



АПРЕЛЬ 2026

КАТАЛОГ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС5

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ6

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ8

 3.1. Сертификат ГОСТ 30777-20238

 3.2. Сертификат на взломостойкость по ГОСТ 31462-20219

 3.3. Сертификат на детскую безопасность системы ФУТУРУСС по ГОСТ 23166 и ГОСТ 7129710

 3.4. Патент на детский блокиратор Тилт Фест11

 3.5. Протокол испытаний на коррозионную стойкость (выдержка из протокола)12

 3.6. Гарантийные условия13

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....14

 4.1. Условные обозначения14

 4.2. Особенности геометрии фурнитурного паза алюминиевых систем15

5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ16

 5.1. Таблица максимальных и минимальных размеров16

 5.2. Диаграмма применения — поворотно-откидные и поворотные створки, со скрытыми петлями17

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ.....18

 6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС для алюминиевых окон18

 6.2. Данные по упаковке24

7. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ26

 7.1. Поворотно-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость26

 7.2. Поворотно-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость.....28

 7.3. Поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость30

 7.4. Поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16 повышенная взломостойкость32

 7.5. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость, безопасность детей.....34

7.6. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость, безопасность детей36

7.7. Поворотно-откидная створка, ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость, дорнмасс 25.....38

7.8. Поворотно-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость, дорнмасс 25 мм40

7.9. Штупльовая створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость42

7.10. Штупльовая створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость44

7.11. Фрамужная створка ФУТРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость46

7.12. Фрамужная створка ФУТРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость48

7.13. Наклонно-сдвижная створка ФУТРУСС АЛЮ 16 базовая взломостойкость.....50

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ52

 8.1. Поворотно-откидные приводы.....52

 8.1.1. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа52

 8.1.2. Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм53

 8.1.3. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя.....54

 8.1.4. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем55

 8.1.5. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа56

 8.1.6. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра57

 8.1.7. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа.....58

 8.1.8. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра59

 8.1.9. Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, цапфы 11 мм, без приподнимателя..60

8.1.10. Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, без приподнимателя.....	61
8.1.11. Приводы поворотнo-откидные со смещенной ручкой, грибовидными цапфами и приподнимателем.....	62
8.1.12. Привод поворотнo-откидной с центральной/средне-переменной ручкой, ДОРНМАСС 7.5 мм, роликовая цапфа	63
8.1.13. Взломостойкий привод поворотнo-откидной с центральной/средне-переменной ручкой, ДОРНМАСС 7.5 мм, грибовидная цапфа	64
8.2. Угловые передачи	65
8.2.1. Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	65
8.2.2. Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	66
8.2.3. Скрытые ножницы поворотнo-откидные ..	67
8.2.4. Скрытые ножницы поворотнo-откидные с грибовидной цапфой	68
8.2.5. Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц	69
8.2.6. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц тилт фест.....	70
8.2.7. Скрытые поворотные петли.....	71
8.2.8. Скрытый прижим при использовании скрытых петель	71
8.3. Приводы ножниц.....	72
8.3.1. Приводы ножниц для скрытых петель с грибовидной цапфой	72
8.4. Удлинители	73
8.4.1. Удлинитель привода с рубкой.....	73
8.4.2. Удлинитель конечный.....	73
8.4.3. Удлинитель привода с роликовой цапфой.....	74
8.4.4. Удлинитель взломостойчивый конечный с грибовидной цапфой	75
8.4.5. Удлинитель привода взломостойчивый с грибовидной цапфой	76
8.4.6. Удлинитель привода взломостойчивый с рубкой с грибовидной цапфой.....	77
8.4.7. Петля скрытая нижняя.....	78
8.5. Элементы штупльовой группы	79
8.5.1. Штупльовый привод	79
8.5.2. Зацепы штупльовые.....	79
8.5.2.1. Зацеп штупльовый на привод XZ.ST	79
8.5.2.2. Зацеп штупльовый в фурнитурный паз XZ.SP.....	79
8.5.2.3. Зацеп приподнимателя штупльовый	80
8.5.2.4. Зацеп штупльовый взломостойчивый на привод ZV.ST.....	80
8.5.2.5. Зацеп штупльовый взломостойчивый в фурнитурный паз ZV.SP	80
8.6. Рамные детали (зацепы)	81
8.6.1. Периметральный стандартный зацеп.....	81
8.6.2. Зацеп периметральный взломостойчивый	81
8.6.3. Зацеп приподнимателя.....	81
8.6.4. Зацеп откидной взломостойчивый.....	82
8.6.5. Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Фест.....	82
8.7. Дополнительные опции	83
8.7.1. Приподниматель-блокиратор универсальный.....	83
8.7.2. Соединительная пластина	83
8.7.3. Ограничитель хода цапфы	84
8.7.4. Пластина под штупльовый зацеп PLM	84
8.7.5. Разгрузатель скрытой петли.....	84
8.7.6. Опора Разгрузателя скрытой петли.....	85
8.7.7. Ограничитель фрамужный.....	85
8.7.8. Ограничитель угла открывания.....	86
8.7.9. Соединительная пластина PLS.....	86
8.7.10. Пластина-фиксатор PLD.....	87
8.7.11. Декоративное окончание привода OP.....	87
8.7.12. Пластина взломостойчивая для редуктора PLV	87
8.8. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ	88
8.8.1. Шаблоны-линейки ответных планок.....	88
8.8.4. Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая.....	89
8.8.2. Ключи регулировочные	89
8.8.3. Ручка срывная со съёмником для штифта SR.....	89
9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ.....	90
9.1. Инструкция по монтажу фурнитуры ФУТУРУСС	90
9.2. Инструкция по эксплуатации фурнитуры ФУТУРУСС	90

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС

Компания ФУТУРУСС – это ведущий отечественный производитель материалов и комплектующих для окон и дверей из ПВХ профилей и алюминия, 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, филиалы компании – в Краснодаре и Новосибирске, 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 окон
2026 – запуск производства фурнитуры для деревянных окон, запуск производства нестандартной фурнитуры – для сдвижных, арочных и трапециевидных конструкций, створок для МГН, оконной автоматики и электроприводов.
На текущий момент производственные мощности предприятий ФУТУРУСС позволяют обеспечить 50% потребности российского рынка в армировании, оконных ручках, EPDM уплотнителях и фурнитуре для окон и дверей для из ПВХ и алюминия.

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 2025 года компания ФУТУРУСС предлагает рынку светопрозрачных конструкций систему оконной фурнитуры для алюминиевых окон. Фурнитура совместима с профилями с 16-мм фурнитурным пазом в створке и пазом в раме V.O1. Такие профили представлены в ассортименте большинства алюминиевых систем, как отечественных, так и зарубежных. Производителям оконных и балконных блоков использование фурнитуры ФУТУРУСС позволит снизить себестоимость производства, гарантировать надежность поставок и обеспечить высокий уровень качества конструкций. Фурнитура ФУТУРУСС для алюминиевых профилей с 16-мм фурнитурным пазом по своему ассортименту на 70% совместима с фурнитурой для ПВХ окон, это удобно для предприятий, производящих как ПВХ, так и алюминиевые конструкции.

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ

Оконная фурнитура ФУТУРУСС для алюминиевых окон и балконных дверей имеет ряд технических характеристик, обеспечивающих существенные преимущества для производителей и пользователей окон из алюминиевых профилей, 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 ГОСТАНДАРТА РОССИИ на поворотно-откидную фурнитуру по ГОСТ 30777 и ГОСТ 538. Подтвержденная независимыми сертификационными испытаниями долговечность фурнитуры составляет 42800 циклов открывания-закрывания, что более чем в два раза превышает требования ГОСТ 30777 (20 000 циклов). При ежедневном открывании створки шесть раз в день это соответствует 20-летней эксплуатации окна.

ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОЕ ПОКРЫТИЕ

Трёхслойное 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.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Минимальное количество правых и левых элементов. Существенная оптимизация логистических издержек как для продавцов фурнитуры, так и для переработчиков.

ЁМКОСТЬ СИСТЕМЫ

Оптимальное количество элементов фурнитуры сокращает время монтажа, а также исключает ошибки при сборке. Универсальность большинства элементов позволяет существенно сократить номенклатуру склада и увеличить диапазон использования.

ДИЗАЙН

Фурнитура ФУТУРУСС поддерживает возможность поставок для окон в особых дизайнерских решениях за счет реализации нескольких конструктивных решений – выбор цвета декоративных накладок, выбор дорнмасса привода, поставка фурнитуры со скрытыми петлями или в черном цвете.

В стандартной палитре декоративных накладок на петли представлены четыре наиболее популярных цвета – белый RAL 9016, коричневый RAL 8019, черный RAL 9005 и антрацит RAL 7016. Для выбора соответствующего цвета к артикулу декоративной накладки добавляется соответствующий признак цвета (.B, .K, .BLACK и .A соответственно).

Для реализации особенных дизайнерских решений есть возможность поставки оконной фурнитуры не только в серебристом, но и в черном исполнении, для деталей в черном цвете защитно-декоративного покрытия к артикулу также добавляется признак .BLACK.

В 2025 году началась поставка на рынок фурнитуры ФУТУРУСС со скрытой петлевой группой, обеспечивающей безупречную совместимость с ПВХ окнами любого цвета.

Для особенных ПВХ систем с заниженной высотой створки мы предлагаем специальные приводы с дорнмассом 7.5 мм, оптимально совместимые с подобными профилями.

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 переработ-

чикам четко спланировать свою себестоимость и обеспечить рентабельность своих продаж.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ В МОНТАЖЕ И КОМФОРТ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

БЕЗОПАСНОСТЬ

Оконная фурнитура позволяет обеспечить противозломность в соответствии с требованиями ГОСТ 31462-2021 «Блоки оконные защитные» (получен сертификат). 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 Тилт Фест с детским блокиратором.

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 откинута положении, что предотвращает самопроизвольное закрывание створки от сквозняка. Благодаря дополнительной точке прижима на приводе ножниц в стандартном исполнении поворотно-откидного комплекта на одну точку прижима больше, чем в обычном окне.

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

Окно можно оснастить микровентиляцией, пошаговым проветриванием, ограничителем угла откидывания створки, ограничителем хода цапфы (для поворотных окон), балконной защелкой – механической или магнитной. 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 из материала XXI века – капролона. Превосходство зацепов из капролона над обычными деталями из цинка:

- отсутствие мостиков холода,
- сохраняют внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации, не окисляется,
- эффект пассивной смазки – при плотно прижатой 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 стойко к воздействию различных химических веществ, растворителей, спиртов, эфиров, разбавленных кислот. Важное свойство этого материала – низкий коэффициент трения, что продлевает срок службы деталей.

ВАРИАТИВНОСТЬ

На выбор предлагается несколько вариантов исполнения деталей: основной привод с одной или двумя цапфами, с встроенными приподнимателем-блокиратором или с кнопкой-блокиратором, ножницы основного размера (с цапфой или без неё), угловые передачи могут быть обычными или взломостойкими. Данная вариативность позволяет сформировать комплектацию, максимально соответствующую требованиям Заказчика.

ЗАПЛАНИРОВАННАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

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

- Система многозапорных дверных замков;
- Фурнитура для штапеловых двухстворчатых конструкций;
- Оконная фурнитура со скрытыми петлями;
- Фурнитура для алюминиевых конструкций в двух вариантах исполнения (16-мм фурнитурный паз);
- Система 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.00063

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

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

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

ПРОДУКЦИЯ
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные,
откидно-поворотные, поворотные с функцией щелевого
проветривания систем ФУТУРУСС, FUTURUSS для
оконных и балконных дверных блоков из 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 538-2014 «Изделия
замочные и скобяные. ОТУ» п. 5.7.9

НА ОСНОВании
Протокола испытаний: № 39 от 19.05.2025 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от
30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 12.05.2025

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 22.05.2025 по 21.05.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000083

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

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

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 04.09.2024 по 03.09.2026

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000018

3.3. 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 8(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

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

3.4. ПАТЕНТ НА ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2815661

ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ ОКОН

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

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

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

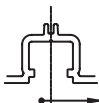
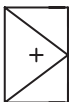
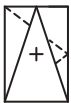
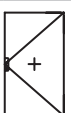
Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Документ подписан электронной подписью
Сертификат 429b6a0fe3851164b196183b73b4aa7
Владелец: **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.05.2023 по 02.08.2024

Ю.С. Зубов

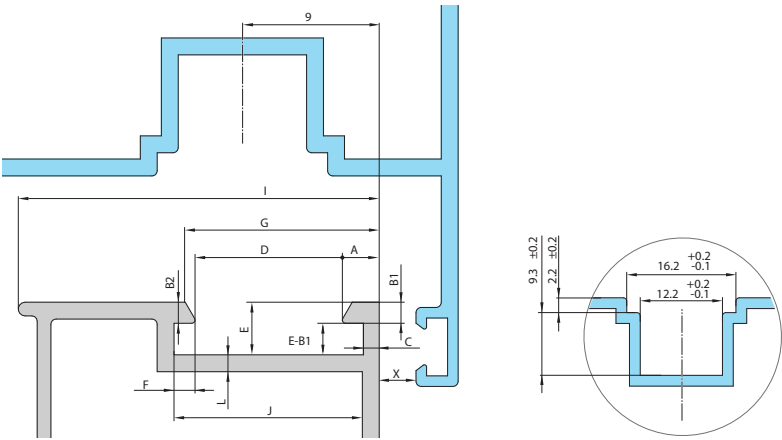
4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Упаковка	
Саморез	
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 АЛЮМИНИЕВЫХ СИСТЕМ

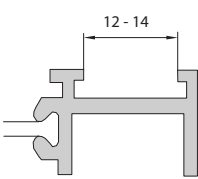
ОСЬ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА 9 ММ



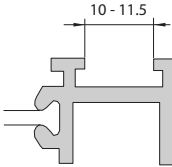
РАЗМЕР	МИН.	МАКС.
[A]	3,5	4,3
[B1]	1,5	2,0
[B2]	1,5	2,0
[C]	1,8	2,0
[D]	10,0	14,0
[E]	4,5	5,0
[F]	1,7	2,5
[G]	13,2	18,5
[H]	21,0	–
[J]	14,4	18,6
[L]	1,5	2,0
[X]	3,5	–

ВНИМАНИЕ!
Фурнитура ФУТУРУСС АЛЮ 16 текущей версии каталога спроектирована для оси фурнитурного паза 9 мм.

ОСЬ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА 9 ММ



Паз на раме AL(V.01)



Паз на раме AL02(V.02)

ВНИМАНИЕ!
При заказе фурнитуры обращайте внимание на геометрию рамного и створочного паза

Рекомендованное значение фальцлюфта при использовании скрытых петель – 12.5 + 1 мм

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

5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТОРОКА:	
Минимальная высота створки по фальцу при использовании стандартных угловых передач и центральным расположением ручки	530
Максимальная высота створки по фальцу	2400
Минимальная ширина створки при использовании стандартной угловой передачи	450
Максимальная ширина створки при использовании скрытых петель	1200
ПОВОРОТНАЯ СТОРОКА:	
Минимальная высота створки по фальцу	250
Максимальная высота створки по фальцу	2400
Минимальная ширина створки	370
Максимальная ширина створки	1200

5.2. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ — ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ И ПОВОРОТНЫЕ СТОРОКИ, СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

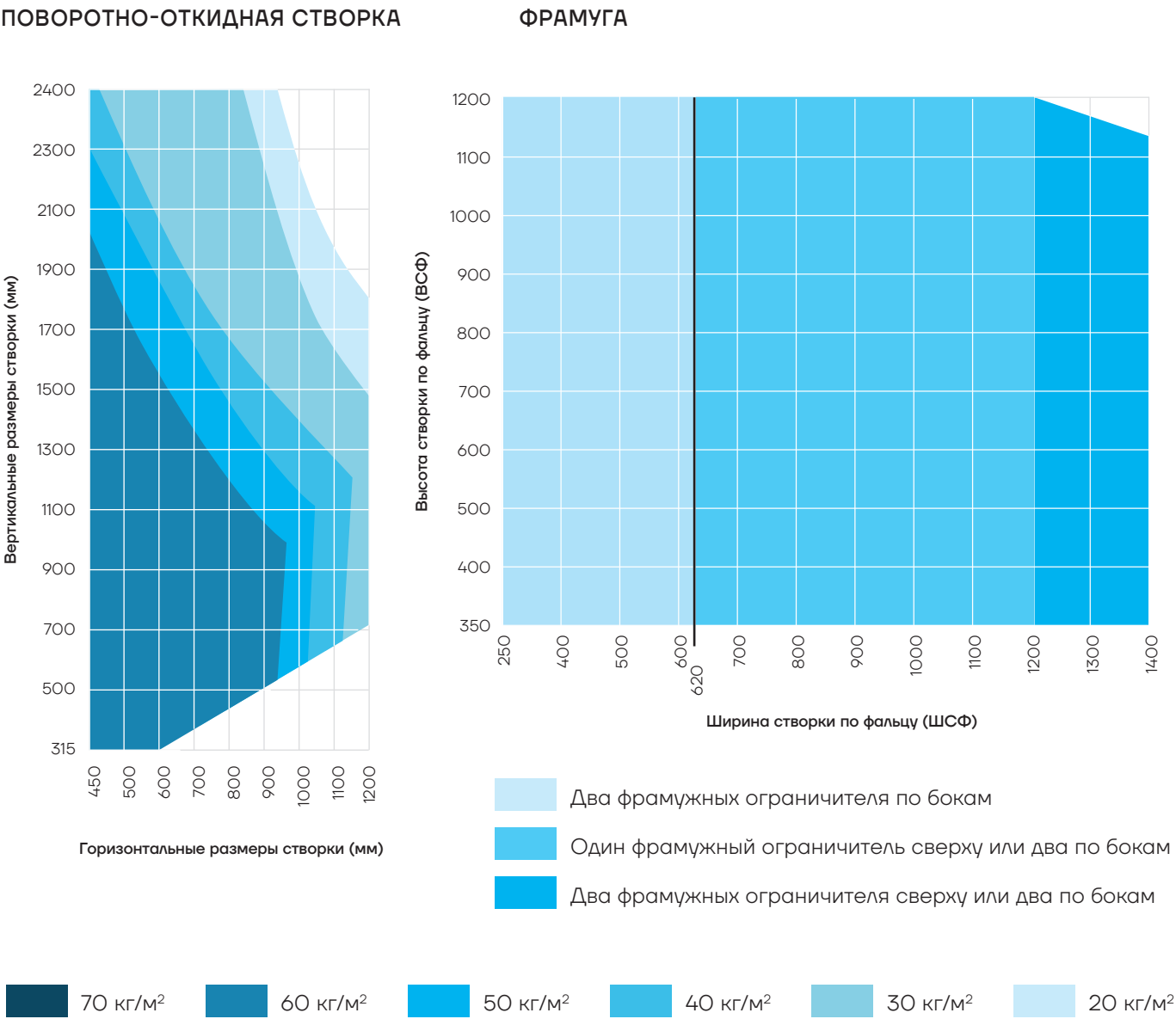


ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЯМИ

ПАРАМЕТР:	ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ИЛИ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТОРОКА	ФРАМУГА
Минимальная ширина, мм	450	350
Максимальная ширина, мм	1200	1400
Минимальная высота, мм	530	350
Максимальная высота, мм	2400	1200

Максимальный вес створки без использования разгрузителя петель – 100 кг
Максимальный вес створки с использованием разгрузителя петель – 130 кг

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, без запорных цапф	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	PO.740.D7
	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	PO.800.D7
Поворотнo-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5	XPO.1200-1.D7V
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5	XPO.1600-2.D7V
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5	XPO.2000-2.D7V
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5	XPO.2400-4.D7V
Поворотнo-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.1200-1.D7
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.1600-2.D7
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.2000-2.D7
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.2400-4.D7
Взломоустойкий поворотнo-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1200-1.D7V
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1600-2.D7V
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2000-2.D7V
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2400-4.D7V
УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ		
Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
Угловая передача узкая взломоустойчивая	Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUU
СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА		
Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALRSNO.313-09L
	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALRSNO.313-09R
	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.313-09L
	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.313-09R
	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALRSNO.413-09L
	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALRSNO.413-09R
	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.413-09L
Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-09R
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALRSNO.313-09LTF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALRSNO.313-09R.TF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.313-09LTF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.313-09R.TF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALRSNO.413-09LTF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALRSNO.413-09R.TF
Скрытая петля верхняя поворотная	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.413-09LTF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-09R.TF
	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	ALSPK-09L
	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	ALSPK-09R
Петля скрытая нижняя	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SPK-09L
	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SPK-09R
	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	ALSNP-09L
	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	ALSNP-09R
Петля скрытая нижняя	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-09L
	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Разгрузатель скрытых петель	Разгрузатель скрытой петли	RSP
	Разгрузатель скрытой петли черный	RSP.BLACK
	Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSP.A
	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.OR-09L
	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.OR-09R
Скрытый прижим при использовании скрытых петель	Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось O9)	AL.PS1.S
	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	ALO2.PS1.R
ПРИВОДЫ НОЖНИЦ		
Привод ножниц для скрытых петель с грибовидной цапфой	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNFS.V200-1
УДЛИНИТЕЛИ		
Удлинитель привода с рубкой	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
Удлинитель конечный	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR
	Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
Удлинитель привода с роликовой цапфой	Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
	Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
Удлинитель взломоустойчивый конечный с грибовидной цапфой	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1V
	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1V
Удлинитель привода взломоустойчивый с грибовидной цапфой	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1V
	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1V
Удлинитель привода взломоустойчивый с рубкой с грибовидной цапфой	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1UV
ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ		
Штупльовый привод	Штупльовый привод 800	PS.800
	Штупльовый привод 1200	PS.1200
	Штупльовый привод 1600	PS.1600
	Штупльовый привод 2000	PS.2000
	Штупльовый привод 2400	PS.2400
Зацепы штупльовые	Зацеп штупльовый на привод	XZ.ST
	Зацеп штупльовый в фурнитурный паз	Z.SP
	Зацеп штупльовый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
	Зацеп штупльовый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
Зацеп приподнимателя штупльовый	Зацеп приподнимателя штупльовый левый L	ZMS.L
	Зацеп приподнимателя штупльовый правый R	ZMS.R
РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)		
Периметральный стандартный зацеп	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	ALO2.Z.930
Зацеп периметральный взломоустойчивый	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVP.9/30
Зацеп приподнимателя	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	ALO2.ZM9
Зацеп откидной взломоустойчивый	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVO.9/30

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Зацеп откидной взломостойчивый Тилт-Фёст	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14	ALZTF.9/30.L
	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14	ALZTF.9/30.R
	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10	ALO2.ZTF.9/30.L
	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10	ALO2.ZTF.9/30.R
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ		
Приподниматель-блокиратор универсальный	Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU
Соединительная пластина	Соединительная пластина	PLS
Ограничитель хода цапфы	Ограничитель хода цапфы	OZ
	Ограничитель поворота ручки на 90°	OZI
Пластина под штыльповый зацеп PLM	Пластина под штыльповый зацеп	PLM
Пластина-фиксатор PLD	Пластина-фиксатор	PLD
Декоративное окончание привода ОР	Декоративное окончание привода	OP
Пластина взломостойчивая для редуктора PLV	Пластина взломостойчивая для редуктора	PLV
Ограничитель угла открывания	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	ALOUS
	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	ALO2.OUS
Детский блокиратор	Детский блокиратор тилт-фёст	BTF
Ограничитель фрамужный	Ограничитель фрамужный	FO1
	Ограничитель фрамужный	FO2
НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ		
Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25
Приводы вспомогательные	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	XVP.1200-1
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	XVP.1600-2
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	XVP.2000-2
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4
Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	AL.PSO.K.L (для левого окна)
	Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	AL.PSO.K.R (для правого окна)

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Комплект ножниц и направляющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм, белый	AL.PSO.N.2000, белый
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм, черный	AL.PSO.N.2000, черный
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм, коричневый	AL.PSO.N.2000, коричневый
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм, серый антрацит	AL.PSO.N.2000, серый антрацит
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм, белый	AL.PSO.N.2500, белый
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм, черный	AL.PSO.N.2500, черный
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм, коричневый	AL.PSO.N.2500, коричневый
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм, серый антрацит	AL.PSO.N.2500, серый антрацит
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, белый	AL.PSO.N.3000, белый
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, черный	AL.PSO.N.3000, черный
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, коричневый	AL.PSO.N.3000, коричневый
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, серый антрацит	AL.PSO.N.3000, серый антрацит
Зацепы	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	ALO2.Z.930
Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVP.9/30
	Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
	Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVO.9/30
ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ		
Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	GLT
	Линейка гильотины с бегунком	L.GL.T
Ключ регулировочный KLR	Ключ регулировочный	KLR 51
Ручка срывная со съёмником для штифта SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	SR
Шаблоны-линейки ответных планок	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	AL.SHL.PO.1
	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600	AL.SHL.PO.4
	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	AL.SHL.PO.7
	AL Шаблон-линейка фиксированный для ножниц	AL.SHL.NO
	AL Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц	AL.SHL.PNF1

6.2. ДАННЫЕ ПО УПАКОВКЕ

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

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

7. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

7.1. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

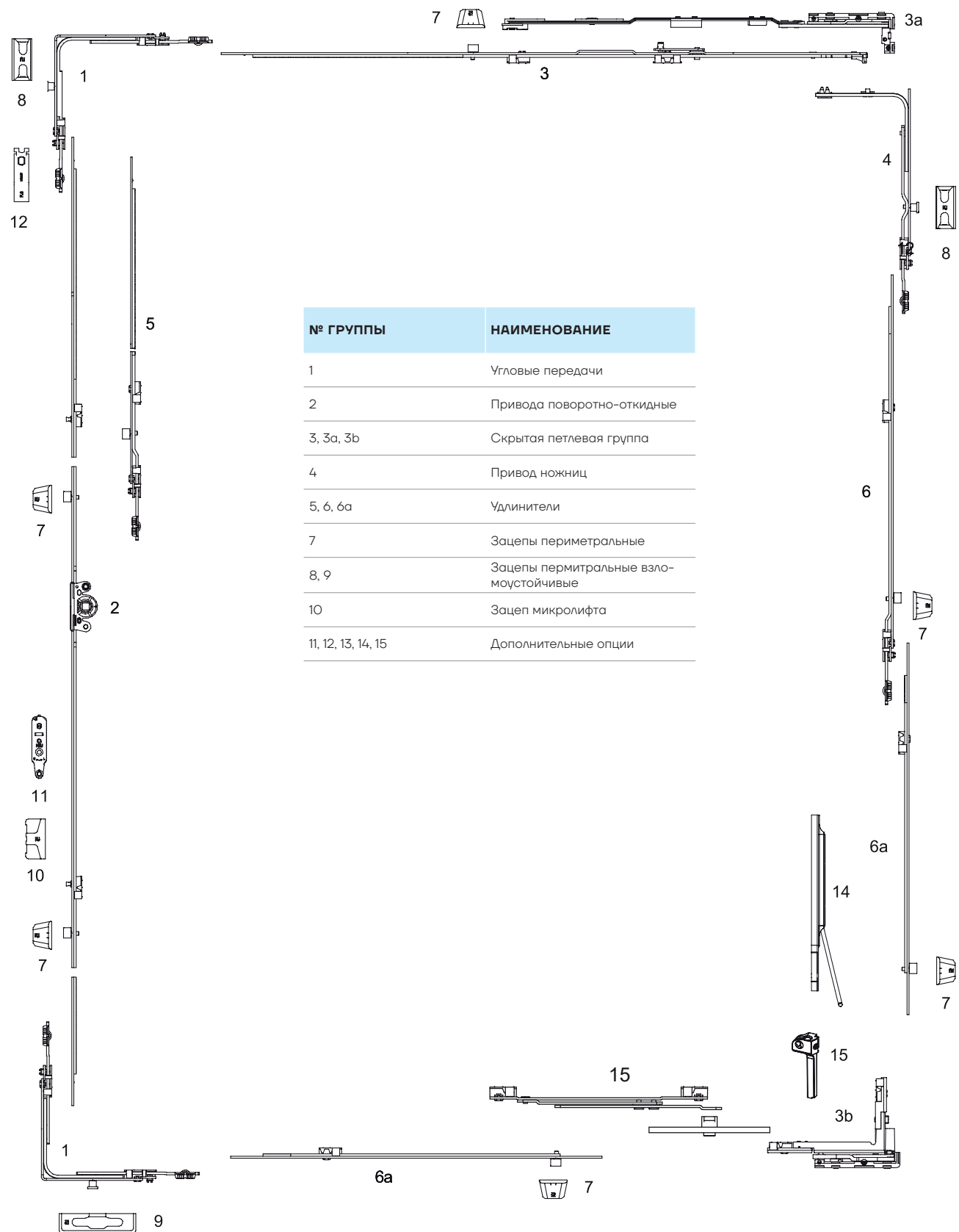


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.		
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2		
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790		
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740		
		Привод поворотно-откидной 590-800-1	XPO.800-1		
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1		
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1		
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1		
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2		
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2		
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2		
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4		
3		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600		
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1		
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1		
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1		
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.313-09R		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.313-09L		
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L		
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R		
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-09R		
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.413-09L		
		3b		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L
				Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R
				Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R
				Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-09L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V. 200-1		
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U		
Удлинитель 400-1 конечный		U.400-1VR			
Удлинитель 600-1 конечный		XUK.600-1			
6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1		
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1		
7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930		
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	ALO2.Z.930		

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
8	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
9		Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
11	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
12		Соединительная пластина	PLS
		13	Разгрузатель скрытой петли черный (антрацит)
Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)			RSPA
Разгрузатель скрытой петли			RSP
14		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
16		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS

7.2. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

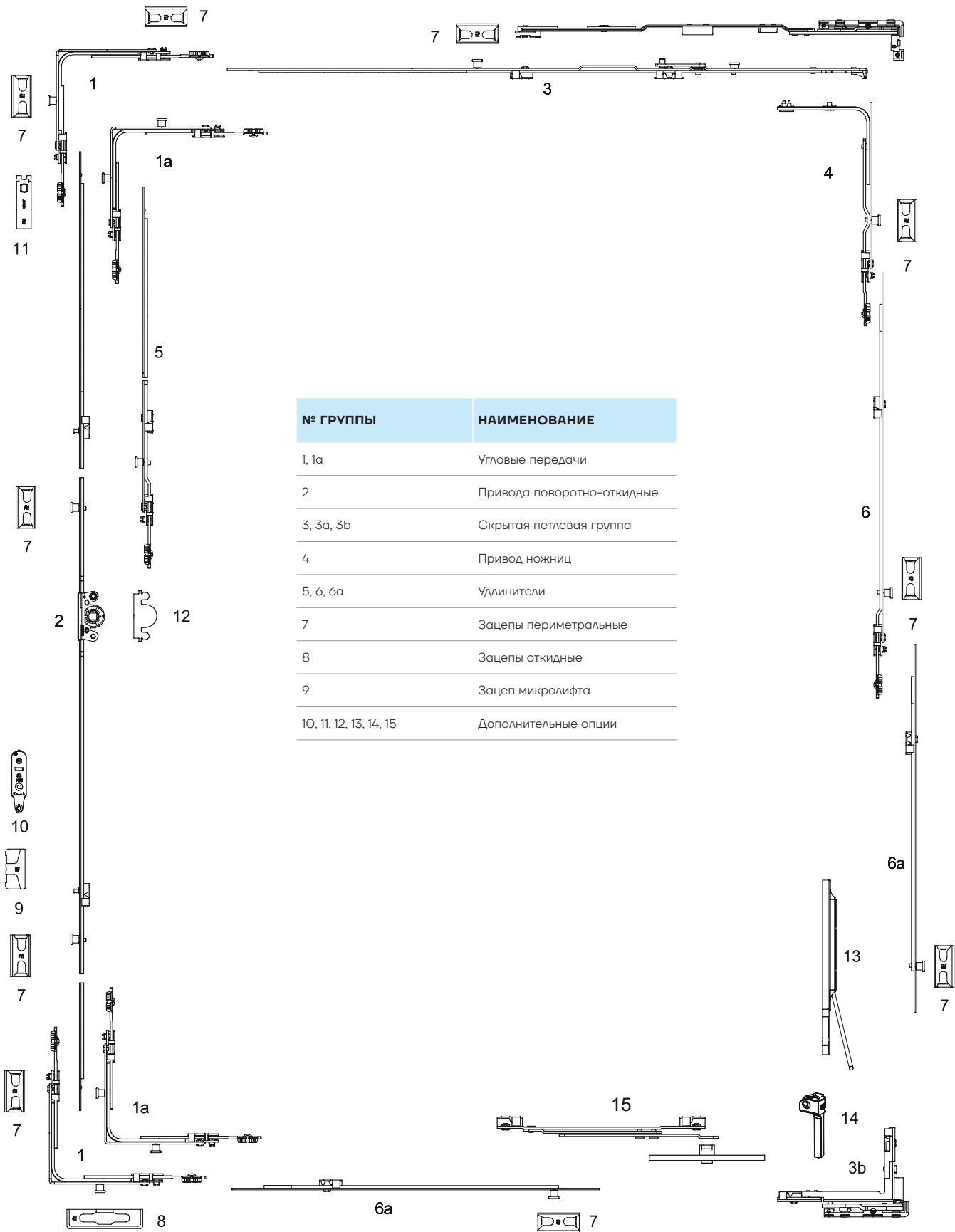


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТОРКИ, ФУТУРУСС АЛЮ 16 ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ		
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	7	Зацепы периметральные взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	ALZVP.9/30		
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22			Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVP.9/30		
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 530-740	PO.740	8		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	ALZVO.9/30		
		Привод поворот-но-откидной с грибовид-ной цапфой 590-800-1	XPO.800-1V			Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVO.9/30		
		Привод поворот-но-откидной с грибовид-ной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1V	9	Зацепы микро-лифта	Зацеп микролифта алюминиевого про-филя 14	ALZM9		
		Привод поворот-но-откидной с грибовид-ной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1V			Зацеп микролифта алюминиевого про-филя 10	ALO2.ZM9		
		Привод поворот-но-откидной с грибовид-ной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1V	10		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU		
		Привод поворот-но-откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2V			11		Соединительная пластина	PLS
		Привод поворот-но-откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2V					Пластина привода взломоустойчивая	PLV
		Привод поворот-но-откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2V	12		Разгрузатель скрытой петли черный	RSPBLACK		
		Привод поворот-но-откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4V			13		Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSPA
		Разгрузатель скрытой петли	RSP						
3		Скрытые ножницы 313 поворот-но-откид-ные 450-600	SNO.600	14	Дополни-тельные опции	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALOR-09R		
		Скрытые ножницы 313 поворот-но-откид-ные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1V			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALOR-09L		
		Скрытые ножницы 413 поворот-но-откид-ные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1V			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.OR-09R		
		Скрытые ножницы 413 поворот-но-откид-ные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1V			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.OR-09L		
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-невый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L	15		Ограничитель угла открывания на алюми-невый профиль 14	ALOUS		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-невый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R			Ограничитель угла открывания на алюми-невый профиль 10	ALO2.OUS		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-невый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.313-09R						
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-невый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.313-09L						
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-невый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L						
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-невый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R						
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-невый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-09R						
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-невый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.413-09L						
3b		Петля скрытая нижняя на алюми-невый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L						
		Петля скрытая нижняя на алюми-невый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R						
		Петля скрытая нижняя на алюми-невый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R						
		Петля скрытая нижняя на алюми-невый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-09L						
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1						
5	Удлини-тели	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V						
6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1V						
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1V						
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1V						
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1V						

7.3. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

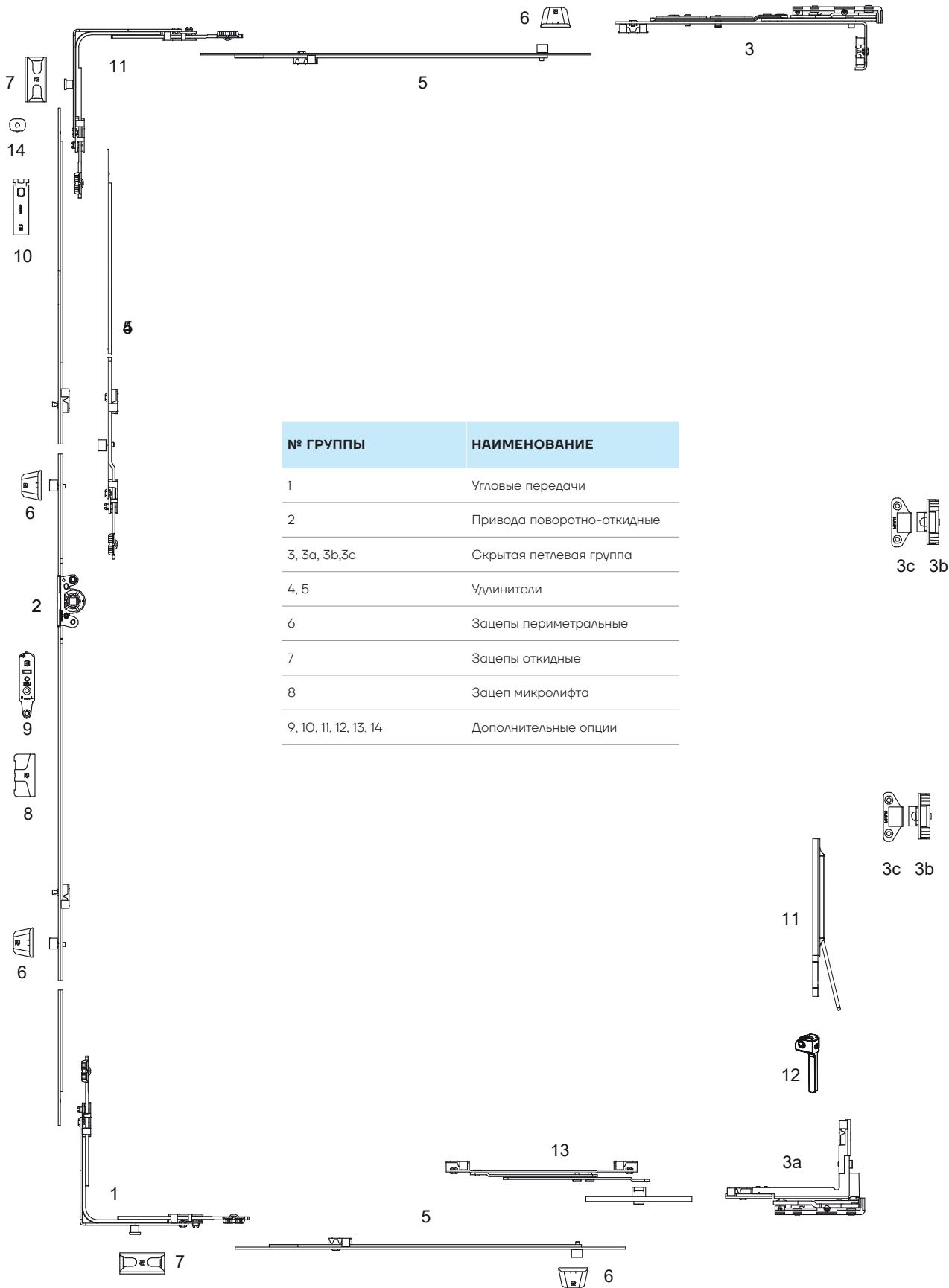


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АПТ.	
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапгой	U2	
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790	
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740	
		Привод поворотно-откидной 590-800-1	XPO.800-1	
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1	
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1	
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1	
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2	
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	
3	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SP.K-O9L	
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SP.K-O9R	
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL.O2.SP.K-O9L	
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL.O2.SP.K-O9R	
3a		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-O9L	
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-O9R	
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL.O2.SNP-O9L	
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL.O2.SNP-O9R	
3b		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось O9)	AL.PS1.S	
		3c	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)			AL.O2.PS1.R	
4		Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
5			Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR
			Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930	
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL.O2.Z.930	
7	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30	
		Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL.O2.ZVP.9/30	
8	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9	
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL.O2.ZM9	

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АПТ.	
9	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU	
10		Соединительная пластина	PLS	
11		Разгрузитель скрытой петли черный	RSP.BLACK	
		Разгрузитель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSP.A	
		Разгрузитель скрытой петли	RSP	
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-O9R	
12		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-O9L	
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL.O2.OR-O9R	
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL.O2.OR-O9L	
		13	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
			Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL.O2.OUS
14	Ограничитель хода цапфы	OZ		

7.4. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16 ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

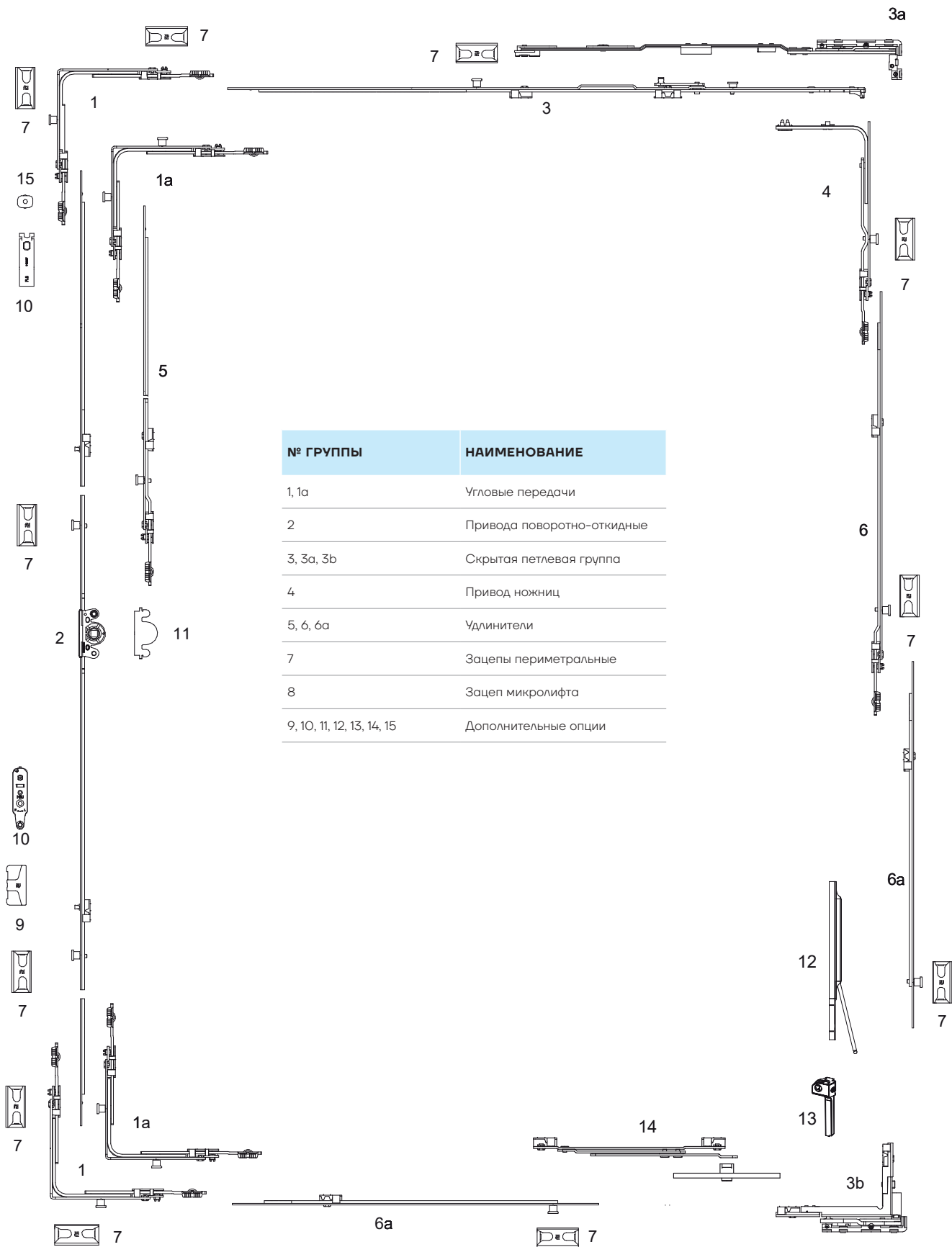


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	5	Удли- тели	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V	
1a		Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V	
2	Приводы поворот- но-откид- ные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	6			Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V				Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой		UF.600-1.V	
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V					
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V	7	Зацепы пе- риме- траль- ные взлом- устойчи- вые	Зацеп периметральный взломостойчи- вый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30	
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V			Зацеп периметральный взломостойчи- вый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30	
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V		8	Зацепы микро- лифта	Зацеп микролифта алюминиевого про- филя 14	AL.ZM9
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V				Зацеп микролифта алюминиевого про- филя 10	AL02.ZM9
3	Скрытая петлевая группа	Привод поворотнo-откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V	9	Дополни- тельные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU	
		3a	Скрытые ножницы 313 поворотнo-откидные 450-600	SNO.600		10	Соединительная пластина	PLS
			Скрытые ножницы 313 поворотнo-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V		11	Пластина привода взломостойчивая	PLV
			Скрытые ножницы 413 поворотнo-откид- ные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V		12	Разгрузатель скрытой петли черный (антрацит)	RSP.BLACK
			Скрытые ножницы 413 поворотнo-откид- ные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V			Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSP.A
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми- ний- ный профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L	13			Разгрузатель скрытой петли	RSP
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми- ний- ный профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R				Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми- ний- ный профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L	
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми- ний- ный профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R	
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми- ний- ный профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L	14		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L	
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми- ний- ный профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R			Ограничитель угла открывания на алюми- ний- ный профиль 14	AL.OUS	
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми- ний- ный профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R			Ограничитель угла открывания на алюми- ний- ный профиль 10	AL02.OUS	
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми- ний- ный профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.413-09L			Ограничитель хода цапфы	OZ	
		3b	Петля скрытая нижняя на алюми- ний- ный профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L		15		
			Петля скрытая нижняя на алюми- ний- ный профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R				
			Петля скрытая нижняя на алюми- ний- ный профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R				
Петля скрытая нижняя на алюми- ний- ный профиль 10 (левая)	AL02.SNP-09L							
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V. 200-1					

7.5. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16,
БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

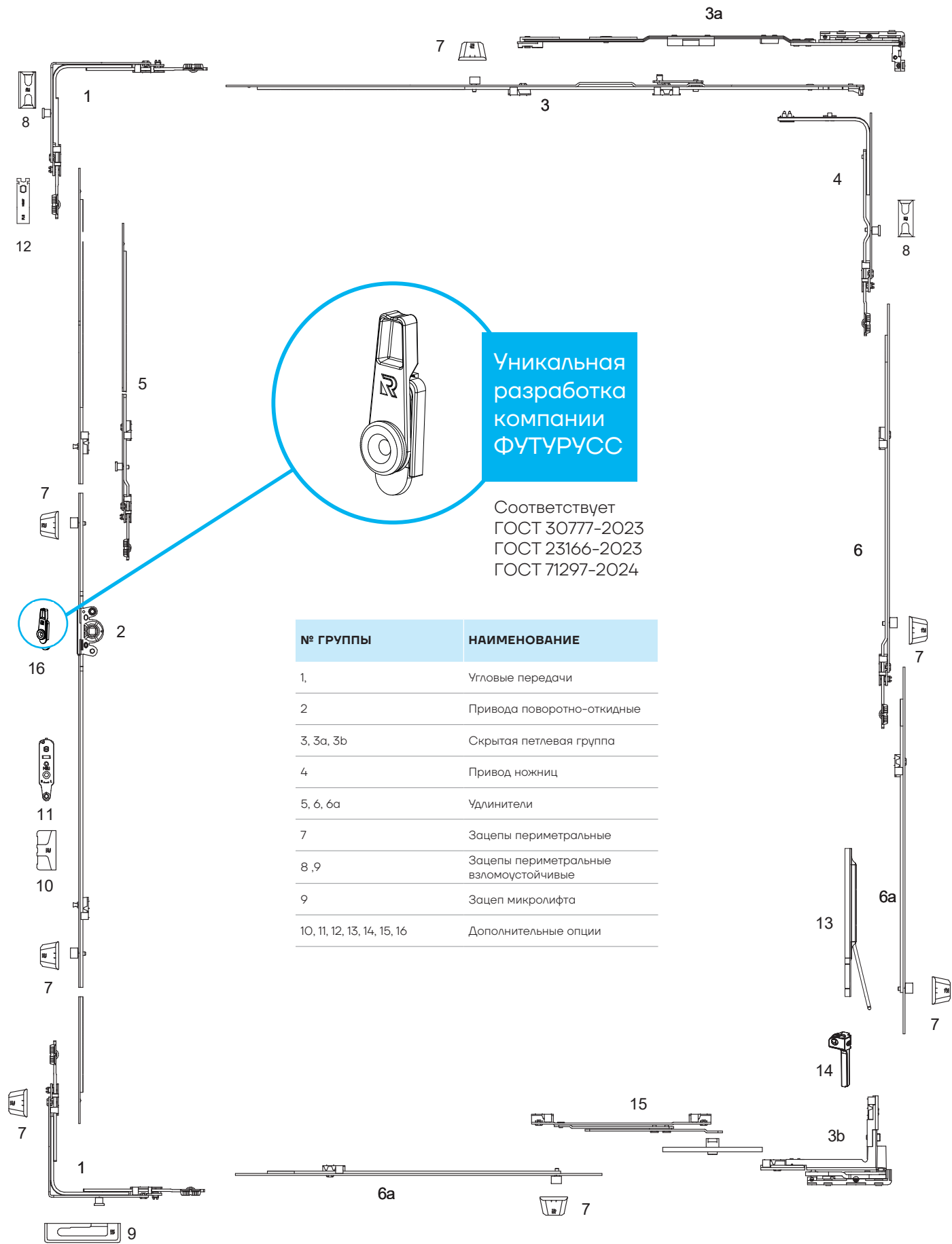


Table with 2 columns: № ГРУППЫ, НАИМЕНОВАНИЕ. It lists components 1 through 16 and their corresponding names in Russian, such as 'Угловые передачи', 'Привода поворотно-откидные', and 'Дополнительные опции'.

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16,
БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

Table with 4 columns: №, ГРУППА, НАИМЕНОВАНИЕ, АРТИКУЛ. It provides a detailed list of parts for the Futurus Aluminum 16 tilt-and-turn window frame, including their group, name, and part number. The table is organized into sections for different components like drives, latches, and micro-lifts.

7.6. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

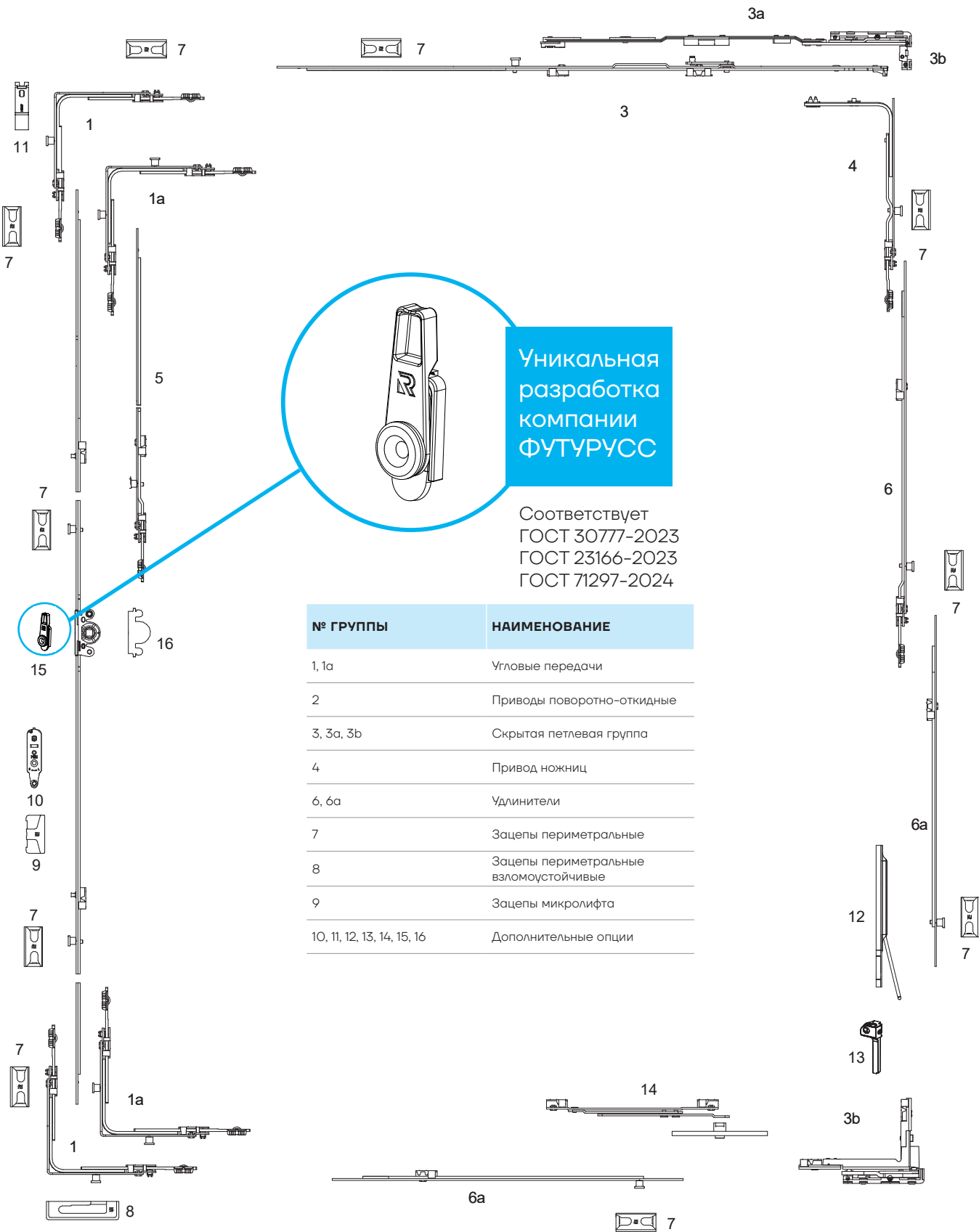


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	5	Удли- тели	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V	
1a		Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конеч- ный с грибовидной цапфой	U.400-1V	
2	Приводы поворот- но-откид- ные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	6		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конеч- ный с грибовидной цапфой	U.600-1V	
		Привод поворотнo- откидной с грибо- видной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V			Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V	
		Привод поворотнo- откидной с грибо- видной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V			Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V	
		Привод поворотнo- откидной с грибо- видной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V		7	Защеп периметральный взломостойчи- вый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30	
		Привод поворотнo- откидной с грибо- видной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V	Защеп периметральный взломостойчи- вый под алюминиевый профиль 10		AL02.ZVP.9/30		
		Привод поворотнo- откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V	8		Защеп откидной Тилт-Фэст на алюми- ниевый профиль 14 (правый)	AL.ZTF.9/30.R	
		Привод поворотнo- откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V			Защеп откидной Тилт-Фэст на алюми- ниевый профиль 14 (левый)	AL.ZTF.9/30.L	
		Привод поворотнo- откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V			Защеп откидной Тилт-Фэст на алюми- ниевый профиль 10 (правый)	AL02.ZTF.9/30.R	
		Привод поворотнo- откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V		Защеп откидной Тилт-Фэст на алюми- ниевый профиль 10 (левый)	AL02.ZTF.9/30.L		
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворотнo-от- кидные 450-600	SNO.600		9	Защепы микро- лифта	Защеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Скрытые ножницы 313 поворот- но-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V	Защеп микролифта алюминиевого профиля 10			AL02.ZM9	
		Скрытые ножницы 413 поворотнo- откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V	10	Дополни- тельные опции	Микролифт-блокировщик универ- сальный	MBU	
		Скрытые ножницы 413 поворотнo- откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V	11		Соединительная пластина	PLS	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313- 09R.TF	12		Разгрузатель скрытой петли черный	RSP.BLACK	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313- 09L.TF			Разгрузатель скрытой петли тем- но-серый (антрацит)	RSPA	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313- 09R.TF			Разгрузатель скрытой петли	RSP	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313- 09L.TF	13		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313- 09L.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413- 09R.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413- 09L.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413- 09R.TF	14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.413- 09L.TF			Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS	
		3b		Петля скрытая нижняя на алюминие- вый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L	15	Детский блокиратор тилт-фэст	BTF
				Петля скрытая нижняя на алюминие- вый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R	16	Пластина привода взломостойчивая	PLV
				Петля скрытая нижняя на алюминие- вый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R			
Петля скрытая нижняя на алюминие- вый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-09L							
4	Привод ножниц			Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1			

7.7. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ДОРНМАСС 25

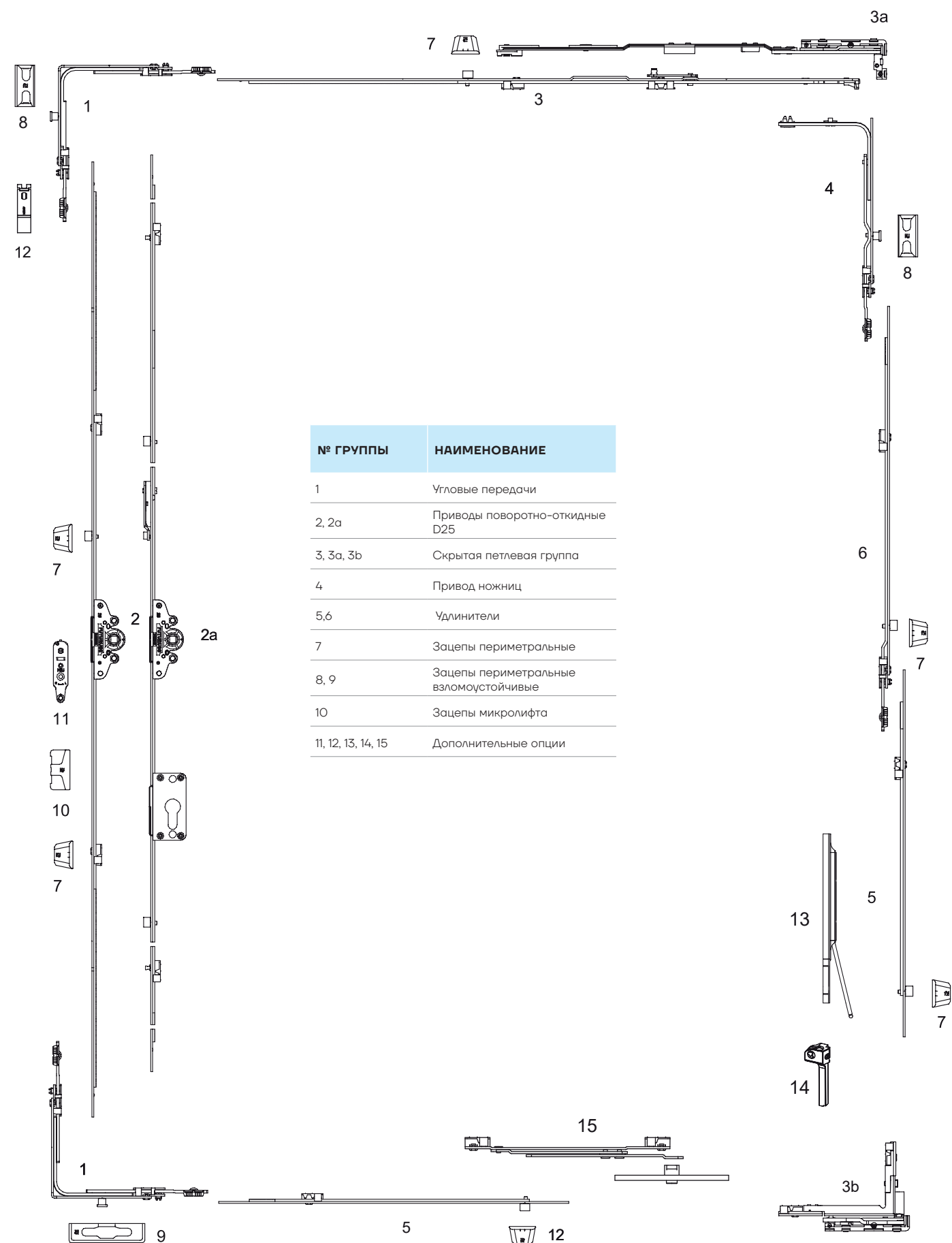


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ДОРНМАСС 25, ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворот-но-откид-ные D25	Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 590-800-1	XPO.800-1.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25
2а	Приводы поворот-но-откид-ные D25, запираемые	Привод пов.-отк.запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25
		Привод пов.-отк.запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-2.D25
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворот-но-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворот-но-откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворот-но-откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворот-но-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-ниевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-ниевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-ниевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-ниевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-ниевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-ниевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R
3а	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-ниевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-ниевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.413-09L
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-09L
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.U.200-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
5	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	ALO2.Z.930
8	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVP.9/30
9		Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVO.9/30
10	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	ALO2.ZM9
11	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
12		Соединительная пластина	PLS
13		Разгрузатель скрытой петли черный	RSP.BLACK
		Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSPA
		Разгрузатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.OR-09R
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.OR-09L
15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	ALO2.OUS

7.8. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ДОРНМАСС 25 ММ

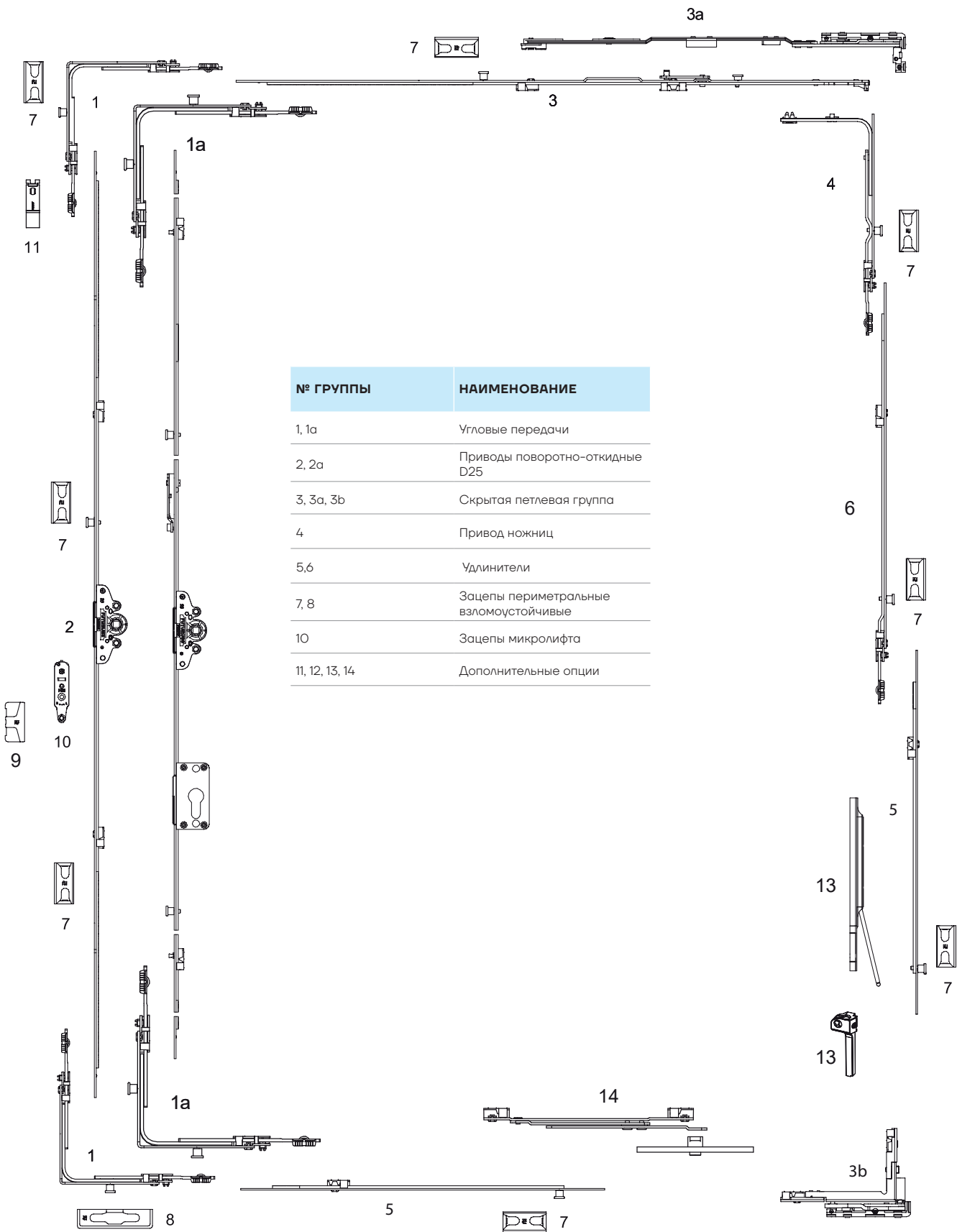
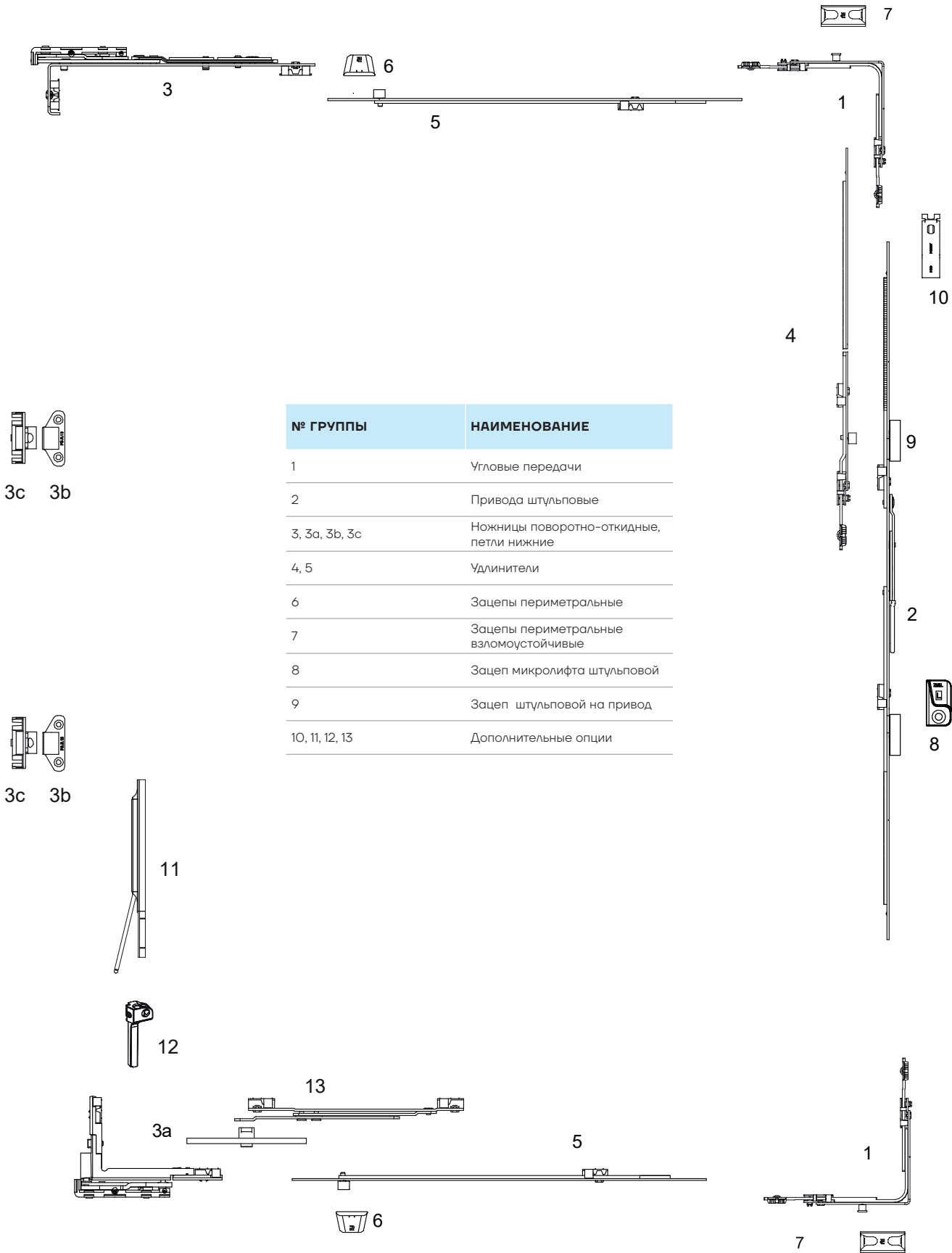


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ДОРНМАСС 25 ММ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	5	Удлинители	Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
1a		Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22			Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
	Приводы поворот-откидные D25	Привод поворот-откидной дорнмасс 25 530-740	XPO.740. D25.V	6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Привод поворот-откидной дорнмасс 25 490-790	XPOK.790. D25.V			Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
		Привод поворот-откидной дорнмасс 25 590-800-1	XPO.800-1. D25.V	7	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Привод поворот-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1. D25.V			Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
		Привод поворот-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1. D25.V	8		Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Привод поворот-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2. D25.V			Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
		Привод поворот-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2. D25.V	9	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Привод поворот-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2. D25.V			Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
		Привод поворот-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4. D25.V	10	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
2a	Приводы поворот-откидные D25, запираемые	Привод пов.-отк. запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25.V	11		Соединительная пластина	PLS
		Привод пов.-отк. запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25.V	12		Разгрузитель скрытой петли черный	RSP.BLACK
	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножицы 313 поворот-откидные 450-600	SNO.600			Разгрузитель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSP.A
		Скрытые ножицы 313 поворот-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V			Разгрузитель скрытой петли	RSP
		Скрытые ножицы 413 поворот-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V	13		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALOR-O9R
		Скрытые ножицы 413 поворот-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALOR-O9L
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-O9L			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-O9R
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-O9R			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-O9L
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-O9R	14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	ALOUS
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-O9L			Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-O9L				
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-O9R				
	3b	Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-O9R				
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.413-O9L				
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	ALS.NP-O9L				
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	ALS.NP-O9R				
	4	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-O9R				
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-O9L				
	Привод ножиц	Привод ножиц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1				

7.9. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ



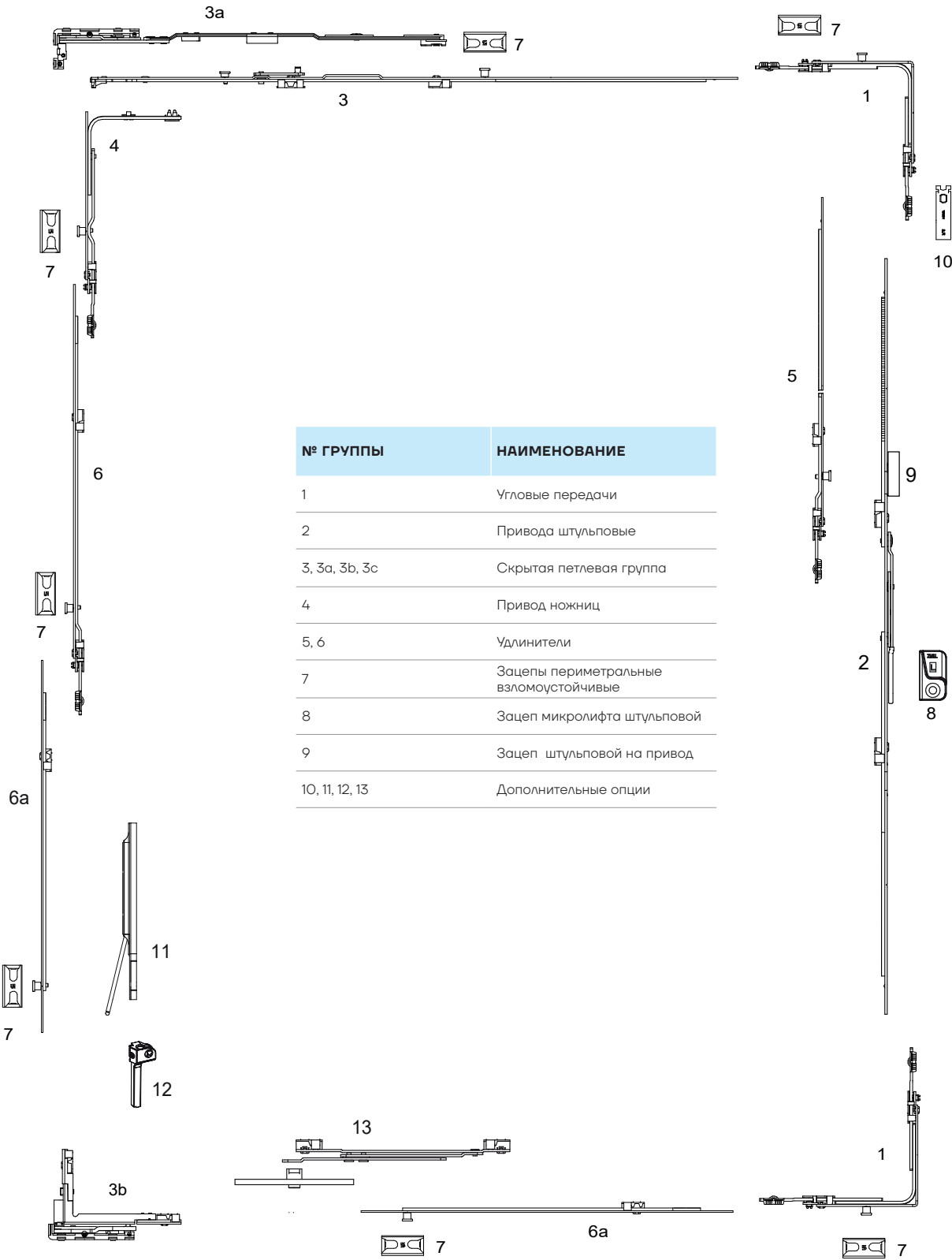
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода штупьовые
3, 3a, 3b, 3c	Ножницы поворотнo-откидные, петли нижние
4, 5	Удлинитель
6	Зацепы периметральные
7	Зацепы периметральные взломостойчивые
8	Зацеп микролифта штупьовой
9	Зацеп штупьовой на привод
10, 11, 12, 13	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	APT.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы штупьовые	Штупьовый привод 690-890	PS.800
		Штупьовый привод 800-1200	PS.1200
		Штупьовый привод 1200-1600	PS.1600
		Штупьовый привод 1600-2000	PS.2000
		Штупьовый привод 2000- 2400	PS.2400
3	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SP.K-O9L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SP.K-O9R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SP.K-O9L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SP.K-O9R
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-O9L
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-O9R
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-O9L
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-O9R
3a		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось O9)	AL.PS1.S
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
3b		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL02.PS1.R
3c		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL02.PS1.R
4	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
5		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
7	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
8	Зацеп микролифта штупьовой	Зацеп приподнимателя штупьовой левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штупьовой правый R	ZMS.R
9	Зацеп штупьовой на привод	Зацеп штупьовой на привод	XZ.ST

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	APT.
10	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
		Разгрузатель скрытой петли черный	RSP.BLACK
		Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSP.A
		Разгрузатель скрытой петли	RSP
11	Дополнительные опции	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-O9R
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-O9L
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-O9R
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-O9L
12	Дополнительные опции	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		"Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
13	Дополнительные опции	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		"Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS

7.10. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода штупьовые
3, 3a, 3b, 3c	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6	Удлинитель
7	Зацепы периметральные взломостойчивые
8	Зацеп микролифта штупьовой
9	Зацеп штупьовой на привод
10, 11, 12, 13	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.		
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	7	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30		
2	Приводы штупльовые	Штупльовый привод 690-890	PS.800			8	Зацеп микролифта штупльовый	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
		Штупльовый привод 800-1200	PS.1200	Зацеп приподнимателя штупльовый левый L	ZMS.L				
		Штупльовый привод 1200-1600	PS.1600		Зацеп приподнимателя штупльовый правый R	ZMS.R			
		Штупльовый привод 1600-2000	PS.2000	9		Зацеп штупльовый на привод, взломостойчивый	Зацеп штупльовый взломостойчивый на привод	ZV.ST	
		Штупльовый привод 2000- 2400	PS.2400						
3		Скрытые ножницы 313 поворотнo-откидные 450-600	SNO.600	10		Соединительная пластина	PLS		
		Скрытые ножницы 313 поворотнo-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V			Разгрузатель скрытой петли черный	RSP.BLACK		
		Скрытые ножницы 413 поворотнo-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V			Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSPA		
		Скрытые ножницы 413 поворотнo-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V			Разгрузатель скрытой петли	RSP		
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L	11		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALOR-09R		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALOR-09L		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L		
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L	12	Дополнительные опции	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	ALOUS		
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R			Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS		
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R						
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.413-09L						
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L						
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R						
3b		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R						
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-09L						
		4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1				
		5		Удлинитель	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V			
6a	Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой				U.400-1.V				
	Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой				U.600-1.V				
6			Удлинитель	Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V				
				Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V				

7.11. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА ФУТРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

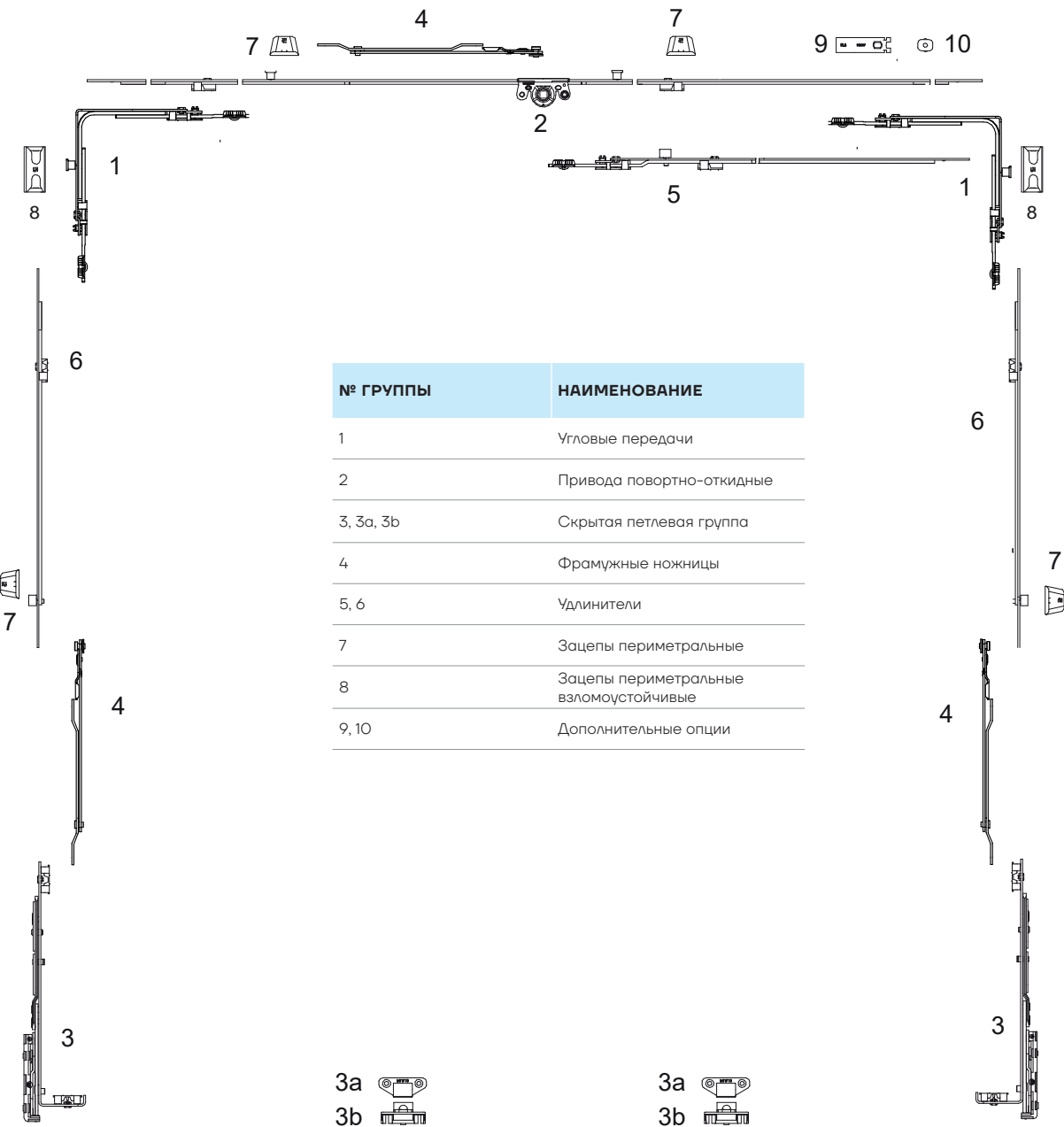
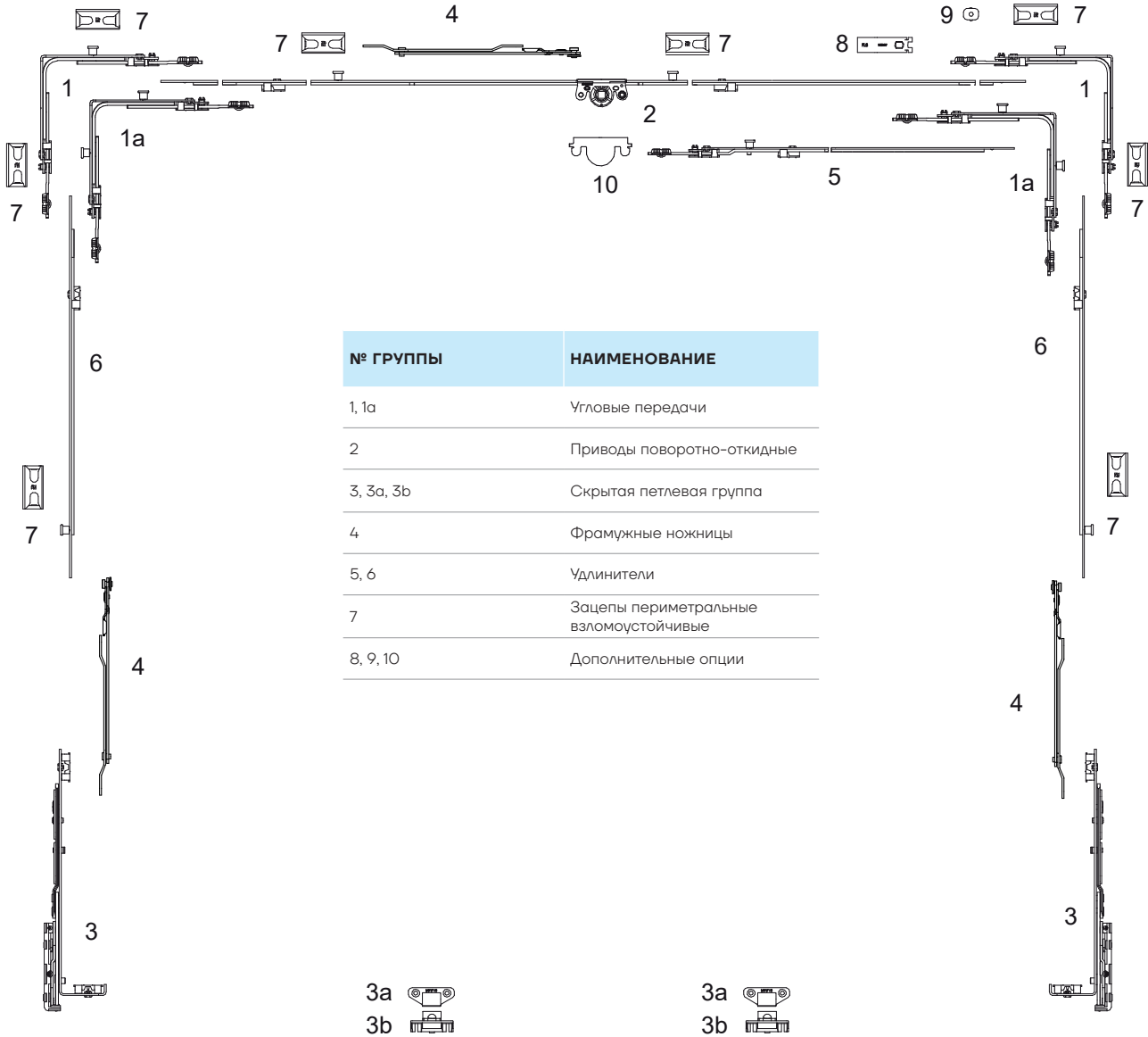


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ ФУТРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 590-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
3	Скрытая петлевая группа	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S
3a		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
3b		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL02.PS1.R
4	Фрамужные ножницы	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
5		Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
8	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель хода цапфы	OZ

7.12. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА ФУТРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Фрамужные ножницы
5, 6	Удлинитель
7	Защелки периметральные взломостойчивые
8, 9, 10	Дополнительные опции

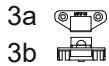


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ ФУТРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной с грибовидной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V
		Привод поворотно-откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной с грибовидной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно-откидной с грибовидной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно-откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SP.K-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SP.K-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SP.K-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SP.K-09R
3a		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S
3b		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL02.PS1.R
4	Фрамужные ножницы	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)		FO2	
5	Удлинитель	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
7	Защелки периметральные взломостойчивые	Защел периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
Защел периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10		AL02.ZVP.9/30	
8	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
9		Ограничитель хода цапфы	OZ
10		Пластина привода взломостойчивая	PLV

7.13. НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ СТВОРКА ФУТРУСС АЛЮ 16
БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

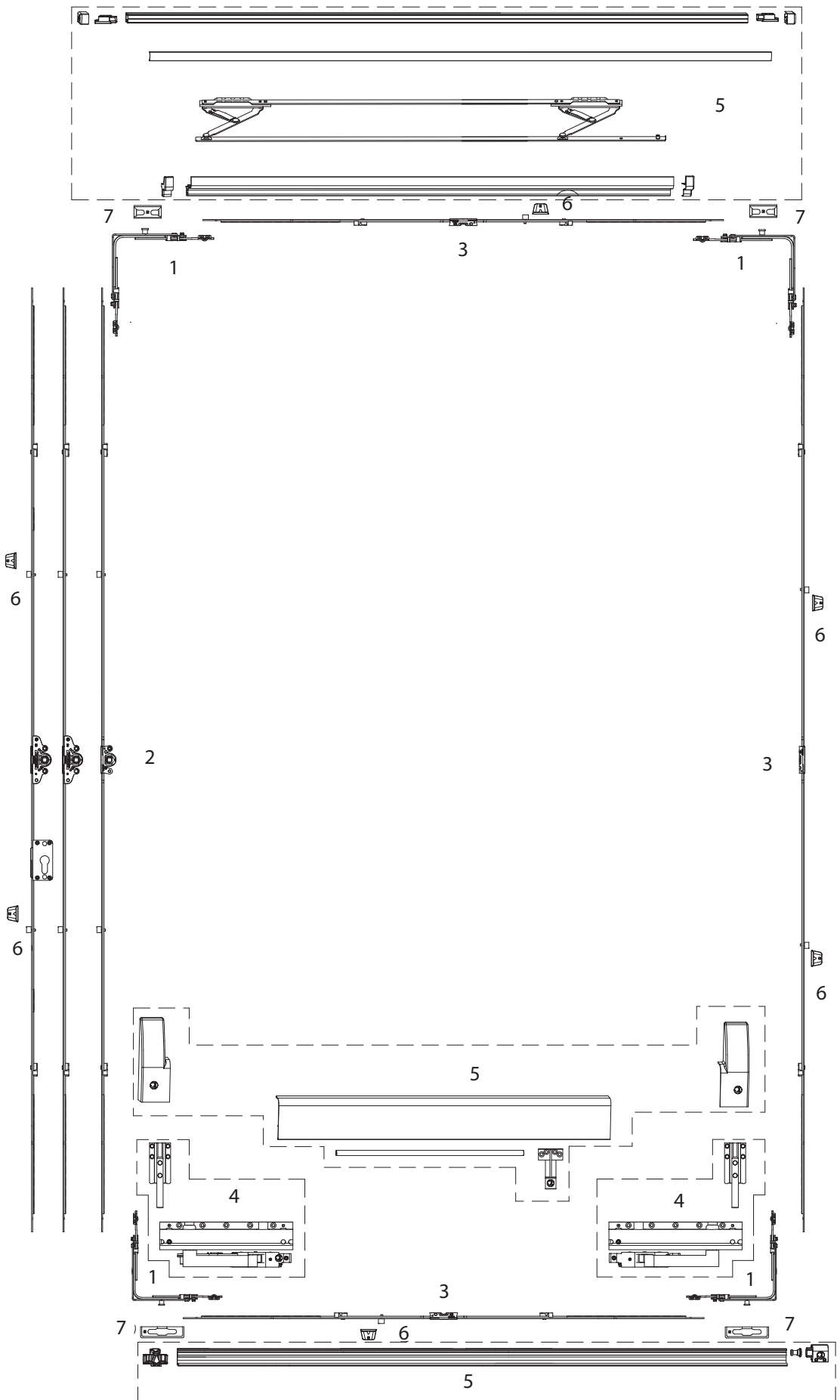


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФУТРУСС АЛЮ 16 ПСО, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25
3	Приводы вспомога-тельные	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	XVP.1200-1
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	XVP.1600-2
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	XVP.2000-2
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	AL.PSO.K.L (для левого окна)
		Комплект кареток и усилителей для пра-вого открывания, 160 кг	AL.PSO.K.R (для правого окна)
5	Комплект ножиц и направля-ющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм, белый	AL.PSO.N.2000, белый
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм, черный	AL.PSO.N.2000, черный
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм, коричневый	AL.PSO.N.2000, коричневый
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм, серый антрацит	AL.PSO.N.2000, серый антрацит
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм, белый	AL.PSO.N.2500, белый
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм, черный	AL.PSO.N.2500, черный
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм, коричневый	AL.PSO.N.2500, коричневый
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм, серый антрацит	AL.PSO.N.2500, серый антрацит
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, белый	AL.PSO.N.3000, белый
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, черный	AL.PSO.N.3000, черный
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, коричневый	AL.PSO.N.3000, коричневый
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, серый антрацит	AL.PSO.N.3000, серый антрацит

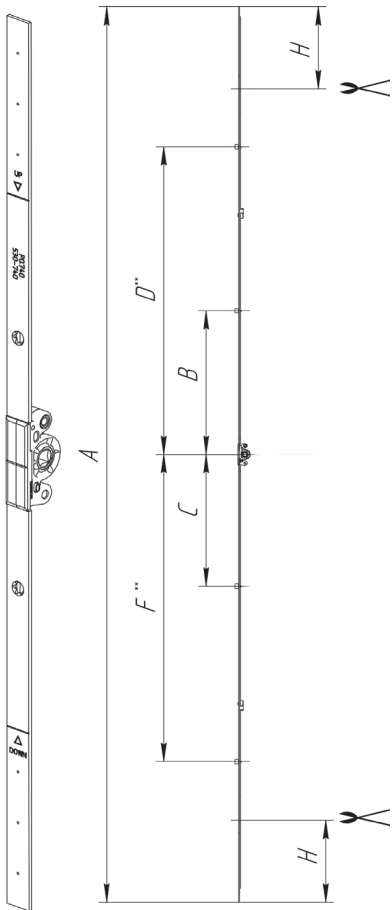
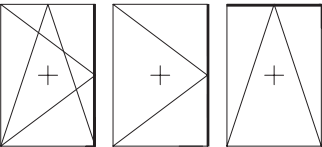
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
6	Зацепы	Зацеп периметральный под алюмине-вый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюмине-вый профиль 10	AL.O2.Z.930
7	Зацепы периме-тральные взломоу-стойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчи-вый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчи-вый под алюминиевый профиль 10	AL.O2.ZVP.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL.O2.ZVO.9/30

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ

8.1. ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ

8.1.1. ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА

- Центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Металлическая кассета
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от...
- 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

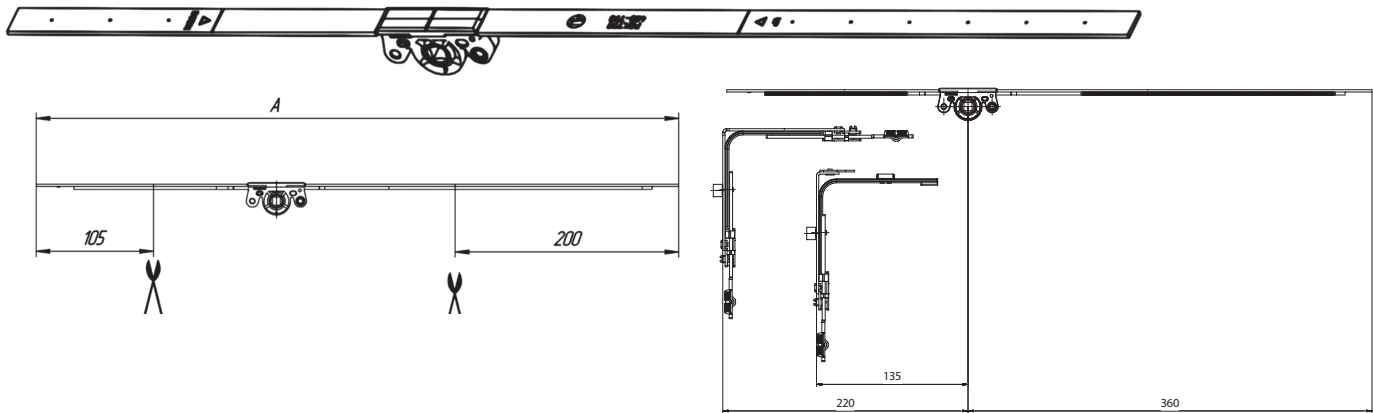


Артикул	Наименование	A	B	C	H	ВсФ				Тип упак.
PO.740	Привод поворотнo-откидной 530-740	525			105	530-740	0	2	20	КПО5
ХРО.800-1	Привод поворотнo-откидной 620-800-1	600	118		110	620-800 700-800*	1	2	20	КПО6
ХРО.1200-1	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	985	118		200	800-1200	1	4	20	КПО10
ХРО.1300-1	Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	1085	118		200	900-1300	1	5	20	КПО11
ХРО.1450-1	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	1235	118		200	1050-1450	1	5	20	КПО13
ХРО.1450-2	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	1235	118	349	200	1050-1450	2	5	20	КПО13
ХРО.1600-2	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	1385	118	349	200	1200-1600	2	6	20	КПО14
ХРО.2000-2	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	1785	321	350	200	1600-2000	2	9	10	КПО18
ХРО.2400-4	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	2185	321	350	200	2000-2400	4	13	10	КПО22

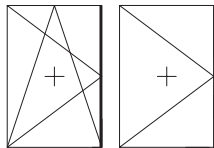
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

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

8.1.2. ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, ДОРНМАСС 15 ММ



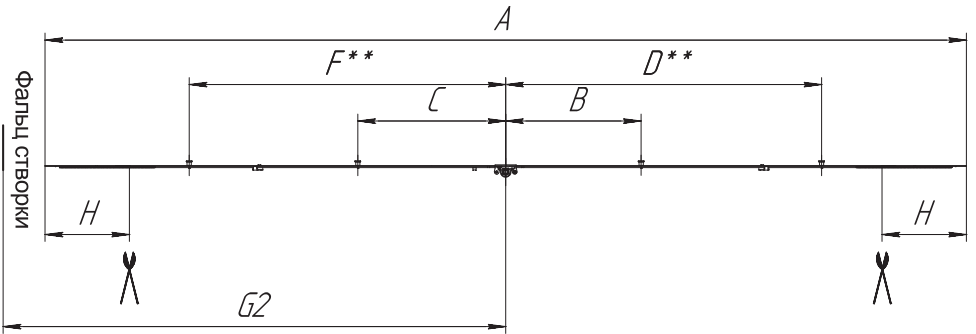
- Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки
- В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон
- Устанавливается на створку
- В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон
- Имеет зубчатую рейку с обеих сторон для соединения с угловыми передачами или удлинителями
- Смещённое положение ручки.
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- При достижении минимальных размеров используется рубка в один уровень с применением соединительной пластины PLS
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Крепление ручки к засову шурупами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



Артикул	Наименование	A	ВсФ				Тип упак.
POK.790	Привод поворотнo-откидной 490-790	575	490-790	0	2	20	КПО5

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.

8.1.3. 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

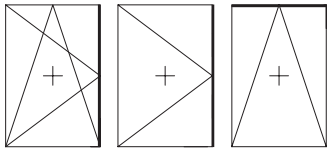
— Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 620 мм

— 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

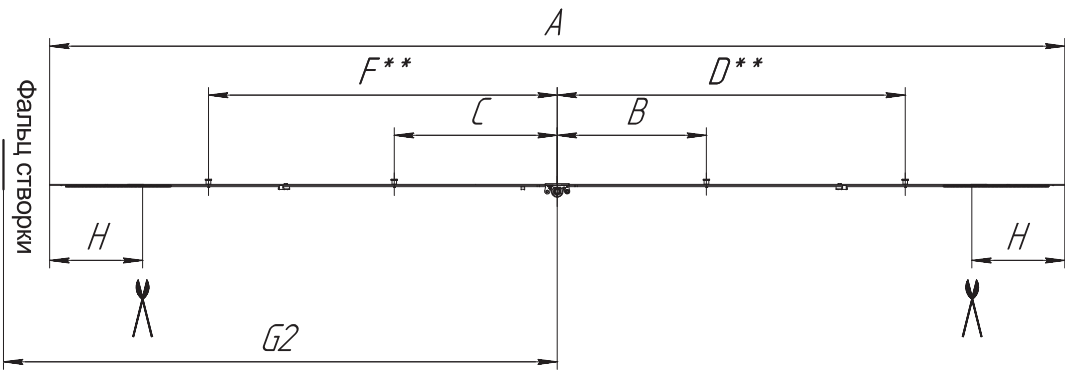
— Дорнмасс 15 мм



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 700 мм в один уровень, с применением пластины PLS
**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода ХРОМ.2400-4

8.1.4. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОМ-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

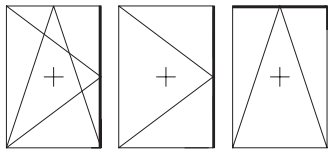
— Предустановленный приподниматель-блокиратор

— 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

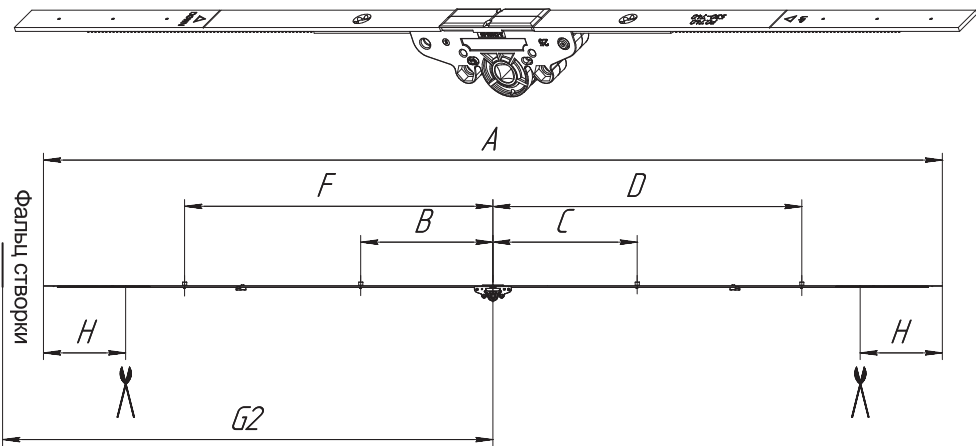
— Дорнмасс 15 мм



Артикул	Наименование	A	B	C	H	G2	ВсФ				кол-во
РОМ.800-1V	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
РОМ.1200-1V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
РОМ.1450-2V***	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	1235	118	350	200	725	1050-1450	1	5	КПО13	20
РОМ.1600-2V	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	1335	118	350	200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
РОМ.2000-2V	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	1785	350	321	200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
РОМ.2400-4V	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	2185	350	321	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

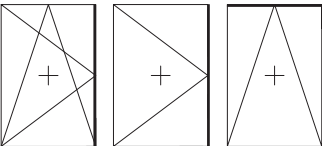
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS
**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода РОМ.2400-4
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень – с применением пластины PLS

8.1.5. ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА



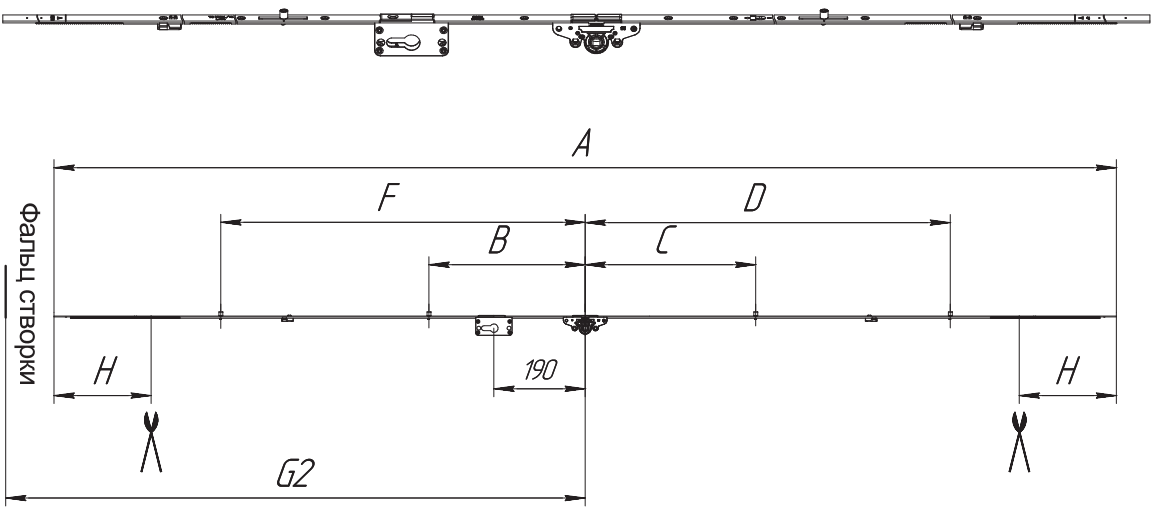
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- 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 M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки M5x, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



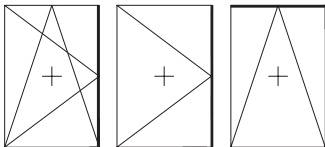
Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВCF		
ХРО.740.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740	2	
ХРОК.790.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	575							490-790	1	
ХРО.800-1.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2
ХРО.1200-1.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4
ХРО.1300-1.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4
ХРО.1450-2.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5
ХРО.1600-2.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6
ХРО.2000-2.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9
ХРО.2400-4.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13

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



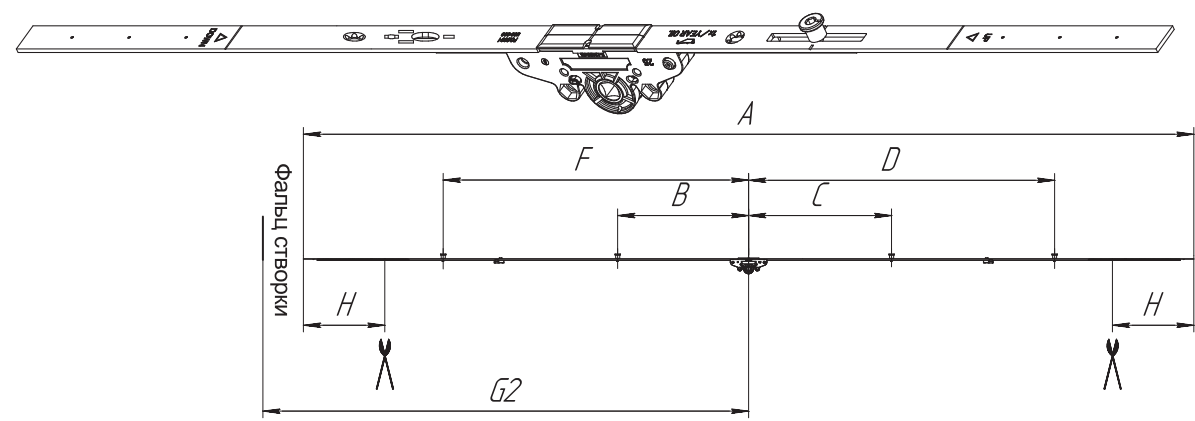
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки и корпус запирания, обеспечивающего возможность установки профильного цилиндра
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

- Возможно положение заперто/откинута
- Запирание происходит за счет цилиндрического механизма (не входит в комплект)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

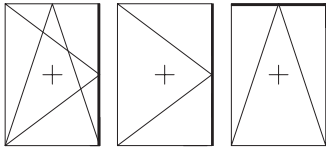


Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВCF				Кол-во
ХРОZ.2000-2.D25	Привод поворотной-откидной запираемый дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
ХРОZ.2400-4.D25	Привод поворотной-откидной запираемый дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

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

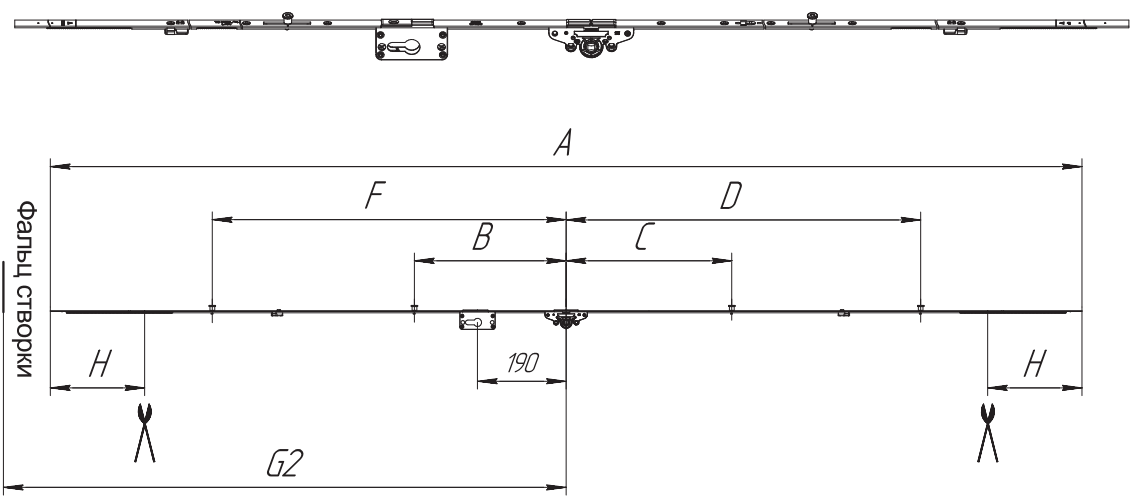


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для 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

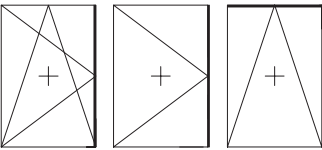


Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	БСФ		
ХРО.740.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740		2
ХРОК.790.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 490-790 (СЖ=130мм)	575							490-790		1
ХРО.800-1.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2
ХРО.1200-1.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4
ХРО.1300-1.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4
ХРО.1450-2.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5
ХРО.1600-2.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6
ХРО.2000-2.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9
ХРО.2400-4.D25.V	Привод поворотнo-откидной взломo-устойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13

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

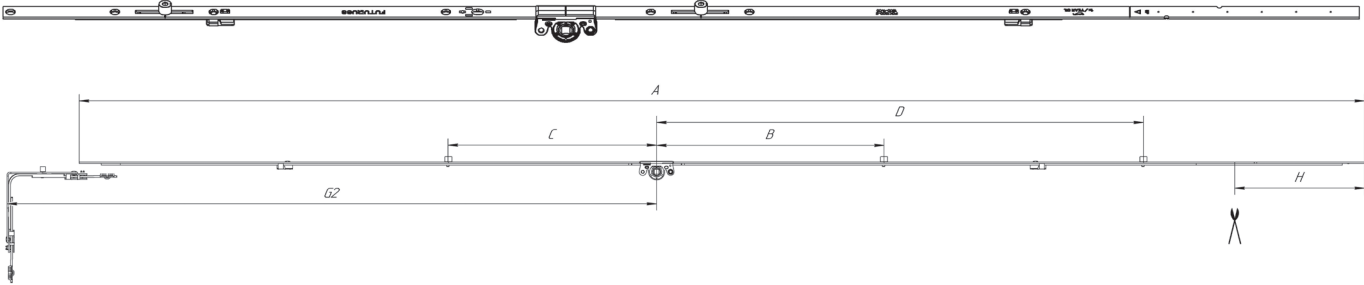


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
 - Вариационный — центральное положение ручки
 - Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
 - Металлическая кассета ручки и корпус запираения
 - Универсальное применение для левого и правого открывания
 - Установлены грибовидные цапфы 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 откинута
 - 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

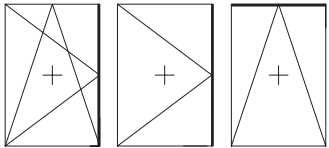


Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	БСФ				КОЛ-ВО
РОЗ.2000-2.D25.V	Привод поворотнo-откидной запираемый взломoустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
РОЗ.2400-4.D25.V	Привод поворотнo-откидной запираемый взломoустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

8.1.9. ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ЦАПФЫ 11 ММ, БЕЗ ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



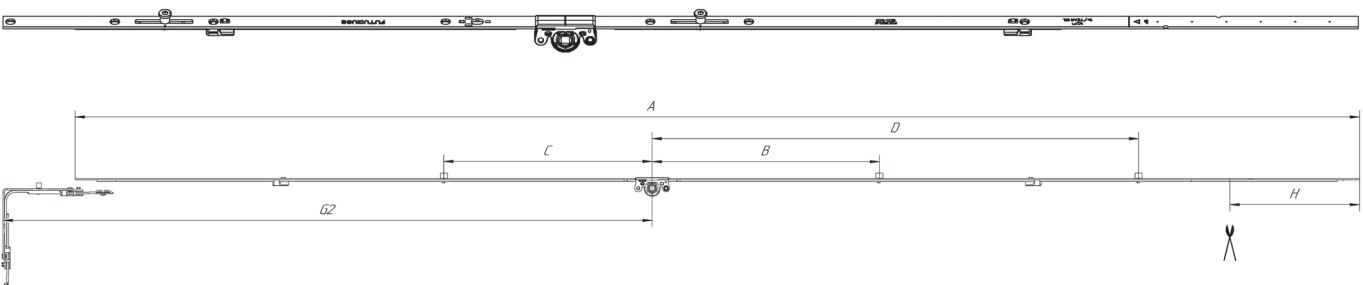
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Имеет фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2
- Устанавливается на створку
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- 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 М5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



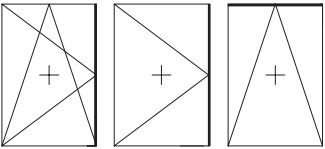
Артикул №	Наименование	A	B	C	D	H	G2	ВсФ				кол-во
Рок.500	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
ХРОК.600-1	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
ХРОК.800-1	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
ХРОК.1000-1	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
ХРОК.1200-2	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	1182	118	350		200	600	1201 - 1400	2	6	КПП12	20
ХРОК.1400-2	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	1382	351	350		200	700	1401 - 1600	2	7	КПО14	20
ХРОК.1600-2	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	1582	351	350		200	700	1601 - 1800	2	8	КПП16	20
ХРОК.1800-2	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	1782	351	321		200	1000	1801 - 2000	2	11	КПО18	10
ХРОК.2000-3	Привод поворотной-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.

8.1.10. ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ, БЕЗ ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



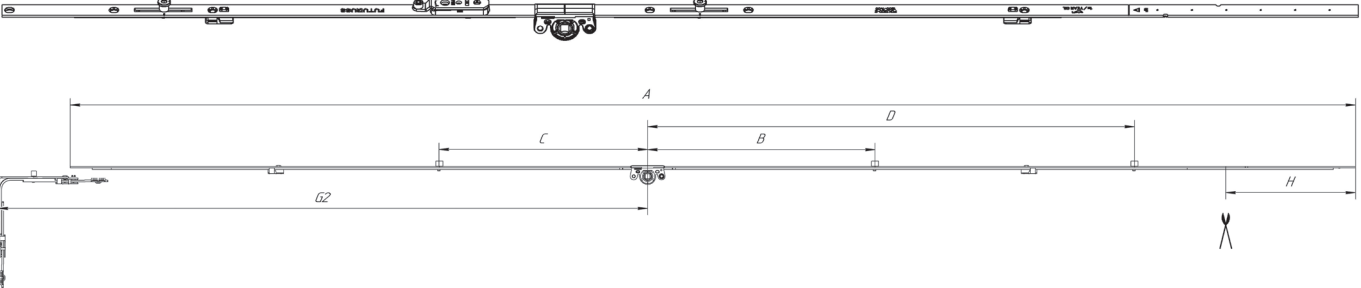
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Имеет фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2
- Устанавливается на створку
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Установлены 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 М5, 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.

8.1.11. ПРИВОДЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ И 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 (MBU)

–Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

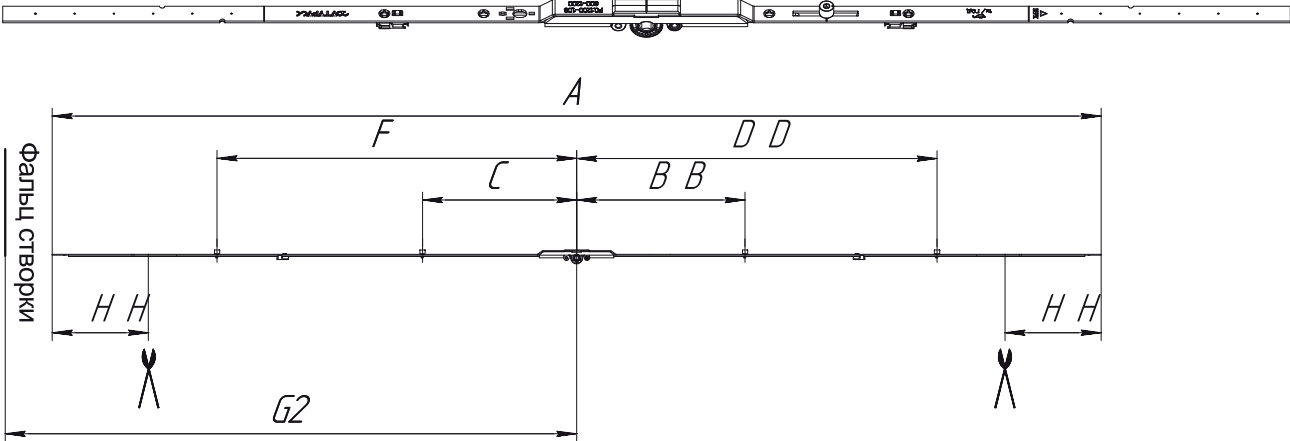
–Дорнмасс 15 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета
-

Артикул №	Наименование	A	B	C	D	H	G2	ВCF				кол-во
POK.500	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
POK.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
POK.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
POK.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
POK.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
POK.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
POK.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
POK.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
POK.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 POK.500 невозможно.

8.1.12. ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 7.5 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА



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

–Устанавливается на створку

–Вариационный — центральное положение ручки

–Установлены цапфы Ø = 11

–Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1 или кнопку-блокиратор начиная с размера 800-1200 мм

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

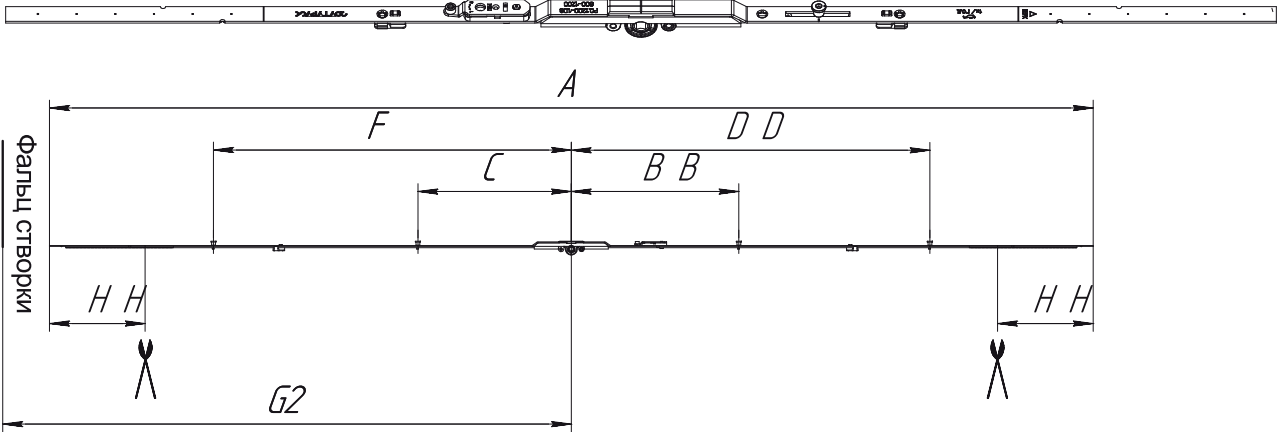
–Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмасс 7,5 мм
-

Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВCF				кол-во
PO.740.D7	Привод поворотной-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525	105	371,5				530-740				КПО5	20
PO.800.D7	Привод поворотной-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	600	110	409				620-800		2		КПО6	20
ХРО.1200-1.D7	Привод поворотной-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	985	138	200				601,5 800-1200	1	4		КПО10	20
ХРО.1600-2.D7	Привод поворотной-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	1385	138	350			200	726,5 1200-1600	2	6		КПО14	20
ХРО.2000-2.D7	Привод поворотной-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	1785	350	321			200	1001,5 1600-2000	2	9		КПО18	10
ХРО.2400-4.D7	Привод поворотной-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	2185	350	321	750	750	200	1201,5 2000-2400	4	13		КПО22	10

8.1.13. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/ СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 7.5 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



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

—Устанавливается на створку

—Вариационный — центральное положение ручки

—Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

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

—Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

—Металлическая кассета ручки

—Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм

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

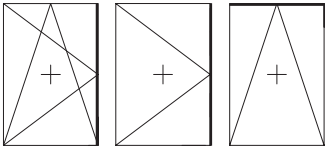
—Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

—Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

—Дорнмас 7,5 мм

—Гальваническое покрытие серебристого цвета

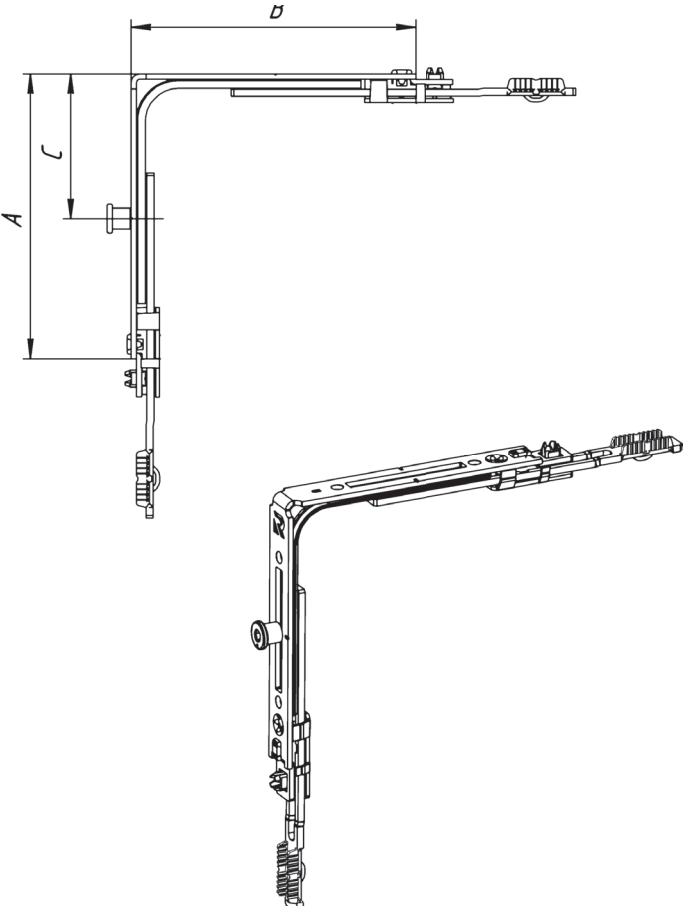
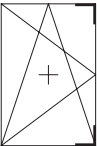


Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
Р0М.1200-1.Д7У	Привод поворотной-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
Р0М.1600-2.Д7У	Привод поворотной-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	1385	138	350			200	726,5	1200-1600	2	6	КПО14	20
Р0М.2000-2.Д7У	Привод поворотной-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	1785	350	321			200	1001,5	1600-2000	2	9	КПО18	10
Р0М.2400-4.Д7У	Привод поворотной-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	2185	350	321	750	750	200	1201,5	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.2. УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

8.2.1. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

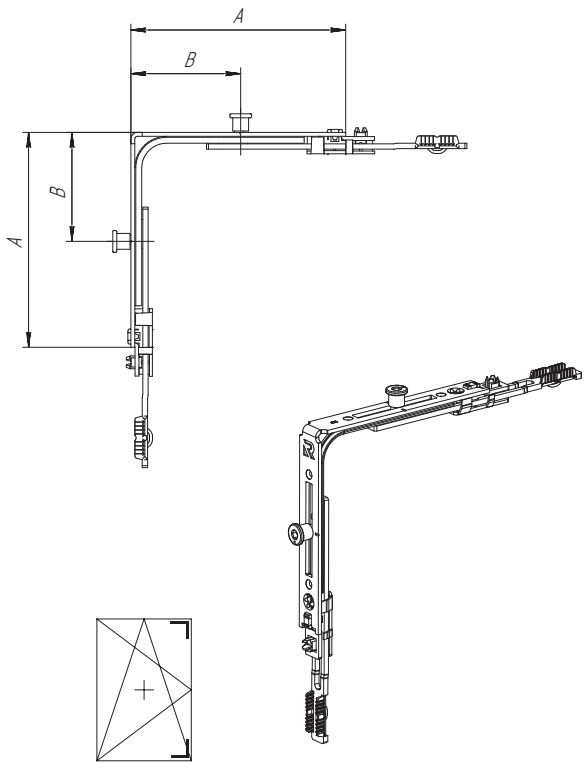
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальная — для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной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



Артикул	Наименование	ШСФ	ВсФ	A	B	C				тип упак.
U2	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	400-1400	530-2400	108,5	108,5	55	1	4	100	КС

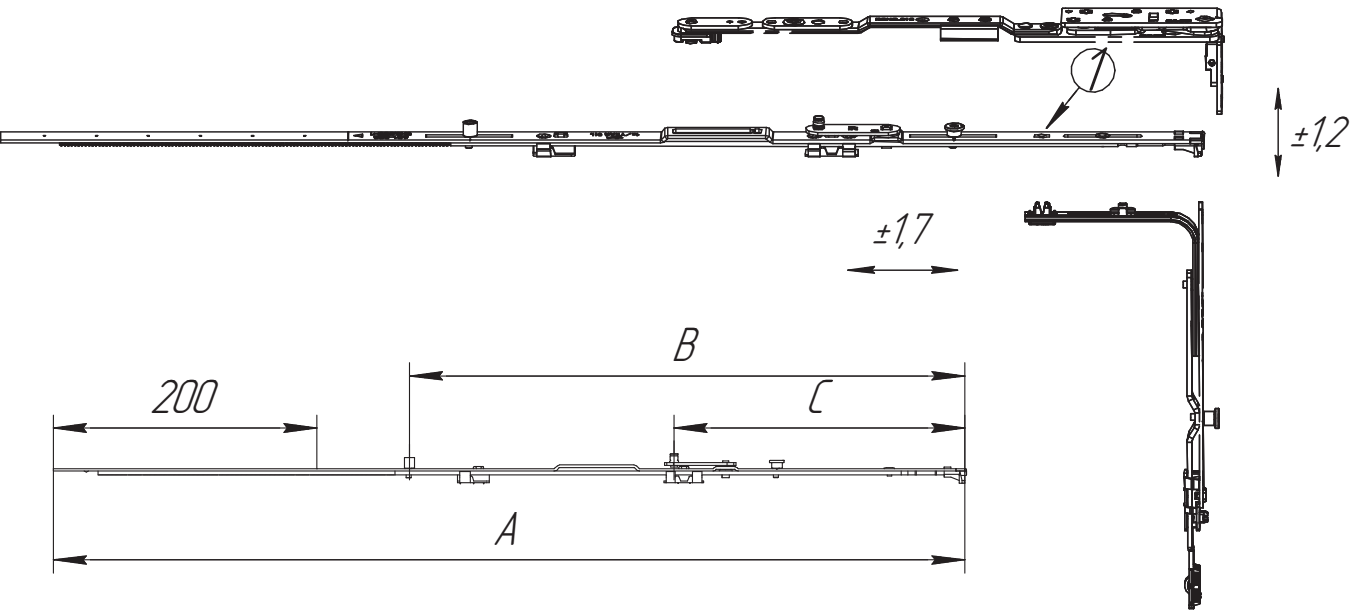
8.2.2. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

- 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 защепами
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



Артикул	Наименование	A	B				Тип упак.
U22	Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	108,5	55	2	4	100	КС

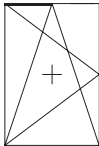
8.2.3. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ



- Устанавливается на верхнюю часть створки
- Реализуют функцию откидывания и запираения при работе в паре с рычагом скрытых п-о ножниц RSN0.313 и RSN0.413 (в зависимости от профильной системы)
- Универсальные – для левого и правого открывания
- Продлеваются специальным приводом ножниц XPNB.S.200-1 или PNF.S.V.200-1
- На окнах с высотой фальца менее 700 мм могут быть использованы без привода ножниц. В таком случае применяется саморез в положении 1 (см. рис.).
- Ширина планки 15,9 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки

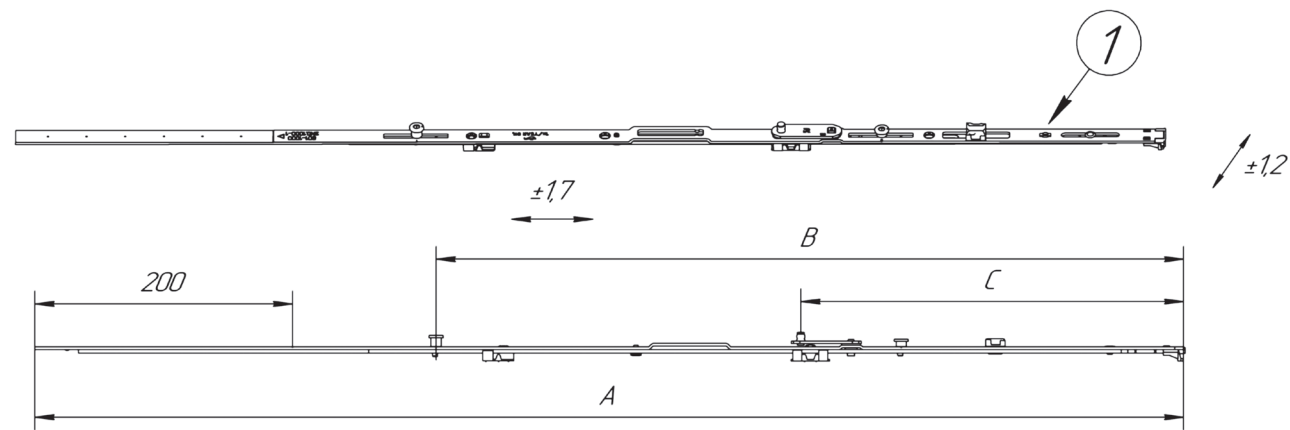
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинуто»
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

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



Артикул №	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
SN0.600	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	540		220	450-600	3		КН5-Ф	20
XSNO.800-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные601-800	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
XSNO.1000-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
XSNO.1200-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	1090	580	294	1001-1200	8	1	КН11-Ф	10

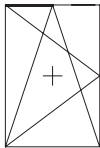
8.2.4. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



- Для алюминиевых систем с фальцевым зазором 12,5+1мм
- Устанавливается на верхнюю часть створки
- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре с рычагом скрытых п-о ножниц RSNO.313 и RSNO.413 (в зависимости от профильной системы)
- Универсальные - для левого и правого открывания
- Продлеваются приводом ножниц
- 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)
- Применяется с взломоустойчивыми защепами

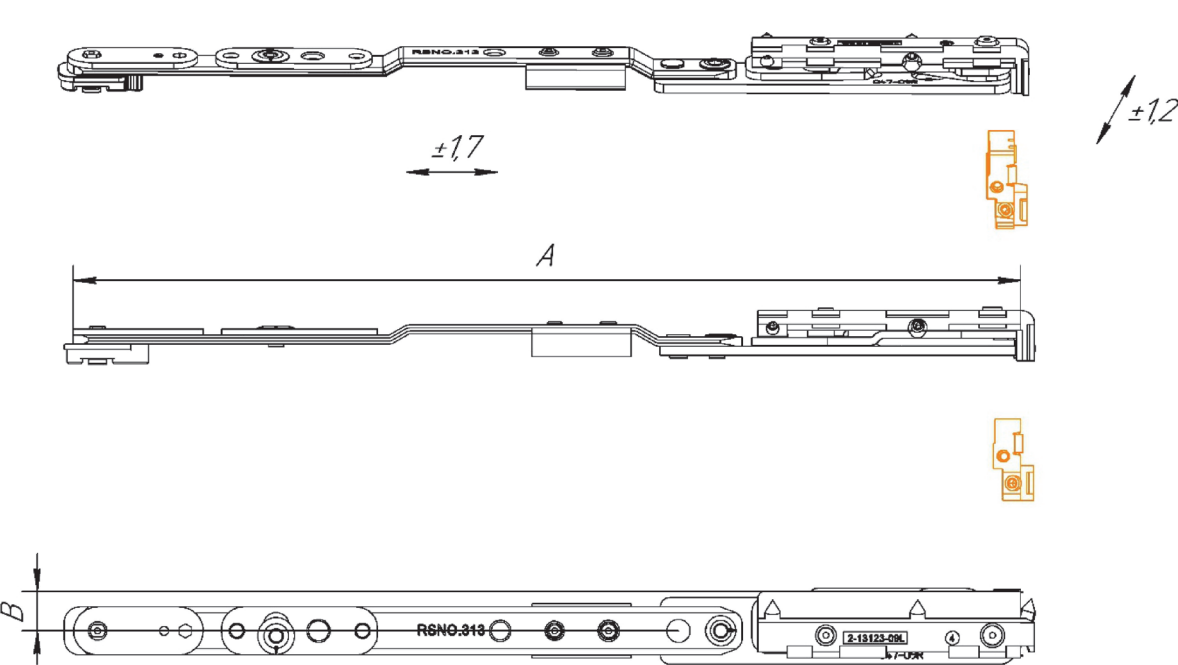
- Установлена грибовидная цапфа Ø=8/11 мм
- Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинуто»
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

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



Артикул №	Наименование	A	B	C	ШСФ				Кол-во
SNO.800-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800-1 с грибовидной цапфой	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
SNO.1000-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000-1 с грибовидной цапфой	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
SNO.1200-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200-1 с грибовидной цапфой	1090	580	294	1001-1200	8	1	КН11-Ф	10

8.2.5. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ



- Для ал. систем с фальцевым зазором >12,5+1 мм
- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми п-о ножницами SNO. Необходимой длины (в зависимости от профильной системы)
- Подразделяются на правые и левые
- Для оси паза 9 мм.
- Крепежные винты выполнены из нержавеющей стали, закручиваются ключом SW2,5.
- Регулировка рычага производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм

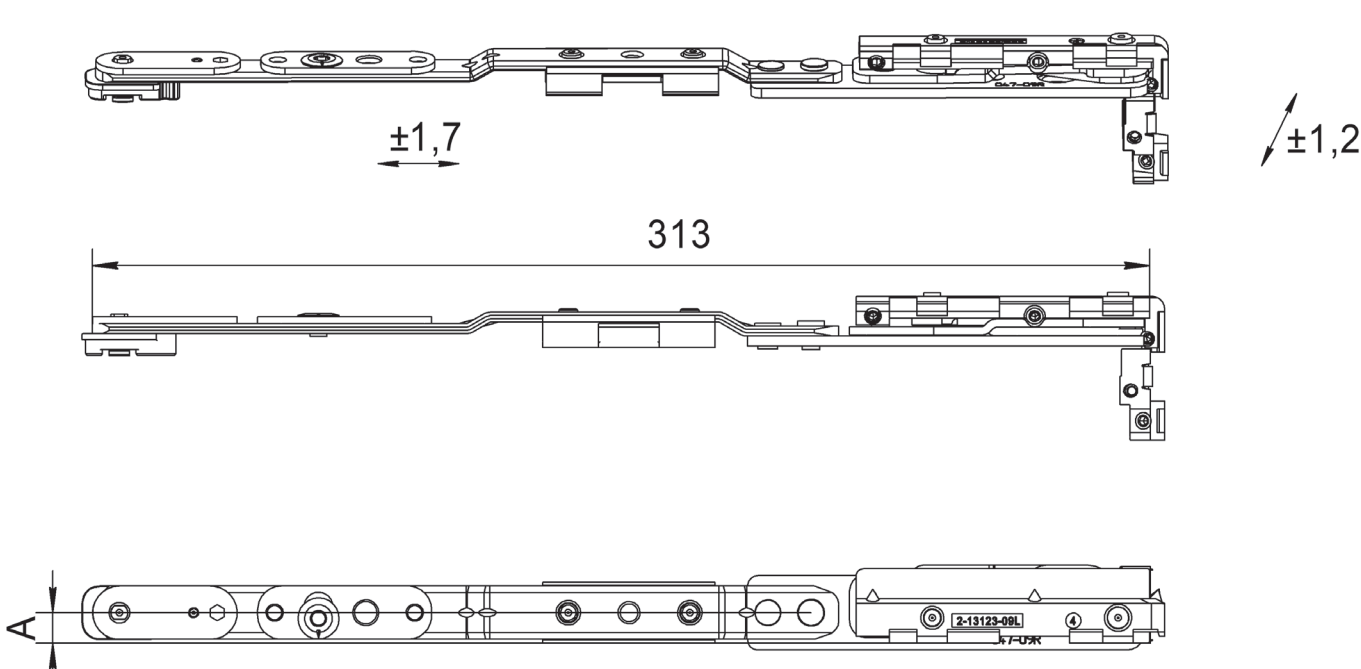
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг
- Максимальный угол открывания 100°
- Рычаг поворотно-откидных ножниц работает только в паре с защепом рычага скрытых ножниц на алюминиевый профиль AL.ZSN.

Крепежные элементы для рычага скрытых ножниц нужно закрепить таким образом, чтобы они не мешались при открывании рычага.



Артикул №	Наименование	A	B			Кол-во
ALRSNO.313-O9L	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.313-O9R	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	313	9	3	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.313-O9L	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	313	9	3	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.313-O9R	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.413-O9L	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	413	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.413-O9R	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	413	9	3	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.413-O9L	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	413	9	3	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.413-O9R	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	413	9	3	КН5-Ф	10

8.2.6. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ ФЕСТ

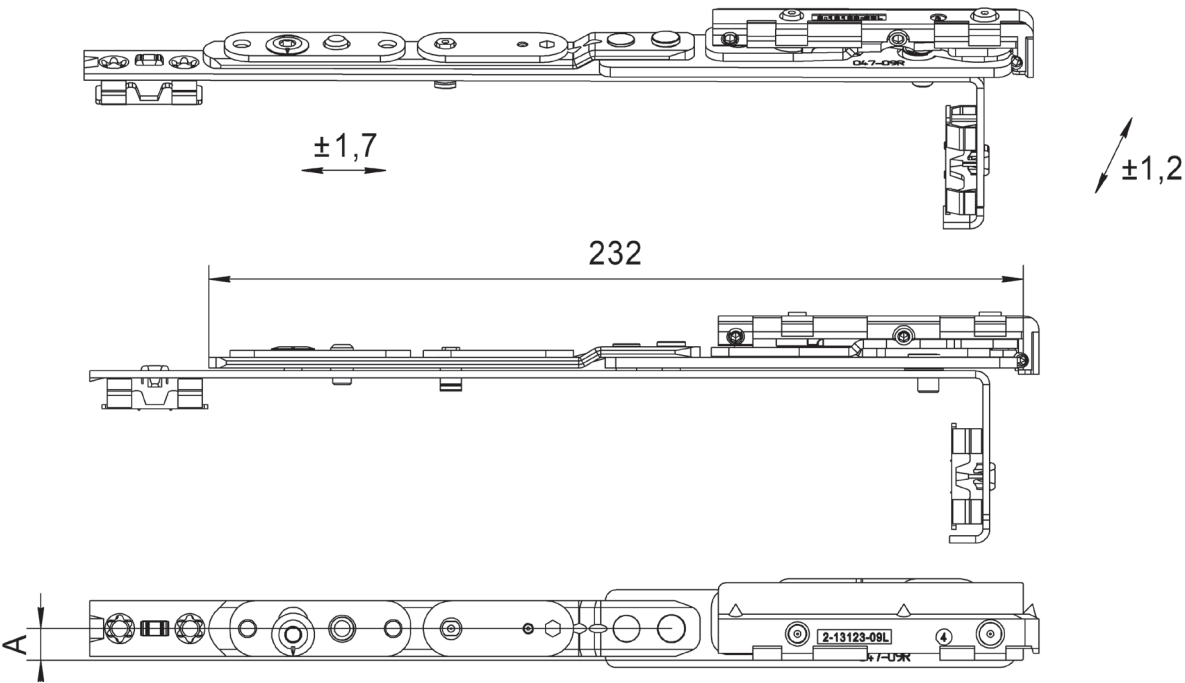


- Для ал. систем с фальцевым зазором >12+1 мм
 - Устанавливается на верхнюю часть рамы
 - Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми п-о ножницами SNO. Необходимой длины (в зависимости от профильной системы)
 - Подразделяются на правые и левые
 - Для оси паза 9 мм.
 - Крепежные винты выполнены из нержавеющей стали, закручиваются ключом SW2,5.
 - Регулировка рычага производится ключом SW4.
 - Регулировка прижима к раме ±1,2 мм
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
 - Видимые элементы серебристого цвета
 - Максимальный вес створки до 130 кг
 - Максимальный угол открывания 100°
 - Рычаг поворотно-откидных ножниц работает только в паре с зацепом рычага скрытых ножниц на алюминиевый профиль AL.ZSN.
- Крепежные элементы для рычага скрытых ножниц нужно закрепить таким образом, чтобы они не мешались при открывании рычага.



Артикул №	Наименование	А	В			Кол-во
ALRSNO.313-09LTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.313-09R.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	313	9	3	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.313-09LTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	313	9	3	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.313-09R.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.413-09LTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	413	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.413-09R.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	413	9	3	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.413-09LTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	413	9	3	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.413-09R.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	413	9	3	КН5-Ф	10

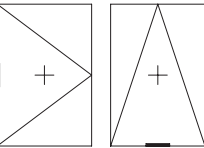
8.2.7. СКРЫТЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ПЕТЛИ



Артикул №	Наименование	А	В			Кол-во
ALSPK-09L	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	313	9	3	КН5-Ф	10
AL02.SPK-09L	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALSPK-09R	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	313	9	3	КН5-Ф	10
AL02.SPK-09R	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	313	9	3	КН5-Ф	10

8.2.8. СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

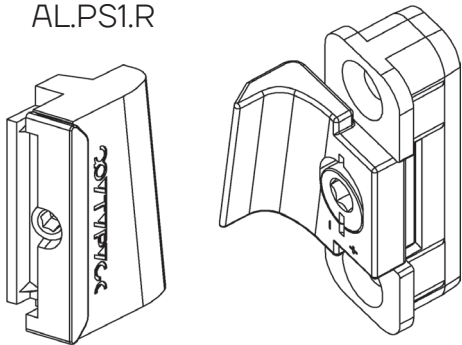
- Устанавливается на поворотную конструкцию со стороны петель
- Невидимый снаружи элемент подходит для дизайнерских окон
- Установка без шаблона
- Для оси паза 13 мм
- Створочная часть имеет регулировку прижима ±1,2 мм, которая выполняется шестигранным ключом SW4
- Деталь рамы выполнена из капролона, а деталь створки – из цинкового сплава. Сочетание капролоновой и металлической деталей уменьшает трение и увеличивает срок работы фурнитуры



Артикул	Наименование			Кол-во
ALPS1.S	Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	2	K15	400
AL02.PS1.R	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	2	K1	400
ALPS1.R	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	2	K1	400

AL.PS1.S

AL.PS1.R



8.3. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ

8.3.1. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

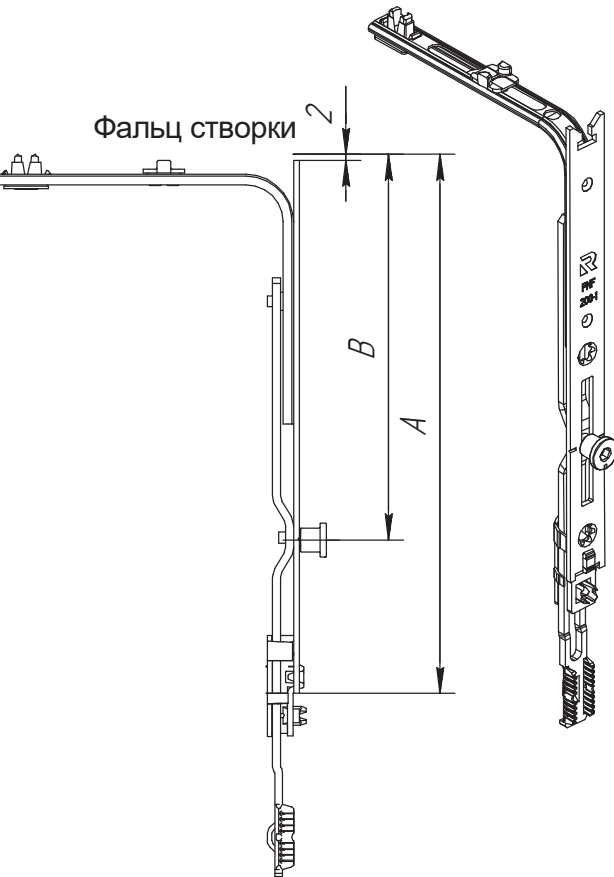
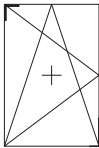


Рис. 1

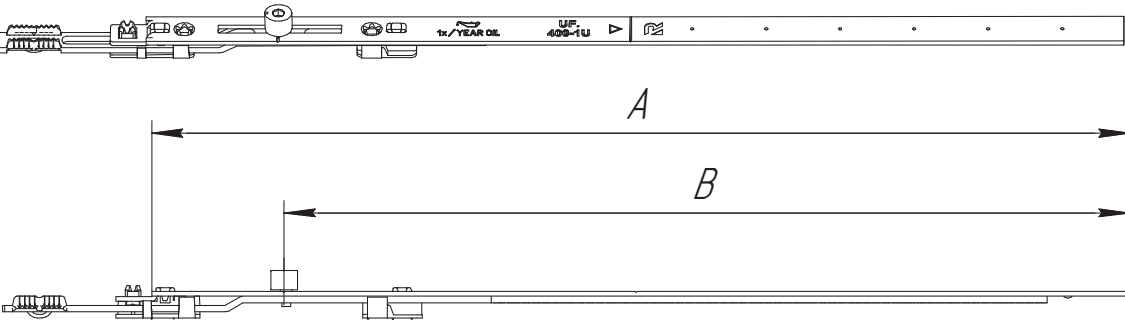
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой (рис. 1) и взломостойчивой с грибовидной цапфой (рис. 2)
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме $\pm 0,8$
- Ширина планки 15,9
- Возможность продления с помощью удлинителей (см. схему обвязки)
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Специально разработан для применения со скрытыми петлями



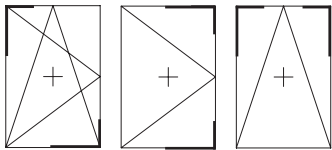
АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
ХРНБ.S.200-1	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100
РНF.S.V.200-1	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100

8.4. УДЛИНИТЕЛИ

8.4.1. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РУБКОЙ

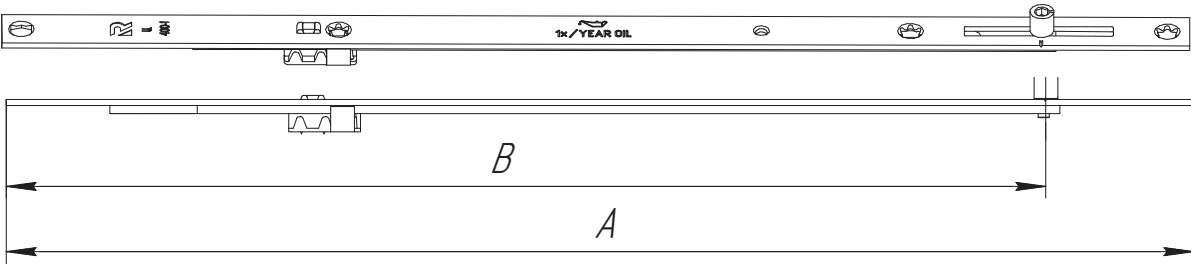


- Ширина планки 15,9 мм
- С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
- С регулировкой прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Длина рубки 200 мм

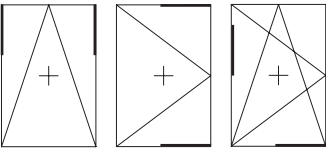


АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				ТИП УПАК.
XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	20	KY46

8.4.2. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ

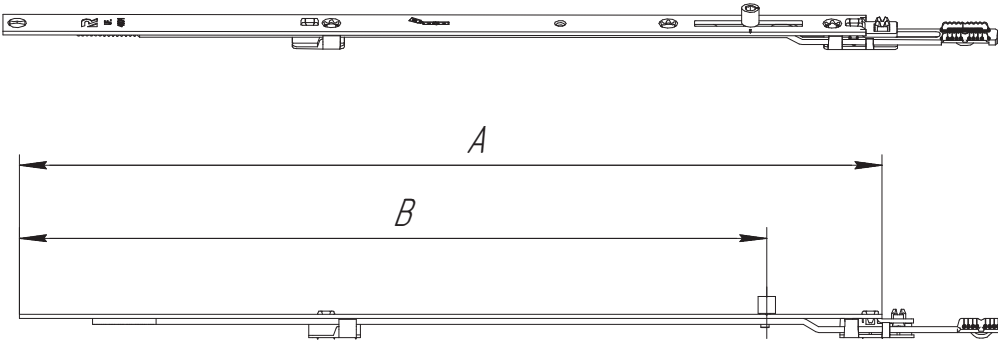


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
 - Устанавливается на створку
 - Работает с угловой передачей
 - Обеспечивает дополнительный прижим
 - Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
 - Диапазон регулировки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



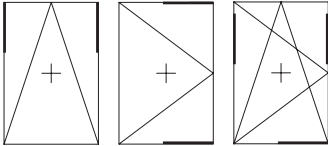
АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				ТИП УПАК.
U.400-1VR	Удлинитель 400-1 конечный	398	348	1	4	40	KY40
XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	600	550	1	6	40	KY6

8.4.3. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ

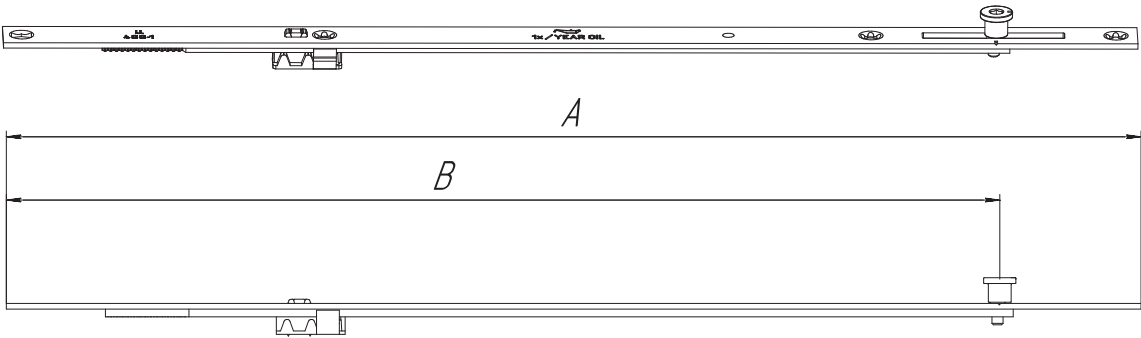


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки.
- Устанавливается на створку
- Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотного-откидного.
- Может быть продлен другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Поставляется в среднем положении цапфы

Артикул №	Наименование	A	B				кол-во
XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	400	346	1	4	KY46	20
XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	600	546	1	5	KY66	20

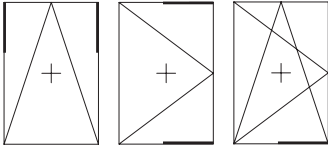


8.4.4. УДЛИНИТЕЛЬ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ КОНЕЧНЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПFOЙ

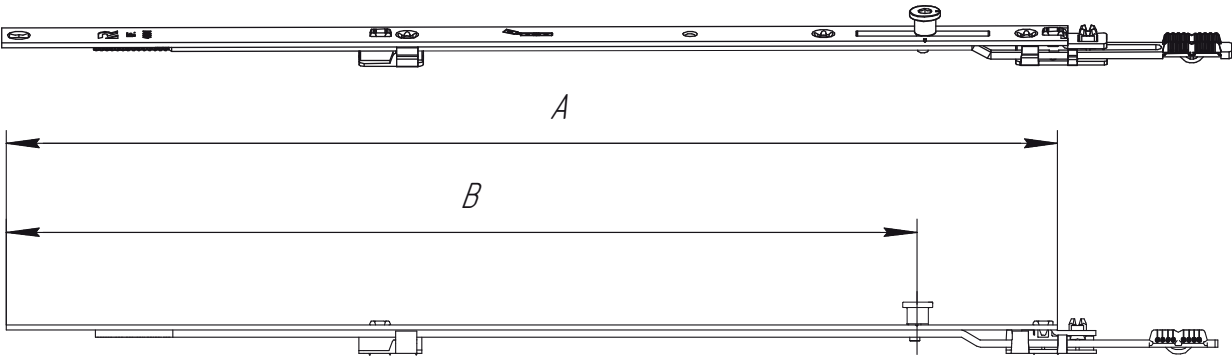


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойчивости
- Работает с угловой передачей
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном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

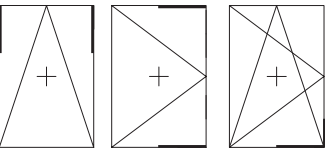
Артикул №	Наименование	A	B				кол-во
U.400-1V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	400	350	1	4	KY46	40
U.600-1V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	600	550	1	5	KY66	40



8.4.5. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

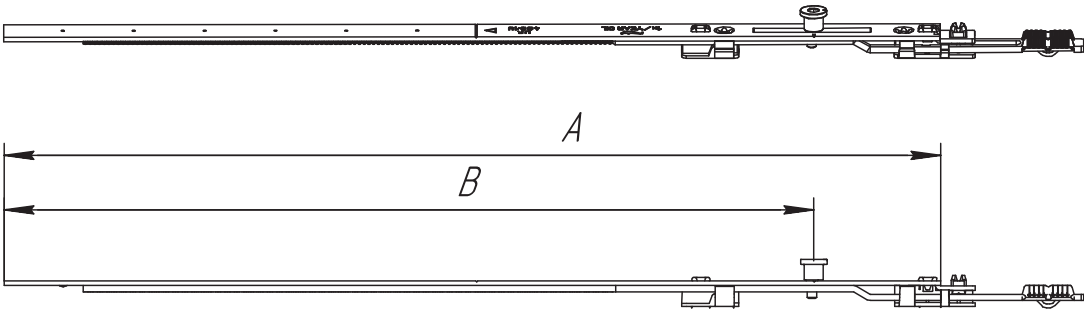


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Использоваться для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка– рейка, основного привода поворотного-откидного
- Имеет укорачиваемую версию с рубкой, которая позволяет соединить привод поворотного-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

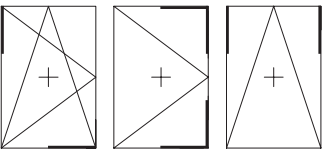


Артикул №	Наименование	А	В				кол-во
UF.400-1V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	345	1	4	KY46	20
UF.600-1V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	545	1	5	KY66	20

8.4.6. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С РУБКОЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



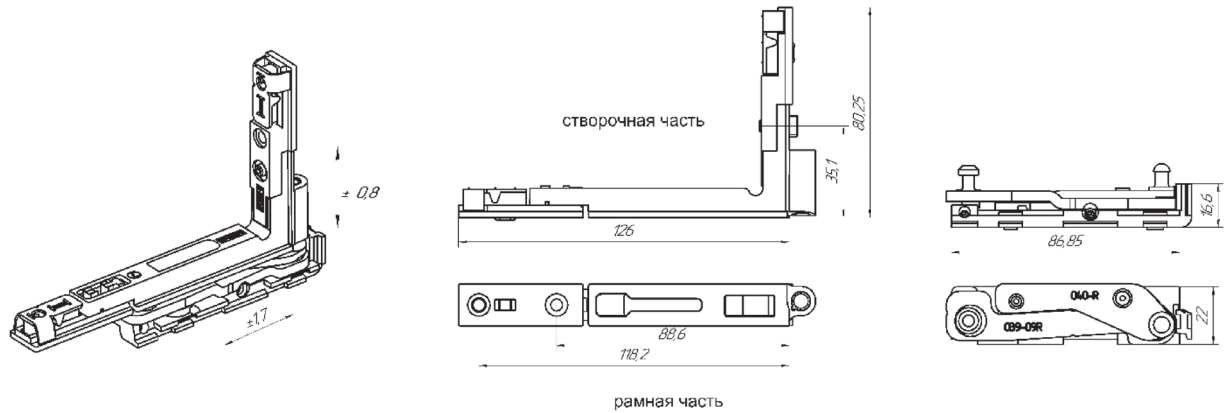
- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
 - Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
 - Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
 - Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
 - Использоваться для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя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



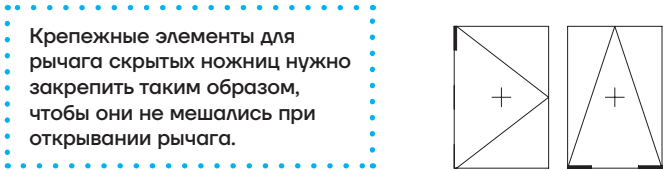
Артикул №	Наименование	А	В				кол-во
UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	395	343	1	2	KY46	20

ПРИМЕНЕНИЕ УДЛИНИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ СТВОРКИ

8.4.7. ПЕТЛЯ СКРЫТАЯ НИЖНЯЯ



- Для алюминиевых систем с фальцевым зазором >12+1 мм
- Рамная часть устанавливается на раму, створочная часть устанавливается на створку
- Подразделяются на правые и левые
- Для оси паза 9 мм.
- Крепежные винты выполнены из нержавеющей стали, закручиваются ключом SW2,5.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,7 мм
- Регулировка прижима створке к раме ±0.8 мм
- Максимальный вес створки 130 кг
- Покрытие серебристого цвета
- Максимальный угол открывания 100°



Артикул	Наименование		Масса створки, кг	Ось фурн. паза (мм)		кол-во*
AL.SNP-09L	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	4	130	9	K1	20
AL.SNP-09R	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	4	130	9	K1	20
ALO2.SNP-09L	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	4	130	13	K1	20
ALO2.SNP-09R	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	4	130	13	K1	20

8.5. ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

8.5.1. 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)

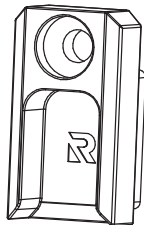
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ И ШТУЛЬПОВЫХ ПРИВОДОВ

Артикул №	Привод штапиковый		Диапазон	Привод поворотно-откидной			Тип упак.
	Наименование			Артикул №	Наименование		
PS.800	Штапиковый привод 800	2	690-890	XPO.800-1	Привод поворотно-откидной 600-800-1	10	КШ7
PS.1200	Штапиковый привод 1200	3	800-1200	XPO.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	10	КШ10
PS.1600	Штапиковый привод 1600	5	1200-1600	XPO.1600-2	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	10	КШ14
PS.2000	Штапиковый привод 2000	7	1600-2000	XPO.2000-2	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	10	КШ18
PS.2400	Штапиковый привод 2400	8	2000- 2400	XPO.2400-4	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	10	КШ22

8.5.2. ЗАЦЕПЫ ШТУЛЬПОВЫЕ

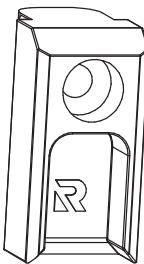
8.5.2.1. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ НА ПРИВОД XZ.ST 109

- Предназначен для установки на штапиковый привод
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штапиковом приводе
- Служит для левого или правого открывания
- работает со вместе с цапфой 11мм
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета и черного цвета



8.5.2.2. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ XZ.SP

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



8.5.2.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

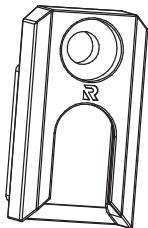
- Предназначен для установки на штульповый привод
- При установке на фурнитурный паз необходимо использовать пластину под штульповый зацеп PLM
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию зацепа приподнимателя на штульповом приводе
- Имеет версию для левого или правого открывания
- Изготовлен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



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
ZMS.L	Зацеп приподнимателя штульповый левый L	1	200	K152
ZMS.R	Зацеп приподнимателя штульповый правый R	1	200	K152

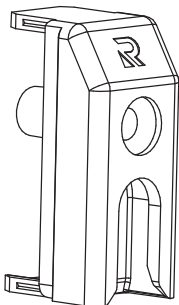
8.5.2.4. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ НА ПРИВОД ZV.ST

- Предназначен для установки на штульповый привод
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штульповом 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



8.5.2.5. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ ZV.SP

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



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
XZ.ST	Зацеп штульповый на привод	1	250	K152
Z.SP	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	1	250	K152
ZV.ST	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	1	250	K152
ZV.SP	Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	1	250	K152

8.6. РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)

8.6.1. ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ЗАЦЕП

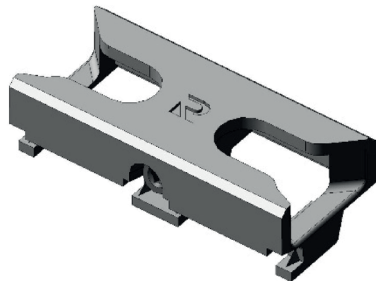
- Предназначен для запирания окна.
- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.
- Работает в паре с цилиндрической цапфой Ø11 на створочных элементах фурнитурной обвязки.
- Монтаж при помощи одного винта с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5.
- Универсальны для левого и правого открывания.
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета в тон фурнитурной обвязки.



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
AL.Z.930	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	1	600	K1
AL02.Z.930	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	1	600	K1

8.6.2. ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ

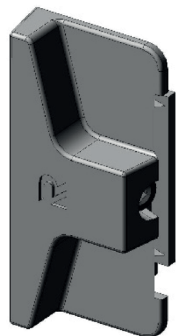
- Предназначен для запирания окна с повышенной взломоустойчивостью.
- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.
- Является неотъемлемой частью фурнитурной обвязки для типа открывания «Тилт-Фест».
- Работает в паре с взломоустойчивой цапфой на створочных элементах фурнитурной обвязки.
- Универсален для левого и правого открывания.
- Монтаж при помощи одного винта с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5 (Винт поставляется в комплекте).
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета в тон фурнитурной обвязки.



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
AL.ZVP.9/30	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	1	400	K15
AL02.ZVP.9/30	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	1	400	K15

8.6.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ

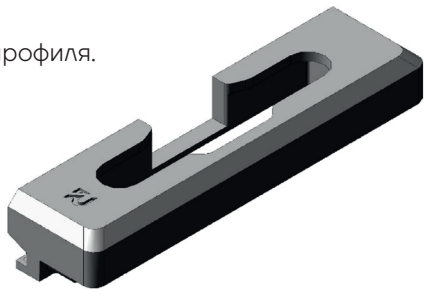
- Предназначен для предотвращения провисания окна.
- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.
- Работает в паре с приподнимателем.
- Универсален для левого и правого открывания.
- Монтаж при помощи одного винта с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5. (Винт поставляется в комплекте)
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета в тон фурнитурной обвязки.



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
AL.ZM9	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	1	600	K1
AL02.ZM9	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	1	600	K1

8.6.4. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ

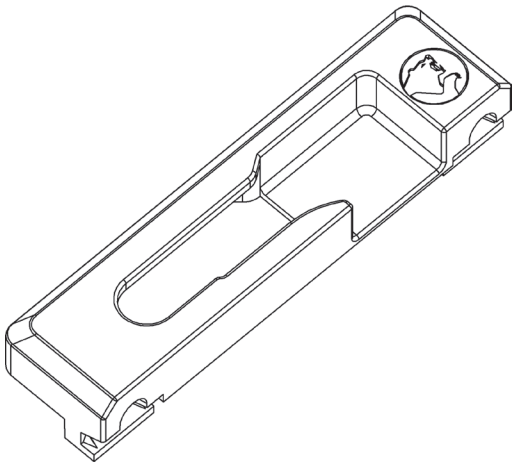
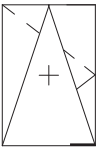
- Предназначен для откидывания и запирания окна с повышенной взломоустойчивостью.
- Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы алюминиевого профиля.
- Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.
- Универсален для левого и правого открывания.
- Монтаж при помощи двух винтов с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5.
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета в тон фурнитурной обвязки.



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
ALZVO.9/30	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	2	200	K15
AL02.ZVO.9/30	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	2	200	K15

8.6.5. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ТИЛТ ФЕСТ

- Предназначен для реализации откидно-поворотного типа открывания: сначала откидывание, затем открывание
 - Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы алюминиевого профиля.
 - Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.
 - Монтаж при помощи двух винтов с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5.
 - Имеет вариант левого и правого исполнений.
 - Комбинированное исполнение — сталь плюс композит
- Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.
 - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон фурнитурной обвязки.

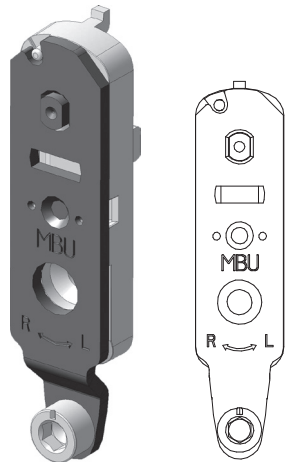
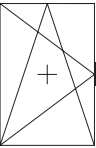


АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
ALZTF.9/30.L	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (левый)	1	400	K15
ALZTF.9/30.R	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (правый)	1	400	K15
AL02.ZTF.9/30.L	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (левый)	1	400	K15
AL02.ZTF.9/30.R	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (правый)	1	400	K15

8.7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

8.7.1. ПРИПОДНИМАТЕЛЬ-БЛОКИРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

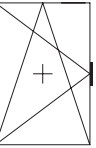
- Имеет две функции. Предотвращает провисание створки и блокирует оконную ручку в открытом положении створки
 - Облегчает закрывание створки, даже если створка со временем немного провисла
 - Разгружает створку в закрытом положении, тем самым существенно снижая риск провисания створки под собственной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



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
MBU	Приподниматель-блокиратор универсальный	1	50/20	K1

8.7.2. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

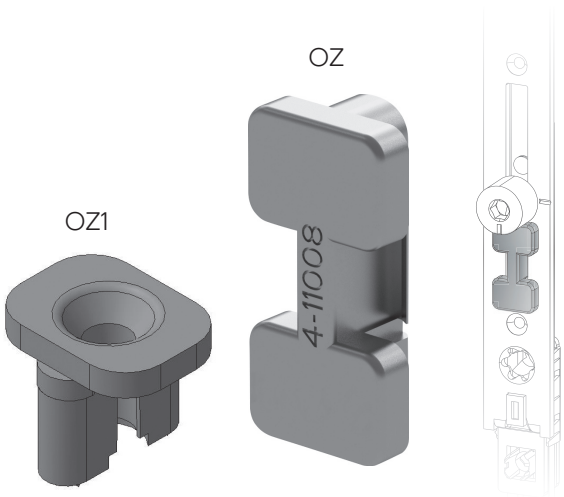
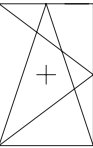
- Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне
- Эстетически привлекательный вид
- Усовершенствованная система крепления
- Покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
PLS	Соединительная пластина	1	1000	KC

8.7.3. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ

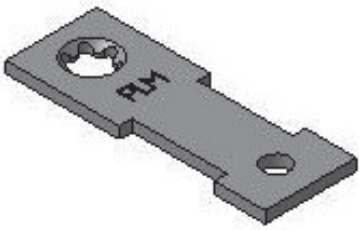
- Устанавливается в угловую передачу
- Выполнен из капрлона
- Ограничивает поворот ручки поворотно-откидного привода в поворотной конструкции
- Разница в способе монтажа: OZ фиксируется за счёт своей конструкции , а OZ1 крепится саморезом



Артикул №	Наименование		Тип упак.
OZ	Ограничитель хода цапфы	100/1000	КС
OZ1	Ограничитель поворота ручки на 90°	100/1000	КС

8.7.4. ПЛАСТИНА ПОД ШТУЛЬПОВЫЙ ЗАЦЕП PLM

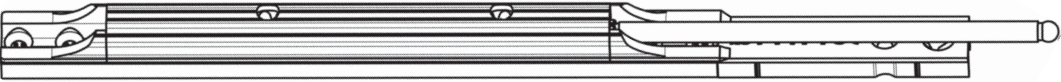
- Предназначена для установки штыльпового зацепа и зацепа блокиратора в фурнитурный паз без фурнитуры



Артикул №	Наименование			Тип упак.
PLM	Пластина под штыльповый зацеп	1	1000	K154

8.7.5. РАЗГРУЖАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

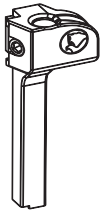
- Используется для тяжелых и крупногабаритных створок, разгружая петли, передает нагрузку со створки на раму
- Устанавливается на вертикальную часть створки



Артикул	Наименование			кол-во
RSP.BLACK	Разгрузатель скрытой петли черный	4	K152	20
RSPA	Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	2	K152	20
RSP	Разгрузатель скрытой петли	2	K152	20

8.7.6. ОПОРА РАЗГРУЖАТЕЛЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

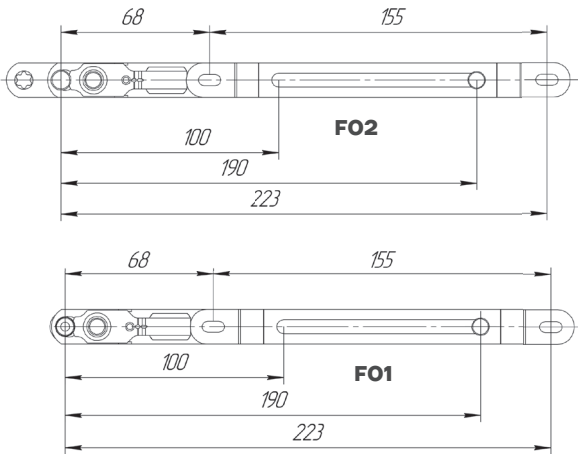
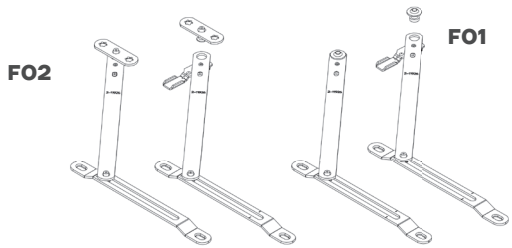
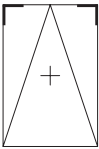
- Используется для створок массой 100 - 150 кг
- Устанавливается в упор нижней петли на вертикальную часть створки



Артикул	Наименование			кол-во
AL.OR-O9L	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	1	K152	20
AL.OR-O9R	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	1	K152	20
AL02.OR-O9L	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	1	K152	20
AL02.OR-O9R	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	1	K152	20

8.7.7. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ФРАМУЖНЫЙ

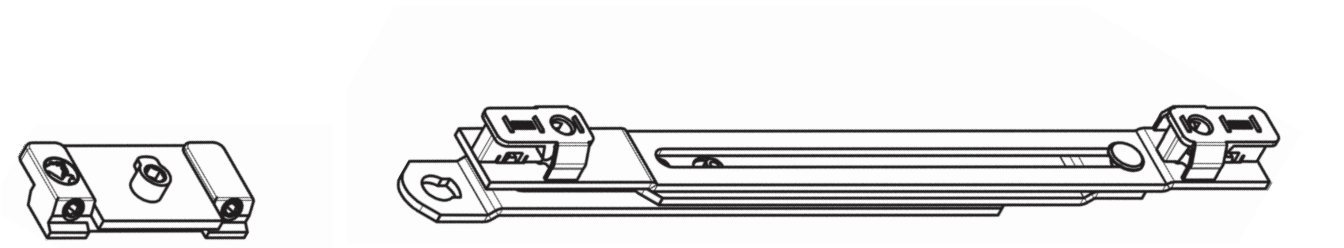
- Ограничивает угол откидывания фрамужной створки
- Предназначен для наклонных окон-фрамуг
- Максимальный вес створки 80 кг
- До ширины фрамуги 1200 мм
- В случае если ширина створки превышает 1200 мм необходимо поставить дополнительный ограничитель
- Для мытья окна может быть размонтирован и расцеплен
- 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

8.7.8. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

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



Артикул	Наименование			кол-во
ALOUS	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	6	K152	20
ALO2.OUS	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	6	K152	20

8.7.9. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА PLS

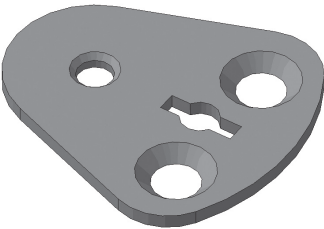
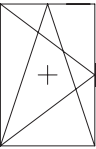
- Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне
- Эстетически привлекательный вид
- Усовершенствованная система крепления
- Покрытие серебристого или чёрного цвета



Артикул	Наименование			кол-во
PLS	Соединительная пластина	1	KC	1000

8.7.10. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

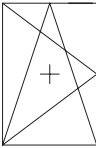
- Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры



Артикул №	Наименование			тип упак.
PLD	Пластина-фиксатор	1	1500	K154

8.7.11. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА ОР

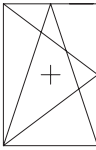
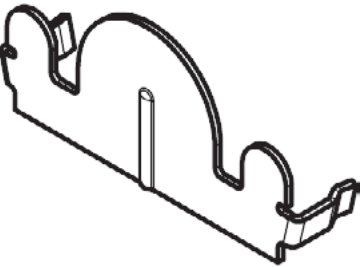
- Предназначено для установки на поворотнo-откидной привод в поворотной конструкции с целью эстетического оформления фальца
- Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотнo-откидного привода при его применении в поворотной конструкции без продления иными элементами
- Устанавливается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



Артикул №	Наименование			тип упак.
ОР	Декоративное окончание привода	2	50/500	K1

8.7.12. 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	
PLV	Пластина взломоустойчивая для редуктора	20

8.8. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

8.8.1. ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНК

Шаблоны-линейки предназначены для установки ответных планок для различных элементов фурнитурной обвязки. В программе поставок FUTURUSS 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)

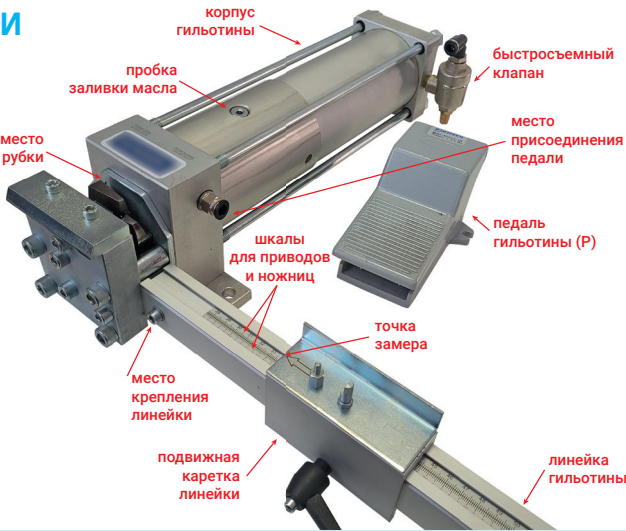
Шаблоны снабжены табличками-стикерами возле каждого маркера с указанием какой именно зацеп и для какого конкретно элемента должен быть установлен в данном месте.

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	NR позиции
ALSHL.PO.1	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	1
ALSHL.PO.4	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600 дов 1050-1600	2
ALSHL.PO.7	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	3
ALSHL.NO	AL Шаблон-линейка фиксированный для ножниц	4
ALSHL.PNF1	AL Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц	5

8.8.4. ГИЛЬОТИНА ДЛЯ РУБКИ ПРИВодОВ И НОЖНИЦ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

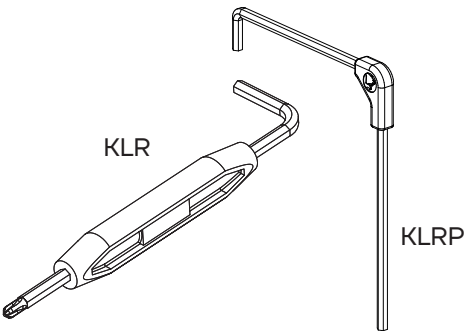
- Рубка в двух плоскостях с пробивкой отверстия под соединительный саморез
- Рабочее давление 6–8 Bar
- Поставляется в комплекте с пневматической педалью



Артикул №	Наименование
GLT	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая
L.GLT	Линейка гильотины с бегунком

8.8.2. КЛЮЧИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ

- KLR Снабжен шестигранником SW4 (6 мм) и крестовой отверткой
- Предназначен для регулировки фурнитуры и шаблонов
- Два варианта исполнения для комфортной работы



Артикул	Наименование
KLR	Ключ регулировочный Г-образный
KLRP	Ключ регулировочный П-образный

8.8.3. РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА SR

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



Артикул №	Наименование		Тип упак.
SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	40	K152

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

9.1. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС

Особенности монтажа и регулировки оконной фурнитуры ФУТУРУСС для алюминиевых конструкций смотрите в «Монтажной инструкции по оконной фурнитуре».

9.2. 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.

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.

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.

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