



ИЮНЬ 2026

КАТАЛОГ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС	7	7.6. Поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16 повышенной взломостойкость.....	38
2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ	8	7.7. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, стандарт, безопасность детей.....	40
3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ	10	7.8. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость, безопасность детей.....	42
3.1. Сертификат ГОСТ 30777-2023	10	7.9. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость, безопасность детей	44
3.2. Сертификат на взломостойкость по ГОСТ 31462-2021	11	7.10. Поворотно-откидная створка, ФУТУРУСС АЛЮ 16, стандарт, дорнмасс 25	46
3.3. Сертификат на детскую безопасность системы ФУТУРУСС по ГОСТ 23166 и ГОСТ 71297	12	7.11. Поворотно-откидная створка, ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость, дорнмасс 25	48
3.4. Патент на детский блокиратор Тилт Фест	13	7.12. Поворотно-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость, дорнмасс 25 мм	50
4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	14	7.13. Штупльовая створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, стандарт	52
4.1. Условные обозначения	14	7.14. Штупльовая створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость.....	54
4.2. Особенности геометрии фурнитурного паза алюминиевых систем	15	7.15. Штупльовая створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость	56
5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТОРОКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ	16	7.16. Фрамужная створка ФУТРУСС АЛЮ 16, стандарт	58
5.1. Таблица максимальных и минимальных размеров	16	7.17. Фрамужная створка ФУТРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость	60
5.2. Диаграмма применения — поворотнo-откидные и поворотные створки, со скрытыми петлями	17	7.18. Фрамужная створка ФУТРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость	62
5.3. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ.....	18	7.19. Наклонно-сдвижная створка ФУТРУСС АЛЮ 16 базовая взломостойкость	64
5.4. Диаграмма применения – порталные сдвижные створки	19	7.20. Поворотно-откидная створка со скрытым электроприводом	66
6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ.....	20	8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ	68
6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС для алюминиевых окон	20	8.1. Поворотно-откидные приводы.....	68
6.2. Данные по упаковке.....	26	8.1.1. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа	68
7. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ	28	8.1.2. Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм	69
7.1. Поворотнo-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, стандарт.....	28	8.1.3. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя.....	70
7.2. Поворотнo-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость	30		
7.3. Поворотнo-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость.....	32		
7.4. Поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, Стандарт	34		
7.5. Поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость	36		

8.1.4. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем.....	71
8.1.5. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 72	
8.1.6. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра.....	73
8.1.7. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа.....	74
8.1.8. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра.....	75
8.1.9. Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой, цапфы 11 мм, без приподнимателя.....	76
8.1.10. Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, без приподнимателя.....	77
8.1.11. Приводы поворотной-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами и приподнимателем.....	78
8.1.12. Привод поворотной-откидной с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, роликовая цапфа.....	79
8.1.13. Взломостойкий привод поворотной-откидной с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, грибовидная цапфа.....	80
8.2. Вспомогательные приводы	81
8.2.1. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм.....	81
8.2.2. Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа.....	82
8.3. Угловые передачи.....	83
8.3.1. Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой.....	83
8.2.3. Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами.....	83
8.3.2. Угловая передача основная с роликовой цапфой 11 мм.....	84
8.3.3. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 11 мм.....	84
8.3.4. Угловая передача взломостойчивая с дополнительной 11 мм цапфой.....	85
8.3.5. Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой.....	85
8.4. Скрытая петлевая группа	86

8.4.1. Скрытые ножницы поворотной-откидные.....	86
8.4.2. Скрытые ножницы поворотной-откидные с грибовидной цапфой.....	87
8.4.4. Рычаг скрытых поворотной-откидных ножниц.....	88
8.4.5. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц тилт фест.....	89
8.4.6. Скрытые поворотные петли.....	90
8.4.7. Скрытый прижим при использовании скрытых петель.....	90
8.4.8. Петля скрытая нижняя.....	91
8.5. Приводы ножниц.....	92
8.5.1. Приводы ножниц для скрытых петель с грибовидной цапфой.....	92
8.5.2. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 11 мм.....	93
8.6. Удлинитель.....	94
8.6.1. Удлинитель привода с рубкой.....	94
8.6.2. Удлинитель конечный.....	94
8.6.3. Удлинитель привода с роликовой цапфой.....	95
8.6.4. Удлинитель взломостойкий конечный с грибовидной цапфой.....	96
8.6.5. Удлинитель привода без цапф 200.....	97
8.6.6. Удлинитель привода взломостойкий с грибовидной цапфой.....	98
8.6.7. Удлинитель привода взломостойкий с рубкой с грибовидной цапфой.....	99
8.6.8. Применение удлинителей в зависимости от высоты створки.....	100
8.7. Элементы штапловой группы.....	101
8.7.1. Штапловый привод.....	101
8.7.2. Пластина под штапловый зацеп PLM.....	101
8.7.3. Зацепы штапловые.....	102
8.7.3.1. Зацеп штапловый на привод XZ.ST 109.....	102
8.7.3.2. Зацеп штапловый в фурнитурный паз XZ.SP.....	102
8.7.3.3. Зацеп приподнимателя штапловый.....	102
8.7.3.4. Зацеп штапловый взломостойкий на привод ZV.ST.....	103
8.7.3.5. Зацеп штапловый взломостойкий в фурнитурный паз ZV.SP.....	103
8.8. Элементы фрамужного окна.....	104

8.8.1. Ограничитель фрамужный.....	104
8.9. Рамные детали (зацепы).....	105
8.9.1. Периметральный стандартный зацеп.....	105
8.9.2. Зацеп периметральный взломостойкий.....	105
8.9.3. Зацеп приподнимателя.....	105
8.9.4. Зацеп откидной взломостойкий.....	106
8.9.5. Зацеп откидной взломостойкий Тилт Фест.....	106
8.10. Дополнительные опции.....	107
8.10.1. Приподниматель-блокиратор универсальный.....	107
8.10.2. Соединительная пластина.....	107
8.10.3. Ограничитель хода цапфы.....	108
8.10.4. Разгрузатель скрытой петли.....	108
8.10.5. Опора Разгрузателя скрытой петли.....	109
8.10.6. Ограничитель угла открывания.....	109
8.10.8. Соединительная пластина PLS.....	110
8.10.7. Пластина-фиксатор PLD.....	110
8.10.9. Клипса фиксирующая.....	110
8.10.10. Декоративное окончание привода OP.....	111
8.10.11. Пластина взломостойкая для редуктора PLV.....	111
8.11. Элементы оконной автоматики и электроприводы створок	112
8.11.1. Привод цепной с пультом управления.....	112
8.11.2. Привод оконный скрытый с пультом управления.....	112
8.12. Элементы порталной сдвижной фурнитуры.....	113
8.12.1. Комплект ножниц и направляющих.....	113
8.12.2. Комплект кареток и усилителей.....	114
8.12.3. Ручки для порталов с увеличенной длиной рукоятки.....	115
8.13. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ.....	116
8.13.1. Шаблоны-линейки ответных планок.....	116
8.13.4. Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая.....	117
8.13.2. Ключи регулировочные.....	117
8.13.3. Ручка срывная со съёмником для штифта SR.....	117
9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ.....	118

9.1. Инструкция по монтажу фурнитуры ФУТУ-РУСС.....	118
9.2. Инструкция по эксплуатации фурнитуры ФУТУРУСС.....	118
9.3. Схема монтажа ответных планок	120
9.3.1. Для поворотной-откидной системы с двумя угловыми передачами (11 мм и грибовидная цапфа).....	120
9.3.2. Расположение зацепа пошагового проветривания ZPP.....	121
9.3.3. Для широкого поворотного окна (11 мм и грибовидная цапфа).....	122
9.3.4. Для узкого поворотного окна (11 мм и грибовидная цапфа).....	124

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:

2022 – начало производства оконной фурнитуры

2024 – начало производства многозапорных приводов

2025 – запуск производства скрытых петель и фурнитуры для алюминиевых окон

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

На текущий момент производственные мощности предприятий ФУТУРУСС позволяют обеспечить 50% потребности российского рынка в армировании, 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.

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

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 ГОССТАНДАРТА РОССИИ на поворотно-откидную фурнитуру по ГОСТ 30777 и ГОСТ 538. Подтвержденная независимыми сертификационными испытаниями долговечность фурнитуры составляет 42800 циклов открывания-закрывания, что более чем в два раза превышает требования ГОСТ 30777 (20 000 циклов). При ежедневном открывании створки шесть раз в день это соответствует 20-летней эксплуатации окна.

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

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

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.

РЕАЛИЗОВАННАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

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

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

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

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

3.1. СЕРТИФИКАТ ГОСТ 30777-2023

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.OC01.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.OC.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, поворот-откидные, откидно-поворотные систем UPT, FUTURUSS, взломоустойчивые (класс устойчивости к взлому ПВ2) для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей
Серийный выпуск

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

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 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.OC01.H.00007

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

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

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

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

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

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 04.09.2024 по 03.09.2026

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000018

3.3. 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	КОД ТН ВЭД
25.72.14.120	8302 41 500 0

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.10.2025 по 19.10.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000106

3.4. 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
Ю.С. Зубов

Документ подписан электронной подписью
Сертификат 429b640fe3853164b496183673b4aa7
Владелец Зубов Юрий Сергеевич
Действителен с 10.05.2023 по 02.08.2024

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

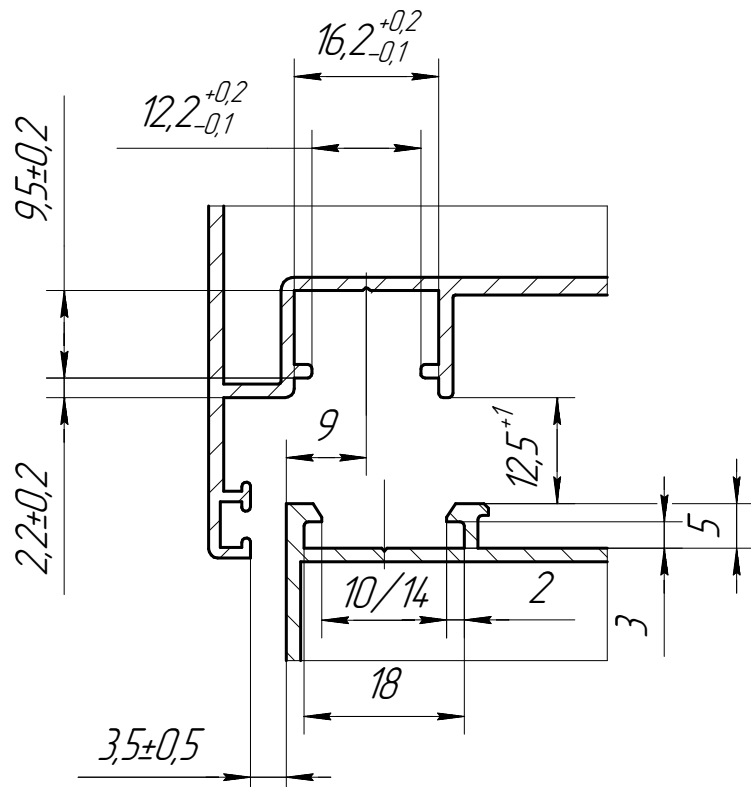
4.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

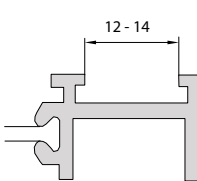
4.2. ОСОБЕННОСТИ ГЕОМЕТРИИ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА АЛЮМИНИЕВЫХ СИСТЕМ

Фурнитура ФУТУРУСС для алюминиевых окон разработана для систем алюминиевых профилей с 16-мм фурнитурным пазом в створке и 14-мм или 10-мм пазом на раме. Фурнитура производится для 9-мм смещения фурнитурного паза.

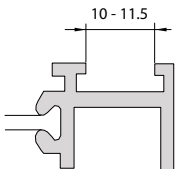
Необходимые размеры фурнитурного паза в створке и раме, а также узла притвора «рама-створка», на чертеже:



ОСЬ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА 9 ММ



Паз на раме AL(V.01)



Паз на раме AL02(V.02)

Для обеспечения комфортной работы окон с фурнитурой ФУТУРУСС и предупреждения появления рекламаций, обращаем внимание производителей оконных блоков на необходимость обеспечения расчетного значения фальцлюфта (зазора между рамой и створкой). Напомним, что в соответствии с п. 5.4.3 ГОСТ 23166-2024, «Предельные отклонения номинальных размеров рам и створок (полотен) по длине и ширине, размеров расположения оконных приборов, а также разность длин диагоналей прямоугольных элементов изделий не должны превышать значений, рекомендуемых предприятиями – изготовителями фурнитуры и системодателем». В соответствии с этим, требуемая величина фальцлюфта устанавливается изготовителем фурнитуры и системодателем – компанией ФУТУРУСС.

Для обеспечения нормального функционирования необходимо обеспечить:

Фальцлюфт в горизонтальной плоскости: **12.5 мм, допуск – 0.5 мм**

Фальцлюфт в вертикальной плоскости: **12.5 мм, допуск + 0.5 мм**

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

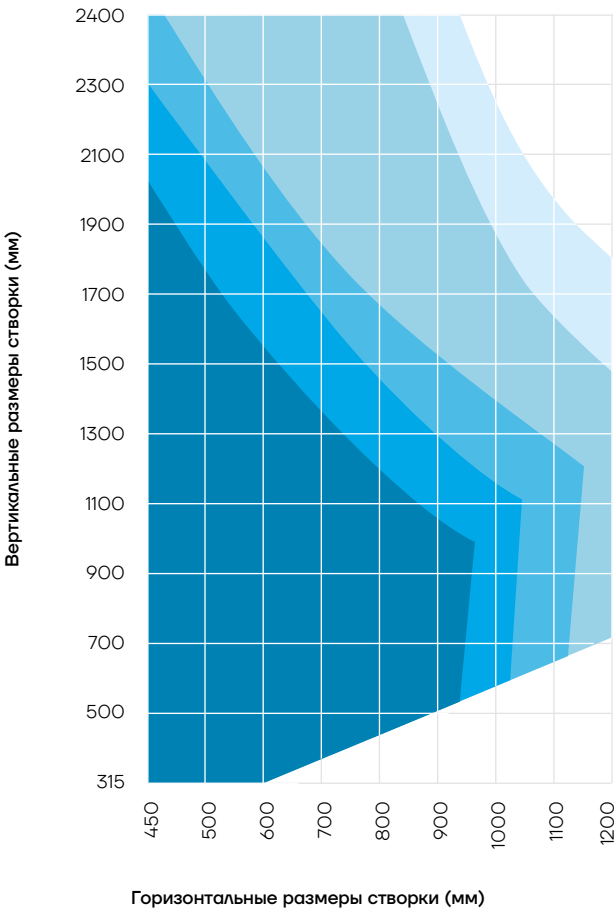
5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТОРОКА:	
Минимальная высота створки по фальцу при использовании стандартных угловых передач и центральным расположением ручки	530
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгрузателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки при использовании стандартной угловой передачи	450
Максимальная ширина створки при использовании скрытых петель	1200
ПОВОРОТНАЯ СТОРОКА:	
Минимальная высота створки по фальцу	250
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгрузателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки	370
Максимальная ширина створки	1200
ФРАМУГА	
Минимальная высота створки	350
Максимальная высота створки	1200
Минимальная ширина створки при использовании поворотного привода 250	250
Минимальная ширина створки при использовании поворотно-откидного привода и узких угловых передач	360
Минимальная ширина створки при использовании поворотно-откидного привода и стандартных угловых передач	530
Максимальная ширина створки	1400
ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТОРОКА:	
Минимальная высота створки по фальцу при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой второй оконной ручки	315
Минимальная высота створки по фальцу при использовании узких угловых передач и центральным расположением второй оконной ручки	360
Минимальная высота створки по фальцу при использовании стандартных угловых передач и и центральным расположением второй оконной ручки	530
Минимальная высота створки по фальцу при использовании шпингалетов	370
Минимальная высота створки по фальцу при использовании штурьпового привода	690
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгрузателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки	290
Максимальная ширина створки	1400

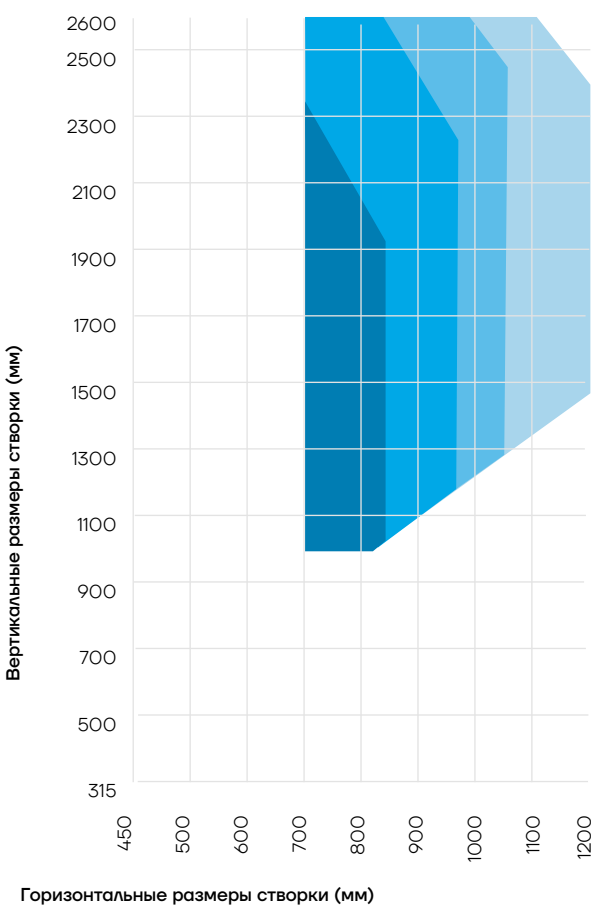
5.2. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ — ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ И ПОВОРОТНЫЕ СТОРОКИ, СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТОРОКА



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ



Допустимая удельная масса заполнений 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	2600	1200

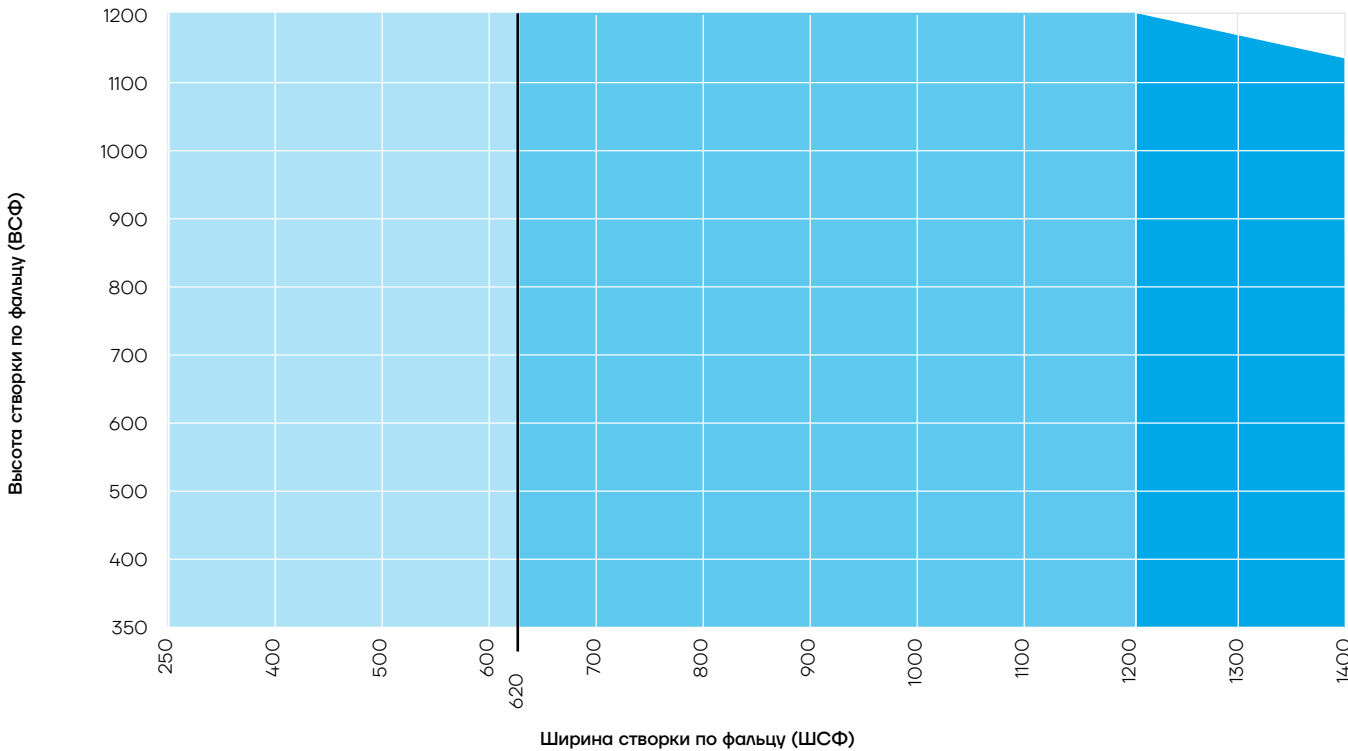
Максимальный вес створки без использования разгрузателя петель – 110 кг

Максимальный вес створки с использованием разгрузателя петель – 150 кг

5.3. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

ФРАМУГА



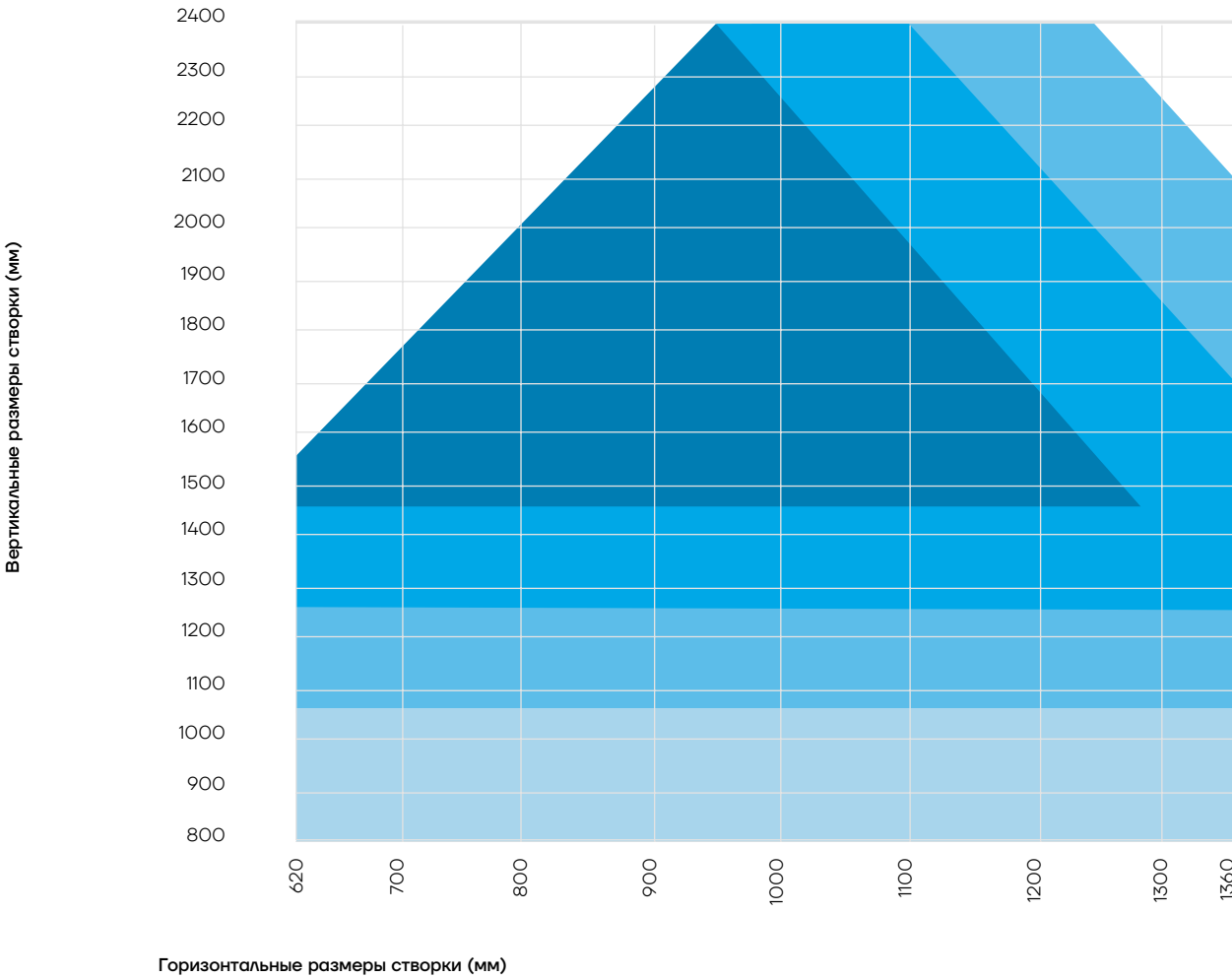
- Два фрамужных ограничителя по бокам
- Один фрамужный ограничитель сверху или два по бокам
- Два фрамужных ограничителя сверху или два по бокам

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

5.4. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ – ПОРТАЛЬНЫЕ СДВИЖНЫЕ СТВОРКИ

Данные на диаграмме применения обозначают массу стеклопакета в кг/м2.
1 м² при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг



Допустимая удельная масса заполнений створки

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ		А
Ширина створки по фальцу (ШСФ), мм	подвижная створка	620-1360
Высота створки по фальцу (ВСФ), мм	подвижная створка	800-2400
Внешняя ширина рамы (ВШР), мм	на схеме А, в зависимости от профиля ширина створки по фальцу может варьироваться	макс. 3000
Выход створки, мм		121
Масса сдвижной створки, кг		макс. 160

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ

6.1. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ФУТУРУСС ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ		
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, без запорных цапф	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
	Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1
	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
	Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
	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
Поворотнo-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнима-теля	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
	Привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
Взломостойкий поворотнo-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнима-теля	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.800-1.V
	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1200-1.V
	Привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1300-1.V
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-1.V
	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-2.V
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1600-2.V
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2000-2.V
Взломостойкий поворотнo-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блоки-ратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2400-4.V
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 490-790 (OK=130мм)	POK.790.D25
Поворотнo-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнима-теля	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 620-800-1	XPO.800-1.D25
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25
	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.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

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Взломостойкий пово-ротнo-откидной привод с центральной/средне-пере-менной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2.D25.V
	Привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4.D25.V
Поворотнo-откидной привод с центральной/средне-пере-менной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнима-ля и профильного цилиндра	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
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой	POZ.2000-2.D25.V
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	POZ.2400-4.D25.V
	Привод поворотнo-откидной 490-790 ремонтный	POK.790
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700/220	POK.500
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 600-800-1/300	XPOK.600-1
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1/400	XPOK.800-1
Поворотнo-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-при-поднимателя	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	XPOK.600-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	XPOK.800-1.V
Взломостойкий поворотнo-откидной привод со сме-щенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидными цапфами, с возможностью установки блокиратора-приподнима-теля	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	POK.600-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	POK.800-1.V
Взломостойкий привод пово-ротнo-откидной со смещен-ной ручкой, грибовидными цапфами, с предустановлен-ным блокиратором-припод-нимателем	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	POK.1000-1.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	POK.1200-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	POK.1400-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	POK.1600-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	POK.1800-2.V
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	POK.2000-3.V
	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7.5	PO.740.D7
	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7.5	PO.800.D7

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5	XPO.1200-1.D7V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5	XPO.1600-2.D7V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5	XPO.2000-2.D7V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5	XPO.2400-4.D7V
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.1200-1.D7
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.1600-2.D7
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.2000-2.D7
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.2400-4.D7
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	POM.1200-1.D7V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	POM.1600-2.D7V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	POM.2000-2.D7V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломостойчивый с приподнимателем	POM.2400-4.D7V
УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ		
Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
Угловая передача узкая взломостойчивая	Угловая передача узкая взломостойчивая	UUU
Угловая передача	Угловая передача основная ролик	XU
	Угловая передача узкая ролик	XUU
	Угловая передача ФУТУРУСС взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 11 мм	Угловая передача с пошаговым проветриванием и 11-мм роликовой цапфой , правая R	XU1.R
	Угловая передача с пошаговым проветриванием и 11-мм роликовой цапфой , левая L	XU1.L
Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой	Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой левая L	U2.L
	Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой правая R	U2.R
СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА		
Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	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 (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)	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 (левый)	ALO2.RSNO.413-09L
	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-09R
Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09LTF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.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)	AL.RSNO.413-09LTF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R.TF
	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 Петля скрытая	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)	ALO2.SPK-09L
	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SPK-09R

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Петля скрытая нижняя	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 (левая)	ALO2.SNP-09L
	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R
Разгрузатель скрытых петель	Разгрузатель скрытой петли	RSP
	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 09)	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	PNF.SV200-1
Привод ножниц для скрытых петель с роликов цапфой	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
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 взломостойчивый конечный с грибовидной цапфой	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1V
	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1V
Удлинитель привода взломостойчивый с грибовидной цапфой	Удлинитель привода взломостойчивый 200-1 с грибовидной цапфой	UF.200-1.V
	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1V
Удлинитель привода взломостойчивый с рубкой с грибовидной цапфой	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
Удлинитель привода без цапф 200	Удлинитель привода 200 без запорных цапф	US.200
ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ		
Штупльповый привод	Штупльповый привод 800	PS.800
	Штупльповый привод 1200	PS.1200
	Штупльповый привод 1600	PS.1600
	Штупльповый привод 2000	PS.2000
	Штупльповый привод 2400	PS.2400
Зацепы штупльповые	Зацеп штупльповый на привод	XZ.ST
	Зацеп штупльповый в фурнитурный паз	Z.SP
	Зацеп штупльповый взломостойчивый на привод	ZV.ST
	Зацеп штупльповый взломостойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
Зацеп приподнимателя штупльповый	Зацеп приподнимателя штупльповый левый L	ZMS.L
	Зацеп приподнимателя штупльповый правый R	ZMS.R

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА		
Ограничитель фрамужный	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление к фурнитуре)	AL.FO1
	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление в паз створки)	AL.FO2
	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление к фурнитуре)	AL02.FO1
	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление в паз створки)	AL02.FO2
РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)		
Периметральный стандартный зацеп	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
Зацеп периметральный взломоустойчивый	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
Зацеп приподнимателя	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
Зацеп откидной взломоустойчивый	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт-Фёст	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14	AL.ZTF.9/30.L
	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14	AL.ZTF.9/30.R
	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10	AL02.ZTF.9/30.L
	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10	AL02.ZTF.9/30.R
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ		
Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм	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
Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	VP.800-1V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	VP.1200-1V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	VP.1600-2V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 601-2000-2	VP.2000-2V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	VP.2400-4V
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ		
Зацеп пошагового проветривания	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
Приподниматель-блокиратор универсальный	Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU
Соединительная пластина	Соединительная пластина	PLS
Ограничитель хода цапфы	Ограничитель хода цапфы	OZ
	Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
Пластина под штупльовый зацеп PLM	Пластина под штупльовый зацеп	PLM
Пластина-фиксатор PLD	Пластина-фиксатор	PLD
Декоративное окончание привода OP	Декоративное окончание привода	OP
Пластина взломоустойчивая для редуктора PLV	Пластина взломоустойчивая для редуктора	PLV
Ограничитель угла открывания	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
Детский блокиратор	Детский блокиратор тилт-фёст	BTF
Ограничитель фрамужный	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO2
Клипса фиксирующая	Клипса фиксирующая	KF

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ		
Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, AL	AL.PSO.K.L
	Комплект кареток и усилителей для правого открывания, AL	AL.PSO.K.R
Комплект ножниц и направляющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (без покрытия)	AL.PSO.N.2000
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	AL.PSO.N.2000.A
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	AL.PSO.N.2000.BLACK
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	AL.PSO.N.2000.K
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	AL.PSO.N.2000.WHITE
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	AL.PSO.N.2500
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	AL.PSO.N.2500.A
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	AL.PSO.N.2500.BLACK
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	AL.PSO.N.2500.K
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	AL.PSO.N.2500.WHITE
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	AL.PSO.N.3000
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	AL.PSO.N.3000.A
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	AL.PSO.N.3000.BLACK
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	AL.PSO.N.3000.K
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	AL.PSO.N.3000.WHITE
	Комплект раздвижных элементов 3000 , AL, ШСФ 1151-1360 мм, антрацит	AL.PSO.N.3000.A
ЗАЦЕПЫ		
Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
Зацепы периметральные взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТВОРОК		
Приводы цепные с пультом управления	Фрамужный цепной электропривод 200 черный	ECP.200.BLACK
	Фрамужный цепной электропривод 300 черный	ECP.300.BLACK
	Фрамужный цепной электропривод 400 черный	ECP.400.BLACK
	Поворотный цепной электропривод 400 (левый) черный	ECPL.400.BLACK
	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный	ECPP.R.400.BLACK
Система оконной автоматики	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый	EAS.L
	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый	EAS.R
ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ		
Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	GLT
	Линейка гильотины с бегунком	L.GLT
Ключ регулировочный KLR	Ключ регулировочный Г-образный	KLR
	Ключ регулировочный П-образный	KLRP
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

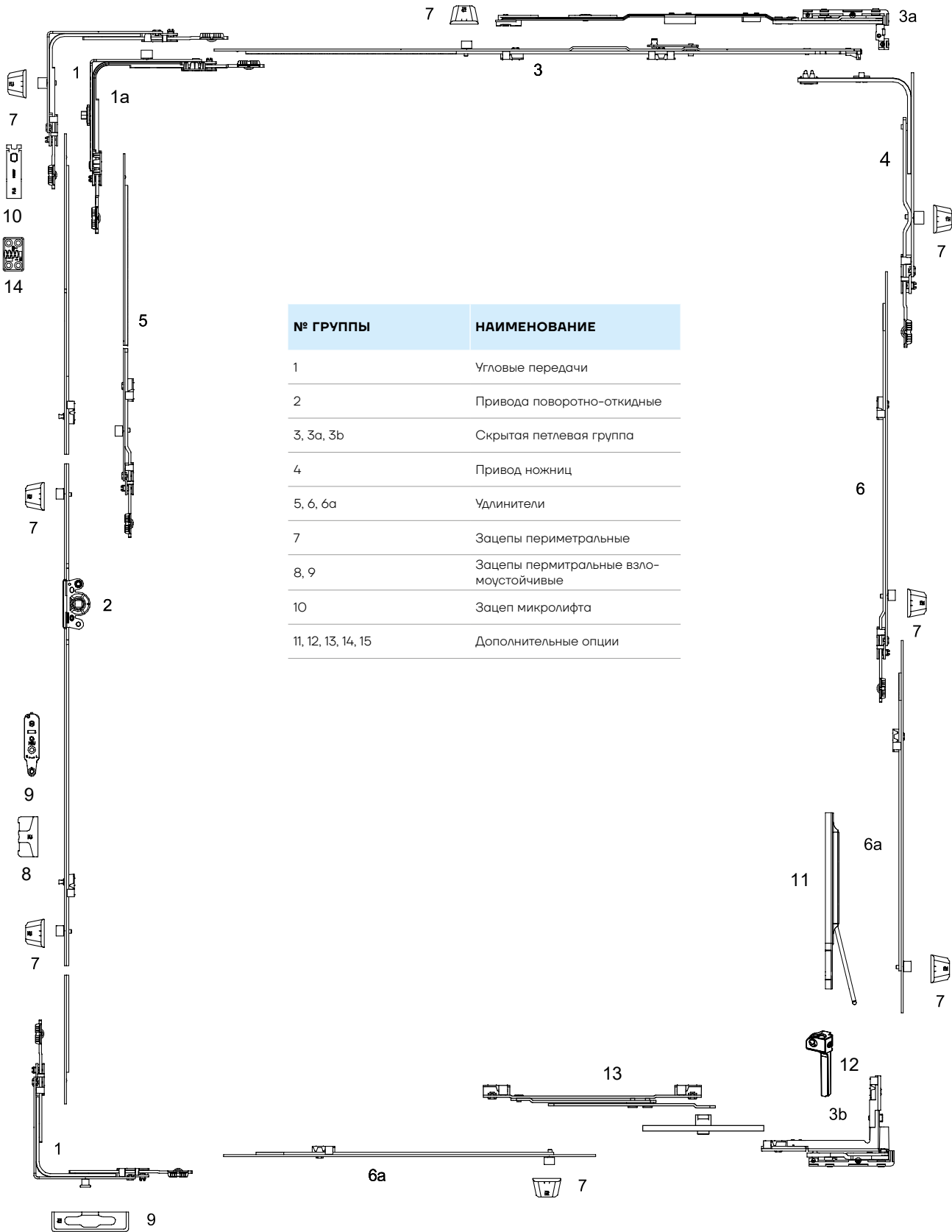
6.2. ДАННЫЕ ПО УПАКОВКЕ

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 поворотно-откидного	600×175×40	
КОП6	Коробка привода поворотно-откидного	660×225×40	
КОП10	Коробка привода поворотно-откидного	1065×225×40	
КПО11	Коробка привода поворотно-откидного	1165×225×40	
КПО13	Коробка привода поворотно-откидного	1315×225×40	
КОП14	Коробка привода поворотно-откидного	1465×225×40	
КОП18	Коробка привода поворотно-откидного	1865×220×23	
КПО22	Коробка привода поворотно-откидного	2265×220×23	
КН5	Коробка ножниц	516×236×46	
КН6	Коробка ножниц	616×236×41	
КН7	Коробка ножниц	716×236×46	
КН9	Коробка ножниц	916×236×23	

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

7. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

7.1. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножиц
5, 6, 6a	Удлинитель
7	Зацепы периметральные
8, 9	Зацепы периметральные взломостойчивые
10	Зацеп микролифта
11, 12, 13, 14, 15	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
1b		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и роликом	XU1.L
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 490-790	POK.790
		Привод поворот-но-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворот-но-откидной 590-800-1	XPO.800-1
		Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворот-но-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		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		
3		Скрытые ножицы 313 поворот-но-откид-ные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножицы 313 поворот-но-откид-ные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножицы 413 поворот-но-откид-ные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножицы 413 поворот-но-откид-ные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминие- вый профиль 14 (левый)	ALRSNO.313- 09L
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминие- вый профиль 14 (правый)	ALRSNO.313- 09R
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминие- вый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO. 313-09R
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминие- вый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO. 313-09L
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминие- вый профиль 14 (левый)	ALRSNO. 413-09L
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминие- вый профиль 14 (правый)	ALRSNO. 413-09R
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминие- вый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO. 413-09R
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминие- вый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO. 413-09L
3b		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	ALSNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	ALSNP-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 ножиц	Привод ножиц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		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	

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.93O
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.93O
8	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
9	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
10		Соединительная пластина	PLS
11		Разгрузатель скрытой петли	RSP
12		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
13		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
14		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP

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

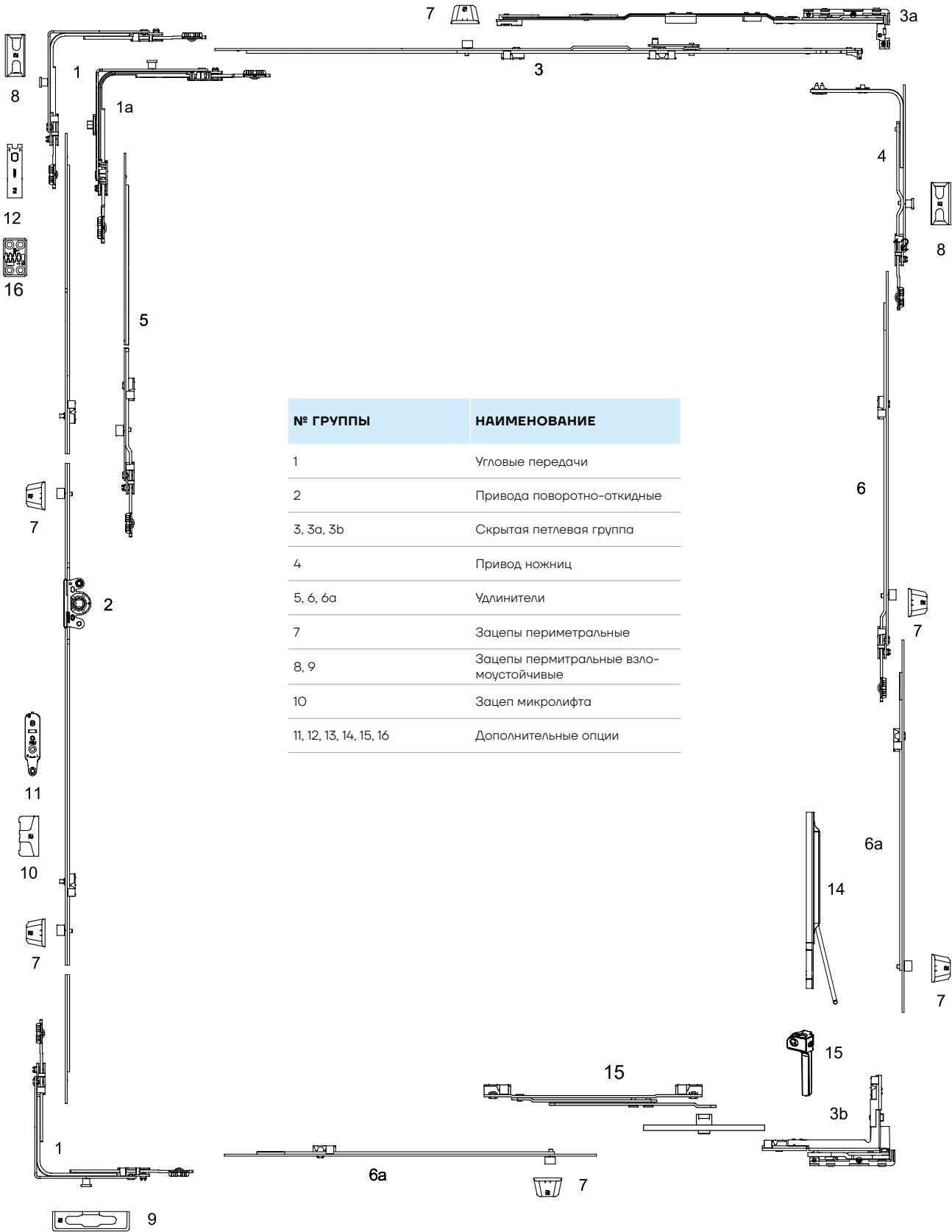


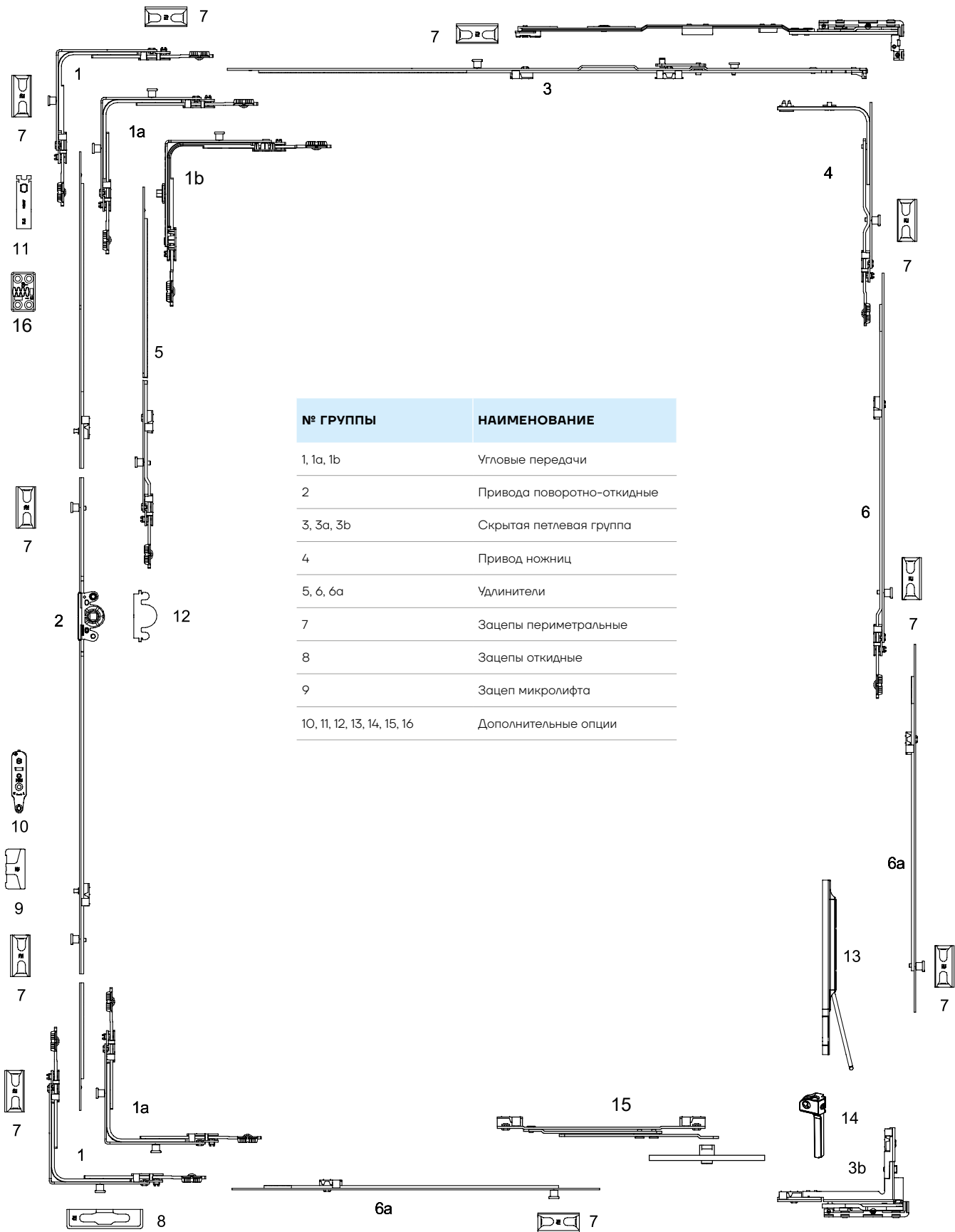
Table with 2 columns: № ГРУППЫ, НАИМЕНОВАНИЕ. It lists 11 groups of components and their names, such as 'Угловые передачи' (Corner drives), 'Привода поворотно-откидные' (Swing-open drives), and 'Защелки периметральные' (Perimeter locks).

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

Table with 4 columns: №, ГРУППА, НАИМЕНОВАНИЕ, АРТ. It lists 16 groups of components and their names, such as 'Угловые передачи' (Corner drives), 'Приводы поворотно-откидные' (Swing-open drives), and 'Скрытая петлевая группа' (Hidden hinge group).

Table with 4 columns: №, ГРУППА, НАИМЕНОВАНИЕ, АРТ. It lists 16 groups of components and their names, such as 'Защелки периметральные' (Perimeter locks), 'Защелки микролифта' (Micro-lift locks), and 'Дополнительные опции' (Additional options).

7.3. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

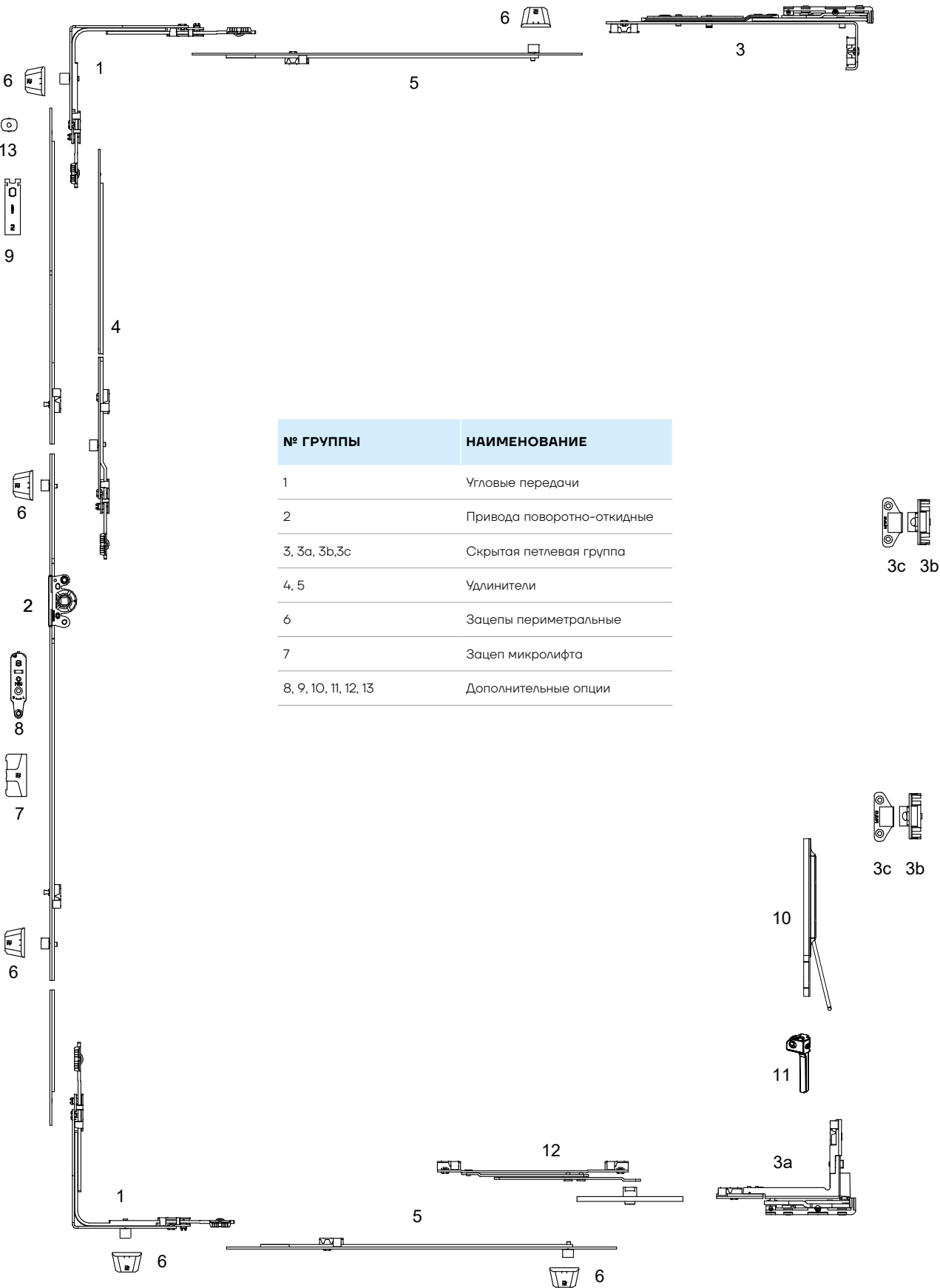


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинитель
7	Зацепы периметральные
8	Зацепы откидные
9	Зацеп микролифта
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	Дополнительные опции

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

№	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 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
1b		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и грибовидной цапфой	U2.R			Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и грибовидной цапфой	U2.L	6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
2	Приводы поворот- но-откид- ные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	7	Зацепы периме- тральные взломо- устойчи- вые	Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V			Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	ALZVP.9/30
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V			Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2. ZVP.9/30
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V			Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	ALZVO.9/30
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V	8	Зацеп откидной взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2. ZVO.9/30	
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V		9	Зацеп микролифта алюминиевого про- филя 14	ALZM9
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V	Зацеп микролифта алюминиевого про- филя 10		ALO2.ZM9	
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000- 2.V	10	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU	
Привод поворотнo-откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V	11	Соединительная пластина	PLS			
3		Скрытые ножницы 313 поворотнo-откид- ные 450-600	SNO.600	12	Пластина привода взломостойчивая	PLV	
		Скрытые ножницы 313 поворотнo-откид- ные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V	13	Разгрузатель скрытой петли	RSP	
		Скрытые ножницы 413 поворотнo-откид- ные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V		14	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALOR-O9R
		Скрытые ножницы 413 поворотнo-откид- ные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALOR-O9L
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми- ний профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313- O9L			15	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми- ний профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313- O9R	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)			ALO2.OR-O9L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми- ний профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO. 313-O9R	Ограничитель угла открывания на алюми- ний профиль 14	ALOUS		
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми- ний профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO. 313-O9L	Ограничитель угла открывания на алюми- ний профиль 10	ALO2.OUS		
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми- ний профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413- O9L	16	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми- ний профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413- O9R				
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми- ний профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO. 413-O9R				
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми- ний профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO. 413-O9L				
3b		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-O9L				
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-O9R				
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP- O9R				
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP- O9L				
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1				

7.4. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b, 3c	Скрытая петлевая группа
4, 5	Удлинитель
6	Зацепы периметральные
7	Зацеп микролифта
8, 9, 10, 11, 12, 13	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.		
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU		
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-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		
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L		
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R		
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-09L		
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R		
		3a		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	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					
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 микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9		
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9		

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
8	Дополни- тельные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
9		Соединительная пластина	PLS
10		Разгрузатель скрытой петли	RSP
11		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
12		Ограничитель угла открывания на алюми- ниевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюми- ниевый профиль 10	AL02.OUS
13		Ограничитель хода цапфы	OZ

7.5. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

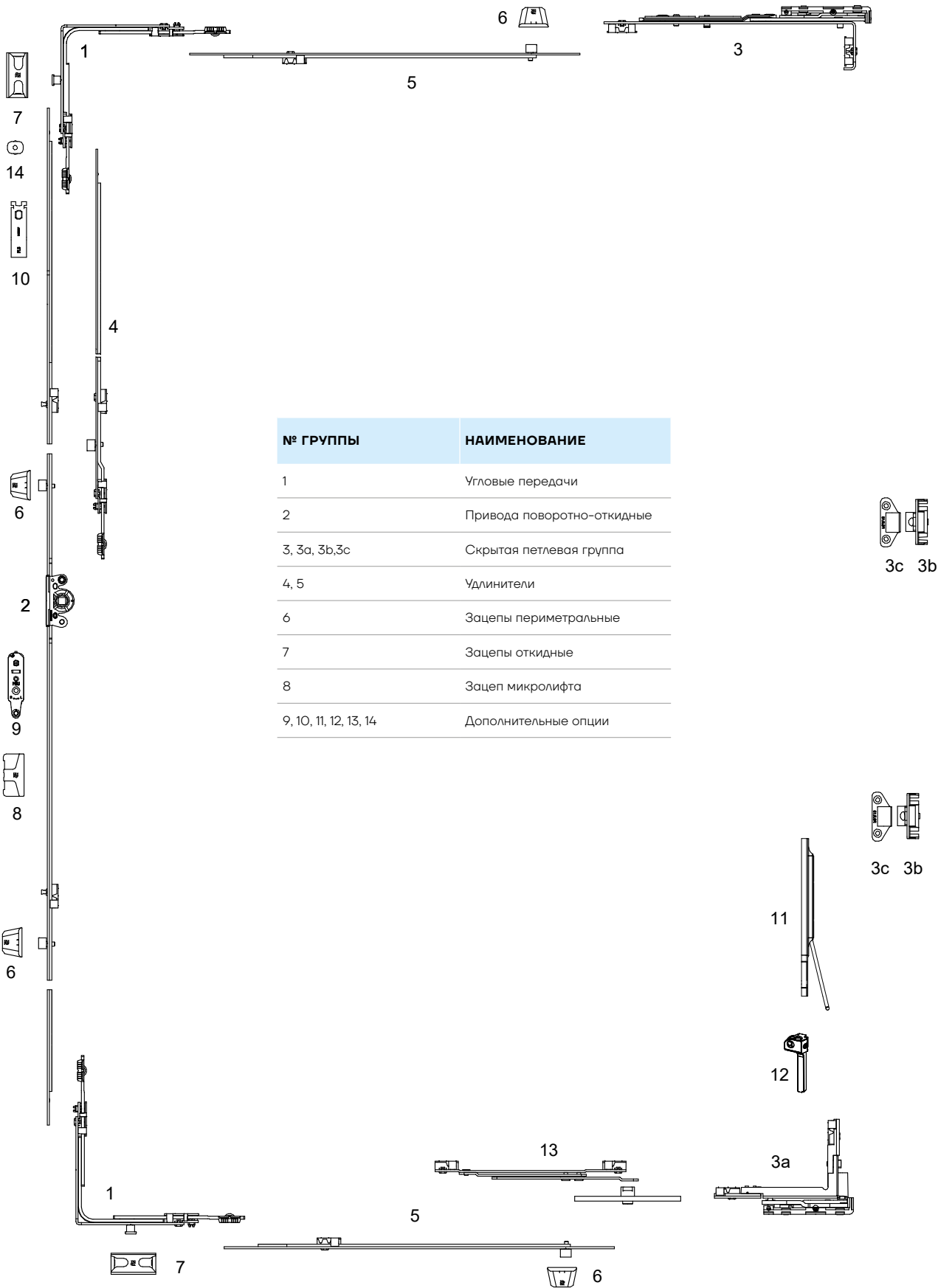


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая 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		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	Скрытая петлевая группа	Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-09L
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R
3b		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S
3c		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
		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	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
10		Соединительная пластина	PLS
11		Разгрузатель скрытой петли	RSP
12		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
13		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
14			Ограничитель хода цапфы

7.6. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16 ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

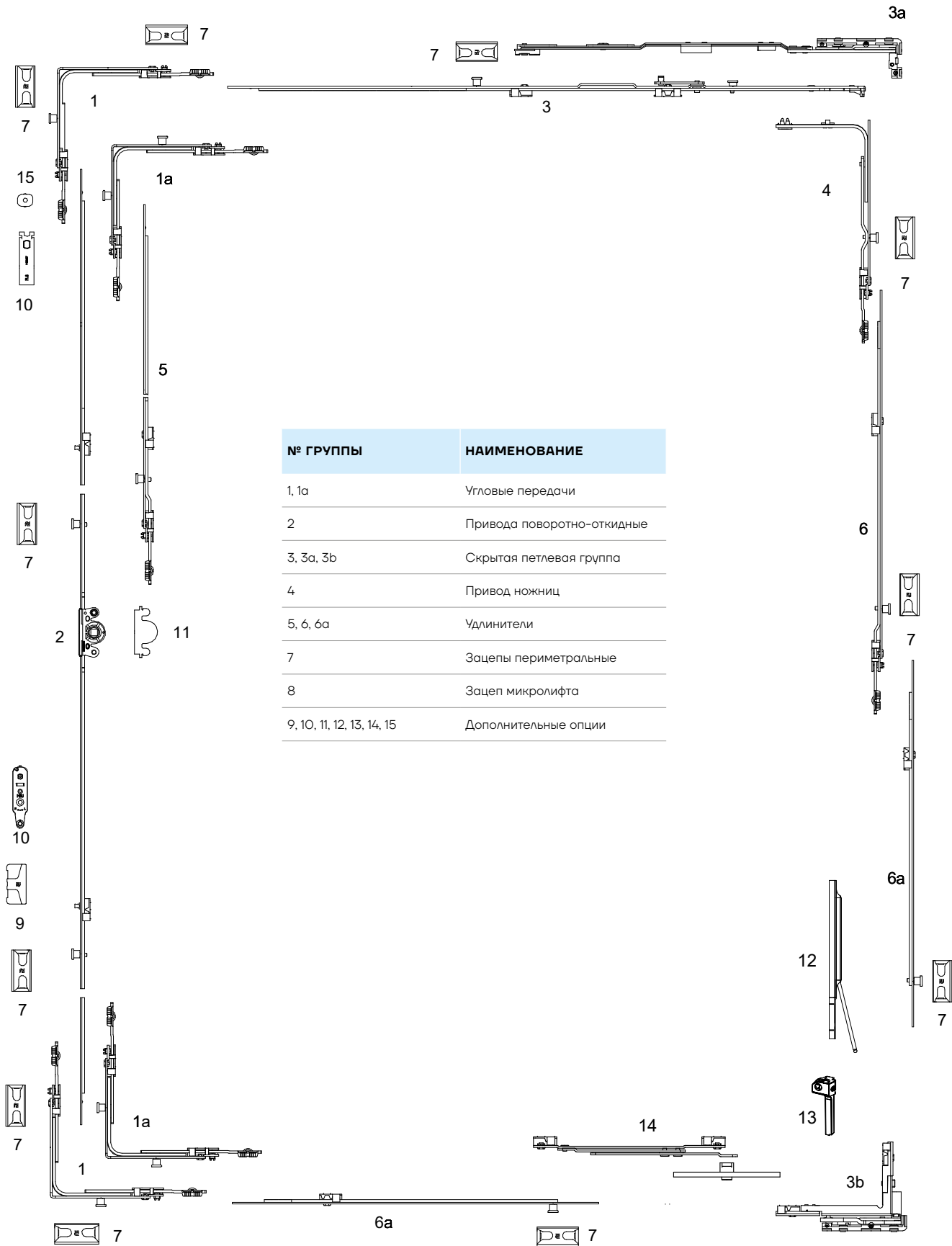


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	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	7	Зацепы пе- риме- тральные взломо- устойчи- вые	Зацеп периметральный взломостойчи- вый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30		
		Привод поворотнo-откидной с грибовид- ной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V			Зацеп 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	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 ножицы 313 поворотнo-откидные 450-600	SNO.600		10	Соединительная пластина	PLS	
			Скрытые ножицы 313 поворотнo-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V		11	Пластина привода взломостойчивая	PLV	
			Скрытые ножицы 413 поворотнo-откид- ные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V		12	Разгрузатель скрытой петли	RSP	
			Скрытые ножицы 413 поворотнo-откид- ные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V		13	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R	
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюми- ний профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)			AL.OR-09L		
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюми- ний профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)			AL02.OR-09R		
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюми- ний профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.313-09R	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)			AL02.OR-09L		
		3b	Рычаг скрытых ножиц 313 на алюми- ний профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.313-09L		14	Ограничитель угла открывания на алюми- ний профиль 14	AL.OUS	
			Рычаг скрытых ножиц 413 на алюми- ний профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L			Ограничитель угла открывания на алюми- ний профиль 10	AL02.OUS	
			Рычаг скрытых ножиц 413 на алюми- ний профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R			15	Ограничитель хода цапфы	OZ
			Рычаг скрытых ножиц 413 на алюми- ний профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-09R					
		3b	Рычаг скрытых ножиц 413 на алюми- ний профиль 10 (левый)	ALO2.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					
			Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R					
3b	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-09L							
4	Привод ножиц	Привод ножиц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V. 200-1						

7.7. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

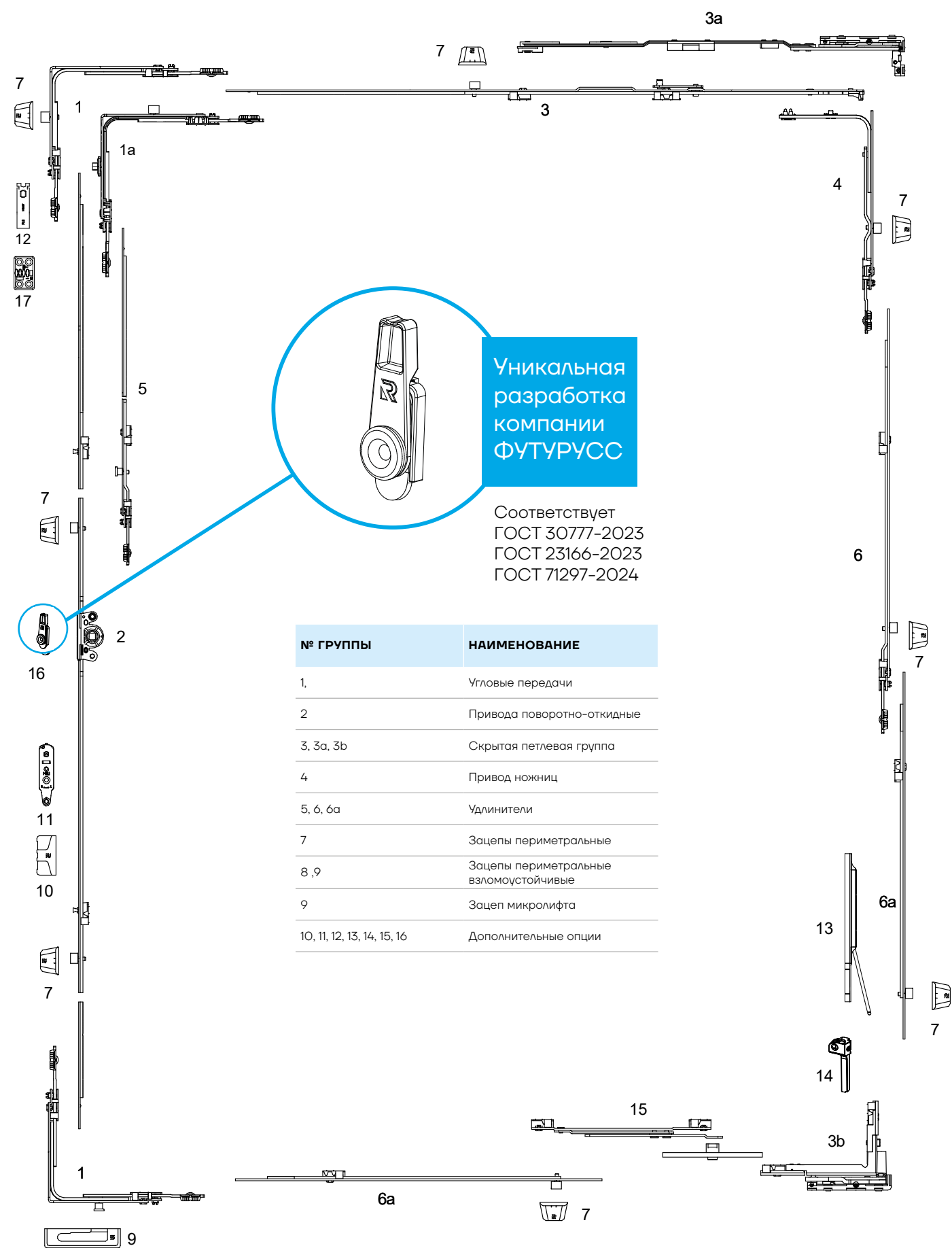


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU	4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1	
1b		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и роликом	XU1.R	6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR	
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и роликом	XU1.L	6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1	
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790	7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930	
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740			Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930	
		Привод поворотно-откидной 590-800-1	XPO.800-1	8	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30	
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1			Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30	
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1			9	Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.ZTF.9/30.R
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1				Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.ZTF.9/30.L
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2	Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.ZTF.9/30.R			
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.ZTF.9/30.L			
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	10	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9	
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4			Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9	
3		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600	11	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU	
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1	12		Соединительная пластина	PLS	
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1			Разгрузатель скрытой петли	RSP	
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1	14		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALOR-O9R	
Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-O9R.TF	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALOR-O9L					
Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-O9L.TF	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-O9R					
Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-O9R.TF	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-O9L					
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-O9L.TF	15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-O9R.TF			Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS	
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-O9L.TF			16	Детский блокиратор тилт-фэст	BTF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-O9R.TF			17	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
3b		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.413-O9L.TF					
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-O9L					
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-O9R					
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-O9R					
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-O9L					

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

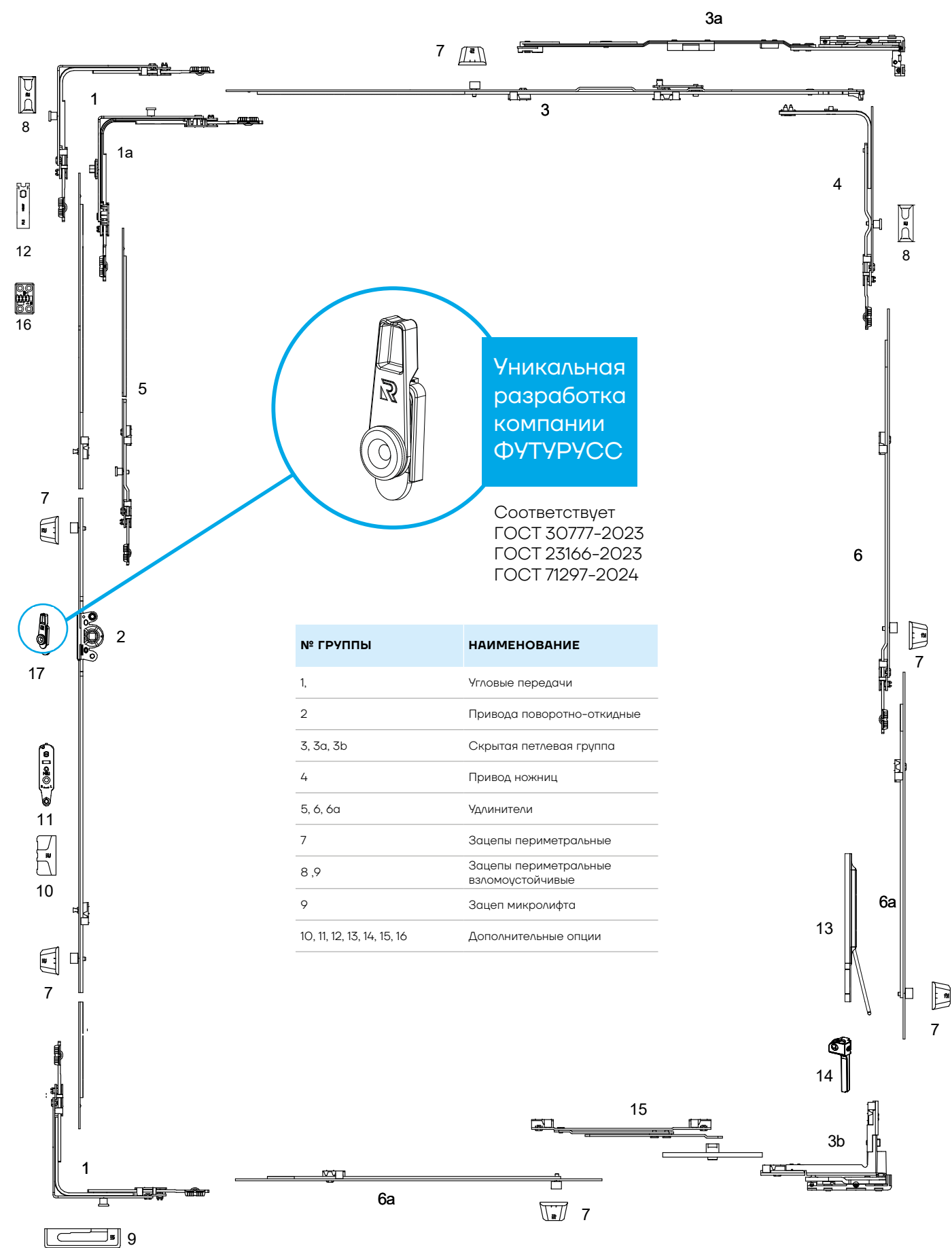


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ			
1	1a	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1			
Угловые передачи		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и грибовидной цапфой	U2.R	5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U			
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и грибовидной цапфой	U2.L	6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR			
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790	6			Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1		
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740				Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1		
		Привод поворотно-откидной 590-800-1	XPO.800-1	7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930			
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1			Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930			
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1	8		Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30			
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1			Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30			
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2			9	Зацепы периметральные взломостойчивые	Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.ZTF.9/30.R	
		Привод поворотно-откидной 1050-1600-2	XPO.1600-2					Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.ZTF.9/30.L	
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.ZTF.9/30.R					
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.ZTF.9/30.L					
				Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	10	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9	
				Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9					
3				Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600	11		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU	
				Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1	12		Соединительная пластина	PLS	
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1		Разгрузатель скрытой петли	RSP				
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1	14	Дополнительные опции	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)		ALOR-O9R		
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-O9R.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALOR-O9L			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-O9L.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-O9R			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-O9R.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-O9L			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-O9L.TF			15	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	ALOUS		
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-O9R.TF		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10		AL02.OUS			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-O9L.TF		16		Детский блокиратор тилт-фэст	BTF		
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-O9R.TF			17	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP		
		3b			Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)		AL02.RSNO.413-O9L.TF			
					Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-O9L				
Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-O9R									
Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-O9R									
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-O9L							

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

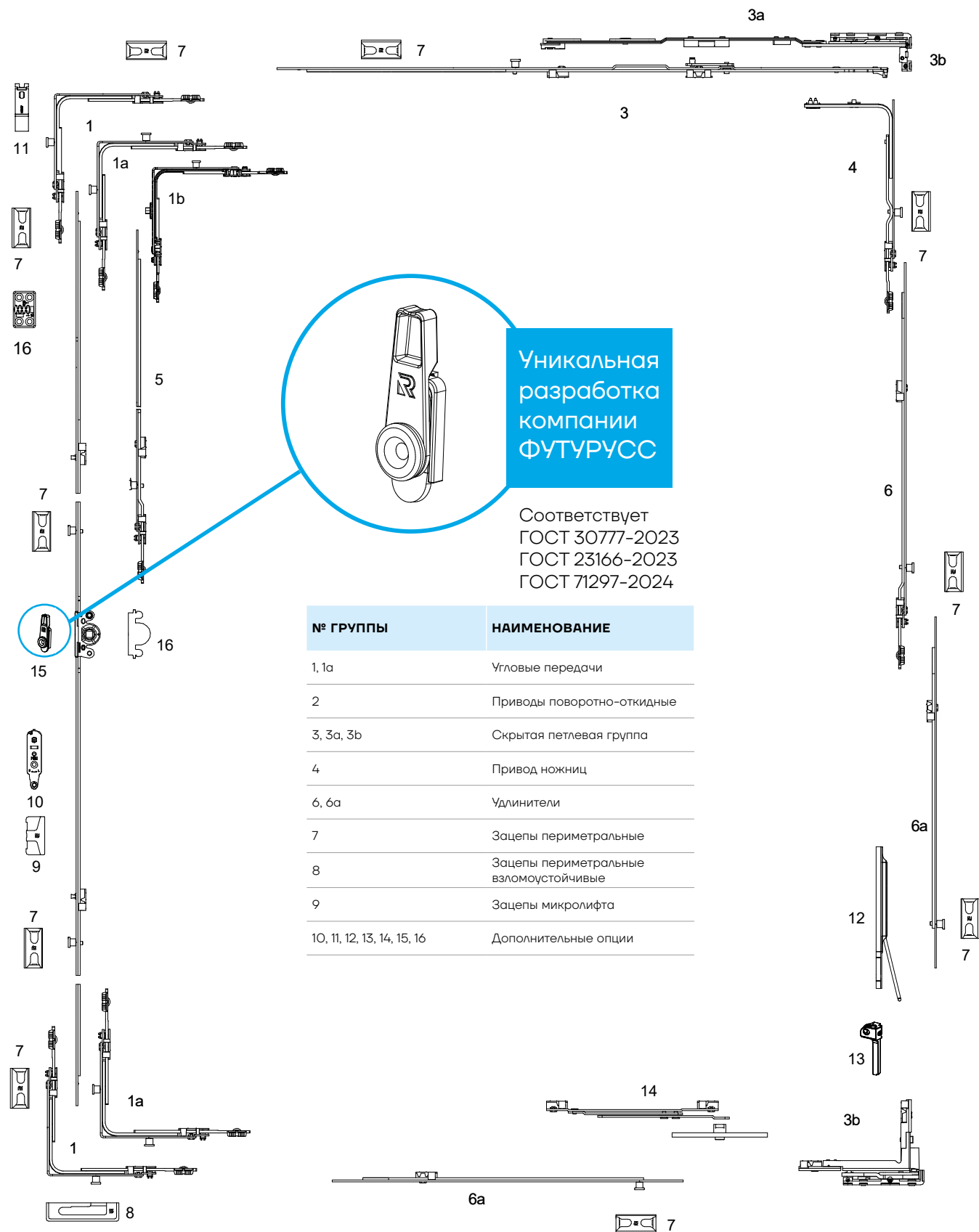


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ			
1		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1			
1a	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	5	Удлини- тели	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V			
1b		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и грибовидной цапфой	U2.R	6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конеч- ный с грибовидной цапфой	U.400-1V			
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и грибовидной цапфой	U2.L			Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конеч- ный с грибовидной цапфой	U.600-1V			
2	Приводы поворот- но-откид- ные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740			6	Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1V		
		Привод поворотнo-откидной с грибо- видной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V				Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1V		
		Привод поворотнo-откидной с грибо- видной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V	7	Зацепы пе- риме- тральные взло- мостойчи- вые	Зацеп периметральный взломостой- чивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30			
		Привод поворотнo-откидной с грибо- видной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V			Зацеп периметральный взломостой- чивый под алюминиевый профиль 10	AL.O2.ZVP.9/30			
		Привод поворотнo-откидной с грибо- видной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V			Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюми- ниевый профиль 14 (правый)	AL.ZTF.9/30.R			
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V			Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюми- ниевый профиль 14 (левый)	AL.ZTF.9/30.L			
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V	8		Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюми- ниевый профиль 10 (правый)	AL.O2.ZTF.9/30.R			
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V			Зацеп откидной Тилт-Фэст на алюми- ниевый профиль 10 (левый)	AL.O2.ZTF.9/30.L			
				Привод поворотнo-откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4		XPO.2400-4.V	9	Зацепы микро- лифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
									Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL.O2.ZM9
3		Скрытые ножницы 313 поворотнo-от- кидные 450-600	SNO.600	10	Дополни- тельные опции	Микролифт-блокировщик универ- сальный	MBU			
		Скрытые ножницы 313 поворот- но-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V	11		Соединительная пластина	PLS			
		Скрытые ножницы 413 поворотнo-от- кидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V	13		Разгрузатель скрытой петли	RSP			
Скрытые ножницы 413 поворотнo-от- кидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1		SNO.1200-1.V	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)			AL.OR-O9R				
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313- O9R.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-O9L			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313- O9L.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL.O2.OR-O9R			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL.O2.RSNO.313- O9R.TF			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL.O2.OR-O9L			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL.O2.RSNO.313- O9L.TF	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14		AL.OUS				
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413- O9R.TF	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10		AL.O2.OUS				
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413- O9L.TF	15		Детский блокиратор тилт-фэст	BTF			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL.O2.RSNO.413- O9R.TF	16		Пластина привода взломостойчивая	PLV			
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фэст 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL.O2.RSNO.413- O9L.TF	17		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP			
		3b		Петля скрытая нижняя на алюминие- вый профиль 14 (левая)		AL.SNP-O9L				
				Петля скрытая нижняя на алюминие- вый профиль 14 (правая)		AL.SNP-O9R				
Петля скрытая нижняя на алюминие- вый профиль 10 (правая)	AL.O2.SNP-O9R									
Петля скрытая нижняя на алюминие- вый профиль 10 (левая)	AL.O2.SNP-O9L									

7.10. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ, ДОРНМАСС 25

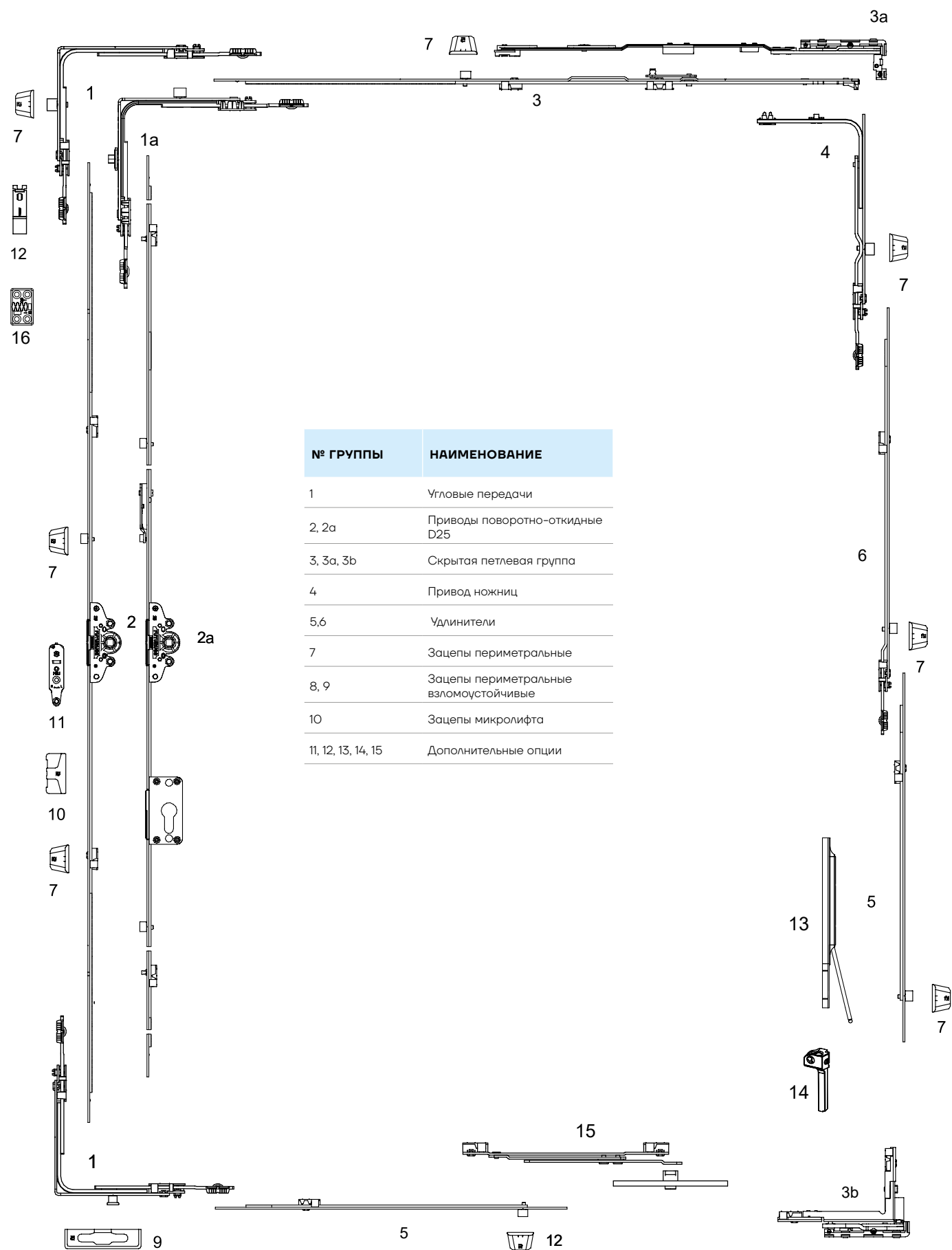


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ДОРНМАСС 25, ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
1а		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и роликом	XU1.L
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		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
3а	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-ниевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-O9L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-ниевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-O9R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-ниевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.313-O9R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюми-ниевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.313-O9L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-ниевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-O9L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-ниевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-O9R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-ниевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-O9R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюми-ниевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.413-O9L
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-O9L
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-O9R
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-O9R
		Петля скрытая нижняя на алюми-ниевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-O9L
3б			

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR
Удлинитель 600-1 конечный		XUK.600-1	
Удлинитель привода 400-1		XUF.400-1	
6		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюми-ниевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюми-ниевый профиль 10	ALO2.Z.930
8	Зацепы периметральные взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустой-чивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
Зацеп периметральный взломоустой-чивый под алюминиевый профиль 10		ALO2.ZVP.9/30	
Зацеп откидной взломоустойчивый под алюми-ниевый профиль 14		AL.ZVO.9/30	
Зацеп откидной взломоустойчивый под алюми-ниевый профиль 10		ALO2.ZVO.9/30	
9			
10	Зацепы микро-лифта	Зацеп микролифта алюми-ниевого про-филя 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюми-ниевого про-филя 10	ALO2.ZM9
11	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсаль-ный	MBU
12		Соединительная пластина	PLS
		Разгрузатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгрузателя на алюми-ниевый профиль 14 (правый)	ALOR-O9R
		Опора разгрузателя на алюми-ниевый профиль 14 (левый)	ALOR-O9L
		Опора разгрузателя на алюми-ниевый профиль 10 (правый)	ALO2.OR-O9R
		Опора разгрузателя на алюми-ниевый профиль 10 (левый)	ALO2.OR-O9L
15		Ограничитель угла открывания на алюми-ниевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюми-ниевый профиль 10	ALO2.OUS
16			Зацеп пошагового проветривания 9/13

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

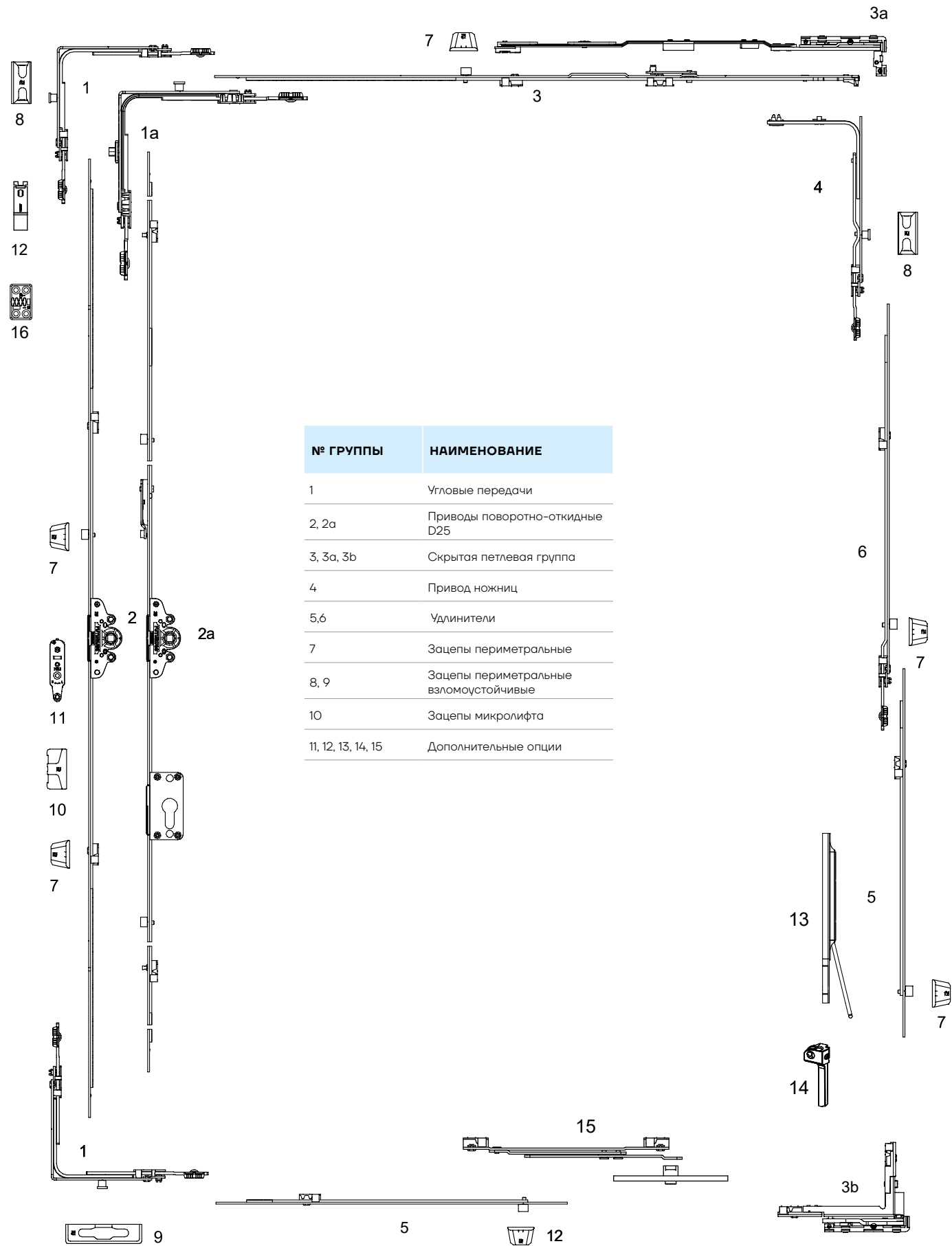


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ДОРНМАСС 25, ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	1a	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и грибовидной цапфой	U2.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и грибовидной цапфой	U2.L
2	Приводы поворотно-откидные D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 590-800-1	XPO.800-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25
2a	Приводы поворотно-откидные 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 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
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-O9L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-O9R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.313-O9R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.313-O9L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-O9L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-O9R
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.RSNO.413-O9R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.RSNO.413-O9L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-O9L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-O9R
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-O9R
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-O9L
3b	Скрытая петлевая группа	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-O9L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-O9L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-O9L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	ALO2.SNP-O9L

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	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
		Разгрузатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALOR-O9R
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALOR-O9L
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.OR-O9R
		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.OR-O9L
15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	ALO2.OUS
16			Зацеп пошагового проветривания 9/13

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

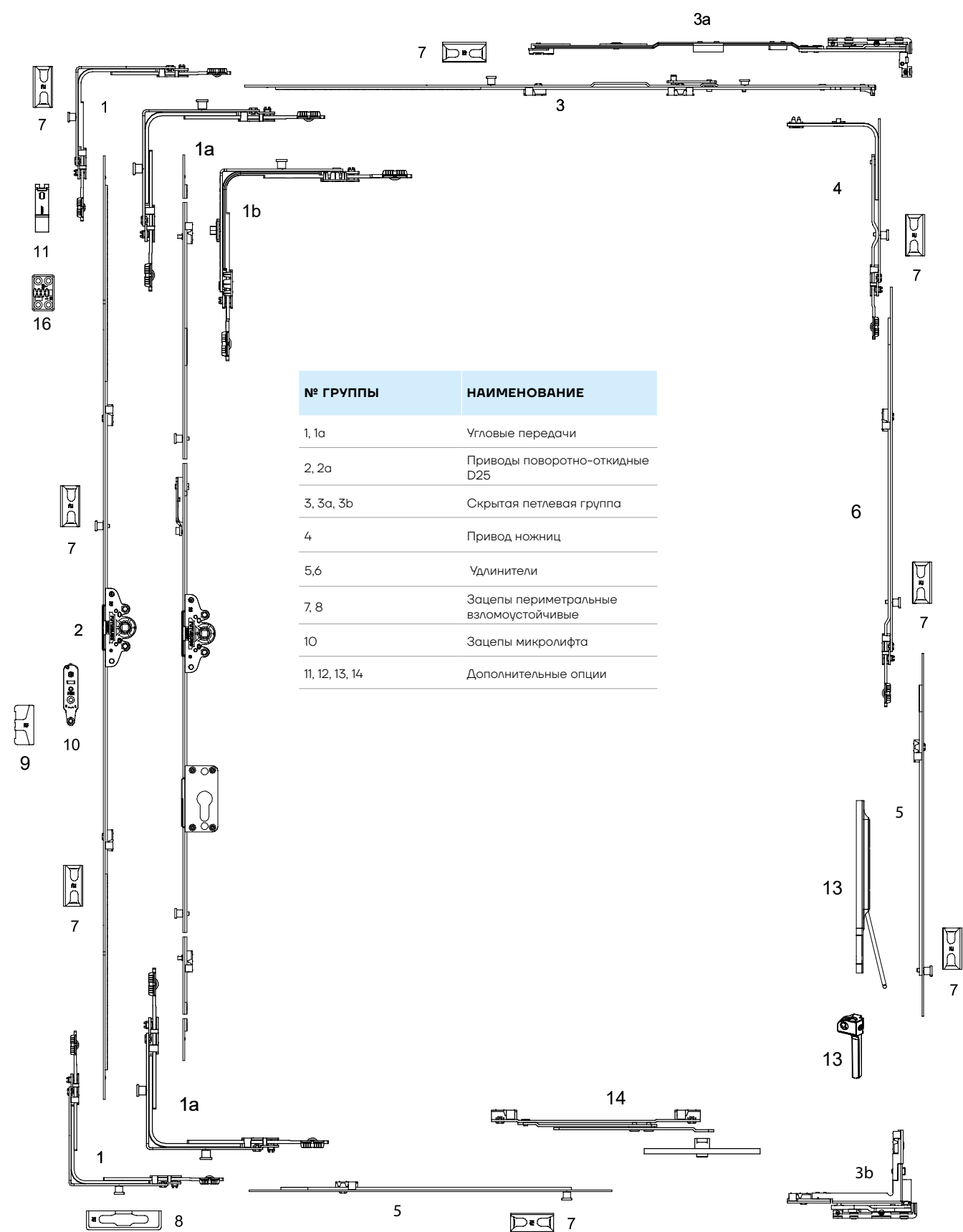
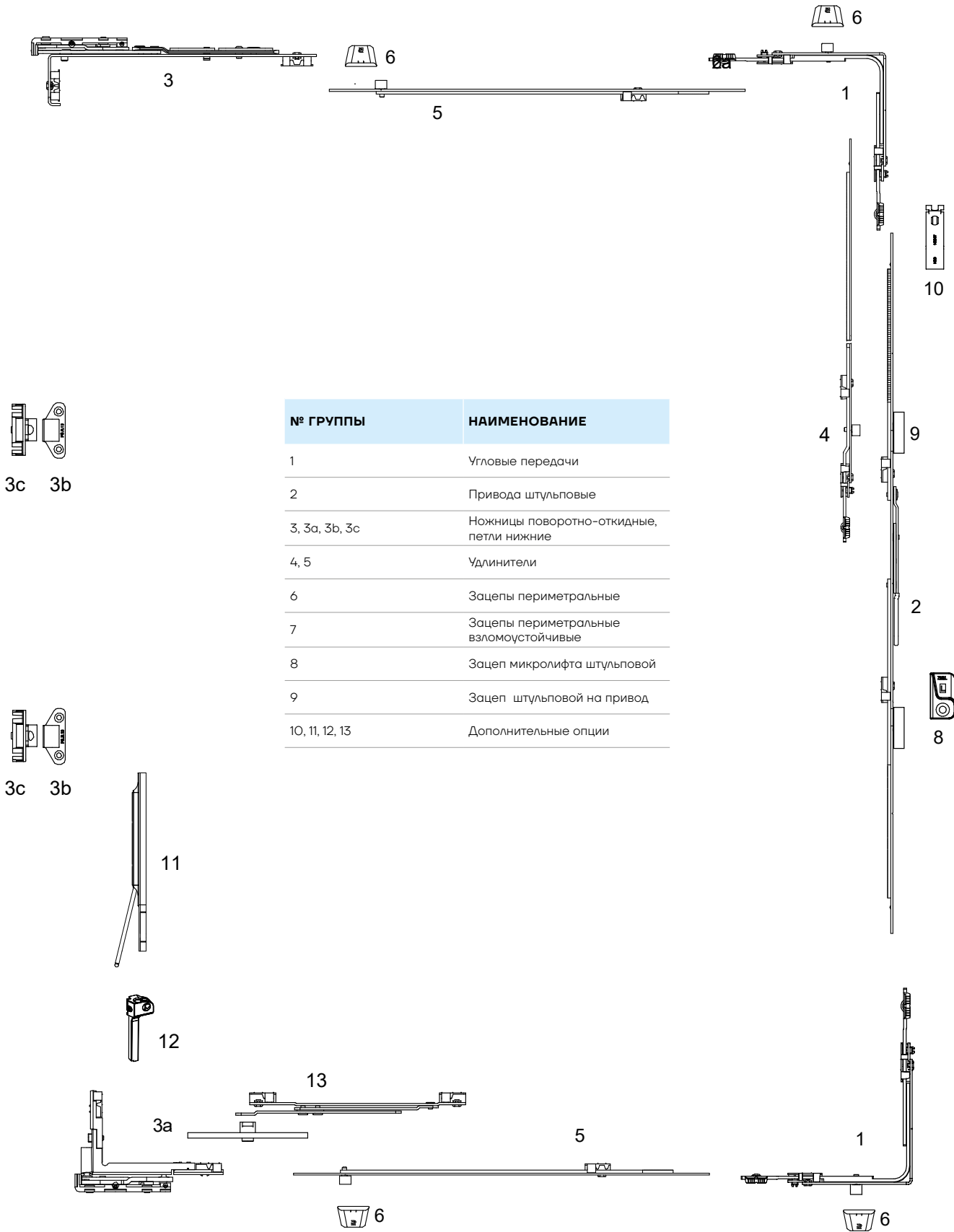


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ДОРНМАСС 25 ММ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул		
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1		
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	5	Удлинители	Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V		
1b		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и грибовидной цапфой	U2.R			Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V		
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и грибовидной цапфой	U2.L			Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V		
2	Приводы поворот-но-откидные D25	Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 530-740	XPO.740.D25.V	6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V		
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 490-790	XPOK.790.D25.V			7	Зацепы периметральные взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 590-800-1	XPO.800-1.D25.V	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30				
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25.V	8	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14			AL.ZVO.9/30	
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.D25.V		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30			
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25.V	9	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9		
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25.V			Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9		
		2a	Приводы поворот-но-откидные D25, запираемые	Привод пов.-отк. запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25.V	10	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
				Привод пов.-отк. запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25.V	11		Соединительная пластина	PLS
3		Скрытые ножницы 313 поворот-но-откидные 450-600	SNO.600	13		Разгрузатель скрытой петли		RSP	
		Скрытые ножницы 313 поворот-но-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)		AL.OR-09R	
		Скрытые ножницы 413 поворот-но-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)		AL.OR-09L	
		Скрытые ножницы 413 поворот-но-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V	14	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R			
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L			
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS				
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS				
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L	15		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP		
		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)	AL02.RSNO.413-09R						
		3b		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								
Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R								
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-09L						

7.13. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

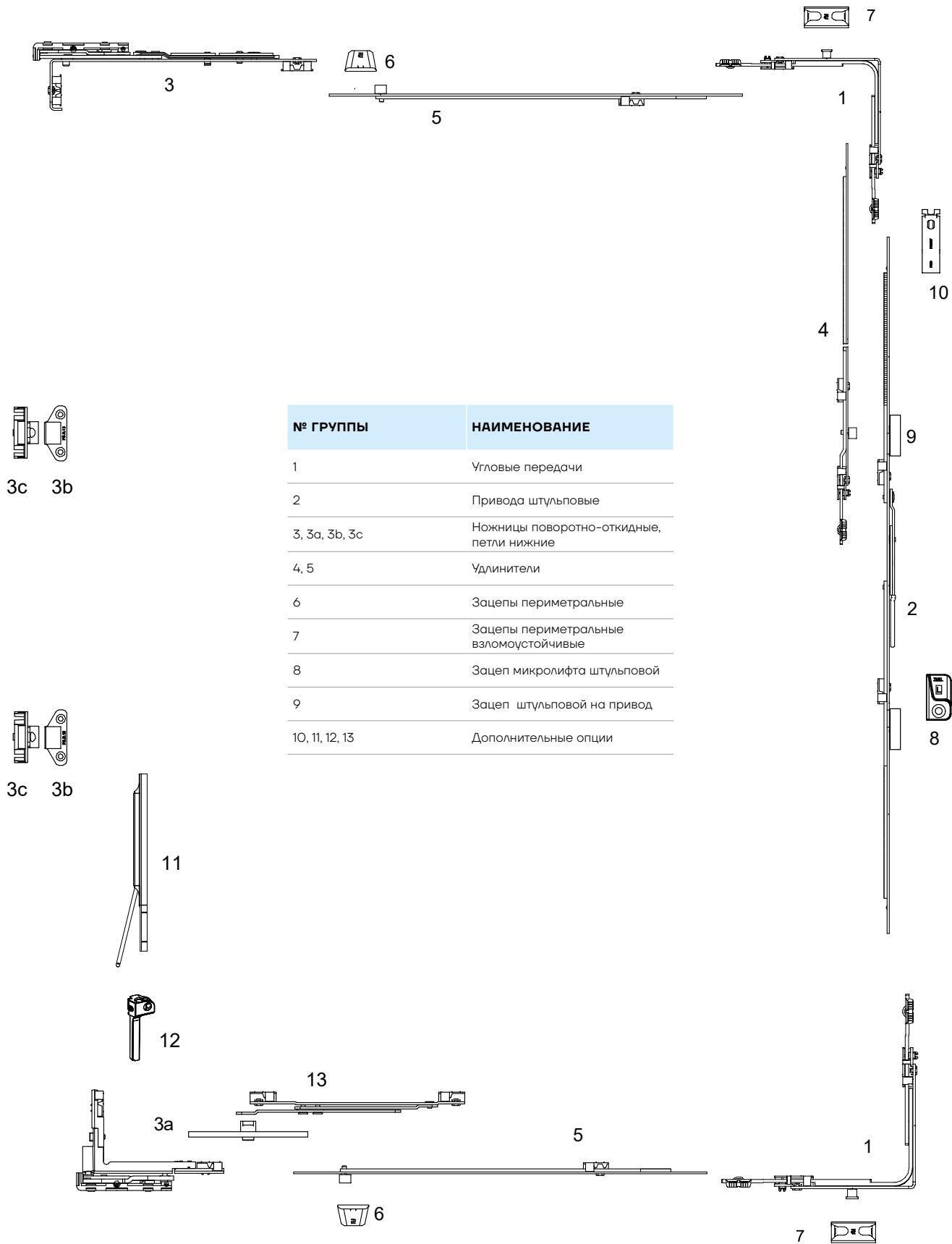


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода штупьповые
3, 3а, 3b, 3с	Ножницы поворотнo-откидные, петли нижние
4, 5	Удлинитель
6	Зацепы периметральные
7	Зацепы периметральные взломoустойчивые
8	Зацеп микролифта штупьповой
9	Зацеп штупьповой на привод
10, 11, 12, 13	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.		
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU	10	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS		
2	Приводы штупльповые	Штупльповый привод 690-890	PS.800	11		Разгрузатель скрытой петли	RSP		
		Штупльповый привод 800-1200	PS.1200	12		Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	ALOR-09R		
		Штупльповый привод 1200-1600	PS.1600			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	ALOR-09L		
		Штупльповый привод 1600-2000	PS.2000			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R		
		Штупльповый привод 2000- 2400	PS.2400			Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L		
3		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SP.K-09L			Ограничитель угла открывания на алюмин-иновый профиль 14	ALOUS		
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SP.K-09R			Ограничитель угла открывания на алюмин-иновый профиль 10	AL02.OUS		
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SP.K-09L			13		Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (без покрытия)	AL.PSO.N.2000
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SP.K-09R					Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	AL.PSO.N.2000.A
3а	Скрытая петлевая группа	Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L	Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)				AL.PSO.N.2000.BLACK	
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R	Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)				AL.PSO.N.2000.K	
		Скрытая нижняя петля на алюмин-иновый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-09L	Комплект раздвижных элементов 2000 мм AL ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)				AL.PSO.N.2000.WHITE	
3б		Скрытая нижняя петля на алюмин-иновый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (без покрытия)		AL.PSO.N.2500			
3с		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)		AL.PSO.N.2500.A			
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	AL.PSO.N.2500.BLACK				
4	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	AL.PSO.N.2500.K				
		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR	6	Зацепы периметральные	Комплект раздвижных элементов 2500 мм AL ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	AL.PSO.N.2500.WHITE		
5		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1			Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	AL.PSO.N.3000		
		8	Зацеп микролифта штупльповый	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930	Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	AL.PSO.N.3000.A		
Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930			Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	AL.PSO.N.3000.BLACK				
9	Зацеп штупльповый на привод	Зацеп штупльповый на привод	XZ.ST		Зацеп штупльповый на привод	Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	AL.PSO.N.3000.K		
						Комплект раздвижных элементов 3000 мм AL ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	AL.PSO.N.3000.WHITE		

7.14. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ



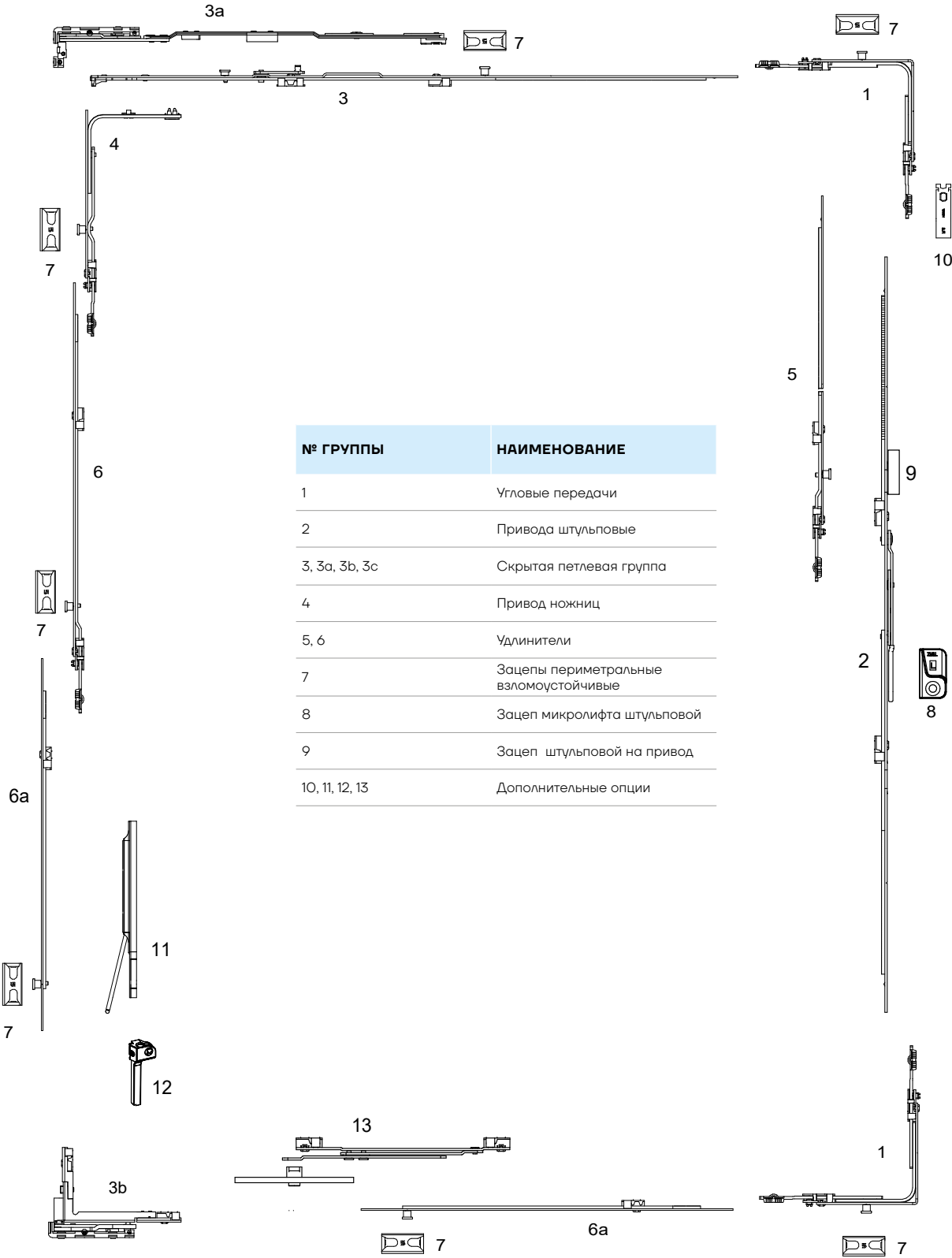
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода штпульповые
3, 3a, 3b, 3c	Ножницы поворотнo-откидные, петли нижние
4, 5	Удлинитель
6	Зацепы периметральные
7	Зацепы периметральные взломостойчивые
8	Зацеп микролифта штпульповой
9	Зацеп штпульповый на привод
10, 11, 12, 13	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы штпульповые	Штпульповый привод 690-890	PS.800
		Штпульповый привод 800-1200	PS.1200
		Штпульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штпульповый привод 1600-2000	PS.2000
		Штпульповый привод 2000- 2400	PS.2400
3	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	ALSPK-O9L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	ALSPK-O9R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-O9L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-O9R
3a		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (левая)	ALSNP-O9L
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (правая)	ALSNP-O9R
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-O9L
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-O9R
3b		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось O9)	ALPS1.S
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	ALPS1.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 штпульповый	Зацеп приподнимателя штпульповый левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штпульповый правый R	ZMS.R
9	Зацеп штпульповый на привод	Зацеп штпульповый на привод	XZ.ST

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

7.15. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода штупьовые
3, 3а, 3б, 3с	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножиц
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 ножицы 313 поворотнo-откидные 450-600	SNO.600	10		Соединительная пластина	PLS						
		Скрытые ножицы 313 поворотнo-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V	11		Разгрузатель скрытой петли	RSP						
		Скрытые ножицы 413 поворотнo-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V			12	Дополнительные опции	Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R				
		Скрытые ножицы 413 поворотнo-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V					Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L				
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L	13				Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R				
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R					Опора разгрузателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L				
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R			Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	ALOUS						
		Рычаг скрытых ножиц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L					Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS				
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L										
		Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R										
				Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R								
				Рычаг скрытых ножиц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.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)	AL02.SNP-09R										
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SNP-09L										
4	Привод ножиц	Привод ножиц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1										
5	6a	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V									
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 привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V									
			Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V									

7.16. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА ФУТРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

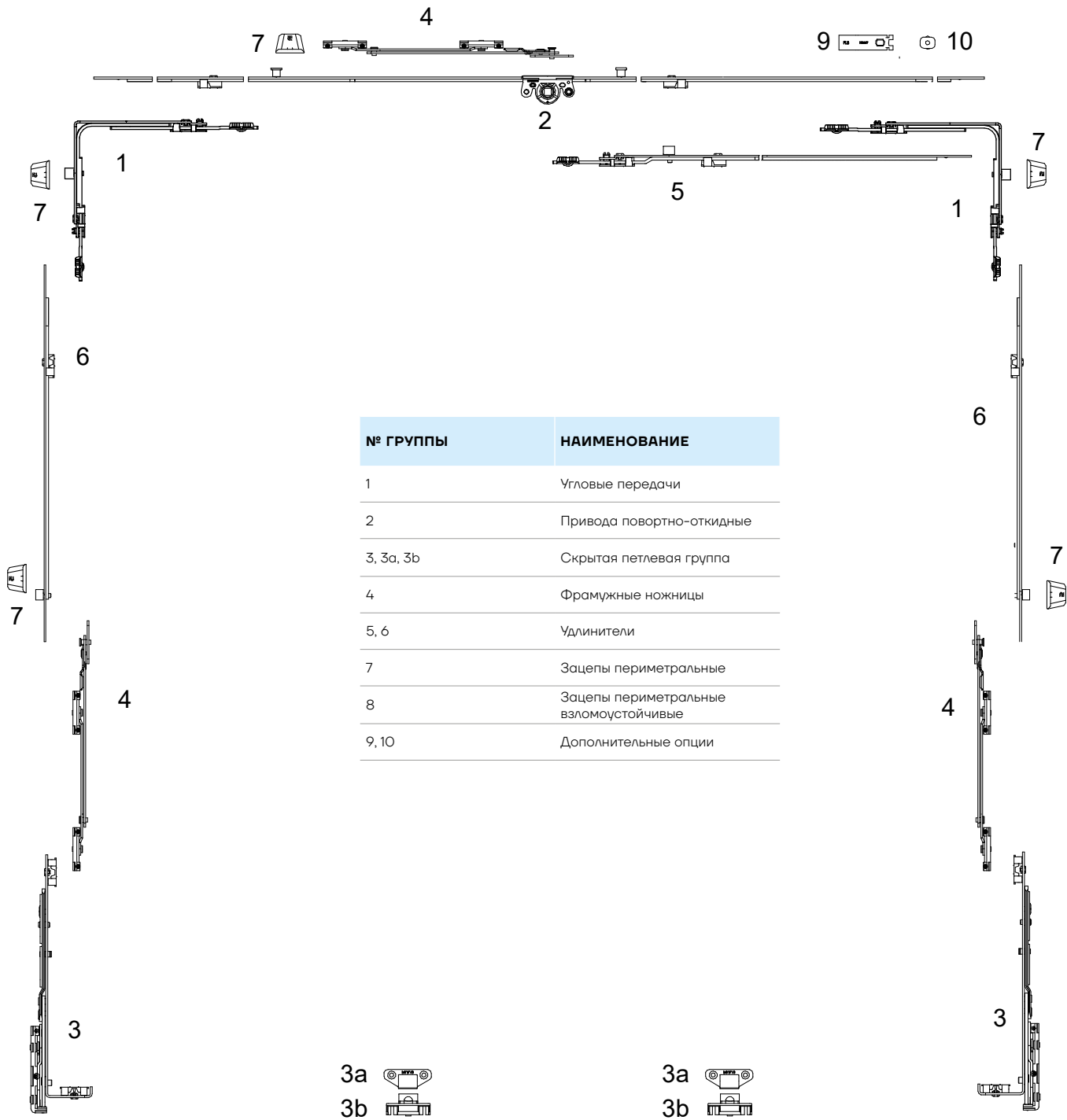


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ ФУТРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
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		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось O9)	AL.PS1.S
3b		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL.O2.PS1.R
4	Фрамужные ножницы	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление к фурнитуре)	AL.FO1
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление в паз створки)	AL.FO2
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление к фурнитуре)	AL.O2.FO1
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление в паз створки)	AL.O2.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	AL.O2.Z.930
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель хода цапфы	OZ

7.17. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА ФУТРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

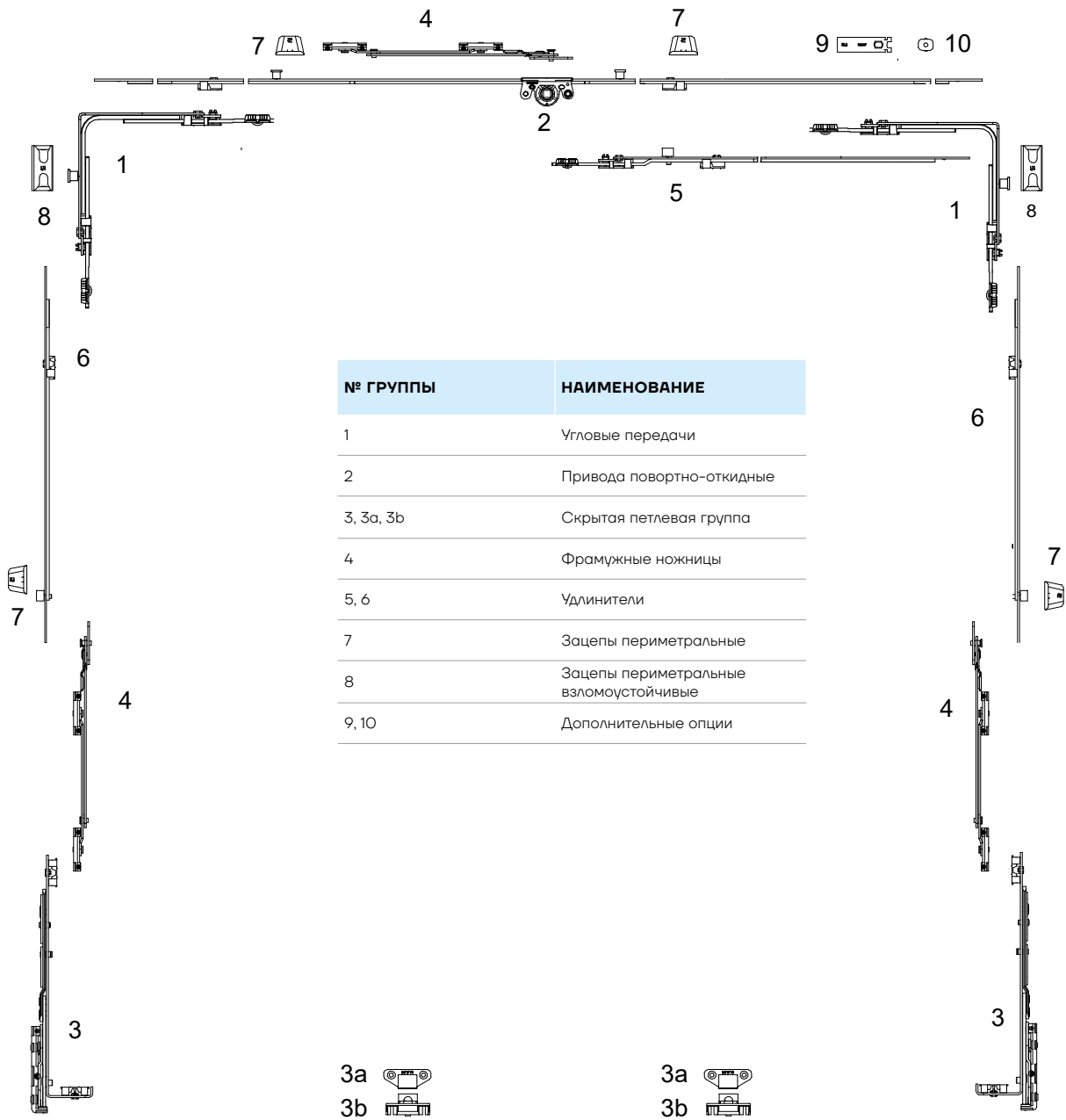


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ ФУТРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	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
		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-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
		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
3a		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL02.PS1.R
3b			
4	Фрамужные ножницы	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление к фурнитуре)	AL.FO1
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление в паз створки)	AL.FO2
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление к фурнитуре)	AL02.FO1
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление в паз створки)	AL02.FO2
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6		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

7.18. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА ФУТРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

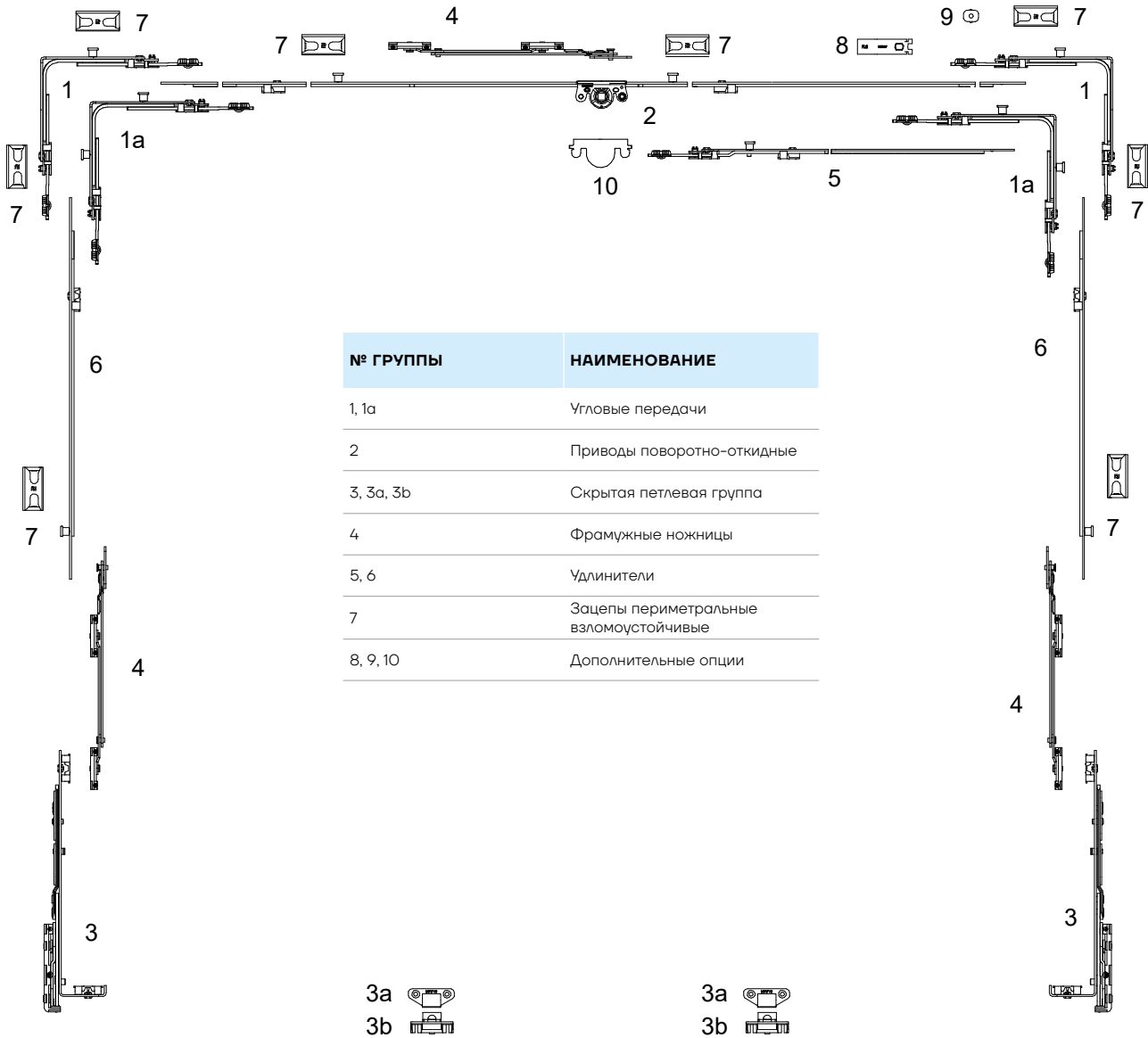


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ ФУТРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотнo-откидной с грибовидной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V
		Привод поворотнo-откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотнo-откидной с грибовидной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V
		Привод поворотнo-откидной с грибовидной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотнo-откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
3	Скрытая петлевая группа	Привод поворотнo-откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
		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
		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S
		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	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление к фурнитуре)	AL.FO1
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление в паз створки)	AL.FO2
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление к фурнитуре)	AL02.FO1
		Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление в паз створки)	AL02.FO2
5	Удлинитель	Удлинитель привода ФУТРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6		Удлинитель ФУТРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
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	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
9		Ограничитель хода цапфы	OZ
10		Пластина привода взломостойчивая	PLV

7.19. НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ СТВОРКА ФУТРУСС АЛЮ 16
БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

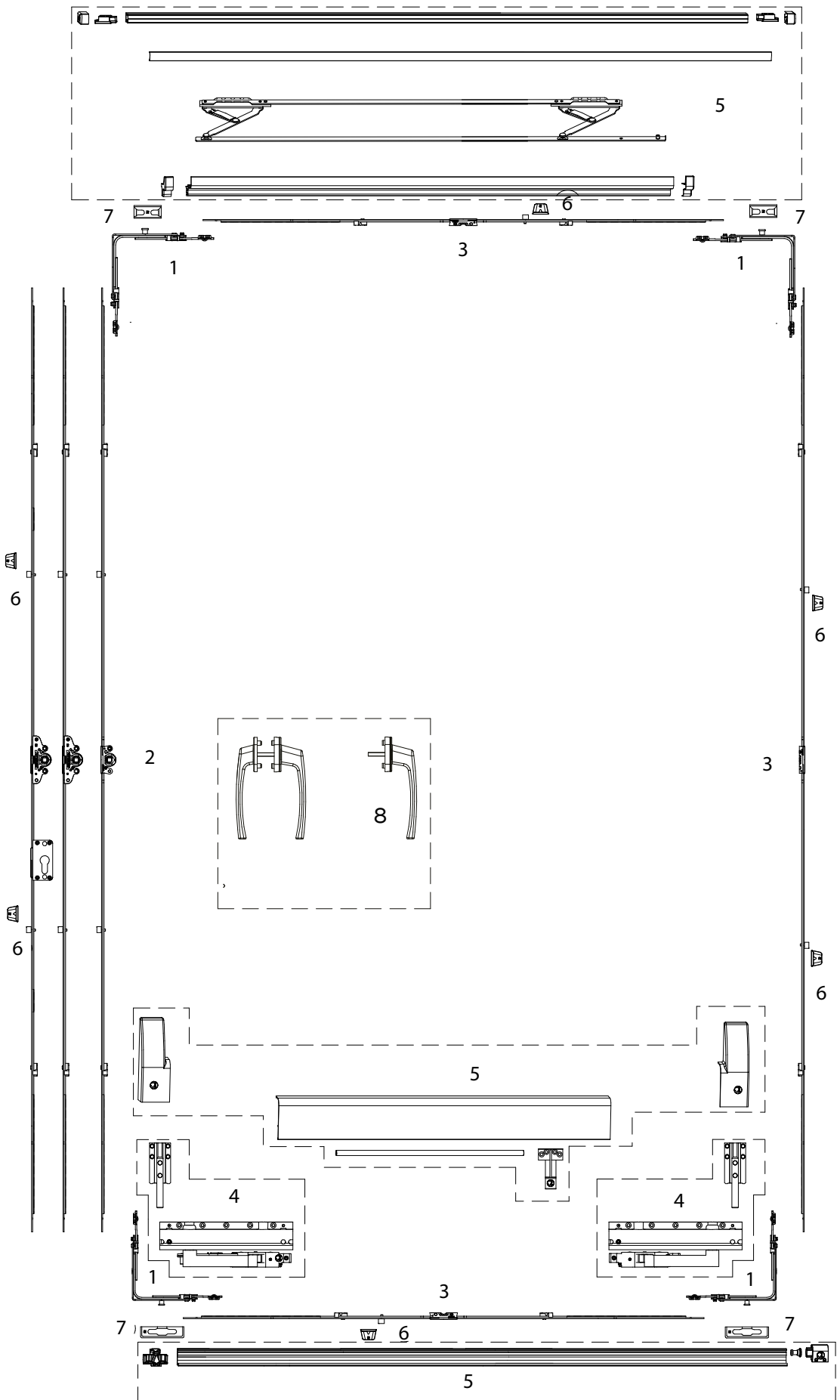


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФУТРУСС АЛЮ 16 ПСО, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

Table with 4 columns: №, ГРУППА, НАИМЕНОВАНИЕ, АРТ. It lists various window components like corner joints, drives, and rollers with their corresponding part numbers.

Table with 4 columns: №, ГРУППА, НАИМЕНОВАНИЕ, АРТ. It lists various window components like handles, locks, and seals with their corresponding part numbers.

7.20. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

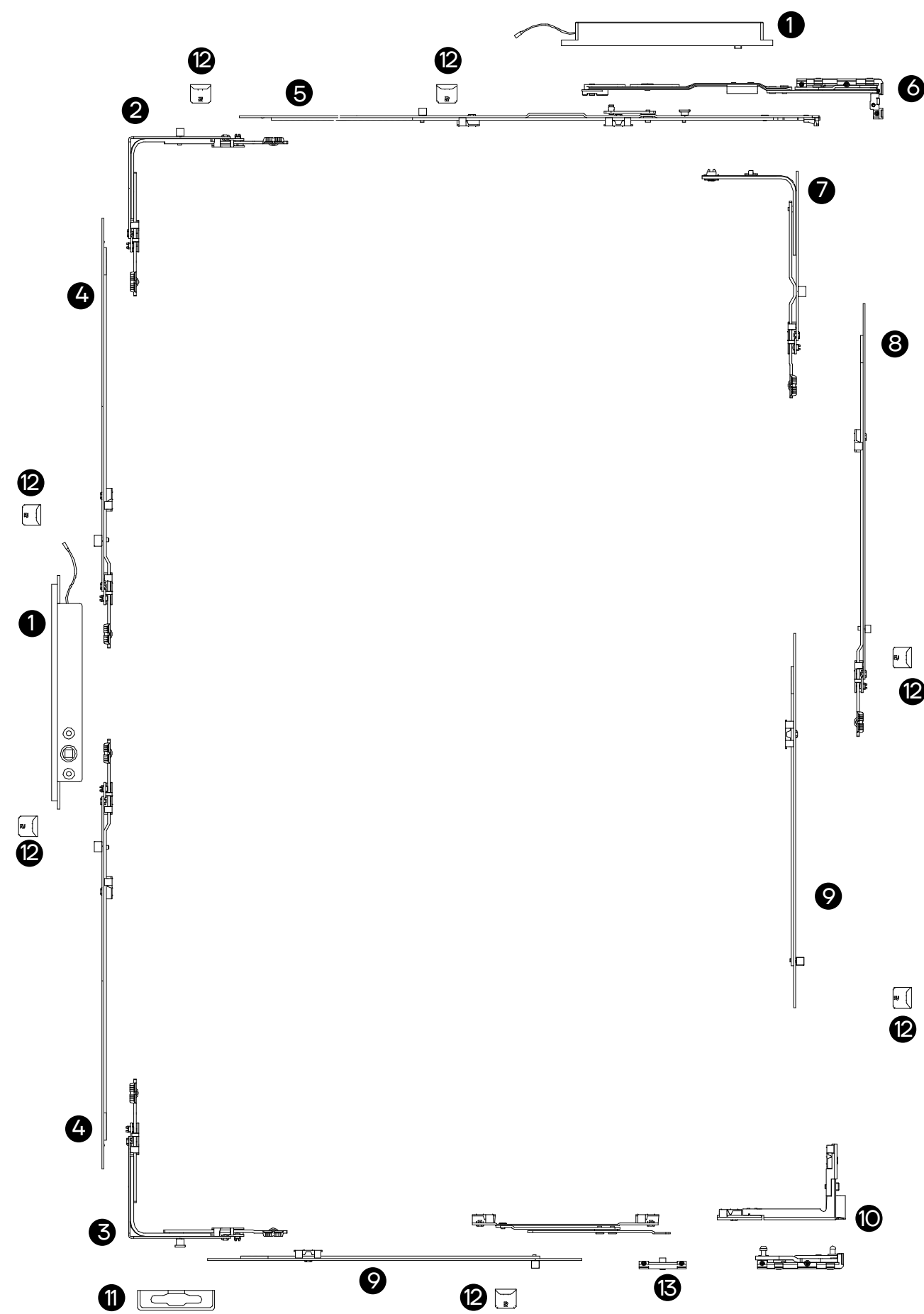


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ ФУТУРУСС

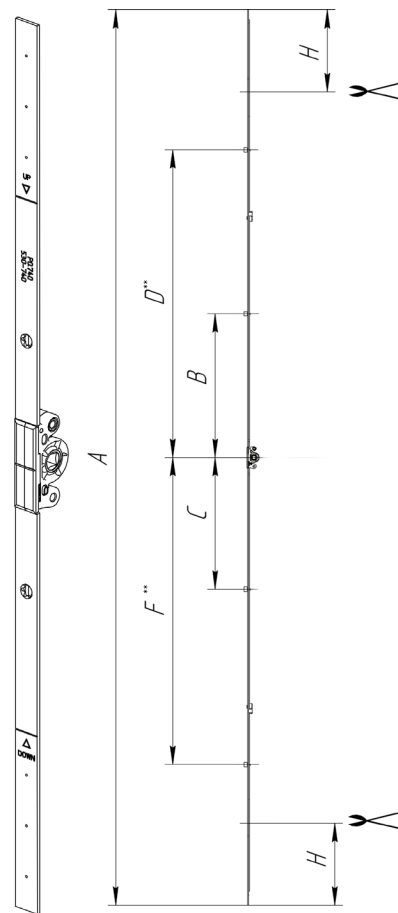
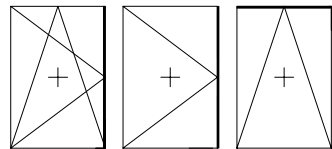
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Оконная автоматизация	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый	EAS.L
		Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый	EAS.R
2	Угловые передачи	Угловая передача с роликовой цапфой	XU
3		Угловая передача с грибовидной цапфой	U2
4	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
8		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
9		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
5	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы пов-отк 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1	XSNO.1000-1
6		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюм. профиль 14 (лев.)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюм. профиль 14 (прав.)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюм. профиль 10 (лев.)	AL.O2.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюм. профиль 10 (прав.)	AL.O2.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюм. профиль 14 (лев.)	AL.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюм. профиль 14 (прав.)	AL.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюм. профиль 10 (лев.)	AL.O2.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюм. профиль 10 (прав.)	AL.O2.RSNO.413-09R
10		Петля скрытая нижняя на алюм. профиль 14 (лев.)	AL.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюм. профиль 14 (прав.)	AL.SNP-09R
		Петля скрытая нижняя на алюм. профиль 10 (лев.)	AL.O2.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюм. профиль 10 (прав.)	AL.O2.SNP-09R
7	Приводы ножниц	Привод ножниц 200 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
11	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломостойчивый под алюм.профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломостойчивый под алюм.профиль 10	AL.O2.ZVO.9/30
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL.O2.Z.930
13	Дополнительные опции	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.O2.OUS

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 $\pm 0,8$ 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 редуктору привода винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- дорнмасс 15 мм

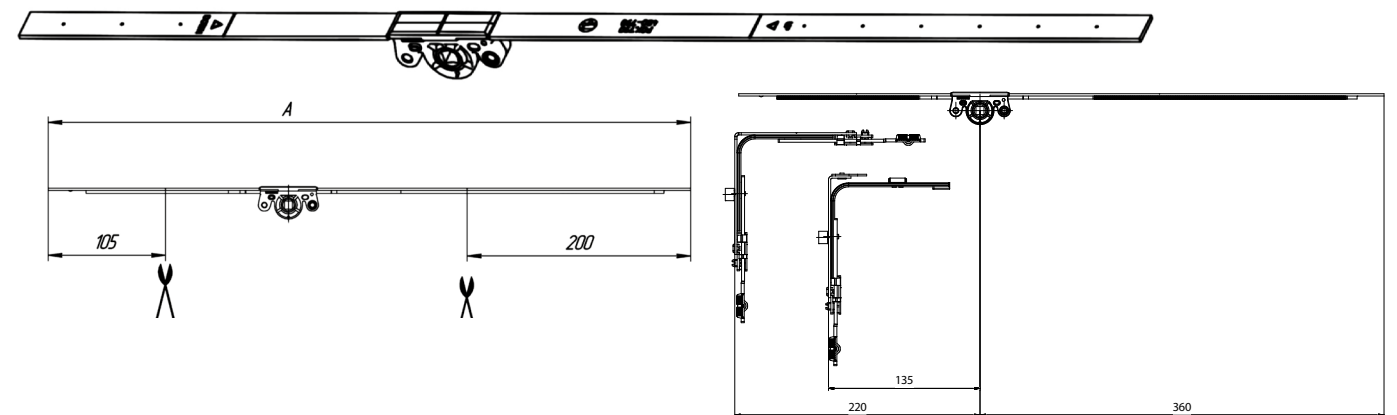


Артикул	Наименование	А	В	С	Н	Всф				Тип упак.
PO.740	Привод поворотнo-откидной 530-740	525			105	530-740	0	2	20	КПО5
ХРО.800-1	Привод поворотнo-откидной 620-800-1	600	118		110	620-800 700-800+	1	2	20	КПО6
ХРО.1200-1	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	985	118		200	800-1200	1	4	20	КПО10
ХРО.1300-1	Привод 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

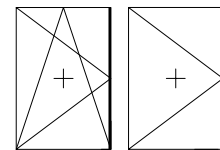
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

**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



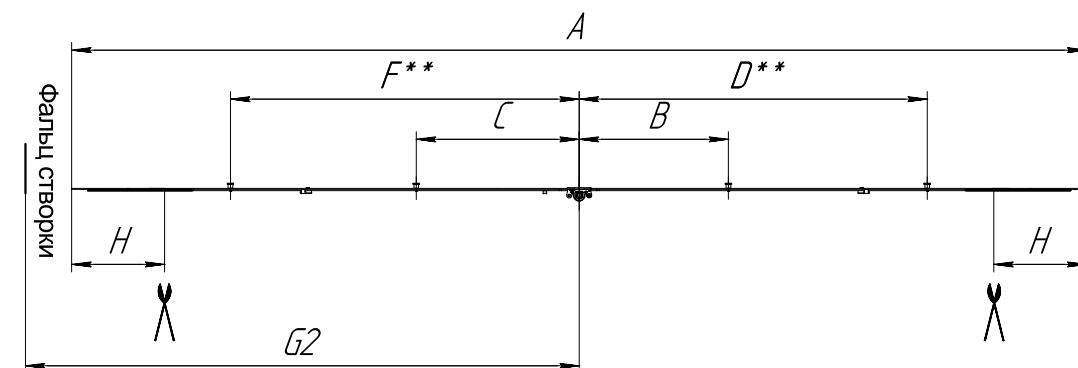
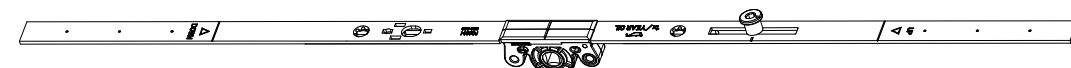
- Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки
- В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон
- Устанавливается на створку
- В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон
- Имеет зубчатую рейку с обеих сторон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

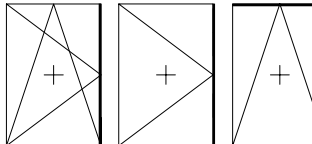


Артикул	Наименование	А	Всф				Тип упак.
Р0К.790	Привод поворотно-откидной 490-790	575	490-790	0	2	20	КП05

- 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.

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

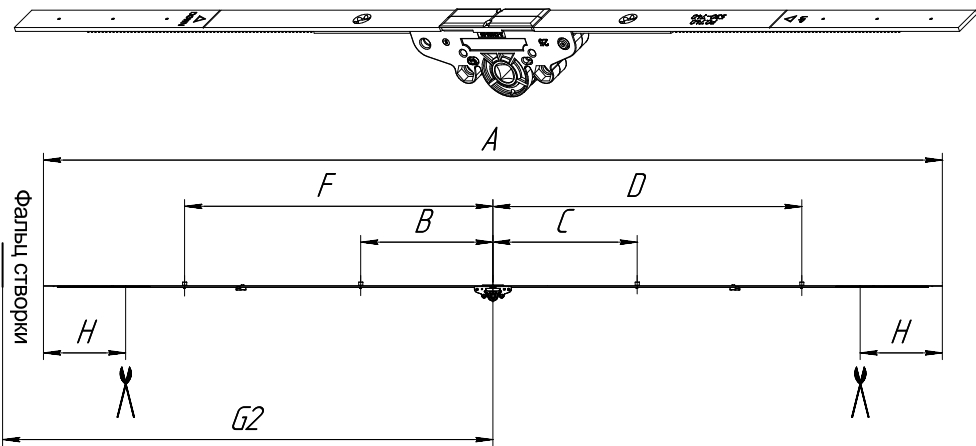


- Центральное положение ручки
 - Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
 - Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
 - При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS.
 - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
 - Металлическая кассета
 - Универсальное применение для левого и правого открывания
 - Установлены грибовидные цапфы $\varnothing = 8/11$
- Ширина планки 15,9 мм
 - Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм
 - Предустановленный приподниматель-блокиратор
 - Зафиксирован в среднем положении (поворота)
 - Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
 - Крепление ручки к редуктору привода винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
 - дорнмасс 15 мм
- 

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

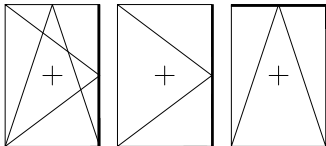
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень – с применением пластины PLS

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



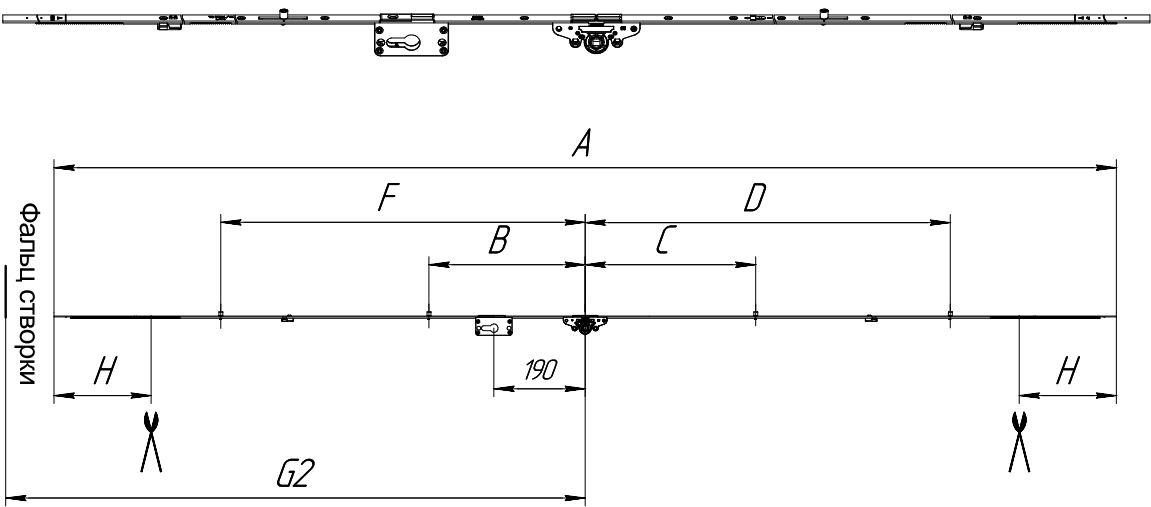
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для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



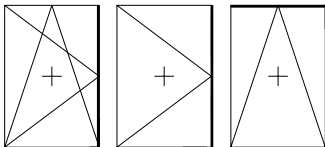
Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВCF		
ХРО.740.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740	2	
ХРОК.790.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	575							490-790	1	
ХРО.800-1.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	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



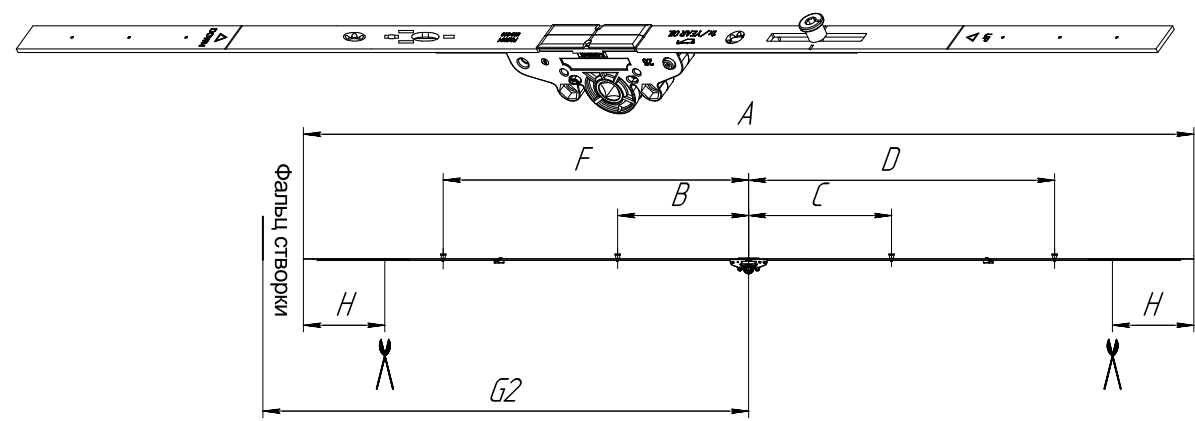
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки и корпус запирания, обеспечивающего 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 редуктору привода винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

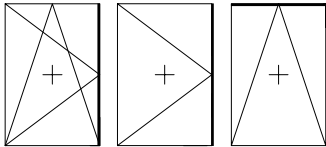


Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВCF				КОЛ-ВО
ХРОZ.2000-2.D25	Привод поворотной-откидной запираемый дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
ХРОZ.2400-4.D25	Привод поворотной-откидной запираемый дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10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

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

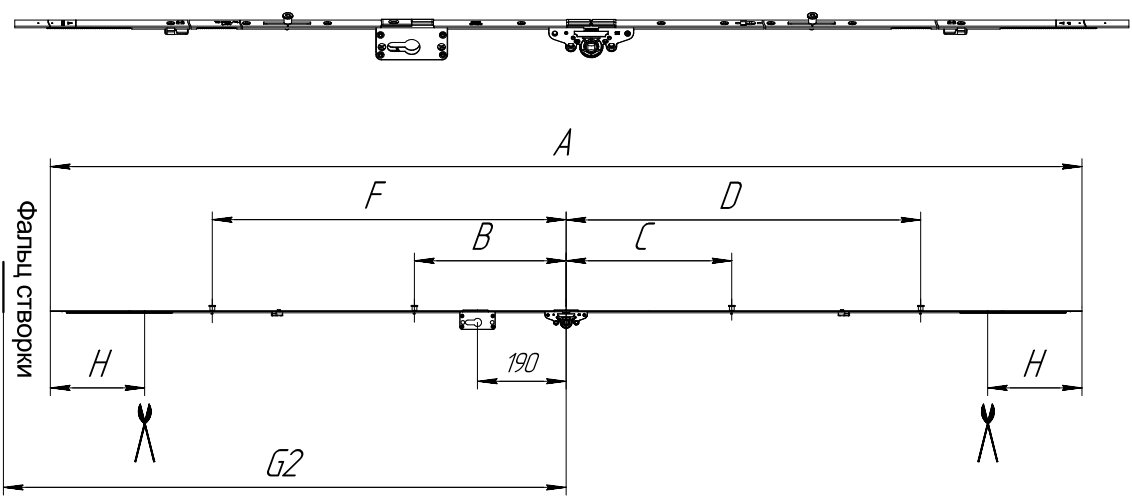


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для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

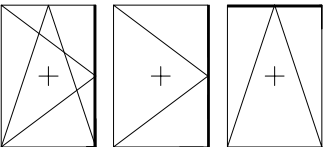


Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	БСФ		
ХРО.740.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойкий с грибовидными цапфами дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740	2	
ХРОК.790.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойкий с грибовидными цапфами дорнмасс 25 490-790 (СК=130мм)	575							490-790	1	
ХРО.800-1.D25.V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

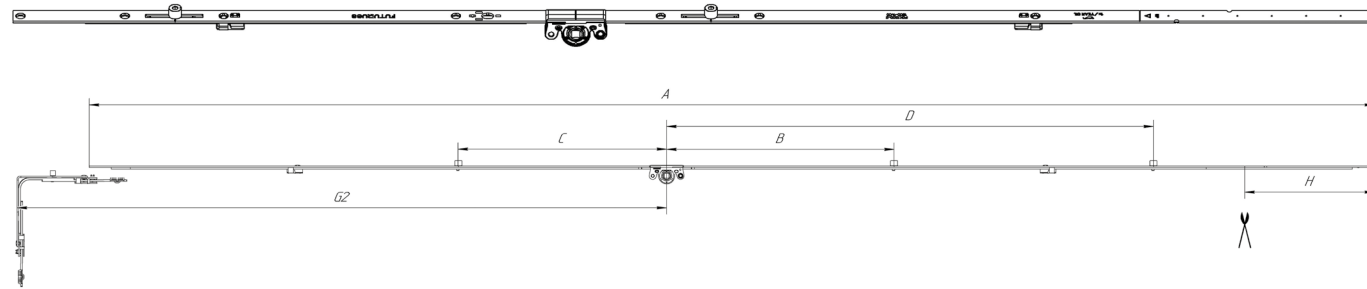


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
 - Вариационный — центральное положение ручки
 - Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
 - Металлическая кассета ручки и корпус запирания
 - Универсальное применение для левого и правого открывания
 - Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
 - Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
 - Запирание в положении заперто откинуто
 - Запирание происходит за счет цилиндрического механизма (не входит в комплект)
 - Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
 - Крепление ручки к редуктору привода 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	БСФ				КОЛ-ВО
РОЗ.2000-2.D25.V	Привод поворотной-откидной запираемый взломостойкий 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 поворотной-откидной запираемый взломостойкий 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 $\varnothing = 11$ мм

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

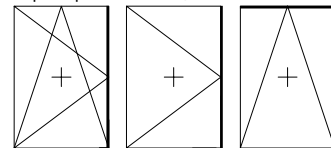
– Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 600 мм.

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к редуктору привода винтами М5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

—дорнмасс 15 мм

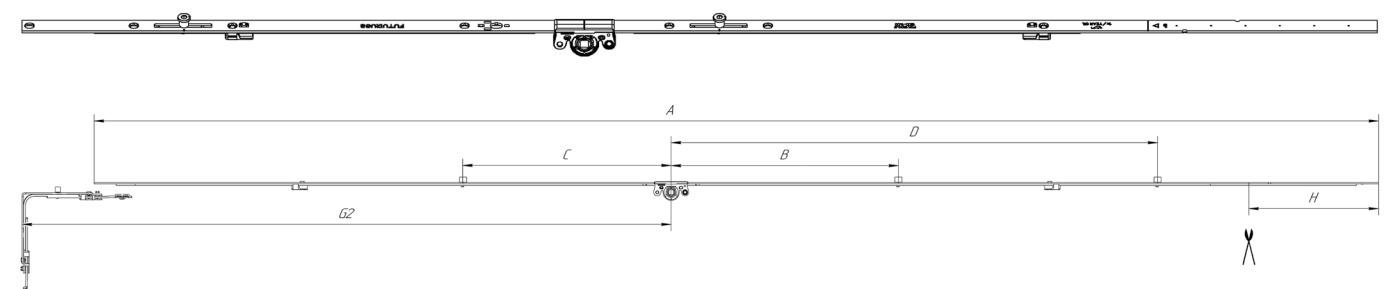
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



Артикул №	Наименование	A	B	C	D	H	G2	ВCF				Кол-во
POK.500	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
ХРОК.600-1	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
ХРОК.800-1	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
ХРОК.1000-1	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
ХРОК.1200-2	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	1182	118	350		200	600	1201 - 1400	2	6	КПП12	20
ХРОК.1400-2	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	1382	351	350		200	700	1401 - 1600	2	7	КПО14	20
ХРОК.1600-2	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	1582	351	350		200	700	1601 - 1800	2	8	КПП16	20
ХРОК.1800-2	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	1782	351	321		200	1000	1801 - 2000	2	11	КПО18	10
ХРОК.2000-3	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	1982	351	321	751	200	1000	2001 - 2200	3	13	КПП20	10

- Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи.
- При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу POK.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 $\varnothing = 8/11$ мм

– Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

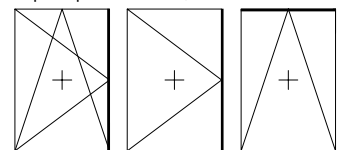
–Возможность дополнительно установить приподнима-
тель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор

—Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

–Крепление ручки к редуктору привода винтами М5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–дорнмасс 15 мм

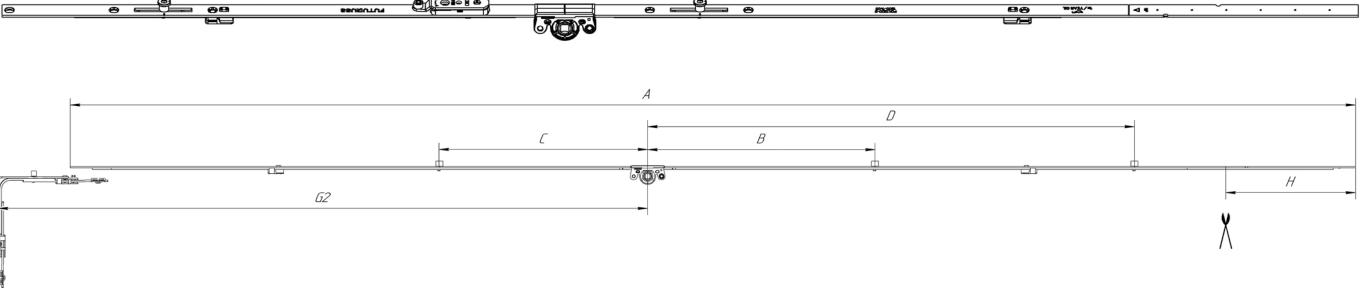
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



Артикул №	Наименование	A	B	C	D	H	G2	BCФ				кол-во
Р0К.500	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
ХР0К.600-1.V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
ХР0К.800-1.V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
ХР0К.1000-1.V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
ХР0К.1200-2.V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2	1182	118	350		200	600	1201 - 1400	2	6	КПП12	20
ХР0К.1400-2.V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2	1382	351	350		200	700	1401 - 1600	2	7	КПО14	20
ХР0К.1600-2.V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2	1582	351	350		200	700	1601 - 1800	2	8	КПП16	20
ХР0К.1800-2.V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2	1782	351	321		200	1000	1801 - 2000	2	11	КПО18	10
ХР0К.2000-3.V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3	1982	351	321	751	200	1000	2001 - 2200	3	13	КПП20	10

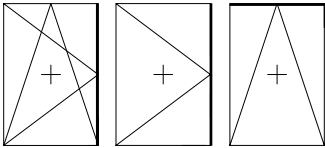
- Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи.
- При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу POK.500 невозможно.

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

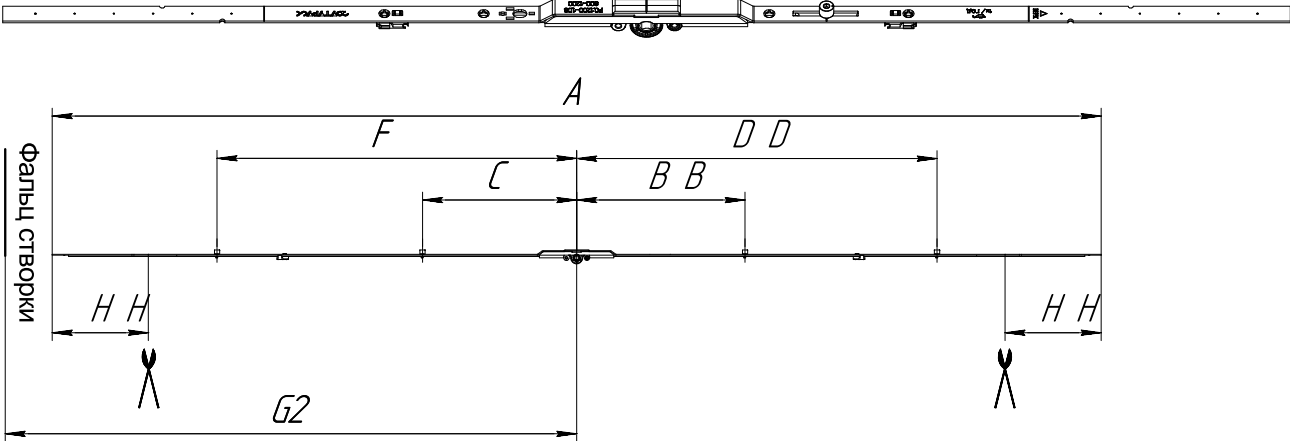
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к редуктору привода винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



Артикул №	Наименование	A	B	C	D	H	G2	ВСФ				кол-во
Рок.500	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
Рок.600-1V	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
Рок.800-1V	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
Рок.1000-1V	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
Рок.1200-2V	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1201-1400-2	1182	118	350		200	600	1201 - 1400	2	6	КПО13	20
Рок.1400-2V	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1401-1600-2	1382	351	350		200	700	1401 - 1600	2	7	КПО14	20
Рок.1600-2V	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1601-1800-2	1582	351	350		200	700	1601 - 1800	2	8	КПО14	20
Рок.1800-2V	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1801-2000-2	1782	351	321		200	1000	1801 - 2000	2	11	КПО18	10
Рок.2000-3V	Привод поворотной-откидной со смещенной ручкой и приподнимателем 2001-2200-3	1982	351	321	751	200	1000	2001 - 2200	3	13	КПО22	10

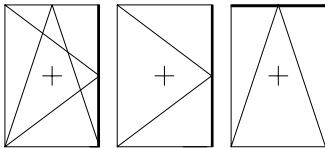
Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу РОК.500 невозможно.

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



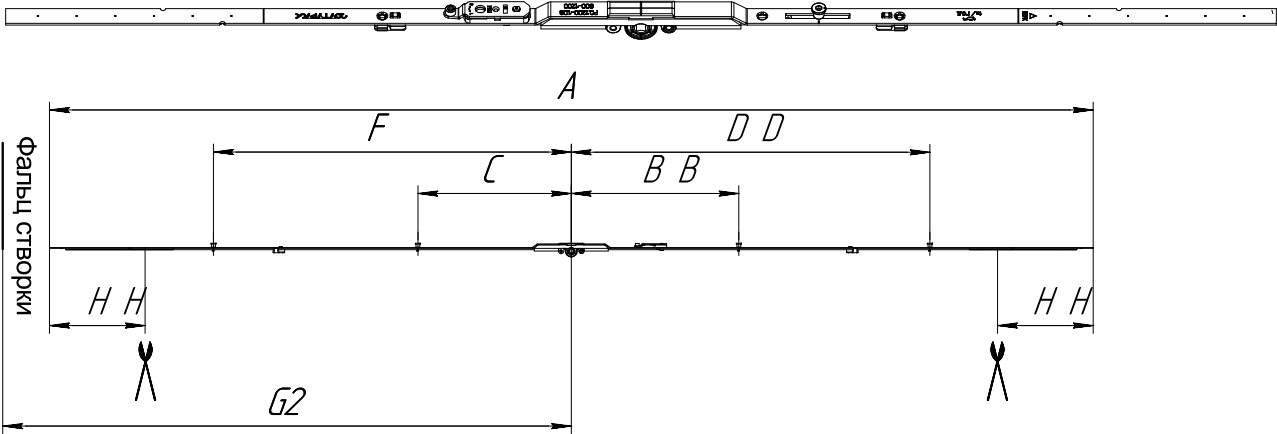
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Установлены цапфы Ø = 11
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1 или кнопку-блокиратор начиная 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 редуктору привода винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 7,5 мм



Артикул №	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				кол-во
РО.740.D7	Привод поворотной-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525	105	371,5					530-740			КПО5	20
РО.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

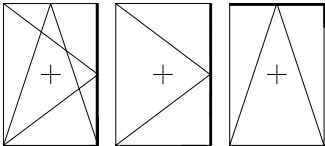
—Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

—Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

—Дорнмасс 7,5 мм

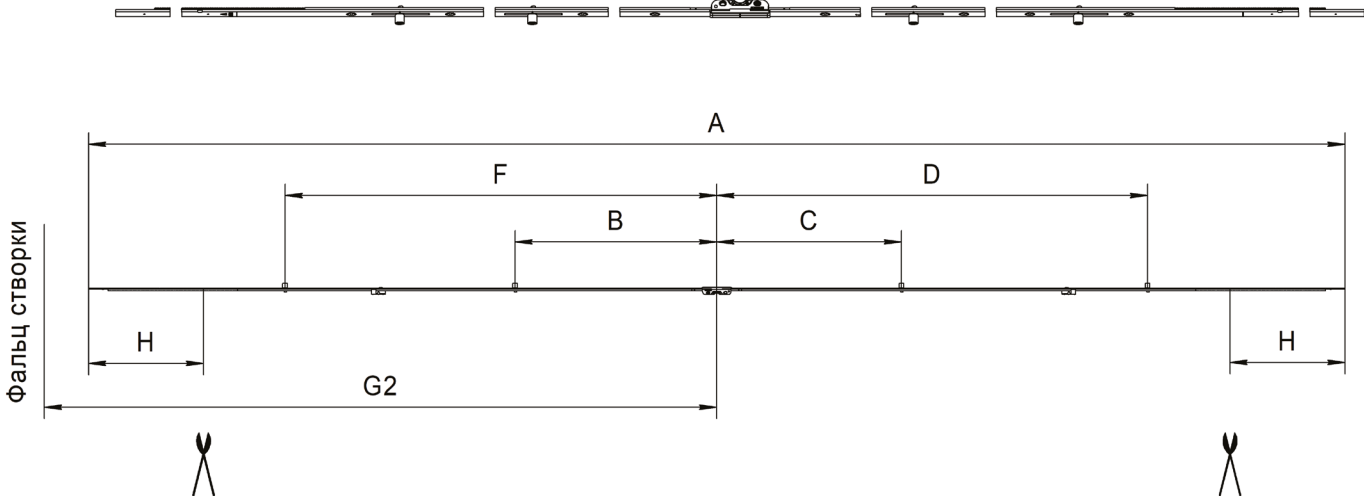
—Гальваническое покрытие серебристого цвета



Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
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. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ

8.2.1. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ



- Вспомогательный элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры по всему периметру.

— Устанавливается на створку

— Не имеет редуктора под установку оконной ручки

— Универсальное применения для левого и правого открывания
- Установлены цапфы Ø11

— Ширина планки 15,9 мм

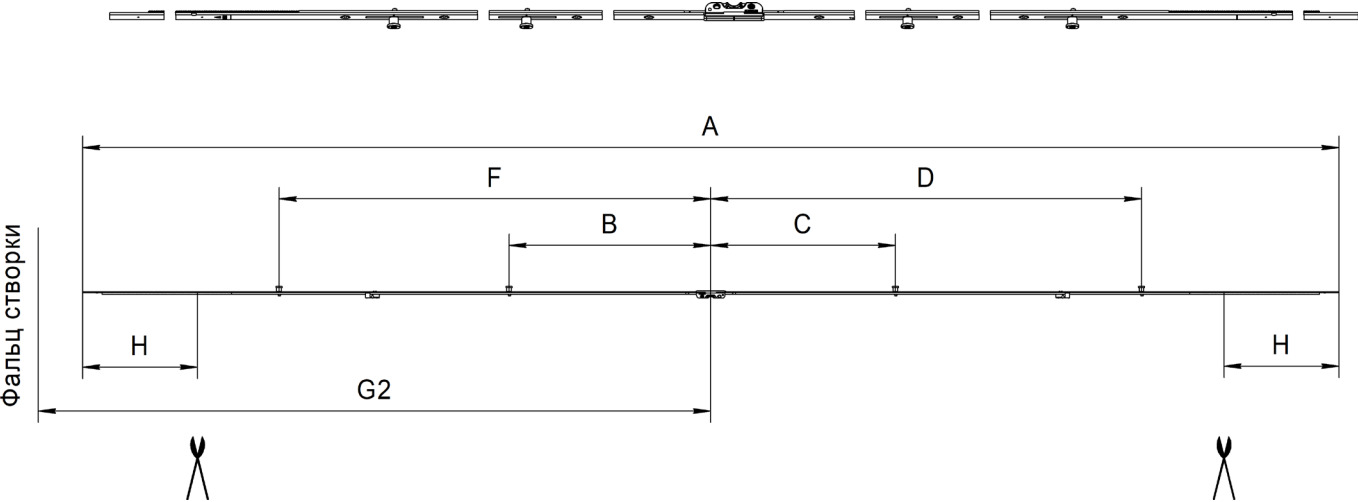
— Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм

— Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

— Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.

Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
XVP.800-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
XVP.1200-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
XVP.1600-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
XVP.2000-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
XVP.2400-4	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.2.2. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



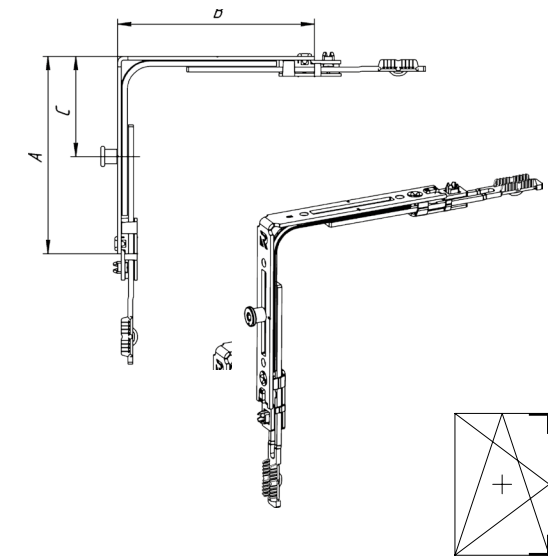
- Вспомогательный элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры по всему периметру.
 - Устанавливается на створку
 - Не имеет редуктора под установку оконной ручки
 - Универсальное применения для левого и правого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø8/11
 - Ширина планки 15,9 мм
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

Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				кол-во
VP800-1V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
VP1200-1V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
VP1600-2V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
VP2000-2V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
VP2400-4V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.3. УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

8.3.1. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

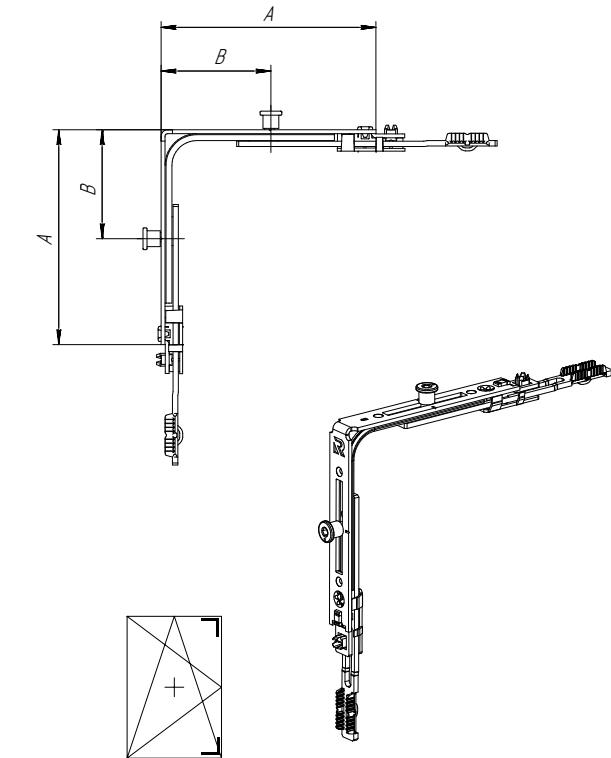
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной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

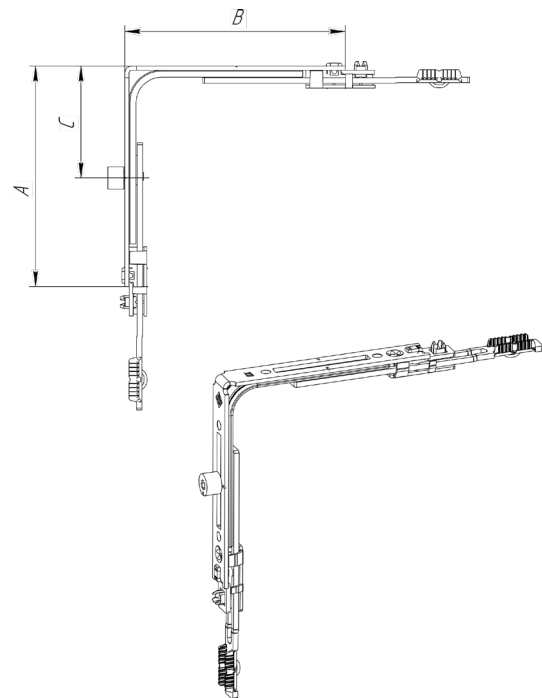
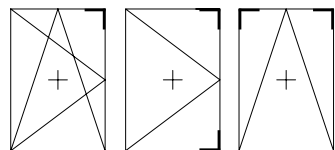
8.2.3. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

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



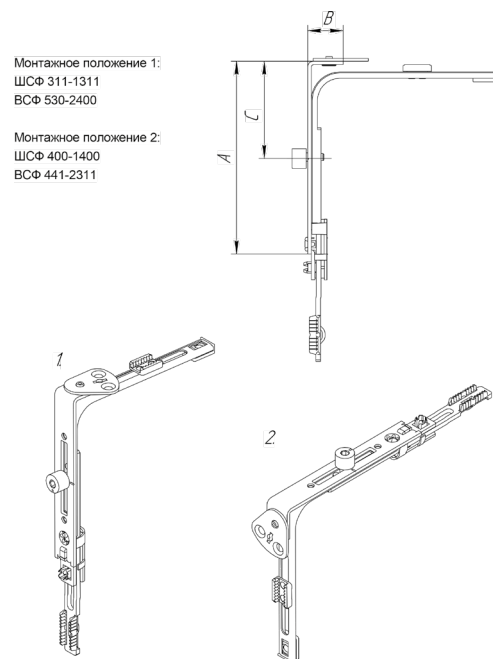
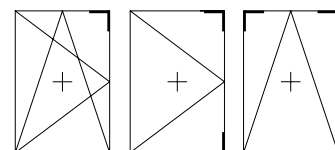
Артикул	Наименование	A	B				тип упак.
U22	Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	108,5	55	2	4	100	КС

- Универсальная — для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения благодаря пластинам из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Допустимая ширина створки по фальцу 400-1400



8.3.3. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПКОЙ 11 ММ

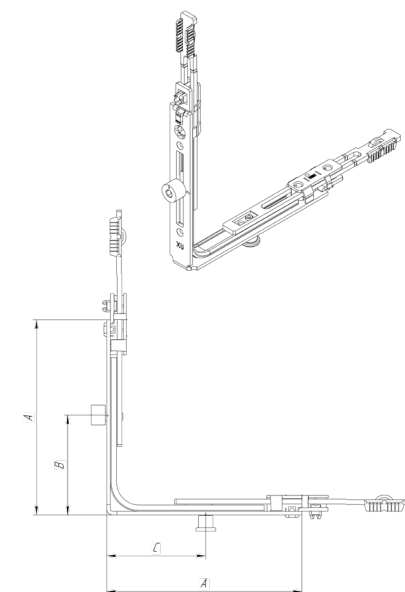
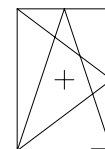
- Универсальная — для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



8.3.4. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ 11 ММ ЦАПФОЙ

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

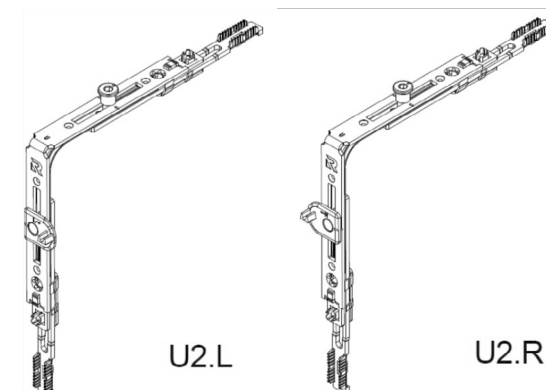
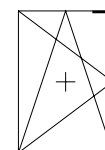
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания.
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
- Находится в среднем положении (положение поворота). Применяется с взломостойчивыми защепами со стороны грибовидной цапфы



8.3.5. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ И ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

Для правостороннего и левостороннего открывания

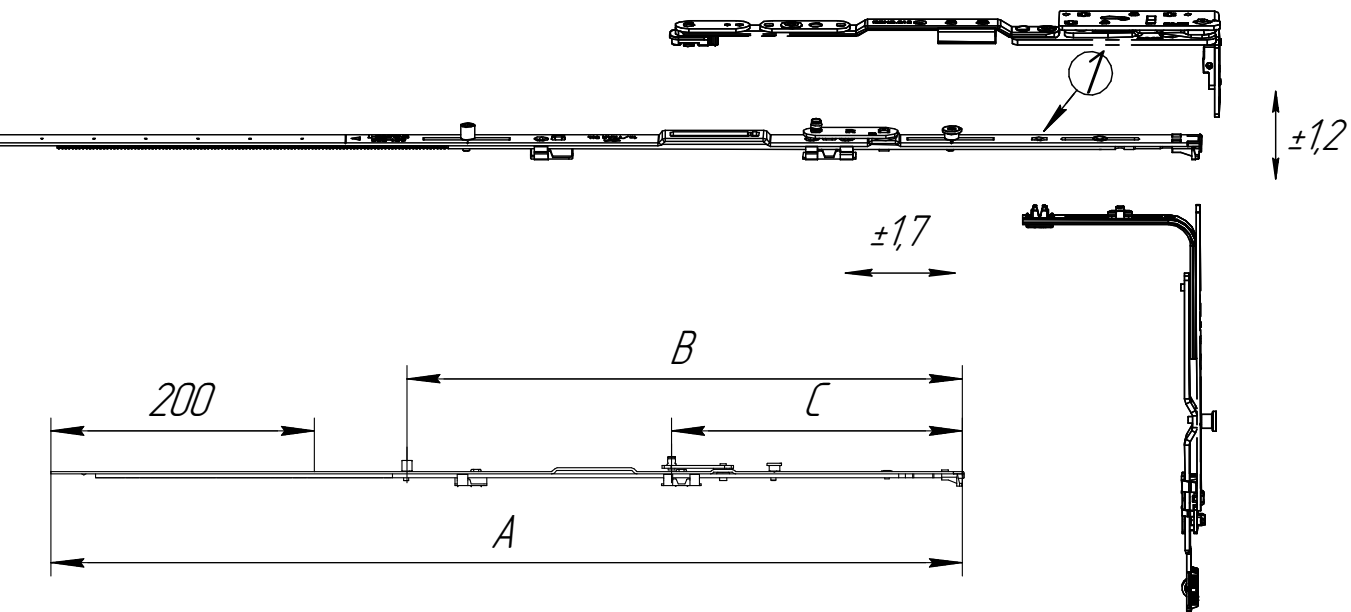
- Установлены гибовидные цапфы $\varnothing = 8/11$
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Дополнительно установлен элемент пошагового проветривания окна
- Работает с запломом ZPP
- Допустимая высота створки по фальцу 530-2400



Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
U2.R	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и грибовидной цапфой	108,5	55	55	1	4	KC	100
U2.L	Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	108,5	55	55	1	4	KC	100

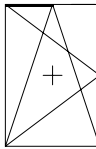
8.4. СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

8.4.1. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ



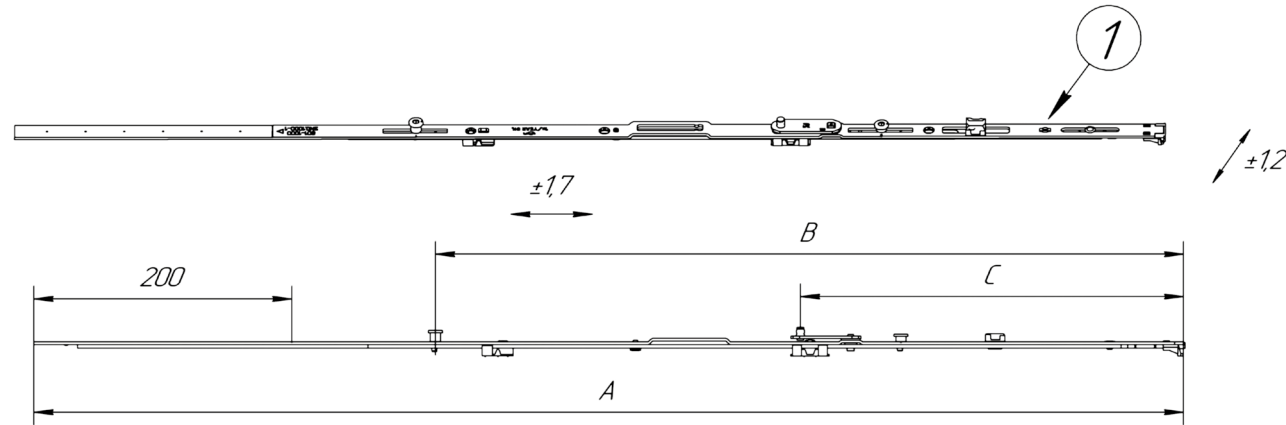
- Устанавливается на верхнюю часть створки
- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре с рычагом скрытых п-о ножниц RSNO.313 и RSNO.413 (в зависимости от профильной системы)
- Универсальные - для левого и правого открывания
- Продлеваются специальным приводом ножниц XPNB.S.200-1 или PNF.S.V.200-1
- На окнах с высотой фальца менее 700 мм могут быть использованы без привода ножниц. В таком случае применяется саморез в положении 1 (см. рис.).
- Ширина планки 15,9 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ 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.



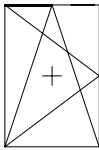
Артикул №	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
SNO.600	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	540		220	450-600	3		КН5-Ф	20
XSNO.800-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
XSNO.1000-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
XSNO.1200-1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

8.4.2. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



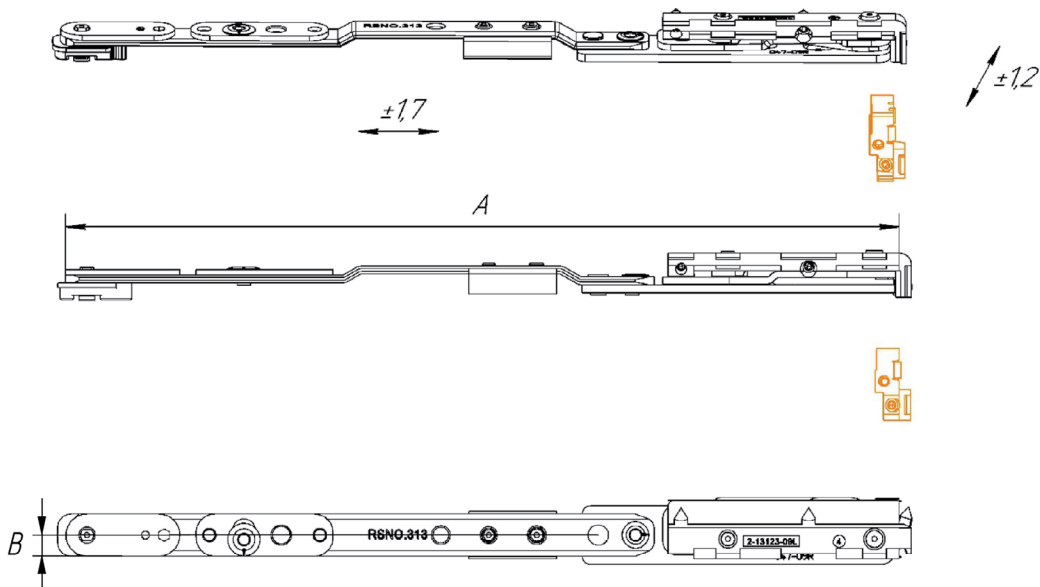
- Для алюминиевых систем с фальцевым зазором 12,5+1мм
- Устанавливается на верхнюю часть створки
- Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре с рычагом скрытых п-о ножниц RSNO.313 и RSNO.413 (в зависимости от профильной системы)
- Универсальные - для левого и правого открывания
- Продлеваются 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 взломостойчивыми зацепами
- Установлена грибовидная цапфа $\varnothing=8/11$ мм
- Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ 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.



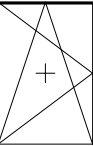
Артикул №	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
SNO.800-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800-1 с грибовидной цапфой	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
SNO.1000-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000-1 с грибовидной цапфой	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
SNO.1200-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные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

8.4.4. 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 зацепом рычага скрытых ножниц на алюминиевый профиль AL.ZSN.

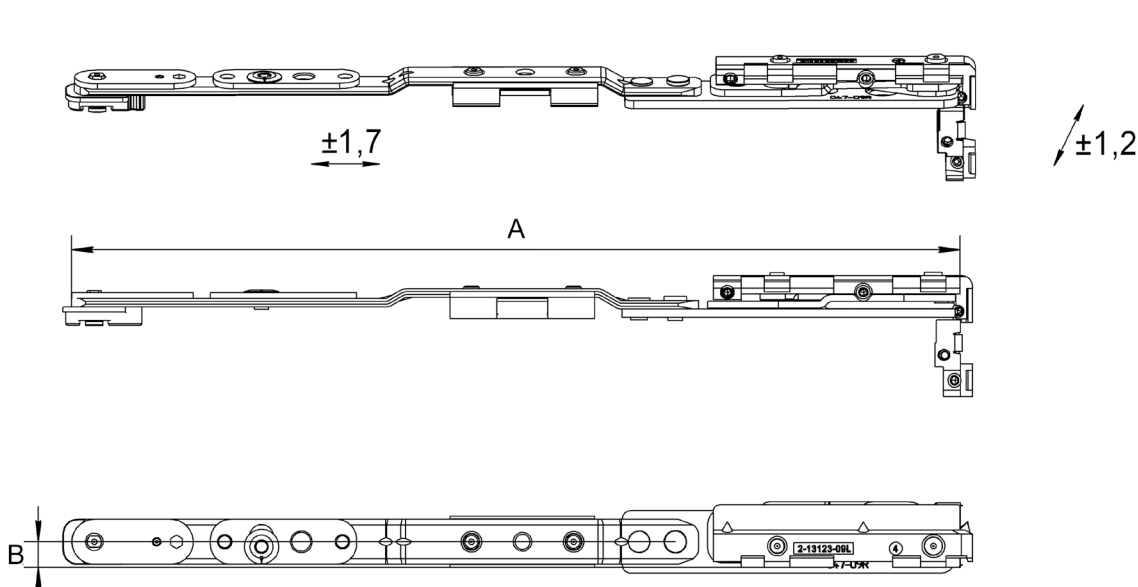
Крепежные элементы для рычага скрытых ножниц нужно закрепить таким образом, чтобы они не мешались при открывании рычага.



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	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
ALO2.RSNO.313-O9L	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALO2.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
ALO2.RSNO.413-O9L	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	413	9	3	КН5-Ф	10
ALO2.RSNO.413-O9R	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	413	9	3	КН5-Ф	10

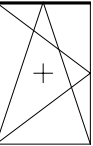
Диапазон применения рычага скрытых поворотно-откидных ножниц отличается от области применения скрытых ножниц, он более расширен, и на два типоразмера ножниц применяется одна модель рычага, эта взаимозаменяемость оптимизирует складскую программу. Для ножниц 450-600 и 601-800 используется рычаг с типоразмером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

8.4.5. 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.

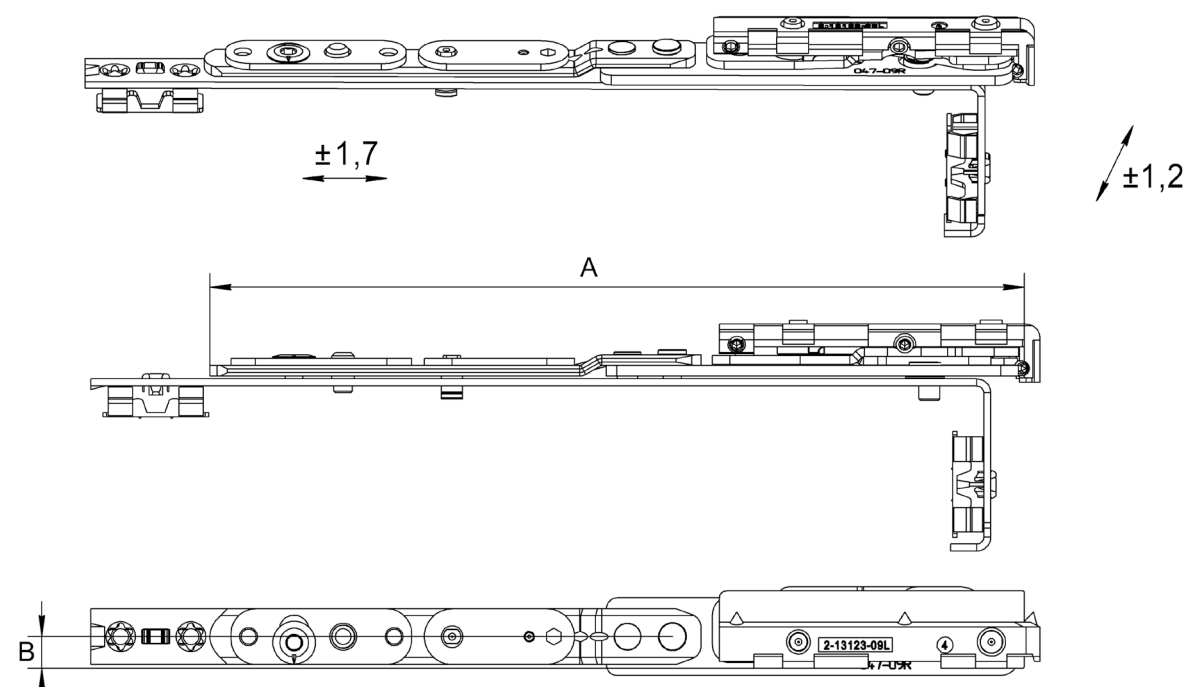
Крепежные элементы для рычага скрытых ножниц нужно закрепить таким образом, чтобы они не мешались при открывании рычага.



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B			КОЛ-ВО
ALRSNO.313-O9LTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.313-O9RTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALO2.RSNO.313-O9LTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALO2.RSNO.313-O9RTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	313	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.413-O9LTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	413	9	3	КН5-Ф	10
ALRSNO.413-O9RTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	413	9	3	КН5-Ф	10
ALO2.RSNO.413-O9LTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	413	9	3	КН5-Ф	10
ALO2.RSNO.413-O9RTF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	413	9	3	КН5-Ф	10

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

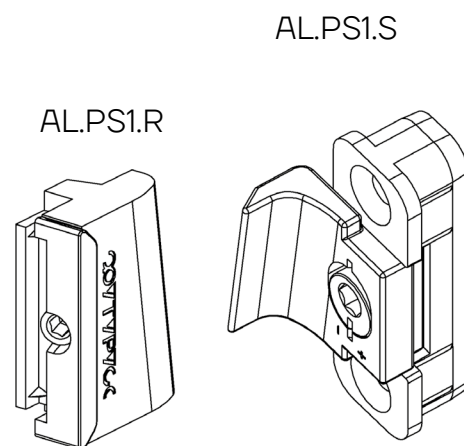
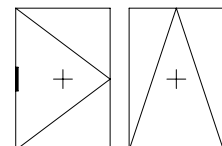
8.4.6. СКРЫТЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ПЕТЛИ



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

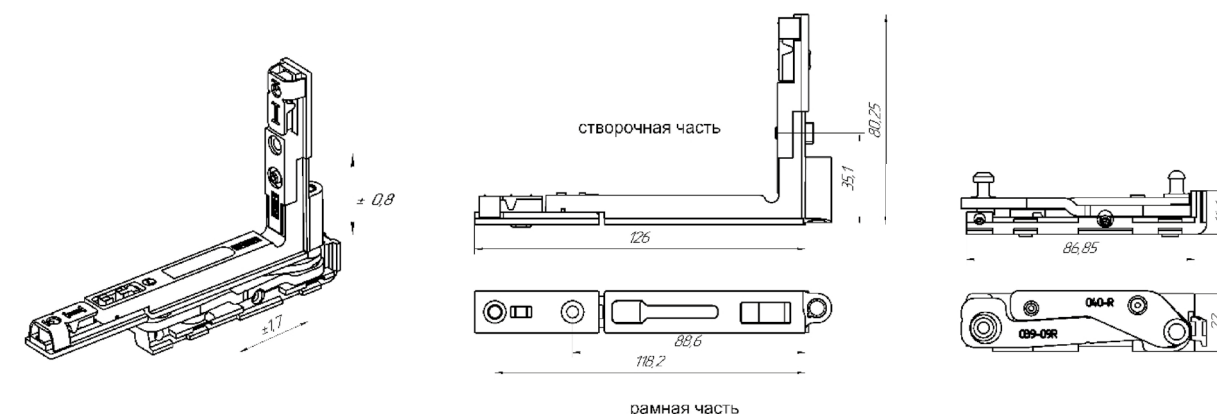
8.4.7. СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

- Устанавливается на поворотную конструкцию со стороны петель
- Невидимый снаружи элемент подходит для дизайнерских окон
- Установка без шаблона
- Для оси паза 9 мм
- Створочная часть имеет регулировку прижима $\pm 1,2$ мм, которая выполняется шестигранным ключом SW4
- Деталь рамы выполнена из капролона, а деталь створки – из цинкового сплава. Сочетание капролоновой и металлической деталей уменьшает трение и увеличивает срок работы фурнитуры

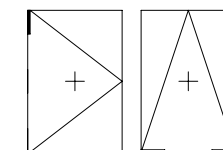


Артикул	Наименование			кол-во
AL.PS1.S	Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось Ø9)	2	K15	400
AL02.PS1.R	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	2	K1	400
AL.PS1.R	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	2	K1	400

8.4.8. 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 $\pm 1,7$ мм
- Регулировка прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
 - Максимальный вес створки 130 кг
 - Покрытие серебристого цвета
 - Максимальный угол открывания 100°
- Крепежные элементы для рычага скрытых ножиц нужно закрепить таким образом, чтобы они не мешались при открывании рычага.
- 

Артикул	Наименование		Масса створки, кг	Ось фурн. паза (мм)		Кол-во
ALS.NP-09L	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	4	130	9	K1	20
ALS.NP-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. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ

8.5.1. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

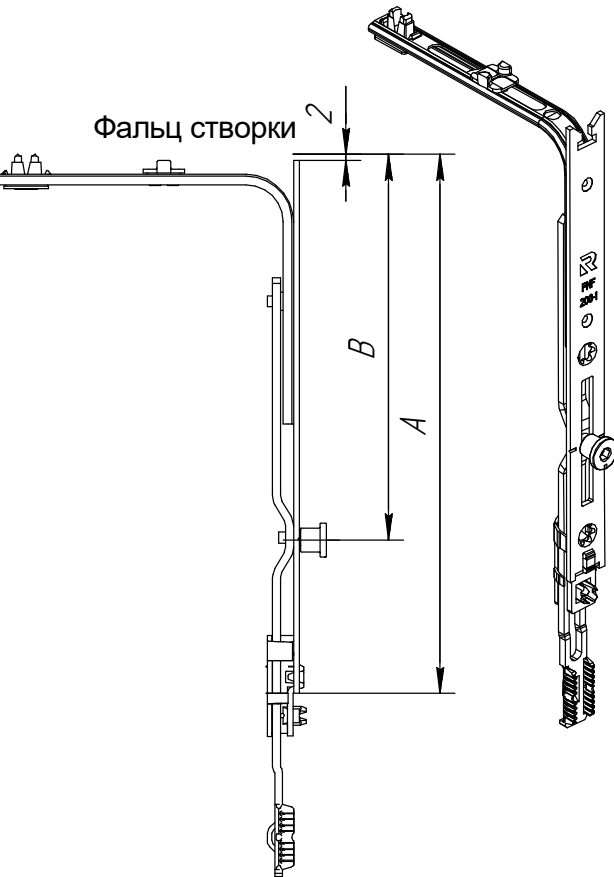
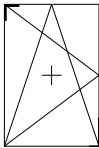


Рис. 1

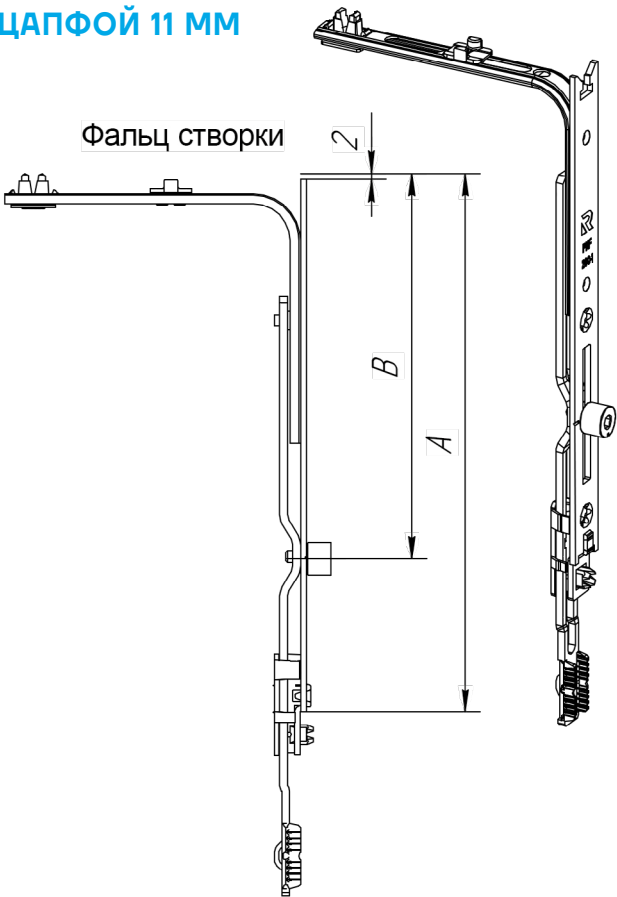
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой (рис. 1) и взломостойчивой с грибовидной цапфой (рис. 2)
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме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



Артикул №	Наименование	Диапазон применения без удлинителей	A	B				Кол-во
PNFS.V.200-1	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100

8.5.2. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

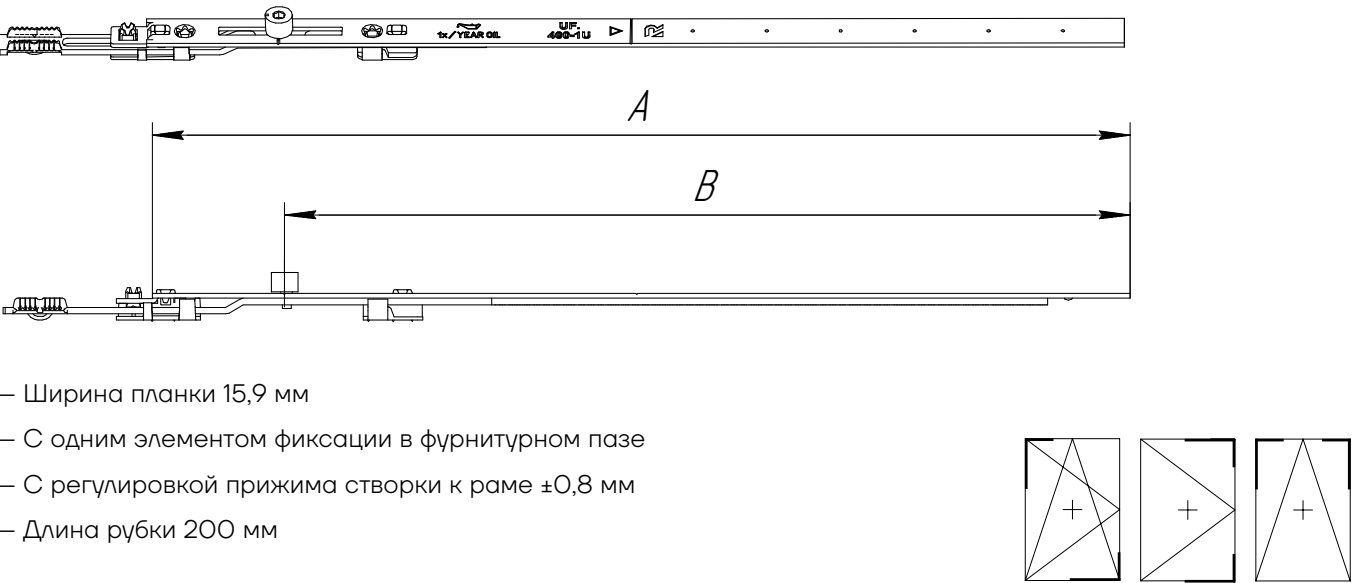
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме ±0,8
- Ширина планки 15,9
- Возможность продления с помощью удлинителей (см. схему обвязки)
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)



Артикул	Наименование	Диапазон применения без удлинителей	A	B				Кол-во
ХРНВ.S.200-1	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	200-900	183	130	2	1	КС	100

8.6. УДЛИНИТЕЛИ

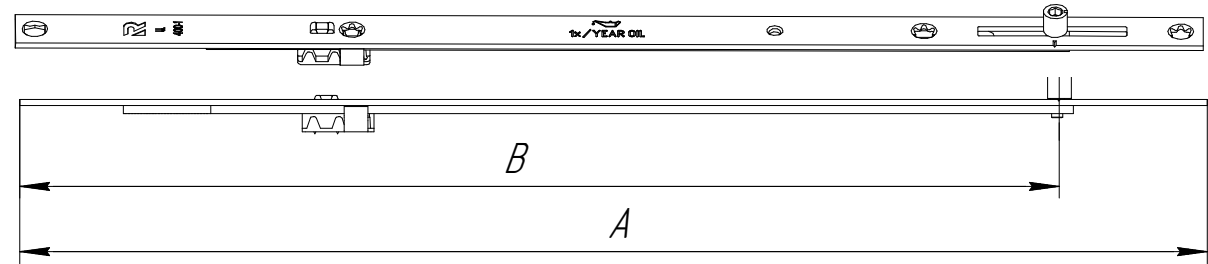
8.6.1. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РУБКОЙ



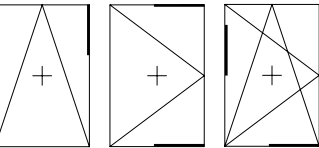
- Ширина планки 15,9 мм
- С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
- С регулировкой прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Длина рубки 200 мм

Артикул №	Наименование	A	B				Тип упак.
XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	20	KY46

8.6.2. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ

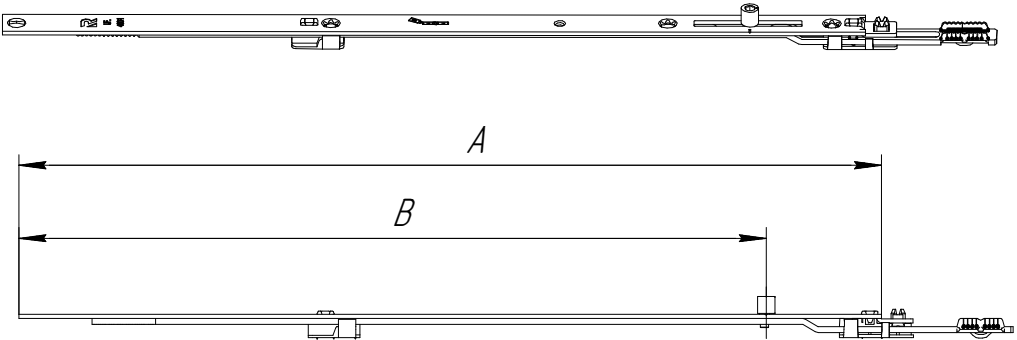


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
 - Устанавливается на створку
 - Работает с угловой передачей
 - Обеспечивает дополнительный прижим
 - Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
 - Диапазон регулировки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



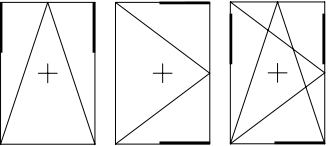
Артикул №	Наименование	A	B				Тип упак.
U.400-1VR	Удлинитель 400-1 конечный	398	348	1	4	40	KY40
XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	600	550	1	6	40	KY6

8.6.3. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ

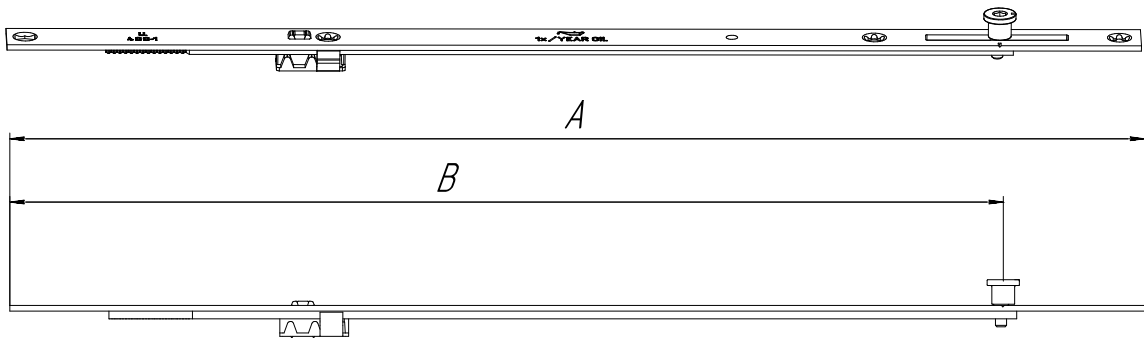


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки.
 - Устанавливается на створку
 - Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного.
- Может быть продлён другим удлинителем
 - Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$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

Артикул №	Наименование	A	B				Кол-во
XUF200-1	Удлинитель привода 200-1	200	146	1	3		
XUF400-1	Удлинитель привода 400-1	400	346	1	4	KY46	20
XUF600-1	Удлинитель привода 600-1	600	546	1	5	KY66	20

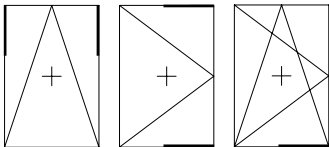


8.6.4. УДЛИНИТЕЛЬ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ КОНЕЧНЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

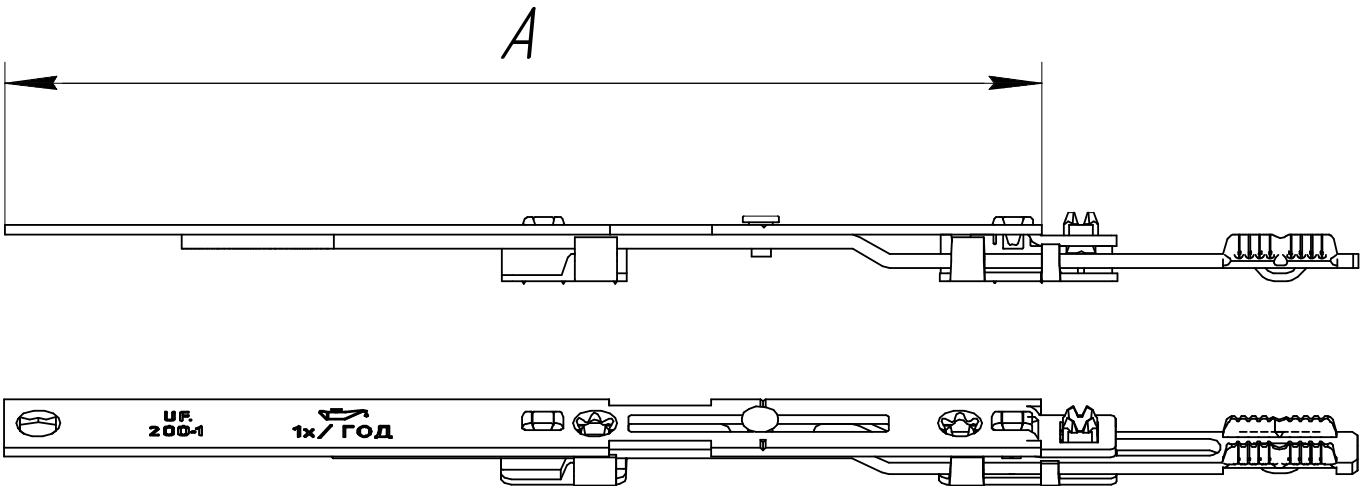


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойкости
- Работает с угловой передачей
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном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

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



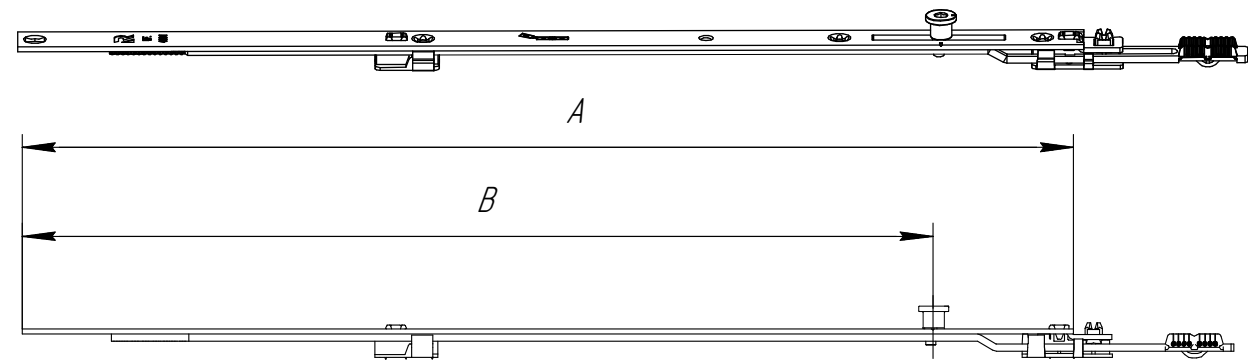
8.6.5. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА БЕЗ ЦАПФ 200



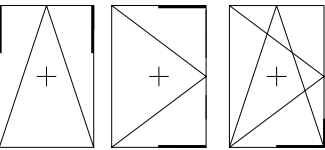
- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Не имеет запорных цапф
- Обеспечена возможность установки штупльового зацепа XZ.ST, ZV.ST
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

Артикул	Наименование	А		
US.200	Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	200	01	3

8.6.6. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

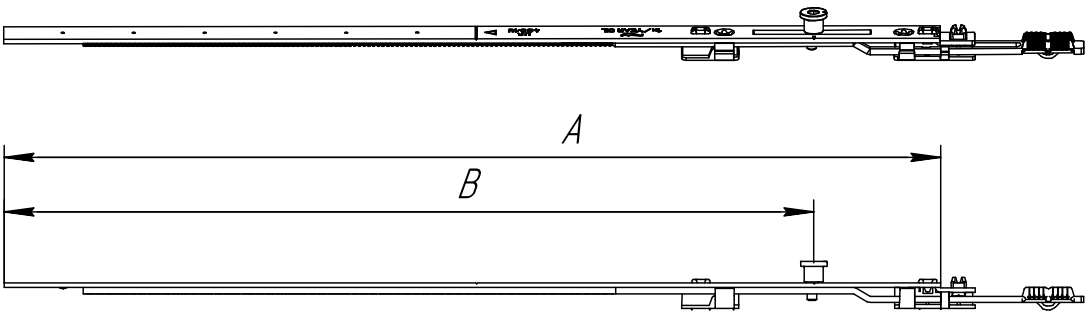


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойчивости
- Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Использоваться для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя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

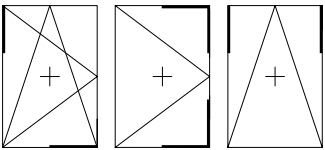


Артикул №	Наименование	А	В				кол-во
UF.200-1V	Удлинитель привода взломостойчивый 200-1 с грибовидной цапфой	200	345	1	3		
UF.400-1V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	345	1	4	KY46	20
UF.600-1V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	545	1	5	KY66	20

8.6.7. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С РУБКОЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
 - Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойчивости
 - Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
 - Работает в паре с взломостойчивым зацепом
 - 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 продлен другим удлинителем
 - Диапазон регулировки прижима створки к раме +/- 0,8 мм
 - Ширина планки 15,9 мм



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

8.6.8. ПРИМЕНЕНИЕ УДЛИНИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ СТВОРКИ

ДИАПАЗОН ВСФ, ММ	11-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОУСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО, ШТ.
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	
700-1000	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1400	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1401-1600	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1601-1800	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1801-2000	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
2001-2200	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
2201-2400	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	2
	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1

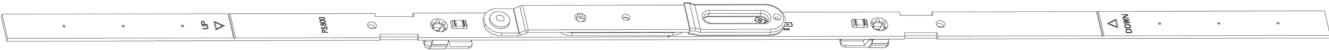
ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ШИРИНЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ШСФ) ГОРИЗОНТАЛЬНО ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕ

ДИАПАЗОН ВСФ, ММ	11-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОУСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО, ШТ.
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	
600-1000	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1200	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1201-1400	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1

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

8.7. ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

8.7.1. ШТУЛЬПОВЫЙ ПРИВОД



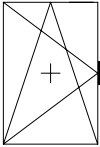
- Предназначен для установки на пассивную створку штальпового окна
- Запирает и отпирает пассивную штальповую створку одним нажатием рычага
- Работает совместно с угловыми передачами
- Имеет посадочное место для установки зацепа штальпового Z.ST и зацепа приподнимателя ZMS.L/R
- Совместим с основными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

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ И ШТУЛЬПОВЫХ ПРИВОДОВ

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

8.7.2. ПЛАСТИНА ПОД ШТУЛЬПОВЫЙ ЗАЦЕП PLM

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

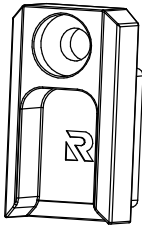


Артикул №	Наименование			Тип упак.
PLM	Пластина под штальповый зацеп	1	1000	K154

8.7.3. ЗАЦЕПЫ ШТУЛЬПОВЫЕ

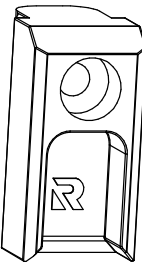
8.7.3.1. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ НА ПРИВОД XZ.ST 109

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



8.7.3.2. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ XZ.SP

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



8.7.3.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

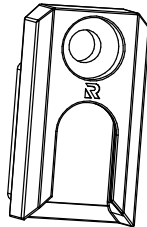
- Предназначен для установки на штупьповый привод
- При установке на фурнитурный паз необходимо использовать пластину под штупьповый зацеп PLM
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию зацепа приподнимателя на штупьповом приводе
- Имеет версию для левого или правого открывания
- Изготовлен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



Артикул №	Наименование			Тип УпаК.
ZMS.L	Зацеп приподнимателя штупьповый левый L	1	200	K152
ZMS.R	Зацеп приподнимателя штупьповый правый R	1	200	K152

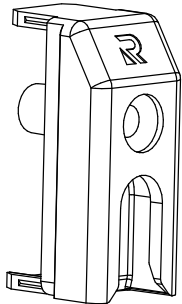
8.7.3.4. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ НА ПРИВОД ZV.ST

- Предназначен для установки на штупьповый привод
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штупьповом приводе
- Служит для левого или правого открывания
- работает совместно с грибковидной цапфой 8/11мм
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета и черного цвета



8.7.3.5. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ ZV.SP

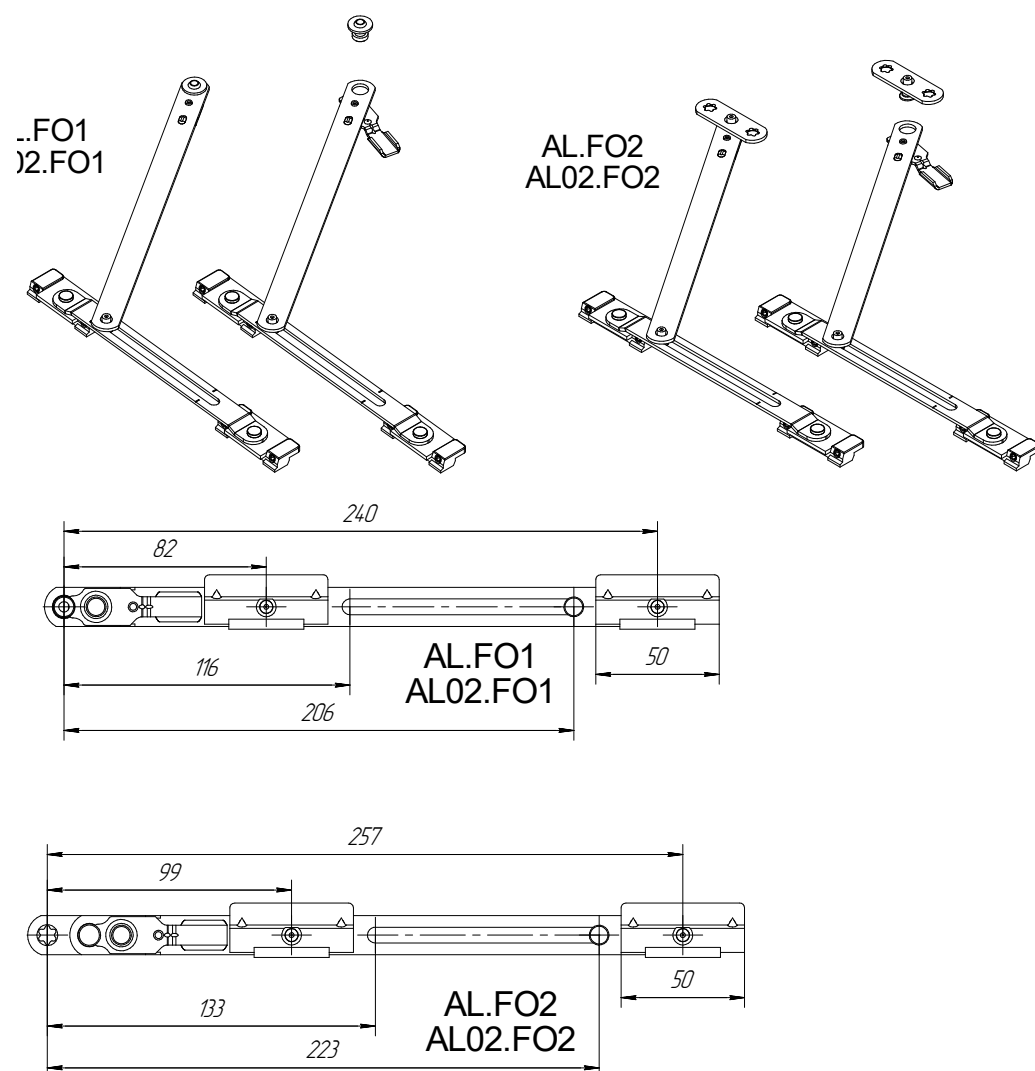
- Предназначен для установки в фальц пассивной створки штупьпового окна
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штупьпового привода
- Служит для левого или правого открывания
- Изготовлен из цинка
- Работает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



Артикул №	Наименование			Тип УпаК.
XZ.ST	Зацеп штупьповый на привод	1	250	K152
Z.SP	Зацеп штупьповый в фурнитурный паз	1	250	K152
ZV.ST	Зацеп штупьповый взломостойчивый на привод	1	250	K152
ZV.SP	Зацеп штупьповый взломостойчивый в фурнитурный паз	1	250	K152

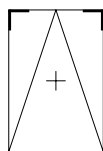
8.8. ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА

8.8.1. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ФРАМУЖНЫЙ



Ограничивает угол откидывания фрамужной створки

- Предназначен для наклонных окон-фрамуг
- Максимальный вес створки 80 кг
- До ширины фрамуги 1200 мм
- В случае если ширина створки превышает 1200 мм необходимо поставить дополнительный ограничитель
- Для мытья окна может быть размонтирован и расцеплен
- Может быть использован как пассивное устройство детской безопасности на поворотном или поворотно-откидном окне – ограничивает диапазон открывания створки.
- AL.FO1 крепится к элементам фурнитуры фрамужной створки одним саморезом
- AL.FO2 устанавливается в свободный фурнитурный паз фрамужной створки двумя саморезами

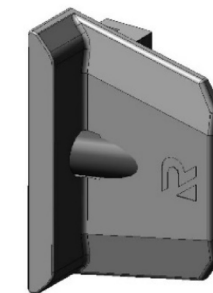


Артикул	Наименование		кол-во
AL.FO1	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление к фурнитуре)	K1	100
AL.FO2	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление в паз створки)	K1	100
AL.O2.FO	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление к фурнитуре)	K1	100
AL.O2.FO2	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление в паз створки)	K1	100

8.9. РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)

8.9.1. ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ЗАЦЕП

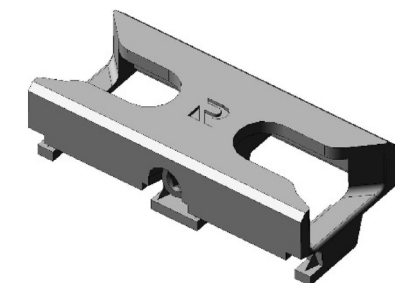
- Предназначен для запираения окна.
- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.
- Работает в паре с цилиндрической цапфой Ø11 на створочных элементах фурнитурной обвязки.
- Монтаж при помощи одного винта с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5.
- Универсальны для левого и правого открывания.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



Артикул №	Наименование			Тип упак.
AL.Z930	Защеп периметральный под алюминиевый профиль 14	1	600	K1
AL02.Z930	Защеп периметральный под алюминиевый профиль 10	1	600	K1

8.9.2. ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ

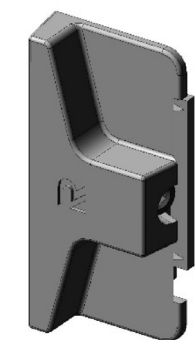
- Предназначен для запирания окна с повышенной взломоустойчивостью.
- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.
- Является неотъемлемой частью фурнитурной обвязки для типа открывания «Тилт-Фест».
- Работает в паре с взломоустойчивой цапфой на створочных элементах фурнитурной обвязки.
- Универсален 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.
ALZ.P/9/30	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 14	1	400	K15
AL02.Z.P/9/30	Зацеп периметральный взломостойчивый под алюминиевый профиль 10	1	400	K15

8.9.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ

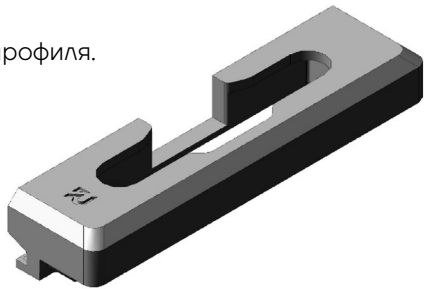
- Предназначен для предотвращения провисания окна.
- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.
- Работает в паре с приподнимателем.
- Универсален для левого и правого открывания.
- Монтаж при помощи одного винта с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5. (Винт поставляется в комплекте)
- Гальваническое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



Артикул №	Наименование			Тип упак.
AL.ZM9	Защелка микролифта алюминиевого профиля 14	1	600	K1
AL02.ZM9	Защелка микролифта алюминиевого профиля 10	1	600	K1

8.9.4. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ

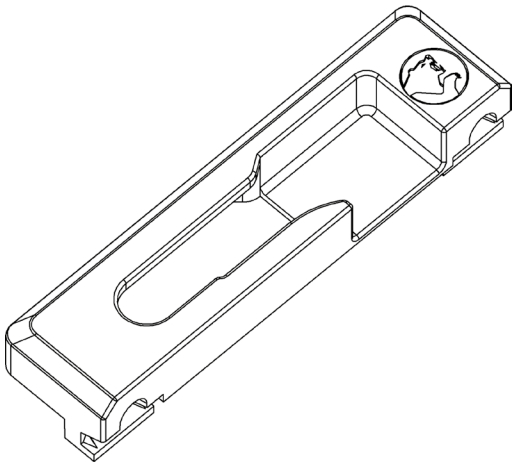
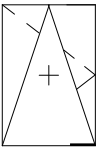
- Предназначен для откидывания и запираания окна с повышенной взломоустойчивостью.
- Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы алюминиевого профиля.
- Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.
- Универсален для левого и правого открывания.
- Монтаж при помощи двух 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
AL02ZVO.9/30	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	2	200	K15

8.9.5. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ 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.

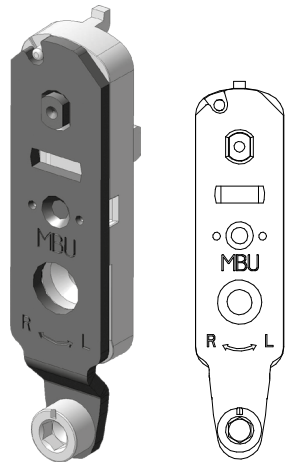
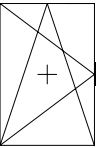


Артикул №	Наименование			Тип упак.
ALZTF.9/30.L	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (левый)	1	400	K15
ALZTF.9/30.R	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (правый)	1	400	K15
AL02ZTF.9/30.L	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (левый)	1	400	K15
AL02ZTF.9/30.R	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (правый)	1	400	K15

8.10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

8.10.1. ПРИПОДНИМАТЕЛЬ-БЛОКИРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

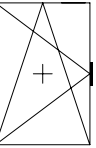
- Имеет две функции. Предотвращает провисание створки и блокирует оконную ручку в открытом положении створки
 - Облегчает закрывание створки, даже если створка со временем немного провисла
 - Разгружает створку в закрытом положении, тем самым существенно снижая риск провисания створки под собственной 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

8.10.2. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

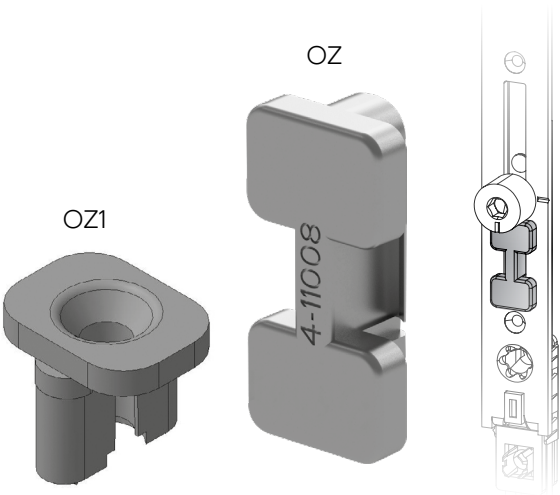
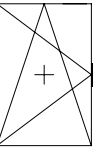
- Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне
- Эстетически привлекательный вид
- Усовершенствованная система крепления
- Покрытие серебристого или чёрного цвета



Артикул №	Наименование			Тип упак.
PLS	Соединительная пластина	1	1000	KC

8.10.3. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ

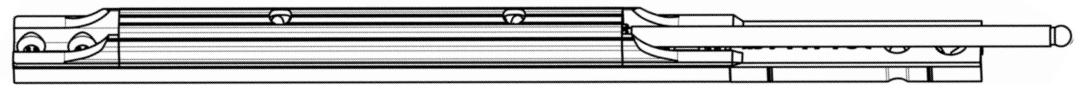
- Устанавливается в угловую передачу
- Выполнен из капрлона
- Ограничивает поворот ручки поворотно-откидного привода в поворотной конструкции
- Разница в способе монтажа: OZ фиксируется за счёт своей конструкции , а OZ1 крепится саморезом



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

8.10.4. РАЗГРУЖАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

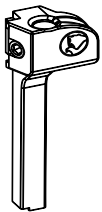
- Используется для тяжелых и крупногабаритных створок, разгружая петли, передает нагрузку со створки на раму
- Устанавливается на вертикальную часть створки
- Снимает весовую нагрузку со створки, разгружая скрытые петли и продлевая срок службы окна
- Повышает максимальный вес створки на + 50 кг
- Цвет исполнения - черный матовый
- Универсальный единый створочный элемент
- Работает в паре с ответной частью на раме (опора разгрузочателя)
- Опора разгрузочателя зависит от направления открывания и профиля



Артикул	Наименование			Кол-во
RSP	Разгрузочатель скрытой петли	2	K152	20

8.10.5. ОПОРА РАЗГРУЖАТЕЛЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

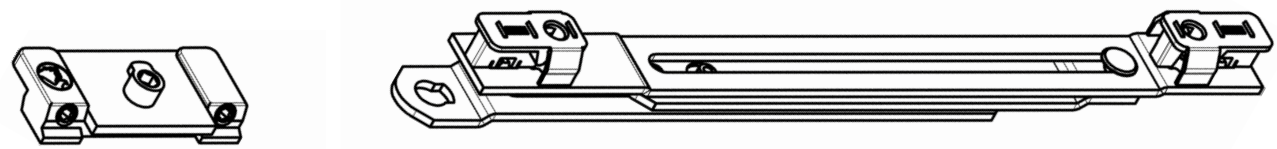
- Используется для створок массой 100 - 150 кг
- Устанавливается в упор нижней петли на вертикальную часть створки



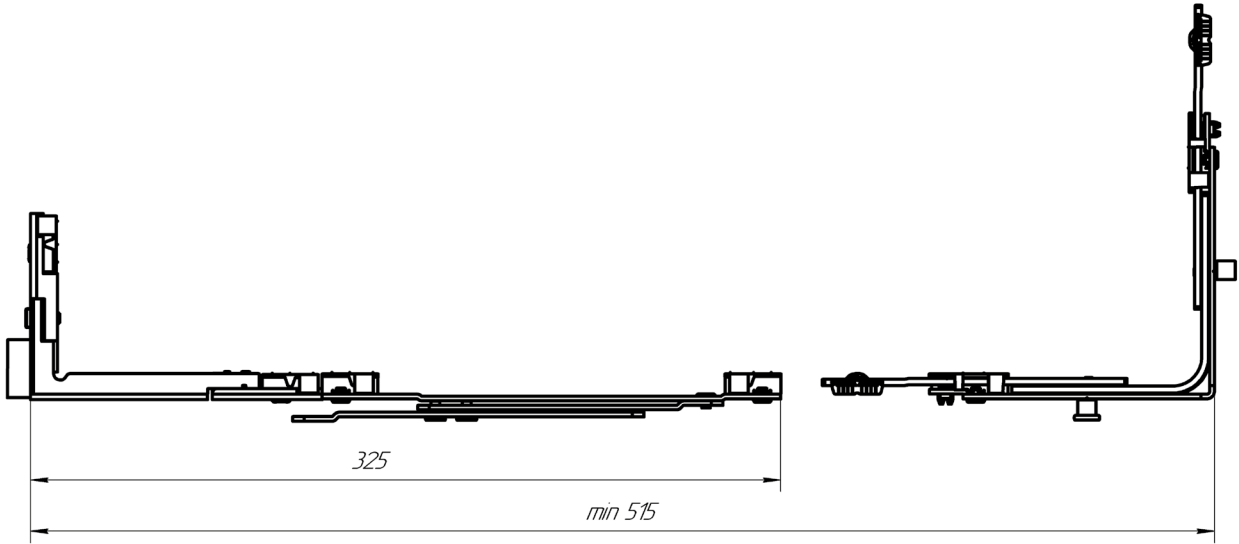
Артикул	Наименование			Кол-во
AL.OR-09L	Опора разгрузочателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	1	K152	20
AL.OR-09R	Опора разгрузочателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	1	K152	20
AL02.OR-09L	Опора разгрузочателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	1	K152	20
AL02.OR-09R	Опора разгрузочателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	1	K152	20

8.10.6. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

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

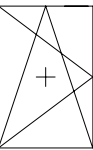


Артикул	Наименование			Кол-во
AL.OUS	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	6	K152	20
AL02.OUS	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	6	K152	20



8.10.8. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА PLS

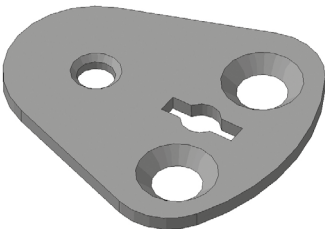
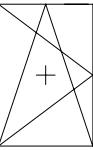
- Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне
- Эстетически привлекательный вид
- Усовершенствованная система крепления
- Покрытие серебристого или чёрного цвета



Артикул	Наименование			кол-во
PLS	Соединительная пластина	1	КС	1000

8.10.7. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

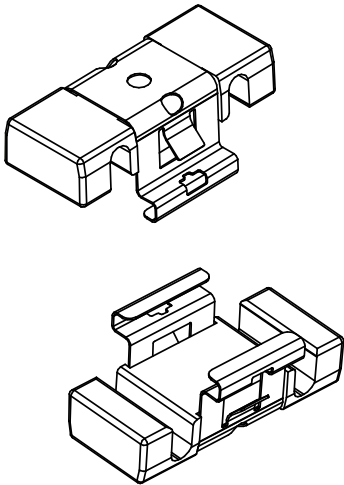
- Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры



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

8.10.9. КЛИПСА ФИКСИРУЮЩАЯ

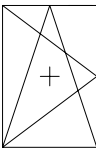
- Дополнительная точка фиксации консольной части поворотно-откидного привода или ножниц в фурнитурном пазу (для предупреждения возможной локальной деформации или появления звуков при повороте оконной ручки).
- Комбинированная конструкция — металлическая часть выполнена из пружинной стали, обеспечивает четкую фиксацию в фурнитурном пазу створки, а внутренняя прокладка — из капролона, снижающая трение при движении внутренней рейки.
- Фиксирующая клипса устанавливается в любом месте поворотно-откидного привода или ножниц без использования саморезов, монтаж возможен и для доукомплектации уже смонтированной фурнитуры.
- Полезен сервисным специалистам, для повышения качества монтажа фурнитуры в особых ситуациях, например при монтаже элементов близко к верхней границе области применения привода или ножниц.



Артикул	Наименование			кол-во
KF	Клипса фиксирующая	1	K154	200

8.10.10. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА ОР

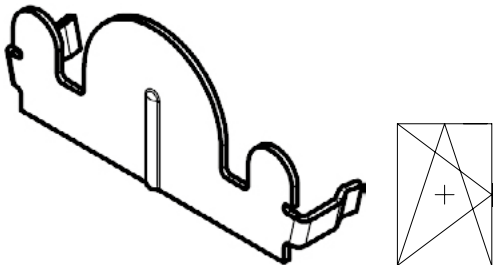
- Предназначено для установки на поворотно-откидной привод в поворотной конструкции с целью эстетического оформления фальца
- Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотно-откидного привода при его применении в поворотной конструкции без продления иными элементами
- Устанавливается на створку
- Устанавливается на верхнюю и нижнюю рейку привода вместо угловой передачи или удлинителя
- Имеет эстетически привлекательный внешний вид
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон приводу поворотно-откидному



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

8.10.11. ПЛАСТИНА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ДЛЯ РЕДУКТОРА PLV

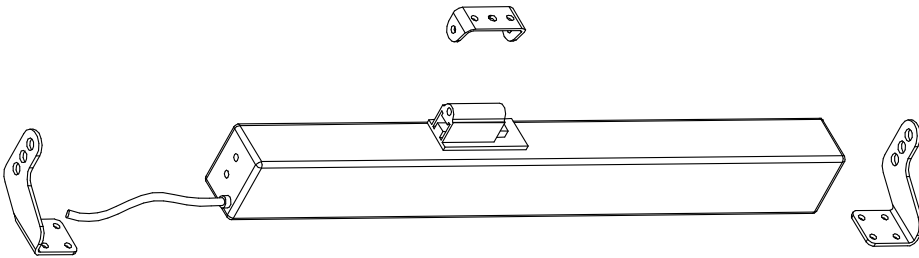
- Изготовлена из легированной стали повышенной твердости
- Крепится к редуктору привода
- Препятствует попыткам взлома окна путем высверливания отверстий в районе оконной ручки



Артикул №	Наименование	
PLV	Пластина взломостойкая для редуктора	20

8.11. ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТОРОК

8.11.1. ПРИВОД ЦЕПНОЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



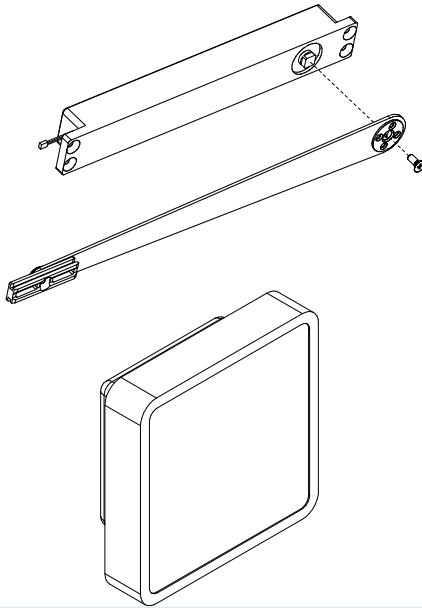
- В отличие от скрытого исполнения, видимый цепной фрамужный электропривод это – доступная стоимость и простой монтаж.
- Цепной привод не запирает оконную фурнитуру.
- Мощность устройства позволяет надежно запечатать створку и обеспечить плотный прижим створки к раме.
- Подключение к стандартной сети 220 А
- При отключении электричества обеспечена возможность отсоединения привода и запирание створки при помощи оконной ручки.
- Поставка в одной коробке всех необходимых элементов, в том числе и пульта управления с кнопками.

Артикул	Наименование
ЕСР200.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 200 черный
ЕСР300.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 300 черный
ЕСР400.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 400 черный
ЕСРРL.400.BLACK	Поворотный цепной электропривод 400 (левый) черный
ЕСРРR.400.BLACK	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный

8.11.2. ПРИВОД ОКОННЫЙ СКРЫТЫЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



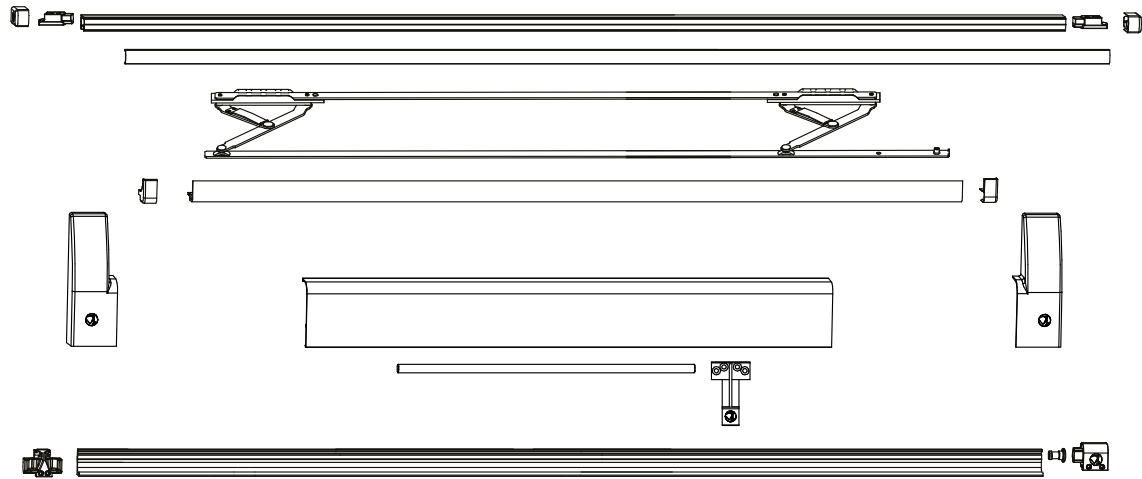
- Скрытый электропривод для запирания, распахивания и откидывания створки успешно решает эту задачу.
- Управление створкой возможно несколькими способами – через сенсорный дисплей пульт дистанционного управления (поставляются в комплекте с приводом) или через мобильное приложение . Обеспечена совместимость и возможность интеграции с системами управления умным домом
- Мощность устройства позволяет надежно запечатать створку. Подключение к стандартной сети 220 в, но при отключении электричества обеспечена возможность запирания при помощи встроенной скрытой ручки (поставляется в комплекте).
- Поставка в одной коробке всех необходимых элементов, в том числе панели управления с сенсорным дисплеем и пульта дистанционного управления.



Артикул	Наименование
EAS.L	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый
EAS.R	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый

8.12. ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ

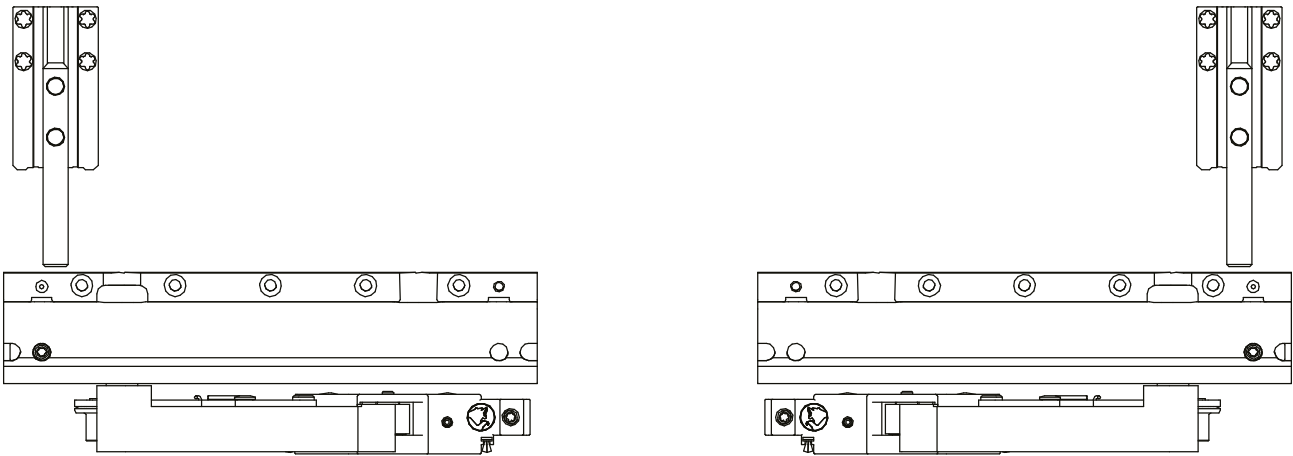
8.12.1. КОМПЛЕКТ НОЖНИЦ И НАПРАВЛЯЮЩИХ



- Подбор зависит от ширины створки по фальцу и цвета.
- К заказу доступны четыре цвета на выбор: белый, черный, коричневый и антрацит.
- В комплект входят все необходимые элементы – верхняя и нижние направляющие, декоративные накладки, отбойники, и прочие детали, а так же шаблоны для позиционирования верхней и нижней направляющей.

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

8.12.2. КОМПЛЕКТ КАРЕТОК И УСИЛИТЕЛЕЙ



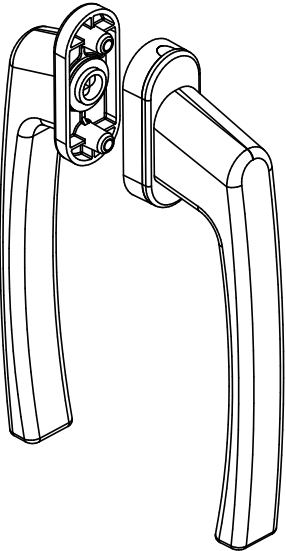
- Подбор зависит от направления движения створки.

— Если ручка находится с левой стороны створки, и створка сдвигается вправо — выбирается комплект для левого открывания. Если ручка находится с правой стороны створки, и створка сдвигается влево — выбирается комплект для правого открывания.
- В комплект поставки входят две каретки (ведущая и ведомая), два усилителя и шаблоны для позиционирования верхней и нижней направляющей.

Артикул	Наименование
ALPSO.KL	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, AL
ALPSO.K.R	Комплект кареток и усилителей для правого открывания, AL

8.12.3. РУЧКИ ДЛЯ ПОРТАЛОВ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ РУКОЯТКИ

Категория	Артикул	Наименование
Ручка односторонняя	9417-00-35	Ручка Эльбрус штифт 35 мм (белая RAL9016)
	9417-00-35-BLACK	Ручка Эльбрус штифт 35 мм (черная RAL9005)
	9417-00-35-BLACK MUAR	Ручка Эльбрус штифт 35 мм (черный муар RAL9005MM)
	9417-00-35-GREY	Ручка Эльбрус штифт 35 мм (серый антрацит RAL7016)
	9417-00-35-GREY MUAR	Ручка Эльбрус штифт 35 мм (серый антрацит муар RAL7016)
	9417-00-35-WHITE MUAR	Ручка Эльбрус штифт 35 мм (белый муар RAL9016MM)
	9417-00-35-K	Ручка Эльбрус штифт 35 мм (коричневая RAL8017)
	9417-00-35-K MUAR	Ручка Эльбрус штифт 35 мм (коричневый муар RAL8017MM)
	9417-00-38	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (белая RAL9016)
	9417-00-38-BLACK	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (черная RAL9005)
	9417-00-38-BLACK MUAR	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)
	9417-00-38-GREY	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)
	9417-00-38-GREY MUAR	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)
	9417-00-38-WHITE MUAR	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)
	9417-00-38-K	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (коричневая RAL8017)
	9417-00-38-K MUAR	Ручка Эльбрус штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)
	9417-00-43	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (белая RAL9016)
	9417-00-43-BLACK	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (черная RAL9005)
	9417-00-43-BLACK MUAR	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)
	9417-00-43-GREY	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)
Ручка двухсторонняя	9417-00-43-GREY MUAR	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)
	9417-00-43-WHITE MUAR	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)
	9417-00-43-K	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (коричневая RAL8017)
	9417-00-43-K MUAR	Ручка Эльбрус штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)
	9617/18-160	Ручка Эльбрус двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)
	9617/18-160-BLACK	Ручка Эльбрус двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)
	9617/18-160-BLACK MUAR	Ручка Эльбрус двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)
	9617/18-160-GREY	Ручка Эльбрус двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)
	9617/18-160-GREY MUAR	Ручка Эльбрус двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)
	9617/18-160-WHITE MUAR	Ручка Эльбрус двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)
	9617/18-160-K	Ручка Эльбрус двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)
	9617/18-160-K MUAR	Ручка Эльбрус двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)



8.13. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

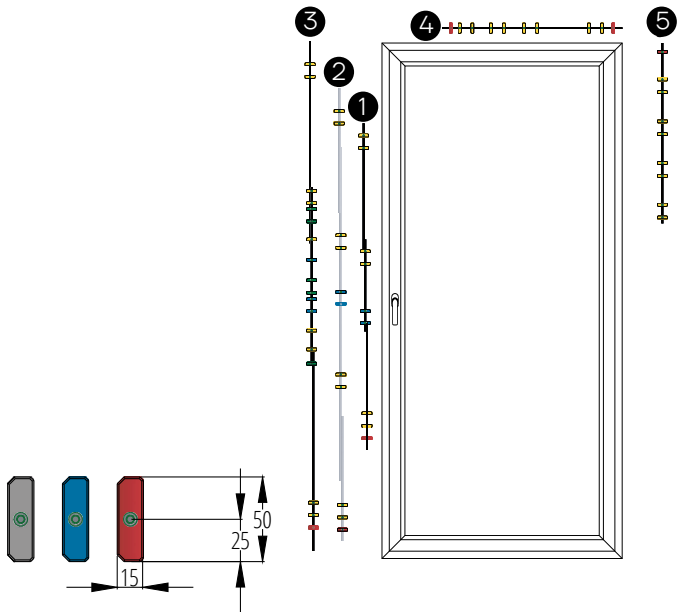
8.13.1. ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНК

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

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

ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ИМЕЮТ РАЗНОЦВЕТНЫЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

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



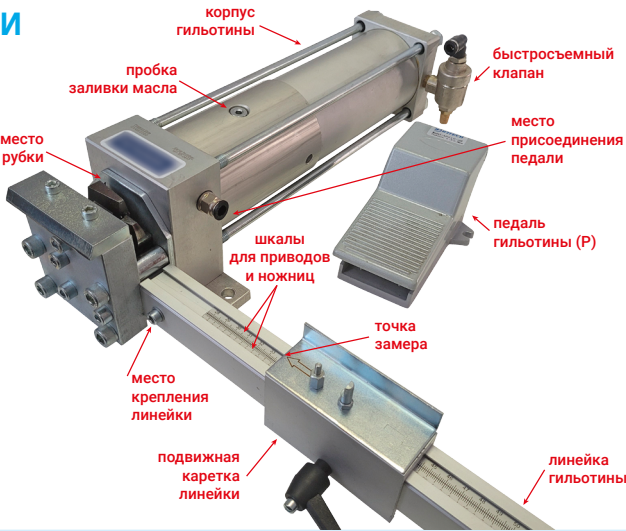
Шаблоны снабжены табличками-стикерами возле каждого маркера с указанием какой именно зацеп и для какого конкретно элемента должен быть установлен в данном месте.

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

Артикул №	Наименование	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

8.13.4. ГИЛЬОТИНА ДЛЯ РУБКИ ПРИВодОВ И НОЖНИЦ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

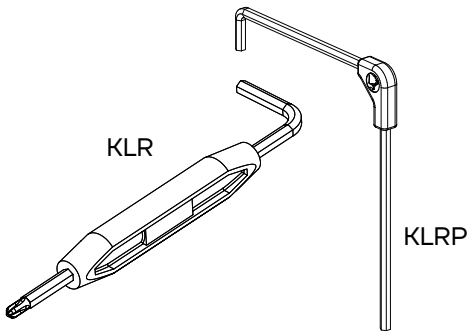
- Рубка в двух плоскостях с пробивкой отверстия под соединительный саморез
- Рабочее давление 6–8 Bar
- Поставляется в комплекте с пневматической педалью



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

8.13.2. 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

8.13.3. 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.

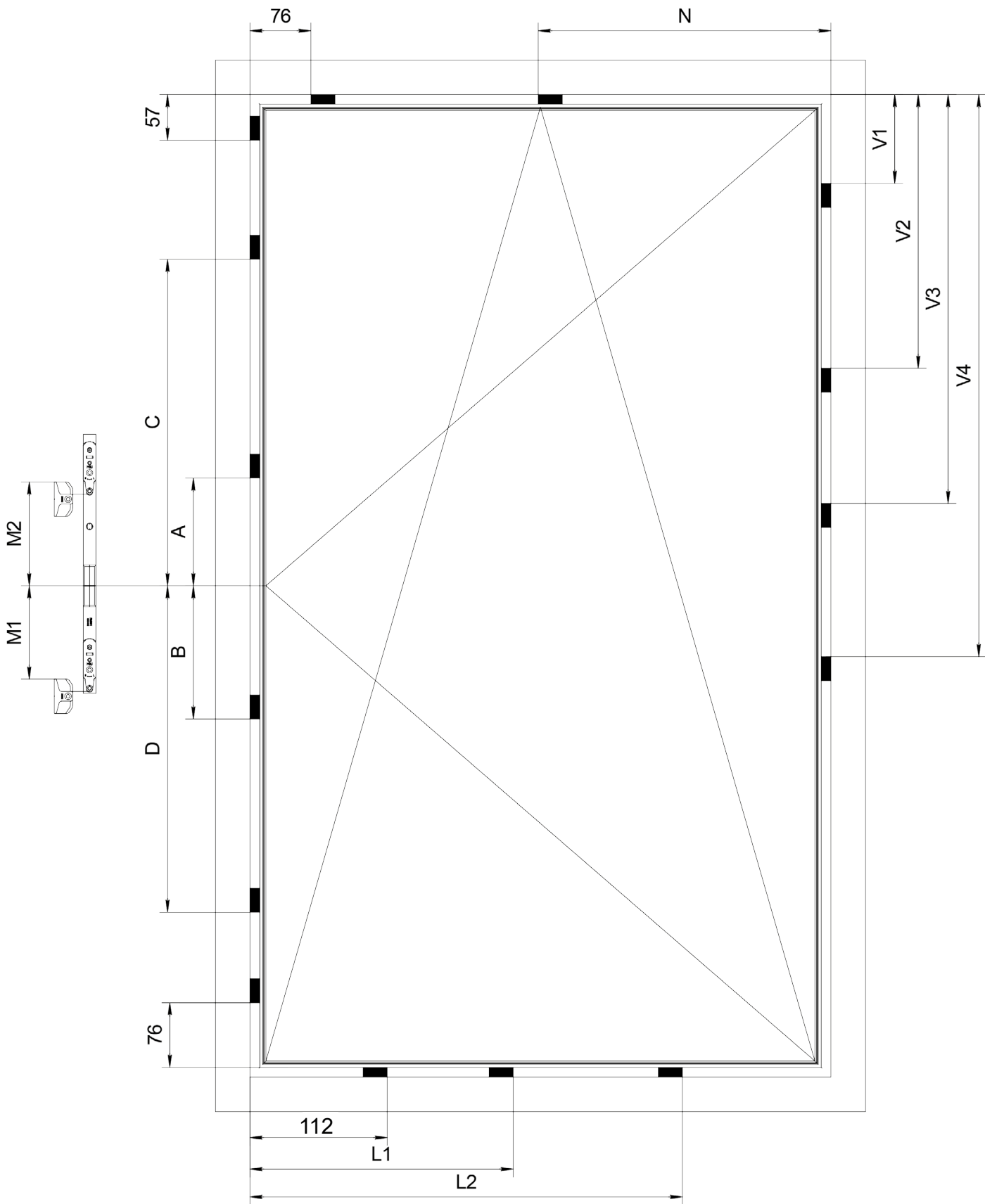
Детали фурнитуры следует систематически контролировать, проверяя их надежное крепление на створке и раме и степень износа. При обнаружении повреждённых или изношенных элементов, следует произвести их замену на новые. При необходимости следует докрутить крепежные шурупы.

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

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

9.3. СХЕМА МОНТАЖА ОТВЕТНЫХ ПЛАНК

9.3.1. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ УГЛОВЫМИ ПЕРЕДАЧАМИ (11 ММ И ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

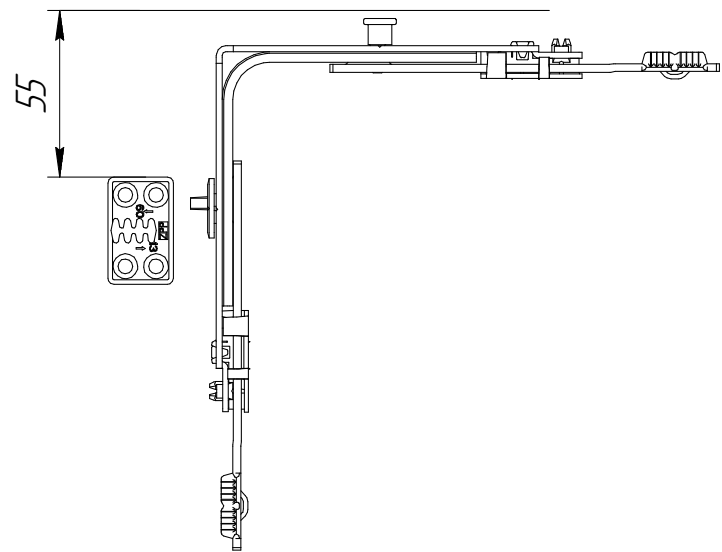
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

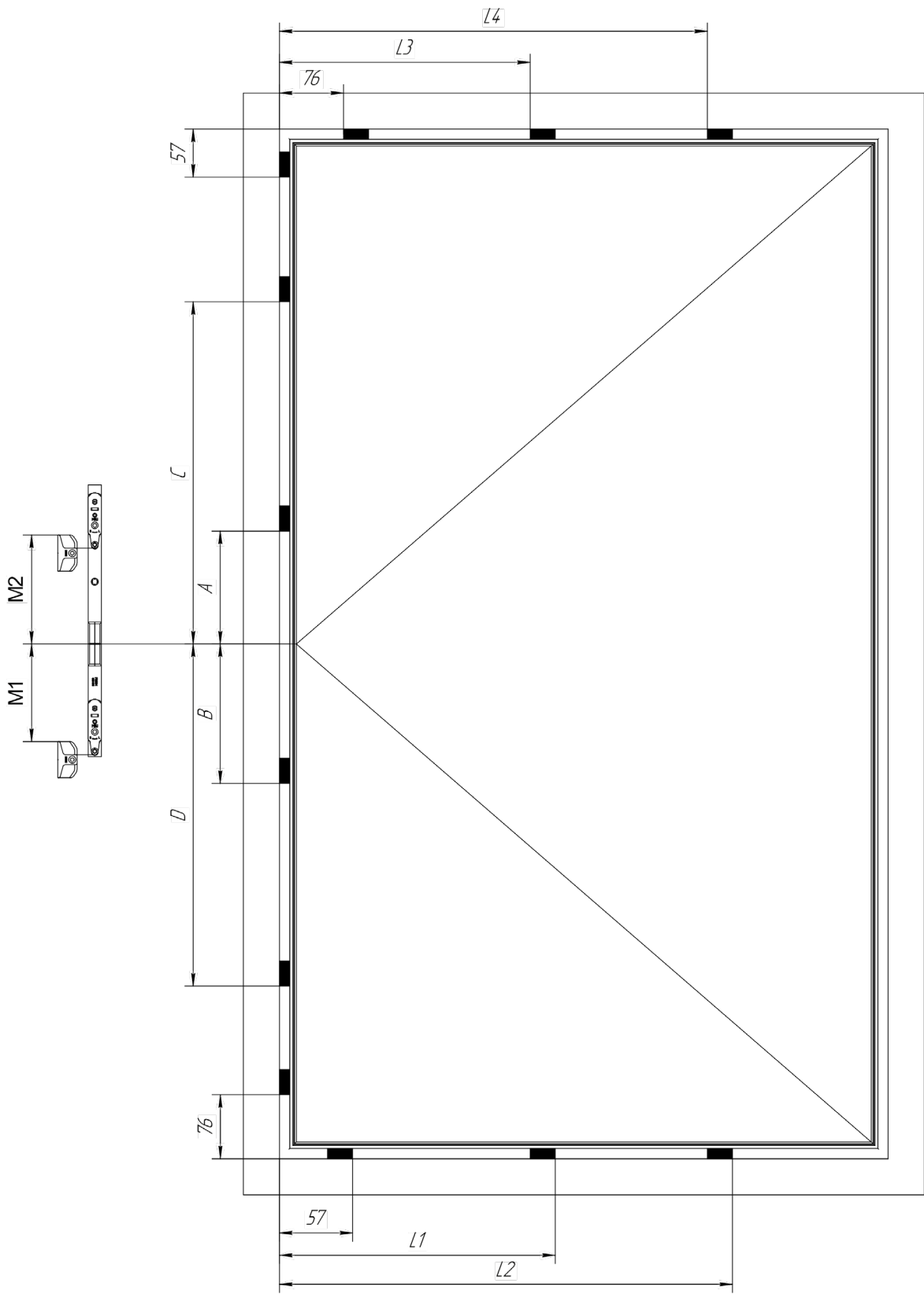
ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

9.3.2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАЦЕПА ПОШАГОВОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ZPP



9.3.3. ДЛЯ ШИРОКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА (11 ММ И ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

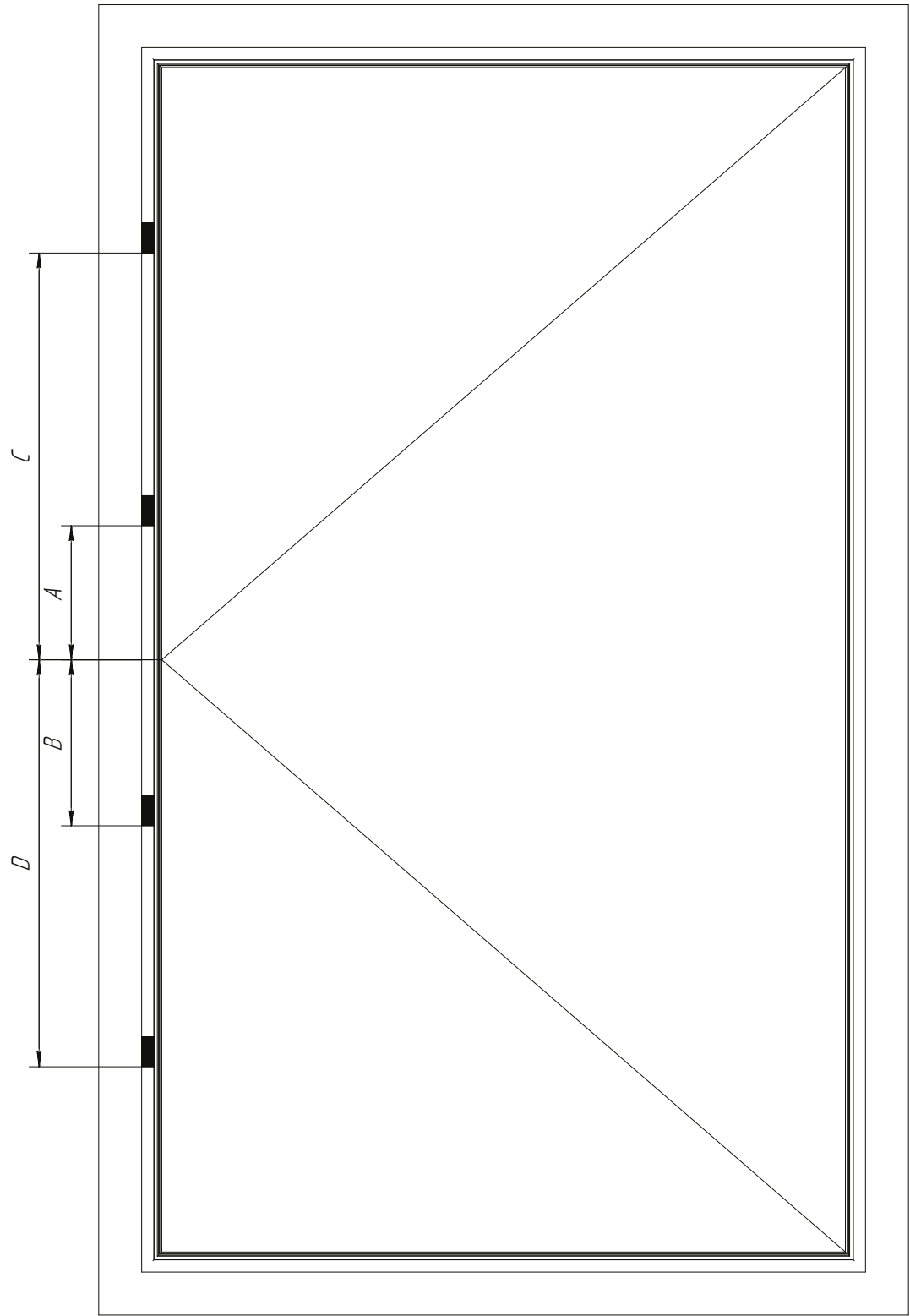
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

9.3.4. ДЛЯ УЗКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА (11 ММ И ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА)



ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ				
ВСФ	A	B	C	D
250-400-2	76	74		
400-600-2	144	156		
600-800-2	252	248		
800-1000-2	352	348		
1000-1200-3	147	448	452	
1200-1400-3	147	548	552	
1400-1600-3	102	648	652	
1600-1800-4	197	193	752	748
1800-2000-4	277	273	852	848
2000-2400-4	277	273	952	948



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