ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
И МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ФУРНИТУРА ФУТУРУСС
ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ
ОКОН

НОЯБРЬ 2026



СОДЕРЖАНИЕ

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС 7

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН И ДВЕРЕЙ 8

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ 10

3.1. Сертификат ГОСТ 30777-2023 10

3.2. Сертификат на взломостойкость по ГОСТ 31462-2021 11

3.3. Сертификат на детскую безопасность системы ФУТУРУСС по ГОСТ 23166 и ГОСТ 71297 12

3.4. Патент на детский блокиратор Тилт Фест 13

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 14

4.1. Условные обозначения 14

4.2. Особенности геометрии фурнитурного паза алюминиевых систем 15

5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ 16

5.1. Таблица максимальных и минимальных размеров 16

5.2. Диаграмма применения — поворотно-откидные и поворотные створки, со скрытыми петлями 17

5.3. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ 18

5.4. Диаграмма применения — портальные сдвижные створки 19

5.5. Диаграмма применения - поворотно-откидные створки с системой оконной автоматики 20

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ 22

6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС для алюминиевых окон 22

6.2. Данные по упаковке 28

7. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ 30

7.1. Поворотно-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, стандарт 30

7.2. Поворотно-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость 32

7.3. Поворотно-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость 34

7.4. Поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, Стандарт 36

7.5. Поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость 38

7.6. Поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16 повышенная взломостойкость 40

7.7. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, стандарт, безопасность детей 42

7.8. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость, безопасность детей 44

7.9. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость, безопасность детей 46

7.10. Поворотно-откидная створка, ФУТУРУСС АЛЮ 16, стандарт, дорнмасс 25 48

7.11. Поворотно-откидная створка, ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость, дорнмасс 25 50

7.12. Поворотно-откидная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость, дорнмасс 25 мм 52

7.13. Штульповая СПК, поворотная пассивная створка стандарт, ФУТУРУСС АЛЮ 16 54

7.14. Штульповая СПК, поворотно-откидная активная створка стандарт, ФУТУРУСС АЛЮ 16 55

7.15. Штульповая СПК, поворотная пассивная створка базовая взломостойкость, ФУТУРУСС АЛЮ 16 56

7.16. Штульповая СПК, поворотно-откидная активная створка базовая взломостойкость, ФУТУРУСС АЛЮ 16 57

7.17. Штульповая СПК, поворотная пассивная створка повышенная взломостойкость, ФУТУРУСС АЛЮ 16 58

7.18. Штульповая СПК, поворотно-откидная активная створка повышенная взломостойкость, ФУТУРУСС АЛЮ 16 59

7.19. Штульповая СПК повышенного комфорта эксплуатации поворотная пассивная створка стандарт, ФУТУРУСС АЛЮ 16 60

7.20. Штульповая СПК Повышенного комфорта эксплуатации поворотно-откидная активная створка стандарт, ФУТУРУСС АЛЮ 16 61

7.21. Штульповая СПК повышенного комфорта эксплуатации поворотная пассивная створка базовая взломостойкость, ФУТУРУСС АЛЮ 16 62

7.22. Штульповая СПК повышенного комфорта эксплуатации поворотно-откидная активная створка базовая взломостойкость, ФУТУРУСС АЛЮ 16 63

7.23. Штульповая спк Повышенного комфорта эксплуатации поворотная пассивная створка повышенная взломостойкость, ФУТУРУСС АЛЮ 16 64

7.24. Штульповая СПК Повышенного комфорта эксплуатации поворотно-откидная активная створка повышенная взломостойкость, ФУТУРУСС АЛЮ 16 65

7.25. Фрамужная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, стандарт 66

7.26. Фрамужная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, базовая взломостойкость 68

7.27. Фрамужная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость 70

7.28. Наклонно-сдвижная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16 базовая взломостойкость 72

7.29. Наклонно-сдвижная створка ФУТУРУСС АЛЮ 16, повышенная взломостойкость 74

7.31. Поворотно-откидная створка со скрытым электроприводом 76

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ 78

8.1. Поворотно-откидные приводы 78

8.1.1. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 78

8.1.2. Привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм 79

8.1.3. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 80

8.1.4. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем 81

8.1.5. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 82

8.1.6. Привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра 83

8.1.7. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа 84

8.1.8. Взломостойкий привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с возможностью установки профильного цилиндра 85

8.1.9. Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, цапфы 11 мм, без приподнимателя 86

8.1.10. Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, без приподнимателя 87

8.1.11. Приводы поворотно-откидные со смещенной ручкой, грибовидными цапфами и приподнимателем 88

8.1.12. Привод поворотно-откидной с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 89

8.1.13. Взломостойкий привод поворотно-откидной с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, грибовидная цапфа 90

8.2. Вспомогательные приводы 91

8.2.1. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм 91

8.2.2. Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа 92

8.3. Угловые передачи 93

8.3.1. Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой 93

8.3.2. Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами 93

8.3.3. Угловая передача основная с роликовой цапфой 11 мм 94

8.3.4. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 11 мм 94

8.3.5. Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 11 мм 95

8.3.6. Угловая передача узкая взломостойкая с грибовидной цапфой 95

8.3.7. Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной 11 мм цапфой 96

8.3.8. Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой 96

8.4. Скрытая петлевая группа 97

8.4.1. Скрытые ножницы поворотно-откидные 97

8.4.2. Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 98

8.4.3. Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 99

8.4.4. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц тилт фест 100

8.4.5. Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц, откидывание 70 мм 101

8.4.6. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц тилт фёст, откидывание 70 мм 102

8.4.7. Скрытые поворотные петли....103

8.4.8. Скрытый прижим при использовании скрытых петель....103

8.4.10. Петля скрытая нижняя....104

8.5. Приводы ножниц....105

8.5.1. Привод ножниц 200 с грибовидной цапфой....105

8.5.2. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 11 мм....106

8.6. Удлинители....107

8.6.1. Удлинитель привода с рубкой....107

8.6.2. Удлинитель конечный....107

8.6.3. Удлинитель привода с роликовой цапфой....108

8.6.4. Удлинитель взломостойкий конечный с грибовидной цапфой....109

8.6.5. Удлинитель привода без цапф 200....110

8.6.6. Удлинитель привода взломостойкий с грибовидной цапфой....111

8.6.7. Удлинитель привода взломостойкий с рубкой с грибовидной цапфой....112

8.6.8. Применение удлинителей в зависимости от высоты створки....113

8.7. Элементы штульповой группы....114

8.7.1. Штульповый привод....114

8.7.2. Пластина под штульповый зацеп PLM....114

8.7.3. Зацепы штульповые....115

8.7.3.1. Зацеп штульповый на привод XZ.ST 109....115

8.7.3.2. Зацеп штульповый в фурнитурный паз XZ.SP....115

8.7.3.3. Зацеп приподнимателя штульповый.115

8.7.3.4. Зацеп штульповый взломостойкий на привод ZV.ST....116

8.7.3.5. Зацеп штульповый взломостойкий в фурнитурный паз ZV.SP....116

8.8. Элементы фрамужного окна....117

8.8.1. Ограничитель фрамужный....117

8.9. Рамные детали (зацепы)....118

8.9.1. Периметральный стандартный зацеп....118

8.9.2. Зацеп периметральный взломостойкий...118

8.9.3. Зацеп приподнимателя....118

8.9.4. Зацеп откидной взломостойкий....119

8.9.5. Зацеп откидной взломостойкий Тилт Фест....119

8.10. Дополнительные опции....120

8.10.1. Приподниматель-блокиратор универсальный....120

8.10.2. Соединительная пластина....120

8.10.3. Ограничитель хода цапфы....121

8.10.4. Разгружатель скрытой петли....121

8.10.6. Детский блокиратор Тилт Фест....122

8.10.5. Опора Разгружателя скрытой петли....122

8.10.7. Ограничитель угла открывания....123

8.10.8. Балконная защёлка BZ....124

8.10.9. Пластина-фиксатор PLD....124

8.10.10. Клипса фиксирующая....124

8.10.11. Декоративное окончание привода OP. 125

8.10.12. Пластина взломостойкая для редуктора PLV....125

8.10.13. Подкладка-адаптер для профиля СИАЛ КП-40 с пазом на раме 20 мм....125

8.11. Элементы входной группы....126

8.11.1. Привод многозапорный с ригелем, роликовая 11 мм цапфа....126

8.11.2. Привод многозапорный без ригеля, роликовая 11 цапфа....127

8.11.3. Взломостойкий Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа....128

8.11.4. Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа....129

8.12. Элементы оконной автоматики и электроприводы створок....130

8.12.1. Привод цепной с пультом управления...130

8.12.2. Привод оконный скрытый с пультом управления....130

8.13. Элементы портальной сдвижной фурнитуры....131

8.13.1. Комплект ножниц и направляющих....131

8.13.2. Комплект кареток и усилителей....132

8.13.3. Ручки для порталов с увеличенной длиной рукоятки....133

8.14. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ....134

8.14.1. Шаблоны-линейки ответных планок....134

8.14.2. Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая....135

8.14.3. Ключи регулировочные....135

8.14.4. Ручка срывная со съёмником для штифта SR.....135

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ.....136

9.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО МОНТАЖУ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ ...136

9.2. Порядок действий при монтаже фурнитуры136

9.3. Фрезерование отверстий 137

9.4. Рубка элементов на пневмогильотине с применением линейки с подвижной кареткой.139

9.5. Контроль размеров и проверка значения фальлюфта.....140

9.6. Монтаж фурнитуры на створку.....141

9.6.1. Общий порядок действий: 141

9.6.2. Координаты расположения саморезов для крепления скрытых ножниц.....142

9.6.3. Установка скрытых поворотно-откидных ножниц на створку 143

9.6.4. Монтаж створочной части нижней петли 144

9.6.5. Монтаж фрамужного ограничителя на поворотном приводе фрамужной створки.....145

9.6.6. Монтаж фрамужного ограничителя на угловой передаче фрамужной створки.....145

9.7.2. Установка цапфы балконной защелки на створку.....147

9.7.3. Установка ограничителя угла открывания на створку.....147

9.8. Установка деталей на раму 149

9.8.1. Установка рычага скрытых поворотно-откидных ножниц.....149

9.8.2. Установка рамной части нижней скрытой петли на раму алюминиевого профиля.....151

9.8.3. Установка поворотно-откидного зацепа на раму алюминиевого профиля 152

9.8.4. Установка стандартного зацепа на раму алюминиевого профиля 152

9.8.5. Установка взломостойкого зацепа на раму алюминиевого профиля.....153

9.8.6. Установка взломостойкого зацепа на раму алюминиевого профиля.....153

9.8.7. Установка балконной защелки на раму..154

9.8.8. Установка детали на раме ограничителя распахивания створки.....154

9.8.9. Крепление тяги ограничителя распахивания створки на деталь на раме 154

9.9. Установка фурнитуры на профиль рамы с пазом 20 мм на примере СИАЛ КП-40..... 155

9.10. Монтаж створки.....157

9.10.1. Установка створки поворотной на раму. 160

9.11. Демонтаж створки.....162

9.12. Проверка работоспособности и правильности функционирования.....162

9.13. Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию.....163

9.14. Памятка по эксплуатации окон с откидно-поворотной фурнитурой.....163

9.15. Регулировка створки.....164

9.16. Монтаж разгружателя створки со скрытой петли.....167

9.17. Схема монтажа ответных планок..... 170

9.17.1. Для поворотно-откидной системы с двумя угловыми передачами (11 мм и грибовидная цапфа).....170

9.17.2. Расположение зацепа пошагового проветривания ZPP.....171

9.17.3. Для широкого поворотного окна (11 мм и грибовидная цапфа).....172

9.17.4. Для узкого поворотного окна (11 мм и грибовидная цапфа) 174

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

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

Оконная фурнитура ФУТУРУСС для алюминиевых окон и балконных дверей имеет ряд технических характеристик, обеспечивающих существенные преимущества для производителей и пользователей окон из алюминиевых профилей, среди них:

КАЧЕСТВО

Качество системы – это качество всех её отдельных элементов, работающих как единое целое. Отлаженные технологические процессы, передовое оборудование, а также пооперационный и итоговый контроль обеспечивают соответствие продукции высоким требованиям к качеству изготовления отдельных узлов и их совместимости. На предприятии внедрена система управления качеством, подтверждённая сертификатом соответствия системы менеджмента качества ISO 9001. 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

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

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Минимальное количество правых и левых элементов. Существенная оптимизация логистических издержек как для продавцом 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 (.В, .К, .BLACK и .А 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 «закрыто». Все поворотно-откидные ножницы также оснащены встроенной функцией микрощелевого проветривания при повороте ручки на 135 градусов без использования дополнительных ответных планок. Встроенный в ножницах фиксатор створки в откинутом положении предотвратит её захлопывание от сквозняка. Нижняя петля на створке имеет регулировку по прижиму.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Оконная фурнитура позволяет обеспечить противовзломность 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 створки к раме обеспечивается лёгкий ход оконной ручки,
- материал более прочный, чем сталь,
- практически отсутствует износ после 40 тысяч циклов открывания благодаря уменьшенному трению.

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

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 взломоустойчивыми. 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 портальных конструкций;
- Нестандартная фурнитура для ПВХ окон — для арочных и трапециевидных конструкций;
- Фурнитура для ПВХ окон управляемых пользователями МГН;
- Оконная автоматика и электроприводы.

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

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

3.1. СЕРТИФИКАТ ГОСТ 30777-2023



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.ОС01.Н.00063

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

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

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

ПРОДУКЦИЯ

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

Серийный выпуск

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

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

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.ОС01.Н.00138

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

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

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

ПРОДУКЦИЯ

	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные систем ФУТУРУСС, FUTURUSS взломоустойчивые (класс устойчивости к взлому ПВ2) для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей Серийный выпуск	25.72.14.120	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
Протокола испытаний: № 56 от 25.08.2026 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 31.08.2026

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 04.09.2026 по 03.09.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000160

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

3.3. 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.ОС01.Н.00085

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

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

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

ПРОДУКЦИЯ

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

Серийный выпуск

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.10.2025 по 19.10.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000106

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

3.4. ПАТЕНТ НА ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2815661

ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ ОКОН

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

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

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

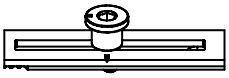
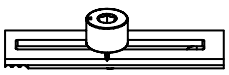
Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

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

Ю.С. Зубов

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

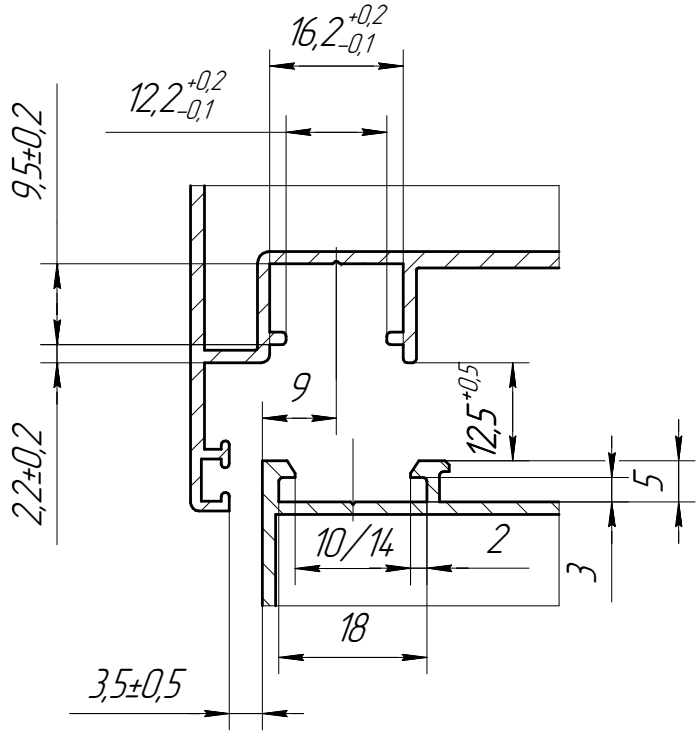
4.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

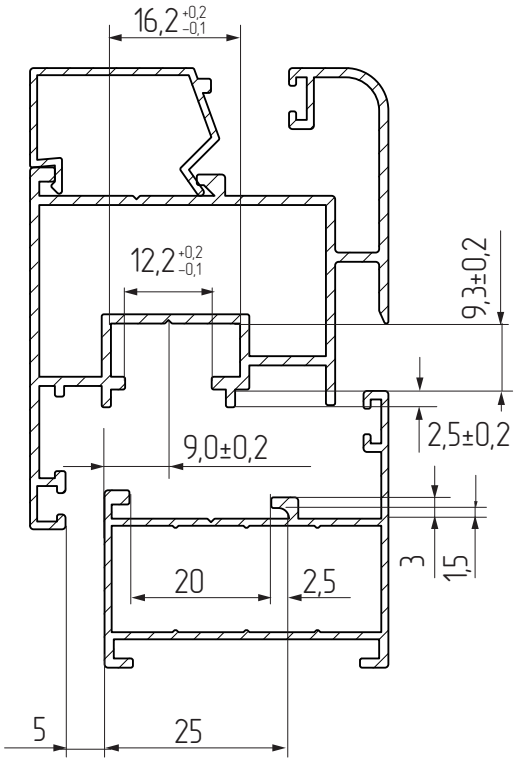
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Упаковка	
Саморез	
Зацеп пошагового проветривания	
Блокиратор-приподниматель	
Кнопка-блокиратор	
Ось фурнитурного паза	
Цапфа	
Грибовидная цапфа	
11-мм цапфа	
Поворотная створка	
Поворотно-откидная створка	
Откидно-поворотная створка	
Фрамуга	
Входная группа	
Вес створки	

4.2. ОСОБЕННОСТИ ГЕОМЕТРИИ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА АЛЮМИНИЕВЫХ СИСТЕМ

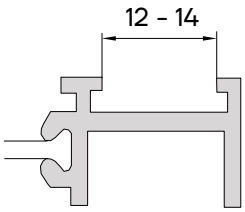
Фурнитура ФУТУРУСС для алюминиевых окон разработана для систем алюминиевых профилей с 16-мм фурнитурным пазом в створке и 14-мм или 10-мм пазом на раме. Фурнитура производится для 9-мм смещения фурнитурного паза.

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

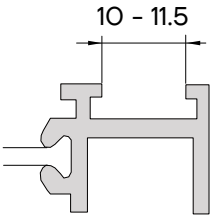




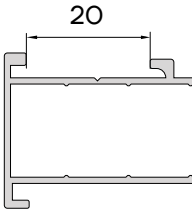
ОСЬ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА 9 ММ



Паз на раме AL(V.01)



Паз на раме AL02(V.02)



Паз на раме СИАЛ КП-40

Для обеспечения комфортной работы окон с фурнитурой ФУТУРУСС и предупреждения появления рекламаций, обращаем внимание производителей оконных блоков на необходимость обеспечения расчетного значения фальлюфта (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 СТВОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ

5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

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

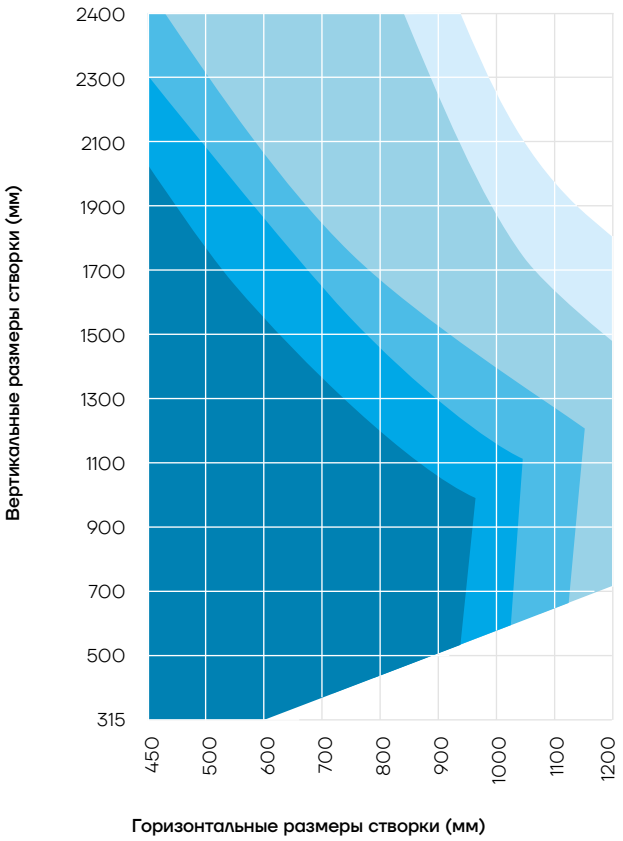
Внимание! При выборе ширины, высоты и веса створки необходимо также следовать рекомендациям и ограничениям производителя профиля для мин/макс ширины, высоты и веса створки.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ СТВОРКИ 2,5 М^2

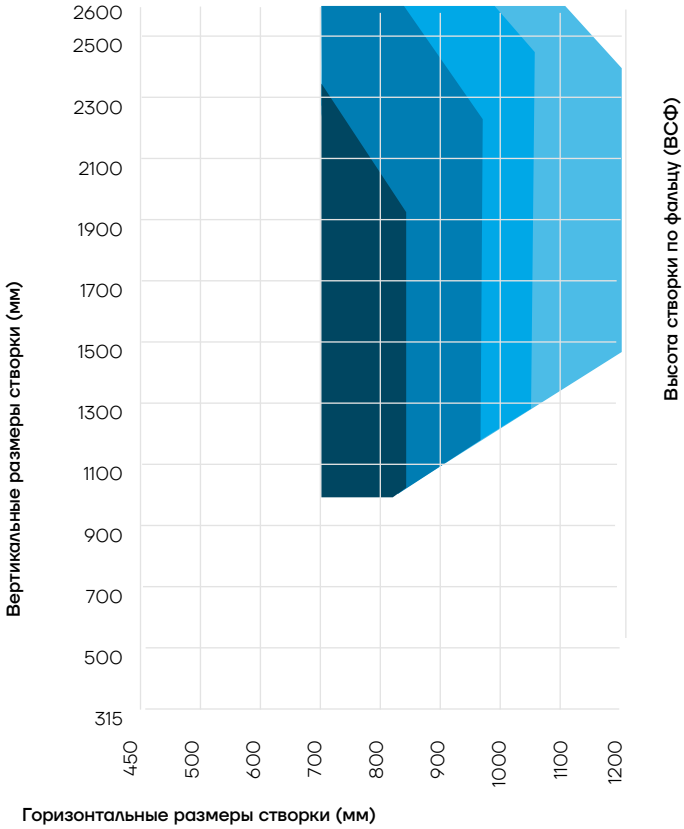
5.2. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ — ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ И ПОВОРОТНЫЕ СТВОРКИ, СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ



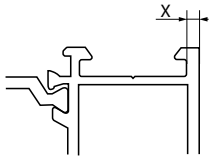
Допустимая удельная масса заполнений створки

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

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЯМИ

ПАРАМЕТР:	ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ИЛИ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА	ФРАМУГА
Минимальная ширина, мм	450	350
Максимальная ширина, мм	1200	1400
Минимальная высота, мм	530	350
Максимальная высота, мм	2600	1200

ВЕС СТВОРКИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

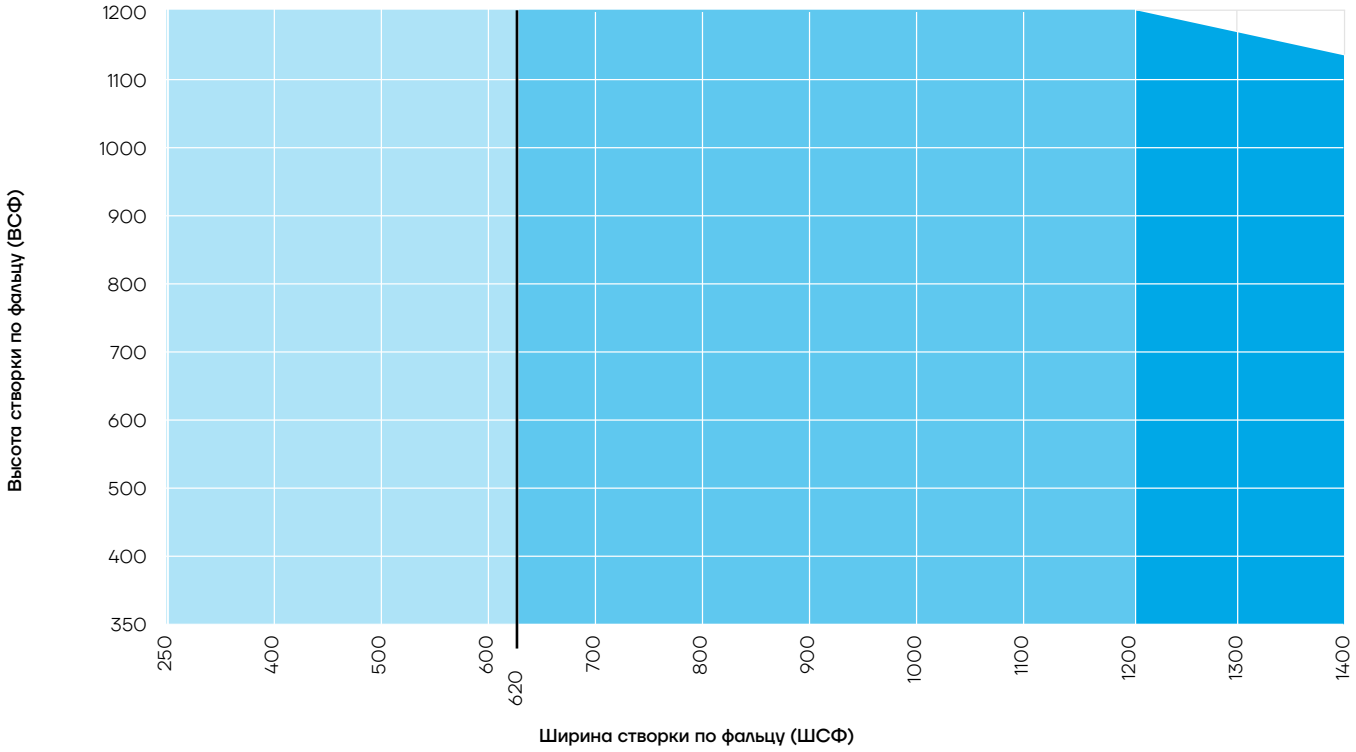


ТИП ОТКРЫВААНИЯ	ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПРОФИЛЯ X>1,8	ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПРОФИЛЯ X≤1,8
п/о – откидывание 70 мм без разгружателя	110 кг	90 кг
п/о – откидывание 70 мм с разгружателем	160 кг	140 кг
о/п – откидывание 70 мм без разгружателя	110 кг	90 кг
о/п – откидывание 70 мм с разгружателем	160 кг	140 кг
п/о – откидывание 120 мм без разгружателя	100 кг	80 кг
п/о – откидывание 120мм с разгружателем	150 кг	130 кг
о/п – откидывание 120 мм без разгружателя	100 кг	80 кг
о/п – откидывание 120мм с разгружателем	150 кг	130 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

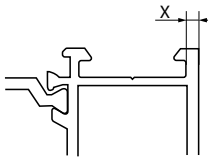
Один фрамужный ограничитель сверху или два по бокам

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

ВЕС СТВОРКИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

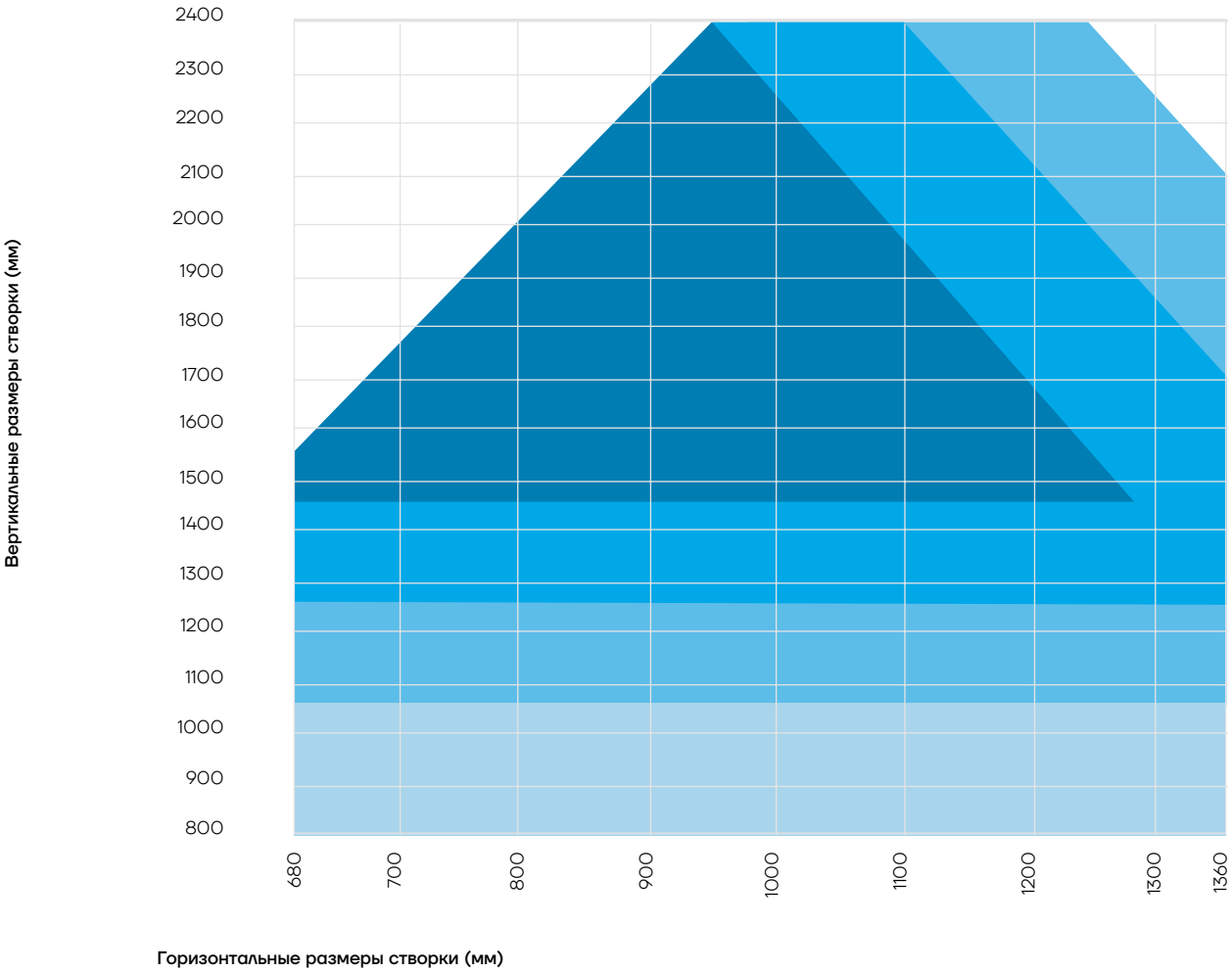


ТИП ОТКРЫВАНИЯ	ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПРОФИЛЯ X>1,8	ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПРОФИЛЯ X≤1,8
Фрамуга	100 кг	80 кг

5.4. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ – ПОРТАЛЬНЫЕ СДВИЖНЫЕ СТВОРКИ

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

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

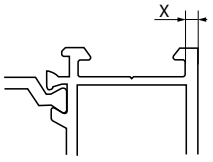


Допустимая удельная масса заполнений створки

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

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ		A
Ширина створки по фальцу (ШСФ), мм	подвижная створка	680-1360
Высота створки по фальцу (ВСФ), мм	подвижная створка	800-2400
Внешняя ширина рамы (ВШР), мм	на схеме А, в зависимости от профиля ширина створки по фальцу может варьироваться	макс. 3000
Выход створки, мм		121
Масса сдвижной створки, кг		макс. 200

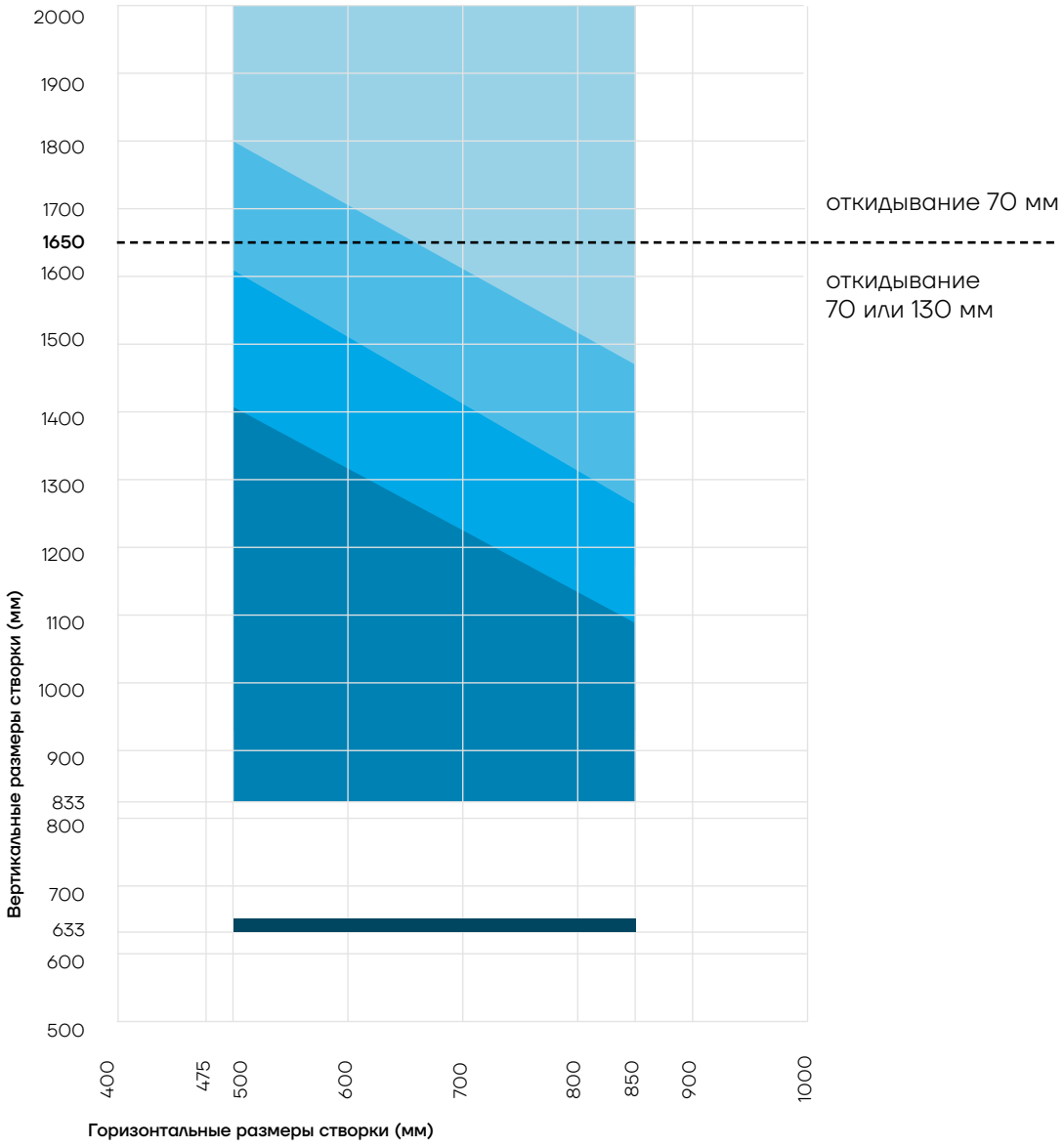


ВЕС СТВОРКИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

ТИП ОТКРЫВАНИЯ	ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПРОФИЛЯ X>1,8	ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПРОФИЛЯ X≤1,8
Параллельно-сдвижная створка, 2 каретки	160 кг	140 кг
Параллельно-сдвижная створка, 4 каретки	200 кг	180 кг

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

МАКСИМАЛЬНЫЙ
ВЕС СТВОРКИ 50 КГ



Допустимая удельная масса заполнений створки

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

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

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 поворотно-откидной 530-740	PO.740
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
	Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.800-1.V
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1200-1.V
	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1300-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-2.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2000-2.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2400-4.V
Поворотно-откидной привод, дорнмасс 25 мм, без запорных цапф	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (СК=130мм)	POK.790.D25
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1	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
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4.D25.V

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 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
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем и возможностью установки профильного цилиндра	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой	POZ.2000-2.D25.V
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	POZ.2400-4.D25.V
Поворотно-откидной привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм, без цапф и без возможности установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 490-790 ремонтный	POK.790
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700/220	POK.500
Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 600-800-1/300	XPOK.600-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1/400	XPOK.800-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3
Взломостойкий поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидными цапфами, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	XPOK.600-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	XPOK.800-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3.V
Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	POK.600-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	POK.800-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	POK.1000-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	POK.1200-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	POK.1400-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	POK.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	POK.1800-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	POK.2000-3.V
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, без запорных цапф	Привод поворотно-откидной 530-740 дорнмасс 7.5	PO.740.D7
	Привод поворотно-откидной 620-800 дорнмасс 7.5	PO.800.D7
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.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7.5	XPO.1600-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7.5	XPO.2000-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5	XPO.2400-4.D7.V
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 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1200-1.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7.5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1600-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7.5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2000-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2400-4.D7.V

УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Угловая передача узкая взломоустойчивая	Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
Угловая передача	Угловая передача основная ролик	XU
	Угловая передача узкая ролик	XUU
	Угловая передача ФУТУРУСС взломоустойчивая 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)	AL02.RSNO.313-09L
	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.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)	AL02.RSNO.413-09L
	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L.TF
	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)	AL02.RSNO.313-09L.TF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R.TF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L.TF
	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)	AL02.RSNO.413-09L.TF
	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R.TF
Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц, откидывание 70 мм	Рычаг скрытых п/о ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (левый) откидывание 70мм	AL.RSNO.313-09L-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (правый) откидывание 70мм	AL.RSNO.313-09R-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (левый) откидывание 70мм	AL.RSNO.413-09L-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (правый) откидывание 70мм	AL.RSNO.413-09R-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (левый) откидывание 70мм	AL02.RSNO.313-09L-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (правый) откидывание 70мм	AL02.RSNO.313-09R-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (левый) откидывание 70мм	AL02.RSNO.413-09L-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (правый) откидывание 70мм	AL02.RSNO.413-09R-70
Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фёст, откидывание 70 мм	Рычаг скрытых п/о ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (левый) откидывание 70мм	AL.RSNO.313-09L.TF-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (правый) откидывание 70мм	AL.RSNO.313-09R.TF-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (левый) откидывание 70мм	AL.RSNO.413-09L.TF-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (правый) откидывание 70мм	AL.RSNO.413-09R.TF-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (левый) откидывание 70мм	AL02.RSNO.313-09L.TF-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (правый) откидывание 70мм	AL02.RSNO.313-09R.TF-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (левый) откидывание 70мм	AL02.RSNO.413-09L.TF-70
	Рычаг скрытых п/о ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (правый) откидывание 70мм	AL02.RSNO.413-09R.TF-70
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)	AL02.SPK-09L
	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
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)	AL02.SNP-09L
	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R
Разгружатель скрытых петель	Разгружатель скрытой петли	RSP
	Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
	Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
	Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
	Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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)	AL02.PS1.R
ПРИВОДЫ НОЖНИЦ		
Привод ножниц для скрытых петель с грибовидной цапфой	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
Привод ножниц для скрытых петель с роликовов 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.400-1V.R
	Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
Удлинитель привода с роликовой цапфой	Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
	Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
Удлинитель взломоустойчивый конечный с грибовидной цапфой	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
Удлинитель привода взломоустойчивый с грибовидной цапфой	Удлинитель привода взломоустойчивый 200-1 с грибовидной цапфой	UF.200-1.V
	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
Удлинитель привода взломоустойчивый 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		
Штульповый привод	Штульповый привод 800	PS.800
	Штульповый привод 1200	PS.1200
	Штульповый привод 1600	PS.1600
	Штульповый привод 2000	PS.2000
	Штульповый привод 2400	PS.2400
Зацепы штульповые	Зацеп штульповый на привод	XZ.ST
	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP
	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
	Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
Зацеп приподнимателя штульповый	Зацеп приподнимателя штульповый левый L	ZMS.L
	Зацеп приподнимателя штульповый правый R	ZMS.R
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
Адаптеры 20-мм паза для установки зацепов	Подкладка для установки зацепов на алюминиевый профиль 30мм	AL.PUZ-30
	Подкладка для установки зацепов на алюминиевый профиль 30мм	AL.PUZ-30
	Подкладка для установки зацепов на алюминиевый профиль 30мм	AL.PUZ-30

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ		
Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	X\VP.800-1
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	X\VP.1200-1
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	X\VP.1600-2
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	X\VP.2000-2
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	X\VP.2400-4
Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	\VP.800-1.\/
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	\VP.1200-1.\/
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	\VP.1600-2.\/
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 601-2000-2	\VP.2000-2.\/
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	\VP.2400-4.\/
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 штульповый зацеп PLM	Пластина под штульповый 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
	Детский блокиратор тилт-фёст 11 мм	XBTF
Клипса фиксирующая	Клипса фиксирующая	KF
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
ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДНОЙ ГРУППЫ		
Привод многозапорный с ригелем, 11 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный 25-92 с ригелем 1600	XPDR.16.D25
	Привод многозапорный 25-92 с ригелем 1800	XPDR.18.D25
	Привод многозапорный 25-92 с ригелем 2000	XPDR.20.D25
	Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1600	XPDR.16.D35
	Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1800	XPDR.18.D35
	Привод многозапорный 35-92 с ригелем 2000	XPDR.20.D35
	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1600	XPDR.16.D40
	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1800	XPDR.18.D40
	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 2000	XPDR.20.D40

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Привод многозапорный без ригеля, 11 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный 25-92 без ригеля 1600	XPD.16.D25
	Привод многозапорный 25-92 без ригеля 1800	XPD.18.D25
	Привод многозапорный 25-92 без ригеля 2000	XPD.20.D25
	Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600	XPD.16.D35
	Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800	XPD.18.D35
	Привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000	XPD.20.D35
	Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600	XPD.16.D40
	Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800	XPD.18.D40
	Привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000	XPD.20.D40
Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 1600	PDR.16.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 1800	PDR.18.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 2000	PDR.20.D40.V
Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 1600	PD.16.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 1800	PD.18.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 2000	PD.20.D40.V
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.ZV.P.9/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZV.P.9/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZV.O.9/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZV.O.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	ECPP.L.400.BLACK
	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный	ECPP.R.400.BLACK
Система оконной автоматики	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый	EAS.L
	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый	EAS.R
ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ		
Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	G-LT
	Линейка гильотины с бегунком	L.G-LT
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	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	SHL.PO.1
	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600	SHL.PO.4
	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	SHL.PO.7
	Шаблон-линейка фиксированый для ножниц	SHL.NO
	Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц	SHL.PNF1

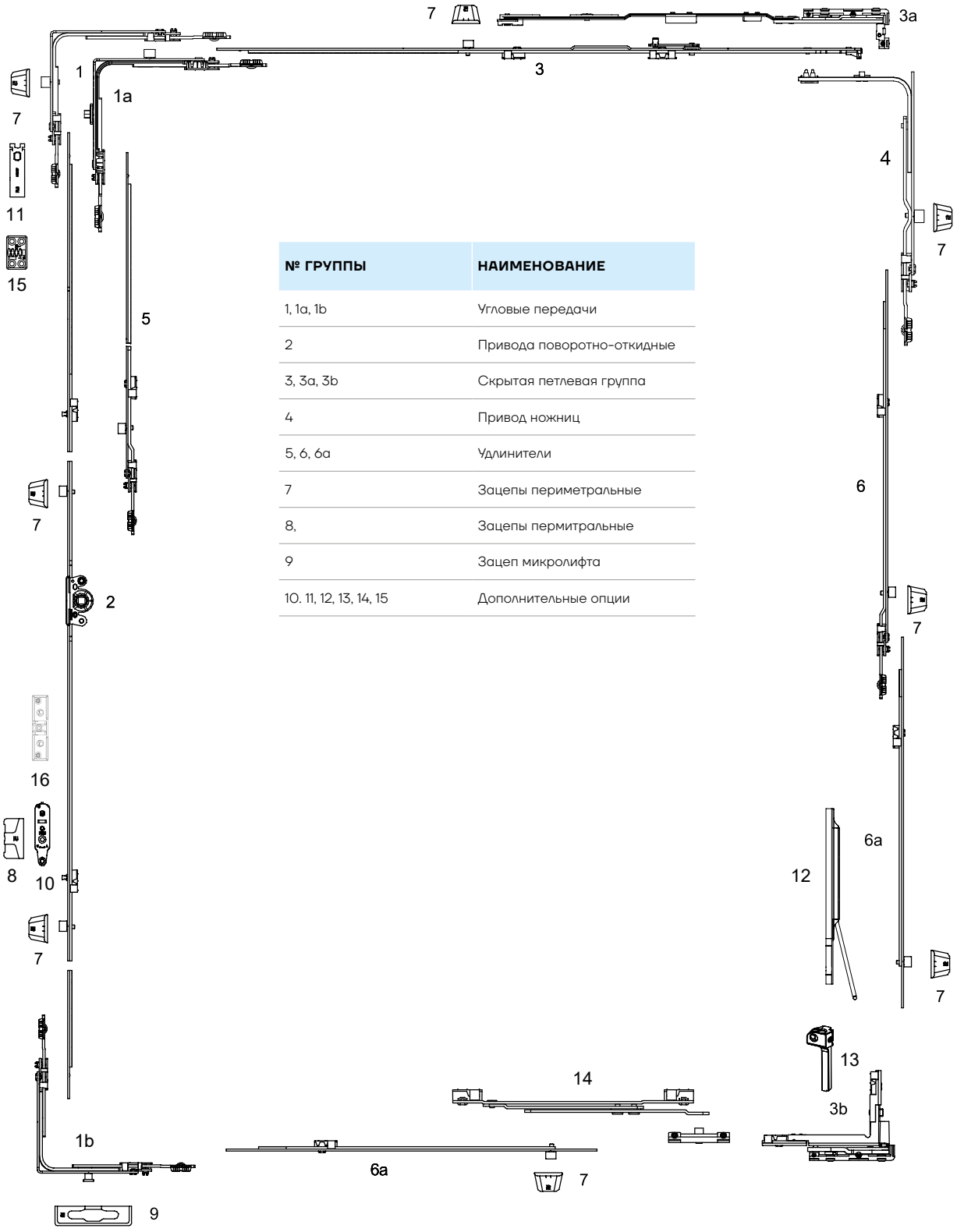
6.2. ДАННЫЕ ПО УПАКОВКЕ

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

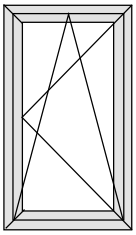


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8,	Зацепы пермитральные
9	Зацеп микролифта
10. 11, 12, 13, 14, 15	Дополнительные опции

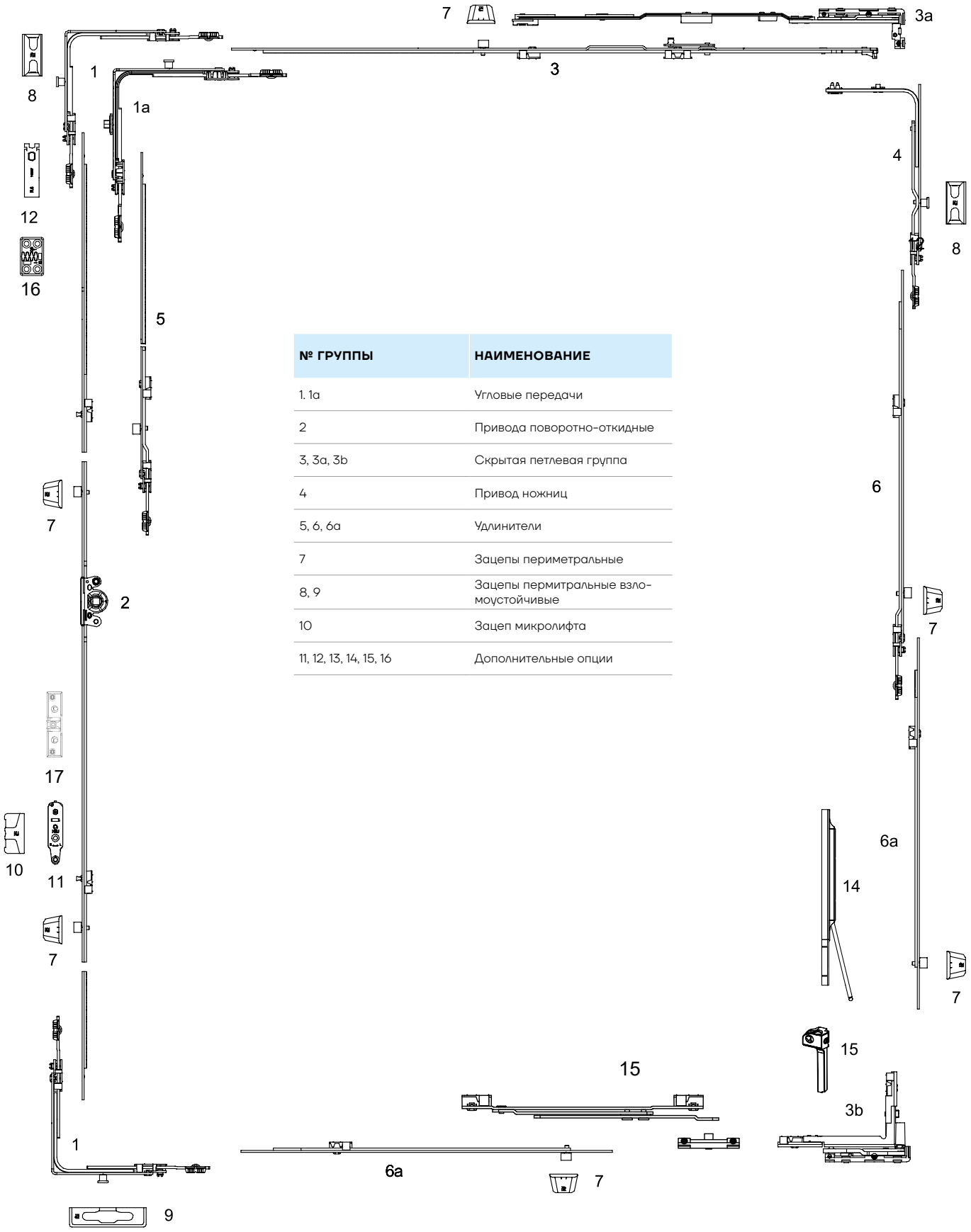
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
1b		Угловая передача взломоустойчивая 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 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	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 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 ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинители	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.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
8	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
9	Зацепы периметральные взломоустойчивые	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
11		Соединительная пластина	PLS
12		Разгружатель скрытой петли	RSP
13		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
15		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
16		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ



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

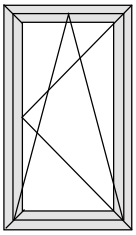


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1. 1a	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8, 9	Зацепы пермитральные взло-моустойчивые
10	Зацеп микролифта
11, 12, 13, 14, 15, 16	Дополнительные опции

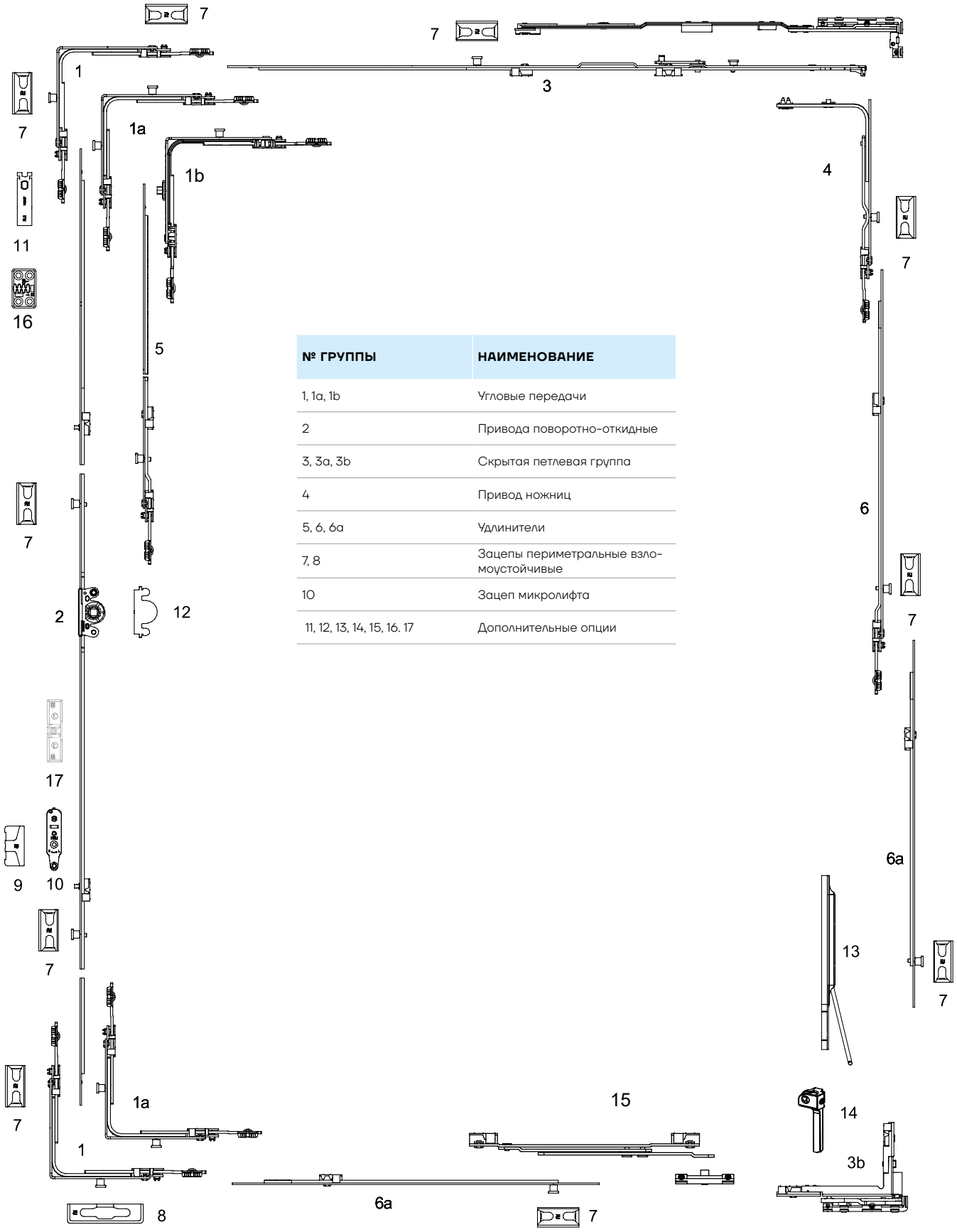
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		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	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	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 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 ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1V.R
		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	AL02.Z.930

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
8	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
9		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
11	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
12		Соединительная пластина	PLS
13		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
16		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
17		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ



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

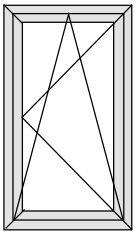


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 8	Зацепы периметральные взло-моустойчивые
10	Зацеп микролифта
11, 12, 13, 14, 15, 16. 17	Дополнительные опции

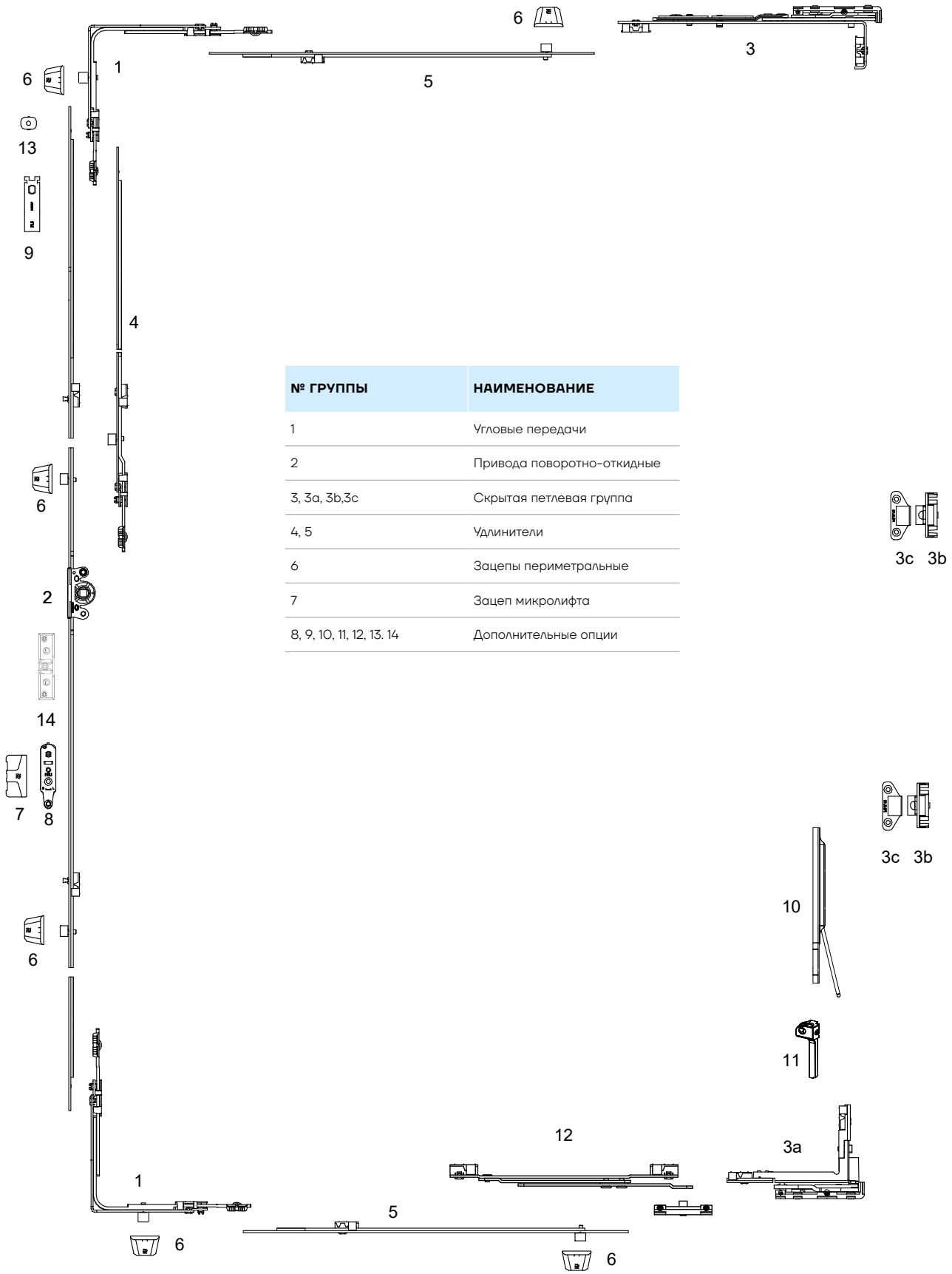
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ФУТУРУСС АЛЮ 16 ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
1b		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	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно- откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытыХ ножниц 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 ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
5	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
7	Зацепы перимет-ральные взломо-устойчи-вые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
8		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
9	Зацепы микро-лифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
10	Дополни-тельные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
11		Соединительная пластина	PLS
12		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
13		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
16		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
17		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ



7.4. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

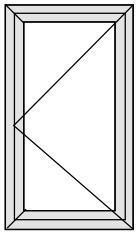


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b,3c	Скрытая петлевая группа
4, 5	Удлинители
6	Зацепы периметральные
7	Зацеп микролифта
8, 9, 10, 11, 12, 13. 14	Дополнительные опции

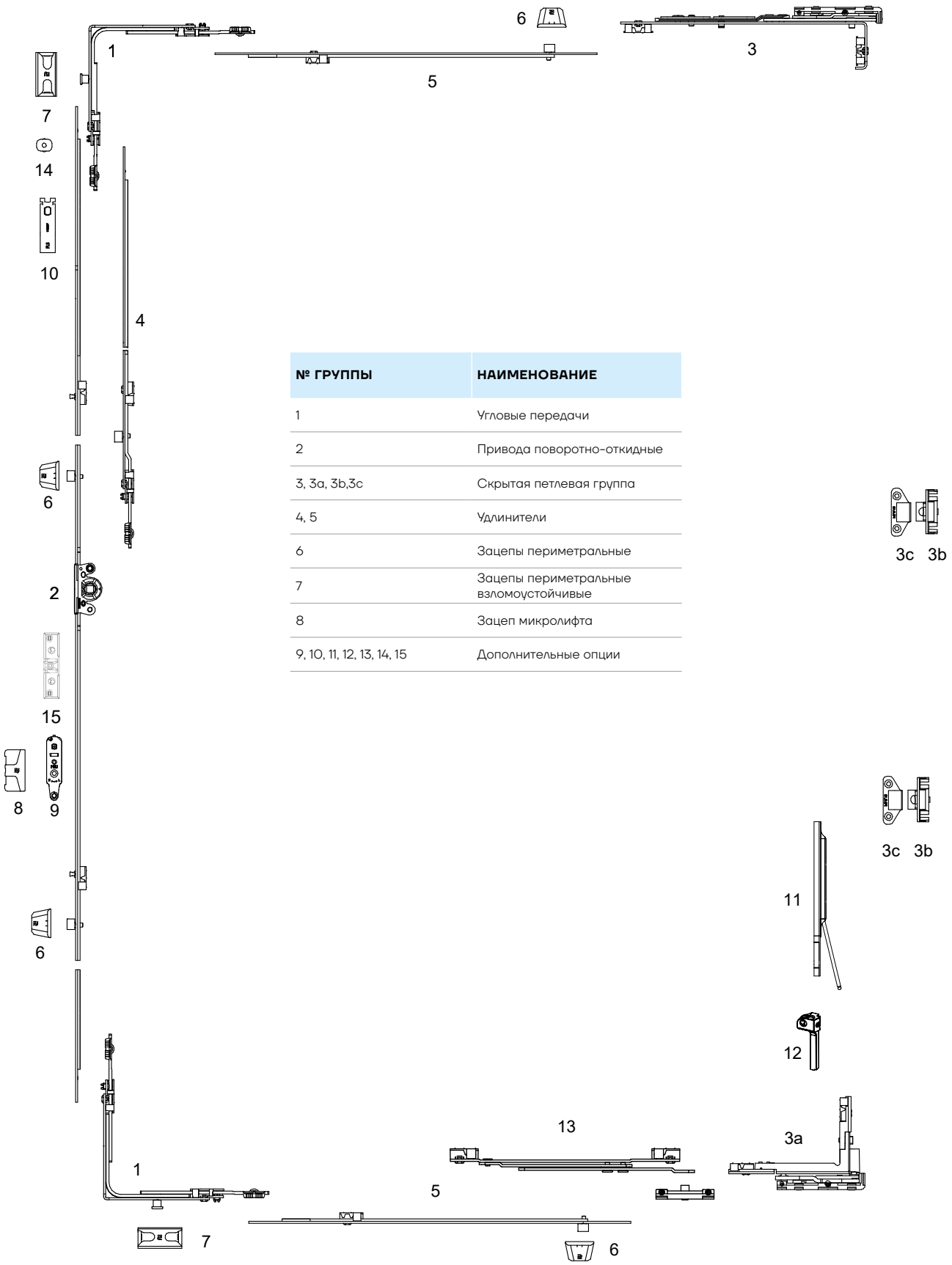
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

№	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.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		Скрытая нижняя петля на алюмииевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R
		Скрытая нижняя петля на алюмииевый 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	Удлинители	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	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
9		Соединительная пластина	PLS
10		Разгружатель скрытой петли	RSP
11		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
12		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
13		Ограничитель хода цапфы	OZ
14		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ



7.5. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

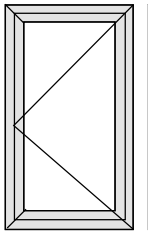


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b,3c	Скрытая петлевая группа
4, 5	Удлинители
6	Зацепы периметральные
7	Зацепы периметральные взломоустойчивые
8	Зацеп микролифта
9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Дополнительные опции

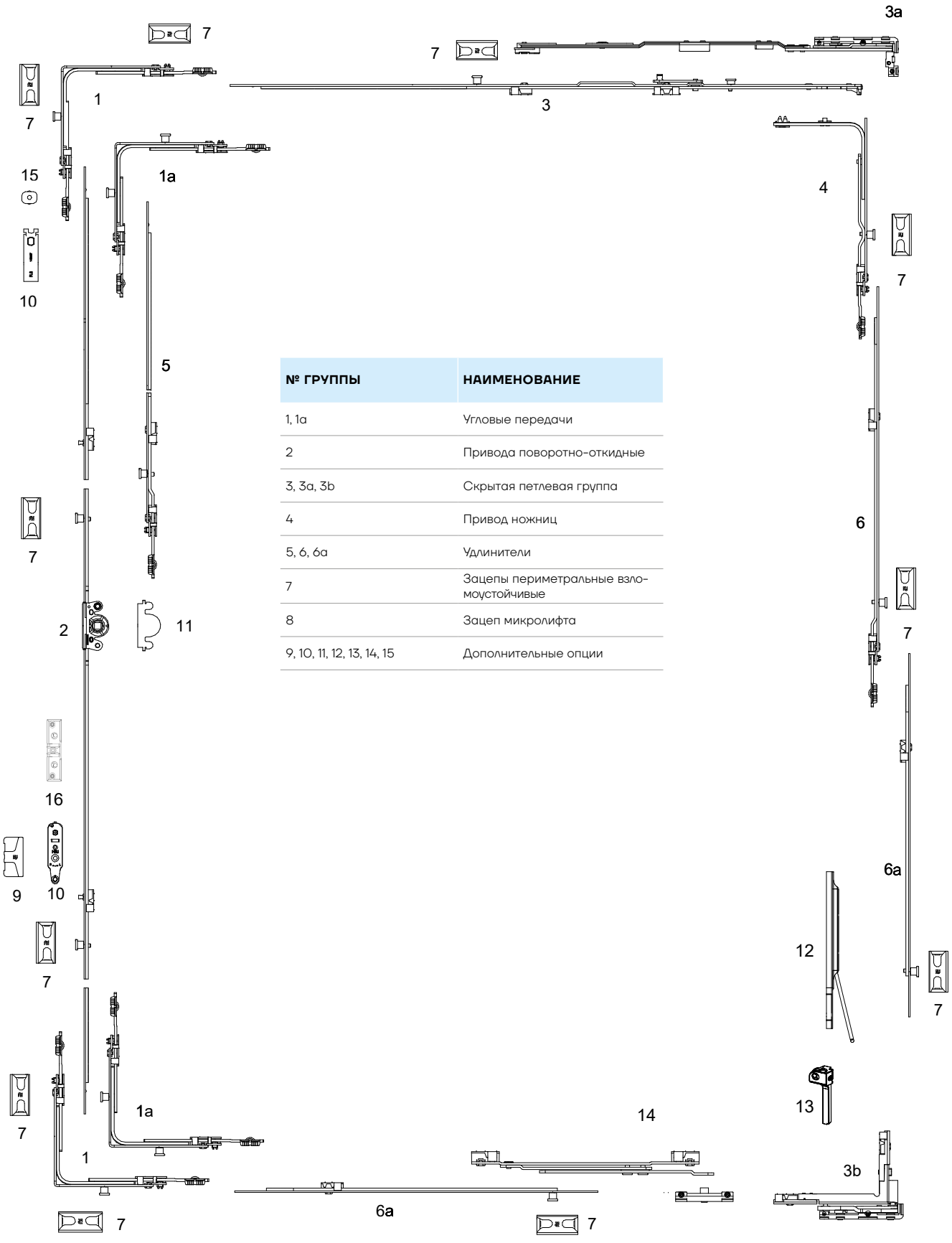
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	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 петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		Скрытая нижняя петля на алюмииевый профиль 14 (левая)	AL.SNP-09L
		Скрытая нижняя петля на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SNP-09R
		Скрытая нижняя петля на алюмииевый 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	Удлинители	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 взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый 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		Разгружатель скрытой петли	RSP
12		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя 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	OZ
15		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ



7.6. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16 ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

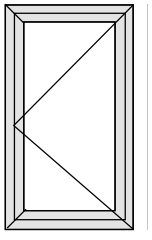


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7	Зацепы периметральные взло-моустойчивые
8	Зацеп микролифта
9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Дополнительные опции

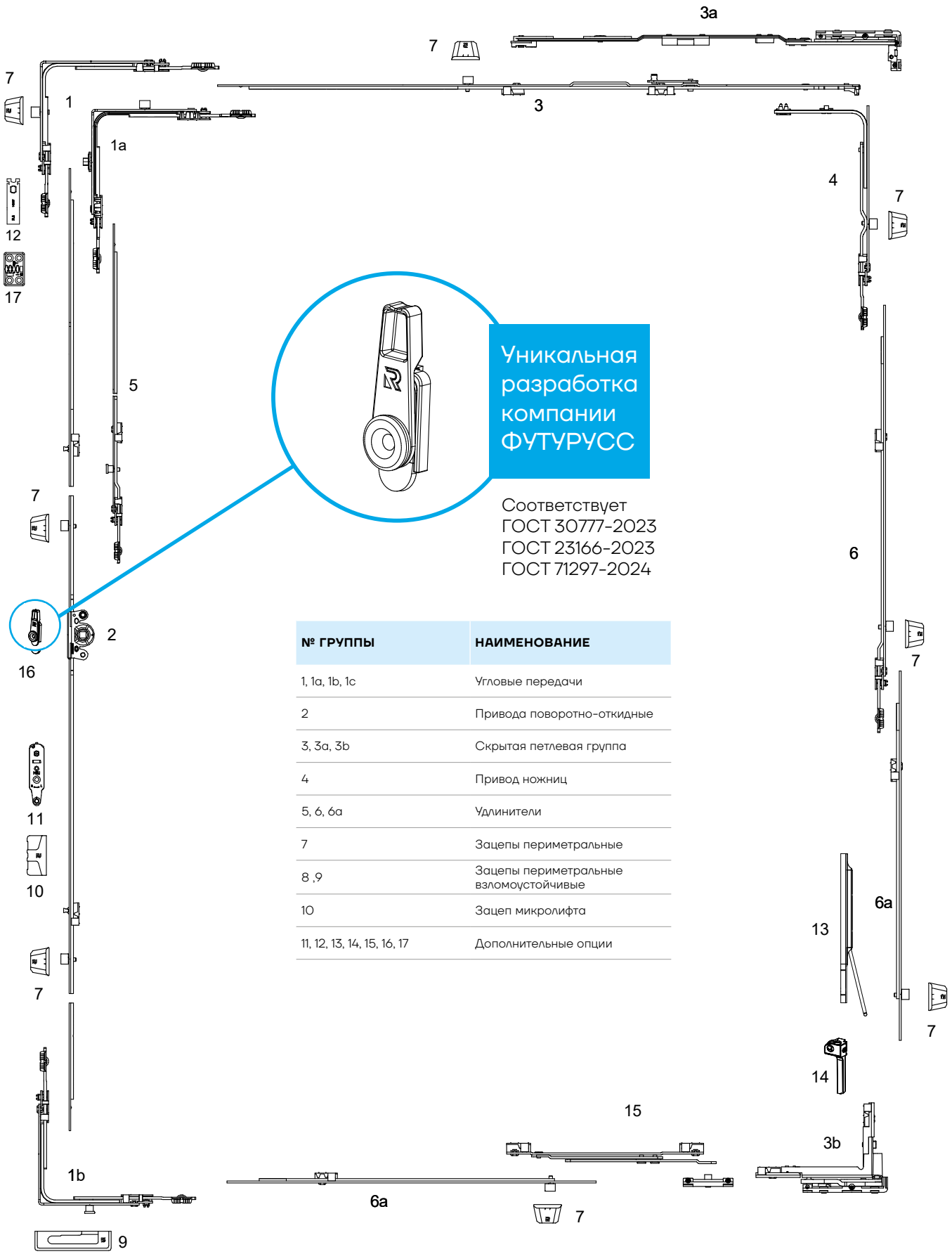
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно- откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO. 313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO. 313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO. 413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO. 413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO. 413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 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 ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V. 200-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
5	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
7	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
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		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
12		Разгружатель скрытой петли	RSP
13		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
15		Ограничитель хода цапфы	OZ
16		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ



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

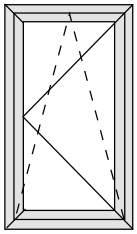


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1c	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8 ,9	Зацепы периметральные взломоустойчивые
10	Зацеп микролифта
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	Дополнительные опции

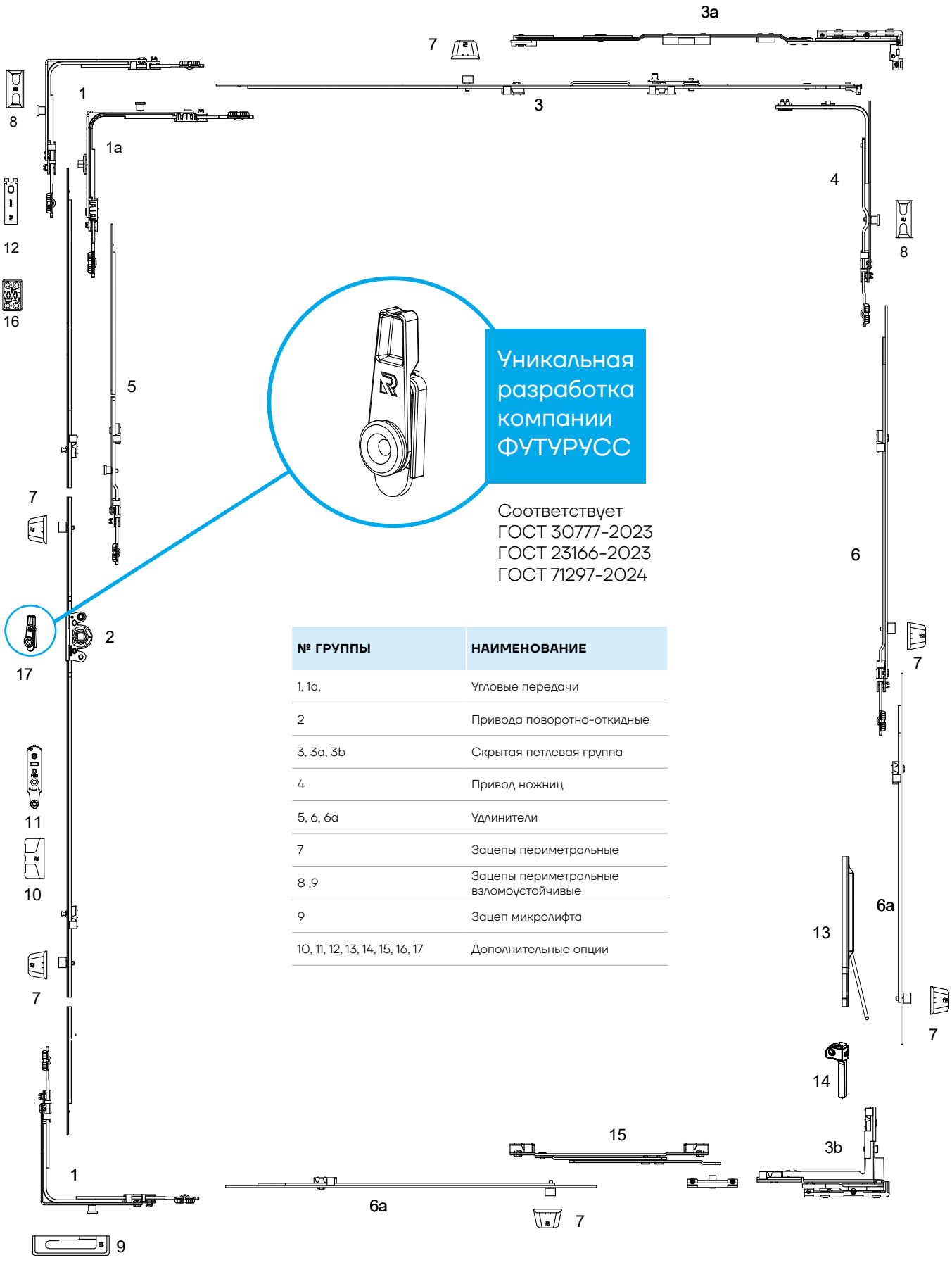
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
1b		Угловая передача взломоустойчивая 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 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	Скрытые ножницы 313 поворотно- откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно- откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a		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 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L.TF
		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 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.413-09L.TF
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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1V/R
		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	AL02.Z.930
8	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
9		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.ZTF.9/30.R
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.ZTF.9/30.L
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.ZTF.9/30.R
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.ZTF.9/30.L
10	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
11	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
12		Соединительная пластина	PLS
		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
16		Детский блокиратор тилт-фёст 11 мм	XBTF
17		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP



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



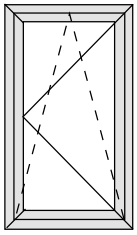
Соответствует
ГОСТ 30777-2023
ГОСТ 23166-2023
ГОСТ 71297-2024

№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a,	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8 ,9	Зацепы периметральные взломоустойчивые
9	Зацеп микролифта
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	Дополнительные опции

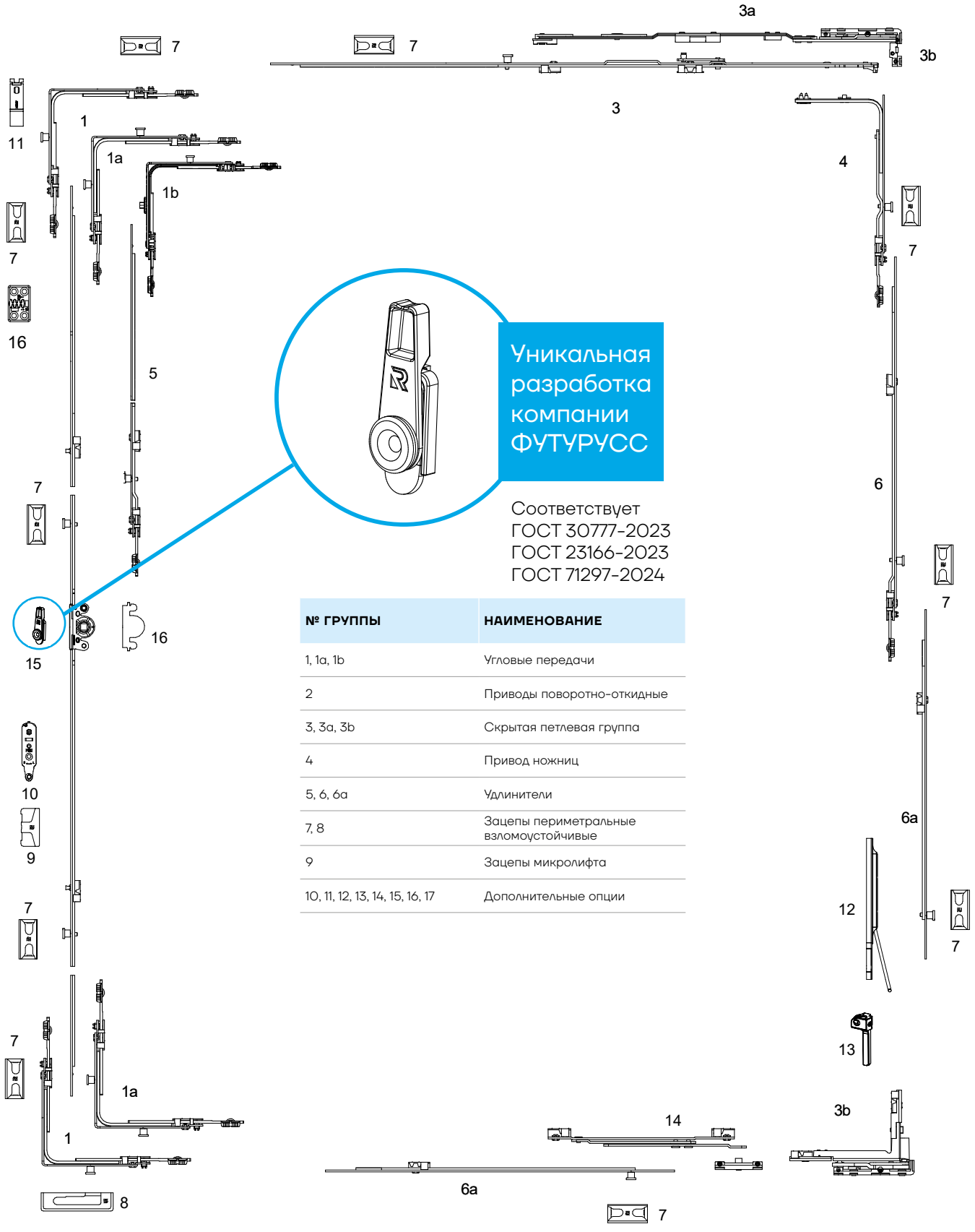
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		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	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	Скрытые ножницы 313 поворотно- откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно- откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a		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 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L.TF
		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 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.413-09L.TF
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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	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
7	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
8	Зацепы перимет-ральные взломо-устойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
9		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.ZTF.9/30.R
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.ZTF.9/30.L
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.ZTF.9/30.R
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.ZTF.9/30.L
10	Зацепы микро-лифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
11	Дополни-тельные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
12		Соединительная пластина	PLS
13		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
16		Детский блокиратор тилт-фёст 11 мм	XBTF
17		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP



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



Уникальная разработка компании ФУТУРУСС

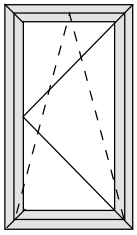
Соответствует
ГОСТ 30777-2023
ГОСТ 23166-2023
ГОСТ 71297-2024

№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 8	Зацепы периметральные взломоустойчивые
9	Зацепы микролифта
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	Дополнительные опции

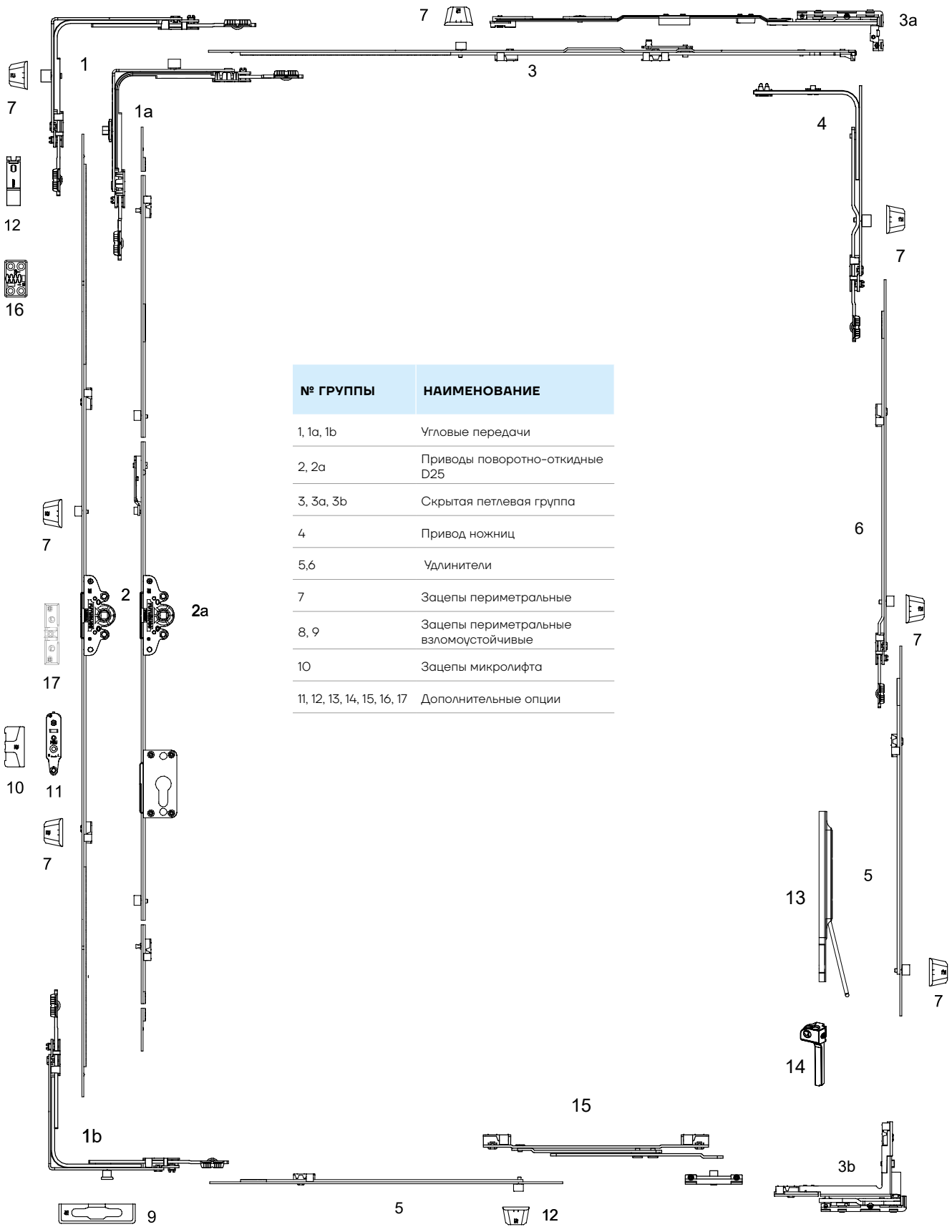
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
1b		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	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно- откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		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 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L.TF
		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 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R.TF
		Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.413-09L.TF
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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
7	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
8		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.ZTF.9/30.R
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.ZTF.9/30.L
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.ZTF.9/30.R
		Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.ZTF.9/30.L
9	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
10	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
11		Соединительная пластина	PLS
12		Разгружатель скрытой петли	RSP
13		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
15		Детский блокиратор тилт-фёст	BTF
16		Пластина привода взломоустойчивая	PL.V
17		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP



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

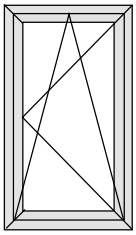


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2, 2a	Приводы поворотно-откидные D25
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5,6	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8, 9	Зацепы периметральные взломоустойчивые
10	Зацепы микролифта
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	Дополнительные опции

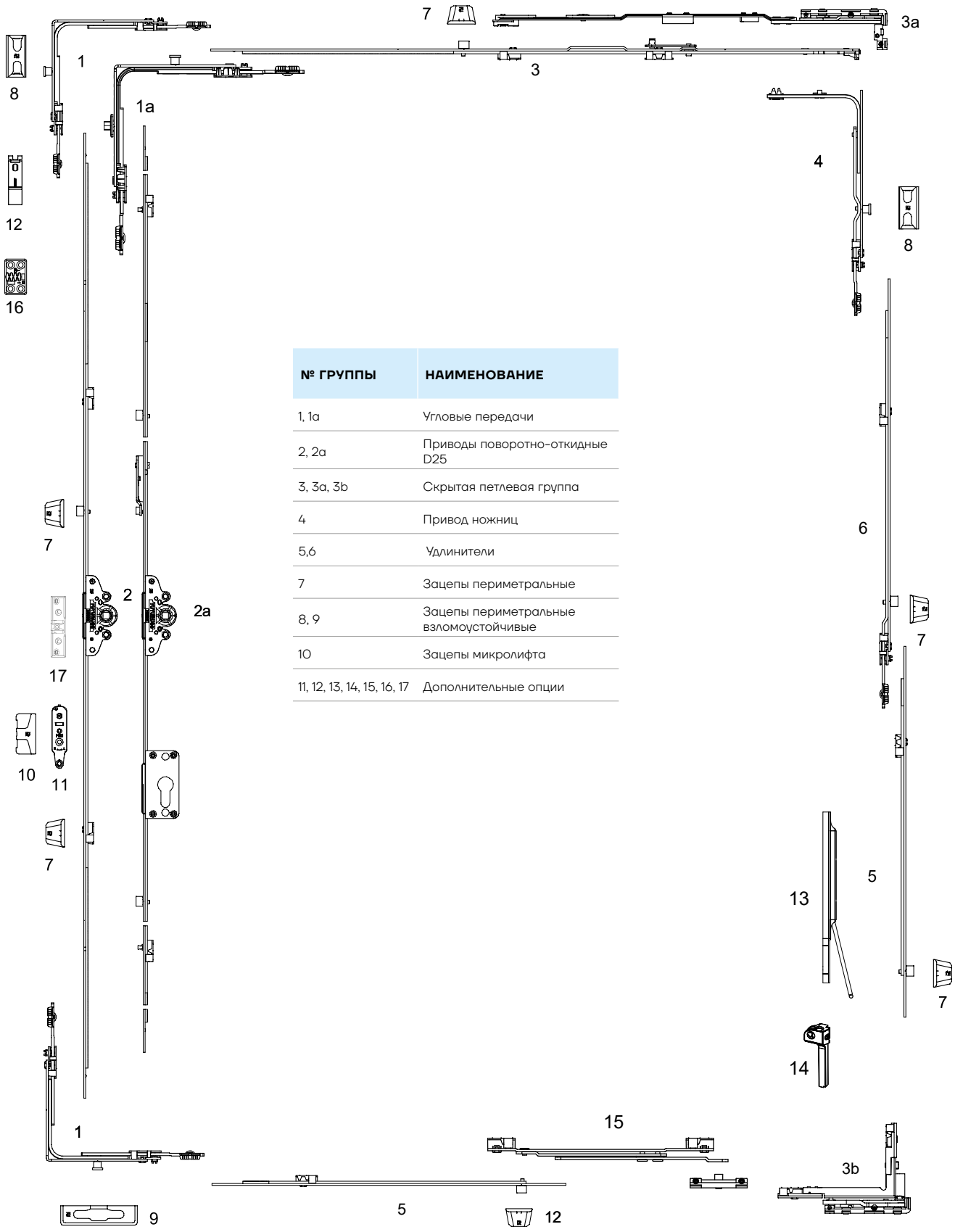
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ДОРНМАСС 25, ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и роликом	XU1.L
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
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
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.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
3a		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 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 ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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	AL02.Z.930
8	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
9		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
11	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
12		Соединительная пластина	PLS
13		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
16		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
17		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ



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

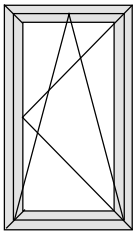


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2, 2a	Приводы поворотно-откидные D25
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5,6	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8, 9	Зацепы периметральные взломоустойчивые
10	Зацепы микролифта
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	Дополнительные опции

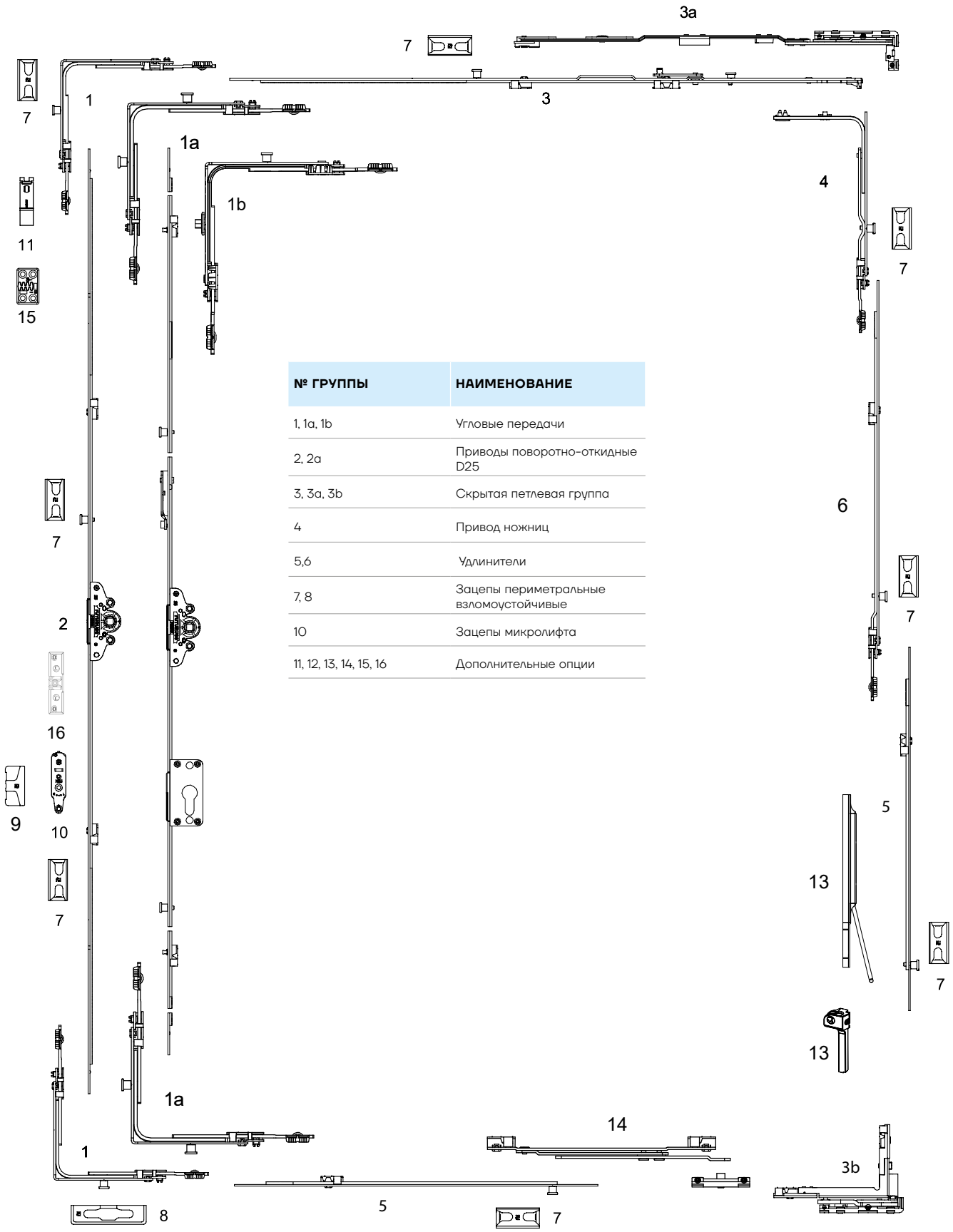
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ДОРНМАСС 25, ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		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
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.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
3a		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 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

№	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.400-1V.R
		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	AL02.Z.930
8	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
9		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Зацепы микролифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
11	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
12		Соединительная пластина	PLS
13		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
15		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
16		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
17		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ



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

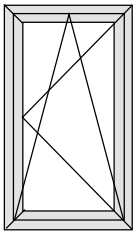


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2, 2a	Приводы поворотно-откидные D25
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5,6	Удлинители
7, 8	Зацепы периметральные взломоустойчивые
10	Зацепы микролифта
11, 12, 13, 14, 15, 16	Дополнительные опции

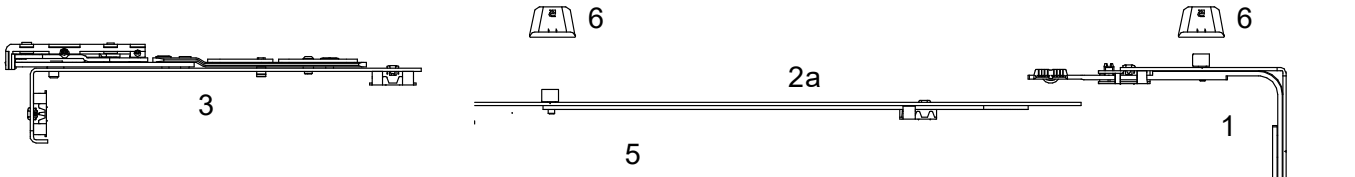
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ДОРНМАСС 25 ММ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
1b		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	XPO.740.D25.V
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790	XPOK.790.D25.V
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 590-800-1	XPO.800-1.D25.V
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25.V
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.D25.V
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25.V
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25.V
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25.V
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25.V
2a	Приводы поворотно-откидные D25, запираемые	Привод пов.-отк. FUTURUSS запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой	POZ.2000-2.D25.V
		Привод пов.-отк. FUTURUSS запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	POZ.2400-4.D25.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800- 1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых ножниц 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 ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1

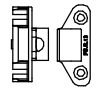
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
5	Удлинители	Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
7	Зацепы перимет-ральные взломо-устойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
8		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
9	Зацепы микро-лифта	Зацеп микролифта алюминиевого профиля 14	AL.ZM9
		Зацеп микролифта алюминиевого профиля 10	AL02.ZM9
10	Дополни-тельные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
11		Соединительная пластина	PLS
13		Разгружатель скрытой петли	RSP
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
15		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
16		Балконная защелка на алюминиевый профиль 14	AL.BZ
		Балконная защелка на алюминиевый профиль 10	AL02.BZ

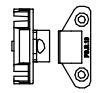


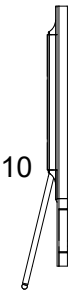
7.13. ШТУЛЬПОВАЯ СПК, ПОВОРОТНАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА СТАНДАРТ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



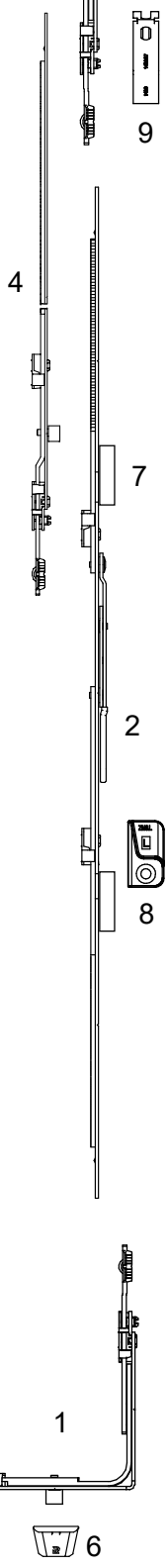
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
2	Привода поворотно-откидные	Штульповый привод 690-800	PS.800
		Штульповый привод 800-1200	PS.1200
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1600-2000	PS.2000
		Штульповый привод 2000- 2400	PS.2400
3	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		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)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя 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	Удлинители	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 штульповые	Зацеп штульповый на привод	XZ.ST
8	Дополнительные опции	Зацеп приподнимателя штульповый левый l	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штульповый левый r	ZMS.R
9		Соединительная пластина	PLS
10		Разгружатель скрытой петли	RSP
11		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
12		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
12		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS

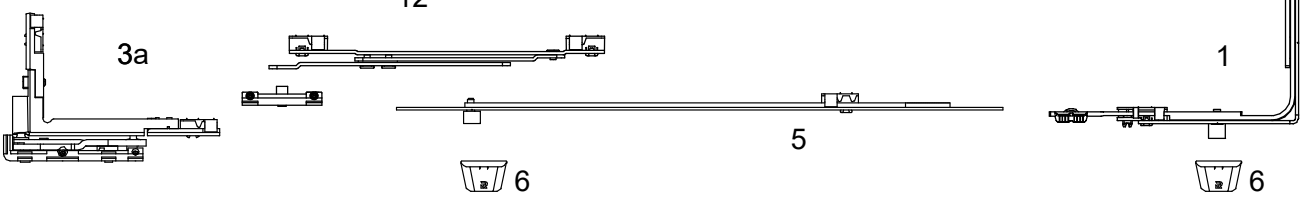




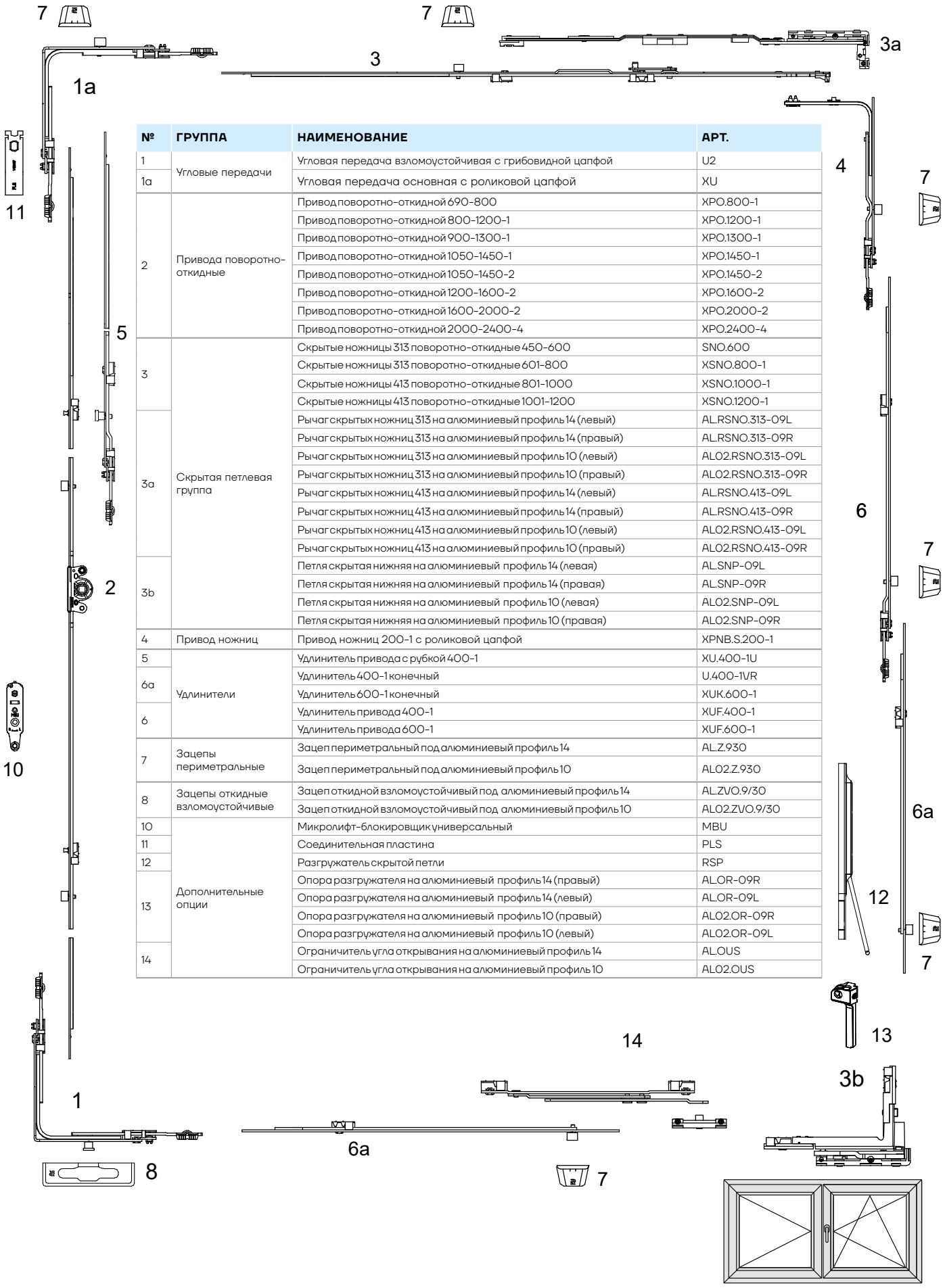






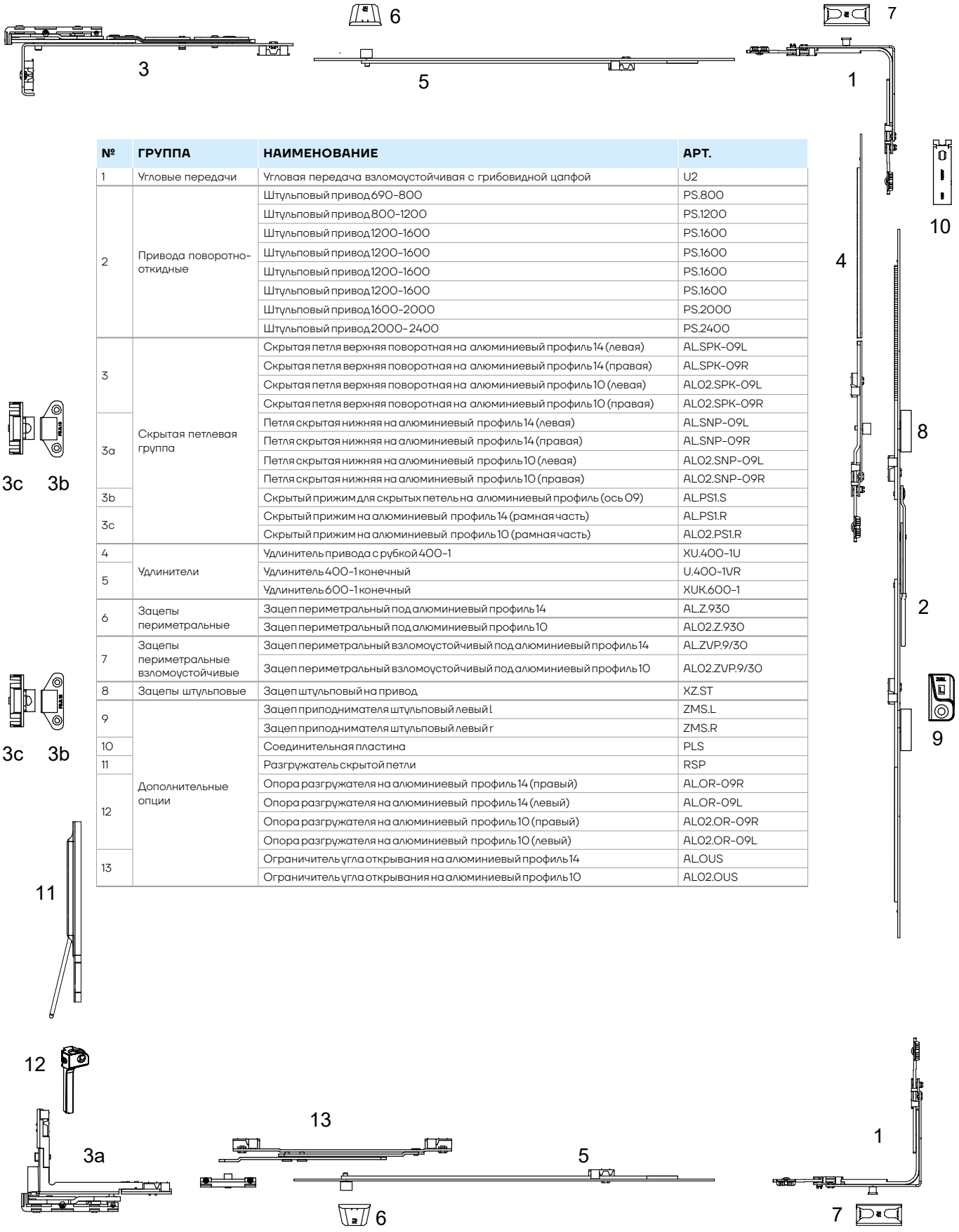


7.14. ШТУЛЬПОВАЯ СПК, ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ АКТИВНАЯ СТВОРКА СТАНДАРТ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



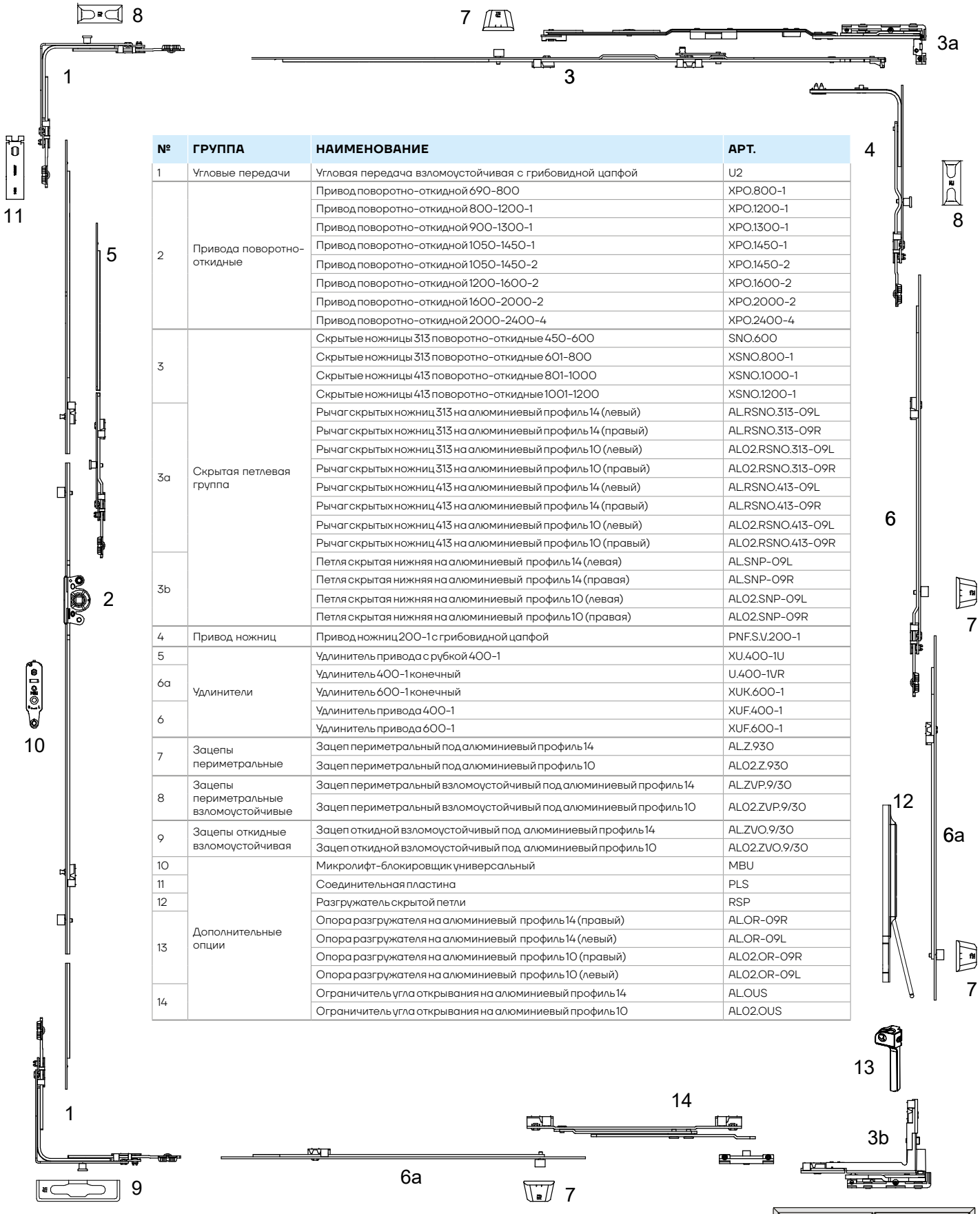
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 690-800	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 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	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a		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)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.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)	AL02.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
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 (левая)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1\/R
		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	AL02.Z.930
8	Зацепы откидные взломоустойчивые	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
11		Соединительная пластина	PLS
12		Разгружатель скрытой петли	RSP
13		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS

7.15. ШТУЛЬПОВАЯ СПК, ПОВОРОТНАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



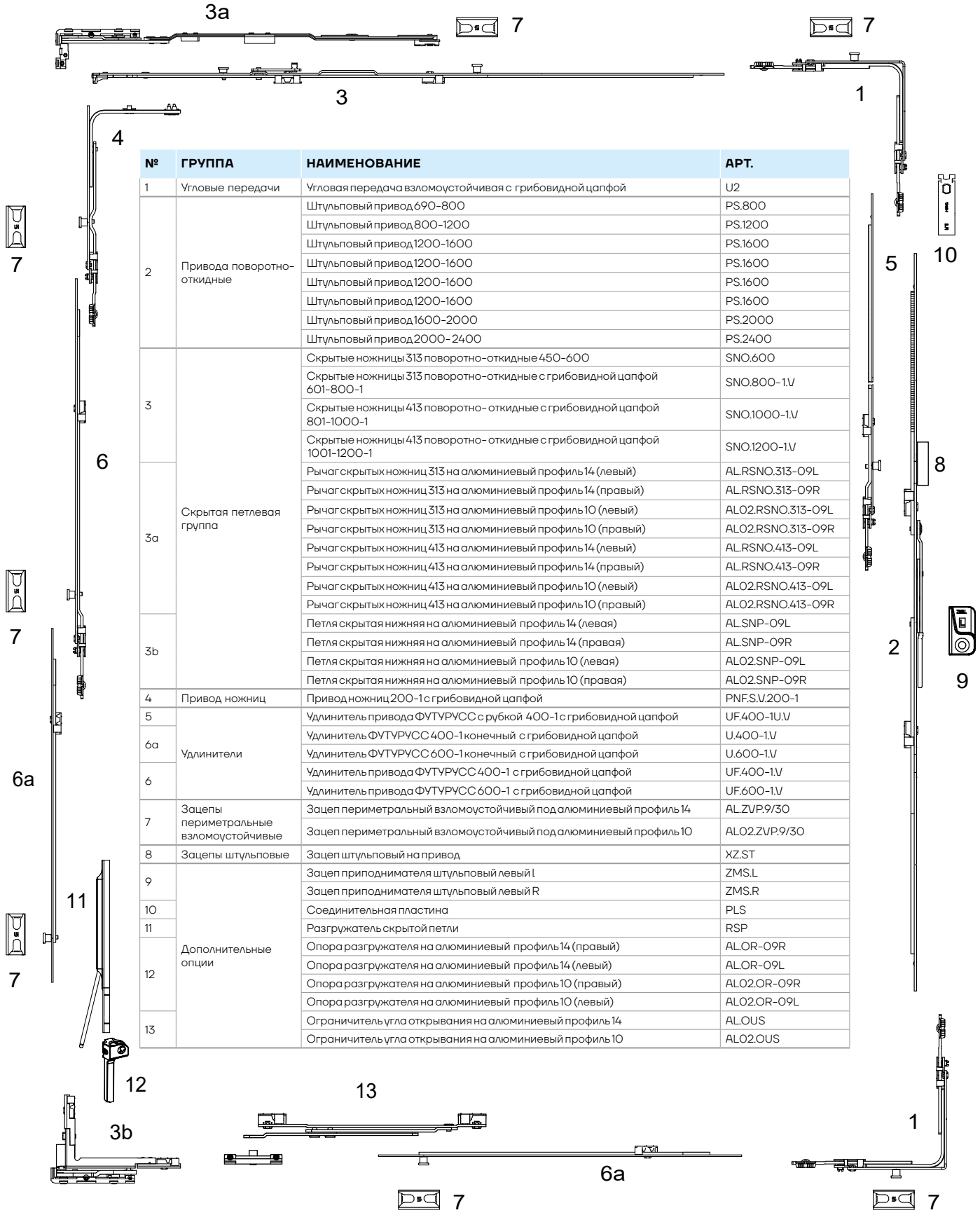
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Штульповый привод 690-800	PS.800
		Штульповый привод 800-1200	PS.1200
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1600-2000	PS.2000
		Штульповый привод 2000- 2400	PS.2400
3	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		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)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя 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	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
5		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1\/R
		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 взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
8	Зацепы штульповые	Зацеп штульповый на привод	XZ.ST
9	Дополнительные опции	Зацеп приподнимателя штульповый левый l	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штульповый левый r	ZMS.R
10		Соединительная пластина	PLS
11		Разгружатель скрытой петли	RSP
12		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя 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

7.16. ШТУЛЬПОВАЯ СПК, ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ АКТИВНАЯ СТВОРКА БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



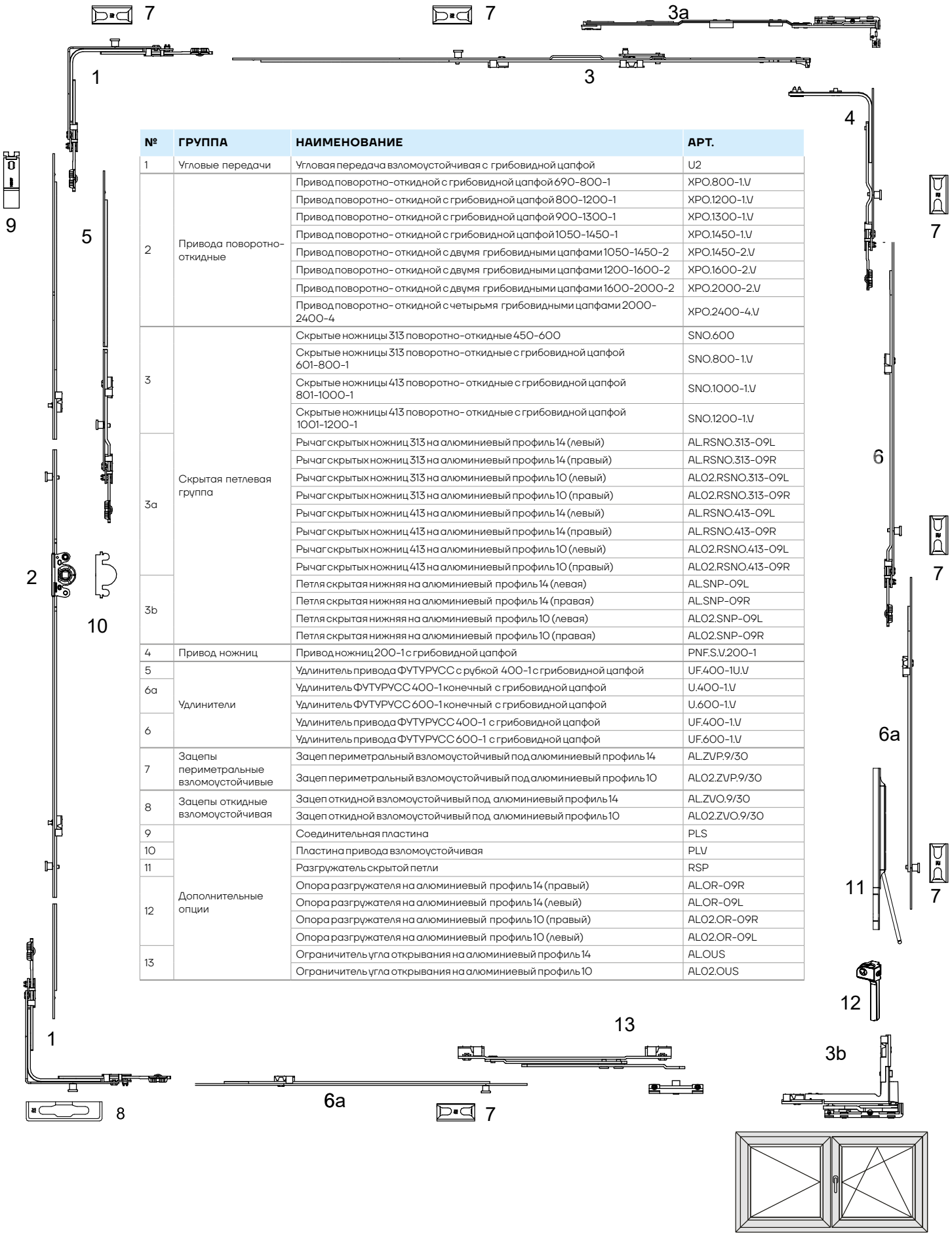
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 690-800	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 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	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a		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)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.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)	AL02.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
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 (левая)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	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
7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
8	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
9	Зацепы откидные взломоустойчивая	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
11		Соединительная пластина	PLS
12		Разгружатель скрытой петли	RSP
13		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS

7.17. ШТУЛЬПОВАЯ СПК, ПОВОРОТНАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



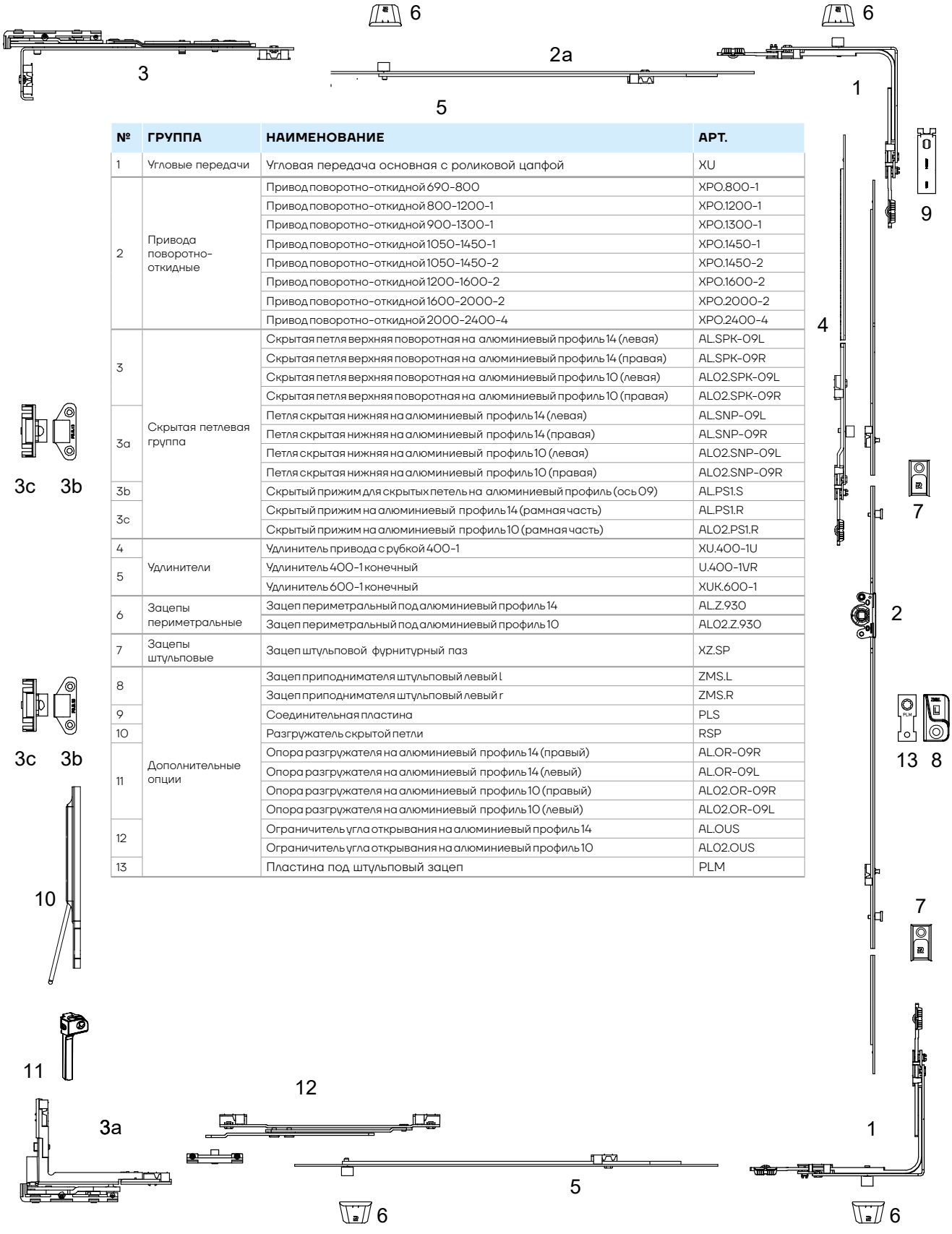
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Штульповый привод 690-800	PS.800
		Штульповый привод 800-1200	PS.1200
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1200-1600	PS.1600
		Штульповый привод 1600-2000	PS.2000
		Штульповый привод 2000- 2400	PS.2400
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		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
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 (левая)	ALO2.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
7	Зацепы периметральные взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVP.9/30
8	Зацепы штульповые	Зацеп штульповый на привод	XZ.ST
9	Дополнительные опции	Зацеп приподнимателя штульповый левый l	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штульповый левый R	ZMS.R
10		Соединительная пластина	PLS
11		Разгружатель скрытой петли	RSP
12		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.OR-09L
13		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	ALO2.OUS

7.18. ШТУЛЬПОВАЯ СПК, ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ АКТИВНАЯ СТВОРКА ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



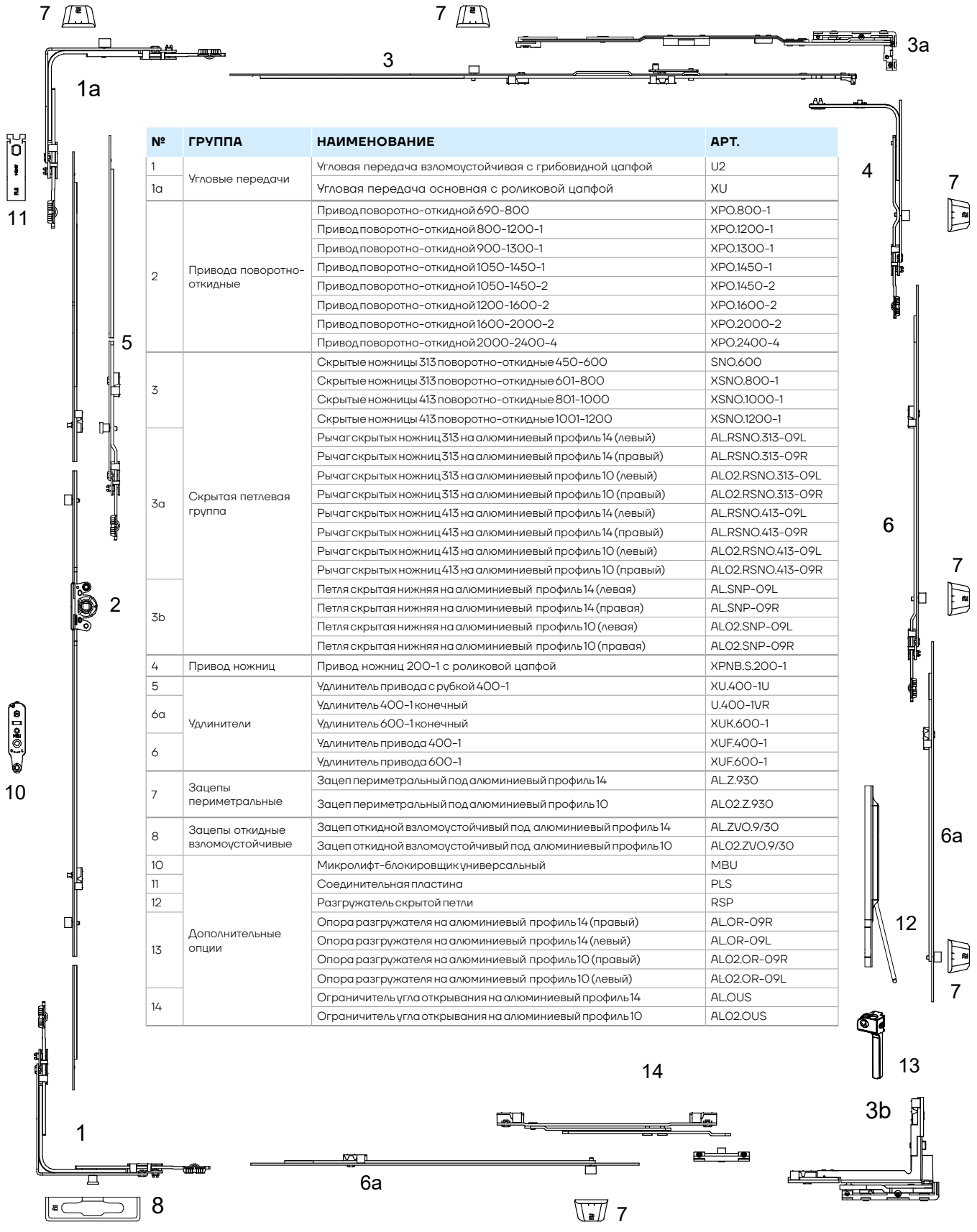
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной с грибовидной цапфой 690-800-1	XPO.800-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 1050-1450-1	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно- откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		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)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.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)	AL02.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
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 (левая)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
7	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
8	Зацепы откидные взломоустойчивая	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
11		Разгружатель скрытой петли	RSP
12		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя 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

7.19. ШТУЛЬПОВАЯ СПК ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОВОРОТНАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА СТАНДАРТ, ФУТУРУСС АЛЮ 16

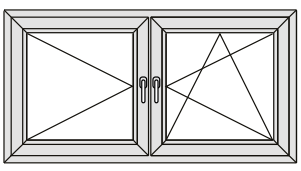


№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 690-800	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	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.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		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)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя 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	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
5		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1\/R
		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 штульповые	Зацеп штульповой фурнитурный паз	XZ.SP
8	Дополнительные опции	Зацеп приподнимателя штульповый левый l	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штульповый левый r	ZMS.R
9		Соединительная пластина	PLS
10		Разгружатель скрытой петли	RSP
11		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
12		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS
13		Пластина под штульповый зацеп	PLM

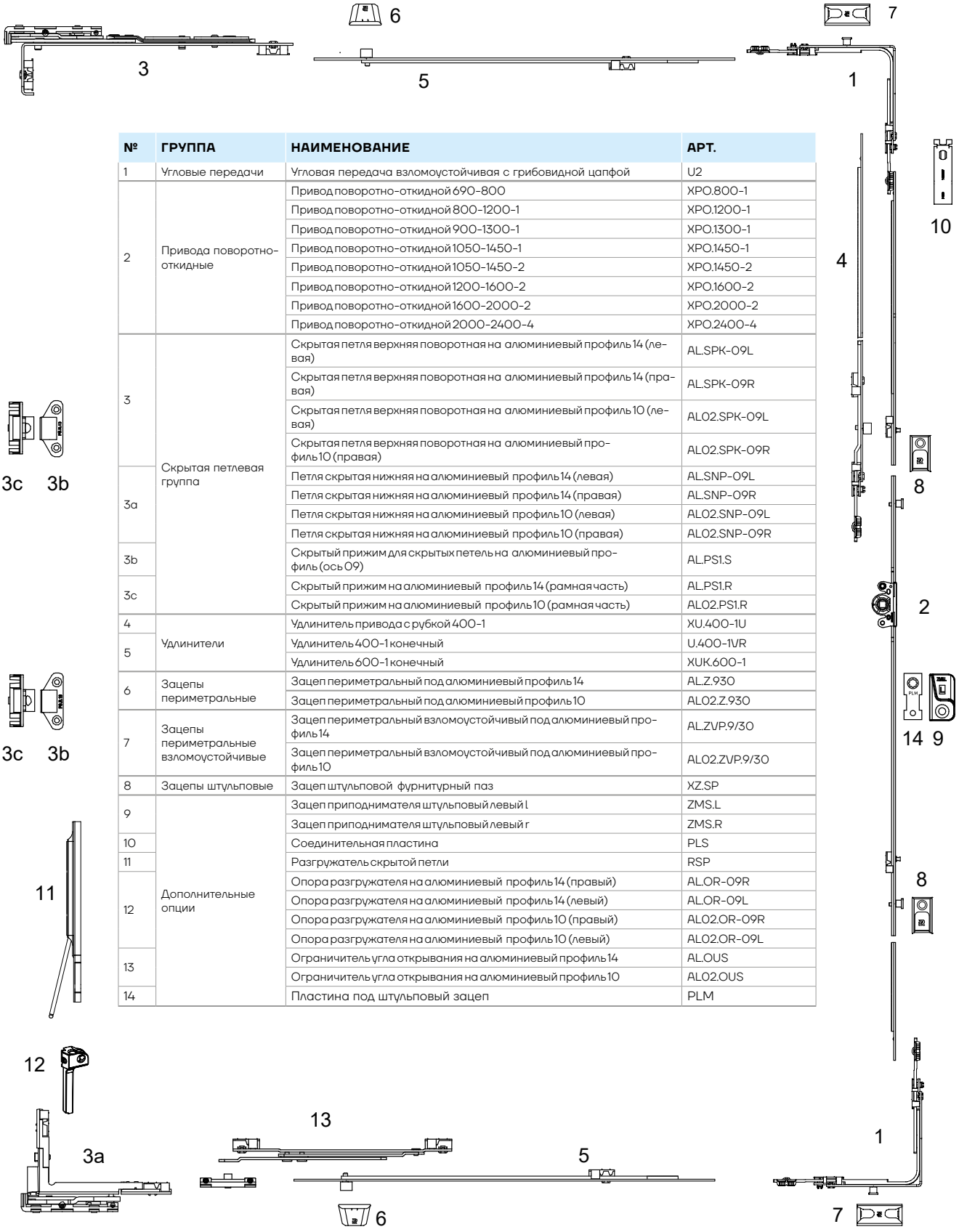
7.20. ШТУЛЬПОВАЯ СПК ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ АКТИВНАЯ СТВОРКА СТАНДАРТ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 690-800	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	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a		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)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.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)	AL02.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
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 (левая)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинители	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
7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
8	Зацепы откидные взломоустойчивые	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
11		Соединительная пластина	PLS
12		Разгружатель скрытой петли	RSP
13		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS

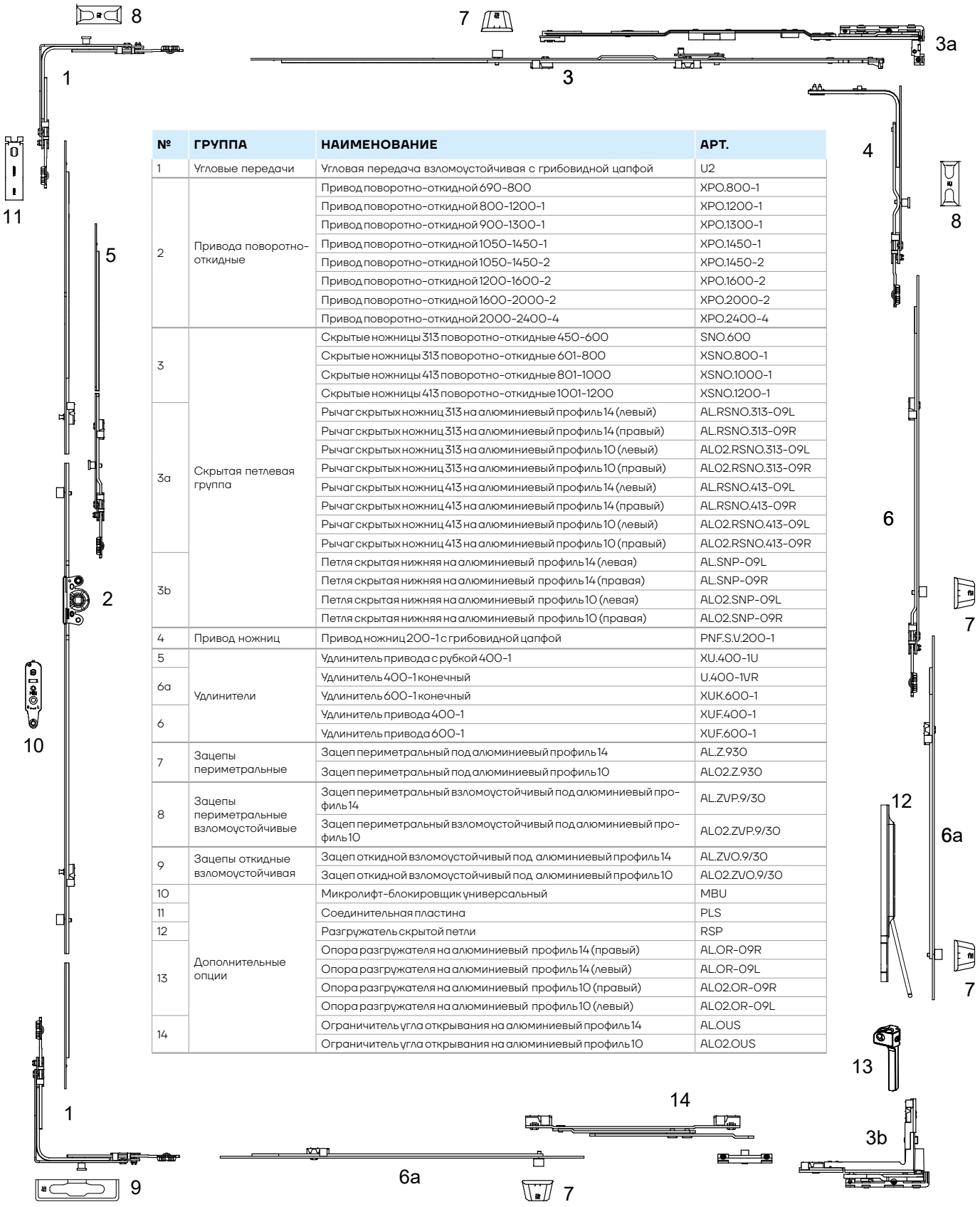


7.21. ШТУЛЬПОВАЯ СПК ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОВОРОТНАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ФУТУРУСС АЛЮ 16

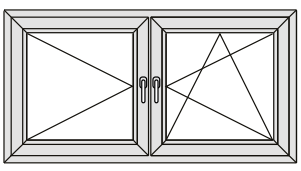


№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 690-800	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 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.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		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)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя 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	Удлинители	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 взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
8	Зацепы штульповые	Зацеп штульповой фурнитурный паз	XZ.SP
9	Дополнительные опции	Зацеп приподнимателя штульповый левый l	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штульповый левый r	ZMS.R
10		Соединительная пластина	PLS
11		Разгружатель скрытой петли	RSP
12		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя 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		Пластина под штульповый зацеп	PLM

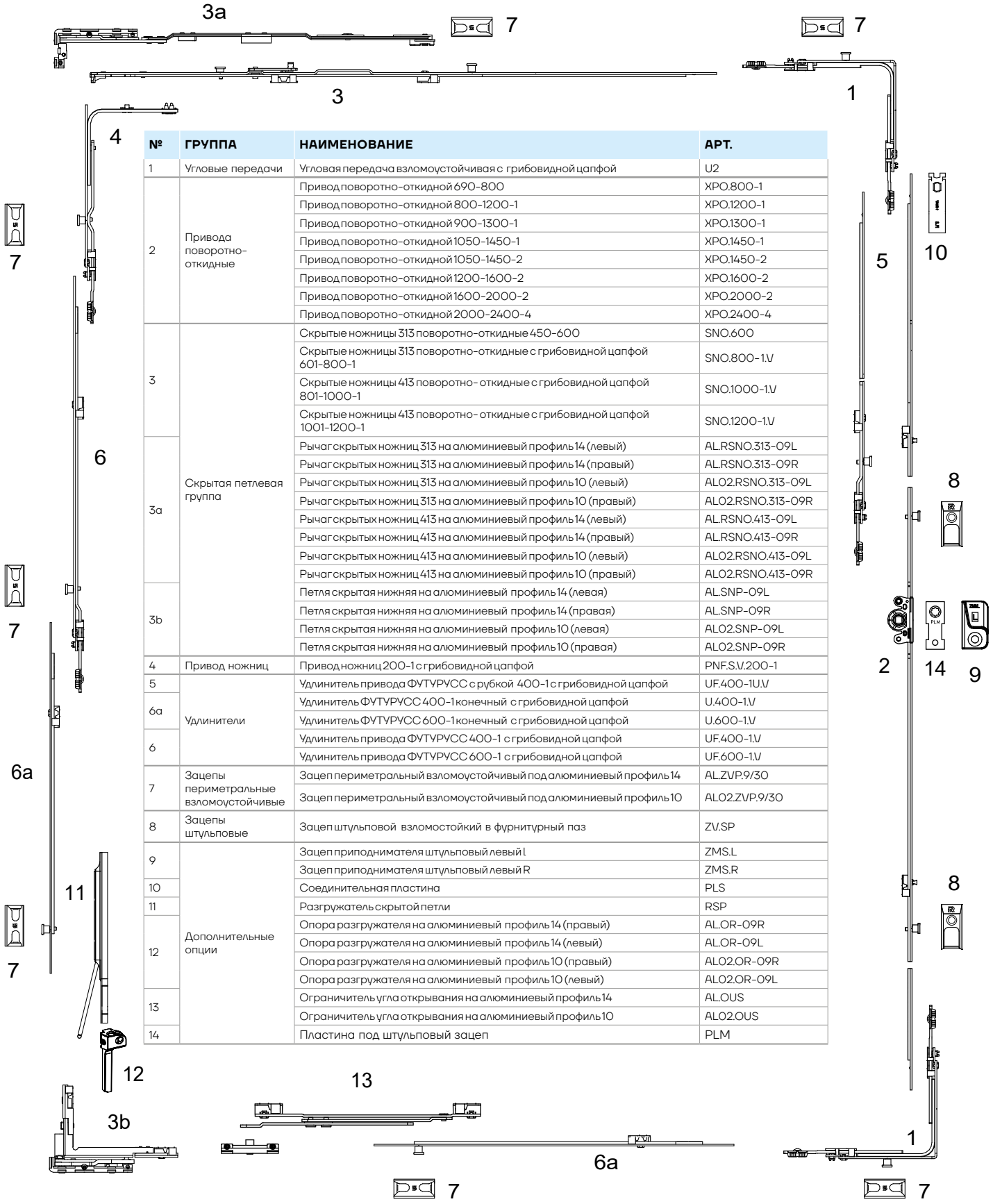
7.22. ШТУЛЬПОВАЯ СПК ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ АКТИВНАЯ СТВОРКА БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 690-800	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	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 601-800	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 801-1000	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы 413 поворотно-откидные 1001-1200	XSNO.1200-1
3a		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)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.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)	AL02.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.RSNO.413-09R
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 (левая)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SNP-09R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	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
7	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
8	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
9	Зацепы откидные взломоустойчивая	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
10	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
11		Соединительная пластина	PLS
12		Разгружатель скрытой петли	RSP
13		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	AL02.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	AL02.OR-09L
14		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	AL02.OUS

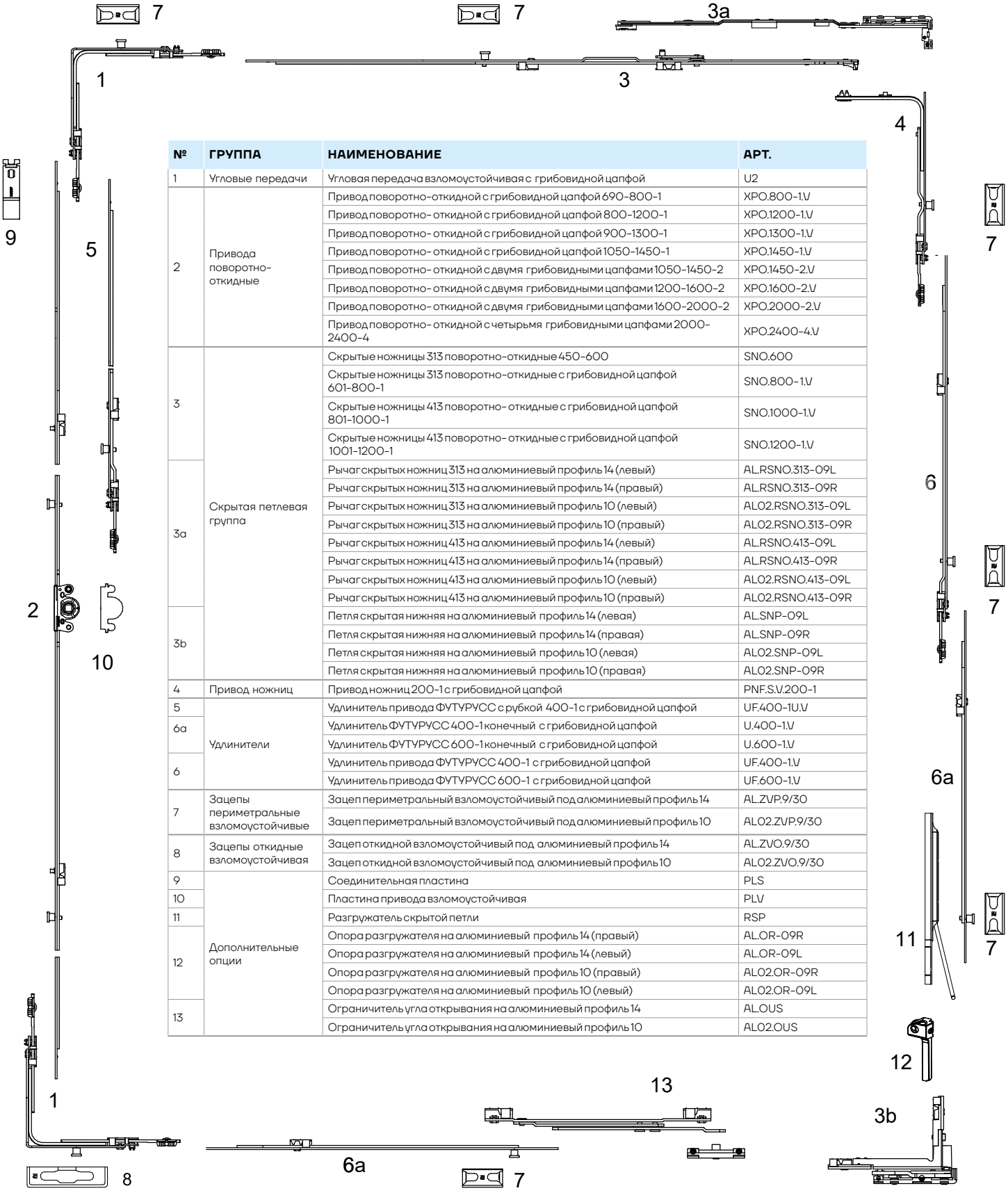


7.23. ШТУЛЬПОВАЯ СПК ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОВОРОТНАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



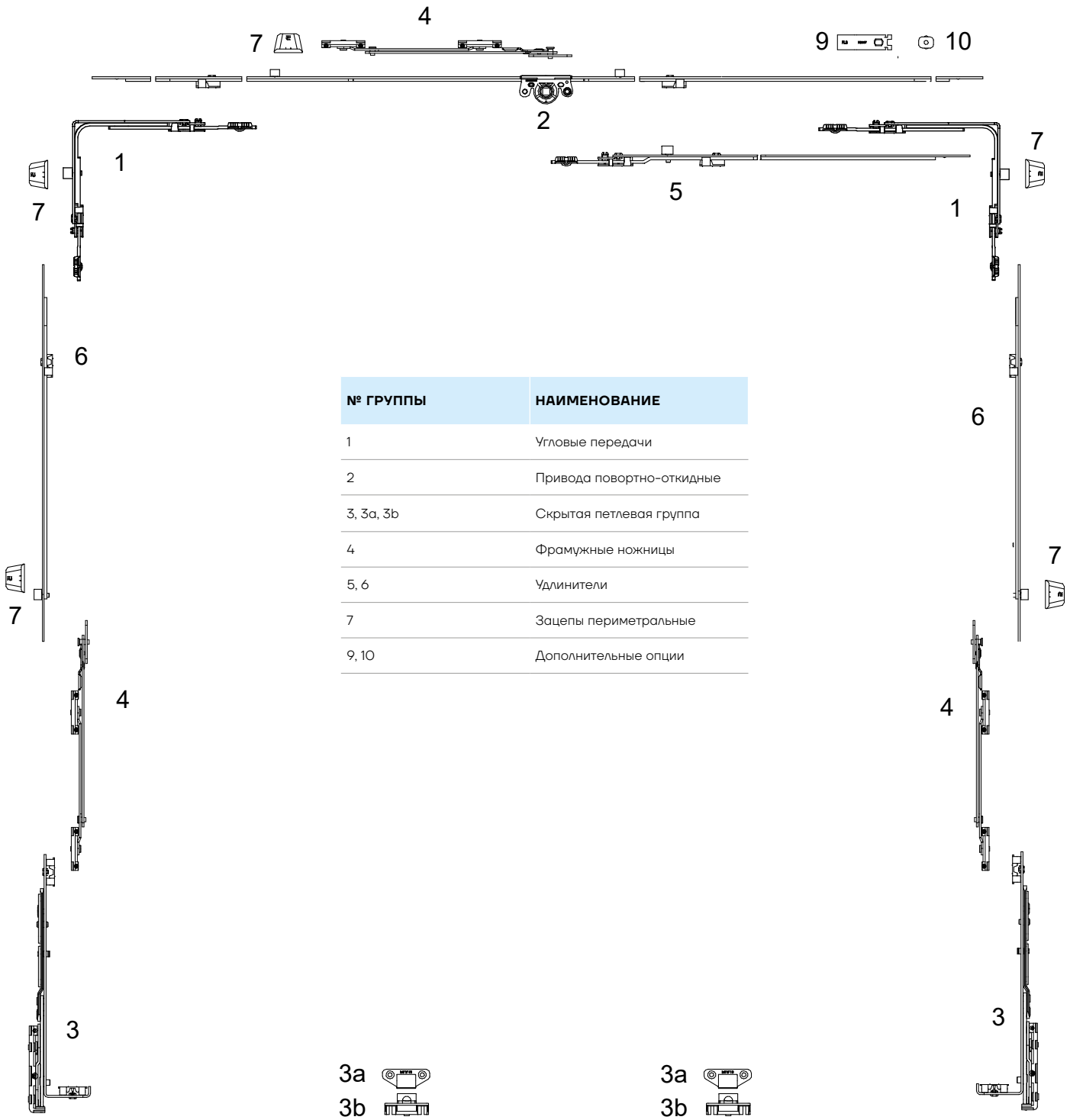
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 690-800	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 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	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		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
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 (левая)	ALO2.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
7	Зацепы периметральные взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVP.9/30
8	Зацепы штульповые	Зацеп штульповой взломостойкий в фурнитурный паз	ZV.SP
9	Дополнительные опции	Зацеп приподнимателя штульповый левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штульповый левый R	ZMS.R
10		Соединительная пластина	PLS
11		Разгружатель скрытой петли	RSP
12		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.OR-09L
13		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	ALO2.OUS
14		Пластина под штульповый зацеп	PLM

7.24. ШТУЛЬПОВАЯ СПК ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ АКТИВНАЯ СТВОРКА ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ, ФУТУРУСС АЛЮ 16



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной с грибовидной цапфой 690-800-1	XPO.800-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 1050-1450-1	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно- откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы 313 поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы 413 поворотно- откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		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
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 (левая)	ALO2.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	ALO2.SNP-09R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6a		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
6		Удлинитель привода ФУТУРУСС 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ФУТУРУСС 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
7	Зацепы периметральные взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVP.9/30
8	Зацепы откидные взломоустойчивая	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	ALO2.ZVO.9/30
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
11		Разгружатель скрытой петли	RSP
12		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	AL.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	AL.OR-09L
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	ALO2.OR-09R
		Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	ALO2.OR-09L
13		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	ALO2.OUS

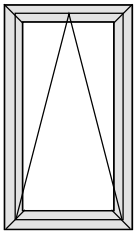
7.25. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, СТАНДАРТ



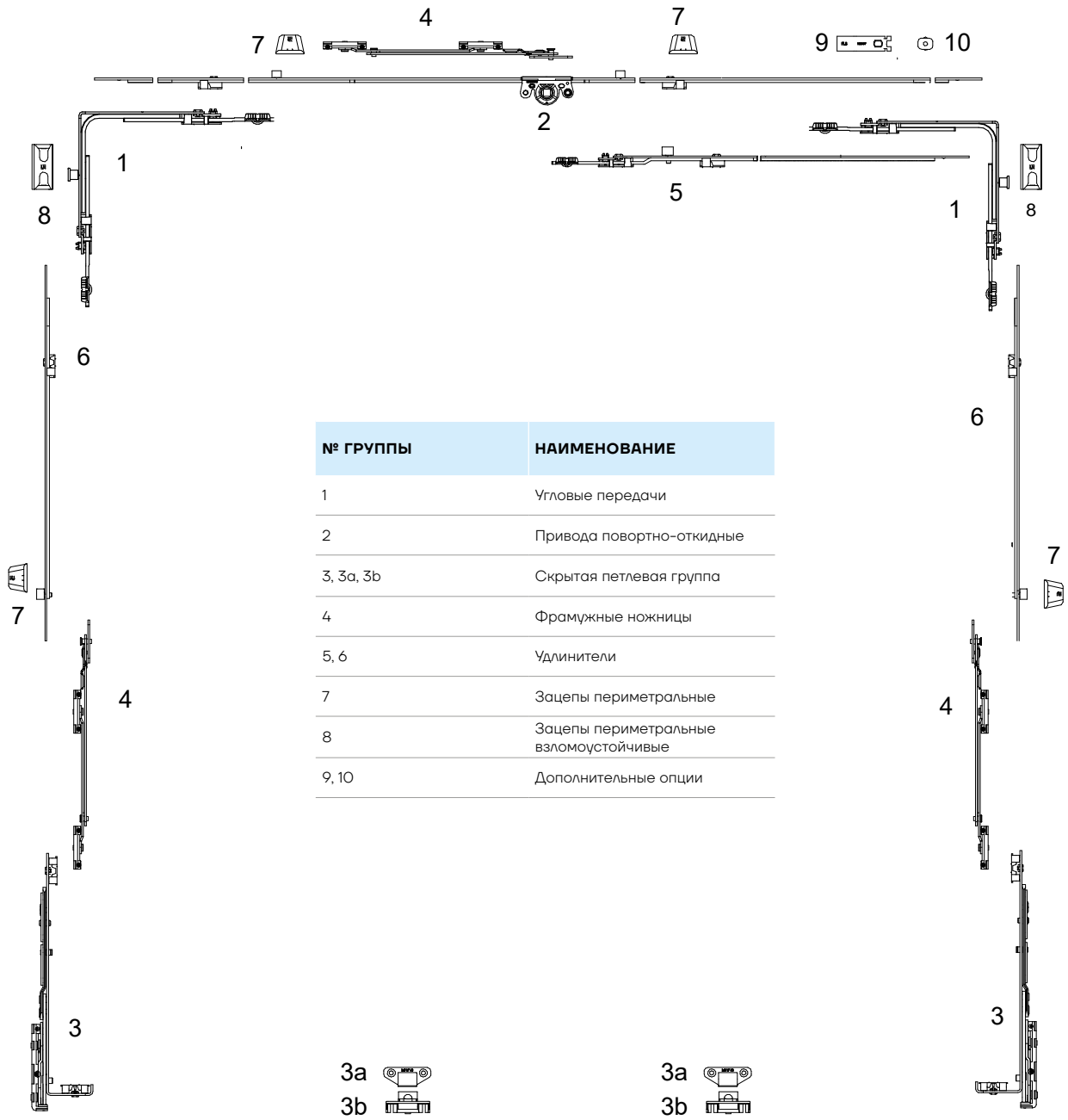
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Фрамужные ножницы
5, 6	Удлинители
7	Зацепы периметральные
9, 10	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ 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.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S
3b		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL02.PS1.R
4	Фрамужные ножницы	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	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1V/R
		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
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель хода цапфы	OZ



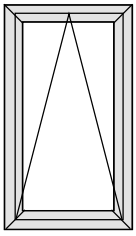
7.26. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ



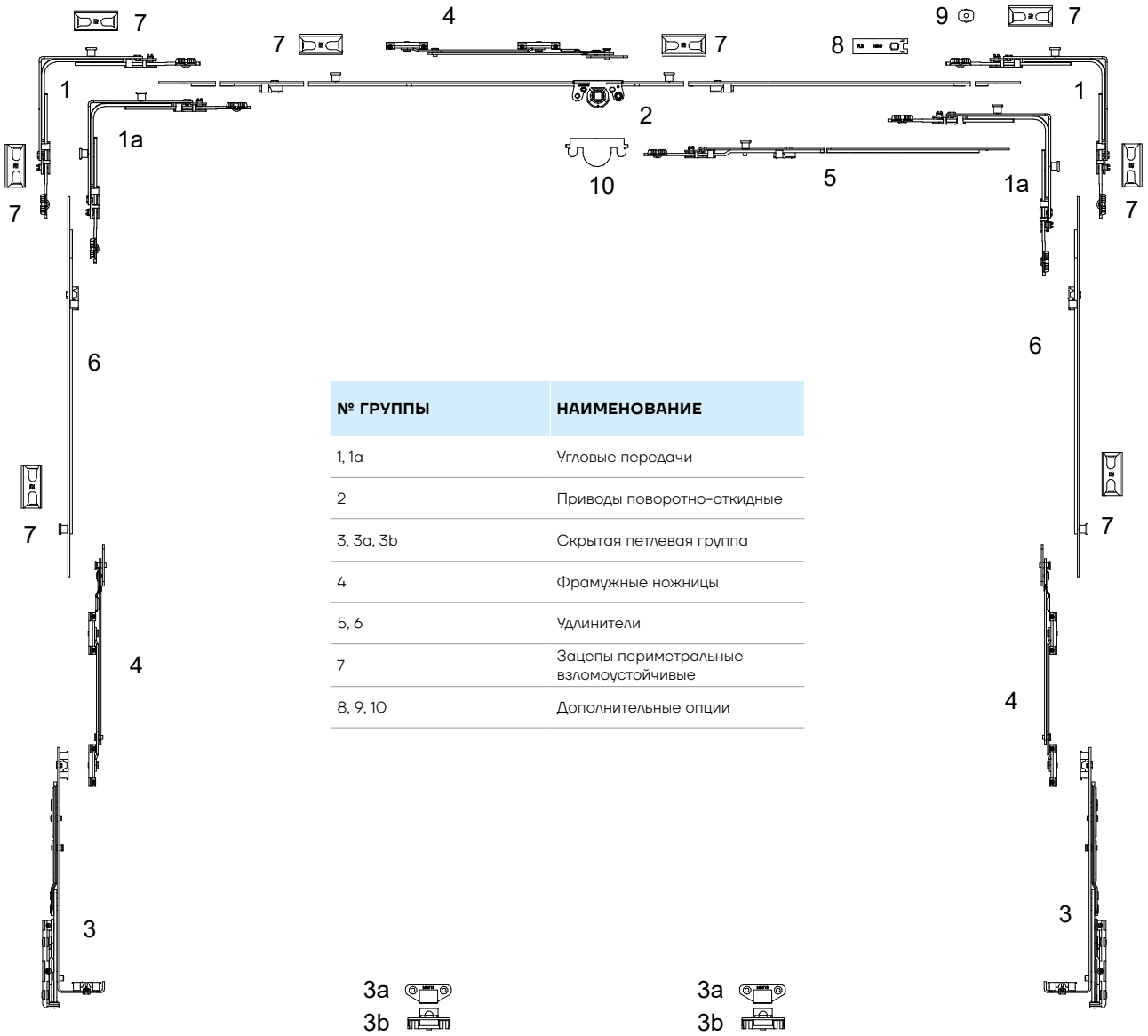
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
4	Фрамужные ножницы
5, 6	Удлинители
7	Зацепы периметральные
8	Зацепы периметральные взломоустойчивые
9, 10	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ 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 петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S
3b		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL02.PS1.R
4	Фрамужные ножницы	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	Удлинители	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 взломоустойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 14	AL.ZVP.9/30
		Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель хода цапфы	OZ



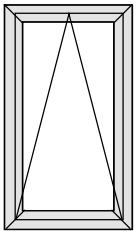
7.27. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ



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

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 590-800-1	XPO.800-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 900-1300-1	XPO.1300-1.V
		Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 1050-01450-1	XPO.1450-1.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно- откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	AL.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	AL.SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	AL02.SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	AL02.SPK-09R
3a		Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	AL.PS1.S
3b		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	AL.PS1.R
		Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	AL02.PS1.R
4	Фрамужные ножницы	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	Удлинители	Удлинитель привода ФУТУРУСС с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6		Удлинитель ФУТУРУСС 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель ФУТУРУСС 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
7	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
8	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
9		Ограничитель хода цапфы	OZ
10		Пластина привода взломоустойчивая	PLV



7.28. НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16 БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

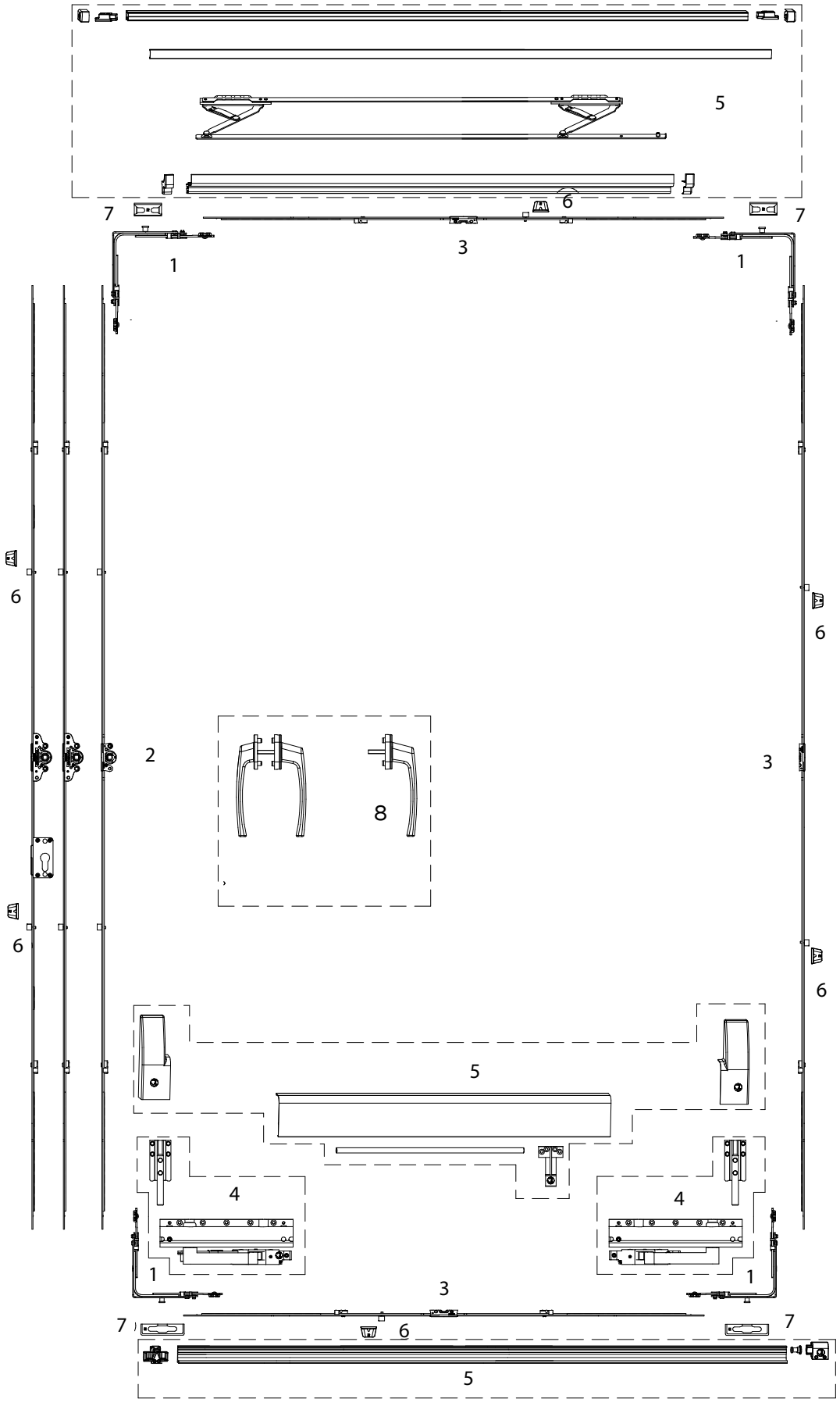
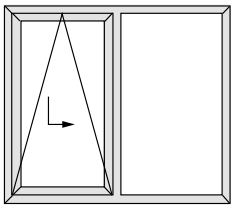


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФУТУРУСС АЛЮ 16 ПСО, БАЗОВАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		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
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.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
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25
3	Приводы вспомогательные	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	XVP.1200-1
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	XVP.1600-2
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	XVP.2000-2
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	AL.PSO.K.L (для левого окна)
		Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	AL.PSO.K.R (для правого окна)
5	Комплект ножниц и направляющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)	AL.PSO.N.2000
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	AL.PSO.N.2000.A
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	AL.PSO.N.2000.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	AL.PSO.N.2000.K
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	AL.PSO.N.2000.WHITE
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	AL.PSO.N.2500
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	AL.PSO.N.2500.A
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	AL.PSO.N.2500.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	AL.PSO.N.2500.K
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	AL.PSO.N.2500.WHITE
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	AL.PSO.N.3000
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	AL.PSO.N.3000.A
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	AL.PSO.N.3000.BLACK
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	AL.PSO.N.3000.K
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	AL.PSO.N.3000.WHITE
6	Зацепы	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
7	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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
6	Ручка с увеличенной рукояткой	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белая RAL9016)	9417-00-35
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черная RAL9005)	9417-00-35-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-35-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-35-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-35-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-35-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-35-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-35-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-43-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-43-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)	9617/18-160
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)	9617/18-160-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR



7.29. НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС АЛЮ 16, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

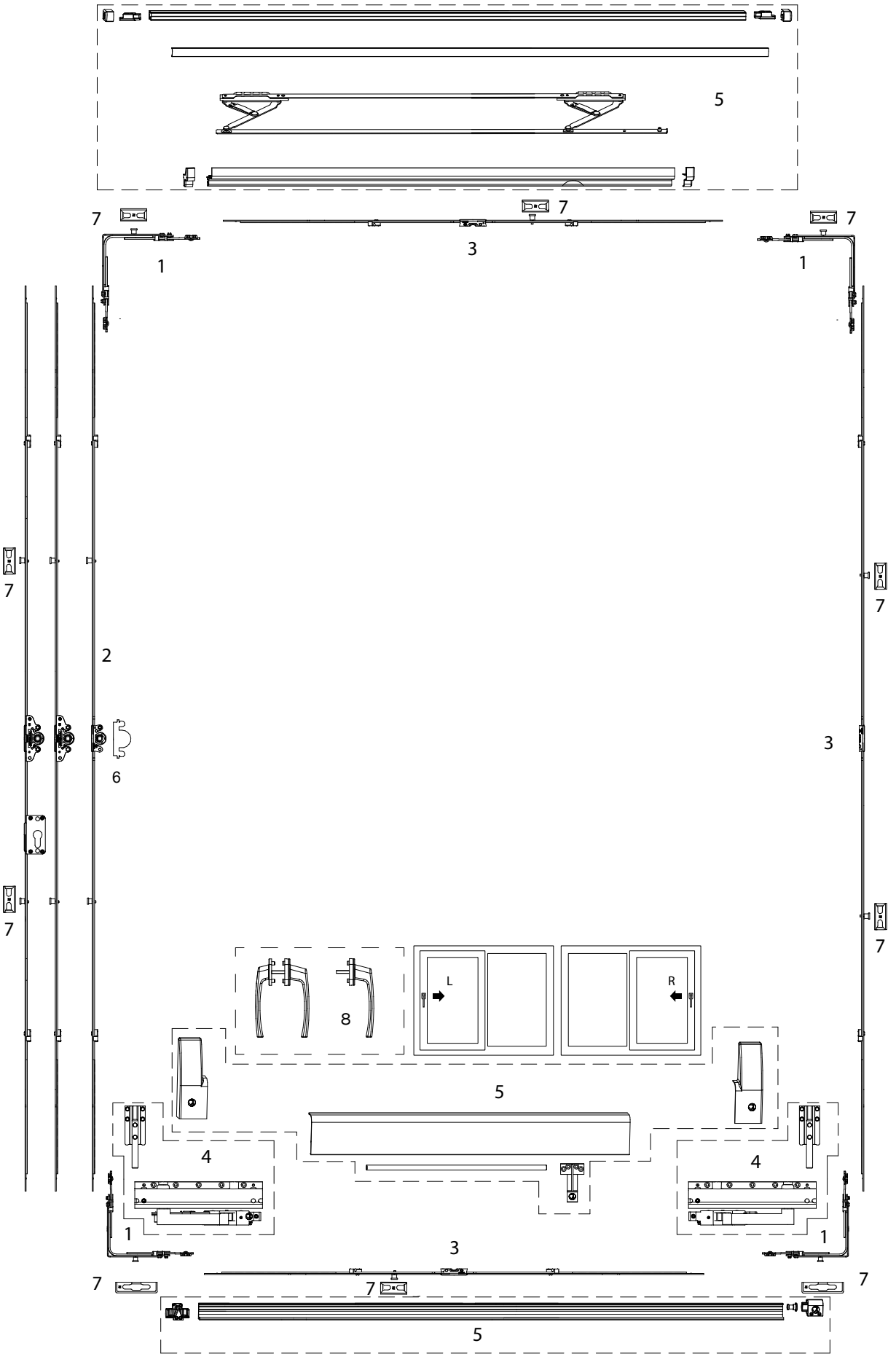
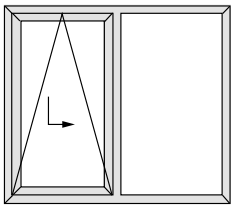


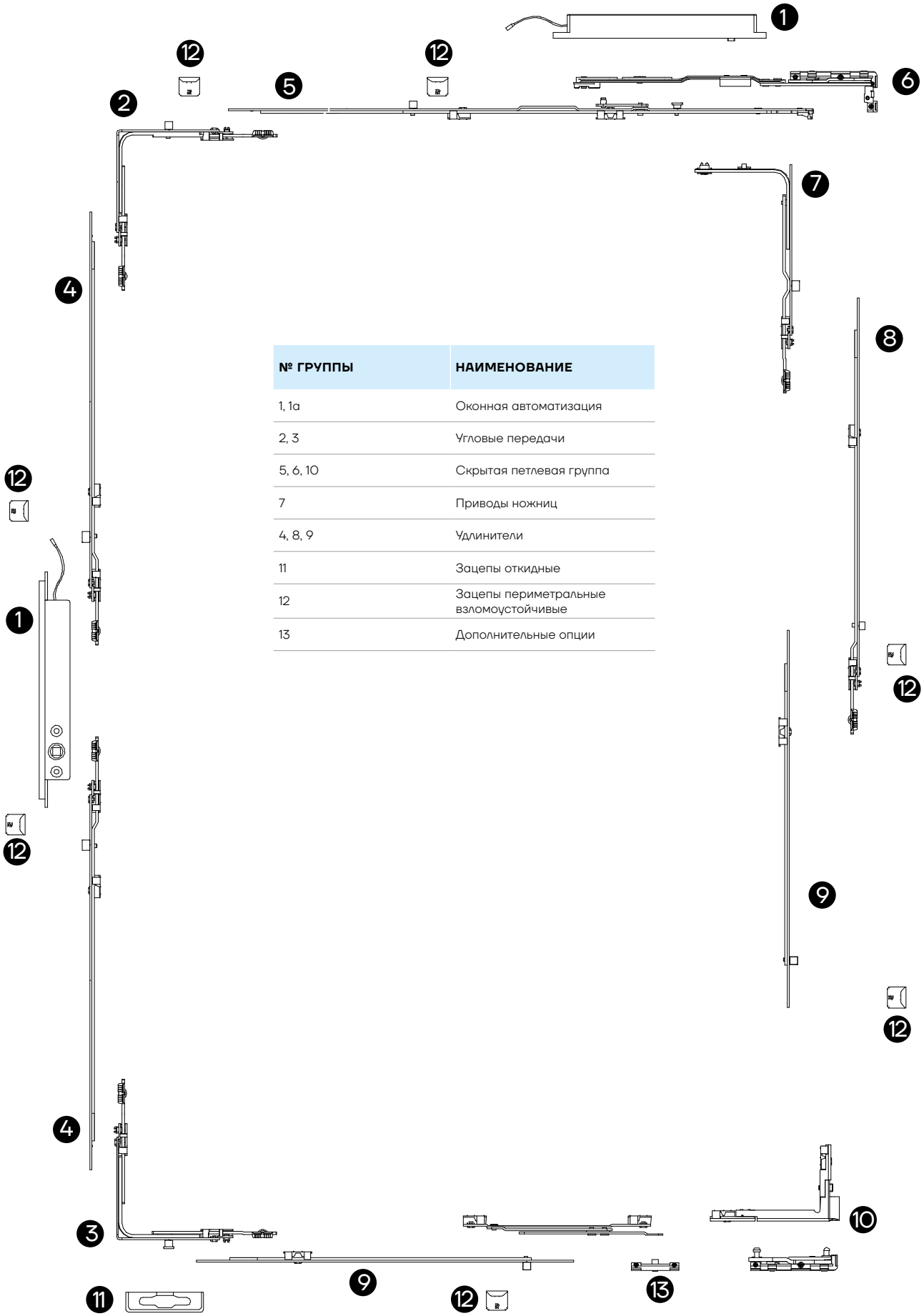
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФУТРУСС АЛЮ 16 ПСО, ПОВЫШЕННАЯ ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно- откидной с грибовидной цапфой 800-1200-1	XPO.1200-1.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1050-1450-2	XPO.1450-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1200-1600-2	XPO.1600-2.V
		Привод поворотно- откидной с двумя грибовидными цапфами 1600-2000-2	XPO.2000-2.V
		Привод поворотно- откидной с четырьмя грибовидными цапфами 2000-2400-4	XPO.2400-4.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1	POM.1200-1. D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2	POM.1450-2. D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2	POM.1600-2. D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2. D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4. D25.V
		Привод поворотно-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2. D25.V
		Привод поворотно-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4. D25.V
3	Приводы вспомога-тельные	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	VP.800-1.V
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	VP.1200-1.V
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	VP.1600-2.V
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1601-2000-2	VP.2000-2.V
		Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	VP.2400-4.V
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	AL.PSO.K.L (для левого окна)
		Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	AL.PSO.K.R (для правого окна)
5	Комплект ножниц и направ-ляющих	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
6	Доп. опция	Пластина привода взломоустойчивая	PLV

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
7	Зацепы перимет-ральные взломо-устойчивые	Зацеп периметральный взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVP.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюминиевый профиль 10	AL02.ZVO.9/30
6	Ручка с увеличенной рукояткой	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белая RAL9016)	9417-00-35
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черная RAL9005)	9417-00-35-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-35-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-35-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-35-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-35-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-35-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-35-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-43-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-43-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)	9617/18-160
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)	9617/18-160-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR



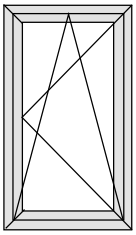
7.31. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1а	Оконная автоматизация
2, 3	Угловые передачи
5, 6, 10	Скрытая петлевая группа
7	Приводы ножниц
4, 8, 9	Удлинители
11	Зацепы откидные
12	Зацепы периметральные взломоустойчивые
13	Дополнительные опции

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	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
8		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
9		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		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.)	AL02.RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых ножниц 313 на алюм. профиль 10 (прав.)	AL02.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.)	AL02.RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых ножниц 413 на алюм. профиль 10 (прав.)	AL02.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.)	AL02.SNP-09L
		Петля скрытая нижняя на алюм. профиль 10 (прав.)	AL02.SNP-09R
7	Приводы ножниц	Привод ножниц 200 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
11	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый под алюм.профиль 14	AL.ZVO.9/30
		Зацеп откидной взломоустойчивый под алюм.профиль 10	AL02.ZVO.9/30
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 14	AL.Z.930
		Зацеп периметральный под алюминиевый профиль 10	AL02.Z.930
13	Дополнительные опции	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL.OUS
		Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	AL02.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 ±0,8 мм

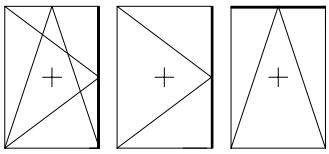
— Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от...

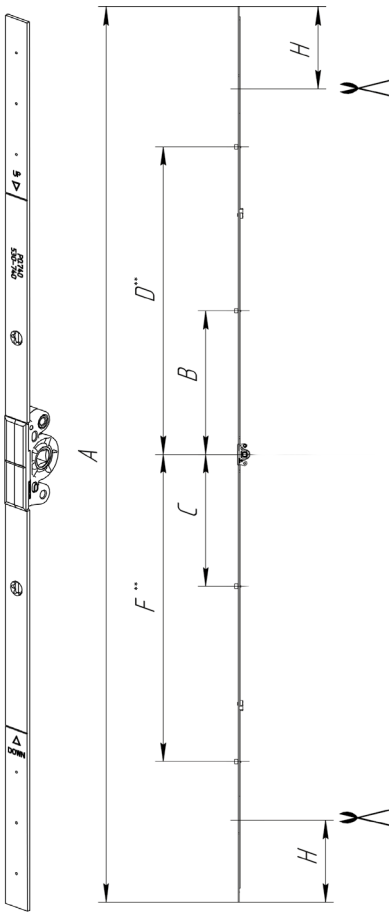
— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

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

— дорнмасс 15 мм



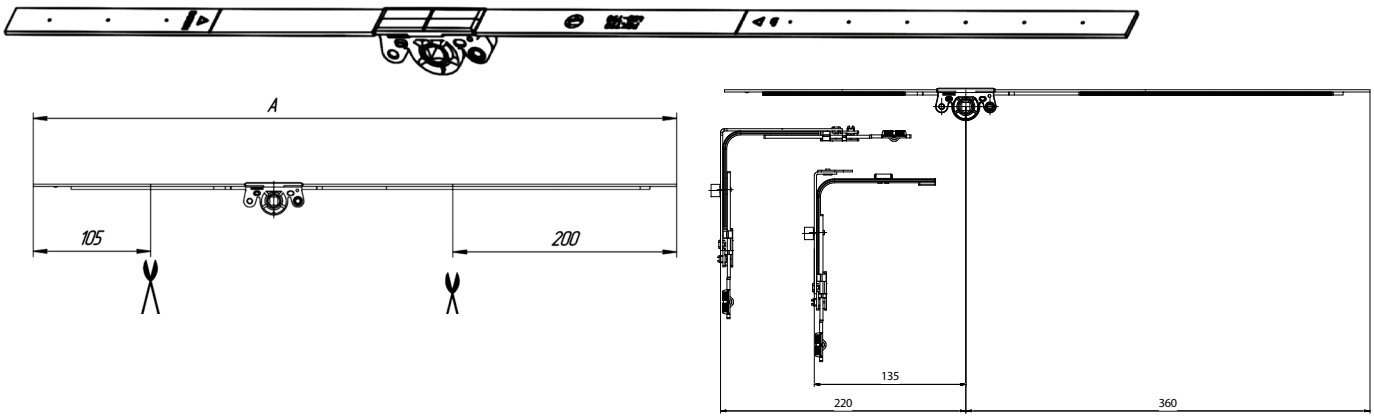


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	ВСФ				ТИП УПАК.
РО.740	Привод поворотно-откидной 530-740	525			105	530-740	0	2	20	КПО5
ХРО.800-1	Привод поворотно-откидной 620-800-1	600	118		110	620-800 700-800*	1	2	20	КПО6
ХРО.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	985	118		200	800-1200	1	4	20	КПО10
ХРО.1300-1	Привод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

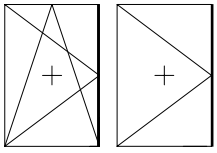
— Ширина планки 15,9 мм

— 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

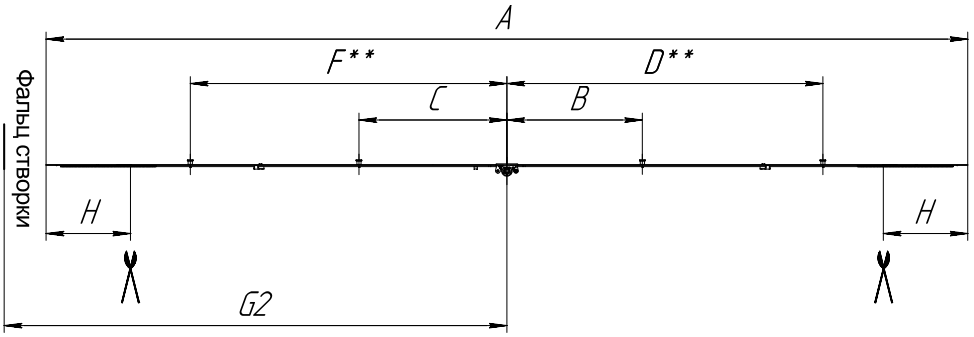


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	ВСФ				ТИП УПАК.
РОК.790	Привод поворотно-откидной 490-790	575	490-790	0	2	20	КП05

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.

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





– Центральное положение ручки

— Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

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

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

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

— Металлическая кассета

— Универсальное применение для левого и правого открывания

— Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

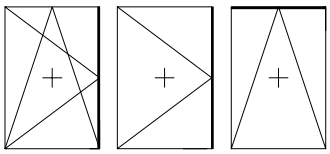
— Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 620 мм

— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

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

— дорнмасс 15 мм



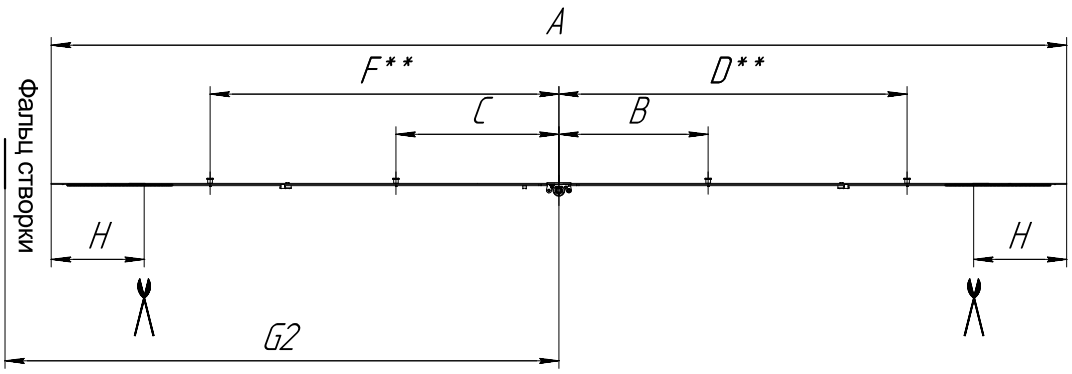
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	ВСФ	G2				КОЛ-ВО
XPO.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	620-800 700-800*	400	1	2	КПО6	20
XPO.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	800-1200	600	1	4	КПО10	20
XPO.1300-1.V	Привод поворотно-откидной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

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

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

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 Ø = 8/11 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

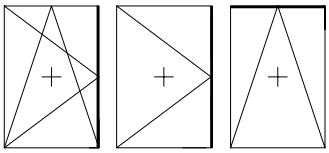
— Предустановленный приподниматель-блокиратор

— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

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

— дорнмасс 15 мм



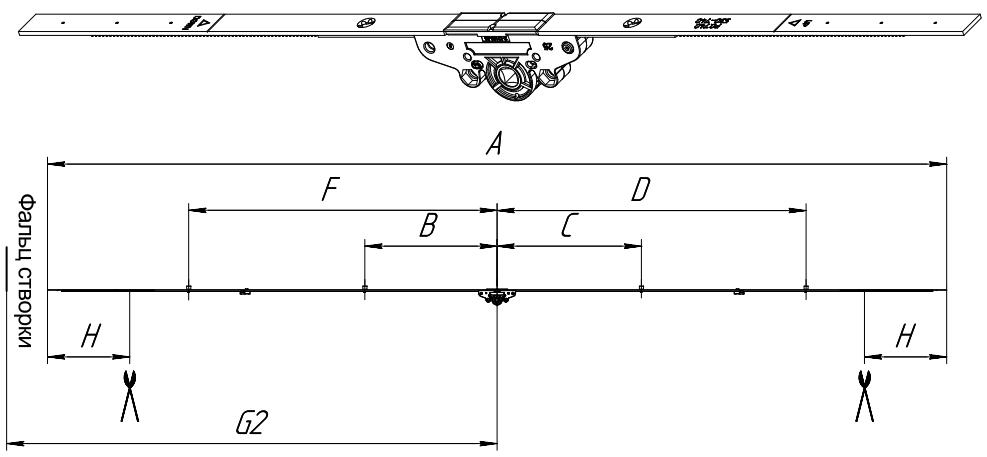
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	G2	ВСФ			КОЛ-ВО
РОМ.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
РОМ.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
РОМ.1450-2.V***	Привод поворотно-откидной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

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

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

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

8.1.5. 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)

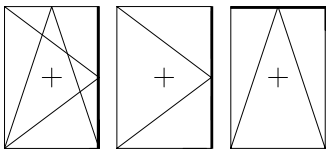
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

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

– Дорнмас 25 мм

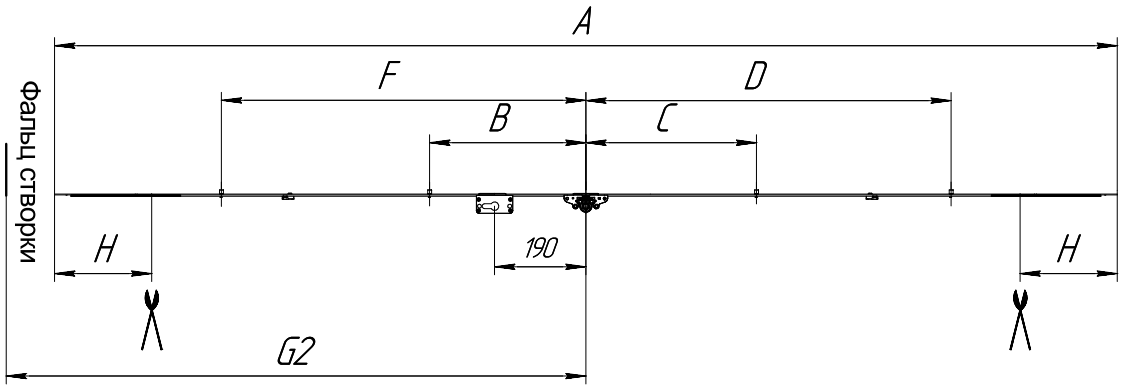
– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ		
XPO.740.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740		2
XPOK.790.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	575							490-790		1
XPO.800-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2
XPO.1200-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4
XPO.1300-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4
XPO.1450-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5
XPO.1600-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6
XPO.2000-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9
XPO.2400-4.D25	Привод поворотно-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/откинуто

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

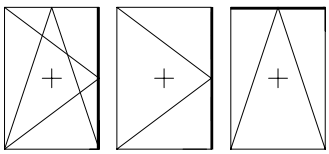
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

– Дорнмас 25 мм

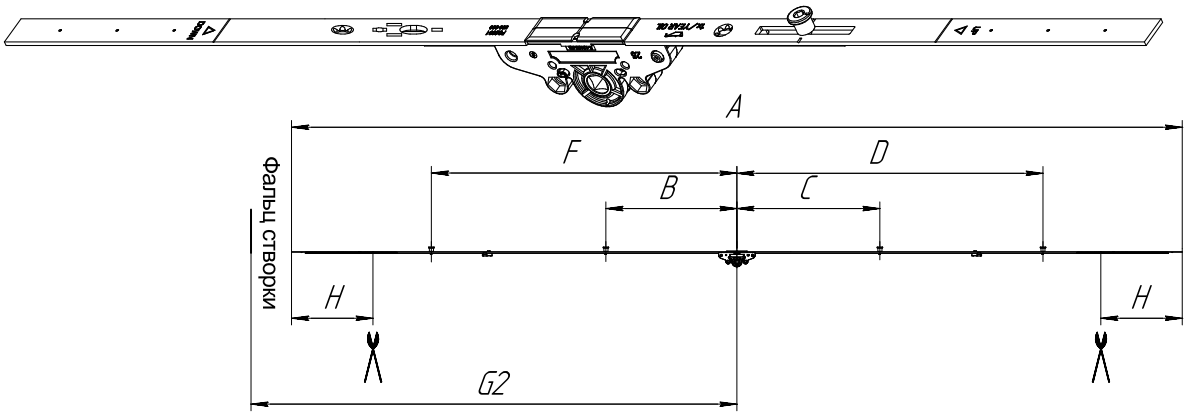
– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
XPOZ.2000-2.D25	Привод поворотно-откидной запираемый дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
XPOZ.2400-4.D25	Привод поворотно-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 мм

– Ширина планки 15,9 мм

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

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

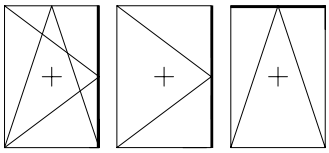
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

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

– Дорнмас 25 мм

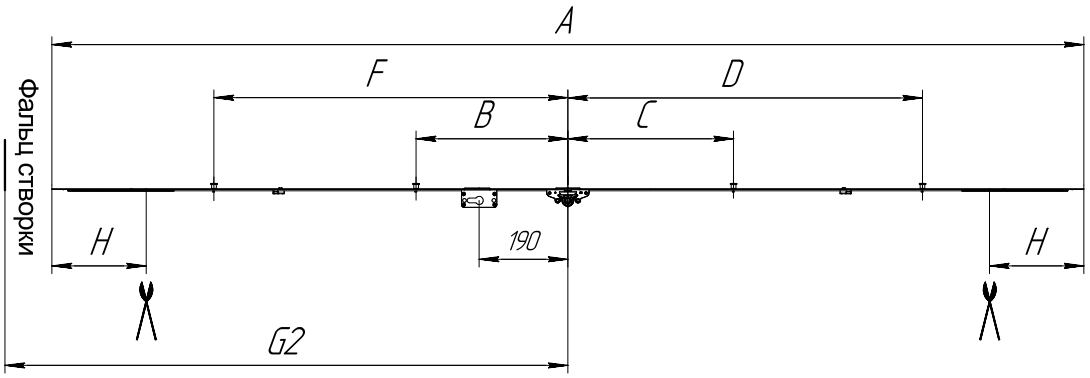
– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
800-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
РОМ.1200-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	10
РОМ.1300-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11-Ф	16
РОМ.1450-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф	16
РОМ.1600-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
РОМ.2000-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
РОМ.2400-4.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22-Ф	8

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 мм

– Ширина планки 15,9 мм

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

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

– Запирание в положении заперто откинуто

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

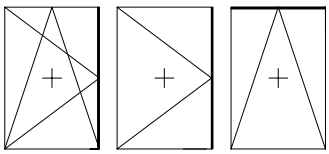
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

– Дорнмас 25 мм

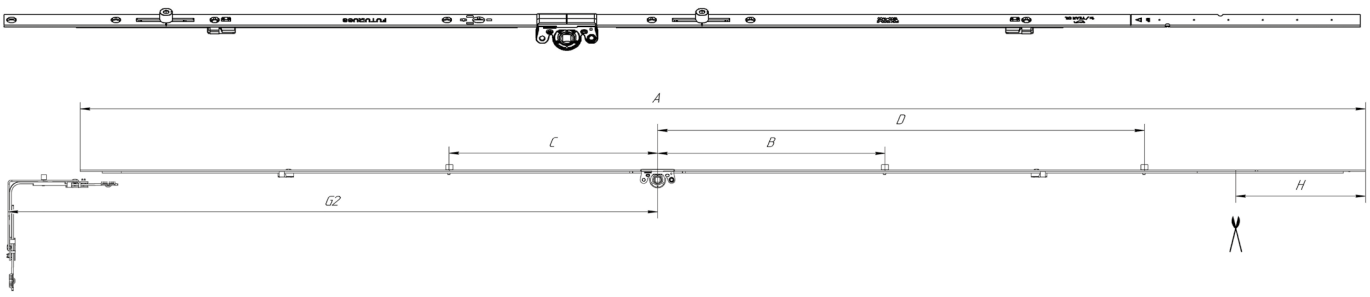
– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
POZ.2000-2.D25.V	Привод поворотно-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ.2400-4.D25.V	Привод поворотно-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

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



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

-Имеет фиксированное положение ручки

- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2

–Устанавливается на створку

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Установлены цапфы Ø = 11 мм

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

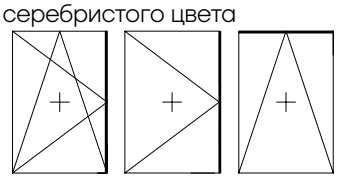
–Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 600 мм.

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–дорнмасс 15 мм

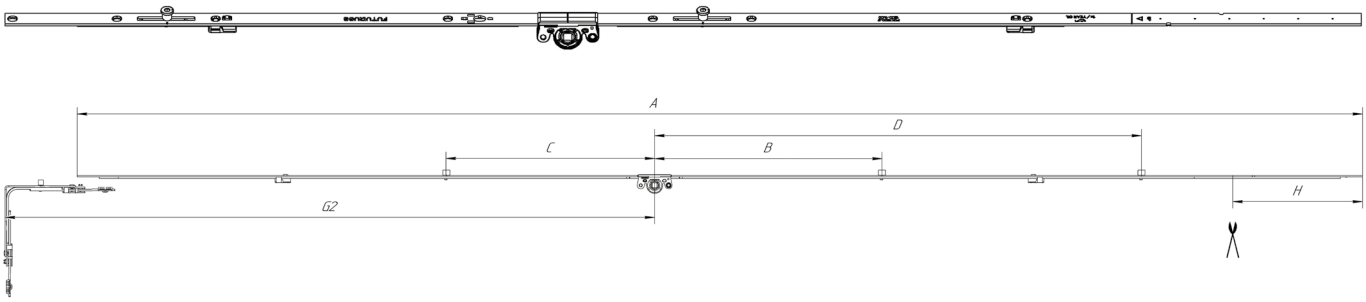
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

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

8.1.10. 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 ∅ = 8/11 мм

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

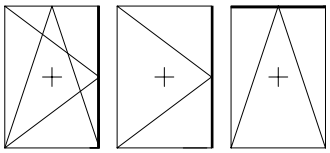
–Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–дорнмасс 15 мм

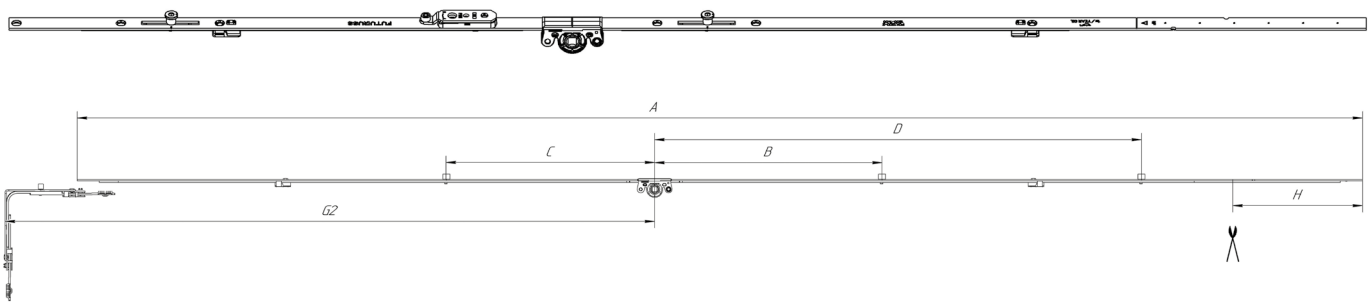
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

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

8.1.11. ПРИВОДЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ И ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ



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

-Имеет фиксированное положение ручки

- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2

–Устанавливается на створку

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11 мм

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

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

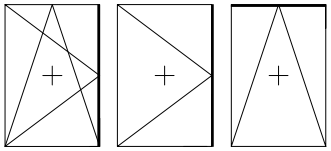
–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

основными отверстиями ручки 43 мм

–дорнмасс 15 мм

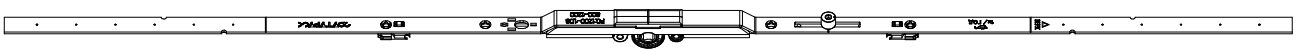
–Гальваническое покрытие серебристого цвета

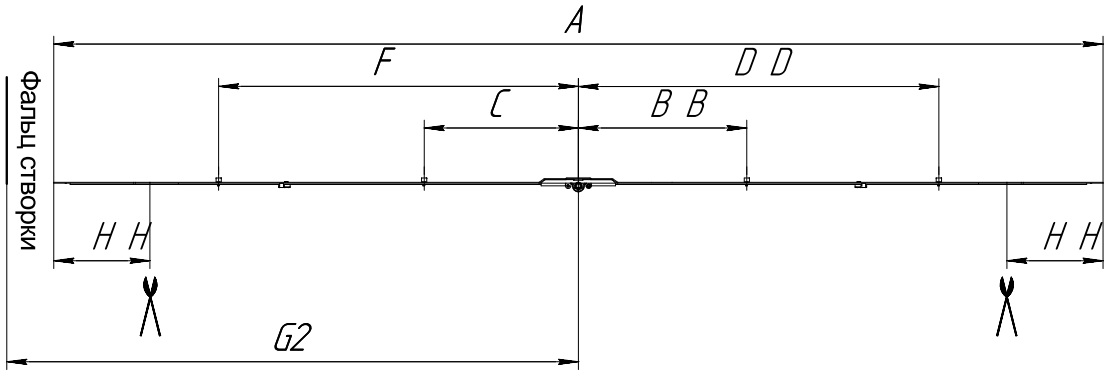


АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОК.500	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
РОК.600-1.V	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
РОК.800-1.V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

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

8.1.12. 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 ∅ = 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

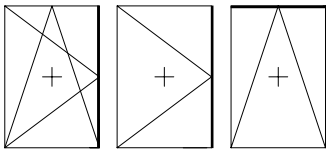
–Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

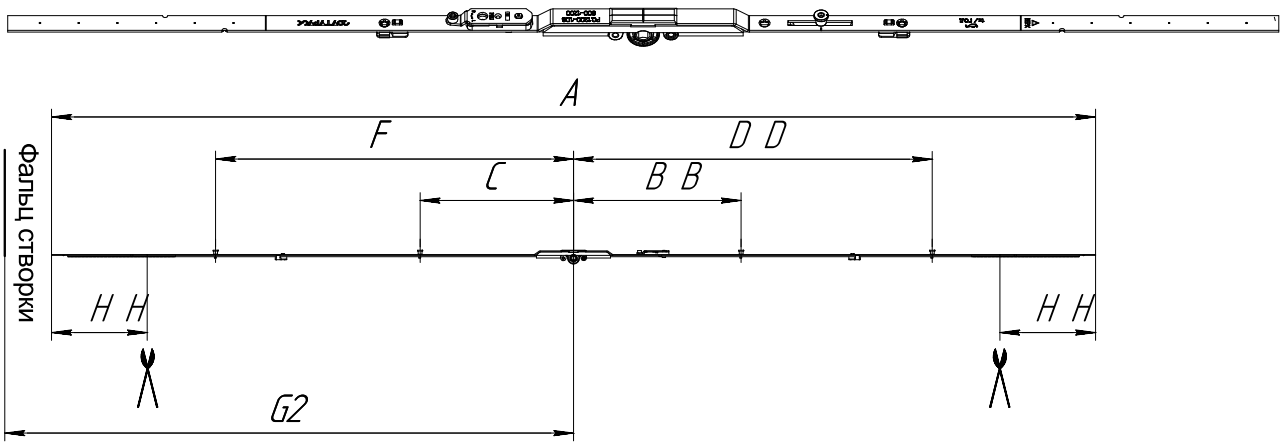
–Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмас 7,5 мм



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
PO.740.D7	Привод поворотно-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525	105	371,5					530-740			КПО5	20
PO.800.D7	Привод поворотно-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	600	110	409					620-800		2	КПО6	20
XPO.1200-1.D7	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	985	138	200				601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
XPO.1600-2.D7	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	1385	138	350			200	726,5	1200-1600	2	6	КПО14	20
XPO.2000-2.D7	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	1785	350	321			200	1001,5	1600-2000	2	9	КПО18	10
XPO.2400-4.D7	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый 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

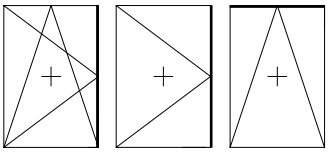
–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмас 7,5 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета

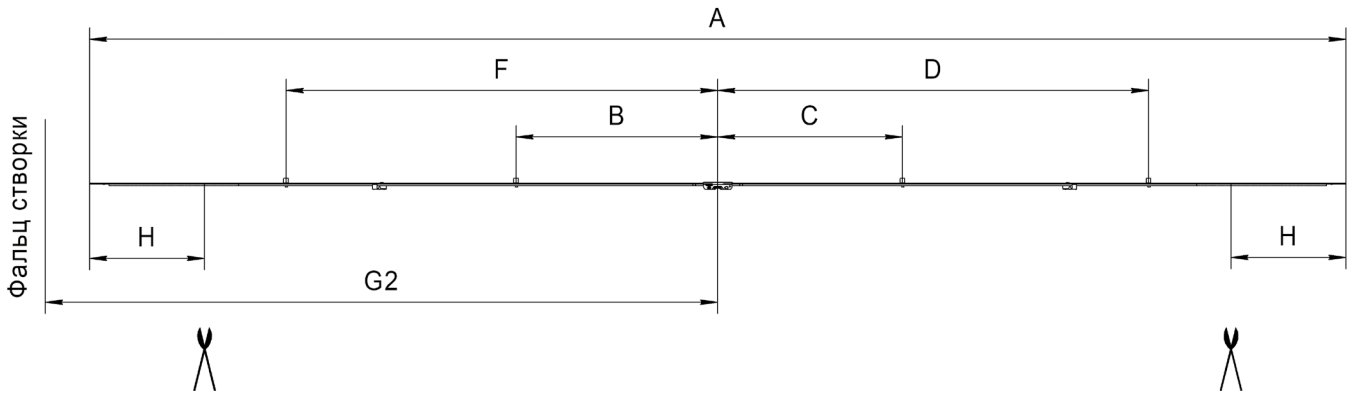


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОМ.1200-1.D7.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
РОМ.1600-2.D7.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	1385	138	350			200	726,5	1200-1600	2	6	КПО14	20
РОМ.2000-2.D7.V	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	1785	350	321			200	1001,5	1600-2000	2	9	КПО18	10
РОМ.2400-4.D7.V	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый 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

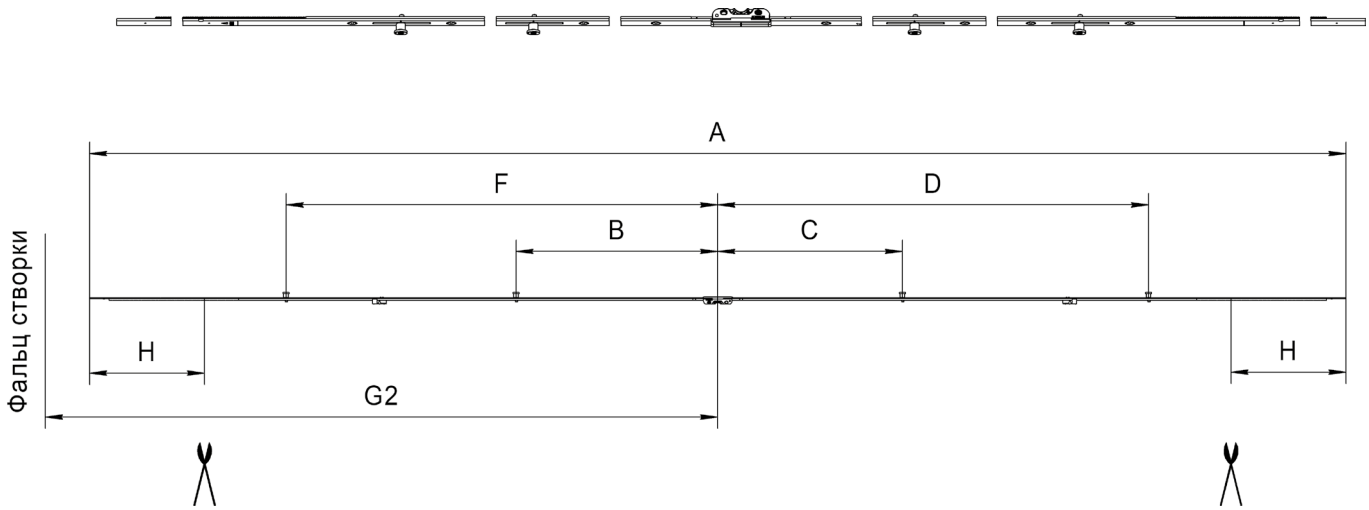




- Вспомогательный элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры по всему периметру.
- Устанавливается на створку
- Не имеет редуктора под установку оконной ручки
- Универсальное применения для левого и правого открывания
- Установлены цапфы Ø11
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима 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	1385	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
VP.800-1.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
VP.1200-1.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
VP.1600-2.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
VP.2000-2.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
VP.2400-4.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.3. УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

8.3.1. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

— Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь

— Устанавливается на створку

— Универсальная – для левого и правого открывания

— Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм

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

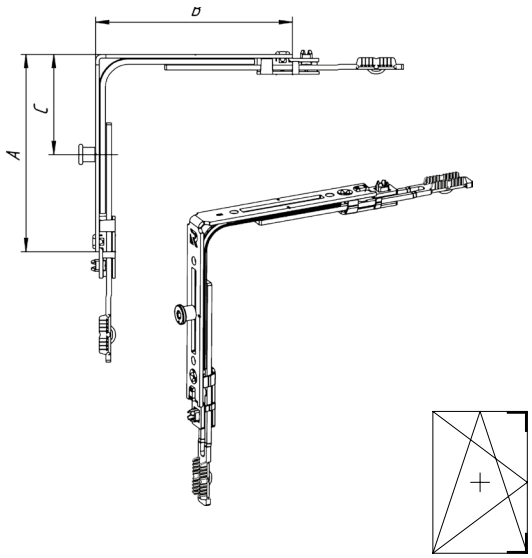
— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Применяется с взломоустойчивыми зацепами

— Применяется для откидывания створки



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

8.3.2. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

–Предназначен для передачи движения фурнитуры на горизонталь

–Устанавливается на створку

–Универсальный для левого и правого открывания

–Установлены две грибовидные цапфы Ø = 8/11

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

–Ширина планки 15,9 мм

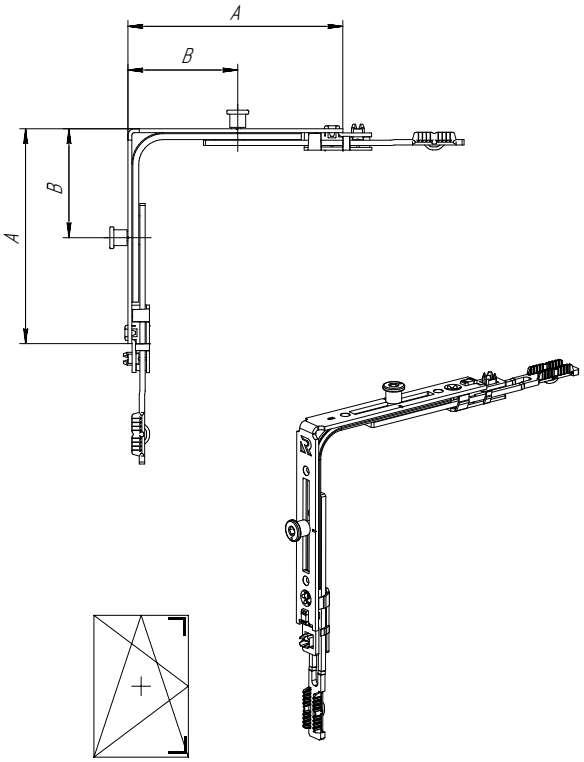
–Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.

–Находится в среднем положении (положение поворота)

–Применяется с взломоустойчивыми зацепами

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

–Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				ТИП УПАК.
U22	Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	108,5	55	2	4	100	КС

8.3.3. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

— Универсальная — для левого и правого открывания

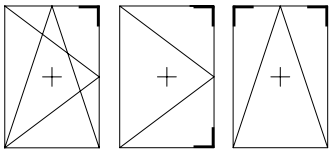
— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

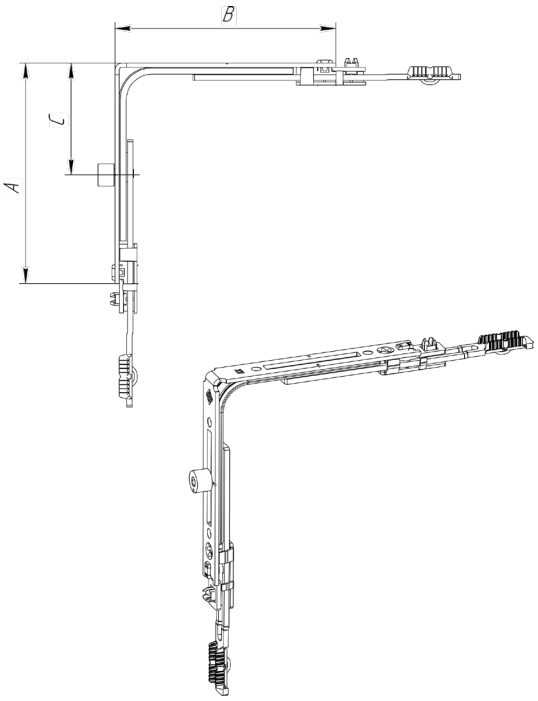
— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения благодаря пластинам из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Допустимая ширина створки по фальцу 400-1400 мм





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

8.3.4. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

— Универсальная — для левого и правого открывания

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

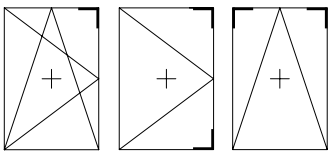
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

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

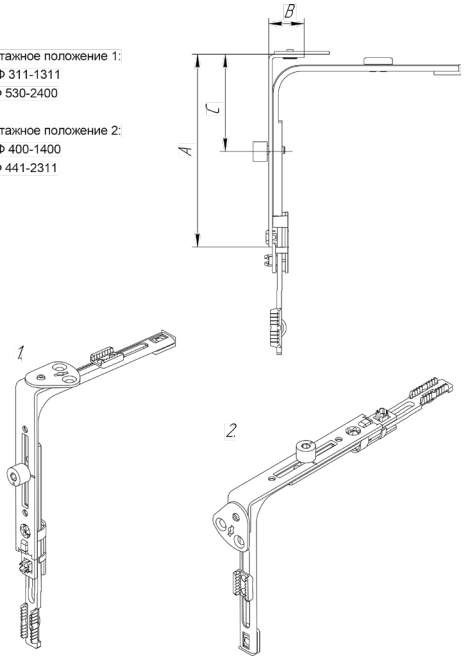
— При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



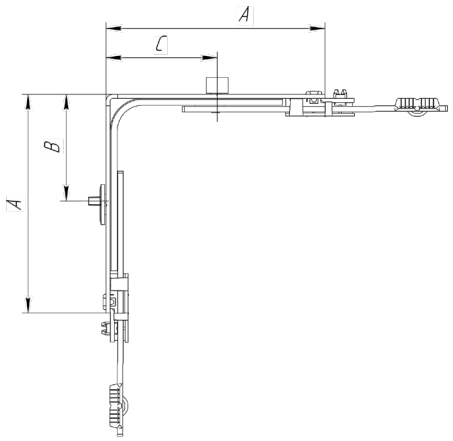
Монтажное положение 1:
ШСФ 311-1311
ВСФ 530-2400

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



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
XUU	Угловая передача узкая с роликовой цапфой	108,5	20	55	1	3	K15	100

8.3.5. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ



Для правостороннего и левостороннего открывания

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

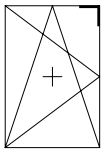
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

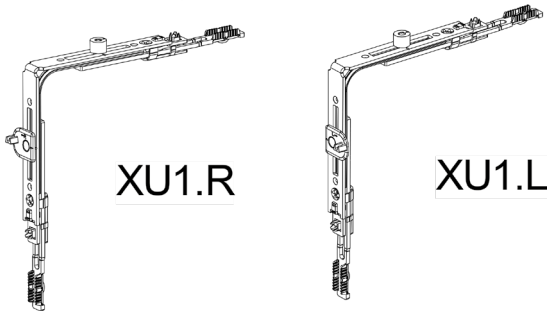
— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Дополнительно установлен элемент пошагового проветривания окна

— Работает с зацепом ZPP

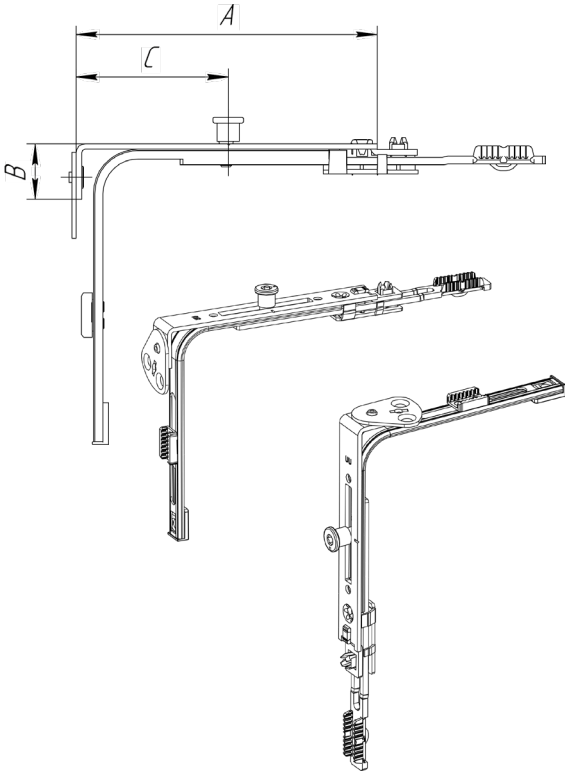
— Допустимая высота створки по фальцу 530-2400 мм





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
XU1.R	Угловая передача с роликовой цапфой и пошаговым проветриванием R - правая	108,5	55	55	1	4	KC	100
XU1.L	Угловая передача с роликовой цапфой и пошаговым проветриванием L - левая	108,5	55	55	1	4	KC	100

8.3.6. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



— Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь

— Применяется для откидывания створки

— Устанавливается на створку

— Универсальная – для левого и правого открывания

— Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм

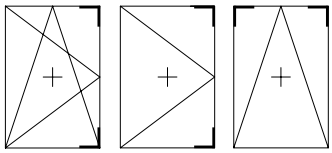
— Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

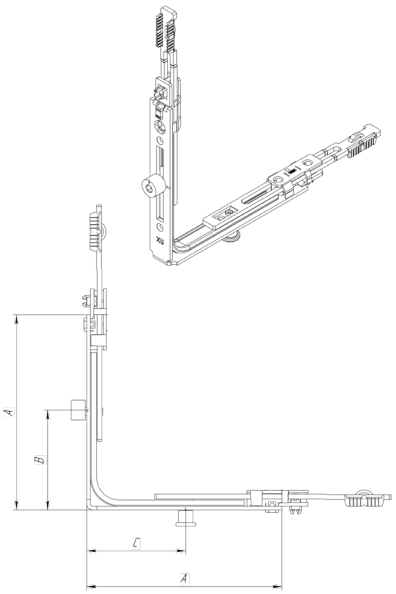
— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Применяется с взломоустойчивыми зацепами



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
UUV	Угловая передача узкая взломоустойчивая	108,5	20	55	1	4	K15	100

8.3.7. 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

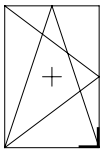
— Универсальная – для левого и правого открывания.

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

— Ширина планки 15,9 мм

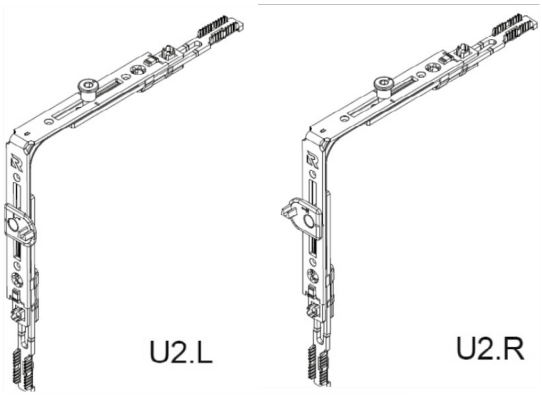
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.

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



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСФ	ВСФ	A	B	C				КОЛ-ВО
XU12	Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	КС	100

8.3.8. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ И ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



Для правостороннего и левостороннего открывания

– Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

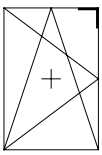
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Дополнительно установлен элемент пошагового проветривания окна

— Работает с зацепом ZPP

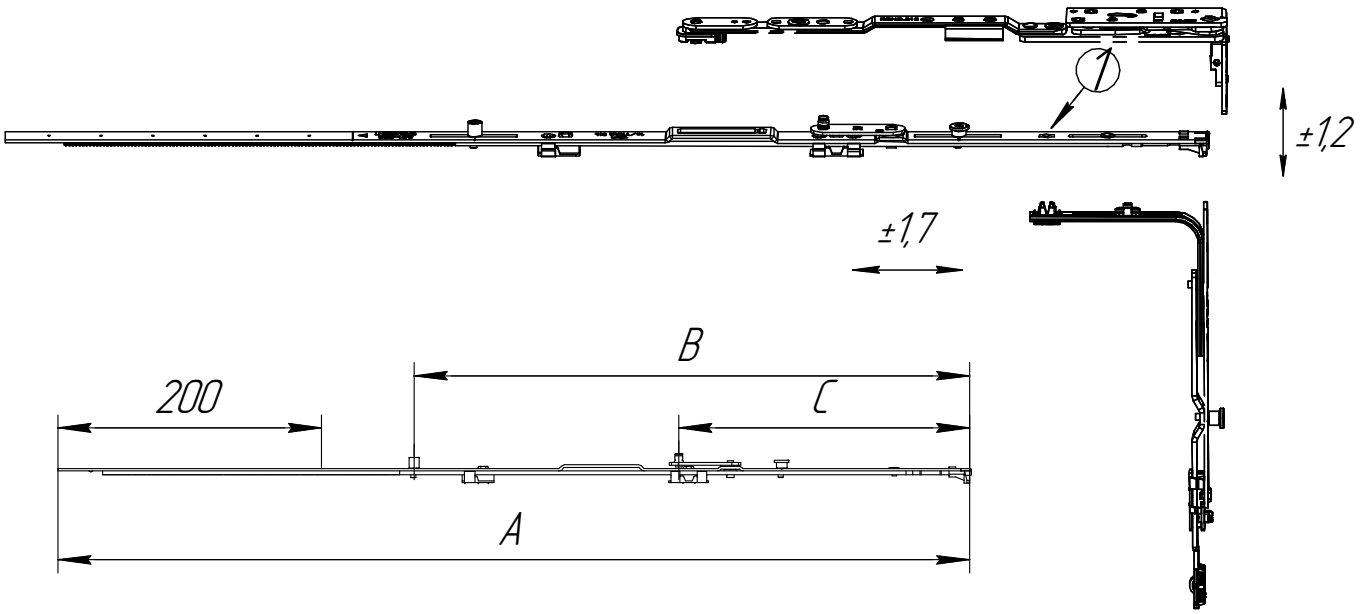
— Допустимая высота створки по фальцу 530-2400



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	КС	100
U2.L	Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	108,5	55	55	1	4	КС	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 «откинуто»

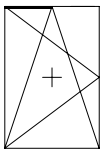
- Регулировка производится ключом SW4.

- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

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

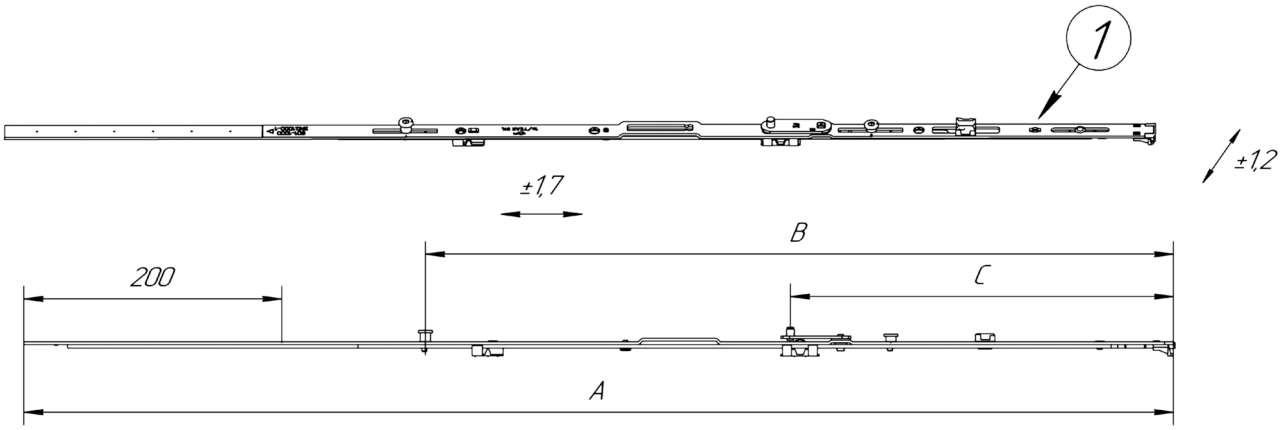
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

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-откидные601-800	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
XSNO.1000-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
XSNO.1200-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	1090	580	294	1001-1200	8	1	КН11-Ф	10

8.4.2. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



- Для алюминиевых систем с фальцевым зазором 12,5+1 мм

–Устанавливается на верхнюю часть створки

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

- Универсальные - для левого и правого открывания

- Продлеваются приводом ножниц

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

- Ширина планки 15,9 мм

- Находится в среднем положении (положение поворота)

- Применяется с взломоустойчивыми зацепами

- Установлена грибовидная цапфа Ø=8/11 мм

- Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки

- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинуто»

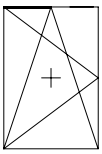
- Регулировка производится ключом SW4.

- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

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

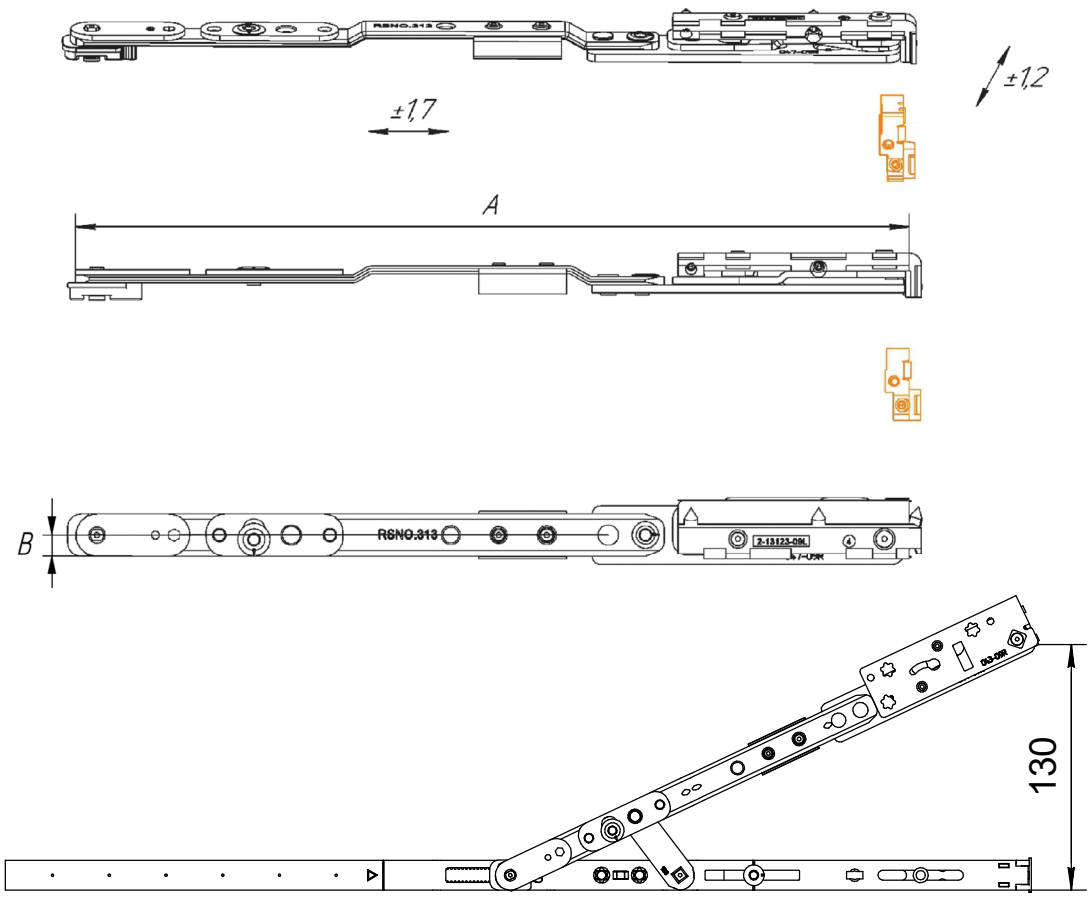
- Видимые элементы серебристого цвета

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.800-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные601-800-1 с грибовидной цапфой	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
SNO.1000-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000-1 с грибовидной цапфой	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
SNO.1200-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200-1 с грибовидной цапфой	1090	580	294	1001-1200	8	1	КН11-Ф	10

8.4.3. 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 саморезы выполнены из нержавейки, закручиваются ключом SW2,5.

- Регулировка рычага производится ключом SW4.

- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм

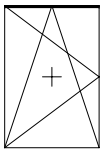
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм

- Видимые элементы серебристого цвета

- Максимальный угол открывания 100°

- Рычаг поворотно-откидных ножниц работает только в паре с зацепом рычага скрытых ножниц на алюминиевый профиль AL.ZSN Поставляется в комплекте с рычагом скрытых ножниц

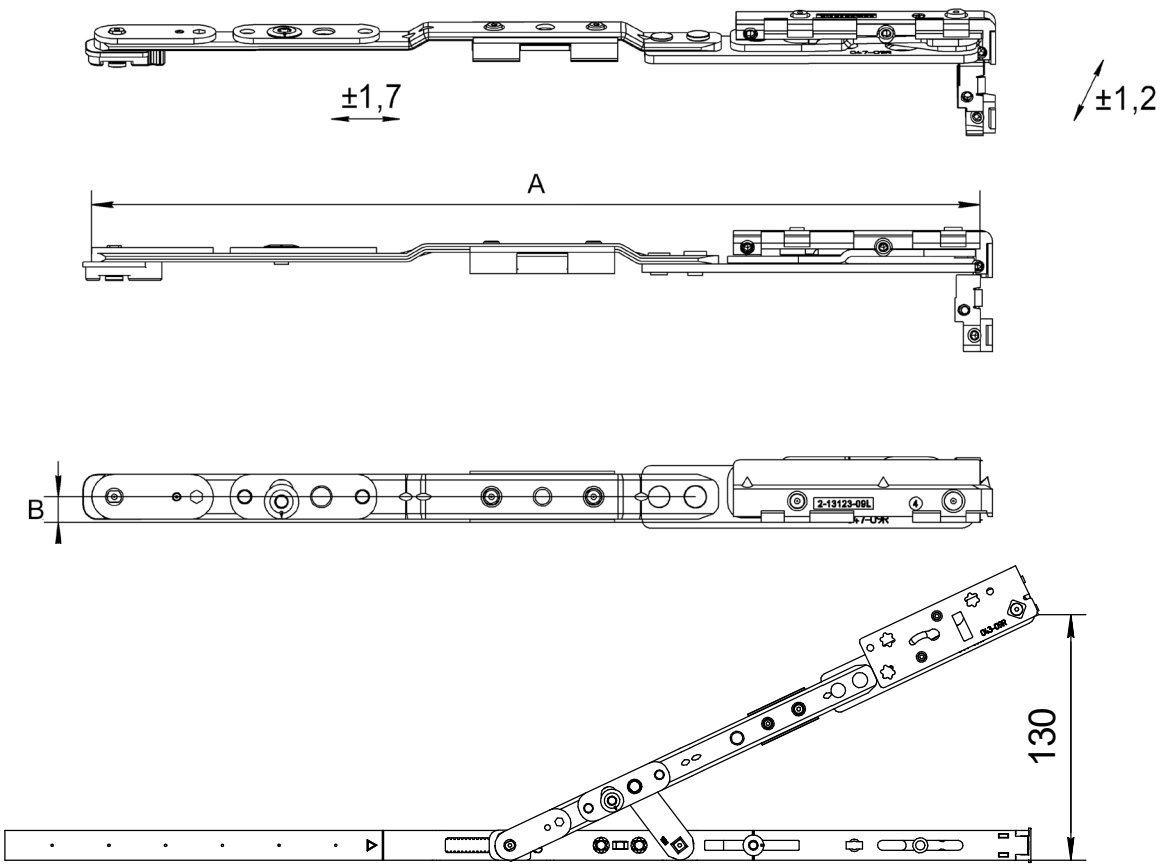
Крепежные элементы для рычага скрытых ножниц нужно закрепить таким образом, чтобы они не мешались при открывании рычага.



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B		КОЛ-ВО
AL.RSNO.313-09L	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	313	9	КН5-Ф	10
AL.RSNO.313-09R	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	313	9	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.313-09L	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	313	9	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.313-09R	Рычаг скрытых ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	313	9	КН5-Ф	10
AL.RSNO.413-09L	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	413	9	КН5-Ф	10
AL.RSNO.413-09R	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	413	9	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.413-09L	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	413	9	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.413-09R	Рычаг скрытых ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	413	9	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

8.4.4. 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 саморезы выполнены из нержавейки, закручиваются ключом SW2,5.

- Регулировка рычага производится ключом SW4.

- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм

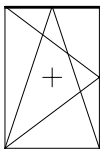
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм

- Видимые элементы серебристого цвета

- Максимальный угол открывания 100°

- Рычаг поворотно-откидных ножниц работает только в паре с зацепом рычага скрытых ножниц на алюминиевый профиль AL.ZSN Поставляется в комплекте с рычагом скрытых ножниц

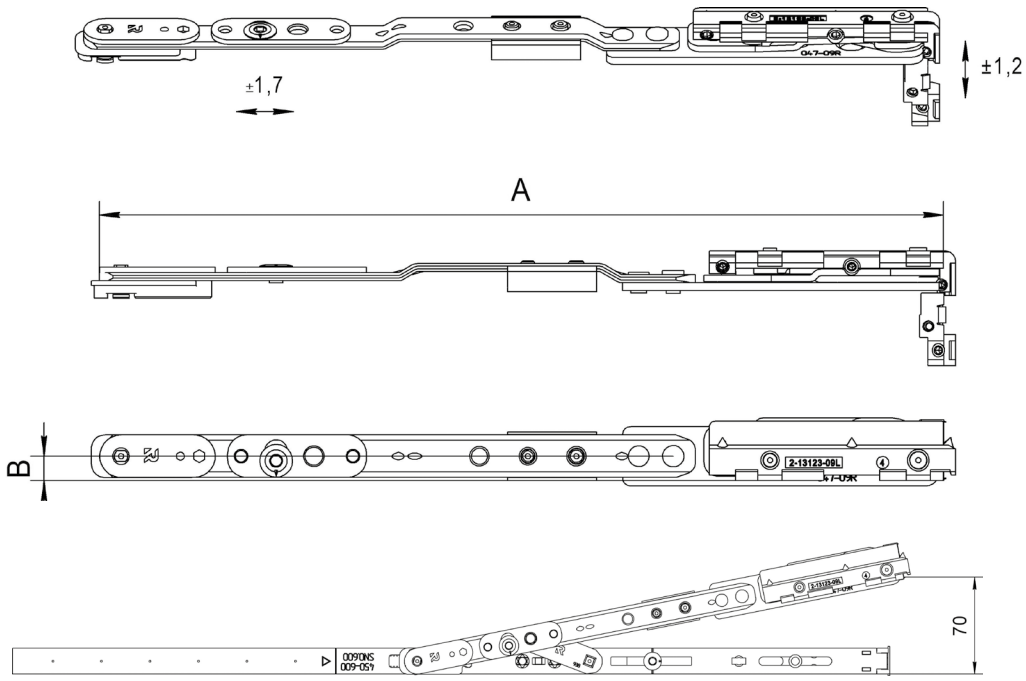
Крепежные элементы для рычага скрытых ножниц нужно закрепить таким образом, чтобы они не мешались при открывании рычага.



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B		КОЛ-ВО
AL.RSNO.313-09L.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (левый)	313	9	КН5-Ф	10
AL.RSNO.313-09R.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 14 (правый)	313	9	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.313-09L.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (левый)	313	9	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.313-09R.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 313 на алюминиевый профиль 10 (правый)	313	9	КН5-Ф	10
AL.RSNO.413-09L.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (левый)	413	9	КН5-Ф	10
AL.RSNO.413-09R.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 14 (правый)	413	9	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.413-09L.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (левый)	413	9	КН5-Ф	10
AL02.RSNO.413-09R.TF	Рычаг скрытых ножниц Тилт-фест 413 на алюминиевый профиль 10 (правый)	413	9	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.

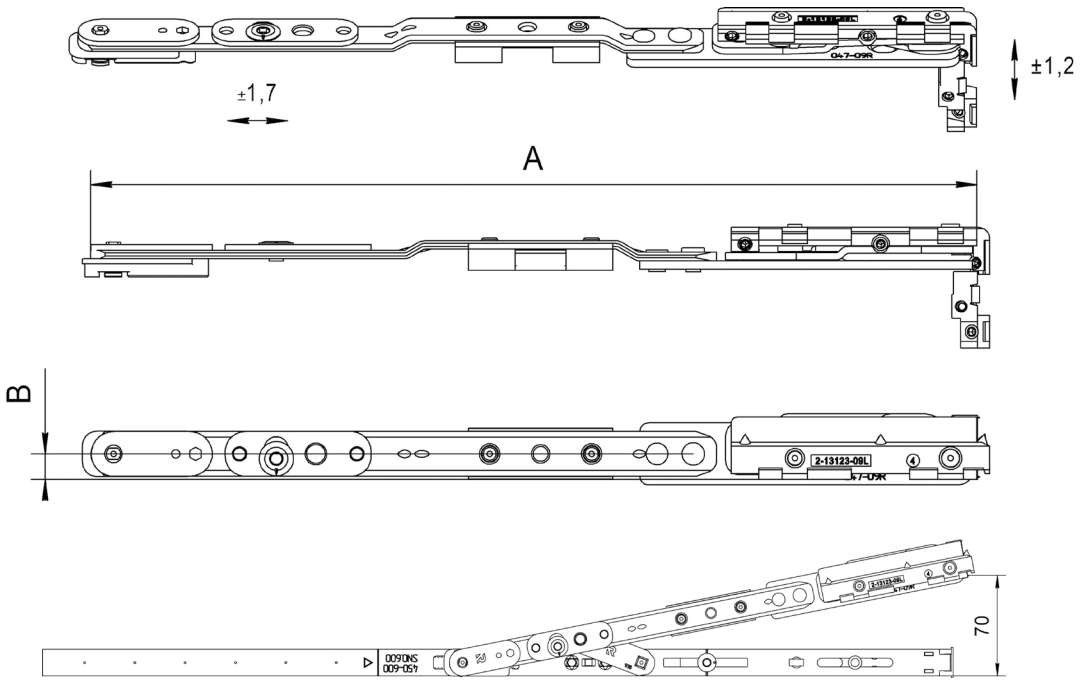
8.4.5. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ, ОТКИДЫВАНИЕ 70 ММ



- Для алюминиевых систем с фальцлюфтом > 12,5 мм и рамным пазом 14 мм (AL / V.01) или и рамным пазом 10 мм (AL02 / V.02)
- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализует функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от ширины створки)
- В откинутом положении створка откидывается на 70 мм.
- Подразделяется на правые и левые
- Для оси паза 9 мм.
- Крепежные винты выполнены из нержавеющей стали, закручиваются ключом SW 2,5.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм, регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.
- Максимальный вес створки 100 кг (без разгружателя) и 150 кг (с разгружателем).
- Максимальный угол открывания 100°
- Рычаг скрытых ножниц работает только в паре с зацепом рычага скрытых ножниц на алюминиевый профиль AL.ZSN (поставляется в комплекте с рычагом)
- Реализует поворотно-откидное открывание

АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСФ, ММ	A	B			КОЛ-ВО
AL.RSNO.313-09L-70	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (левый) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	3	КН5-Ф	10
AL.RSNO.313-09R-70	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (правый) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	3	КН5-Ф	10
AL.RSNO.413-09L-70	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (левый) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	3	КН5-Ф	10
AL.RSNO.413-09R-70	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (правый) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	3	КН5-Ф	10
AL.02.RSNO.313-09L-70	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (левый) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	3	КН5-Ф	10
AL.02.RSNO.313-09R-70	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (правый) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	3	КН5-Ф	10
AL.02.RSNO.413-09L-70	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (левый) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	3	КН5-Ф	10
AL.02.RSNO.413-09R-70	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (правый) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	3	КН5-Ф	10

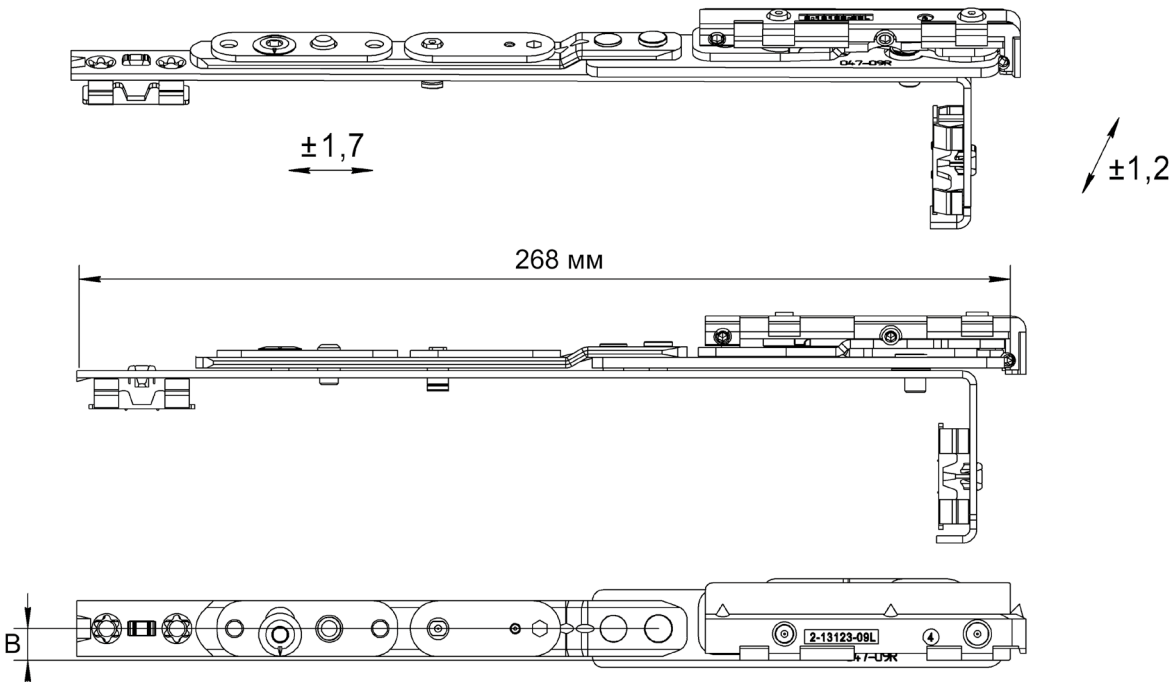
8.4.6. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ ФЁСТ, ОТКИДЫВАНИЕ 70 ММ



- Для алюминиевых систем с фальцлюфтом > 12,5 мм и рамным пазом 14 мм (V.01) или рамным пазом 10 мм (AL02 / V.02)
- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализует функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от ширины створки)
- В откинутом положении створка откидывается на 70 мм.
- Подразделяется на правые и левые
- Для оси паза 9 мм.
- Крепежные винты выполнены из нержавеющей стали, закручиваются ключом SW 2,5.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм, регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.
- Максимальный вес створки 100 кг (без разгружателя) и 150 кг (с разгружателем).
- Максимальный угол открывания 100°
- Рычаг скрытых ножниц работает только в паре с зацепом рычага скрытых ножниц на алюминиевый профиль AL.ZSN (поставляется в комплекте с рычагом)
- Реализует откидно-поворотное открывание (тилт фёст)

АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСФ, ММ	A	B			КОЛ-ВО
AL.RSNO.313-09L.TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 313 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (левый) (откидывание70 мм)	450-800	313	9	3	КН5-Ф	10
AL.RSNO.313-09R.TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 313 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (правый) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	3	КН5-Ф	10
AL.RSNO.413-09L.TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 413 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (левый) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	3	КН5-Ф	10
AL.RSNO.413-09R.TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 413 на алюминиевый профиль 14 ось 09 (правый) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	3	КН5-Ф	10
AL.02.RSNO.313-09L. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 313 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (левый) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	3	КН5-Ф	10
AL.02.RSNO.313-09R. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 313 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (правый) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	3	КН5-Ф	10
AL.02.RSNO.413-09L. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 413 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (левый) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	3	КН5-Ф	10
AL.02.RSNO.413-09R. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест 413 на алюминиевый профиль 10 ось 09 (правый) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	3	КН5-Ф	10

8.4.7. СКРЫТЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ПЕТЛИ



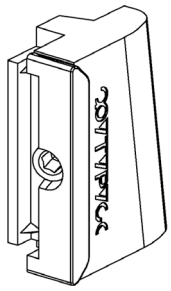
АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	B			КОЛ-ВО
AL.SPK-09L	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (левая)	9	6	КН5-Ф	10
AL02.SPK-09L	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (левая)	9	6	КН5-Ф	10
AL.SPK-09R	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 14 (правая)	9	6	КН5-Ф	10
AL02.SPK-09R	Скрытая петля верхняя поворотная на алюминиевый профиль 10 (правая)	9	6	КН5-Ф	10

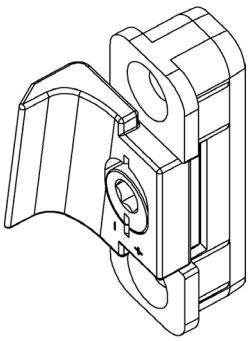
8.4.8. СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

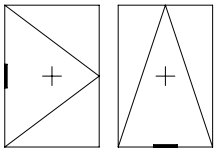
- Устанавливается на поворотную конструкцию со стороны петель
- Невидимый снаружи элемент подходит для дизайнерских окон
- Установка без шаблона
- Для оси паза 9 мм
- Створочная часть имеет регулировку прижима ±1,2 мм, которая выполняется шестигранным ключом SW4
- Деталь рамы выполнена из капролона,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

AL.PS1.S

AL.PS1.R

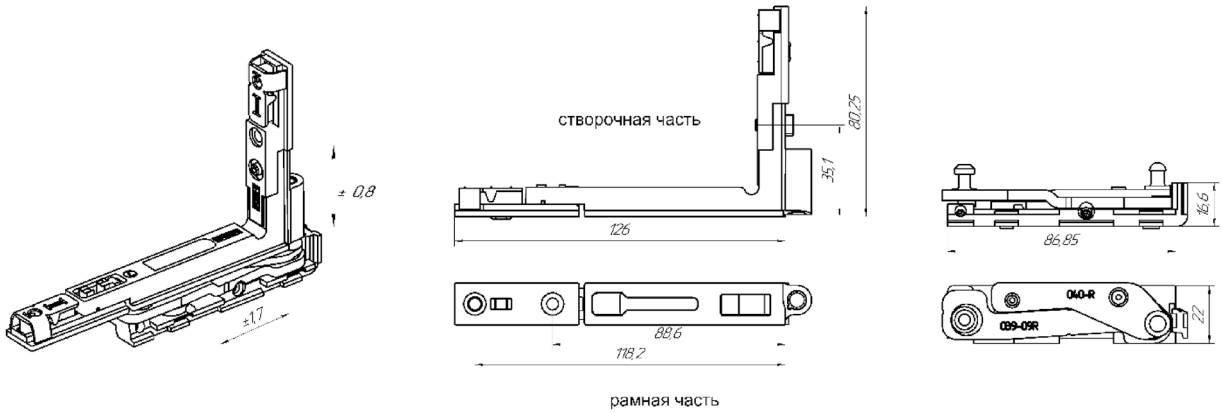






АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
AL.PS1.S	Скрытый прижим для скрытых петель на алюминиевый профиль (ось 09)	2	K15	400
AL02.PS1.R	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 10 (рамная часть)	2	K1	400
AL.PS1.R	Скрытый прижим на алюминиевый профиль 14 (рамная часть)	2	K1	400

8.4.10. 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 саморезы выполнены из нержавейки, закручиваются ключом SW2,5.

- Регулировка производится ключом SW4.

- Регулировка прижима к раме ±1,7 мм

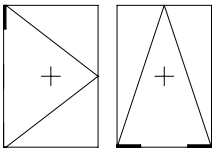
- Регулировка прижима створке к раме ±0.8 мм

–Максимальный вес створки 130 кг

-Покрытие серебристого цвета

- Максимальный угол открывания 100°

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



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		МАССА СТВОРКИ, КГ	ОСЬ ФУРН. ПАЗА (ММ)		КОЛ-ВО*
AL.SNP-09L	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (левая)	4	130	9	K1	20
AL.SNP-09R	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 14 (правая)	4	130	9	K1	20
AL02.SNP-09L	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (левая)	4	130	13	K1	20
AL02.SNP-09R	Петля скрытая нижняя на алюминиевый профиль 10 (правая)	4	130	13	K1	20

8.5. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ

8.5.1. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

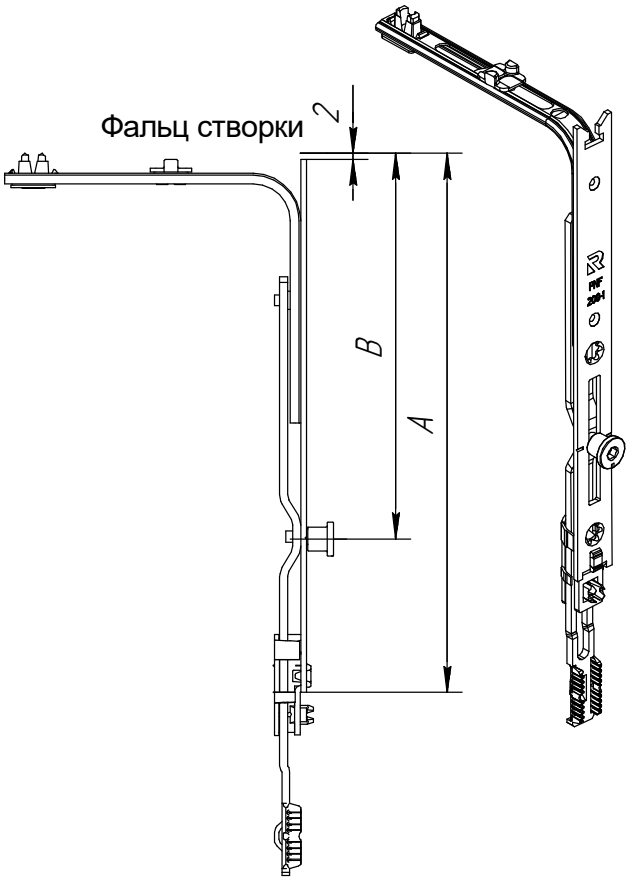


Рис. 1

–Устанавливается на створку

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

- Варианты исполнения взломоустойчивый с грибовидной цапфой

- Надежное трехточечное соединение с ножницами

- Регулировка прижима створке к раме ±0,8мм

- Ширина планки 15,9 мм

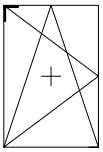
- Возможность продления с помощью удлинителей (см. схему обвязки)

- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)

- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе

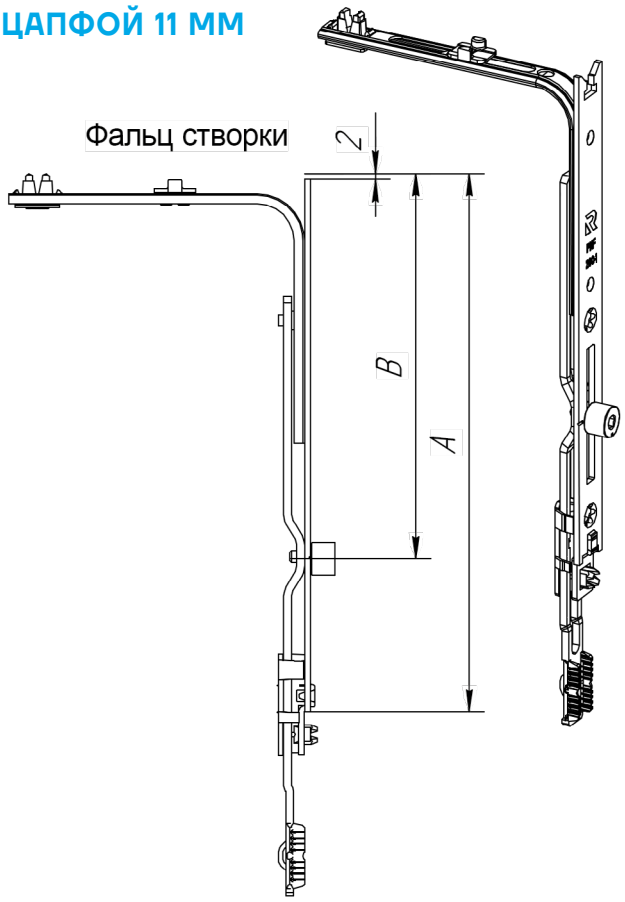
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

- Специально разработан для применения со скрытыми петлями



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
PNF.S.V.200-1	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	1	1	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

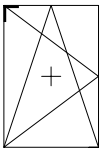
- Надежное трехточечное соединение с ножницами

- Регулировка прижима створке к раме ±0,8 мм

- Ширина планки 15,9ммм

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

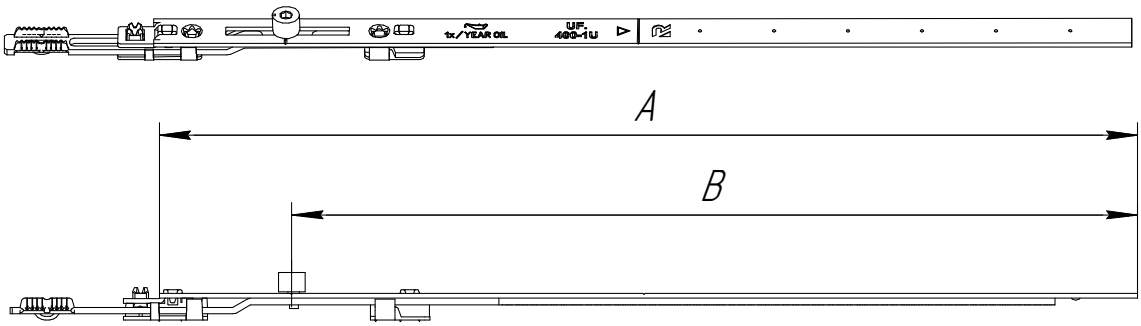
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)



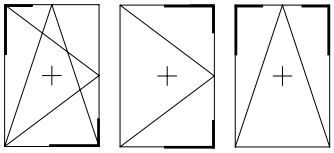
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
XPNB.S.200-1	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	200-900	183	130	2	1	КС	100

8.6. УДЛИНИТЕЛИ

8.6.1. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РУБКОЙ

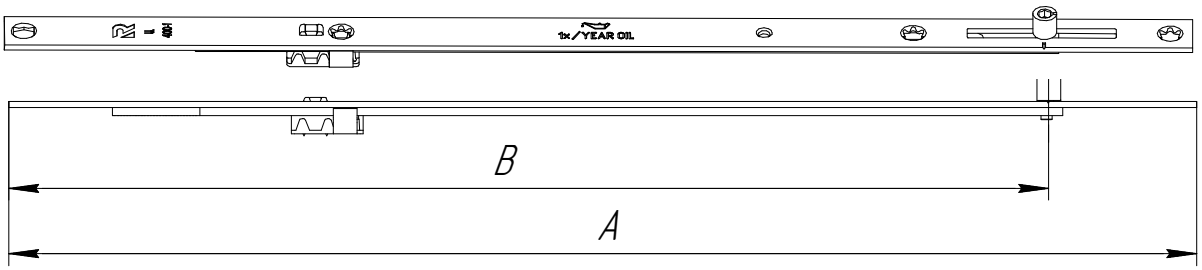


— Ширина планки 15,9 мм
— С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
— С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм
— Длина рубки 200 мм

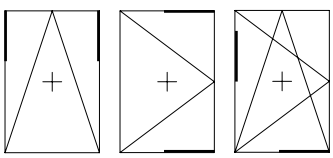


АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				ТИП УПАК.
XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	20	КУ46

8.6.2. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ

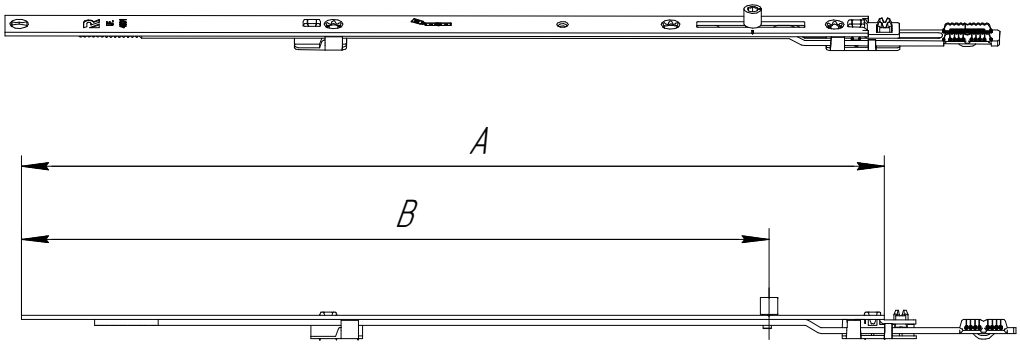


— Предназначен для продления фурнитурной обвязки
— Устанавливается на створку
— Работает с угловой передачей
— Обеспечивает дополнительный прижим
— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
— Диапазон регулировки прижима створки к раме ±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	КУ40
XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	600	550	1	6	40	КУ6

8.6.3. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ



– Предназначен для продления фурнитурной обвязки.

– Устанавливается на створку

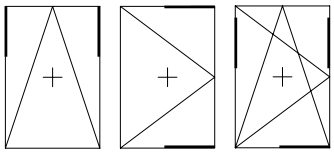
– Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного.

– Может быть продлён другим удлинителем

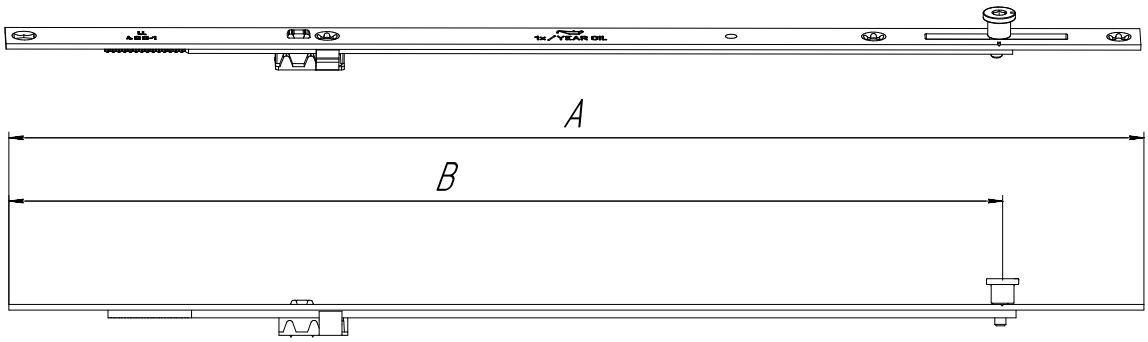
– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

– Поставляется в среднем положении цапфы

АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
XUF.200-1	Удлинитель привода 200-1	200	146	1	3		
XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	400	346	1	4	КУ46	20
XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	600	546	1	5	КУ66	20



8.6.4. УДЛИНИТЕЛЬ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ КОНЕЧНЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



— Предназначен для продления фурнитурной обвязки

— Устанавливается на створку

— Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости

— Работает с угловой передачей

— Обеспечивает дополнительный прижим

— Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа

— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

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

— Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11

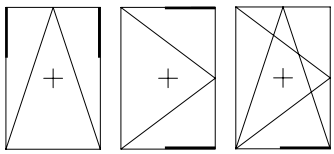
— Ширина планки 15,9 мм

— Поставляется в среднем положении цапфы

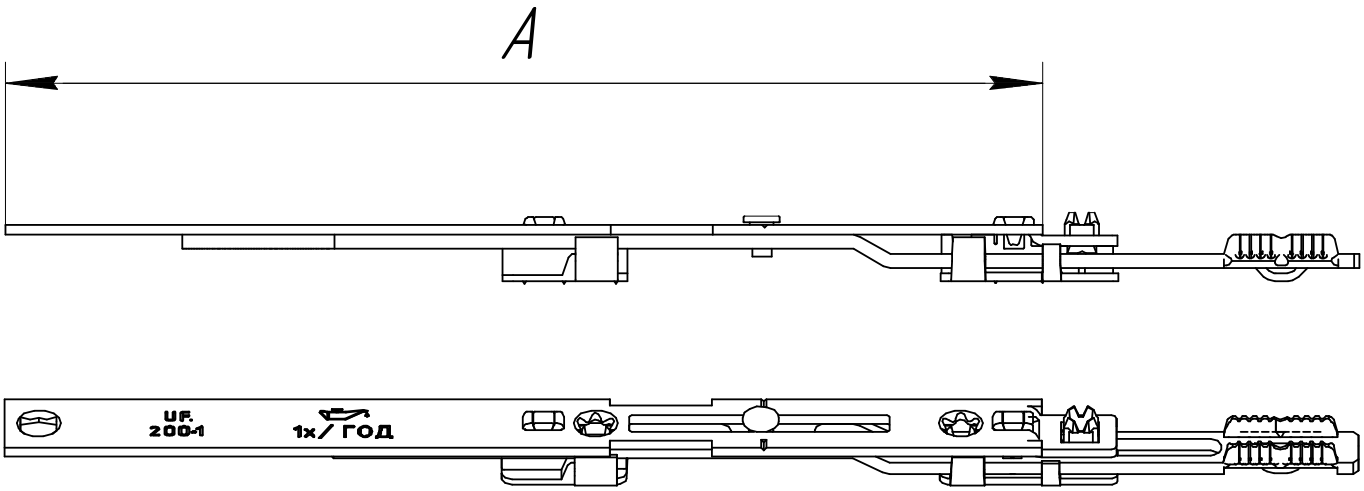
— Позволяет продлить привод ножниц, удлинитель привода или угловую передачу или соединить с угловой передачей

— Конечное исполнение – не может быть продлен далее

АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	400	350	1	4	КУ46	40
U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	600	550	1	5	КУ66	40



8.6.5. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА БЕЗ ЦАПФ 200



— Предназначен для продления фурнитурной обвязки

— Устанавливается на створку

— Не имеет запорных цапф

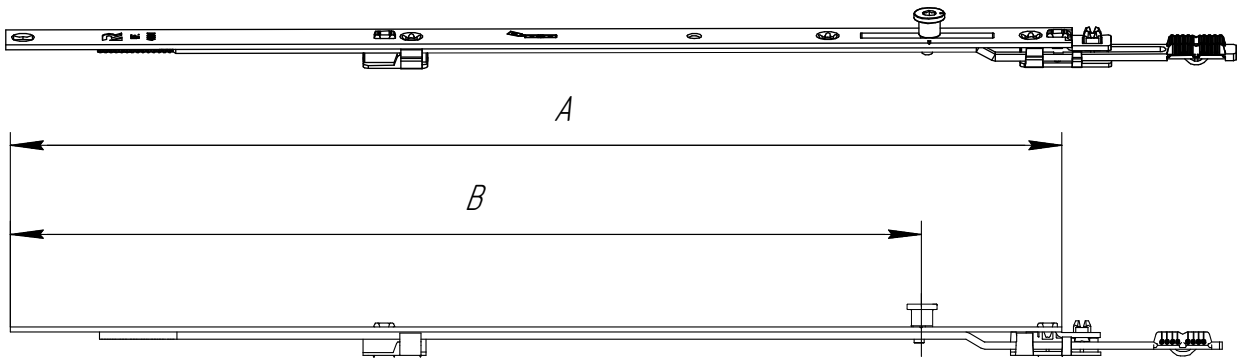
— Обеспечена возможность установки штульпового зацепа XZ.ST, ZV.ST

— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа

— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A		
US.200	Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	200	0	4

8.6.6. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



– Предназначен для продления фурнитурной обвязки

– Устанавливается на створку

– Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости

– Установлена грибовидная цапфа ∅ = 8/11

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

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

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

– Может быть продлён другим удлинителем

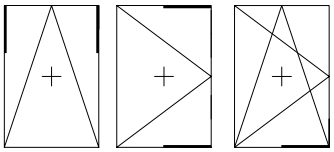
– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

– Ширина планки 15,9 мм

– Блокировка в среднем положении

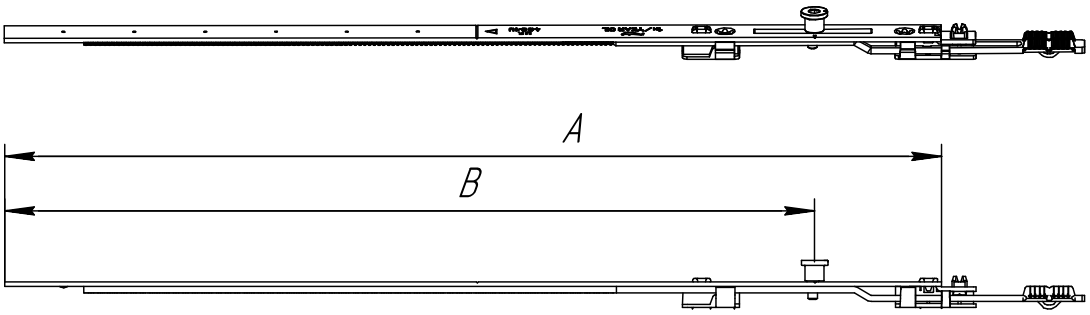
– Монтажная блокировка при установке в фурнитурный паз

– Поставляется в среднем положении цапф



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.200-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 200-1 с грибовидной цапфой	200	345	1	3		
UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	345	1	4	КУ46	20
UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	545	1	5	КУ66	20

8.6.7. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С РУБКОЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



Предназначен для продления фурнитурной обвязки

– Устанавливается на створку

– Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости

– Установлена грибовидная цапфа ∅ = 8/11

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

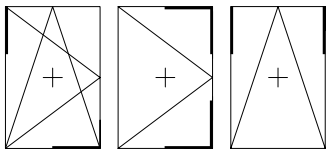
– Использоваться для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного

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

– Может быть продлён другим удлинителем

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

– Ширина планки 15,9 мм



АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	395	343	1	2	KY46	20

8.6.8. ПРИМЕНЕНИЕ УДЛИНИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ СТВОРКИ

ДИАПАЗОН ВСФ, ММ	11-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО,
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШТ.
700-1000	U.400-1.V.R	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.V.R	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.V.R	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.V.R	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

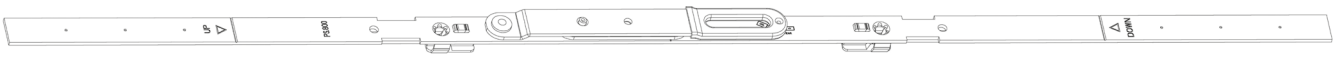
ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ШИРИНЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ШСФ) ГОРИЗОНТАЛЬНО ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕ

ДИАПАЗОН ШСФ, ММ	11-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО,
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШТ.
600-1000	U.400-1.V.R	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

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

8.7. ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

8.7.1. ШТУЛЬПОВЫЙ ПРИВОД



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

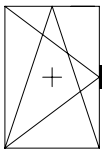
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ И ШТУЛЬПОВЫХ ПРИВОДОВ

АРТИКУЛ №	ПРИВОД ШТУЛЬПОВЫЙ		ДИАПАЗОН	ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ			ТИП УПАК.
	НАИМЕНОВАНИЕ			АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ		
PS.800	Штульповый привод 800	2	690-890	XPO.800-1	Привод поворотно-откидной 600-800-1	10	КШ7
PS.1200	Штульповый привод 1200	3	800-1200	XPO.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	10	КШ10
PS.1600	Штульповый привод 1600	5	1200-1600	XPO.1600-2	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	10	КШ14
PS.2000	Штульповый привод 2000	7	1600-2000	XPO.2000-2	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	10	КШ18
PS.2400	Штульповый 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 штульпового зацепа и зацепа блокиратора в фурнитурный паз без фурнитуры



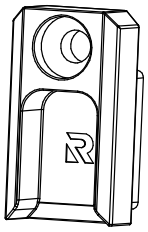


АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
PLM	Пластина под штульповый зацеп	1	1000	К154

8.7.3. ЗАЦЕПЫ ШТУЛЬПОВЫЕ

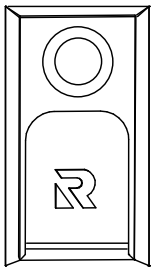
8.7.3.1. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ НА ПРИВОД XZ.ST 109

– Предназначен для установки на штульповый привод
– Устанавливается на пассивную створку
– Осуществляет функцию периметрального зацепа на штульповом приводе
– Служит для левого или правого открывания
– работает со вместно с цапфой 11 мм
– 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 штульпового окна
– Устанавливается на пассивную створку
– Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штульпового привода
– Служит для левого или правого открывания
– Изготовлен из цинка
– Работает со вместно с цапфой 11 мм
– Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета и черного цвета



8.7.3.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

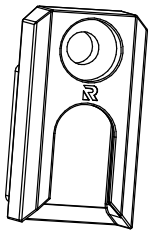
– Предназначен для установки на штульповый привод
– При установке на фурнитурный паз необходимо использовать пластину под штульповый зацеп PLM
– Устанавливается на пассивную створку
– Осуществляет функцию зацепа приподнимателя на штульповом приводе
– Имеет версию для левого или правого открывания
– Изготовлен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



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

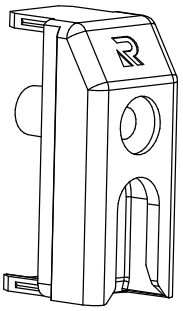
8.7.3.4. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ НА ПРИВОД ZV.ST

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



8.7.3.5. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ ZV.SP

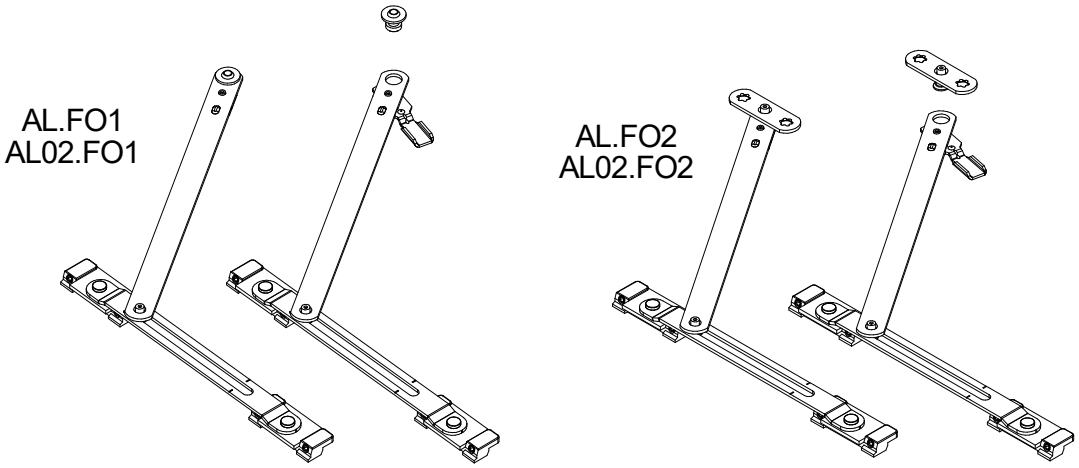
– Предназначен для установки в фальц пассивной створки штульпового окна
– Устанавливается на пассивную створку
– Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штульпового привода
– Служит для левого или правого открывания
– Изготовлен из цинка
– Работает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

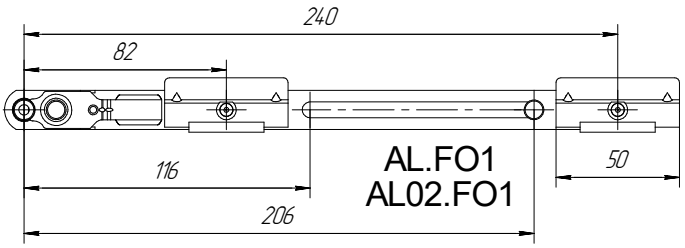


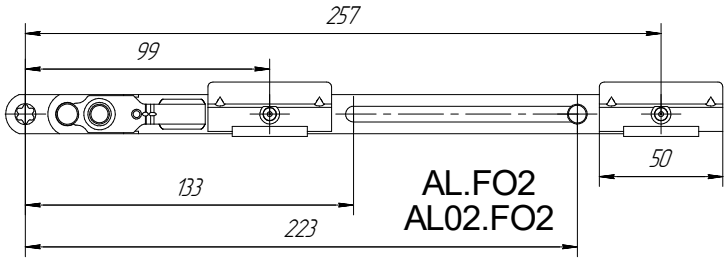
АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
XZ.ST	Зацеп штульповый на привод	1	250	K152
Z.SP	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	1	250	K152
ZV.ST	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	1	250	K152
ZV.SP	Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	1	250	K152

8.8. 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

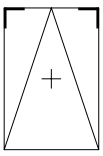
— В случае если ширина створки превышает 1200 мм необходимо поставить дополнительный ограничитель

— 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.F01 крепится к элементам фурнитуры фрамужной створки одним саморезом

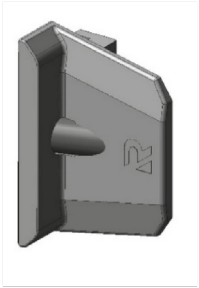
— AL.F02 устанавливается в свободный фурнитурный паз фрамужной створки двумя саморезами



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
AL.FO1	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление к фурнитуре)	К1	100
AL.FO2	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 14 (крепление в паз створки)	К1	100
AL02.FO	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление к фурнитуре)	К1	100
AL02.FO2	Фрамужный ограничитель на алюминиевый профиль 10 (крепление в паз створки)	К1	100

8.9. РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)

8.9.1. ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ЗАЦЕП



- Предназначен для запирания окна.

- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.

- Работает в паре с цилиндрической цапфой Ø11 на створочных элементах фурнитурной обвязки.

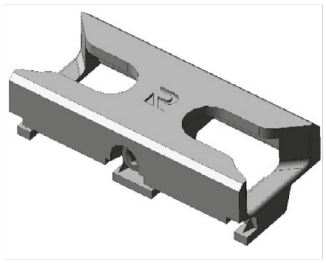
- Устанавливаются на профиль рамы и фиксируются винтами из нержавеющей стали (входят в состав конструкции зацепа) при помощи шестигранного ключа 2.5мм (SW2.5) без использования саморезов. Это позволяет при необходимости переместить зацепы без сверления профиля рамы

- Универсальны для левого и правого открывания.

- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета в тон фурнитурной обвязки.

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

8.9.2. ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ



- Предназначен для запирания окна с повышенной взломоустойчивостью.

- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.

-Работает в паре с взломоустойчивой цапфой на створочных элементах фурнитурной обвязки.

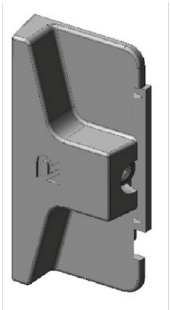
- Устанавливаются на профиль рамы и фиксируются винтами из нержавеющей стали (входят в состав конструкции зацепа) при помощи шестигранного ключа 2.5мм (SW2.5) без использования саморезов. Это позволяет при необходимости переместить зацепы без сверления профиля рамы

- Универсален для левого и правого открывания.

- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета в тон фурнитурной обвязки.

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

8.9.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



- Предназначен для предотвращения провисания окна.

- Устанавливается на раму алюминиевого профиля.

- Работает в паре с приподнимателем.

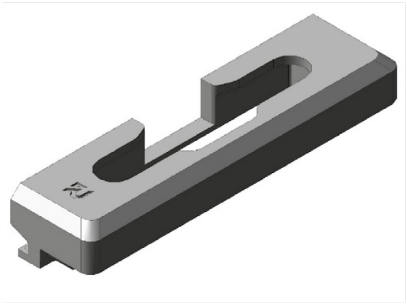
- Универсален для левого и правого открывания.

– Устанавливаются на профиль рамы и фиксируются винтами из нержавеющей стали (входят в состав конструкции зацепа) при помощи шестигранного ключа 2.5мм (SW2.5) без использования саморезов. Это позволяет при необходимости переместить зацепы без сверления профиля рамы

- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета в тон фурнитурной обвязки.

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

8.9.4. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ



- Предназначен для откидывания и запирания окна с повышенной взломоустойчивостью.

- Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы алюминиевогопрофиля.

- Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.

- Универсален для левого и правого открывания.

- Монтаж при помощи двух саморезов с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5» заменить на «Устанавливаются на профиль рамы и фиксируются винтами из нержавеющей стали (входят в состав конструкции зацепа) при помощи шестигранного ключа 2.5мм (SW2.5) без использования саморезов. Это позволяет при необходимости переместить зацепы без сверления профиля рамы

- Монтаж при помощи двух саморезов с внутренней шестигранной головкой
ключом SW2,5.

- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета в тон фурнитурной обвязки.

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

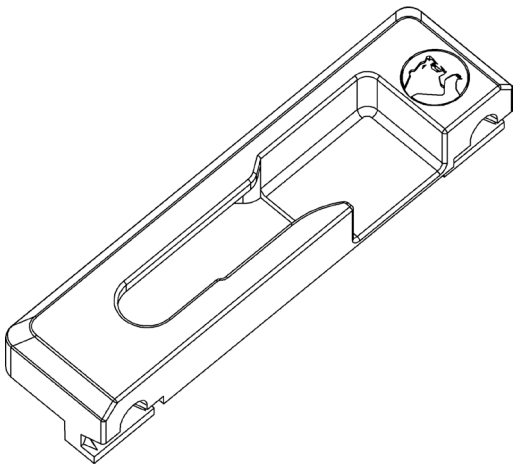
— Монтаж при помощи двух саморезов с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5.

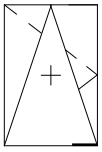
— Имеет вариант левого и правого исполнений.

— Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.

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

— Монтаж при помощи двух саморезов с внутренней шестигранной головкой ключом SW2,5» на фразу из п. 8.9.1. — «Устанавливаются на профиль рамы и фиксируются винтами из нержавеющей стали (входят в состав конструкции зацепа) при помощи шестигранного ключа 2.5мм (SW2.5) без использования саморезов. Это позволяет при необходимости переместить зацепы без сверления профиля рамы



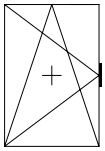


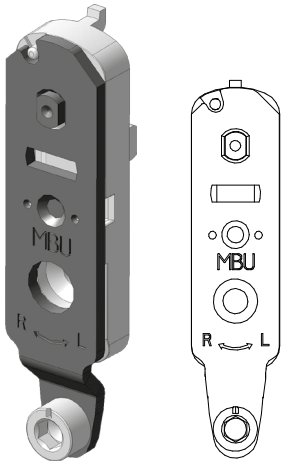
АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ		ТИП УПАК.
AL.ZTF.9/30.L	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (левый)	400	K15
AL.ZTF.9/30.R	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 14 (правый)	400	K15
AL02.ZTF.9/30.L	Зацеп откидной Тилт-Фёст на алюминиевый профиль 10 (левый)	400	K15
AL02.ZTF.9/30.R	Зацеп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

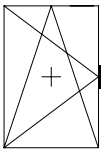




АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
MBU	Приподниматель-блокиратор универсальный	1	50/20	K1

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

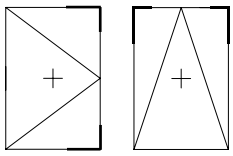
8.10.3. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ

— Устанавливается в угловую передачу

— Выполнен из капролона

— Ограничивает поворот ручки поворотно-откидного привода в поворотной конструкции

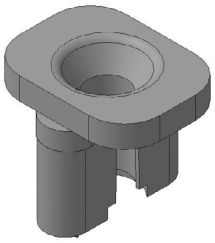
— Разница в способе монтажа: OZ фиксируется за счёт своей конструкции , а OZ1 крепится саморезом



OZ



OZ1



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

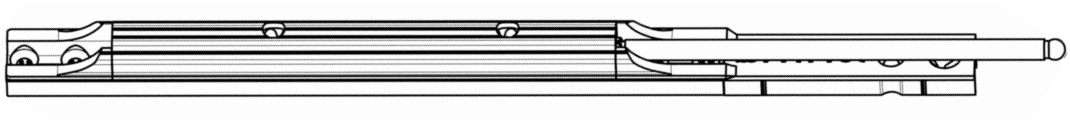
— Повышает максимальный вес створки на + 50 кг

— Цвет исполнения - черный матовый

— Универсальный единый створочный элемент

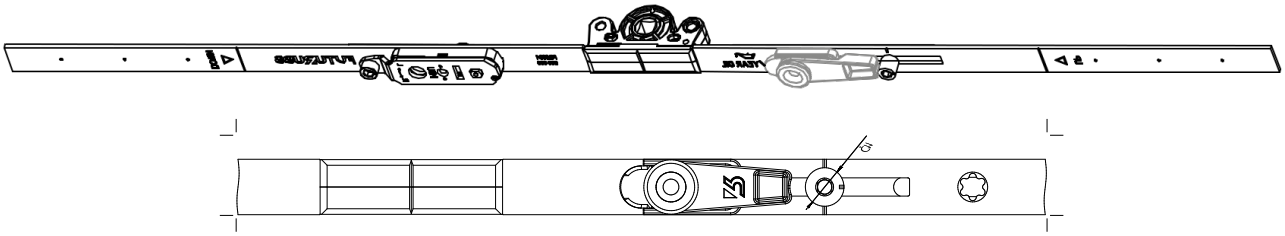
— Работает в паре с ответной частью на раме (опора разгружателя)

— Опора разгружателя зависит от направления открывания и профиля



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
RSP	Разгружатель скрытой петли	5	K152	20

8.10.6. ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



— Применяется в системе открывания Тилт Фест для обеспечения безопасности детей

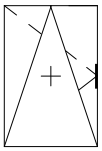
— Монтируется на привод с помощью одного самореза под цапфу

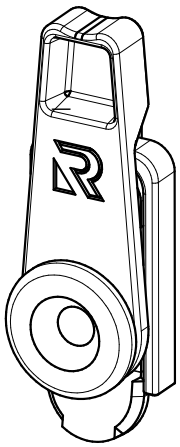
— Обеспечивает двойную блокировку привода с 90 до 180 градусов

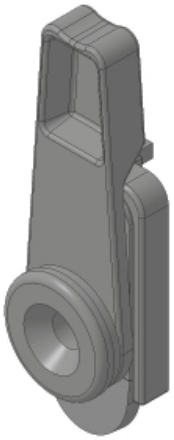
— Длина самореза не менее 30 мм

— BTF использовать с грибовидной цапфой и цапфой 8 мм

— XBTF использовать с цапфой 11 мм





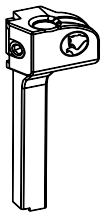


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
BTF	Детский блокиратор Тилт Фест	K154	200
XBTF	Детский блокиратор тилт-фёст 11мм	K154	200

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 разгружателя на алюминиевый профиль 14 (левый)	1	K152	20
AL.OR-09R	Опора разгружателя на алюминиевый профиль 14 (правый)	1	K152	20
AL02.OR-09L	Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (левый)	1	K152	20
AL02.OR-09R	Опора разгружателя на алюминиевый профиль 10 (правый)	1	K152	20

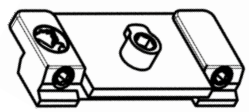
8.10.7. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

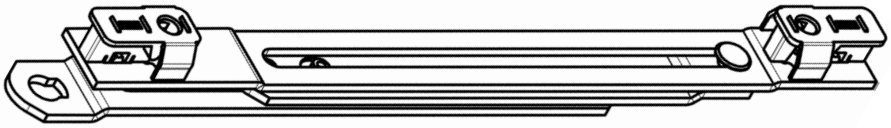
— Устанавливается на горизонтальную часть створки

— Ограничивает максимальный угол распахивания створки

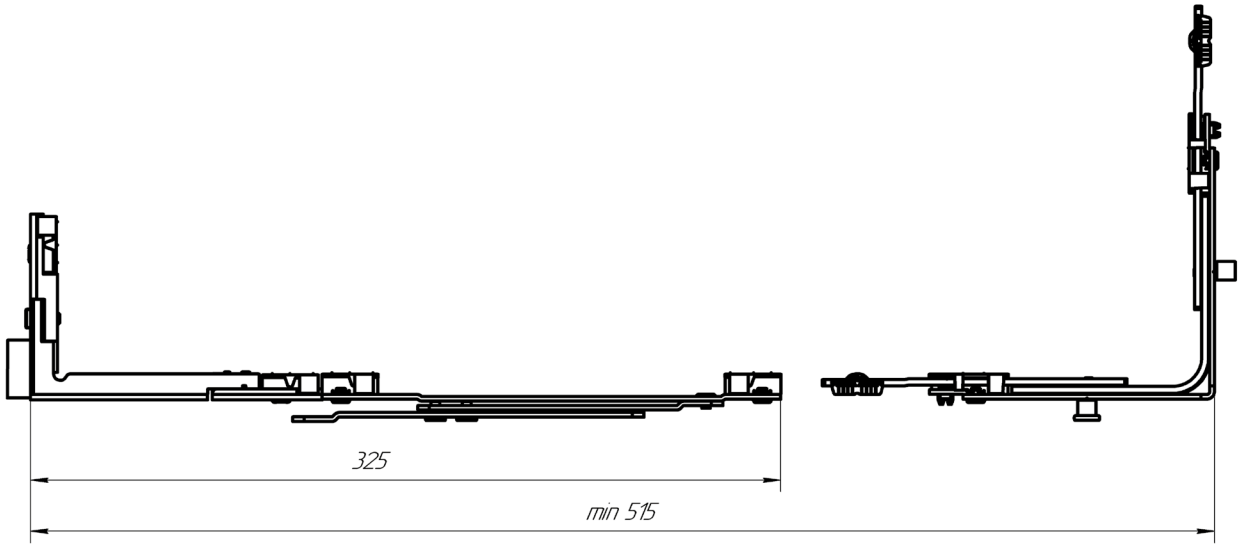
— Минимальная ширина использования - 515 мм
При установке удлинителя 200 - минимальная ширина 715 мм
При установке удлинителя 400 - минимальная ширина - 835 мм

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



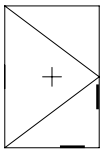


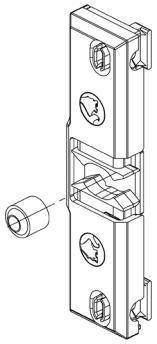
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
AL.OUS	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 14	6	K152	20
AL02.OUS	Ограничитель угла открывания на алюминиевый профиль 10	6	K152	20

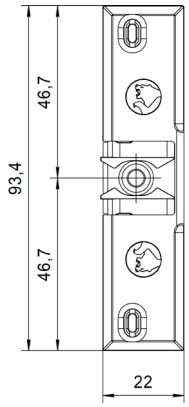


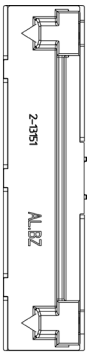
8.10.8. БАЛКОННАЯ ЗАЩЁЛКА BZ

Балконная защелка изготовлена из металла и предназначена для временной фиксации створки балконной двери при посещении балкона или лоджии. Балконная защелка имеет надежную винтовую фиксацию на раме, что также позволяет точно настроить оптимальное положение балконной защелки без лишних отверстий в профиле.





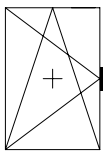


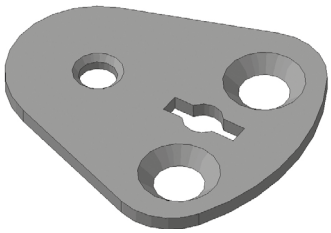


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
AL.BZ	Балконная защёлка на алюминиевый профиль 14	3	K152-Ф	200
AL02.BZ	Балконная защёлка на алюминиевый профиль 10	3		

8.10.9. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

— Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры





АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
PLD	Пластина-фиксатор	1	1500	K154

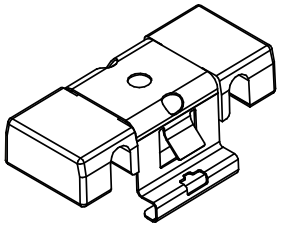
8.10.10. КЛИПСА ФИКСИРУЮЩАЯ

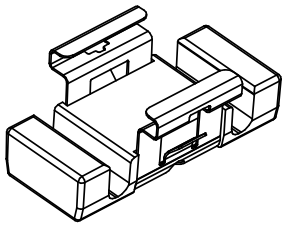
— Дополнительная точка фиксации консольной части поворотно-откидного привода или ножниц в фурнитурном пазу (для предупреждения возможной локальной деформации или появления звуков при повороте оконной ручки).

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

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

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





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
KF	Клипса фиксирующая	K154	200

8.10.11. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА OP

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

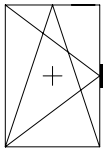
— Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотно-откидного привода при его применении в поворотной конструкции без продления иными элементами

— Устанавливается на створку

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

— Имеет эстетически привлекательный внешний вид

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





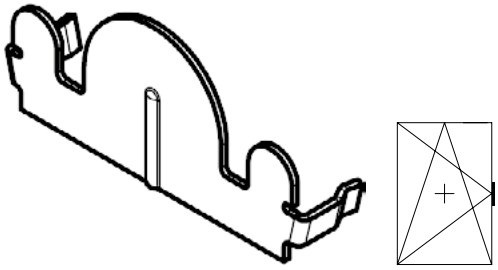
АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ			ТИП УПАК.
OP	Декоративное окончание привода	2	50/500	K1

8.10.12. 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



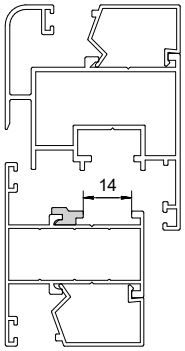
АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	
PLV	Пластина взломоустойчивая для редуктора	20

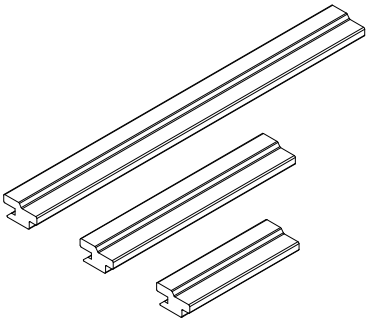
8.10.13. ПОДКЛАДКА-АДАПТЕР ДЛЯ ПРОФИЛЯ СИАЛ КП-40 С ПАЗОМ НА РАМЕ 20 ММ

— Обеспечивают возможность установки рамных элементов оконной фурнитуры ФУТУРУСС в рамный паз шириной 20 мм.

— Три варианта, отличающихся длиной (30, 50 и 90 мм соответственно).

— Расширяют область применения фурнитуры ФУТУРУСС на «холодные» алюминиевые системы, например для балконного остекления.

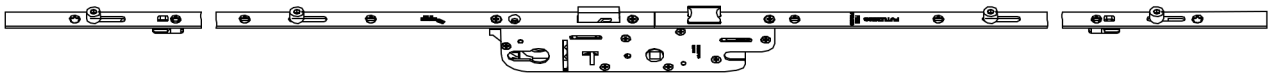




АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ФУРНИТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА
AL.PUZ-30	Подкладка для установки зацепов на алюминиевый профиль 30мм	AL.Z.930
AL.PUZ-50	Подкладка для установки зацепов на алюминиевый профиль 50мм	AL.ZVP.9/30, AL.OUS, AL.ZM9, AL.PS1.R, AL.FO2
AL.PUZ-90	Подкладка для установки зацепов на алюминиевый профиль 90мм	AL.SPK-09L, AL.SPK-09R, AL.ZTF.9/30.R, AL.ZTF.9/30.L, AL.SNP-09L, AL.SNP-09R, AL.RSNO.313-09R.TF, AL.RSNO.313-09L.TF, AL.RSNO.413-09R.TF, AL.RSNO.413-09L.TF, AL.ZVP.9/30, AL.ZVO.9/30

8.11. ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДНОЙ ГРУППЫ

8.11.1. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, РОЛИКОВАЯ 11 ММ ЦАПФА



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

— Под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 х 8 мм

— Лицевая планка: нержавеющая сталь, с серебристым покрытием

— Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом

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

— Ширина лицевой планки: 15,9 мм

— Запирание эксцентриковыми цапфами 4 шт. Регулировка по прижиму ключом SW4

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

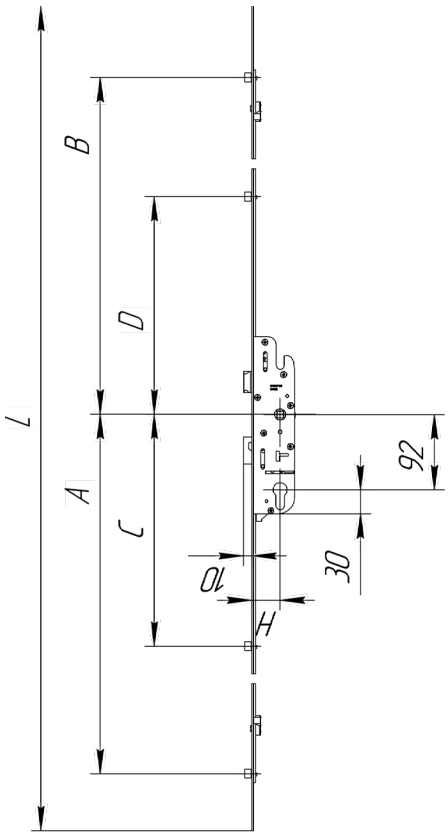
— Нижний ригель замка: 2-х оборотный

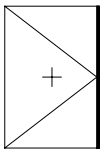
— Имеется отверстие под замочный профильный цилиндр

— Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм

— Монтаж путём врезания

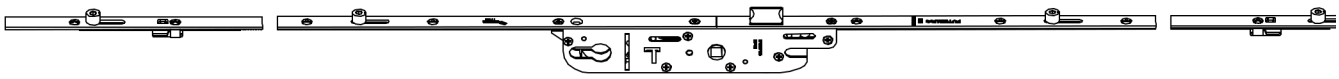
— Фалевая защёлка переключается вправо-влево





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

8.11.2. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, РОЛИКОВАЯ 11 ЦАПФА



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

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

— Лицевая планка: нержавеющая сталь, матовая

— Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом

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

— Ширина лицевой планки: 16 мм

— Запирание эксцентриковыми цапфами 4 шт.

— Регулировка по прижиму ключом SW4

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

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

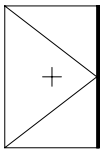
— Запирание дверной створки обеспечивается запорными цапфами при повороте ручки

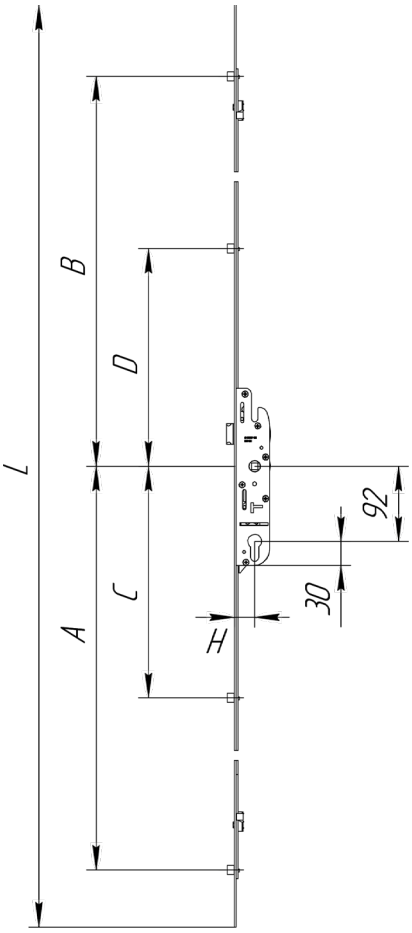
— Нижний ригель замка: 2-х оборотный

— Подготовлен для профильного цилиндра

— Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм

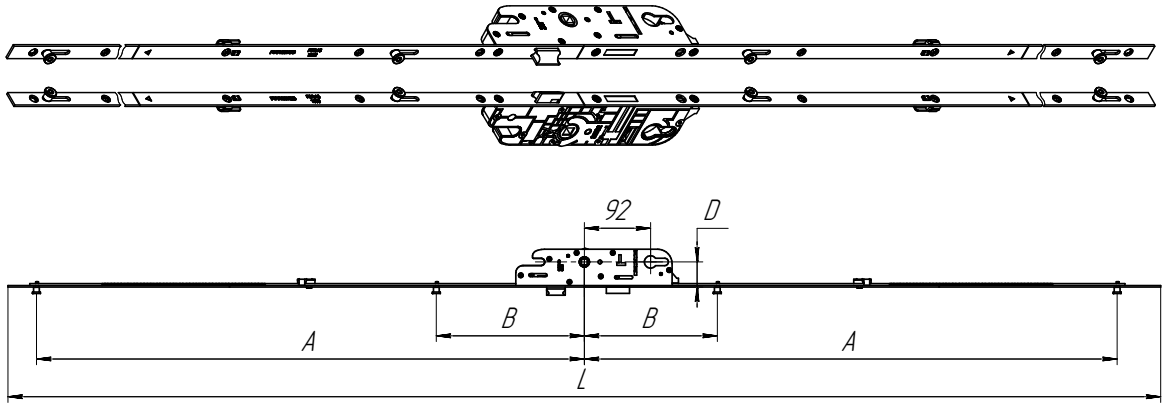
— Монтаж путём врезания





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

8.11.3. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



–Предназначен для поворотных дверных конструкций

–Устанавливается на створку

–Центральное положение ручки

–Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8х8 мм

–Универсальный: для правого и левого открывания

–Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм

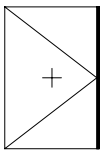
–Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка

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

–Лицевая планка ширина 15,9 мм

–Комбинированный корпус замка: сталь, пластик

–Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами



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

–Монтаж в паре с ответной планкой ODRZ

–Имеется подготовка для профильного цилиндра

–Дорнмасс 25, 35, 40 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета

–Диапазон возможной рубки 200 мм

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

–Монтаж путём врезания в фальц створки

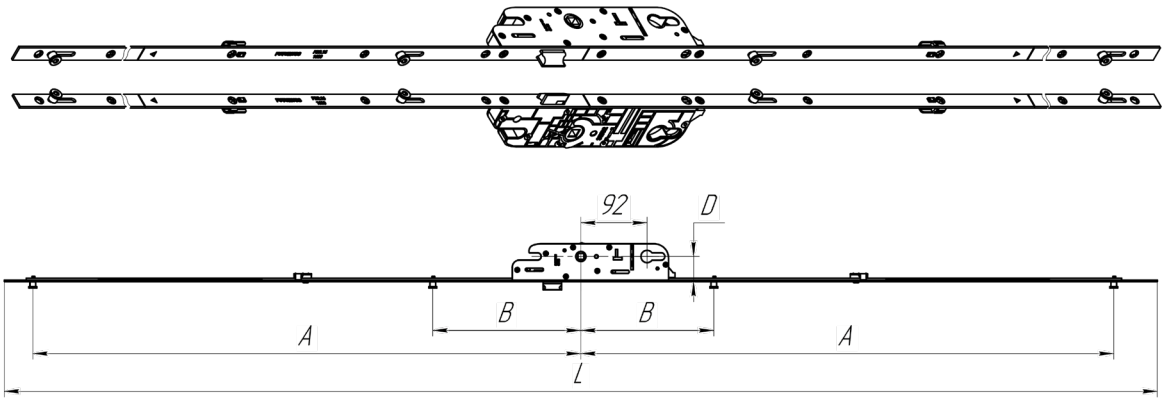
Ответная часть замка и крепеж для установки не входятв комплектацию

Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

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

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

8.11.4. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



–Предназначен для поворотных дверных конструкций

–Устанавливается на створку

–Центральное положение ручки

–Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8х8 мм

–Универсальный: для правого и левого открывания

–Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм

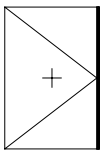
–Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка

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

–Лицевая планка ширина 15,9 мм

–Комбинированный корпус замка: сталь, пластик

–Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами



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

–Монтаж в паре с ответной планкой ODRZ

–Имеется подготовка для профильного цилиндра

–Дорнмасс 25, 35, 40 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета

–Диапазон возможной рубки 200 мм

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

–Монтаж путём врезания в фальц створки

Ответная часть замка и крепеж для установки не входятв комплектацию

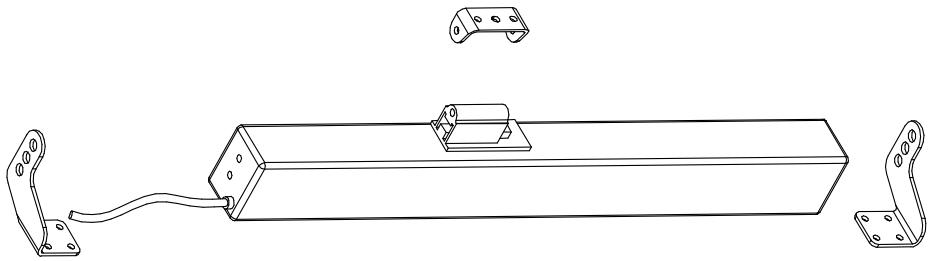
Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

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

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

8.12. ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТВОРОК

8.12.1. ПРИВОД ЦЕПНОЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



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

— Цепной привод не запирает оконную фурнитуру.

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

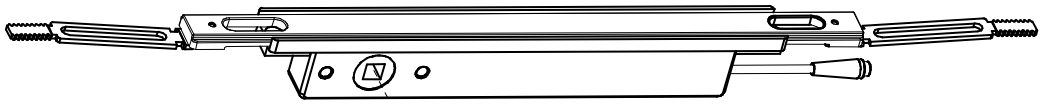
— Подключение к стандартной сети 220 А

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

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

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

8.12.2. ПРИВОД ОКОННЫЙ СКРЫТЫЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ

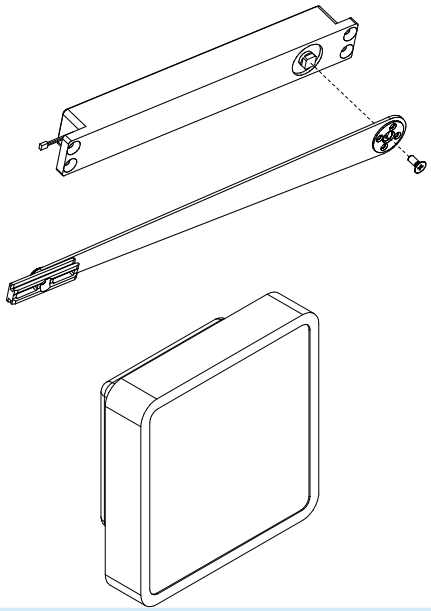


— Скрытый электропривод для запирания, распахивания и откидывания створки успешно решает эту задачу.

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

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

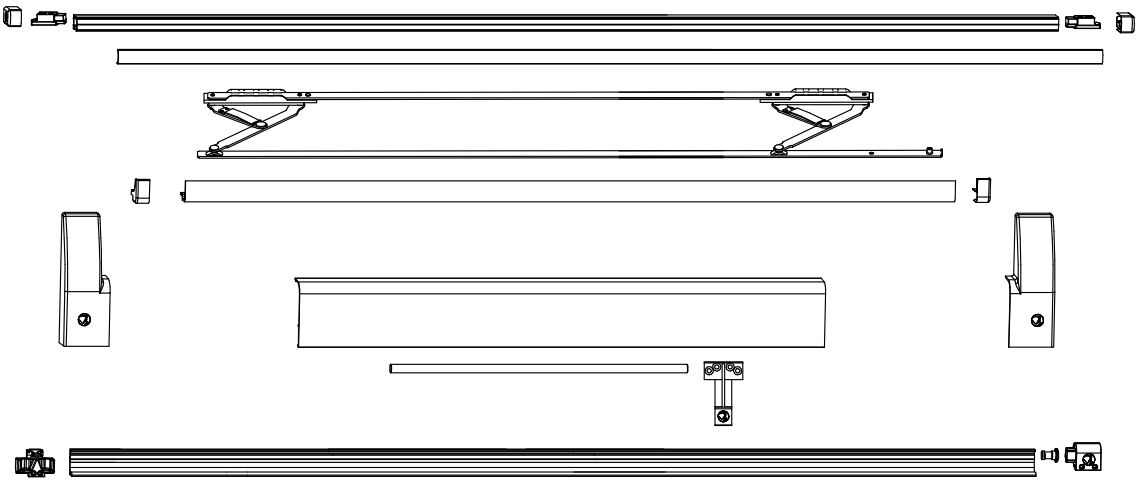
— Поставка в одной коробке всех необходимых элементов, в том числе панели управления с сенсорным дисплеем и пульта дистанционного управления.



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

8.13. ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ

8.13.1. КОМПЛЕКТ НОЖНИЦ И НАПРАВЛЯЮЩИХ



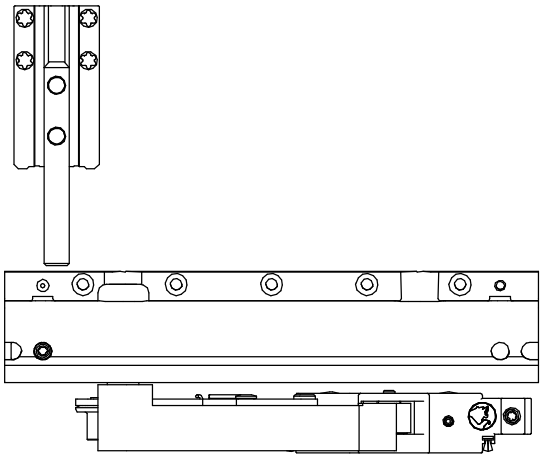
— Подбор зависит от ширины створки по фальцу и цвета.

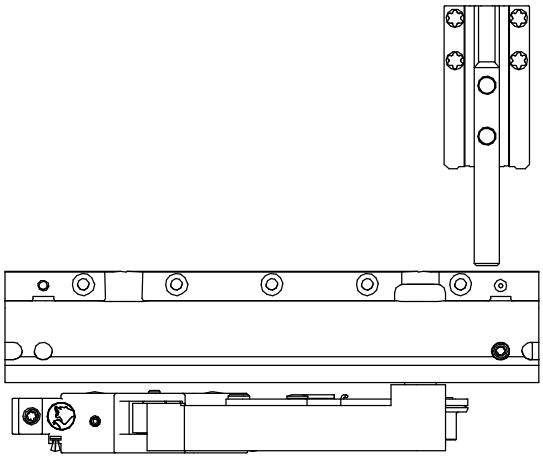
— К заказу доступны четыре цвета на выбор: белый, черный, коричневый и антрацит.

— 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)

8.13.2. КОМПЛЕКТ КАРЕТОК И УСИЛИТЕЛЕЙ





— Подбор зависит от направления движения створки.

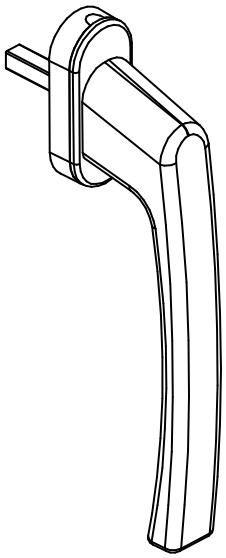
— Если ручка находится с левой стороны створки, и створка сдвигается вправо — выбирается комплект для левого открывания. Если ручка находится с правой стороны створки, и створка сдвигается влево — выбирается комплект для правого открывания.

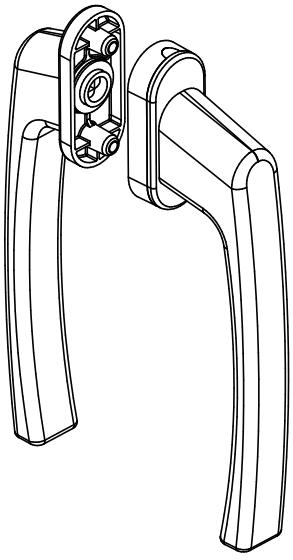
— В комплект поставки входят две каретки (ведущая и ведомая), два усилителя и шаблоны для позиционирования верхней и нижней направляющей.

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

8.13.3. 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)
	9417-00-43-GREY MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)
	9417-00-43-WHITE MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)
	9417-00-43-K	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)
	9417-00-43-K MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)
Ручка двухсторонняя	9617/18-160	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)
	9617/18-160-BLACK	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)
	9617/18-160-BLACK MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)
	9617/18-160-GREY	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)
	9617/18-160-GREY MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)
	9617/18-160-WHITE MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)
	9617/18-160-K	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)
	9617/18-160-K MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)





8.14. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

8.14.1. ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНОК

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

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

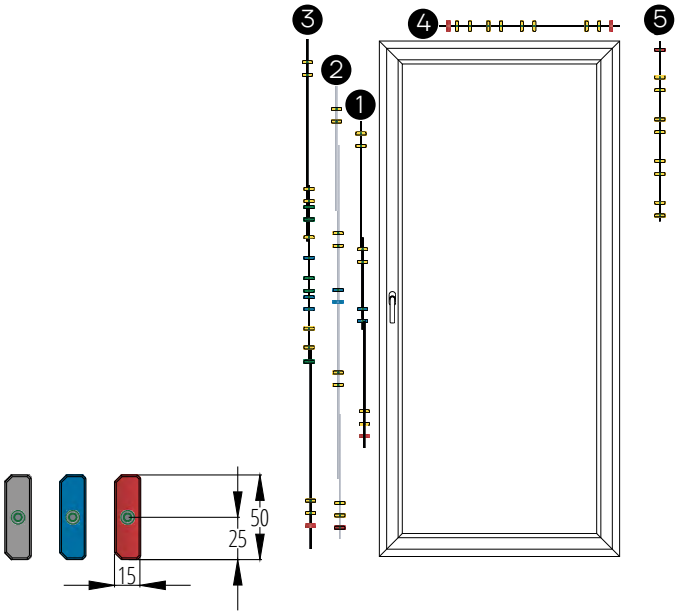
ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ИМЕЮТ РАЗНОЦВЕТНЫЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

Маркеры серого цвета предназначены для установки периметральных зацепов.

Маркеры синего цвета предназначены для установки зацепа приподнимателя.

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

Маркеры жёлтого цвета (горизонталь)

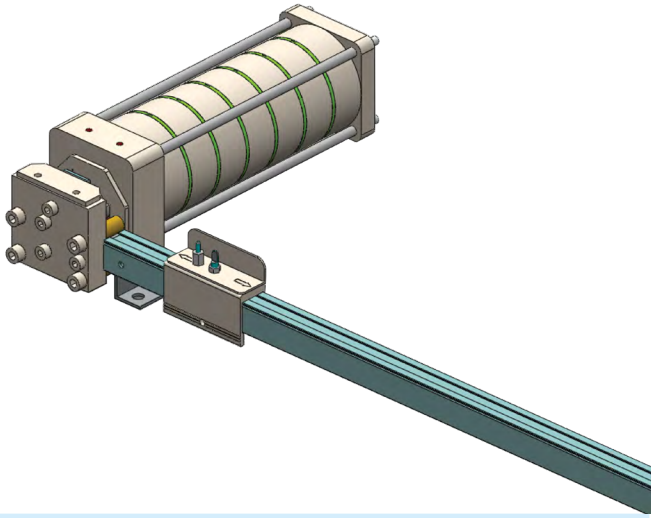


Шаблоны снабжены табличками-стикерами возле каждого маркера с указанием какой именно зацеп и для какого конкретно элемента должен быть установлен в данном месте.

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

АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	NR ПОЗИЦИИ
SHL.PO.1	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	1
SHL.PO.4	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600 дов 1050-1600	2
SHL.PO.7	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	3
SHL.NO	Шаблон-линейка фиксированый для ножниц	4
SHL.PNF1	Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц	5

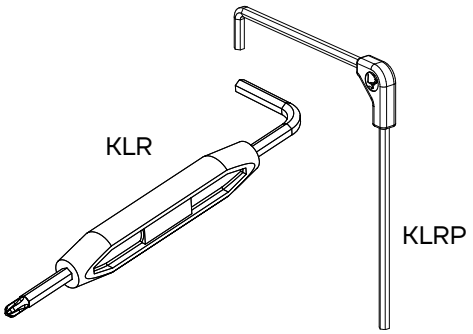
8.14.2. ГИЛЬОТИНА ДЛЯ РУБКИ ПРИВОДОВ И НОЖНИЦ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ



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

АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ
GLT	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая
L.GLT	Линейка гильотины с бегунком

8.14.3. 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

8.14.4. РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА SR



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

АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ		ТИП УПАК.
SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	40	K152

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

9.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО МОНТАЖУ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

Для обеспечения правильности функционирования фурнитуры ФУТУРУСС со скрытой петлевой группой необходимо соблюдение значения фальцлюфта в диапазоне 12,5+0,5 мм, (от 12 до 13 мм), при несоблюдении данного условия корректная работа оконной фурнитуры со скрытой петлевой группой не гарантируется.

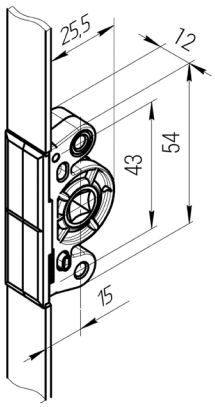
Для обеспечения соответствия необходимо контролировать соотношение размеров створки по фурнитурному пазу (ВСФ и ШСФ) и внутреннего размера проема рамы по штапиковому пазу. Значение фальцлюфта равно половине разницы между внутренним размером рамы по штапику и размеру створки по фурнитурному пазу (по фальцу).

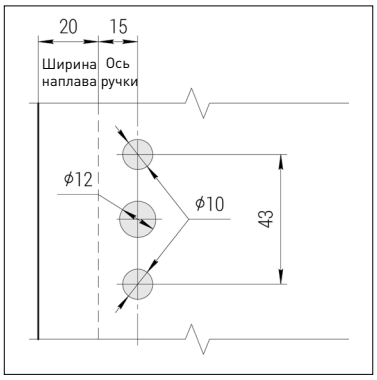
9.2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ ФУРНИТУРЫ

1. Контроль размеров створки по фальцу и внутреннего проема рамы, проверка значения фальлюфта (12,5+0,5 мм).
2. Монтаж фурнитуры на створку.
   - Установка элементов фурнитуры
   - Установка ножниц и привода ножниц
   - Монтаж створочной части нижней петли
3. Установка скрытых петель на раму (нижняя петля и верхний рычаг), установка зацепов на раму.
4. Установка створки в проем оконного блока,фиксация рычага и ножниц.
5. Проверка работоспособности и правильности функционирования, регулировка створки (при необходимости).

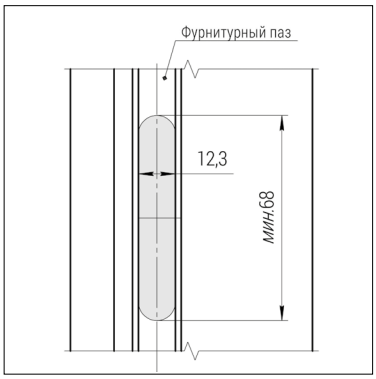
9.3. ФРЕЗЕРОВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВКИ ОТВЕРСТИЙ ПОД РУЧКУ И ПАЗА ПОД ЗАМОК





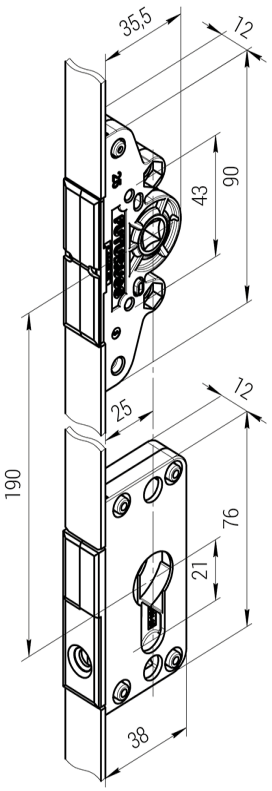
1. Сверление отверстий под ручку



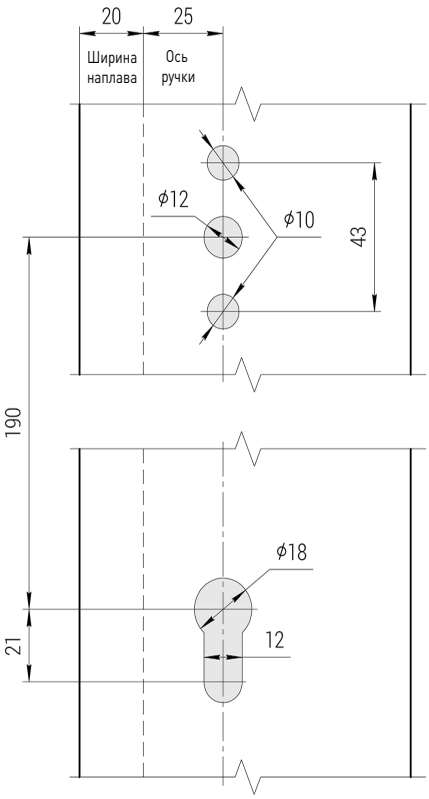
2. Фрезеровка отверстия

Минимальная глубира фрезеровки 30 мм

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ЗАПИРАЕМЫЙ 25

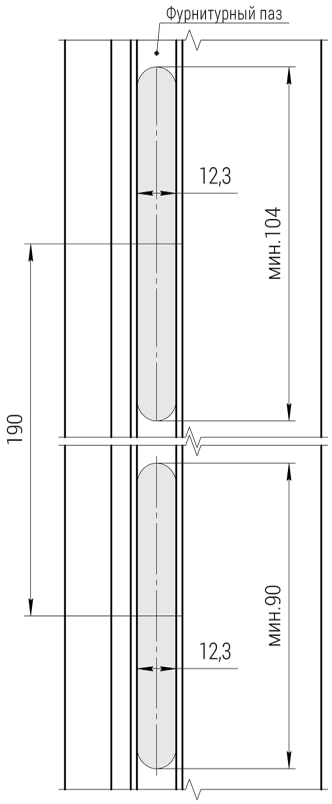


1. Сверление отверстий под ручку и цилиндр замка запираемого привода дорнмасс 25.



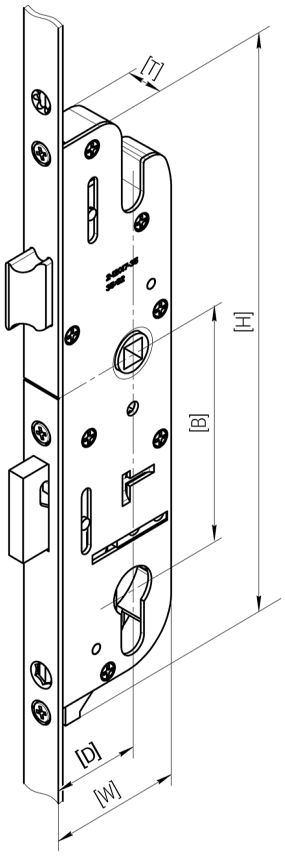
* Для дверного цилиндра производится сквозное сверление

2. Фрезерование отверстий.

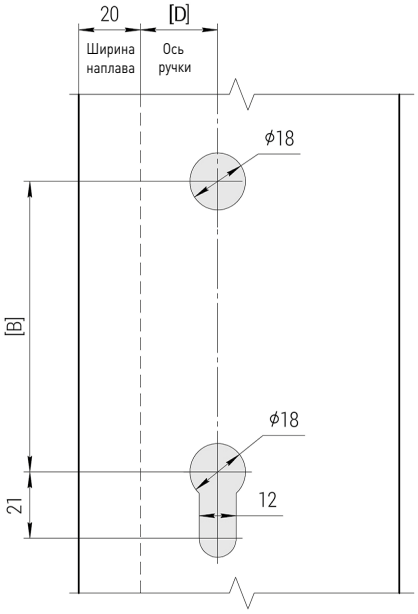


* Минимальная глубина фрезеровки 40мм.

ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ



1. Сверление отверстий под ручку и цилиндр замка

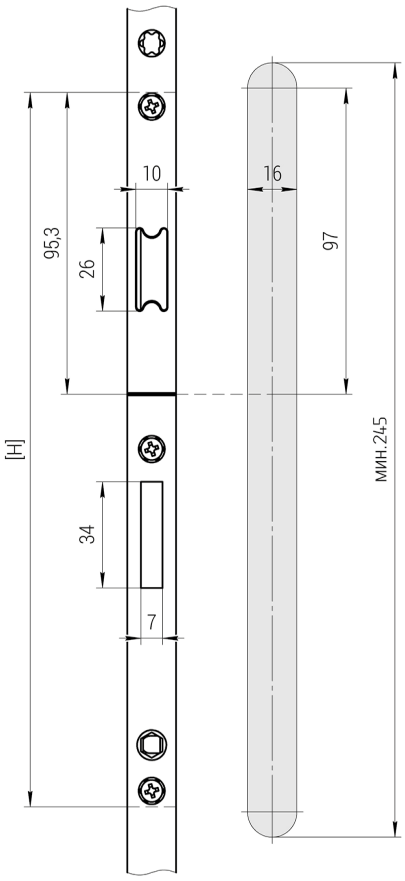


Для обоих отверстий производится сквозное сверление.

Размеры зависят от типа замка и указаны в таблице.

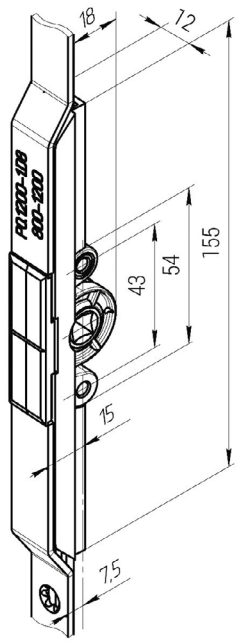
	[D] Дорнмасс		
	25	35	40
[B] Межосевое расстояние	92	92	92
[H] Высота корпуса	226	226	227
[T] Толщина корпуса	15	15	15
[W] Ширина корпуса	42	52	57
* Глубина фрезеровки [W]+3мм.	*45	*55	*60

2. Фрезерование отверстия под кассету замка

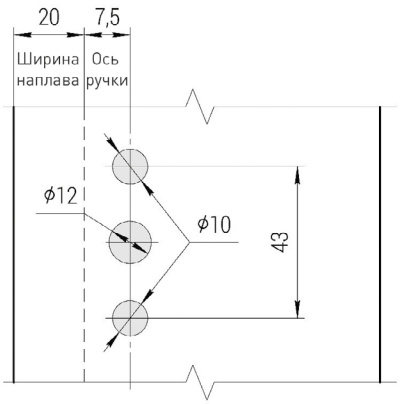


* Минимальная глубина фрезеровки [W] + 3мм.

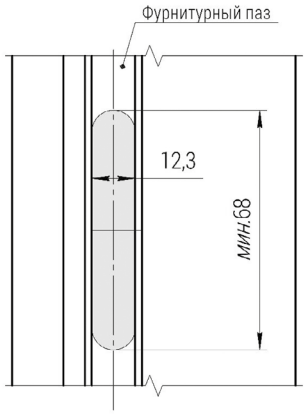
ПРИВОД 7.5 ДОРНМАСС



1. Сверление отверстий под ручку .



2. Фрезерование отверстия.



* Минимальная глубина фрезеровки 23 мм.

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

ВВЕДЕНИЕ

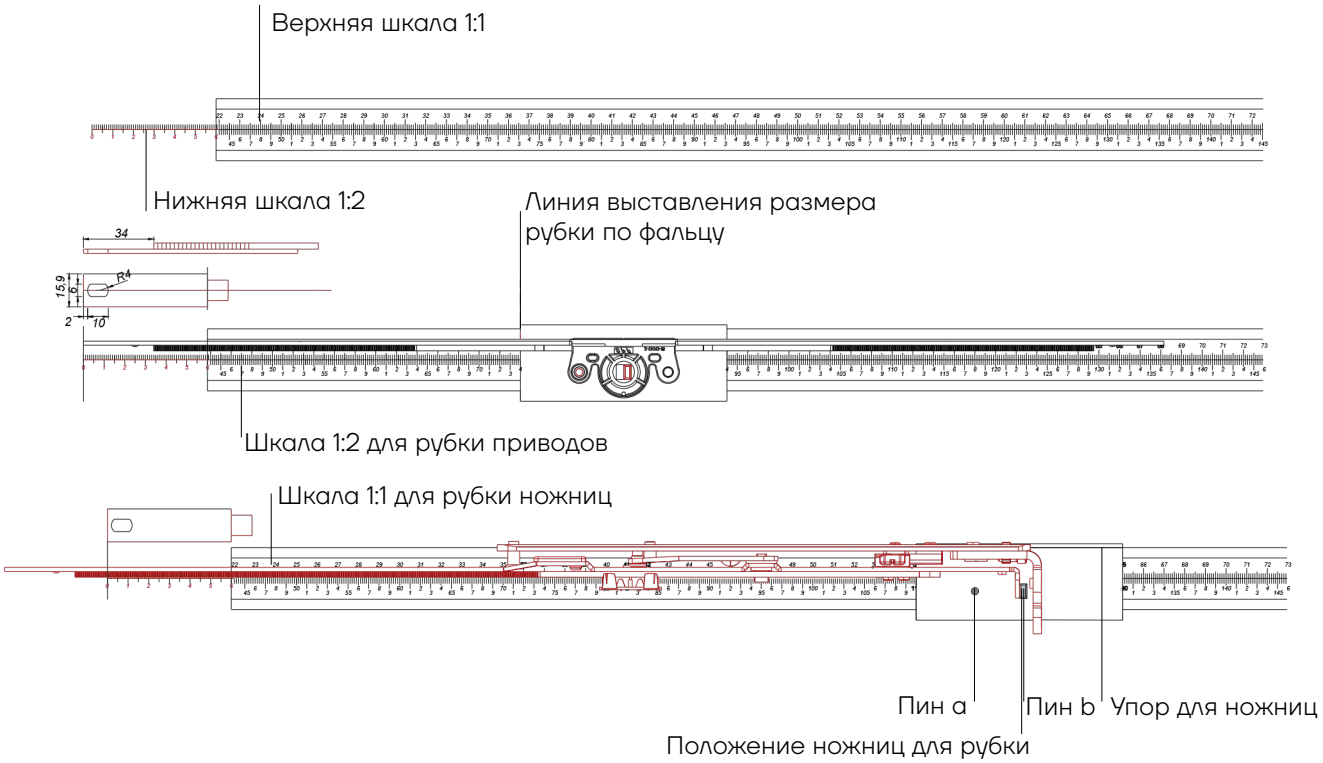
Для установки в фурнитурный паз такие элементы фурнитуры, как ножницы, приводы и некоторые виды удлинителей, нуждаются в рубке по размеру фальца створки. Ниже приводится краткое руководство по правильной рубке приводов и ножниц с применением линейки с подвижной кареткой.

РУБКА ПРИВОДОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

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

РУБКА НОЖНИЦ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

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

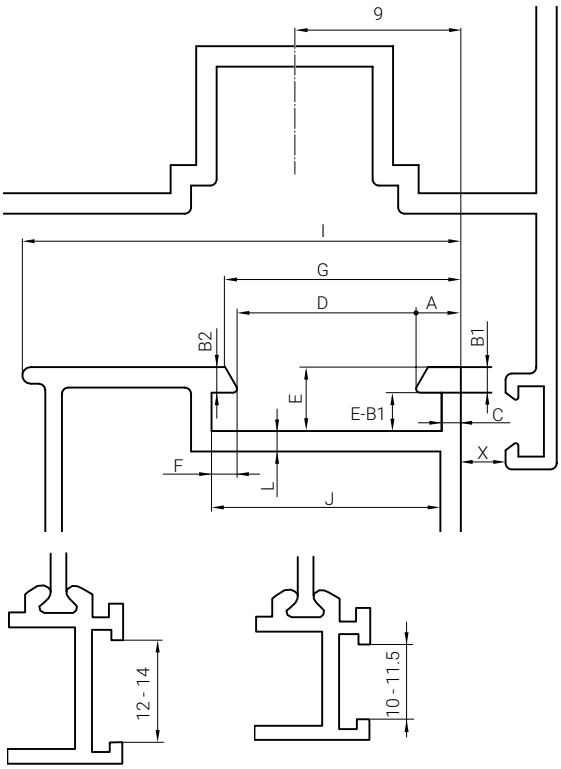


9.5. КОНТРОЛЬ РАЗМЕРОВ И ПРОВЕРКА ЗНАЧЕНИЯ ФАЛЬЛЮФТА

По ГОСТ 30674, фальц – «нелицевая поверхность профиля рамы с пазом под штапик и створки с расположенным на ней фурнитурным пазом», а «фальцлюфт» – расстояние между двумя фальцами, устанавливаемое исходя из условий нормального функционирования запирающих устройств.

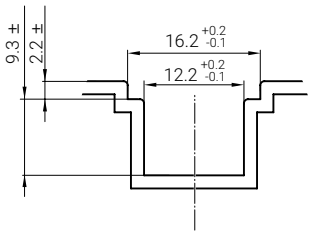
Для обеспечения правильности функционирования фурнитуры ФУТУРУСС со скрытой петлевой группой необходимо соблюдение значения фальцлюфта в диапазоне 12,5+0,5 мм, (от 12 до 13 мм), при несоблюдении данного условия корректная работа оконной фурнитуры со скрытой петлевой группой не гарантируется.

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



Паз на раме V.01

Паз на раме V.02



РАЗМЕР	MIN.	MAX.
Размер	Min.	Max.
[A]	3,5	4,3
[B1]	1,5	2,0
[B2]	1,5	2,0
[C]	1,5	2,0
[D]	10,0	14,0
[E]	4,5	5,0
[F]	1,7	2,5
[G]	13,2	18,5
[I]	21,0	–
[J]	14,4	18,6
[L]	1,5	2,0
[X]	3,5	–

9.6. МОНТАЖ ФУРНИТУРЫ НА СТВОРКУ

9.6.1. ОБЩИЙ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ:

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

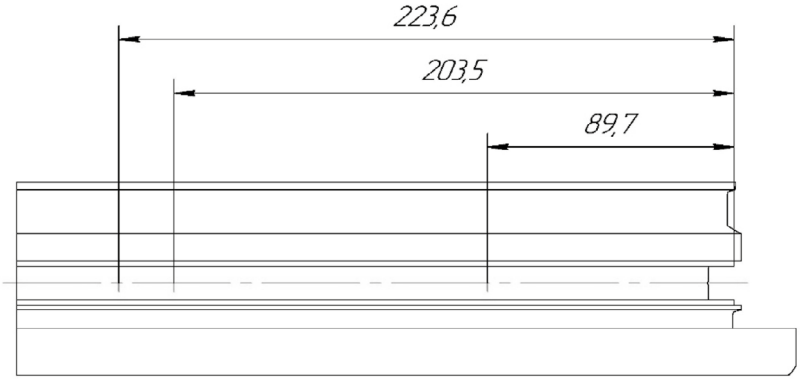
Поворотно-откидной привод и другие элементы фурнитуры на створке крепятся саморезами 4,2х... мм из нерж стали А2 без бура после рубки в размер при помощи гильотины. Порядок крепления начинается от центра привода в противоположные стороны для предотвращения образования "волны", что может привести к неправильной работе привода.

Внимание! применение саморезов с буром и из оцинкованной стали запрещено!

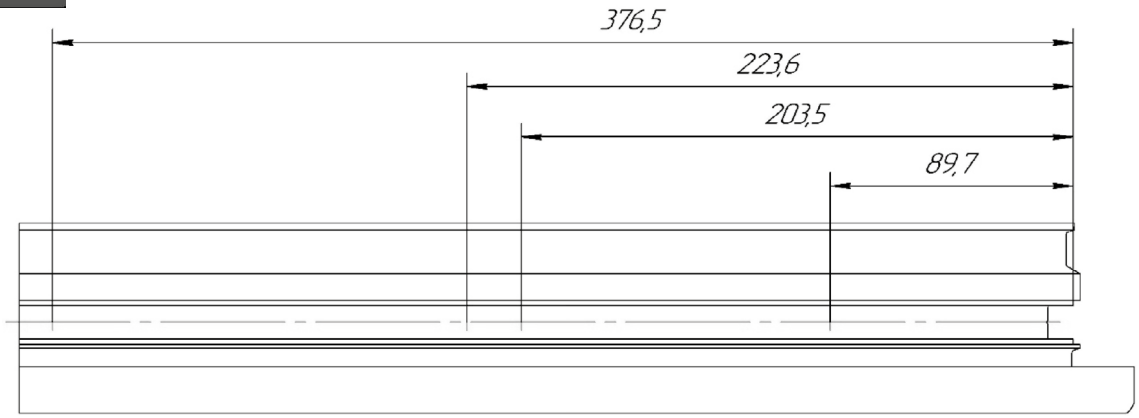
9.6.2. КООРДИНАТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОРЕЗОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ



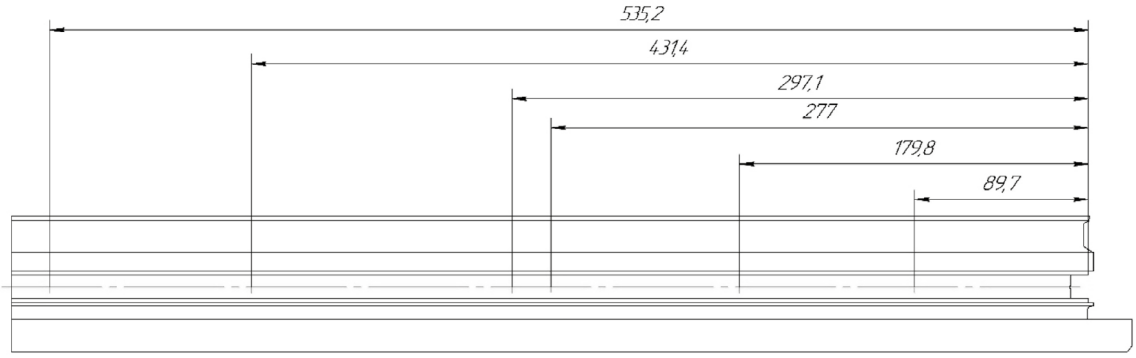
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 450-600 ММ



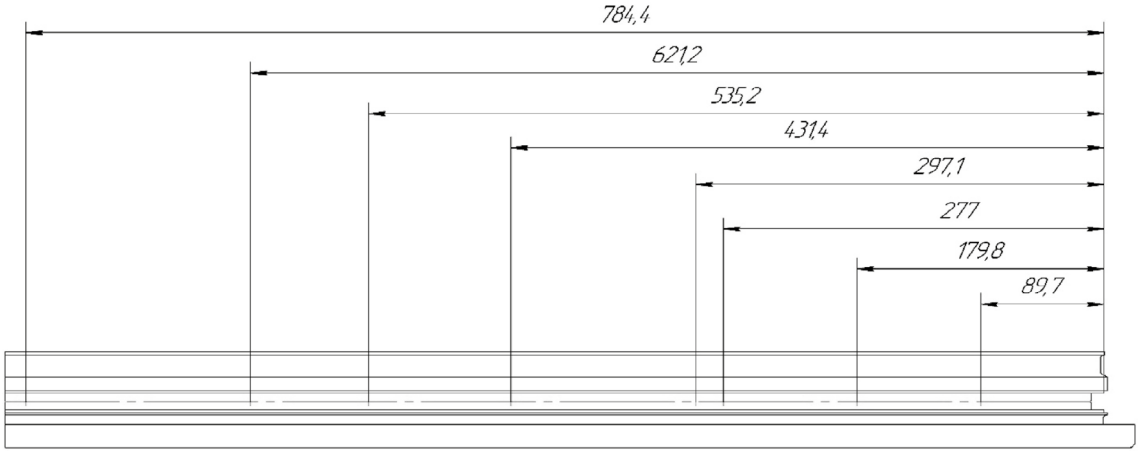
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 601-800 ММ



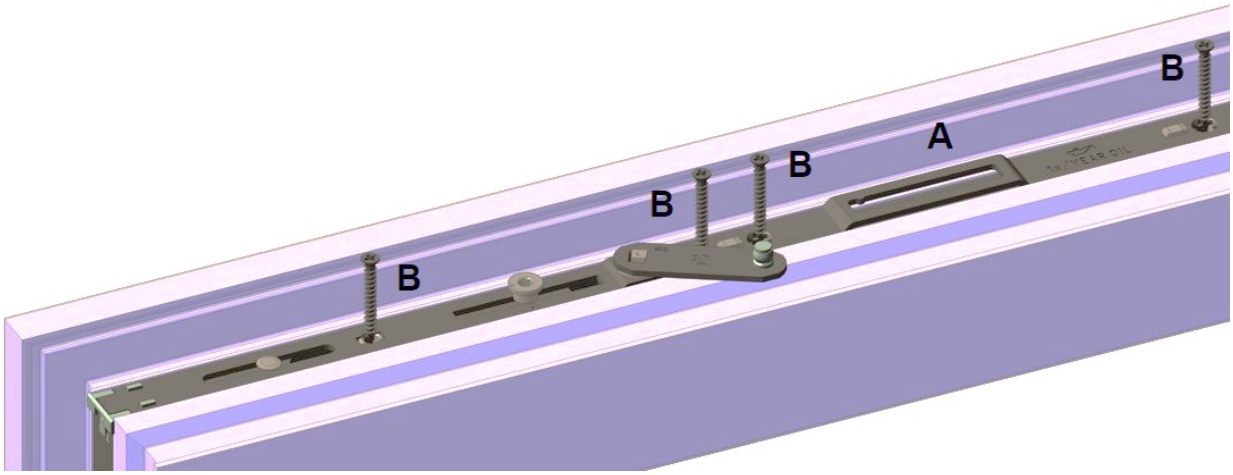
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 801-1000 ММ



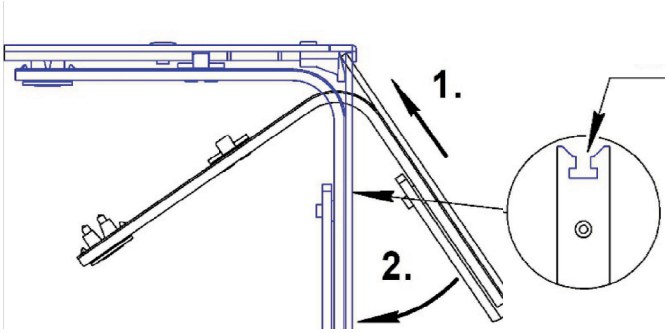
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 1001-1200 ММ



9.6.3. УСТАНОВКА СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ НА СТВОРКУ

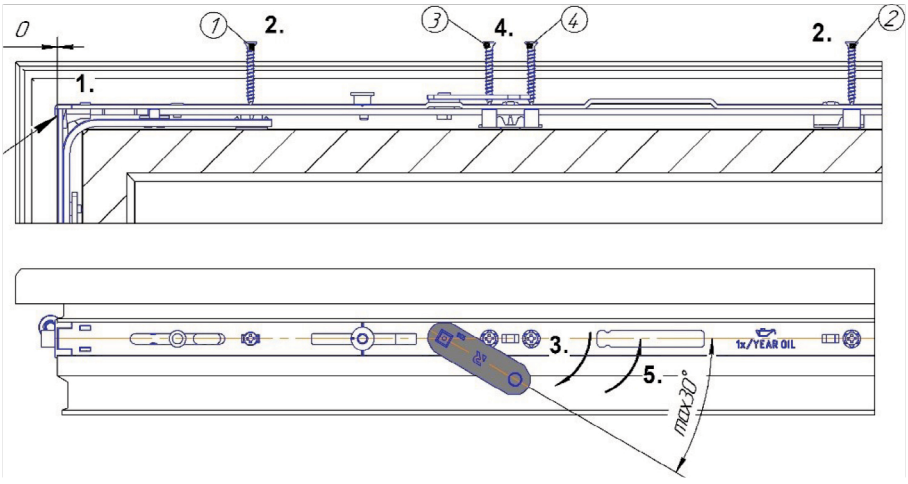


Перед установкой ножниц на створку необходимо соединить привод ножниц и ножницы как показано на схеме:



Использовать привод ножниц ТОЛЬКО с таким вырезом

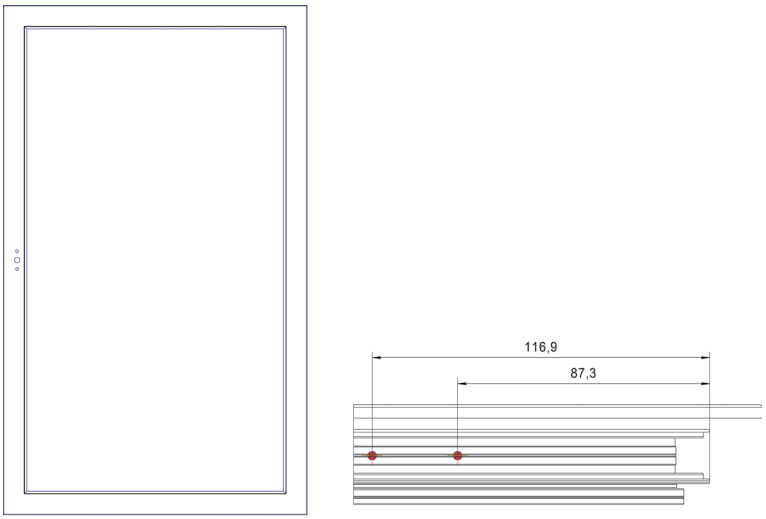
1. Под углом к ножницам вставить привод ножниц в приемник ножниц.
2. Выставить привод ножниц с ножницами



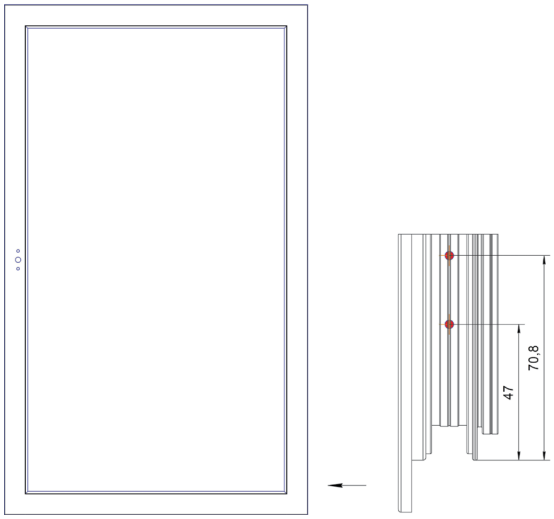
9.6.4. МОНТАЖ СТВОРОЧНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ

Координаты саморезов под створочную часть скрытой петли нижней, фальцлюфт 12,5+0,5мм.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТОРОНА ПЕТЛИ

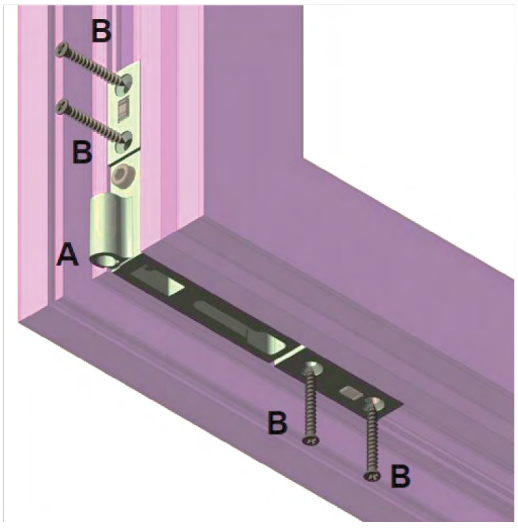


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СТОРОНА ПЕТЛИ

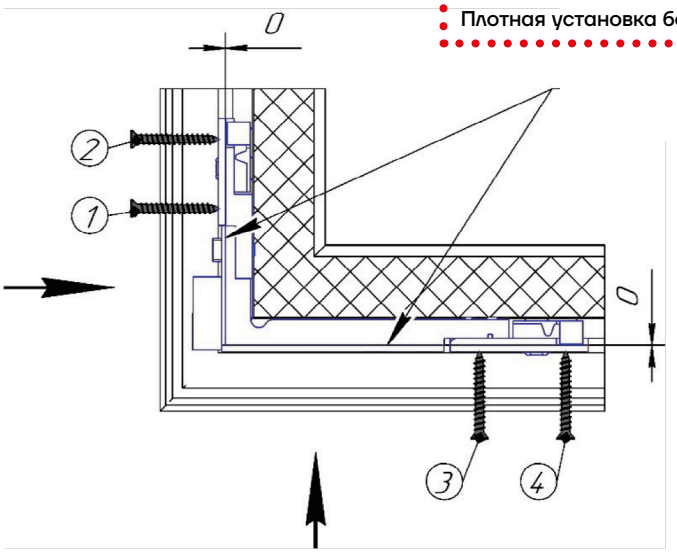


Внимание

Перед креплением элементов фурнитуры саморезами сделать сверлом Ø3 мм отверстие. В месте нахождения закладного элемента в углу створки применить сверло Ø3,5 мм

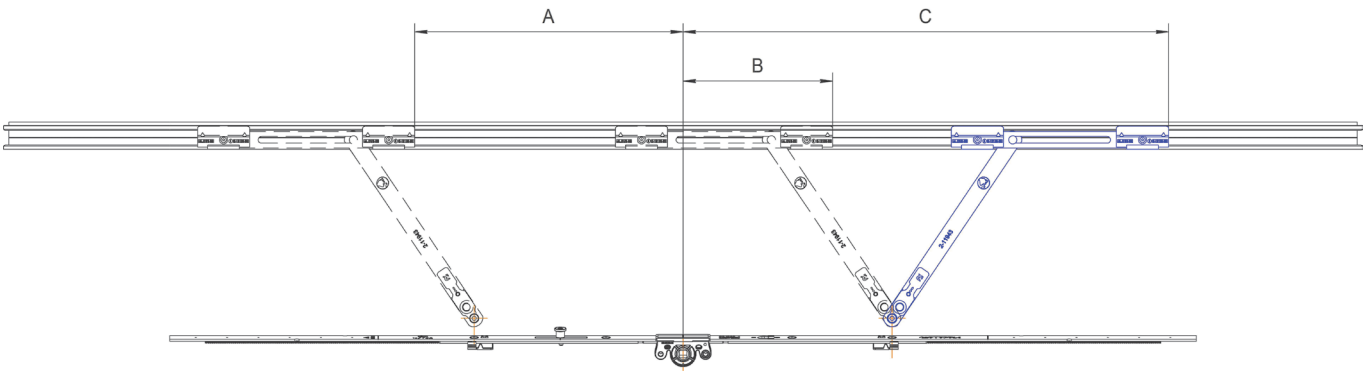


Плотная установка без зазора



Необходимо плотно прижать створочную часть скрытой нижней петли к фальцу створки так, чтобы не было зазора между створкой и петлей и закрепить створчатую часть петли четырьмя саморезами Ø4,2x25 из нерж стали А2 без бура (последовательность крепления см. на схеме).

9.6.5. МОНТАЖ ФРАМУЖНОГО ОГРАНИЧИТЕЛЯ НА ПОВОРОТНОМ ПРИВОДЕ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ.



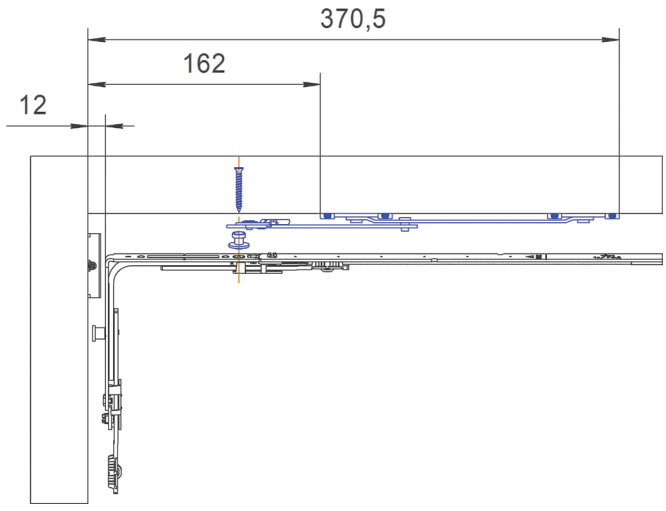
(на рис. подвижная часть створки не показана)!

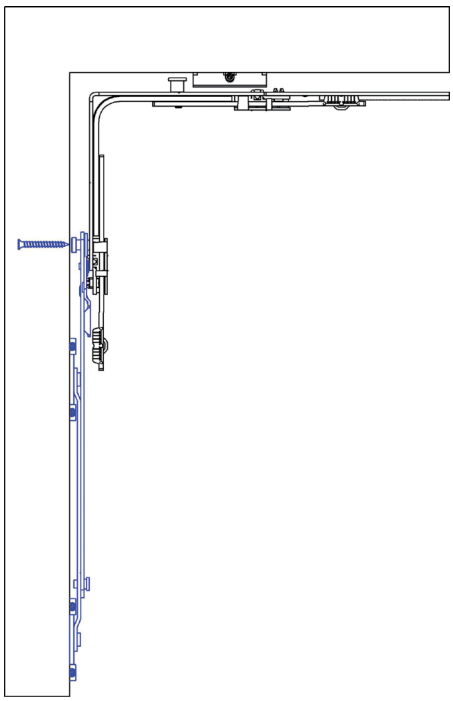
ШСФ	A	B	C
800-1200	257,5	-	466
900-1300	307,5	193,5	516
1200-1600	457,5	250	-
1050-1450	382,5	250	572,5
1050-1450	379	250	-
1600-2000	645,5	-	857,5

Внимание! При установке фрамужного ограничителя на раме внимательно следите за положением цапфы на подвижной створке и ответного зацепа! Движению цапфы и положения ее ответного зацепа не должны мешать элементы фрамужного ограничителя.

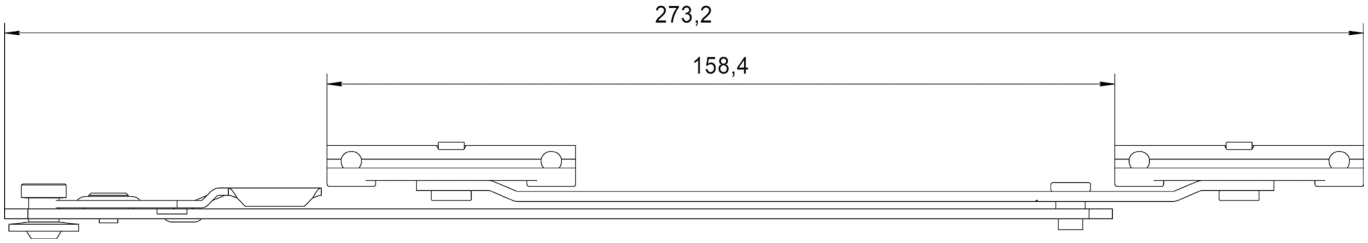
После позиционирования фрамужного ограничителя на раме зафиксировать зацепы с помощью шестигранного ключа SW 2,5.

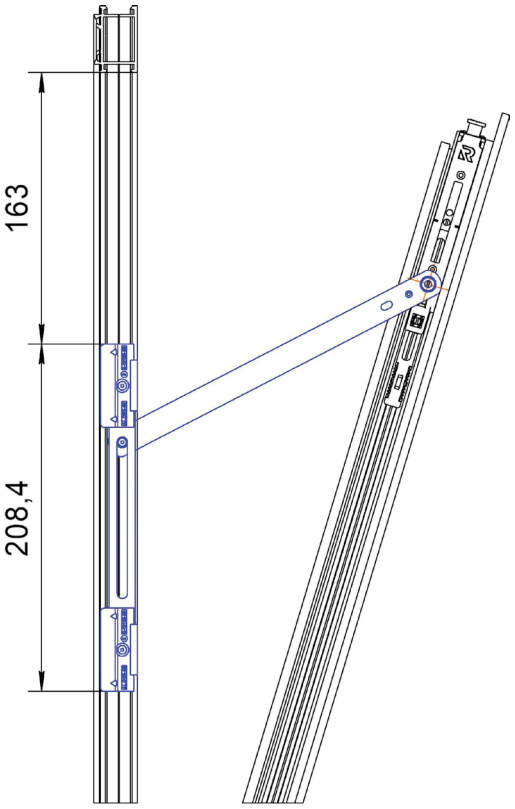
9.6.6. МОНТАЖ ФРАМУЖНОГО ОГРАНИЧИТЕЛЯ НА УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ.



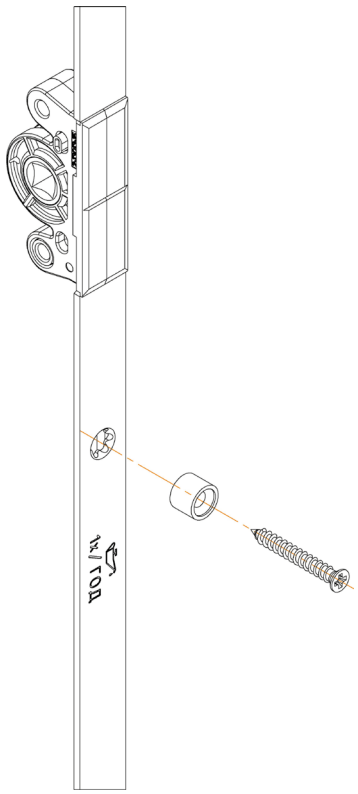


На угловых передачах фрамужный ограничитель устанавливается на свободной от цапфы стороне!
(на рис. подвижная часть створки не показана)!





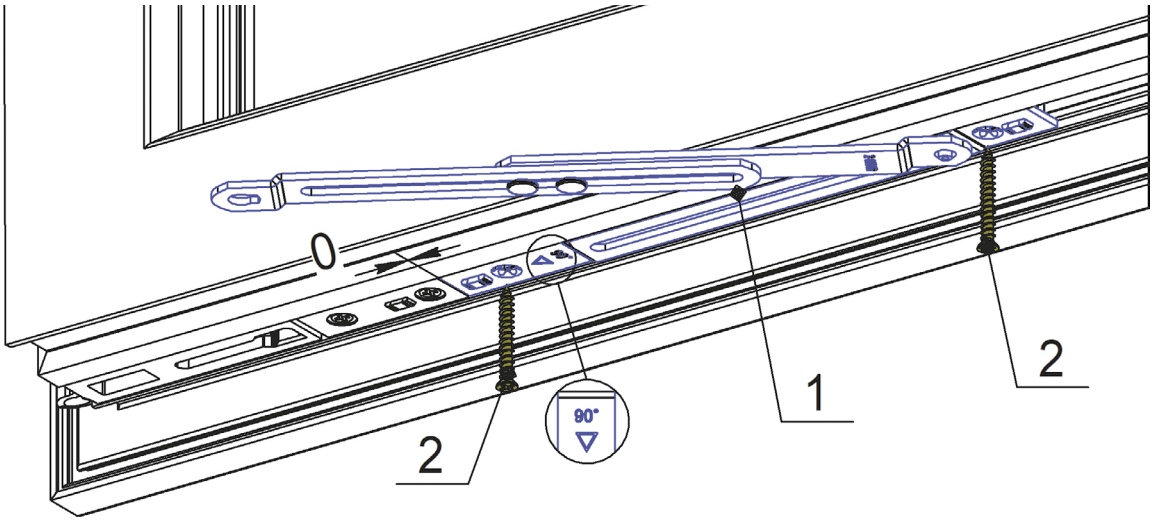
9.7.2. УСТАНОВКА ЦАПФЫ БАЛКОННОЙ ЗАЩЕЛКИ НА СТВОРКУ



1. Установите цапфу балконной защелки в отверстие на приводе с фаской

2. Закрутите крепежный шуруп из нержавеющей стали 4,2х25 мм

9.7.3. УСТАНОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ НА СТВОРКУ

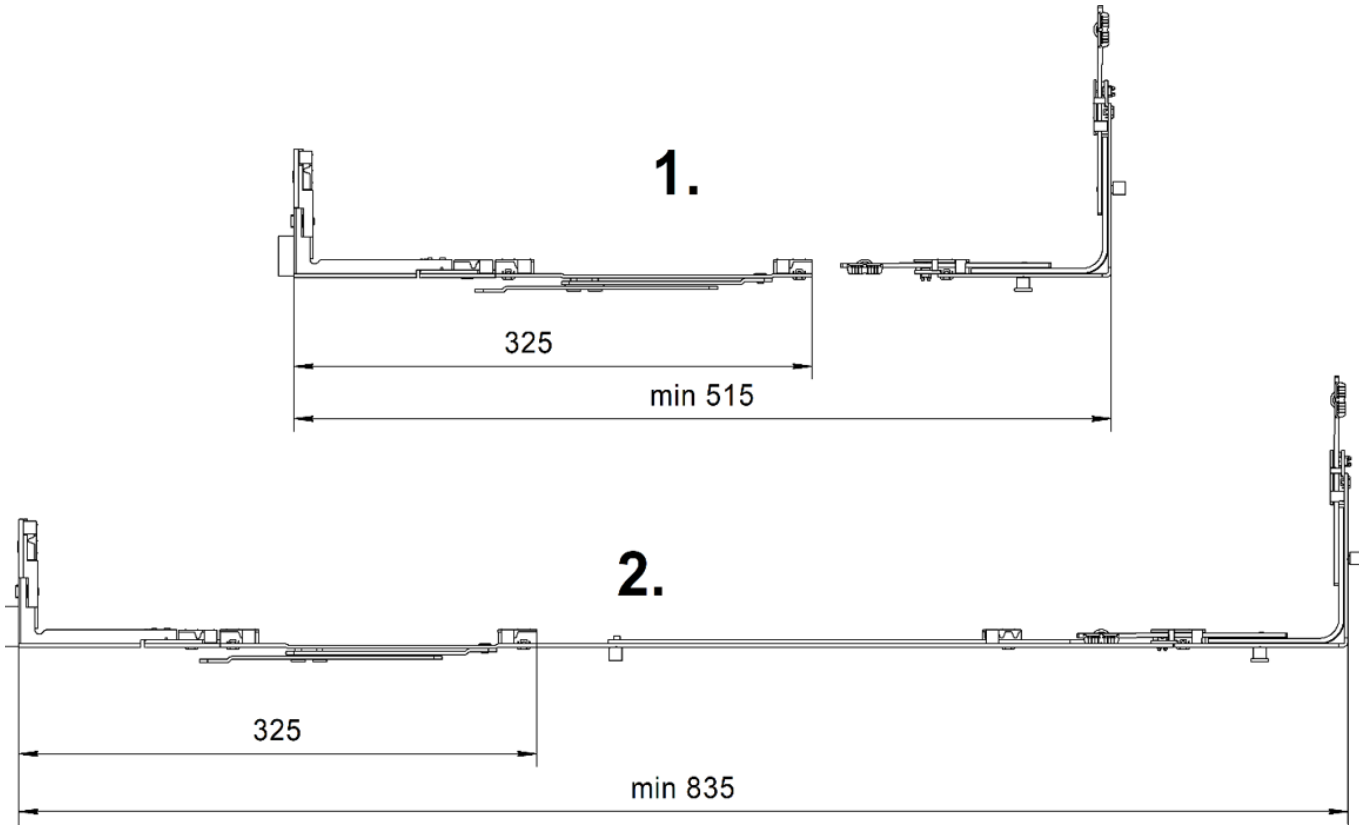


1. Установите ограничитель угла открывания снизу створки в упор к створочной части скрытой петли так, чтобы между ними не было зазора.

ВНИМАНИЕ!

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

2. Необходимо плотно прижать створочную часть ограничителя угла открывания к фальцу створки так, чтоб не было зазора между створкой и петлей и закрепить створочную часть ограничителя угла открывания двумя саморезами Ø4,2х25 мм.



МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ:

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

9.8. УСТАНОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАМУ

9.8.1. УСТАНОВКА РЫЧАГА СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ



Крепление петель должно соответствовать требованиям указаний ГОСТ 3077

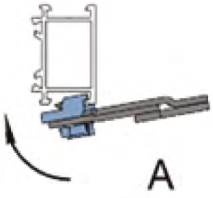


Рис. 1



Рис. 2

1. Установить рычаг скрытых ножниц А в закрытом виде в паз фальца рамы алюминиевого профиля. (Рис. 1)

2. Придвинуть рычаг скрытых ножниц А в угол фальца рамы так, чтоб не было зазора между рамой и рычагом скрытых ножниц А (Рис. 2)

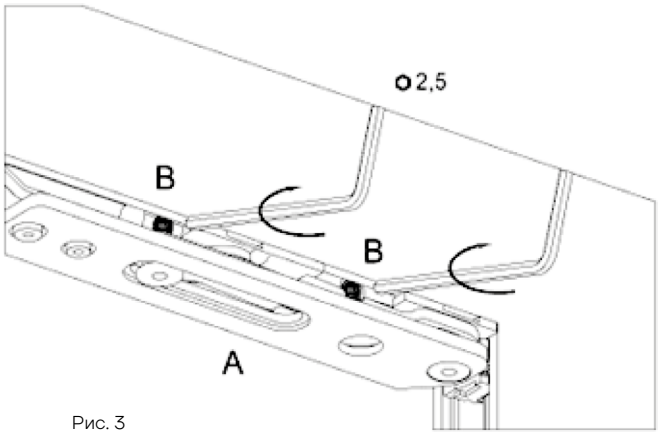


Рис. 3

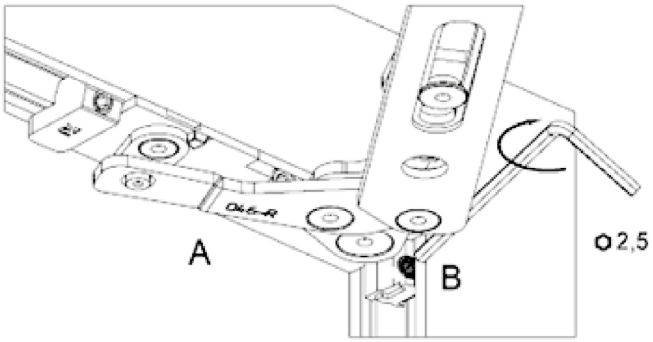


Рис. 4

3. В закрытом положении зафиксировать рычаг скрытых ножниц А установочными винтами В поворотом шестигранного ключа по часовой стрелке соблюдая момент вращения – 1,5-2,5 Нм! (рис. 3)

При установке фурнитуры на раму алюминиевого профиля использовать шестигранный ключ М.

4. Раскрыть Рычаг скрытых ножниц приблизительно на 45° (чтоб обеспечить доступ ключа к установочному винту) и зафиксировать в углу фальца рамы установочным винтом В поворотом шестигранного ключа по часовой стрелке соблюдая момент вращения – 1,5-2,5 Нм! (Рис. 6) по часовой стрелке соблюдая момент вращения . 1 м! (рис. 3)

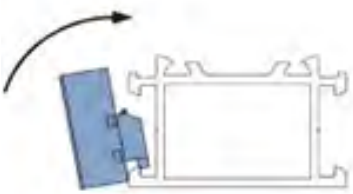


Рис. 5

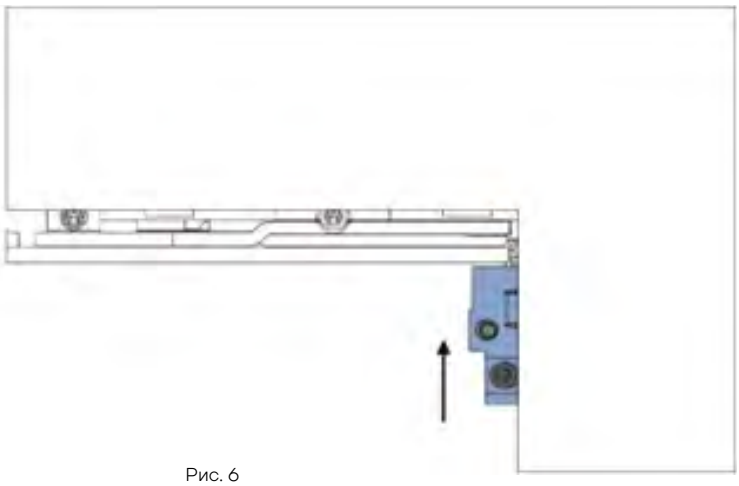


Рис. 6

5 После установки рычага скрытых ножниц A установить зацеп рычага скрытых ножниц на алюминиевый профиль (рис. 5). Для этого установить зацеп рычага скрытых ножниц (C) в фальц рамы после чего максимально придвинуть зацеп рычага к рычагу скрытых ножниц до упора (Рис. 6).

Примечание: Зацеп рычага скрытых ножниц C должен войти в специальные установочные пазы рычага скрытых ножниц A.

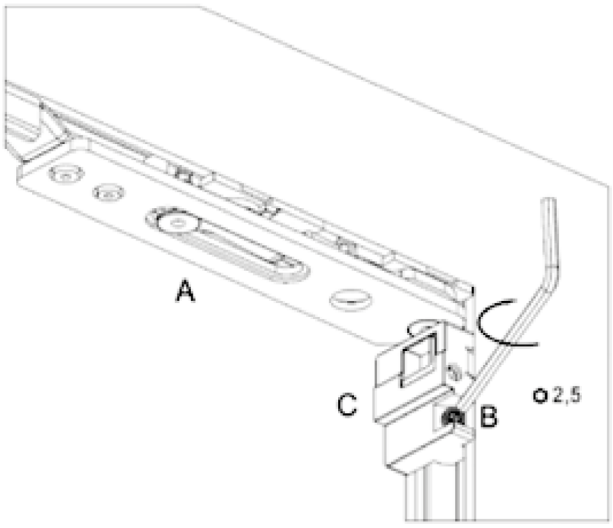
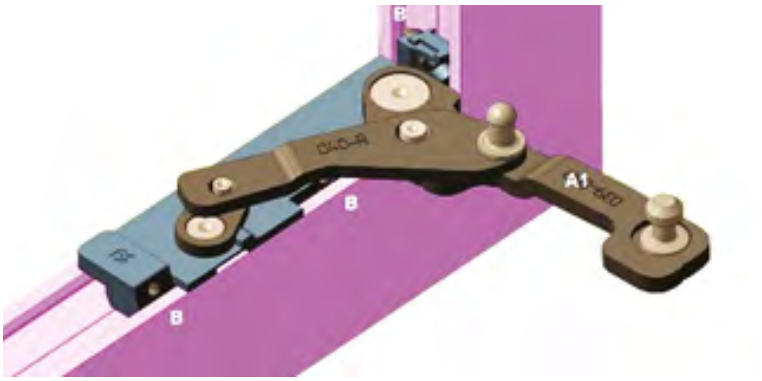


Рис. 7

Зацеп рычага скрытых ножниц применяется ТОЛЬКО в поворотно-откидной и поворотной системе открывания на базе поворотно-откидного комплекта! В поворотной системе открывания зацеп рычага скрытых ножниц C не применяется.

6 Зафиксировать зацеп рычага скрытых ножниц C установочными винтами B поворотом шестигранного ключа по часовой стрелке соблюдая момент вращения – 1,5-2,5 Нм! (рис. 7).

9.8.2. УСТАНОВКА РАМНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕЙ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ НА РАМУ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ



Крепление петель должно соответствовать требованиям указаний ГОСТ 3077

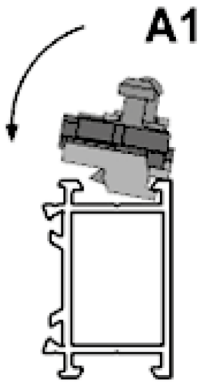


Рис. 8

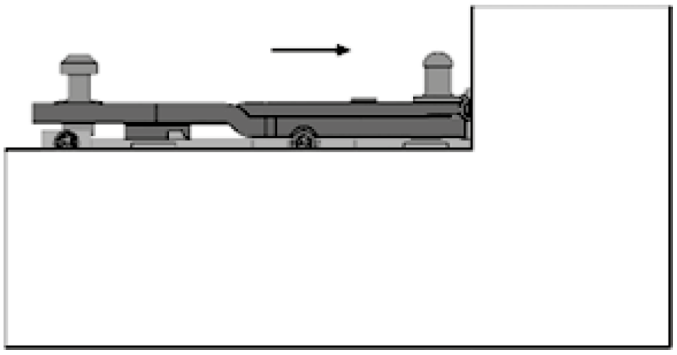


Рис. 9

1. Установить нижнюю скрытую петлю А1 в закрытом виде в паз фальца рамы алюминиевого профиля. (Рис. 8)

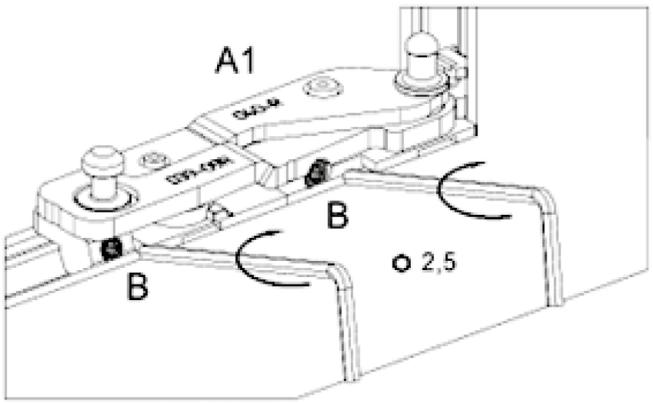


Рис. 10

2. Придвинуть нижнюю скрытую петлю А1 в угол фальца рамы до упора так, чтоб не было зазора между рамой и нижней скрытой петлей А1 (Рис. 9)

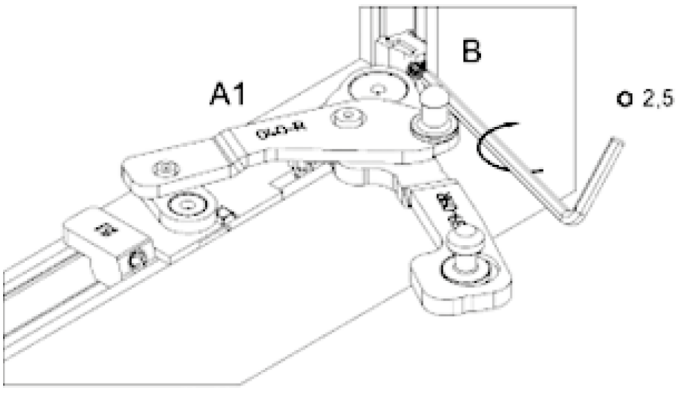
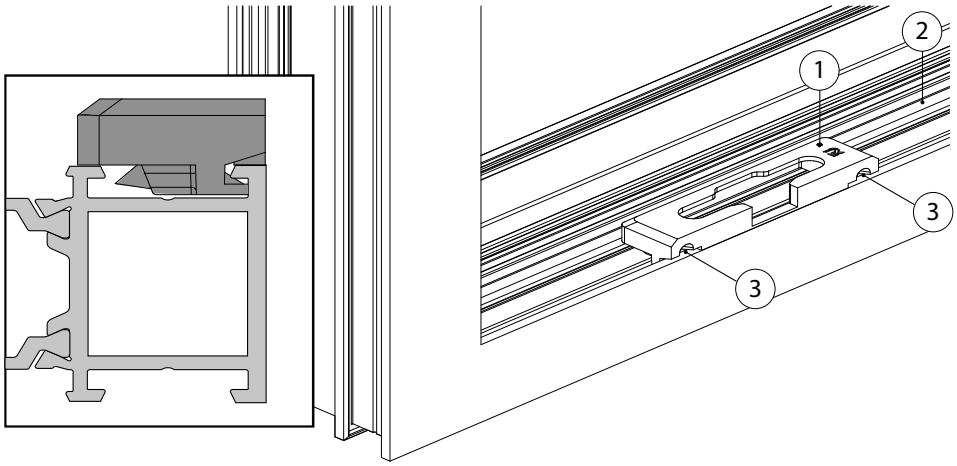


Рис. 11

3. В закрытом положении зафиксировать нижнюю скрытую петлю А1 установочными винтами В поворотом шестигранного ключа по часовой стрелке соблюдая момент вращения – 1,5-2,5 Нм! (Рис. 10).

4. Раскрыть нижнюю скрытую петлю А1 приблизительно на 45° (чтоб обеспечить доступ ключа к установочному винту) и зафиксировать ее на боковой части рамы установочным винтом В поворотом шестигранного ключа по часовой стрелке соблюдая момент вращения – 1,5-2,5 Нм! (Рис. 11).

9.8.3. УСТАНОВКА ПОВОРОТНО-ОТКИДНОГО ЗАЦЕПА НА РАМУ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

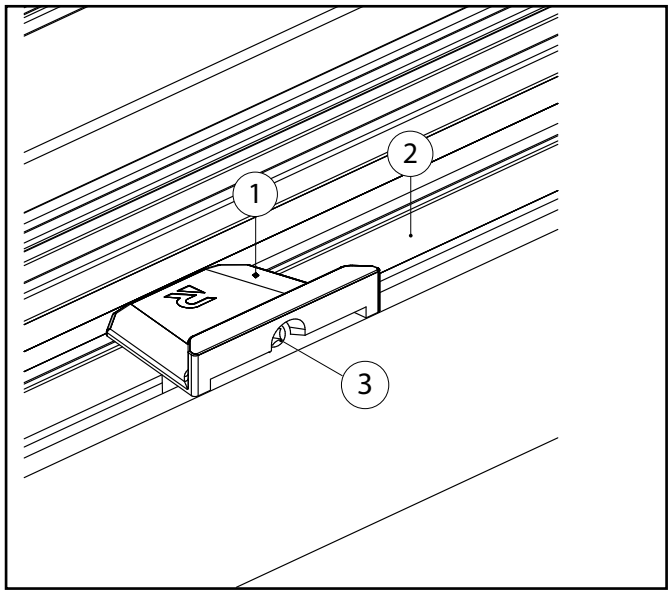


1. Определите место установки поворотно-откидного зацепа. См. стр. 36-37

2. Разместите поворотно-откидной зацеп [1] в пазу на раме [2]. Поворотно-откидной зацеп должен входить в зацепление с профилем.

3. Затяните крепежные винты [3] поворотно-откидного зацепа шестигранным ключом SW2,5 с соблюдение максимального крутящего момента: 1,5 – 2,5 Nm. Проверьте надежность установки поворотно-откидного зацепа на раме

9.8.4. УСТАНОВКА СТАНДАРТНОГО ЗАЦЕПА НА РАМУ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

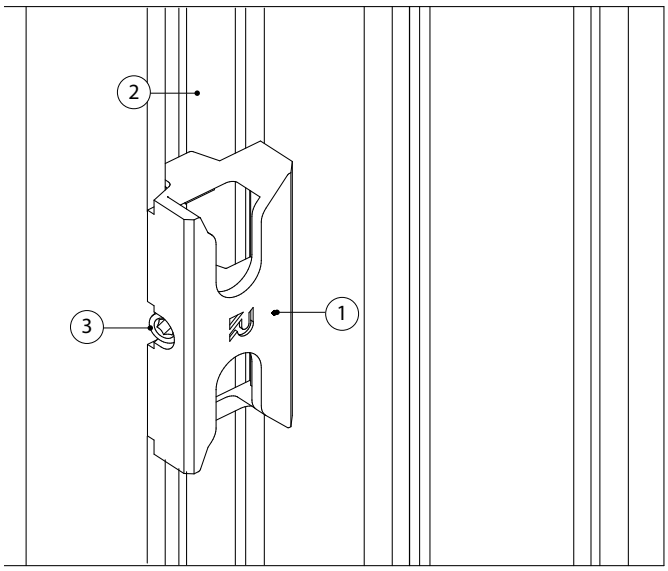


1. Определите место установки стандартного зацепа. См. стр. 36-37

2. Разместите стандартный зацеп [1] в пазу на раме [2]. Стандартный зацеп должен входить в зацепление с профилем.

3. Затяните крепежные винты [3] стандартного зацепа шестигранным ключом SW2,5 с соблюдение максимального крутящего момента: 1,5 – 2,5 Nm. Проверьте надежность установки стандартного зацепа на раме.

9.8.5. УСТАНОВКА ВЗЛОМОСТОЙКОГО ЗАЦЕПА НА РАМУ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

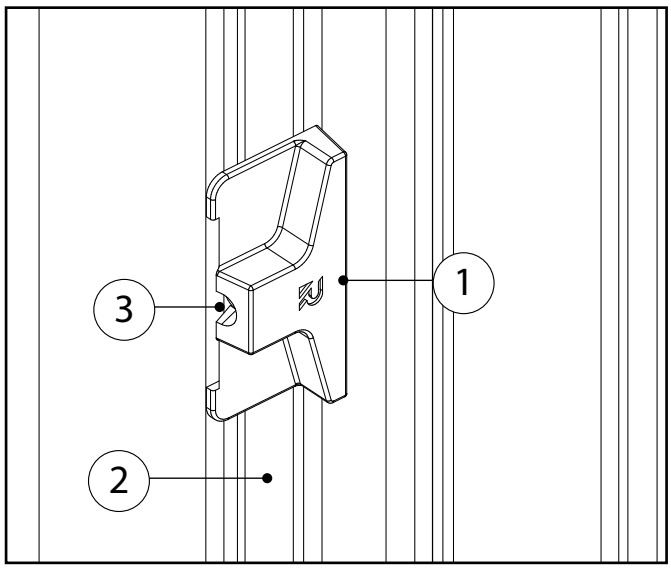


1. Определите место установки взломостойкого зацепа. См. стр. 36-37

2. Разместите взломостойкий зацеп [1] в пазу на раме [2]. Взломостойкий зацеп должен входить в зацепление с профилем.

3. Затяните крепежные винты [3] взломостойкого зацепа шестигранным ключом SW2,5 с соблюдение максимального крутящего момента: 1,5 – 2,5 Nm. Проверьте надежность установки взломостойкого зацепа на раме.

9.8.6. УСТАНОВКА ВЗЛОМОСТОЙКОГО ЗАЦЕПА НА РАМУ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

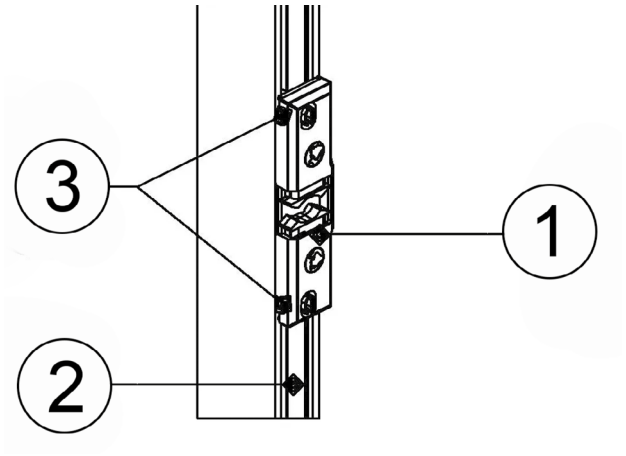


1. Определите место установки зацепа микролифта-блокировщика. См. стр. 36-37

2. Разместите зацеп микролифта-блокировщика [1] в пазу на раме [2]. Зацеп должен входить в зацепление с профилем.

3. Затяните крепежный винт [3] зацепа микролифта-блокировщика шестигранным ключом SW2,5 с соблюдение максимального крутящего момента: 1,5 – 2,5 Nm. Проверьтенадежность установки зацепа микролифта-блокировщика на раме.

9.8.7. УСТАНОВКА БАЛКОННОЙ ЗАЩЕЛКИ НА РАМУ

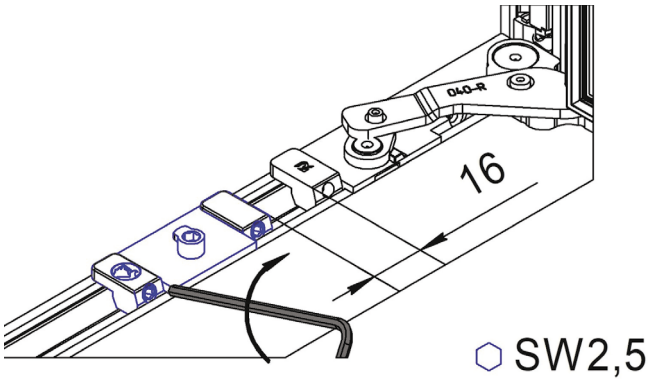


1. Определите место установки балконной защелки.

2. Разместите балконную защелку [1] в пазу на раме [2]. Балконная защелка должна входить в зацепление с профилем.

3. Затяните крепежные винты [3] балконной защелки шестигранным ключом SW2,5 с соблюдение максимального крутящего момента: 1,5 – 2,5 Nm. Проверьте надежность установки балконной защелки.

9.8.8. УСТАНОВКА ДЕТАЛИ НА РАМЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ РАСПАХИВАНИЯ СТВОРКИ

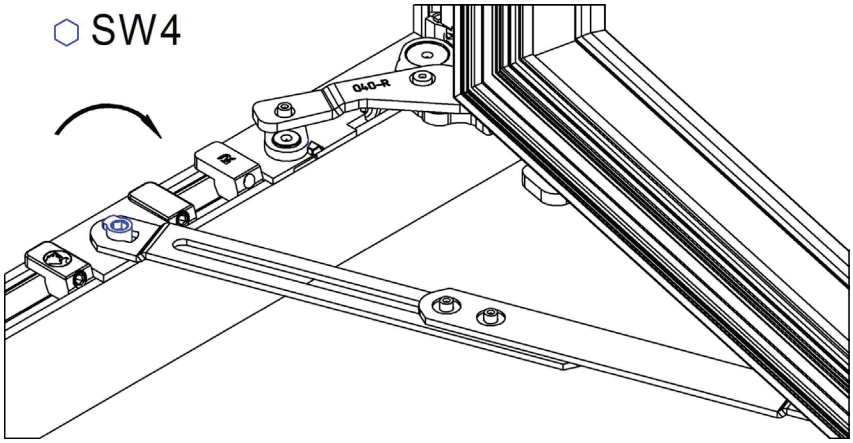


1. Определите место установки детали на раме ограничителя распахивания створки (дистанция от нижней петли 16 мм)

2. Разместите деталь на раме ограничителя распахивания створки [1] в пазу на раме [2]. Деталь на раме ограничителя распахивания створки должна входить в зацепление с профилем

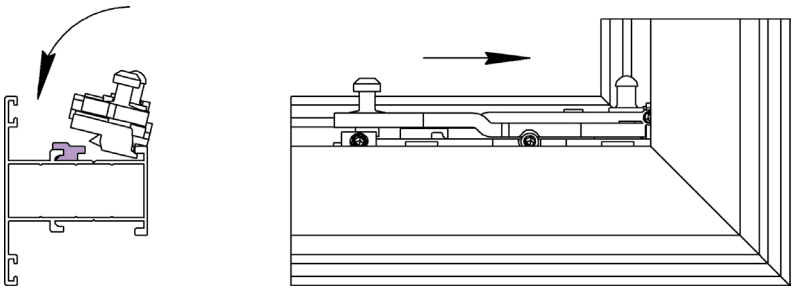
3. Затяните крепежные винты [3] детали на раме ограничителя распахивания створки шестигранным ключом SW2,5 с соблюдение максимального крутящего момента: 1,5 – 2,5 Nm. Проверьте надежность установки детали на раме ограничителя распахивания створки.

9.8.9. КРЕПЛЕНИЕ ТЯГИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ РАСПАХИВАНИЯ СТВОРКИ НА ДЕТАЛЬ НА РАМЕ



9.9. УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ НА ПРОФИЛЬ РАМЫ С ПАЗОМ 20 ММ НА ПРИМЕРЕ СИАЛ КП-40

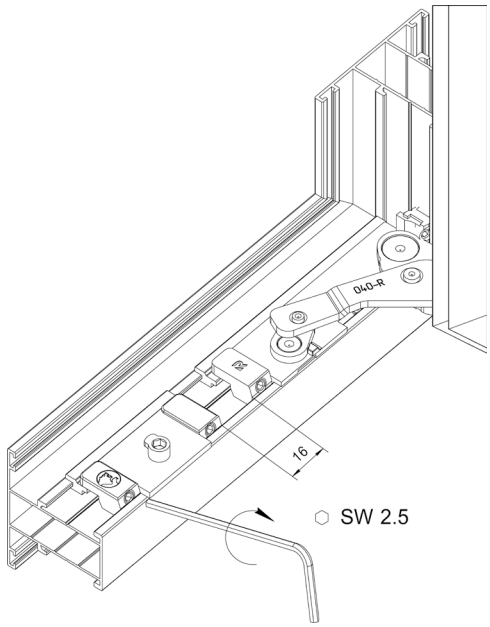
Нижняя петля на раме установка



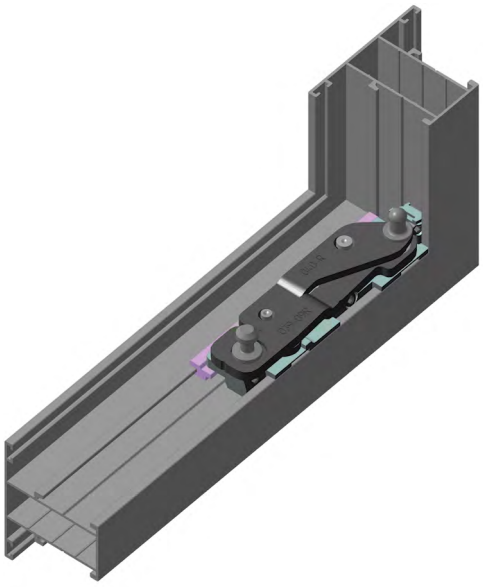
Монтаж элементов на раме на профиль рамы с пазом 20 мм (СИАЛ КП-40).

1. Выберите адаптер необходимой длины из трех типоразмеров подходящий под элемент фурнитуры (см. рекомендацию на стр. 125).
2. Установите адаптер в паз рамы на место установки элемента фурнитуры.
3. Установите необходимый элемент фурнитуры.
4. Закрепите элемент фурнитуры при помощи крепежных винтов.

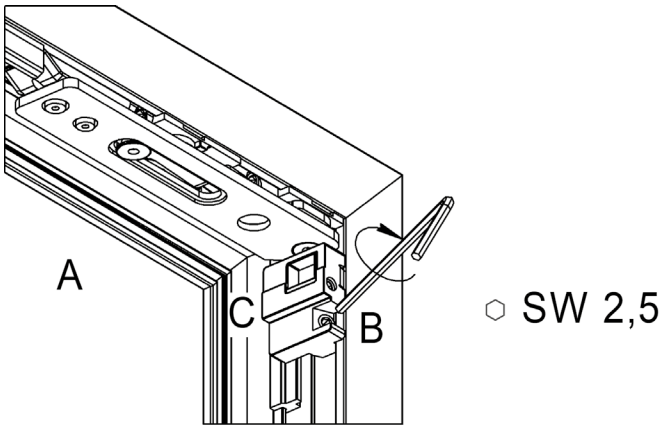
Монтаж зацепа ограничителя открывания



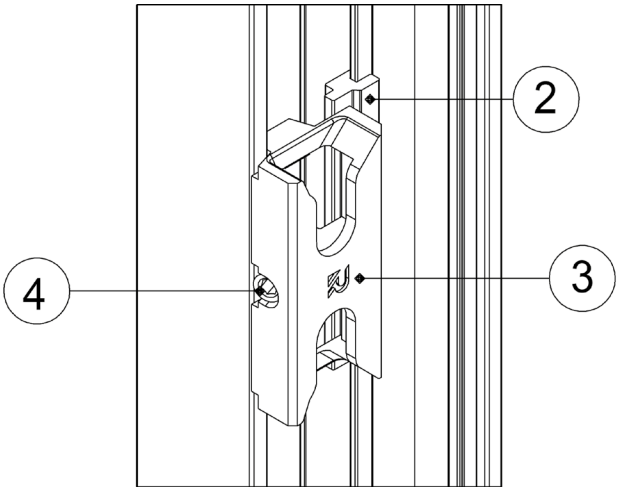
Нижняя петля на раме провидал



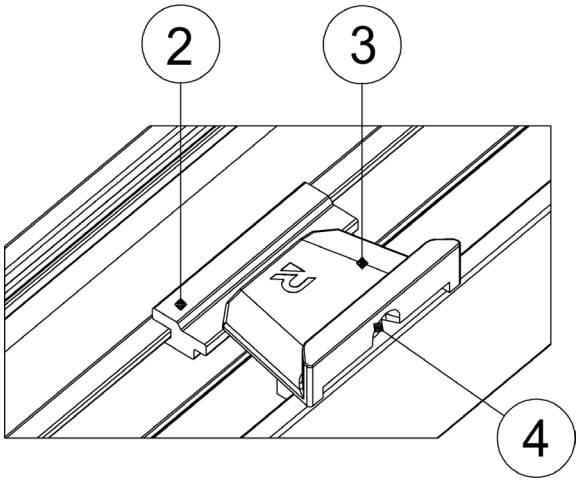
Установка упора ножниц скрытой петли



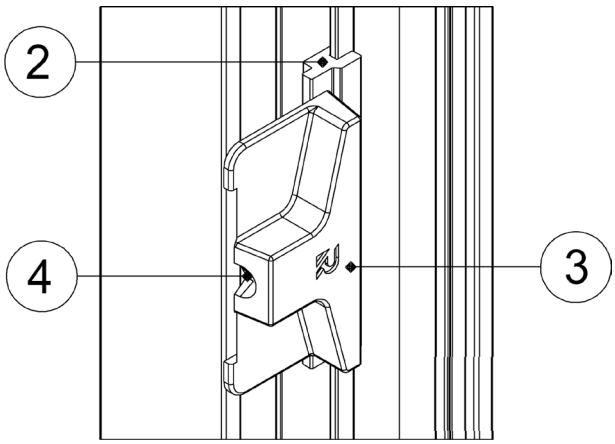
Установка периметрального зацепа противовзломного на профиль провидал



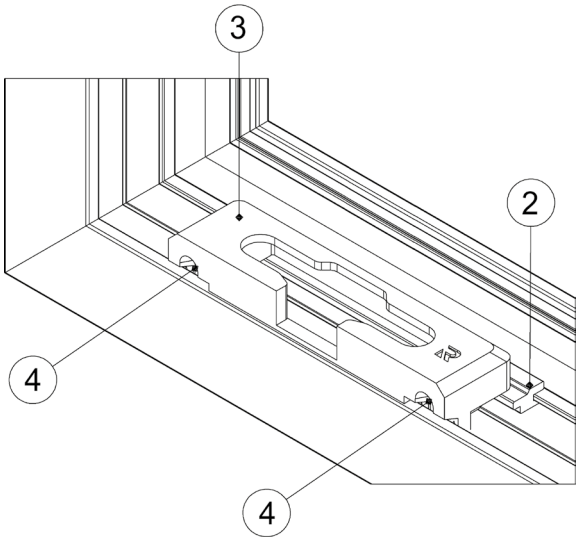
Установка периметрального зацепа стандартного на профиль провидал



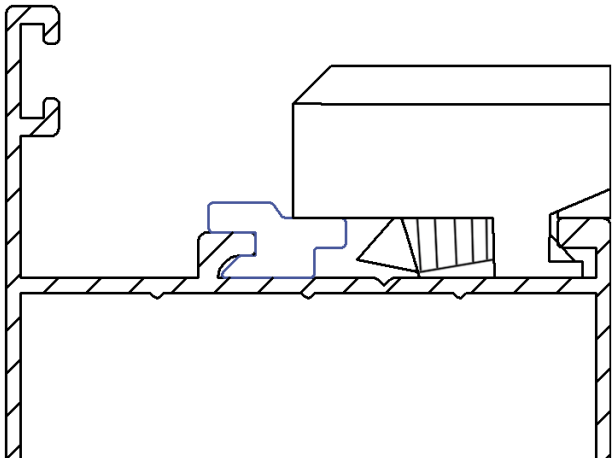
Установка зацепа приподнимателя



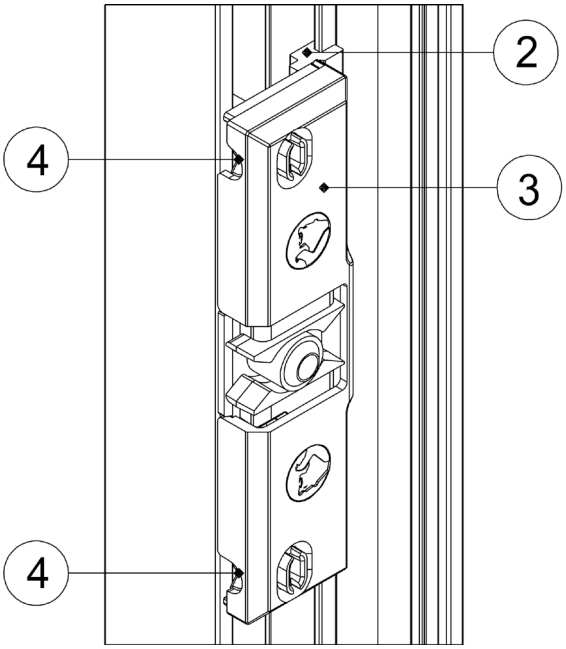
Установка зацепа откидного на профиле провидал



Установка откидного зацепа вид сбоку



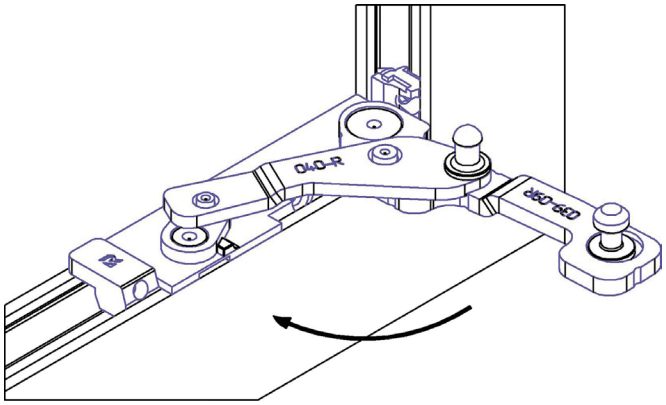
Установка балконной защелки

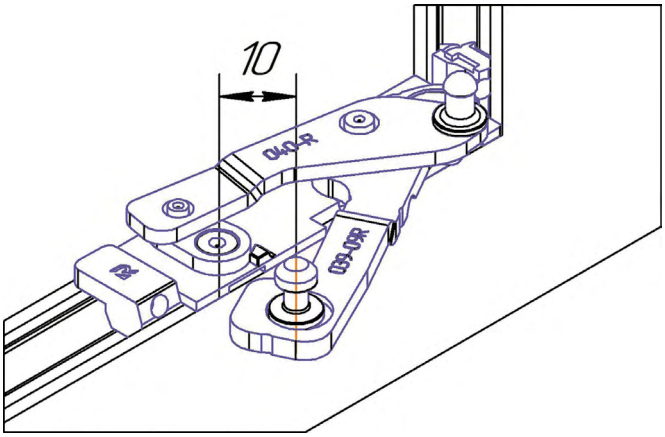


9.10. МОНТАЖ СТВОРКИ

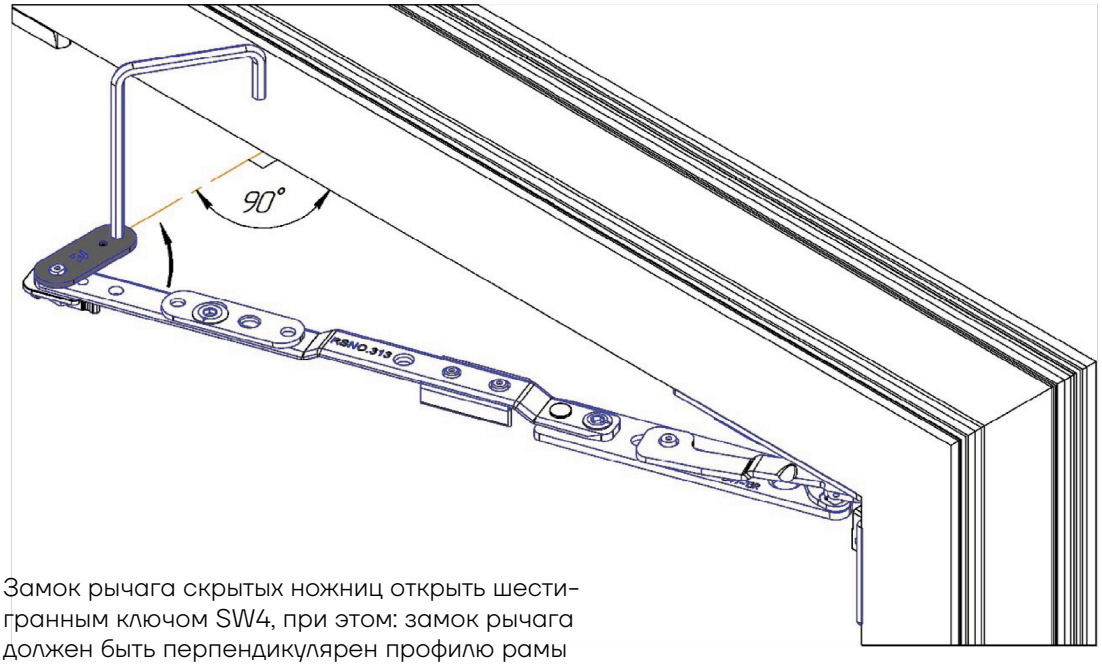
Осторожно! Створка очень тяжелая! Удерживать створку до окончательного завершения монтажа!

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ:

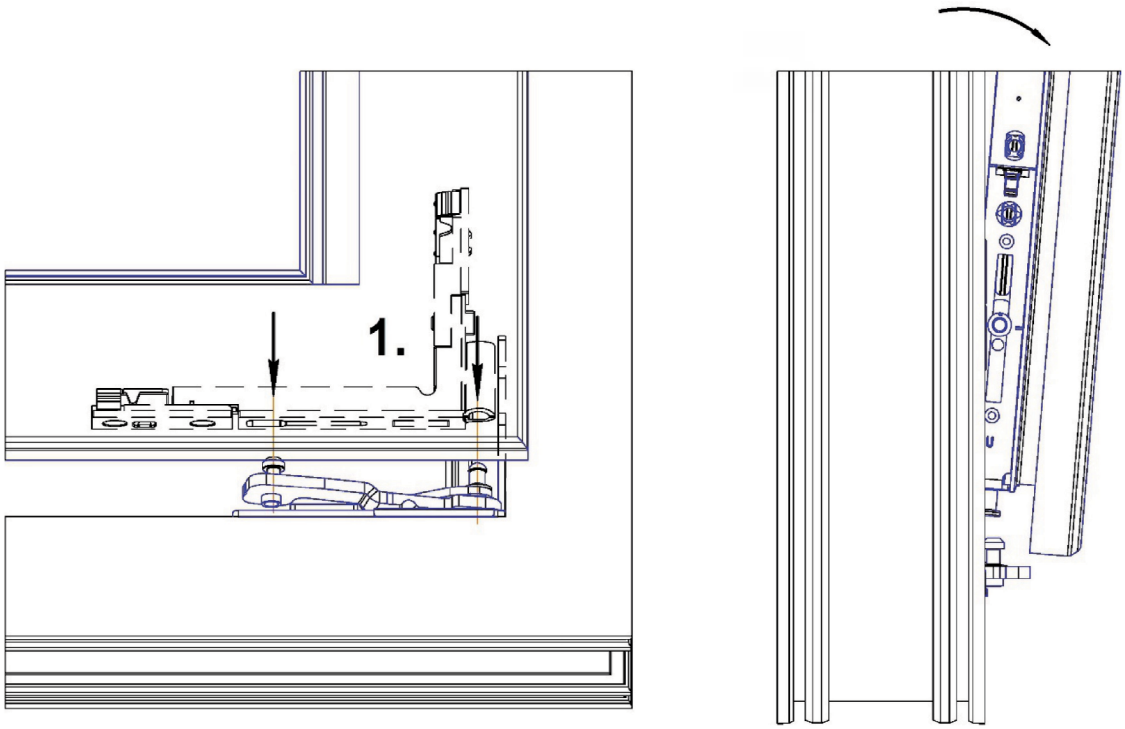




Повернуть нижнюю скрытую петлю так, чтоб ось рамной петли находилась приблизительно на 10 мм от края рамы.

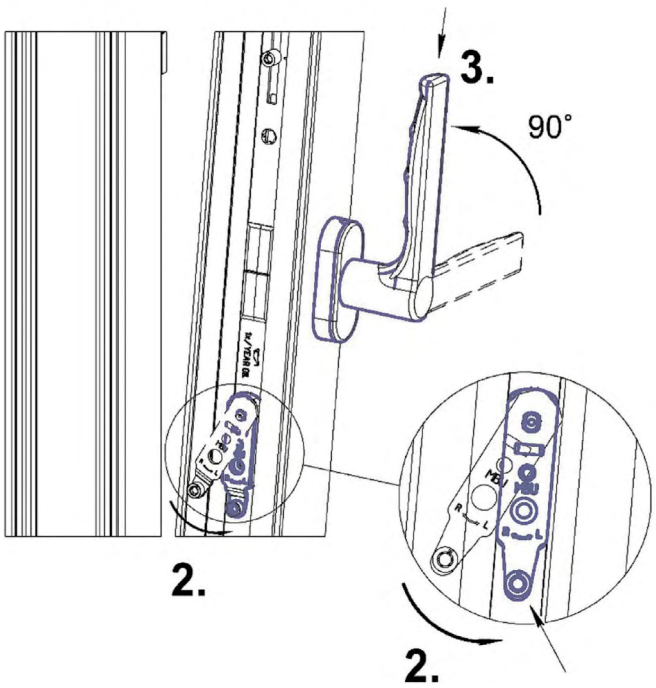


Замок рычага скрытых ножниц открыть шестигранным ключом SW4, при этом: замок рычага должен быть перпендикулярен профилю рамы



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

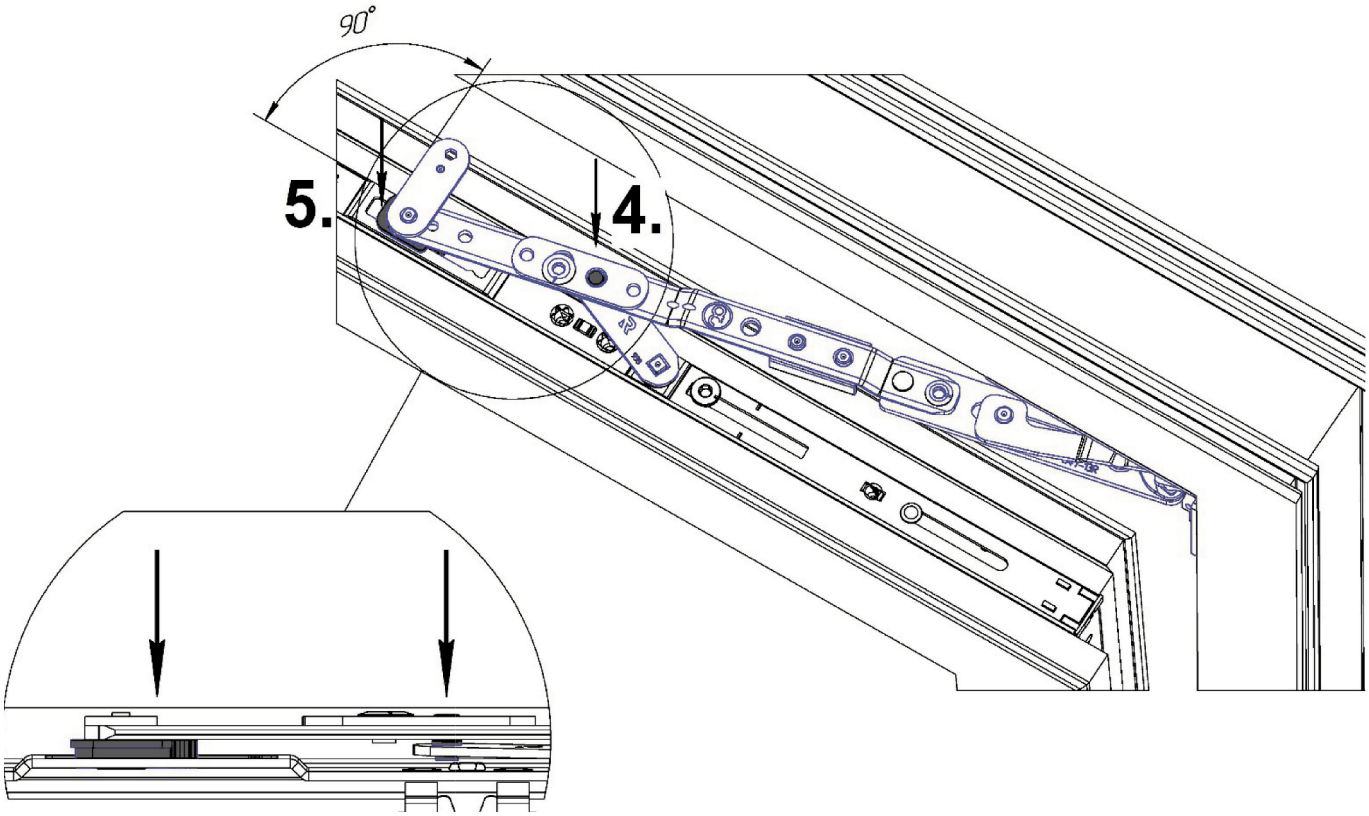
Поверните ручку вверх на 90°
(положение «Откинуто»)



Зажать рычаг блокиратора
в указанном положении

2 Поставить рычаг блокиратора вертикально и удерживать в этом положении.

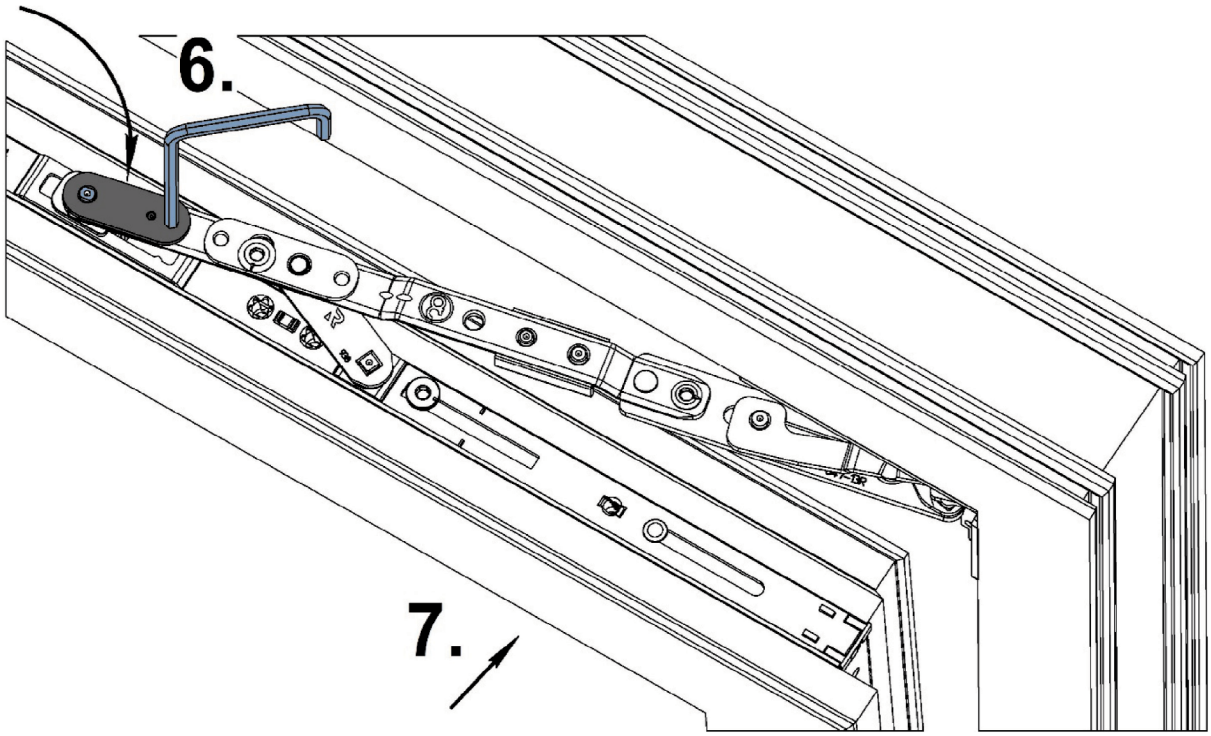
3 Перевести ручку в положение «откинуто» (вертикально на 90°), отпустить рычаг блокиратора



4. Вставить в рычаг скрытых ножниц на штифт скрытых ножниц

5. Регулируя угол откидывания, установить ползун рычага скрытых ножниц в паз скрытых ножниц

6. Вернуть замок рычага скрытых ножниц в исходное положение шестигранным ключом SW4



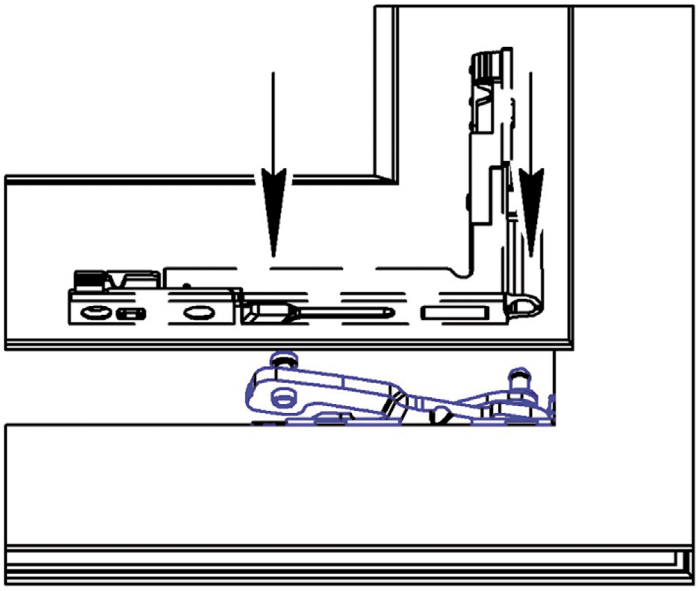
7. Прижать створку к раме

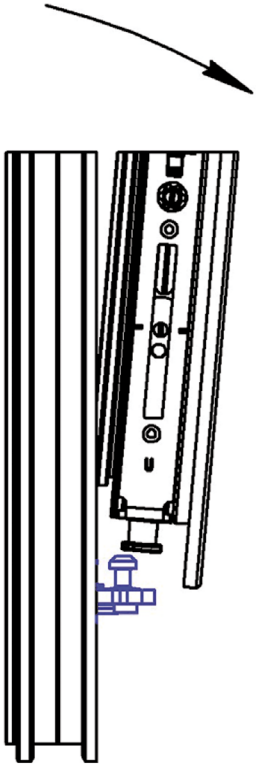
8. Повернуть ручку на 90° (в положение «Открыто»)

9. Установка створки закончена.

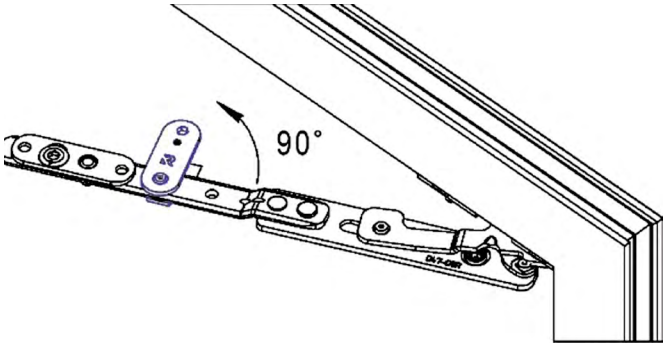
9.10.1. УСТАНОВКА СТВОРКИ ПОВОРОТНОЙ НА РАМУ.

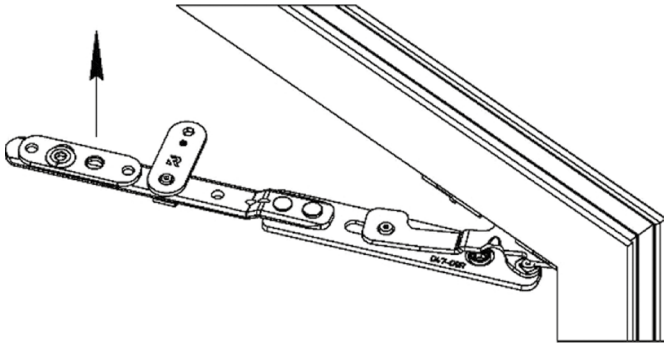
Установка нижней петли на раму поворотного окна устанавливается точно так же, как и на поворотно-откидном окне.





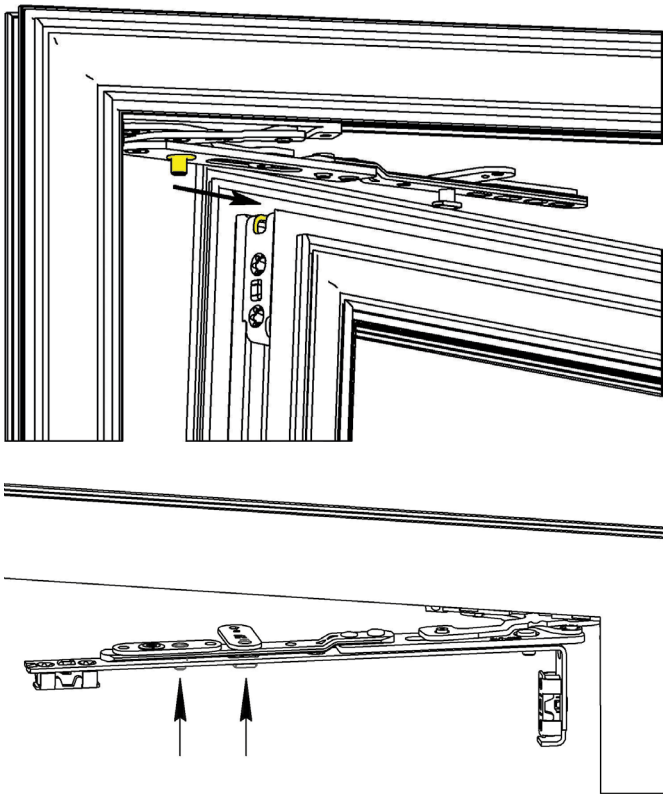
Немного наклоненную створку , удерживая ее параллельно раме, надеть петлей на обе оси рамной части скрытой нижней петли.



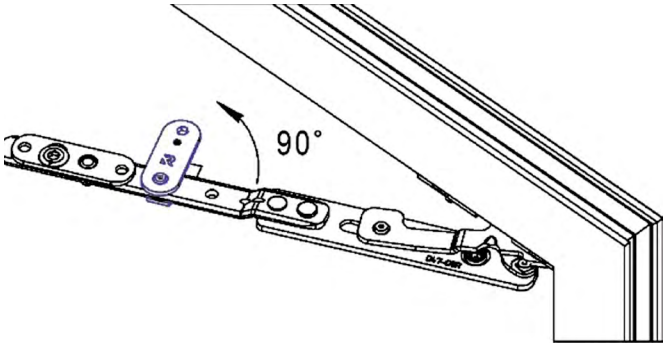


1. Повернуть замок рычага под углом 90°относительно самого рычага.

2. Чуть приподнимая конец рычага вверх подвести под него створку. Необходимо направлять створку так, чтоб цапфа поворотной петли попала в специальный удлиненный паз на подвижной створке.

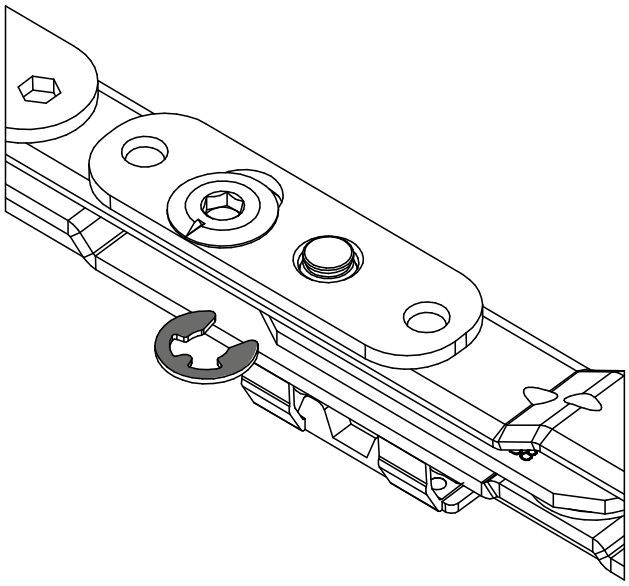


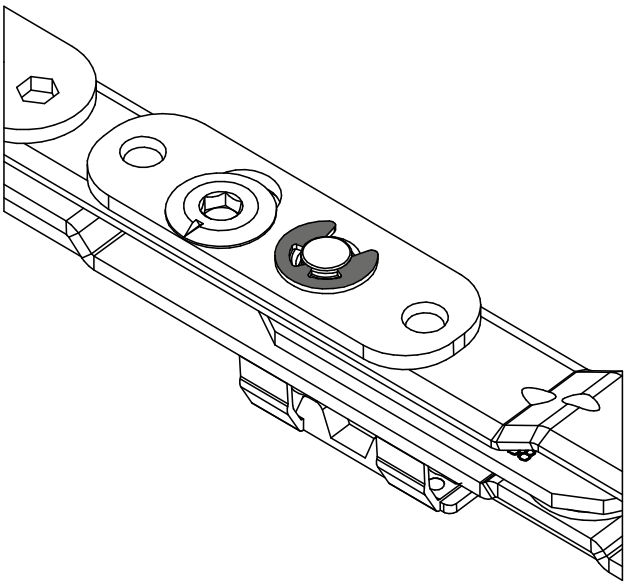
3 Далее придвинуть створку (условно не показана) к раме устанавливая указанные цапфы.



4 После установки цапф на свои места повернуть замок рычага поворотной петли в исходное положение.

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



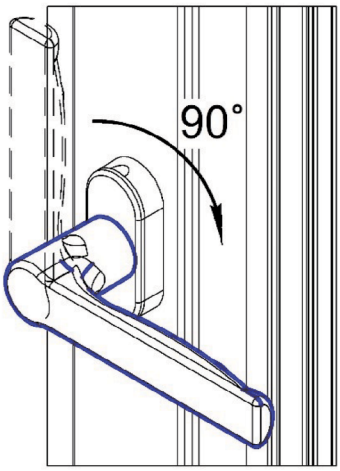


9.11. ДЕМОНТАЖ СТВОРКИ

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

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

9.12. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПРАВИЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



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

9.13. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

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

Для обеспечения долговечности и работоспособности фурнитуры необходим соответственный уход и смазка

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

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

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.

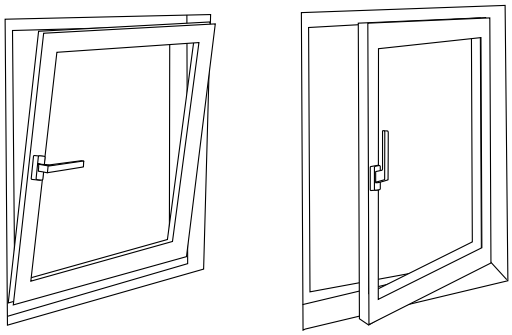
Обращаем ваше внимание, что демонтаж и монтаж оконной створки, а так же регулировку оконной фурнитуры или замену изношенных элементов может выполнять только квалифицированный специалист.

9.14. ПАМЯТКА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОКОН С ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ ФУРНИТУРОЙ

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



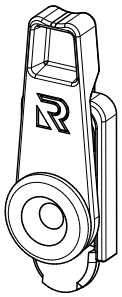
Положение оконной ручки при управлении откидно-поворотной фурнитурой



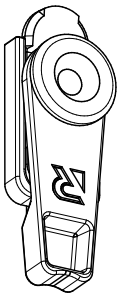
Положение створки в зависимости от поворота оконной ручки

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

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



Детский блокиратор BTF активирован



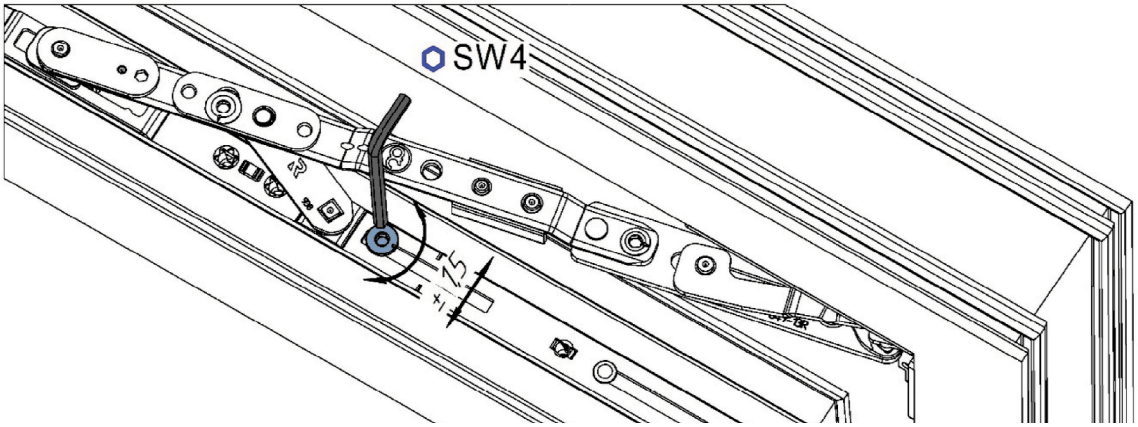
Детский блокиратор BTF выключен

9.15. РЕГУЛИРОВКА СТВОРКИ

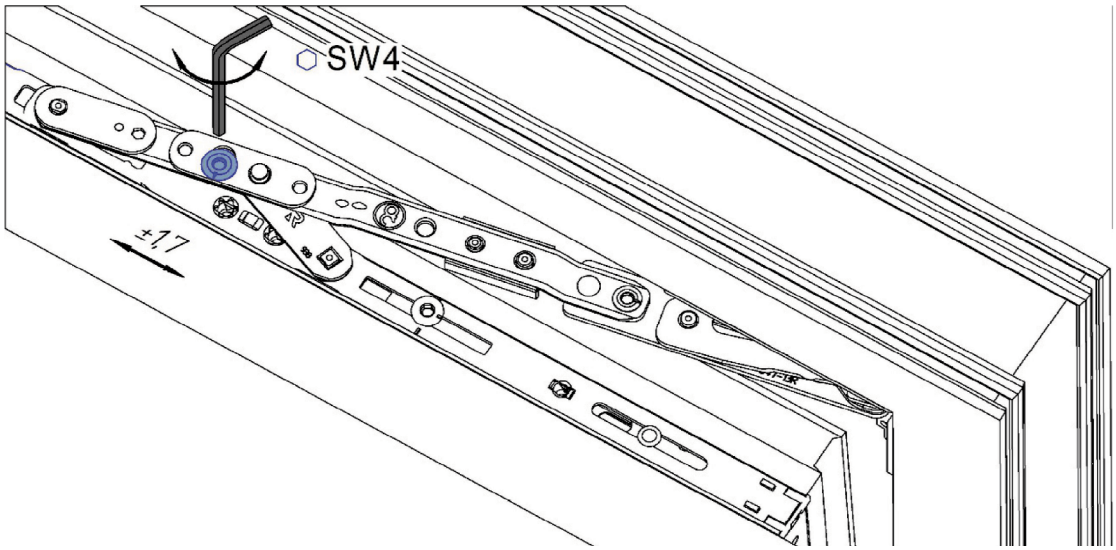
Оконная фурнитура ФУТУРУСС со скрытыми петлями регулируется по всем трем направлениям – по ширине, по высоте и по прижиму. Регулировка оконной фурнитуры может быть полезна для компенсации возможных погрешностей при монтаже оконного блока, отклонений геометрических размеров створки или рамы или регулирования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

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

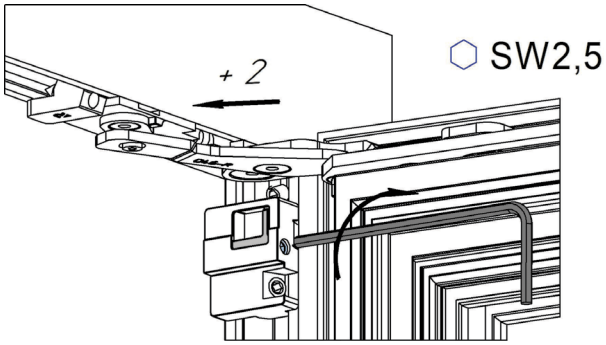
Регулировка прижима створки к раме шестигранным ключом SW4, поворотом цапфы ±1,5 мм.



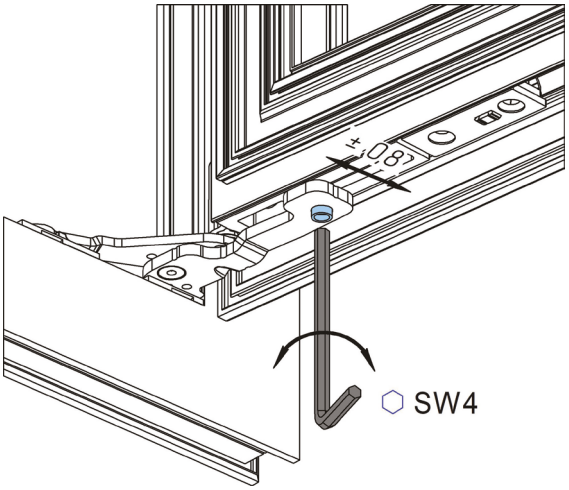
Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW4.



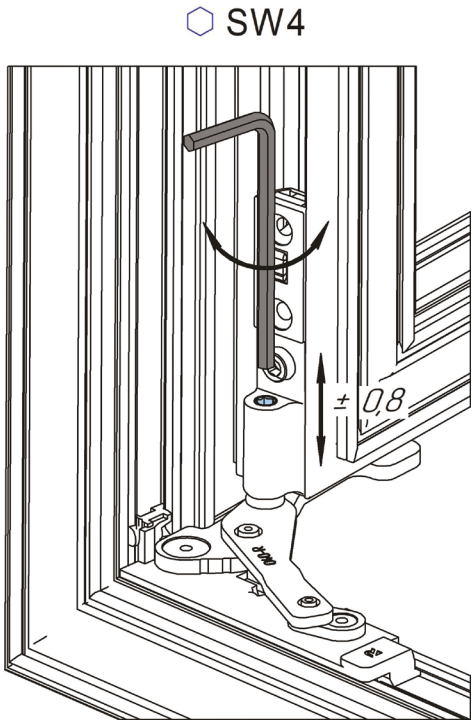
Положение створки «Открыто». Регулировка по прижиму плавающего упора выдвижного ригеля поворотно-откидных ножниц +2 мм.



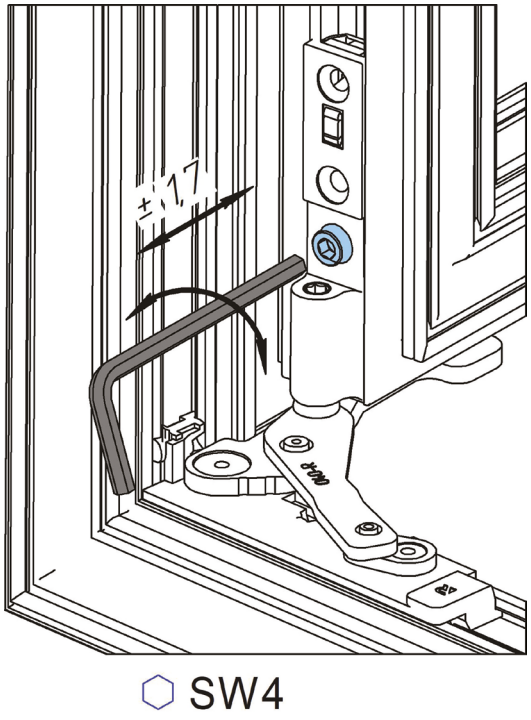
2 РЕГУЛИРОВКА НИЖНЕЙ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ. ПОЛОЖЕНИЕ СТВОРКИ «ОТКРЫТО».



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



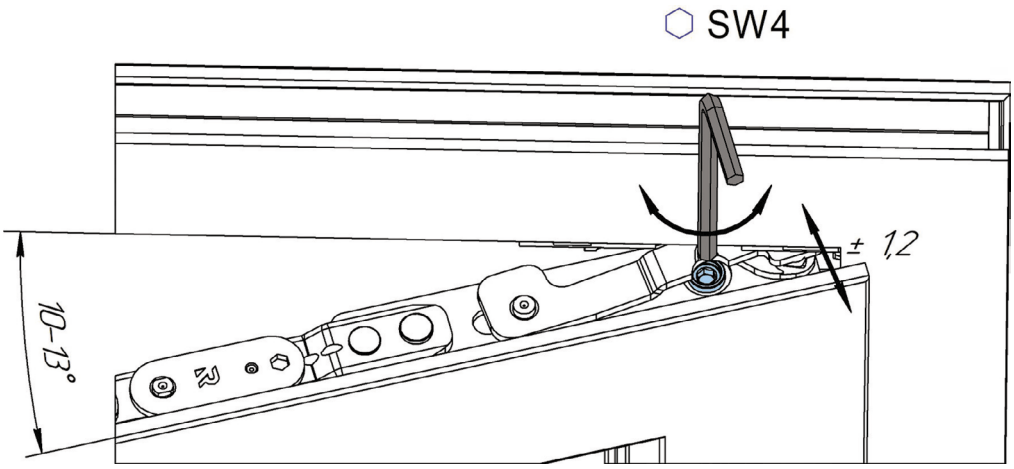
Регулировка створки по вертикали ±0,8 мм шестигранным ключом SW 4



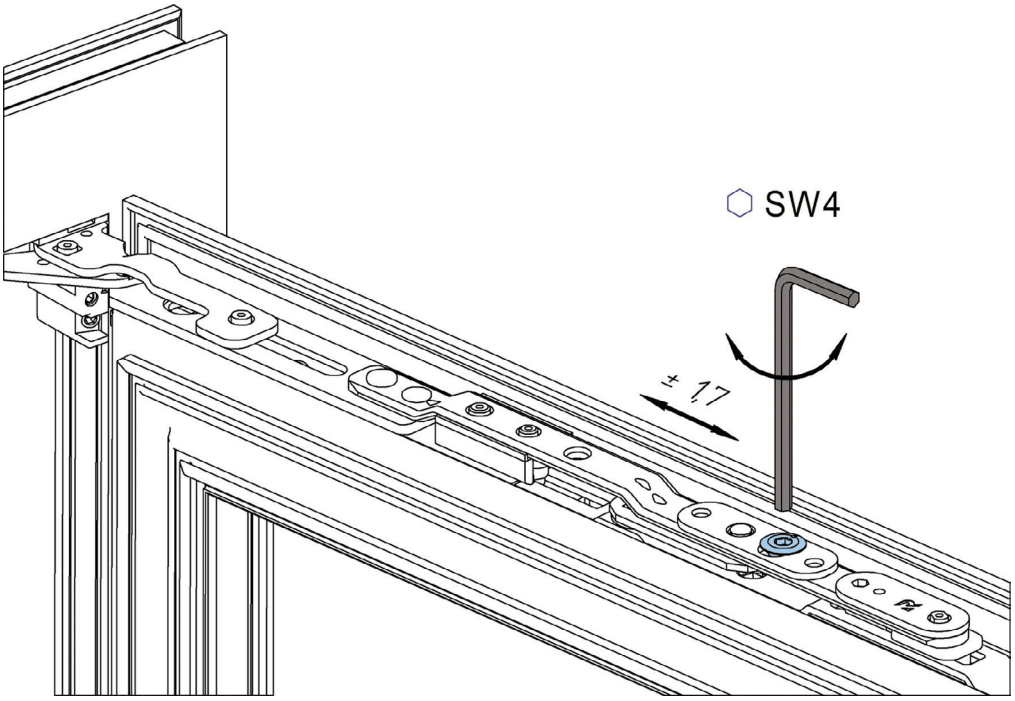
Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW 4

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

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



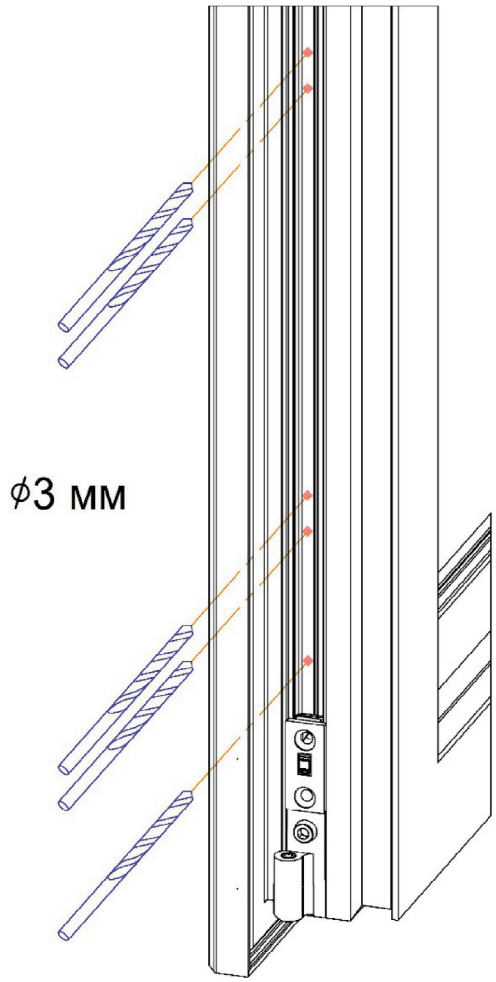
Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW4

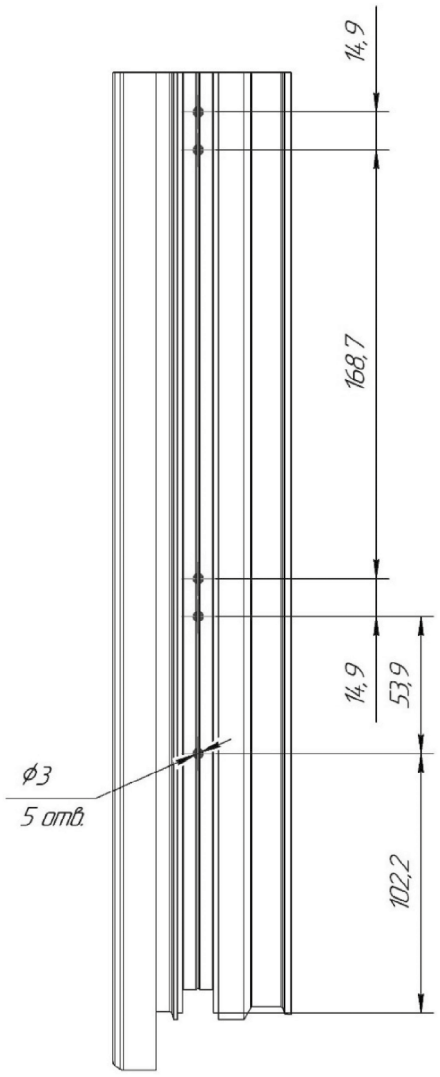


9.16. МОНТАЖ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СТВОРКИ СО СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

При весе створки от 100 кг
использовать разгружатель створки!

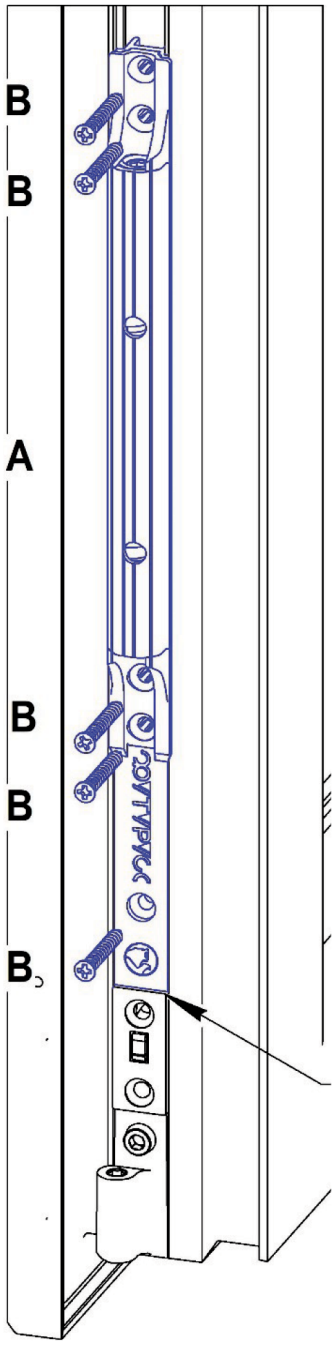
СХЕМА СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА СТВОРКЕ ПОД РАЗГРУЖАТЕЛЬ





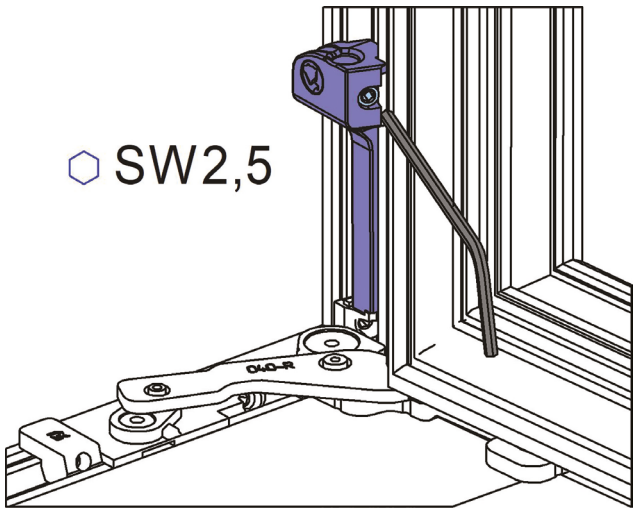
Просверлить 5 отверстий Ø3 мм.

СХЕМА УСТАНОВКИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СТВОРКИ

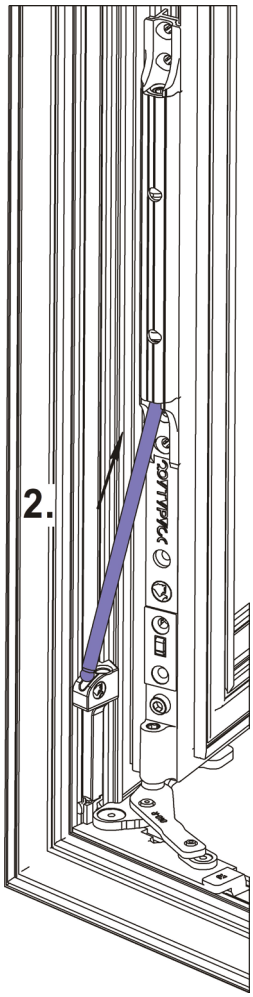


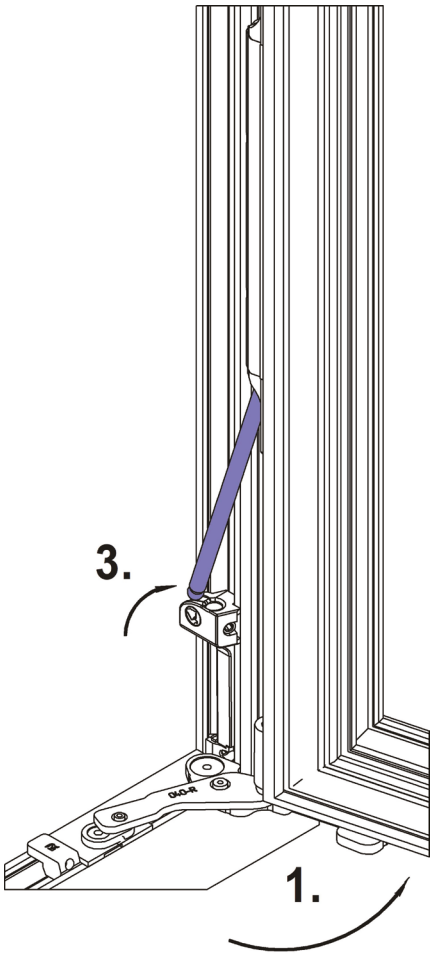
Установить разгружатель А в фурнитурный паз на створке. Зафиксировать саморезами Ø4,2х38 мм из нерж стали А2 без бура. Разгружатель должен опираться на нижнюю петлю на створке.

УСТАНОВКА ОПОРЫ РАЗГРУЖАТЕЛЯ НА РАМНЫЙ ПРОФИЛЬ



1. Установить опору разгружателя А на вертикальную часть рамной петли.
2. Зафиксировать опору разгружателя усановочным винтомповоротом шестигранного ключа по часовой стрелке соблюдая моент вращения 1,5-2,5 Нм

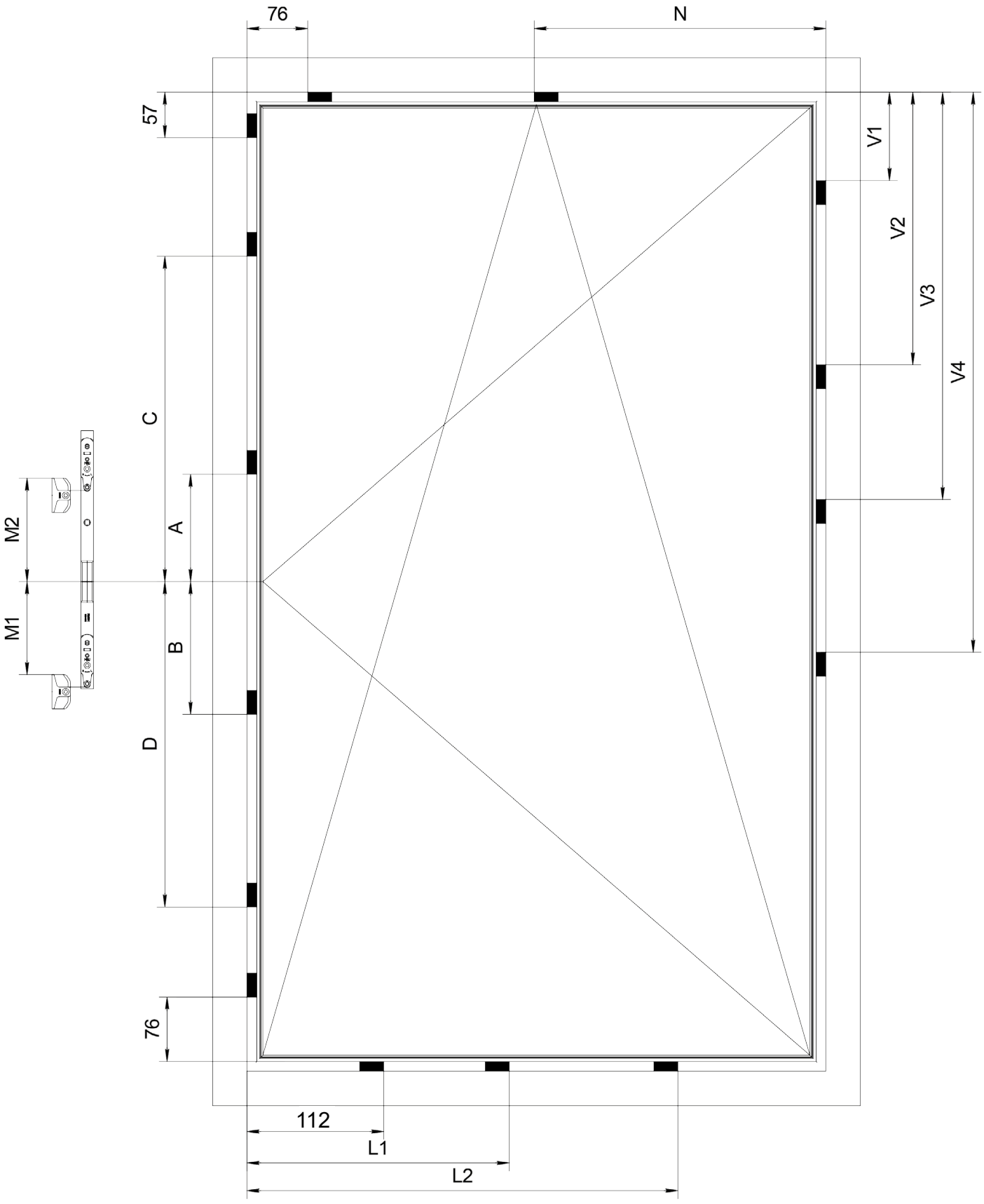




1. Открыть створку на максимальный угол открывания
2. Установить штангу разгружателя. Для этого штангу потянуть движением вверх до щелчка в специальное углубление
3. По специальному каналу в опоре разгружателя потянуть штангу пока конец штанги на встанет в специальное углубление
4. Отрегулируйте разгружатель

9.17. СХЕМА МОНТАЖА ОТВЕТНЫХ ПЛАНОК

9.17.1. 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		XPO.800-1
801-1200	127				117		XPO.1200-1
900-1300	127				117		XPO.1300-1
1050-1450	127				117		XPO.1450-1
1050-1450	127	340			117		XPO.1450-2
1200-1600	127	340			117		XPO.1600-2
1601-2000	360	312				130	XPO.2000-2
2001-2400	360	312	760	740		130	XPO.2400-4

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

РАЗМЕРЫ, ММ		АРТИКУЛ	
ШСФ	N		
601-800	424	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

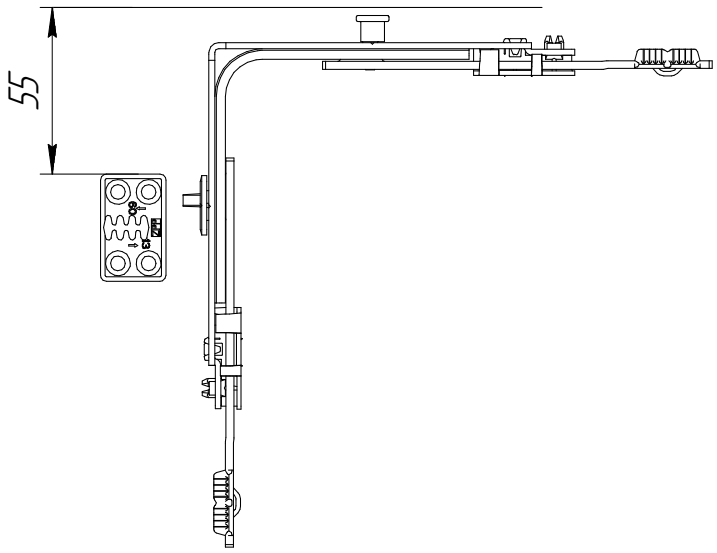
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

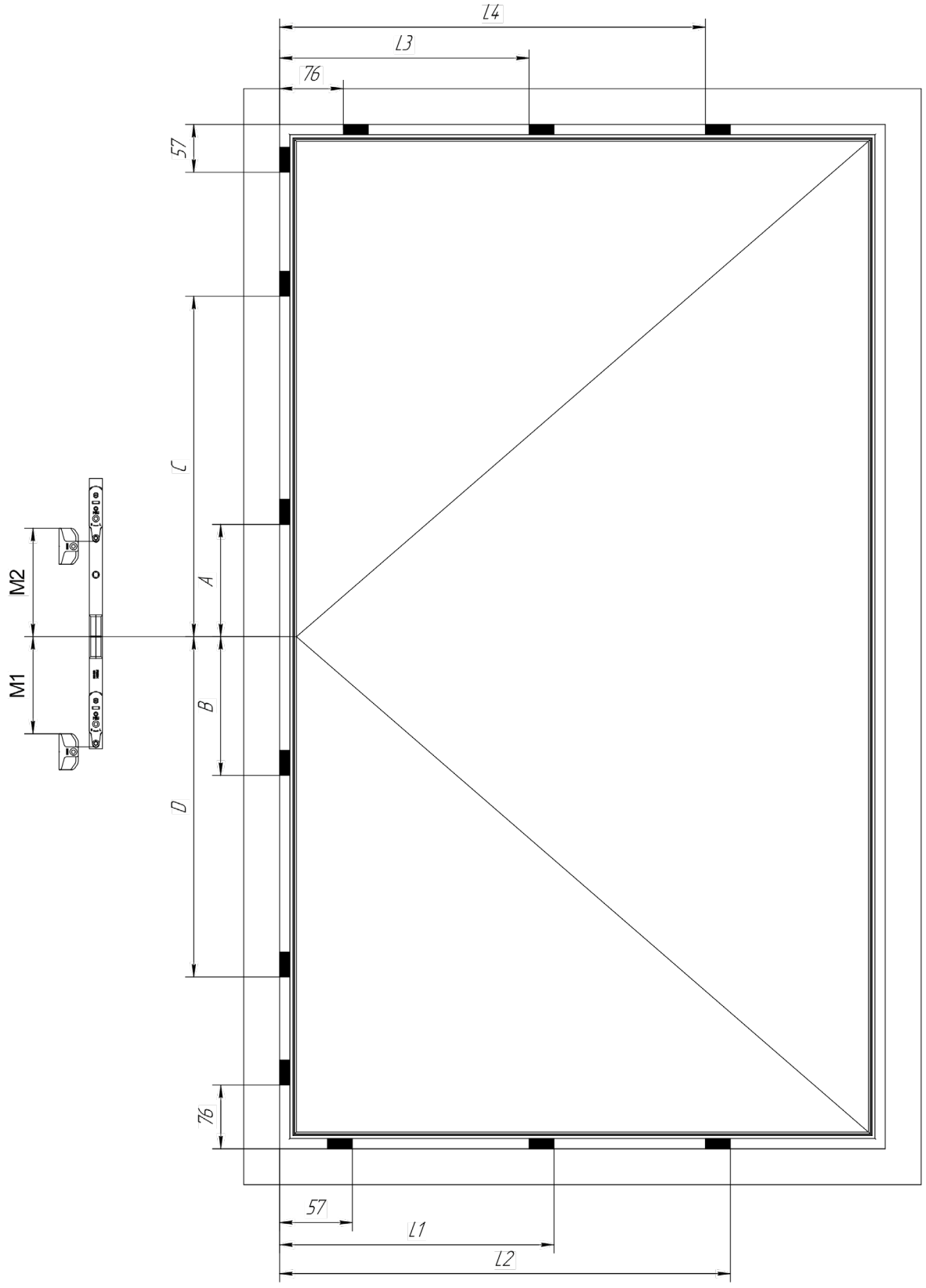
ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

9.17.2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАЦЕПА ПОШАГОВОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ZPP



9.17.3. 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		XPO.800-1
801-1200	127				117		XPO.1200-1
900-1300	127				117		XPO.1300-1
1050-1450	127				117		XPO.1450-1
1050-1450	127	340			117		XPO.1450-2
1200-1600	127	340			117		XPO.1600-2
1601-2000	360	312				130	XPO.2000-2
2001-2400	360	312	760	740		130	XPO.2400-4

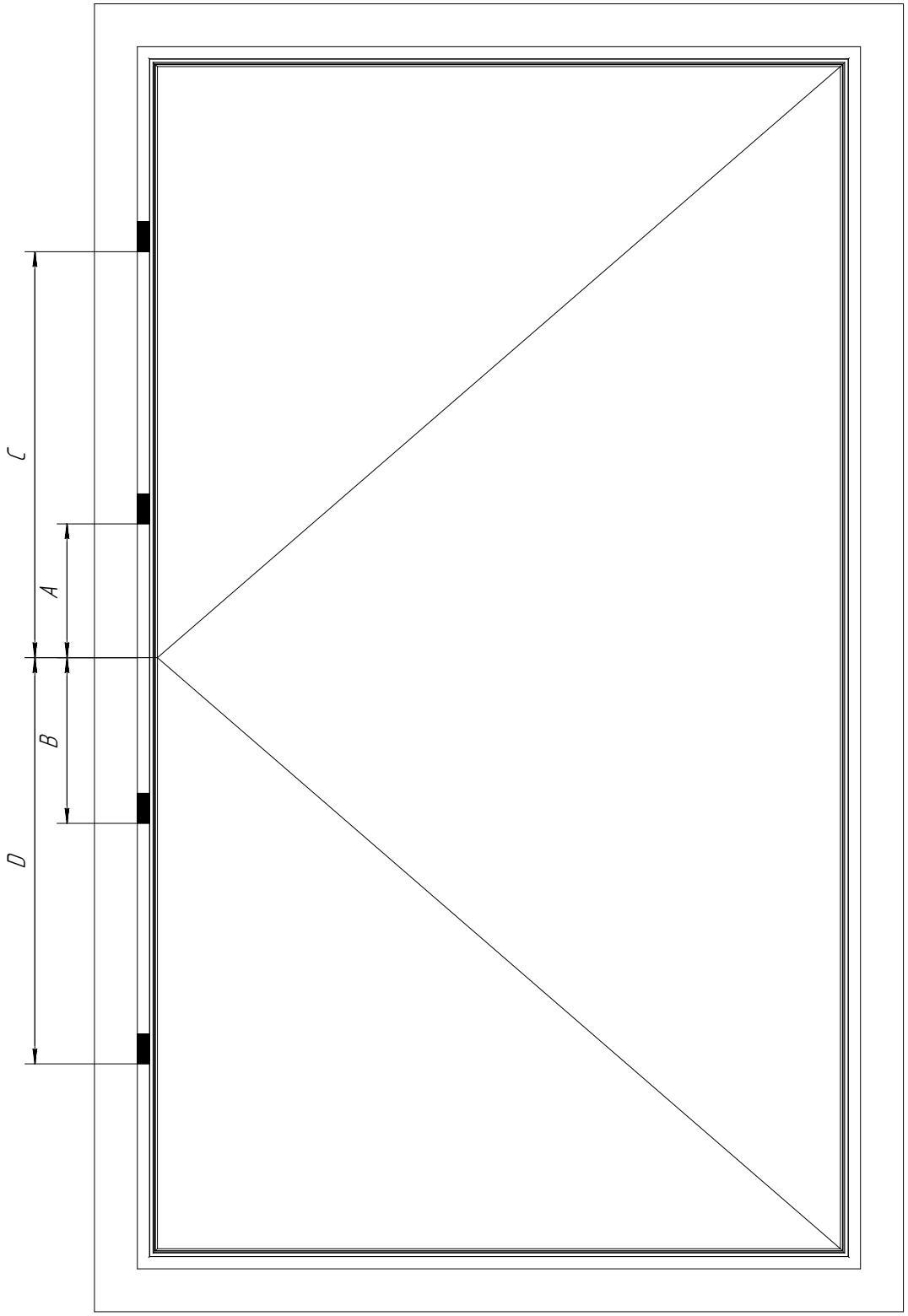
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

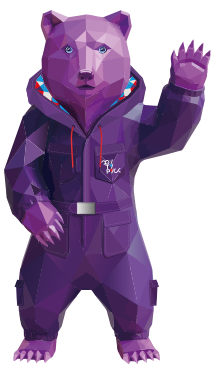
9.17.4. ДЛЯ УЗКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА (11 ММ И ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА)



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





ФУТУРУСС

ФУРНИТУРА. УПЛОТНИТЕЛЬ. РУЧКА

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