



АПРЕЛЬ 2026

ФУРНИТУРА 2026

для окон из ПВХ

ВНИМАНИЕ!

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС 9

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС 10

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ 12

3.1. Сертификат ГОСТ 30777 -2023 12

3.2. Сертификат на взломостойкость по ГОСТ 31462-2021 13

3.3. Сертификат системы безопасности детей ФУТУРУСС по ГОСТ 23166 и ГОСТ 71297 14

3.4. Патент на детский блокиратор Тилт Фест 15

3.5. Протокол испытаний на коррозионную стойкость (выдержка из протокола) 16

3.6. Протокол испытаний на воздухо- и водонепроницаемость и сопротивление ветровым нагрузкам (испытания СПбГАСУ) 17

3.7. Гарантийные условия 19

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ..... 20

4.1. Условные обозначения 20

5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТОРОНЫ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ 21

5.1. Таблица максимальных и минимальных размеров 21

5.2. Диаграмма применения — поворотные, откидно-поворотные и поворотные створки с накладными петлями..... 22

5.3. Диаграмма применения - Фрамуги с накладными петлями 23

5.4. Диаграмма применения - створки со скрытыми петлями..... 24

5.5. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ..... 25

5.6. Диаграмма применения — порталные сдвижные створки 26

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ..... 28

6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС..... 28

6.2. Данные по упаковке..... 42

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ 44

7.1. Поворотные-откидные створки с шпингалетом снизу и приводом ножниц 400/600/800 и удлинителями привода ножниц со стороны петель, 11 цапфа 44

7.2. Поворотные-откидные створки с шпингалетом снизу и приводом ножниц 200 и удлинителями при со стороны петель, 11 цапфа..... 46

7.3. Поворотные-откидные створки с угловой передачей снизу и приводом ножниц 400/600/800 и удлинителями привода ножниц со стороны петель, 11 цапфа 48

7.4. Поворотные-откидные створки с угловой передачей снизу и приводом ножниц 200 и удлинителями привода со стороны петель, 11 цапфа 50

7.5. Поворотные-откидные створки со смещенной высотой ручки, 11 цапфа..... 52

7.6. Откидно-поворотная створка Тилт Фест - система безопасности детей, 11 цапфа 54

7.7. Поворотные-откидные створки, дорнмасс 7,5, 11 цапфа 56

7.8. Поворотные-откидные створки (балконная дверь), дорнмасс 25, 11 цапфа..... 58

7.9. Простая поворотная створка (ШСФ менее 650 мм), 11 цапфа 60

7.10. Улучшенная Поворотная створка, 11 цапфа .. 62

7.11. Фрамуга, 11 цапфа 64

7.12. Штуповая пассивная поворотная-откидная створка, управление от оконной ручки, 11 цапфа .. 66

7.13. Штуповая пассивная поворотная створка, улучшенная комплектация, управление от оконной ручки , 11 цапфа 68

7.14. Штуповая пассивная поворотная створка — улучшенная комплектация, управление от штупового привода , 11 цапфа 70

7.15. Штуповая пассивная створка (простая комплектация) с шпингалетами, 11 цапфа 72

7.16. Дверная створка с многозапорным приводом и рамным порогом, 11 цапфа 74

7.17. Поворотные-откидные створки со скрытыми петлями, 11 цапфа..... 76

7.18. Поворотная створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 78

7.19. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, 11 цапфа 80

7.20. Фрамужная створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 82

7.21. Штуповая створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 84

7.22. Поворотные-откидные створки с приводом ножниц 400/600/800 и удлинителями со стороны петель, 8 цапфа 86

7.23. Поворотные-откидные створки с приводом ножниц 200 и удлинителями со стороны петель, 8 цапфа 88

7.24. Поворотные-откидные створки со смещенной высотой ручки, 8 цапфа..... 90

7.25. Откидно-поворотная створка Futu Тилт Фест - система безопасности детей, 8 цапфа 92

7.26. Поворотные-выдвижные створки (3D проветривание), 8 цапфа..... 94

7.27. Простая поворотная створка, 8 цапфа..... 96

7.28. Улучшенная Поворотная створка, 8 цапфа.. 98

7.29. Фрамужная створка, 8 цапфа..... 100

7.30. Штуповая пассивная поворотная-откидная створка, управление от оконной ручки, 8 цапфа102

7.31. Штуповая пассивная поворотная створка, улучшенная комплектация, управление от оконной ручки, 8 цапфа 104

7.32. Штуповая пассивная поворотная створка — улучшенная комплектация, управление от штупового привода, 8 цапфа..... 106

7.33. Штуповая пассивная створка (простая комплектация) с шпингалетами, 8 цапфа 108

7.34. Поворотные-откидные створки дорнмасс 25, 8 цапфа 110

7.35. Поворотные-откидные створки дорнмасс 7,5, 8 цапфа 112

7.36. Дверная створка с многозапорным приводом, 8 цапфа 114

7.37. Поворотная створка со скрытыми петлями, 8 цапфа 116

7.38. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, 8 цапфа 118

7.39. Поворотные-откидные створки со скрытыми петлями, 8 цапфа 120

7.40. Фрамужная створка со скрытыми петлями, 8 цапфа 122

7.41. Взломостойкая поворотная-откидная створка, грибовидная цапфа 124

7.42. Взломостойкая поворотная створка, грибовидная цапфа..... 126

7.43. Взломостойкая поворотная-откидная створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа 128

7.44. Взломостойкая поворотная створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа..... 130

7.45. Взломостойкая откидно-поворотная створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, грибовидная цапфа 132

7.46. Взломостойкая фрамужная створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа..... 134

7.47. Взломостойкая штуповая створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа..... 136

7.48. Арочная створка 138

7.49. Трапециевидная (косоугольная) створка 140

7.50. Наклонно-сдвижной портал ПВХ..... 142

7.51. Сдвижной портал ПВХ с щелевым проветриванием..... 144

7.52. Поворотные-откидные створки со скрытым электроприводом 146

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ 148

8.1. Поворотные-откидные приводы..... 148

8.1.1. Поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя..... 148

8.1.2. Поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 149

8.1.3. Взломостойкий поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 150

8.1.4. Взломостойкий поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем .. 151

8.1.5. Поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 152

8.1.6. Поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 153

8.1.7. Взломостойкий поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа 154

8.1.8. Поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя и профильного цилиндра 155

8.1.9. Поворотные-откидные приводы с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25

мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем и возможностью установки профильного цилиндра.....156

8.1.10. Взломостойкий поворотной-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем и возможностью установки профильного цилиндра.....157

8.1.11. Поворотной-откидной привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм, без цапф и без возможности установки блокиратора-приподнимателя158

8.1.12. Поворотной-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя159

8.1.13. Поворотной-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем.....160

8.1.14. Взломостойкий поворотной-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидными цапфами, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя161

8.1.15. Взломостойкий привод поворотной-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, с предустановленным блокиратором-приподнимателем162

8.1.16. Поворотной-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя163

8.1.17. Поворотной-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем164

8.1.18. Взломостойкий поворотной-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем165

8.2. Поворотные приводы.....166

8.2.1. Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм.....166

8.2.2. Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм.....167

8.2.3. Взломостойкий поворотный привод, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа.....168

8.3. Вспомогательные приводы169

8.3.1. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм.....169

8.3.2. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 8 мм170

8.3.3. Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа.....171

8.4. Угловые передачи172

8.4.1. Угловая передача основная с роликовой цапфой 11 мм.....172

8.4.2. Угловая передача основная с роликовой цапфой 8 мм.....172

8.4.3. Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой173

8.4.4. Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 11 мм.....173

8.4.5. Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 8 мм.....174

8.4.6. Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой174

8.4.7. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 11 мм.....175

8.4.8. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 8 мм.....175

8.4.10. Угловая передача узкая взломостойчивая с грибовидной цапфой.....176

8.4.9. Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой176

8.4.11. Угловая передача взломостойчивая с дополнительной 11 мм цапфой177

8.4.12. Угловая передача взломостойчивая с дополнительной 8 мм цапфой177

8.4.14. Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами.....178

8.4.13. Угловая передача взломостойчивая для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы178

8.4.15. Шпингалет откидной179

8.5. Ножницы.....180

8.5.1. Ножницы поворотной-откидные с роликовой цапфой 11 мм.....180

8.5.2. Ножницы поворотной-откидные с роликовой цапфой 8 мм181

8.5.3. Ножницы поворотной-откидные взломостойчивые с грибовидной цапфой182

8.5.4. Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с роликовой цапфой 11 мм.....183

8.5.5. Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с роликовой цапфой 8 мм.....184

8.5.6. Ножницы откидно-поворотные (ТИЛТ ФЕСТ) с грибовидной цапфой.....185

8.6. Приводы ножниц.....186

8.6.1. Привод ножниц 400/600/800 с роликовой цапфой 11 мм.....186

8.6.2. Привод ножниц 400/600/800 с роликовой цапфой 8 мм186

8.6.3. Привод ножниц 400/600/800 взломостойчивый с грибовидными цапфами.....187

8.6.4. Диапазон применения приводов ножниц 400/600/800 и удлинителей приводов ножниц188

8.6.5. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм189

8.6.6. Привод ножниц 200 взломостойчивый с грибовидной цапфой189

8.6.7. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 11 мм для скрытой петлевой группы190

8.6.8. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм для скрытой петлевой группы.....191

8.6.9. Привод ножниц 200 взломостойчивый с грибовидной цапфой для скрытой петлевой группы.....192

8.7. Удлинители.....193

8.7.1. Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 11 мм.....193

8.7.2. Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 8 мм.....193

8.7.3. Удлинитель привода ножниц 400/600 взломостойчивый с грибовидной цапфой194

8.7.4. Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 11 мм.....195

8.7.5. Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 8 мм.....195

8.7.6. Удлинитель привода взломостойчивый 400 с рубкой с грибовидной цапфой196

8.7.7. Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 11 мм.....197

8.7.8. Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 8 мм197

8.7.9. Удлинитель взломостойчивый конечный 400/600 с грибовидной цапфой198

8.7.10. Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 11 мм.....199

8.7.11. Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 8 мм.....200

8.7.12. Удлинитель привода взломостойчивый 200/400/600 с грибовидной цапфой201

8.7.13. Удлинитель привода без цапф 200.....202

8.7.14. ДиапАзон применения удлинителей.....203

8.7.15. Соединитель рейка-рейка с рубкой S.400204

8.8. Видимая петлевая группа и декоративные накладки205

8.8.1. Петля рамы верхняя205

8.8.2. Петля рамы нижняя206

8.8.3. Петля створки верхняя207

8.8.4. Петля створки нижняя.....208

8.8.5. Петля створки нижняя фальцевая.....209

8.8.6. Поворотная петля-кронштейн регулируемая.....210

8.8.7. Средний прижим накладной.....210

8.8.8. Скрытый прижим при использовании накладных петель211

8.9. Скрытая петлевая группа213

8.9.1. Рычаг скрытых поворотной-откидных ножниц213

8.9.2. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт Фест.....214

8.9.3. Скрытые ножницы поворотной-откидные 11 мм с роликовой цапфой.....215

8.9.4. Скрытые ножницы поворотной-откидные 8 мм с роликовой цапфой.....216

8.9.5. взломостойчивые Скрытые ножницы поворотной-откидные с грибовидной цапфой.....217

8.9.6. Скрытая петля верхняя поворотная.....218

8.9.7. Петля скрытая нижняя.....219

8.9.8. Подкладка скрытой петли220

8.9.9. Накладка на скрытую петлю нижнюю221

8.9.10. Скрытый прижим при использовании скрытых петель222

8.9.11. Разгружатель скрытых петель.....223

8.10. Элементы штыльевой группы224

8.10.1. Штыльевой привод.....224

8.10.2. Зацепы штыльевые.....225

8.10.2.1. Зацеп штыльевой на привод225

8.10.2.2. Зацеп штыльевой в фурнитурный паз225

8.10.2.3. Зацеп приподнимателя штыльевой225

8.10.3. Пластина под штыльевой зацеп микролифта PLM.....226

8.10.4. Шпингалет штупльповый верх/низ DSP...226

8.10.5. Зацеп шпингалета Z.USB.9 / Z.USB.13.....227

8.10.6. Балконная защелка в фурнитурный паз штупльпового окна227

8.11. Элементы фрамужного окна 228

8.11.1. Ограничитель фрамужный.....228

8.11.2. Петля фрамужная.....228

8.12. Рамные детали (зацепы).....229

8.12.1. Периметральный стандартный зацеп229

8.12.2. Зацеп периметральный взломоустойчи-
вый230

8.12.3. Ответная планка откидного шпингалета
(правая/левая).....231

8.12.4. Зацеп приподнимателя.....231

8.12.5. Зацеп откидной взломоустойчивый.....232

8.12.6. Зацеп откидной взломоустойчивый с
уменьшенной высотой232

8.12.7. Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт
Фест.....233

8.12.8. Зацеп откидной взломоустойчивый для
крепления в порог233

8.13. Дополнительные опции.....234

8.13.1. Зацеп пошагового проветривания.....234

8.13.2. Микровентиляция234

8.13.3. Приподниматель-блокиратор универ-
сальный235

8.13.4. Кнопка-блокиратор поворота ручки.....235

8.13.5. Балконная защёлка BZ.....236

8.13.6. Магнитная балконная защелка.....237

8.13.7. Соединительная пластина.....237

8.13.8. Ограничитель угла откидывания створки
в ножницах.....238

8.13.9. Пластина-фиксатор PLD238

8.13.10. Пластина взломоустойчивая для редук-
тора PLV238

8.13.11. Адаптер паза для профиля Deseuninck239

8.13.12. Детский блокиратор Тилт Фест.....239

8.13.13. Ограничитель хода цапфы.....240

8.13.14. Вставка Тилт Фест240

8.13.15. Декоративное окончание привода OP 241

8.13.16. Трамплин приподниматель TP242

8.13.17. Ограничитель угла открывания242

8.14. Элементы входной группы243

8.14.1. Привод многозапорный с ригелем, роли-
ковая 11 мм цапфа243

8.14.2. Привод многозапорный с ригелем, роли-
ковая 8 мм цапфа244

8.14.3. Взломостойкий Привод многозапорный с
ригелем, грибовидная цапфа245

8.14.4. Привод многозапорный без ригеля, роли-
ковая 11 цапфа246

8.14.5. Привод многозапорный без ригеля, роли-
ковая 8 цапфа247

8.14.6. Привод многозапорный без ригеля, гри-
бовидная цапфа.....248

8.14.7. Ответные части дверные.....249

**8.15. Элементы порталной сдвижной фурнитуры
.....250**

8.15.1. Комплект ножниц и направляющих.....250

8.15.2. Комплект кареток и усилителей.....250

8.15.3. Ручки для порталов с увеличенной длиной
рукоятки250

**8.16. Элементы поворотно-выдвижной фурнитуры
(3D-проветривание) с роликовой цапфой 8 мм .251**

8.16.1. Ножницы 3D-проветривания251

8.16.2. Петля-угол 3D-проветривания252

8.16.3. Зацепы 3D-проветривания253

**8.17. Элементы оконной автоматики и электропри-
воды створок254**

8.17.1. Привод фрамужный видимый с пультом
управления.....254

8.17.2. Привод оконный скрытый с пультом
управления.....254

**8.18. Элементы фурнитуры для арочных и тра-
пещиевидных створок255**

8.18.1. Комплект арочных ножниц255

8.19. Шаблоны и инструменты.....256

8.19.1. Шаблон створочный.....256

8.19.2. Шаблон рамный.....256

8.19.3. Шаблоны скрытых петель.....256

8.19.4. Шаблоны-линейки ответных планок.....257

8.19.5. Гильотина для рубки приводов и ножниц
пневматическая.....257

8.19.6. Ключи регулировочные.....258

8.19.7. Ручка срывная со съёмником для штифта

SR.....258

8.19.8. Шаблон среднего прижима258

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ.....259

9.1. Инструкция по монтажу 259

9.2. Монтаж и регулировка260

**9.3. Рубка элементов на пневмогильотине
с применением линейки с подвижной кареткой264**

**9.4. Инструкция по эксплуатации фурнитуры
ФУТУРУСС 265**

10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ266

**10.1. Диапазон применения дверных приводов при
рубке.....266**

**10.2. Таблица совместимости шаблонов-линеек
.....267**

10.3. Схема монтажа ответных планок268

10.3.1. Для поворотно-откидной системы со
шпингалетом (11 мм цапфа).....268

10.3.2. Для поворотно-откидной системы с двумя
угловыми передачами (11 мм и грибовидная цап-
фа).....270

10.3.3. Для широкого поворотного окна (11 мм и
грибовидная цапфа).....272

10.3.4. Для узкого поворотного окна (11 мм и
грибовидная цапфа).....274

10.3.5. Для поворотно-откидной системы со
смещенным центром (11 мм и грибовидная цап-
фа).....276

10.3.6. Для поворотно-откидной системы с дву-
мя угловыми передачами (8 мм)278

10.3.7. Для широкого поворотного окна (8 цап-
фа).....280

10.3.8. Для узкого поворотного окна (8 грибо-
видная цапфа)282

10.3.9. Для поворотно-откидной системы со
смещенным центром (8 мм цапфа).....284

**10.4. Схема фрезерования профиля под установку
электропривода286**

10.5. Таблица подбора ответных планок288

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 крупнейших предприятий РФ и занимающий лидирующие позиции в отрасли.

Компания ФУТУРУСС имеет успешный двадцатилетний опыт развития. Производства располагаются в Московской и Орловской областях, филиалы компании – в Краснодаре и Новосибирске, общая численность персонала – более 1500 человек.

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПРОДУКЦИИ ФУТУРУСС:

- 2004 – начало производства армирующего профиля
- 2014 – начало производства РТИ (резинового уплотнителя)
- 2016 – начало производства оконных ручек
- 2018 – модернизация производства РТИ
- 2019 – запуск производства профессиональной технической теплоизоляции из каучука
- 2022 – начало производства оконной фурнитуры
- 2024 – начало производства многозапорных замков
- 2025 – запуск производства скрытых петель и фурнитуры для алюминиевых окон
- 2026 – запуск производства фурнитуры для деревянных окон, запуск производства нестандартной фурнитуры — для сдвижных, арочных и трапециевидных конструкций, створок для МГН, оконной автоматики и электроприводов.

На текущий момент производственные мощности предприятий ФУТУРУСС позволяют обеспечить 50% потребности российского рынка в армировании, EPDM уплотнителях, оконных ручках и фурнитуре.

Особенность предприятий ФУТУРУСС – это полная локализация производства, позволяющая обеспечить надежные поставки продукции независимо от внешних факторов, а также стабильная ценовая политика, не зависящая от колебаний курса валют и санкций.

Сформированная дилерская сеть и развитая клиентская база позволяют обеспечить поставки продукции ФУТУРУСС в каждый из федеральных округов РФ и в страны ближнего зарубежья.

С момента запуска нашей оконной фурнитуры она поставлялась на рынок под двумя торговыми марками – ФУТУРУСС и UPT. Различия между этими двумя системами – это диаметр запорных цапф (8 или 11 мм соответственно), а также схема дистрибуции (прямые поставки переработчикам или продажи через дилерскую сеть).

С развитием ассортимента оконной фурнитуры и расширением области ее применения в 2025 году принято решение об использовании единой торговой марки ФУТУРУСС для всей оконной фурнитуры. С этого момента все достигнутые инновационные решения ФУТУРУСС будут доступны для переработчиков фурнитуры UPT – среди них противовзломность и детская безопасность, многозапорные замки и прочие новинки. В нашей новой редакции каталога мы хотим рассказать подробнее о нашей оконной фурнитуре, теперь с единой торговой маркой – ФУТУРУСС !

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС

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

КАЧЕСТВО

Качество системы – это качество всех её отдельных элементов, работающих как единое целое. Отлаженные технологические процессы, передовое оборудование, а также пооперационный и итоговый контроль обеспечивают соответствие продукции высоким требованиям к качеству изготовления отдельных узлов и их совместимости. На предприятии внедрена система управления качеством, подтверждённая сертификатом соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2008. Для обеспечения четкости в работе фурнитуры и для обеспечения жесткости элементов и предотвращения расцепления в узлах соединения, все рейки фурнитуры ФУТУРУСС имеют толщину 2 мм. Надёжность и качество фурнитуры подтверждаются сертификатами соответствия ГОСТ-СТАНДАРТА 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 продавцов фурнитуры, так и для переработчиков.

ЁМКОСТЬ СИСТЕМЫ

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

ДИЗАЙН

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

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

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

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

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

ДОСТУПНОСТЬ

Полная локализация производства в РФ, производственные мощности и сформированные складские запасы позволяют обеспечить спрос и достичь 50% доли на рынке оконной фурнитуры РФ. Стабильная ценовая политика не зависит от текущего значения курса евро или доллара, а фиксированные рублевые цены на элементы фурнитуры позволяют предприятиям переработчикам 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 противозломность в соответствии с требованиями ГОСТ 31462-2021 «Блоки оконные защитные» (получен сертификат). Также реализовано системное и запатентованное решение по обеспечению детской безопасности в соответствии с разделом 6.2. ГОСТ 23166-2024 «Требования к изделиям, обеспечивающее безопасность использования их детьми» – откидно-поворотная фурнитура Тилт Фест с детским блокиратором.

ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Даже стандартные ножницы первого размера оснащены встроенным доводчиком для комфортного закрывания окна и дополнительно обеспечивают прижим створки к раме. Так же в базовой комплектации в ножницах установлен фиксатор створки в откинутом положении, что предотвращает самопроизвольное закрывание створки от сквозняка. Благодаря дополнительной точке прижима на приводе ножниц в стандартном исполнении поворотно-откидного комплекта на одну точку прижима больше, чем в обычном окне.

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

Окно можно оснастить микровентиляцией, пошаговым проветриванием, ограничителем угла откидывания створки, ограничителем хода цапфы (для поворотных окон), балконной защелкой – механической или магнитной. На выбор предлагается приподниматель-блокиратор 2 в 1, который предотвратит провисание створки и её выпадение, либо кнопка-блокиратор с функцией предотвращения неправильного открывания при откинутой створке.

ИННОВАЦИИ

Периметральные зацепы выполнены из материала XXI века – капролона. Превосходство зацепов из капролона над обычными деталями из цинка:

- отсутствие мостиков холода,
- сохраняют внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации, не окисляется,
- эффект пассивной смазки – при плотно прижатой 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.

ЗАПЛАНИРОВАННАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

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

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

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

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

3.1. СЕРТИФИКАТ ГОСТ 30777 -2023

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.OC01.H.00026

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

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

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

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

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

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30777-2023 «Устройства открывания оконных и балконных блоков (фурнитура). ОТУ» п.п. 5.4.1, 5.4.3, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.6, 5.5.7, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.8.2; ГОСТ 538-2014 «Изделия замочные и скобяные. ОТУ» п. 5.7.9

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 65 от 26.12.2024 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 09.01.2025

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.01.2025 по 15.01.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000037

3.2. СЕРТИФИКАТ НА ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ ПО ГОСТ 31462-2021

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.OC01.H.00007

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

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

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

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

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

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 04.09.2024 по 03.09.2026

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000018

3.3. СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ
ФУТУРУСС ПО ГОСТ 23166 И ГОСТ 71297

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.OS01.H.00085

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

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

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

ПРОДУКЦИЯ
Устройства откидно-поворотные с блокиратором распашного
открывания створки, обеспечивающим детскую безопасность
системы ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ для оконных и балконных
дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых
профилей

Сериальный выпуск

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

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.10.2025 по 19.10.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000106

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

3.4. ПАТЕНТ НА ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2815661

ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ ОКОН

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

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

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

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

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

Ю.С. Зубов

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



Частное Учреждение – ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ
Испытательный центр «ЗАМОК»
125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33 стр. 14
тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com
Аттестат аккредитации №ФЦС RU.B1447.02ИЦ02 от 29.11.2016 г.



Утверждаю Директор ЦС ОДТ
Власова Т.В.
«24» 06 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ №23 от 27.06.2023 г.

Основание для проведения испытаний: Договор 24 ИЦ23 от 05.04.2023.
Наименование продукции - Устройства поворотные, откидные, поворотнo-откидные, откидно-поворотные систем: UPT, FUTURUSS, FUTURUSS START, FUTURUSS BUILD для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей.
Испытания на соответствие ГОСТ 30777-2012 п. 5.6.7 и дополнительные требования заказчика:
Испытания на коррозионную стойкость проводить до 729 часов.
Производитель продукции – ООО «ЗПО» ИНН 5042139028
303032, Орловская область, г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж/ком 3/5
Дата получения образцов - 17.04.2023 г. по акту приема-передачи образцов.
Дата проведения испытаний – с 24.04.2023 – по 29.05.2023
Сведения об испытанных образцах. Базовые комплекты устройств для испытаний на коррозионную стойкость. Маркировка образцов ИЦ 17/23.
Методики испытания образцов - ГОСТ 9.308 п.1
Условия проведения испытаний – температура 21°С, относительная влажность воздуха 69%.
Результаты испытаний приведены в приложении №1 (1 лист), №2 (3 листа).
Испытательное оборудование и средства измерений, используемые для испытаний аттестованы и поверены в установленном порядке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Устройства поворотные, откидные, поворотнo-откидные, откидно-поворотные систем: UPT, FUTURUSS, FUTURUSS START, FUTURUSS BUILD для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей, испытания по показателю: ГОСТ 30777-2012 п. 5.6.7 выдержали. Класс покрытия 5 й.

Руководитель ИЦ «Замок»
Волошин В.М.
«24» 06 2023 г.

Результаты испытаний относятся к испытанным образцам.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ «Замок»

3.6. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА ВОЗДУХО- И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ И СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕТРОВЫМ НАГРУЗКАМ (ИСПЫТАНИЯ СПБГАСУ)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет»
(СПбГАСУ) 190005, Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д.4
Испытательный центр СПбГАСУ
Сектор физико-технологических испытаний строительных конструкций
190005, Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д.4, лит. А
921 944-10-13, tdatsuk@mail.ru

Свидетельство об аттестации ФБУ «ТЕСТ С.-Петербург» № SP01.01.246.049

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 79/5 (4-09-2/24/82) от 6.12.2024 г.

- 1. Объект испытаний: Оконный блок с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, фурнитура ФУТУРУСС (UPT) Старт, профиль Exprof Experta 70 мм, армирование ФУТУРУСС (UPT) 207 (2 мм), притворный уплотнитель ФУТУРУСС (UPT) EPDM 228, уплотнитель под стекло ФУТУРУСС EPDM 255. Стеклопакет однокамерный СПО 32 мм.
- 2. Цель испытаний: Соответствие требованиям ГОСТ 23166-24 по показателям водо-воздухопроницаемость, ветровая нагрузка
- 3. Производитель продукции: ООО «ЗПО» и ООО «Юнион Полимер Технологии»
- 4. Организация-заказчик: Центр МИО адрес: 191040, Санкт-Петербург, Транспортный пер, д.12, лит. А, пом. 4Н
- 5. Основание для проведения испытаний: договор № 4-09-2/24/82 от 30.10.2024.
- 6. Дата проведения испытаний: 28.11.2024.
- 7. Регистрационные данные ИЦ: образец ОБ 79/5с
- 8. Количество образцов: 1 шт.
- 9. Методика проведения испытаний: ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.5-2001
- 10. Используемые СИ и ИО:

№	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке
	Метеометр МЭС 200А	№ 08012357	С-ГХС/07-10-2024376343763 до 06.10.25
	Стенд ВВВ	Инв №2191	Аттестат № ЛВ-001/8-2024 от 14.0.24 до 13.08.26

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу

3.7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

ФУТУРУСС гарантирует соответствие своей продукции требованиям ГОСТ 30777-2023 при условии соблюдения клиентами правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, диаграмм применения изделий.

Необходимое условие — весь комплект фурнитуры должен состоять из оригинальных деталей ФУТУРУСС (UPT). Использование деталей от других производителей совместно с элементами ФУТУРУСС является нарушением правил монтажа и исключает любые гарантийные обязательства.

По ГОСТ 30777-2023 гарантийный срок эксплуатации устройств — не менее трех лет. В связи с подтвержденным высоким уровнем качества своей продукции, ФУТУРУСС предоставляет расширенный гарантийный срок эксплуатации фурнитуры — десять лет со дня монтажа фурнитуры. В рамках расширенных гарантийных обязательств ФУТУРУСС гарантирует производителям оконных блоков только бесплатную замену неисправных элементов фурнитуры, без компенсации расходов на транспортировку и демонтаж/монтаж деталей и без компенсации ущерба.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи поломки устройств при эксплуатации окон с открытыми (незафиксированными в закрытом положении) створками во время дождя с сильными порывами ветра, ураганного ветра или иных стихийных природных явлений, а также нарушений требований документации ФУТУРУСС.

Гарантийные обязательства действительны при условии проведения документально подтвержденного сервисного обслуживания не реже одного раза в год, профессионально проведенного уполномоченной организацией в соответствии с инструкцией по эксплуатации ФУТУРУСС.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ



Рис. 1 Расположение оконного блока на стенде BVB

1. Воздухопроницаемость оконного блока:

Воздухопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, составляет: при давлении $\Delta P = 100$ Па — 2,12 м³/(ч м²); при давлении $\Delta P = 600$ Па 8,35 (м³/(ч м²)).

Образец оконного блока по воздухопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8. класс А,

2. Водопроницаемость оконного блока:

Водопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм:

Появление воды при давлении не обнаружено при давлении 700 Па. Суммарное время дождения 65 мин.

Образец оконного блока по водопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п.4.1.8. класс А.

3. Сопротивление ветровой нагрузке оконного блока:

Тест на работоспособность конструкции одностворчатого оконного блока с одной открывающейся скрытой створкой, размером 1700x2370 мм, стеклопакет СПО 32 мм пройден, конструкция выдержала 50 циклов изменения давления $\pm \Delta P = 1000$ Па.

По сопротивлению ветровой нагрузке ($P=1200$ Па) относительный прогиб импоста 1/251, абсолютный прогиб 6,58 мм.

Проверка прочности конструкции при однократном воздействии экстремальной нагрузки не проводилась.

Образец оконного блока соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8 — класс А.

Инженер-испытатель

Директор сектора



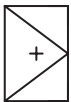
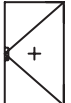
Соколов В.С.

Дацок Т.А.

Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

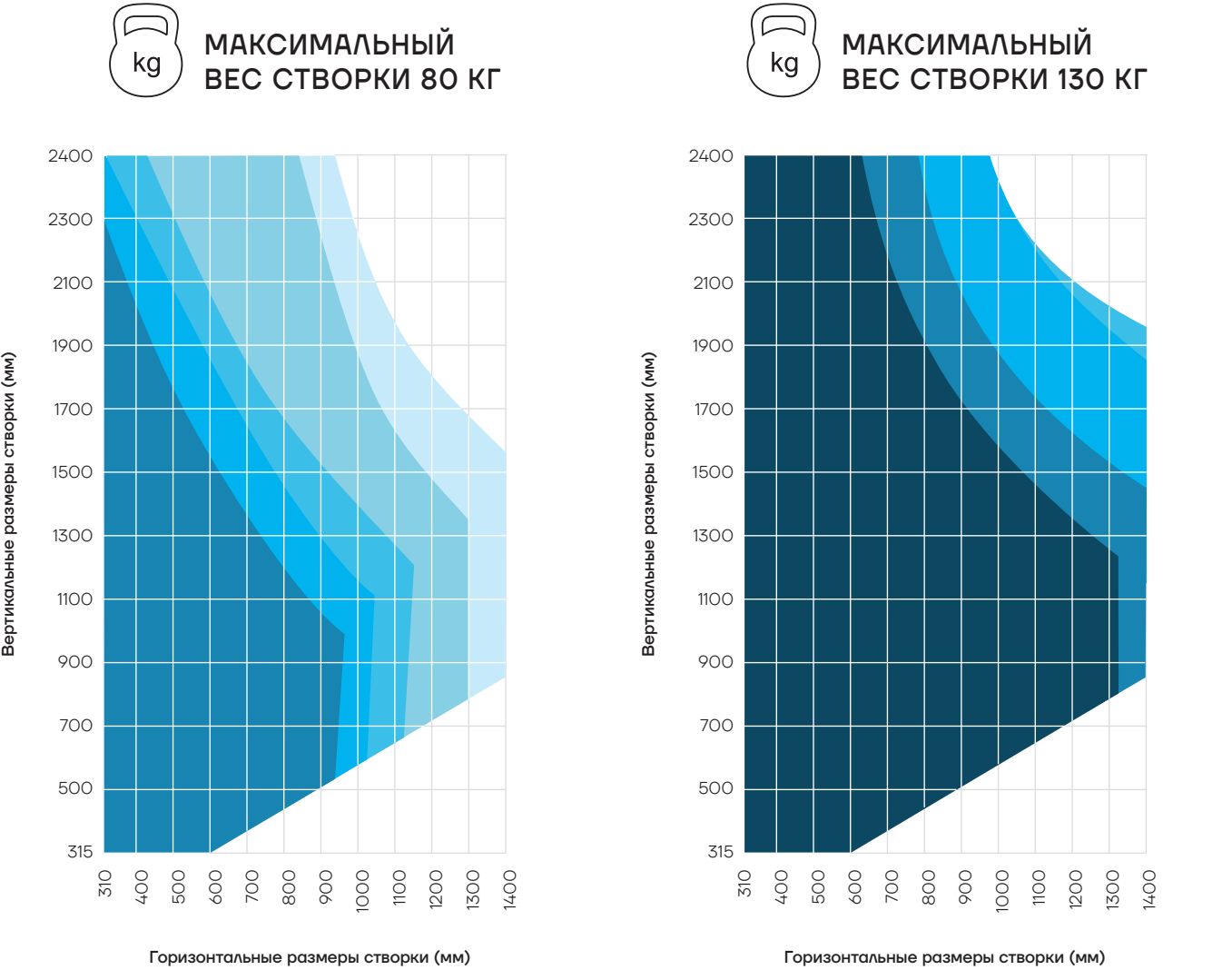
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Упаковка	
Саморез	
Зацеп пошагового проветривания	
Блокиратор-приподниматель	
Кнопка-блокиратор	
Ось фурнитурного паза	
Цапфа	
Поворотная створка	
Поворотно-откидная створка	
Откидно-поворотная створка	
Фрамуга	
Входная группа	
Вес створки	

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

5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТОРКА:	
Минимальная высота створки по фальцу при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой ручки	315
Минимальная высота створки по фальцу при использовании узких угловых передач и центральным расположением ручки	360
Минимальная высота створки по фальцу при использовании стандартных угловых передач и шпингалетов и центральным расположением ручки	530
Максимальная высота створки по фальцу	2400
Минимальная ширина створки при использовании узкой угловой передачи	310
Минимальная ширина створки при использовании стандартной угловой передачи	400
Максимальная ширина створки	1400
Максимальная ширина створки при использовании скрытых петель	1200
ПОВОРОТНАЯ СТОРКА:	
Минимальная высота створки по фальцу	250
Максимальная высота створки по фальцу	2400
Минимальная ширина створки	290
Максимальная ширина створки	1400
Максимальная ширина створки при использовании скрытых петель	1200
ФРАМУГА:	
Минимальная высота створки по фальцу	290
Максимальная высота створки по фальцу	1200
Минимальная ширина створки	250
Максимальная ширина створки	2000
ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТОРКА:	
Минимальная высота створки по фальцу при использовании шпингалетов	370
Минимальная высота створки по фальцу при использовании штапикового привода	690
Максимальная высота створки по фальцу	2400
Минимальная ширина створки	290
Максимальная ширина створки	1400
Максимальная ширина створки при использовании скрытых петель	1200

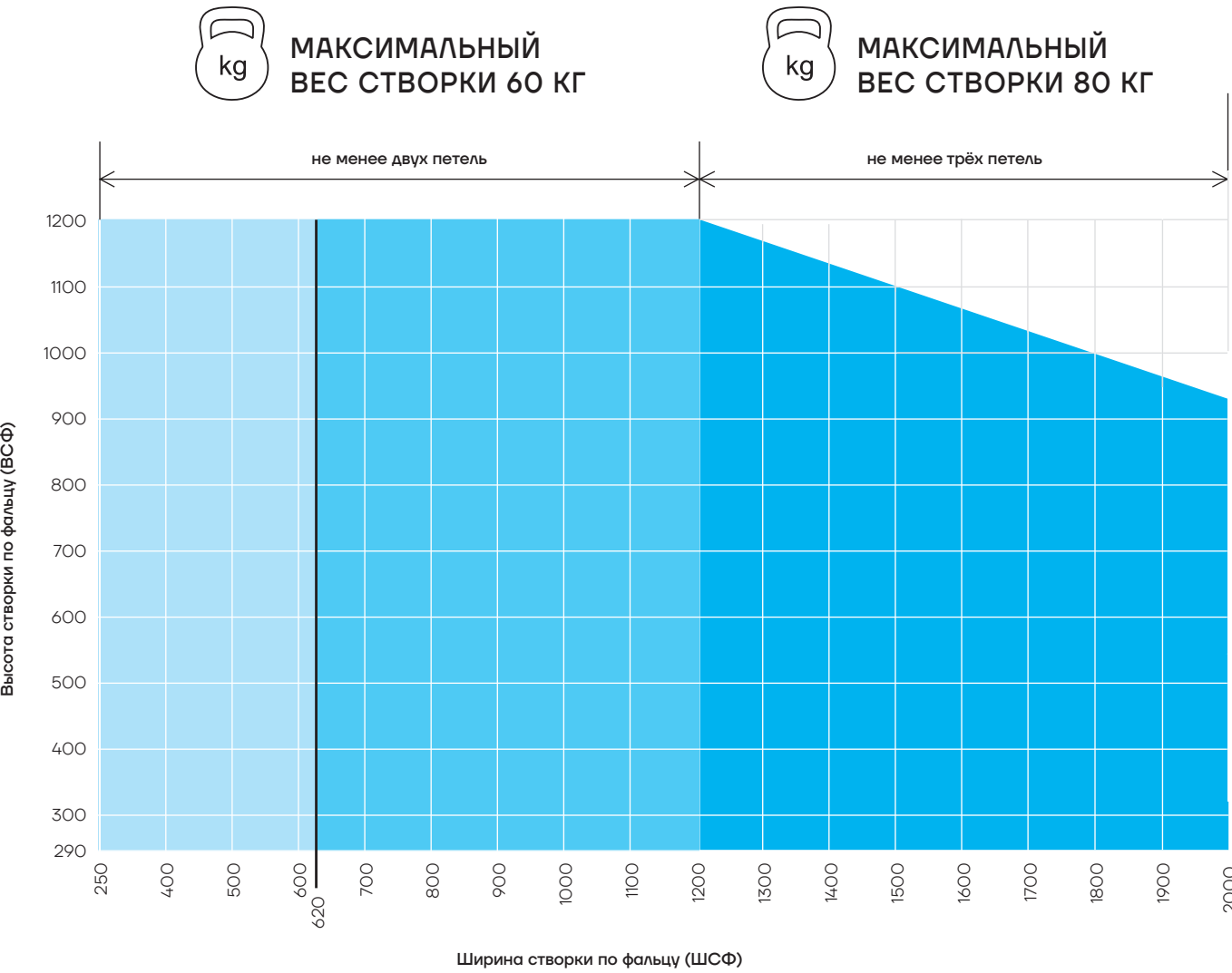
5.2. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ — ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ, ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНЫЕ СТОРКИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ



ФОРМУЛА СТЕКЛОПАКЕТА	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС, КГ/М²
4*16*4 (24 мм)	20
4*10*4*10*4 (32 мм)	30
4*14*4*14*4 (40 мм)	30
4*20*4*20*4 (52 мм)	30

*Для расчета веса створки учитывать, что 1 мм стекла площадью 1 м² весит 2,5 кг

5.3. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

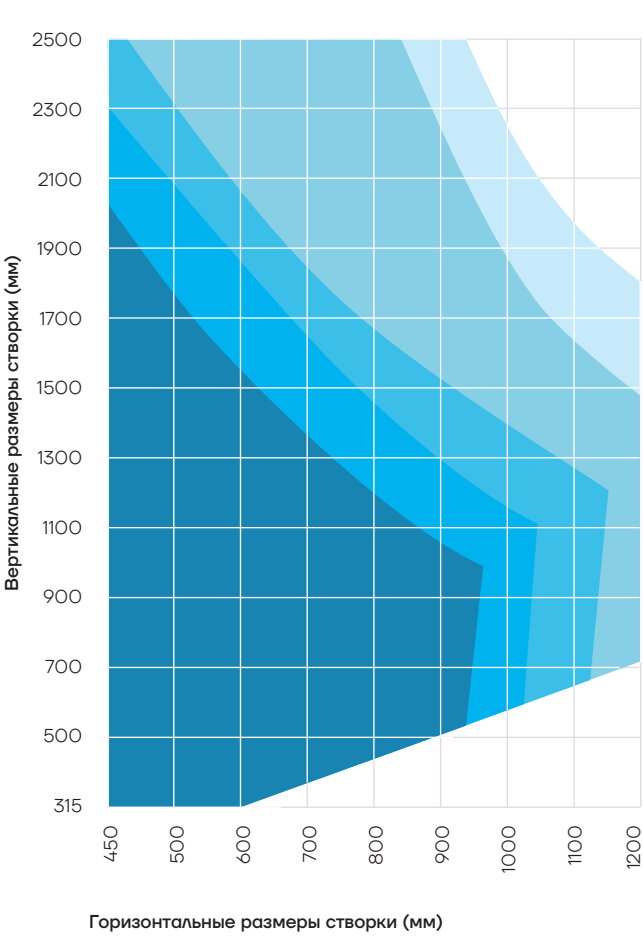


- Два фрамужных ограничителя по бокам
- Один фрамужный ограничитель сверху, или два по бокам
- Два фрамужных ограничителя сверху, или два по бокам

5.4. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

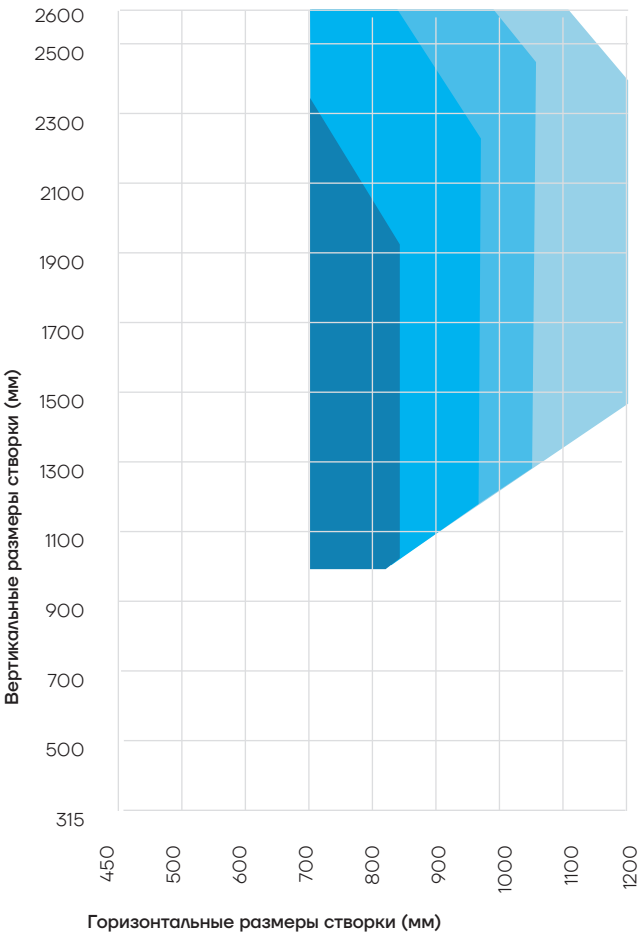


ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

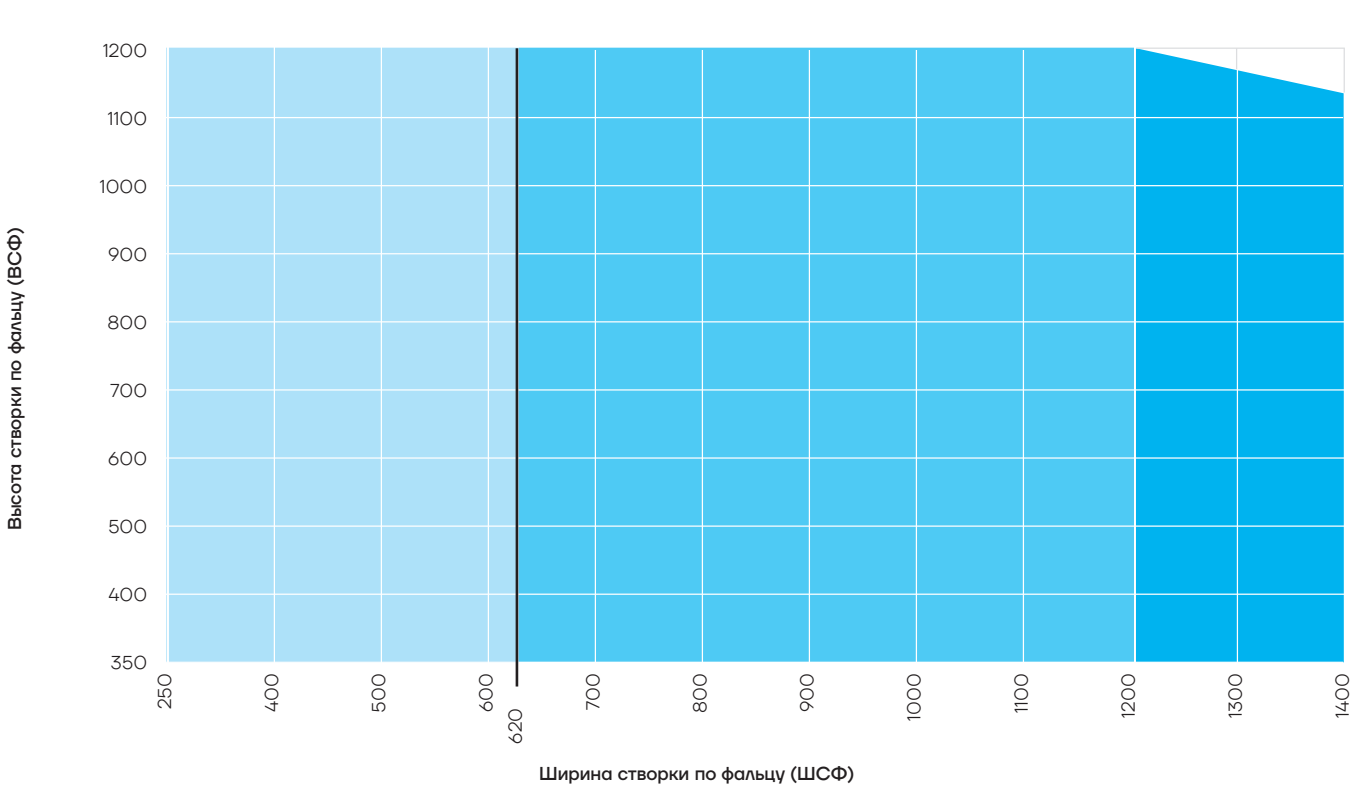
ПАРАМЕТР:	ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ИЛИ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА	С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗГРУЖАТЕЛЯ
Минимальная ширина, мм	450	700
Максимальная ширина, мм	1200	1200
Минимальная высота, мм	315	1000
Максимальная высота, мм	2400	2600

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

5.5. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

ФРАМУГА



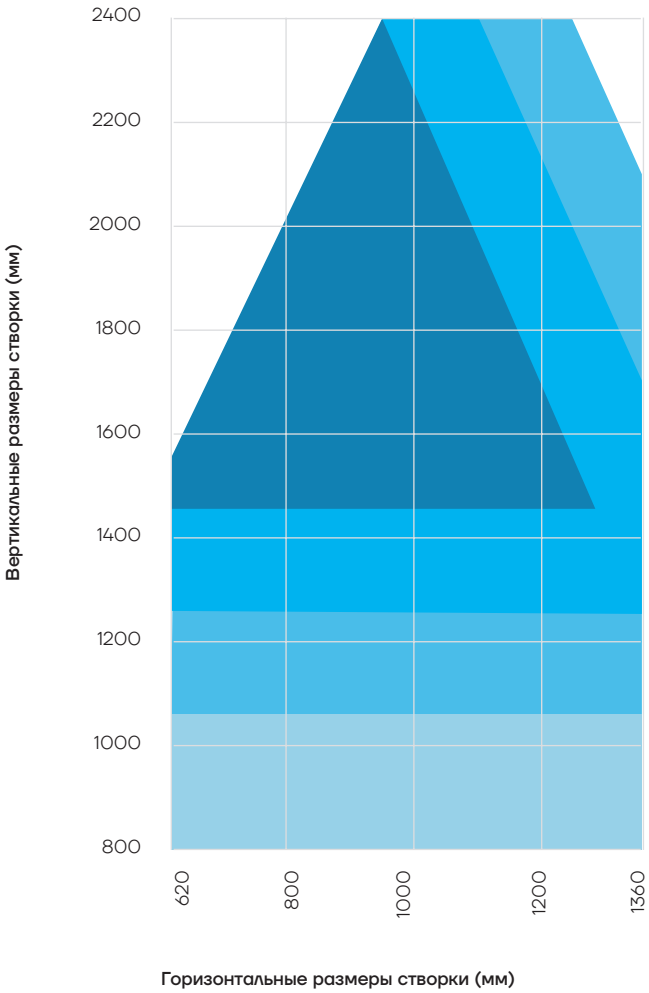
- Два фрамужных ограничителя по бокам
- Один фрамужный ограничитель сверху или два по бокам
- Два фрамужных ограничителя сверху или два по бокам

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

5.6. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ – ПОРТАЛЬНЫЕ СДВИЖНЫЕ СТОРКИ

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



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	А	
Ширина створки по фальцу (ШСФ), мм	подвижная створка	620-1300
Высота створки по фальцу (ВСФ), мм	подвижная створка	800-2400
Внешняя ширина рамы (ВШР), мм	на схеме А, в зависимости от профиля ширина створки по фальцу может варьироваться	макс. 3000
Выход створки, мм		121
Масса сдвижной створки, кг		макс. 160

Максимальный вес створки с использованием разгрузителя петель – 160 кг

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Взломостойкий привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, с предуcтановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	POK.600-1.V	
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	POK.800-1.V	
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	POK.1000-1.V	
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	POK.1200-2.V	
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	POK.1400-2.V	
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	POK.1600-2.V	
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	POK.1800-2.V	
	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	POK.2000-3.V	
Поворотнo-откидной привод с центральной/ средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, без запорных цапф	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	PO.740.D7	
	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	PO.800.D7	
Поворотнo-откидной привод с центральной/ средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5	XPO.1200-1.D7.V	
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5	XPO.1600-2.D7.V	
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5	XPO.2000-2.D7.V	
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5	XPO.2400-4.D7.V	
Поворотнo-откидной привод с центральной/ средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предуcтановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.1200-1.D7	
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.1600-2.D7	
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.2000-2.D7	
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 с приподнимателем	POM.2400-4.D7	
Взломостойкий поворотнo-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7,5 мм, грибовидная цапфа, с предуcтановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	POM.1200-1.D7.V	
	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	POM.1600-2.D7.V	
	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	POM.2000-2.D7.V	
	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	POM.2400-4.D7.V	

ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм	Привод поворотный 250-400-2	XPP.250-2	
	Привод поворотный 400-600-2	XPP.400-2	
	Привод поворотный 600-800-2	XPP.600-2	
	Привод поворотный 800-1000-2	XPP.800-2	
	Привод поворотный 1000-1200-3	XPP.1000-3	
	Привод поворотный 1200-1400-3	XPP.1200-3	
	Привод поворотный 1400-1600-3	XPP.1400-3	
	Привод поворотный 1600-1800-4	XPP.1600-4	
	Привод поворотный 1800-2000-4	XPP.1800-4	
Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм	Привод поворотный 2000-2400-4	XPP.2000-4	
	Привод поворотный 250-400-2	PP.250-2	
	Привод поворотный 400-600-2	PP.400-2	
	Привод поворотный 600-800-2	PP.600-2	
	Привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2	
	Привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-3	
	Привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-3	
	Привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-3	
	Привод поворотный 1600-1800-4	PP.1600-4	
Взломостойкий поворотный привод, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа	Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4	
	Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4	
Взломостойкий поворотный привод, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа	Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	PP.400-2.V	
	Вспомогательные приводы		

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ

Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1	
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	XVP.1200-1	
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	XVP.1600-2	
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	XVP.2000-2	
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4	

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Вспомогательный привод, роликовая цапфа 8 мм	Привод вспомогательный 620-800-1	VP.800-1	
	Привод вспомогательный 801-1200-1	VP.1200-1	
	Привод вспомогательный 1201-1600-2	VP.1600-2	
	Привод вспомогательный 1601-2000-2	VP.2000-2	
	Привод вспомогательный 2001-2400-4	VP.2400-4	
Взломостойкий вспомога-тельный привод, грибовидная цапфа	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	VP.800-1.V	
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	VP.1200-1.V	
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	VP.1600-2.V	
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 601-2000-2	VP.2000-2.V	
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	VP.2400-4.V	

УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

Угловая передача основная с роликовой цапфой 11 мм	Угловая передача основная ролик	XU
Угловая передача основная с роликовой цапфой 8 мм	Угловая передача FUTURUSS основная с роликовой цапфой	U1
Угловая передача взломoустойчивая с грибовидной цапфой	Угловая передача основная взломoустойчивая с грибовидной цапфой	U2
Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 11 мм	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и цапфой	XU1.R
	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и роликом	XU1.L
Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 8 мм	Угловая передача FUTURUSS с цапфой и пошаговым проветриванием L левая	U1.R
	Угловая передача FUTURUSS с цапфой и пошаговым проветриванием R правая	U1.L
Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой	Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	U2.L
	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и грибовидной цапфой	U2.R
Угловая передача узкая с роликовой цапфой 11 мм	Угловая передача узкая ролик	XUU
Угловая передача узкая с роликовой цапфой 8 мм	Угловая передача FUTURUSS узкая с роликовой цапфой	UU
Угловая передача узкая взломoустойчивая с грибовидной цапфой	Угловая передача узкая взломoустойчивая	UUV
Угловая передача взломoустойчивая с дополнительной 11 мм цапфой	Угловая передача ФУТУРУСС взломoустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
Угловая передача взломoустойчивая с дополнительной 8 мм цапфой	Угловая передача FUTURUSS взломoустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
Угловая передача взломoустойчивая с двумя грибовидными цапфами	Угловая передача ФУТУРУСС взломoустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
Угловая передача взломoустойчивая для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы	Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
Шпингалет откидной с роликовой цапфой 11 мм	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP

НОЖНИЦЫ

Ножницы поворотнo-откидные с роликовой цапфой 11 мм	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600
	Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700
	Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800
	Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1
	Ножницы поворотнo-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	XNO.800-1.K
	Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
	Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
	Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1
	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600
Ножницы поворотнo-откидные с роликовой цапфой 8 мм	Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700
	Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800
	Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	NO.800-1
	Ножницы поворотнo-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
	Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
	Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
	Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Ножницы поворотнo-откидные взломоустойчивые с грибовидной цапфой	Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфой	NO.800-1.V	
	Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K.V	
	Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V	
	Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V	
	Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1 с грибовидной цапфой	NO.1400-1.V	
Ножницы откидно-по-воротные (тилт фест) с роликовой цапфой 11 мм	Ножницы тилт-фэст 400-600	NO.600.TF	
	Ножницы тилт-фэст 600-800	XNO.800-1.TF	
	Ножницы тилт-фэст 800-1000	XNO.1000-1.TF	
	Ножницы тилт-фэст 1000-1200	XNO.1200-1.TF	
	Ножницы тилт-фэст 1200-1400	XNO.1400-1.TF	
Ножницы откидно-по-воротные (тилт фест) с роликовой цапфой 8 мм	Ножницы тилт-фэст 400-600	NO.600.TF	
	Ножницы тилт-фэст 600-800	NO.800-1.TF	
	Ножницы тилт-фэст 800-1000	NO.1000-1.TF	
	Ножницы тилт-фэст 1000-1200	NO.1200-1.TF	
	Ножницы тилт-фэст 1200-1400	NO.1400-1.TF	
Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с грибовидной цапфой	Ножницы тилт-фэст 600-800 с грибовидной цапфой	NO.800-1.V.TF	
	Ножницы тилт-фэст 800-1000 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V.TF	
	Ножницы тилт-фэст 1000-1200 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V.TF	
	Ножницы тилт-фэст 1200-1400 с грибовидной цапфой	NO.1400-1.V.TF	

ПРИВОДЫ НОЖНИЦ		
Привод ножниц 400/600/800 с роликовой цапфой 11 мм	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
	Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой	XPNB.600-1
	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2
	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2
Привод ножниц 400/600/800 с роликовой цапфой 8 мм	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1
	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2
	Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой	PNB.600-1
	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2
Привод ножниц 400/600/800 взломоустойчивый с грибовидными цапфами	Привод ножниц 400-1 с одной грибовидной цапфой	PNB.400-1.V
	Привод ножниц 400-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.400-2.V
	Привод ножниц 600-1 с одной грибовидной цапфой	PNB.600-1.V
	Привод ножниц 600-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.600-2.V
	Привод ножниц 800-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.800-2.V
Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1
Привод ножниц 200 взломоустойчивый с грибовидной цапфой	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1
Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 11 мм для скрытой петлевой группы	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм для скрытой петлевой группы	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
Привод ножниц 200 взломоустойчивый с грибовидной цапфой для скрытой петлевой группы	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1

УДЛИНИТЕЛИ		
Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 11 мм	Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1
	Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1
Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 8 мм	Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1
	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1
Удлинитель привода ножниц 400/600 взломоустойчивый с грибовидной цапфой	Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	UB.400-1.V
	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	UB.600-1.V
Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 11 мм	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
	Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 8мм	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
Удлинитель взломоустойчивый конечный 400/600 с грибовидной цапфой	Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
	Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 11 мм	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	
Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 8 мм	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U	
Удлинитель привода взломоустойчивый 400 с рубкой с грибовидной цапфой	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V	
Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 11 мм	Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1	
	Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1	
	Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1	
Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 8 мм	Удлинитель привода 200-1	UF.200-1	
	Удлинитель привода 400-1	UF.600-1	
	Удлинитель привода 600-1	UF.400-1	
Удлинитель привода взломоустойчивый 200/400/600 с грибовидной цапфой	Удлинитель привода 200-1 с грибовидной цапфой	UF.200-1.V	
	Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V	
	Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V	
Удлинитель привода без цапф 200	Удлинитель привода 200 без запорных цапф	US.200-1	
Соединитель рейка-рейка	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400	

ВИДИМАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА И ДЕКОРАТИВНЫЕ НАКЛАДКИ		
Петля рамы верхняя	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
	Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
	Накладка петли рамы верхней, белая	N.RV.B
	Накладка петли рамы верхней, коричневая	N.RV.K.
	Накладка петли рамы верхней, черная	N.RV.BLACK
	Накладка петли рамы верхней, темно-серая (антрацит)	N.RV.A
	Штифт петли рамной верхней	ST
Петля рамы нижняя	Петля рамы нижняя	RN
	Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом d=6 мм	RN.U
	Накладка петли рамы нижней большая белая	N.RN1.B
	Накладка петли рамы нижней большая коричневая	N.RN1.K
	Накладка петли рамы нижней большая черная	N.RN1.BLACK
	Накладка петли рамы нижней большая белая с отверстиями	N.RN13.B
	Накладка петли рамы нижней большая темно-серая (антрацит)	N.RN1.A
	Накладка петли рамы нижней малая белая	N.RN2.B
	Накладка петли рамы нижней малая коричневая	N.RN2.K
	Накладка петли рамы нижней малая черная	N.RN2.BLACK
	Накладка петли рамы нижней малая темно-серая (антрацит)	N.RN2.A
Петля створки верхняя	Петля створки верхняя 09	SV.09
	Петля створки верхняя 10	SV.10
	Петля створки верхняя 13	SV.13
	Петля створки верхняя 14	SV.14
	Накладка петли створки верхней, белая	N.SV.B
	Накладка петли створки верхней, коричневая	N.SV.K
	Накладка петли створки верхней, черная	N.SV.BLACK
	Накладка петли створки верхней, темно-серая (антрацит)	N.SV.A
Петля створки нижняя	Петля створки нижняя стандартная	SN
	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
	Накладка петли створки нижней, белая	N.SN.B
	Накладка петли створки нижней, коричневая	N.SN.K
	Накладка петли створки нижней, черная	N.SN.BLACK
	Накладка петли створки нижней, темно-серая (антрацит)	N.SN.A

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Петля створки нижняя фальцевая	Петля створки нижняя фальцевая 09 L левая	SF.9.L	
	Петля створки нижняя фальцевая 09 R правая	SF.9.R	
	Петля створки нижняя фальцевая 13 L левая	SF.13.L	
	Петля створки нижняя фальцевая 13 R правая	SF.13.R	
	Накладка петли фальцевой L левая, белая	N.3DS.L.B	
	Накладка петли фальцевой L левая, коричневая	N.3DS.L.K	
	Накладка петли фальцевой L левая, темно-серая (антрацит)	N.3DS.L.A	
	Накладка петли фальцевой L левая, черная	N.3DS.L.BLACK	
	Накладка петли фальцевой R правая, белая	N.3DS.R.B	
	Накладка петли фальцевой R правая, коричневая	N.3DS.R.K	
	Накладка петли фальцевой R правая, темно-серая (антрацит)	N.3DS.R.A	
	Накладка петли фальцевой R правая, черная	N.3DS.R.BLACK	
Поворотная петля-кронштейн регулируемая	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK	
Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R	
	Средний прижим накладной створка	PN.S	
	Накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N1.PN.R.B	
	Накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B	
	Накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N1.PN.R.K	
	Накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.K	
	Накладка рамной части среднего прижима накладного черная	N1.PN.R.BLACK	
	Накладка рамной части среднего прижима накладного черная	N.PN.R.BLACK	
	Накладка рамной части среднего прижима накладного темно-серая (антрацит)	N1.PN.R.A	
	Накладка створочной части среднего прижима накладного белая	N1.PN.S.B	
	Накладка створочной части среднего прижима накладного белая	N.PN.S.B	
	Накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N1.PN.S.K	
	Накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K	
	Накладка створочной части среднего прижима накладного черная	N.PN.S.BLACK	
	Накладка створочной части среднего прижима накладного черная	N1.PN.S.BLACK	
	Накладка створочной части среднего прижима накладного темно-серая (антрацит)	N1.PN.S.A	
Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S	
	Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9	
	Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13	

СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножиц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножиц 313 (левый)	RSNO.313-09L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножиц 313 (правый)	RSNO.313-09R
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножиц 313 (левый)	RSNO.313-13L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножиц 313 (правый)	RSNO.313-13R
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножиц 413 (левый)	RSNO.413-09L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножиц 413 (правый)	RSNO.413-09R
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножиц 413 (левый)	RSNO.413-13L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножиц 413 (правый)	RSNO.413-13R
Рычаг скрытых откид-но-поворотных ножиц Тилт-Фест	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножиц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-09L.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножиц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-09R.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножиц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13L.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножиц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13R.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножиц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-09L.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножиц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-09R.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножиц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-13L.TF
	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножиц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-13R.TF
Скрытые ножицы пово-ротнo-откидные, ролико-вая цапфа 11 мм	Скрытые ножицы пов-отк 450-600	SNO.600
	Скрытые ножицы пов-отк 601-800-1	XSNO.800-1
	Скрытые ножицы пов-отк 801-1000-1	XSNO.1000-1
	Скрытые ножицы пов-отк 1001-1200-1	XSNO.1200-1
Скрытые ножицы пово-ротнo-откидные, ролико-вая цапфа 8 мм	Скрытые ножицы поворотнo-откидные 450-600	SNO.600
	Скрытые ножицы поворотнo-откидные 601-800	SNO.800-1
	Скрытые ножицы поворотнo-откидные 801-1000	SNO.1000-1
	Скрытые ножицы поворотнo-откидные 1001-1200	SNO.1200-1
Скрытые ножицы поворотнo-откидные с грибовидной цапфой	Скрытые ножицы пов-отк 601-800-1 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V
	Скрытые ножицы пов-отк 801-1000-1 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V
	Скрытые ножицы пов-отк 1001-1200-1 с грибовидной цапфой	SNO.1200-1.V

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Скрытая петля верхняя поворотная	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L	
	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R	
	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L	
	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R	
Петля скрытая нижняя	Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L	
	Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R	
	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L	
	Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R	
Подкладка скрытой петли	Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE) L	P.SP.K-L	
	Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE) R	P.SP.K-R	
	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Pexaу) L	P.SP.R-L	
	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Pexaу) R	P.SP.R-R	
	Подкладка скрытой петли(для профилей ELex) L	P.SP.E-L	
	Подкладка скрытой петли(для профилей ELex) L	P.SP.E-R	
	Подкладка скрытой петли(для профилей Иवानер Gealan) L	P.SP.G-L	
	Подкладка скрытой петли(для профилей Иवानер Gealan) R	P.SP.G-R	
	Подкладка скрытой петли(для профилей Deceuninck) L	P.SP.D-L	
	Подкладка скрытой петли(для профилей Deceuninck) R	P.SP.D-R	
Накладка на скрытую петлю нижнюю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.A	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.BLACK	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-R	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R.K	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.A	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.BLACK	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-L	
Скрытый прижим при использовании скрытых петель	Скрытый прижим для скрытых петель	PS1.S	
	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13), тип 1, VEKA, KBE	PS1.R13K	
	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13) тип 2, MELKE, PEKAY	PS1.R13R	
	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13), тип 4, СИАЛ	PS1.R13SL	
	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13), тип 3, Deceuninck	PS1.R13D	
Разгрузатель скрытых петель	Разгрузатель скрытой петли	RSP	
	Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	RSP.A	
	Разгрузатель скрытой петли черный	RSP.BLACK	
	Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L	
	Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R	
Ограничитель угла откиды-вания для скрытых петель	ждем название и артикул		

ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

Штүльповый привод	Штүльповый привод 800	PS.800
	Штүльповый привод 1200	PS.1200
	Штүльповый привод 1600	PS.1600
	Штүльповый привод 2000	PS.2000
	Штүльповый привод 2400	PS.2400
Зацепы штүльповые на привод	Зацеп штүльповый на привод 11 мм	XZ.ST
	Зацеп штүльповой на привод 8 мм	Z.ST
	Зацеп штүльповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
Зацепы штүльповые в фурнитурный паз	Зацеп штүльповый в фурнитурный паз 11 мм	XZ.SP
	Зацеп штүльповой в фурнитурный паз 8 мм	Z.SP
	Зацеп штүльповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
Зацеп приподнимателя штүльповый	Зацеп штүльповой приподнимателя левый L	ZMS.L
	Зацеп штүльповой приподнимателя правый R	ZMS.R
	Пластина под штүльповый зацеп микролифта	PLM
Шпингалет штүльповый	Шпингалет универсальный верх/низ	DSP
Зацеп шпингалета	Зацеп откидного шпингалета для паза 9 мм	Z.USP.09
	Зацеп откидного шпингалета для паза 13 мм	Z.USP.13
Балконная защелка в фур-нитурный паз штүльпового окна	Балконная защелка на штүльповый профиль	BZ.SP

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА			
Ограничитель фрамужный	Ограничитель фрамужный	FO1	
	Ограничитель фрамужный	FO2	
Петля фрамужная	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9	
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10	
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13	
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14	
РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)			
Периметральный зацеп KBE O9	Зацеп периметральный для уплотнения 2,5 мм	Z.K925	
	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.K930	
	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.K935	
	Зацеп периметральный для уплотнения 4 мм	Z.K940	
	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм	Z.K945	
Периметральный зацеп VEKA / MELKE / KBE 13 / PECHAV	Зацеп периметральный для уплотнения 2,5 мм	Z.K25	
	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.K30	
	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.K35	
	Зацеп периметральный для уплотнения 4 мм	Z.K40	
	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм	Z.K45	
	Зацеп периметральный для уплотнения 5 мм	Z.K50	
Периметральный зацеп GEALAN / IVAPER	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.G30	
	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.G35	
Периметральный зацеп Deceuninck	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.D30	
	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.D35	
	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм	Z.D45	
Зацеп периметральный взломоустойчивый KBE O9	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VPK9/25	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VPK9/30	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VPK9/35	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VPK9/40	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VPK9/45	
Зацеп периметральный взломоустойчивый KBE 13	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VPK/25	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VPK/30	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VPK/35	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VPK/40	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VPK/45	
Зацеп периметральный взломоустойчивый MELKE / PECHAV	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VP.R/25	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VP.R/30	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VP.R/35	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VP.R/40	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VP.R/45	
Зацеп периметральный взломоустойчивый VEKA	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VP.V/25	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VP.V/30	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VP.V/35	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VP.V/40	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VP.V/45	
Зацеп периметраль- ный взломоустойчивый GEALAN / IVAPER	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VP.G/25	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VP.G/30	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VP.G/35	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VP.G/40	
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VP.G/45	
Зацеп откидной взломоу- стойчивый KBE O9	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VO.K9/25	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VO.K9/30	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VO.K9/35	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VO.K9/40	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VO.K9/45	
Зацеп откидной взломоу- стойчивый KBE 13	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VO.K/25	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VO.K/30	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VO.K/35	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VO.K/40	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VO.K/45	

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Зацеп откидной взломоу- стойчивый MELKE / REHAU	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VO.R/25	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VO.R/30	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VO.R/35	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VO.R/40	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VO.R/45	
Зацеп откидной взломоу- стойчивый VEKA	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VO.V/25	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VO.V/30	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VO.V/35	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VO.V/40	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VO.V/45	
Зацеп откидной взло- моустойчивый GEALAN / IVAPER	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VO.G/25	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VO.G/30	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VO.G/35	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VO.G/40	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VO.G/45	
Зацеп откидной взломоу- стойчивый Deceuninck	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	Z.VO.D/25	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	Z.VO.D/30	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	Z.VO.D/35	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	Z.VO.D/40	
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	Z.VO.D/45	
Зацеп откидной взломоу- стойчивый с уменьшенной высотой	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 25	Z.VO.KN13/25	
	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 30	Z.VO.KN13/30	
	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 35	Z.VO.KN13/35	
	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 40	Z.VO.KN13/40	
	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 45	Z.VO.KN13/45	
Зацеп откидной взломоу- стойчивый Тилт Фест	Зацеп откидной взломоустойчивый тилт-фест	ZTF.K13/30.L	
	Зацеп откидной взломоустойчивый тилт-фест	ZTF.K13/30.R	
Зацеп откидной взломоу- стойчивый для крепления в порог	ждем инф		
Ответная планка откид- ного шпингалета (правая/ левая)	Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L	
	Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R	
	Зацеп откидной 09 левый	XZSP.9.L	
	Зацеп откидной 09 правый	XZSP.9.R	
Зацеп приподнимателя	Зацеп приподнимателя капролон 09	ZM9.P	
	Зацеп приподнимателя капролон 13	ZM13.P	
	Зацеп приподнимателя цинк 09	ZM9.Z	
	Зацеп приподнимателя цинк 13	ZM13.Z	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ			
Зацеп пошагового проветривания	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	
Микровентиляция	Зацеп микровентиляции 09 для 8 мм цапфы	ZMV.9	
	Зацеп микровентиляции 13 для 8 мм цапфы	ZMV.13	
	Микровентиляция XZMV.13,P с подвижным язычком для грибовидной и 11 мм цапфы	XZMV.13,P	
	Зацеп микровентиляции 09 для грибовидной и 11 мм цапфы	XZMV.9	
	Зацеп микровентиляция 13 для грибовидной и 11 мм цапфы	XZMV.13	
Приподниматель- блокиратор универсальный	Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU	
Кнопка-блокиратор поворота ручки	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR	
Балконная защёлка	Балконная защёлка универсальная	BZ	
Магнитная балконная защелка	Магнитная балконная защелка	BZ.M	
	Ответная часть магнитной балконной защелки 09	PBZ.9	
	Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13	
Соединительная пластина	Соединительная пластина	PLS	
Ограничитель угла откиды- вания створки в ножницах	Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	
Пластина-фиксатор	Пластина-фиксатор	PLD	
Пластина взломоустойчи- вая для редуктора	Пластина взломоустойчивая для редуктора	PLV	

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Адаптер паза для профиля Декёнинк	Адаптер паза Декёнинк	APD	
Детский блокиратор	Детский блокиратор тилт-фэст	BTF	
Ограничитель хода цапфы	Ограничитель хода цапфы	OZ	
	Ограничитель поворота ручки на 90°	OZI	
Вставка Тилт Фест	KBE 09	VTF.9	
	KBE 13	VTF.13	
	REHAU 13	VTF.R	
	VEKA 13/ VHS	VTF.V	
	Gealan/Ivaper	VTF.G	
	Deceuninck/Thyssen	VTF.D	
Декоративное окончание привода	Декоративное окончание привода	OP	
Трамплин приподниматель	Трамплин приподниматель 13	TP13	
	Трамплин приподниматель 09	TP09	
Ограничитель угла открывания	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей VEKA и KBE)	OUS.K	
	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей MELKE и Rehau)	OUS.R	

ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДНОЙ ГРУППЫ

Привод многозапорный с ригелем, 11 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	XPDR.16.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	XPDR.18.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	XPDR.20.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	XPDR.16.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	XPDR.18.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	XPDR.20.D35
Привод многозапорный без ригеля, 11 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	XPД.16.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	XPД.18.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	XPД.20.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	XPД.16.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	XPД.18.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	XPД.20.D35
Привод многозапорный с ригелем, 8 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35
Привод многозапорный без ригеля, 8 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35
Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35.V
Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35.V
Ответные части дверные	Ответная часть дверная универсальная ригель-защёлка 9/13	ODRZ
	Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	ODZ

ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ

Комплект ножниц и направляющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм	PSO.N.2000
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм	PSO.N.2500
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм	PSO.N.3000
Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания	PSO.K.L
	Комплект кареток и усилителей для правого открывания	PSO.K.R

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Ручки для порталов с увеличенной длиной рукоятки	жду инф		
ЭЛЕМЕНТЫ ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ (3D-ПРОВЕТРИВАНИЕ)			
Ножницы 3D-проветривания без запорных цапф	Ножницы FUTURUSS 3D малые L 400-600 мм	NO.600.3DL	
	Ножницы FUTURUSS 3D малые R 400-600 мм	NO.600.3DR	
Ножницы 3D-проветривания, роликовая 8 мм цапфа	Ножницы FUTURUSS 3D большие L 600-800 мм	NO.800-1.3DL	
	Ножницы FUTURUSS 3D большие R 600-800 мм	NO.800-1.3DR	
Ножницы 3D-проветривания, грибовидная цапфа	нет инф		
Петля створки нижняя 3D	Петля створки FUTURUSS 3D нижняя L левая	3DS.L	
	Петля створки FUTURUSS 3D нижняя R правая	3DS.R	
Зацепы 3D проветривания	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 2,5 мм	ZVO.G/3D.25L	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 2,5 мм	ZVO.G/3D.25R	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 3 мм	ZVO.G/3D.30L	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 3 мм	ZVO.G/3D.30R	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 3,5 мм	ZVO.G/3D.35L	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 3,5 мм	ZVO.G/3D.35R	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 4 мм	ZVO.G/3D.40L	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 4 мм	ZVO.G/3D.40R	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 4,5 мм	ZVO.G/3D.45L	
	Зацеп FUTURUSS 3D GEALAN для уплотнения 4,5 мм	ZVO.G/3D.45R	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 2,5 мм левый	ZVO.K/3D.25L	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 2,5 мм правый	ZVO.K/3D.25R	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 3,0 мм левый	ZVO.K/3D.30L	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 3,0 мм правый	ZVO.K/3D.30R	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 3,5 мм левый	ZVO.K/3D.35L	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 3,5 мм правый	ZVO.K/3D.35R	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 4,0 мм левый	ZVO.K/3D.40L	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 4,0 мм правый	ZVO.K/3D.40R	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 4,5 мм левый	ZVO.K/3D.45L	
	Зацеп FUTURUSS 3D KBE для уплотнения 4,5 мм правый	ZVO.K/3D.45R	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 2,5 мм	ZVO.R/3D.25L	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 2,5 мм	ZVO.R/3D.25R	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 3 мм	ZVO.R/3D.30L	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 3 мм	ZVO.R/3D.30R	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 3,5 мм	ZVO.R/3D.35L	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 3,5 мм	ZVO.R/3D.35R	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 4 мм	ZVO.R/3D.40L	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 4 мм	ZVO.R/3D.40R	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 4,5 мм	ZVO.R/3D.45L	
	Зацеп FUTURUSS 3D REHAU для уплотнения 4,5 мм	ZVO.R/3D.45R	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 2,5 мм	ZVO.D/3D.25L	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 2,5 мм	ZVO.D/3D.25R	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 3 мм	ZVO.D/3D.30L	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 3 мм	ZVO.D/3D.30R	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 3,5 мм	ZVO.D/3D.35L	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 3,5 мм	ZVO.D/3D.35R	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 4 мм	ZVO.D/3D.40L	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 4 мм	ZVO.D/3D.40R	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 4,5 мм	ZVO.D/3D.45L	
	Зацеп FUTURUSS 3D Thyssen для уплотнения 4,5 мм	ZVO.D/3D.45R	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 2,5 мм	ZVO.V/3D.25L	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 2,5 мм	ZVO.V/3D.25R	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 3 мм	ZVO.V/3D.30L	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 3 мм	ZVO.V/3D.30R	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 3,5 мм	ZVO.V/3D.35L	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 3,5 мм	ZVO.V/3D.35R	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 4 мм	ZVO.V/3D.40L	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 4 мм	ZVO.V/3D.40R	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 4,5 мм	ZVO.V/3D.45L	
	Зацеп FUTURUSS 3D VEKA для уплотнения 4,5 мм	ZVO.V/3D.45R	

ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТОРОК

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Привод фрамужный види- мый с пультом управления	ждем инф		
Привод оконный скрытый с пультом управления	ждем инф		
ЭЛЕМЕНТЫ ФУРНИТУРЫ ДЛЯ АРОЧНЫХ И ТРАПЕЦИИЕВИДНЫХ СТВОРОК			
Комплект арочных ножниц	ждем инф		
???			
ЭЛЕМЕНТЫ ФУРНИТУРЫ ДЛЯ ОКОН ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МГН			
	ждем инф		
ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ			
Шаблон створочный	Шаблон створки стандартный	SHS	
	Шаблон створки стандартный удаление оси паза 10–14 мм	SHS.14	
	Шаблон створки для усиленных петель (штифт ø 6 мм), удаление оси 9–13 мм	SHS.6	
	Шаблон створки для усиленных петель (штифт ø 6 мм), удаление оси 10–14 мм	SHS.6.14	
Шаблон рамный	Шаблон рамы стандартный	SHR	
	Шаблон рамы усиленной петли штифты 6 мм	SHR.6	
	Шаблон рамы стандартный длиной 191 мм	SHR.H20.L191	
	Шаблон рамы стандартный длиной 192 мм	SHR.H20.L192	
	Шаблон рамы усиленной петли длиной 191 мм	SHR6.H20.L191	
	Шаблон рамы усиленной петли длиной 192 мм	SHR6.H20.L192	
Шаблоны-линейки ответ- ных 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 фиксированый для привода ножниц	SHL.PN.1	
Шаблон скрытых петель	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 09)	SHSPV.09L	
	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 13)	SHSPV.13L	
	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 09)	SHSPV.09R	
	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 13)	SHSPV.13R	
	Шаблон основания скрытой петли	SHSPG	
Гильотина для рубки при- водов и ножниц пневма- тическая	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	GLT	
	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая левая	GLT-L	
	Линейка гильотины с бегунком	L.GLT	
Ключ регулировочный KLR	Ключ регулировочный	KLR 51	
Ручка срывная со съёмни- ком для штифта SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	SR	
Шаблон среднего при- жима	Шаблон среднего прижима накладного	SH.PN	

6.2. ДАННЫЕ ПО УПАКОВКЕ

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

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

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

7.1. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА С ШПИНГАЛЕТОМ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ПРИВОДА НОЖНИЦ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

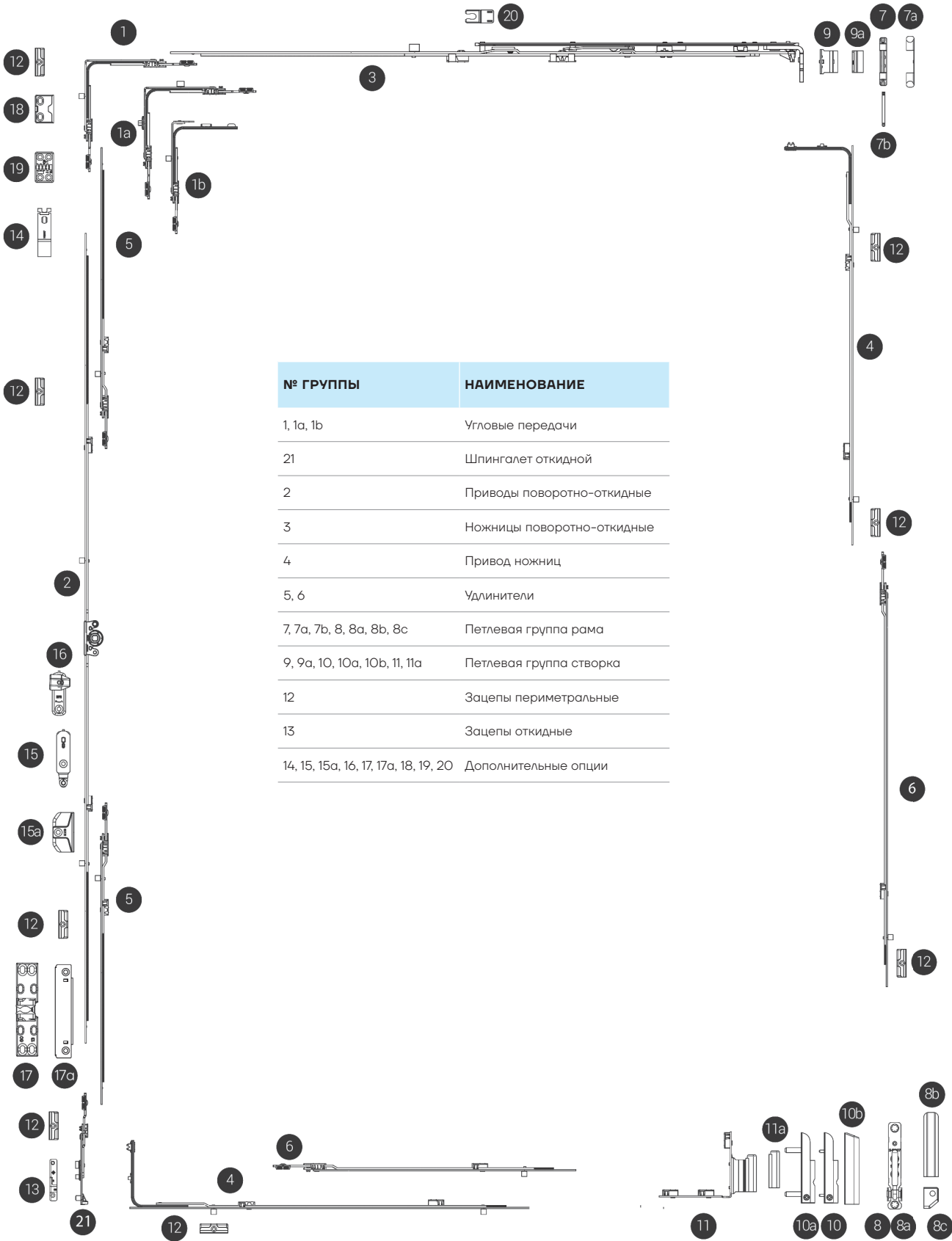


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ШПИНГАЛЕТОМ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ХУ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.		
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	9		Петля створки верхняя 09	SV.9		
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12			Петля створки верхняя 10	SV.10		
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая r и роликом	XU1.R			Петля створки верхняя 13	SV.13		
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом	XU1.L			Петля створки верхняя 14	SV.14		
21	Шпингалет	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP	9a	Петлевая группа створка	Накладка петли створки верхней	N.SV.		
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	10		Петля створки нижняя стандартная	SN		
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U		
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1	10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.		
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1	11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R		
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L		
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R		
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L		
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L		
Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.						
3	Ножницы поворотнo-откидные	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	12	Зацепы периметральные	Kbe 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940		
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700			Kbe 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945		
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1			Kbe 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45		
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800			Kbe 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50		
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1			Gealan/ivaper зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35		
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1			Deceuninck/thyssen зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45		
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1			13	Зацепы откидные	Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L
		4	Привод ножниц					Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2			Зацеп откидной 09 левый	XZSP.09.L				
Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2			Зацеп откидной 09 правый	XZSP.09.R				
Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2			14	Соединительная пластина	PLS			
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	15	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU			
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1	15a	Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z			
Удлинитель привода ножниц 600-1		XU.600-1	Зацеп микролифта цинк 13		ZM13.Z				
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P			
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P			
		7a	Накладка петли рамы верхней	N.RV.	16	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR		
		7b	Штифт петли рамы верхней	ST	17	Балконная защёлка	BZ		
8	Петлевая группа рама	Петля рамы нижняя	RN	17a	Магнитная балконная защёлка	BZ.M			
8a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U	18	Микровентиляция 9	XZMV.9			
8b		Накладка петли рамы нижней большая, белая	N.RN1.	19	Микровентиляция 13	XZMV.13			
8c		Накладка петли рамы нижней малая, белая	N.RN2.	20	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP			
				Ограничитель угла откидывания в ножницах				ON	

7.2. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА С ШПИНГАЛЕТОМ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ПРИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

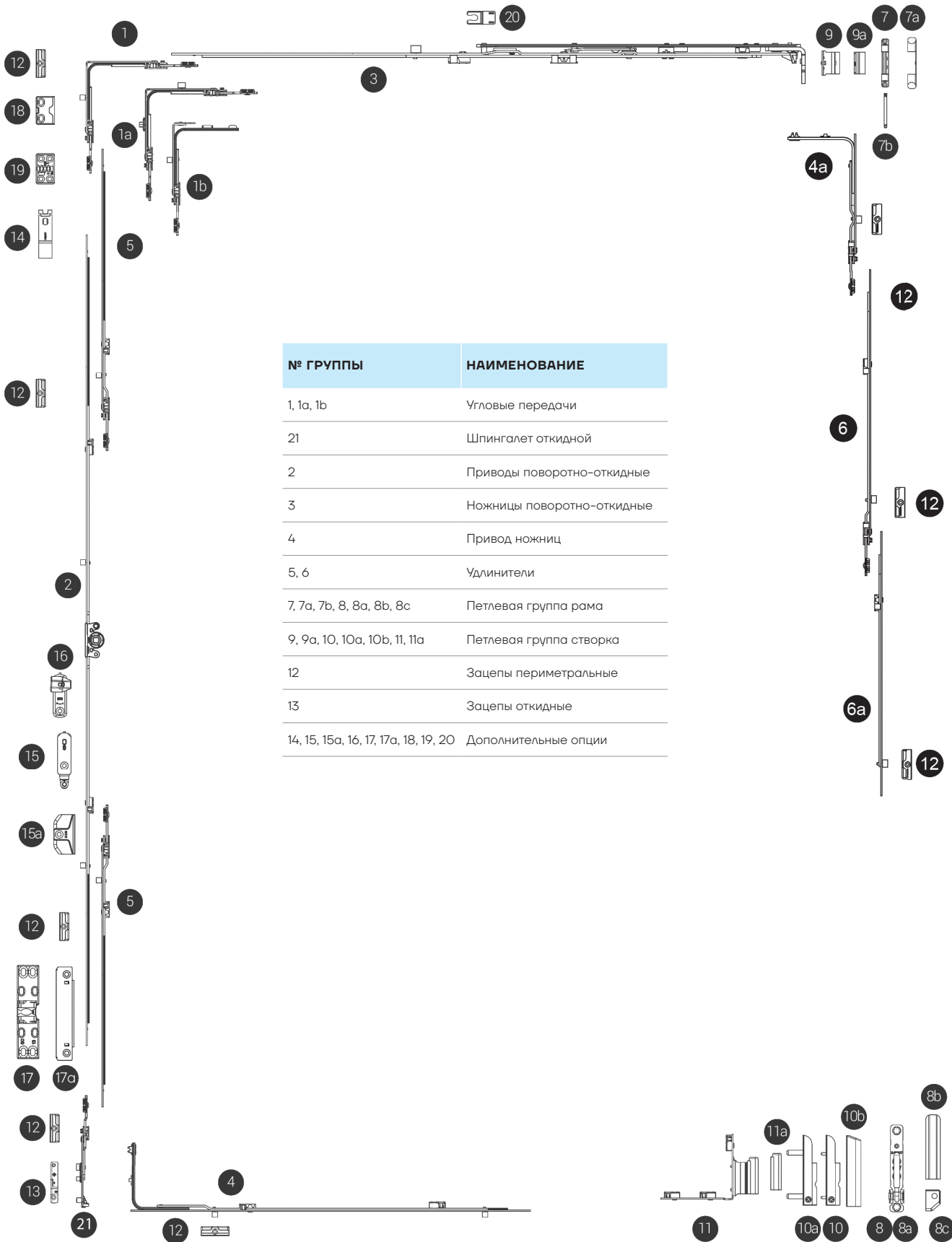
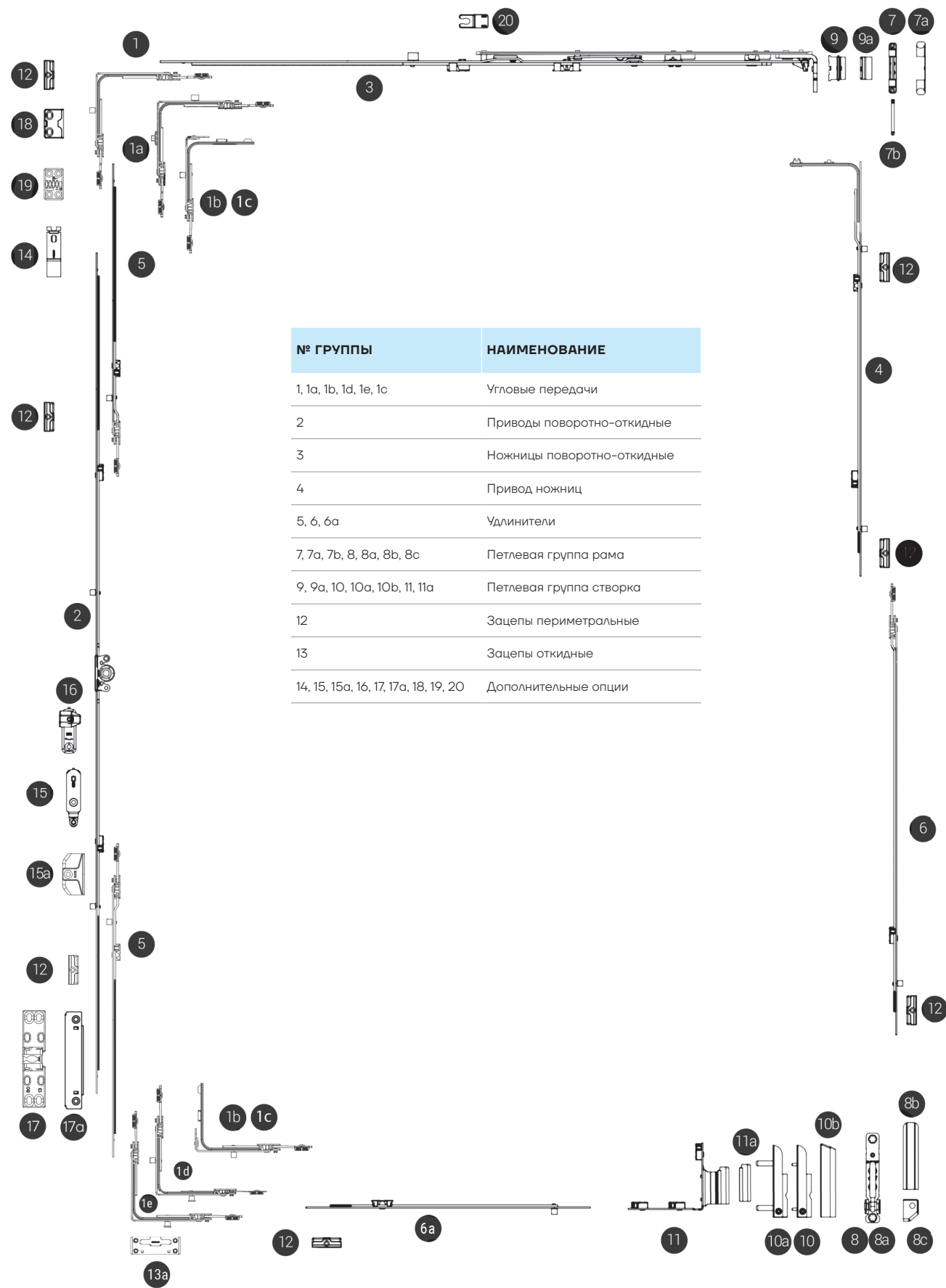


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ШПИНГАЛЕТОМ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ХУФ / ХУК СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	9		Петля створки верхняя 09	SV.9
1b		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12			Петля створки верхняя 10	SV.10
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роликом	XU1.R			Петля створки верхняя 13	SV.13
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая л и роликом	XU1.L			Петля створки верхняя 14	SV.14
21	Шпингалет	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP	9a	Петлевая группа створка	Накладка петли створки верхней	N.SV.
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	10		Петля створки нижняя стандартная	SN
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1	10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1	11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L
Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.				
3	Ножницы поворотнo-откидные	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	12	Зацепы периметральные	Кбе 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700			Кбе 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1			Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800			Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1			Gealan/ivarer зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1			Deceuninck/thyssen зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1			13	Зацепы откидные
4a	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1	Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R		
4		Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1	Зацеп откидной 09 левый	XZSP.09.L		
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2	Зацеп откидной 09 правый	XZSP.09.R		
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2	14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
5	Удлинители	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2	15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
6a		Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
6		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR			Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1			Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1			Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1	16	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR			
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV	17		Балконная защёлка	BZ
7a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	17a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
7b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	18		Микровентиляция 9	XZMV.9
8		Штифт петли рамы верхней	ST	19		Микровентиляция 13	XZMV.13
8a		Петля рамы нижняя	RN			Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
8b		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U	20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON
		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.				
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.				

7.3. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА С УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ПРИВОДА НОЖНИЦ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d, 1e, 1c	Угловые передачи
2	Приводы поворотнo-откидные
3	Ножницы поворотнo-откидные
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинитель
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные
14, 15, 15a, 16, 17, 17a, 18, 19, 20	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ XU СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUUV
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая л и роликом	XU1.L
1b		Угловая передача узкая	XUU
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
3	Ножницы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
		Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Кбе 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940
		Кбе 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945
		Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45
		Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50
		Gealan/ivaper зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35
		Deceuninck/thyssen зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.D/35
			ZVO.D/40
			ZVO.D/45
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
16		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
17		Балконная защёлка	BZ
17a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
18		Микровентиляция 9	XZMV.9
		Микровентиляция 13	XZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON

7.4. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА С УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ПРИВОДА СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

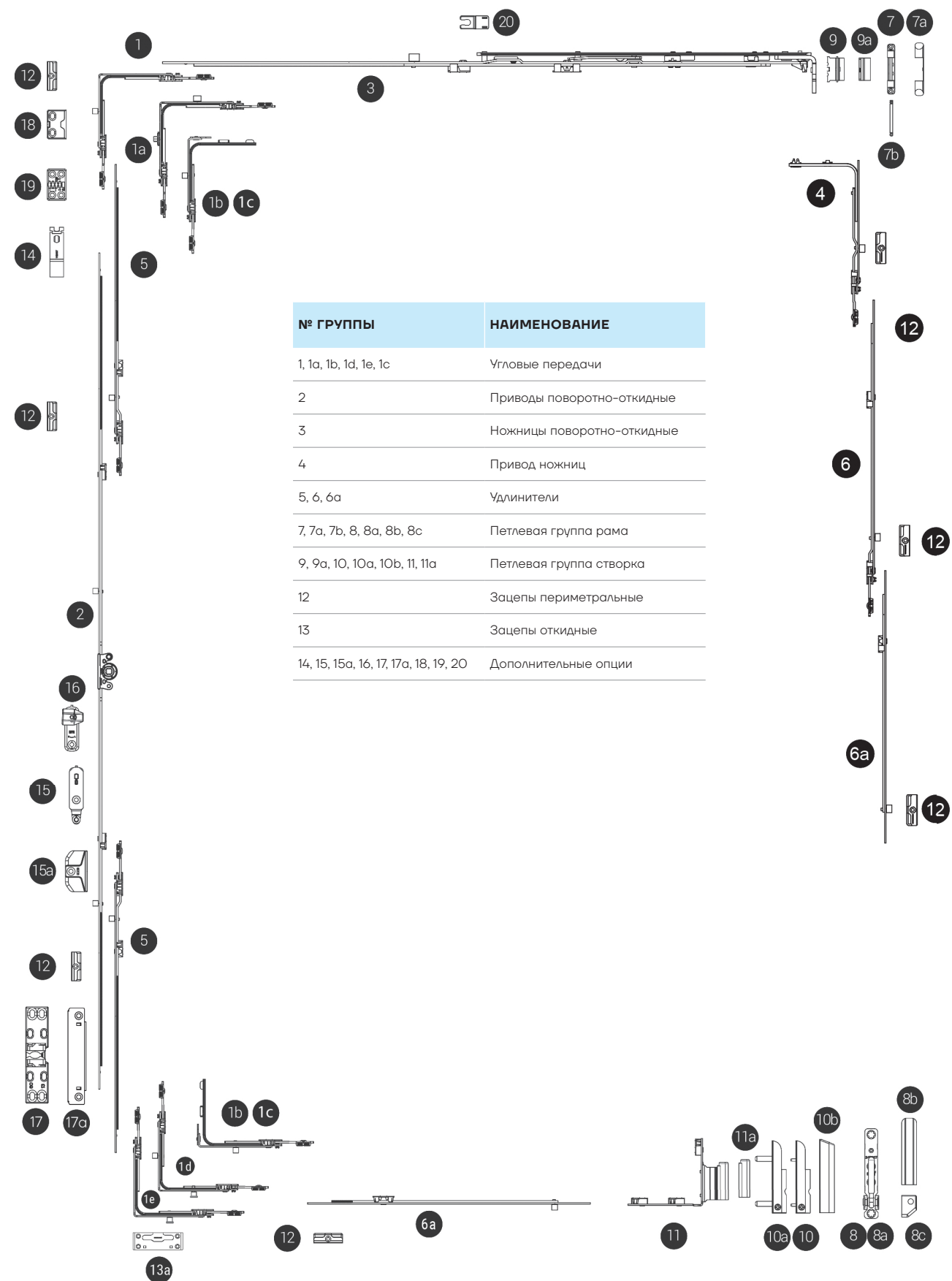


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ХУF / ХУК СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9	
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12			Петля створки верхняя 10	SV.10	
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 13	SV.13	
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV			Петля створки верхняя 14	SV.14	
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роликом	XU1.R			Накладка петли створки верхней	N.SV.	
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая л и роликом	XU1.L	Петля створки нижняя стандартная		SN		
1b		Угловая передача узкая	XUU	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.	
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R	
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L	
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R		
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L		
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.			
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.			
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	11a	Зацепы периметральные	Кбе 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940	
Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	Кбе 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945					
3	Ножницы поворотнo-откидные	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600			Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45	
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700			Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50	
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1			Gealan/ivaper зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35	
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800	Deceuninck/thyssen зацеп периметральный для уплотнения		Z.D45		
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1	13		Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1				14	Дополнительные опции
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1	15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU	
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1	15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z	
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z		
		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P		
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P		
		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1		16	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR	
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1	17a		Балконная защёлка	BZ	
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV			Магнитная балконная защёлка	BZ.M	
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U			Микровентиляция 9	XZMV.9	
		Накладка петли рамы верхней, белая	N.RV.B			Микровентиляция 13	XZMV.13	
		Накладка петли рамы верхней, коричневая	N.RV.K.		19	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	
		Штифт петли рамы верхней	ST	20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	
		Петля рамы нижняя	RN					
		8a	Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)		RN.U			
		8b	Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.				
		8c	Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.				

7.5. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, 11 ЦАПФА

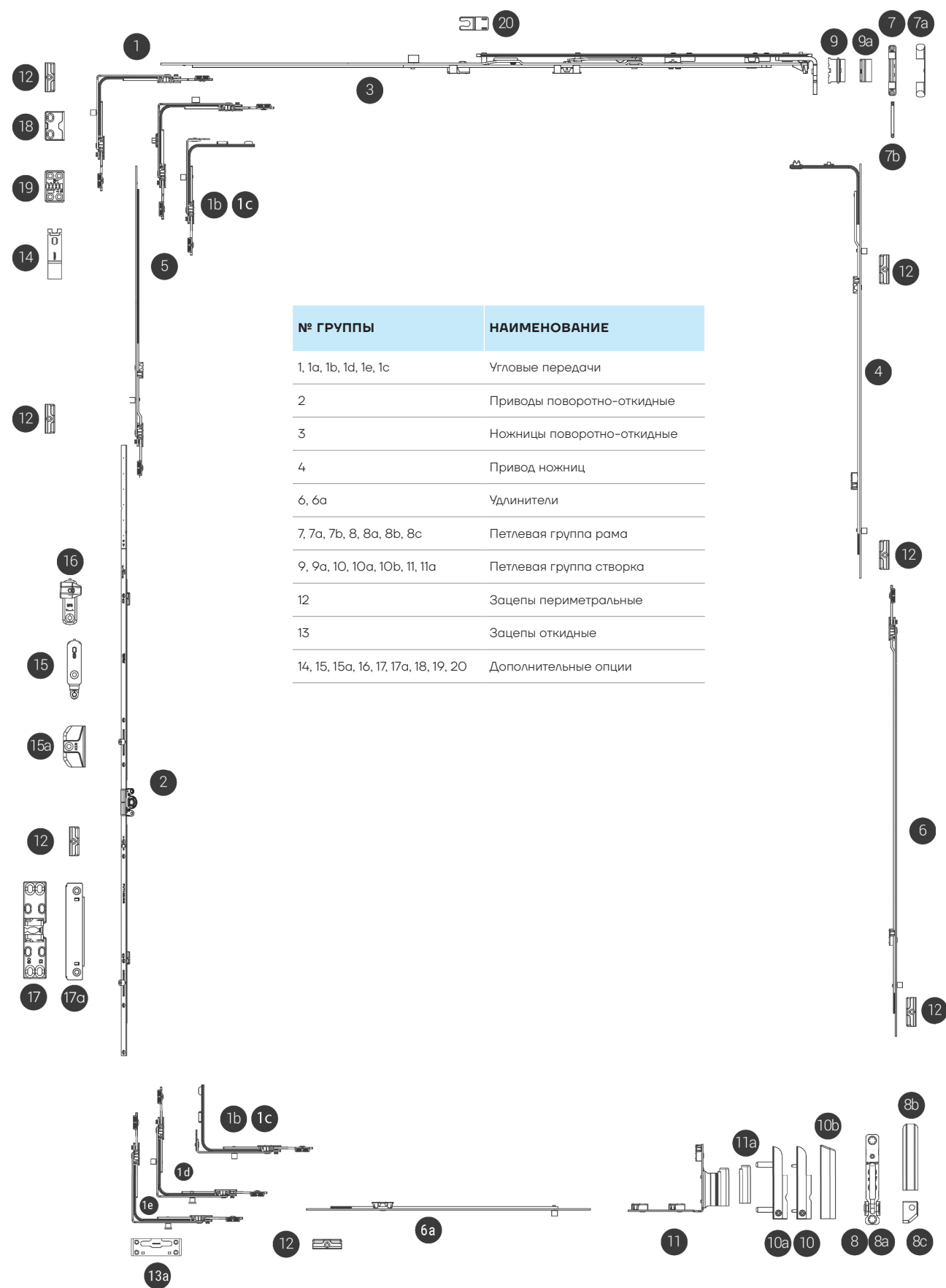


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.				
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9				
1d		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12			Петля створки верхняя 10	SV.10				
1e		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 13	SV.13				
1c		Угловая передача узкая взломостойчивая	UUU			Петля створки верхняя 14	SV.14				
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роликом	XU1.R	9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.				
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая л и роликом	XU1.L	10		Петля створки нижняя стандартная	SN				
1b		Угловая передача узкая	XUU	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U				
2	Приводы поворотно-откидные со смещенной ручкой	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700	POK.500	11	Зацепы периметральные	Накладка петли створки нижней	N.SN.				
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	XPOK.600-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R				
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	XPOK.800-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L				
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	XPOK.1000-1			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R				
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	XPOK.1200-2	11a			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L			
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	XPOK.1400-2				Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.			
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	XPOK.1600-2	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.						
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	XPOK.1800-2	12	Зацепы периметральные	Кбе 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940				
Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	XPOK.2000-3	Кбе 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945								
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600			Дополнительные опции	Зацепы откидные	Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45		
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700					Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50		
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	XNO.800-1					Sealan/ivaper зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35		
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800					Deceuninck/thyssen зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45		
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1					13		Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1							14	
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1	15							
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1				15a				
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2	Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z						
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2	Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P						
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2	Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P						
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	16				Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR		
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1	17				Балконная защёлка	BZ		
6a		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1	17a		Магнитная балконная защёлка		BZ.M			
		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR	18			Микровентиляция 9	XZMV.9			
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV				Микровентиляция 13	XZMV.13			
7a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U				19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.						20		Ограничитель угла откидывания в ножницах
7b		Штифт петли рамы верхней	ST								
8		Петля рамы нижняя	RN								
8a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U								
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.								
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.								

7.6. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ТИЛТ ФЕСТ - СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ, 11 ЦАПФА

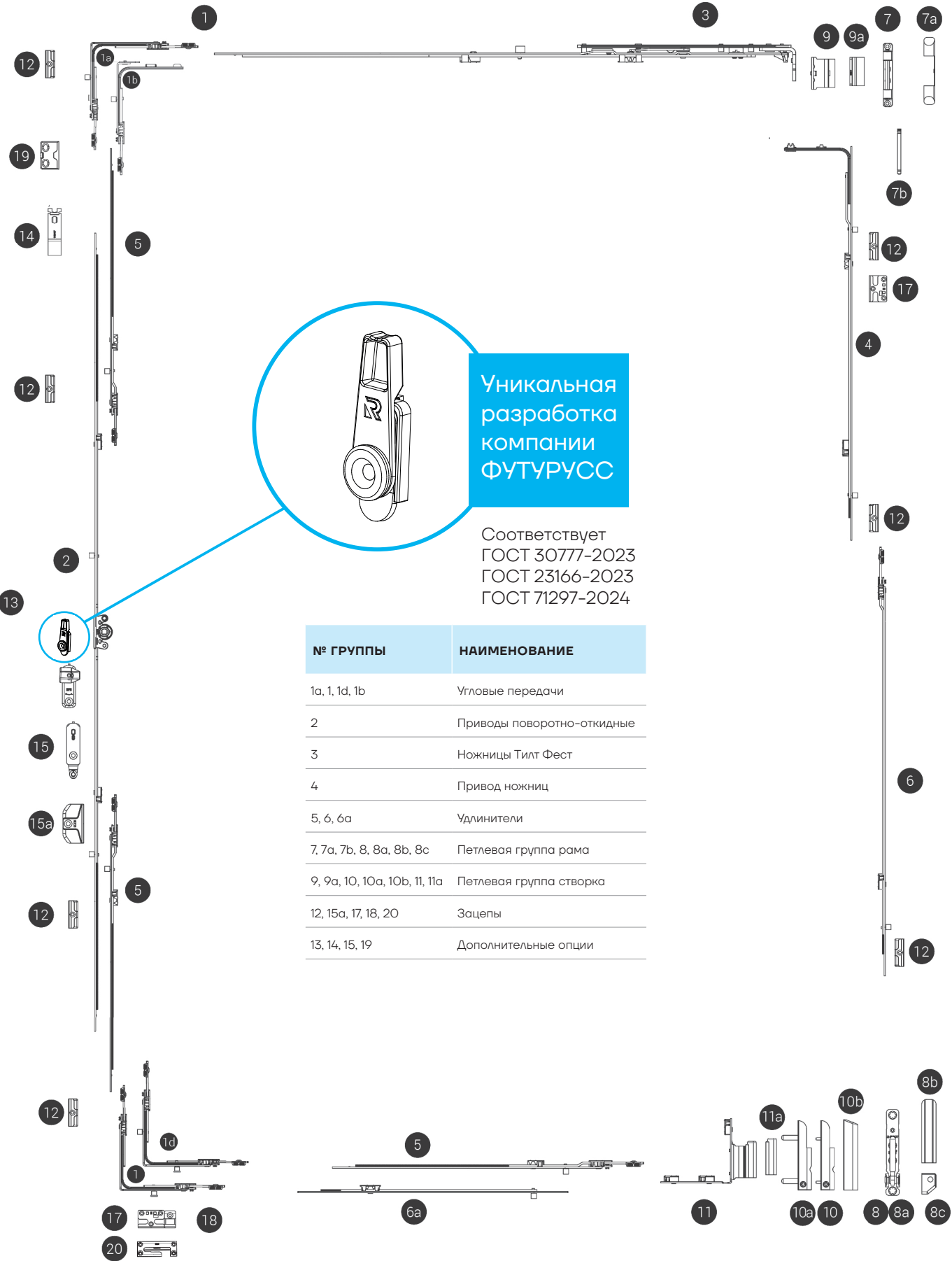


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ FUTU ТИЛТ ФЕСТ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1a		Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU	9		Петля створки верхняя 09	SV.09
1		Угловая передача основная взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 10	SV.10
1d	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибком и роликом (откидывание)	XU12			Петля створки верхняя 13	SV.13
1b		Угловая передача узкая с роликовой цапфой	XUU			Петля створки верхняя 14	SV.14
1c		Угловая передача узкая взломостойчивая	UUU	9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
		Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790	10		Петля створки нижняя стандартная	SN
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1	10b	Петлевая группа створка	Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1	11		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2			Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	12		зацеп периметральный	Z...
3	Ножницы откидно-поворотные (Тилт Фест)	Ножницы Тилт Фест 400-600	NO.600.TF			Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Ножницы Тилт Фест 600-800	XNO.800-1.TF	15a		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Ножницы Тилт Фест 800-1000	XNO.1000-1.TF		Зацепы	Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Ножницы Тилт Фест 1000-1200	XNO.1200-1.TF	17		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
		Ножницы Тилт Фест 1200-1400	XNO.1400-1.TF	18		Зацеп периметральный взломостойчивый	ZVP
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с одной цапфой	XPNB.400-1	20		Вставка Тилт Фест профилезависимая	VTF.
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2			Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Фест Левый	ZTF.K13/30.L
		Привод ножниц 600-1 с одной цапфой	XPNB.600-1			Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Фест Правый	ZTF.K13/30.R
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2	14		Соединительная пластина	PLS
		Привод ножниц 800-2 с 2 цапфами	XPNB.800-2	15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
6	Удлинители	Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1	19	Дополнительные опции	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
5		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1	13		Блокиратор Тилт Фест	BTF
6a		Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	19		Микровентиляция 9	XZMV.9
		Удлинитель привода конечный 400-1	U.400VR			Микровентиляция 13	XZMV.13
7		Петля рамы верхняя со штифтом	RV				
7a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U				
7b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.				
8	Петлевая группа рама	Штифт петли рамной верхней	ST				
		Петля рамы нижняя	RN				
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U				
8b		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U				
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.				
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.				

7.7. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, ДОРНМАСС 7.5, 11 ЦАПФА

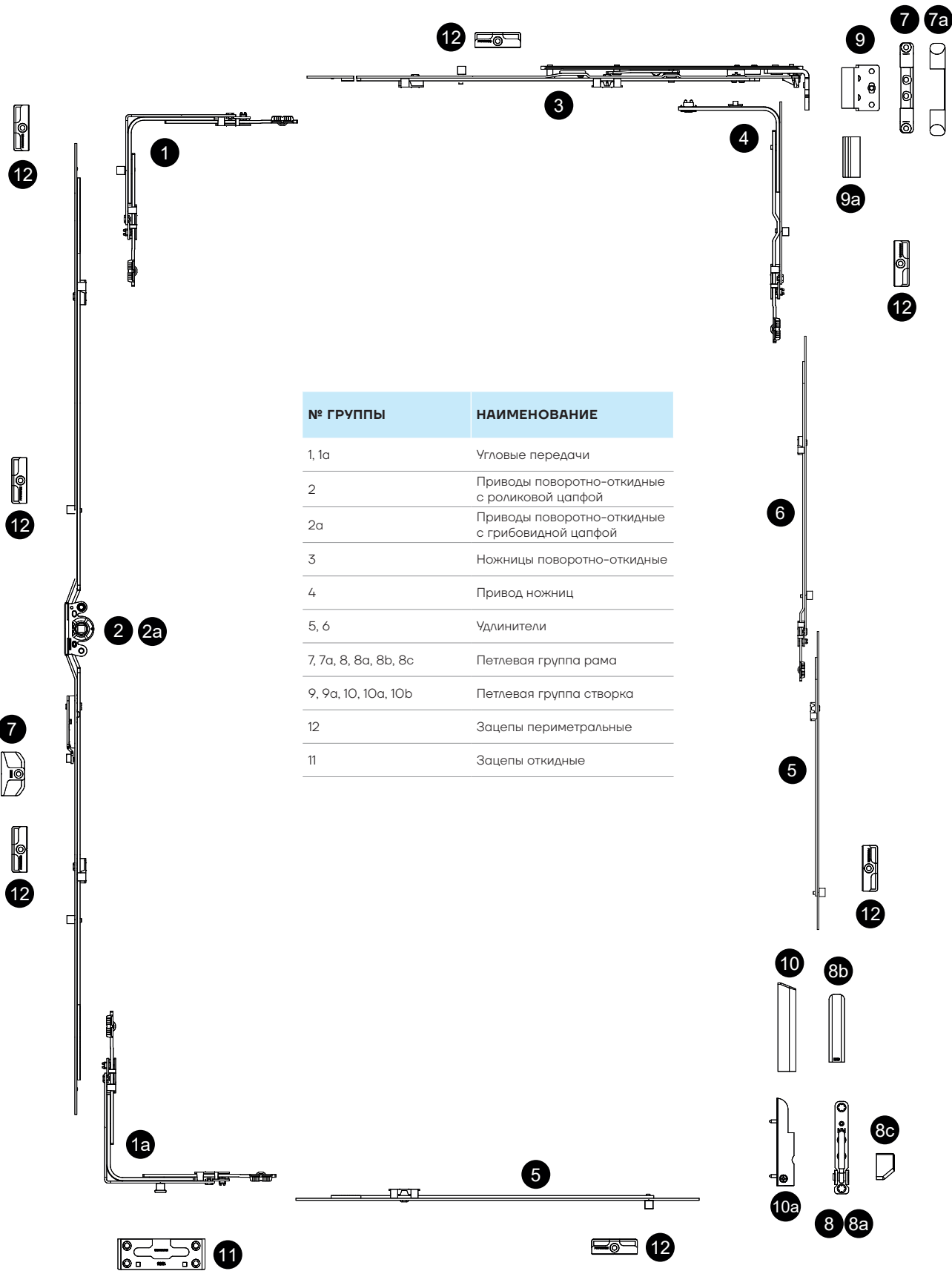
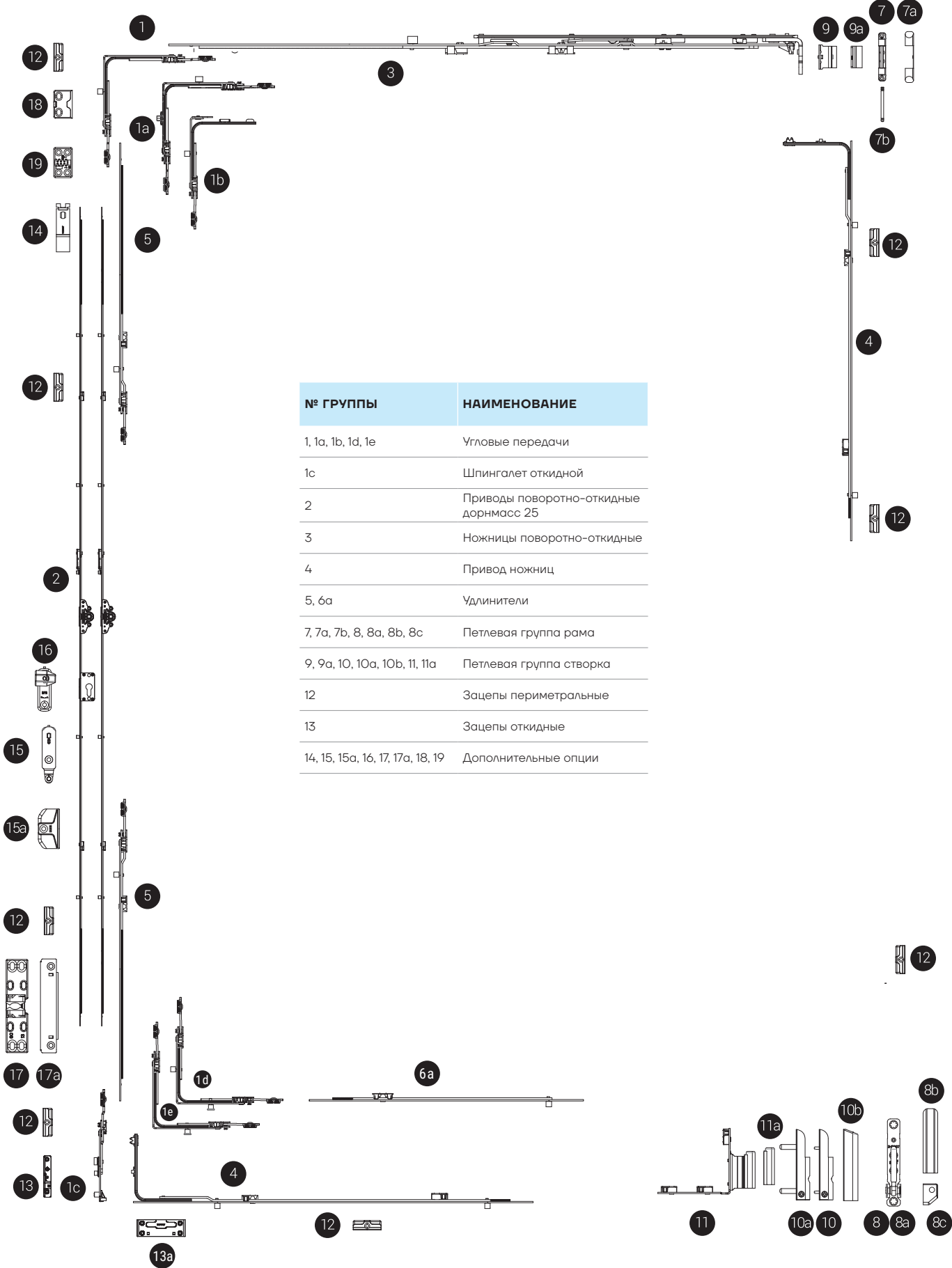


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1		Угловая передача основная	XU			Петля створки верхняя 09	SV.9
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	9		Петля створки верхняя 10	SV.10
1b	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12		Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 13	SV.13
1c		Угловая передача узкая	XUU	9a		Петля створки верхняя 14	SV.14
1d		Угловая передача узкая взломостойчивая	UUV			Петля створки верхняя 14	SV.14
		Привод поворот-но-откид-ной 530-740 дорнмасс 7.5	PO.740.D7	10		Накладка петли створки верхней	N.SV.
		Привод поворот-но-откид-ной 620-800 дорнмасс 7.5	PO.800.D7	10a		Петля створки нижняя стандартная	SN
	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откид-ной 800-1200-1 дорнмасс 7.5	XPO.1200-1.D7	10b		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
		Привод поворот-но-откид-ной 1200-1600-2 дорнмасс 7.5	XPO.1600-2.D7			Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Привод поворот-но-откид-ной 1600-2000-2 дорнмасс 7.5	XPO.2000-2.D7	11	Зацепы откидные	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Привод поворот-но-откид-ной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5	XPO.2400-4.D7	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
		Привод поворот-но-откид-ной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5	XPO.2400-4.D7				
	Ножницы поворот-но-откид-ные	Ножницы поворот-но-откид-ные 400-600	NO.600				
		Ножницы поворот-но-откид-ные 500-700	NO.700				
		Ножницы поворот-но-откид-ные 600-800	NO.800				
		Ножницы поворот-но-откид-ные 600-800-1	NO.800-1				
		Ножницы поворот-но-откид-ные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K				
		Ножницы поворот-но-откид-ные 800-1000-1	NO.1000-1				
		Ножницы поворот-но-откид-ные 1000-1200-1	NO.1200-1				
		Ножницы поворот-но-откид-ные 1200-1400-1	NO.1400-1				
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1				
5	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR				
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1				
		Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1				
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1				
6		Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1				
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV				
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U				
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.				
7b		Штифт петли рамы верхней	ST				
8		Петля рамы нижняя	RN				
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U				
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.				
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.				

7.8. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА (БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ), ДОРНМАСС 25, 11 ЦАПФА

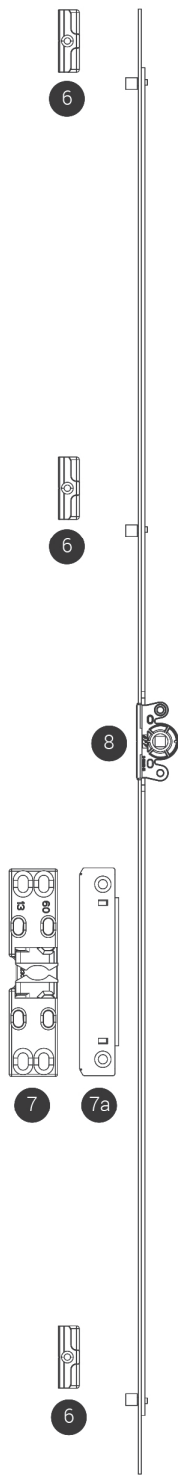


№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d, 1e	Угловые передачи
1c	Шпингалет откидной
2	Приводы поворотнo-откидные дорнмасс 25
3	Ножницы поворотнo-откидные
4	Привод ножниц
5, 6a	Удлинитель
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные
14, 15, 15a, 16, 17, 17a, 18, 19	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОГО ОКНА, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1		Угловая передача основная	XU			Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и цапфой	XU1.R	7		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и роликом	XU1.L	7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
1b	Угловые передачи	Угловая передача узкая	XUU	7b	Петлевая группа рама	Штифт петли рамы верхней	ST
1c		Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP	8		Петля рамы нижняя	RN
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12	8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
				8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25			Петля створки верхняя 09	SV.9
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25			Петля створки верхняя 10	SV.10
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 620-800-1	XPO.800-1.D25			Петля створки верхняя 13	SV.13
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25			Петля створки верхняя 14	SV.14
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.D25	9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25	10		Петля створки нижняя стандартная	SN
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25	10b	Петлевая группа створка	Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25			Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25	11		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
						Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
				11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L
						Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
		Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700				
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800			Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	NO.800-1	13	Зацепы откидные	Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K			Зацеп откидной 09 левый	XZSP.9.L
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	NO.1000-1			Зацеп откидной 09 правый	XZSP.9.R
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1	13a		Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1				
		Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1	14		Соединительная пластина	PLS
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2	15		Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU
		Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой	XPNB.600-1			Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2	15a		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2			Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
						Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
5		Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1.U	16	Дополнительные опции	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
6a	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR	17		Балконная защёлка	BZ
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1	17a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1	18		Микровентиляция 9	ZMV.9
6		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1	19		Микровентиляция 13	ZMV.13
						Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP

7.9. ПРОСТАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА (ШСФ МЕНЕЕ 650 ММ), 11 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1c, 2, 2a, 2b, 2c	Петлевая группа рама
3, 3a, 4, 4a, 4b, 5, 5a	Петлевая группа створка
6	Зацепы периметральные
7, 7a	Дополнительные опции
8	Привод поворотный
9	Поворотная петлевая группа
10, 11, 10a, 11a	Средний прижим накладной
12, 12a	Скрытый прижим
13	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая

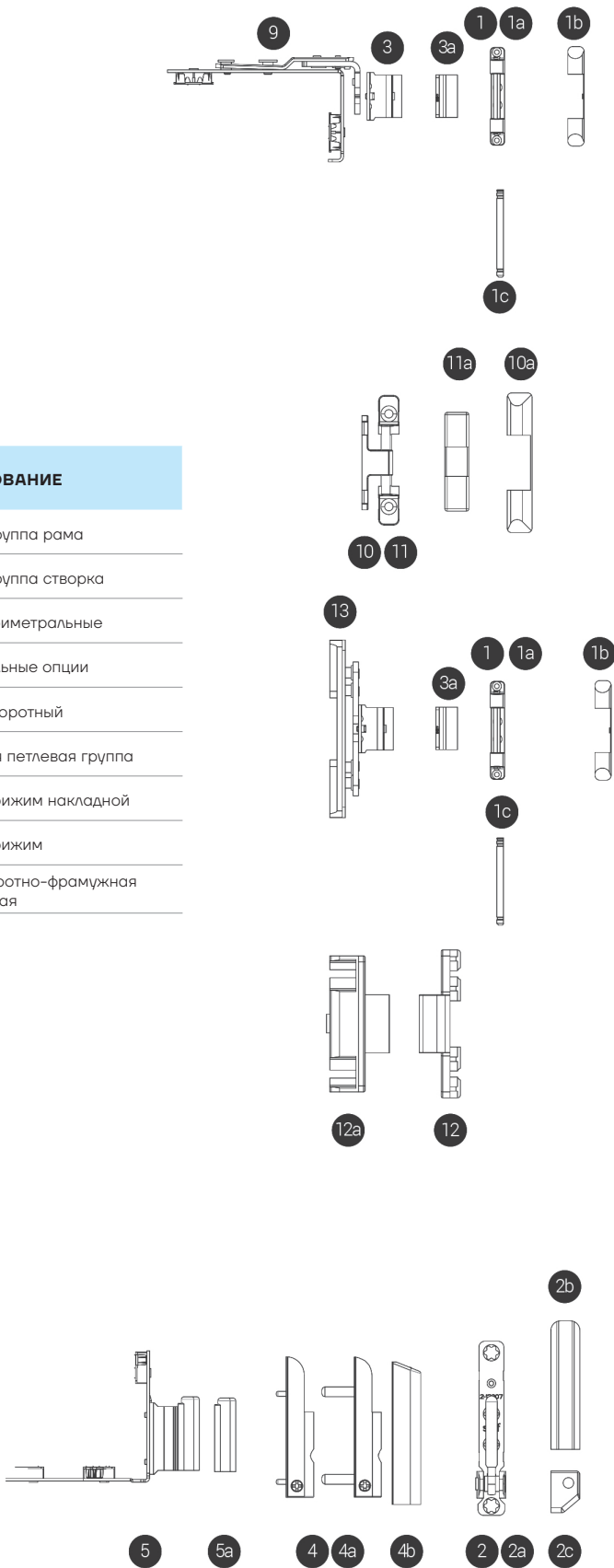


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОСТОЙ ПОВОРОТНОЙ СИСТЕМЫ , 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
1a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
1b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
1c		Штифт петли рамы верхней	ST
2		Петля рамы нижняя	RN
2a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
2b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
2c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
3	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
3a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
4		Петля створки нижняя стандартная	SN
4a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
4b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
5		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
5a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
6	Зацепы периметральные	Кбе 09 зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K940
		Кбе 09 зацеп периметральный	Z.K945
		Кбе 13 зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K45
		Кбе 13 зацеп периметральный	Z.K50
		Gealan/ivaper зацеп периметральный	Z.G35
		Deceuninck/thyssen зацеп периметральный	Z.D45
7	Дополнительные опции	Балконная защёлка	BZ
7a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
8	Привод поворотный	Привод откидной 250-400-2	XPP.250-2
		Привод поворотный 400-600-2	XPP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	XPP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	XPP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	XPP.1000-3
		Привод поворотный 1200-1400-3	XPP.1200-3
		Привод поворотный 1400-1600-3	XPP.1400-3
		Привод поворотный 1600-1800-3	XPP.1600-3
		Привод поворотный 1800-2000-4	XPP.1800-4
9	Поворотная петлевая группа	Привод поворотный 2000-2400-4	XPP.2000-4
		Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
10	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
11		Средний прижим накладной створка	PN.S
10a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
11a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
12	Скрытый прижим	Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
12a		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
13	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14

7.10. УЛУЧШЕННАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА

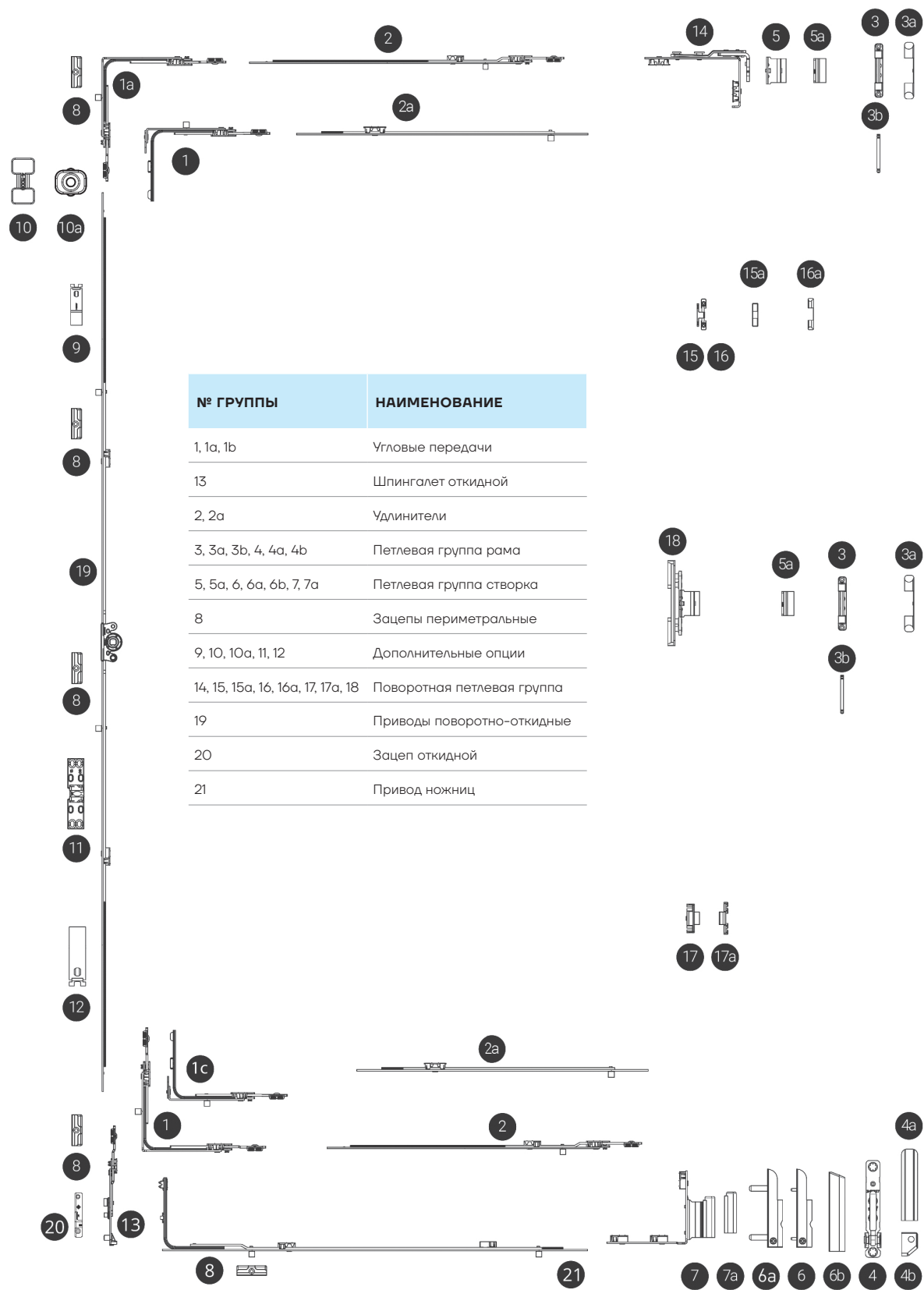


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ УЛУЧШЕННОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ , 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая	XUU	14		Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
1a		Угловая передача основная	XU	15		Средний прижим накладной рама	PN.R
1c		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12	16		Средний прижим накладной створка	PN.S
13		Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP	15a	Поворотная петлевая группа	Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	16a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR	17		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV	17a		Скрытый прижим рамная часть O9	PS.R9
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U			Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	18		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
4		Штифт петли рамы верхней	ST			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
4a		Петля рамы нижняя	RN			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
4b		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
5	Петлевая группа створка	Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.	19	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
5a		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.			Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1
6		Петля створки верхняя O9	SV.9			Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
6a		Петля створки верхняя 10	SV.10			Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
6b		Петля створки верхняя 13	SV.13			Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
7		Накладка петли створки верхней	N.SV.			Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
7a		Петля створки нижняя стандартная	SN			Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U			Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Накладка петли створки нижней	N.SN.			Привод поворотнo-откидной 2000-2400-2	XPO.2400-2
		Петля створки нижняя фальцевая O9, правая	SF.9.R			Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
	Зацепы периметральные	Петля створки нижняя фальцевая O9, левая	SF.9.L	20	Зацепы откидные	Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R			Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L			Зацеп откидной O9 левый	XZSP.O9.L
		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.			Зацеп откидной O9 правый	XZSP.O9.R
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.	21	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Кбе O9 зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K940			Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
	Дополнительные опции	Кбе O9 зацеп периметральный	Z.K945			Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2
9		Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K45			Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2
10		Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный	Z.K50				
10a		Gealan/ivaper зацеп периметральный	Z.G35				
11		Decseuninck/thyssen зацеп периметральный	Z.D45				
12		Соединительная пластина	PLS				
		Ограничитель хода цапфы	OZ				
		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1				
		Балконная защёлка	BZ				
		Декоративное окончание привода	OP				

7.11. ФРАМУГА, 11 ЦАПФА

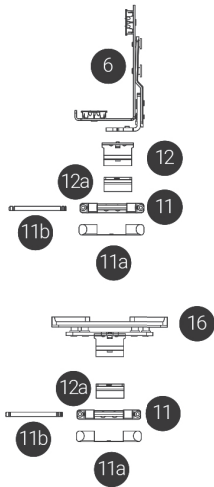
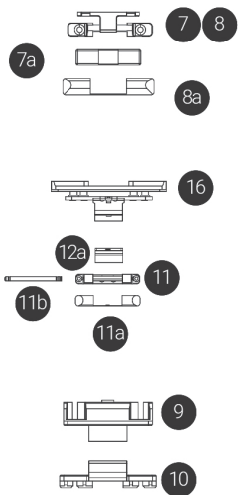
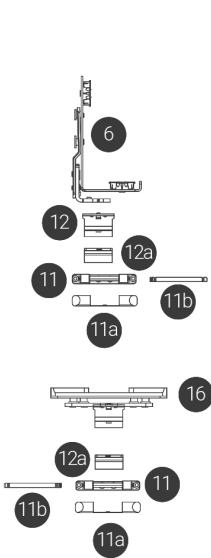
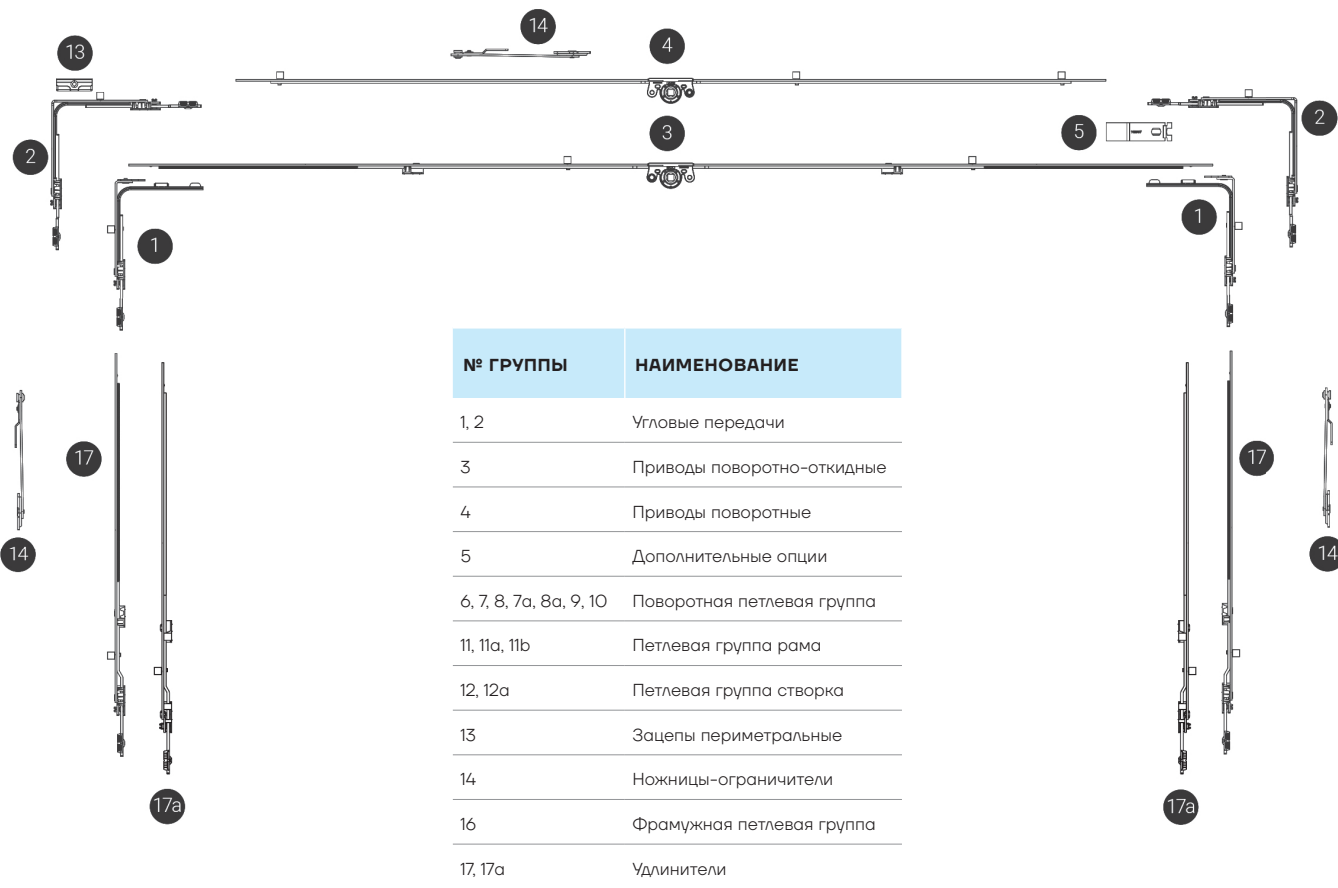


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая ролик	XUU
2	Угловые передачи	Угловая передача основная ролик	XU
3	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
4	Приводы поворотные	Привод поворотный 250-400-2	XPP.250-2
		Привод поворотный 400-600-2	XPP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	XPP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	XPP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	XPP.1000-3
		Привод поворотный 1200-1400-3	XPP.1200-3
		Привод поворотный 1400-1600-3	XPP.1400-3
		Привод поворотный 1600-1800-3	XPP.1600-3
		Привод поворотный 1800-2000-4	XPP.1800-4
5	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
		Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
		Средний прижим накладной рама	PN.R
		Средний прижим накладной створка	PN.S
		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
11	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
11a		Штифт петли рамы верхней	ST
12	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
12a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
13	Зацепы периметральные	Kbe 09 зацеп периметральный усиленный прижим	Z.K940
		Kbe 09 зацеп периметральный	Z.K945
		Kbe 13 зацеп периметральный усиленный прижим	Z.K45
		Kbe 13 зацеп периметральный	Z.K50
		Gealan/ivaper зацеп периметральный	Z.G35
14	Ножницы-ограничители	Deceuninck/thyssen зацеп периметральный	Z.D45
		Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
16	Фрамужная петлевая группа	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
		Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
17	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR
17a			

7.12. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТОРКА, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ, 11 ЦАПФА

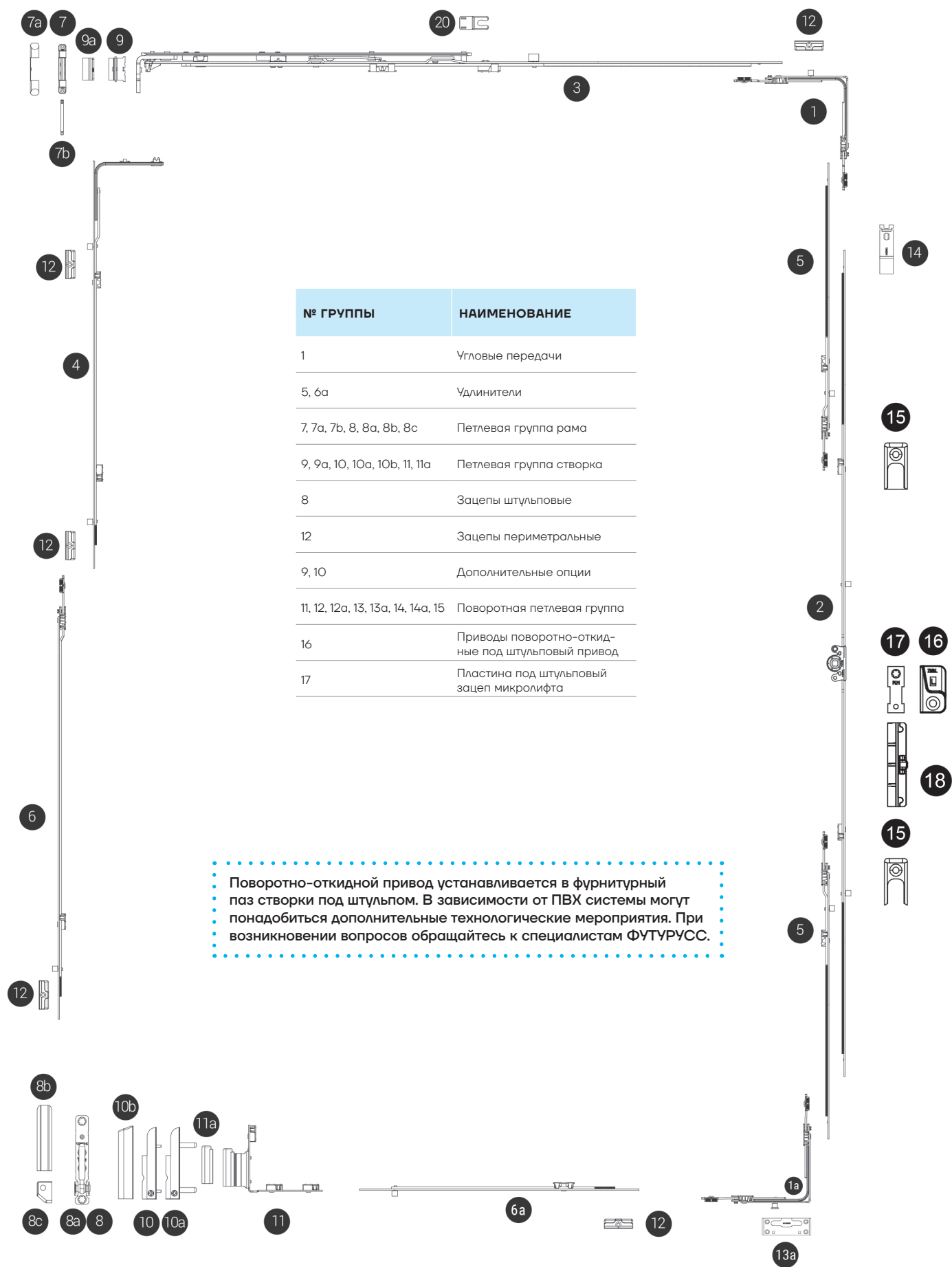


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул		
1	Угловые пере- дачи	Угловая передача основная	XU	9		Петля створки верхняя 09	SV.9		
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 10	SV.10		
2	Приводы по- воротнo-от- кидные для штупьпового приводы	Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1			9a	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 13	SV.13
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1					Петля створки верхняя 14	SV.14
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	10	Накладка петли створки верхней	N.SV.			
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2		Петля створки нижняя стандартная	SN			
3	Ножницы поворотнo-откидные	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U		
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700			10b	Накладка петли створки нижней	N.SN.	
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1				Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R	
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800			11	Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L	
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1	11a			Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R	
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1				Петля створки нижняя фальцевая 13 , левая	SF.13.L	
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1	Накладка петли фальцевой левая			N.3DS.L		
		4	Привод нож- ниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой		XPNB.400-1	12	Зацепы пери- метральные	Накладка петли фальцевой правая
Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2			KBE 09 зацеп периметральный, уси- ленный прижим	Z.K940				
Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2			KBE 09 зацеп периметральный	Z.K945				
Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2			KBE 13, Rehau, Veka зацеп периме- тральный, усиленный прижим	Z.K45				
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	13a	Зацепы от- кидные	KBE 13, Rehau, Veka зацеп периме- тральный	Z.K50		
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR			Gealan/Ivaper зацеп периметраль- ный	Z.G35		
Удлинитель 600-1 конечный		XUK.600-1	Decseuninck/Thyssen зацеп периме- тральный			Z.D 45			
7		Петля рамы верхняя со штифтом	RV			14		Зацеп откидной взломоустойчи- вый профилезависимый	ZVO.
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	16	Дополнитель- ные опции			Соединительная пластина	PLS
7a	Накладка петли рамы верхней	N.RV.	17					Зацеп штупьповый приподнимателя левый L	ZMS.L
7b	Штифт петли рамы верхней	ST						18	Зацеп штупьповый приподнимателя правый R
8, 8a	Петлевая группа рама	Петля рамы нижняя	RN			Пластина под штупьповый зацеп микролифта	PLM		
8b		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U	Балконная защелка на штупьповый профиль	BZ.SP				
		8c	Накладка петли рамы нижней большая			N.RN1.			
8	Зацепы штупьповые	Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.						
		Зацеп штупьповый в фурнитурный паз	Z.SP						
		Зацеп штупьповый взломоустойчи- вый в фурнитурный паз	ZV.SP						

7.13. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, УЛУЧШЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ, 11 ЦАПФА

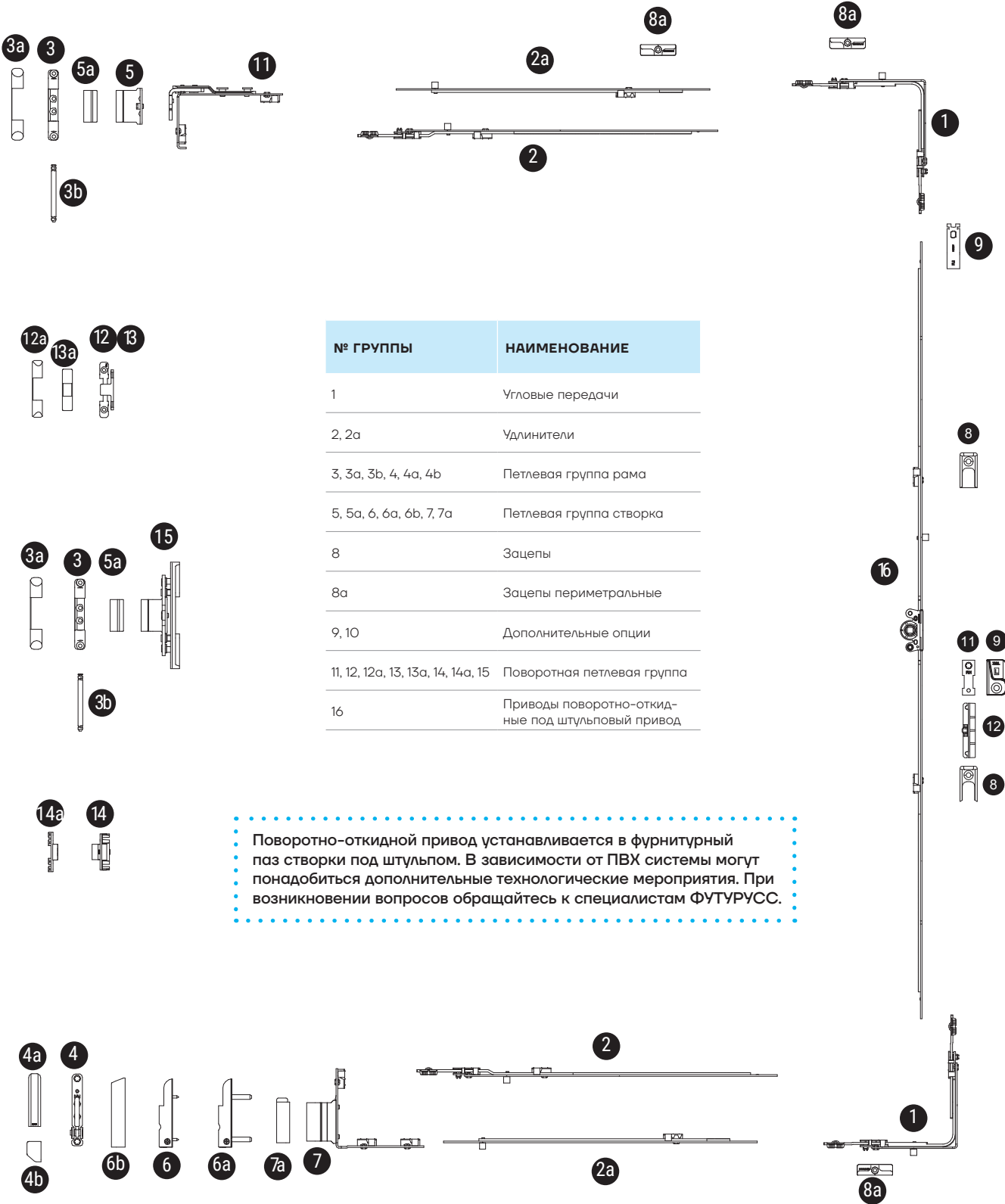


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	11		Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	12		Средний прижим накладной рама	PN.R
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR	13		Средний прижим накладной створка	PN.S
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV	12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	13a	Поворотнo-петлевая группа	Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	14		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
4		Штифт петли рамы верхней	ST	14a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
4a		Петля рамы нижняя	RN			Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
4b		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9	15		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
5a		Петля створки верхняя 10	SV.10		Приводы поворотнo-откидные для штульповых приводов	Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1
6		Петля створки верхняя 13	SV.13			Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
6a		Петля створки верхняя 14	SV.14			Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
6b		Накладка петли створки верхней	N.SV.			Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
7		Петля створки нижняя стандартная	SN			Привод поворотнo-откидной 2000-2400-2	XPO.2400-2
7a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	17	Дополнительные опции	Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
7a		Накладка петли створки нижней	N.SN.				
8		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R				
8a		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L				
8a		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R				
9	Зацепы периметральные	Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L				
9a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.				
9b		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.				
10		Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP				
10a		Зацеп штульповый взломостойкий в фурнитурный паз	ZV.SP				
11	Дополнительные опции	КБЕ 09 зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K940				
11a		КБЕ 09 зацеп периметральный	Z.K945				
11b		КБЕ 13, Rehau, Veka зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K45				
11c		КБЕ 13, Rehau, Veka зацеп периметральный	Z.K50				
11d		Sealan/Ivaper зацеп периметральный	Z.G35				
11e		Decseuinck/Thyssen зацеп периметральный	Z.D 45				
12	Соединительная пластина	Соединительная пластина	PLS				
12a		Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L				
12b		Зацеп штульповый приподнимателя правый R	ZMS.R				
13	Пластина под штульповый зацеп микролифта	Пластина под штульповый зацеп микролифта	PLM				
13a							

7.14. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА — УЛУЧШЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ШТУЛЬПОВОГО ПРИВОДА, 11 ЦАПФА

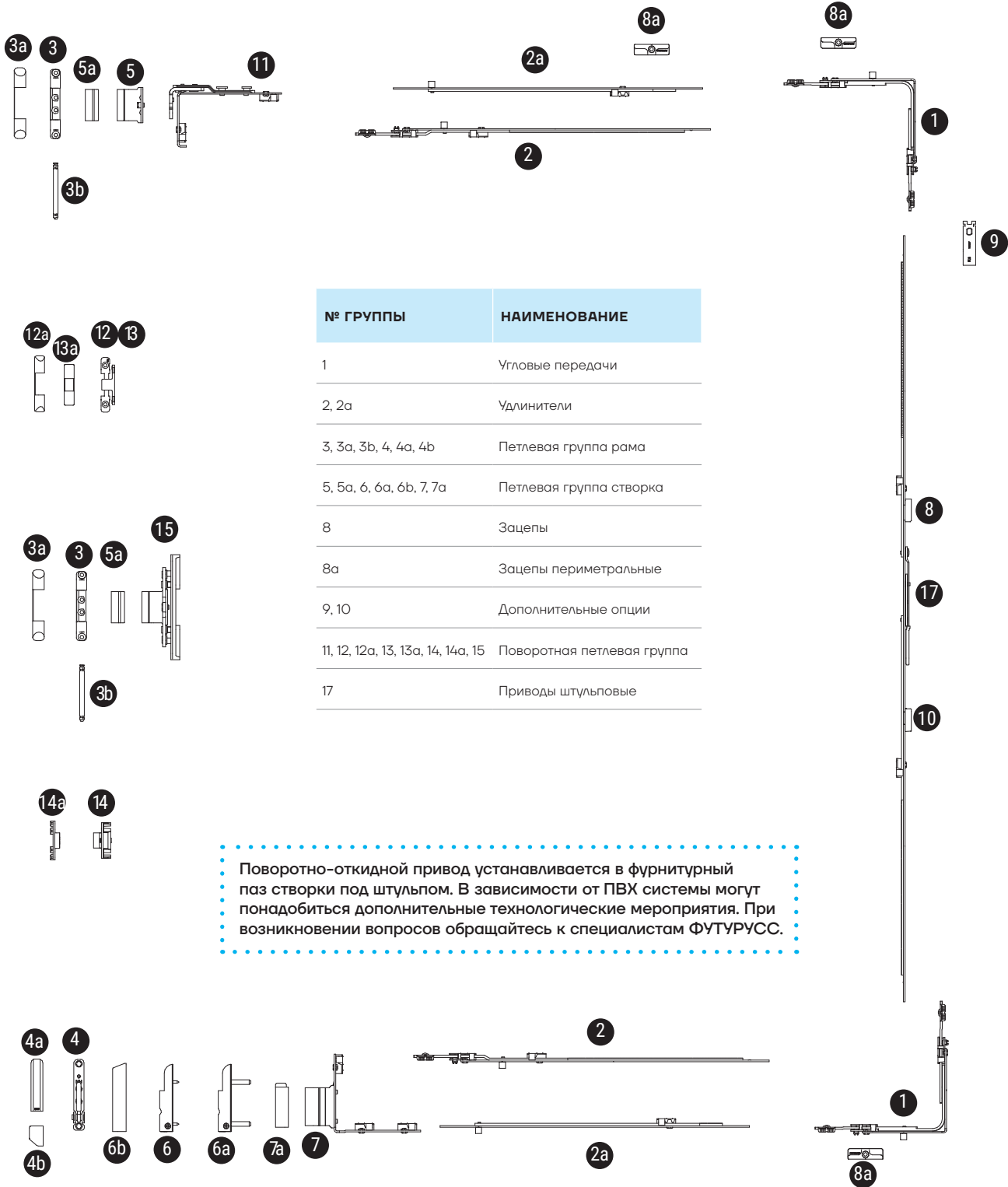
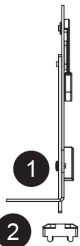
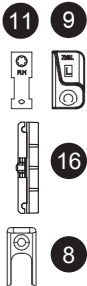
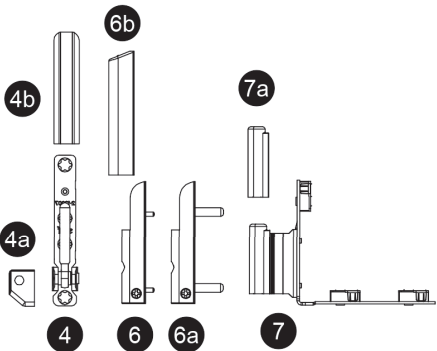
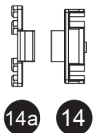
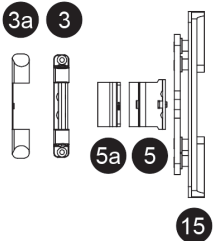
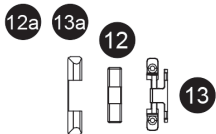
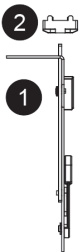
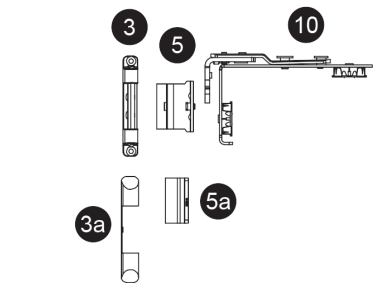


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	8a	Зацепы периметральные	KBE O9 зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K94O	
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U			KBE O9 зацеп периметральный	Z.K945	
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR			KBE 13, Rehau, Veka зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K45	
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV			KBE 13, Rehau, Veka зацеп периметральный	Z.K50	
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U			Gealan/Ivaper зацеп периметральный	Z.G35	
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.			Deceuninck/Thyssen зацеп периметральный	Z.D 45	
4		Штифт петли рамы верхней	ST		9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
4a		Петля рамы нижняя	RN				Зацеп штупльовый приподнимателя левый L	ZMS.L
4b		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U				Зацеп штупльовый приподнимателя правый R	ZMS.R
5	Петлевая группа створка	Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.			11	Поворотно-петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая
5a		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.	12	Средний прижим накладной рама			PN.R
6		Петля створки верхняя O9	SV.9	13	Средний прижим накладной створка			PN.S
6a		Петля створки верхняя 10	SV.10	12a	Накладка рамной части среднего прижима накладного			N.PN.R.
6b	Петля створки верхняя 13	SV.13	13a	Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.			
7	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 14	SV.14	14	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S		
7a		Накладка петли створки верхней	N.SV.	14a	Скрытый прижим рамная часть O9	PS.R9		
8		Петля створки нижняя стандартная	SN		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13		
8a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U		15	Скрытый прижим петля поворотно-фрамужная регулируемая	FPR	
9	Зацепы	Накладка петли створки нижней	N.SN.	17	Приводы штупльовые	Штупльовый привод 800	PS.800	
10		Петля створки нижняя фальцевая O9, правая	SF.9.R			Штупльовый привод 1200	PS.1200	
11		Петля створки нижняя фальцевая O9, левая	SF.9.L			Штупльовый привод 1600	PS.1600	
12		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R			Штупльовый привод 2000	PS.2000	
13	Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L	Штупльовый привод 2400			PS.2400		
14	Зацепы	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.	8	Зацепы	Зацеп штупльовый на привод	Z.ST	
15		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.			Зацеп штупльовый на привод	XZ.ST	
16		Зацеп штупльовый в фурнитурный паз	Z.SP			Зацеп штупльовый взломостойчивый на привод	ZV.ST	
17		Зацеп штупльовый на привод	Z.ST			Зацеп штупльовый взломостойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP	

7.15. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА
(ПРОСТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ) С ШПИНГАЛЕТАМИ, 11 ЦАПФА



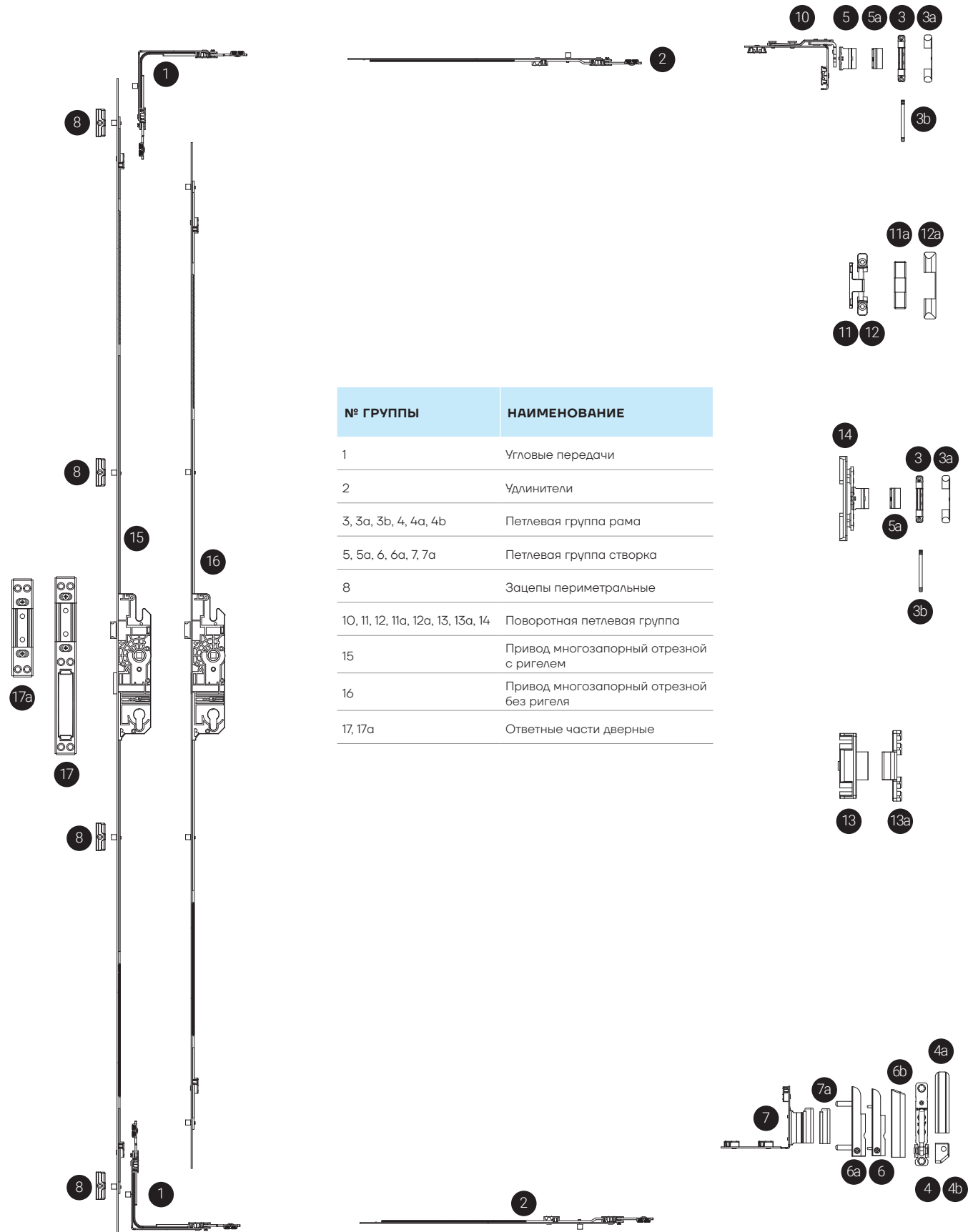
№ группы	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шпингалет штупьповой
3, 3a, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6b, 7, 7a	Петлевая группа створка
2, 8, 9, 11	Зацепы
10, 12, 12a, 13, 13a, 14, 14a	Поворотная петлевая группа

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ СТВОРКИ (ПРОСТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ), 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Шпингалет штупьповой	Шпингалет универсальный верх/низ	DSP
3	Петлевая группа на раму	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
4		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом d=6 мм	RN.U
4b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4a		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
5a		Накладка петли створки верхней, белая	N.SV.B
		Накладка петли створки верхней, коричневая	N.SV.K
6		Петля створки нижняя стандартная	SN
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
10	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
12		Средний прижим накладной створка	PN.S
13		Средний прижим накладной рама	PN.R
12a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
13a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
14		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
14a		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
	Зацепы	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
8		Зацеп штупьповый в фурнитурный паз	Z.SP
9		Зацеп приподнимателя штупьповый левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штупьповый правый R	ZMS.R
2	Дополнительные опции	Зацеп шпингалета для паза 9 мм	Z.USP.9
		Зацеп шпингалета для паза 13 мм	Z.USP.13
11		Пластина под штупьповый зацеп микролифта	PLM
16		Балконная защелка на штупьповый профиль	BZ.SP

7.16. ДВЕРНАЯ СТВОРКА С МНОГОЗАПОРНЫМ ПРИВОДОМ И РАМНЫМ ПОРОГОМ, 11 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинитель
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной без ригеля
17, 17a	Ответные части дверные

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ С МНОГОЗАПОРНЫМ ПРИВОДОМ И РАМНЫМ ПОРОГОМ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
3b		Штифт петли рамы верхней	ST
4		Петля рамы нижняя	RN
4		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5		Петля створки верхняя 09	SV.9
5		Петля створки верхняя 10	SV.10
5		Петля створки верхняя 13	SV.13
5		Петля створки верхняя 14	SV.14
5a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
6		Петля створки нижняя стандартная	SN
6a	Петлевая группа створка	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
7		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
7		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
7a		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
8	Зацепы периметральные	Кбе 09 зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K940
8		Кбе 09 зацеп периметральный	Z.K945
8		Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный, усиленный прижим	Z.K45
8		Кбе 13, rehau, века зацеп периметральный	Z.K50
8		Gealan/ivaper зацеп периметральный	Z.G35
8		Deceuninck/thyssen зацеп периметральный	Z.D45

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
10		Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
11		Средний прижим накладной створка	PN.S
12		Средний прижим накладной рама	PN.R
11a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
12a	Поворотная петлевая группа	Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
13		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
13a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
13a		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
14		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
14		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
14		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
14		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем	Привод многозапорный 25-90 с ригелем 1600, дорнмасс 25	XPDR.16.D25
15		Привод многозапорный 25-90 с ригелем 1800, дорнмасс 25	XPDR.18.D25
15		Привод многозапорный 25-90 с ригелем 2000, дорнмасс 25	XPDR.20.D25
15		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1600, дорнмасс 35	XPDR.16.D35
15		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1800, дорнмасс 35	XPDR.18.D35
15		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 2000, дорнмасс 35	XPDR.20.D35
15		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1600, дорнмасс 40	XPDR.16.D40
15		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1800, дорнмасс 40	XPDR.18.D40
15	Привод многозапорный отрезной без ригеля	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 2000, дорнмасс 40	XPDR.20.D40
16		Привод многозапорный 25-90 без ригеля 1600, дорнмасс 25	XPDR.16.D25
16		Привод многозапорный 25-90 без ригеля 1800, дорнмасс 25	XPDR.18.D25
16		Привод многозапорный 25-90 без ригеля 2000, дорнмасс 25	XPDR.20.D25
16		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600, дорнмасс 35	XPDR.16.D35
16		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800, дорнмасс 35	XPDR.18.D35
16		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000, дорнмасс 35	XPDR.20.D35
16		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600, дорнмасс 40	XPDR.16.D40
16		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800, дорнмасс 40	XPDR.18.D40
16		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000, дорнмасс 40	XPDR.20.D40
17	Ответные части дверные	Ответная часть дверная универсальная ригель-защелка 9/13	ODRZ
17a	Ответные части дверные	Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	ODZ

7.17. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

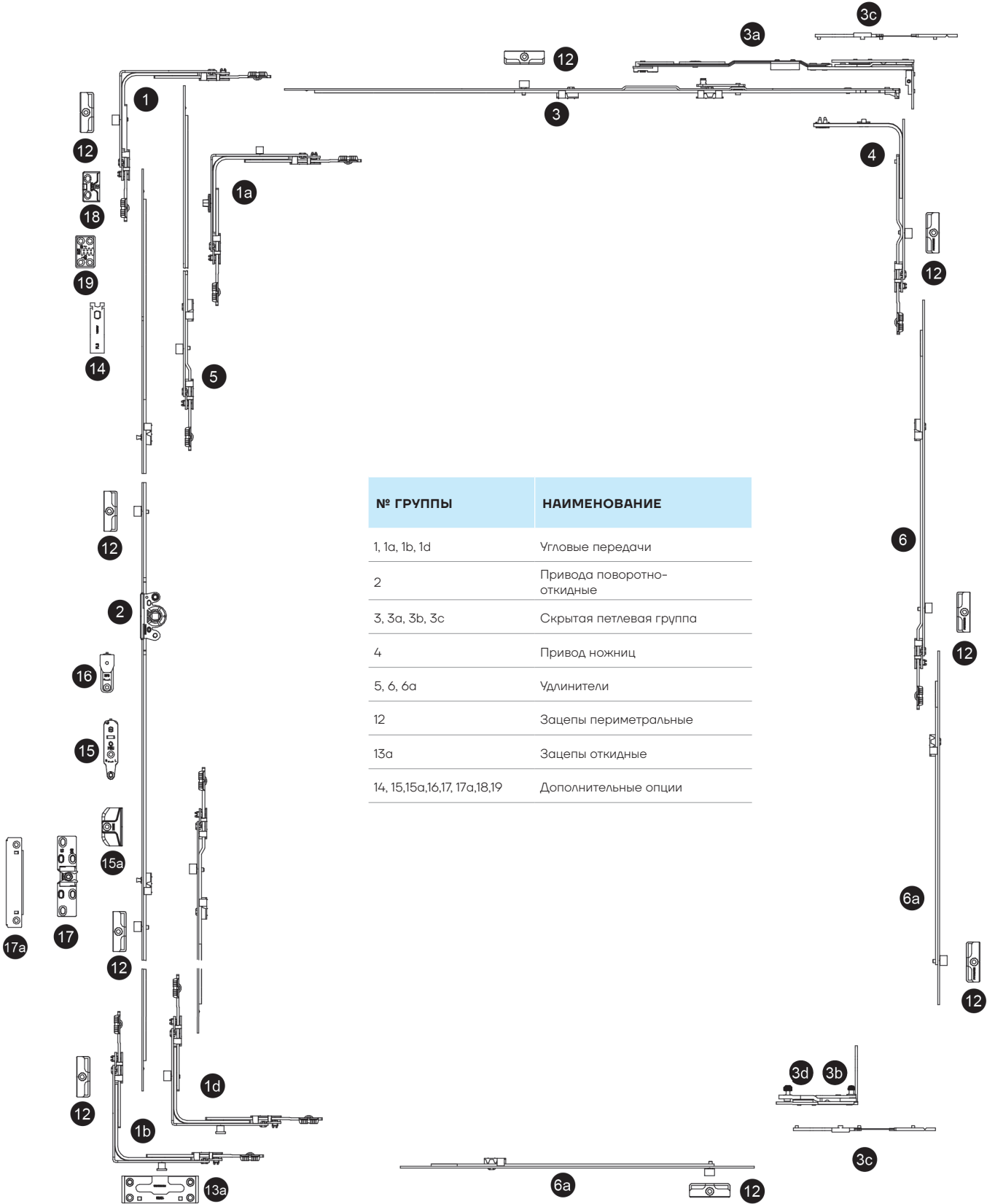


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ			
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	5	Удли- тели	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U			
1a		Угловая передача с пошаговым проветрива- нием правая и роликом	XU1.R	6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1			
		Угловая передача с пошаговым проветрива- нием левая и роликом	XU1.L			Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1			
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибо- видной цапфой	U2	6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR			
1d		Угловая передача взломоустойчивая с допол- нительной цапфой (откидывание)	XU12			Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1			
2	Привода поворот- но-откид- ные	Привод поворотнo-откидной 490-790	POK.790	12	Зацепы периме- тральные	КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотне- ния усиленный прижим	Z.K940			
		Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740			КВЕ 09 зацеп периметральный для уплот- нения	Z.K945			
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1			КВЕ 13, Рехау, Века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45			
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1			КВЕ 13, Рехау, Века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50			
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1			Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35			
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1			Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45			
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2							
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.			
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2			14		Соединительная пластина	PLS	
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4					15	Дополни- тельные опции	Микролифт-блокировщик универсальный
3		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 450-600	XSNO.600	15a	Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z				
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 601- 800-1	XSNO.800-1		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z				
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 801- 1000-1	XSNO.1000-1		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P				
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 1001- 1200-1	XSNO.1200-1		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P				
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L	16		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR			
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313- 09R	17		Балконная защелка	BZ			
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L	17a		Магнитная балконная защелка	BZ.M			
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R			Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9			
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L	18		Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13			
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R			19	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP		
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L							
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R							
		3b		Скрытая нижняя петля 9 (левая)		SNP-09L				
				Скрытая нижняя петля 9 (правая)		SNP-09R				
Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L									
Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R									
3c		Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и КВЕ)	P.SP.K-L							
		Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и КВЕ)	P.SP.K-R							
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	P.SP.R-L							
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	P.SP.R-R							
3d		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L							
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R							
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1							
		Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNFS.V.200-1							

7.18. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

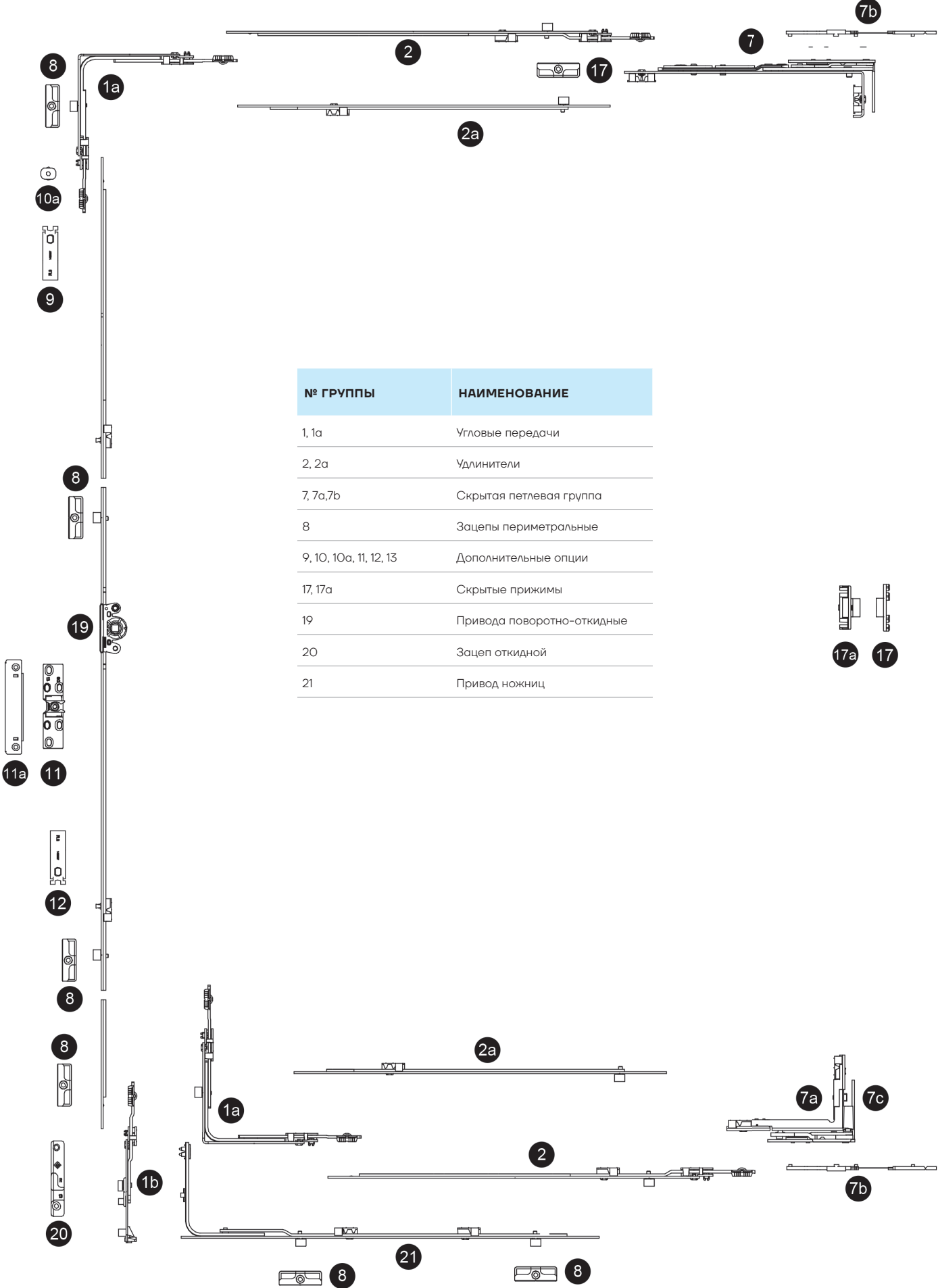


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	
1a	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	20	Зацепы откидные	Зацеп откидной 09 левый	XZSP.09.L	
1b		Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP			Зацеп откидной 09 правый	XZSP.09.R	
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U			Зацеп откидной 13 левый	XZSP.09.L	
2a		Удлинитель конечный 400-1	U.400-1VR			Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R	
7	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L	21	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1	
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R			Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2	
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L			Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2	
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R					
7a		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L					
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R					
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L					
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R					
7b		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L					
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R					
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L					
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R					
7c		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L					
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R					
8		Зацепы периметральные	КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940				
			КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945				
	КВЕ 13, Rehau, Века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим		Z.K45					
	КВЕ 13, Rehau, Века зацеп периметральный для уплотнения		Z.K50					
	Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения		Z.G35					
	Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения		Z.D45					
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS					
10a		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZI					
11		Балконная защелка	BZ					
11a		Магнитная балконная защелка	BZ.M					
12		Декоративное окончание привода	OP					
17a	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S					
17		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K					
		Скрытый прижим рамная часть 13 Rehau	PS1.R13R					
19	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740					
		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 1050-01450-1	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					

7.19. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС
ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

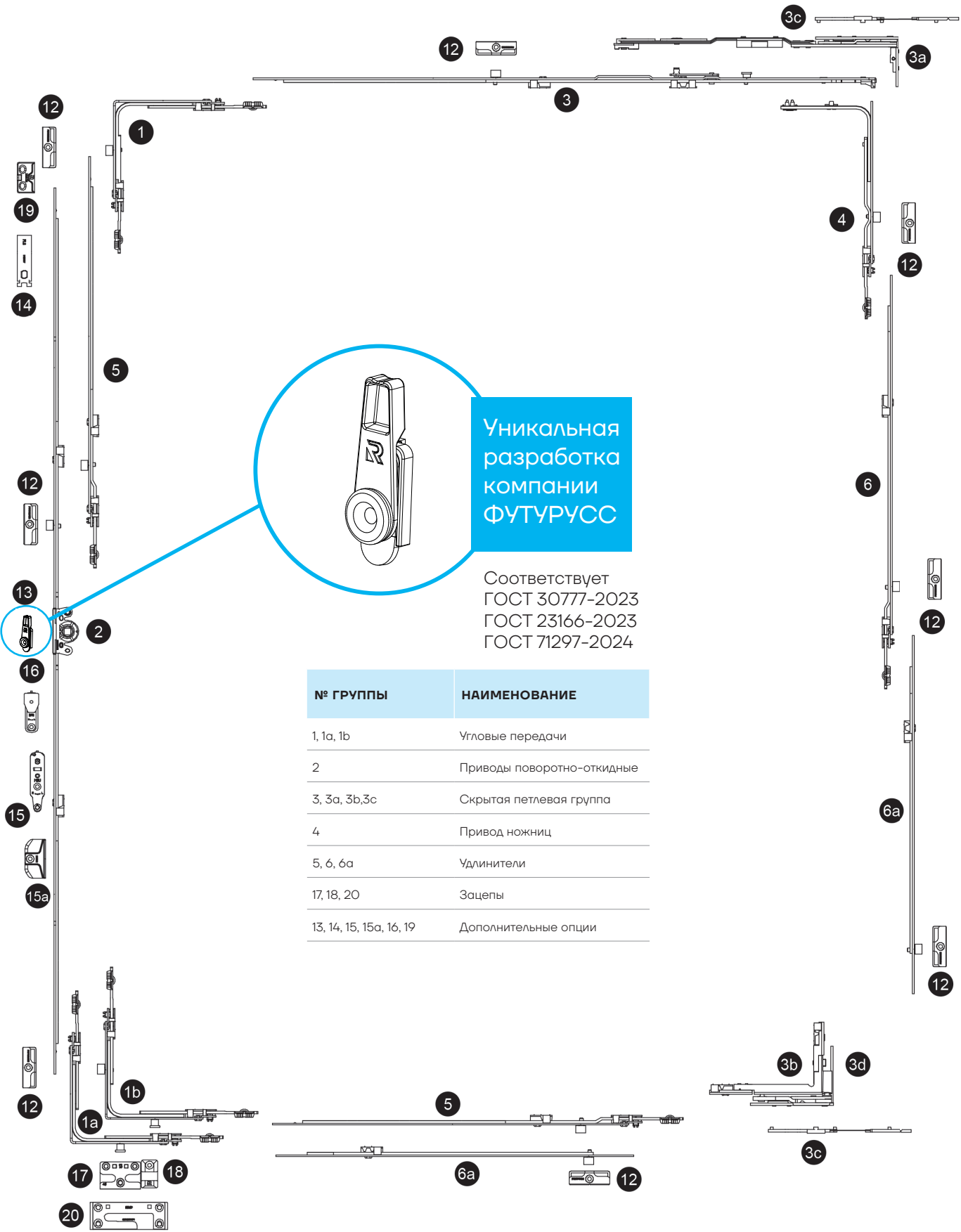


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ		
1	Угловые пере- дачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU	5	Удлини- тели	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U		
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибо- видной цапфой	U2	6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1		
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом	XU12	6a		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1		
2	Привода поворот- но-от- кидные	Привод поворотнo-откидной 490-790	POK.790	6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR		
		Привод поворотнo- откидной 530-740	PO.740	6b		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1		
		Привод поворотнo- откидной 620-800-1	XPO.800-1	12	Зацепы пе- рими- тральные	КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940		
		Привод поворотнo- откидной 800-1200-1	XPO.1200-1			КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945		
		Привод поворотнo- откидной 900-1300-1	XPO.1300-1			КВЕ 13, Рехау, Века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45		
		Привод поворотнo- откидной 1050-01450-1	XPO.1450-1			КВЕ 13, Рехау, Века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50		
		Привод поворотнo- откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2			Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35		
		Привод поворотнo- откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2			Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45		
		Привод поворотнo- откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2						
		Привод поворотнo- откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4						
3		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 450- 600	XSNO.600	17	Зацепы	Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP		
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 601- 800-1	XSNO.800-1	18		Вставка Тилт-Фест профилезависимая	VTF.		
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 801- 1000-1	XSNO.1000-1	20		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт-Фест левый	ZTF.K13/30.L		
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 1001- 1200-1	XSNO.1200-1	13	Допол- нитель- ные опции	Блокиратор Тилт Фест	BTF		
3a	Скрытая петлевая группа	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313- 09LTF	14		Соединительная пластина	PLS		
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313- 09R,TF	16		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU		
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313- 13LTF	15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z		
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313- 13R,TF			Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z		
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413- 09LTF			Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P		
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413- 09R,TF			Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P		
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413- 13LTF	16		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR		
		3b		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)		RSNO.413- 13R,TF	19	Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
				Скрытая нижняя петля 9 (левая)		SNP-09L		Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
				Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R				
Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L								
3c		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R						
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L						
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R						
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L						
3d		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R						
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L						
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R						
		4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1				
Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1								

7.20. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

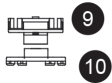
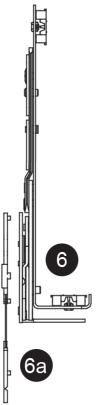
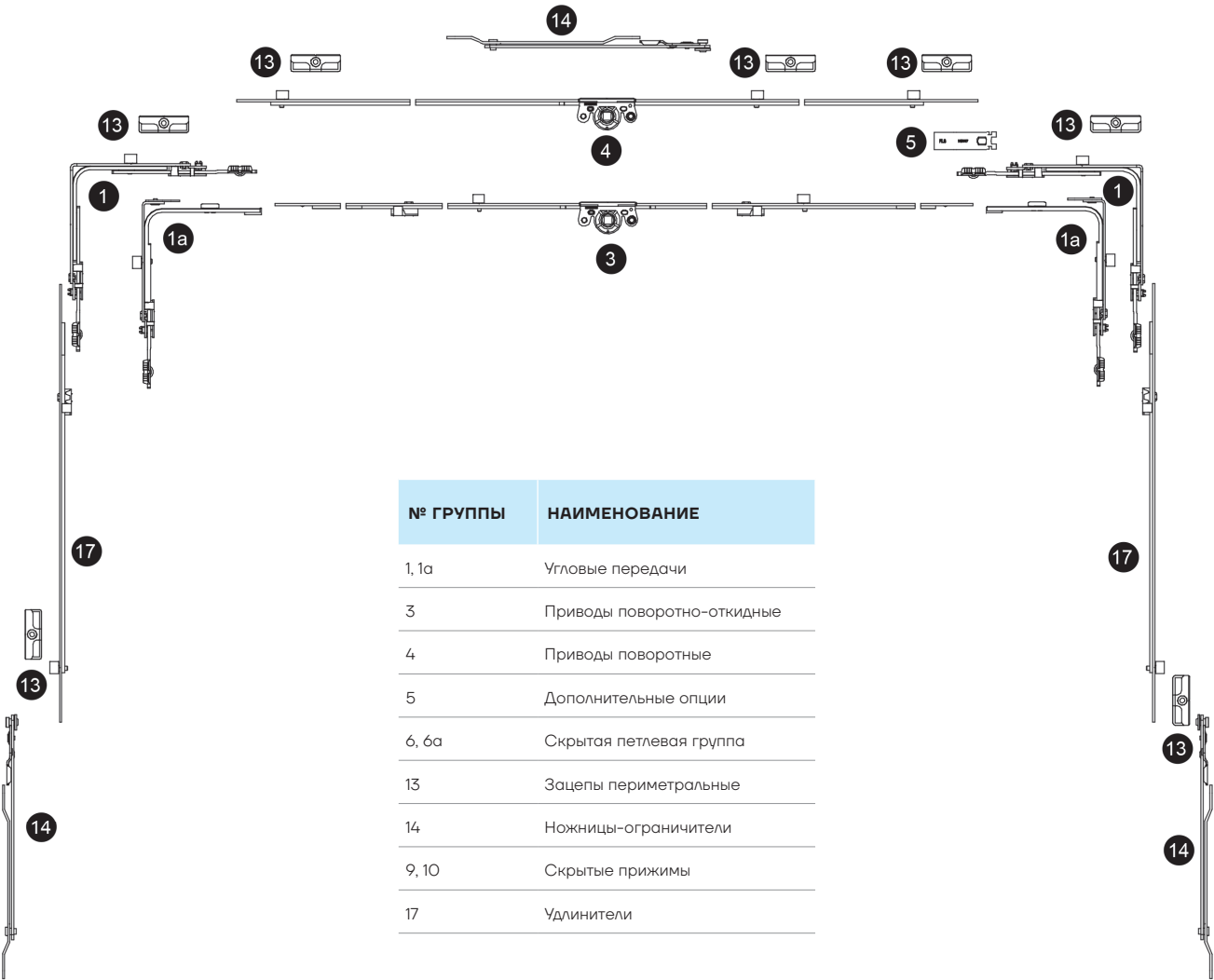


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача узкая роликовая	XUU
3	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно- откидной 530-740	PO.740
		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 1050-01450-1	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
4	Привода поворотные	Привод поворотный 400-600-2	XPP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	XPP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	XPP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	XPP.1000-3
		Привод поворотный 1200-1400-3	XPP.1200-3
		Привод поворотный 1400-1600-3	XPP.1400-3
		Привод поворотный 1600-1800-3	XPP.1600-3
		Привод поворотный 1800-2000-4	XPP.1800-4
		Привод поворотный 2000-2400-4	XPP.2000-4
5	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
6	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
6a		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
9	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
10		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 Rehau	PS1.R13R
13	Зацепы периметральные	КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940
		КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945
		КВЕ 13, Рехау, Века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45
		КВЕ 13, Рехау, Века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50
		Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35
		Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45
14	Ножницы-ограничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
17	Удлинитель	Удлинитель конечный 400-1	U.400-1VR

7.21. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

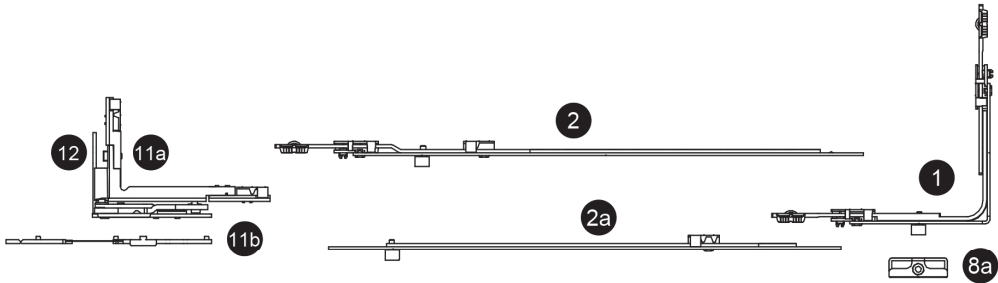
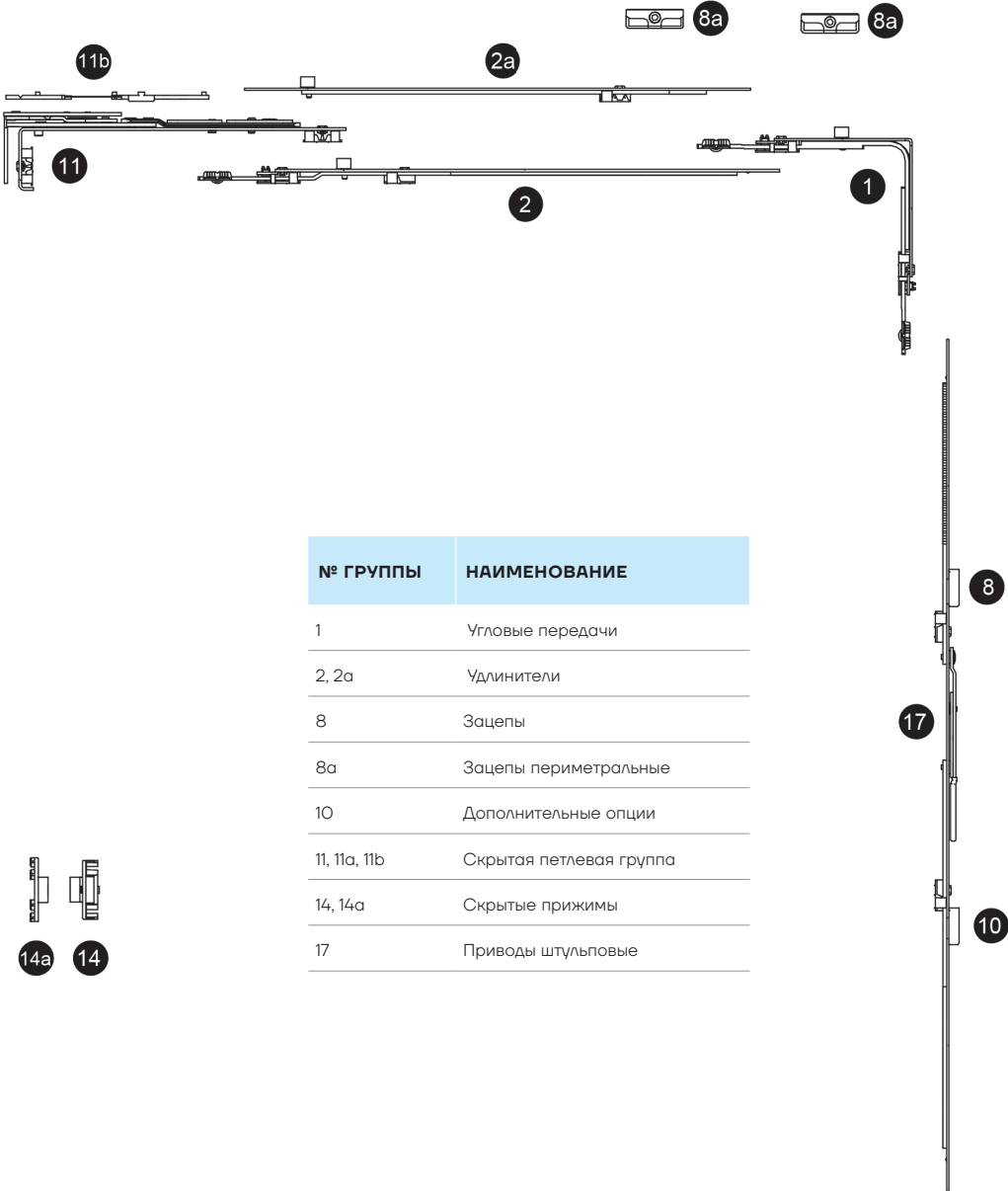


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
2	Удлини- тели	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
2a		Удлинитель конечный 400-1	U.400-1V/R
8	Зацепы	Зацеп штупльповыйна привод	Z.ST
		Зацеп штупльповыйна привод	XZ.ST
		Зацеп штупльповыйв фурнитурный паз	Z.SP
8a	Зацепы периме- тральные	КВЕ О9 зацеп периметральный для уплот- нения усиленный прижим	Z.K940
		КВЕ О9 зацеп периметральный для уплот- нения	Z.K945
		КВЕ 13, Рехау, Века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45
		КВЕ 13, Рехау, Века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50
		Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35
		Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45
10	Дополни- тельные опции	Зацеп штупльповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штупльповый приподнимателя правый R	ZMS.R
11		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-O9L
		Скрытая петля верхняя поворотная (пра- вая)	SPK-O9R
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (пра- вая)	SPK-13R
12	Скрытая петлевая группа	Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-O9L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-O9R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
11b		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SPR-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SPR-R
11a		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
14	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
14a		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 Rehau	PS1.R13R
17	Приводы штупльпо- вые	Штупльповыйпривод 800	PS.800
		Штупльповый привод 1200	PS.1200
		Штупльповый привод 1600	PS.1600
		Штупльповый привод 2000	PS.2000
		Штупльповый привод 2400	PS.2400

7.22. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА С ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 8 ЦАПФА

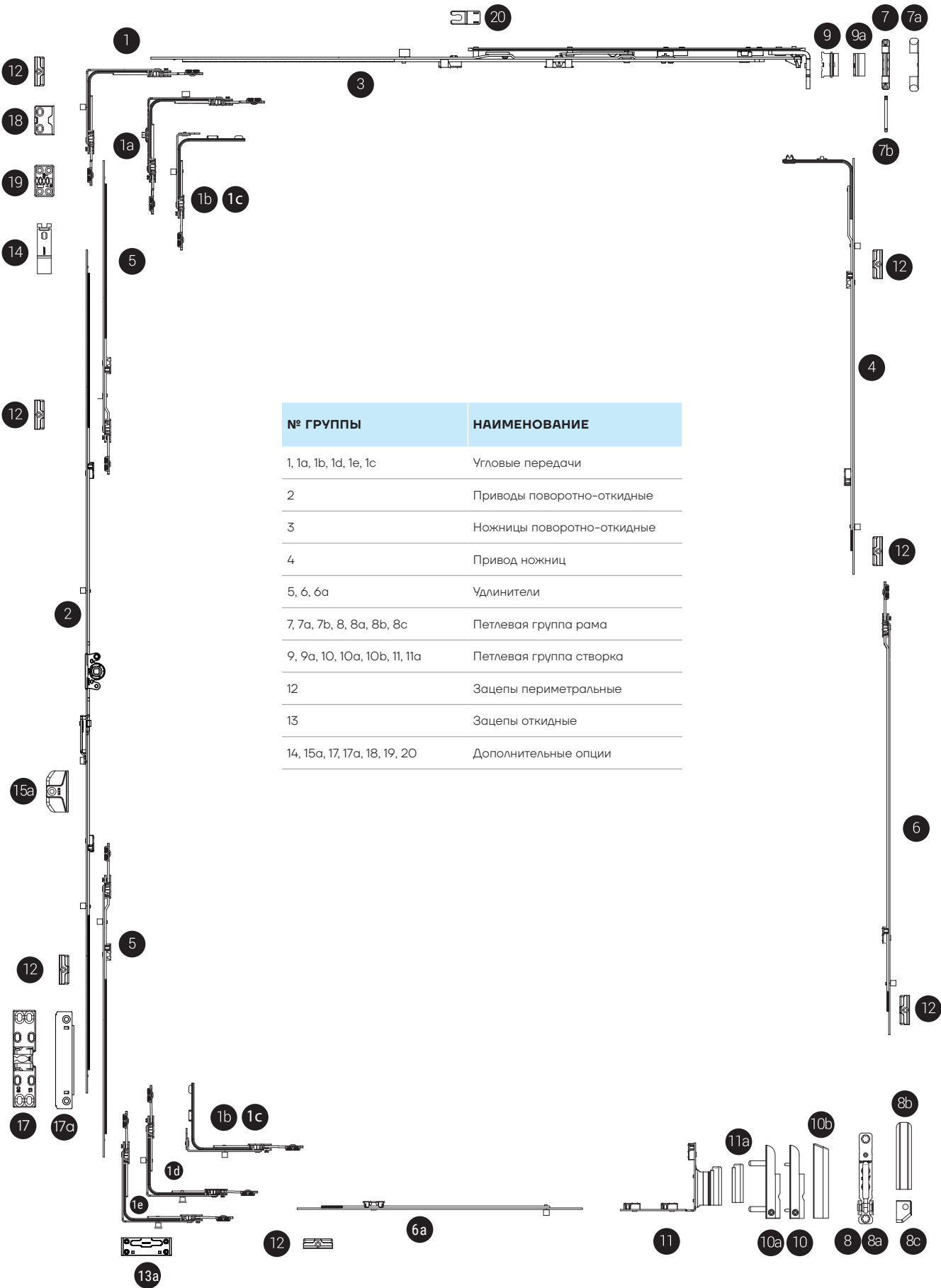
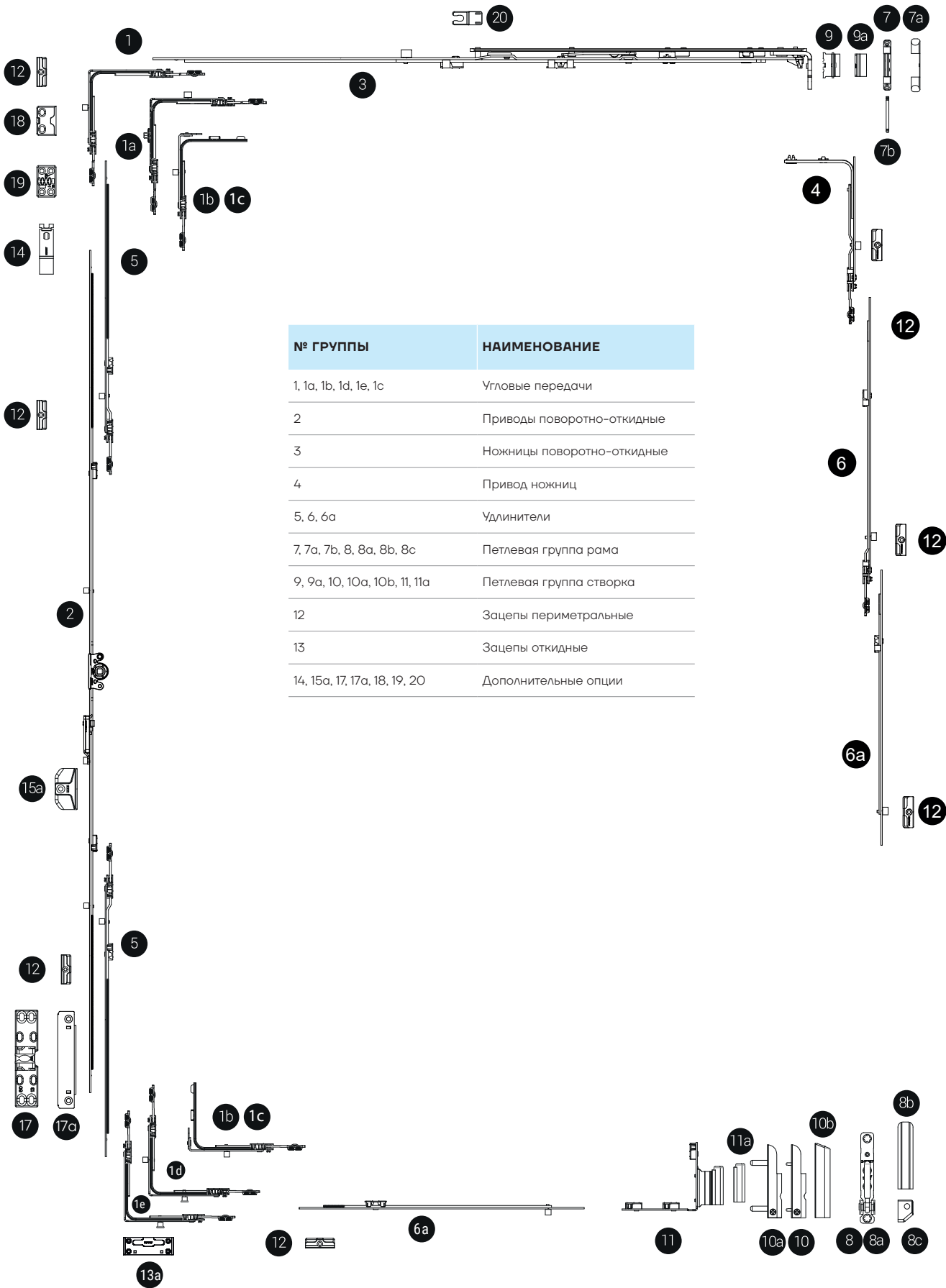


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUUV
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роликом	U1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая л и роликом	U1.L
1b		Угловая передача узкая	UU
2	Приводы поворотнo-откиднoе	Привод поворотнo-откиднoй 530-740	PO.740
		Привод поворотнo-откиднoй 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотнo-откиднoй 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотнo-откиднoй 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотнo-откиднoй 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотнo-откиднoй 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотнo-откиднoй 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотнo-откиднoй 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотнo-откиднoй 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Ножницы поворотнo-откиднoе	Ножницы поворотнo-откиднoе 400-600	NO.600
		Ножницы поворотнo-откиднoе 500-700	NO.700
		Ножницы поворотнo-откиднoе 600-800	NO.800
		Ножницы поворотнo-откиднoе 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотнo-откиднoе 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотнo-откиднoе 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотнo-откиднoе 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a	Петлевая группа створка	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
11		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a	Петлевая группа створка	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
17		Балконная защёлка	BZ
17a	Дополнительные опции	Магнитная балконная защёлка	BZ.M
18		Микровентиляция 9	ZMV.9
		Микровентиляция 13	ZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON

7.23. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА С ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 8 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d, 1e, 1c	Угловые передачи
2	Приводы поворотнo-откиднoе
3	Ножницы поворотнo-откиднoе
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинитель
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные
14, 15a, 17, 17a, 18, 19, 20	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U	
1d		Угловая передача взломoустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12	
1e		Угловая передача взломoустойчивая с грибовидной цапфой	U2	
1c		Угловая передача узкая взломoустойчивая	UUU	
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роликом	U1.R	
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая л и роликом	U1.L	
1b		Угловая передача узкая	UU	
2	Приводы поворотнo-откиднoе	Привод поворотнo-откиднoй 530-740	PO.740	
		Привод поворотнo-откиднoй 620-800-1	POM.800-1	
		Привод поворотнo-откиднoй 800-1200-1	POM.1200-1	
		Привод поворотнo-откиднoй 900-1300-1	POM.1300-1	
		Привод поворотнo-откиднoй 1050-1450-1	POM.1450-1	
		Привод поворотнo-откиднoй 1050-1450-2	POM.1450-2	
		Привод поворотнo-откиднoй 1200-1600-2	POM.1600-2	
		Привод поворотнo-откиднoй 1600-2000-2	POM.2000-2	
		Привод поворотнo-откиднoй 2000-2400-4	POM.2400-4	
3	Ножницы поворотнo-откиднoе	Ножницы поворотнo-откиднoе 400-600	NO.600	
		Ножницы поворотнo-откиднoе 500-700	NO.700	
		Ножницы поворотнo-откиднoе 600-800-1	NO.800-1	
		Ножницы поворотнo-откиднoе 600-800	NO.800	
		Ножницы поворотнo-откиднoе 800-1000-1	NO.1000-1	
		Ножницы поворотнo-откиднoе 1000-1200-1	NO.1200-1	
		Ножницы поворотнo-откиднoе 1200-1400-1	NO.1400-1	
		Ножницы поворотнo-откиднoе 1200-1400-1	NO.1400-1	
		Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1	
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1	
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U	
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	
6		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1	
	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1		
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифом	RV	
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U	
		7a	Накладка петли рамы верхней, белая	N.RV.B
			Накладка петли рамы верхней, коричневая	N.RV.K
		7b	Штифт петли рамы верхней	ST
		8	Петля рамы нижняя	RN
		8a	Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифом Ø6 мм	RN.U
		8b	Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1
		8c	Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9	
		Петля створки верхняя 10	SV.10	
		Петля створки верхняя 13	SV.13	
		Петля створки верхняя 14	SV.14	
		9a	Накладка петли створки верхней	N.SV.
		10	Петля створки нижняя стандартная	SN
		10a	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
		10b	Накладка петли створки нижней	N.SN.
			Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		11	Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a	Накладка петли фальцевой левая		N.3DS.L	
Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R			
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z	
13	Зацепы откидные	Откидной взломoустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.	
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS	
		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z	
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z	
		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P	
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P	
		17	Балконная защёлка	BZ
		17a	Магнитная балконная защёлка	BZ.M
			Микровентиляция 9	ZMV.9
		18	Микровентиляция 13	ZMV.13
		19	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20	Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON		

7.24. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, 8 ЦАПФА

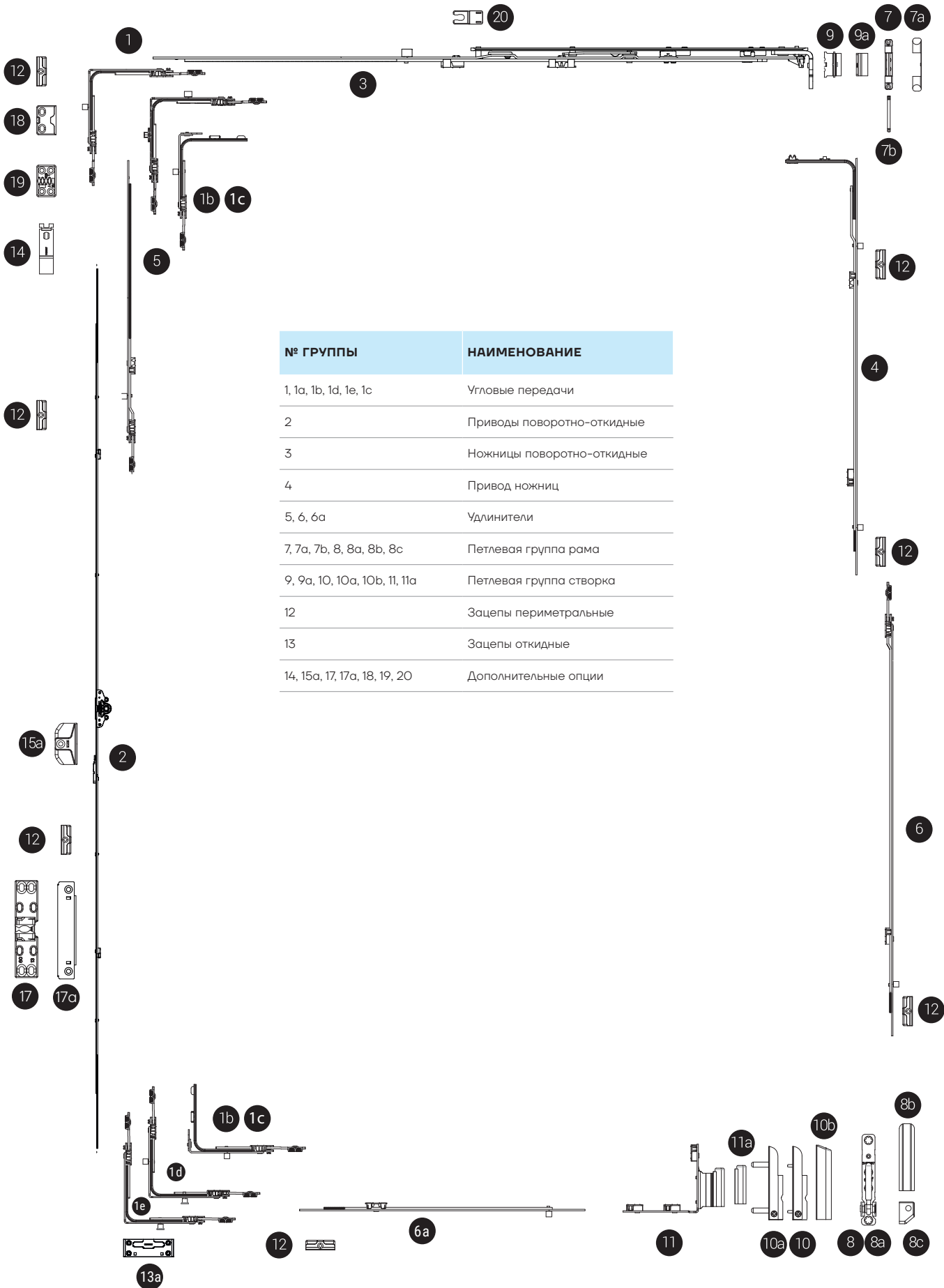


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.				
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U	9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9				
1d		Угловая передача взломoустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12			Петля створки верхняя 10	SV.10				
1e		Угловая передача взломoустойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 13	SV.13				
1c		Угловая передача узкая взломoустойчивая	UUU			Петля створки верхняя 14	SV.14				
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роликом	U1.R	9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.				
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая л и роликом	U1.L	10		Петля створки нижняя стандартная	SN				
1b		Угловая передача узкая	UU	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U				
2	Приводы поворотнo-откиднeе со смещенной ручкой	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	POK.500	11		Накладка петли створки нижней	N.SN.				
		Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	POK.600-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R				
		Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	POK.800-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L				
		Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	POK.1000-1	11a		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R				
		Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	POK.1200-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L				
		Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	POK.1400-2			Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.				
		Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	POK.1600-2	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.						
		Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	POK.1800-2	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.				
Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	POK.2000-3										
3	Ножницы поворотнo-откиднeе	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	13	Зацепы откидные	Откидной взломoустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.				
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700	14		Соединительная пластина	PLS				
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	NO.800-1					15a	Дополнительные опции	Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	NO.1000-1							Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1							Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1	Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P						
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1	17		Балконная защёлка	BZ				
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2	17a						Магнитная балконная защёлка	BZ.M
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2					18	Микровентиляция 9		
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2	19					Микровентиляция 13	ZMV.13	
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U	20		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP				
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1					Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON		
6a		Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1								
7	Петлевая группа рама	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1								
		7	Петля рамы верхняя со штифтом					RV			
			Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм					RV.U			
		7a	Накладка петли рамы верхней					N.RV.			
		7b	Штифт петли рамы верхней					ST			
		8	Петля рамы нижняя					RN			
		8a	Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм					RN.U			
		8b	Накладка петли рамы нижней большая					N.RN1.			
8c	Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.									

7.25. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА FUTU ТИЛТ ФЕСТ - СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ, 8 ЦАПФА

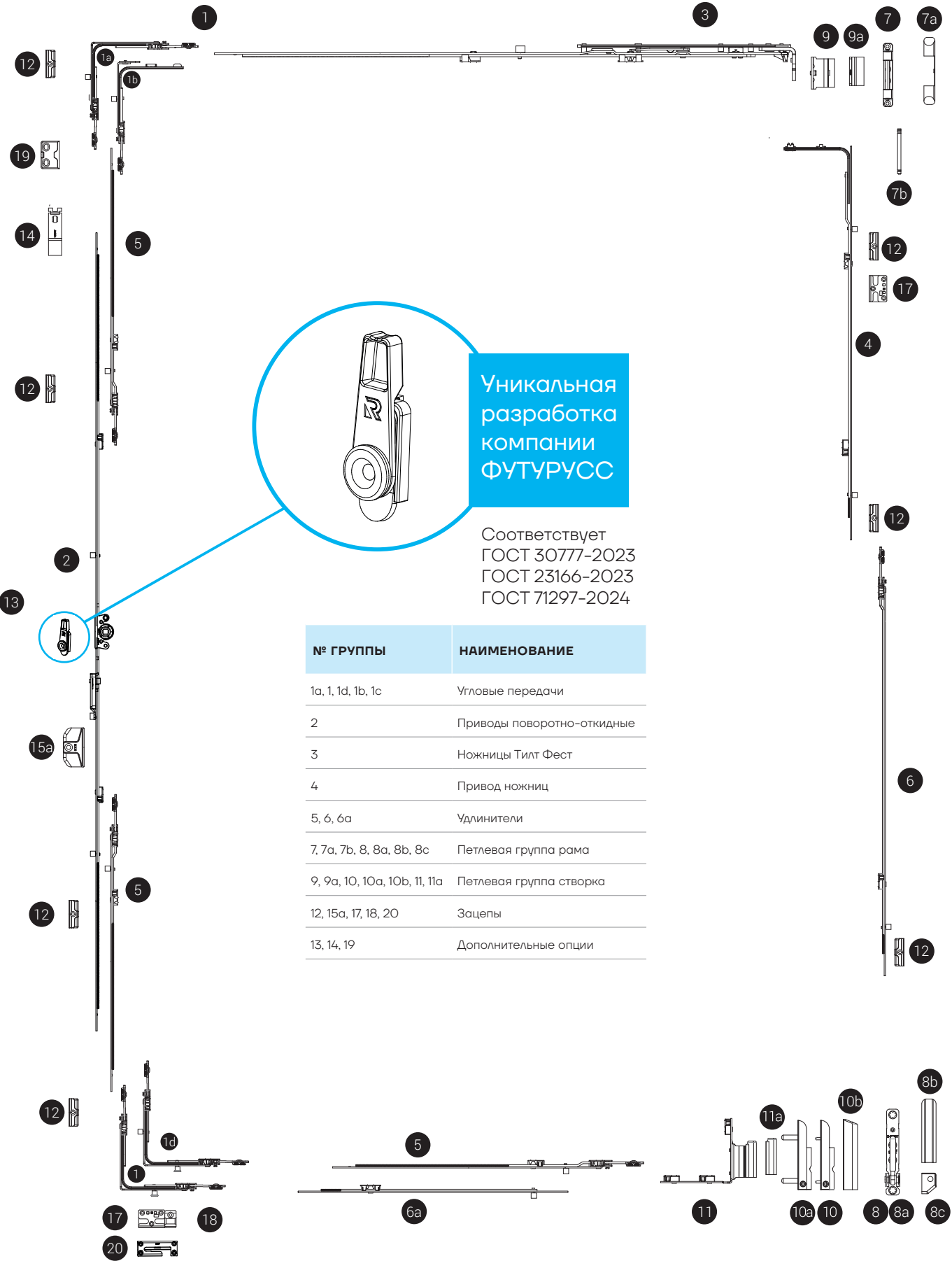
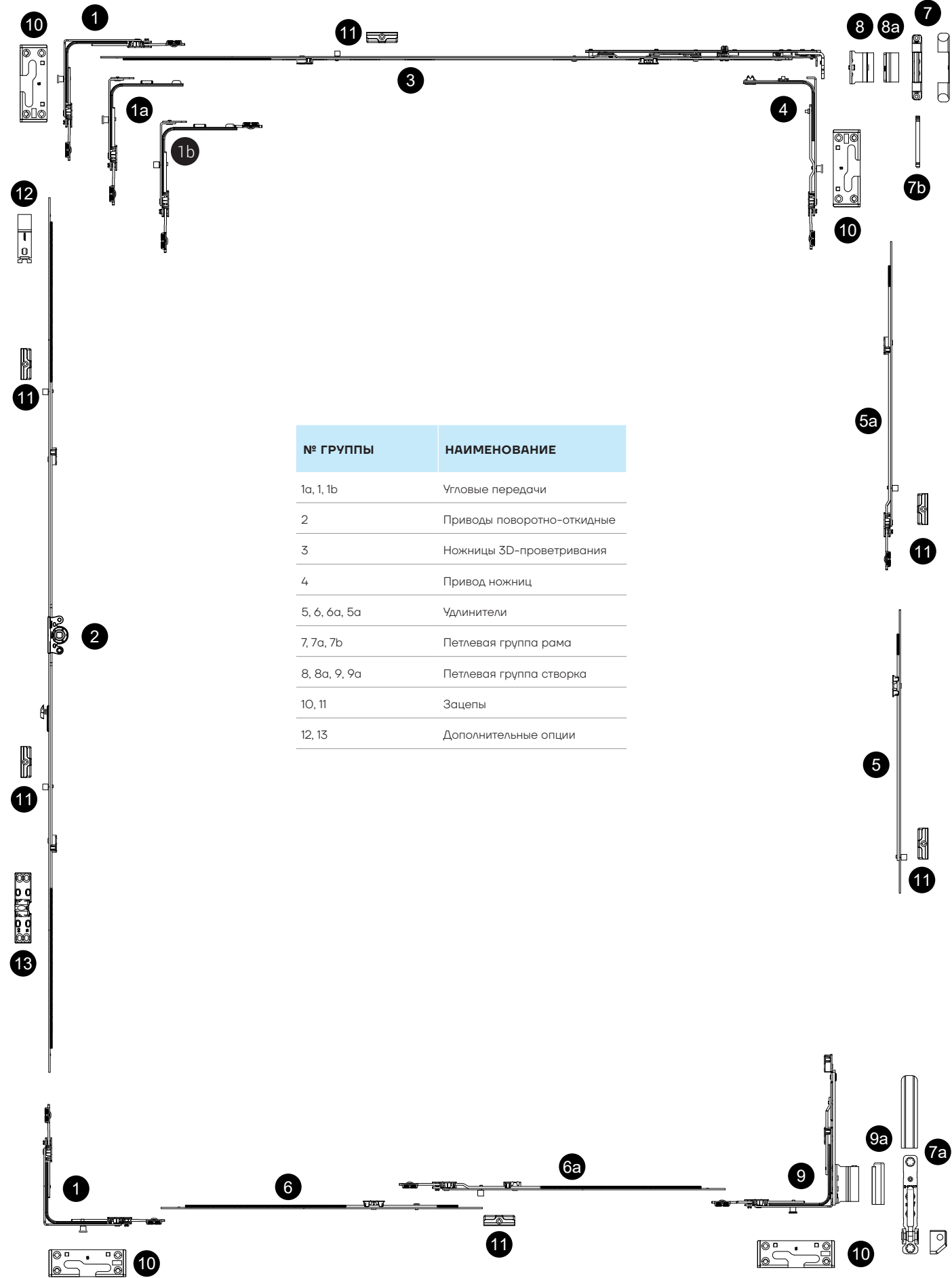


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ FUTU ТИЛТ ФЕСТ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1a	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	U	9		Петля створки верхняя 09	SV.09
1		Угловая передача основная взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 10	SV.10
1d		Угловая передача взломостойчивая с грибком и роликом (откидывание)	U12			Петля створки верхняя 13	SV.13
1b		Угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU			Петля створки верхняя 14	SV.14
1c		Угловая передача узкая взломостойчивая	UUU	9a	Петлевая группа створка	Накладка петли створки верхней	N.SV.
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790	10		Петля створки нижняя стандартная	SN
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1	10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1	11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2	11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2	Накладка петли фальцевой правая		N.3DS.R.	
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4	12	зацеп периметральный	Z...	
3	Ножницы Тилт Фест	Ножницы Тилт Фест 400-600	NO.600.TF	15a	Зацепы	Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Ножницы Тилт Фест 600-800	NO.800-1TF			Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Ножницы Тилт Фест 800-1000	NO.1000-1TF			Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Ножницы Тилт Фест 1000-1200	NO.1200-1TF			Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
		Ножницы Тилт Фест 1200-1400	NO.1400-1TF	17	Зацеп периметральный взломостойчивый	ZVP	
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с одной цапфой	PNB.400-1	18	20	Вставка Тилт Фест профилезависимая	VTF.
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2	Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Фест Левый		ZTF.K13/30.L	
		Привод ножниц 600-1 с одной цапфой	PNB.600-1		Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Фест Правый	ZTF.K13/30.R	
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2	14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
		Привод ножниц 800-2 с 2 цапфами	PNB.800-2	13		Блокиратор Тилт Фест	BTF
6	Удлинители	Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1	19		Микровентиляция 9	ZMV.9
5		Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1	Микровентиляция 13	ZMV.13		
6a		Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U				
		Удлинитель привода конечный 400-1	U.400-1				
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV				
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U				
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.				
7b		Штифт петли рамной верхней	ST				
8		Петля рамы нижняя	RN				
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U				
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U				
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.				
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.				

7.26. ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНАЯ СТВОРКА (3D ПРОВЕТРИВАНИЕ), 8 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1а, 1, 1b	Угловые передачи
2	Приводы поворотнo-откидные
3	Ножницы 3D-прoветривания
4	Привод ножниц
5, 6, 6а, 5а	Удлинитель
7, 7а, 7b	Петлевая группа рама
8, 8а, 9, 9а	Петлевая группа створка
10, 11	Зацепы
12, 13	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНОЙ СТВОРКИ (3D ПРОВЕТРИВАНИЕ), 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUU
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 490-790	POK.790
		Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	POM.1450-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4
3	Ножницы 3D-прoветривания	Ножницы FUTURUSS 3D малые L 400-600 мм	NO.600.3DL
		Ножницы FUTURUSS 3D малые R 400-600 мм	NO.600.3DR
		Ножницы FUTURUSS 3D большие L 600-800 мм	NO.800-1.3DL
		Ножницы FUTURUSS 3D большие R 600-800 мм	NO.800-1.3DR
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1
		Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
5a		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
6		Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
6a		Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7a		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифом d=6 мм	RN.U
		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
		Накладка петли рамы нижней мала	N.RN2.
7b		Штифт петли рамной верхней	ST

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
8	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя O9	SV.O9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
8а		Накладка петли створки верхней	N.SV.
9		Петля створки FUTURUSS 3D нижняя L левая	3DS.L
		Петля створки FUTURUSS 3D нижняя R правая	3DS.R
9а		Накладка петли фальцевой L левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой R правая	N.3DS.R.
10		Зацепы	Зацеп FUTURUSS 3D левый
	Зацеп FUTURUSS 3D правый		ZVO. /3D. R
11		зацеп периметральный	Z...
12	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
13		Балконная защёлка	BZ

7.27. ПРОСТАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОСТОЙ ПОВОРОТНОЙ СИСТЕМЫ, 8 ЦАПФА

№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1c, 2, 2a, 2b, 2c	Петлевая группа рама
3, 3a, 4, 4a, 4b, 5, 5a	Петлевая группа створка
6	Зацепы периметральные
7, 7a	Дополнительные опции
8	Привод поворотный
9	Поворотная петлевая группа
10, 11, 10a, 11a	Средний прижим накладной
12, 12a	Скрытый прижим
13	Петля поворотно-фрамужная регулируемая

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
1a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
1b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
1c		Штифт петли рамы верхней	ST
2		Петля рамы нижняя	RN
2a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
2b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
2c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
3	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
3a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
4		Петля створки нижняя стандартная	SN
4a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
4b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
5		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
5a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
6	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
7	Дополнительные опции	Балконная защёлка	BZ
7a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
8	Привод поворотный	Привод поворотный 250-400-2	PP.250-2
		Привод поворотный 400-600-2	PP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	PP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-3
		Привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-3
		Привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-3
		Привод поворотный 1600-1800-3	PP.1600-3
		Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4
		Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4
9	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
10	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
11		Средний прижим накладной створка	PN.S
10a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
11a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
12	Скрытый прижим	Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
12a		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
13	Петля поворотно-фрамужная регулируемая	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14

7.28. УЛУЧШЕННАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА

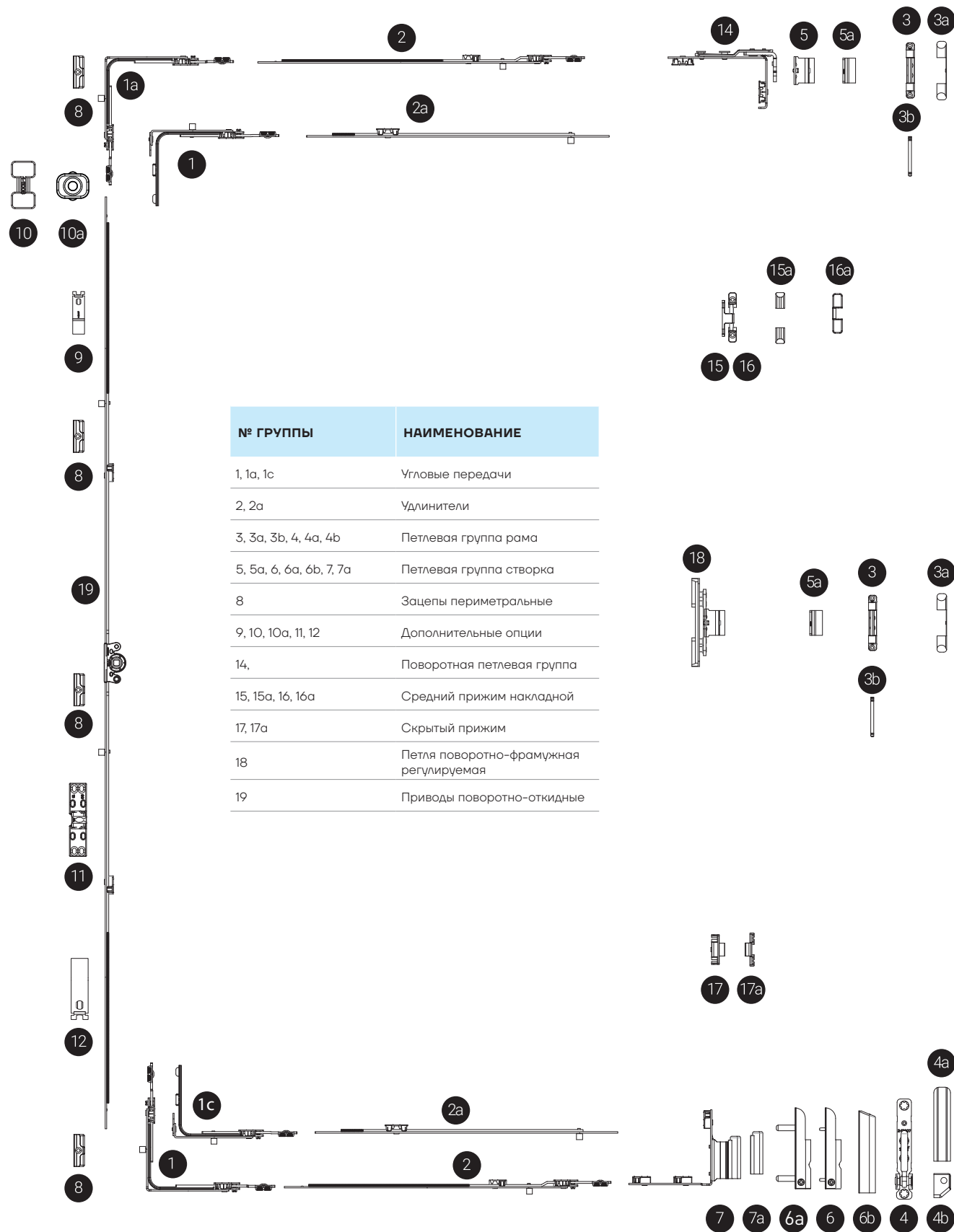


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ УЛУЧШЕННОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая	UU
1a		Угловая передача основная	U
1c		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
3b		Штифт петли рамы верхней	ST
		Петля рамы нижняя	RN
4		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
5a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
6		Петля створки нижняя стандартная	SN
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
7		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.	
8	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель хода цапфы	OZ
10a		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
11		Балконная защёлка	BZ
		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
12		Декоративное окончание привода	OP
14	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
15	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
16		Средний прижим накладной створка	PN.S
15a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
16a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
17	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
17a		Скрытый прижим рамная часть Ø9	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
18	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
19	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4

7.29. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА

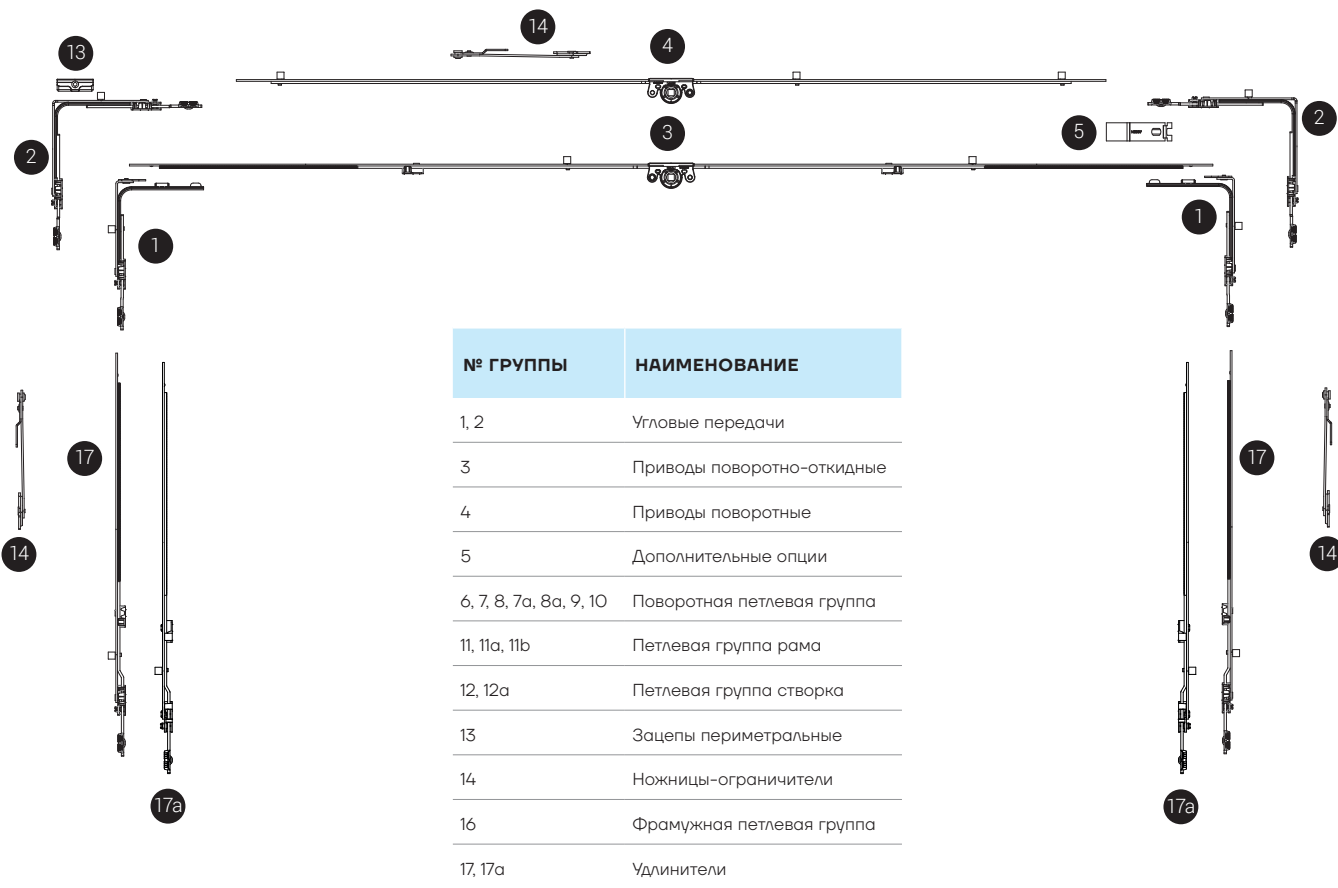


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОГО ОКНА, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая ролик	UU
2		Угловая передача основная ролик	U
3	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
		Привод поворотный 250-400-2	PP.250-2
4	Приводы поворотные	Привод поворотный 400-600-2	PP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	PP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-3
		Привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-3
		Привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-3
		Привод поворотный 1600-1800-3	PP.1600-3
		Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4
		Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4
5	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
6	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регу-лируемая	PK
7		Средний прижим накладной рама	PN.R
8		Средний прижим накладной створка	PN.S
7a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
8a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
9		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
10		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
11	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
11a		Штифт петли рамы верхней	ST
12	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
		Накладка петли створки верхней	N.SV.
12a			
13	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
14	Ножницы-ограничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
16	Фрамужная петлевая группа	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
17	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
17a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1

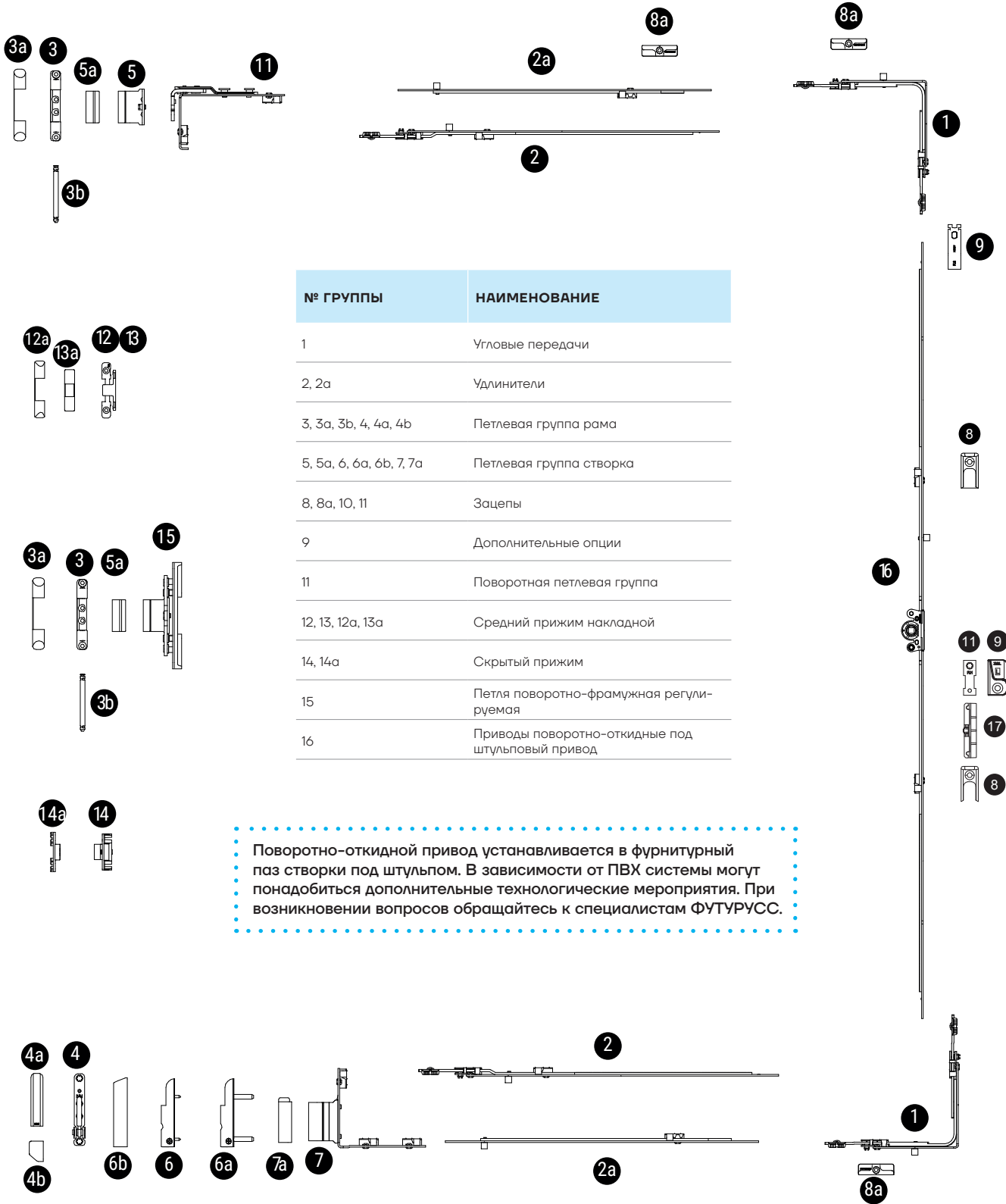
7.30. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ, 8 ЦАПФА



ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	
1	Угловые пере- дачи	Угловая передача основная	U	9		Петля створки верхняя 09	SV.9	
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 10	SV.10	
2	Приводы по- воротнo-от- кидные для штупьовой створки	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1				Петля створки верхняя 13	SV.13
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1			9a	Петля створки верхняя 14	SV.14
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2	10	Накладка петли створки верхней	N.SV.		
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2	10a	Петля створки нижняя стандартная	SN		
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4	10b	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U		
3	Ножницы по- воротнo-от- кидные	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	11		Накладка петли створки нижней	N.SN.	
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700			Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R	
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800			Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L	
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	NO.800-1			Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R	
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	NO.1000-1	11a	Петля створки нижняя фальцевая 13 , левая	SF.13.L		
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.		
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.		
4	Привод нож- ниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1	8	Зацепы штупьовые	Зацеп штупьовый в фурнитурный паз	Z.SP	
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2			Зацеп штупьовый взломостойчи- вый в фурнитурный паз	ZV.SP	
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2	12	Зацепы пери- метральные	Зацеп периметральный	Z.	
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2	13a	Зацепы от- кидные	Зацеп откидной взломостойчивый профилезависимый	ZVO.	
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U	14	Дополнитель- ные опции	Соединительная пластина	PLS	
Удлинитель 400-1 конечный		U.400-1	16	Зацеп штупьовый приподнимателя левый L		ZMS.L		
Удлинитель 600-1 конечный		U.600-1		Зацеп штупьовый приподнимателя правый R		ZMS.R		
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом		RV		17	Пластина под штупьовый зацеп	PLM
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U	18	Балконная защелка на штупьовый профиль	BZ.SP		
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.					
7b		Штифт петли рамы верхней	ST					
8, 8a		Петля рамы нижняя	RN					
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U					
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.					
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.					

7.31. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, УЛУЧШЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ, 8 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2, 2a	Удлинитель
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 6b, 7, 7a	Петлевая группа створка
8, 8a, 10, 11	Зацепы
9	Дополнительные опции
11	Поворотная петлевая группа
12, 13, 12a, 13a	Средний прижим накладной
14, 14a	Скрытый прижим
15	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая
16	Приводы поворотнo-откидные под штуповый привод

Поворотнo-откидной привод устанавливается в фурнитурный паз створки под штупом. В зависимости от ПВХ системы могут понадобиться дополнительные технологические мероприятия. При возникновении вопросов обращайтесь к специалистам ФУТУРУСС.

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифом	RV
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
4		Штифт петли рамы верхней	ST
4a		Петля рамы нижняя	RN
4b		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифом Ø6 мм	RN.U
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
5a		Петля створки верхняя 10	SV.10
6		Петля створки верхняя 13	SV.13
6a		Петля створки верхняя 14	SV.14
6b		Накладка петли створки верхней	N.SV.
7		Петля створки нижняя стандартная	SN
7a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
7a		Накладка петли створки нижней	N.SN.
7a		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
7a		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
7a		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
7a		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
8	Зацепы	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
8a		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
8a		Зацеп штуповый в фурнитурный паз	Z.SP
8a		Зацеп периметральный	Z.
10	Зацепы	Зацеп штуповый приподнимателя левый L	ZMS.L
10		Зацеп штуповый приподнимателя правый R	ZMS.R
11	Дополнительные опции	Пластина под штуповый зацеп	PLM
11		Соединительная пластина	PLS
11	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
12	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
13		Средний прижим накладной створка	PN.S
12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
13a	Скрытый прижим	Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
14		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
14a	Скрытый прижим	Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
14a		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
15	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
15		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
15		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
15		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
16	Приводы поворотнo-откидные для штуповой створки	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1
16		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1
16		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2
16		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2
16		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4
17	Дополнительные опции	Балконная защелка на штуповый профиль	BZ.SP

7.32. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА — УЛУЧШЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ШТУЛЬПОВОГО ПРИВОДА, 8 ЦАПФА

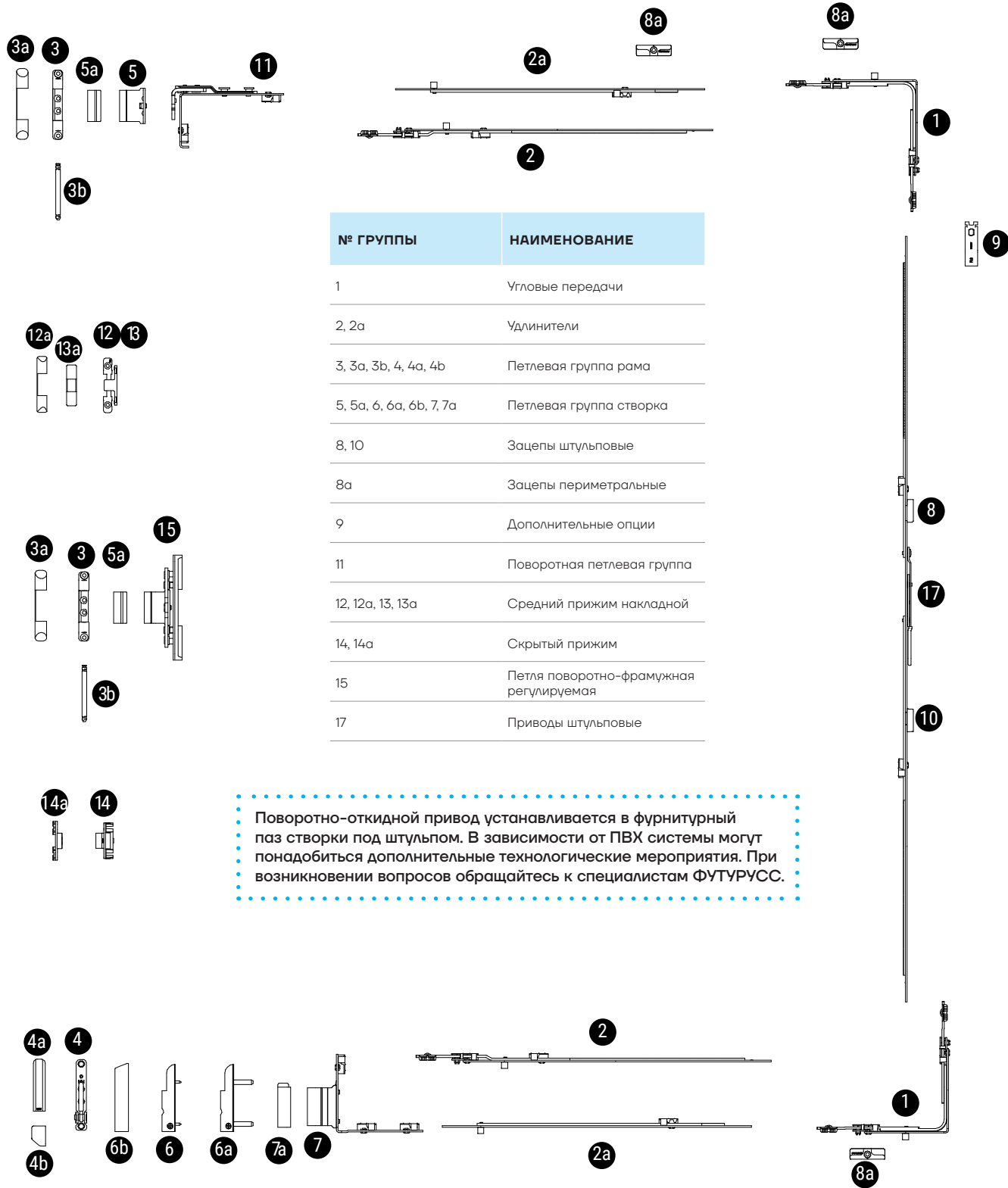
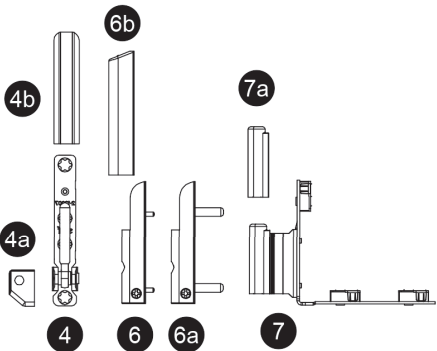
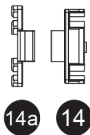
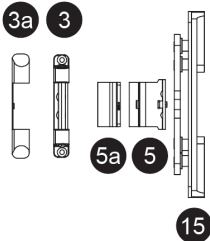
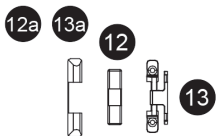
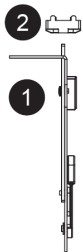
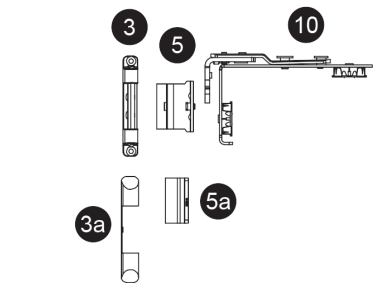


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Угловые пере- дачи	Угловая передача основная	U	12	Средний прижим на- кладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U	13		Средний прижим накладной створка	PN.S
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV	13a		Накладка створочной части сред- него прижима накладного	N1.PN.S.
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U	14	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	14a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Штифт петли рамы верхней	ST			Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
4		Петля рамы нижняя	RN	15	Петля пово- ротнo-фра- мужная регулируемая	Петля поворотнo-фрамужная регу- лируемая для паза 9 мм	FPR.9
4a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U			Петля поворотнo-фрамужная регу- лируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
4b		Накладка петли рамы нижней большой	N.RN1.			Петля поворотнo-фрамужная регу- лируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.			Петля поворотнo-фрамужная регу- лируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9	17	Приводы штупльовые	Штупльовый привод 800	PS.800
		Петля створки верхняя 10	SV.10			Штупльовый привод 1200	PS.1200
		Петля створки верхняя 13	SV.13			Штупльовый привод 1600	PS.1600
		Петля створки верхняя 14	SV.14			Штупльовый привод 2000	PS.2000
5a		Накладка петли створки верхней	N.SV.			Штупльовый привод 2400	PS.2400
6		Петля створки нижняя стандартная	SN				
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U				
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.				
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R				
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L				
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R				
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L				
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.				
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.				
8	Зацепы штупльовые	Зацеп штупльовый на привод	Z.ST				
10		Зацеп штупльовый приподнимателя левый L	ZMS.L				
		Зацеп штупльовый приподнимателя правый R	ZMS.R				
8a	Зацепы пери- метральные	Зацеп периметральный	Z.				
9	Дополнитель- ные опции	Соединительная пластина	PLS				
11	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK				

7.33. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТОРКА (ПРОСТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ) С ШПИНГАЛЕТАМИ, 8 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шпингалет штупьповой
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 6b, 7, 7a	Петлевая группа створка
10	Поворотная петлевая группа
12, 12a, 13, 13a	Средний прижим накладной
14, 14a	Скрытый прижим
15	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая
8, 9, 2, 11	Зацепы штупьповые

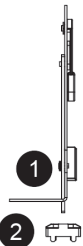
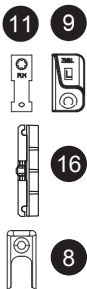


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ СТОРКИ (ПРОСТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ), 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Шпингалет штупьповой	Шпингалет универсальный верх/низ	DSP
3	Петлевая группа на раму	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
4		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
4b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4a		накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
5a		Накладка петли створки верхней, белая	N.SV.B
		Накладка петли створки верхней, коричневая	N.SV.K
6		Петля створки нижняя стандартная	SN
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
10	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
12	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной створка	PN.S
13		Средний прижим накладной рама	PN.R
12a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
13a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
14	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
14a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
15	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
8	Зацепы штупьповые	Зацеп штупьповый в фурнитурный паз	Z.SP
9		Зацеп приподнимателя штупьповый левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штупьповый правый R	ZMS.R
2		Зацеп шпингалета для паза 9 мм	Z.USP.9
		Зацеп шпингалета для паза 13 мм	Z.USP.13
11		Пластина под штупьповый зацеп	PLM
16	Дополнительные опции	Балконная защелка на штупьповый профиль	BZ.SP

7.34. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДОРНМАСС 25, 8 ЦАПФА

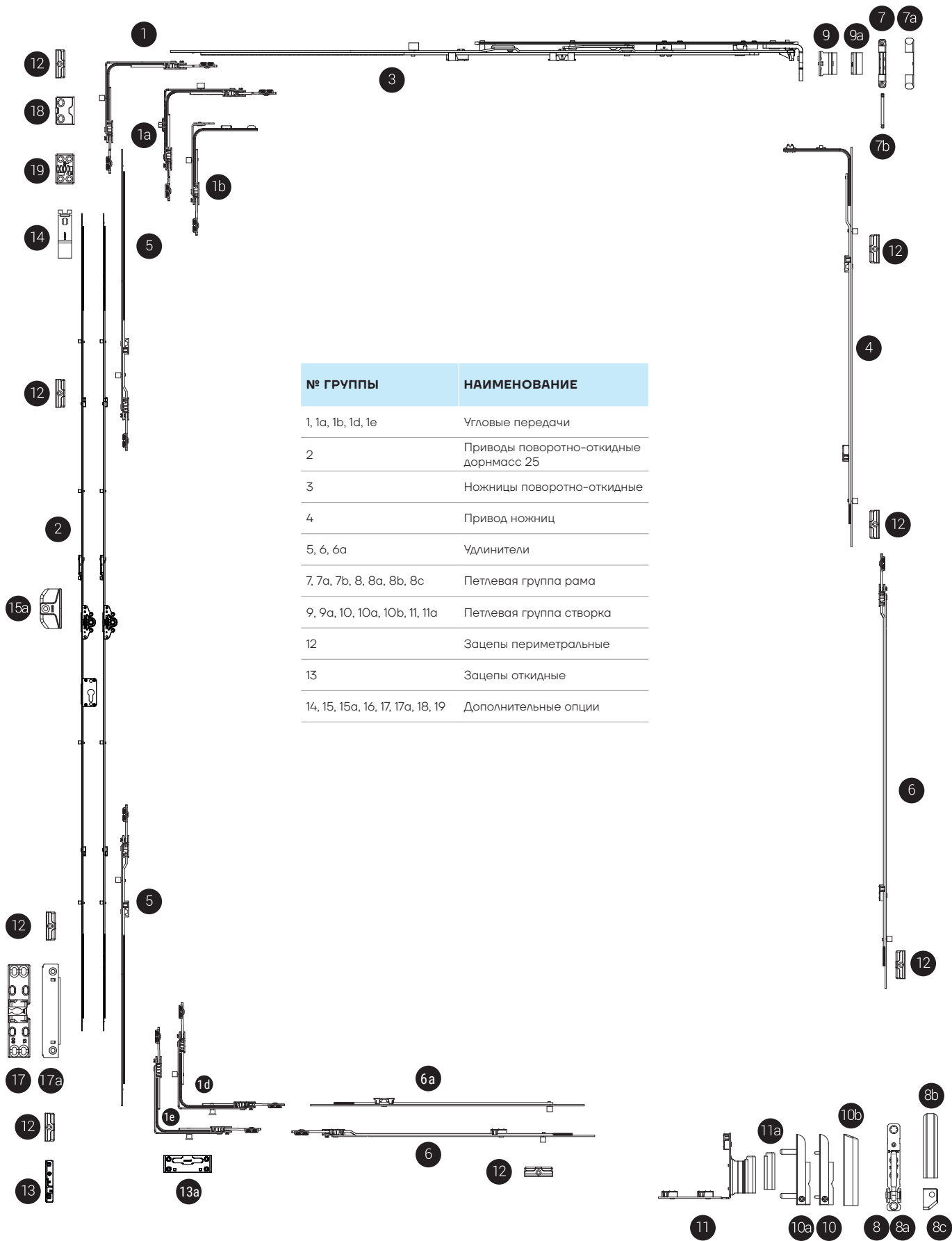


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОГО ОКНА, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
2	Приводы по- ворот-но-от- кидные	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	POM.740.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (ГК=130мм)	POK.790.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1	POM.800-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	POM.1200-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	POM.1300-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	POM.1450-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	POM.1600-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4.D25
		Привод поворотно-откидной запираемый дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25
		Привод поворотно-откидной запираемый дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 530-740	POM.740.D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 490-790 (ГК=130мм)	POK.790.D25.V
		Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1	POM.800-1.D25.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 25 900-1300-1	POM.1300-1.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

7.35. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДОРНМАСС 7,5, 8 ЦАПФА

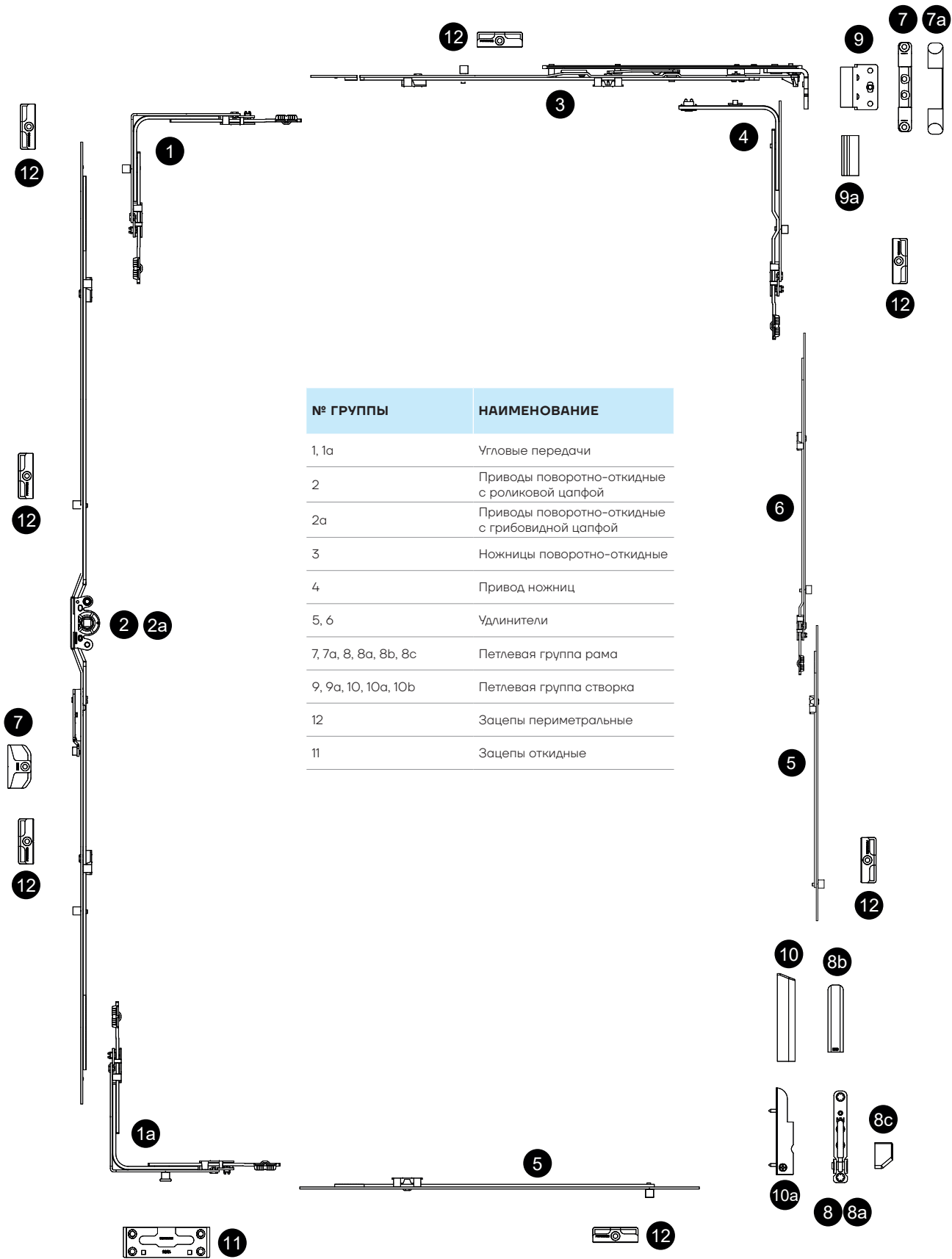
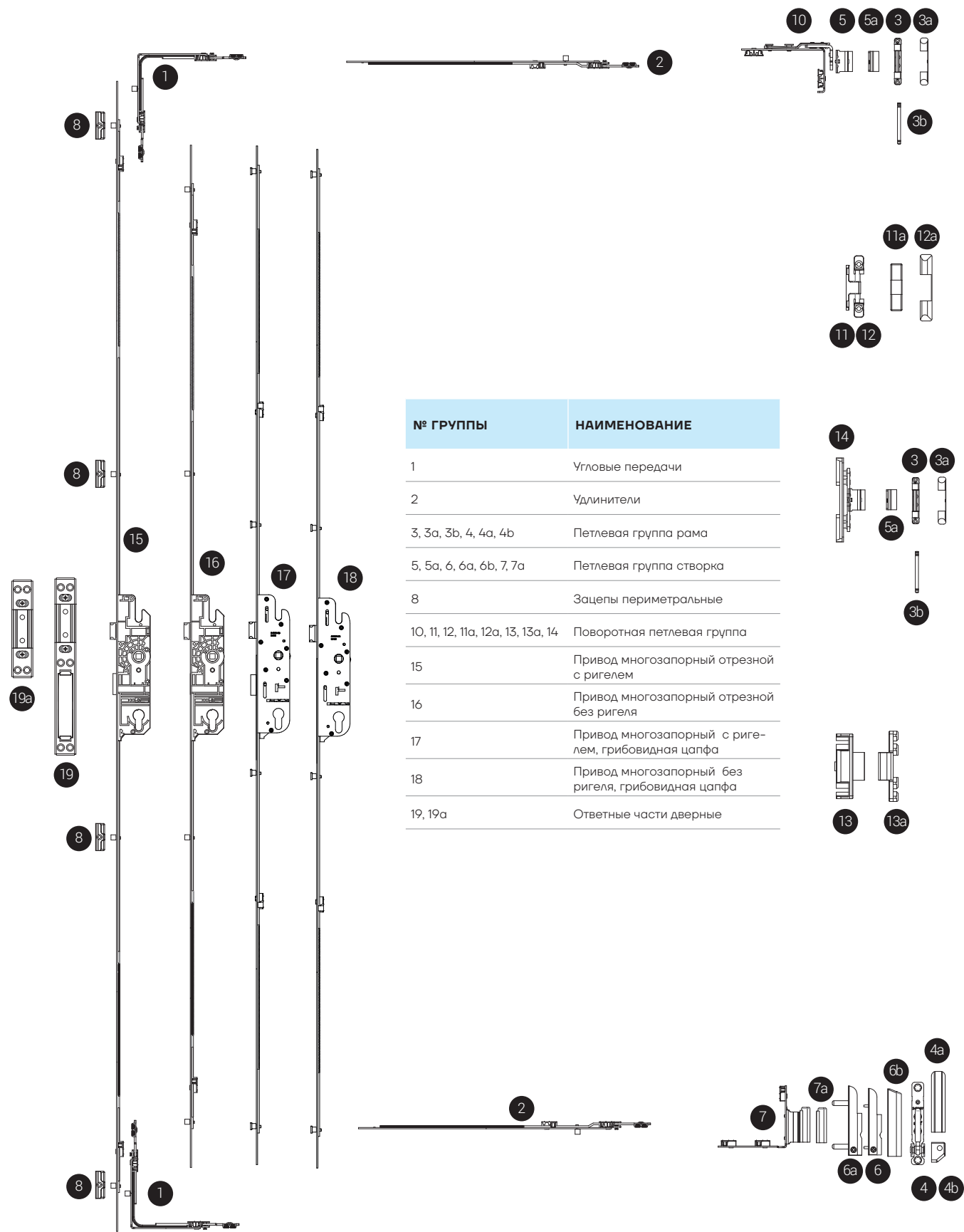


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОГО ОКНА, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые пере- дачи	Угловая передача основная	U	7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Угловая передача взломостой- чивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12			Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
Угловая передача взломостойчи- вая с грибовидной цапфой		U2	7а	Накладка петли рамы верхней		N.RV.	
Угловая передача узкая взломоу- стойчивая		UUU	8	Петля рамы нижняя		RN	
Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роли- ком		U1.R	8а	Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм		RN.U	
Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом		U1.L	8b	Накладка петли рамы нижней большая		N.RN1.	
		Угловая передача узкая	UU	8с	Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.	
2	Приводы поворот- но-откидные с роликовой цапфой	Привод поворотнo-откидной 530- 740 дорнмасс 7,5	PO.740.D7	9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Привод поворотнo-откидной 620- 800 дорнмасс 7,5	PO.800.D7			Петля створки верхняя 10	SV.10
		Привод поворотнo-откидной 800- 1200-1 дорнмасс 7,5 взломостойчи- вый с приподнимателем	POM.1200-1. D7			Петля створки верхняя 13	SV.13
		Привод поворотнo-откидной 1200- 1600-2 дорнмасс 7,5 взломостойчи- вый с приподнимателем	POM.1600- 2.D7			Петля створки верхняя 14	SV.14
		Привод поворотнo-откидной 1600- 2000-2 дорнмасс 7,5 взломостойчи- вый с приподнимателем	POM.2000- 2.D7			Накладка петли створки верхней	N.SV.
		Привод поворотнo-откидной 2000- 2400-4 дорнмасс 7,5 взломостойчи- вый с приподнимателем	POM.2400- 4.D7			Петля створки нижняя стандартная	SN
2а	Приводы поворот- но-откидные с грибовидной цапфой	Привод поворотнo-откидной 1600- 2000-2 дорнмасс 7,5 взломостойчи- вый с приподнимателем	POM.2000- 2.D7	10а	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	
		Привод поворотнo-откидной 2000- 2400-4 дорнмасс 7,5 взломостойчи- вый с приподнимателем	POM.2400- 4.D7	10б	Накладка петли створки нижней	N.SN.	
		11	Зацепы от- кидные	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.		
						12	Зацепы пери- метральные

7.36. ДВЕРНАЯ СТВОРКА С МНОГОЗАПОРНЫМ ПРИВОДОМ, 8 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинитель
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 6b, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной без ригеля
17	Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа
18	Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа
19, 19a	Ответные части дверные

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
3b		Штифт петли рамы верхней	ST
4		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
5a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
6		Петля створки нижняя стандартная	SN
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
8	Зацепы	Зацеп периметральный	Z
		зацеп периметральный взломостойчивый	ZVP
10	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
11		Средний прижим накладной створка	PN.S
12		Средний прижим накладной рама	PN.R
11a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
13		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
13a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
14		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
15	Привод многозапорный с ригелем	Привод многозапорный 25-90 с ригелем 1600, дорнмасс 25	PDR.16.D25
		Привод многозапорный 25-90 с ригелем 1800, дорнмасс 25	PDR.18.D25
		Привод многозапорный 25-90 с ригелем 2000, дорнмасс 25	PDR.20.D25
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1600, дорнмасс 35	PDR.16.D35
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1800, дорнмасс 35	PDR.18.D35
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 2000, дорнмасс 35	PDR.20.D35
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1600, дорнмасс 40	PDR.16.D40
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1800, дорнмасс 40	PDR.18.D40
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 2000, дорнмасс 40	PDR.20.D40
16	Привод многозапорный без ригеля	Привод многозапорный 25-90 без ригеля 1600, дорнмасс 25	PD.16.D25
		Привод многозапорный 25-90 без ригеля 1800, дорнмасс 25	PD.18.D25
		Привод многозапорный 25-90 без ригеля 2000, дорнмасс 25	PD.20.D25
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600, дорнмасс 35	PD.16.D35
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800, дорнмасс 35	PD.18.D35
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000, дорнмасс 35	PD.20.D35
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600, дорнмасс 40	PD.16.D40
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800, дорнмасс 40	PD.18.D40
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000, дорнмасс 40	PD.20.D40
17	Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35.V
18	Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25.V
		Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35.V
19	Ответные части дверные	Привод многозапорный взломостойчивый 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35.V
		Ответная часть дверная универсальная ригель-защелка 9/13	ODRZ
19a		Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	ODZ

7.37. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

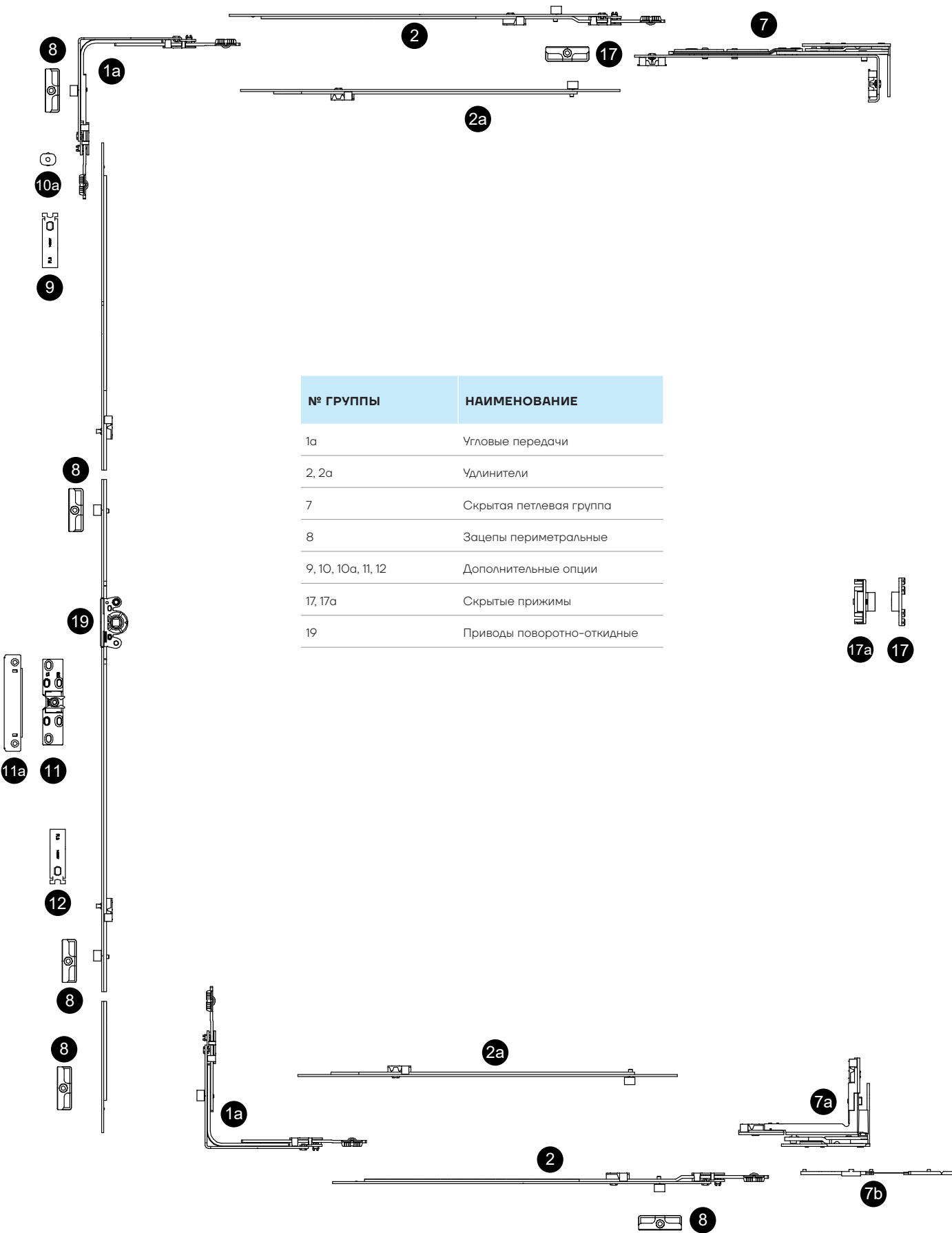


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1a	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
2	Удли- тели	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
2a		Удлинитель конечный 400-1	U.400-1
7	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная (пра- вая)	SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (пра- вая)	SPK-13R
		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
8	Зацепы периме- тральные	Зацеп периметральный	Z
9	Дополни- тельные опции	Соединительная пластина	PLS
10a		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZI
11		Балконная защелка	BZ
11a		Магнитная балконная защелка	BZ.M
12		Декоративное окончание привода	OP
17a	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PSI.S
17		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PSI.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 Rehau	PSI.R13R
19	Приводы поворот- но-от- кидные	Привод поворотно- откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно- откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно- откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно- откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно- откидной 1050-01450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно- откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно- откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно- откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно- откидной 2000-2400-4	POM.2400-4

7.38. ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС
ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

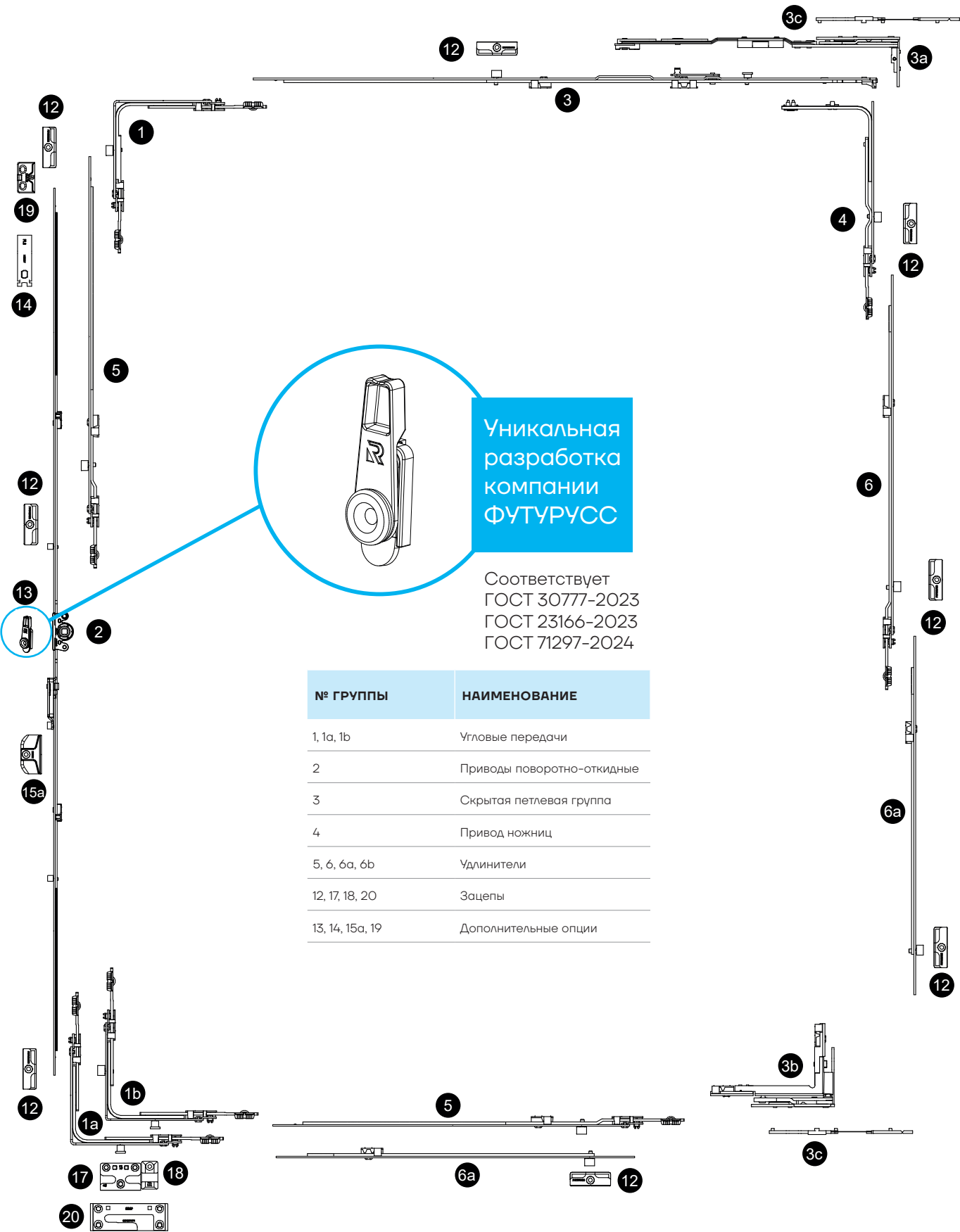


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА			
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	U
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом	U12
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-01450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800-1	SNO.800-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000-1	SNO.1000-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200-1	SNO.1200-1
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-09L.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-09R.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13L.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13R.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-09L.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-09R.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-13L.TF
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-13R.TF
		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
		Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
5	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6a		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6b		Соединительная рейка с рубкой	S400

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
17	Зацепы	Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP.
18		Вставка Тилт-Фест профилезависимая	VTF.
20		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт-Фест левый	ZTF.K13/30.L
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт-Фест правый	ZTF.K13/30.R
13	Дополнительные опции	Блокиратор Тилт Фест	BTF
14		Соединительная пластина	PLS
15a		Зацеп микролифта цинк O9	ZM9.Z
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Зацеп микролифта полиамид O9	ZM9.P
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
19		Зацеп микровентиляции O9	ZMV.9
		Зацеп микровентиляции 13 для грибовидной цапфы	ZMV.13

7.39. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

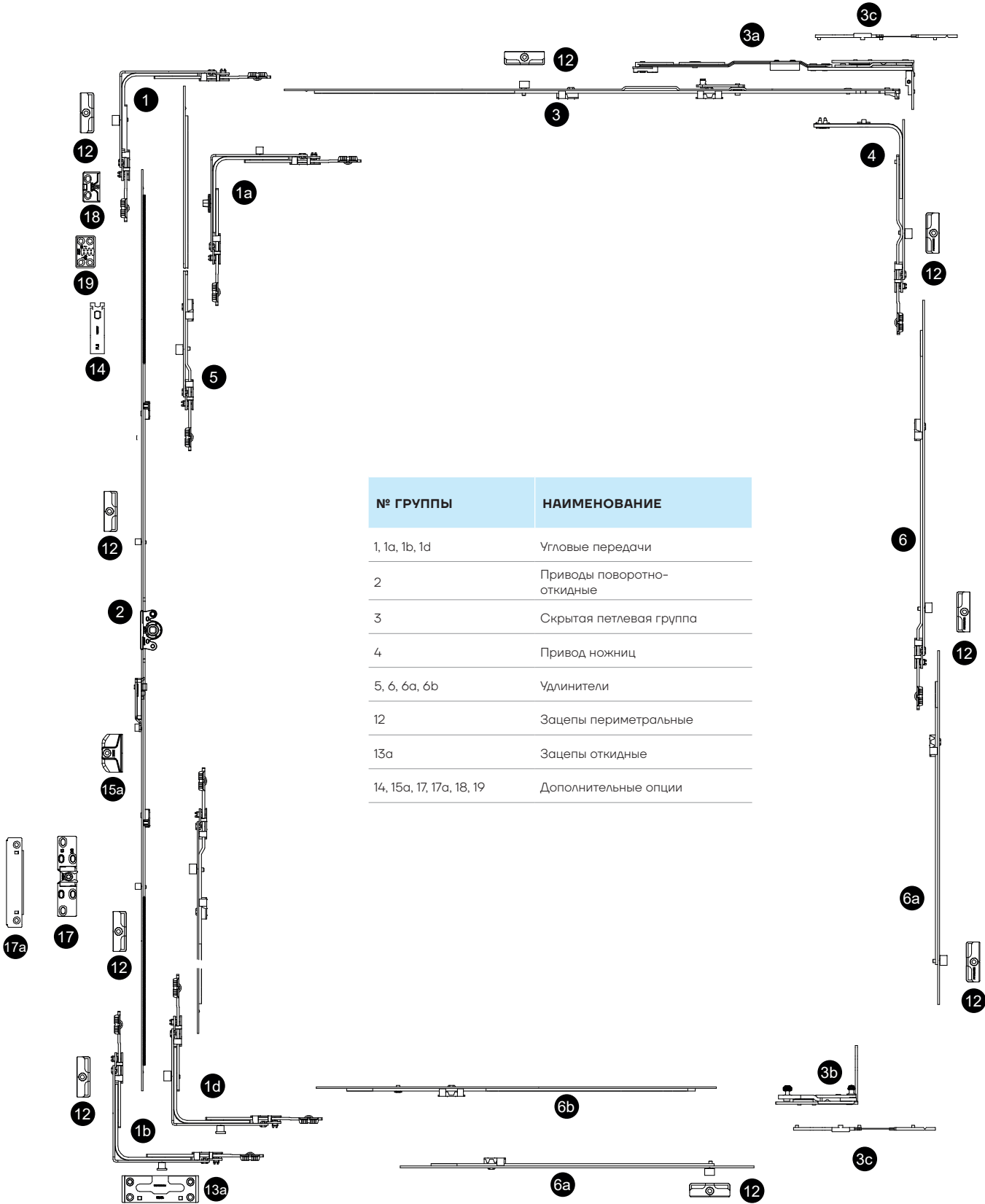


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U	5	Удлини-тели	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
1a		Угловая передача с пошаговым проветрива-нием правая и роликом	U1.R	6		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Угловая передача с пошаговым проветрива-нием левая и роликом	U1.L			Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибо-видной цапфой	U2	6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
1d		Угловая передача взломоустойчивая с допол-нительной цапфой (откидывание)	U12	6b		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
						Соединительная рейка с рубкой	S400
				12	Зацепы периме-тральные	Зацеп периметральный	Z.
				13a	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 490-790	POK.790	14	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
		Привод поворот-но-откидной 530-740	PO.740	15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Привод поворот-но-откидной 620-800-1	POM.800-1			Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	POM.1200-1			Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Привод поворот-но-откидной 900-1300-1	POM.1300-1			Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1			17	Балконная защелка
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2	17a		Магнитная балконная защелка	BZ.M
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2			Зацеп микровентиляции 09	ZMV.9
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2	18		Зацеп микровентиляции 13 для грибовидной цапфы	ZMV.13
		Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4	19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворот-но-откидные 450-600	SNO.600				
		Скрытые ножницы поворот-но-откидные 601-800-1	SNO.800-1				
		Скрытые ножницы поворот-но-откидные 801-1000-1	SNO.1000-1				
		Скрытые ножницы поворот-но-откидные 1001-1200-1	SNO.1200-1				
		Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L				
		Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-09R				
		Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L				
		Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R				
		Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L				
		Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R				
		Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L				
		Рычаг скрытых поворот-но-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R				
		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L				
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R				
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L				
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R				
		Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	P.SP.K-L				
		Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	P.SP.K-R				
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Rehau)	P.SP.R-L				
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Rehau)	P.SP.R-R				
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L					
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R					
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1				
		Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1				

7.40. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

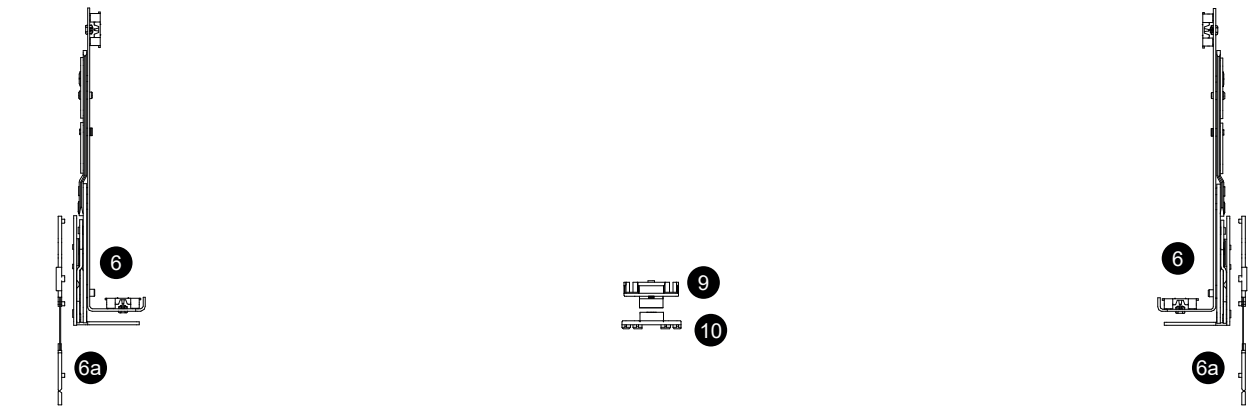
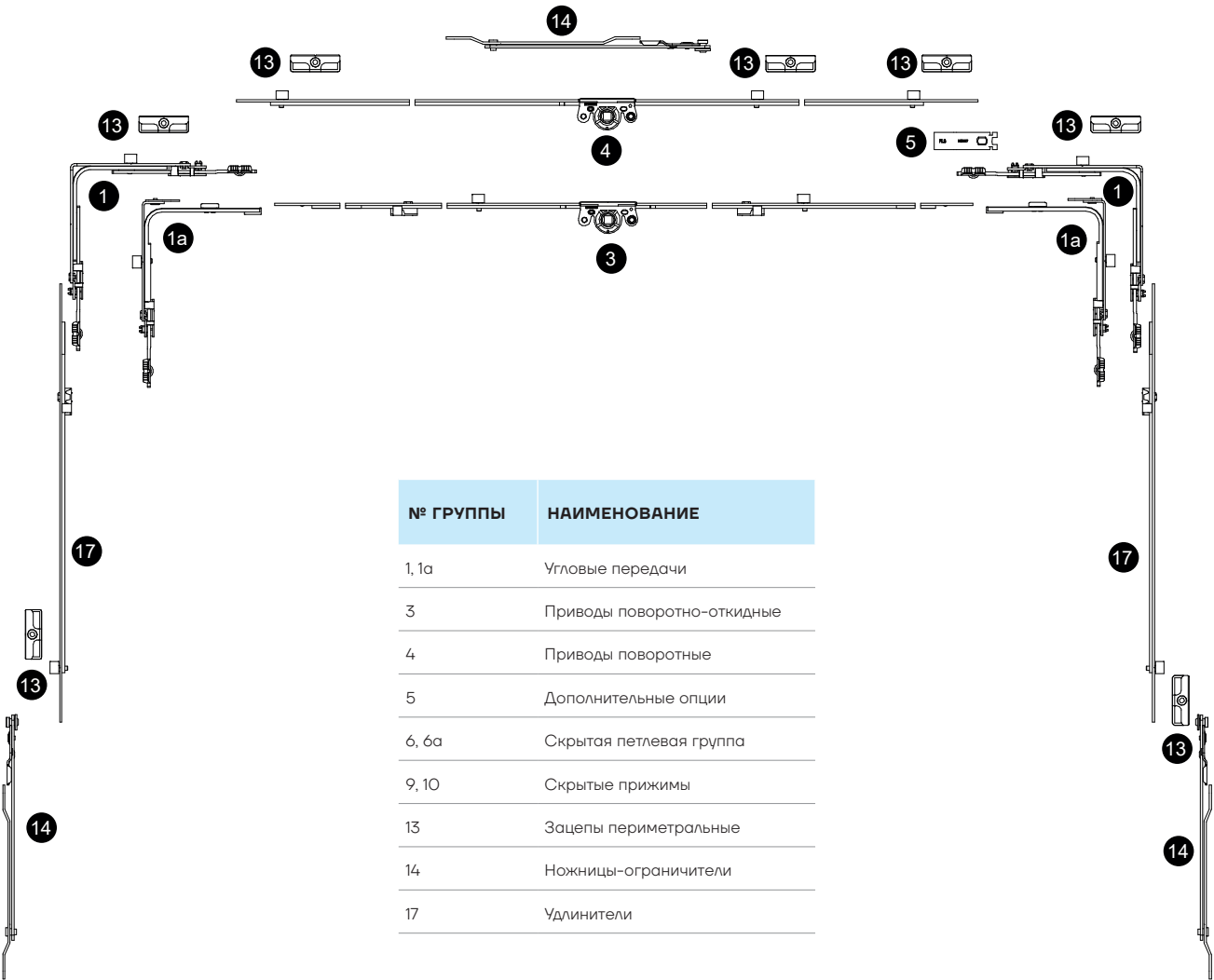


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1a		Угловая передача узкая роликовая	UU
3	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-01450-1	POM.1450-1
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
4	Приводы поворотные	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
		Привод поворотный 400-600-2	PP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	PP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-3
		Привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-3
		Привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-3
		Привод поворотный 1600-1800-3	PP.1600-3
5	Дополнительные опции	Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4
		Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4
6	Скрытая петлевая группа	Соединительная пластина	PLS
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L
6a	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
9	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
10		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 Rehau	PS1.R13R
13	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
14	Ножницы-ограничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
17	Удлинитель	Удлинитель конечный 400-1	U.400-1

7.41. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

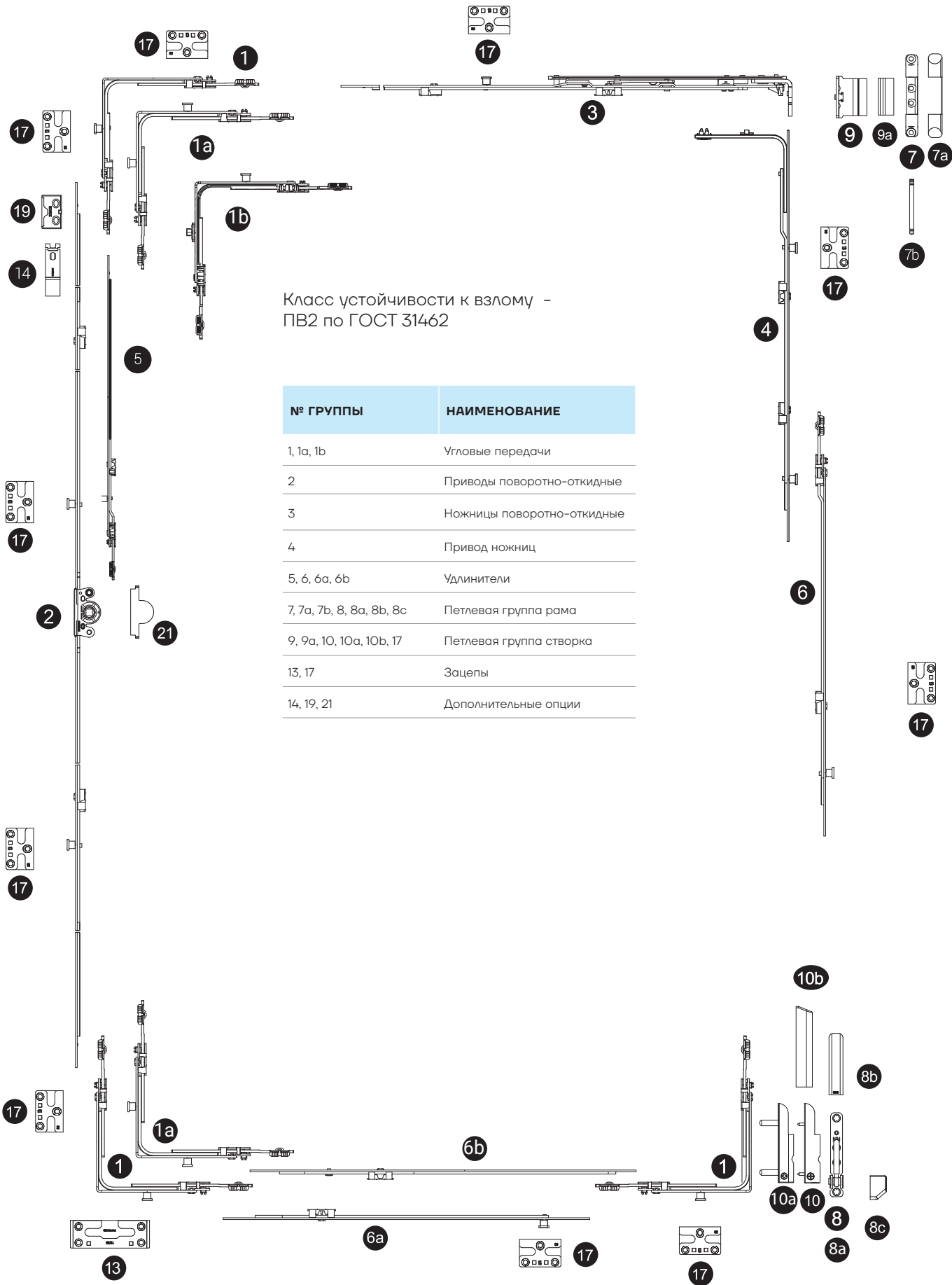


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22			Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
1b		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и грибовидной цапфой	U2.R	7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	U2.L	7b		Штифт петли рамы верхней	ST
2	Приводы поворот-но-откидные	Привод поворот-но-откидной 490-790	POK.790	8		Петля рамы нижняя	RN
		Привод поворот-но-откидной 530-740	PO.740	8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U
		Привод поворот-но-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1.V	8b		Накладка петли рамы нижней больш-шая	N.RN1.
		Привод поворот-но-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V	8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V	9	Петля створки верхняя 09	SV.09	
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V		Петля створки верхняя 10	SV.10	
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V		Петля створки верхняя 13	SV.13	
		Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V		Петля створки верхняя 14	SV.14	
3	Ножницы поворот-но-откид-ные	Ножницы поворот-но-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.V.K	9a	Накладка петли створки верхней	N.SV.	
		Ножницы поворот-но-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфоц	NO.800-1.V	10	Петля створки нижняя стандартная	SN	
		Ножницы поворот-но-откидные 800-1000-1 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V	10a	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	
		Ножницы поворот-но-откидные 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V	10b	Накладка петли створки нижней	N.SN.	
		Ножницы поворот-но-откидные 1200-1400	NO.1400-1.V	13	Зацепы	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
				17		Зацеп периметральный взломоустой-чивый	ZVP
14	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS				
19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9				
21		Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13				
		Пластина привода взломоустойчивая	PLV				

7.42. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

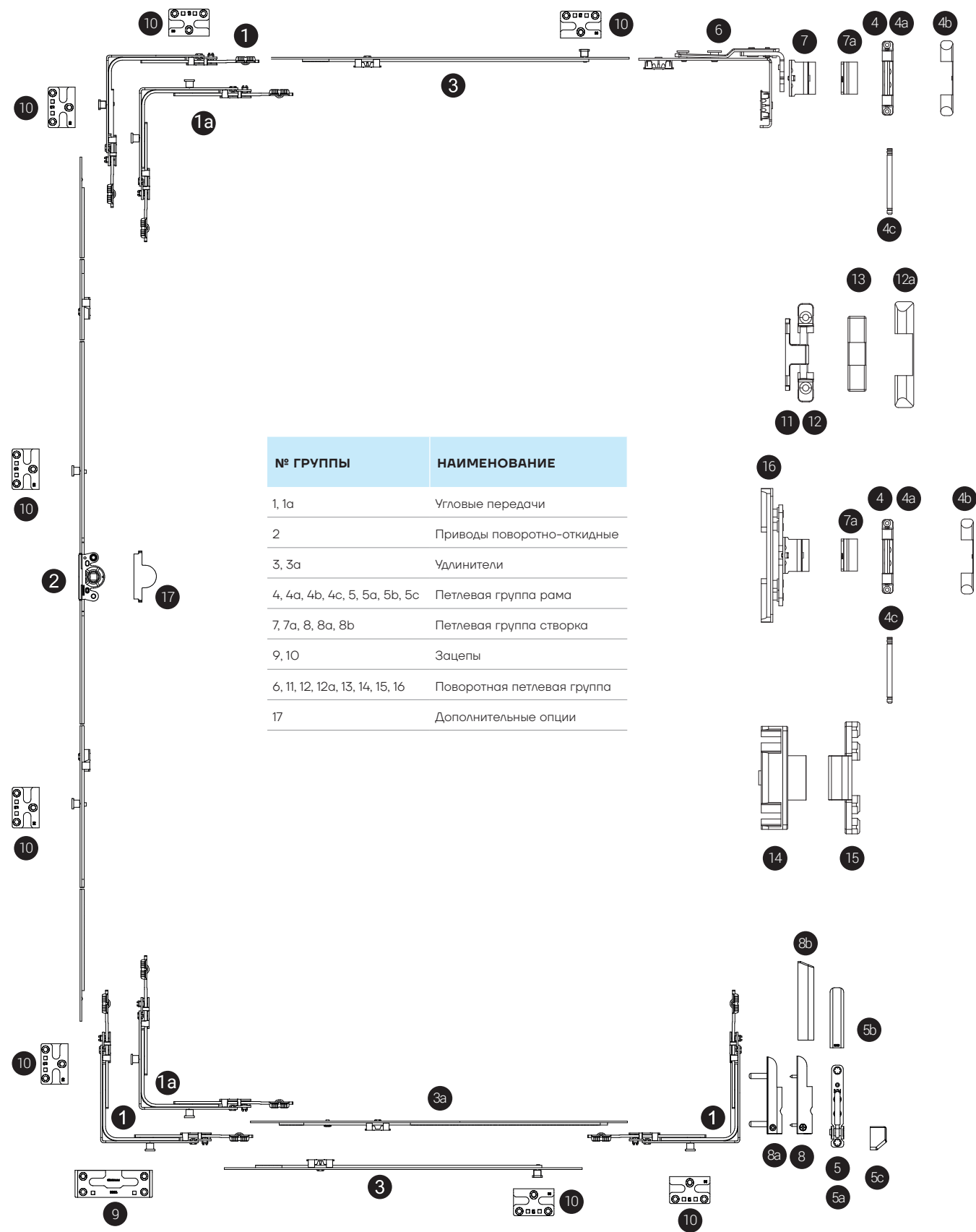
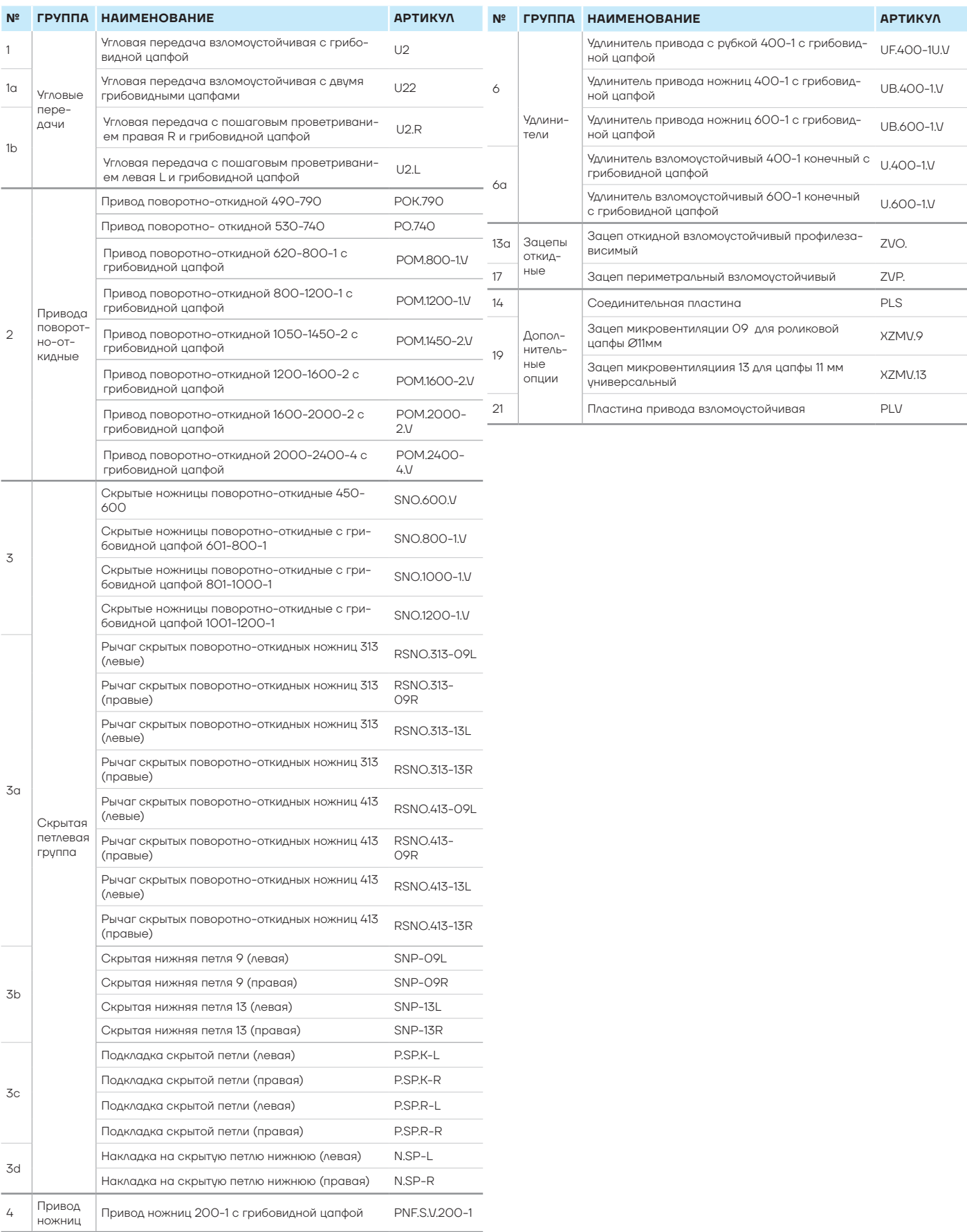


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	u2	6	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	u22	11		Средний прижим накладной рама	PN.R
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 490-790	pOK.790	12		Средний прижим накладной створка	PN.S
		Привод поворотнo-откидной 530-740	pO.740	12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1V	13a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1V	14		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2V	15		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2V			Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2V	16		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4V			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
						Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14				
3	Удлинители	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	u.400-1.V	17	Дополнительные опции	Пластина привода взломоустойчивая	pLV
		Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	u.600-1.V				
3a		Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400				
4	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV				
4a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	rV.U				
4b		Накладка петли рамы верхней	n.RV.				
4c		Штифт петли рамы верхней	sT				
5		Петля рамы нижняя	rN				
5a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	rN.U				
5b		Накладка петли рамы нижней большая	n.RN1.				
5c		Накладка петли рамы нижней малая	n.RN2.				
7	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	sV.09				
		Петля створки верхняя 10	sV.10				
		Петля створки верхняя 13	sV.13				
		Петля створки верхняя 14	sV.14				
7a		Накладка петли створки верхней	n.SV.				
8		Петля створки нижняя стандартная	sN				
8a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	sN.U				
8b		Накладка петли створки нижней	n.SN.				
9	Зацепы	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	zVO.				
10		Зацеп периметральный взломоустойчивый	zVP				

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ



7.44. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

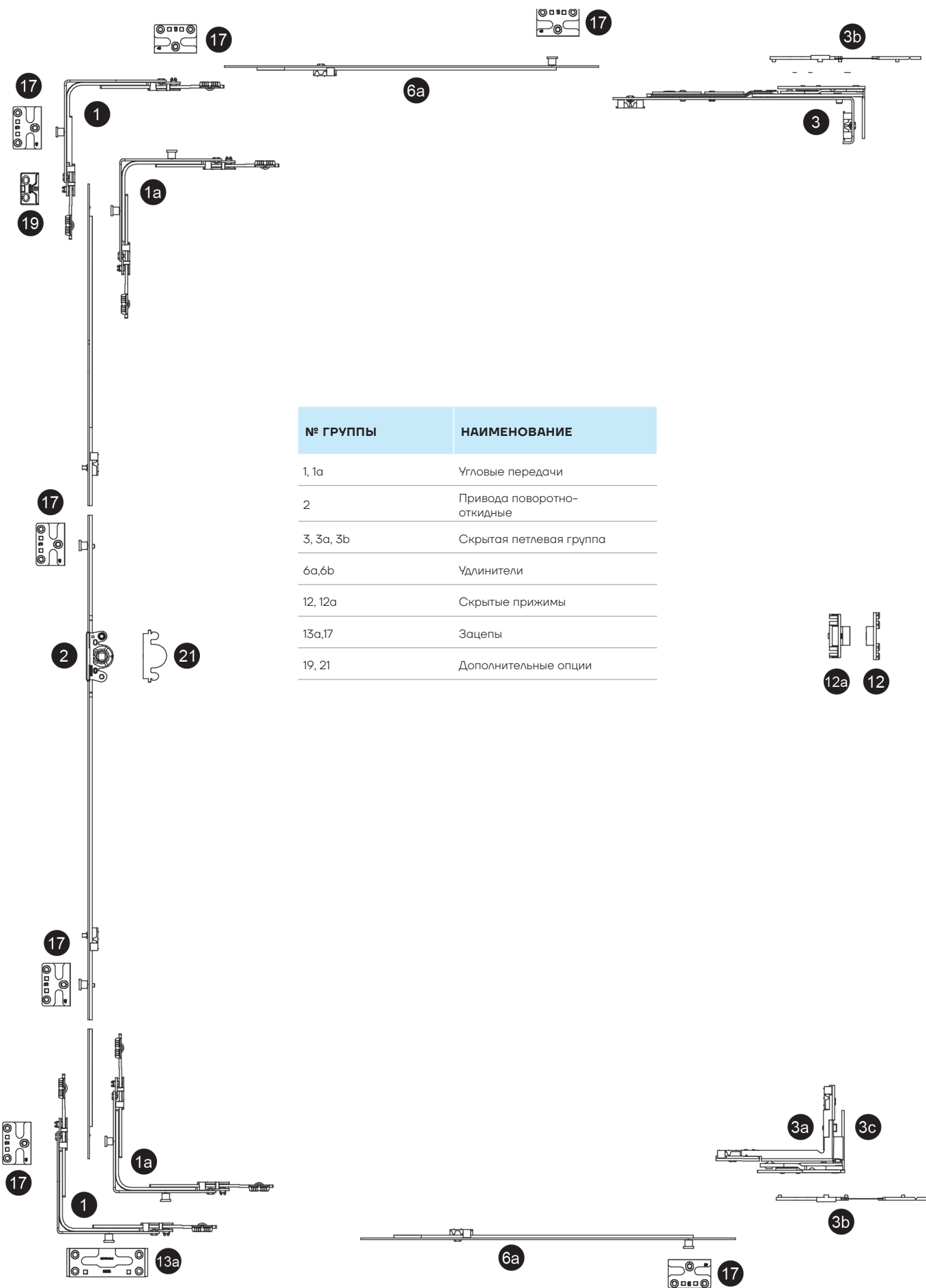


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ		
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	19	Дополнительные опции	Зацеп микровентиляции O9 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9		
1a		Угловая передача взломостойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22			Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13		
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790	21		Пластина привода взломостойчивая	PLV		
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740						
		Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1V						
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1V						
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2V						
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2V						
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2V						
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4V						
3	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-O9L						
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-O9R						
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L						
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R						
Скрытая нижняя петля 9 (левая)		SNP-O9L							
Скрытая нижняя петля 9 (правая)		SNP-O9R							
Скрытая нижняя петля 13 (левая)		SNP-13L							
Скрытая нижняя петля 13 (правая)		SNP-13R							
3a		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L						
			Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R					
			3b	Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L				
					Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R			
3c	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L							
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R							
6a	Удлинители	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1V						
		Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1V						
12a	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S						
12		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K						
		Скрытый прижим рамная часть 13 Rehau	PS1.R13R						
13a	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломостойчивый профильезависимый	ZVO.						
17		Зацеп периметральный взломостойчивый	ZVP.						

7.45. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

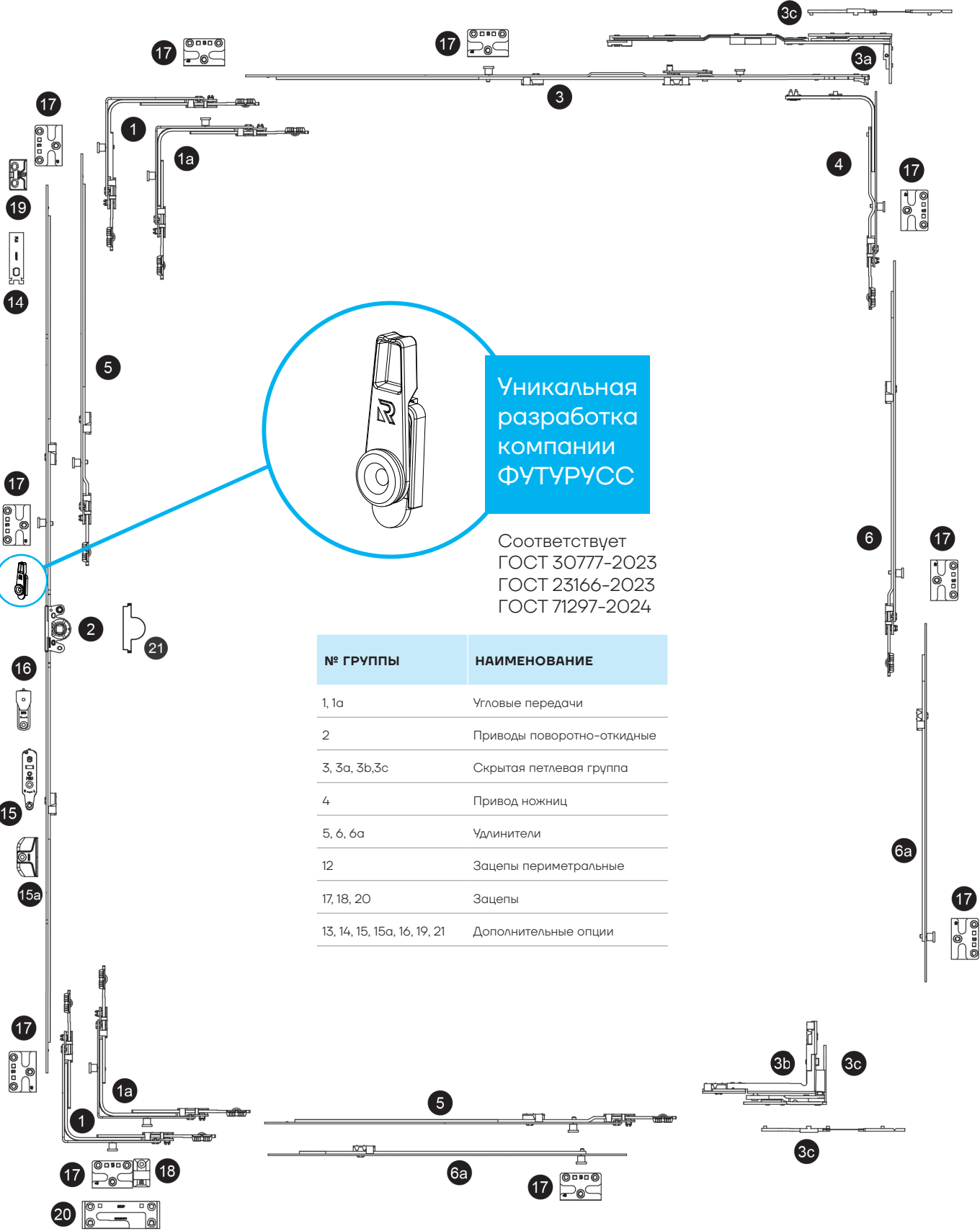


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул			
1	Угловые пере- дачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибо- видной цапфой	U2	12	Зацепы периме- тральные	КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940			
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22			КВЕ 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945			
2	Привода поворот- но-от- кидные	Привод поворотнo-откидной 490-790	POK.790			КВЕ 13, Режау, Века зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45			
		Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740			КВЕ 13, Режау, Века зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50			
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1.V			Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35			
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V			Геалан/ивапер зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45			
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V		17	Зацепы	Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP		
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V				Вставка Тилт-Фест профилезависимая	VTF.		
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V				Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт-Фест левый	ZTF.K13/30.L		
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V				13	Блокиратор Тилт Фест	BTF	
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотнo-откидные 450- 600	SNO.600.V	15a	Допол- нитель- ные опции	Соединительная пластина	PLS			
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные с гри- бовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V			Пластина привода взломоустойчивая	PLV			
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные с гри- бовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V			Микролифт-блокировщик универсальный	MBU			
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные с гри- бовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V			Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z			
		3a				Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-09LTF	19	Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
						Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-09RTF		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
						Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13LTF		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
						Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13RTF		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
						Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-09LTF		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
						Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	RSNO.413-09RTF		Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
3b		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L	19						
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R							
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L							
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R							
3c		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L							
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R							
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L							
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R							
3d		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L							
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R							
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V200-1							
5	Удлини- тели	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибо- видной цапфой	UF.400-1U.V							
6		Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовид- ной цапфой	UB.400-1.V							
		Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовид- ной цапфой	UB.600-1.V							
6a		Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V							

7.46. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

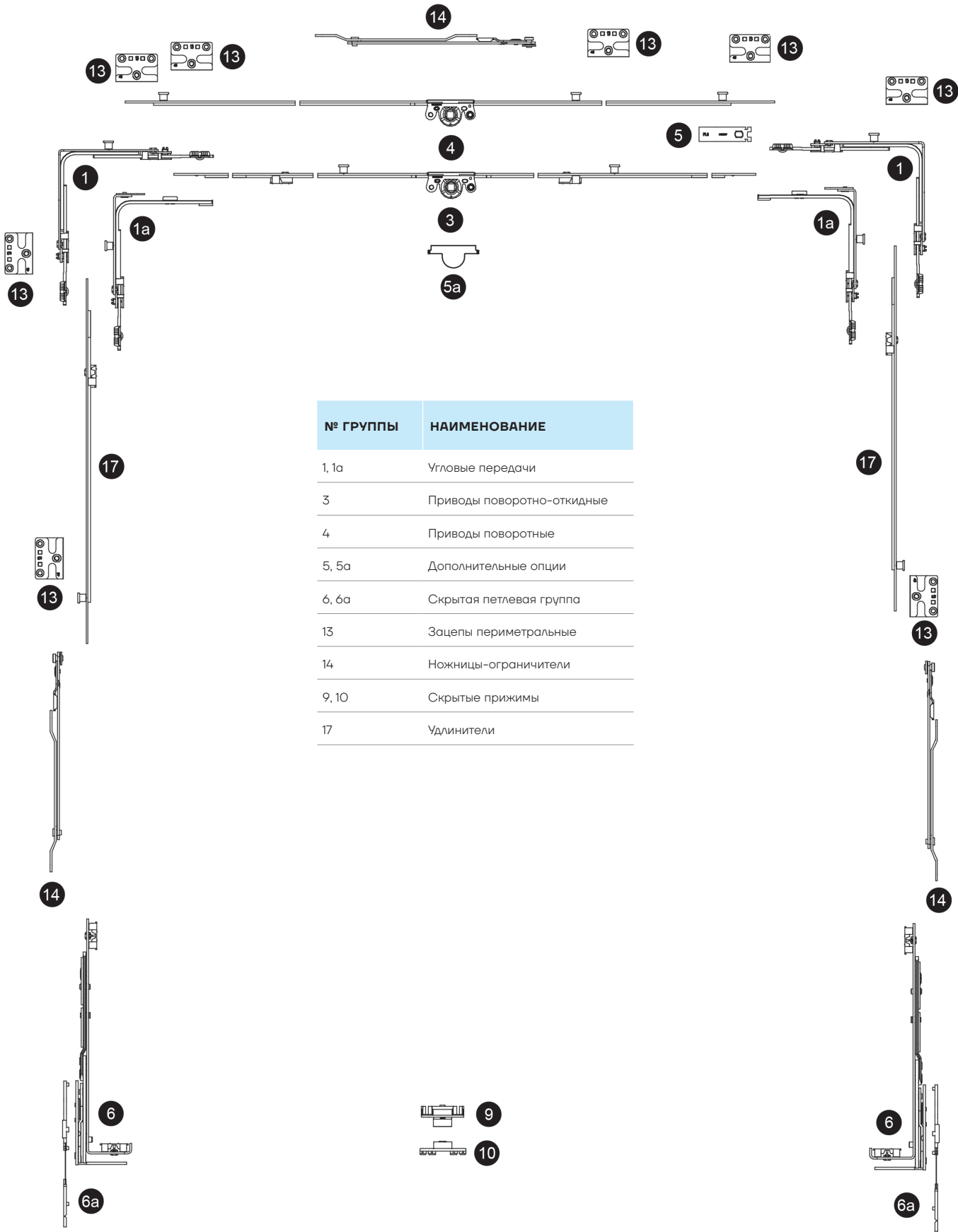


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул		
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	6	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L		
1a		Угловая передача узкая взломостойчивая	UUU			Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R		
3	Привода поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740			6a	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L	
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1V				Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R	
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1V	Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L				
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2V	Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R				
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2V	Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L				
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2V	Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R				
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4V	9	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S		
4	Привода поворотные	привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой	PP.250-2V	10		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K		
				Скрытый прижим рамная часть 13 Rehau		PS1.R13R			
				13	Зацепы периметральные	Зацеп откидной взломостойчивый профи-лезависимый	ZVO.		
		14	Ножницы-ограничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1				
				Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2				
		17	Удлинитель	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1V				
		5	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS	5a			
		Пластина привода взломостойчивая		PLV					

7.47. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

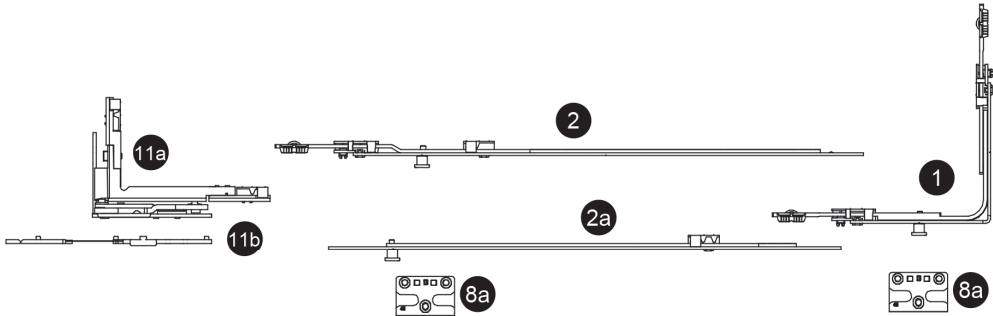
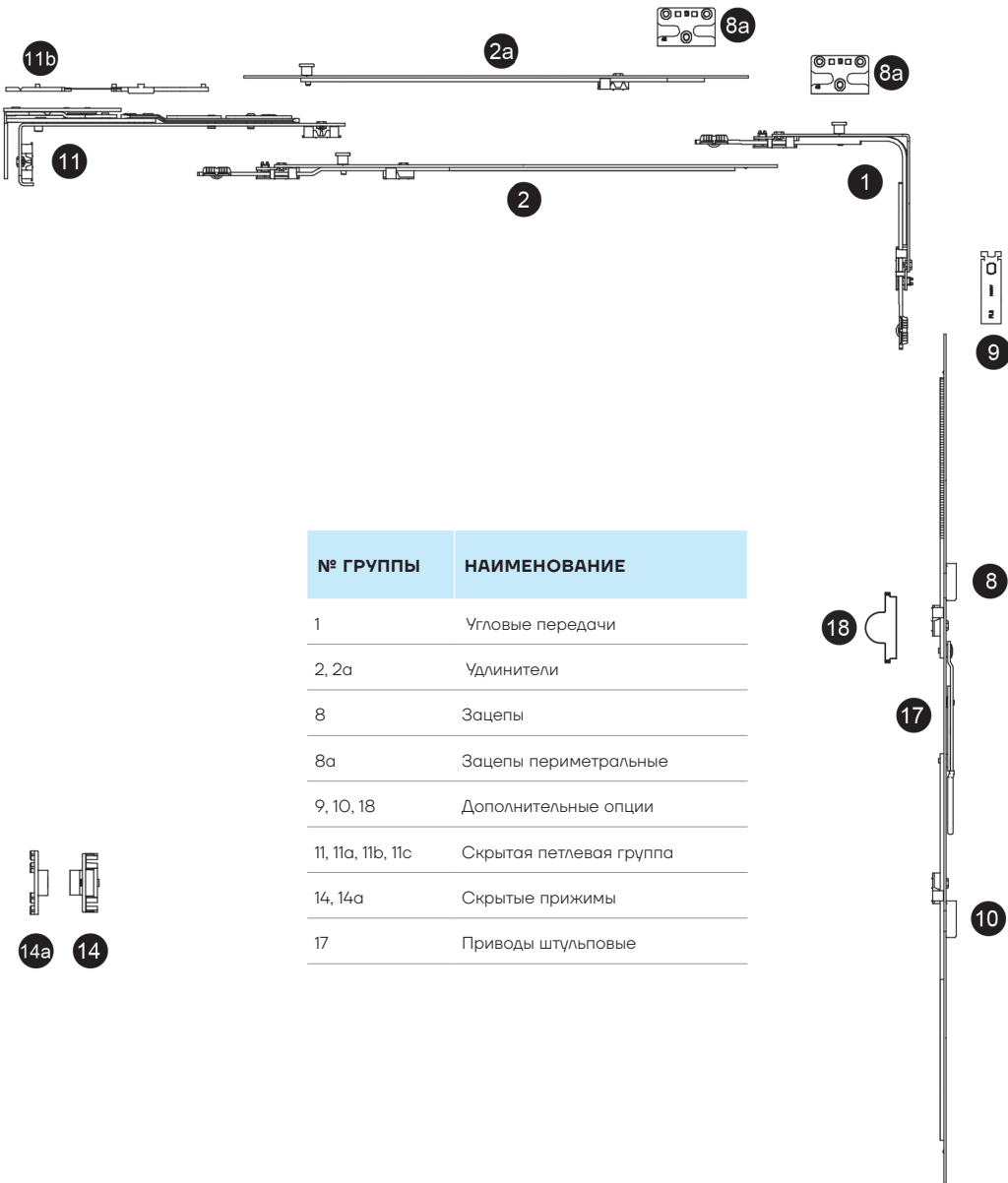


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
2a		Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
8	Зацепы	Зацеп штупльовый взломостойчивый на привод	ZV.ST
		Зацеп штупльовый взломостойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
8a	Зацепы периметральные	Зацеп откидной взломостойчивый профилезависимый	ZVO.
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Зацеп штупльовый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штупльовый приподнимателя правый R	ZMS.R
18		Пластина привода взломостойчивая	PLV
11	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
Скрытая нижняя петля 9 (левая)		SNP-09L	
Скрытая нижняя петля 9 (правая)		SNP-09R	
Скрытая нижняя петля 13 (левая)		SNP-13L	
Скрытая нижняя петля 13 (правая)		SNP-13R	
11b		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R
11a		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
14	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
14a		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 Rehau	PS1.R13R
17	Приводы штупльовые	Штупльовый привод 800	PS.800
		Штупльовый привод 1200	PS.1200
		Штупльовый привод 1600	PS.1600
		Штупльовый привод 2000	PS.2000
		Штупльовый привод 2400	PS.2400

7.48. АРОЧНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА

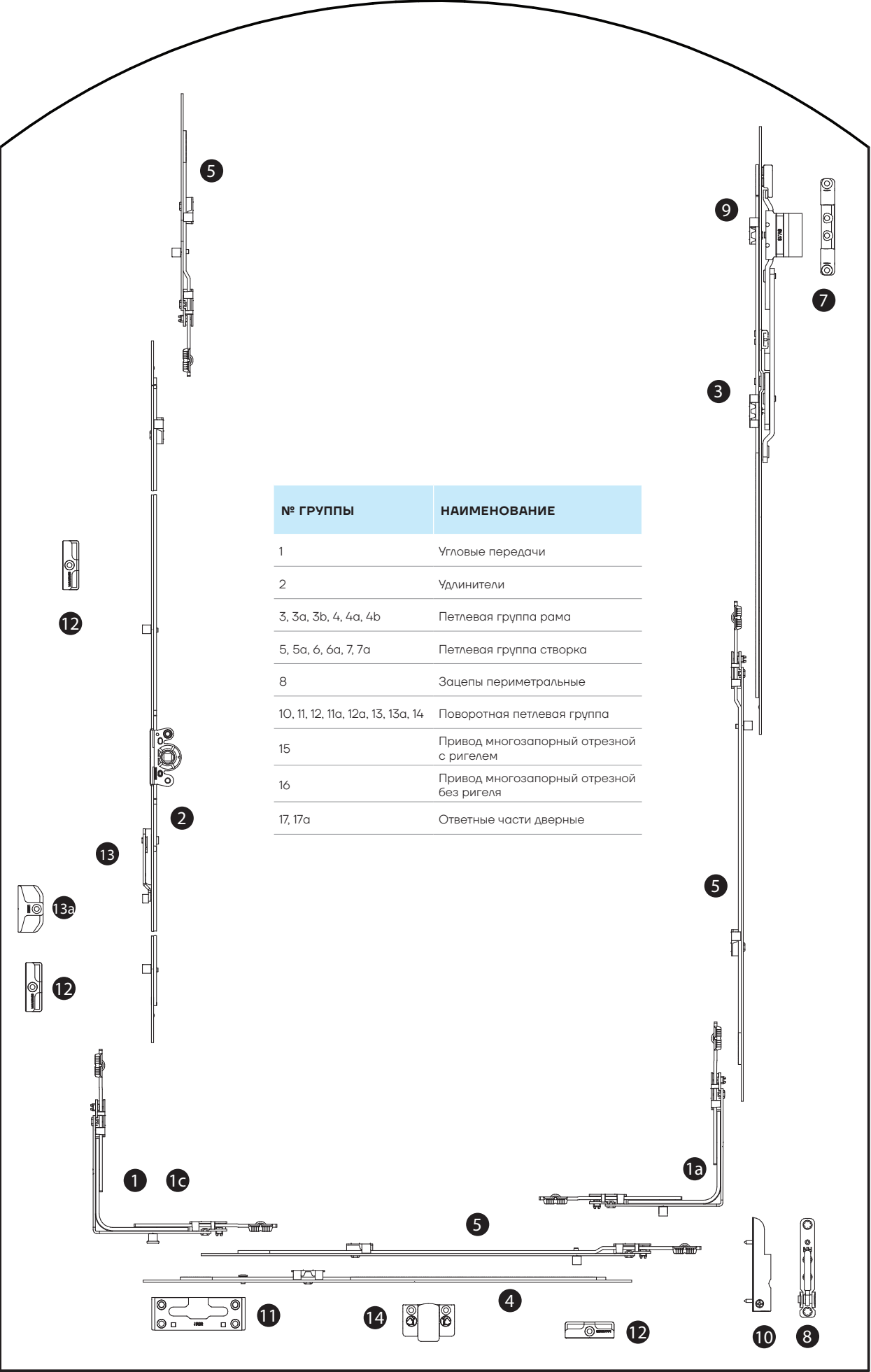


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ АРОЧНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
1а		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворот-но-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
3	Ножницы арочные	Ножницы арочного окна	
4	Соедини-тели	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
5	Удлинители	Удлинитель привода 200-1 продля-емый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продля-емый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продля-емый	XUF.600-1
		Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
8		Петля рамы нижняя	RN
8а		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9а		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10а		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периме-тральные	Зацеп периметральный	Z.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
13	Дополни- тельные опции	Приподниматель-блокиратор универ- сальный	MBU
13а		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
14	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP09
		Трамплин приподниматель 13	TP13

7.49. ТРАПЕЦИЕВИДНАЯ (КОСОУГОЛЬНАЯ) СТВОРКА, 11 ЦАПФА

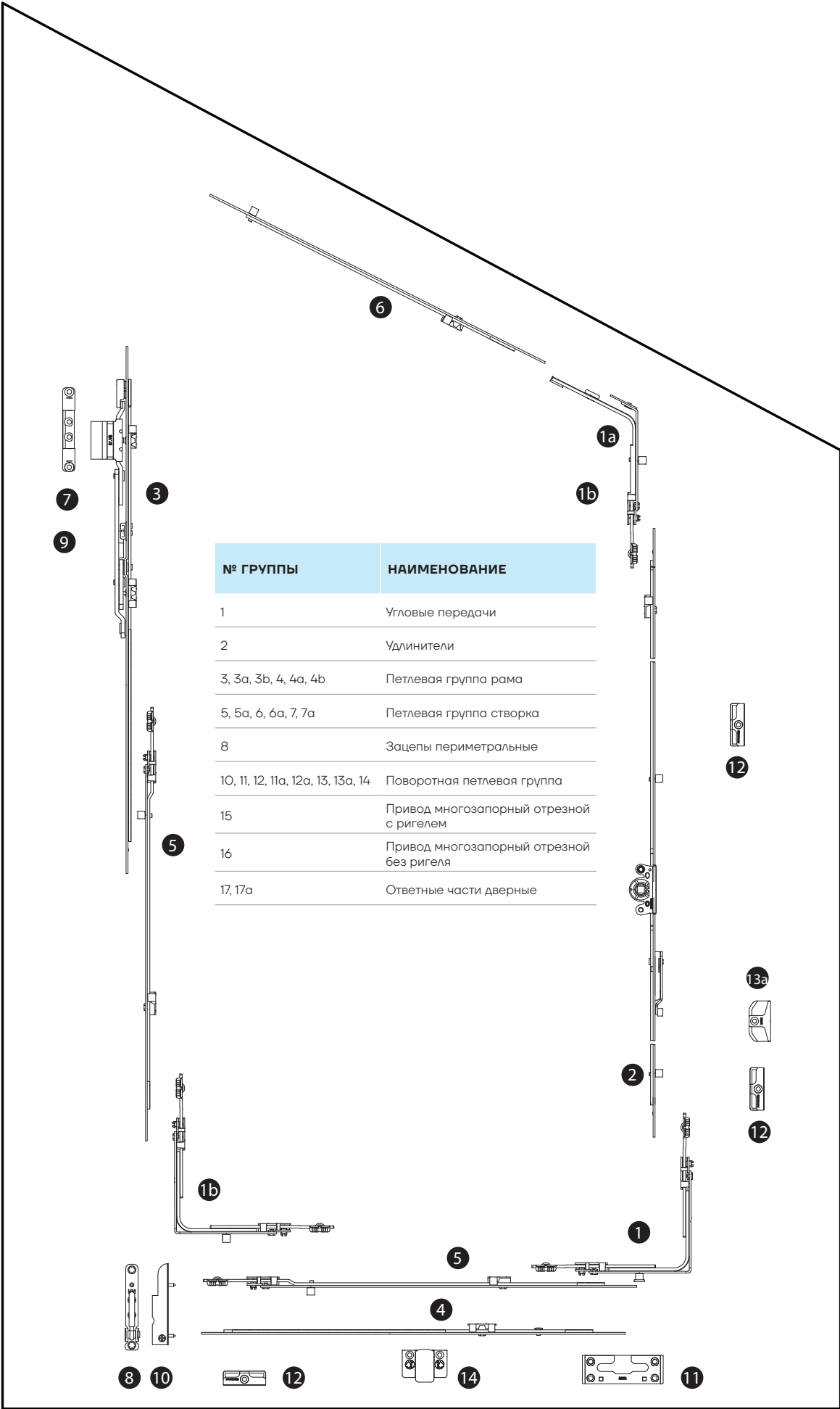


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откиды-вание)	XU12
1b		Угловая передача узкая	XUU
1c		Угловая передача узкая взломоустой-чивая	UUU
2	Приводы поворотно-откид-ные	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
3	Ножницы арочные	Ножницы арочного окна	
4	Соедини-тели	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
5	Удлинители	Удлинитель привода 200-1 продля-емый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продля-емый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продля-емый	XUF.600-1
		Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периме-тральные	Зацеп периметральный	Z.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
13	Дополни- тельные опции	Приподниматель-блокиратор универ- сальный	MBU
13a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
14	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP09
		Трамплин приподниматель 13	TP13

7.50. НАКЛОННО-СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ, 11 ЦАПФА

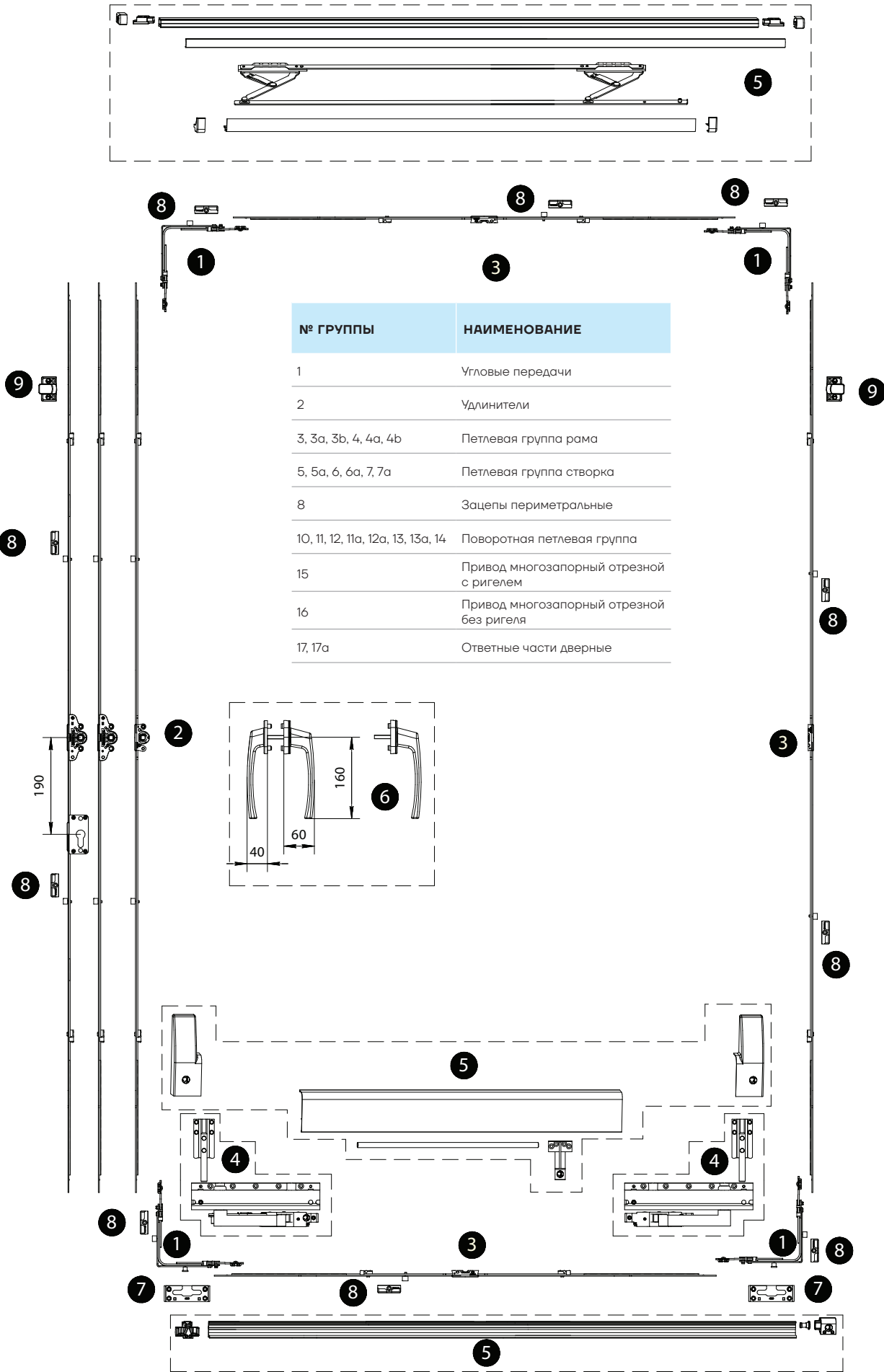


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ НАКЛОННО-СДВИЖНОГО ПОРТАЛА ПВХ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1. D25
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2. D25
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2. D25
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2. D25
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4. D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запира-емый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2. D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запира-емый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4. D25
3	Приводы вспомога-тельные	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1
		Привод вспомогательный с ролико-вой 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 ролико-вой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.KL
		Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	PSO.KR
5	Комплект ножиц и направля-ющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм	PSO.N.2000
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм	PSO.N.500
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм	PSO.N.3000
6	Ручка с уве-личенной рукояткой		
7	Зацепы	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
8		Зацеп периметральный	Z.

7.51. СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ С
ЩЕЛЕВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ, 11 ЦАПФА

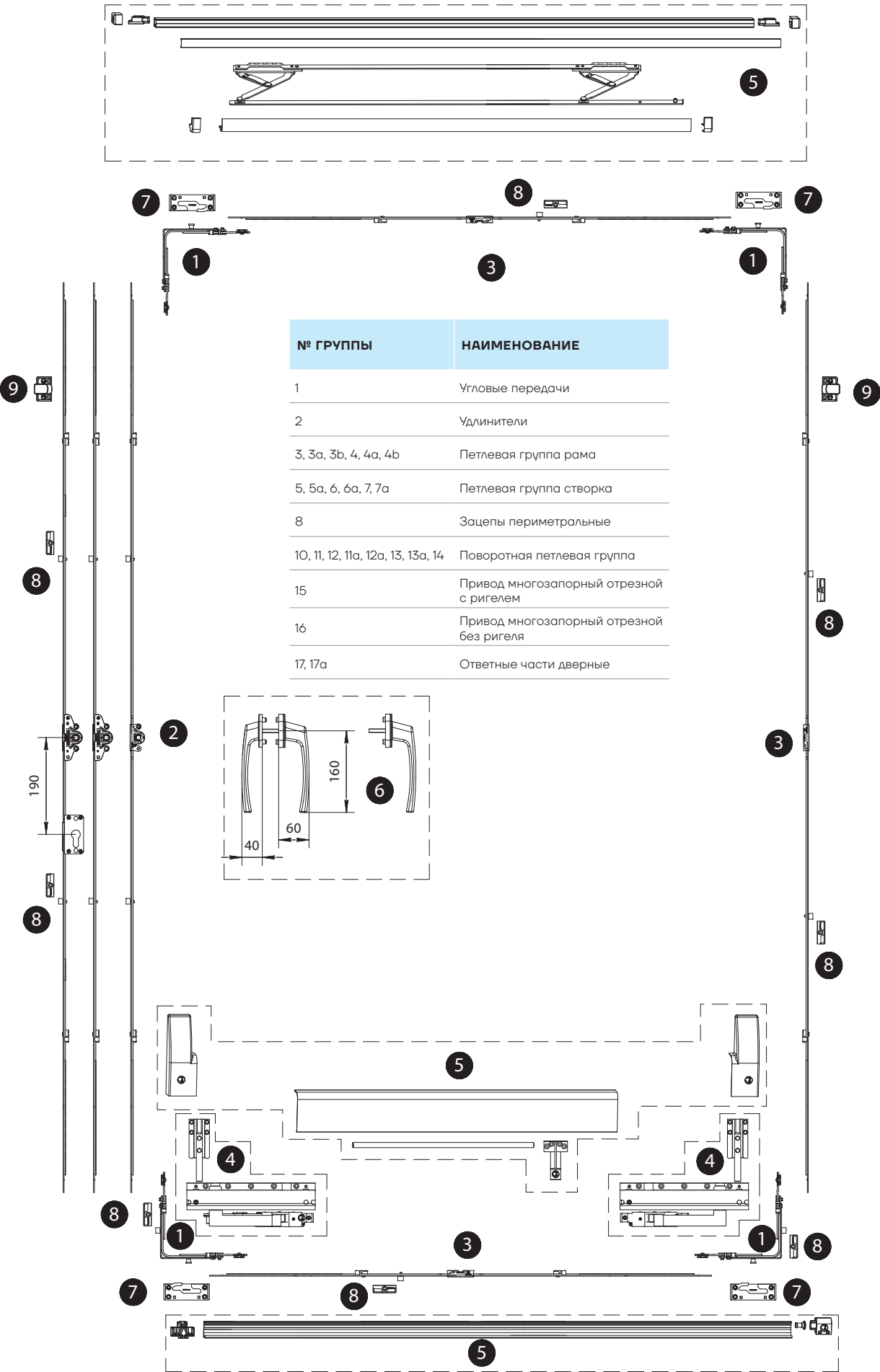


ТАБЛИЦА СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ С ЦЕЛЕВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1. D25
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2. D25
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2. D25
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2. D25
		Привод поворот-но-откидной дор-нмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4. D25
		Привод пов.-отк. FUTURUSS запира-емый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2. D25
		Привод пов.-отк. FUTURUSS запира-емый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4. D25
3	Приводы вспомога-тельные	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1
		Привод вспомогательный с ролико-вой 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 ролико-вой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.KL
		Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	PSO.K.R
5	Комплект ножиц и направля-ющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900 мм	PSO.N.2000
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150 мм	PSO.N.500
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм	PSO.N.3000
6	Ручка с уве-личенной рукояткой		
7	Зацепы	Зацеп периметральный	Z.
8		Зацеп FUTURUSS 3D левый	ZVO. /3D. L
		Зацеп FUTURUSS 3D правый	ZVO. /3D. R

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
10	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
11		Средний прижим накладной створка	PN.S
12		Средний прижим накладной рама	PN.R
11a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
13		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
13a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
14		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13	
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14	
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем	Привод многозапорный 25-90 с ригелем 1600, дорнмасс 25	XPDR.16.D25
		Привод многозапорный 25-90 с ригелем 1800, дорнмасс 25	XPDR.18.D25
		Привод многозапорный 25-90 с ригелем 2000, дорнмасс 25	XPDR.20.D25
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1600, дорнмасс 35	XPDR.16.D35
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1800, дорнмасс 35	XPDR.18.D35
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 2000, дорнмасс 35	XPDR.20.D35
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1600, дорнмасс 40	XPDR.16.D40
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1800, дорнмасс 40	XPDR.18.D40
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 2000, дорнмасс 40	XPDR.20.D40
16	Привод многозапорный отрезной без ригеля	Привод многозапорный 25-90 без ригеля 1600, дорнмасс 25	XPД.16.D25
		Привод многозапорный 25-90 без ригеля 1800, дорнмасс 25	XPД.18.D25
		Привод многозапорный 25-90 без ригеля 2000, дорнмасс 25	XPД.20.D25
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600, дорнмасс 35	XPД.16.D35
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800, дорнмасс 35	XPД.18.D35
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000, дорнмасс 35	XPД.20.D35
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600, дорнмасс 40	XPД.16.D40
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800, дорнмасс 40	XPД.18.D40
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000, дорнмасс 40	XPД.20.D40
		17	Ответные части дверные
17a	Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	ODZ	

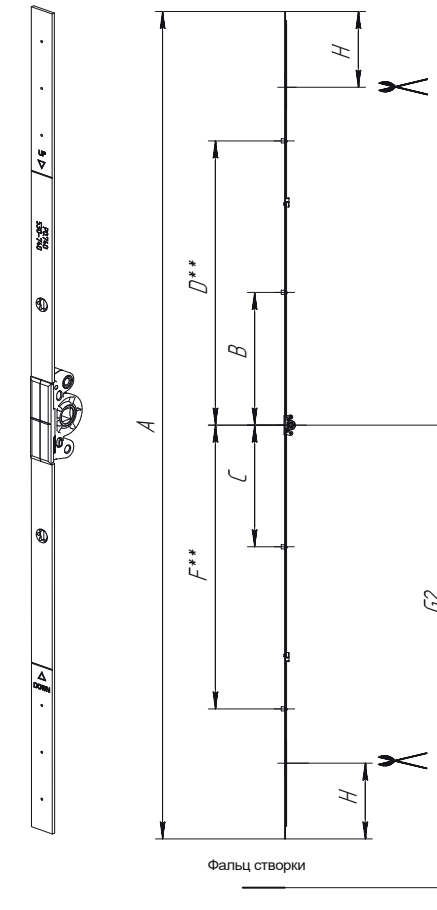
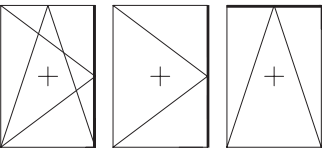


8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ

8.1. ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ

8.1.1. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ, 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
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 620 мм
- Зафиксирован в среднем положении (поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм



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

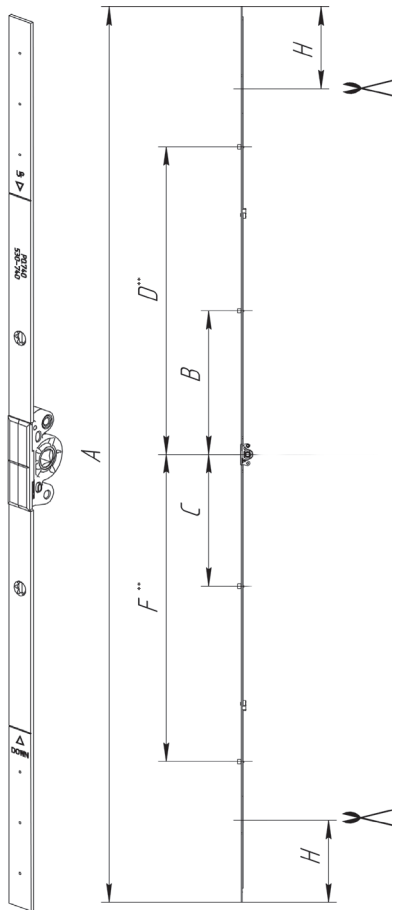
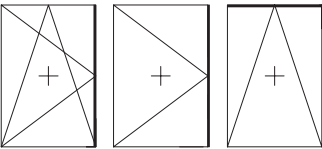
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

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

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

8.1.2. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, 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
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм
- Предустановленный приподниматель-блокиратор
- Зафиксирован в среднем положении (поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм



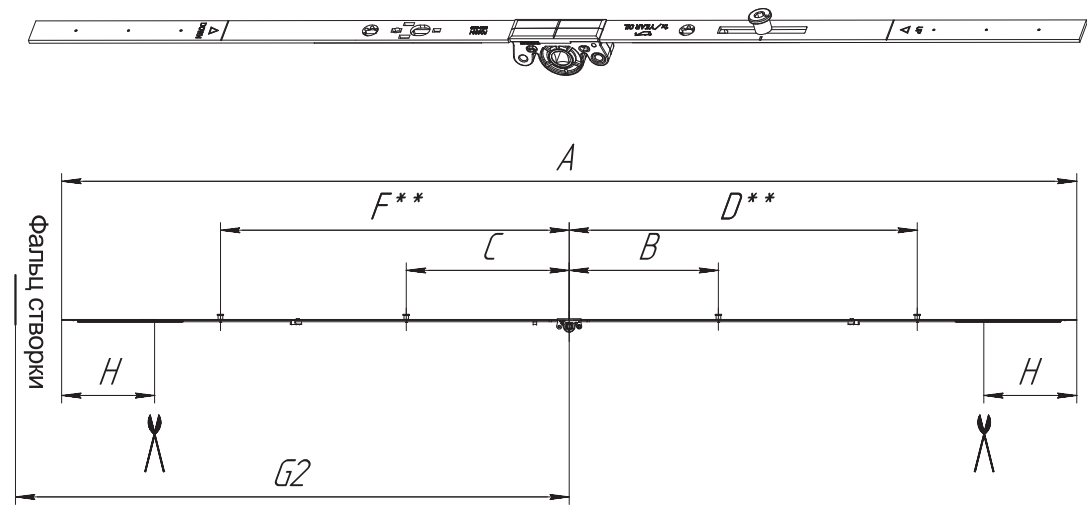
Артикул	Наименование	A	B	C	H	ВсФ				кол-во
PO.740	Привод поворотнo-откидной 530-740	525			105	530-740	0	2	КПО5	20
РОМ.800-1	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с приподнимателем	600	118		110	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
РОМ.1200-1	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	985	118		200	800-1200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

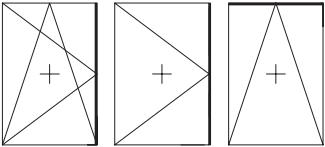
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень – с применением пластины PLS

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



- Центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Металлическая кассета
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

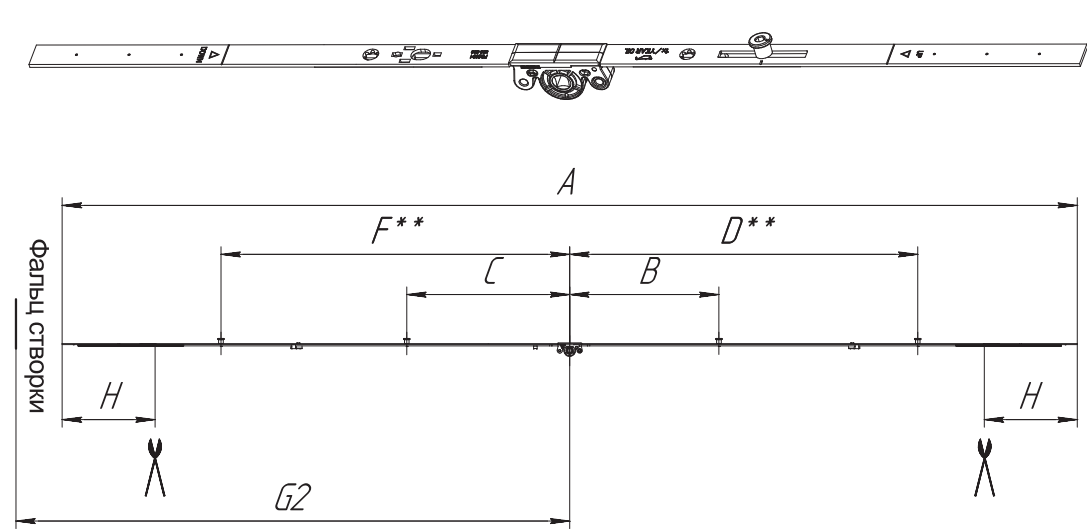
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 620 мм
- Зафиксирован в среднем положении (поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм



Артикул	Наименование	A	B	C	H	G2	ВСФ				кол-во
POM.800-1V	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
POM.1200-1V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
POM.1300-1V	Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	1085	118		200	650	900-1300	1	5	КПО11	20
POM.1450-1V*	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	1235	118		200	725	1050-1450	1	5	КПО13	20
POM.1450-2V***	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	1235	118	350	200	725	1050-1450	1	5	КПО13	20
POM.1600-2V	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	1335	118	350	200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
POM.2000-2V	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	1785	350	321	200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
POM.2400-4.V	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	2185	350	321	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

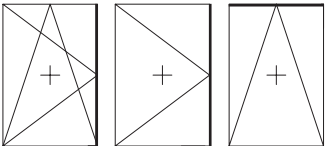
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS
**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода POM.2400-4
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень - с применением пластины PLS

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



- Центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Металлическая кассета
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

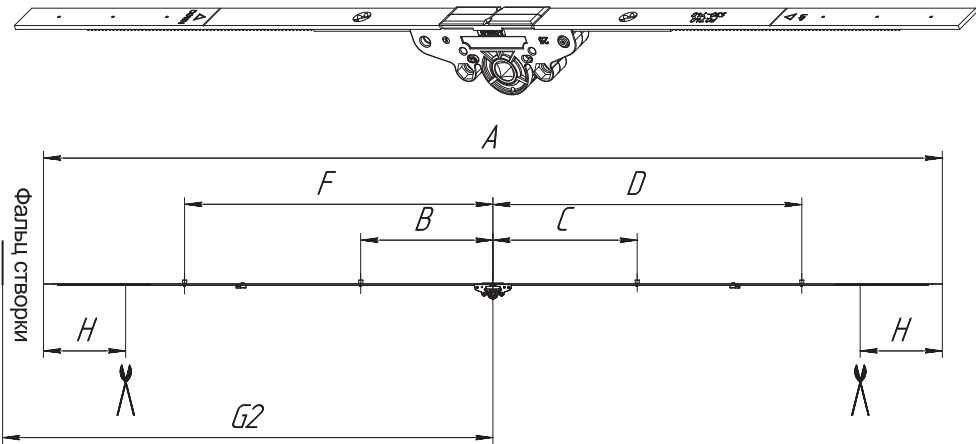
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Предустановленный приподниматель-блокиратор
- Зафиксирован в среднем положении (поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм



Артикул	Наименование	A	B	C	H	G2	ВСФ				кол-во
POM.800-1V	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
POM.1200-1V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
POM.1300-1V	Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	1085	118		200	650	900-1300	1	5	КПО11	20
POM.1450-1V*	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	1235	118		200	725	1050-1450	1	5	КПО13	20
POM.1450-2V***	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	1235	118	350	200	725	1050-1450	1	5	КПО13	20
POM.1600-2V	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	1335	118	350	200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
POM.2000-2V	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	1785	350	321	200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
POM.2400-4.V	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	2185	350	321	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

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

8.1.5. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



- 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

– Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

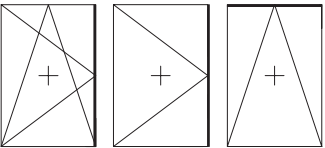
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

– При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки М5х, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– Дорнмасс 25 мм

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



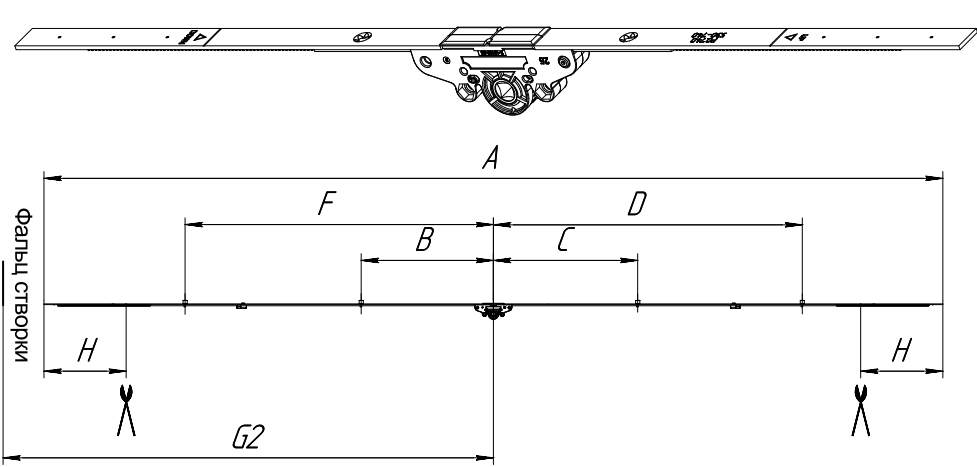
Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				кол-во
PO.740.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740	2		КПО5	16
POK.790.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 490-790 (ГК=130мм)	575							490-790	1		КПО5	16
ХРО.800-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
ХРО.1200-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	16
ХРО.1300-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11	16
ХРО.1450-2.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф	16
ХРО.1600-2.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	1335	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
ХРО.2000-2.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1600-2000	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
ХРО.2400-4.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 2000-2400	2185	350	321	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22-Ф	8

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

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

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

8.1.6. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ



- 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

– Предустановленный приподниматель-блокиратор
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

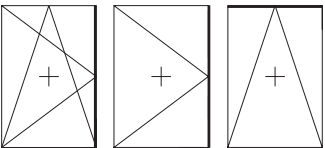
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

– При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки М5х, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

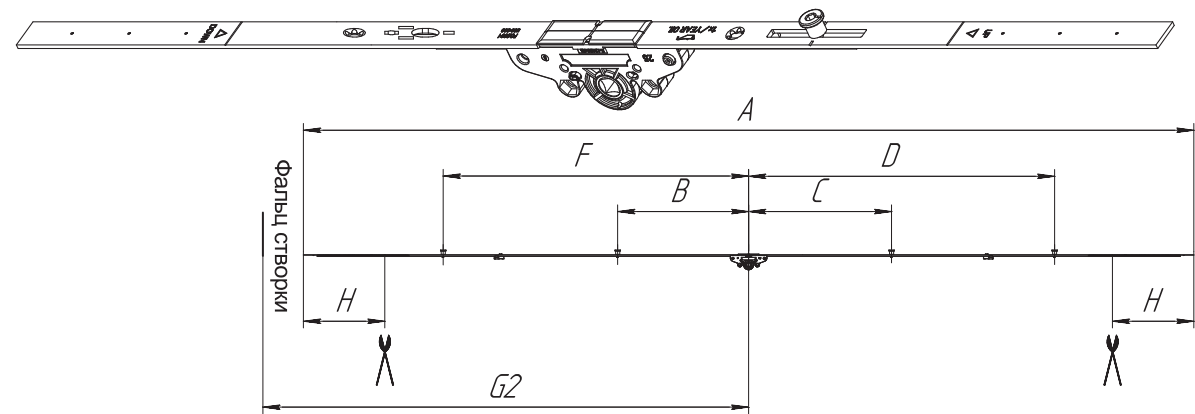
– Дорнмасс 25 мм

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



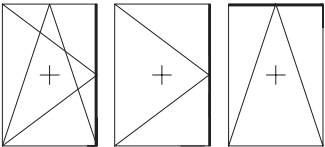
Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				кол-во
PO.740.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740	2		КПО5	16
POK.790.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 490-790 (ГК=130мм)	575							490-790	1		КПО5	16
РОМ.800-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
РОМ.1200-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	16
РОМ.1300-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11	16
РОМ.1450-2.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф	16
РОМ.1600-2.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
РОМ.2000-2.D25	Привод поворотнo-откидной Дорнмасс 25 1600-2000 с приподнимателем	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
РОМ.2400-4.D25	Привод поворотнo-откидной Дорнмасс 25 2000-2400 с приподнимателем	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22-Ф	8

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



- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Предустановленный приподниматель-блокиратор

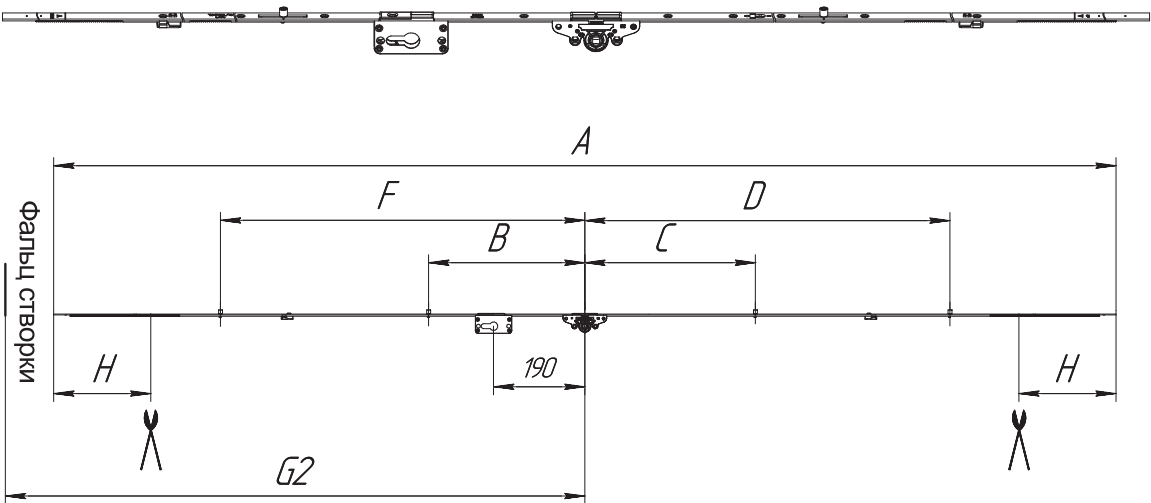
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки М5х, DIN934, расстояние между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



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ			КОЛ-ВО
РОМ.800-1.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф 16
РОМ.1200-1.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10 10
РОМ.1300-1.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11-Ф 16
РОМ.1450-2.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф 16
РОМ.1600-2.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2	1335	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф 16
РОМ.2000-2.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф 8
РОМ.2400-4.D25.V	Привод поворотной-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	350	321	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22-Ф 8

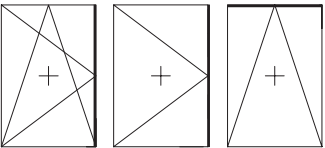
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS
**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода ХРО.2400-4
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень – с применением пластины PLS

8.1.8. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ И ПРОФИЛЬНОГО ЦИЛИНДРА



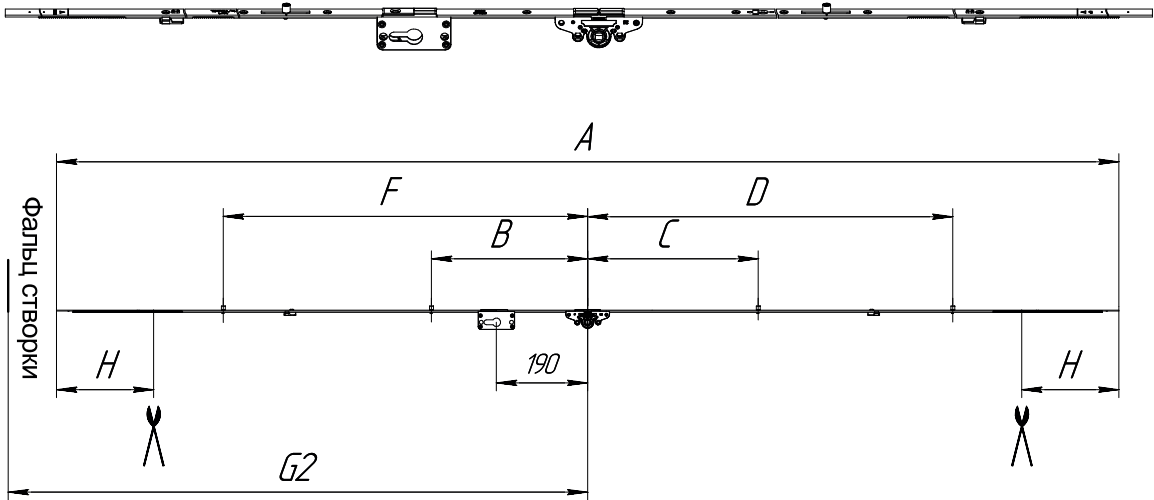
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки и корпус запирающего, обеспечивающего 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 засову винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190 мм.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор

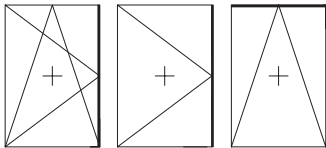


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ			КОЛ-ВО
ХРОZ.2000-2.D25	Привод поворотной-откидной запираемый дорнмасс 25 1600-2000	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10 10
ХРОZ.2400-4.D25	Привод поворотной-откидной запираемый дорнмасс 25 2000-2400	2185	350	321	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10 10

8.1.9. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ И ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНОГО ЦИЛИНДРА

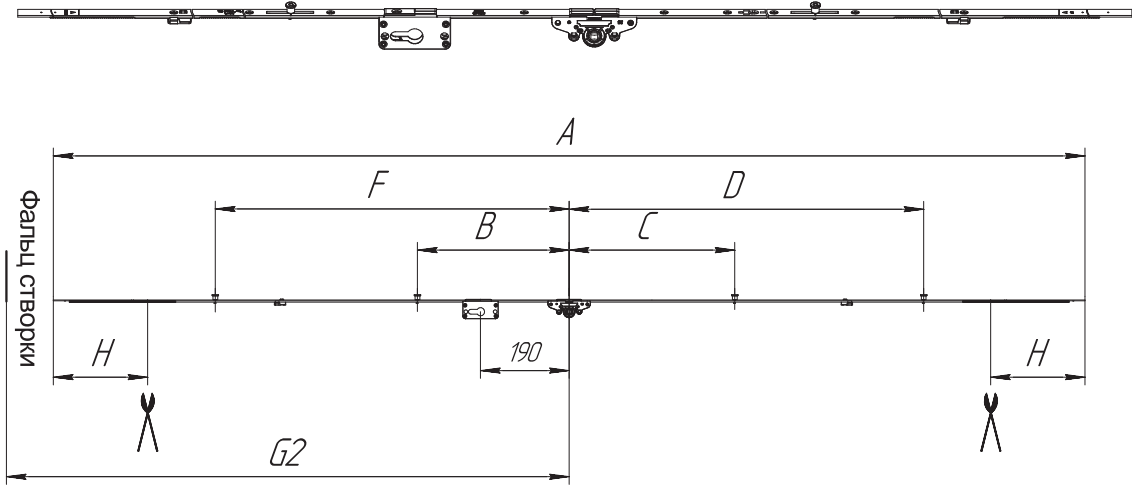


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки и корпус запирания, обеспечивающего возможность установки профильного цилиндра
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Возможно положение заперто/откинута
- Запирание происходит за счет цилиндрического механизма (не входит в комплект)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Предустановленный приподниматель-блокиратор

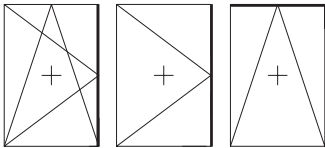


Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
POZ2000-2.D25	Привод поворотной-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ2400-4.D25	Привод поворотной-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

8.1.10. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 25 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ И ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНОГО ЦИЛИНДРА

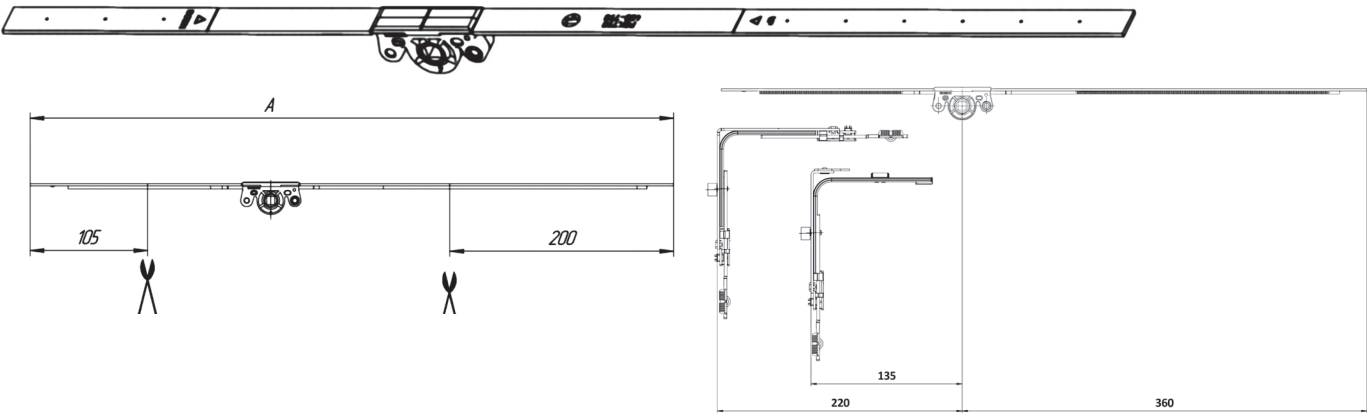


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
 - Вариационный — центральное положение ручки
 - Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
 - Металлическая кассета ручки и корпус запирания
 - Универсальное применение для левого и правого открывания
 - Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
 - Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
 - Запирание в положении заперто откинута
 - Запирание происходит за счет цилиндрического механизма (не входит в комплект)
 - Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
 - Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
 - Дорнмасс 25 мм
 - Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.
 - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
 - Предустановленный приподниматель-блокиратор"

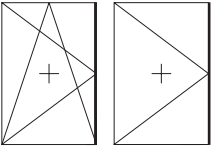


Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
POZ.2000-2.D25.V	Привод поворотной-откидной запираемый взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ.2400-4.D25.V	Привод поворотной-откидной запираемый взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	350	321	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

8.1.11. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, ДОРНМАСС 15 ММ, БЕЗ ЦАПФ И БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



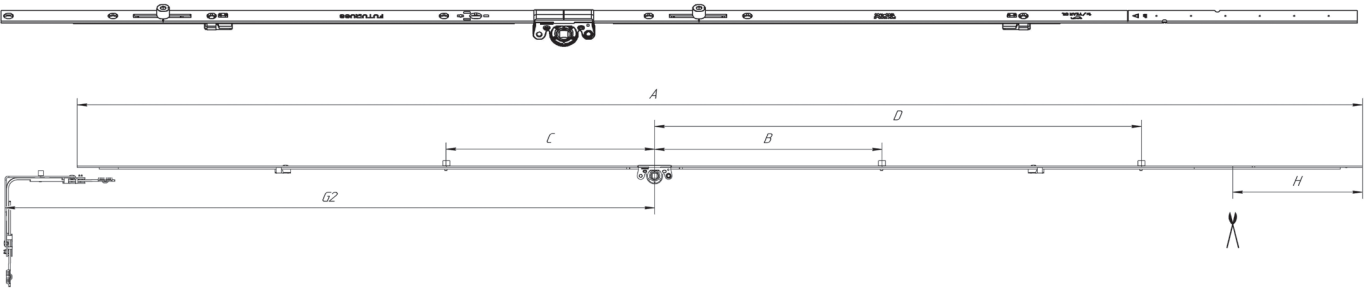
- Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки
- В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон
- Устанавливается на створку
- В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон
- Имеет зубчатую рейку с обеих сторон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



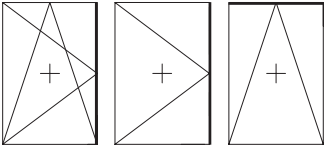
Артикул	Наименование	А	ВсФ				кол-во
Рок.790	Привод поворотнo-откидной 490-790	575	490-790	0	2	КПО5	20

Размер шага константы GK=130 мм это минимальный размер с узкой угловой передачей. Привод с нижней стороны отрублен до минимально возможного размера. Рубка верхней и нижней рейки в этом случае делается в один уровень, а соединение с узкой угловой передачей осуществляется с помощью пластины на угловой передаче.

8.1.12. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



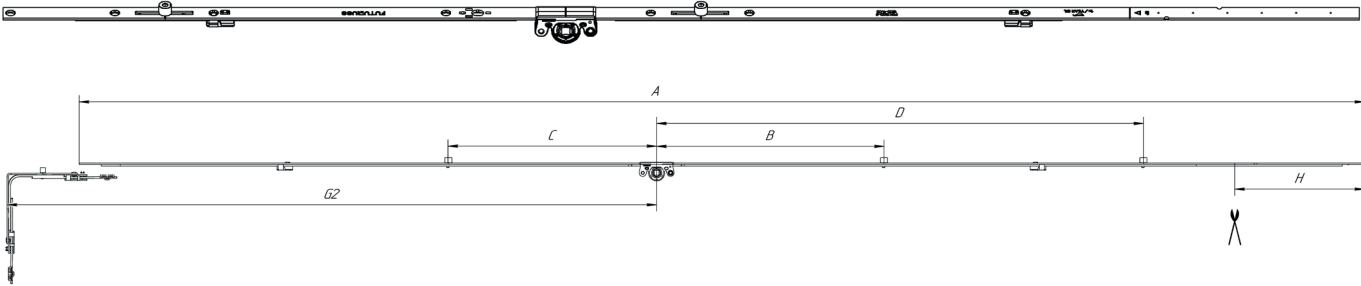
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Имеет фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2
- Устанавливается на створку
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Установлены цапфы Ø = 11 мм
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 600 мм.
- Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

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

8.1.13. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОР-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 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)

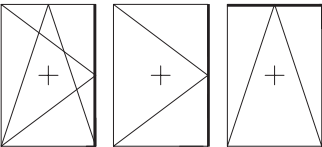
–Предустановленный приподниматель-блокиратор

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмасс 15 мм

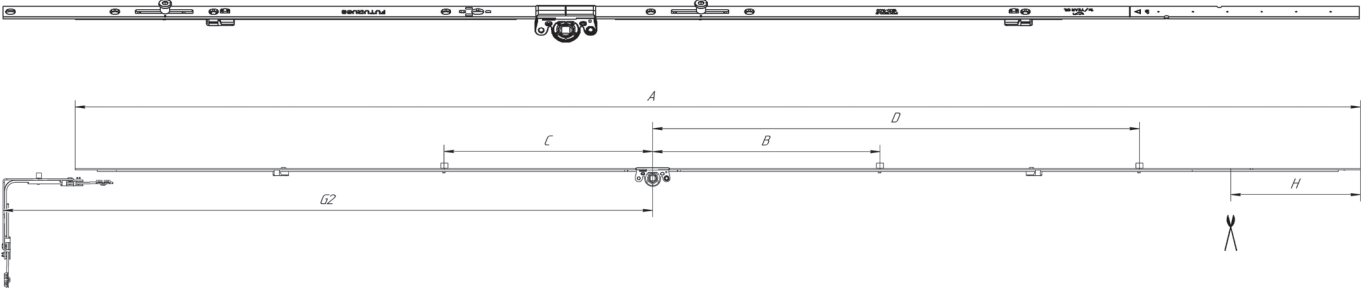
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

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

8.1.14. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



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

–Имеет фиксированное положение ручки

–Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2

–Устанавливается на створку

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11 мм

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

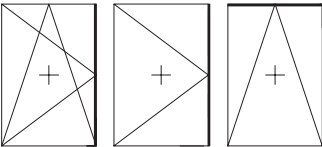
–Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмасс 15 мм

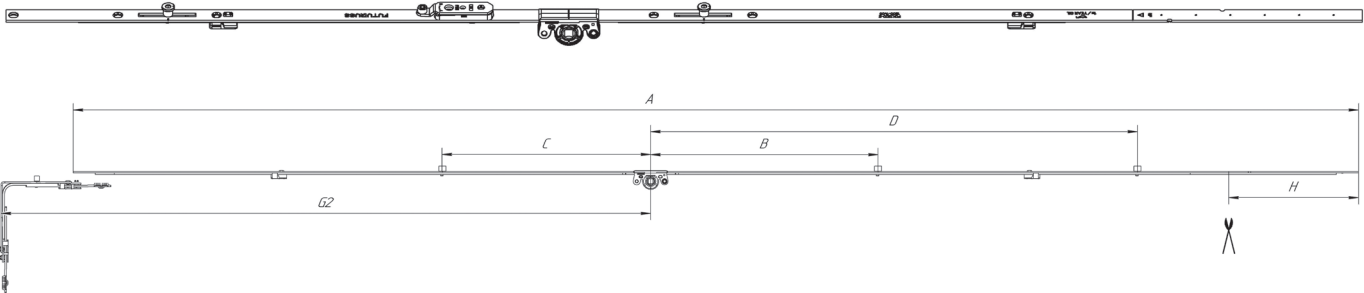
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

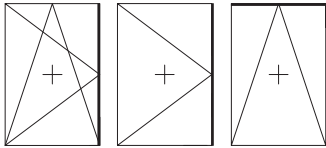
Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу POK.500 невозможно.

8.1.15. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ



- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Имеет фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2
- Устанавливается на створку
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11 мм
- Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (MBU)
- Универсальное применение для левого и правого открывания

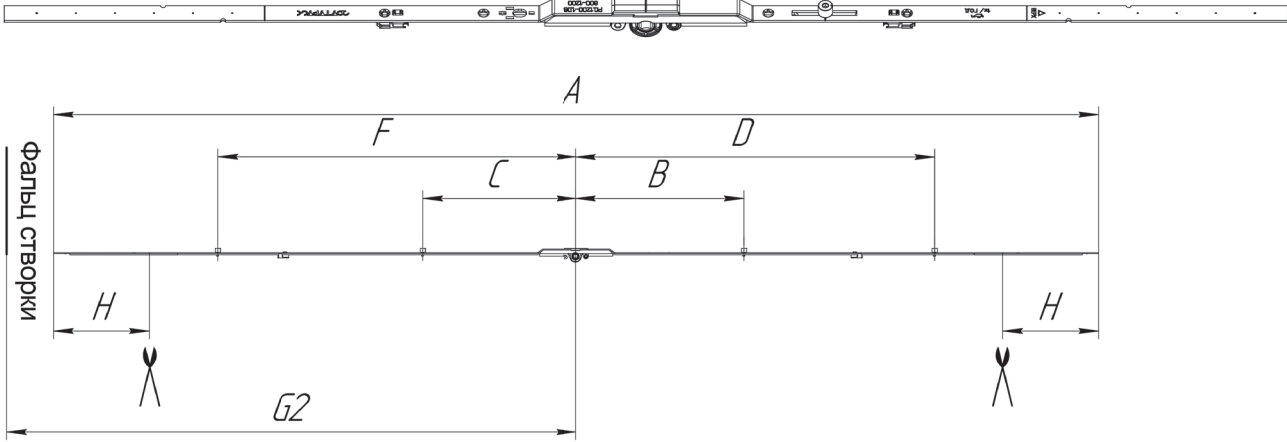
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие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



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

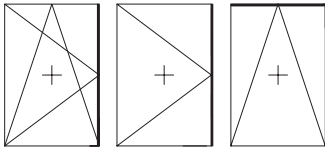
Размер G2 указан с учетом того, что к нижней части привода к нему крепится шпингалет или стандартные угловые передачи. При подключении к приводу снизу узкой угловой передачи короткой стороной размер G2 уменьшится на 88 мм. Подключение узкой угловой передачи короткой стороной к приводу POK.500 невозможно.

8.1.16. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 7.5 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ БЛОКИРАТОРА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ



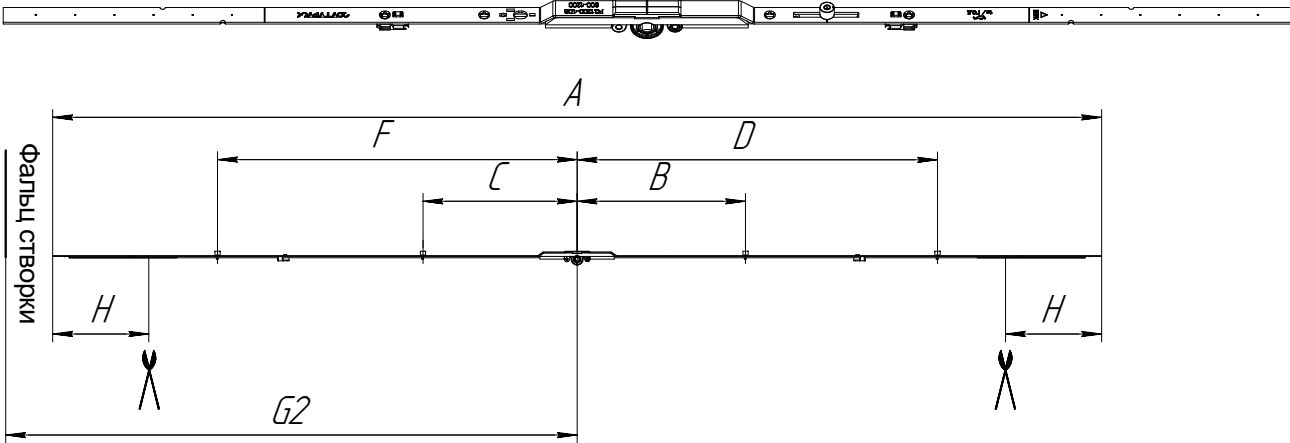
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Установлены цапфы Ø = 11
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1 или кнопку-блокиратор начиная с размера 800-1200 мм
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания

- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмас 7,5 мм

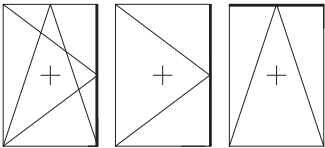


Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ			кол-во	
PO.740.D7	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525					105	371,5	530-740		КПО5	20	
PO.800.D7	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	600					110	409	620-800	2	КПО6	20	
XPO.1200-1.D7	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
XPO.1600-2.D7	Привод поворотнo-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 поворотнo-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 поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	2185	350	321	750	750	200	1201,5	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.1.17. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 7.5 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ

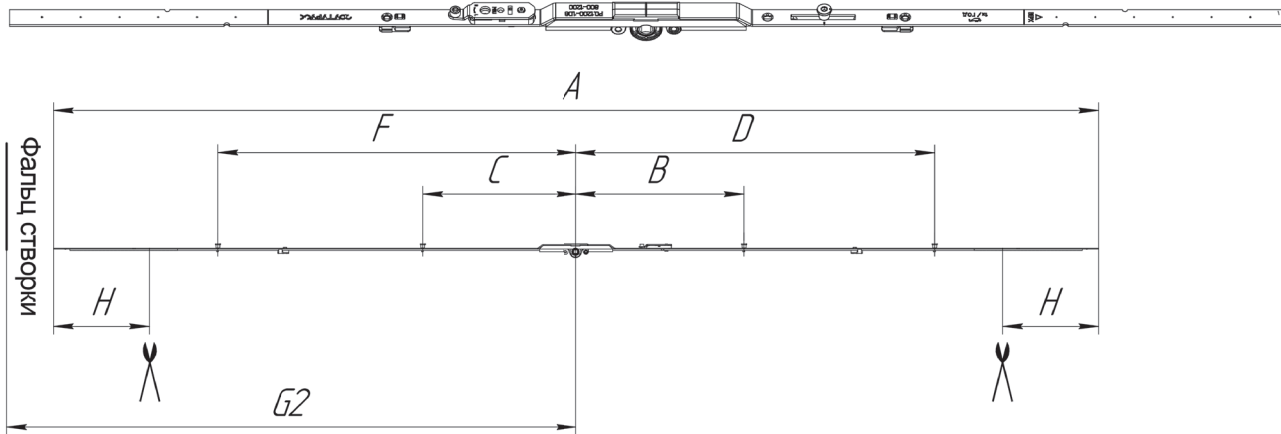


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Установлены цапфы Ø = 8
- Предустановленный приподниматель-блокиратор
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 7,5 мм

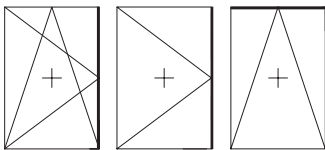


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
PO.740.D7	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525					105	371,5	530-740			КПО5	20
PO.800.D7	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	600					110	409	620-800	2		КПО6	20
POM.1200-1.D7	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый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

8.1.18. ВЗЛОМОУСТОЙКИЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 7.5 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ



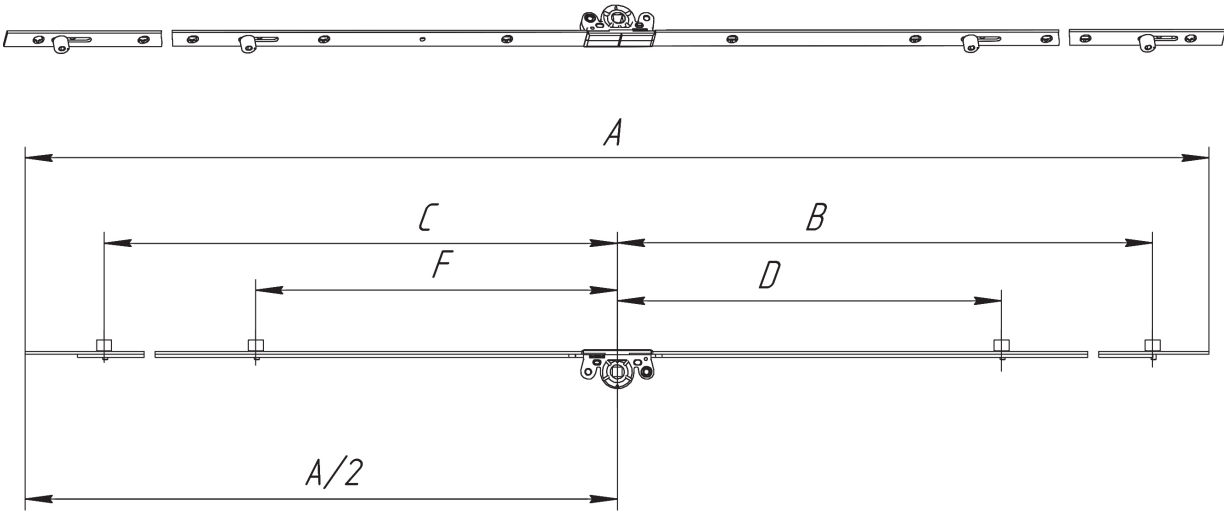
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11
- Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (MBU) начиная с размера 800-1200 мм
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 7,5 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



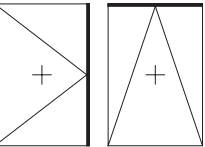
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
POM.1200-1.D7/V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
POM.1600-2.D7/V	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	1385	138	350			200	726,5	1200-1600	2	6	КПО14	20
POM.2000-2.D7/V	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	1785	350	321			200	1001,5	1600-2000	2	9	КПО18	10
POM.2400-4.D7/V	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	2185	350	321	750	750	200	1201,5	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.2. ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

8.2.1. ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ

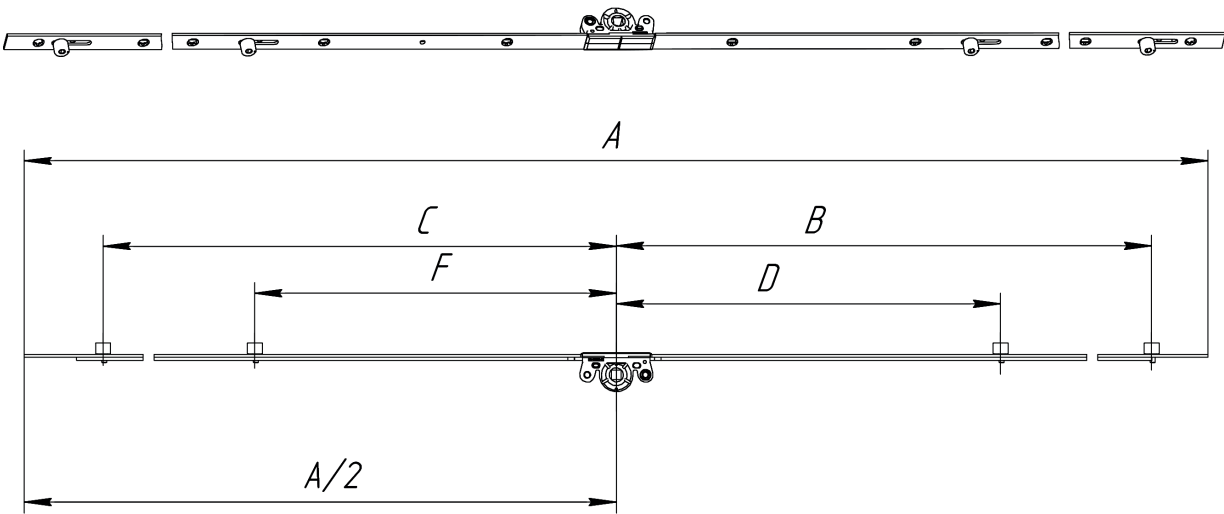


- Поворотный привод ХРР
 - Центральное положение ручки
 - Металлическая кассета
 - Дорнмасс 15 мм
 - Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°
 - Универсальный – для левого и правого открывания
 - Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм
 - Ручки крепятся винтами М5, DIN 965,
- Заводское расположение цапф в положении открыто
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

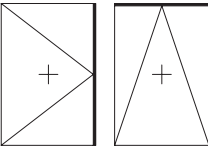


Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	ВсФ				кол-во
ХРР250-2	Привод поворотный 250-400-2	250	66	84			250-400	2	2	КПП4	20
ХРР400-2	Привод поворотный 400-600-2	400	134	166			400-600	2	4	КПП4	20
ХРР600-2	Привод поворотный 600-800-2	600	242	258			600-800	2	5	КПО6	20
ХРР800-2	Привод поворотный 800-1000-2	800	342	358			800-1000	2	7	КПП8	20
ХРР1000-3	Привод поворотный 1000-1200-3	1000	442	458	137		1000-1200	3	9	КПО10	20
ХРР1200-3	Привод поворотный 1200-1400-3	1200	542	558	137		1200-1400	3	8	КПП12	20
ХРР1400-3	Привод поворотный 1400-1600-3	1400	642	658	92		1400-1600	3	10	КПО14	20
ХРР1600-4	Привод поворотный 1600-1800-4	1600	742	758	187	203	1600-1800	4	12	КПП16	10
ХРР1800-4	Привод поворотный 1800-2000-4	1800	842	858	267	283	1800-2000	4	12	КПО18	10
ХРР2000-4	Привод поворотный 2000-2400-4	2000	942	958	267	283	2000-2400	4	14	КПП20	10

8.2.2. ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ

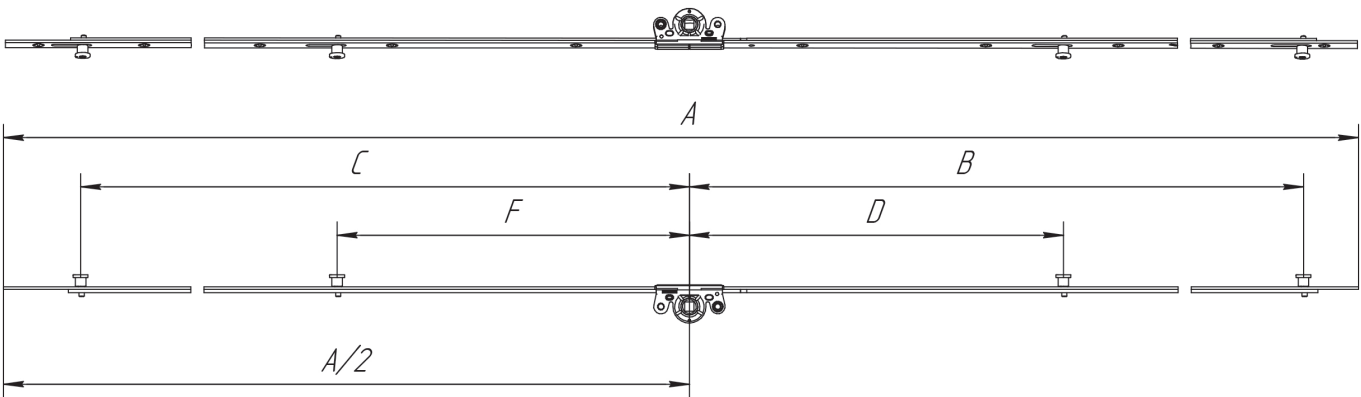


- Поворотный привод РР
 - Центральное положение ручки
 - Металлическая кассета
 - Дорнмасс 15 мм
 - Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°
 - Универсальный – для левого и правого открывания
 - Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм
 - Ручки крепятся винтами М5, DIN 965,
- Заводское расположение цапф в положении открыто
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

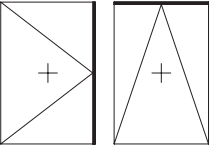


Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	ВсФ			
РР250-2	Привод поворотный 250-400-2	250	66	84			250-400	2	2	КПП4
РР400-2	Привод поворотный 400-600-2	400	134	166			400-600	2	4	КПП4
РР600-2	Привод поворотный 600-800-2	600	242	258			600-800	2	5	КПО6
РР800-2	Привод поворотный 800-1000-2	800	342	358			800-1000	2	7	КПП8
РР1000-3	Привод поворотный 1000-1200-3	1000	442	458	137		1000-1200	3	9	КПО10
РР1200-3	Привод поворотный 1200-1400-3	1200	542	558	137		1200-1400	3	8	КПП12
РР1400-3	Привод поворотный 1400-1600-3	1400	642	658	92		1400-1600	3	10	КПО14
РР1600-4	Привод поворотный 1600-1800-4	1600	742	758	187	203	1600-1800	4	12	КПП16
РР1800-4	Привод поворотный 1800-2000-4	1800	842	858	267	283	1800-2000	4	12	КПО18
РР2000-4	Привод поворотный 2000-2400-4	2000	942	958	267	283	2000-2400	4	14	КПП20

8.2.3. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД, ДОРНМАСС 15 ММ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



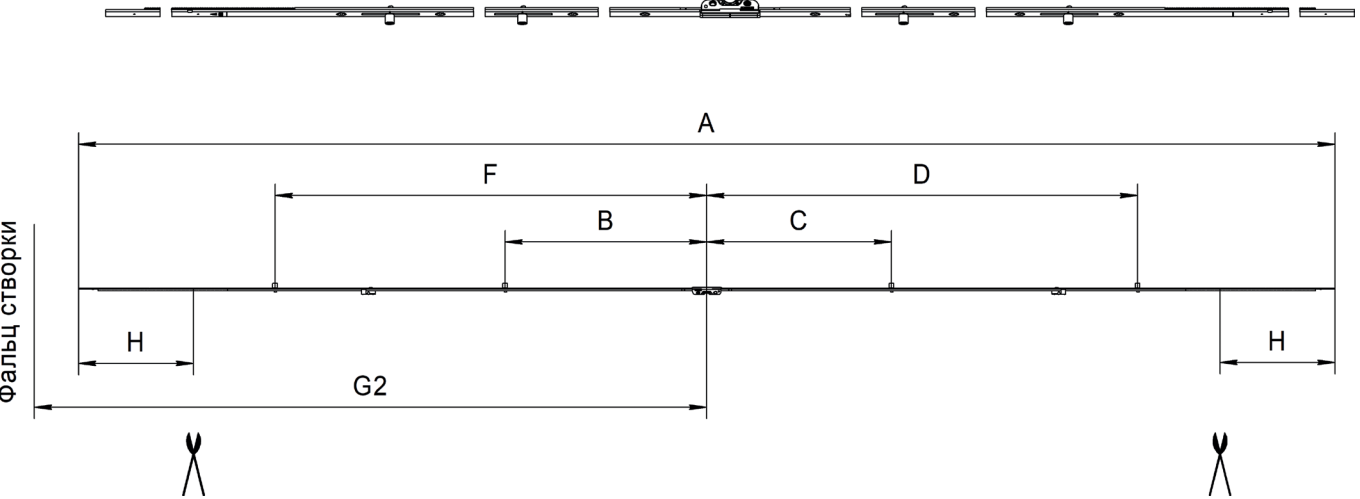
- Поворотный привод с грибовидной цапфой
 - Центральное положение ручки
 - Металлическая кассета
 - Дорнмасс 15 мм
 - Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°
 - Универсальный — для левого и правого открывания
 - Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм
 - Ручки крепятся винтами M5, DIN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



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

8.3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ

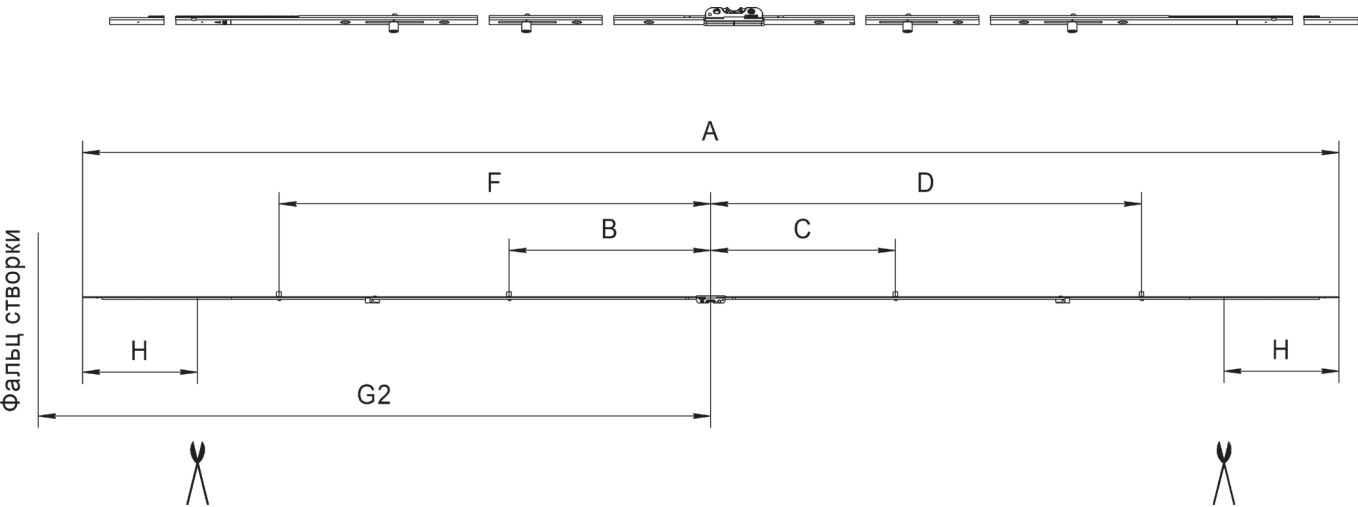
8.3.1. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ



- Вспомогательный элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры по всему периметру.
 - Устанавливается на створку
 - Не имеет редуктора под установку оконной ручки
 - Универсальное применения для левого и правого открывания
- Установлены цапфы Ø11
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
 - Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
 - Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.

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

8.3.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 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 Ø8

- Ширина планки 15,9 мм

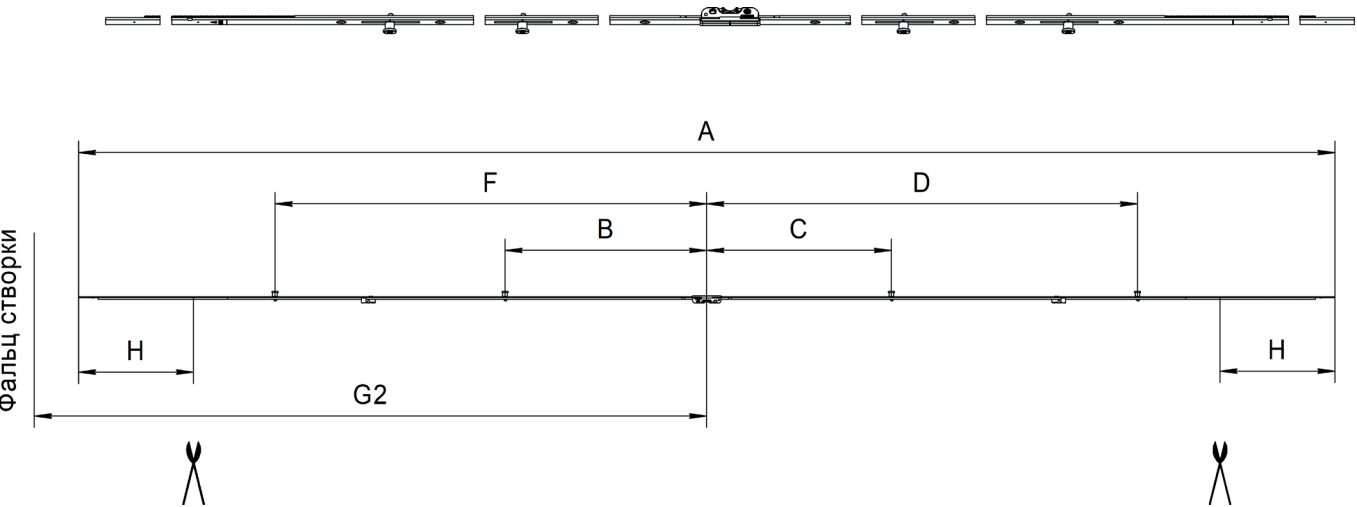
- Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм

- 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	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
VP.1200-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
VP.1600-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
VP.2000-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
VP.2400-4	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.3.3. 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°

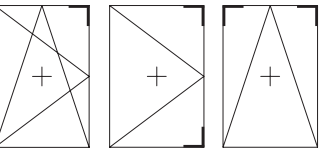
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.

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

8.4. УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

8.4.1. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 MM

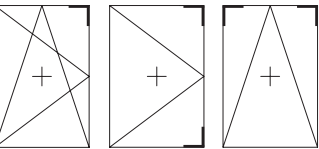
- Универсальная — для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения благодаря пластинам из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Допустимая ширина створки по фальцу 400-1400



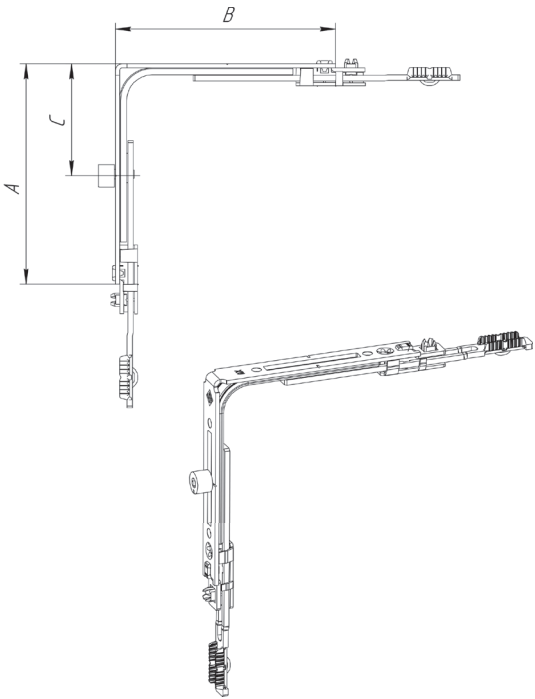
Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
XU	Угловая передача основная с роликовой цапфой	108,5	108,5	55	1	4	K15	100

8.4.2. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 MM

- 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

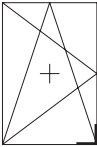


Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
U1	Угловая передача основная с роликовой цапфой	108,5	108,5	55	1	4	K15	100

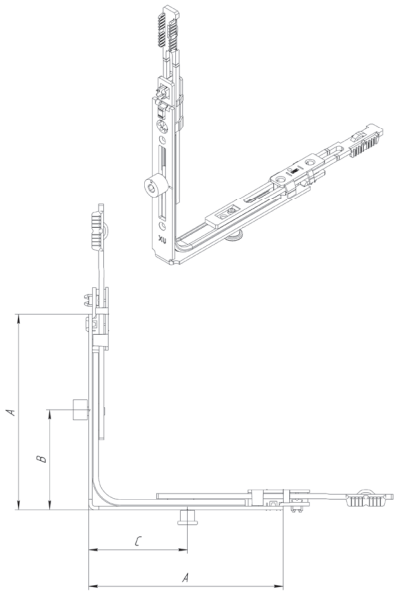


8.4.3. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПFOЙ

- 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

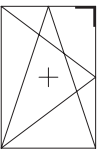


Артикул	Наименование	ШСФ	ВСФ	A	B	C				кол-во
XU12	Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	KC	100

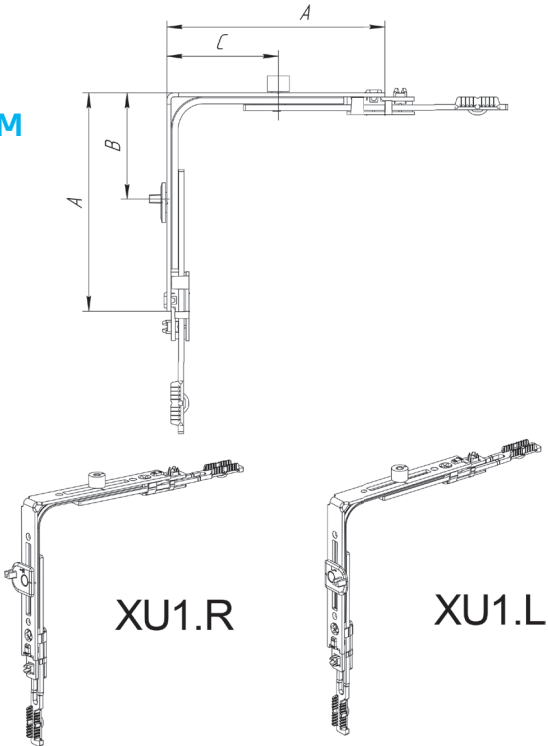


8.4.4. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 MM

- 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

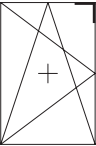


Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
XU1.R	Угловая передача с роликовой цапфой и пошаговым проветриванием R - правая	108,5	55	55	1	4	KC	100
XU1.L	Угловая передача с роликовой цапфой и пошаговым проветриванием L - левая	108,5	55	55	1	4	KC	100



8.4.5. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 ММ

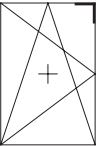
- Для правостороннего и левостороннего открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11
 - Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
 - Находится в среднем положении (положение поворота)
 - Дополнительно установлен элемент пошагового проветривания окна
 - Работает с зацепом ZPP
 - Допустимая высота створки по фальцу 530-2400



Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
U1.R	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и грибовидной цапфой	108,5	55	55	1	4	KC	100
U1.L	Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	108,5	55	55	1	4	KC	100

8.4.6. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ И ГРИБОВИДНОЙ ЦАПFOЙ

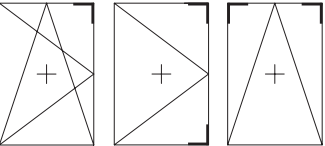
- Для правостороннего и левостороннего открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11
 - Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
 - Находится в среднем положении (положение поворота)
 - Дополнительно установлен 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	KC	100
U2.L	Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	108,5	55	55	1	4	KC	100

8.4.7. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 ММ

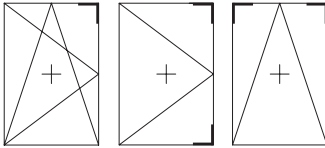
- Универсальная — для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- При ремонтной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



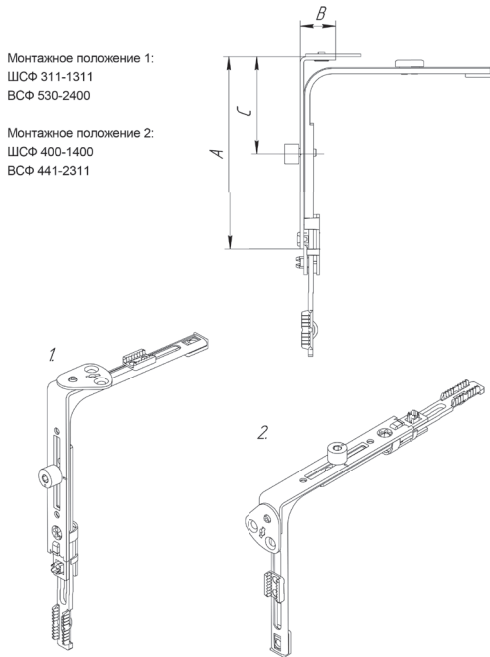
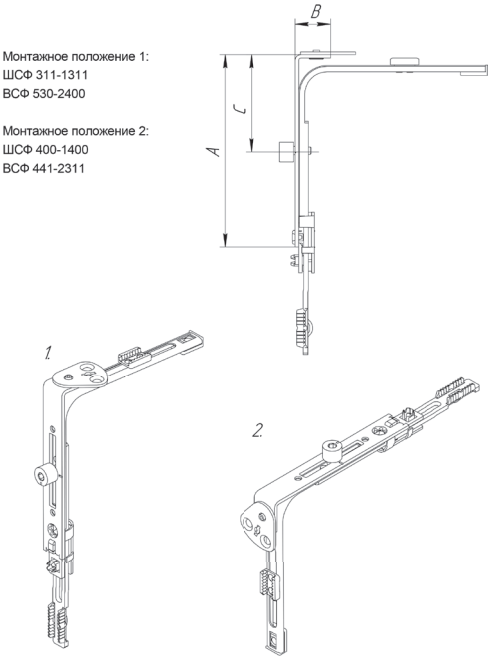
Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
XUU	Угловая передача узкая с роликовой цапфой	108,5	20	55	1	3	K15	100

8.4.8. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 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

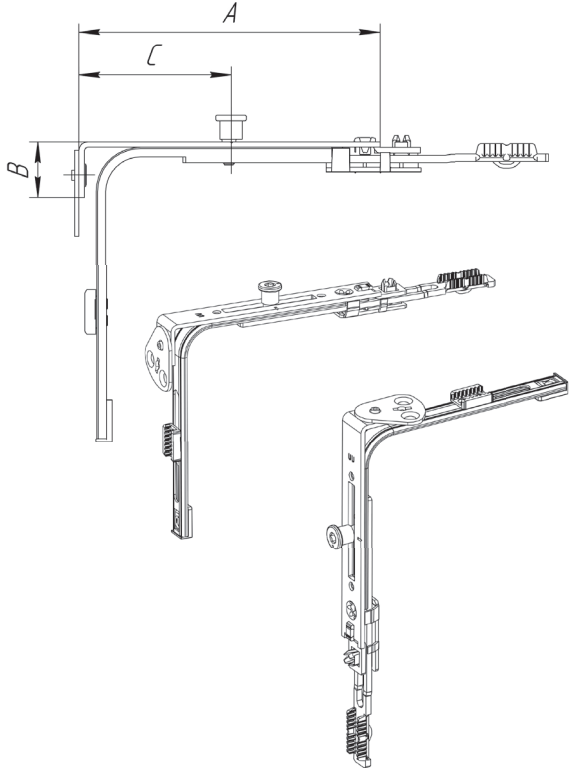
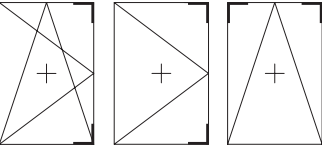


Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
UU	Угловая передача узкая с роликовой цапфой	108,5	20	55	1	3	K15	100



8.4.10. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

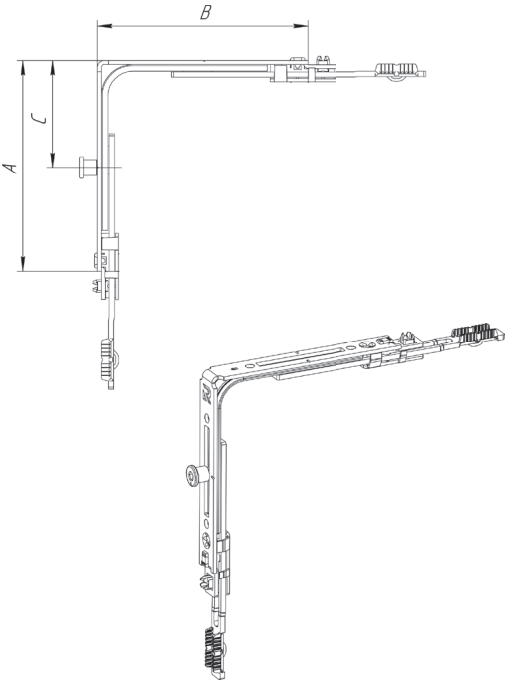
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Применяется для откидывания створки
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача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



Артикул	Наименование	А	В	С				Кол-во
UUV	Угловая передача узкая взломоустойчивая	108,5	20	55	1	3	K15	100

8.4.9. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

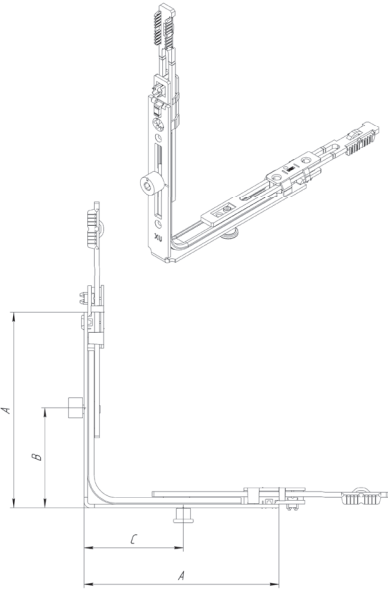
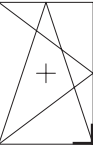
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа Ø =8/11 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной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



Артикул	Наименование	ШСФ	ВСФ	А	В	С				Кол-во
U2	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	400-1400	530-2400	108,5	108,5	55	1	4	KC	100

8.4.11. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ 11 ММ ЦАПФОЙ

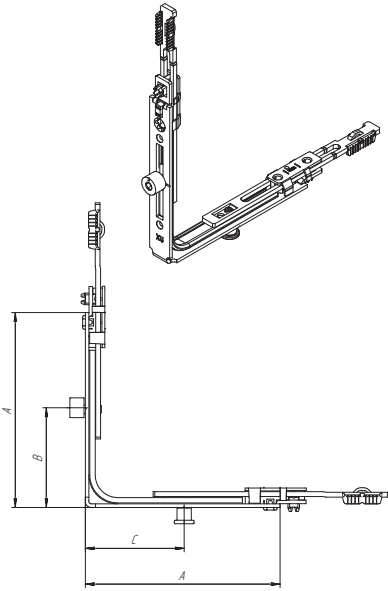
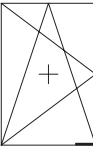
- Предназначена для реализации функции откидывания створки и передачи движения фурнитуры от привода на горизонталь
- Устанавливается на створку
 - Универсальная – для левого и правого открывания.
 - Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
 - Находится в среднем положении (положение поворота). Применяется с взломоустойчивыми зацепами со стороны грибовидной цапфы



Артикул	Наименование	ШСФ	ВСФ	А	В	С				Кол-во
XU12	Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	KC	100

8.4.12. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ 8 ММ ЦАПФОЙ

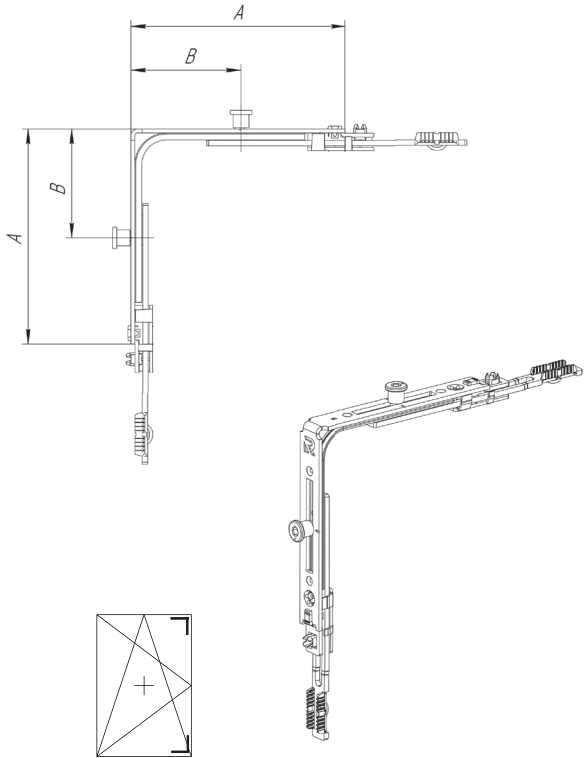
- Предназначена для реализации функции откидывания створки и передачи движения фурнитуры от привода на горизонталь
- Устанавливается на створку
 - Универсальная – для левого и правого открывания.
 - Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
 - Находится в среднем положении (положение поворота). Применяется с взломоустойчивыми зацепами со стороны грибовидной цапфы



Артикул	Наименование	ШСФ	ВСФ	А	В	С				Кол-во
U12	Угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	KC	100

8.4.13. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

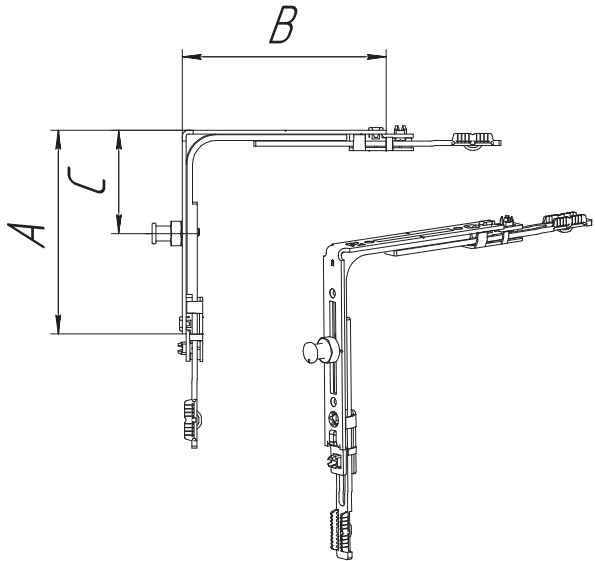
- Предназначен для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальный для левого и правого открывания
- Установлены две грибовидные цапфы Ø = 8/11
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Применяется с взломоустойчивыми зацепами
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



Артикул	Наименование	A	B				кол-во
U22	Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	108,5	55	2	4	КС	100

8.4.14. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ для запираания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы

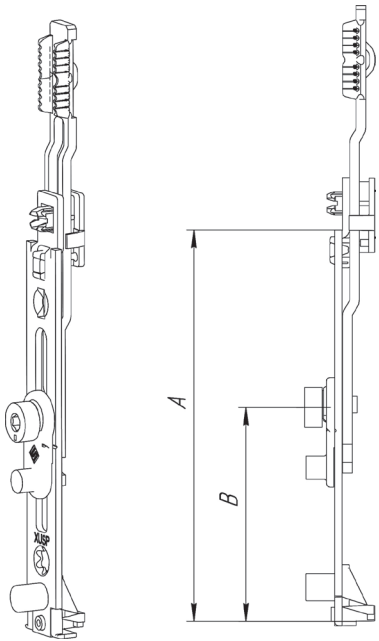
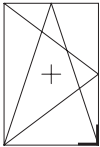
- Необходима для обеспечения запираания створки при установленном специальном алюминиевом пороге
- Устанавливается на створку
- Универсальная — для левого и правого открывания
- Установлена специальная грибовидная цапфа увеличенной высоты
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Применяется с специальными взломоустойчивыми зацепами арт. ZVO.PI3 Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог
- Применяется для запираания и откидывания створки



Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
U3	Угловая передача взломоустойчивая для запираания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы	108,5	108,5	55	1	4	K15	100

8.4.15. ШПИНГАЛЕТ ОТКИДНОЙ

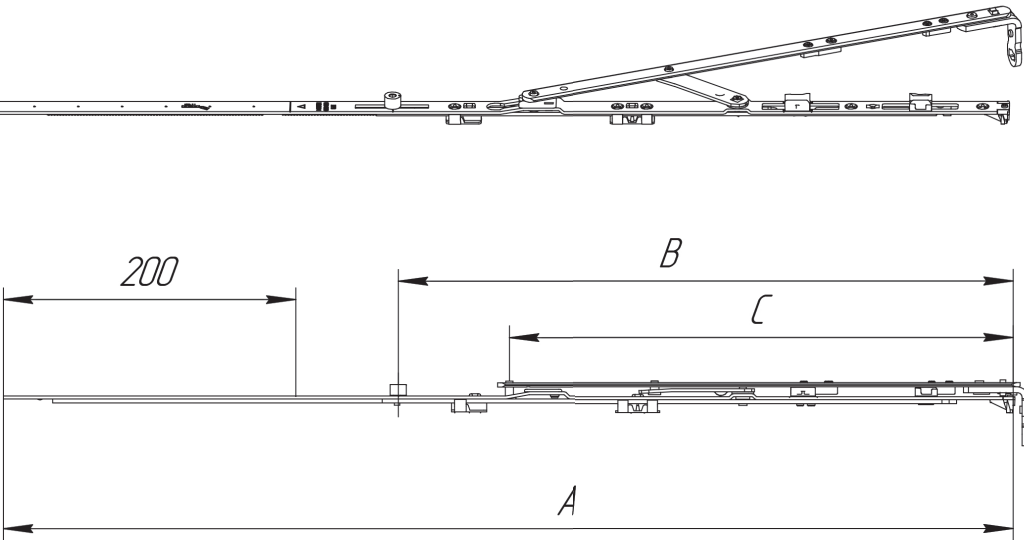
- Универсальный — для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Стыкуется с приводом ножниц XPNB для передачи движения фурнитуры на горизонталь



Артикул	Наименование	A	B				кол-во
XUSP	Шпингалет откидной ФУТУРСС	108,5	59	1	2	K15	200

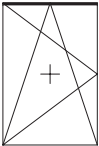
8.5. НОЖНИЦЫ

8.5.1. НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 ММ



- Универсальные — для левого и правого открывания
- Применяется с верхней петлёй створки SV для окон из ПВХ
- Ширина планки 15,9 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Благодаря специальной конструкции ножницы и верхняя петля створки после монтажа надёжно соединены друг с другом ключом SW4
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Для профильной системы с пазом 9 и 13 мм
- Регулировка створки по горизонтали (-2/+3.5 мм)
- Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135–140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого,или чёрного цвета

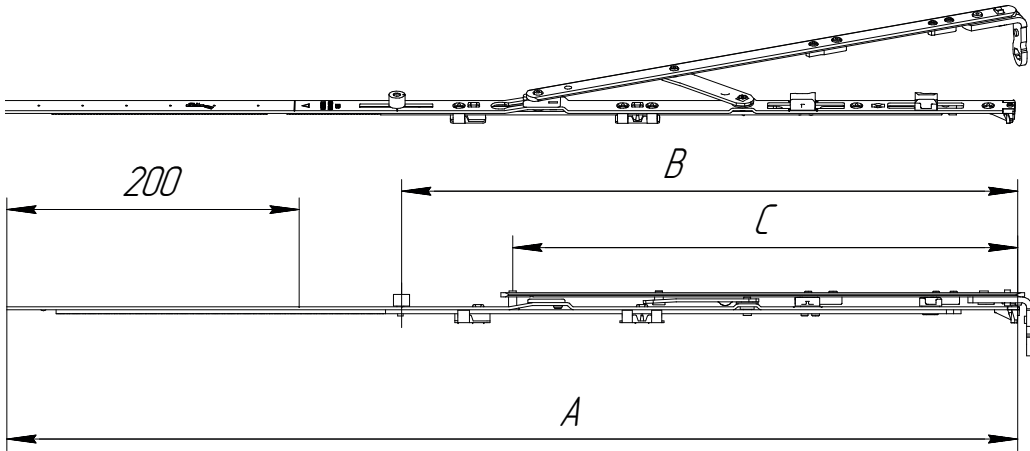
Вес створки не более 130 кг



Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
NO.600	Ножницы поворотно-откидные 400-600	491,5	0	245	400-600	0	2	КН5	20
NO.700	Ножницы поворотно-откидные 500-700	591,5	0	245	500-700	0	2	КН6	20
NO.800	Ножницы поворотно-откидные 600-800	691,5	0	245	600-800	0	3	КН7	20
XNO.800-1.K	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 (короткий рычаг)	691,5	321	245	600-800	1	3	КН7	20
XNO.800-1	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	691,5	421	345	600-800*	1	3	КН7	20
XNO.1000-1	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	891,5	580	345	800-1000	1	4	КН9	10
XNO.1200-1	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	1091	730	345	1000-1200	1	7	КН11	10
XNO.1400-1	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	1291,5	731	345	1200-1400	1	8	КН13	10

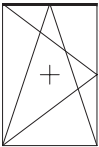
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

8.5.2. НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 ММ



- Универсальные — для левого и правого открывания
- Применяется с верхней петлёй створки SV для окон из ПВХ
- Ширина планки 15,9 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Благодаря специальной конструкции ножницы и верхняя петля створки после монтажа надёжно соединены друг с другом ключом SW4
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Для профильной системы с пазом 9 и 13 мм
- Регулировка створки по горизонтали (-2/+3.5 мм)
- Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135–140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого,или чёрного цвета

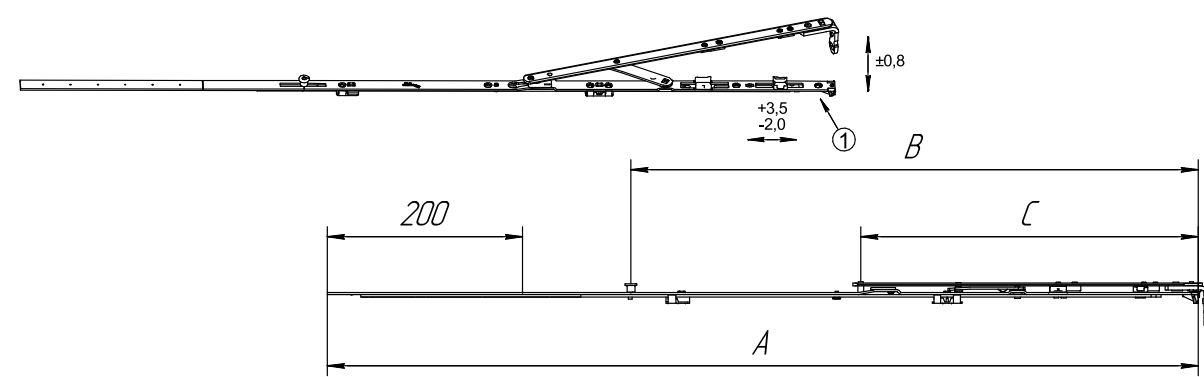
Вес створки не более 130 кг



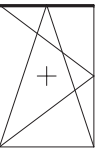
Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
NO.600	Ножницы поворотно-откидные 400-600	491,5	0	245	400-600	0	2	КН5	20
NO.700	Ножницы поворотно-откидные 500-700	591,5	0	245	500-700	0	2	КН6	20
NO.800	Ножницы поворотно-откидные 600-800	691,5	0	245	600-800	0	3	КН7	20
NO.800-1	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	691,5	321	245	600-800	1	3	КН7	20
NO.800-1.K	Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	691,5	421	345	600-800*	1	3	КН7	20
NO.1000-1	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	891,5	580	345	800-1000	1	4	КН9	10
NO.1200-1	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	1091	730	345	1000-1200	1	7	КН11	10
NO.1400-1	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	1291,5	731	345	1200-1400	1	8	КН13	10

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

8.5.3. НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



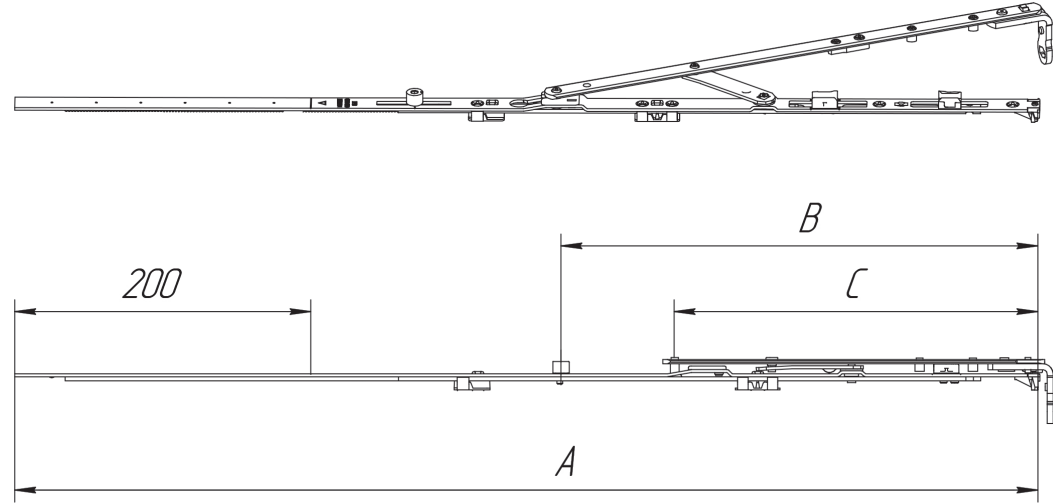
- Универсальные — для левого и правого открывания
- Применяется с верхней петлей створки SV для окон из ПВХ
- Ширина планки 15,9 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Продлеваются приводом ножниц
- Благодаря специальной конструкции ножницы и верхняя петля створки после монтажа надежно соединены друг с другом ключом SW4
- Устанавливаются в верхнюю часть створки
- Реализуют функцию откидывания и запирания
- На окнах с высотой фальца менее 700 мм могут быть использованы без привода ножниц. В таком случае применяется саморез в положении 1 (см. рис.).



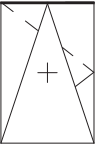
- Находятся в среднем положении (положение поворота)
- Встроенный стандартно фиксатор в положении откидывания
- Встроенный стандартно доводчик створки к раме
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»
- Применяется с взломоустойчивыми зацепами
- Установлена грибовидная цапфа Ø8/11 мм
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Для профильной системы с пазом 9 и 13 мм
- Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)
- Расстояние от створки до рамы в откинута положении приблизительно 135–140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Вес створки не более 130 кг

Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
NO.800-1.KV	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	690	321	245	600-800	1	6	KN7	20
NO.800-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой	690	421	345	600-800*	1	5	KN7	20
NO.1000-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 800-1000-1 с грибовидной цапфой	890	580	345	800-1000	1	6	KN9	10
NO.1200-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	1090	730	345	1000-1200	1	8	KN11	10
NO.1400-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 1200-1400-1 с грибовидной цапфой	1290	730	345	1200-1400	1	10	KN13	10

8.5.4. НОЖНИЦЫ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫЕ (ТИЛТ ФЕСТ) С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 мм

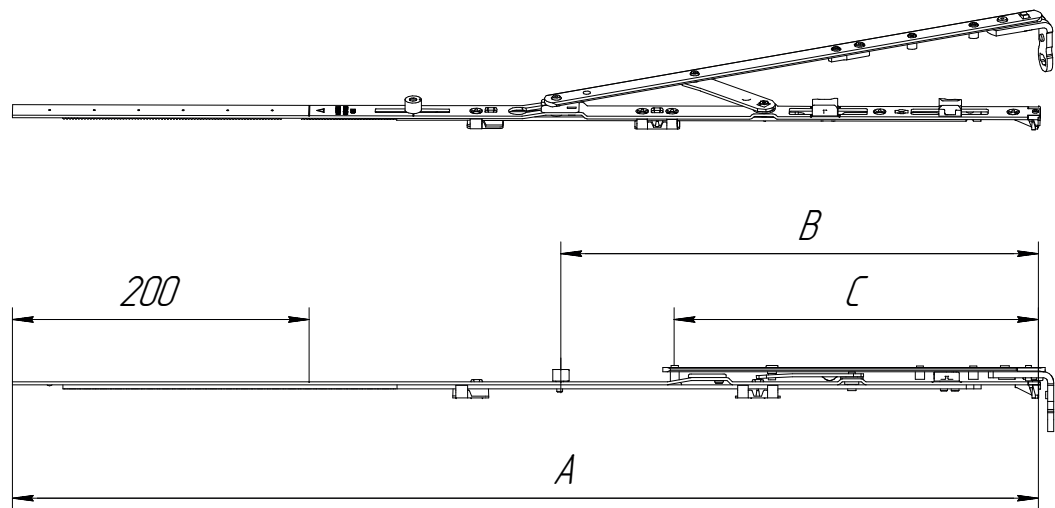


- Реализуют основную функцию Тилт Фест для створки- сначала откидывание, затем открывание
- Устанавливается на створку, в верхней её части
- Универсальные для левого и правого открывания
- Применяются с верхней петлей створки SV
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение откидывания)
- Встроенный фиксатор в положении откидывания
- Монтаж ножниц и верхней петли створки производится ключом SW4
- Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
- Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)
- Расстояние от створки до рамы в откинута положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

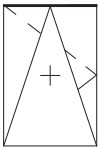


Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ					кол-во
NO.600.TF	Ножницы Тилт Фест 400-600	491,5	0	245	400-600	0	3	до 130	KN5	20
XNO.800-1.TF	Ножницы Тилт Фест 600-800-1	691,5	321	245	600-800	1	5	до 130	KN9	20
XNO.1000-1.TF	Ножницы Тилт Фест 800-1000-1	891,5	580	345	800-1000	1	5	до 130	KN9	10
XNO.1200-1.TF	Ножницы Тилт Фест 1000-1200-1	1091	730	345	1000-1200	1	8	до 130	KN11	10
XNO.1400-1.TF	Ножницы Тилт Фест 1200-1400-1	1291,5	731	345	1200-1400	1	10	до 130	KN13	10

8.5.5. НОЖНИЦЫ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫЕ (ТИЛТ ФЕСТ) С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

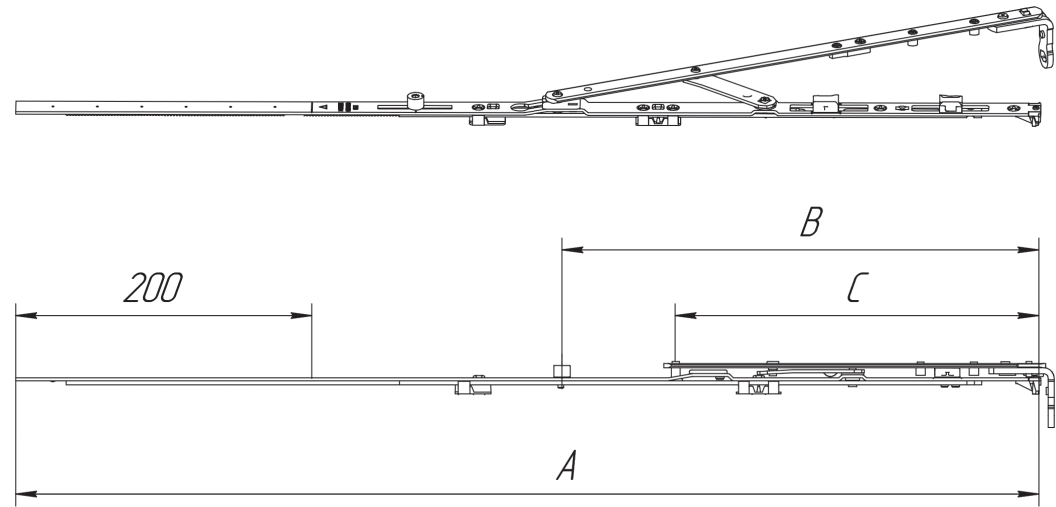


- Реализуют основную функцию Тилт Фест для створки- сначала откиды- вание, затем открывание
- Устанавливается на створку, в верхней её части
- Универсальные для левого и правого открывания
- Применяются с верхней петлёй створки SV
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение откидывания)
- Встроенный фиксатор в положении откидывания
- Монтаж ножниц и верхней петли створки производится ключом SW4
- Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
- Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)
- Расстояние от створки до рамы в откинүтом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

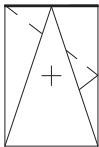


Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ					кол-во
NO.600.TF	Ножницы тилт-фест 400-600	491,5	0	245	400-600	0	3	до 130	KN5	20
NO.800-1.TF	Ножницы тилт-фест 600-800	691,5	321	245	600-800	1	5	до 130	KN9	20
NO.1000-1.TF	Ножницы тилт-фест 800-1000	891,5	580	345	800-1000	1	5	до 130	KN9	10
NO.1200-1.TF	Ножницы тилт-фест 1000-1200	1091	730	345	1000-1200	1	8	до 130	KN11	10
NO.1400-1.TF	Ножницы тилт-фест 1200-1400	1291,5	731	345	1200-1400	1	10	до 130	KN13	10

8.5.6. НОЖНИЦЫ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫЕ (ТИЛТ ФЕСТ) С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



- Реализуют основную функцию Тилт Фест для створки- сначала откиды- вание, затем открывание
- Устанавливается на створку, в верхней её части
- Универсальные для левого и правого открывания
- Применяются с верхней петлёй створки SV
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение откидывания)
- Встроенный фиксатор в положении откидывания
- Монтаж ножниц и верхней петли створки производится ключом SW4
- Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
- Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)
- Расстояние от створки до рамы в откинүтом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

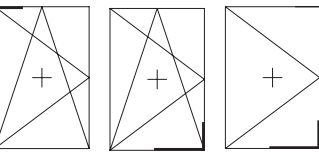


Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ					кол-во
NO.800-1.V.TF	ножницы тилт-фест 600-800 с грибовидной цапфой	691,5	321	245	600-800	1	5	до 130	KN9	20
NO.1000-1.V.TF	ножницы тилт-фест 800-1000 с грибовидной цапфой	891,5	580	345	800-1000	1	5	до 130	KN9	10
NO.1200-1.V.TF	ножницы тилт-фест 1000-1200 с грибовидной цапфой	1091	730	345	1000-1200	1	8	до 130	KN11	10
NO.1400-1.V.TF	ножницы тилт-фест 1200-1400 с грибовидной цапфой	1291,5	731	345	1200-1400	1	10	до 130	KN13	10

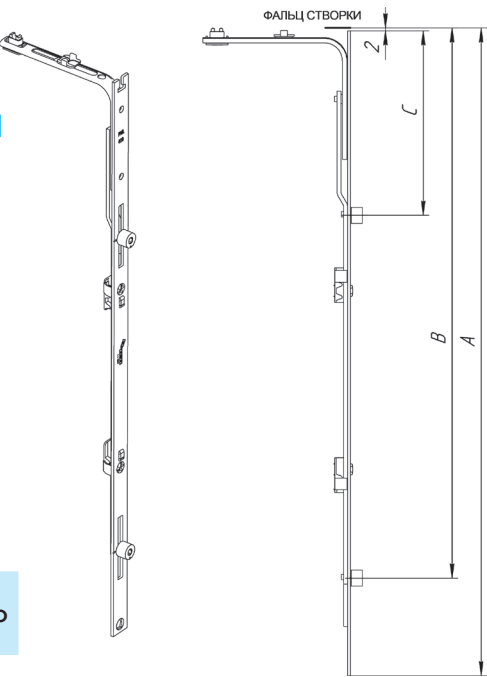
8.6. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ

8.6.1. ПРИВОД НОЖНИЦ 400/600/800 С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 ММ

- Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления обвязки с помощью удлинителей
- Находится в среднем положении (положение поворота)

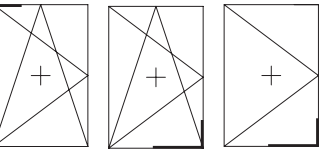


Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
ХРНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с одной цапфой	448	381		1	3	КК4	20
ХРНВ.400-2	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	448	381	130	2	3	КК4	20
ХРНВ.600-1	Привод ножниц 600-1 с одной цапфой	648	581		1	4	КК6	20
ХРНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	648	581	130	2	4	КК6	20
ХРНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с 2 цапфами	848	781	130	2	5	КК8	20

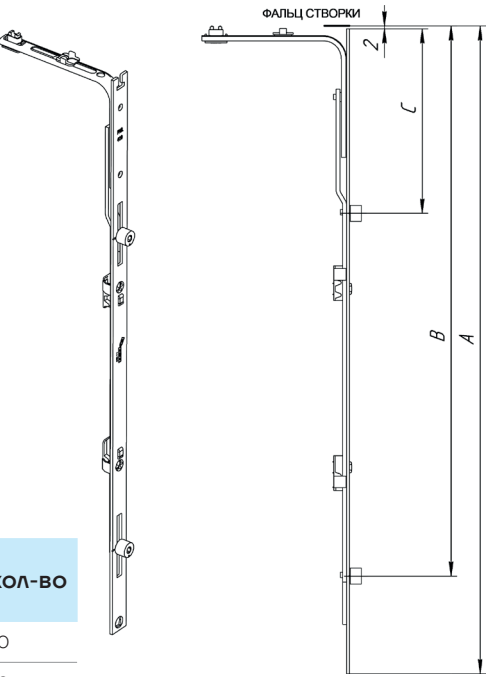


8.6.2. ПРИВОД НОЖНИЦ 400/600/800 С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 ММ

- Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления обвязки с помощью удлинителей
- Находится в среднем положении (положение поворота)

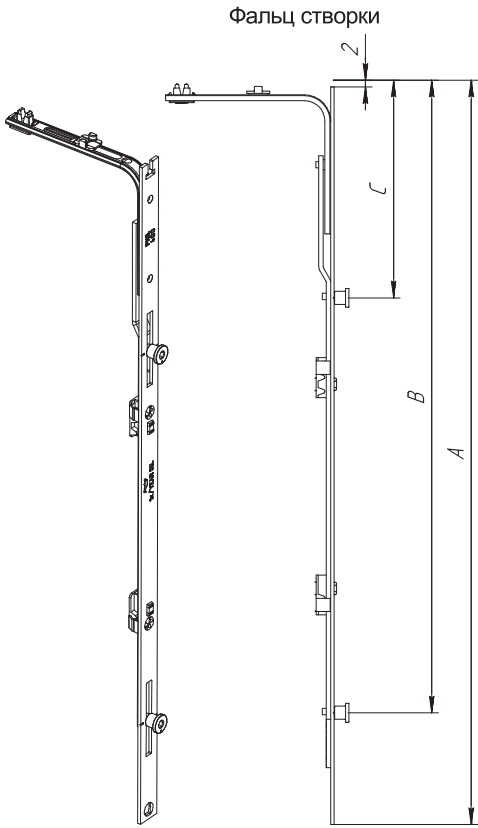
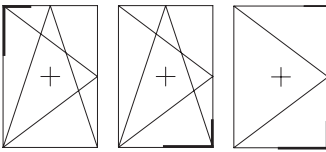


Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
РНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	448	381		1	3	КК4	20
РНВ.400-2	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	448	381	130	2	3	КК4	20
РНВ.600-1	Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой	648	581		1	4	КК6	20
РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	648	581	130	2	4	КК6	20
РНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	848	781	130	2	5	КК8	20



8.6.3. ПРИВОД НОЖНИЦ 400/600/800 ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПFOAMI

- Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления обвязки с помощью удлинителей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Предназначен для передачи движения фурнитуры от поворотно-откидных ножниц
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойчивости
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Устанавливается на створку
- Надёжное трёхточечное соединение с ножницами
- Простой и удобный монтаж с ножницами
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



Артикул	Наименование	A	B	C				кол-во
РНВ.400-2V	Привод ножниц взломостойчивый 400-2 с 2 грибовидными цапфами	448	380	130	2	3	КК4	20
РНВ.600-2V	Привод ножниц взломостойчивый 600-2 с 2 грибовидными цапфами	648	580	130	2	4	КК6	20
РНВ.800-2V	Привод ножниц взломостойчивый 800-2 с 2 грибовидными цапфами	848	780	130	2	5	КК8	20

8.6.4. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЕЙ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ВЫСОТЕ СТОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ВСФ) ВЕРТИКАЛЬНО, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ 400/600/800 ПРИВОДОВ НОЖНИЦ:

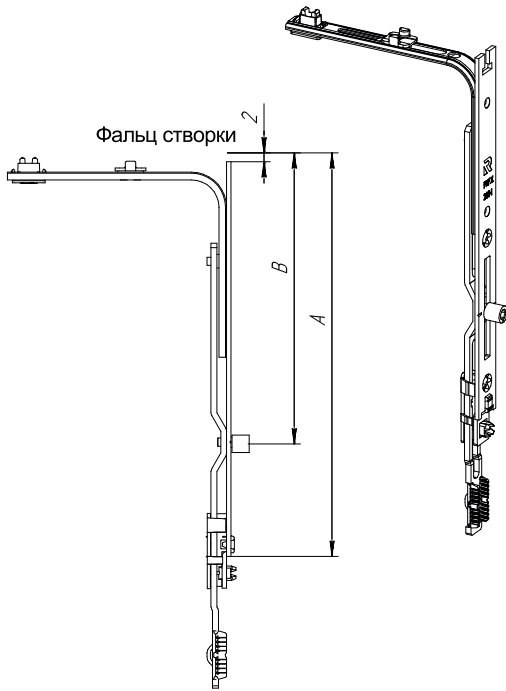
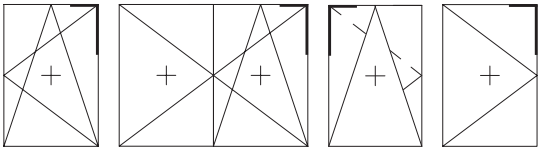
ДИАПАЗОН ВСФ, мм	РОЛИКОВАЯ 11-мм ЦАПФА		8-мм РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛИЧЕСТВО, шт.
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	
700-1000	ХРНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	РНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	РНВ.400-1V	Привод ножниц 400-1 с 1 грибовидной цапфой	1
1001-1300	ХРНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 грибовидными цапфами	1
1301-1450	ХРНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	РНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	РНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	1
1451-1700	ХРНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	РНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	РНВ.400-1V	Привод ножниц 400-1 с 1 грибовидной цапфой	1
	ХУ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	1
1700-1900	ХРНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 грибовидными цапфами	1
	ХУ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	1
1901-2100	ХРНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	РНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	РНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	1
	ХУ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	1
2101-2300	ХРНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 грибовидными цапфами	1
	ХУ.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	УВ.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	УВ.400-1V	Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	1
	ХУ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	1
2300-2400	ХРНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфой	РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	РНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 грибовидными цапфами	1
	ХУ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	УВ.600-1V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	2

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПРИВОДОВ НОЖНИЦ ПО ШИРИНЕ СТОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ШСФ) ГОРИЗОНТАЛЬНО, ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ШПИНГАЛЕТУ ХУСП

ДИАПАЗОН ШСФ, мм	11-мм РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		КОЛИЧЕСТВО, шт.
	Артикул	Наименование	
600-1000	ХРНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	1
1001-1300	ХРНВ.600-1	Привод ножниц 600-1 с цапфой	1
1301-1400	ХРНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	1

8.6.5. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 мм

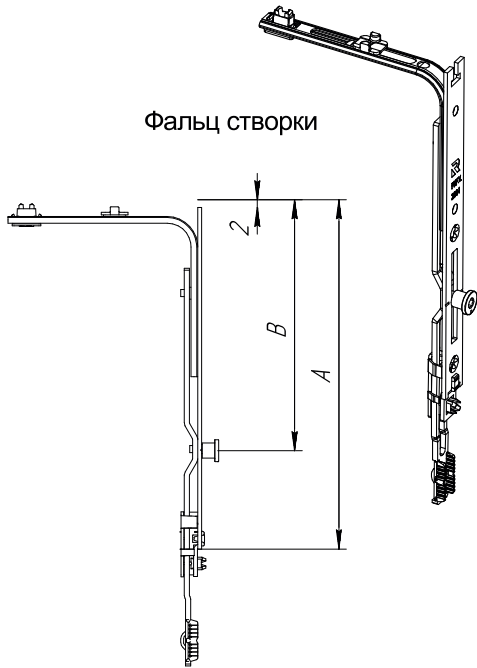
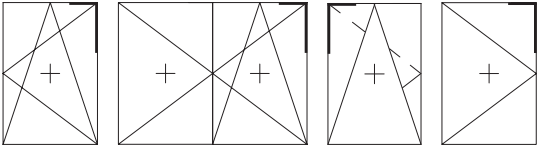
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от ножниц далее на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой и взломоустойчивой грибовидной цапфой
- Устанавливается на створку
- Надёжное трёхточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления с помощью удлинителей
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота).
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



Артикул	Наименование	Диапазон применения без удлинителей	А	В				кол-во
РНВ.200-1	Привод ножниц ФУТУРУСС 200-1 с роликовой цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100

8.6.6. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

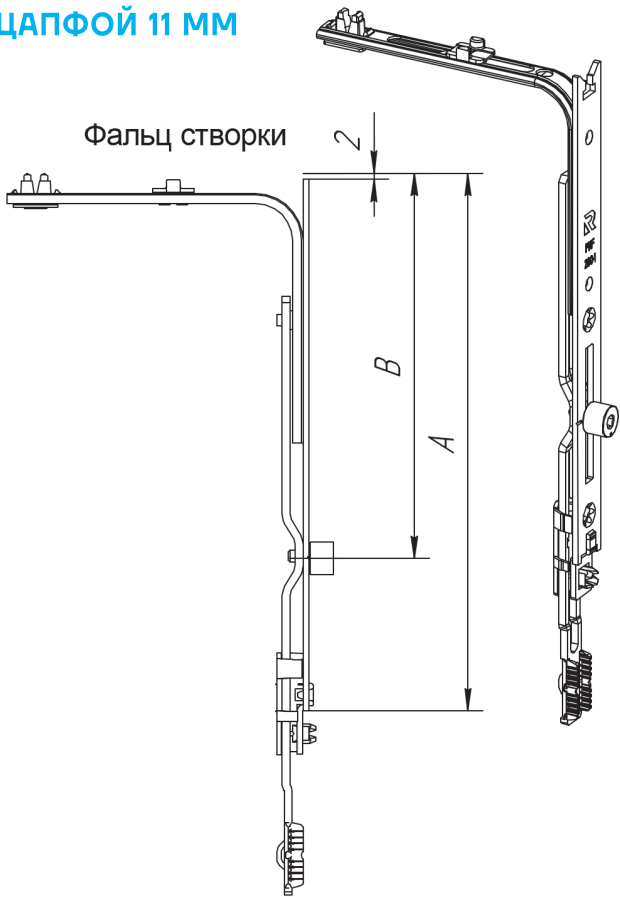
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от ножниц далее на вертикаль створки
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Устанавливается на створку
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Надёжное трёхточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створки к раме +/-0,8 мм
- 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 цвета



Артикул	Наименование	Диапазон применения без удлинителей	А	В				кол-во
РНВ.200-1	Привод ножниц ФУТУРУСС 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100

8.6.7. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 ММ
ДЛЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛЕВОЙ ГРУППЫ

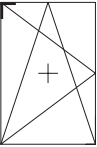
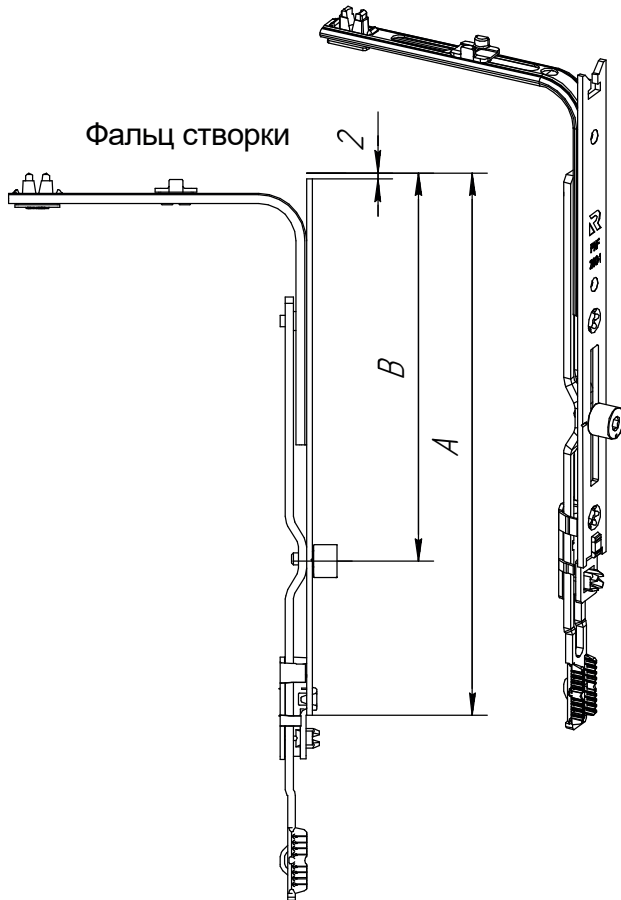
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме ±0,8
- Ширина планки 15,9
- Возможность продления с помощью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



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

8.6.8. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 ММ
ДЛЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛЕВОЙ ГРУППЫ

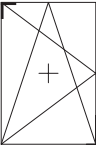
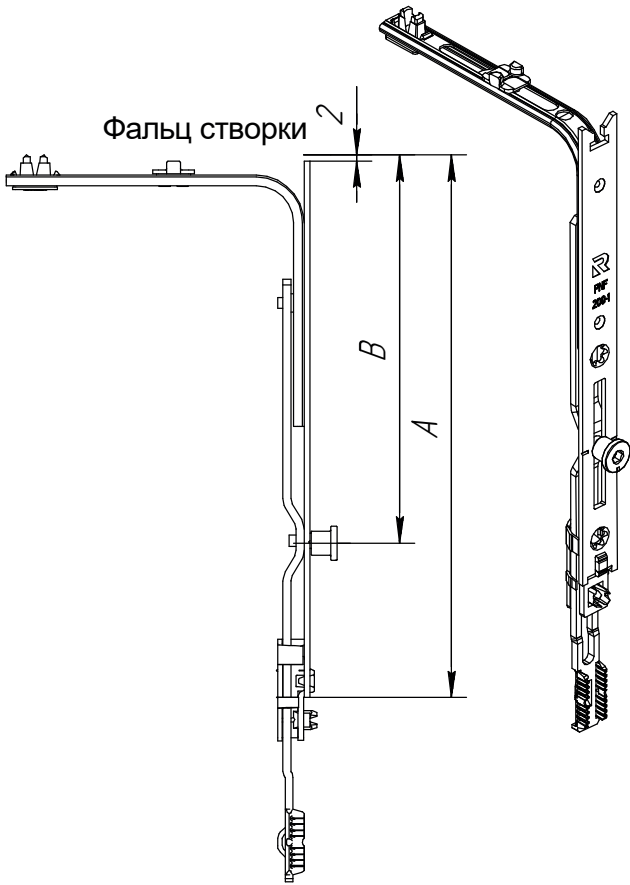
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой (рис. 1) и взломостойчивой с грибовидной цапфой (рис. 2)
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме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



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

8.6.9. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛЕВОЙ ГРУППЫ

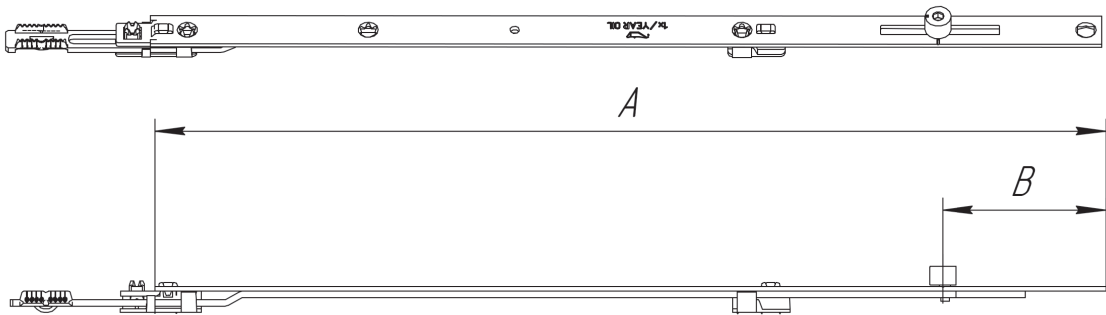
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой (рис. 1) и взломоустойчивой с грибовидной цапфой (рис. 2)
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме $\pm 0,8$
- Ширина планки 15,9
- Возможность продления с помощью удлинителей (см. схему обвязки)
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Специально разработан для применения со скрытыми петлями
- Приводы ножниц совместимы со стандартными ножницами и могут применяться и в комплектациях с накладными 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	2	КС	100

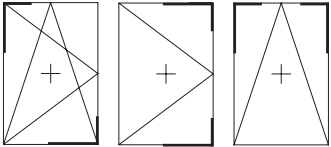
8.7. УДЛИНИТЕЛИ

8.7.1. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА НОЖНИЦ 400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ



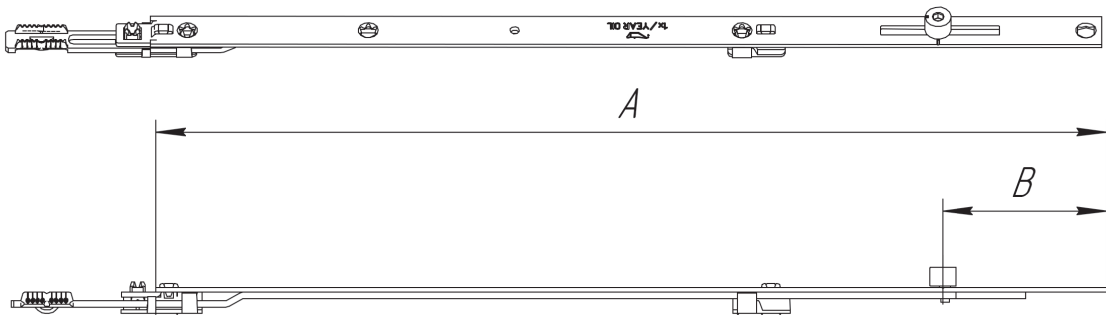
Разработан для подключения к приводам ножниц типоразмером 400/600/800

- Удлинитель позволяет продлить обвязку
- С регулировкой прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм
- С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
- Длина 390/590 мм



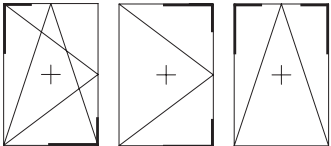
Артикул	Наименование	A	B				кол-во
XU.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	399,5	69	1	4	KY46	20
XU.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	599,5	69	1	5	KY66	20

8.7.2. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА НОЖНИЦ 400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ



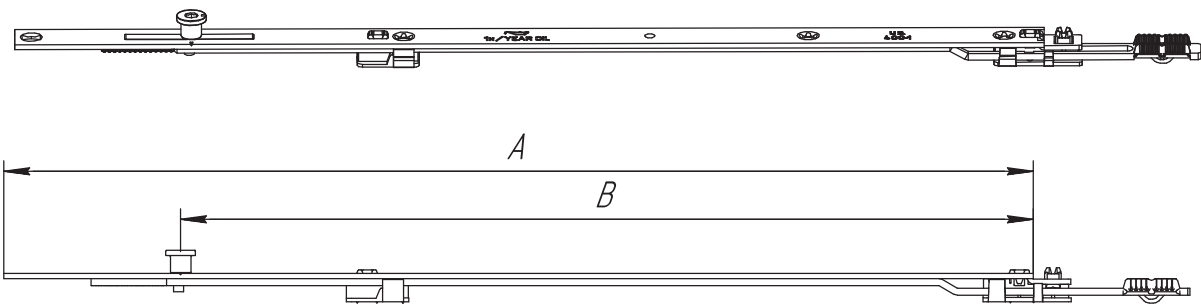
Разработан для подключения к приводам ножниц типоразмером 400/600/800

- Удлинитель позволяет продлить обвязку
- С регулировкой прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм
- С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
- Длина 390/590 мм



Артикул	Наименование	A	B				кол-во
UB.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	399,5	69	1	4	KY46	20
UB.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	599,5	69	1	5	KY66	20

8.7.3. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА НОЖНИЦ 400/600 ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

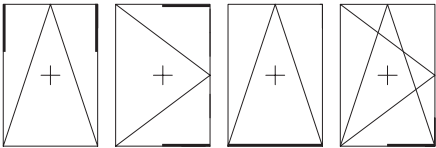


Разработан для подключения к приводам ножниц типоразмером 400/600/800

Предназначен для передачи движения фурнитуры от привода ножниц

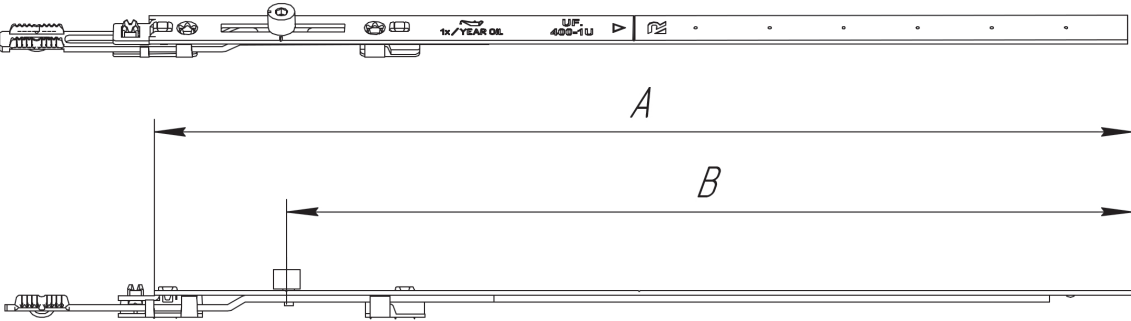
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Простой и удобный монтаж
- Диаметр цапфы 8мм

- Регулировка прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления с помощью второго удлинителя привода ножниц
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)
- Имеется элементы фиксации в фурнитурном пазе
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

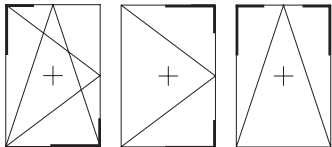


Артикул	Наименование	A	B				кол-во
UB.400-1U	Удлинитель привода ножниц взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	330	1	4	KY46	20
UB.600-1U	Удлинитель привода ножниц взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	530	1	5	KY66	20

8.7.4. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РУБКОЙ 400 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

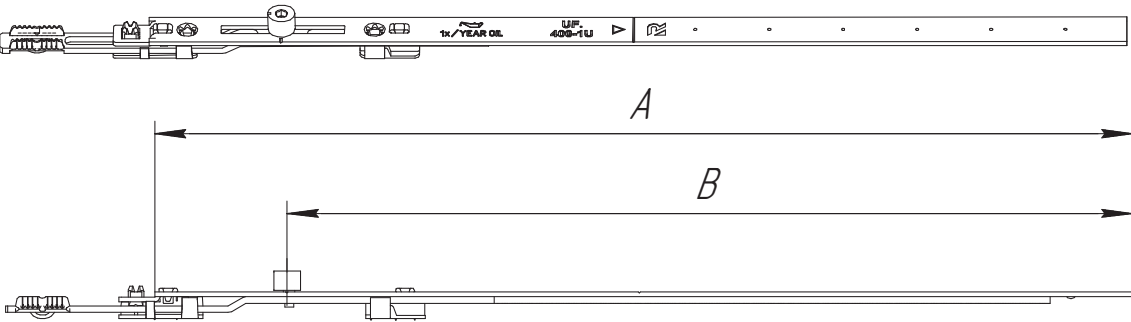


- Ширина планки 15,9 мм
- С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
- С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм
- Длина рубки 200 мм

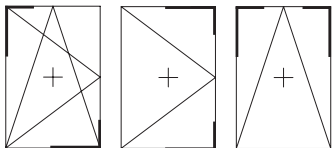


Артикул	Наименование	A	B				кол-во
XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	KY46	20

8.7.5. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА С РУБКОЙ 400 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

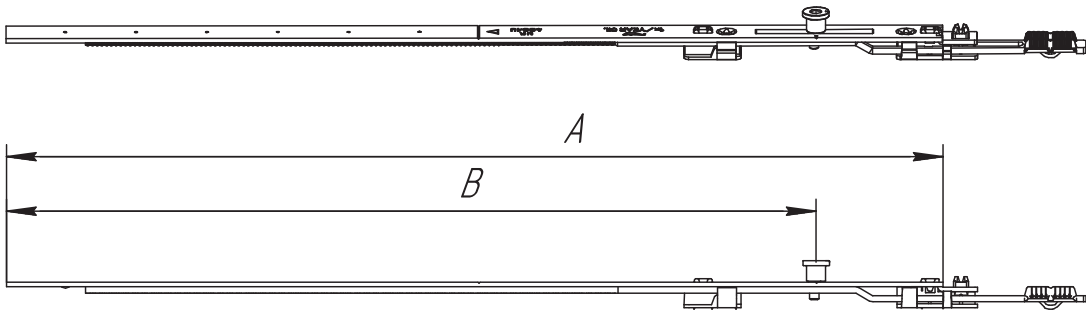


- Ширина планки 15,9 мм
- С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
- С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм
- Длина рубки 200 мм



Артикул	Наименование	A	B				кол-во
UF.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	KY46	20

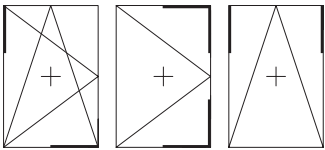
8.7.6. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ 400 С РУБКОЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПFOЙ



Предназначен для продления фурнитурной обвязки

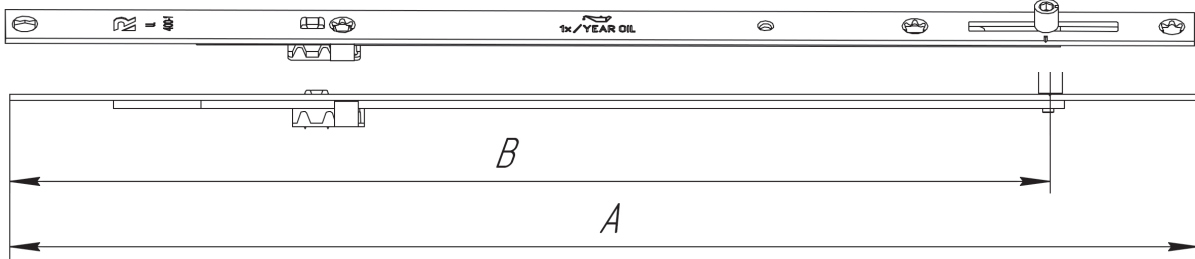
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойкости
- Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Используется для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного

- Является укорачиваемой версией (с возможностью рубки) удлинителя привода конечного, которая позволяет соединить привод поворотно-откидной с угловой передачей
- Может быть продлен другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм



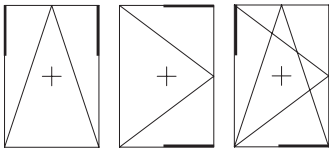
Артикул	Наименование	A	B				кол-во
UF400-1UV	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	395	343	1	2	KY46	20

8.7.7. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ 400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 мм



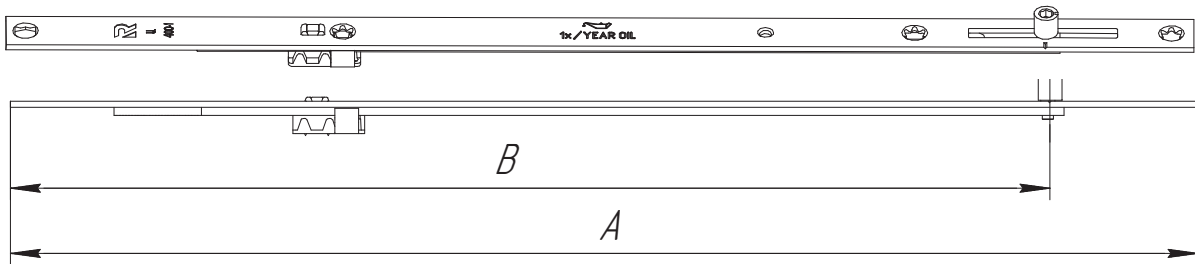
- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Работает с угловой передачей
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

- Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Поставляется в среднем положении цапфы



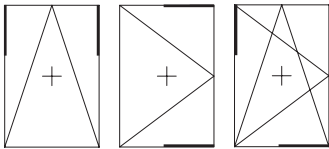
Артикул	Наименование	A	B				кол-во
U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	398	348	1	4	KY40	40
XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	600	550	1	6	KY6	40

8.7.8. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ 400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 мм



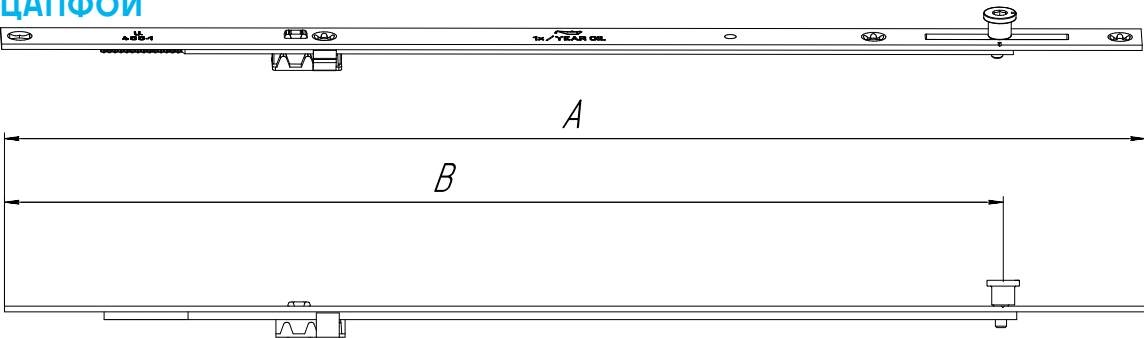
- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Работает с угловой передачей
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

- Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Поставляется в среднем положении цапфы

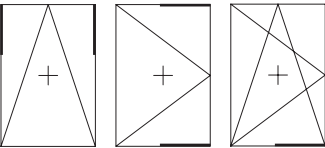


Артикул	Наименование	A	B				кол-во
U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	600	550	1	6	KY6	40
U.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	398	348	1	4	KY40	40

8.7.9. УДЛИНИТЕЛЬ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ КОНЕЧНЫЙ 400/600 С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

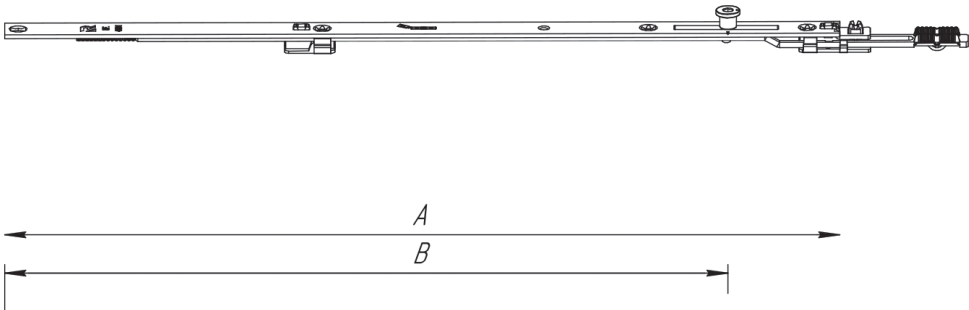


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Работает с угловой передачей
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном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

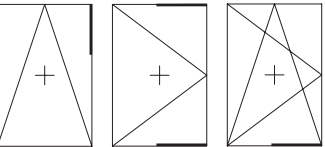


Артикул	Наименование	A	B				кол-во
U.400-1V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	400	350	1	4	KY46	40
U.600-1V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	600	550	1	5	KY66	40

8.7.10. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА 200/400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

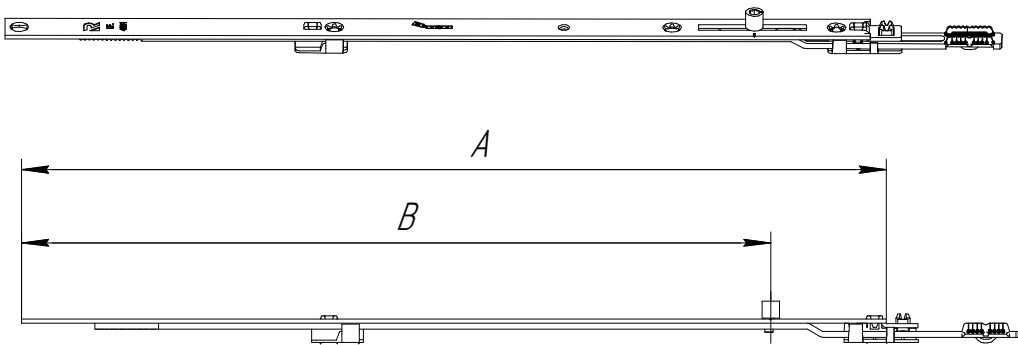


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Установлена грибовидная цапфа $\varnothing = 8/11$
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Использоваться для продления: привода ножниц, угловых передач, 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 $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Блокировка в среднем положении
- Монтажная блокировка при установке в фурнитурный паз
- Поставляется в среднем положении цапф

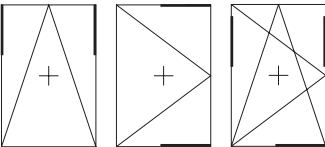


Артикул	Наименование	A	B				кол-во
XUF.200-1	Удлинитель привода 200-1 продляемый						
XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1 продляемый	400	345	1	4	KY46	20
XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1 продляемый	600	545	1	5	KY66	20

8.7.11. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА 200/400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 мм

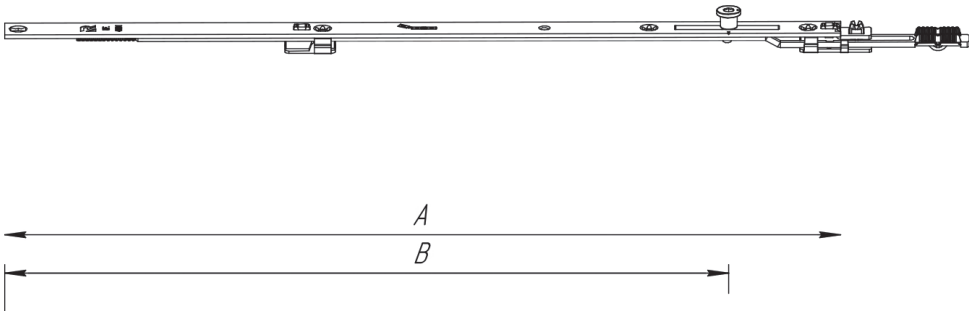


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки.
- Устанавливается на створку
- Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотнo-откидного.
- Может быть продлен другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$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

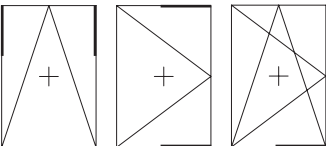


Артикул	Наименование	A	B				кол-во
UF.200-1	Удлинитель привода 200-1						
UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	400	346	1	4	KY46	20
UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	600	546	1	5	KY66	20

8.7.12. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ 200/400/600 С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПFOЙ

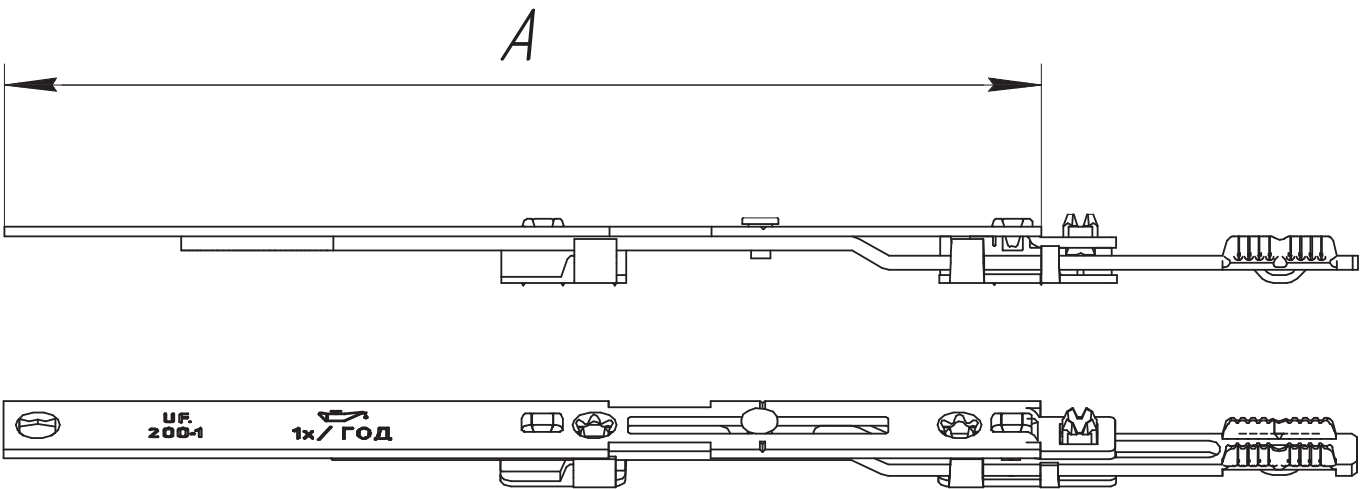


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойчивости
- Установлена грибовидная цапфа $\varnothing = 8/11$
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Используется для продления: привода ножниц, угловых передач,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



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

8.7.13. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА БЕЗ ЦАПФ 200



- Предназначен для продления фурнитурной обвязки

— Устанавливается на створку

— Не имеет запорных цапф
- Обеспечена возможность установки штыльового зацепа XZ.ST, Z.ST, ZV.ST

— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа

— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз

Артикул	Наименование	А			Кол-во
US.200-1	Удлинитель привода 200 со штифтом				

8.7.14. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ

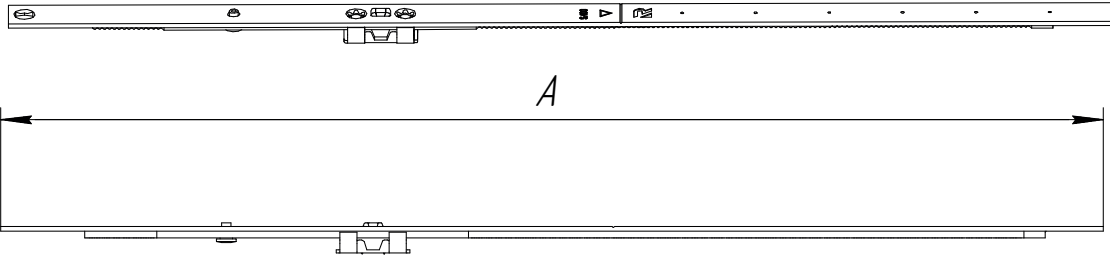
ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ ПО ВЫСОТЕ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ (ВСФ) ВЕРТИКАЛЬНО ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К 200 ПРИВОДУ НОЖНИЦ

Диапазон ВСФ, мм	11-мм роликовая цапфа		11-мм роликовая цапфа		Грибовидная взломостойкая цапфа		Кол-во, шт.
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	
700-1000	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1400	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1401-1600	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1601-1800	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1801-2000	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
2001-2200	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
2201-2400	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	2
	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1

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

Диапазон ВСФ, мм	11-мм роликовая цапфа		11-мм роликовая цапфа		Грибовидная взломостойкая цапфа		Кол-во, шт.
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	
600-1000	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1200	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломостойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1201-1400	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1

8.7.15. СОЕДИНИТЕЛЬ РЕЙКА-РЕЙКА С РУБКОЙ S.400



- Предназначен для передачи движения фурнитуры между угловыми передачами и прочими элементами, имеющими соединительную лапку

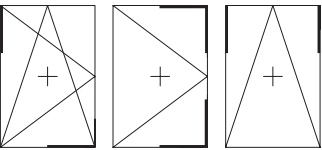
— Устанавливается на створку

— Универсальный: для правого и левого открывания

— Имеет возможность продления с помощью удлинителей

— Надёжная фиксация в пазу створки, благодаря конструкции опорного элемента
- Диапазоны возможного применения по фальцу без удлинителей с двумя стандартными угловыми передачами: минимум 465 мм – максимум 665 мм

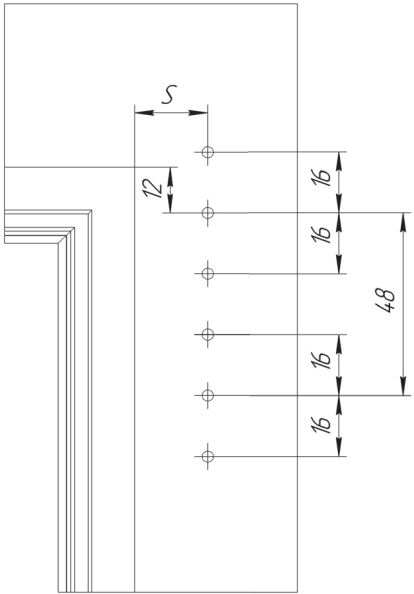
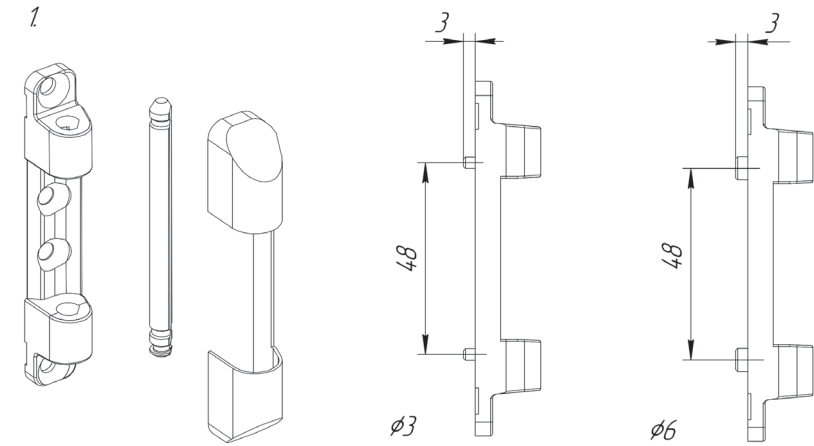
— Рубка в два уровня (для соединения с угловой передачей и удлинителем) либо в один уровень (с применением соединительной пластины PLS)



Артикул	Наименование	А			кол-во
S.400	Соединитель рейка-рейка с рубкой	450	3	KY46	20

8.8. ВИДИМАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА И ДЕКОРАТИВНЫЕ НАКЛАДКИ

8.8.1. ПЕТЛЯ РАМЫ ВЕРХНЯЯ



ПЕТЛЯ РАМЫ ВЕРХНЯЯ СО ШТИФТОМ RV / УСИЛЕННАЯ 130 КГ RV.U

- Симметричное сверление отверстий для верхней и нижней петли на раме
- Конструкция петли, предотвращающая от вращения штифта
- Покрытие серебристого или чёрного цвета
- Соединяется с петлёй створки верхней SV с помощью штифта ST
- Петли RV, RV.U имеют штифты

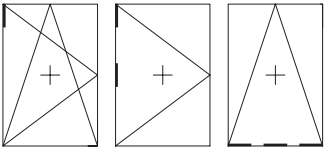
*S=20,2 мм
*Для наплава 20 мм

НАКЛАДКА ПЕТЛИ РАМЫ ВЕРХНЕЙ N.RV.B/N.RV.K

- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет чёрный RAL 9005
- Цвет антрацит RAL 7016

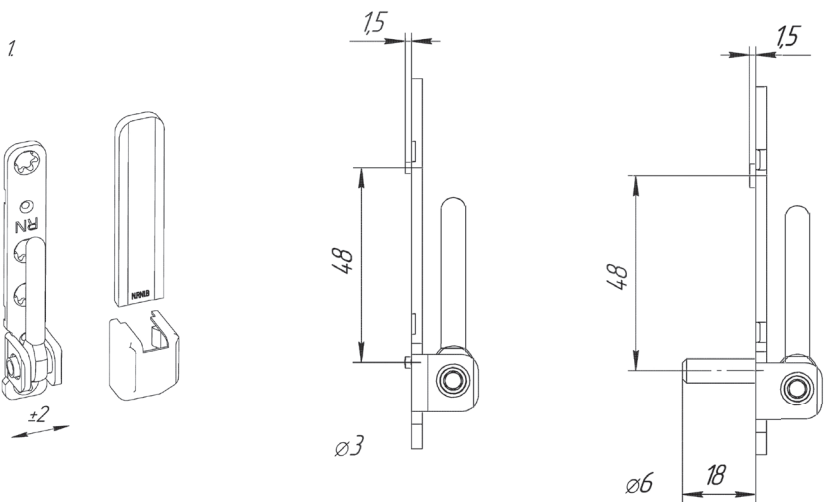
ШТИФТ ПЕТЛИ РАМНОЙ ВЕРХНЕЙ ST

Штифт поставляется в комплекте с петлёй рамы верхней RV и отдельно



Артикул	Наименование			Цвет	№ РИСУНКА		кол-во
RV	Петля рамы верхняя со штифтом	4	100		1	K1	200
RV.U	Петля рамы верхняя усиленная 130 кг со штифтом	4	130		2	K1	200
N.RV.B	Накладка петли рамы верхней			белая		K15	400
N.RV.K	Накладка петли рамы верхней			коричневая		K15	400
N.RV.BLACK	Накладка петли рамы верхней			чёрная		K15	400
N.RV.A	Накладка петли рамы верхней			антрацит		K15	400
ST	Штифт петли рамной верхней					K1	400

8.8.2. ПЕТЛЯ РАМЫ НИЖНЯЯ

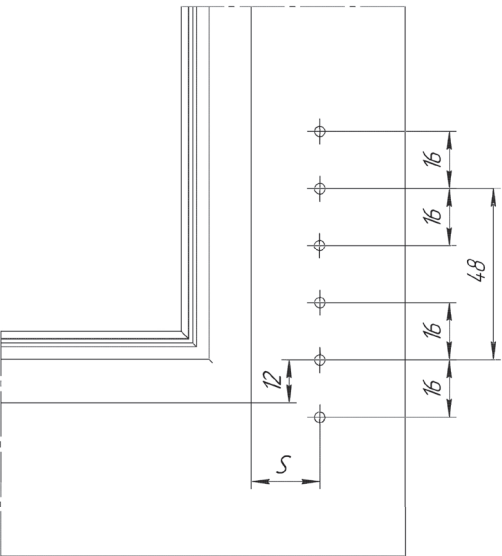


ПЕТЛЯ РАМЫ НИЖНЯЯ RN / НИЖНЯЯ УСИЛЕННАЯ 130 КГ RN.U

- Симметричное сверление отверстий для нижней и верхней петли на раме
- Регулировка створки по горизонтали ±2 мм
- Оцинкована в серебристый цвет
- Соединяется с петлёй створки нижней SN и SN.U

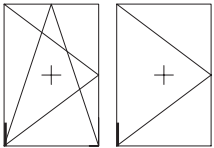
НАКЛАДКА ПЕТЛИ РАМЫ НИЖНЕЙ БОЛЬШАЯ/МАЛАЯ

- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет чёрный RAL 9005
- Цвет антрацит RAL 7016
- Усовершенствованная система фиксации



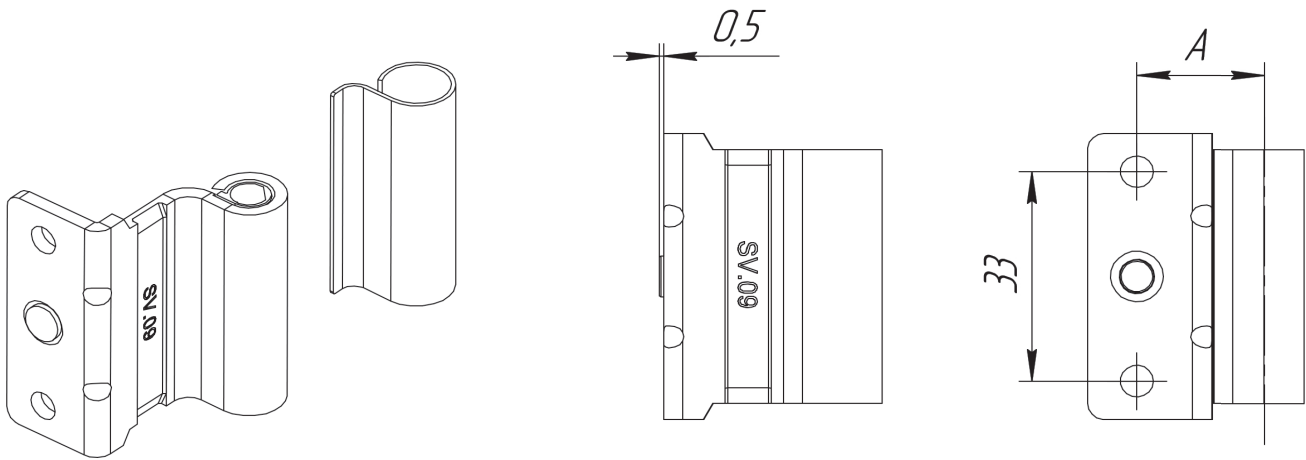
*S=20,2 мм

*Для наплава 20 мм



Артикул	Наименование			Цвет	№ рисунка		кол-во
RN	Петля рамы нижняя	4	100		1	K1	400
RN.U	Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом d =6 мм	4	130		2	K1	200
N.RN1.B	Накладка петли рамы нижней большой белая			белая		K1	800
N.RN1.K	Накладка петли рамы нижней большой коричневая			коричневая		K1	800
N.RN1.BLACK	Накладка петли рамы нижней большой чёрная			чёрная		K1	800
N.RN1.A	Накладка петли рамы нижней большой антрацит			антрацит		K1	800
N.RN2.B	Накладка петли рамы нижней малой белая			белая		K15	1000
N.RN2.K	Накладка петли рамы нижней малой коричневая			коричневая		K1	600
N.RN2.BLACK	Накладка петли рамы нижней малой чёрная			чёрная		K15	1000
N.RN2.A	Накладка петли рамы нижней малой антрацит			антрацит		K1	800

8.8.3. ПЕТЛЯ СТВОРКИ ВЕРХНЯЯ

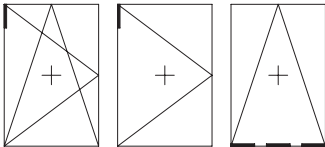


ПЕТЛЯ СТВОРКИ ВЕРХНЯЯ

- Для окон с наплавом 20 мм
- Универсальная для правого и левого открывания
- Усиленная конструкция соединения с ножницами обеспечивает прочное сопряжение деталей
- Пластиковая втулка в петле обеспечивает бесшумную работу и предотвращает нежелательное трение
- Покрытие серебристого или чёрного цвета

НАКЛАДКА ПЕТЛИ СТВОРКИ ВЕРХНЕЙ

- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет чёрный RAL 9005
- Цвет антрацит RAL 7016



Артикул	Наименование	A, мм		Цвет		кол-во
SV.09	Петля створки верхняя 09	19,5	130		K15	400
SV.10	Петля створки верхняя 10	20,4	130		K15	400
SV.13	Петля створки верхняя 13	23,5	130		K15	400
SV.14	Петля створки верхняя 14	24,5	130		K15	400
N.SV.B	Накладка петли створки верхней белая			белая	K1	800
N.SV.K	Накладка петли створки верхней коричневая			коричневая	K152	400
N.SV.BLACK	Накладка петли створки верхней чёрная			чёрная	K152	400
N.SV.A	Накладка петли створки верхней антрацит			антрацит	K152	400

8.8.4. ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ

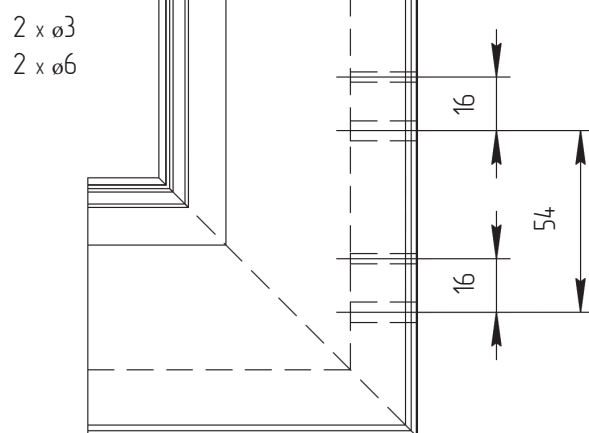
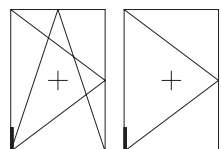


ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ СТАНДАРТНАЯ/
УСИЛЕННАЯ 130 КГ

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка створки по высоте $-2/+3$ мм
- Регулировка по прижиму $\pm 0,8$ мм
- Покрытие серебристого или чёрного цвета
- Соединяется с петлёй рамы нижней RN или RN.U

НАКЛАДКА ПЕТЛИ СТВОРКИ НИЖНЕЙ

- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет чёрный RAL 9005
- Цвет антрацит RAL 7016

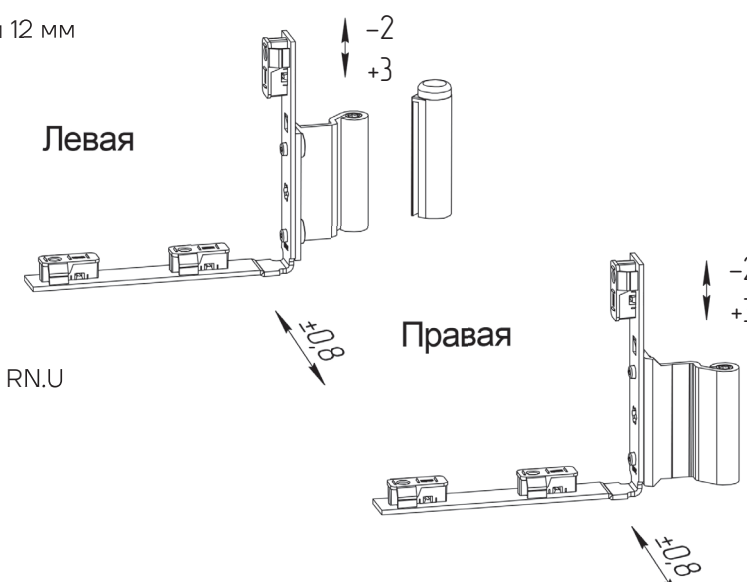


Артикул	Наименование			Цвет		кол-во
SN	Петля створки нижняя стандартная	2	80		K1	400
SN.U	Петля створки нижняя 130 кг	2	130		K1	200
N.SN.B	Накладка петли створки нижней белая			белая	KC	800
N.SN.K	Накладка петли створки нижней коричневая			коричневая	K1	400
N.SN.BLACK	Накладка петли створки нижней чёрная			чёрная	K1	400
N.SN.A	Накладка петли створки нижней антрацит			антрацит	K1	400

8.8.5. ПЕТЛЯ СТОВРКИ НИЖНЯЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

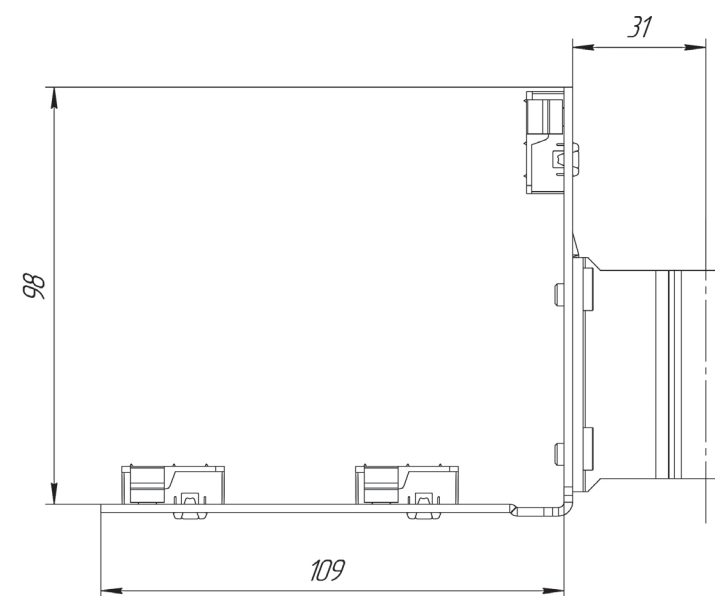
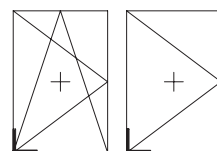
ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

- Для окон с наплавом 20 мм и фальцлюфтом 12 мм
- Подразделяются на правые и левые
- Регулировка прижима $\pm 0,8$ мм
- Регулировка створки по высоте $-2/+3$ мм
- Пластиковые элементы фиксации в фурнитурном пазе
- Регулировка ключом SW 4
- Оцинкована в серебристый цвет
- Соединяется с петлёй рамы нижней RN или RN.U



НАКЛАДКА ПЕТЛИ ФАЛЬЦЕВОЙ

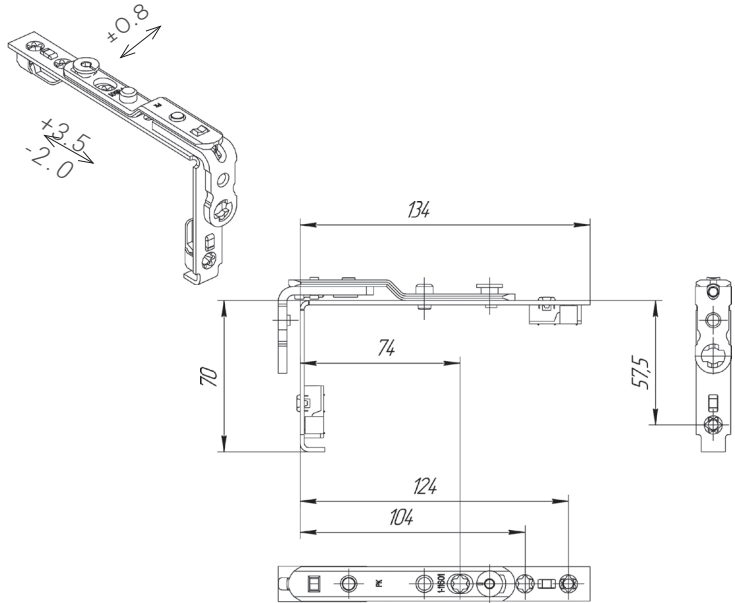
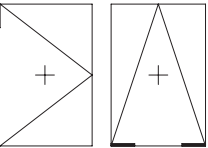
- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет чёрный RAL 9005
- Цвет антрацит RAL 7016



Артикул	Наименование			Цвет			кол-во
SF.9.R	Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	4	до 130		9	КС	100
SF.9.L	Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	4	до 130		9	КС	100
SF.13.R	Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	4	до 130		13	КС	100
SF.13.L	Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	4	до 130		13	КС	100
N.3DS.L.B	Накладка петли фальцевой левая белая			белая		K154	200
N.3DS.R.B	Накладка петли фальцевой правая белая			белая		K154	200
N.3DS.L.K	Накладка петли фальцевой левая коричневая			коричневая		K154	200
N.3DS.R.K	Накладка петли фильцевой правая коричневая			коричневая		K154	200
N.3DS.R.BLACK	Накладка петли фильцевой правая чёрная			чёрная		K154	200
N.3DS.L.BLACK	Накладка петли фальцевой левая чёрная			чёрная		K154	200
N.3DS.R.A	Накладка петли фильцевой правая антрацит			антрацит		K154	200
N.3DS.L.A	Накладка петли фальцевой левая антрацит			антрацит		K154	200

8.8.6. ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЯ-КРОНШТЕЙН РЕГУЛИРУЕМАЯ

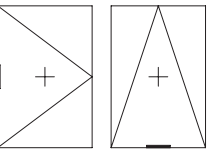
- Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм
- Применима с петлёй створки SV.9/SV.10/ SV.13/SV.14
- Универсальная — для левого и правого открывания
- Регулировка по горизонтали -2/+3,5 мм
- Максимальный вес створки 130 кг
- Пластиковые элементы фиксации в фурнитурном пазе
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



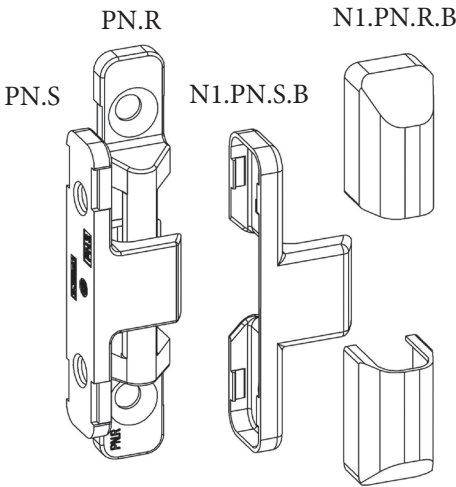
Артикул	Наименование				кол-во
PK	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	4	130	K1	100

8.8.7. СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ

- Устанавливается при помощи шаблона SH.PN
- Декорируется белой или коричневой накладкой
- Применяется в поворотных конструкциях
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Количество устанавливаемых средних прижимов на поворотную створку регулируется ГОСТом



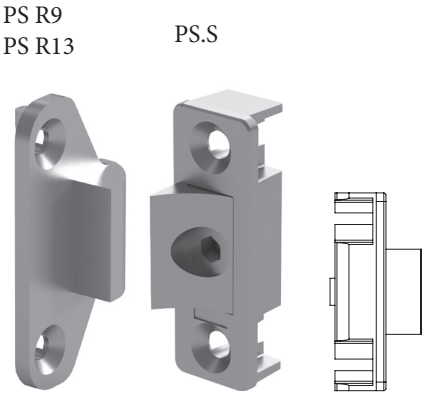
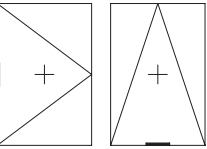
Накладка рамной части среднего прижима накладного поставляется поштучно, не парами!



Артикул	Наименование			кол-во
PN.R	Средний прижим накладной рама	2	K152	100/600
PN.S	Средний прижим накладной створка	2	K152	100/600
N1.PN.R.B	Накладка рамной части среднего прижима накладного белая	-	K152	100/1200
N1.PN.R.K	Накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	-	K152	100/1200
N1.PN.R.BLACK	Накладка рамной части среднего прижима накладного черная	-	K152	100/1200
N1.PN.R.A	Накладка рамной части среднего прижима накладного темно-серая (антрацит)	-	K152	100/1200
N1.PN.S.A	Накладка створочной части среднего прижима накладного темно-серая (антрацит)	-	K152	100/600
N1.PN.S.B	Накладка створочной части среднего прижима накладного белая	-	K152	100/600
N1.PN.S.K	Накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	-	K152	100/600
N1.PN.S.BLACK	Накладка створочной части среднего прижима накладного черная	-	K152	100/600

8.8.8. СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАКЛАДНЫХ ПЕТЕЛЬ

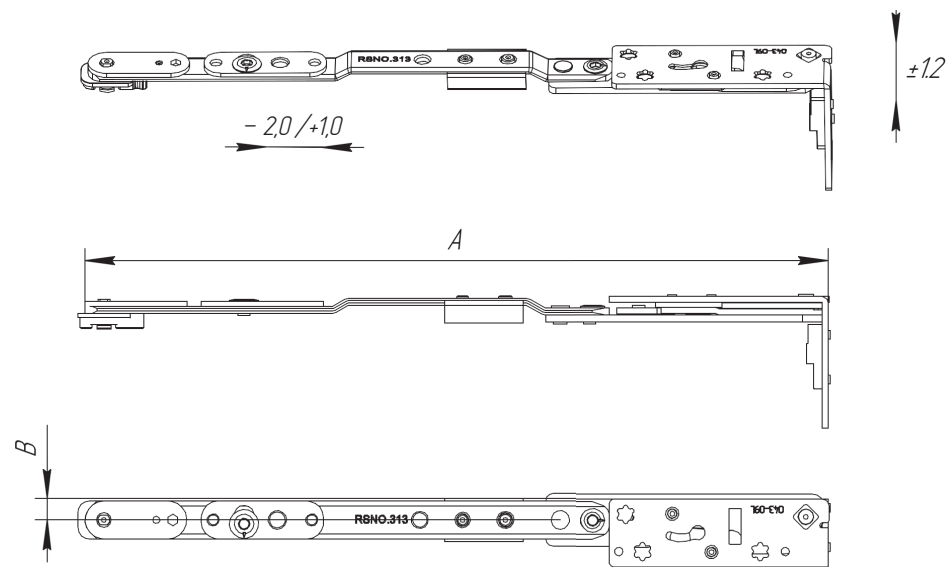
- Устанавливается на поворотную конструкцию со стороны петель
- Невидимый снаружи элемент, подходит для дизайнерских окон
- Установка без шаблона
- Для оси паза 9 и 13 мм
- Створочная часть имеет регулировку прижима, которая выполняется шестигранным ключом 4мм
- Деталь рамы выполнены из капролона, а деталь створки из цинкового сплава. Сочетание капролоновой и металлической детали уменьшает трение и увеличивает долговечность работы фурнитуры



Артикул	Наименование			кол-во
PS.S	Скрытый прижим створочная часть	2	K15	400
PS.R9	Скрытый прижим рамная часть 09	2	K1	400
PS.R13	Скрытый прижим рамная часть 13	2	K1	400

8.9. СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

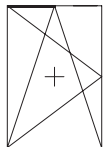
8.9.1. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализуют функцию откидывания и запираения при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от профильной системы)
- Подразделяются на правые и левые
- Для оси паза 9 мм и 13 мм.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм

- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг
- Максимальный угол открывания 100°

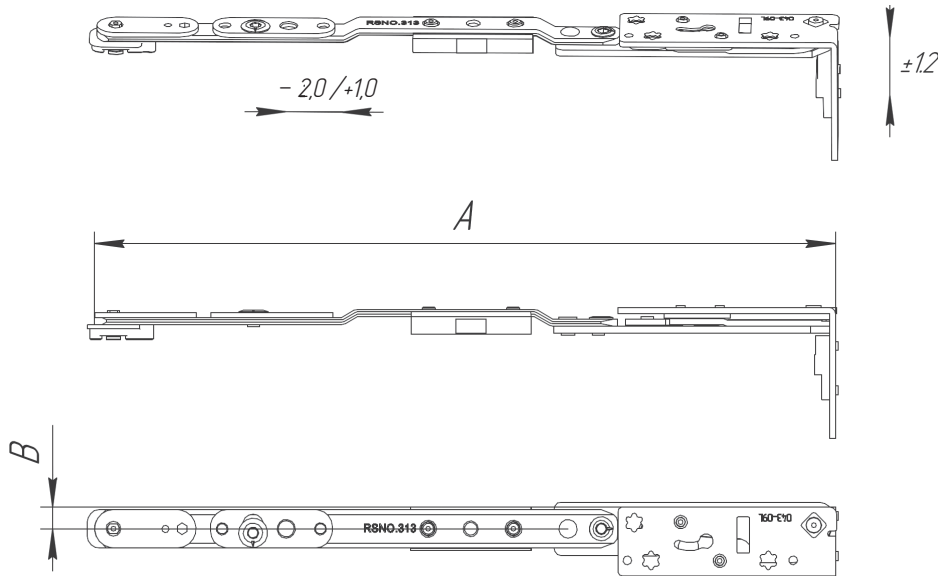
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



Артикул	Наименование	ШСВ	А	В			кол-во
RSNO.313-09L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-09R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

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

8.9.2. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ ФЕСТ



- Устанавливается на верхнюю часть рамы

– Реализуют функцию откидывания и запираения при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от профильной системы)

– Подразделяются на правые и левые

– Для оси паза 9 мм и 13 мм.

– Регулировка производится ключом SW4.

– Регулировка прижима к раме ±1,2 мм
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

– Максимальный вес створки до 130 кг

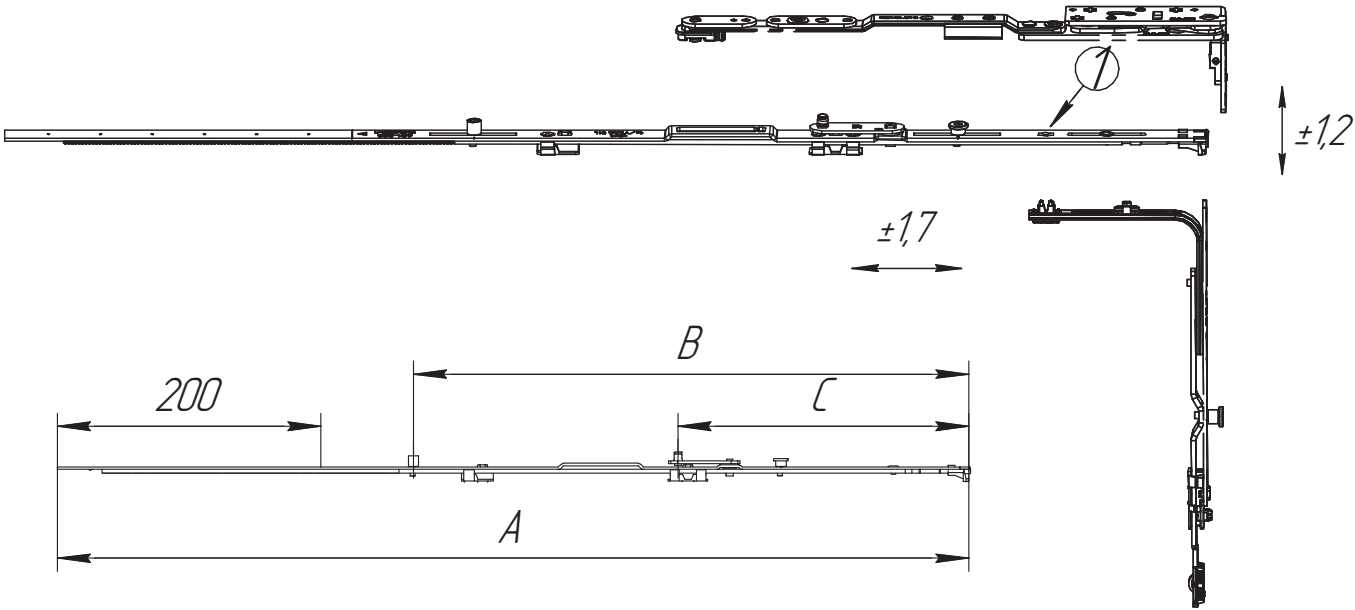
– Максимальный угол открывания 100°

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

Артикул	Наименование	ШСВ	А	В			кол-во
RSNO.313-09LTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-09RTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13LTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13RTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09LTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09RTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13LTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13RTF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

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

8.9.3. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ 11 ММ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ



- Устанавливается на верхнюю часть створки

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

– Универсальные – для левого и правого открывания

– Продлеваются специальным приводом ножниц XPNB.S.200-1 или PNF.S.V.200-1

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

– Ширина планки 15,9 мм

– Находится в среднем положении (положение поворота)

– Интегрированная защита от захлопывания в откинутом положении створки
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»

– Регулировка производится ключом SW4.

– Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

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

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

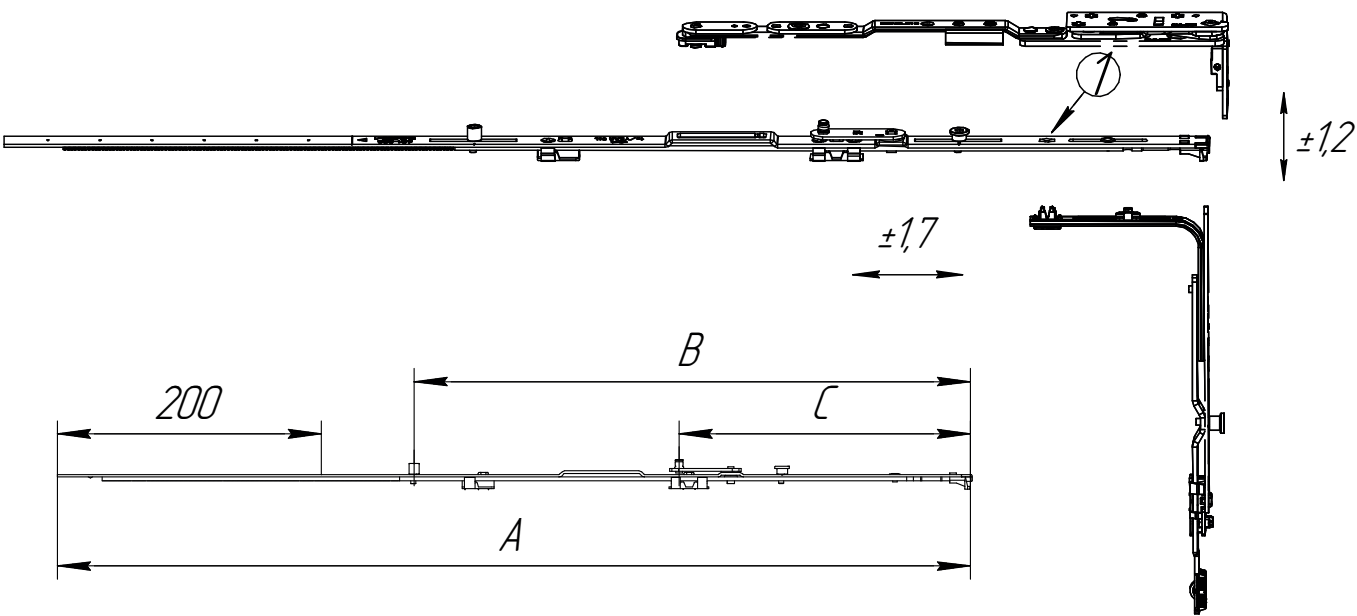
Максимальный вес створки до 130 кг

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

СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ

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

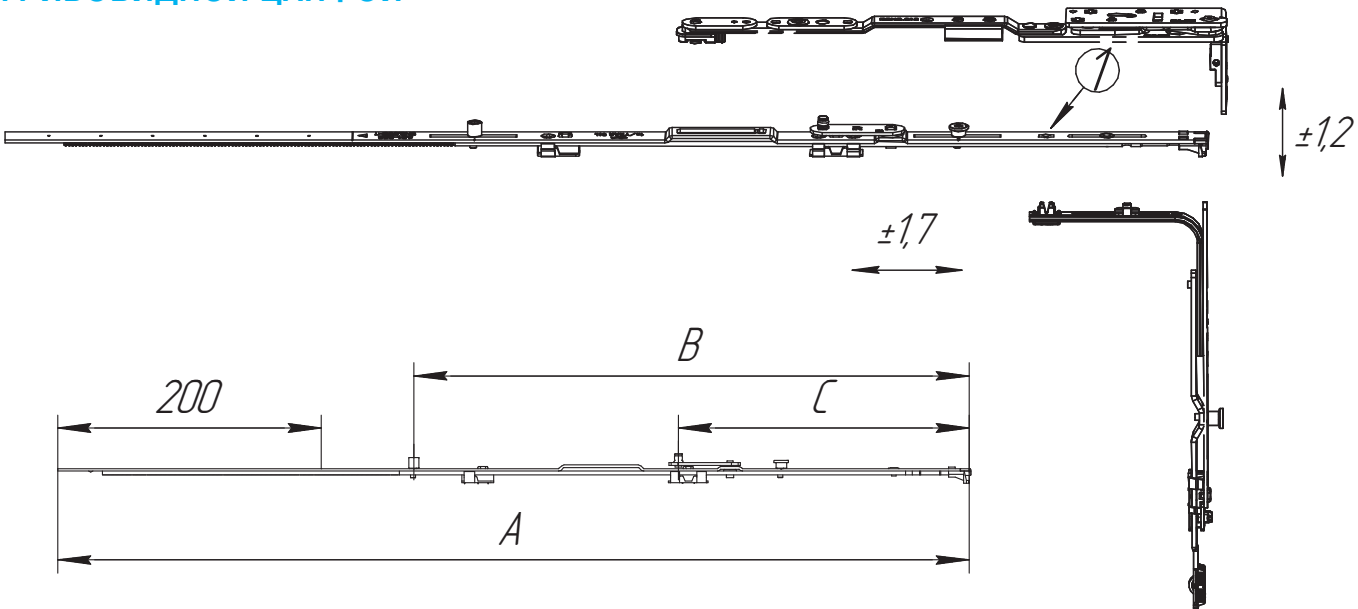
8.9.4. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ 8 ММ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ



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

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

8.9.5. ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЕ СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

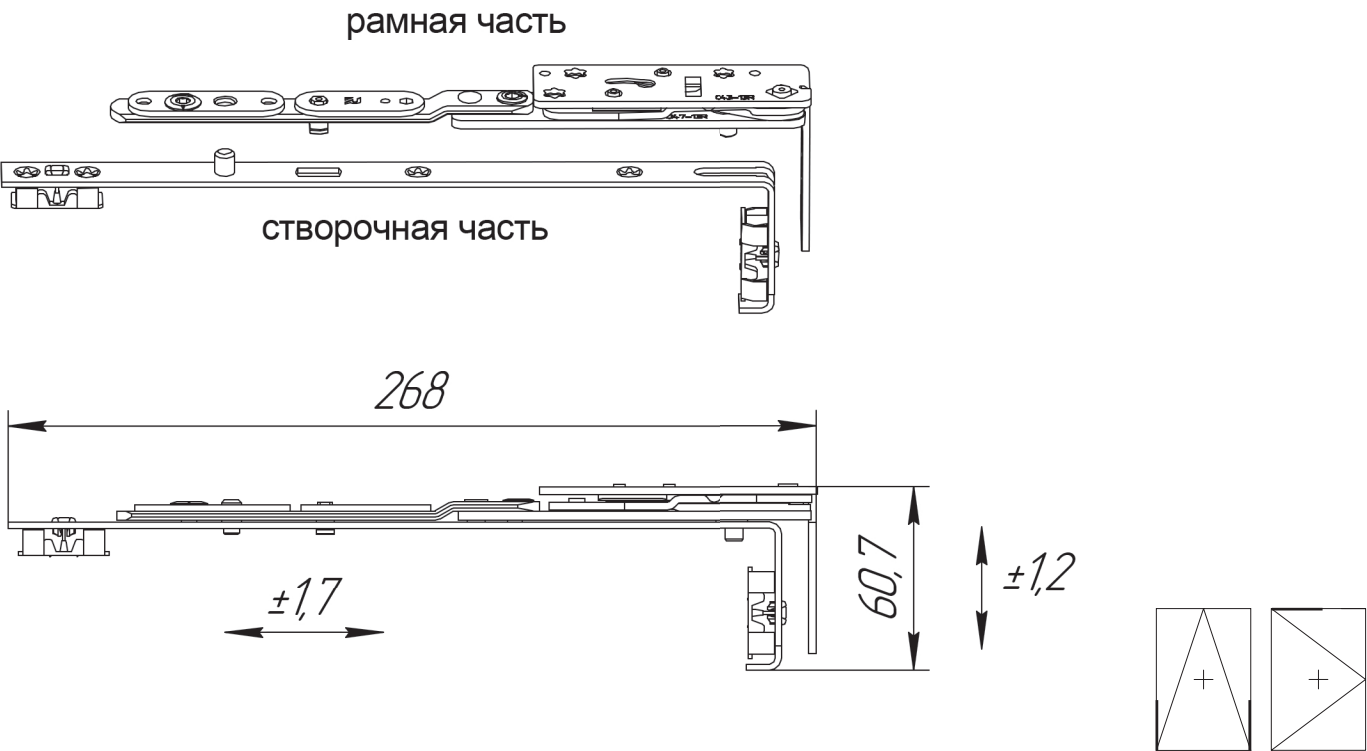


- Устанавливается на верхнюю часть створки
 - Реализуют функцию откидывания и запирания при работе в паре с рычагом скрытых п-о ножниц RSNO.313 и RSNO.413 (в зависимости от профильной системы)
 - Универсальные - для левого и правого открывания
 - Продлеваются специальным приводом ножниц XPNB.S.200-1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

СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

Артикул	Наименование	А	В	С	ШСФ				кол-во
SNO.800-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
SNO.1000-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
SNO.1200-1V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	1090	580	294	1001-1200	8	1	КН11-Ф	10

8.9.6. СКРЫТАЯ ПЕТЛЯ ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализуют функцию открывания и запирания
- Состоит из двух частей рамной части и створочной части поставляемых вместе
- Подразделяются на правые и левые
- Для оси паза 9 мм и 13 мм.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм

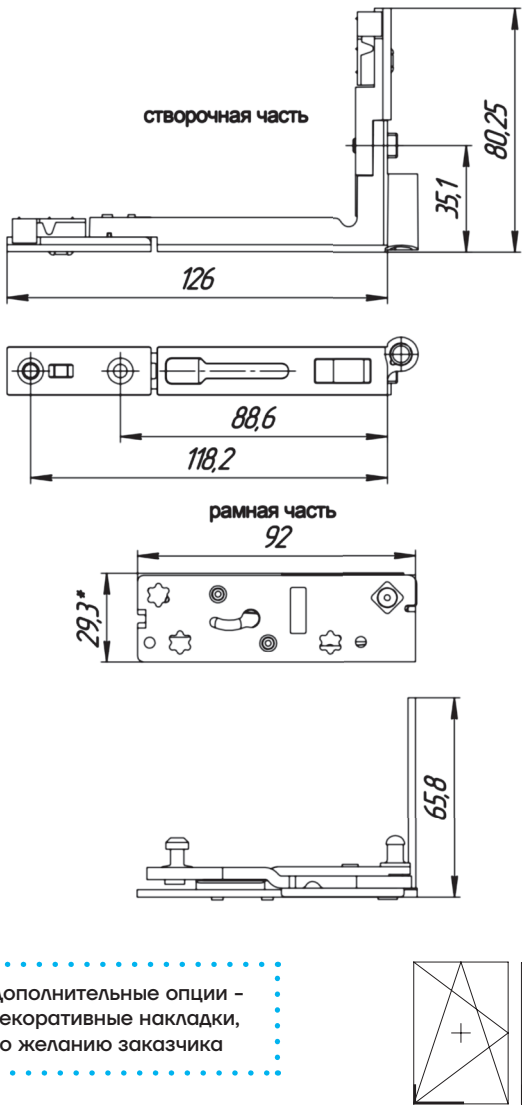
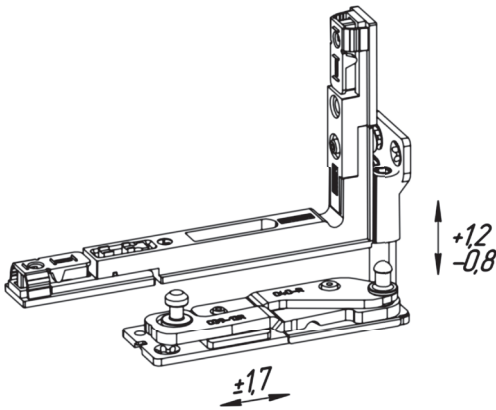
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг
- максимальный угол открывания 100°

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

Артикул	Наименование	Ось			кол-во
SPK-09L	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	9	12	КН5-Ф	10
SPK-09R	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	9	12	КН5-Ф	10
SPK-13L	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	13	12	КН5-Ф	10
SPK-13R	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	13	12	КН5-Ф	10

8.9.7. ПЕТЛЯ СКРЫТАЯ НИЖНЯЯ

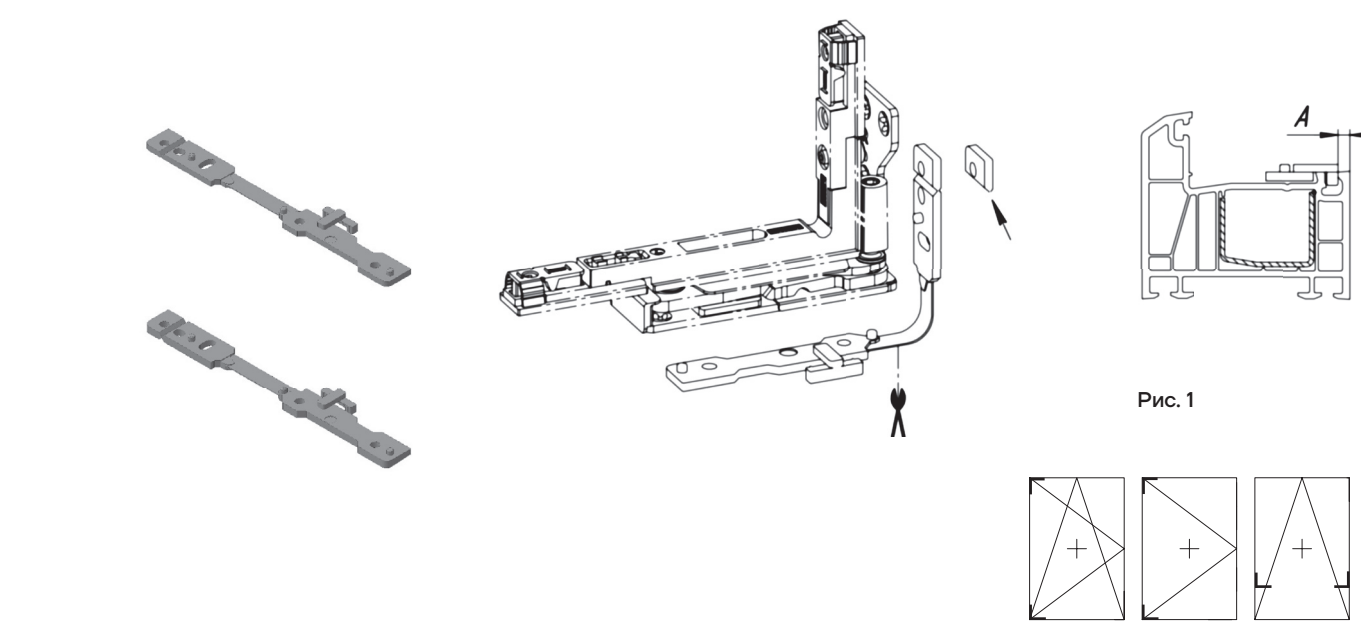
- Устанавливается на раму
- Для крепления петли на раму применяются специальные оконные шурупы диаметром Ø4,5 мм.
- Подразделяются на правые и левые
- Для оси паза 9 мм и 13 мм.
- Регулировка прижима створке к раме ±0.8 мм
- Регулировка производится ключом SW4.
- Максимальный вес створки 130 кг
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Ограниченно может применяться в дверных конструкциях
- Максимальный угол открывания 100°
- Накладки подразделяются на левый и правые.



Артикул	Наименование		Масса створки, кг	Ось фурн. паза (мм)		кол-во*
SNP-09L	Скрытая нижняя петля (левая 9)	4	130	9	К1	20
SNP-09R	Скрытая нижняя петля (правая 9)	4	130	9	К1	20
SNP-13L	Скрытая нижняя петля (левая 13)	4	130	13	К1	20
SNP-13R	Скрытая нижняя петля (правая 13)	4	130	13	К1	20

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

8.9.8. ПОДКЛАДКА СКРЫТОЙ ПЕТЛИ



- Устанавливается на раму

– Предназначен для удержания скрытой петли в горизонтальном положении на раме

– Подразделяются на правые и левые

– Универсален. Применяется для профильных ПВХ – систем с осями фурнитурного паза 9 мм и 13 мм

– Выбор подкладки зависит от профиля (см. рис. 1)
- При необходимости подкладку можно подрезать (см. рис. 1)

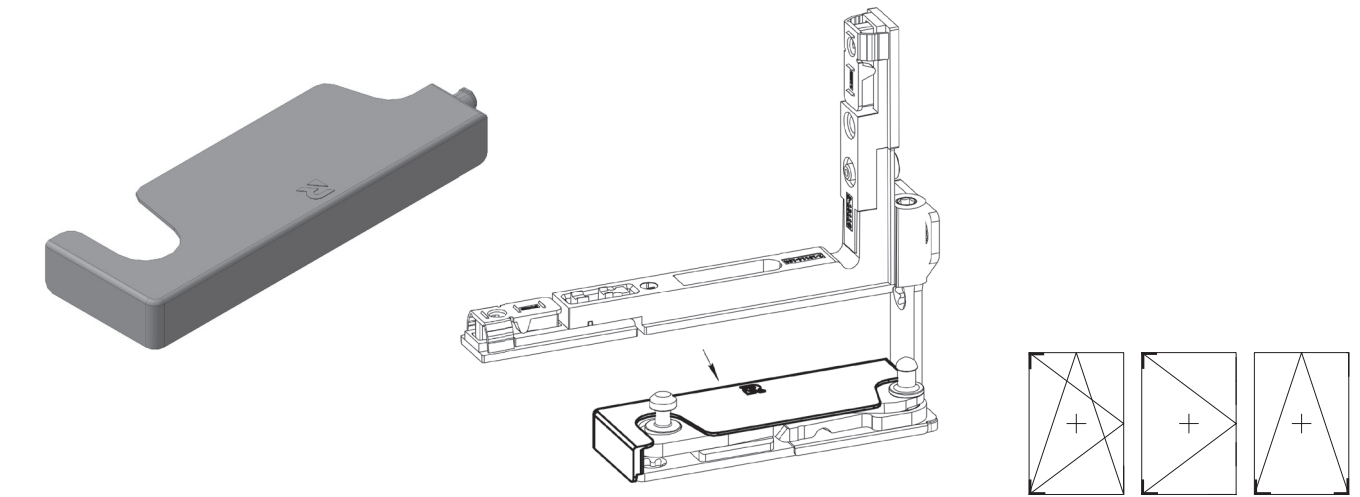
– Выполнен из материала XXI века – капролона

– При необходимости отломить кончик подкладки при установке верхнего рычага скрытых ножниц, а также при использовании усилителя на нижней скрытой петле.

Артикул	Наименование	Направление открывания	А, мм		кол-во в пакете	кол-во в коробке*
P.SP.K-L	Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	L	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.K-R	Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	R	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.R-L	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	L	4,5-5,5	K154	20	200
P.SP.R-R	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	R	4,5-5,5	K154	20	200
P.SP.E-L	Подкладка скрытой петли (для профилей ELex)	L	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.E-R	Подкладка скрытой петли (для профилей ELex)	R	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.G-L	Подкладка скрытой петли (для профилей ИвAPER Gealan)	L	3,5-4	K154	20	200
P.SP.G-R	Подкладка скрытой петли (для профилей ИвAPER Gealan)	R	3,5-4	K154	20	200
P.SP.SI-L	Подкладка скрытой петли (для профилей СИАЛ)	L	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.SI-R	Подкладка скрытой петли (для профилей СИАЛ)	R	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.D-L	Подкладка скрытой петли (для профилей Deceuninck)	L	3,5-4	K154	20	200
P.SP.D-R	Подкладка скрытой петли (для профилей Deceuninck)	R	3,5-4	K154	20	200

*в одной коробке 10 пакетов (5 пакетов с левой подкладкой и 5 пакетов с правой подкладкой)

8.9.9. НАКЛАДКА НА СКРЫТУЮ ПЕТЛЮ НИЖНЮЮ



- Дополнительная, но рекомендованная деталь, она,

– Защищает механизм нижней петли от попадания загрязнений при эксплуатации

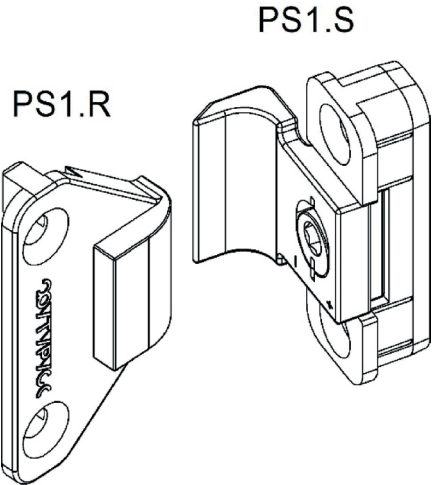
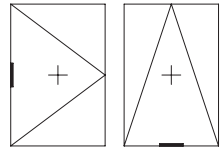
– Повышает долговечность, сохраняя заводскую смазку узла
- Выбор детали зависит от направления открывания створки.

– По умолчанию – цвет белый.

Артикул	Наименование	Цвет	Направление открывания		кол-во в пакете	кол-во в коробке
N.SP-L	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)		L	K154-Ф	20	200
N.SP-L.K	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая		L	K154-Ф	20	200
N.SP-L.A	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)		L	K154-Ф	20	200
N.SP-L.BLACK	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная		L	K154-Ф	20	200
N.SP-R	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)		R	K154-Ф	20	200
N.SP-R.K	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая		R	K154-Ф	20	200
N.SP-R.A	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)		R	K154-Ф	20	200
N.SP-R.BLACK	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная		R	K154-Ф	20	200

8.9.10. СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

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



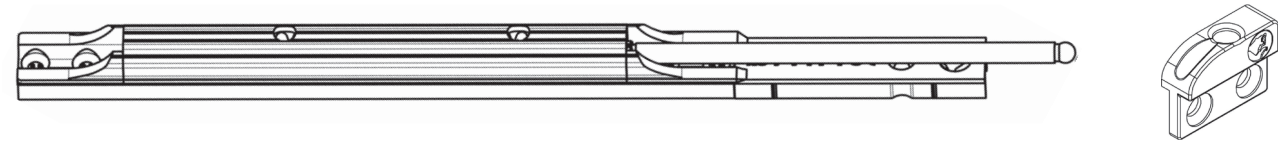
Артикул	Наименование			кол-во
PS1.S	Скрытый прижим для скрытых петель	2	K15	400
PS1.R13K	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13)	2	K1	400
PS1.R13R	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13)	2	K1	400
PS1.R13SL	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13)	2	K1	400
PS1.R13D	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13)	2	K1	400

СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ СООТВЕТСТВИЕ ПРОФИЛЮ

Наименование профиля	Вид профиля	Скрытый прижим-планка	Артикул скрытого прижима- планки
Artec		1	P.S1.R13K
Deceuninck	ECO 60	1	P.S1.R13K
Deceuninck	Elegant	1	P.S1.R13K
Deceuninck	Bautec Urban	1	P.S1.R13K
Exprof	S670.11	1	P.S1.R13K
Exprof	S670.02	1	P.S1.R13K
GRAIN		1	P.S1.R13K
PROPLEX	PR 1.070.4	1	P.S1.R13K
PROPLEX	PR 2.070.4	1	P.S1.R13K
VEKA	70	1	P.S1.R13K
VEKA	58	1	P.S1.R13K
WINTech	21315-01000	1	P.S1.R13K
WINTech	21315-05000	1	P.S1.R13K
Kommerling		1	P.S1.R13K
KBE	58	1	P.S1.R13K
KBE	70	1	P.S1.R13K
BRUSBOX 70-6		2	P.S1.R13R
MELKE	CENTUM, WIDE	2	P.S1.R13R
MELKE	LITE'70, EVOLUTION, ART,	2	P.S1.R13R
MELKE	LITE'60, SMART,	2	P.S1.R13R
Калева		2	P.S1.R13R
Рехау		2	P.S1.R13R
ELEX		3	P.S1.R13D
Геалан (IVAPER)	62,70,74	3	P.S1.R13D
Геалан (IVAPER)	82	3	P.S1.R13D
Deceuninck	Space, Eforte	3	P.S1.R13D
Deceuninck	Bautec Neo Favorit	3	P.S1.R13D
Deceuninck	FORVARD	3	P.S1.R13D

8.9.11. РАЗГРУЖАТЕЛЬ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

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



Артикул	Наименование			кол-во
PSP	Разгрузатель скрытой петли	4	K152	20
RSP.A	Разгрузатель скрытой петли темно-серый (антрацит)	4	K152	20
RSP.BLACK	Разгрузатель скрытой петли черный	4	K152	20
OR-13L	Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	2		20
OR-13R	Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая) OR-13R	2		20

8.10. ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

8.10.1. ШТУЛЬПОВЫЙ ПРИВОД



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

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

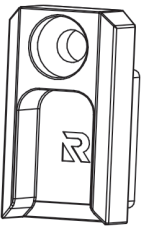
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШТУЛЬПОВЫХ ПРИВОДОВ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ ПРИВОДОВ С 11-ММ, 8-ММ ИЛИ ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

BCF	ШТАПИКОВЫЕ ПРИВОДЫ		ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ		ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ С ГРИБОВИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙКОЙ ЦАПФОЙ		ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ С ГРИБОВИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙКОЙ ЦАПФОЙ	
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
690- 800	PS.800	Штапиковый привод 800	POM.800-1	Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с приподнима-телем	POM.800-1.V	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем
801 - 1200	PS.1200	Штапиковый привод 1200	POM.1200-1	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с приподни-мателем	POM.1200-1.V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем
1201- 1600	PS.1600	Штапиковый привод 1600	POM.1600-2	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с приподни-мателем	POM.1600-2.V	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем
1601-2000	PS.2000	Штапиковый привод 2000	POM.2000-2	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с приподни-мателем	POM.2000-2.V	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем
2001-2400	PS.2400	Штапиковый привод 2400	POM.2400-4	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с приподни-мателем	POM.2400-4.V	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем

8.10.2. ЗАЦЕПЫ ШТУЛЬПОВЫЕ

8.10.2.1. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ НА ПРИВОД

- Предназначен для установки на штапиковый привод
- Возможна установка на удлинитель привода 200 без запорных цапф, арт. US.200-1
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штапиковом приводе
- Служит для левого или правого открывания
- XZ.ST — работает совместно с цапфой 11 мм, Z.ST — совместно с цапфой 8 мм, ZV.ST предназначен для запирания грибовидной цапфы
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого или черного цвета



Артикул	Наименование			кол-во
XZ.ST	Зацеп штапиковый на привод 11 мм	1	K152	200
Z.ST	Зацеп штапиковой на привод 8 мм	1	K152	200
ZV.ST	Зацеп штапиковый взломоустойчивый на привод	1	K152	200

8.10.2.2. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ

- Предназначен для установки в свободный фурнитурный паз пассивной створки штапикового окна
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штапикового привода
- Служит для левого или правого открывания
- Изготовлен из цинка
- XZ.SP — работает совместно с цапфой 11 мм, Z.SP — совместно с цапфой 8 мм, ZV.SP предназначен для запирания грибовидной цапфы
- Имеет гальваническое покрытие серебристого или черного цвета



Артикул	Наименование			кол-во
XZ.SP	Зацеп штапиковый в фурнитурный паз 11 мм	1	K152	200
Z.SP	Зацеп штапиковой в фурнитурный паз 8 мм	1	K152	200
ZV.SP	Зацеп штапиковый взломоустойчивый в фурнитурный паз	1	K152	200

8.10.2.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

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

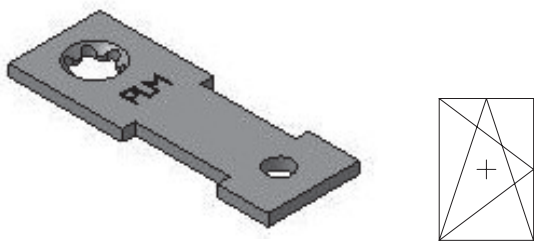


*Выбор левого или правого исполнения штапикового зацепа - в соответствии с направлением открывания активной створки двухстворчатого штапикового окна

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

8.10.3. ПЛАСТИНА ПОД ШТУЛЬПОВЫЙ ЗАЦЕП МИКРОЛИФТА PLM

— Предназначена для установки штупльового зацепа блокиратора в свободный фурнитурный паз



Артикул	Наименование			Кол-во
PLM	Пластина под штупльовый зацеп микролифта	1	K154	1000

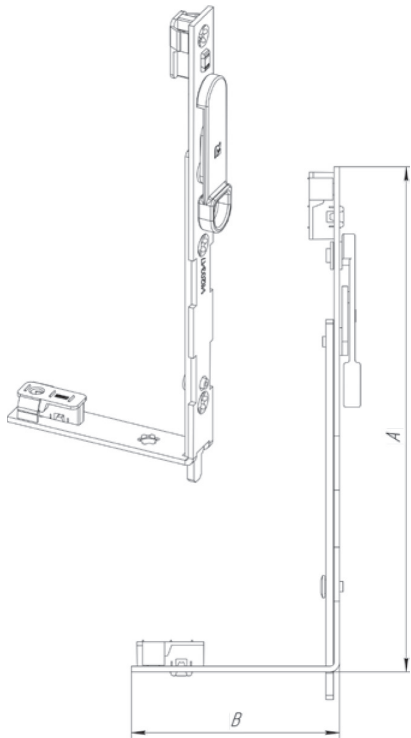
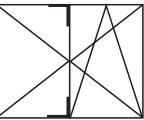
8.10.4. ШПИНГАЛЕТ ШТУЛЬПОВЫЙ ВЕРХ/НИЗ DSP

— Предназначен для установки на пассивную створку штупльового окна в верхнем и нижнем углу створки для ее запирания при помощи эргономичной рукоятки

— Может применяться вместо штупльового привода как недорогая альтернатива

— Имеет два посадочных места для возможности установки зацепа штупльового Z.ST. При монтаже шпингалета в нижней части створки – посадочное место 1 для зацепа штупльового Z.ST на шпингалете. При монтаже шпингалета в верхней части створки – посадочное место 2.

— В качестве ответной части на раме для шпингалета универсального применяется зацеп шпингалета Z.USP.9/13



Артикул	Наименование	Размеры (мм)						Кол-во
		A	B	C	D			
DSP	Шпингалет штупльовый верх/низ	182	75	26	42	4	КС-Ф	100

8.10.5. ЗАЦЕП ШПИНГАЛЕТА Z.USP.9 / Z.USP.13

— Предназначен для фиксации створки в положении «закрыто» в штупльовой конструкции

— Может быть использован в качестве механического трамплина створки

— Устанавливается на раму

— Изготовлен из материала 21 века капролона, устойчив к высоким и низким температурам, не меняет внешнего вида и не стирается на протяжении длительного срока эксплуатации

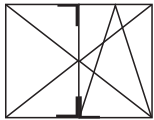
— Работает в паре со шпингалетом штупльовым верх/низ DSP

— Применяется для штупльовых конструкций

— Универсальный для правостороннего и левостороннего применения

— Предотвращает преждевременное провисание створки

— Эффект пассивной смазки



Артикул	Наименование			Кол-во
Z.USP.9	Зацеп шпингалета для паза 9 мм	2	K15	1000
Z.USP.13	Зацеп шпингалета для паза 13 мм	2	K15	1000

8.10.6. БАЛКОННАЯ ЗАЩЕЛКА В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ ШТУЛЬПОВОГО ОКНА

— Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении

— Подходит для всех известных видов оконных профильных систем из ПВХ*

— Устанавливается в фурнитурный паз штупля

— В комплект входит ответная часть — эксцентриковая роликовая цапфа

— Работает в паре с ответной частью на створке — роликовой цапфой (входит в комплект), закрепленной на штатном отверстии привода фурнитуры.

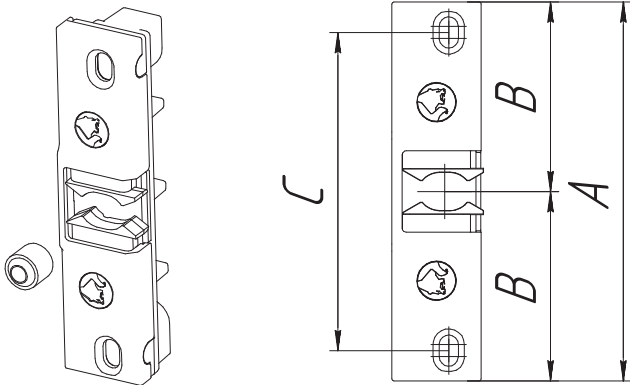
— Цапфа крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.

— Может быть установлена на вертикальной или горизонтальной плоскости створки

— Зафиксированную прикрытую створку можно открыть как изнутри, так и снаружи

— Выполнена из цинка

— Подпружиненные фиксаторы обеспечивают мягкий ход ответной части защелки



Артикул	Наименование	A	B	C			Кол-во
BZ.SP	Балконная защелка в фурнитурный паз штупльового окна	93	46.5	78	3	K152	200

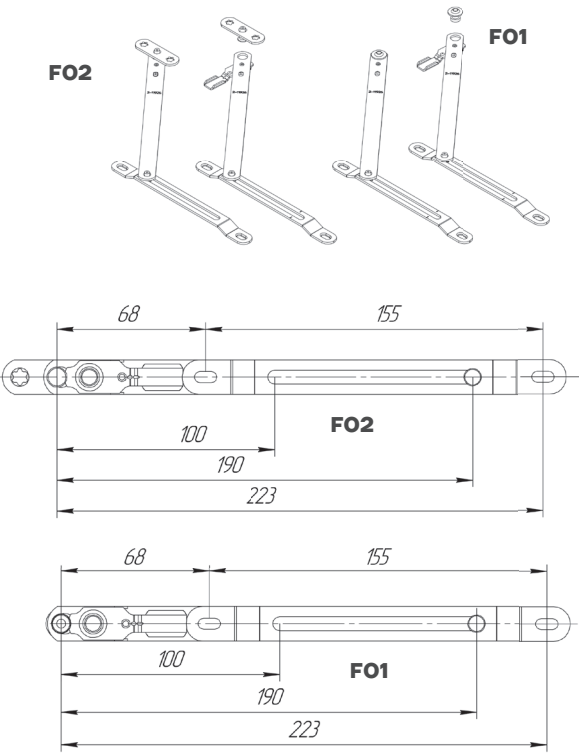
8.11. ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА

8.11.1. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ФРАМУЖНЫЙ

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



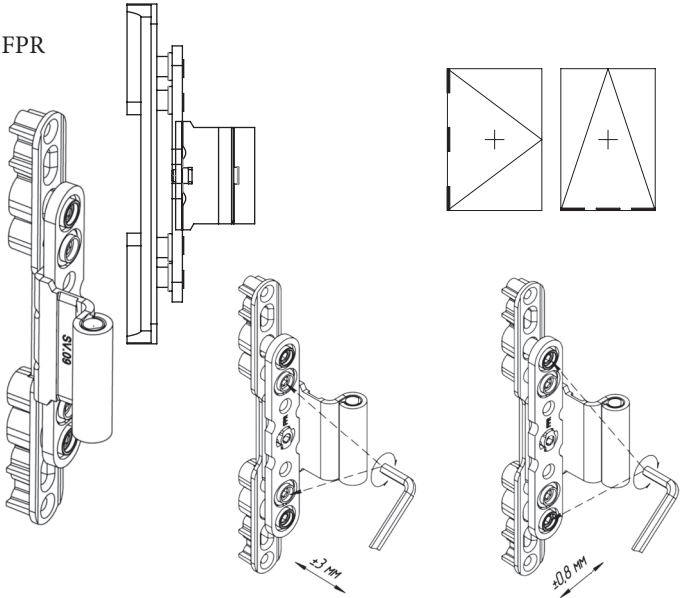
Артикул	Наименование		кол-во
FO1	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	K1	100
FO2	Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	K1	100



8.11.2. ПЕТЛЯ ФРАМУЖНАЯ

ПЕТЛЯ ПОВОРОТНО-ФРАМУЖНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ

- Для фрамужных и поворотных окон
- Устанавливается в фурнитурный паз створки
- Имеет регулировку по прижиму $\pm 0,8$ мм и по высоте ± 3 мм
- Имеется регулировка вдоль фурнитурного паза
- Устанавливается без шаблона
- Поставляется в сборе с петлевой проушиной
- Работает в паре с рамной петлей RV или RV.U
- Декорируется накладками N.SV.B, N.SV.K

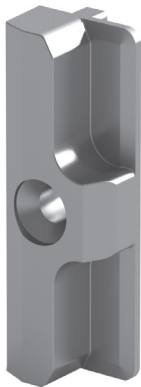


Артикул	Наименование			кол-во
FPR.9	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	4	K152	60
FPR.10	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	4	K152	60
FPR.13	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	4	K152	60
FPR.14	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	4	K152	60

8.12. РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)

8.12.1. ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ЗАЦЕП

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



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

Артикул	Наименование	Профильная система		кол-во
Z.K925	Зацеп периметральный для уплотнения 2,5 мм	Периметральный зацеп KBE 09	K1	1000
Z.K930	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм			
Z.K935	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм			
Z.K940	Зацеп периметральный для уплотнения 4 мм			
Z.K945	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм			
Z.K25	Зацеп периметральный для уплотнения 2,5 мм	Периметральный зацеп VEKA / MELKE / KBE 13 / PEXAV		
Z.K30	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм			
Z.K35	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм			
Z.K40	Зацеп периметральный для уплотнения 4 мм			
Z.K45	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм			
Z.K50	Зацеп периметральный для уплотнения 5 мм	Периметральный зацеп GEALAN / IVAPER		
Z.G30	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм			
Z.G35	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм			
Z.D30	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Периметральный зацеп Deceuninck		
Z.D35	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм			
Z.D45	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм			

8.12.2. ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ

- Предназначен для запирания окна с повышенной взломоустойчивостью.
- Является неотъемлемой частью фурнитурной обвязки для типа открывания «Тилт Фест».
- Устанавливается на раму.
- Работает в паре с взломоустойчивой цапфой на створочных элементах фурнитурной обвязки.
- В обвязке «Тилт Фест» устанавливается в ряд с вставкой Тилт Фест (ТФ)
- Монтаж при помощи трёх винтов.
- Имеет варианты исполнения для различных профильных систем (см. таблицу подбора ответных частей).
- Имеет варианты исполнения с различной силой прижима (см. таблицу подбора ответных частей).*
- Комбинированное исполнение — сталь плюс композит.
- Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.
- Универсальный — для левого и правого открывания.
- Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.



Артикул	Наименование			кол-во
ZVP	Зацеп периметральный взломоустойчивый	3	K15	400

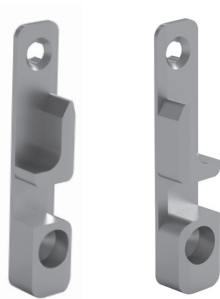
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон фурнитурной обвязки.
- Длина взломоустойчивого периметрального зацепа соответствует длине стандартного периметрального зацепа. Таким образом, для их установки используется один и тот же шаблон ответных планок.

*размер толщины уплотнителя, приведенный в описании периметральных и откидных зацепов, не может являться абсолютной величиной (в силу свойств материалов, из которых он производится) и приводится для ориентации при поиске правильного подбора ответных планок.



8.12.3. ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА ОТКИДНОГО ШПИНГАЛЕТА (ПРАВАЯ/ЛЕВАЯ)

- Устанавливается на раме, в вертикальной нижней её части.
- Работает совместно с цапфой створки и служит нижней опорой для окна, открытого в режиме откидывания, а так же служит опорой (защитой от провисания) для окна в закрытом положении.
- Работает совместно с периметральным зацепом, который устанавливается в упор к ответной планке откидного шпингалета.
- Имеет версию для левого или правого открывания.
- Изготовлен из цинка.
- Имеет гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета.

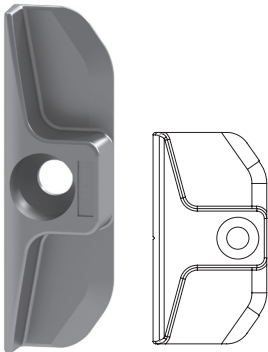
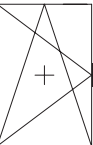


Артикул	Наименование	Профильная система			кол-во
XZSP.09.L	Ответная планка откидного шпингалета левая	KBE 09	2	K15	800
XZSP.09.R	Ответная планка откидного шпингалета правая		2		
XZSP.13.L	Ответная планка откидного шпингалета левая	KBE 13, Rehau, Veka	2		
XZSP.13.R	Ответная планка откидного шпингалета правая		2		

Мы не стали делать универсальную планку, потому что она работает совместно с периметральным зацепом, который устанавливается в упор к ответной планке откидного шпингалета, что позволяет оптимизировать ассортимент деталей и подобрать оптимальный прижим по нижнему углу

8.12.4. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ

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



Артикул	Наименование			кол-во
ZM9.P	Зацеп приподнимателя капролон 09	1	K1	600
ZM13.P	Зацеп приподнимателя капролон 13	1	K1	600
ZM9.Z	Зацеп приподнимателя цинк 09	1	K1	600
ZM13.Z	Зацеп приподнимателя цинк 13	1	K1	600

8.12.5. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ

- Предназначен для откидывания и запирания окна с повышенной взломоустойчивостью.

— Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.

— Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.

— Монтаж при помощи четырёх винтов.

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

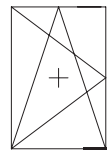
— Имеет варианты исполнения с различной силой прижима (см. таблицу подбора ответных частей)*

— Комбинированное исполнение — сталь плюс композит

— Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.
- Универсальный — для левого и правого открывания.

— Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.

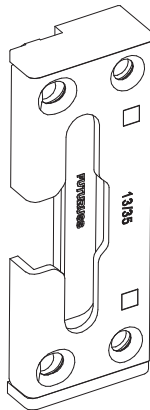
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон фурнитурной обвязки.
- *размер толщины уплотнителя, приведённый в описании периметральных и откидных зацепов, не может являться абсолютной величиной (в силу свойств материалов, из которых он производится) и приводится для ориентации при поиске правильного подбора ответных планок.



Артикул	Наименование			кол-во
ZVO	Зацеп откидной взломоустойчивый	4	K15	200

8.12.6. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С УМЕНЬШЕННОЙ ВЫСОТОЙ

Альтернативное исполнение зацепа взломостойкого откидного (ZVO), с заниженной высотой. Данная деталь по сравнению с прежними вариантами зацепов ZVO ниже на 1 мм. Уменьшение высоты зацепа обеспечивает повышенную толерантность к погрешностям фальцлюфта.



Артикул	Наименование			кол-во
ZVO.KN13/25	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 25	4	K15	200
ZVO.KN13/30	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 30	4	K15	200
ZVO.KN13/35	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 35	4	K15	200
ZVO.KN13/40	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 40	4	K15	200
ZVO.KN13/45	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 45	4	K15	200

8.12.7. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ТИЛТ ФЕСТ

- Предназначен для реализации откидно-поворотного типа открывания:

сначала откидывание, затем открывание

— Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.

— Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.

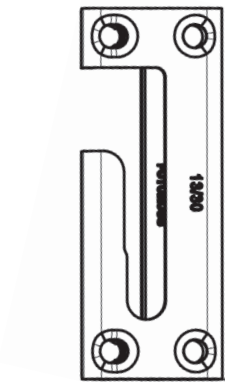
— Монтаж при помощи четырёх винтов.

— Имеет вариант левого и правого исполнений.

— Комбинированное исполнение — сталь плюс композит
- Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.

— Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.

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



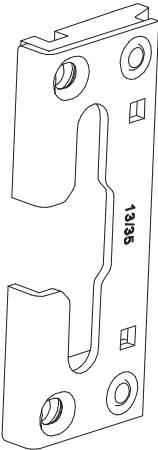
Артикул	Наименование			кол-во
ZTF.K13/30.L	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Фест Левый	4	K15	200
ZTF.K13/30.R	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Фест Правый	4	K15	200

8.12.8. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В ПОРОГ

- Предназначен для откидывания и запирания оконной или дверной створки при использовании специального алюминиевого порога

— Устанавливается в специального алюминиевого порога при подрезке декоративной крышки

— Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи с увеличенной высотой цапфы, арт. U3
-

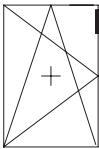
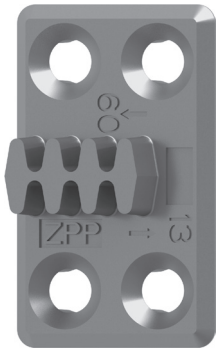


Артикул	Наименование			кол-во
ZVO.PI3	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог	4	K-15	200

8.13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

8.13.1. ЗАЦЕП ПОШАГОВОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ

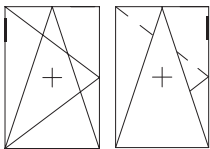
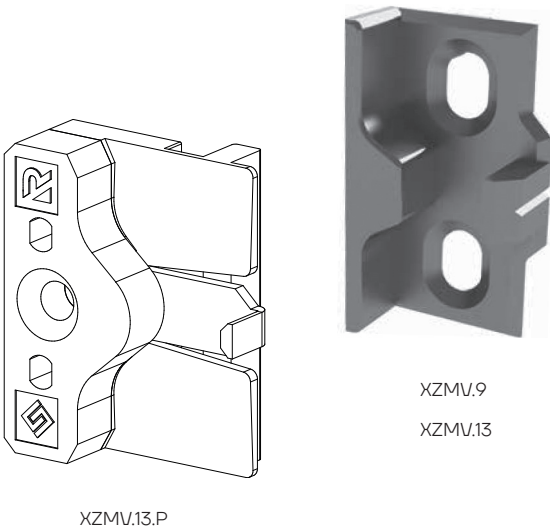
- Обеспечивает многоступенчатое проветривание разной интенсивности
- Применяется совместно с угловыми передачами U1.R / U1.L / U2.R / U2.L
- Универсальный, применяется для оси фурнитурного паза 9/13 мм
- Возможность фиксации створки в 4-х положениях
- Зазор составляет от 3 до 6 мм, в зависимости от профильной системы
- Применяется совместно с угловыми передачами U1.R / U1.L / U2.R / U2.L / XU.1L / XU.1R



Артикул	Наименование			кол-во
ZPP	Зацеп пошагового проветривания 9/13	2	K154	400

8.13.2. МИКРОВЕНТИЛЯЦИЯ

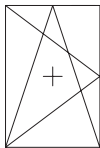
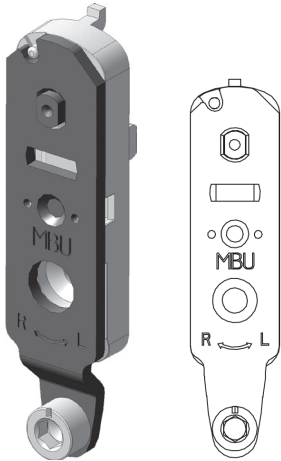
- Предназначен для реализации функции щелевого проветривания
- Активируется переводом ручки под 45° от верхнего положения
- Устанавливается на раму
- Устанавливается под периметральный зацеп верхней угловой передачи на вертикаль рамы (рекомендуемое положение).
- Комбинированное исполнение — сталь плюс композит (арт. XZMV.13.P)
- Зацеп выполнен из цинка (арт. XZMV.9, XZMV.13, ZM9/13.Z, ZM9/13.P)
- Зазор между рамой и створкой составляет до 6 мм, (в зависимости от профильной системы)
- Зацеп имеет варианты исполнения для оси фурнитурного паза 9 и 13мм



Артикул	Наименование			кол-во
XZMV.13.P	Микровентиляция	1	K1	400
XZMV.9	Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	2	K1	400
XZMV.13	Зацеп микровентиляции 13 для цапфы 11 мм универсальный	2	K1	400
ZM9/13.Z	Зацеп приподнимателя цинк 9/13	2	K1	400
ZM9/13.P	Зацеп приподнимателя КОМПОЗИТ 9/13	2	K1	400

8.13.3. ПРИПОДНИМАТЕЛЬ-БЛОКИРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

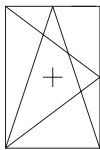
- Имеет две функции. Предотвращает провисание створки и блокирует оконную ручку в открытом положении створки
- Облегчает закрывание створки, даже если створка со временем немного провисла
- Разгружает створку в закрытом положении, тем самым существенно снижая риск провисания створки под собственной тяжестью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



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

8.13.4. КНОПКА-БЛОКИРАТОР ПОВОРОТА РУЧКИ

- Фиксирует оконную ручку в положении открыто при распахнутой створке, предотвращая расцепление ножиц
- Эстетичный внешний вид
- Универсальное исполнение для левого и правого открывания
- Имеет регулировку по фальцлюфту в диапазоне ±2 мм
- Регулируется вращением носика кнопки
- Монтаж при помощи всего одного винта
- Не требует ответных частей на раме
- Совместим со всеми поворотнo-откидными приводами начиная с диапазона 620–800 мм и выше
- Поставляется в среднем положении. Для удобства выставления носика блокиратора для правого или левого открывания имеется специальная разметка
- Покрытие изготовлено из полимерного материала для предупреждения износа при работе



После монтажа повернуть носик в сторону рамы

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

8.13.5. БАЛКОННАЯ ЗАЩЁЛКА BZ

- Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении
- Подходит для всех известных видов оконных профильных систем из ПВХ*
- Устанавливается на раму
- Работает в паре с ответной частью на створке — роликовой цапфой (входит в комплект), закрепленной на штатном отверстии привода фурнитуры.
- Ответная часть крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.
- В комплект входит ответная часть — эксцентровая роликовая цапфа
- Может быть установлена на вертикальной или горизонтальной плоскости створки
- Зафиксированную прикрытую створку можно открыть как изнутри, так и снаружи
- Выполнена из цинка
- Подпружиненные фиксаторы обеспечивают мягкий ход ответной части защелки



При монтаже защелки шурупы закручиваются только в два ближних отверстия (со стороны помещения)

В отличие от всех имеющихся подобных устройств имеет следующие преимущества:

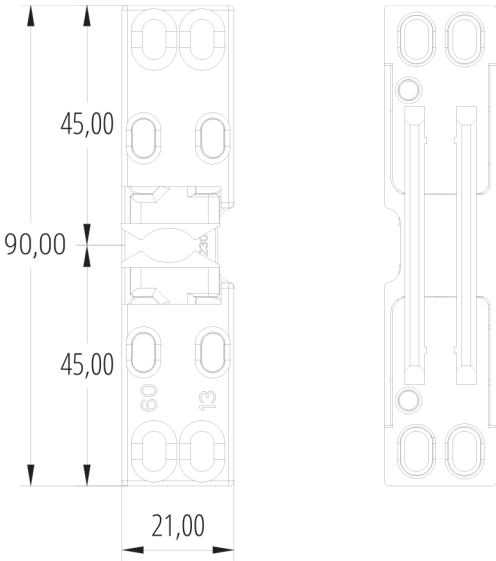
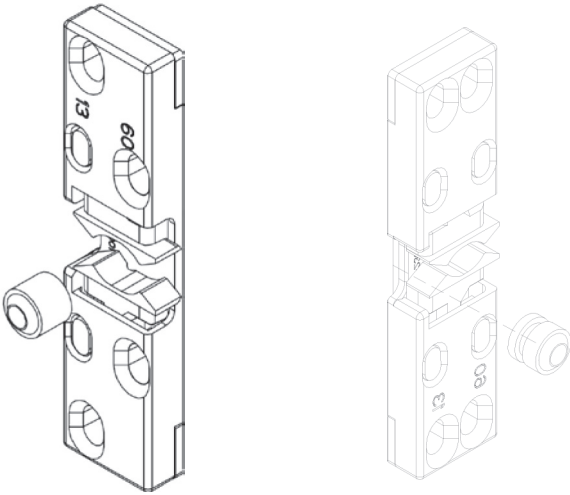
- универсальная — применяется для всех известных оконных профилей из ПВХ, имеющих удаление оси фурнитурного паза 9мм и 13мм.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ:

- для использования в пазе с удалением оси 09 мм повернуть защелку так, чтобы маркировка 09 была читаемой
- для использования в пазе с удалением оси 13 мм повернуть защелку так, чтобы маркировка 13 была читаемой
- для использования с профильной системой Deceuninck-Thyssen используется с адаптером паза Deceuninck APD. При этом маркировка 13 должна быть обращена к Вам и читаема.

*для профильной системы Deceuninck (Thyssen) используется с адаптером паза Deceuninck APD.

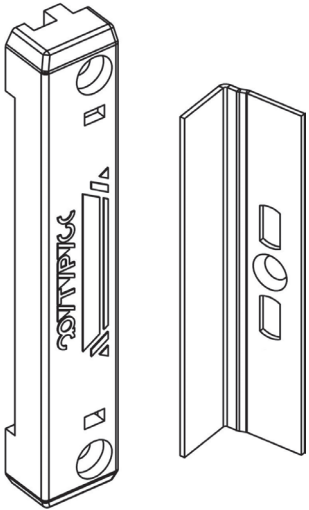
Для монтажа рекомендуется использовать шуруп-потай 3,9*25



Артикул	Наименование	А		№ рисунка		кол-во
BZ	Балконная защёлка универсальная	7,3	5	1	K152-Ф	200
		7,3	5	2		

8.13.6. МАГНИТНАЯ БАЛКОННАЯ ЗАЩЕЛКА

- Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении
- Подходит для всех известных видов оконных профильных систем из ПВХ
- Работает в паре с ответной частью на створке (входит в комплект), закрепленной на штатном отверстии привода фурнитуры.
- Ответная часть крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.
- В комплект входит ответная часть
- Может быть установлена на вертикальной или горизонтальной плоскости створки
- Зафиксированную прикрытую створку можно открыть как изнутри, так и снаружи



Артикул	Наименование			кол-во
BZ.M	Магнитная балконная защелка	2	K152	200
PBZ.9	Ответная часть магнитной балконной защелки 09	1	K154	200
PBZ.13	Ответная часть магнитной балконной защелки 13	1	K154	200

8.13.7. 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			кол-во
PLS	Соединительная пластина	1	KC	1000

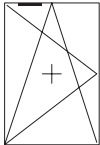
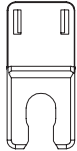
8.13.8. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКИДЫВАНИЯ СТВОРКИ В НОЖНИЦАХ

— Устанавливается в шарнир ножниц для поворотно-откидных конструкций

— Ограничивает угол откидного положения створки для уменьшения воздухообмена

— Фиксация в откидном положении

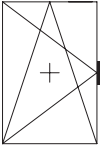
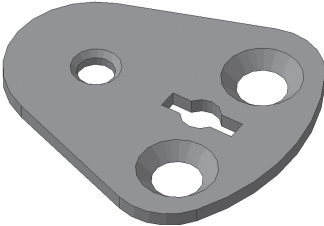
— Не совместим со скрытой петлевой группой



Артикул	Наименование		кол-во
ON	Ограничитель угла откидывания в ножницах	КС	100/1000

8.13.9. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

— Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры



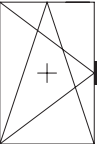
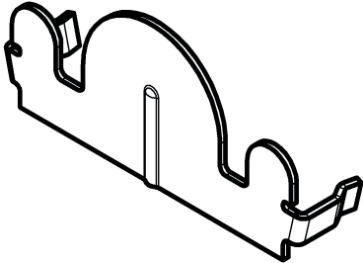
Артикул	Наименование			кол-во
PLD	Пластина-фиксатор	1	К154	1500

8.13.10. ПЛАСТИНА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ ДЛЯ РЕДУКТОРА PLV

— Изготовлена из легированной стали повышенной твердости

— Крепится к редуктору привода

— Препятствует попыткам взлома окна путем высверливания отверстий в районе оконной ручки

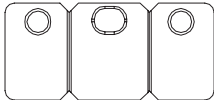
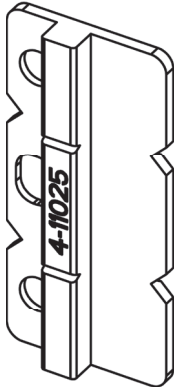
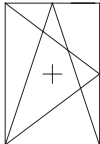


Артикул	Наименование	кол-во
PLV	Пластина взломоустойчивая для редуктора	20

8.13.11. АДАПТЕР ПАЗА ДЛЯ ПРОФИЛЯ DECEUNINCK

— Адаптирует паз профиля Deceuninck для установки периметральных и опциональных зацепов (таких, как микровентиляция, пошаговое проветривание, ответная планка приподнимателя и т.д.) для применения стандартных зацепов и ответных планок профиля КВЕ 13 мм

— Имеет насечки для отламывания под длину нужного зацепа



Артикул	Наименование		кол-во
APD	Адаптер пазы Deceuninck	К1	500

АДАПТЕР ПАЗА DECEUNINCK APD СОВМЕСТИМОСТЬ С ЭЛЕМЕНТАМИ

Артикул	Наименование
ZM9/13.Z	Зацеп приподнимателя цинк 9/13
ZM9/13.P	Зацеп приподнимателя КОМПОЗИТ 9/13
BZ	Балконная защёлка
ZMV.9/13	Зацеп микровентиляции 9/13
ZPP	Зацеп пошагового проветривания 9/13
ZDSP	Ответная часть шпингалета дверного
PS.R13	Скрытый прижим рамная часть 13

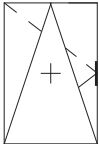
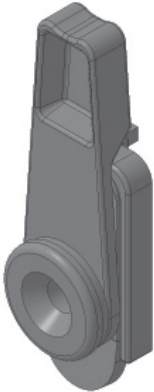
8.13.12. ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ

— Применяется в системе открывания Тилт Фест для обеспечения безопасности детей

— Монтируется на привод с помощью одного самореза под цапфу

— Обеспечивает двойную блокировку привода с 90 до 180 градусов

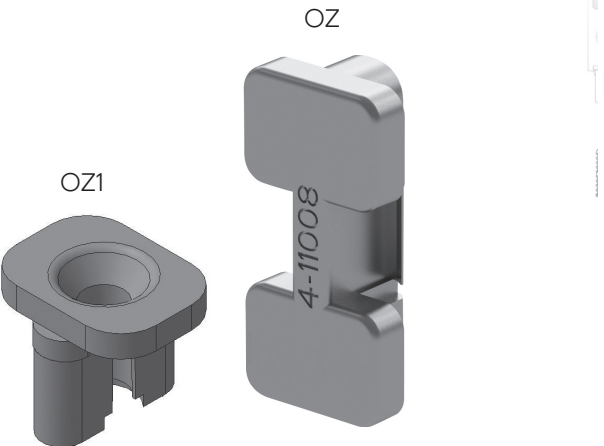
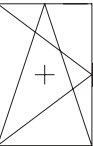
— Длина самореза не менее 30 мм



Артикул	Наименование		кол-во
BTf	Детский блокиратор Тилт Фест	К154	200

8.13.13. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ

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



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

8.13.14. ВСТАВКА ТИЛТ ФЕСТ

- Предназначен для реализации откидно-поворотного типа открывания: сначала откидывание, затем открывание
- Устанавливается на раму
- Устанавливается совместно с защепом периметральным взломоустойчивым ZVP. на нижнюю горизонталь рамы напротив откидной угловой передачи вместо откидного взломоустойчивого защёпа.
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого, или чёрного цвета
- Монтируется с помощью одного шурупа

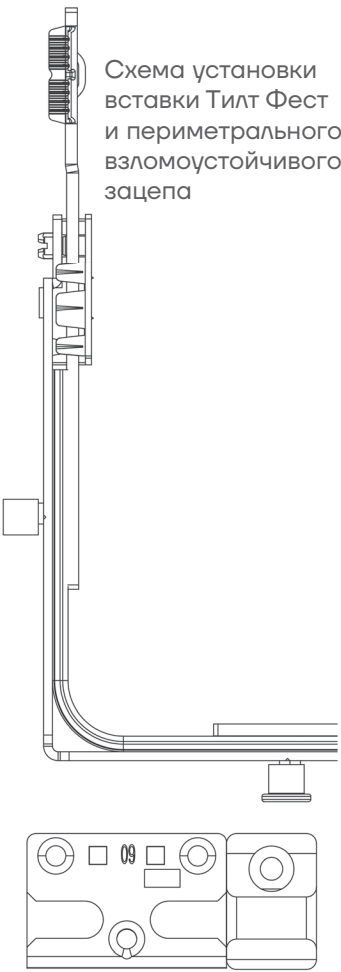


Артикул	Наименование			кол-во
VTF.9	KBE 09	1	K154	200
VTF.13	KBE 13	1	K154	200
VTF.R	REHAU 13	1	K154	200
VTF.V	VEKA 13/ VHS	1	K154	200
VTF.G	Gealan/Ivaper	1	K154	200
VTF.D	Deceuninck/Thyssen	1	K154	200

*схема установки вставки Тилт Фест и периметрального взломоустойчивого защёпа

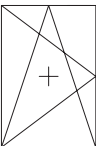
СОВМЕСТИМОСТЬ ЗАЦЕПОВ ТИЛТ ФЕСТ И ПЕРИМЕТРАЛЬНЫХ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫХ ЗАЦЕПОВ

Профильная система	Толщина уплотнения	Взломоустойчивый периметральный защеп	Универсальный (цм)
KBE 09	2,5	ZVP.K9/35	VTF.9
	3		
	3,5		
	4		
	4,5	ZVP.K9/40	VTF.13
		ZVP.K9/45	
KBE 13	2,5	ZVP.K/35	VTF.R
	3		
	3,5		
	4		
	4,5	ZVP.K/40	VTF.V
		ZVP.K/45	
REHAU	2,5	ZVP.R/25	VTF.G
	3		
	3,5		
	4		
	4,5	ZVP.R/40	VTF.D
VEKA 13 VHS	2,5	ZVP.V/35	VTF.F
	3		
	3,5		
	4		
	4,5	ZVP.V/40	VTF.H
		ZVP.V/45	
Gealan/Ivaper	2,5	ZVP.G/35	VTF.I
	3		
	3,5		
	4		
	4,5	ZVP.G/40	VTF.J
		ZVP.G/45	
Deceuninck/Thyssen	2,5	ZVP.D/35	VTF.K
	3		
	3,5		
	4		
	4,5	ZVP.D/40	VTF.L
		ZVP.D/45	



8.13.15. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА ОП

- Предназначено для установки на поворотный-откидной привод в поворотной конструкции с целью эстетического оформления фальца
- Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотного-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 поворотного-откидного

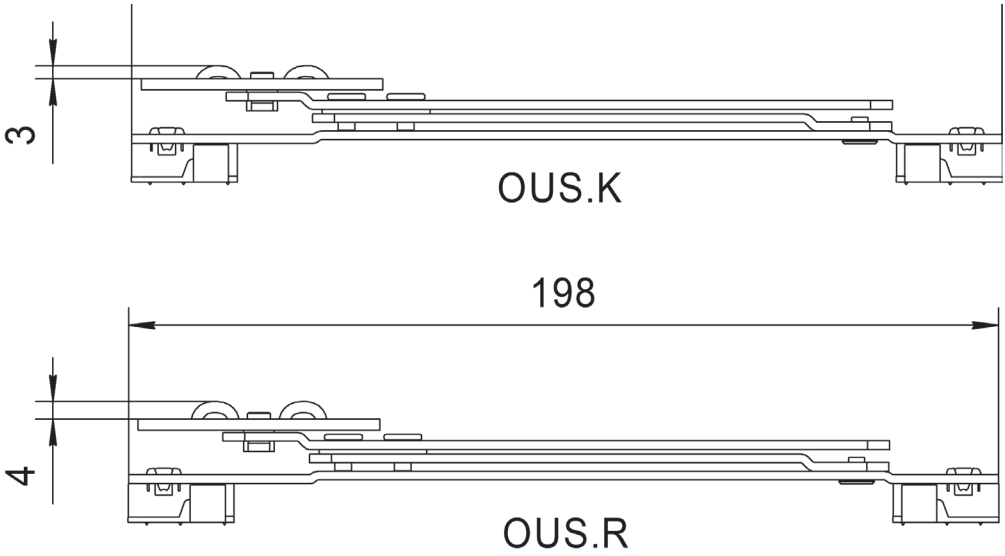
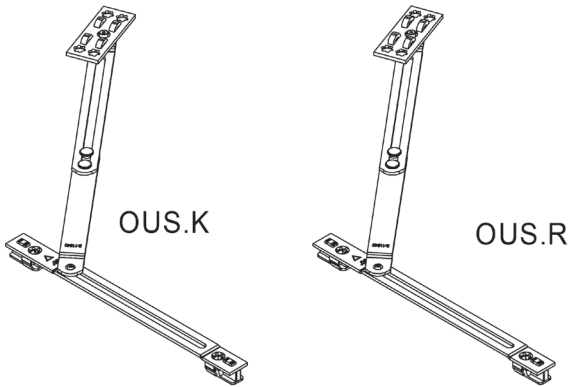


Артикул	Наименование			кол-во
OP	Декоративное окончание привода	2	K1	50/500

8.13.16. ТРАМПЛИН ПРИПОДНИМАТЕЛЬ ТР

8.13.17. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

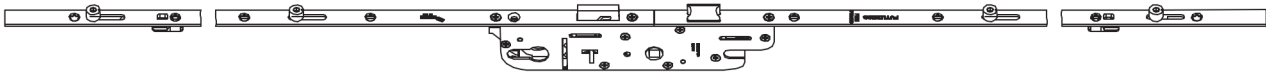
- Устанавливается на горизонтальную часть створки
- Ограничивает максимальный угол распахивания створки



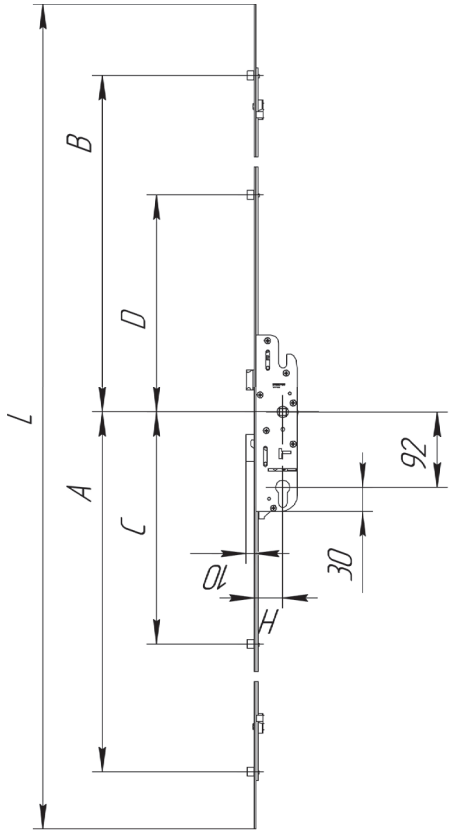
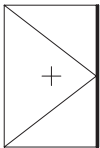
Артикул	Наименование		кол-во
OUS.K	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль	K1	100
OUS.R	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль	K1	100

8.14. ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДНОЙ ГРУППЫ

8.14.1. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, РОЛИКОВАЯ 11 ММ ЦАПФА

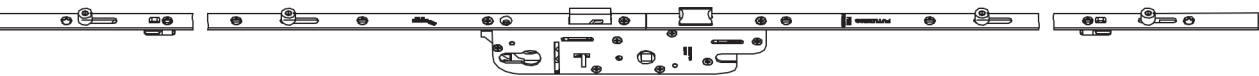


- Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями
- Под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 x 8 мм
- Лицевая планка: нержавеющая сталь, с серебристым покрытием
- Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом
- Корпус комбинированный: (сталь, 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

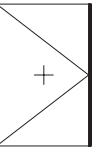
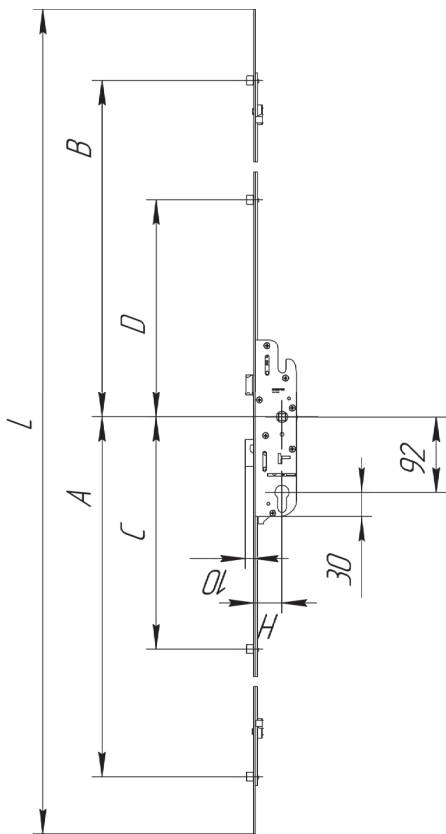


Артикул	Наименование	Диапазон мм	A	B	C	D	L	H				кол-во
XPDR.16.D25	Привод многозапорный дорммасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18	20
XPDR.18.D25	Привод многозапорный дорммасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20	20
XPDR.20.D25	Привод многозапорный дорммасс 25-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22	20
XPDR.16.D35	Привод многозапорный дорммасс 35-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	267	1600	35	9	4	КДП18	20
XPDR.18.D35	Привод многозапорный дорммасс 35-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	267	1800	35	11	4	КДП20	20
XPDR.20.D35	Привод многозапорный дорммасс 35-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	11	4	КДП22	20
XPDR.16.D40	Привод многозапорный дорммасс 40-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	267	1600	40	9	4	КДП18	20
XPDR.18.D40	Привод многозапорный дорммасс 40-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	267	1800	40	11	4	КДП20	20
XPDR.20.D40	Привод многозапорный дорммасс 40-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	40	11	4	КДП22	20

8.14.2. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, РОЛИКОВАЯ 8 ММ ЦАПФА

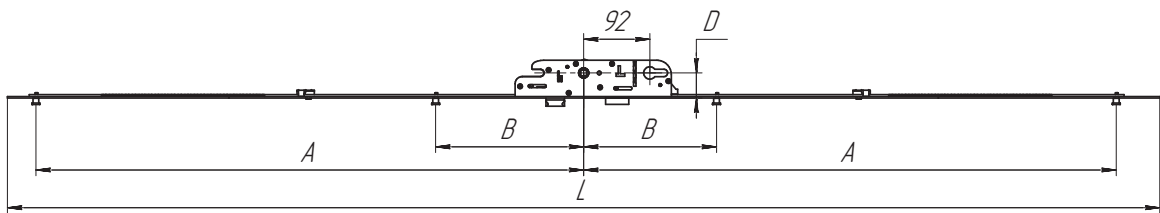
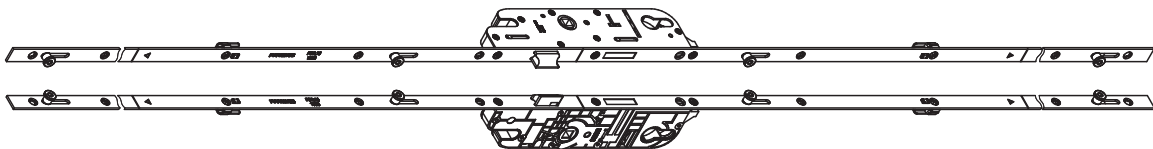


- Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями
- Под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 x 8 мм
- Лицевая планка: нержавеющая сталь, с серебристым покрытием
- Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом
- Корпус комбинированный: (сталь, 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
PDR.16.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18-Ф	20
PDR.18.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20-Ф	20
PDR.20.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22-Ф	20
PDR.16.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	267	1600	35	9	4	КДП18-Ф	20
PDR.18.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	267	1800	35	11	4	КДП20-Ф	20
PDR.20.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	11	4	КДП22-Ф	20

8.14.3. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



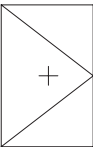
- Предназначен для поворотных дверных конструкций
- Устанавливается на створку
- Центральное положение ручки
- Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8x8 мм
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм
- Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка
- Имеет возможность продления обвязки угловыми передачами и удлинителями (при рубке)
- Лицевая планка ширина 15,9 мм
- Комбинированный корпус замка: сталь, пластик
- Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами

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

Ответная часть замка и крепеж для установки не входят в комплектацию

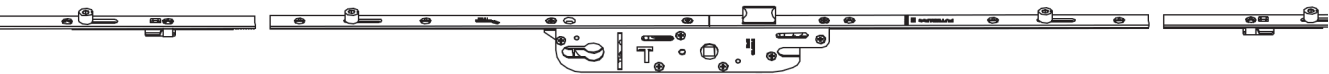
Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильзотину GLT

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

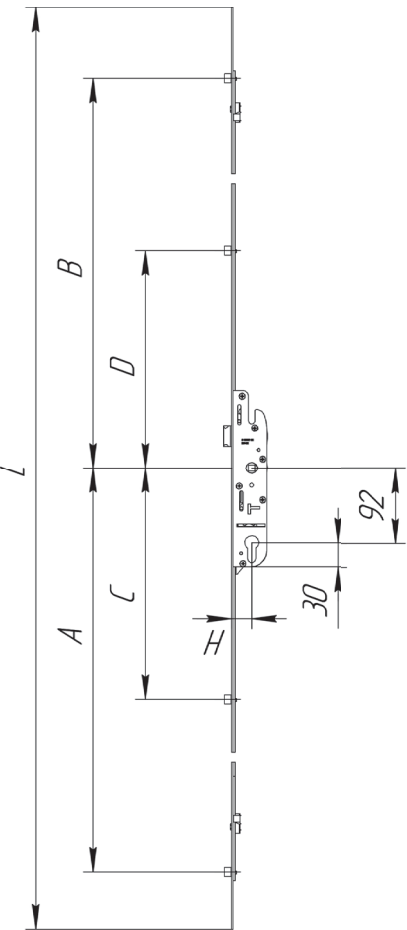


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН БЕЗ РУБКИ, ММ	A	B	L	D				КОЛ-ВО
PDR.16.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	1600	25	4	9	КДП18-Ф	20
PDR.18.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	850	275	1800	25	4	11	КДП20-Ф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

8.14.4. 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

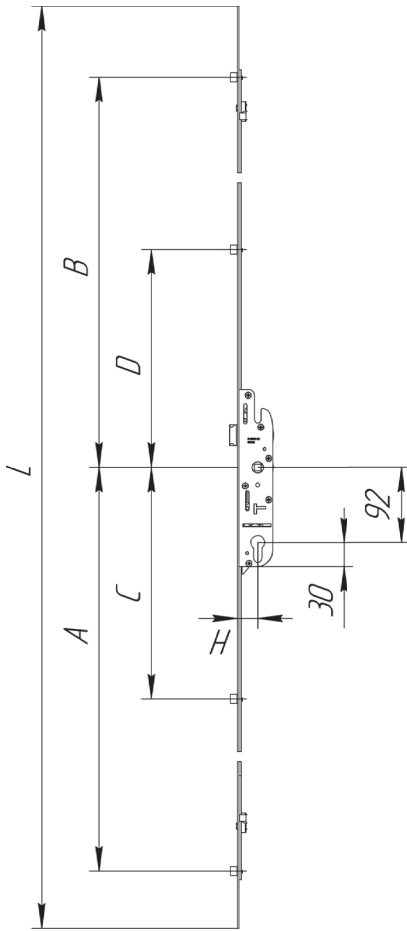
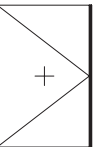


Артикул	Наименование	Диапазон мм	A	B	C	D	L	H				кол-во
XPD.16.D25	Привод многозапорный дормасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18	20
XPD.18.D25	Привод многозапорный дормасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20	20
XPD.20.D25	Привод многозапорный дормасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22-Ф	20
XPD.16.D35	Привод многозапорный дормасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	35	9	4	КДП18	20
XPD.18.D35	Привод многозапорный дормасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	35	11	4	КДП20	20
XPD.20.D35	Привод многозапорный дормасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	11	4	КДП22-Ф	20
XPD.16.D40	Привод многозапорный дормасс 40-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	40	9	4	КДП18	20
XPD.18.D40	Привод многозапорный дормасс 40-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	40	11	4	КДП20	20
XPD.20.D40	Привод многозапорный дормасс 40-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	40	11	4	КДП22-Ф	20

8.14.5. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, РОЛИКОВАЯ 8 ЦАПФА

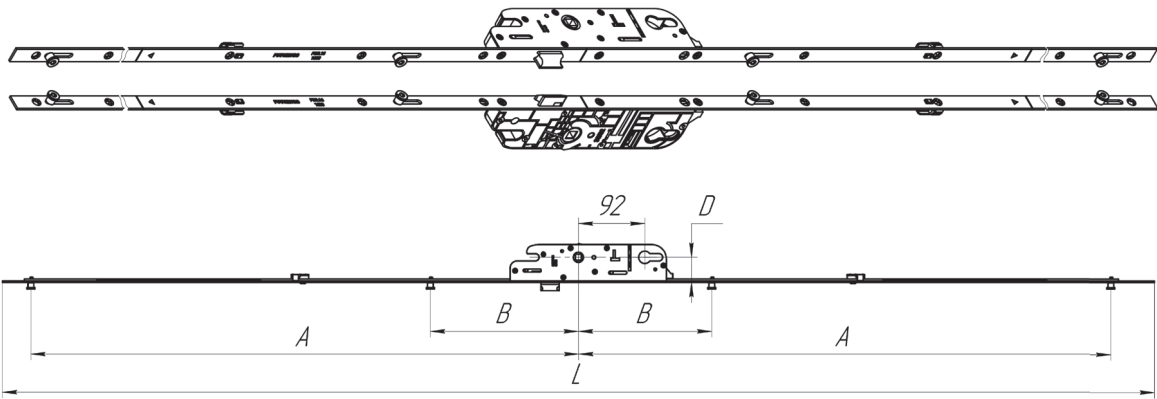


- Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями
- Размер под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 x 8 мм
- Лицевая планка: нержавеющая сталь, матовая
- Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом
- Корпус комбинированный: (сталь, пластик), 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 дормасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18	20
XPD.18.D25	Привод многозапорный дормасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20	20
XPD.20.D25	Привод многозапорный дормасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22-Ф	20
XPD.16.D35	Привод многозапорный дормасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	35	9	4	КДП18	20
XPD.18.D35	Привод многозапорный дормасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	35	11	4	КДП20	20
XPD.20.D35	Привод многозапорный дормасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	11	4	КДП22-Ф	20
XPD.16.D40	Привод многозапорный дормасс 40-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	40	9	4	КДП18	20
XPD.18.D40	Привод многозапорный дормасс 40-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	40	11	4	КДП20	20
XPD.20.D40	Привод многозапорный дормасс 40-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	40	11	4	КДП22-Ф	20

8.14.6. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



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



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

Ответная часть замка и крепеж для установки не входят в комплектацию

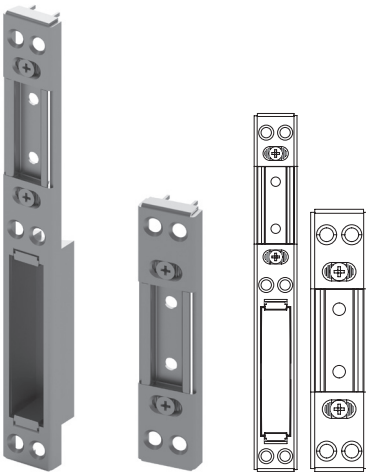
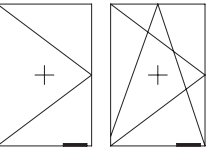
Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

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

Артикул	Наименование	Диапазон без рубки, мм	A	B	L	D				Кол-во
PD.16.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	25	4	9	КДП18-Ф	20
PD.18.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	25	4	11	КДП20-Ф	20
PD.20.D25.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	25	4	11	КДП22-Ф	20
PD.16.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	35	4	9	КДП18-Ф	20
PD.18.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	35	4	11	КДП20-Ф	20
PD.20.D35.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	35	4	11	КДП22-Ф	20
PD.16.D40.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	40	4	9	КДП18-Ф	20
PD.18.D40.V	привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	40	4	11	КДП20-Ф	20
PD.20.D40.V	Привод многозапорный взломостойчивый дорнмасс 40-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	40	4	11	КДП22-Ф	20

8.14.7. ОТВЕТНЫЕ ЧАСТИ ДВЕРНЫЕ

- Предназначены для установки на раму или штыльп для работы с дверными замками
- Универсальные для левого и правого открывания
- Ответная часть фиксируется винтами в правом или левом положении
- ODRZ используется для работы с приводами, имеющими фалевую защёлку и ригель
- ODZ используется для работы с безригельными приводами, имеющими только фалевую защёлку
- Имеют возможность регулировки по прижиму



Артикул	Наименование			Кол-во
ODRZ	Ответная часть дверная универсальная ригель-защёлка 9/13	6	K15	20/200
ODZ	Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	4	K1	20/200

8.15. ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ

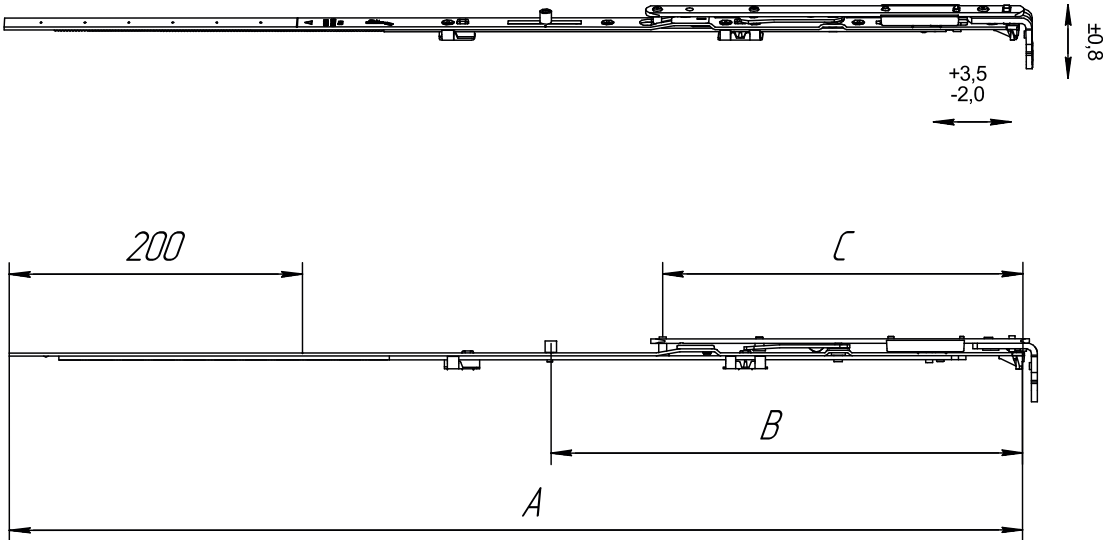
8.15.1. КОМПЛЕКТ НОЖНИЦ И НАПРАВЛЯЮЩИХ

8.15.2. КОМПЛЕКТ КАРЕТОК И УСИЛИТЕЛЕЙ

8.15.3. РУЧКИ ДЛЯ ПОРТАЛОВ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ РУКОЯТКИ

8.16. ЭЛЕМЕНТЫ ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ (3D-ПРОВЕТРИВАНИЕ) С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

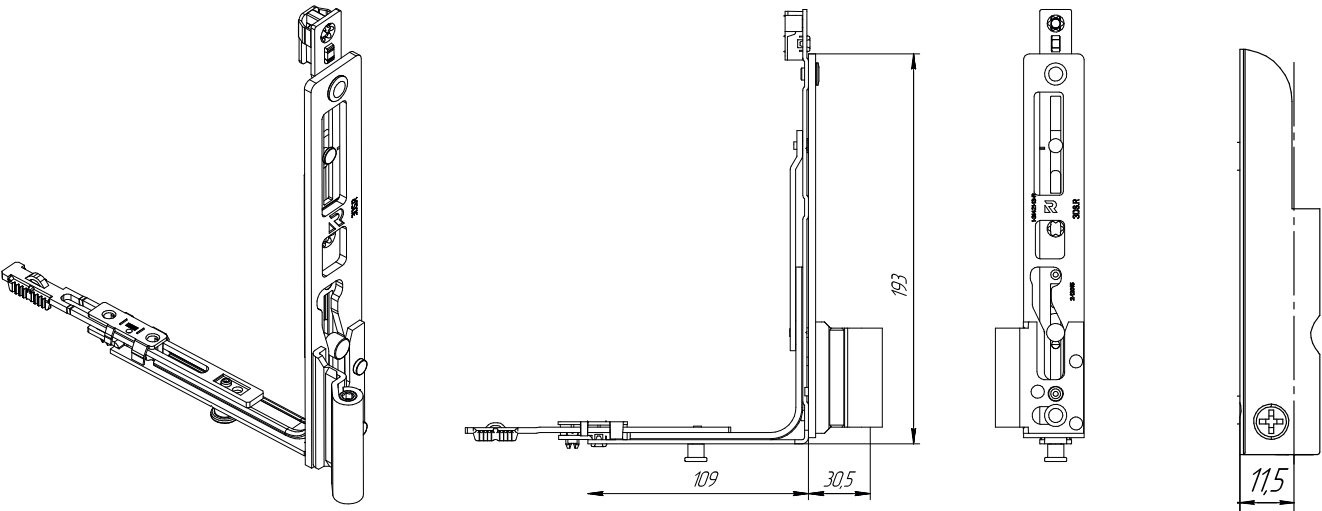
8.16.1. НОЖНИЦЫ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ



- Предназначены для реализации функции выдвижения створки
 - Устанавливаются в верхней части створки
 - Монтируются и устанавливаются в фальц с приводом ножниц
 - Имеют варианты исполнения для левого и для правого открывания
 - Применяются с верхней петлей створки SV для окон из ПВХ
 - Для профильных ПВХ-систем 13 мм
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Находятся в среднем положении (положение открывания)
- Благодаря специальной конструкции ножницы и верхняя петля створки после монтажа надежно соединены друг с другом
 - Монтаж верхней петли створки производится ключом SW4
 - Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
 - Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)
 - Видимые элементы серебристого цвета
 - Максимальный вес створки до 130 кг
-

Артикул	Наименование	А	В	С	ШСФ				кол-во
NO.800-1.3DL	Ножницы FUTURUSS 3D большие L 600-800 мм	490	0	245	400-600	0	5	КН5-Ф	20
NO.800-1.3DR	Ножницы FUTURUSS 3D большие R 600-800 мм	490	0	245	400-600	0	5	КН5-Ф	20
NO.600.3DL	Ножницы FUTURUSS 3D малые L 400-600 мм	690	321	245	600-800	1	7	КН6-Ф	20
NO.600.3DR	Ножницы FUTURUSS 3D малые R 400-600 мм	690	321	245	600-800	1	7	КН6-Ф	20

8.16.2. ПЕТЛЯ-УГОЛ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ



- Предназначена для реализации функции выдвижения створки
 - Устанавливается на створку
 - Устанавливается на нижний угол створки со стороны петель
 - Поставляется в центральном положении цапфы
 - Монтируется с удлинителями
 - Имеются варианты исполнения для левого и правого открывания
- Применяется с нижней рамной петлей RN или RN.U
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
 - Видимые элементы серебристого цвета
 - Максимальный вес створки до 130 кг
- Для профильных ПВХ-систем со смещением фурнитурного паза 13 мм

Артикул	Наименование				кол-во
3DS.R	Петля створки нижняя 3D R правая	4	до 130	КС	40
3DS.L	Петля створки нижняя 3D R левая	4	до 130	КС	40

8.16.3. ЗАЦЕПЫ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ

- Предназначены для реализации функции выдвижения створки
 - Выполняют функцию повышения взломостойкости окна
 - Устанавливаются на раму
 - Комбинированные: изготовлены из стали и капролона
 - Имеют удобную маркировку соответствия профильной системе пвх и толщине уплотнителя
 - Имеют варианты исполнения для левого и правого открывания
 - Для профильных пвх-систем с пазом 13 мм
 - Эстетически привлекательный внешний вид
- Видимая верхняя часть имеет гальваническое покрытие серебристого цвета.
 - Крепится на четыре шурупа
 - Профилезависимые элементы. Имеются варианты исполнения для следующих профильных систем: KBE (с пазом 13мм), REHAU, VEKA, GEALAN, IVAPER, DECEUNINCK/THYSSEN



Профильная система	Толщина уплотнения, мм	Правый	Левый		кол-во
KBE 13 (VEKA, REHAU)	2,5	ZVO.K/3D.25R	ZVO.K/3D.25L		200
	3	ZVO.K/3D.30R	ZVO.K/3D.30L		
	3,5	ZVO.K/3D.35R	ZVO.K/3D.35L		
	4	ZVO.K/3D.40R	ZVO.K/3D.40L		
	4,5	ZVO.K/3D.45R	ZVO.K/3D.45L		
REHAU	2,5	ZVO.R/3D.25R	ZVO.R/3D.25L		
	3	ZVO.R/3D.30R	ZVO.R/3D.30L		
	3,5	ZVO.R/3D.35R	ZVO.R/3D.35L		
	4	ZVO.R/3D.40R	ZVO.R/3D.40L		
	4,5	ZVO.R/3D.45R	ZVO.R/3D.45L		
VEKA	2,5	ZVO.V/3D.25R	ZVO.V/3D.25L		
	3	ZVO.V/3D.30R	ZVO.V/3D.30L		
	3,5	ZVO.V/3D.35R	ZVO.V/3D.35L		
	4	ZVO.V/3D.40R	ZVO.V/3D.40L		
	4,5	ZVO.V/3D.45R	ZVO.V/3D.45L		
GEALAN / IVAPER	2,5	ZVO.G/3D.25R	ZVO.G/3D.25L		
	3	ZVO.G/3D.30R	ZVO.G/3D.30L		
	3,5	ZVO.G/3D.35R	ZVO.G/3D.35L		
	4	ZVO.G/3D.40R	ZVO.G/3D.40L		
	4,5	ZVO.G/3D.45R	ZVO.G/3D.45L		
Deceuninck/ Thyssen	2,5	ZVO.D/3D.25R	ZVO.G/3D.25L		
	3	ZVO.D/3D.30R	ZVO.D/3D.30L		
	3,5	ZVO.D/3D.35R	ZVO.D/3D.35L		
	4	ZVO.D/3D.40R	ZVO.D/3D.40L		
	4,5	ZVO.D/3D.45R	ZVO.D/3D.45L		

8.17. ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТВОРОК

8.17.1. ПРИВОД ФРАМУЖНЫЙ ВИДИМЫЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



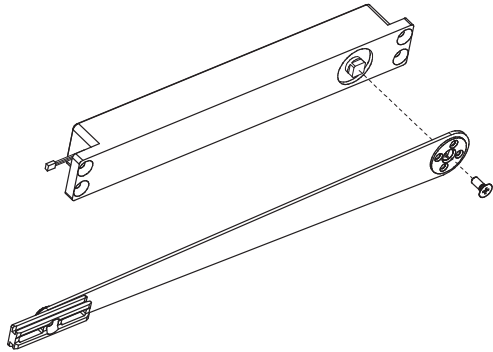
8.17.2. ПРИВОД ОКОННЫЙ СКРЫТЫЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



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

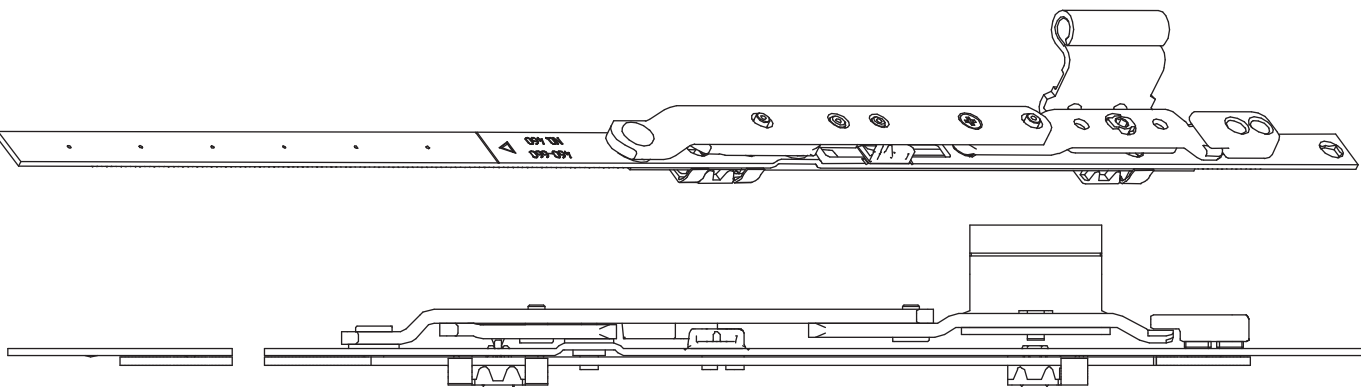
Управление створкой возможно несколькими способами – через сенсорный дисплей пульт дистанционного управления (поставляются в комплекте с приводом) или через мобильное приложение . Обеспечена совместимость и возможность интеграции с системами управления умным домом

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).



8.18. ЭЛЕМЕНТЫ ФУРНИТУРЫ ДЛЯ АРОЧНЫХ И ТРАПЕЦИЕВИДНЫХ СТВОРОК

8.18.1. КОМПЛЕКТ АРОЧНЫХ НОЖНИЦ

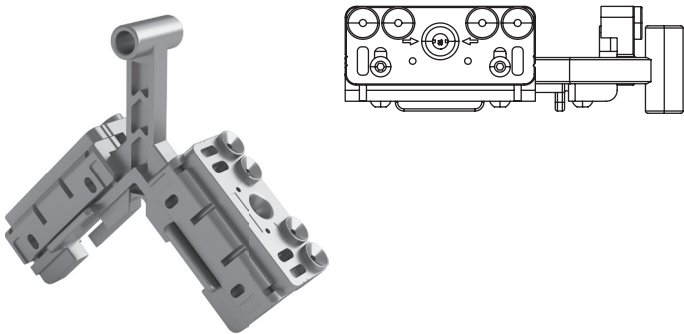
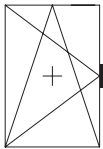


- Предназначены для комплектации непрямоугольных створок (арочных и косоугольных).
- Устанавливаются на створку в верхней вертикальной части со стороны петель
- К ножницам подключается верхняя петля SV.
- Универсальные — для левого и правого открывания
- Применяется с верхней петлей створки SV
- Для профильной системы с пазом 9 и 13 мм

8.19. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

8.19.1. ШАБЛОН СТВОРОЧНЫЙ

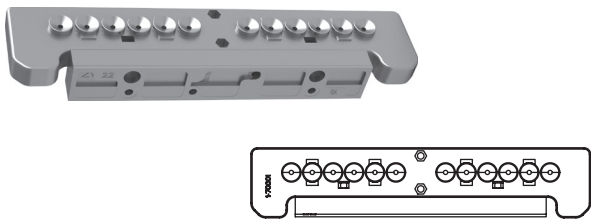
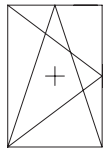
- Предназначен для сверления отверстий для установки на створке
- Имеет модификацию для установки усиленных петель со штифтом Ø 6 мм
- Перенастройка для оси фурнитурного паза 9 или 13 мм



Артикул	Наименование
SHS	Шаблон створки стандартный
SHS.14	Шаблон створки стандартный удаление оси паза 10–14 мм
SHS.6	Шаблон створки для усиленных петель (штифт ø 6 мм), удаление оси 9–13 мм
SHS.6.14	Шаблон створки для усиленных петель (штифт ø 6 мм), удаление оси 10–14 мм

8.19.2. ШАБЛОН РАМНЫЙ

- Предназначен для сверления отверстий под установку петель на раму
- Имеет модификацию для усиленной петли рамы SHR.6 со штифтом Ø 6 мм
- Для наплава высотой 20 мм
- Для нижней и верхней рамной петли
- Симметричная схема сверления



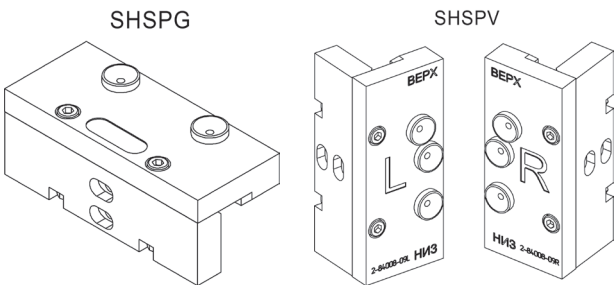
Под заказ возможна доставка шаблона с увеличенной высотой для смещения положения петель в нестандартных ситуациях

Артикул	Наименование
SHR	Шаблон рамы стандартный
SHR.H20.L191	Шаблон рамы стандартный длиной 191 мм
SHR.H20.L192	Шаблон рамы стандартный длиной 192 мм
SHR.6	Шаблон рамы усиленной петли штифты 6 мм
SHR6.H20.L191	Шаблон рамы усиленной петли длиной 191 мм
SHR6.H20.L192	Шаблон рамы усиленной петли длиной 192 мм

8.19.3. ШАБЛОНЫ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

Облегчают монтаж элементов скрытой петлевой группы, позиционируя отверстия для крепления верхних и нижних петель и рычагов ножниц.

Артикул	Наименование
SHSPG	Шаблон основания скрытой петли
SHSPV.O9L	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось O9)
SHSPV.O9R	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось O9)
SHSPV.13L	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 13)
SHSPV.13R	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 13)



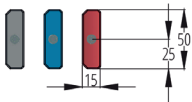
8.19.4. ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНОК

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

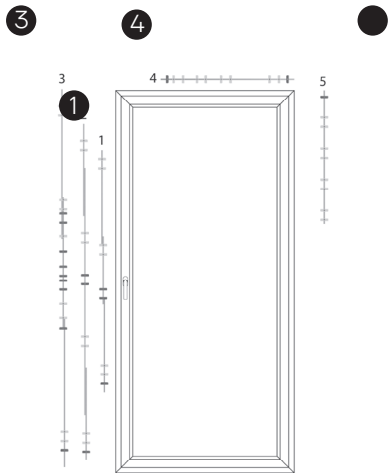
- Телескопические (раздвижные) шаблоны приводов поворотнo-откидных (1,2,3)
- Фиксированный шаблон ножниц (4)
- Фиксированный шаблон привода ножниц (5)

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.

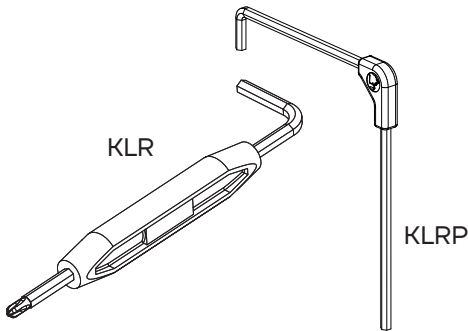


При применении шаблона-линейки для привода 2000–2400, т.к. требуется перестановка шаблона для установки зацепов под крайние цапфы. Шаблон привода ножниц может быть использован для установки зацепов под цапфы удлинителей. За разъяснениями просим обращаться к техническим специалистам ФУТУРУСС.

Артикул №	Наименование	№ позиции
AL.SHL.PO.1	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 630–1450	1
AL.SHL.PO.4	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050–1600 дов 1050–1600	2
AL.SHL.PO.7	AL Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600–2400	3
AL.SHL.NO	AL Шаблон-линейка фиксированный для ножниц	4
AL.SHL.PNF1	AL Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц	5

8.19.6. КЛЮЧИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ

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



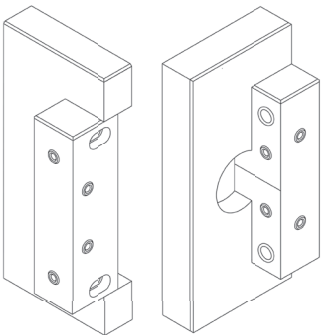
Артикул	Наименование
KLR	Ключ регулировочный Г-образный
KLRP	Ключ регулировочный П-образный

8.19.7. РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА SR

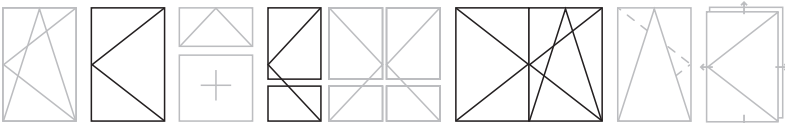
- Предназначена для первичного срыва заводского транспортировочного положения установленной на створку фурнитуры.
- Так же имеет приспособление для извлечения штифта из петли рамной верхней RV и RV.U
- Удобный корпус-рукоять



Артикул	Наименование		кол-во
SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	K152	40



РАСПОЛОЖЕНИЕ:



При возникновении вопросов по применению шаблона обращайтесь к специалистам ФУТУРУСС

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

9.1. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

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

Настоящая инструкция предназначена исключительно для квалифицированного персонала с опытом работы в области монтажа фурнитурных систем. При работе с фурнитурой следует соблюдать требования и рекомендации производителя

1. Установка поворотного-откидной системы UPT начинается с крепления угловых передач саморезам на створку таким образом, чтобы цапфа находилась на стороне привода.
2. Поворотный-откидной привод фиксируется саморезами 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.
3. Установка ножниц начинается с противоположного угла, необходимо обеспечить точное примыкание ножниц по всей длине. В зависимости от схемы окна вместе с ножницами фиксируется привод ножниц XPNB, до установки в фурнитурный паз. Удлинители фиксируются в фурнитурном пазе, после установки ножниц и привода ножниц.

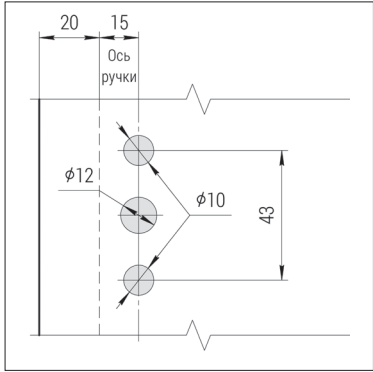
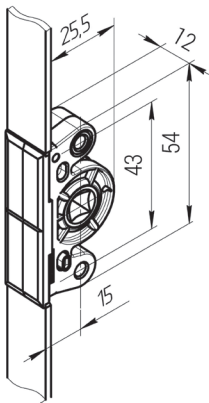
4. Верхняя петля створки устанавливается на ножницы и фиксируется шестигранным ключом SW4, после этого устанавливается накладная петля.
5. Рамная петлевая группа устанавливается после предварительного сверления отверстий, с использованием рамного шаблона SHR/SHR.6, сверлом D-3/D-6/6 в зависимости от используемой петли. Крепление петлевой группы необходимо выполнить с использованием саморезов 4.1×35–40 мм.
6. Периметральные ответные планки устанавливаются по периметру рамы с использованием телескопических и стационарных шаблонов. Крепление выполняется с использованием саморезов 4.1×25 мм. В нестандартных окнах расстояния между ответными планками не должны превышать 700 мм. Поворотные-откидные планки устанавливаются аналогичным образом с использованием шаблона либо без него.
7. Соединение рамы со створкой происходит после установки всех элементов фурнитуры и начинается с нижней петли, окончательное соединение необходимо выполнить в верхней петлевой группе при помощи штифта ST верхней рамной петли.

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 несет ответственности за работу фурнитуры при несоблюдении рекомендаций или самовольное внесение изменений.

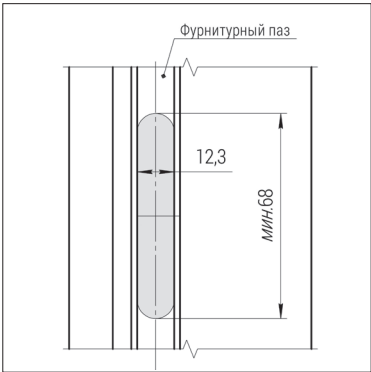
Особенности монтажа и регулировки оконной фурнитуры ФУТУРУСС со скрытыми петлями смотри в Монтажной инструкции по скрытым петлям

9.2. МОНТАЖ И РЕГУЛИРОВКА

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВКИ ОТВЕРСТИЙ ПОД РУЧКУ И ПАЗА ПОД ЗАМОК

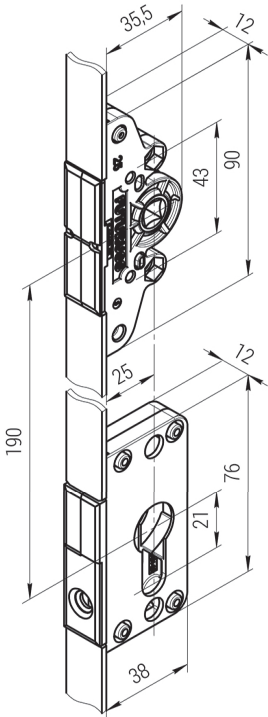


1. Сверление отверстий под ручку



2. Фрезеровка отверстия
Минимальная глубина фрезеровки 30 мм

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ЗАПИРАЕМЫЙ 25



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

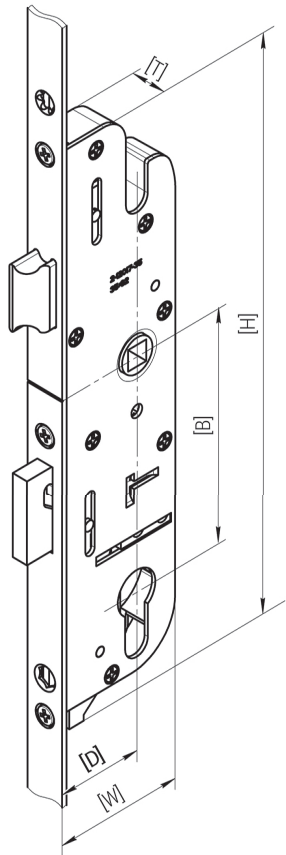
2. Фрезерование отверстий.

* Для дверного цилиндра производится сквозное сверление

2. Фрезерование отверстий.

* Минимальная глубина фрезеровки 40мм.

ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ



1. Сверление отверстий под ручку и цилиндр замка

2. Фрезерование отверстия под cassette замка

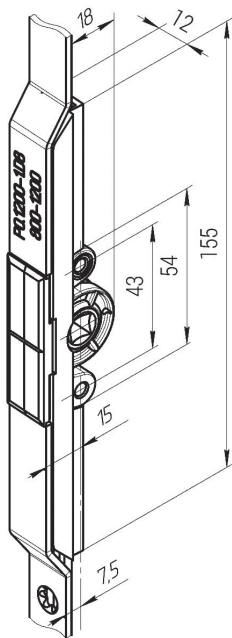
Для обоих отверстий производится сквозное сверление.

Размеры зависят от типа замка и указаны в таблице.

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

* Минимальная глубина фрезеровки [W] + 3мм.

ПРИВОД 7.5 ДОРМАСС



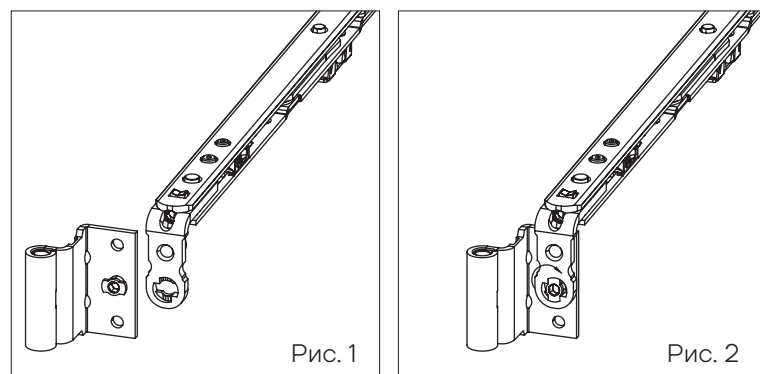
1. Сверление отверстий под ручку .

2. Фрезерование отверстия.

* Минимальная глубина фрезеровки 23 мм.

СОЕДИНЕНИЕ НОЖНИЦ С ВЕРХНЕЙ ПЕТЛЁЙ СТОВРКИ

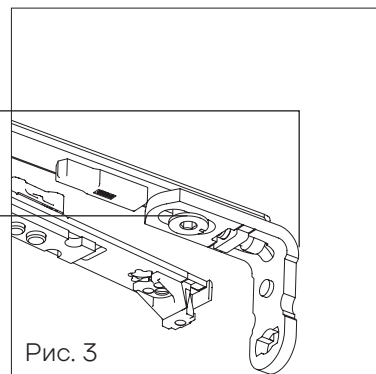
Фиксация осуществляется поворотом
регулирующего ключа 4 мм KLR...



ДИАПАЗОН РЕГУЛІРОВКИ ПРИЖИМА НОЖНИЦ ПО ПЛОСКОСТЯМ

Регулювання горизонтального положення створки
-2/+3 мм при допомозі шестигранного ключа SW4

Регулировка прижима створки $\pm 0,8$ мм
при помощи шестигранного ключа SW4

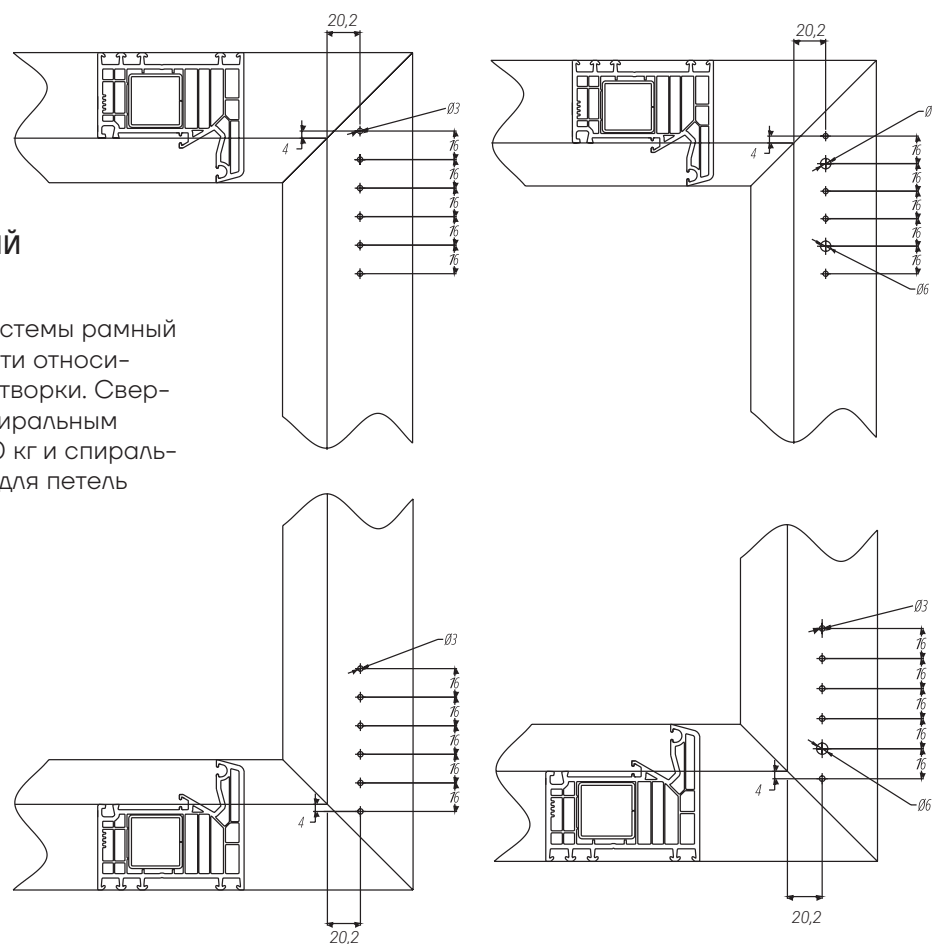


- **Внимание! Для проведения регулировки необходимо**
- **снять нагрузку с регулируемого узла, во избежание**
- **повреждения винта!**

СХЕМА СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА РАМЕ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ RV/RN

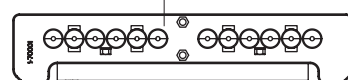
В зависимости от профильной системы рамный шаблон регулируется по плоскости относительно оси положения наплава створки. Сверление отверстий выполняется спиральным сверлом $\varnothing 3$ мм для петель на 80 кг и спиральными сверлами $\varnothing 3$ мм и $\varnothing 6$ мм для петель на 130 кг

- Использование саморезов с буром (со сверлом) для крепления петель недопустимо.



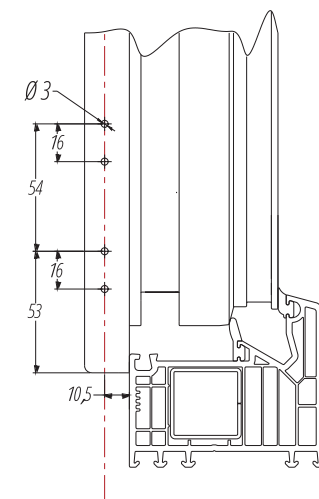
ШАБЛОН SHR/SHR.6

Для сверления отверстий под установку петель на раму используется шаблон SHR/SHR.6

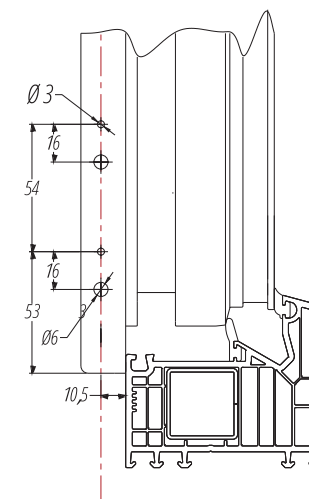


ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКУ SHS

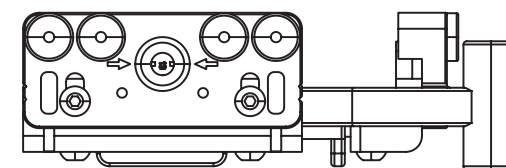
- В зависимости от профильной системы шаблон необходимо отрегулировать относительно оси смещения фурнитурного паза 9/13 мм.
- Регулировка шаблона ключом SW4



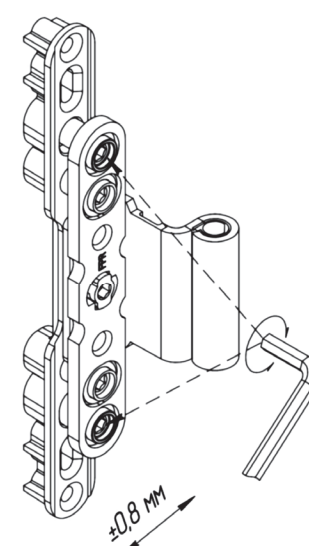
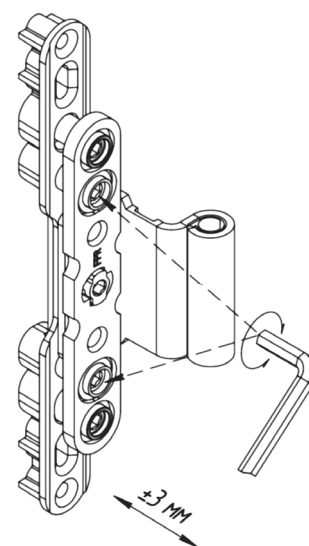
Петля нижняя створки 80 кг



Петля нижняя створки 130 кг



РЕГУЛИРОВКА ПОВОРОТНОЙ ФРАМУЖНОЙ ПЕТЛИ



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

ВВЕДЕНИЕ

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

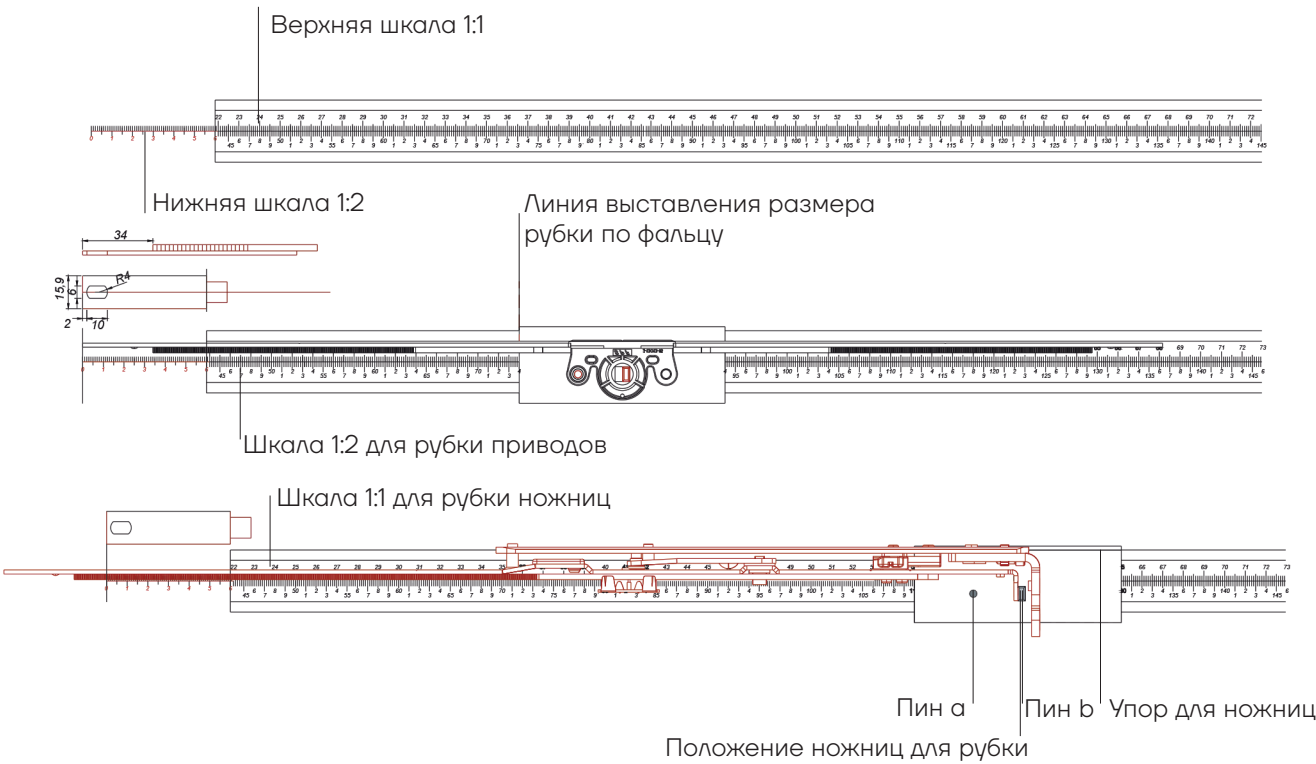
РУБКА ПРИВОДОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

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

- 5. Придерживая привод нажмите на педаль гильотины. Рубка выполнена.
- 6. Установите привод в фальц створки.

РУБКА НОЖНИЦ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

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



9.4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС

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

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

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

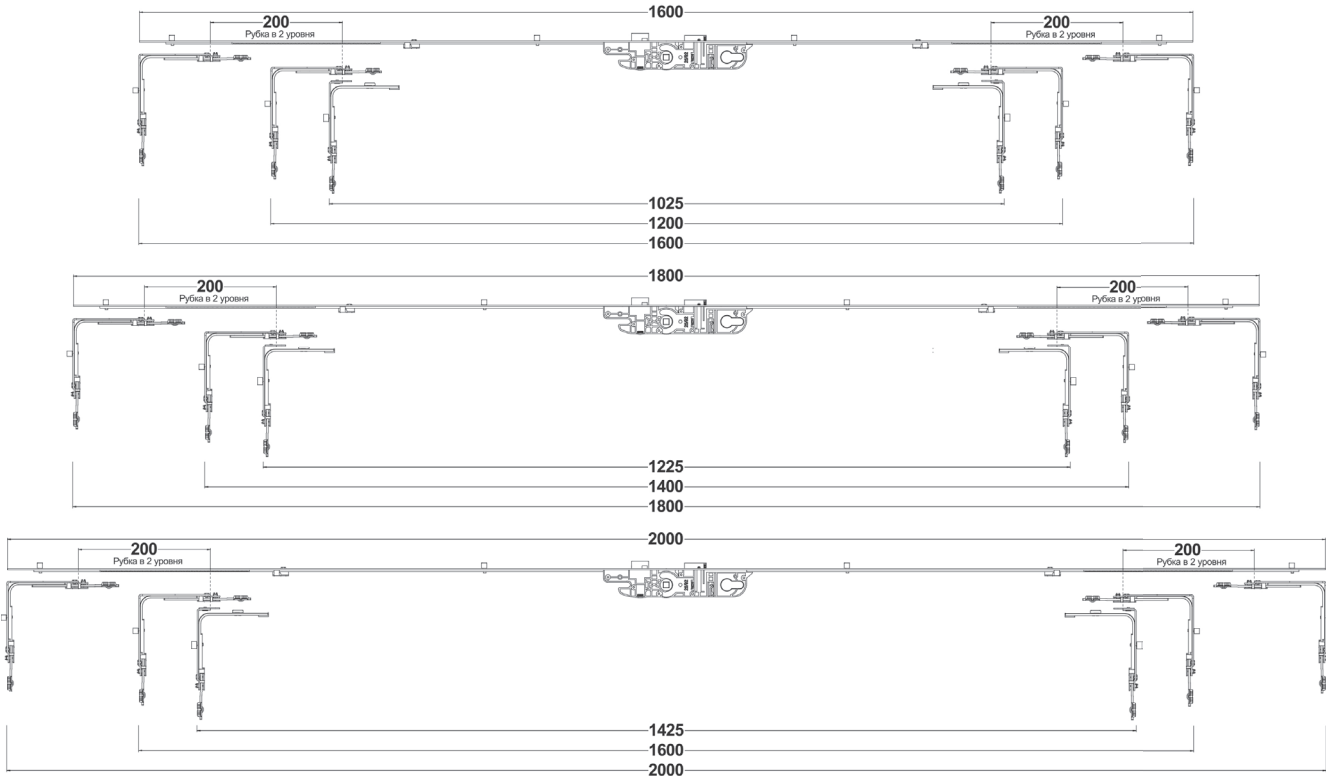
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И РАБОТОСПОСОБНОСТИ ФУРНИТУРЫ НЕОБХОДИМ СООТВЕТСТВЕННЫЙ УХОД И СМАЗКА:

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

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

10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ

10.1. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРИВОДОВ ПРИ РУБКЕ

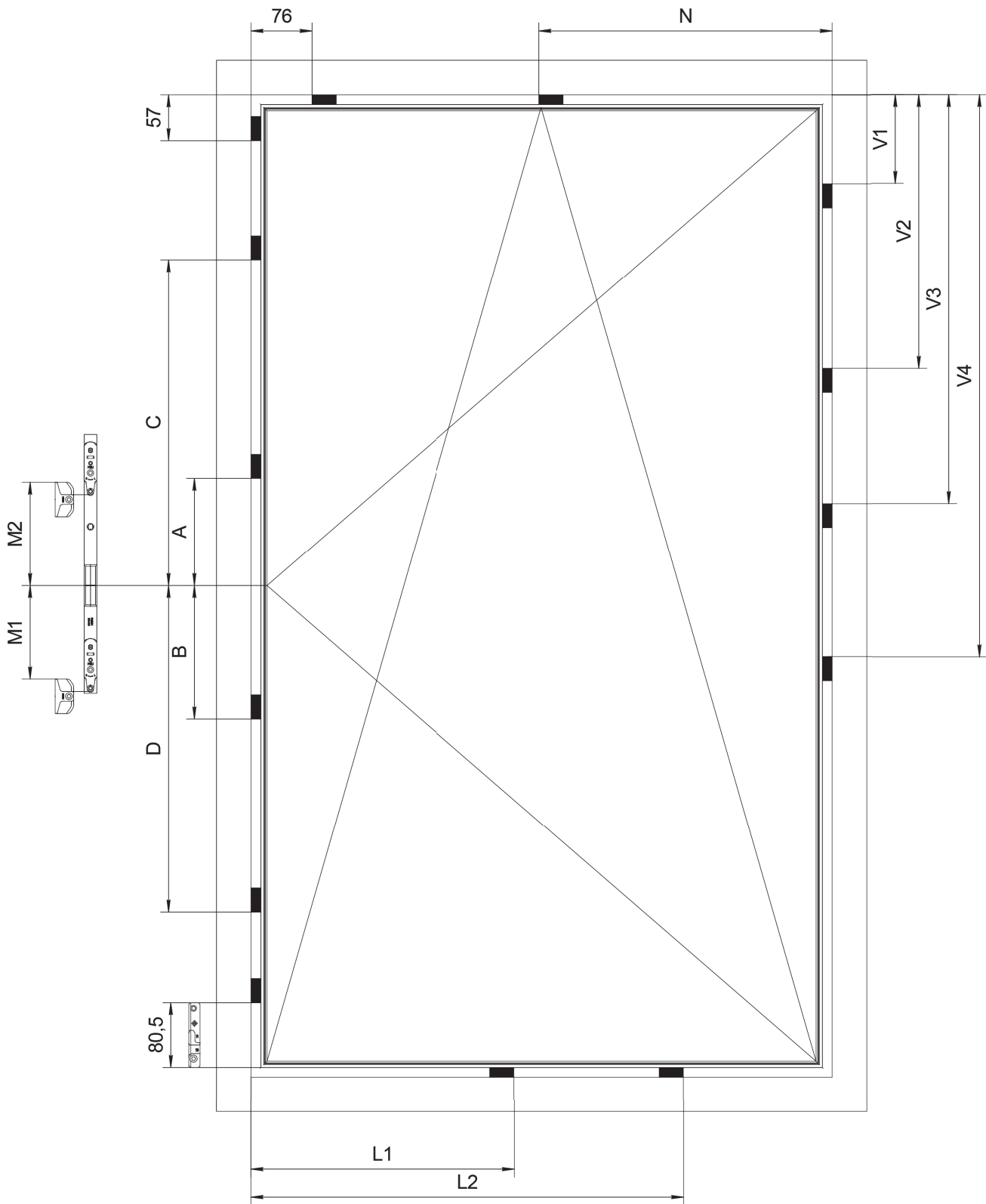


10.2. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШАБЛОНОВ-ЛИНЕЕК

Артикул шаблона	Наименование шаблона	Артикул элемента	Наименование элемента	
SHLPO.1	Шаблон-линейка телескопический для приво- дов 630-1450	XPO.800-1	Привод поворотнo-откидной 620-800-1	1
		XPO.1200-1	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	1
		XPO.1300-1	Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	1
SHLPO.4	Шаблон-линейка телескопический для приво- дов 1050-1600	XPO.1450-1	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	1
		XPO.1450-2	Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	2
		XPO.1600-2	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	2
SHLPO.7	Шаблон-линейка телескопический для приво- дов 1600-2400	XPO.2000-2	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	2
		XPO.2400-4	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	4
SHLNO	Шаблон-линейка фиксированый для ножниц	XNO.800-1	Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	1
		XNO.1000-1	Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	1
		XNO.1200-1	Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	1
		XNO.1400-1	Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	1
SHLPN.1	Шаблон-линейка фиксированый для привода ножниц	XPNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	1
		XPNB.400-2	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	2
		XPNB.600-1	Привод ножниц 600-1 с цапфой	1
		XPNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	2
		XPNB.800-2	Привод нолжниц 800-2 с двумя цапфами	2

10.3. СХЕМА МОНТАЖА ОТВЕТНЫХ ПЛАНOK

10.3.1. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ СО ШПИНГАЛЕТОМ (11 ММ ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

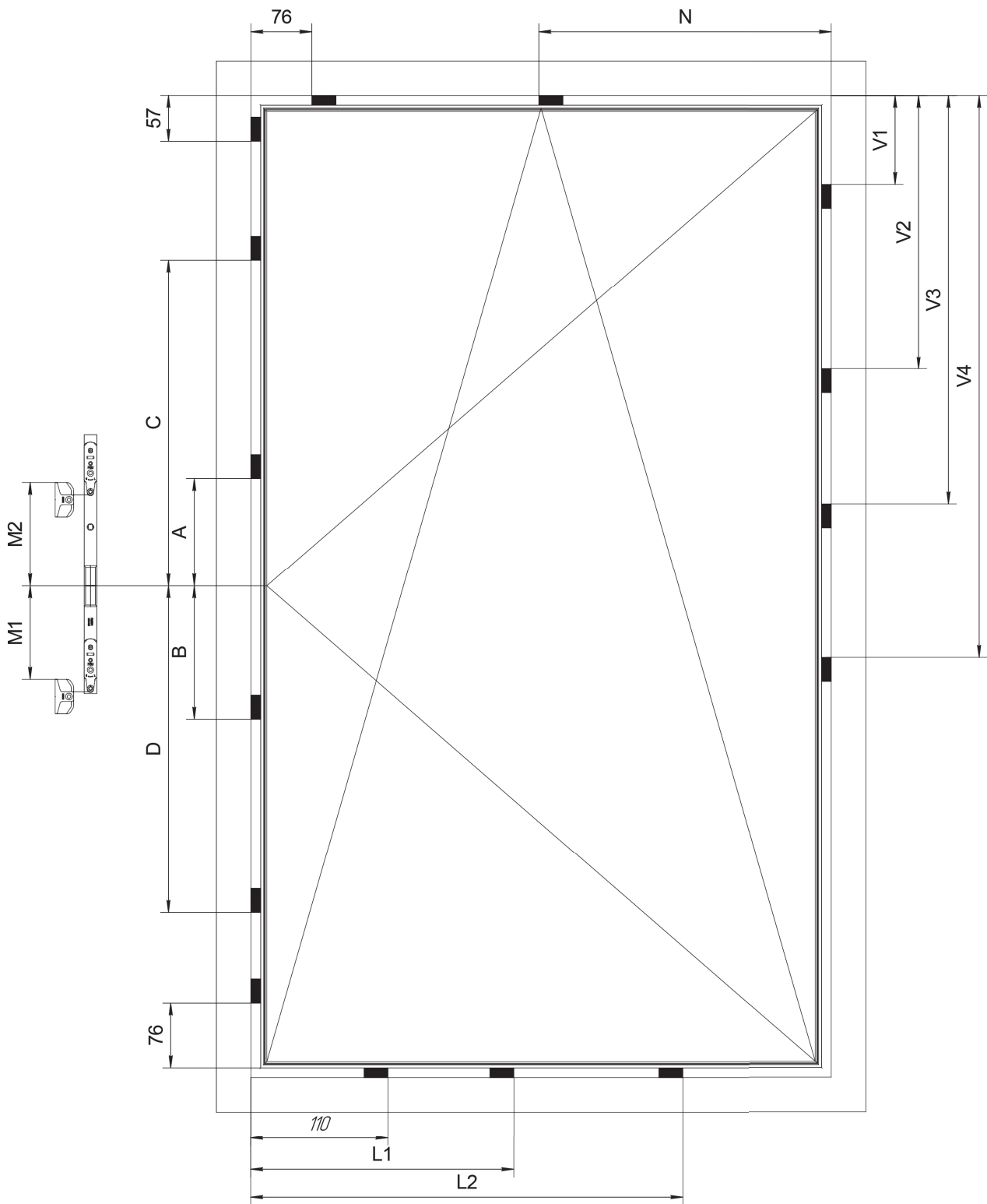
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

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



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

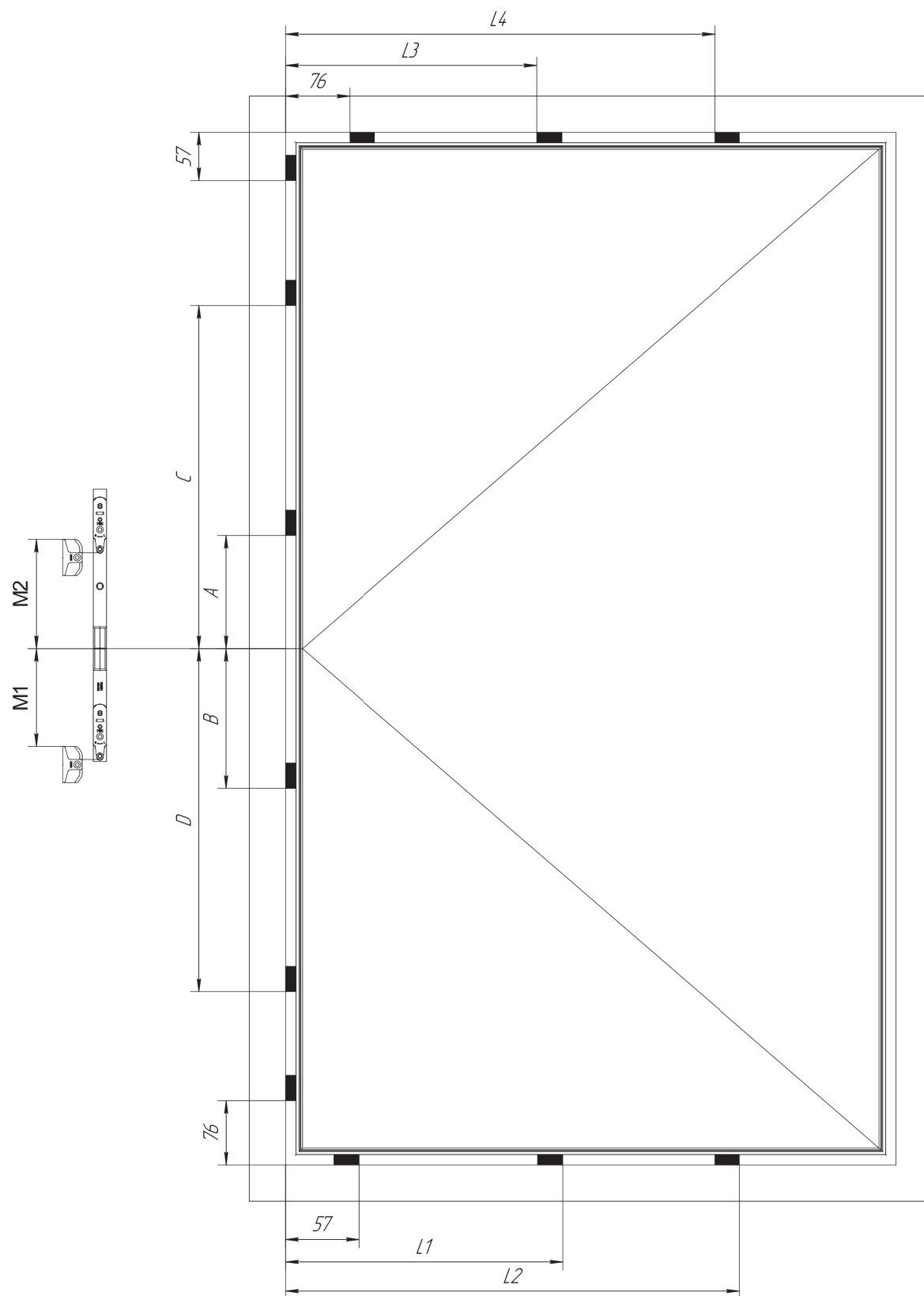
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

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



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

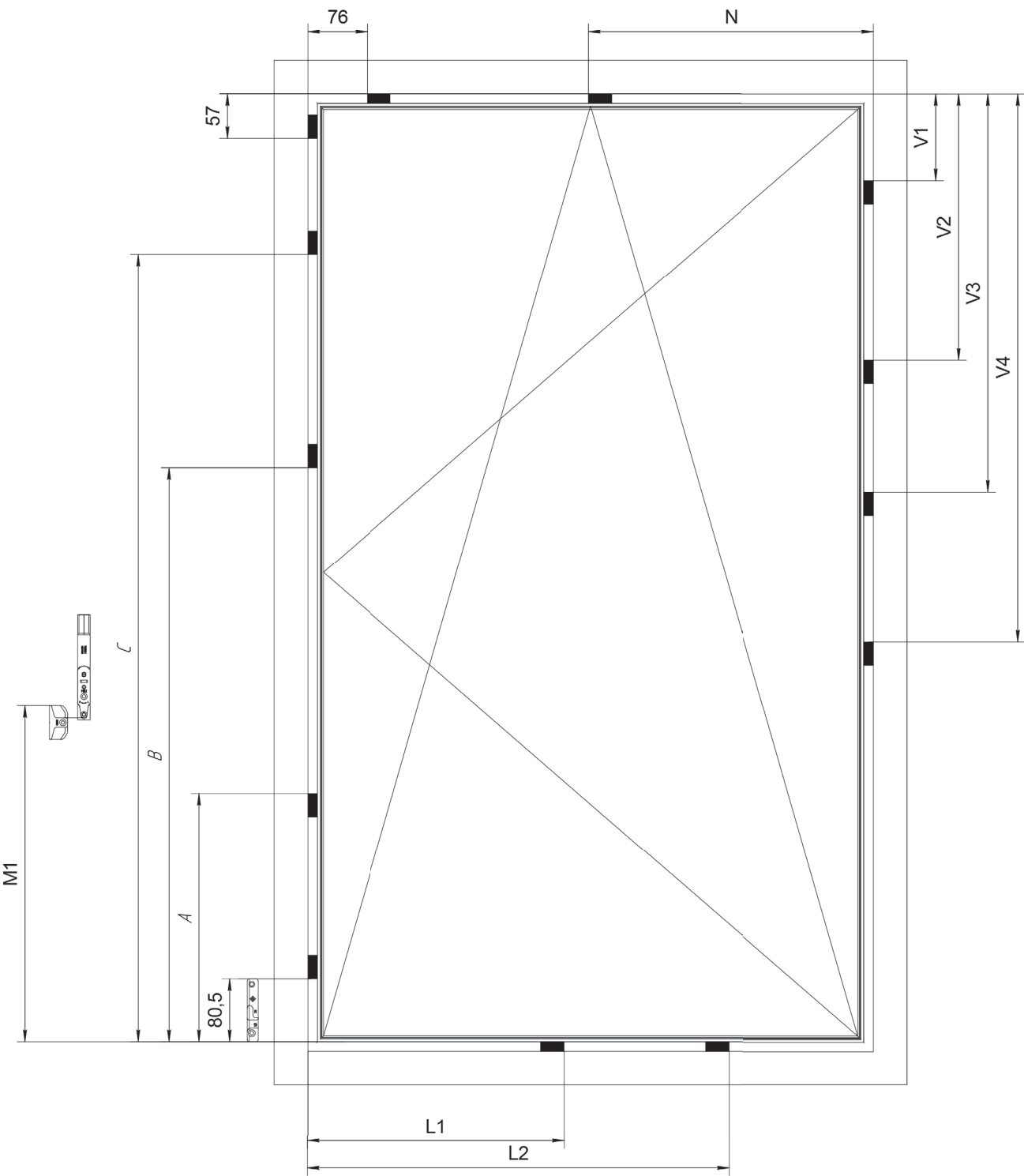
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

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



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

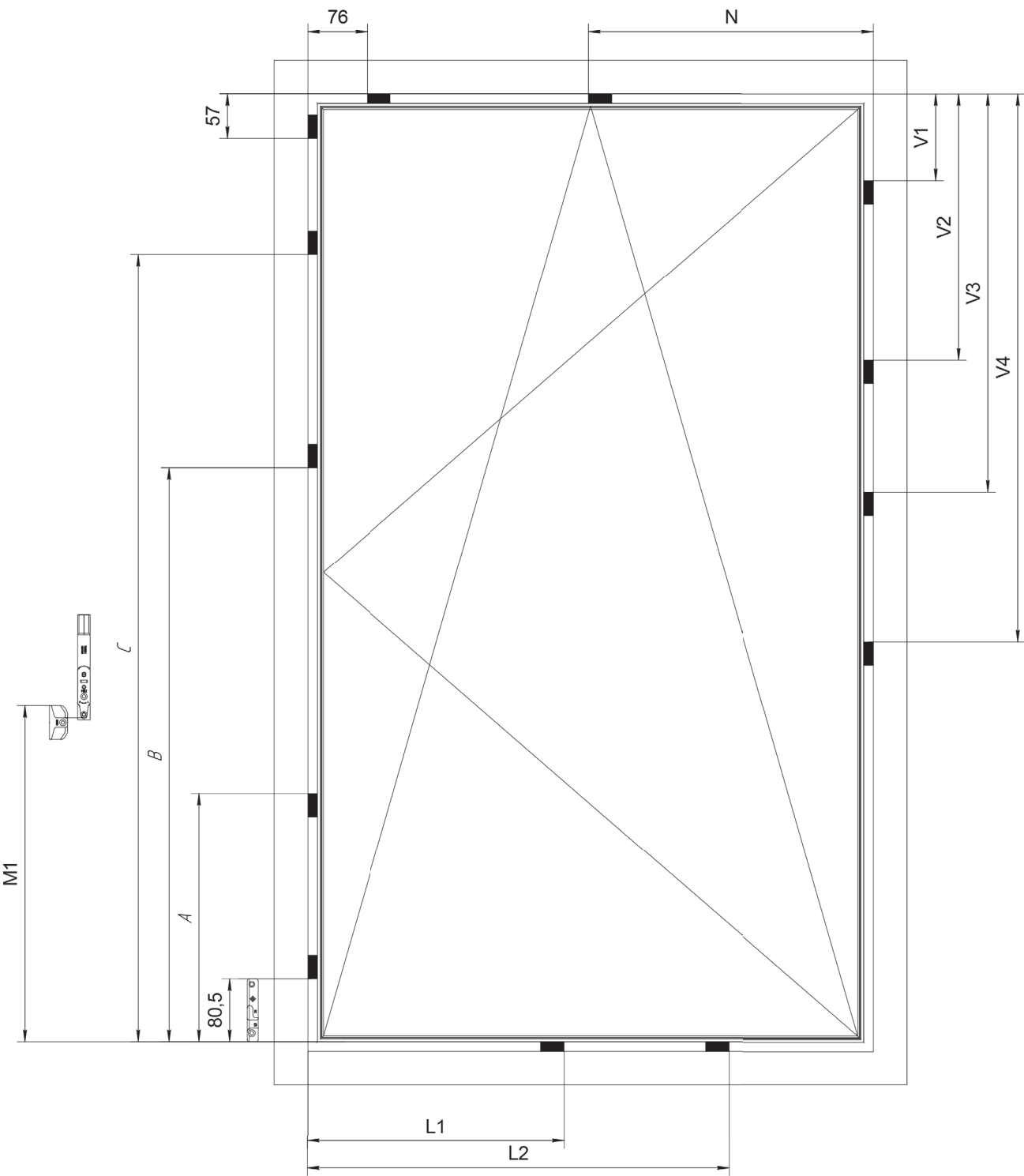
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

10.3.5. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ (11 ММ И ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

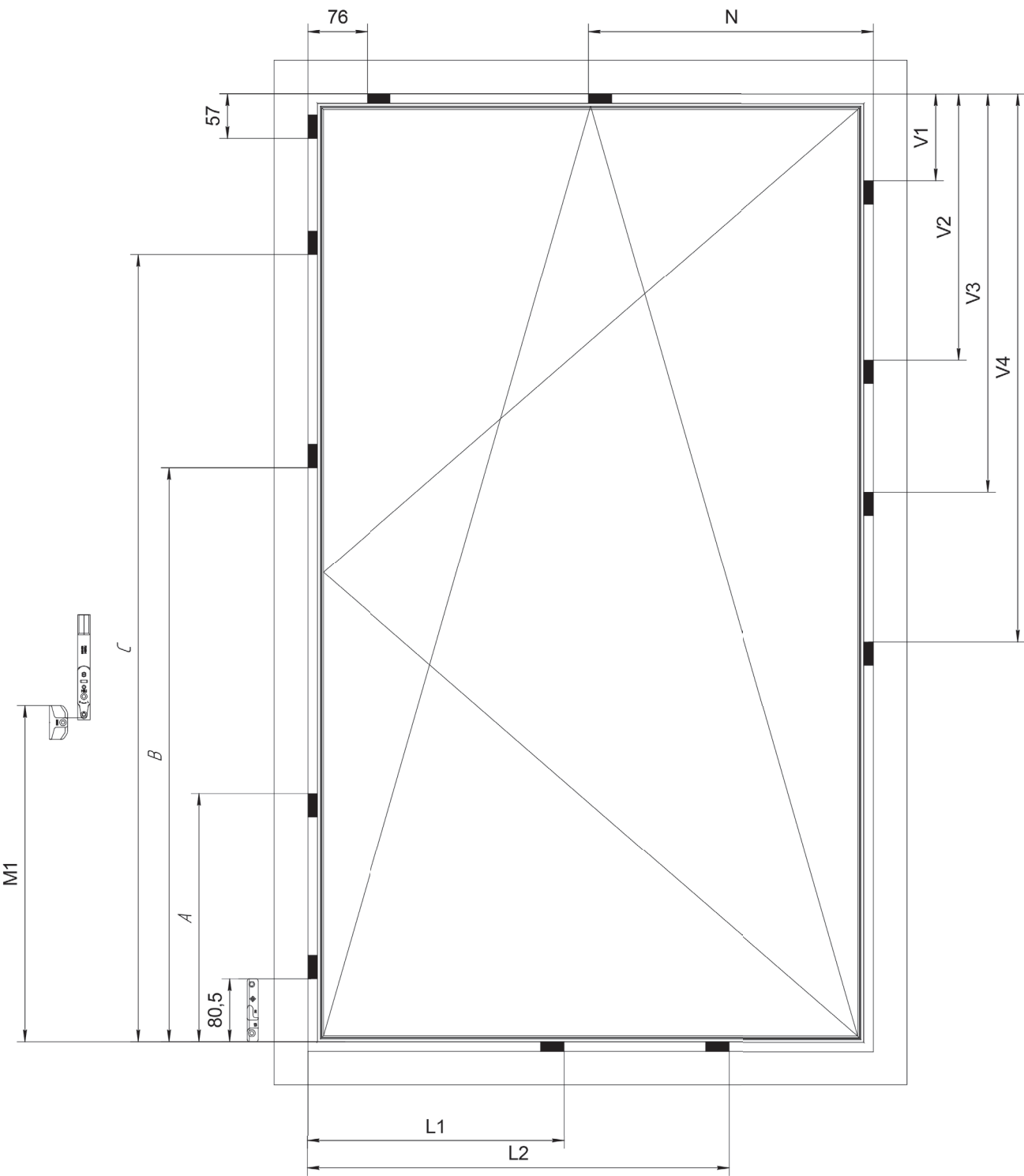
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

10.3.6. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ УГЛОВЫМИ ПЕРЕДАЧАМИ (8 ММ)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

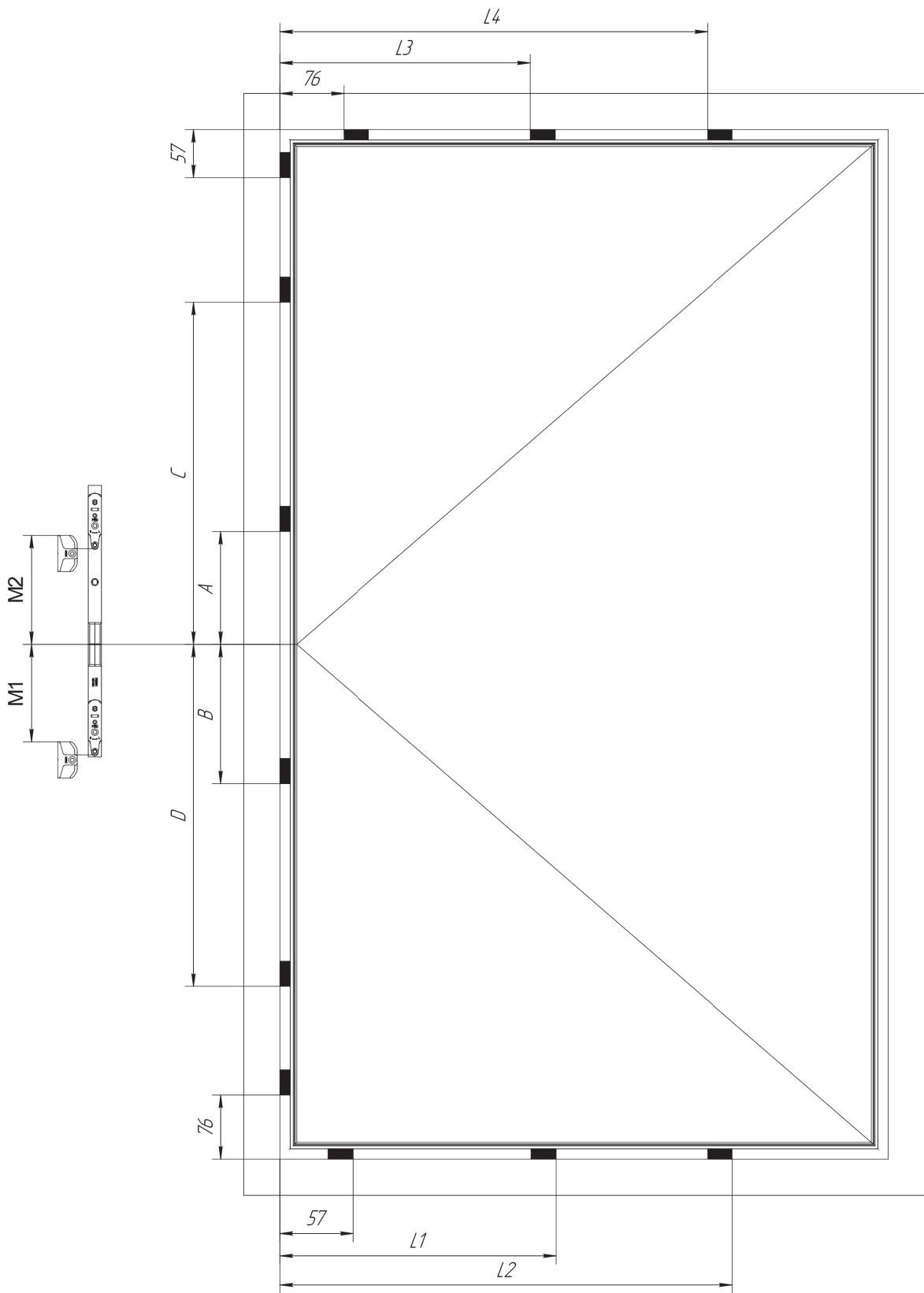
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

10.3.7. ДЛЯ ШИРОКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА (8 ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С
ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

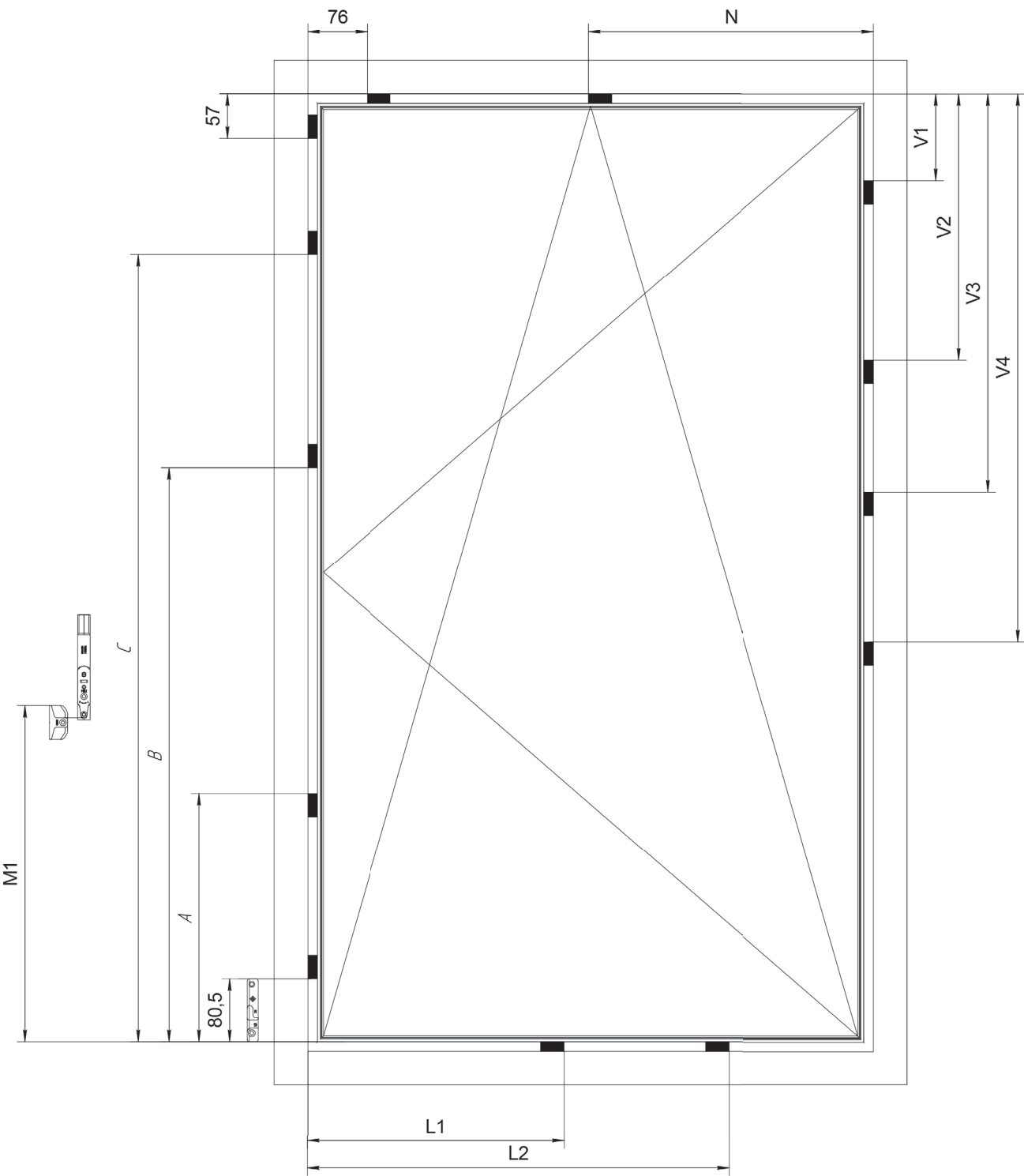
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

10.3.8. ДЛ Я УЗКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА (8 ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С
ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

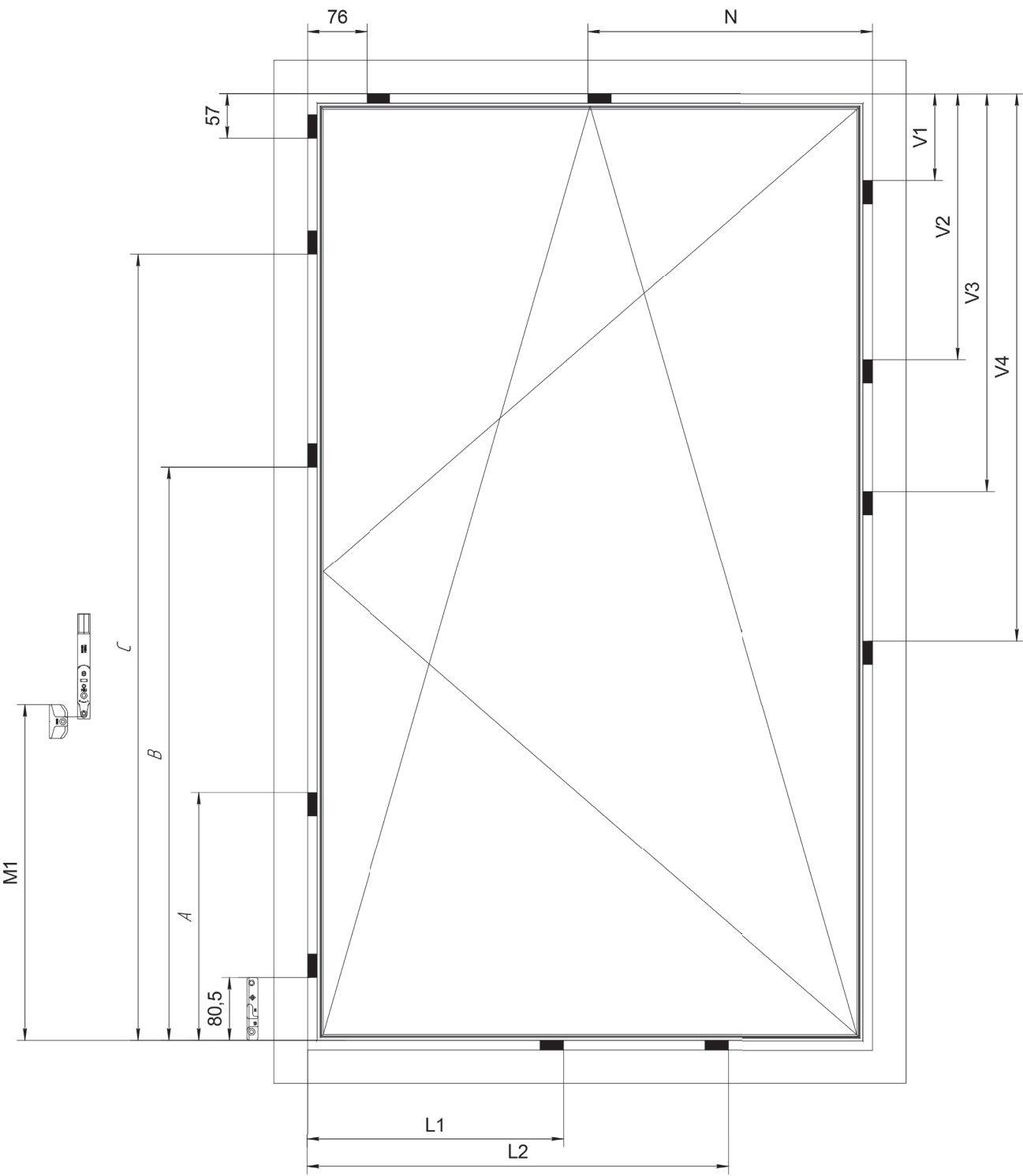
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И
УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

10.3.9. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ (8 ММ ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

10.4. СХЕМА ФРЕЗЕРОВАНИЯ ПРОФИЛЯ ПОД УСТАНОВКУ ЭЛЕКТРОПРИВОДА



10.5. ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОТВЕТНЫХ ПЛАНК



ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА	ВСТАВКА ТИЛТ ФЕСТ (ЦАМ)	ТОЛЩИНА УПЛОТНЕНИЯ, ММ	ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ЗАЦЕП	ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ЗАЦЕП (СТАЛЬ)	ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ЗАЦЕП POLYAMIDE	ЗАЦЕП МИКРОВЕНТИЛЯЦИИ	ЗАЦЕП ПОШАГОВОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ 9/13	ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ, КАПРОЛОН	ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ, ЦИНКОВЫЙ	ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА ОТКИДНОГО ШПИНГАЛЕТА, ЛЕВАЯ	ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА ОТКИДНОГО ШПИНГАЛЕТА, ПРАВАЯ	ЗАЦЕП СКРЫТОГО ПРИЖИМА РАМНЫЙ	АДАПТЕР ПАЗА DECEUNINCK ДЛЯ ОТВЕТНЫХ ПЛАНКОВ КВЕ, 13 ММ
KBE 09	VTF.9	3,5	ZVP.K9/35	ZVO.K9/35	Z.K935								
		4	ZVP.K9/40	ZVO.K9/40	Z.K940	XZMV.9	ZPP	ZM9.P	ZM9.Z	XZSP.9.L	XZSP.9.R	PS.R9	
		4,5	ZVP.K9/45	ZVO.K9/45	Z.K945								
		5			Z.K950								
KBE 13	VTF.13	3,5	ZVP.K/35	ZVO.K/35	Z.K35								
		4	ZVP.K/40	ZVO.K/40	Z.K40	XZMV.13	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	
		4,5	ZVP.K/45	ZVO.K/45	Z.K45								
		5			Z.K50								
REHAU	VTF.R	3,5	ZVP.R/35	ZVO.R/35	Z.K35								
		4	ZVP.R/40	ZVO.R/40	Z.K40	XZMV.13	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	
		4,5	ZVP.R/45	ZVO.R/45	Z.K45								
		5			Z.K50								
VEKA 13	VTF.V	3,5	ZVP.V/35	ZVO.V/35	Z.K35								
		4	ZVP.V/40	ZVO.V/40	Z.K40	XZMV.13	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	
		4,5	ZVP.V/45	ZVO.V/45	Z.K45								
		5			Z.K50								
Gealan/Ivaper	VTF.G	3,5	ZVP.G/35	ZVO.G/35	Z.G35								
		4	ZVP.G/40	ZVO.G/40		XZMV.13	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	
		4,5	ZVP.G/45	ZVO.G/45	Z.G45								
		5											
Deceuninck/Thyssen	VTF.D	3,5	ZVP.K/35	ZVO.D/35	Z.D35								
		4	ZVP.K/40	ZVO.D/40		XZMV.13	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	APD
		4,5	ZVP.K/45	ZVO.D/45	Z.D45								
		5											



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