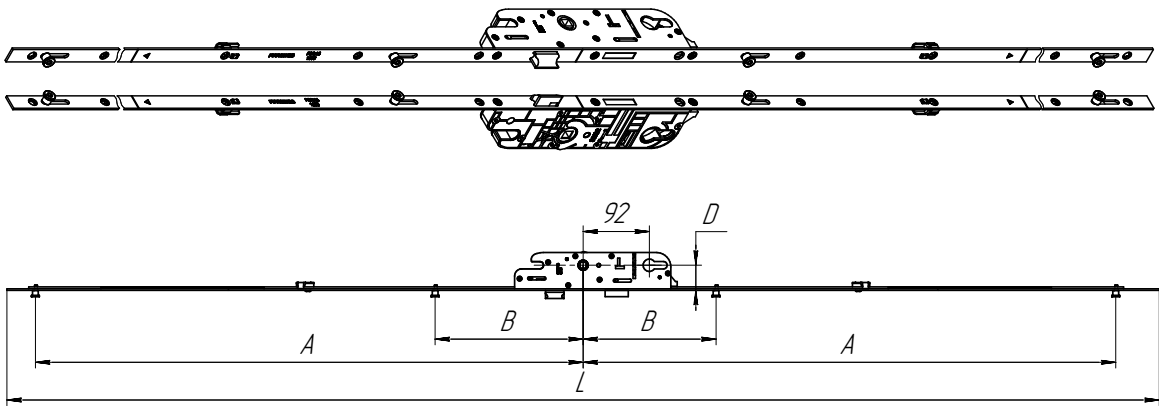
- Предназначено для установки на поворотно-откидной привод в поворотной конструкции с целью эстетического оформления фальца
- Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотно-откидного привода при его применении в поворотной конструкции без продления иными элементами
- Устанавливается 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



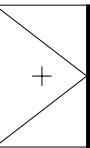
| Артикул | Наименование                   |   |    | кол-во |
|---------|--------------------------------|---|----|--------|
| OP      | Декоративное окончание привода | 2 | K1 | 50/500 |

8.11. ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДНОЙ ГРУППЫ

8.11.1. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



- Предназначен для поворотных дверных конструкций
- Устанавливается на створку
- Центральное положение ручки
- Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8х8 мм
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм
- Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка
- Имеет возможность продления обвязки угловыми передачами и удлинителями (при рубке)
- Лицевая планка ширина 15,9 мм
- Комбинированный корпус замка: сталь, пластик
- Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами



- Регулировка прижима створки к раме +- 0,8 мм
- Монтаж в паре с ответной планкой ODRZ
- Имеется подготовка для профильного цилиндра
- Дорнмасс 25, 35, 40 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета
- Диапазон возможной рубки 200 мм
- Рубка в два уровня (для соединения с угловой передачей и удлинителем) либо в один уровень (с применением соединительной пластины PLS)
- Монтаж путём врезания в фальц створки

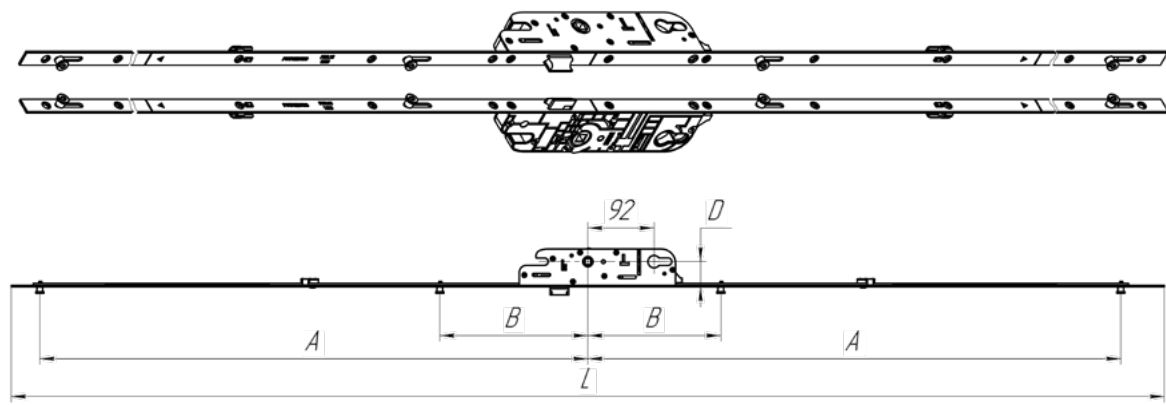
Ответная часть замка и крепеж для установки не входят в комплектацию

Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

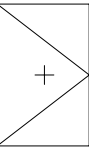
Смотрите: таблица диапазонов применения дверных приводов при рубке в два уровня со стандартной угловой передачей.

| Артикул     | Наименование                                                       | Диапазон без рубки, мм | A   | B   | L    | D  |   |    |         | Кол-во |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----|------|----|---|----|---------|--------|
| PDR16.D25.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 1600 | 1600-1800              | 750 | 195 | 1600 | 25 | 4 | 9  | КДП18-Ф | 20     |
| PDR18.D25.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 1800 | 1800-2000              | 850 | 275 | 1800 | 25 | 4 | 11 | КДП20-Ф | 20     |
| PDR20.D25.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 2000 | 2000-2200              | 950 | 275 | 2000 | 25 | 4 | 11 | КДП22-Ф | 20     |
| PDR16.D35.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 1600 | 1600-1800              | 750 | 195 | 1600 | 35 | 4 | 9  | КДП18-Ф | 20     |
| PDR18.D35.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 1800 | 1800-2000              | 850 | 275 | 1800 | 35 | 4 | 11 | КДП20-Ф | 20     |
| PDR20.D35.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 с ригелем 2000 | 2000-2200              | 950 | 275 | 2000 | 35 | 4 | 11 | КДП22-Ф | 20     |
| PDR16.D40.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 с ригелем 1600 | 1600-1800              | 750 | 195 | 1600 | 40 | 4 | 9  | КДП18-Ф | 20     |
| PDR18.D40.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 с ригелем 1800 | 1800-2000              | 850 | 275 | 1800 | 40 | 4 | 11 | КДП20-Ф | 20     |
| PDR20.D40.V | Привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 с ригелем 2000 | 2000-2200              | 950 | 275 | 2000 | 40 | 4 | 11 | КДП22-Ф | 20     |

8.11.2. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



- Предназначен для поворотных дверных конструкций
- Устанавливается на створку
- Центральное положение ручки
- Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8х8 мм
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм
- Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка
- Имеет возможность продления обвязки угловыми передачами и удлинителями (при рубке)
- Лицевая планка ширина 15,9 мм
- Комбинированный корпус замка: сталь, пластик
- Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами



- Регулировка прижима створки к раме +- 0,8 мм
- Монтаж в паре с ответной планкой ODRZ
- Имеется подготовка для профильного цилиндра
- Дорнмасс 25, 35, 40 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета
- Диапазон возможной рубки 200 мм
- Рубка в два уровня (для соединения с угловой передачей и удлинителем) либо в один уровень (с применением соединительной пластины PLS)
- Монтаж путём врезания в фальц створки

Ответная часть замка и крепеж для установки не входят в комплектацию

Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

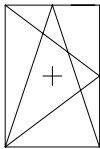
Смотрите: таблица диапазонов применения дверных приводов при рубке в два уровня со стандартной угловой передачей.

| Артикул    | Наименование                                                        | Диапазон без рубки, мм | A   | B   | L    | D  |   |    |         | Кол-во |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----|------|----|---|----|---------|--------|
| PD16.D25.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 1600 | 1600-1800              | 750 | 195 | 1600 | 25 | 4 | 9  | КДП18-Ф | 20     |
| PD18.D25.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 1800 | 1800-2000              | 850 | 275 | 1800 | 25 | 4 | 11 | КДП20-Ф | 20     |
| PD20.D25.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 2000 | 2000-2200              | 950 | 275 | 2000 | 25 | 4 | 11 | КДП22-Ф | 20     |
| PD16.D35.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 1600 | 1600-1800              | 750 | 195 | 1600 | 35 | 4 | 9  | КДП18-Ф | 20     |
| PD18.D35.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 1800 | 1800-2000              | 850 | 275 | 1800 | 35 | 4 | 11 | КДП20-Ф | 20     |
| PD20.D35.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 2000 | 2000-2200              | 950 | 275 | 2000 | 35 | 4 | 11 | КДП22-Ф | 20     |
| PD16.D40.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 без ригеля 1600 | 1600-1800              | 750 | 195 | 1600 | 40 | 4 | 9  | КДП18-Ф | 20     |
| PD18.D40.V | привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 без ригеля 1800 | 1800-2000              | 850 | 275 | 1800 | 40 | 4 | 11 | КДП20-Ф | 20     |
| PD20.D40.V | Привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 без ригеля 2000 | 2000-2200              | 950 | 275 | 2000 | 40 | 4 | 11 | КДП22-Ф | 20     |

8.12. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

8.12.1. 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                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| SHS      | Шаблон створки стандартный                                                |
| SHS.14   | Шаблон створки стандартный удаление оси паза 10–14 мм                     |
| SHS.6    | Шаблон створки для усиленных петель (штифт Ø 6 мм), удаление оси 9–13 мм  |
| SHS.6.14 | Шаблон створки для усиленных петель (штифт Ø 6 мм), удаление оси 10–14 мм |

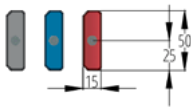
8.12.2. ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНОВ

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

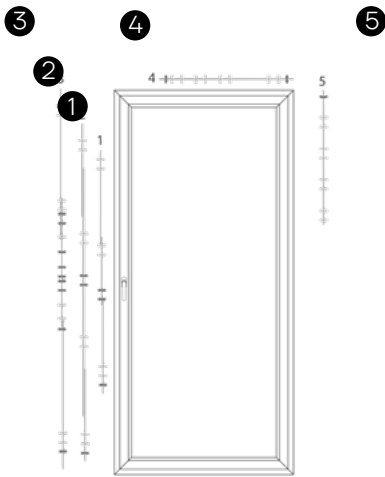
- Телескопические (раздвижные) шаблоны приводов поворотно-откидных (1,2,3)
- Фиксированный шаблон ножниц (4)
- Фиксированный шаблон привода ножниц (5)

ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ИМЕЮТ РАЗНОЦВЕТНЫЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- Маркеры серого цвета предназначены для установки периметральных зацепов.
- Маркеры синего цвета предназначены для установки зацепа приподнимателя.
- Маркеры красного цвета являются позиционирующими, для упора в фальц бруска рамы, то есть для правильной постановки шаблона (вертикаль).
- Маркеры жёлтого цвета (горизонталь)



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

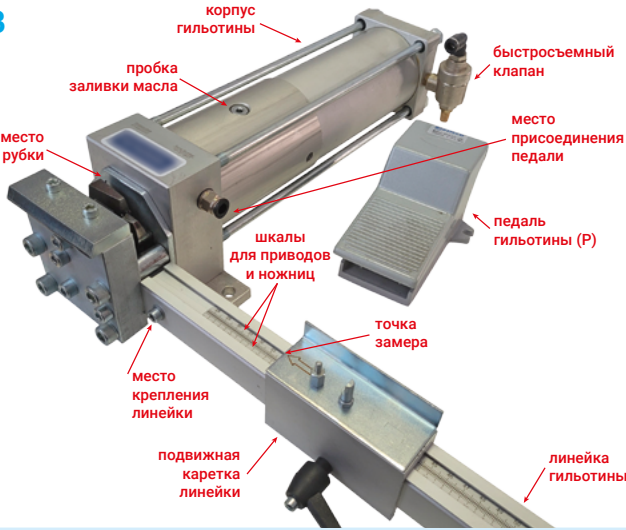


При применении шаблона-линейки для привода 2000–2400, т.к. требуется перестановка шаблона для установки зацепов под крайние цапфы. Шаблон привода ножниц может быть использован для установки зацепов под цапфы удлинителей. За разъяснениями просим обращаться к техническим специалистам ФУТУРУСС.

| Артикул  | Наименование                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| SHL.PO.1 | Шаблон-линейка телескопический для приводов 630–1450                |
| SHL.PO.4 | Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050–1600 дов 1050–1600 |
| SHL.PO.7 | Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600–2400               |
| SHL.NO   | Шаблон-линейка фиксированный для ножниц                             |
| SHL.PN.1 | Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц                     |

8.12.5. 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 |
| L.GLT   | Линейка гильотины с бегунком                               |

8.12.4. РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА SR

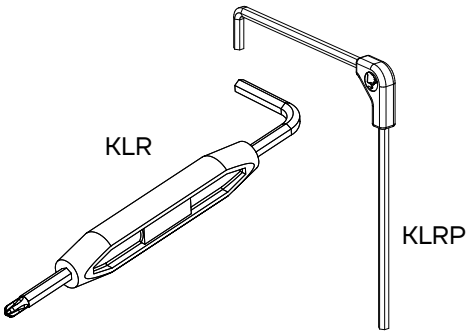
- Предназначена для первичного срыва заводского транспортного положения установленной на створку фурнитур.
- Так же имеет приспособление для извлечения штифта из петли рамной верхней RV и RV.U
- Удобный корпус-рукоять



| Артикул | Наименование                          |  | КОЛ-ВО |
|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SR      | Ручка срывная со съёмником для штифта | K152                                                                                  | 40     |

8.12.3. КЛЮЧИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ

- KLR Снабжен шестигранником SW4 (6 мм) и крестовой отверткой
- Предназначен для регулировки фурнитур 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

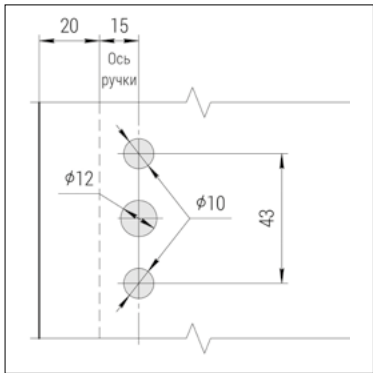
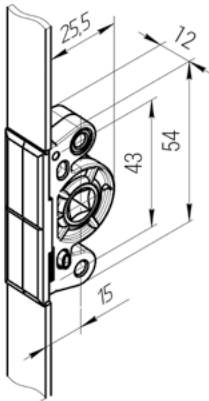
Ножницы, приводы и некоторые удлинители нуждаются в рубке под размер конструкции перед установкой в фурнитурный паз!!!!  
Смотрите подробную инструкцию по рубке элементов на пневматической гильотине с использованием линейки с подвижной кареткой

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.

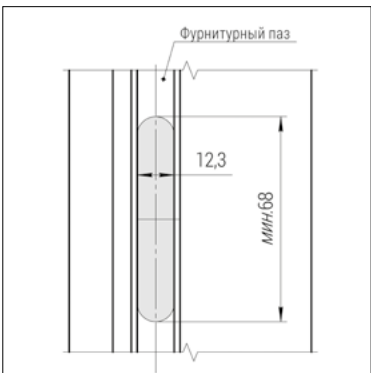
Особенности монтажа и регулировки оконной фурнитуры ФУТУРУСС со скрытыми петлями смотри в Монтажной инструкции по скрытым петлям

9.2. МОНТАЖ И РЕГУЛИРОВКА

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВКИ ОТВЕРСТИЙ  
ПОД РУЧКУ И ПАЗА ПОД ЗАМОК

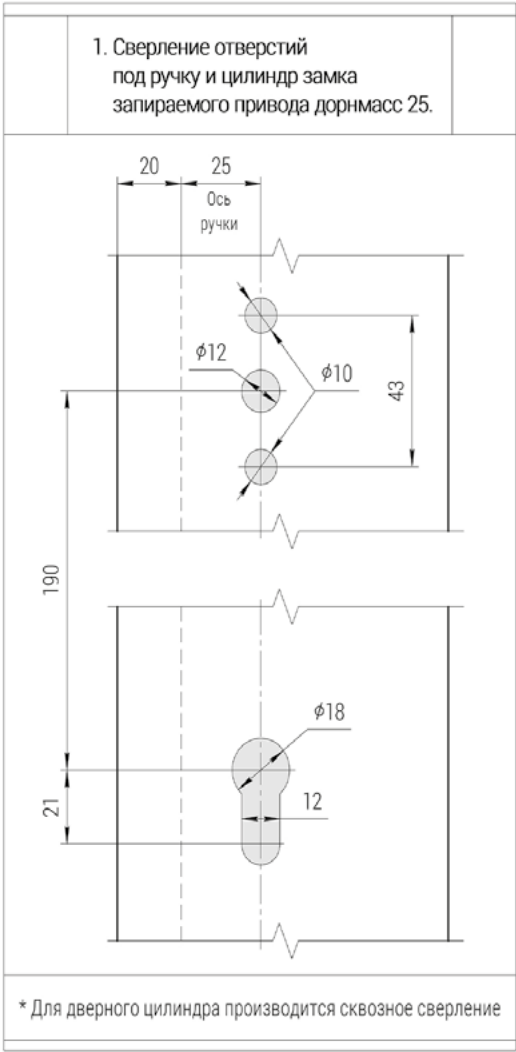
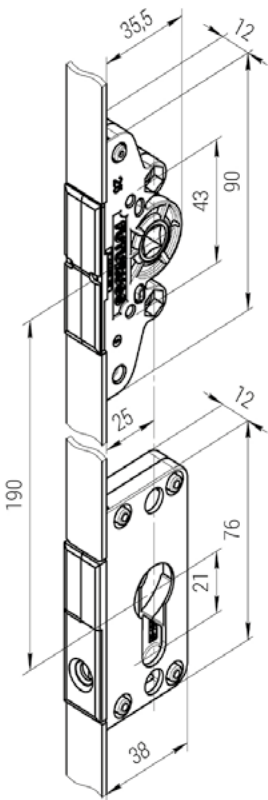


1. Сверление отверстий  
под ручку

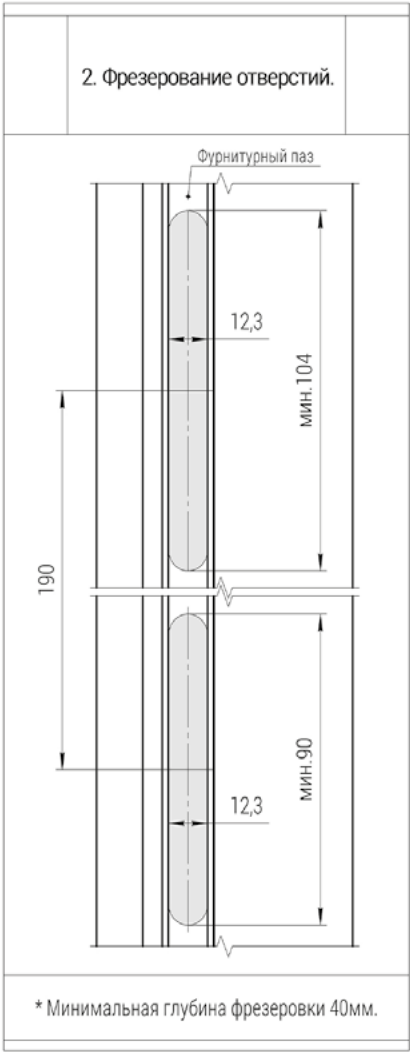


2. Фрезеровка отверстия  
Минимальная глубина  
фрезеровки 30 мм

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ЗАПИРАЕМЫЙ 25

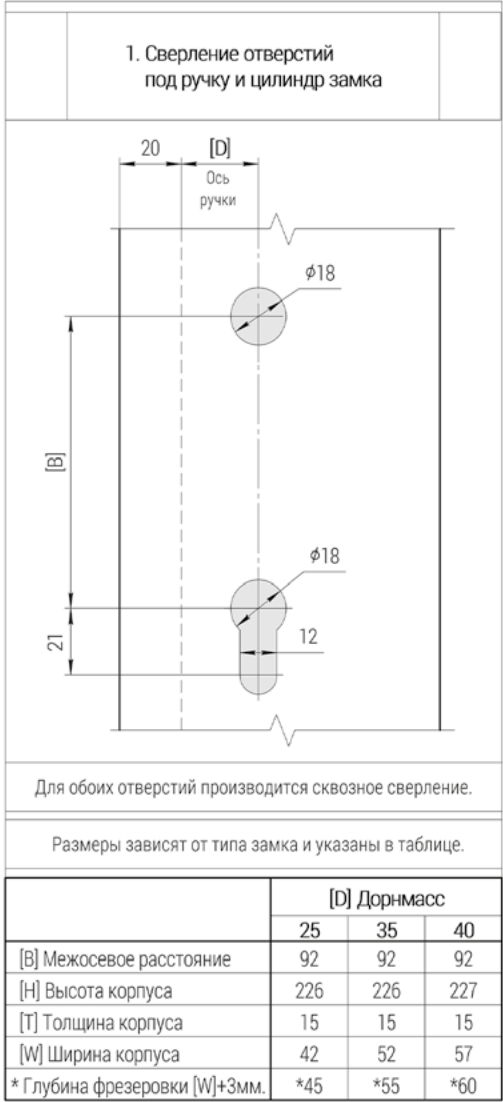
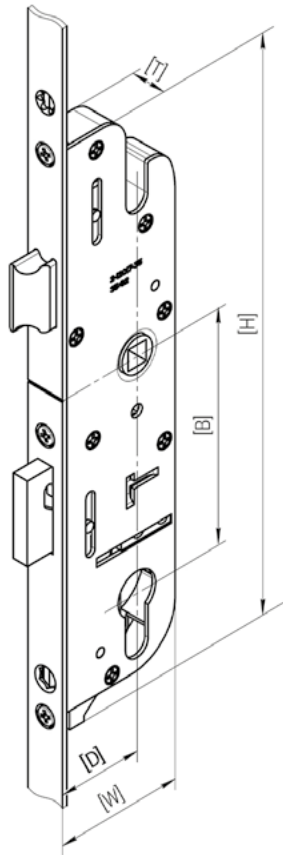


\* Для дверного цилиндра производится сквозное сверление



\* Минимальная глубина фрезеровки 40мм.

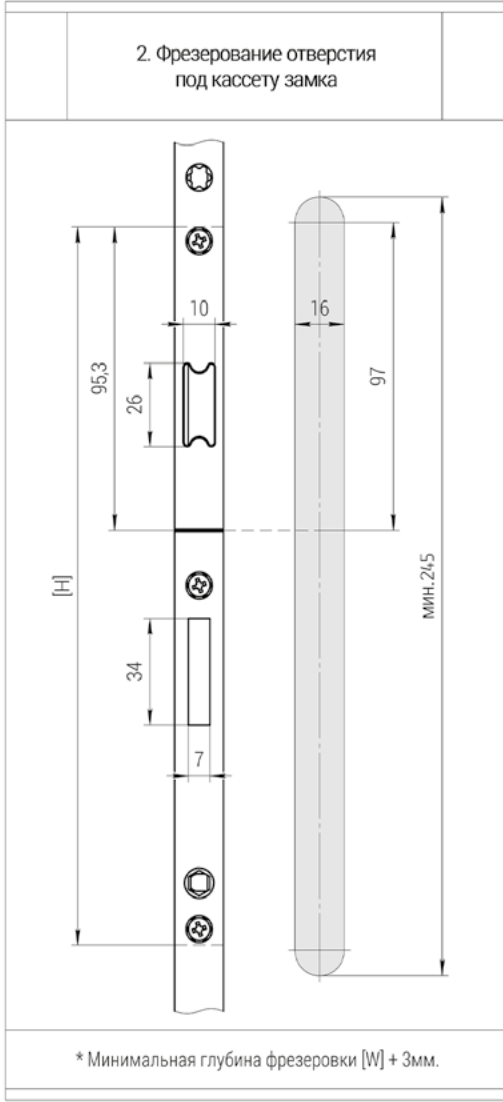
ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ



Для обоих отверстий производится сквозное сверление.

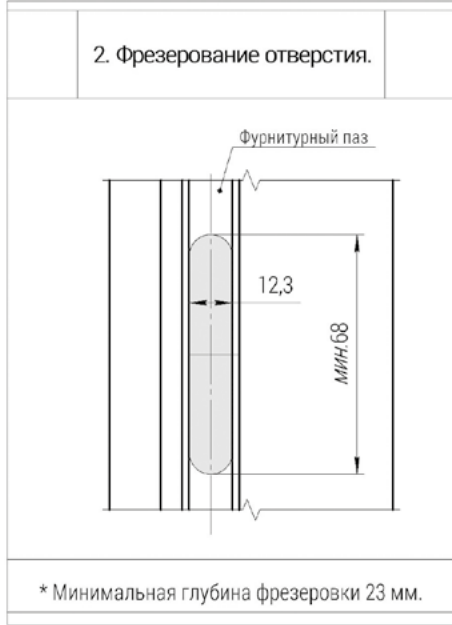
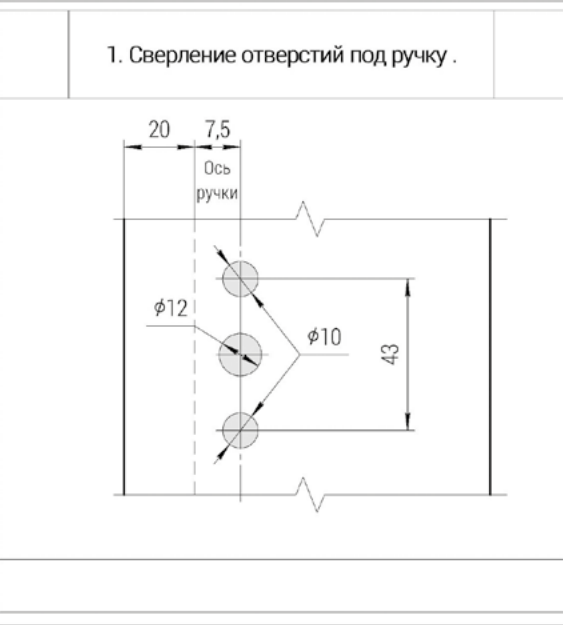
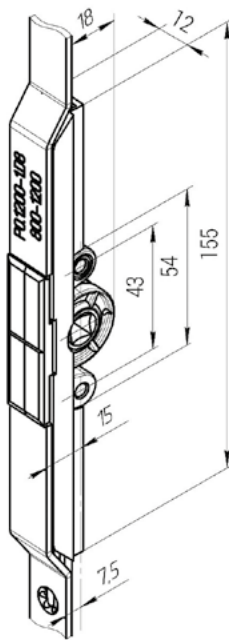
Размеры зависят от типа замка и указаны в таблице.

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



\* Минимальная глубина фрезеровки [W] + 3мм.

ПРИВОД 7.5 ДОРММАСС



\* 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.

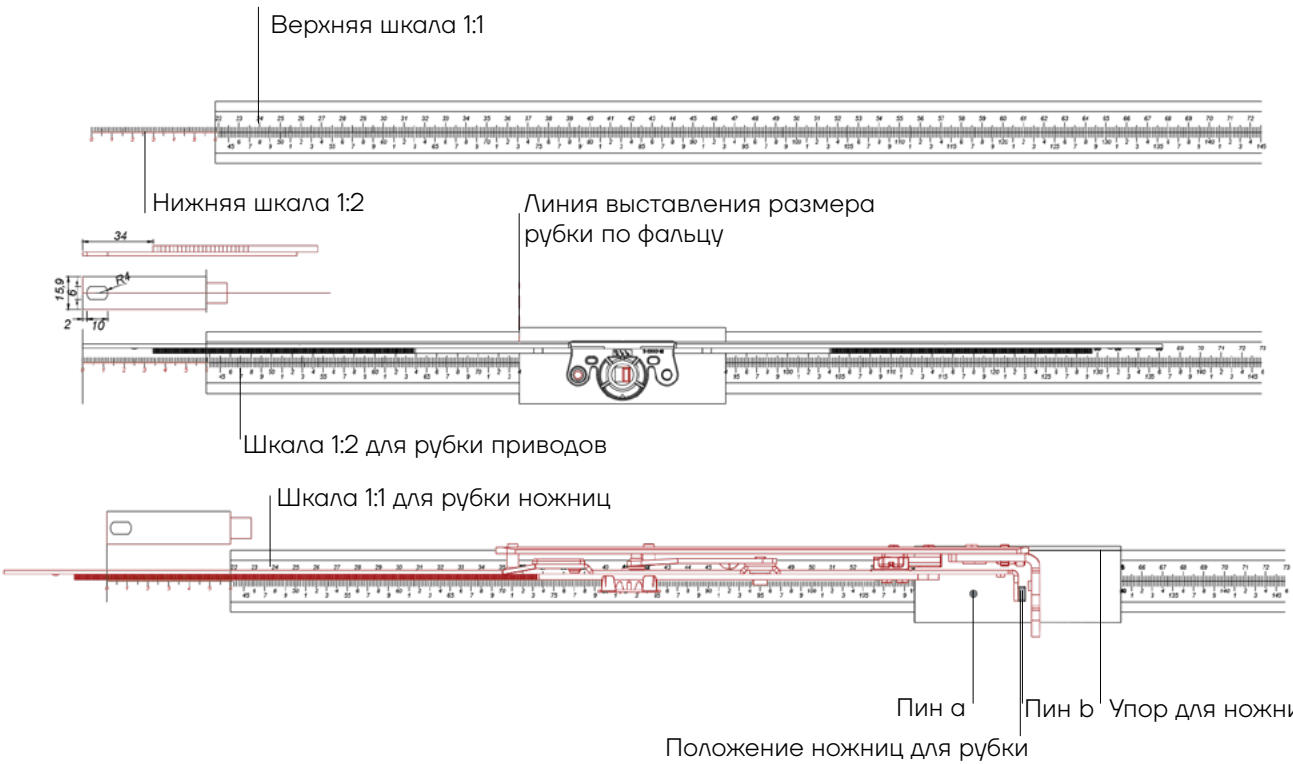
РУБКА ПРИВОДОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

- 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.

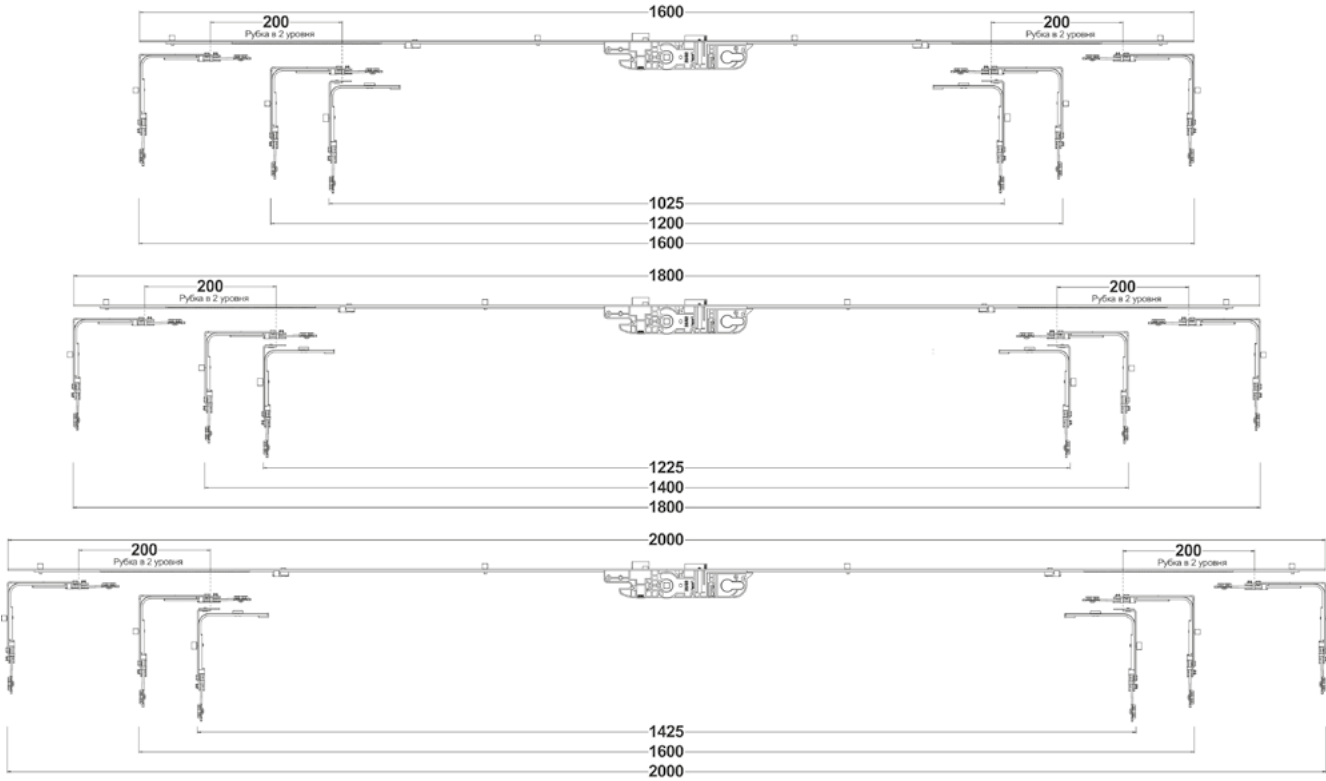
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И РАБОТОСПОСОБНОСТИ ФУРНИТУРЫ НЕОБХОДИМ СООТВЕТСТВЕННЫЙ УХОД И СМАЗКА:

- 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

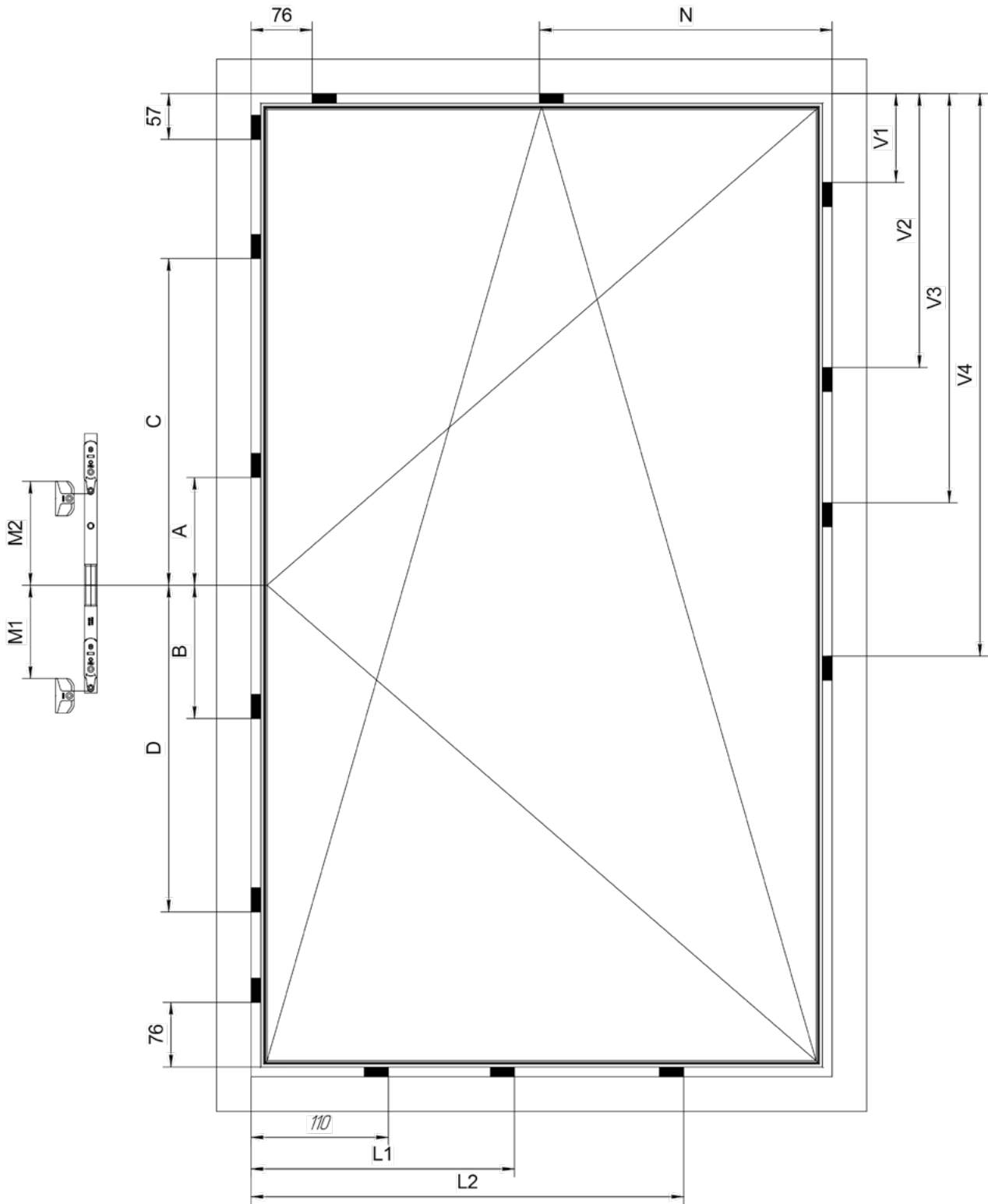


10.2. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШАБЛОНОВ-ЛИНЕЕК

| 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 |
| SHLPN.1         | Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц       | XPNB.400-1       | Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой         | 1 |
|                 |                                                       | XPNB.400-2       | Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами        | 2 |
|                 |                                                       | XPNB.600-1       | Привод ножниц 600-1 с цапфой           | 1 |
|                 |                                                       | XPNB.600-2       | Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами        | 2 |
|                 |                                                       | XPNB.800-2       | Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами    | 2 |

10.3. СХЕМА МОНТАЖА ОТВЕТНЫХ ПЛАНOK

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 |     | 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 |

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

| РАЗМЕРЫ, ММ |     | Артикул     |
|-------------|-----|-------------|
| ШСФ         | N   |             |
| 600-800     | 324 | ХНО.800-1.К |
| 600-800     | 423 | ХНО.800-1   |
| 801-1000    | 583 | ХНО.1000-1  |
| 1001-1200   | 733 | ХНО.1200-1  |
| 1201-1400   | 733 | ХНО.1400-1  |

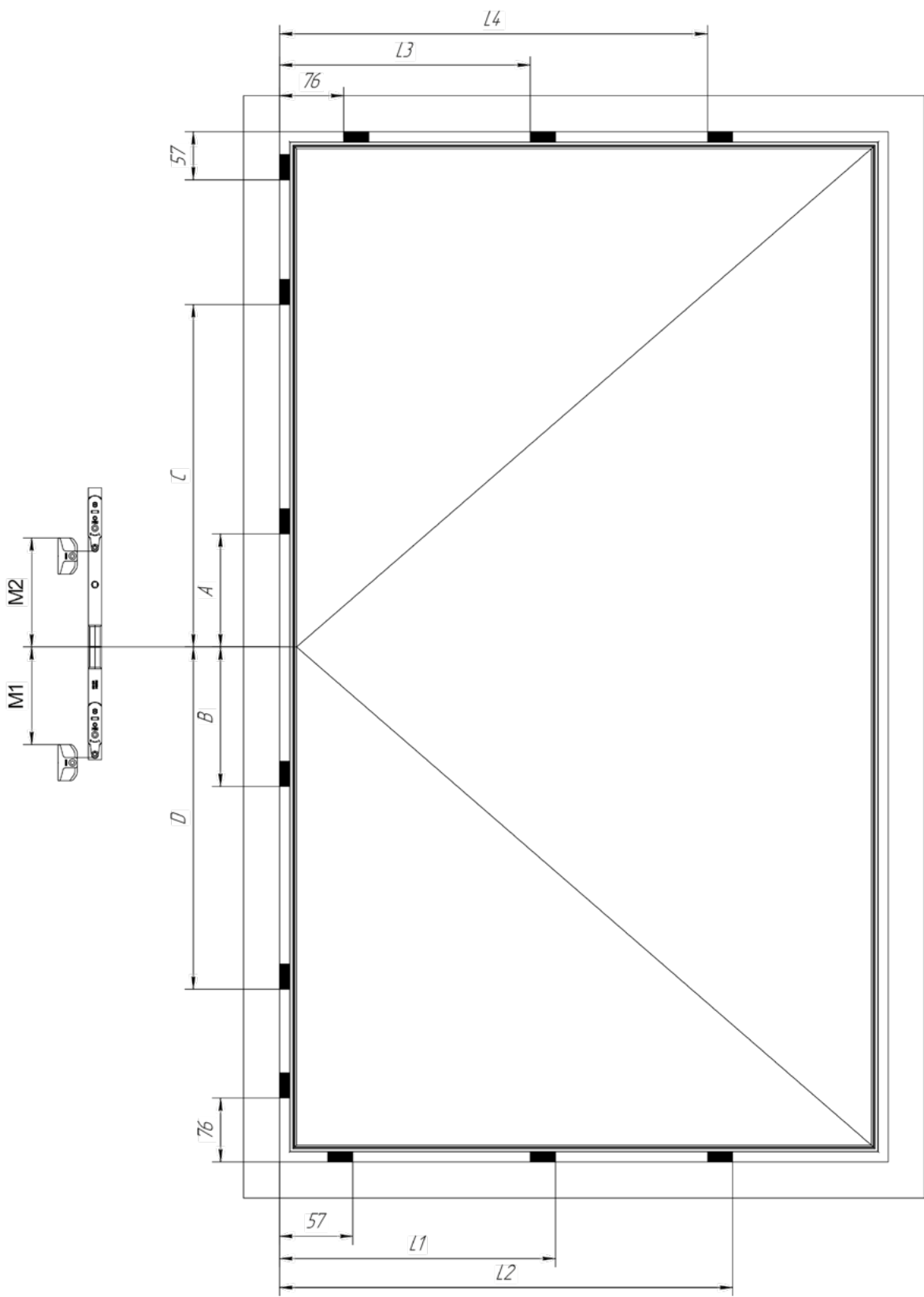
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

| 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.400-1.VR                    |
| 1201-1400   | 152 | 752 |      |      | ХРНВ.200-1+XUK.600-1                     |
| 1401-1600   | 152 | 550 | 951  |      | ХРНВ.200-1+XUF.400-1+U.400-1.VR          |
| 1601-1800   | 152 | 550 | 1151 |      | ХРНВ.200-1+XUF.400-1+XUK.600-1           |
| 1801-2000   | 152 | 750 | 1351 |      | ХРНВ.200-1+XUF.600-1+XUK.600-1           |
| 2101-2400   | 152 | 750 | 1349 | 1751 | ХРНВ.200-1+XUF.600-1+XUF.600-1+XUK.600-1 |

10.3.2. ДЛЯ ШИРОКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

| РАЗМЕРЫ, ММ |     |     |     |     |     |     | АРТИКУЛ    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| ВСФ         | A   | B   | C   | D   | M1  | M2  |            |
| 620-800     | 127 |     |     |     | 117 |     | 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 |

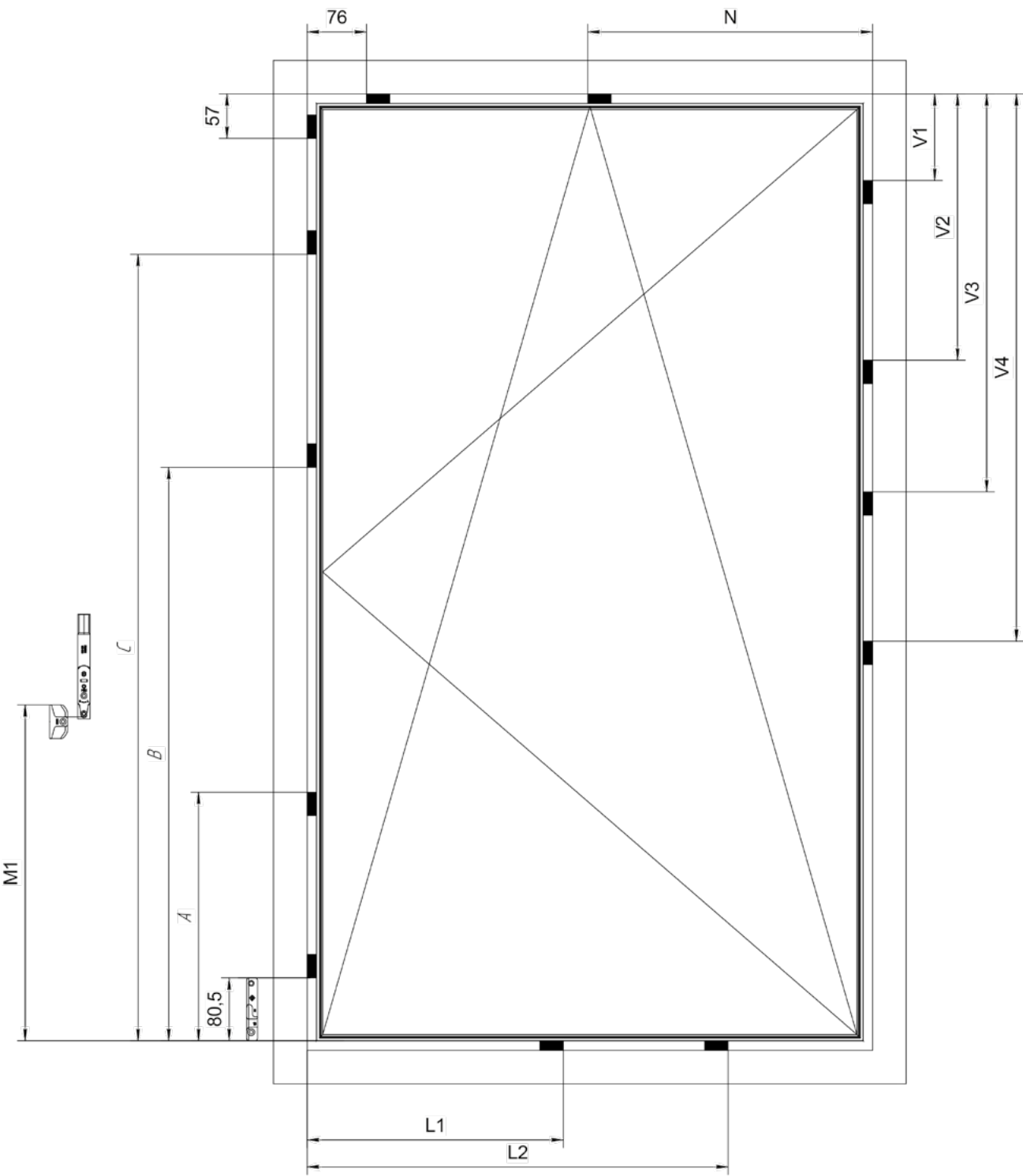
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

| 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.400-1.VR           |
| 1001-1300   | 679 |     | XUK.600-1            |
| 1301-1400   | 476 | 878 | XUF.400-1+U.400-1.VR |

10.3.3. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

| РАЗМЕРЫ, ММ |     | АРТИКУЛ     |
|-------------|-----|-------------|
| ШСФ         | N   |             |
| 600-800     | 324 | ХНО.800-1.K |
| 600-800     | 423 | ХНО.800-1   |
| 801-1000    | 583 | ХНО.1000-1  |
| 1001-1200   | 733 | ХНО.1200-1  |
| 1201-1400   | 733 | ХНО.1400-1  |

НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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



142270, Московская обл.,  
Пушкинский р-н, пгт Софрино,  
ул. Патриарха Пимена, д. 25 А  
+7 495 787-22-23