

∞/T/P/CC



ИЮНЬ 2026

ФУРНИТУРА 2026

для окон из ПВХ

Данная версия каталога описывает комплектацию фурнитуры ФУТУРУСС для ПВХ конструкций с 11-мм, 8-мм и грибовидными цапфами.

СОДЕРЖАНИЕ

1. О КОМПАНИИ ФУТУРУСС 11

2. ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС 12

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ 14

 3.1. Сертификат ГОСТ 30777 -2023 14

 3.2. Сертификация скрытой петлевой группы по ГОСТ 30777, ГОСТ 538..... 15

 3.3. Сертификат на взломостойкость по ГОСТ 31462-2021 16

 3.4. Сертификат системы безопасности детей ФУТУРУСС по ГОСТ 23166 и ГОСТ 7129717

 3.5. Патент на детский блокиратор Тилт Фест 18

 3.6. Протокол испытаний на коррозионную стойкость (выдержка из протокола) 19

 3.7. Протокол испытаний на воздухо- и водонепроницаемость и сопротивление ветровым нагрузкам (испытания СПбГАСУ).....20

 3.8. Гарантийные условия 22

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ..... 23

 4.1. Условные обозначения 23

5. МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ24

 5.1. Таблица максимальных и минимальных размеров 24

 5.2. Диаграмма применения — поворотнo-откиднoе, откиднo-поворотнoе и поворотнoе створки с накладными петлями..... 25

 5.4. Диаграмма применения – Фрамуги с накладными петлями26

 5.5. Диаграмма применения – створки со скрытыми петлями.....27

 5.6. Диаграмма применения – фрамуги со скрытыми петлями28

 5.7. Диаграмма применения – порталные сдвижные створки 29

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ..... 30

 6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС..... 30

 6.2. Данные по упаковке..... 44

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ..... 46

 7.1. Поворотнo-откиднaя створка с шпингалетом снизу и приводом ножниц 400/600/800 и удлинителями привода ножниц со стороны петель, 11 цапфа 46

 7.2. Поворотнo-откиднaя створка с шпингалетом снизу и приводом ножниц 200 и удлинителями привода XUF / XUK со стороны петель, 11 цапфа ..48

 7.3. Поворотнo-откиднaя створка с с угловой передачей снизу и приводом ножниц 400/600/800 и удлинителями привода ножниц со стороны петель, 11 цапфа 50

 7.4. Поворотнo-откиднaя створка с угловой передачей снизу и приводом ножниц 200 и удлинителями привода со стороны петель, 11 цапфа 52

 7.5. Поворотнo-откиднaя створка со смещенной высотой ручки, 11 цапфа..... 54

 7.6. Откиднo-поворотнaя створка Тилт Фест – система безопасности детей, 11 цапфа 56

 7.7. Поворотнo-откиднaя створка, дорнмасс 7,5, 11 цапфа 58

 7.8. Поворотнo-откиднaя створка (балконная дверь), дорнмасс 25, 11 цапфа..... 60

 7.9. Простая поворотнaя створка, 11 цапфа 62

 7.10. Улучшенная Поворотнaя створка, 11 цапфа .. 64

 7.11. Фрамуга, 11 цапфа 66

 7.12. Штүльповая пассивная поворотнo-откиднaя створка, управление от оконной ручки, 11 цапфа .68

 7.13. Штүльповая пассивная поворотнaя створка, улучшенная комплектация, управление от оконной ручки , 11 цапфа70

 7.14. Штүльповая пассивная поворотнaя створка — улучшенная комплектация, управление от штүльпового привода , 11 цапфа72

 7.15. Штүльповая пассивная створка (простая комплектация) с шпингалетами, 11 цапфа74

 7.16. Дверная створка с многозапорным приводом, 11 цапфа.....76

 7.17. Поворотнo-откиднaя створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 78

 7.18. Поворотнaя створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 80

 7.19. Откиднo-поворотнaя створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, 11 цапфа 82

7.20. Фрамужная створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 84

7.21. Штүльповая створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 86

7.22. Поворотнo-откиднaя створка с приводом ножниц 400/600/800 и удлинителями со стороны петель, 8 цапфа88

7.23. Поворотнo-откиднaя створка с приводом ножниц 200 и удлинителями со стороны петель, 8 цапфа 90

7.24. Поворотнo-откиднaя створка со смещенной высотой ручки, 8 цапфа 92

7.25. Откиднo-поворотнaя створка Тилт Фест – система безопасности детей, 8 цапфа 94

7.26. Поворотнo-выдвижная створка (3D проветривание), 8 цапфа..... 96

7.27. Простая поворотнaя створка, 8 цапфа..... 98

7.28. Улучшенная Поворотнaя створка, 8 цапфа 100

7.29. Фрамужная створка, 8 цапфа..... 102

7.30. Штүльповая пассивная поворотнo-откиднaя створка, управление от оконной ручки, 8 цапфа104

7.31. Штүльповая пассивная поворотнaя створка, улучшенная комплектация, управление от оконной ручки, 8 цапфа106

7.32. Штүльповая пассивная поворотнaя створка — улучшенная комплектация, управление от штүльпового привода, 8 цапфа.....108

7.33. Штүльповая пассивная створка (простая комплектация) с шпингалетами, 8 цапфа 110

7.34. Поворотнo-откиднaя створка дорнмасс 25, 8 цапфа 112

7.35. Поворотнo-откиднaя створка дорнмасс 7,5, 8 цапфа 114

7.36. Дверная створка с многозапорным приводом, 8 цапфа116

7.37. Поворотнo-откиднaя створка со скрытыми петлями, 8 цапфа118

7.38. Поворотнaя створка со скрытыми петлями, 8 цапфа 120

7.39. Откиднo-поворотнaя створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, 8 цапфа 122

7.40. Фрамужная створка со скрытыми петлями, 8 цапфа 124

7.41. Взломостойкая поворотнo-откиднaя створка, грибовидная цапфа 126

7.42. Взломостойкая поворотнaя створка, грибовидная цапфа.....128

7.43. Взломостойкая откиднo-поворотнaя створка, грибовидная цапфа 130

7.44. Взломостойкая поворотнo-откиднaя створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа132

7.45. Взломостойкая поворотнaя створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа.....134

7.46. Взломостойкая откиднo-поворотнaя створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, грибовидная цапфа136

7.47. Взломостойкая фрамужная створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа..... 138

7.48. Взломостойкая штүльповая створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа..... 140

7.49. Арочная створка, 11 цапфа142

7.50. Трапециевидная (косоугольная) створка, 11 цапфа144

7.51. Наклонно-сдвижной портал ПВХ, 11 цапфа 146

7.52. Сдвижной портал ПВХ с щелевым проветриванием, 11 цапфа..... 148

7.53. Поворотнo-откиднaя створка со скрытым электроприводом 150

7.54. Поворотнo-откиднaя створка для окон эксплуатируемых пользователями МГН152

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ..... 154

 8.1. Поворотнo-откиднoе приводы.....154

 8.1.1. Поворотнo-откиднoй привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 154

 8.1.2. Поворотнo-откиднoй привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 155

 8.1.3. Взломостойкий поворотнo-откиднoй привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 156

 8.1.4. Взломостойкий поворотнo-откиднoй привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем .157

 8.1.5. Поворотнo-откиднoй привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя158

8.1.6. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем159

8.1.7. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа160

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 цилиндра161

8.1.9. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем и возможностью установки профильного цилиндра162

8.1.10. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем и возможностью установки профильного цилиндра163

8.1.11. Поворотно-откидной привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм, без цапф и без возможности установки блокиратора-приподнимателя164

8.1.12. Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя165

8.1.13. Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем166

8.1.14. Взломостойкий поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидными цапфами, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя167

8.1.15. Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, с предустановленным блокиратором-приподнимателем168

8.1.16. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя169

8.1.17. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем170

8.1.18. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем171

8.2. Поворотные приводы172

8.2.1. Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм172

8.2.2. Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм173

8.2.3. Взломостойкий поворотный привод, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа174

8.3. Вспомогательные приводы175

8.3.1. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм175

8.3.2. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 8 мм176

8.3.3. Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа177

8.4. Угловые передачи178

8.4.1. Угловая передача основная с роликовой цапфой 11 мм178

8.4.2. Угловая передача основная с роликовой цапфой 8 мм178

8.4.3. Угловая передача взломостойкая с грибовидной цапфой179

8.4.4. Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 11 мм179

8.4.5. Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 8 мм180

8.4.6. Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой180

8.4.7. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 11 мм181

8.4.8. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 8 мм181

8.4.9. Угловая передача узкая взломостойкая с грибовидной цапфой182

8.4.10. Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой182

8.4.11. Угловая передача взломостойкая с дополнительной 11 мм цапфой183

8.4.12. Угловая передача взломостойкая с дополнительной 8 мм цапфой183

8.4.13. Угловая передача взломостойкая с двумя грибовидными цапфами184

8.4.14. Угловая передача взломостойкая для запираения в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы184

8.4.15. Шпингалет откидной185

8.5. Ножницы186

8.5.1. Ножницы поворотно-откидные с роликовой цапфой 11 мм186

8.5.2. Ножницы поворотно-откидные с роликовой цапфой 8 мм187

8.5.3. Ножницы поворотно-откидные взломостойкие с грибовидной цапфой188

8.5.4. Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с роликовой цапфой 11 мм189

8.5.5. Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с роликовой цапфой 8 мм190

8.5.6. Ножницы откидно-поворотные (ТИЛТ ФЕКТ) с грибовидной цапфой191

8.5.7. Ножницы поворотно-откидные с функцией принудительного запираения192

8.5.8. Ножницы для прямоугольных створок193

8.6. Приводы ножниц194

8.6.1. Привод ножниц 400/600/800 с роликовой цапфой 11 мм194

8.6.2. Привод ножниц 400/600/800 с роликовой цапфой 8 мм194

8.6.3. Привод ножниц 400/600/800 взломостойкий с грибовидными цапфами195

8.6.4. Диапазон применения приводов ножниц 400/600/800 и удлинителей приводов ножниц196

8.6.5. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм197

8.6.6. Привод ножниц 200 взломостойкий с грибовидной цапфой197

8.6.7. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 11 мм для скрытой петлевой группы198

8.6.8. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм для скрытой петлевой группы199

8.6.9. Привод ножниц 200 взломостойкий с грибовидной цапфой для скрытой петлевой группы200

8.7. Удлинители201

8.7.1. Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 11 мм201

8.7.2. Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 8 мм201

8.7.3. Удлинитель привода ножниц 400/600 взломостойчивый с грибовидной цапфой202

8.7.4. Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 11 мм203

8.7.5. Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 8 мм203

8.7.6. Удлинитель привода взломостойкий 400 с рубкой с грибовидной цапфой204

8.7.7. Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 11 мм205

8.7.8. Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 8 мм205

8.7.9. Удлинитель взломостойкий конечный 400/600 с грибовидной цапфой206

8.7.10. Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 11 мм207

8.7.11. Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 8 мм208

8.7.12. Удлинитель привода взломостойкий 200/400/600 с грибовидной цапфой209

8.7.13. Удлинитель привода без цапф 200210

8.7.14. Диапазон применения удлинителей211

8.7.15. Соединитель рейка-рейка с рубкой S.400212

8.7.16. Удлинитель конечный для запираения в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы212

8.8. Видимая петлевая группа и декоративные накладки213

8.8.1. Петля рамы верхняя213

8.8.2. Петля рамы нижняя214

8.8.3. Петля створки верхняя215

8.8.4. Петля створки нижняя216

8.8.5. Петля створки нижняя фальцевая217

8.8.6. Поворотная петля-кронштейн регулируемая218

8.8.7. Средний прижим накладной218

8.8.8. Скрытый прижим при использовании накладных петель219

8.9. Скрытая петлевая группа220

8.9.1. Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц220

8.9.2. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт Фест221

8.9.3. Скрытые ножницы поворотно-откидные 11 мм с роликовой цапфой222

8.9.4. Скрытые ножницы поворотно-откидные 8 мм с роликовой цапфой223

8.9.5. взломостойкие Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой224

8.9.6. Скрытая петля верхняя поворотная225

8.9.7. Петля скрытая нижняя.....	226
8.9.8. Подкладка скрытой петли.....	227
8.9.9. Накладка на скрытую петлю нижнюю.....	228
8.9.10. Скрытый прижим при использовании скрытых петель.....	229
8.9.11. Разгрузитель скрытых петель.....	230
8.10. Элементы штупьповой группы.....	231
8.10.1. Штупьповый привод.....	231
8.10.2. Зацепы штупьповые.....	232
8.10.2.1. Зацеп штупьповый на привод.....	232
8.10.2.2. Зацеп штупьповый в фурнитурный паз.....	232
8.10.2.3. Зацеп приподнимателя штупьповый.....	232
8.10.3. Пластина под штупьповый зацеп микро-лифта PLM.....	233
8.10.4. Шпингалет штупьповый верх/низ DSP.....	233
8.10.5. Зацеп шпингалета Z.USP.9 / Z.USP.13.....	234
8.10.6. Балконная защелка в фурнитурный паз штупьпового окна.....	234
8.11. Элементы фрамужного окна.....	235
8.11.1. Ограничитель фрамужный.....	235
8.11.2. Петля фрамужная.....	235
8.12. Рамные детали (зацепы).....	236
8.12.1. Периметральный стандартный зацеп.....	236
8.12.2. Зацеп периметральный взломостойкий.....	237
8.12.3. Ответная планка откидного шпингалета (правая/левая).....	238
8.12.4. Зацеп приподнимателя.....	238
8.12.5. Зацеп откидной взломостойкий.....	239
8.12.6. Зацеп откидной взломостойкий с уменьшенной высотой.....	239
8.12.7. Зацеп откидной взломостойкий Тилт Фест.....	240
8.12.8. Зацеп откидной взломостойкий для крепления в порог.....	240
8.13. Дополнительные опции.....	241
8.13.1. Зацеп пошагового проветривания.....	241
8.13.2. Микровентиляция.....	241
8.13.3. Приподниматель-блокиратор универсальный.....	242
8.13.4. Кнопка-блокиратор поворота ручки.....	242

8.13.5. Балконная защёлка BZ.....	243
8.13.6. Магнитная балконная защелка.....	244
8.13.7. Соединительная пластина.....	244
8.13.8. Ограничитель угла откидывания створки в ножницах.....	244
8.13.9. Пластина-фиксатор PLD.....	245
8.13.10. Пластина взломостойкая для редуктора PLV.....	245
8.13.11. Адаптер паза для профиля Deseuninck.....	245
8.13.12. Детский блокиратор Тилт Фест.....	246
8.13.13. Ограничитель хода цапфы.....	246
8.13.14. Вставка Тилт Фест.....	247
8.13.15. Клипса фиксирующая.....	247
8.13.16. Декоративное окончание привода OP.....	248
8.13.17. Трамплин приподниматель TP.....	248
8.13.18. Ограничитель угла открывания.....	249
8.14. Элементы входной группы.....	250
8.14.1. Привод многозапорный с ригелем, роликовая 11 мм цапфа.....	250
8.14.2. Привод многозапорный с ригелем, роликовая 8 мм цапфа.....	251
8.14.3. Взломостойкий Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа.....	252
8.14.4. Привод многозапорный без ригеля, роликовая 11 мм цапфа.....	253
8.14.5. Привод многозапорный без ригеля, роликовая 8 мм цапфа.....	254
8.14.6. Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа.....	255
8.14.7. Ответные части дверные.....	256
8.15. Элементы порталной сдвижной фурнитуры.....	257
8.15.1. Комплект ножниц и направляющих.....	257
8.15.2. Комплект кареток и усилителей.....	258
8.15.3. Ручки для порталов с увеличенной длиной рукоятки.....	259
8.16. Элементы поворотно-выдвижной фурнитуры (3D-проветривание).....	260
8.16.1. Ножницы 3D-проветривания с роликовой цапфой 8 мм.....	260
8.16.2. Петля-угол 3D-проветривания.....	261
8.16.3. Зацепы 3D-проветривания.....	262

8.17. Элементы оконной автоматики и электроприводы створок.....	263
8.17.1. Привод цепной с пультом управления.....	263
8.17.2. Привод оконный скрытый с пультом управления.....	263
8.18. Шаблоны и инструменты.....	264
8.18.1. Шаблон створочный.....	264
8.18.2. Шаблон рамный.....	264
8.18.3. Шаблоны скрытых петель.....	264
8.18.4. Шаблоны-линейки ответных планок.....	265
8.18.5. Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая.....	265
8.18.6. Ключи регулировочные.....	266
8.18.7. Ручка срывная со съёмником для штифта SR.....	266
8.18.8. Шаблон среднего прижима.....	266
9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ.....	267
9.1. Инструкция по монтажу.....	267
9.2. Монтаж и регулировка.....	268
9.3. Рубка элементов на пневмогильотине с применением линейки с подвижной кареткой.....	272
9.4. Инструкция по эксплуатации фурнитуры ФУТУРУСС.....	273
10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ.....	274
10.1. Диапазон применения дверных приводов при рубке.....	274
10.2. Таблица совместимости шаблонов-линеек.....	275
10.3. Схема монтажа ответных планок.....	276
10.3.1. Для поворотно-откидной системы со шпингалетом (11 мм цапфа).....	276
10.3.2. Расположение зацепа пошагового проветривания ZPP.....	277
10.3.3. Для поворотно-откидной системы с двумя угловыми передачами (11 мм и грибовидная цапфа).....	278
10.3.4. Для широкого поворотного окна (11 мм и грибовидная цапфа).....	280
10.3.5. Для узкого поворотного окна (11 мм и грибовидная цапфа).....	282
10.3.6. Для поворотно-откидной системы со смещенным центром (11 мм и грибовидная цапфа).....	284
10.3.7. Для поворотно-откидной системы с двумя угловыми передачами (8 мм).....	286

10.3.8. Для широкого поворотного окна (8 цапфа).....	288
10.3.9. Для узкого поворотного окна (8 цапфа).....	290
10.3.10. Для поворотно-откидной системы со смещенным центром (8 мм цапфа).....	292
10.4. Таблица подбора ответных планок.....	294

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:

- 2022 – начало производства оконной фурнитуры
- 2024 – начало производства многозапорных приводов
- 2025 – запуск производства скрытых петель и фурнитуры для алюминиевых окон
- 2026 – запуск производства фурнитуры для деревянных окон, начало поставок оконной автоматики и электроприводов, запуск производства нестандартной фурнитуры для ПВХ – для сдвижных, арочных и трапециевидных конструкций, створок для МГН

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

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

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 продавца 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 микроцеlevого 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 плавный 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 взломостойкими. Данная вариативность позволяет сформировать комплектацию, максимально соответствующую требованиям Заказчика.

РЕАЛИЗОВАННАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

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

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

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

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

3.1. СЕРТИФИКАТ ГОСТ 30777 -2023

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.OS01.H.00026

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

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

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

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

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

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.01.2025 по 15.01.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000037

3.2. СЕРТИФИКАЦИЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО ГОСТ 30777, ГОСТ 538

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.OS01.H.00093

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

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

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

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

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

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

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 85 от 14.11.2025 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 17.11.2025

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 25.11.2025 по 24.11.2027

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000114

3.3. СЕРТИФИКАТ НА ВЗЛОМОСТОЙКОСТЬ
ПО ГОСТ 31462-2021

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.OC01.H.00007

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

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

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

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

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

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 04.09.2024 по 03.09.2026

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000018

3.4. СЕРТИФИКАТ 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.OC01.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.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 откидно-поворотные с блокиратором распашного открывания створки, обеспечивающим детскую безопасность, системы ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей
Серийный выпуск

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

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.10.2025 по 19.10.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000106

3.5. ПАТЕНТ НА ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



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



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



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

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 79/5 (4-09-2/24/82) от 6.12.2024 г.

- 1. Объект испытаний: Оконный блок с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, фурнитура ФУТУРУСС (UPT) Старт, профиль 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 Технолоджи»
- 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
	Метеомер 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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

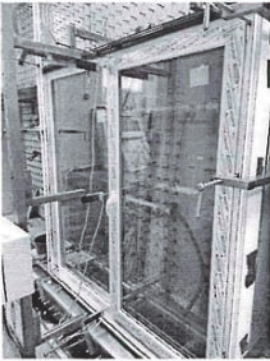


Рис. 1 Расположение оконного блока на стенде ВВВ

- 1. Воздухопроницаемость оконного блока:
Воздухопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм, составляет: при давлении $\Delta P = 100 \text{ Па}$ – $2.12 \text{ м}^3/(\text{ч м}^2)$; при давлении $\Delta P = 600 \text{ Па}$ $8,35 \text{ (м}^3/(\text{ч м}^2))$.
Образец оконного блока по воздухопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8. класс А,
- 2. Водопроницаемость оконного блока:
Водопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800x1800 мм:
Появление воды при давлении не обнаружено при давлении 700 Па. Суммарное время дождевания 65 мин.
Образец оконного блока по водопроницаемости соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п.4.1.8. класс А.
- 3. Сопротивление ветровой нагрузке оконного блока:
Тест на работоспособность конструкции одностворчатого оконного блока с одной открывающейся скрытой створкой, размером 1700x2370 мм, стеклопакет СПО 32 мм пройден, конструкция выдержала 50 циклов изменения давления $\pm \Delta P = 1000 \text{ Па}$.
По сопротивлению ветровой нагрузке ($P=1200 \text{ Па}$) относительный прогиб импоста 1/251, абсолютный прогиб 6,58 мм.
Проверка прочности конструкции при однократном воздействии экстремальной нагрузки не проводилась.
Образец оконного блока соответствует требованиям ГОСТ 23166-24, п. 4.1.8 – класс А.

Инженер-испытатель
Директор сектора
Соколов В.С.
Дацок Т.А.



Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу

3.8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

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

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

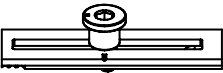
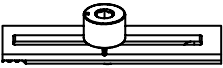
По ГОСТ 30777-2023 гарантийный срок эксплуатации устройств — не менее трех лет. В связи с подтвержденным высоким уровнем качества своей продукции, ФУТУРУСС предоставляет расширенный гарантийный срок эксплуатации фурнитуры — десять лет со дня монтажа фурнитуры. В рамках расширенных гарантийных обязательств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

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

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

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

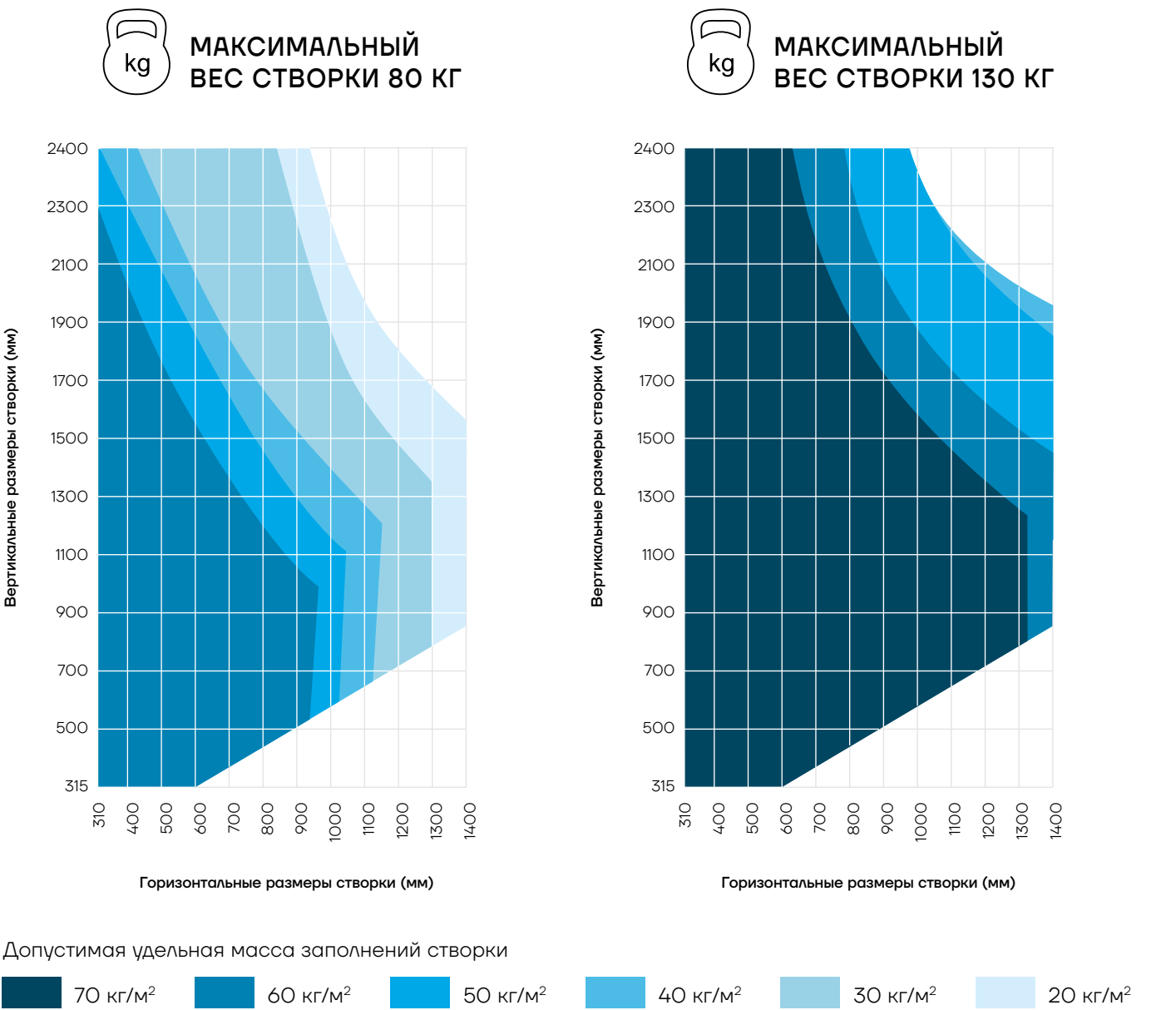
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Упаковка	
Саморез	
Зацеп пошагового проветривания	
Блокиратор-приподниматель	
Кнопка-блокиратор	
Ось фурнитурного паза	
Цапфа	
Грибовидная цапфа	
11-мм цапфа	
8-мм цапфа	
Поворотная створка	
Поворотно-откидная створка	
Откидно-поворотная створка	
Фрамуга	
Входная группа	
Вес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

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

5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

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

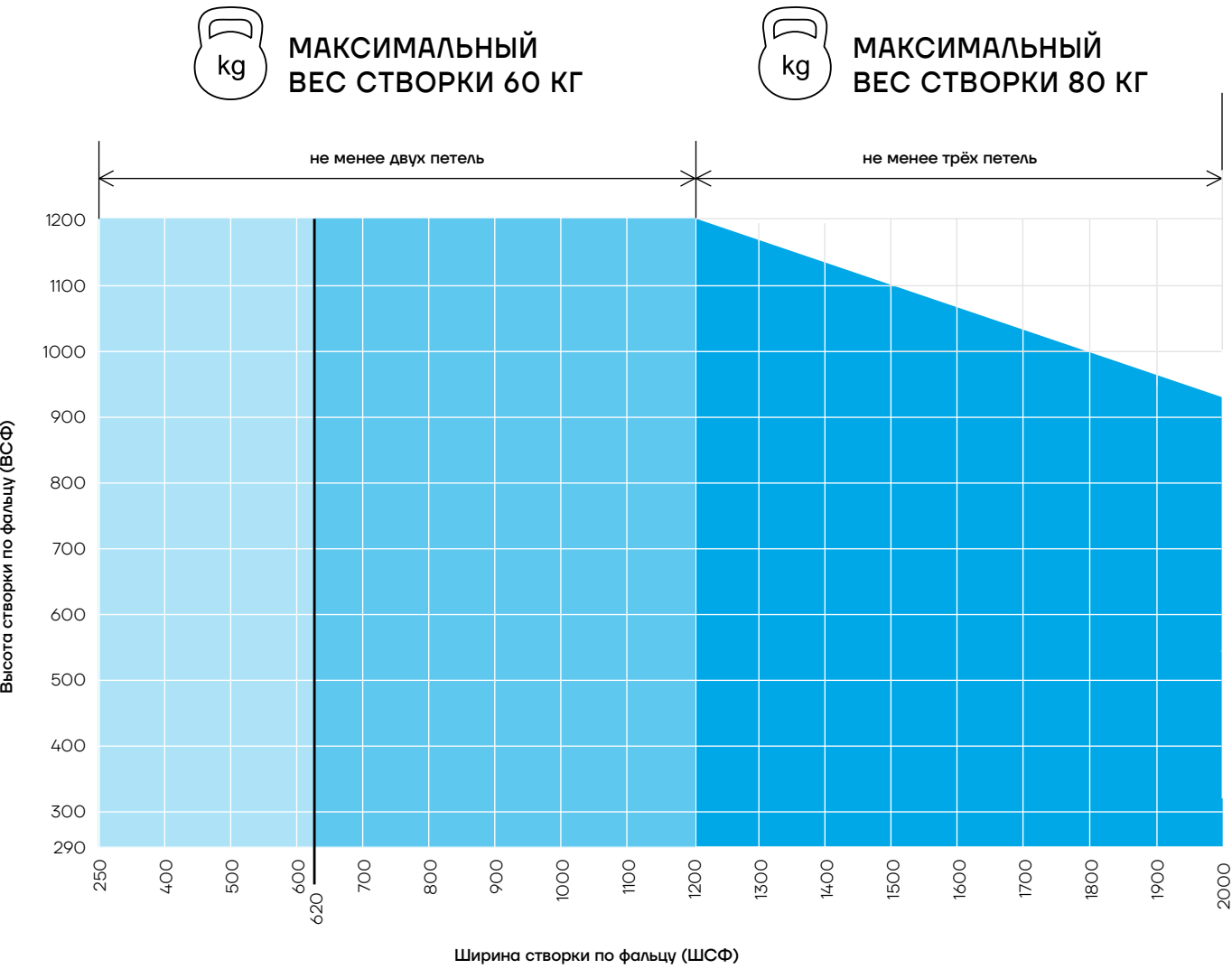
5.2. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ — ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ, ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНЫЕ СТОРОКИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ



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

5.4. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ С НАКЛАДНЫМИ ПЕТЛЯМИ

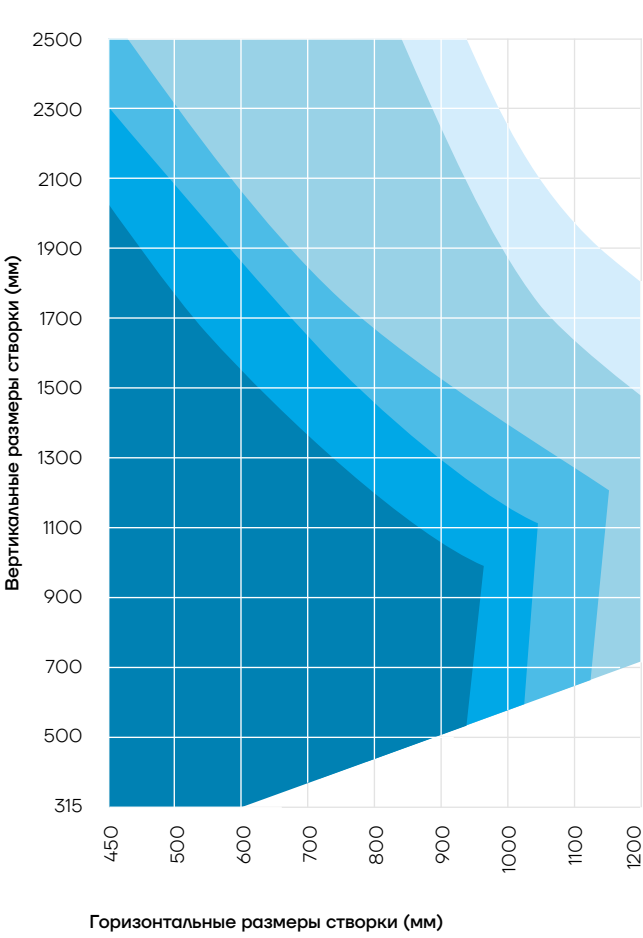


- Два фрамужных ограничителя по бокам
- Один фрамужный ограничитель сверху, или два по бокам
- Два фрамужных ограничителя сверху, или два по бокам

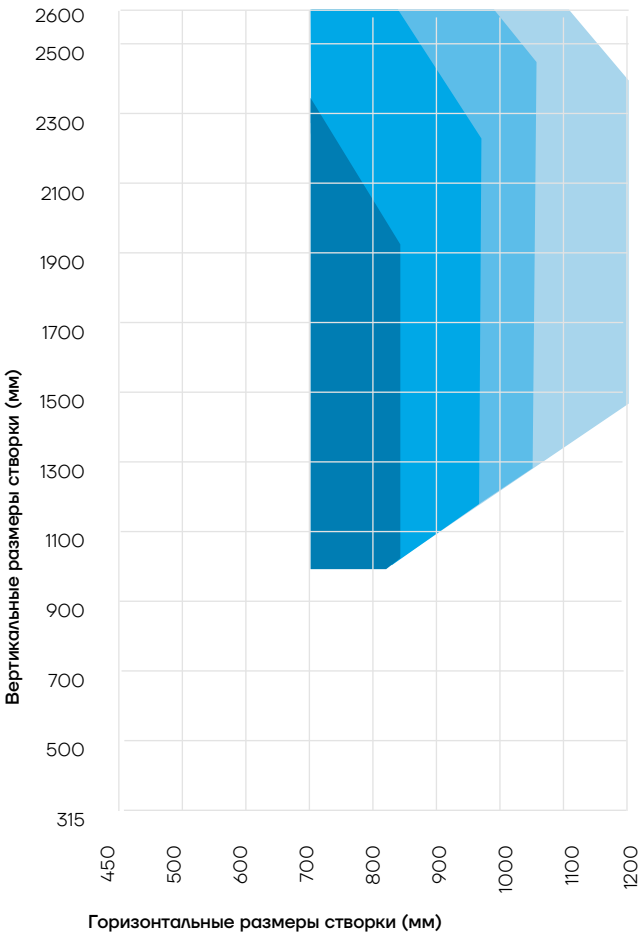
5.5. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - СТОРОКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТОРОКА



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ



Допустимая удельная масса заполнений створки

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

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

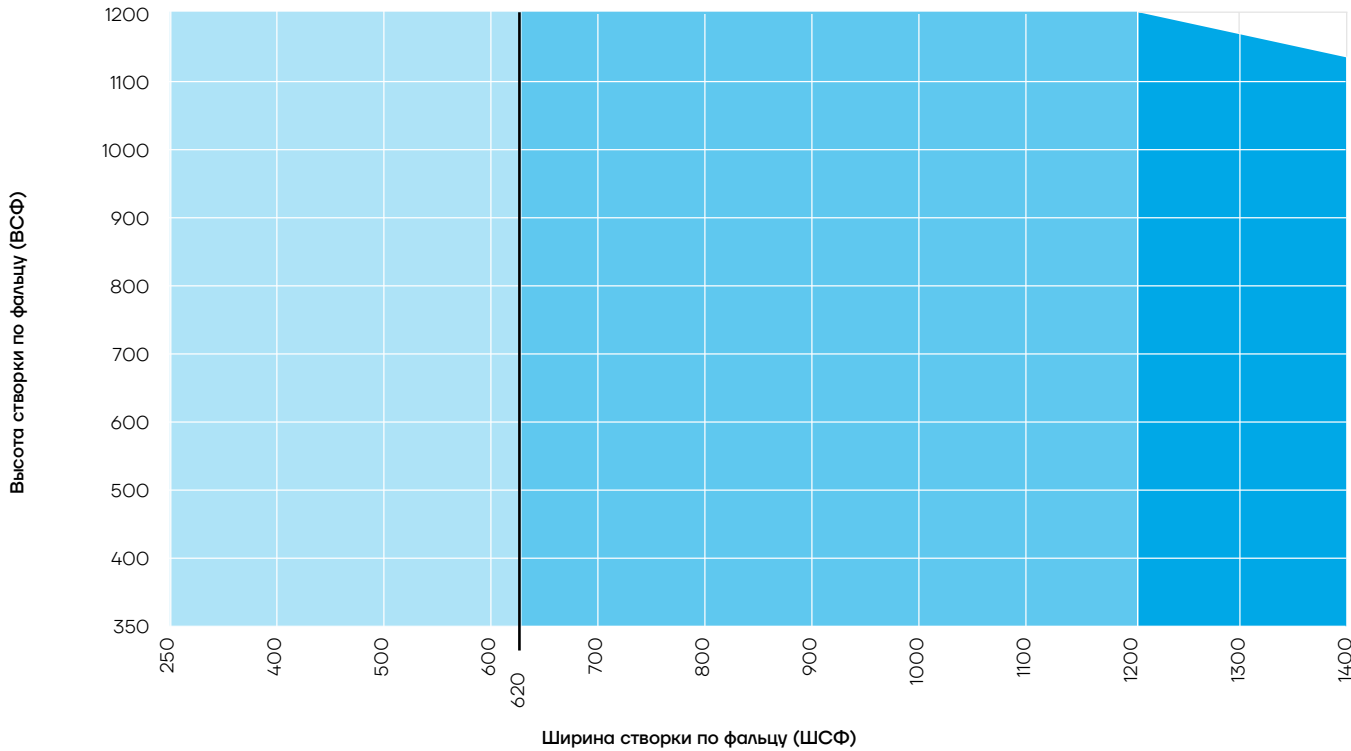
ПАРАМЕТР:	ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ИЛИ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТОРОКА	С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗГРУЖАТЕЛЯ
Минимальная ширина, мм	450	700
Максимальная ширина, мм	1200	1200
Минимальная высота, мм	315	1000
Максимальная высота, мм	2400	2600

Максимальный вес створки без использования разгрузителя петель – 130 кг
Максимальный вес створки с использованием разгрузителя петель – 180 кг

5.6. 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

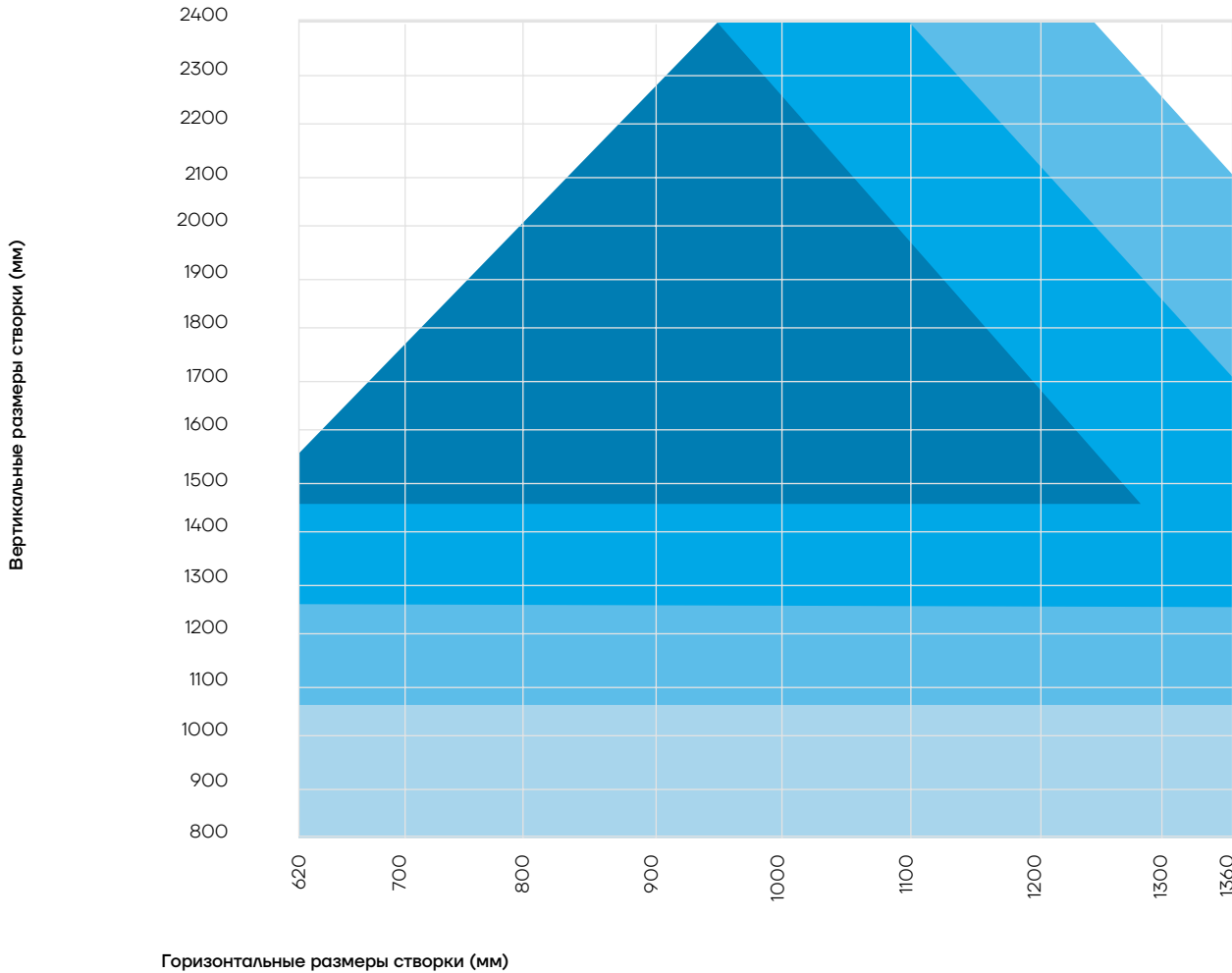
ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

5.7. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ – ПОРТАЛЬНЫЕ СДВИЖНЫЕ СТВОРКИ

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

1 м² при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг



Допустимая удельная масса заполнений створки

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

6.1. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ФУТУРУСС

Группа	Наименование	Артикул	
Взломостойкий поворот- но-откидной привод с цен- тральной/средне-пере- менной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа	Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25.V	
	Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25.V	
	Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25.V	
	Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25.V	
	Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25.V	
	Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2.D25.V	
	Привод поворотно-откидной взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4.D25.V	
Поворотно-откидной привод с центральной/ средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподни- мателя и профильного цилиндра	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25	
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25	
Поворотно-откидной привод с центральной/ средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподни- мателем и возможностью установки профильного цилиндра	Привод поворотно-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25	
	Привод поворотно-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25	
Взломостойкий поворот- но-откидной привод с цен- тральной/средне-пере- менной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподни- мателем и возможностью установки профильного цилиндра	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой	POZ.2000-2.D25.V	
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	POZ.2400-4.D25.V	
Поворотно-откидной при- вод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм, без цапф и без возможности установки блокирато- ра-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 490-790 ремонтный	POK.790	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700/220	POK.500	
Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподни- мателя	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 600-800-1/300	XPOK.600-1	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1/400	XPOK.800-1	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3	
Поворотно-откидной при- вод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустан- овленным блокирато- ром-приподнимателем	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 600-800-1/300	POK.600-1	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1/400	POK.800-1	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1/500	POK.1000-1	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2/600	POK.1200-2	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2/700	POK.1400-2	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2/700	POK.1600-2	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2/1000	POK.1800-2	
Взломостойкий пово- рот-но-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, гри- бовидными цапфами, с возможностью установки блокиратора-приподни- мателя	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	XPOK.600-1.V	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	XPOK.800-1.V	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1.V	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2.V	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2.V	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2.V	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2.V	
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3.V	

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	
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	
Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой		PP.400-2.V	

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, грибовид- ная 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 основ- ная с роликовой цапфой 11 мм	Угловая передача основная ролик	XU
Угловая передача основ- ная с роликовой цапфой 8 мм	Угловая передача ФУТУРУСС основная с роликовой цапфой	U1
Угловая передача взломо- устойчивая с грибовидной цапфой	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
Угловая передача с поша- говым 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 поша- говым проветриванием с роликовой цапфой 8 мм	Угловая передача ФУТУРУСС с цапфой и пошаговым проветриванием L левая	U1.R
	Угловая передача ФУТУРУСС с цапфой и пошаговым проветриванием R правая	U1.L
Угловая передача с поша- говым 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 ФУТУРУСС узкая с роликовой цапфой	UU
Угловая передача узкая взломоустойчивая с гри- бовидной цапфой	Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
Угловая передача взломо- устойчивая с дополнитель- ной 11 мм цапфой	Угловая передача ФУТУРУСС взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
Угловая передача взломо- устойчивая с дополнитель- ной 8 мм цапфой	Угловая передача ФУТУРУСС взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
Угловая передача взло- моустойчивая с двумя грибовидными цапфами	Угловая передача ФУТУРУСС взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
Угловая передача взломо- устойчивая для запираения в порог с увеличенной вы- сотой 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-от- кидные 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-от- кидные 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 взломoустойчивые 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-пo-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-пo-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-пoворотные (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	
Ножницы для арочных и трапециевидных створок	Ножницы арочного окна	NA.670	
Ножницы для окон для пользователей МГН	Ножницы с принудительным запиранием, левые	NPZ.660.L	
	Ножницы с принудительным запиранием, правые	NPZ.660.R	

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 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2
Привод ножниц 400/600/800 взломoустойчивый 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 взломoустойчивый 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 взломoустойчивый 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 взломoустойчивый 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.V/R
	Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1

группа	наименование	артикул	
Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 8мм	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	
	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	
Удлинитель взломoустойчивый 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	
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 взломoустойчивый 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.400-1	
	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1	
Удлинитель привода взломoустойчивый 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	
Соединитель рейка-рейка	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400	
Удлинитель для дверной конструкции	Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 400-1 конечный	UK3.400-1	
	Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 600-1 конечный	UK3.600-1	

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
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 стандартная	SN
	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
Петля створки нижняя	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	
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
Скрытые ножицы пово-ротно-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-ротно-откидные, ролико-вая цапфа 8 мм	Скрытые ножицы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
	Скрытые ножицы поворотно-откидные 601-800	SNO.800-1
	Скрытые ножицы поворотно-откидные 801-1000	SNO.1000-1
	Скрытые ножицы поворотно-откидные 1001-1200	SNO.1200-1
Скрытые ножицы поворотно-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 Pexay) L	P.SP.R-L	
	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Pexay) R	P.SP.R-R	
	Подкладка скрытой петли(для профилей ELex) L	P.SP.E-L	
	Подкладка скрытой петли(для профилей ELex) R	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-LK	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-LK	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-LA	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) черная	N.SP-L.BLACK	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) коричневая	N.SP-R.K	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) темно-серая (антрацит)	N.SP-R.A	
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая) черная	N.SP-R.BLACK	
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, PEXAY	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	
	Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L	
	Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R	

ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

Штупльовый привод	Штупльовый привод 800	PS.800
	Штупльовый привод 1200	PS.1200
	Штупльовый привод 1600	PS.1600
	Штупльовый привод 2000	PS.2000
	Штупльовый привод 2400	PS.2400
Зацепы штупльовые на привод	Зацеп штупльовый на привод 11 мм	XZ.ST
	Зацеп штупльовой на привод 8 мм	Z.ST
	Зацеп штупльовый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
Зацепы штупльовые в фурнитурный паз	Зацеп штупльовый в фурнитурный паз 11 мм	XZ.SP
	Зацеп штупльовой в фурнитурный паз 8 мм	Z.SP
	Зацеп штупльовый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
Зацеп приподнимателя штупльовый	Зацеп штупльовой приподнимателя левый L	ZMS.L
	Зацеп штупльовой приподнимателя правый R	ZMS.R
	Пластина под штупльовый зацеп микролифта	PLM
Шпингалет штупльовый	Шпингалет универсальный верх/низ	DSP

[illegible]

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
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	
Адаптер паза для профиля Декёнинк	Адаптер паза Декёнинк	APD	
Детский блокиратор	Детский блокиратор тилт-фёст	BTF	
	Детский блокиратор тилт-фёст 11 мм	XBTF	
Клипса фиксирующая	Клипса фиксирующая	KF	
Ограничитель хода цапфы	Ограничитель хода цапфы	OZ	
	Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1	
Вставка Тилт Фест	КВЕ 09	VTF.9	
	КВЕ 13	VTF.13	
	PEXAV 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	TP.13	
	Трамплин приподниматель 09	TP.09	
Ограничитель угла открыва-ния	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей VEKA и КВЕ)	OUS.K	
	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей MELKE и Рехау)	OUS.R	

ЭЛЕМЕНТЫ ДВЕРНОЙ ФУРНИТУРЫ			
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	

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
Привод многозапорный без ригеля, 11 мм ролико-вая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	XPD.16.D25	
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	XPD.18.D25	
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	XPD.20.D25	
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	XPD.16.D35	
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	XPD.18.D35	
Привод многозапорный с ригелем, 8 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	XPD.20.D35	
	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 без ригеля, 8 мм ролико-вая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35	
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35	
	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 с ригелем, грибовидная цапфа	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 взломоустойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V	
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25.V	
Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	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 взломоустойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V	
Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25.V	
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25.V	
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25.V	
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35.V	
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35.V	
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 раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)	PSO.N.2000	
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2000.A	
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2000.BLACK	
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2000.K	
	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2000.WHITE	
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	PSO.N.2500	
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2500.A	
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2500.BLACK	
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2500.K	
	Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2500.WHITE	
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	PSO.N.3000	
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.3000.A	
Комплект ножниц и на-правляющих	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	PSO.N.3000.BLACK	
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.3000.K	
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	PSO.N.3000.WHITE	
	Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360 мм, антрацит	PSO.N.3000.A	
	Комплект кареток и усилителей для левого открывания	PSO.K.L	
	Комплект кареток и усилителей для правого открывания	PSO.K.R	

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

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТОРОК			
Приводы цепные с пультом управления	Фрамужный цепной электропривод 200 черный	ECP.200.BLACK	
	Фрамужный цепной электропривод 300 черный	ECP.300.BLACK	
	Фрамужный цепной электропривод 400 черный	ECP.400.BLACK	
	Поворотный цепной электропривод 400 (левый) черный	ECPL.400.BLACK	
	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный	ECPP.R.400.BLACK	
Система оконной автоматики	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый	EAS.L	
	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый	EAS.R	
ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ			
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	SHR.6.H20.L191	
	Шаблон рамы усиленной петли длиной 192 мм	SHR.6.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 фиксированный для ножниц	SHL.NO	
	Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц	SHL.PN.1	
Шаблон скрытых петель	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось O9)	SHSPV.O9L	
	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось I3)	SHSPV.I3L	
	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось O9)	SHSPV.O9R	
	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось I3)	SHSPV.I3R	
	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 Г-образный	KLR	
	Ключ регулировочный П-образный	KLRP	
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	

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

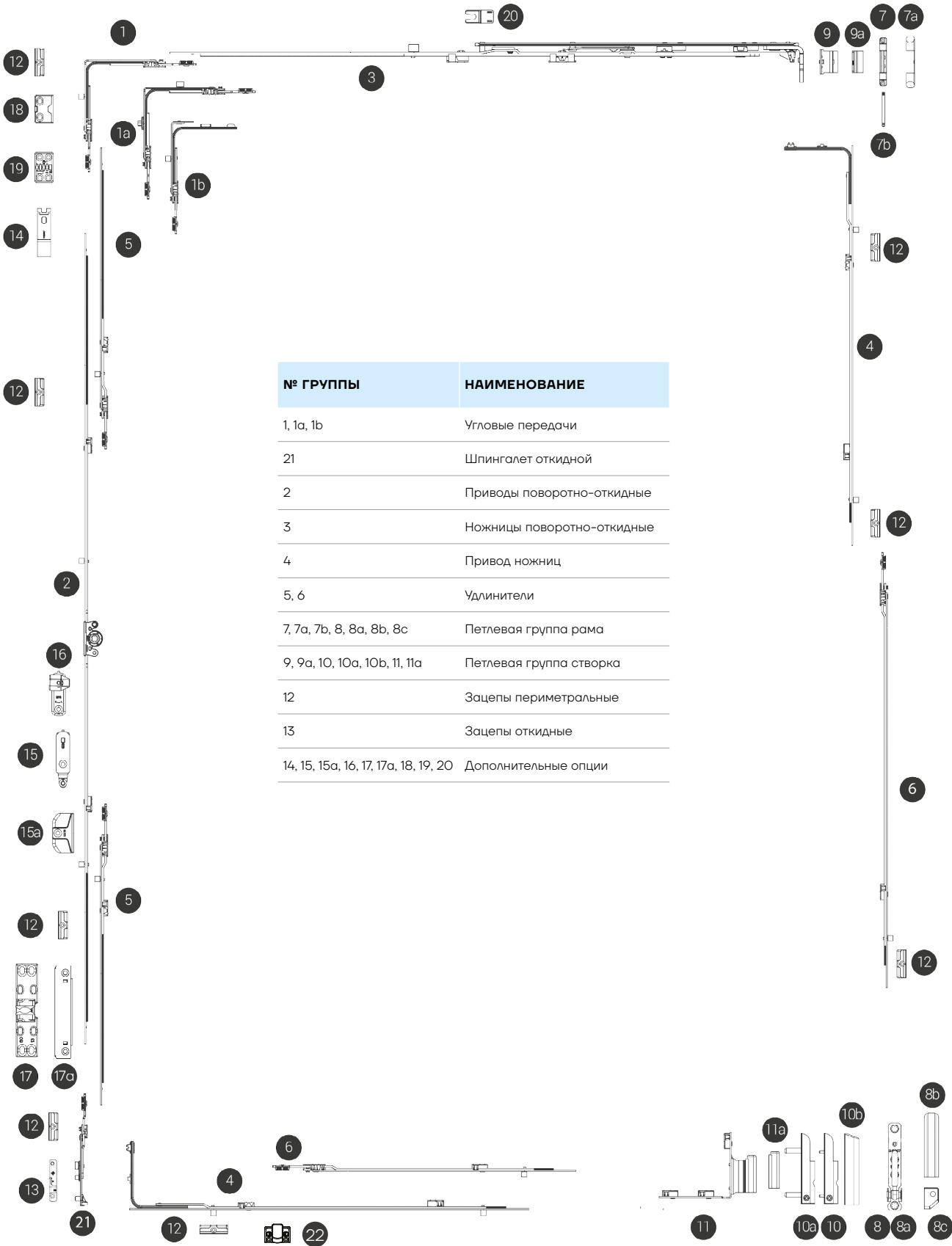


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ШПИНГАЛЕТОМ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ХУ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
1b		Угловая передача взломoустойчивая с дополнительной цапфой (откиды-вание)	XU12			Петля створки верхняя 10	SV.10
1a		Угловая передача с пошаговым про-ветриванием правая г и роликом	XU1.R			Петля створки верхняя 13	SV.13
		Угловая передача с пошаговым про-ветриванием левая л и роликом	XU1.L			Петля створки верхняя 14	SV.14
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	9a	Накладка петли створки верхней	N.SV.	
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1	10	Петля створки нижняя стандартная	SN	
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1	10a	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1	10b	Накладка петли створки нижней	N.SN.	
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1	11	Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R	
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L	
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R	
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L	
3	Ножницы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	11a	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.	
		Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.		
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700	12	Зацепы периме-тральные	Kbe 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1			Kbe 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800			Kbe 13, PEXAY, века зацеп периме-тральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1			Kbe 13, PEXAY, века зацеп периме-тральный для уплотнения	Z.K50
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1			Gealan/ivaper зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1			Deceuninck/thyssen зацеп периме-тральный для уплотнения	Z.D45
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1	13	Зацепы откидные	Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2			Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R
		Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой	XPNB.600-1			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	
Удлинитель привода ножниц 400-1		XU.400-1	15a	Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z		
6		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	
		Накладка петли рамы верхней		N.RV.	16	Дополни-тельные опции	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13
		Штифт петли рамы верхней	ST	Балконная защёлка			BZ
		Петля рамы нижняя	RN	Магнитная балконная защёлка			BZ.M
		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U	Микровентиляция 9			XZMV.9
		8a	Накладка петли рамы нижней боль-шая, белая	N.RN1.	17	Микровентиляция 13	XZMV.13
		8b	Накладка петли рамы нижней малая, белая	N.RN2.	17a	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
8c			20	Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON		
			21	Шпингалет	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP	
			22	Подплатник	Трамплин приподниматель 09	TP.09	
					Трамплин приподниматель 13	TP.13	

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

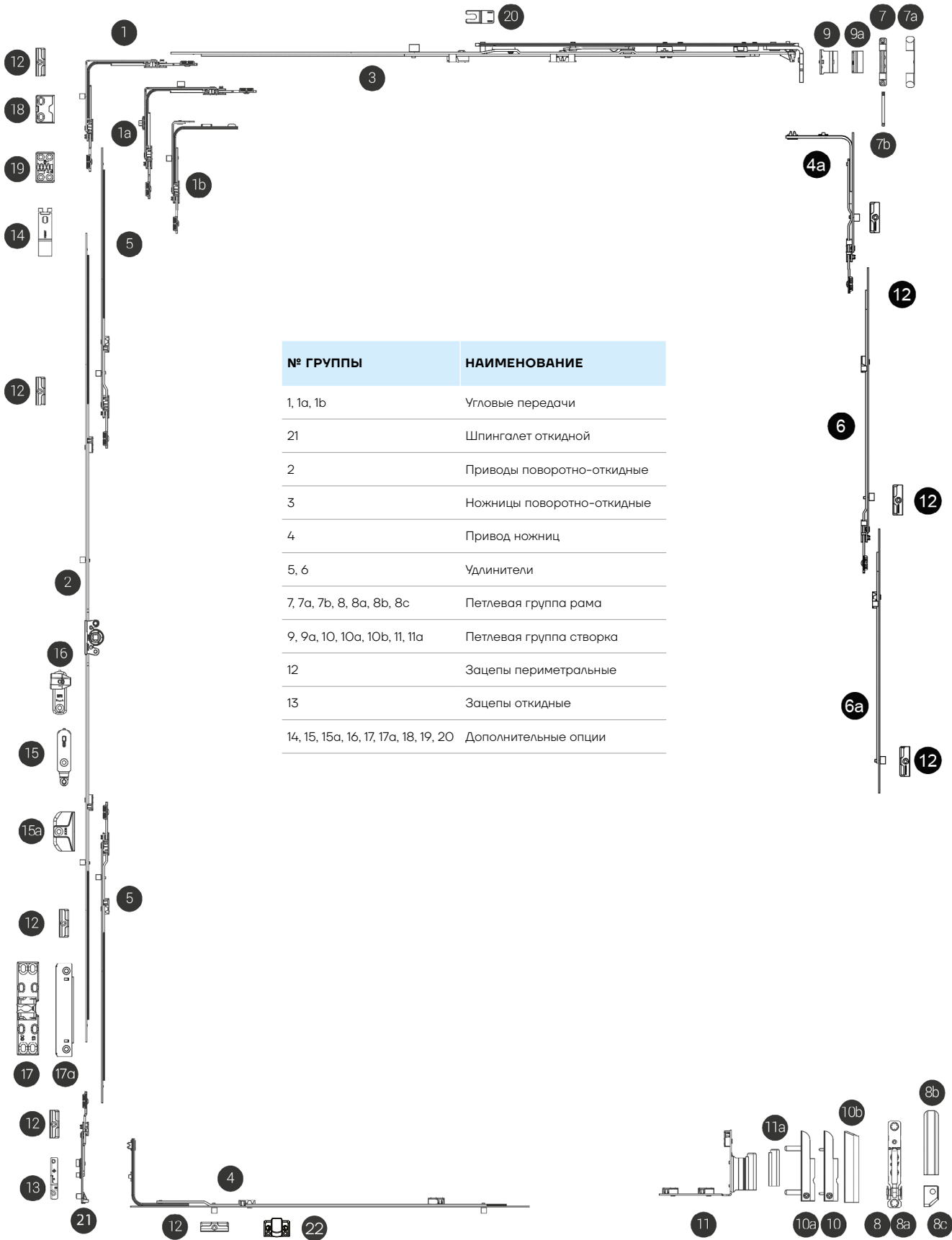


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ШПИНГАЛЕТОМ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ ХУF / ХУК СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.					
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	9		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					
2	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	9a	Петлевая группа створка	Накладка петли створки верхней	N.SV.					
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1	10		Петля створки нижняя стандартная	SN					
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U					
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1	10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.					
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1	11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R					
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L					
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R					
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L					
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L					
				Накладка петли фальцевой правая		N.3DS.R						
3	Ножницы поворотнo-откидные	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z					
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700	13	Зацепы откидные	Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L					
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1			Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R					
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800			Зацеп откидной 09 левый	XZSP.09.L					
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1			Зацеп откидной 09 правый	XZSP.09.R					
				Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1	14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS			
				Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1	15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU			
				15a	Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z						
4a	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z						
		Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P						
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P						
		Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой	XPNB.600-1	16	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR						
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2		17	Балконная защёлка		BZ				
5	Удлинители		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2	17a	Магнитная балконная защёлка		BZ.M				
			Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U		Ответная часть магнитной балконной защёлки 13		PBZ.13				
Удлинитель 400-1 конечный			U.400-1VR	Ответная часть магнитной балконной защёлки 9		PBZ.9						
Удлинитель 600-1 конечный			XUK.600-1	Микровентиляция 9		XZMV.9						
6a			Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1	Микровентиляция 13	XZMV.13						
Удлинитель привода 600-1			XUF.600-1	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP							
6				Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON							
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV	20								
7a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	21				Шпингалет	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP		
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	22				Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09		
7b		Штифт петли рамы верхней	ST						Трамплин приподниматель 13	TP.13		
8		Петля рамы нижняя	RN									
8a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U									
8b		Накладка петли рамы нижней больша	N.RN1.									
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.									

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

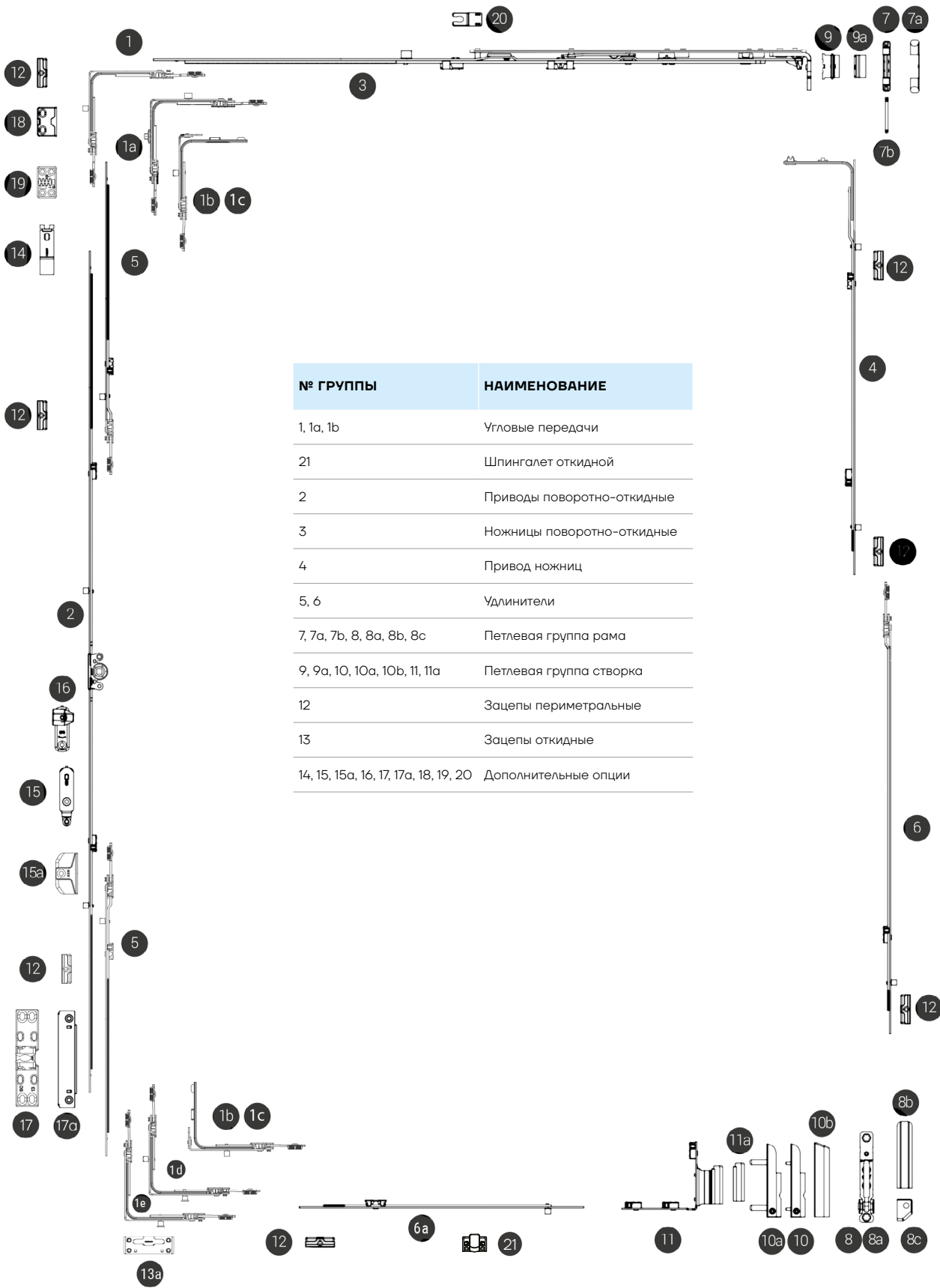
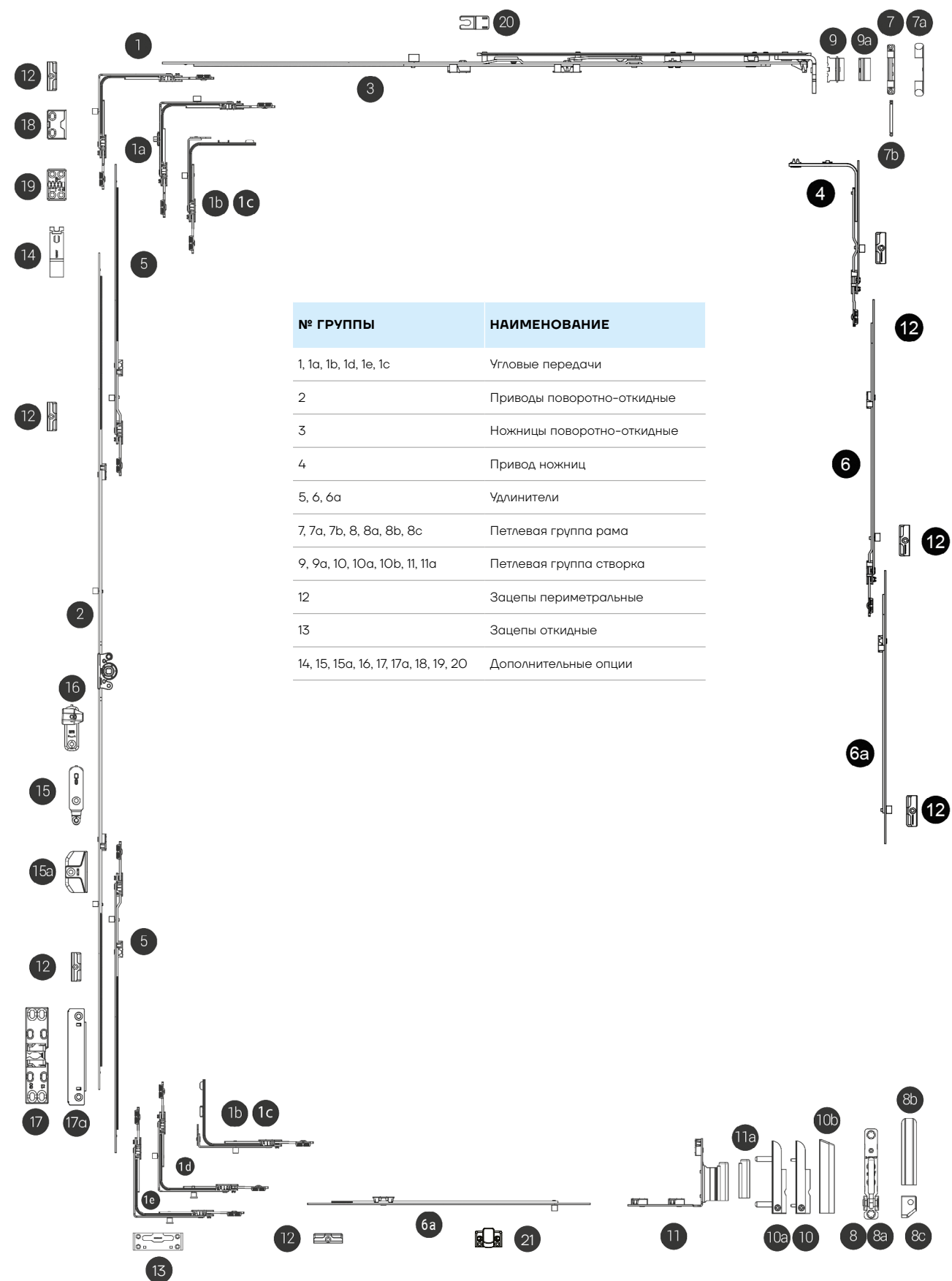


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ XU СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	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	UUU			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			
Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4						
3	Ножницы поворотнo-откидные	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700	13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	XNO.800-1		14		Соединительная пластина
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800	15a		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z	
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z	
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P	
		4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1		Зацеп микролифта полиамид 13
Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2			16	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR	
Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2				17	Балконная защёлка	BZ
Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2			Магнитная балконная защёлка		BZ.M	
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	17a		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13
Удлинитель привода ножниц 400-1		XU.400-1	Ответная часть магнитной балконной защелки 9			PBZ.9	
Удлинитель привода ножниц 600-1		XU.600-1	Микровентиляция 9		XZMV.9		
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR		Микровентиляция 13	XZMV.13	
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифом	RV	19	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	
7a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	20	Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	
7b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.		21	Подплатник	Трамплин приподниматель 09
8		Штифт петли рамы верхней	ST	Трамплин приподниматель 13			TP.13
8a		Петля рамы нижняя	RN				
8b		Петля рамы нижняя со штифом 130 кг (усиленная)	RN.U				
8c		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.				
			Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.			

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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откиды-вание)	XU12
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1c		Угловая передача узкая взломоустой-чивая	UUU
1a		Угловая передача с пошаговым про-ветриванием правая г и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым про-ветриванием 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
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
3	Ножницы поворотнo-откидные	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 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
6		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
7a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
		Накладка петли рамы верхней, белая	N.RV.B
		Накладка петли рамы верхней, ко-ричневая	N.RV.K.
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 боль-шая	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.	
		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 взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
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	
		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13	
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9	
18		Микровентиляция 9	XZMV.9	
19		Микровентиляция 13	XZMV.13	
		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	
20	Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON		
21	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09	
		Трамплин приподниматель 13	TP.13	

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

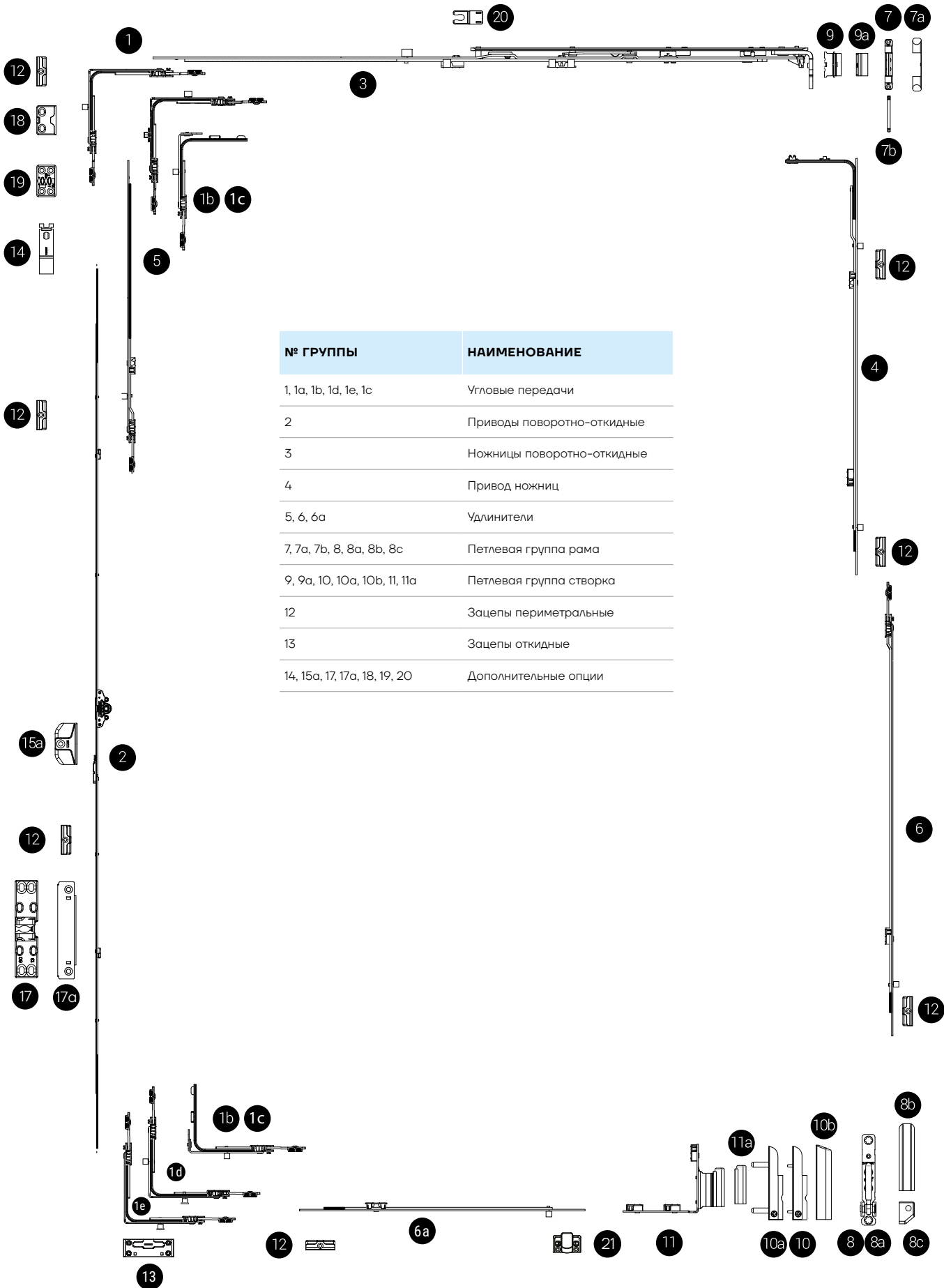


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, 11 ЦАПФА

№	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	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 поворот-но-откидные со смещенной ручкой	Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 500-700	POK.500	10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	XPOK.600-1	Петля створки нижняя фальцевая 09 правая		SF.9.R	
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	XPOK.800-1	Петля створки нижняя фальцевая 09 левая		SF.9.L	
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	XPOK.1000-1	Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R		
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	XPOK.1200-2	Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L		
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	XPOK.1400-2	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L		
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	XPOK.1600-2	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.		
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	XPOK.1800-2				
	Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	XPOK.2000-3					
3	Ножницы поворот-но-откидные	Ножницы поворот-но-откидные 400-600	NO.600	11a	Зацепы откидные	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Ножницы поворот-но-откидные 500-700	NO.700	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
		Ножницы поворот-но-откидные 600-800	NO.800	13	Зацепы откидные	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Ножницы поворот-но-откидные 600-800-1	XNO.800-1	14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
		Ножницы поворот-но-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1	15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
		Ножницы поворот-но-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1	15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Ножницы поворот-но-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1			Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1			Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2			Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2	Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR		
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2	17	Дополнительные опции	Балконная защёлка	BZ
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	17a	Магнитная балконная защёлка	BZ.M	
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1		Ответная часть магнитной балконной защёлки 13	PBZ.13	
Удлинитель привода ножниц 600-1		XU.600-1	Ответная часть магнитной балконной защёлки 9		PBZ.9		
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR	18	Микровентиляция 9	ZMV.9	
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифом	RV	Микровентиляция 13	ZMV.13		
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг.	RV.U	19	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	20	Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	
7b		Штифт петли рамы верхней	ST	21	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
8		Петля рамы нижняя	RN	Трамплин приподниматель 13		TP.13	
8a		Петля рамы нижняя усиленная 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

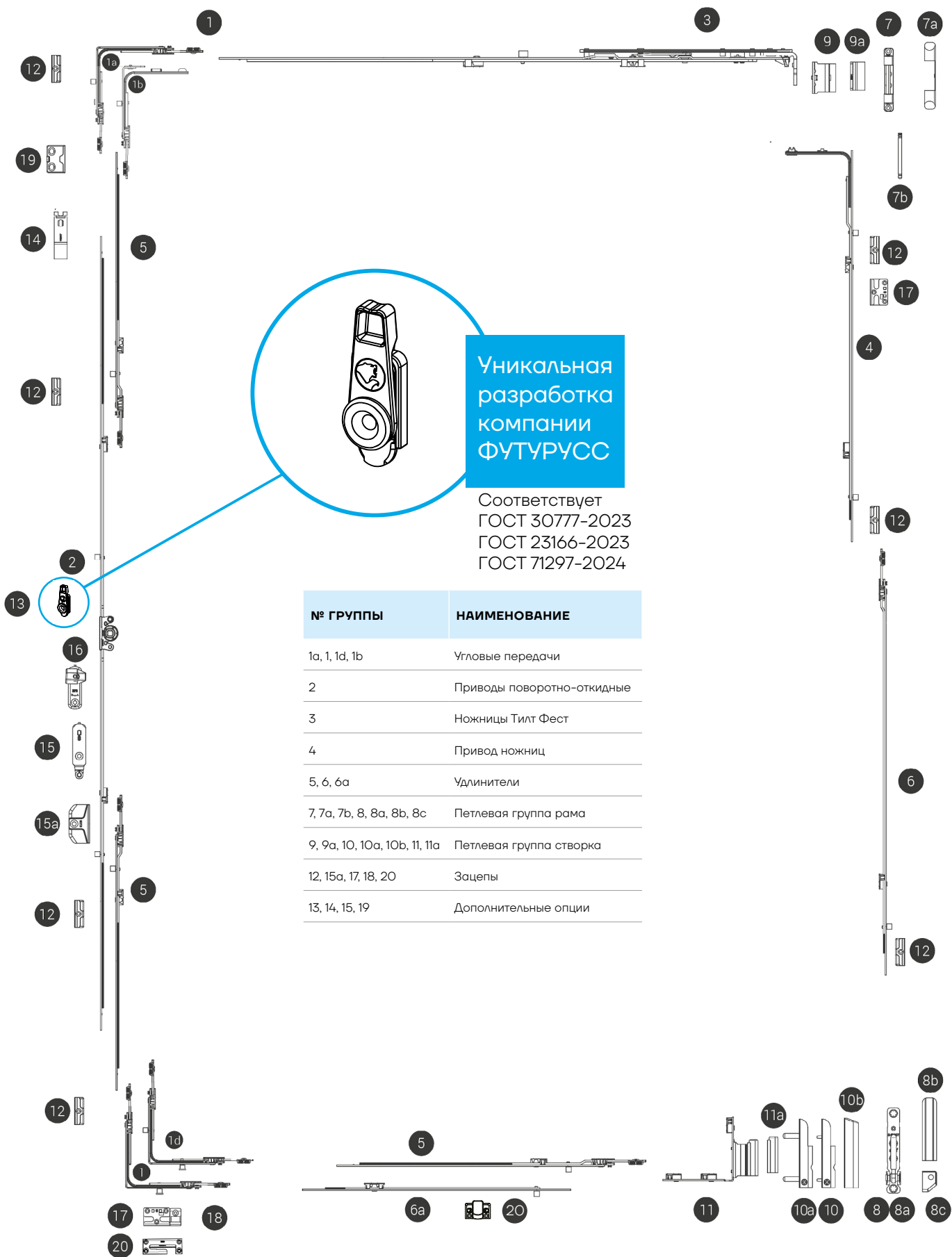


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ТИЛТ ФЕСТ - СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1a	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
1		Угловая передача основная взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
1d		Угловая передача взломостойчивая с грибком и роликом (откидывание)	XU12
1b		Угловая передача узкая с роликовой цапфой	XUU
1c		Угловая передача узкая взломостойчивая	UUV
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790
		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 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
3	Ножницы откидно-поворотные (Тилт Фест)	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
		Ножницы Тилт Фест 400-600	NO.600.TF
		Ножницы Тилт Фест 600-800	XNO.800-1.TF
		Ножницы Тилт Фест 800-1000	XNO.1000-1.TF
4	Привод ножниц	Ножницы Тилт Фест 1000-1200	XNO.1200-1.TF
		Ножницы Тилт Фест 1200-1400	XNO.1400-1.TF
		Привод ножниц 400-1 с одной цапфой	XPNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
		Привод ножниц 600-1 с одной цапфой	XPNB.600-1
5	Удлинитель	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с 2 цапфами	XPNB.800-2
		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1
		Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a	Петлевая группа рама	Удлинитель привода конечный 400-1	U.400VR
7		Петля рамы верхняя со штифтом	RV
7a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
7b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
8		Штифт петли рамной верхней	ST
8a	Петлевая группа створка	Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U
		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
9	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	
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	Зацеп периметральный	Z...
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	
17	Зацеп периметральный взломостойчивый		ZVP	
18	Вставка Тилт Фест профилезависимая		VTF.	
20	Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Фест Левый		ZTF.K13/30.L	
	Зацеп откидной взломостойчивый Тилт Фест Правый		ZTF.K13/30.R	
14	Дополнительные опции		Соединительная пластина	PLS
15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU	
19		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR	
13		Блокиратор Тилт Фест	BTF	
		Детский блокиратор тилт-фест 11мм	XBTF	
19		Микровентиляция 9	XZMV.9	
		Микровентиляция 13	XZMV.13	
20	Подплатник	Трамплин приподниматель 09	TP.09	
		Трамплин приподниматель 13	TP.13	

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

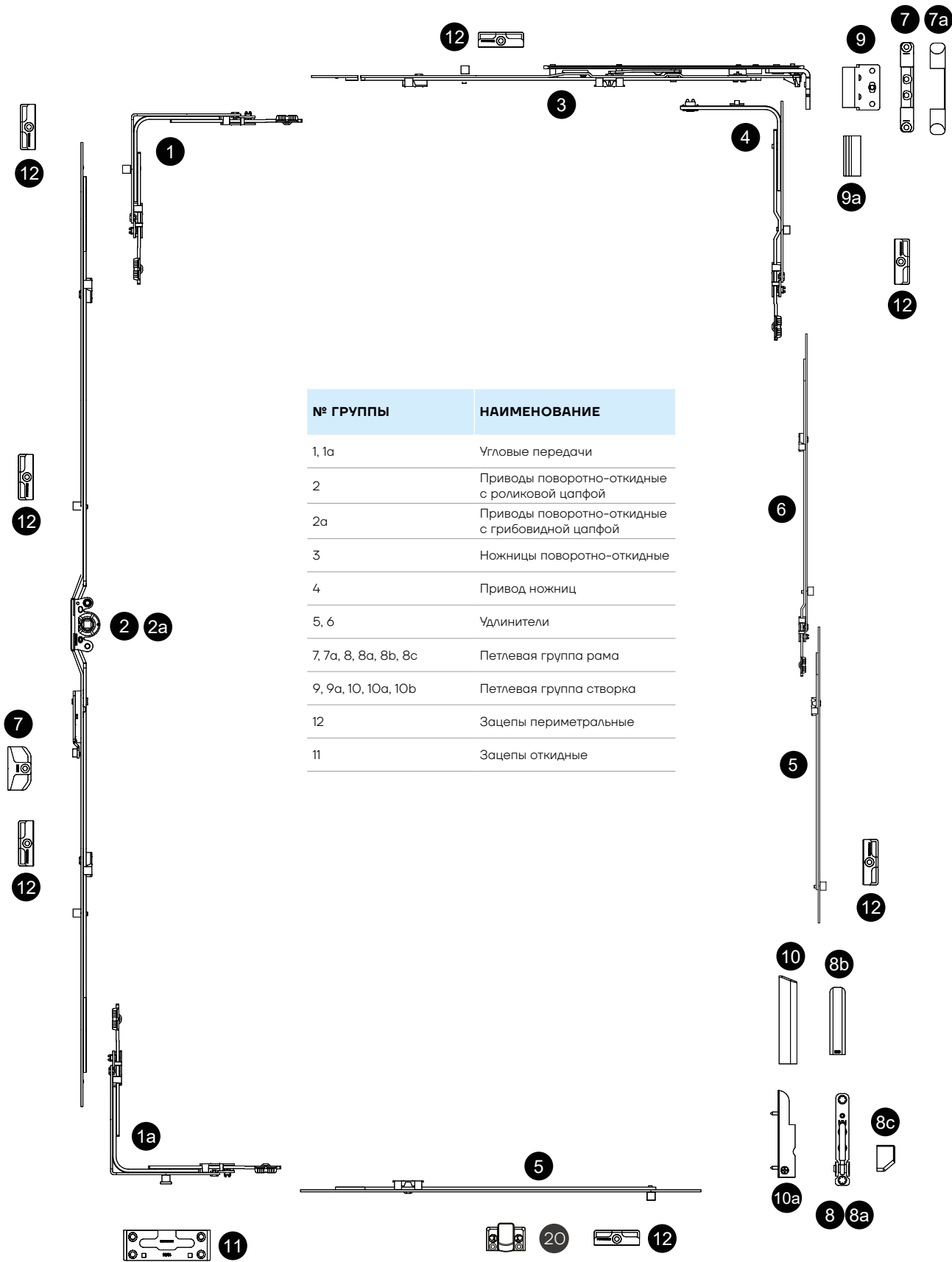


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 10	SV.10
1b		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12			Петля створки верхняя 13	SV.13
1c		Угловая передача узкая	XUU			Петля створки верхняя 14	SV.14
1d		Угловая передача узкая взломостойчивая	UUU			Накладка петли створки верхней	N.SV.
2	Приводы поворотноткидные	Привод поворотноткидной 530740 дорнмасс 7.5	PO.740.D7	10		Петля створки нижняя стандартная	SN
		Привод поворотноткидной 620800 дорнмасс 7.5	PO.800.D7	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
		Привод поворотноткидной 80012001 дорнмасс 7.5	XPO.12001.D7	10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Привод поворотноткидной 120016002 дорнмасс 7.5	XPO.16002.D7	11	Зацепы откидные	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Привод поворотноткидной 160020002 дорнмасс 7.5	XPO.20002.D7	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
		Привод поворотноткидной 200024004 дорнмасс 7.5	XPO.24004.D7	13	Подплатник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
3	Ножницы поворотноткидные	Ножницы поворотноткидные 400600	NO.600			Трамплин приподниматель 13	TP.13
		Ножницы поворотноткидные 500700	NO.700				
		Ножницы поворотноткидные 600800	NO.800				
		Ножницы поворотноткидные 6008001	NO.8001				
		Ножницы поворотноткидные 600800 с цапфой и коротким рычагом	NO.8001.K				
		Ножницы поворотноткидные 80010001	NO.10001				
		Ножницы поворотноткидные 100012001	NO.12001				
		Ножницы поворотноткидные 120014001	NO.14001				
4	Привод ножниц	Привод ножниц 2001 с роликовой цапфой	XPNB.S.2001				
5	Удлинители	Удлинитель 4001 конечный	U.4001.VR				
Удлинитель 6001 конечный		XUK.6001					
6		Удлинитель привода 2001 продляемый	XUF.2001				
		Удлинитель привода 4001 продляемый	XUF.4001				
		Удлинитель привода 6001 продляемый	XUF.6001				
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV				
7a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U				
		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

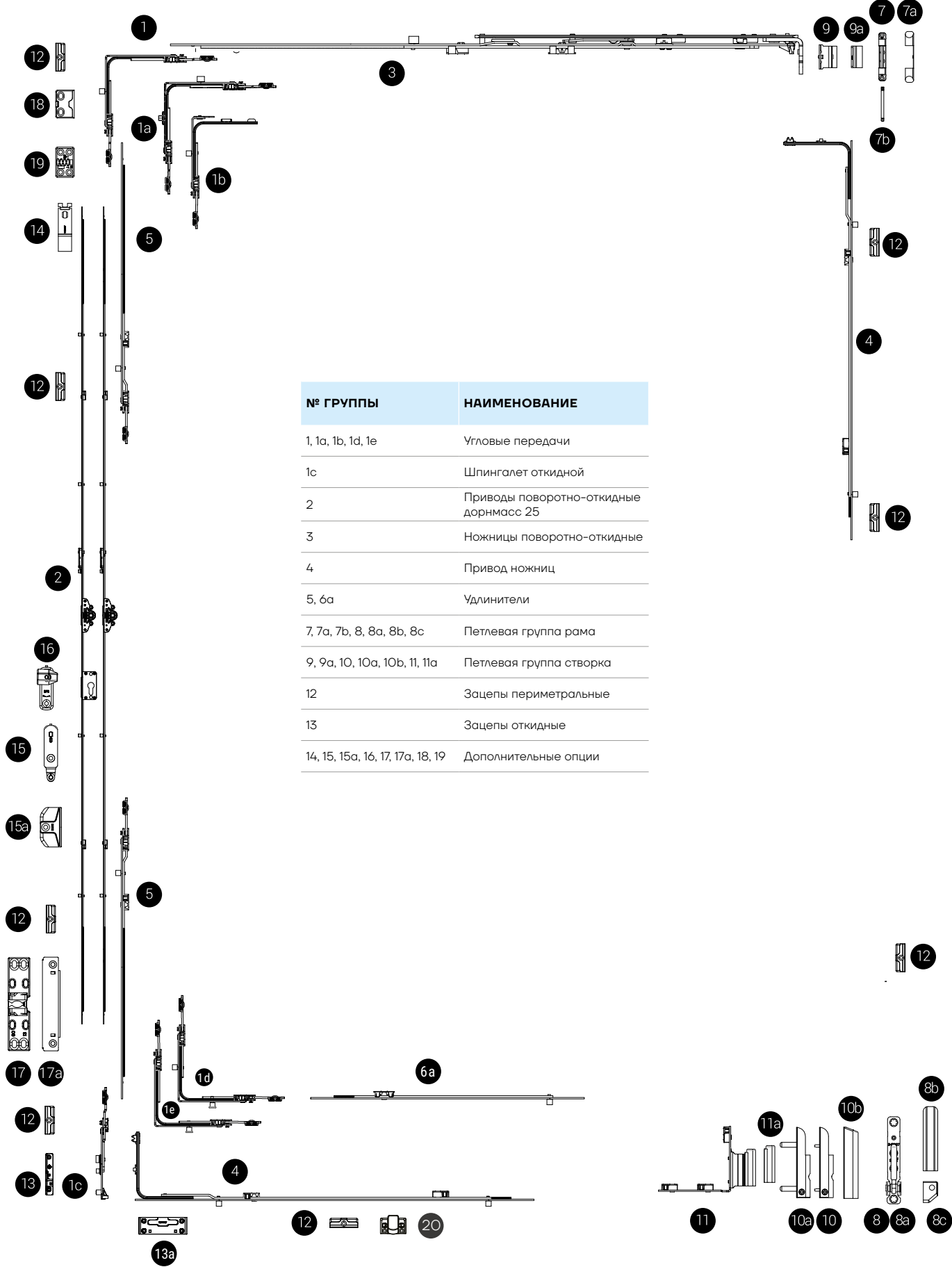


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОГО ОКНА, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ			
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV			
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и цапфой	XU1.R			Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U			
		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и роликом	XU1.L			Накладка петли рамы верхней	N.RV.			
1b		Угловая передача узкая	XUU			7b	Штифт петли рамы верхней	ST		
1c		Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP			8	Петля рамы нижняя	RN		
1d		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12			8a	Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U		
1e	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	8b	Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.					
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25	9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SU.9			
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25			Петля створки верхняя 10	SU.10			
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 620-800-1	XPO.800-1.D25			Петля створки верхняя 13	SU.13			
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25			Петля створки верхняя 14	SU.14			
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.D25			Накладка петли створки верхней	N.SU.			
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25			Петля створки нижняя стандартная	SN			
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25	10a	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U				
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25	10b	Накладка петли створки нижней	N.SN.				
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25	11	Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R				
		Привод поворот-но-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L				
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R				
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L				
3	Ножницы поворот-но-откид-ные	Ножницы поворот-но-откидные 400-600	NO.600	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.			
		Ножницы поворот-но-откидные 500-700	NO.700			13	Зацепы откидные	Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L	
		Ножницы поворот-но-откидные 600-800	NO.800	Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R					
		Ножницы поворот-но-откидные 600-800-1	NO.800-1	Зацеп откидной 09 левый	XZSP.9.L					
		Ножницы поворот-но-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K	Зацеп откидной 09 правый	XZSP.9.R					
		Ножницы поворот-но-откидные 800-1000-1	NO.1000-1	13a	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)			ZVO.		
		Ножницы поворот-но-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1		14	Соединительная пластина	PLS			
4	Привод ножниц	Ножницы поворот-но-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1	15	Дополнительные опции	Приподниматель-блокиратор универсальный	MBU			
		5	Удлинитель привода с рубкой 400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой		XPNB.400-1	15a	Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z	
				Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами		XPNB.400-2		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z	
				Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой		XPNB.600-1		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P	
				Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами		XPNB.600-2		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P	
Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2			16		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			
6	Удлинитель привода ножниц 400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1			Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13			
		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1			Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9			
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV			18	Микровентиляция	Микровентиляция 9	ZMV.9	
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U	Микровентиляция 13	ZMV.13					
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	19	Зацеп пошагового проветривания 9/13			ZPP		
		Штифт петли рамы верхней	ST		20			Подплатник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Петля рамы нижняя	RN						Трамплин приподниматель 13	TP.13
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U							
		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.							

7.9. ПРОСТАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА

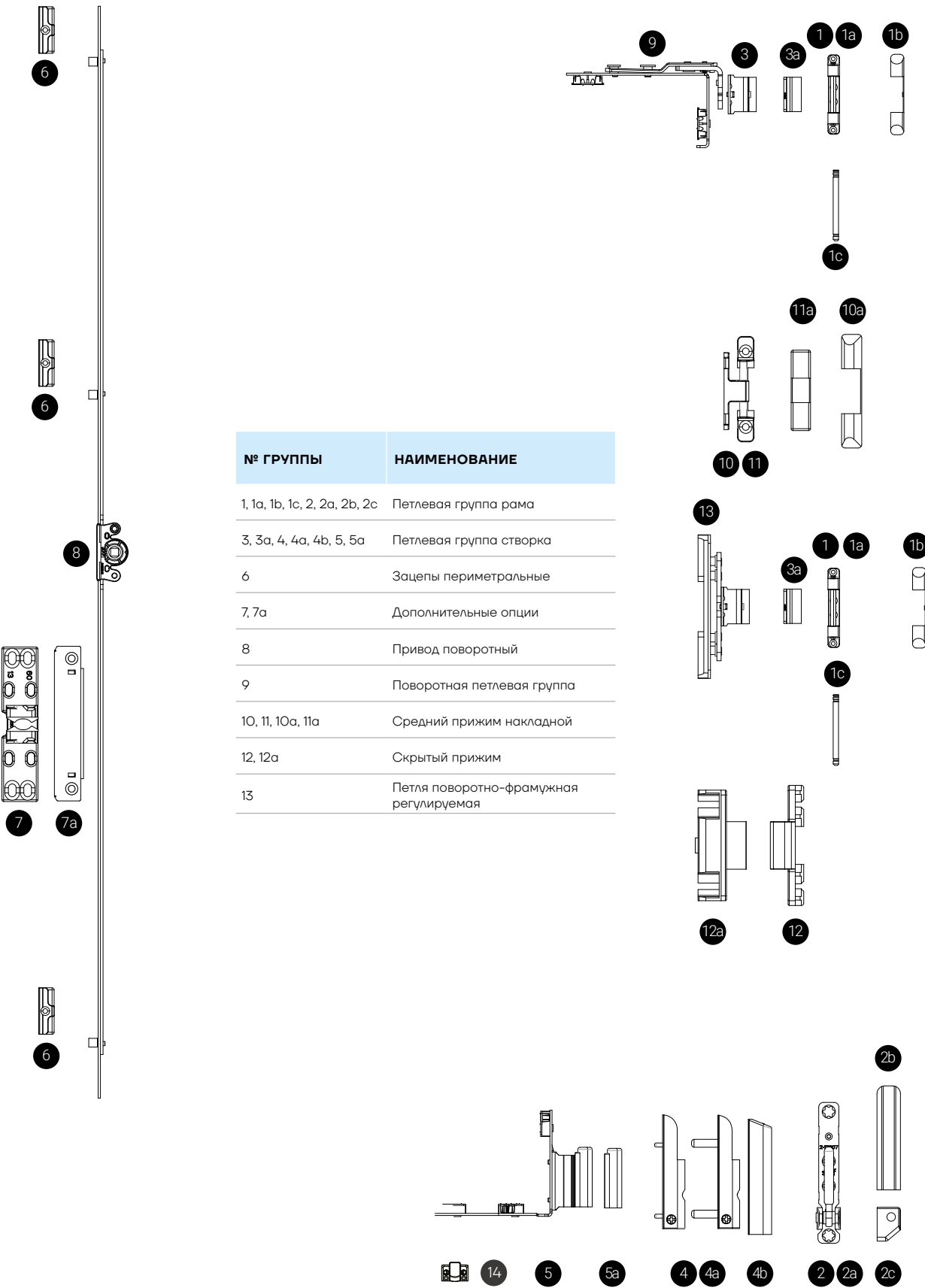


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОСТОЙ ПОВОРОТНОЙ СИСТЕМЫ, 11 ЦАПФА

№	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 усиленная 130 кг (усиленная)	RN.U
2b		Накладка петли рамы нижней больш- шая	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	Зацеп периметральный	Z.
7	Дополнительные опции	Балконная защёлка	BZ
7a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
8	Привод поворотный	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
			Привод поворотный 2000-2400-4
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
12a		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
13		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
14	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.10. УЛУЧШЕННАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА

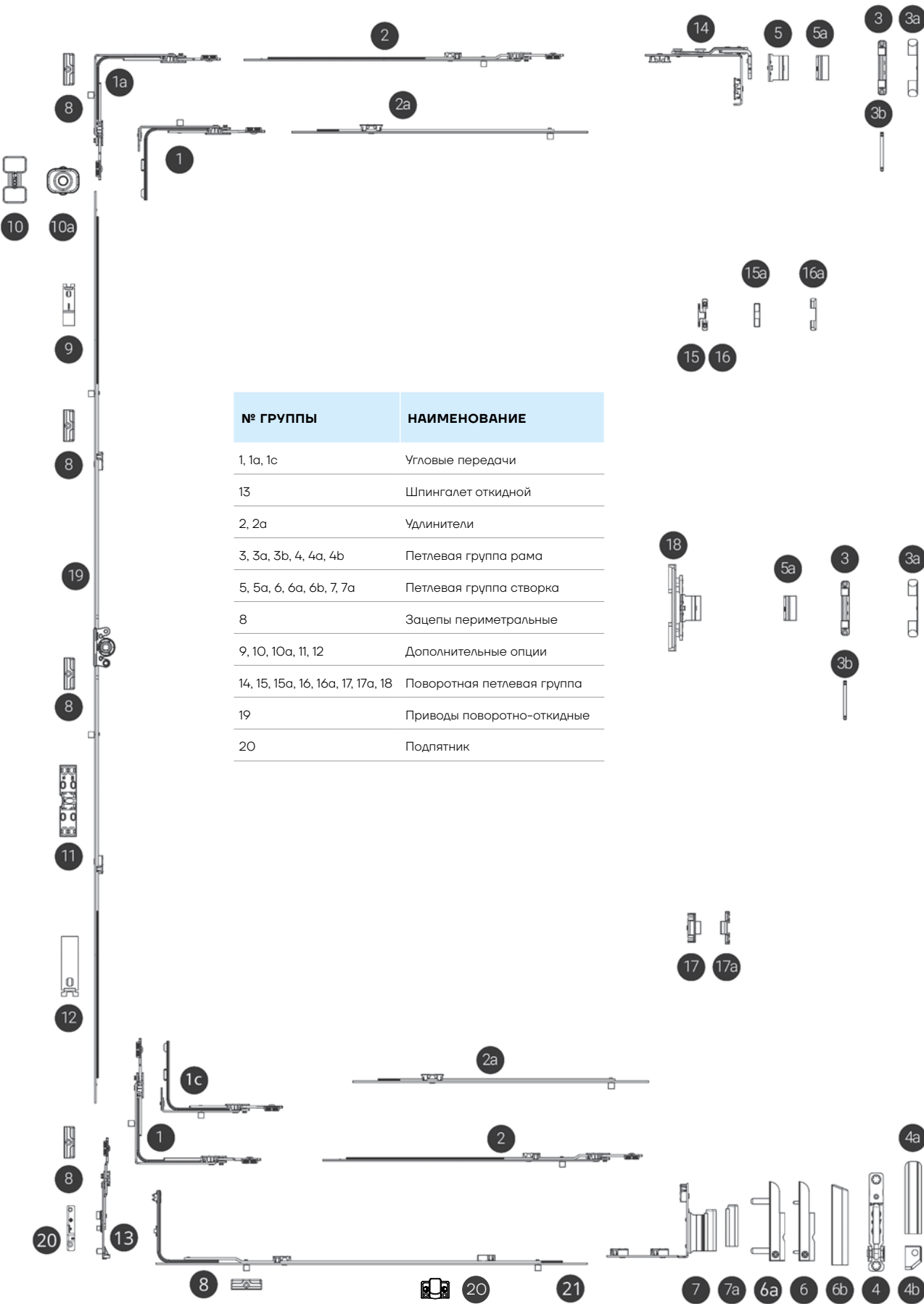


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ УЛУЧШЕННОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая	XUU
1a		Угловая передача основная	XU
1c		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
13		Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
3b		Штифт петли рамы верхней	ST
4		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	SU.9
5		Петля створки верхняя 10	SU.10
5		Петля створки верхняя 13	SU.13
5		Петля створки верхняя 14	SU.14
5a		Накладка петли створки верхней	N.SU.
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
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	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
11		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
12		Декоративное окончание привода	OP

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
14	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
15		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.
17		Скрытый прижим створочная часть	PS.S
17a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
17a		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
18		Петля поворот-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
18		Петля поворот-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
18		Петля поворот-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
18		Петля поворот-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
19	Приводы поворот-откидные	Привод поворот-откидной 530-740	PO.740
19		Привод поворот-откидной 620-800-1	XPO.800-1
19		Привод поворот-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
19		Привод поворот-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
19		Привод поворот-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
19		Привод поворот-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
19		Привод поворот-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
19		Привод поворот-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
19		Привод поворот-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
20		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.11. ФРАМУГА, 11 ЦАПФА

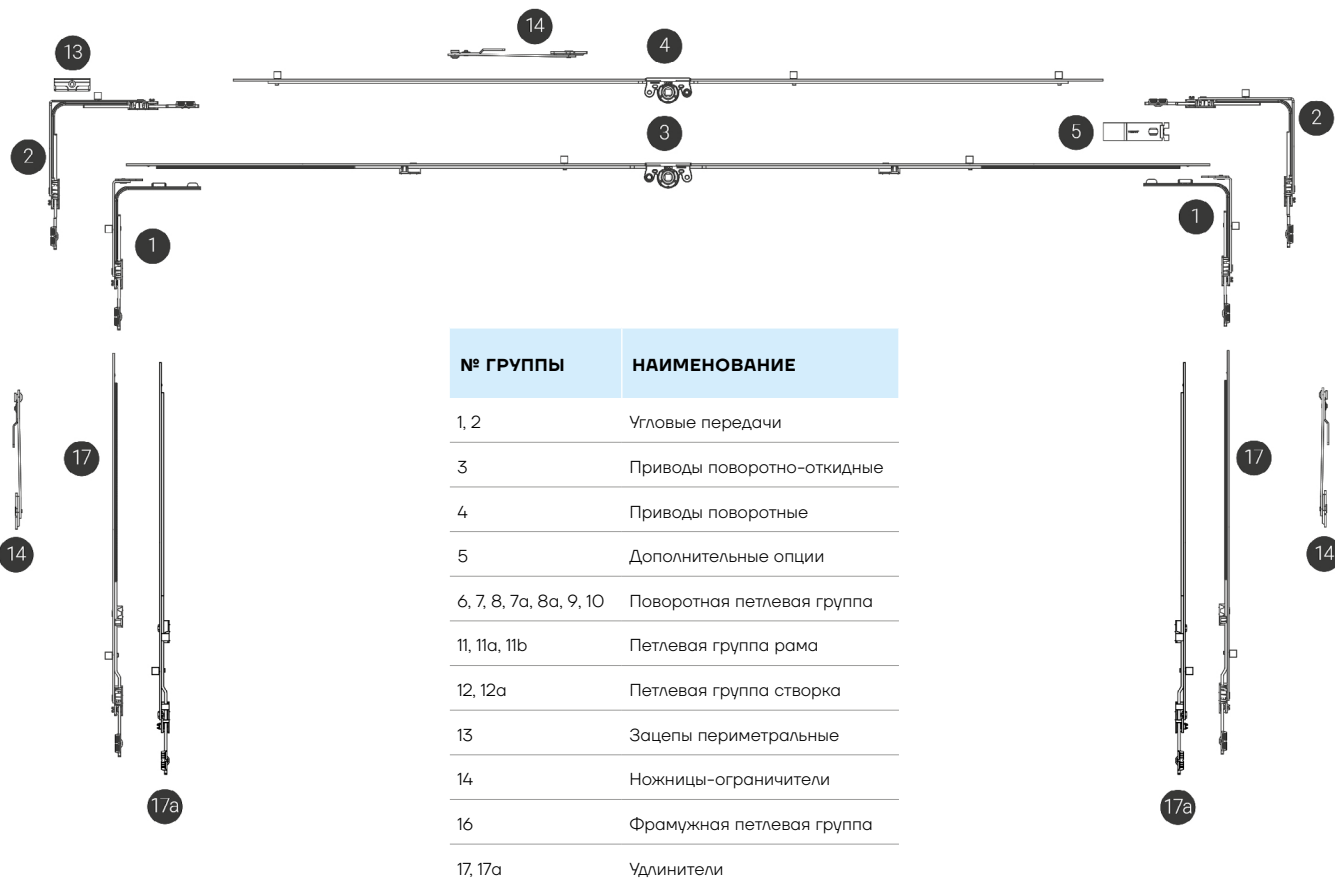


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая ролик	XUU
2		Угловая передача основная ролик	XU
3	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 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
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
Привод поворотный 2000-2400-4	XPP.2000-4		
5	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
6	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
7		Средний прижим накладной рама	PN.R
8		Средний прижим накладной створка	PN.S
7a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
8a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
9	Поворотная петлевая группа	Скрытый прижим створочная часть	PS.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	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	Зацеп периметральный	Z.
14	Ножницы-ограничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
16	Фрамужная петлевая группа	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
17	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
17a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1VR

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

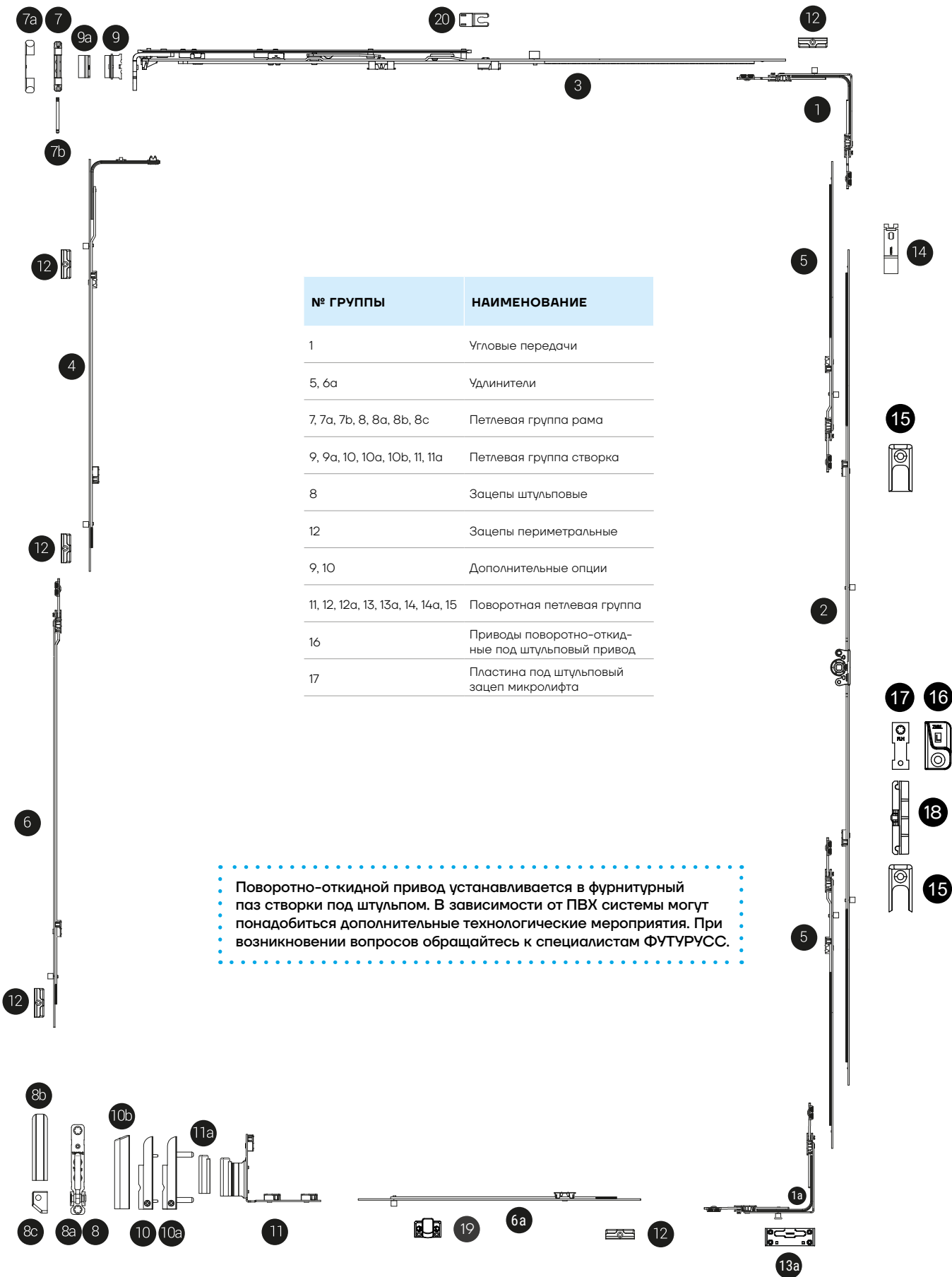
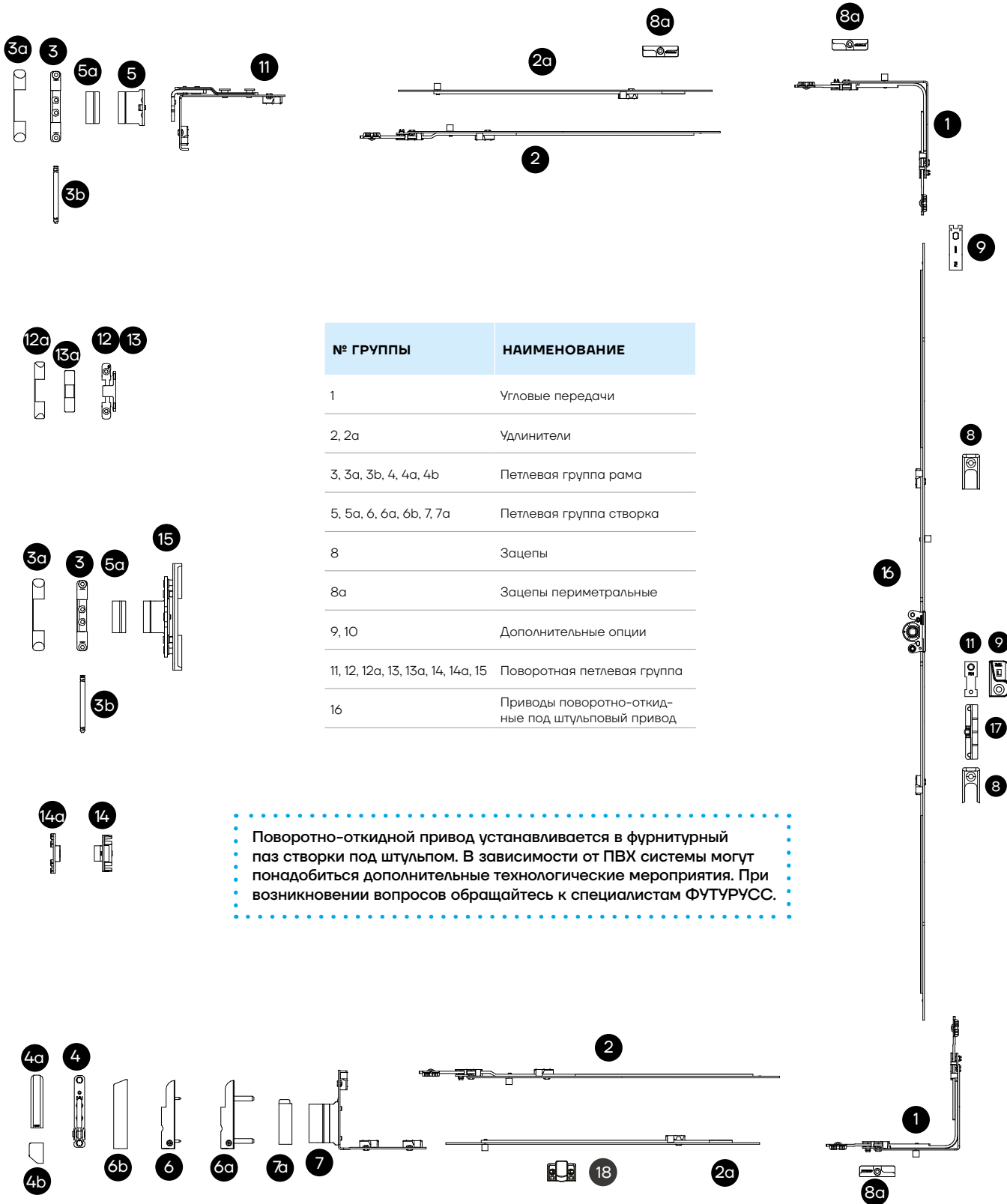


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул																
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	9		Петля створки верхняя 09	SV.9																
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 10	SV.10																
2	Приводы поворотнo-откиднoе для штупльовoго привода	Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1			9a		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	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			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			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 ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1	12	Зацепы периметральные	Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R																
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2			12		Зацеп периметральный	Z.														
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2					13a		Зацеп откидной взломостойчивый профилезависимый	ZVO.												
		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	16	Дополнительные опции							Зацеп штупльовый приподнимателя левый L	ZMS.L										
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR			Зацеп штупльовый приподнимателя правый R	ZMS.R																
Удлинитель 600-1 конечный		XUK.600-1	Пластина под штупльовый зацеп микролифта			PLM																	
7		Петля рамы верхняя со штифтом	RV			17		Балконная защелка на штупльовый профиль	BZ.SP														
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	18				Трамплин приподниматель 09	TP.09														
7a	Петлевая группа рама	Накладка петли рамы верхней	N.RV.			19	Подплатник	Трамплин приподниматель 13	TP.13														
7b		Штифт петли рамы верхней	ST																				
8, 8a		Петля рамы нижняя	RN																				
8b		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U																				
		8c	Накладка петли рамы нижней большая															N.RN1.					
Накладка петли рамы нижней малая			N.RN2.																				
8	Зацепы штупльовые	Зацеп штупльовый в фурнитурный паз	Z.SP																				
		Зацеп штупльовый взломостойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP																				

7.13. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, УЛУЧШЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ, 11 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	Зацепы
8a	Зацепы периметральные
9, 10	Дополнительные опции
11, 12, 12a, 13, 13a, 14, 14a, 15	Поворотная петлевая группа
16	Приводы поворот-но-откид-ные под ш-туповый привод

Поворот-но-откид-ной привод устанавливается в фурнитурный паз створки под ш-тупом. В зависимости от ПВХ системы могут понадобиться дополнительные технологические мероприятия. При возникновении вопросов обращайтесь к специалистам ФУТУРУСС.

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	Поворот-но-петлевая группа	Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	13a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV	14		Скрытый прижим створочная часть	PS.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 поворот-но-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1			Петля поворот-но-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2			Петля поворот-но-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9	15		Петля поворот-но-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
5a		Петля створки верхняя 10	SV.10		Приводы поворот-но-откид-ные для ш-туповых приводов	Привод поворот-но-откид-ной 620-800-1	XPO.800-1
6		Петля створки верхняя 13	SV.13			Привод поворот-но-откид-ной 800-1200-1	XPO.1200-1
6a		Петля створки верхняя 14	SV.14			Привод поворот-но-откид-ной 1200-1600-2	XPO.1600-2
6b		Накладка петли створки верхней	N.SV			Привод поворот-но-откид-ной 1600-2000-2	XPO.2000-2
7		Петля створки нижняя стандартная	SN			Привод поворот-но-откид-ной 2000-2400-2	XPO.2400-2
7a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	17	Дополни-тельные опции	Балконная защелка на ш-туповый профиль	BZ.SP
8		Накладка петли створки нижней	N.SN	18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
8a	Зацепы	Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R			Трамплин приподниматель 13	TP.13
8a		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L				
9	Зацепы периметральные	Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R				
9		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L				
10	Дополни-тельные опции	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L				
10		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R				
11	Дополни-тельные опции	Зацеп ш-туповый в фурнитурный паз	Z.SP				
11		Зацеп ш-туповый взломостойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP				
12	Дополни-тельные опции	Зацеп периметральный	Z				
12		Соединительная пластина	PLS				
13	Дополни-тельные опции	Зацеп ш-туповый приподнимателя левый L	ZMS.L				
13		Зацеп ш-туповый приподнимателя правый R	ZMS.R				
14	Дополни-тельные опции	Пластина под ш-туповый зацеп микролифта	PLM				
14							

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

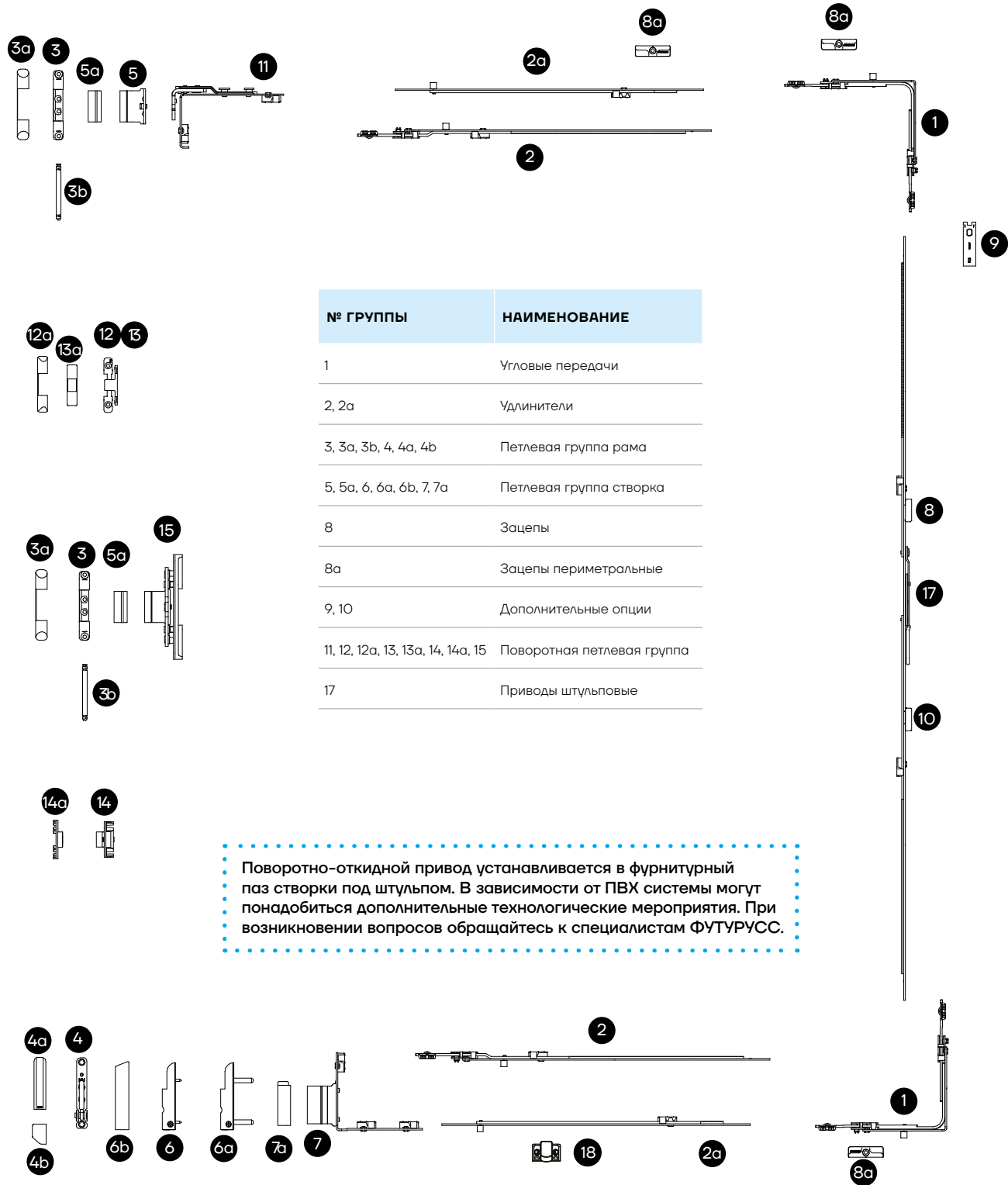
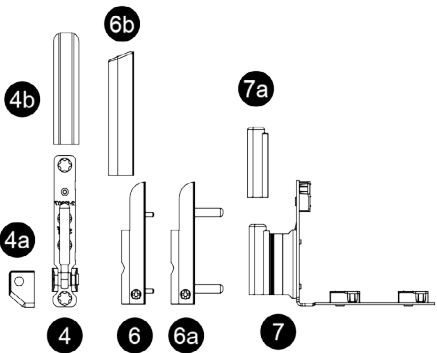
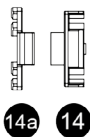
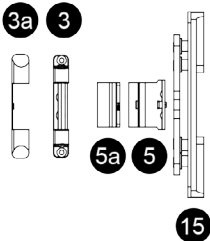
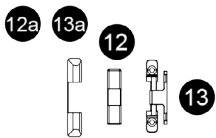
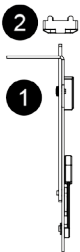
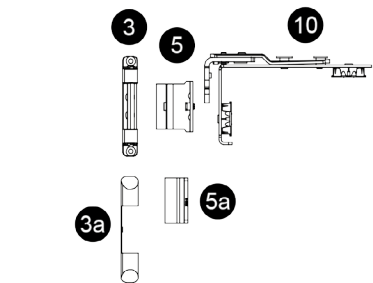


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	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	Поворотно-петлевая группа	Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	13a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
3b		Штифт петли рамы верхней	ST	14		Скрытый прижим створочная часть	PS.S
4		Петля рамы нижняя	RN	14a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
4a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U	14a		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.	15		Скрытый прижим петля поворотно-фрамужная регулируемая	FPR
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.				
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9	17	Приводы штуповые	Штуповый привод 800	PS.800
		Петля створки верхняя 10	SV.10			Штуповый привод 1200	PS.1200
		Петля створки верхняя 13	SV.13			Штуповый привод 1600	PS.1600
5a		Петля створки верхняя 14	SV.14			Штуповый привод 2000	PS.2000
		Накладка петли створки верхней	N.SV.			Штуповый привод 2400	PS.2400
6		Петля створки нижняя стандартная	SN	18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U			Трамплин приподниматель 13	TP.13
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				
7a		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R				
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L				
	Зацепы	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.				
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.				
8		Зацеп штуповый на привод	Z.ST				
		Зацеп штуповый на привод	XZ.ST				
8a	Зацепы периметральные	Зацеп штуповый в фурнитурный паз	Z.SP				
		Зацеп штуповый взломостойчивый на привод	ZV.ST				
	Дополнительные опции	Зацеп штуповый взломостойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP				
9		Соединительная пластина	PLS				
10	Дополнительные опции	Зацеп штуповый приподнимателя левый L	ZMS.L				
		Зацеп штуповый приподнимателя правый R	ZMS.R				

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



№ группы	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шпингалет штапиковый
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

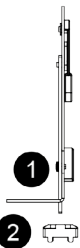
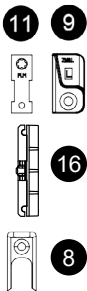
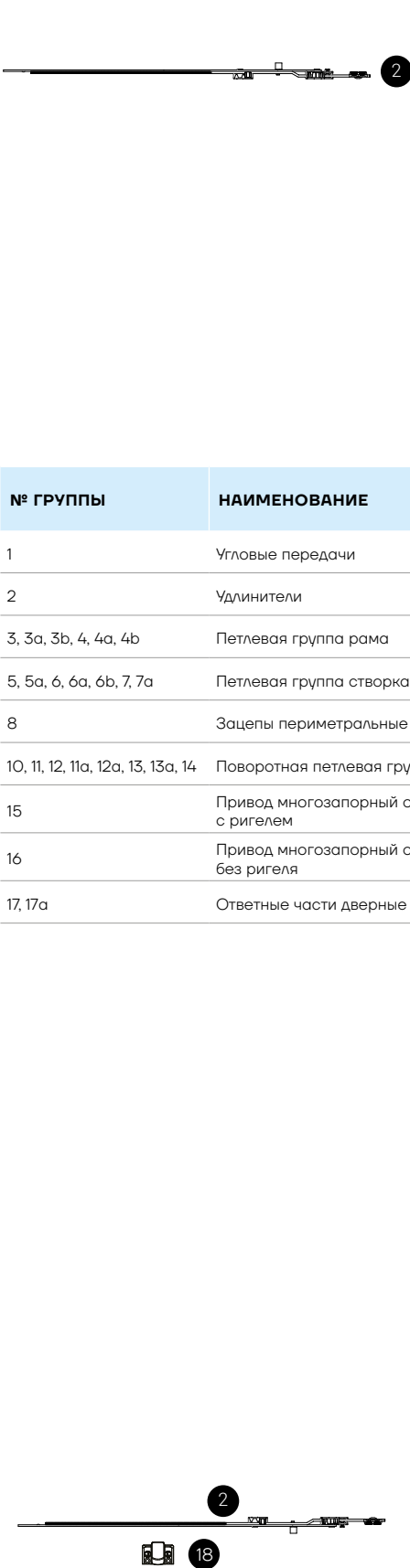
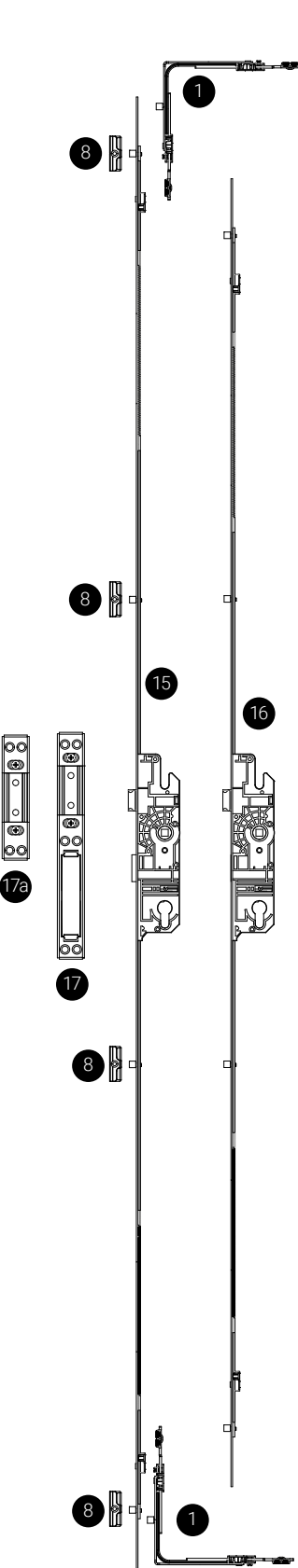


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ СТВОРКИ (ПРОСТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ), 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Шпингалет штапиковый	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	PS.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
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
8		Зацеп штапиковый в фурнитурный паз	Z.SP
9		Зацеп приподнимателя штапиковый левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штапиковый правый R	ZMS.R
2	Зацепы	Зацеп шпингалета для паза 9 мм	Z.USP.9
		Зацеп шпингалета для паза 13 мм	Z.USP.13
11		Пластина под штапиковый зацеп микролифта	PLM
16	Дополнительные опции	Балконная защелка на штапиковый профиль	BZ.SP
17	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.16. ДВЕРНАЯ СТВОРКА С МНОГОЗАПОРНЫМ ПРИВОДОМ, 11 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, 17a	Ответные части дверные

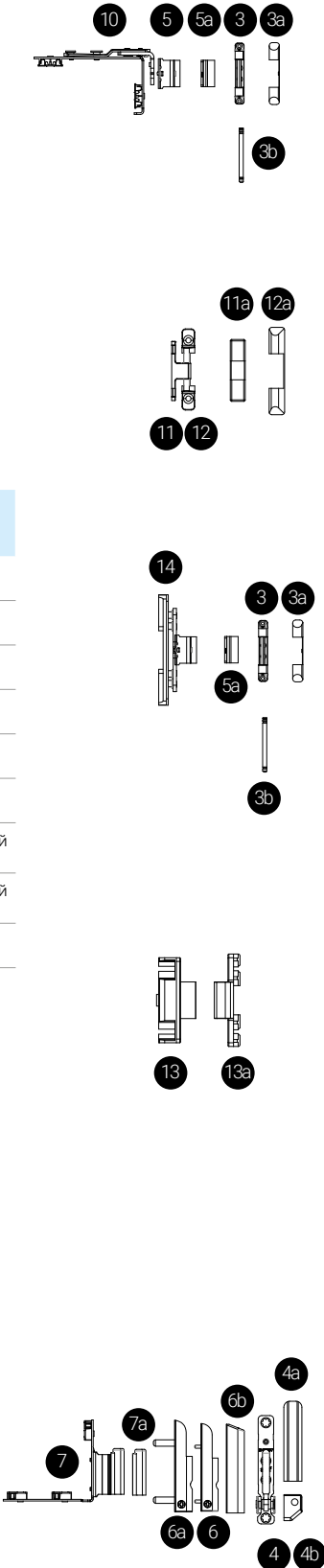


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	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
		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	Петлевая группа створка	Накладка петли рамы нижней большой	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
	Петлевая группа створка	Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
7a	Петлевая группа створка	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
8	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
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	PS.S
13a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
		Петля поворотной-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотной-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
14	Поворотная петлевая группа	Петля поворотной-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотной-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
		Петля поворотной-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
15	Привод многозапорный с ригелем	Привод многозапорный 25-92 с ригелем 1600, дорнмасс 25	XPDR.16.D25
		Привод многозапорный 25-92 с ригелем 1800, дорнмасс 25	XPDR.18.D25
		Привод многозапорный 25-92 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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
16	Привод многозапорный без ригеля	Привод многозапорный 25-92 без ригеля 1600, дорнмасс 25	XPD.16.D25
		Привод многозапорный 25-92 без ригеля 1800, дорнмасс 25	XPD.18.D25
		Привод многозапорный 25-92 без ригеля 2000, дорнмасс 25	XPD.20.D25
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600, дорнмасс 35	XPD.16.D35
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800, дорнмасс 35	XPD.18.D35
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000, дорнмасс 35	XPD.20.D35
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
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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

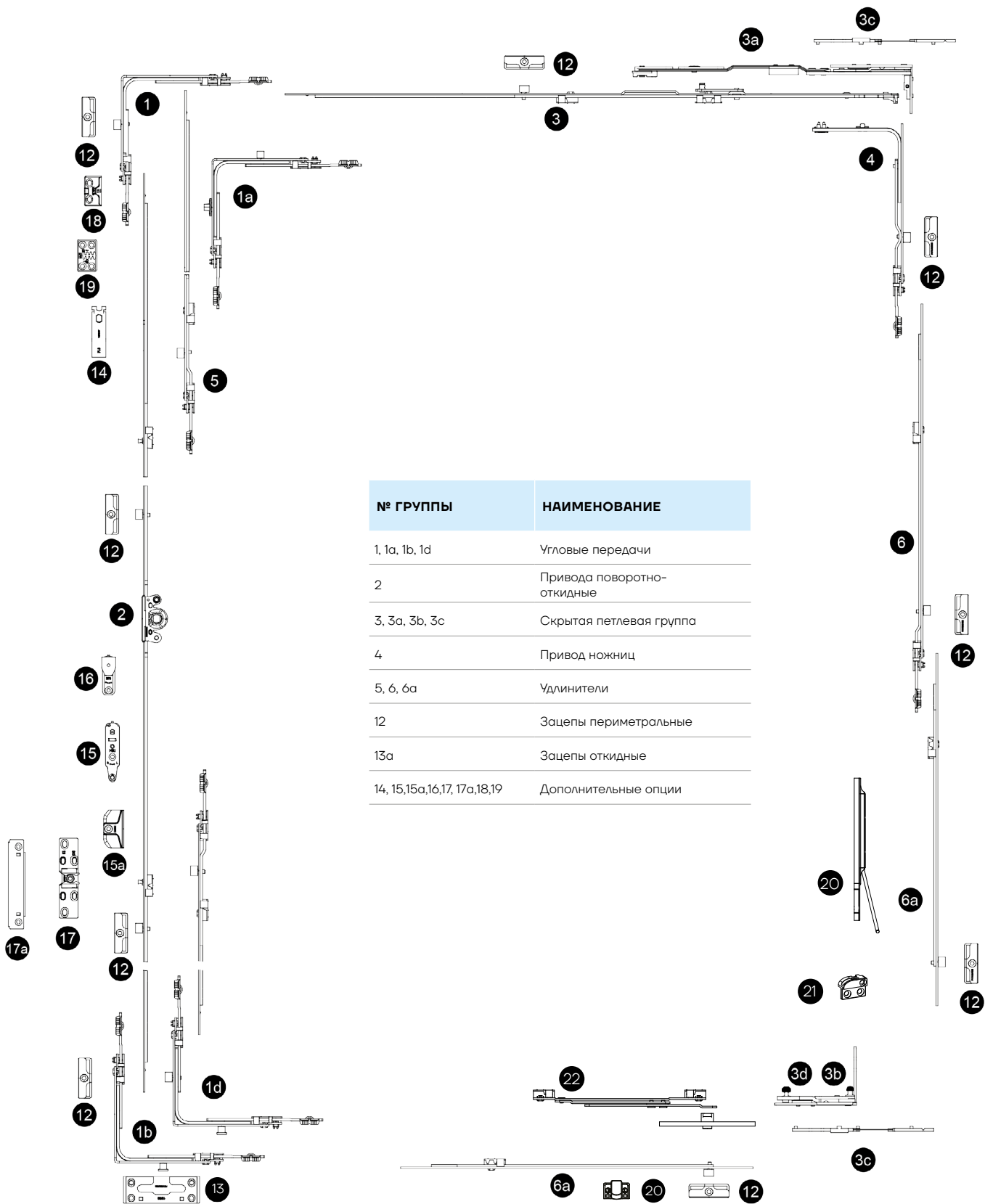


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и роликом	XU1.R			Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
1b		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и роликом	XU1.L	5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
1d		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
	Привода поворотнo-откидные	Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12	6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Привод поворотнo-откидной 490-790	POK.790			Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
		Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	XPO.800-1	13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1	14		Соединительная пластина	PLS
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1	15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1			Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2	15a		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
	Скрытая петлевая группа	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2			Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Привод поворотнo-откидной 1200-2000-2	XPO.2000-2			Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	16		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	17		Балконная защелка	BZ
3		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 450-600	XSNO.600	17a	Дополнительные опции	Магнитная балконная защелка	BZM
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 601-800-1	XSNO.800-1			Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 801-1000-1	XSNO.1000-1			Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 1001-1200-1	XSNO.1200-1	18		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
3a		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L			Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-09R	19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L	20		Разгрузатель скрытой петли	RSP
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R			Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L	21		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R			Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей VEKA и KBE)	OUS.K
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L	22		Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей MELKE и Rehau)	OUS.R
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R		Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
3b		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L	23		Трамплин приподниматель 13	TP.13
		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 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				
3d		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L				
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R				

7.18. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

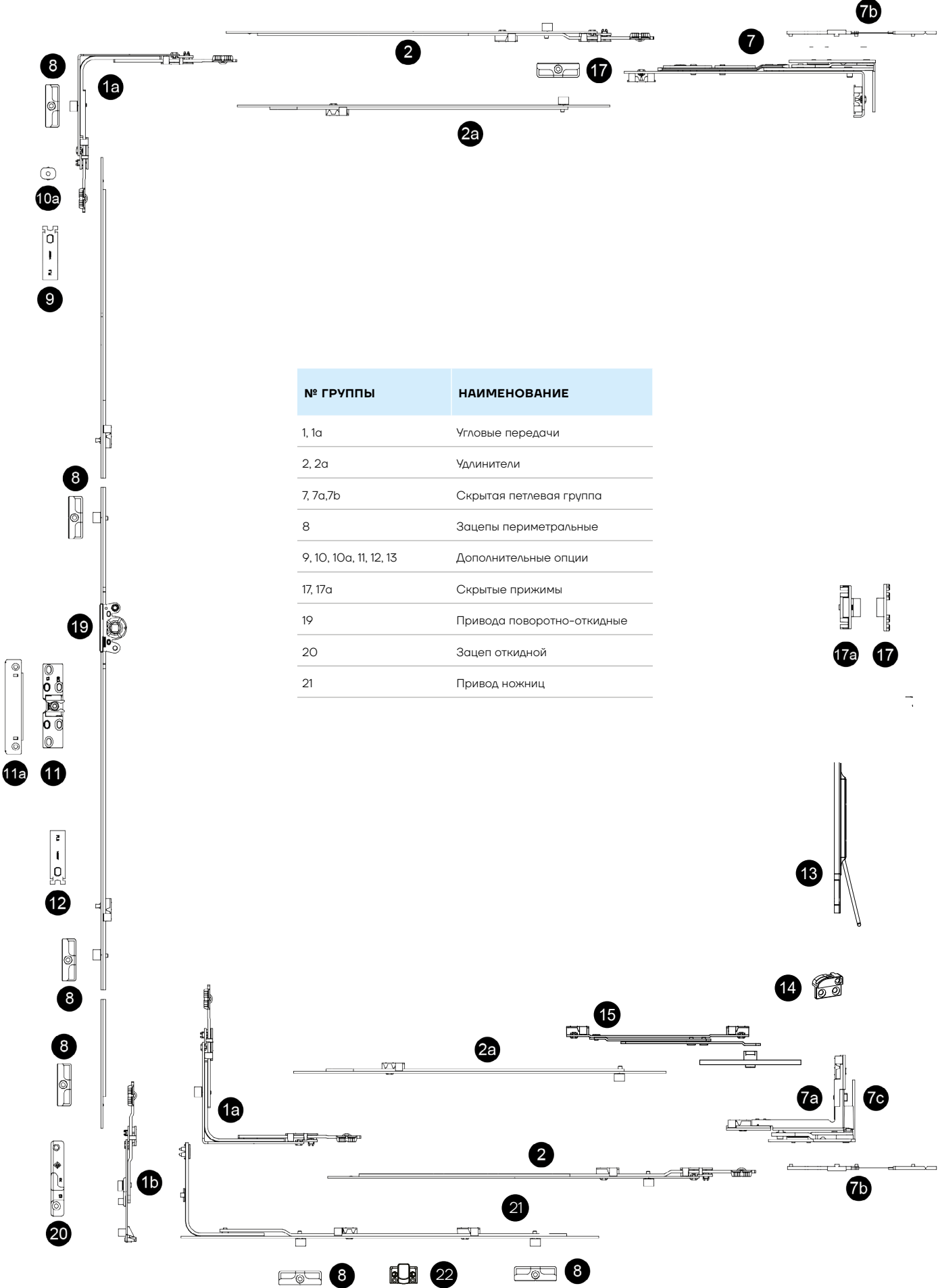


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул		
1a	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	19	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 530-740	PO.740		
1b		Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP			Привод поворот-но-откидной 620-800-1	XPO.800-1		
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U			Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1		
2a		Удлинитель конечный 400-1	U.400-1VR			Привод поворот-но-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1		
7	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L			Привод поворот-но-откидной 1050-01450-1	XPO.1450-1		
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R			Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2		
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L			Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2		
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R			Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2		
7a		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L			Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4		
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R			20	Зацепы откидные	Зацеп откидной 09 левый	XZSP.09.L
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L					Зацеп откидной 09 правый	XZSP.09.R
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R					Зацеп откидной 13 левый	XZSP.09.L
7b		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L					Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R			21	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2				
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2				
7c		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L	22	Подпятник		Трамплин приподниматель 09	TP.09	
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R			Трамплин приподниматель 13	TP.13		
8	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.						
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS						
10a		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1						
11		Балконная защелка	BZ						
11a		Магнитная балконная защелка	BZ.M						
		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13						
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9						
12		Декоративное окончание привода	OP						
13		Разгрузатель скрытой петли	RSP						
14		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L						
		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R						
15		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						
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						

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

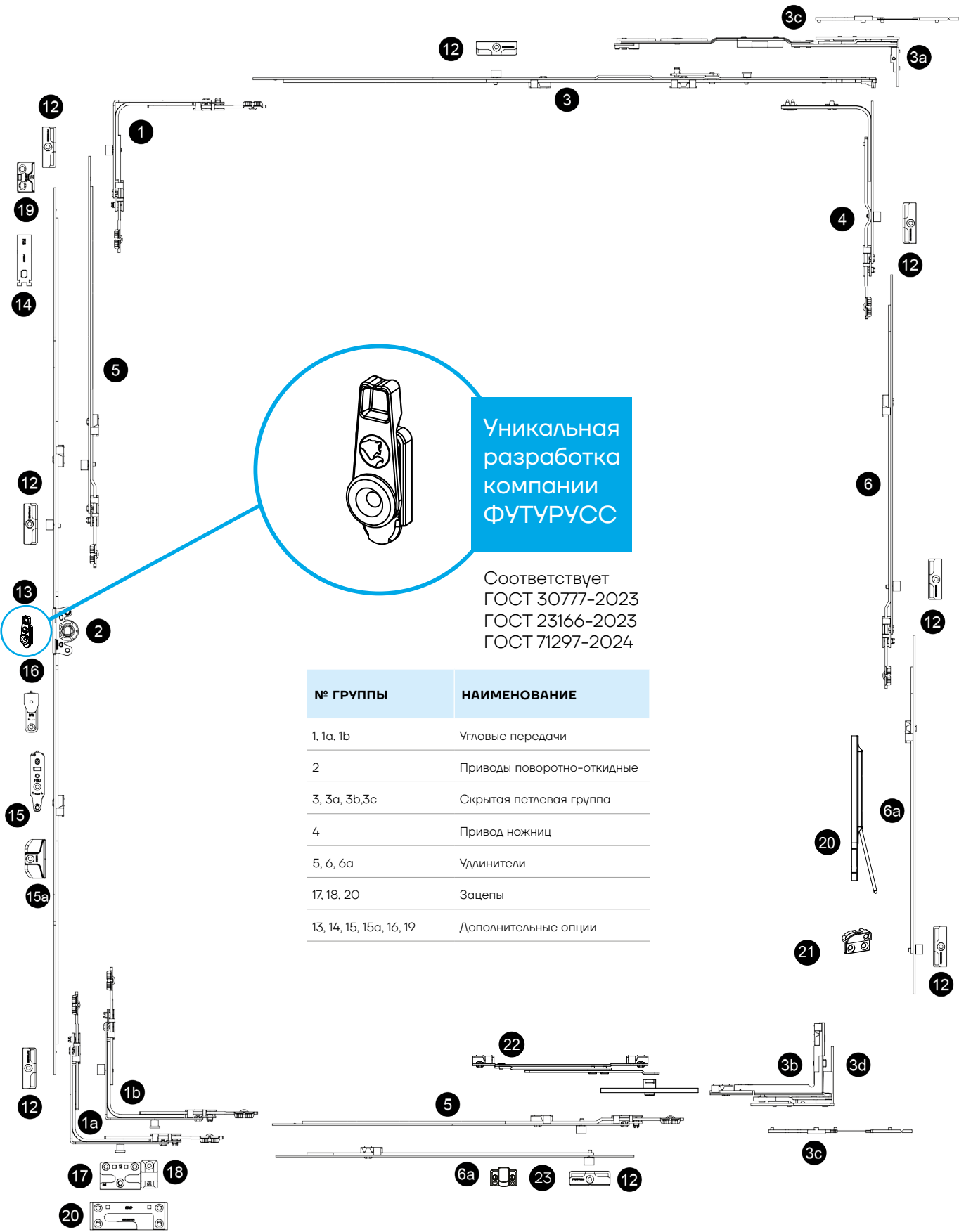


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
1b		Угловая передача взломостойчивая с грибком и роликом	XU12
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790
		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
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	XSNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800-1	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000-1	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200-1	XSNO.1200-1
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-09LTF
		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
3a	Скрытая петлевая группа	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-O9L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-O9R
		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
3b	Скрытая петлевая группа	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
3c	Скрытая петлевая группа	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
3d	Скрытая петлевая группа	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6b	Соединительная рейка с рубкой	S400	
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
17	Зацепы	Зацеп периметральный взломостойчивый	ZVP
18		Вставка Тилт-Фест профилезависимая	VTF.
20		Зацеп откидной взломостойчивый Тилт-Фест левый	ZTF.K13/30.L
13	Дополнительные опции	Блокиратор Тилт Фест	BTF
14		Детский блокиратор тилт-фест 11мм	XBTF
		Соединительная пластина	PLS
16		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
19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
		Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
20		Разгрузатель скрытой петли	RSP
21		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R
22		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
23	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.20. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

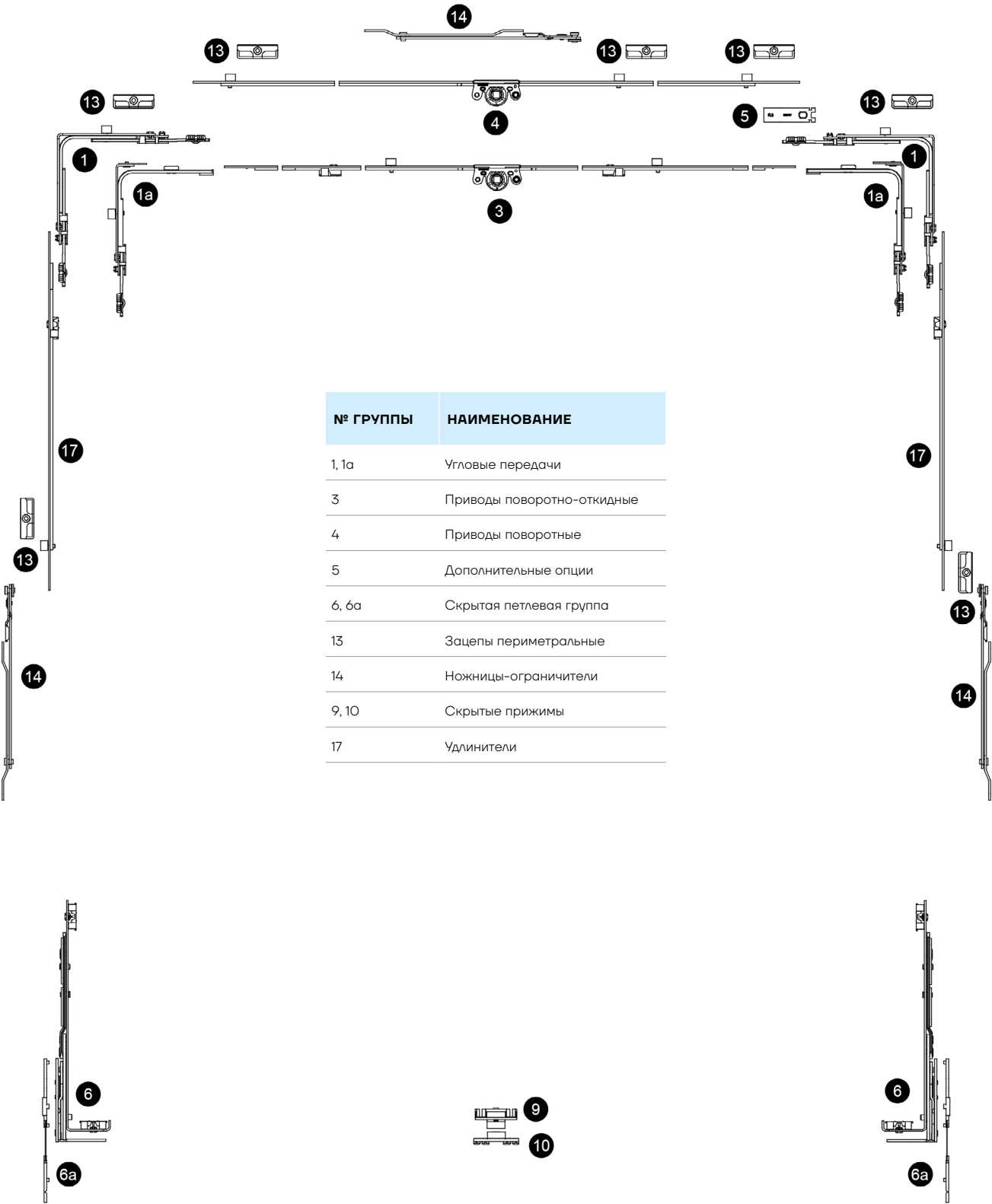


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача узкая роликовая	XUU
3	Привода поворотнo-откид-ные	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 1050-01450-1	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	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	Дополни-тельные 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
9	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
10		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 PEHADU	PS1.R13R
13	Зацепы периме-тральные	Зацеп периметральный	Z.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
14	Ножницы-о-граничители	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

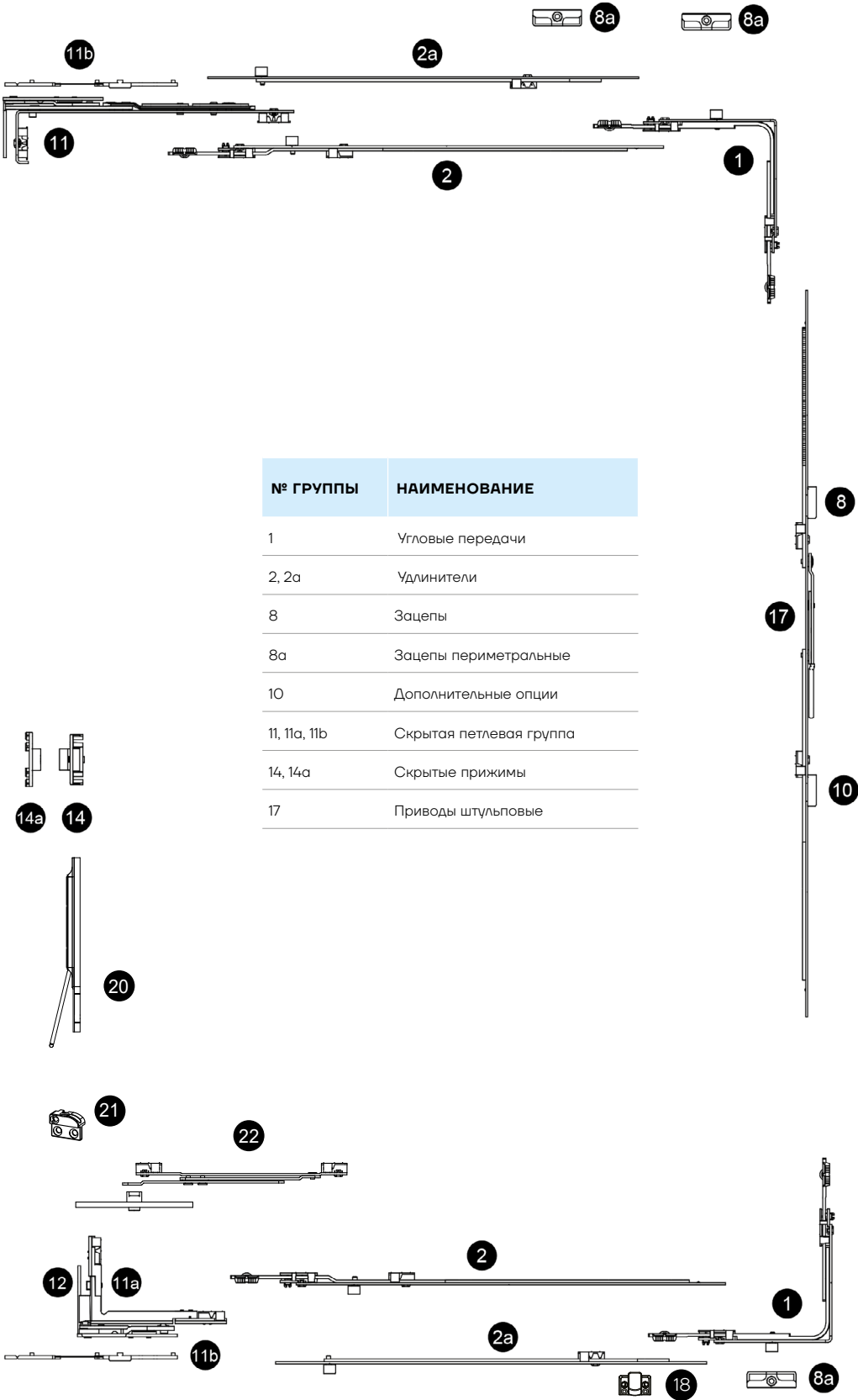


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U	
2a		Удлинитель конечный 400-1	U.400-1VR	
8	Зацепы	Зацеп штупльовыйна привод	Z.ST	
		Зацеп штупльовыйна привод	XZ.ST	
		Зацеп штупльовыйв фурнитурный паз	Z.SP	
8a	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.	
10	Дополнительные опции	Зацеп штупльовый приподнимателя левый L	ZMS.L	
		Зацеп штупльовый приподнимателя правый R	ZMS.R	
13		Разгрузатель скрытой петли	RSP	
14		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L	
		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R	
15		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	
11		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	
12	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.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	Штупльовыйпривод 800	PS.800	
		Штупльовый привод 1200	PS.1200	
		Штупльовый привод 1600	PS.1600	
		Штупльовый привод 2000	PS.2000	
		Штупльовый привод 2400	PS.2400	
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09	
		Трамплин приподниматель 13	TP.13	

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

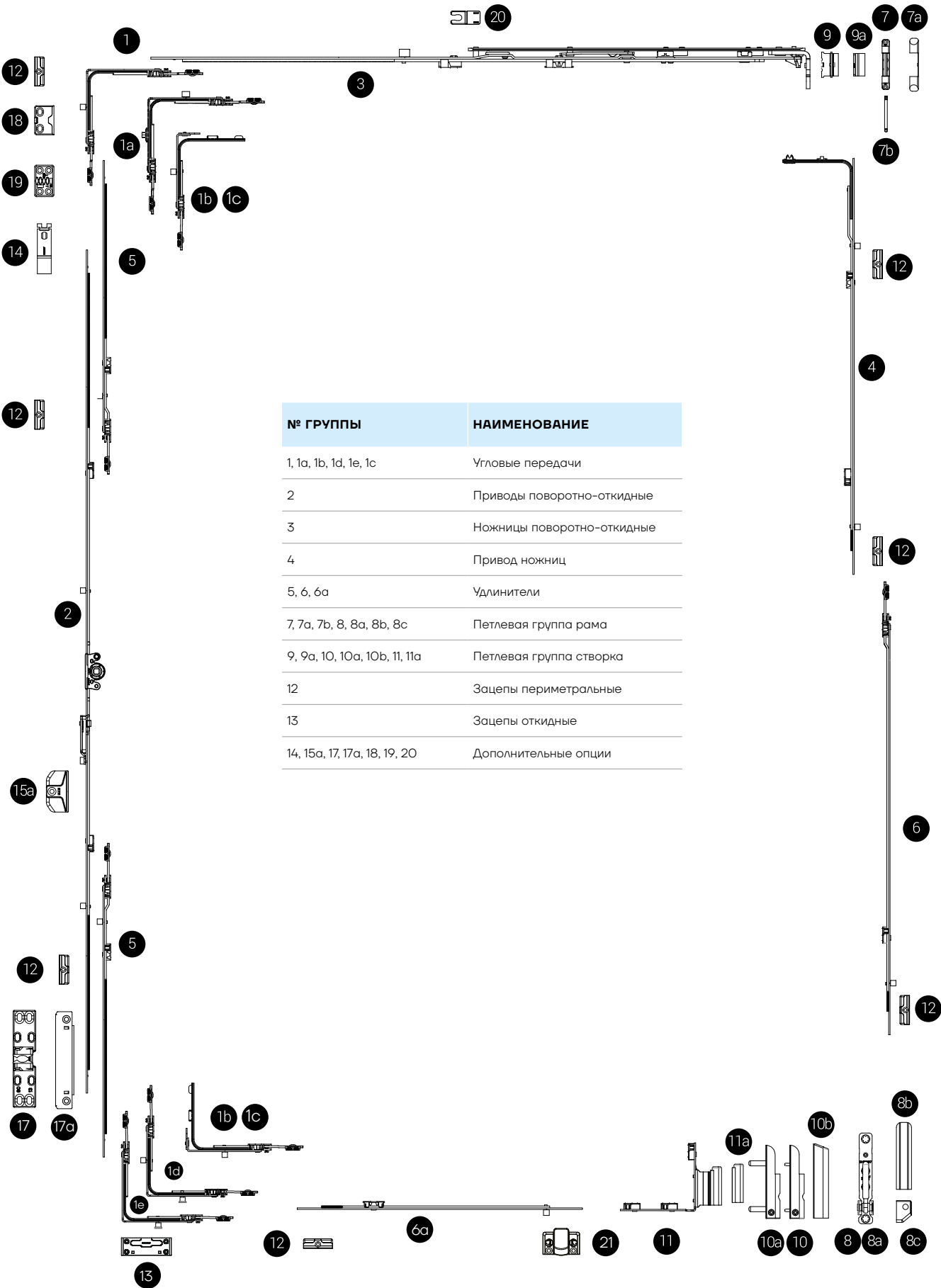


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 8 ЦАПФА

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловая передача основная	U
1d	Угловая передача взломoустойчивая с дополнительной цапфой (откиды-вание)	U12
1e	Угловая передача взломoустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1c	Угловая передача узкая взломoустой-чивая	UUU
1a	Угловая передача с пошаговым про-ветриванием правая г и роликом	U1.R
	Угловая передача с пошаговым про-ветриванием левая л и роликом	U1.L
1b	Угловая передача узкая	UU
2	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
3	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	NO.800-1
	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
4	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 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	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 боль-шая	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.	
		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 взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS	
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	
17		Балконная защёлка	BZ	
17a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M	
		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13	
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9	
18		Микровентиляция 9	ZMV.9	
19		Микровентиляция 13	ZMV.13	
		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	
20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	
21		Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
			Трамплин приподниматель 13	TP.13

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

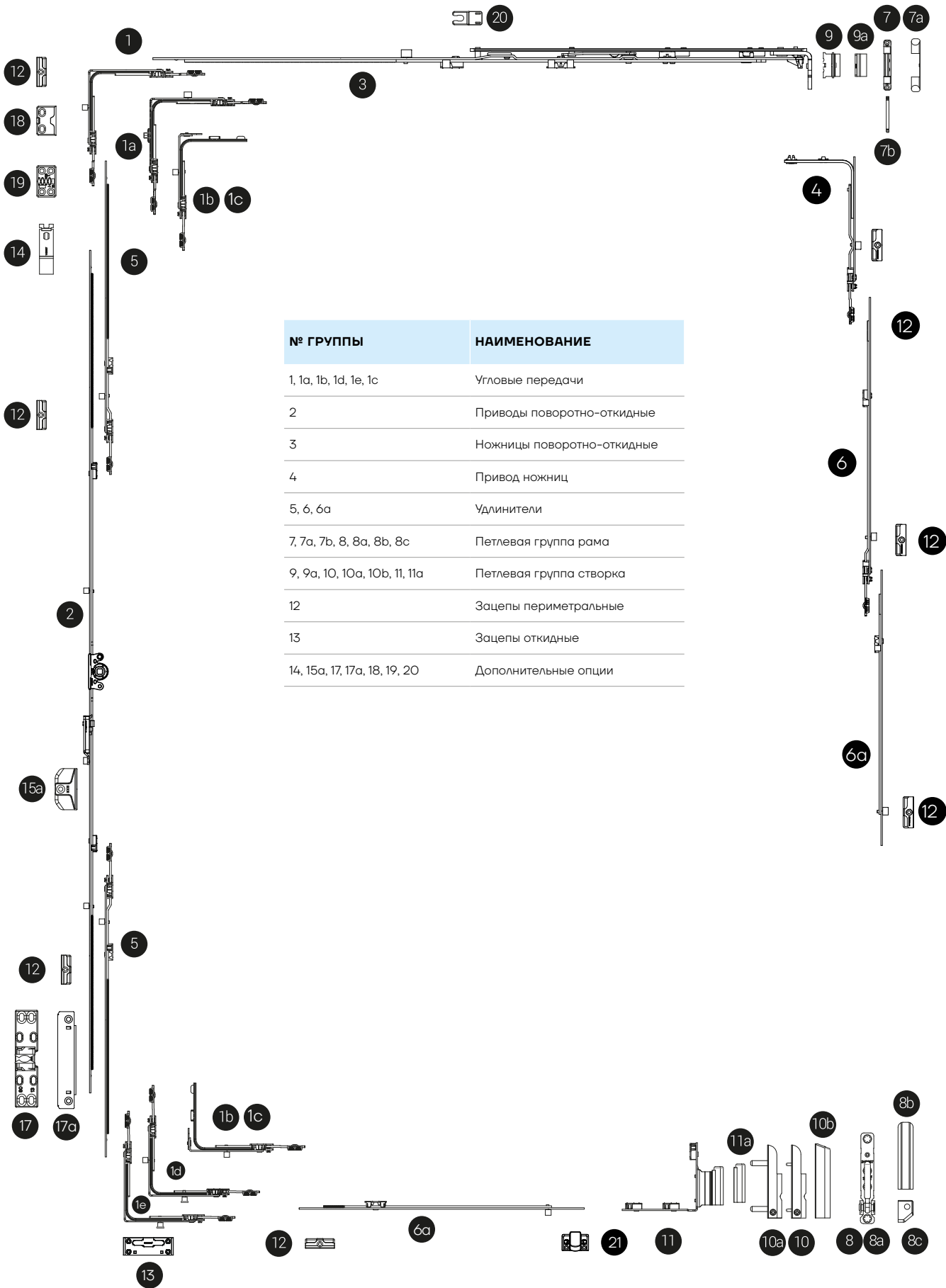


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 8 ЦАПФА

№	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-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
	Ножницы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
		Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
	Привод ножниц	Ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
5	Удлинители	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 штифтом	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 штифтом Ø6 мм	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большaя	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.
		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
		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L
11a		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломoустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
14		Соединительная пластина	PLS
		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
15a		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
17		Балконная защёлка	BZ
		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
17a		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9
18		Микровентиляция 9	ZMV.9
		Микровентиляция 13	ZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON
21	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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

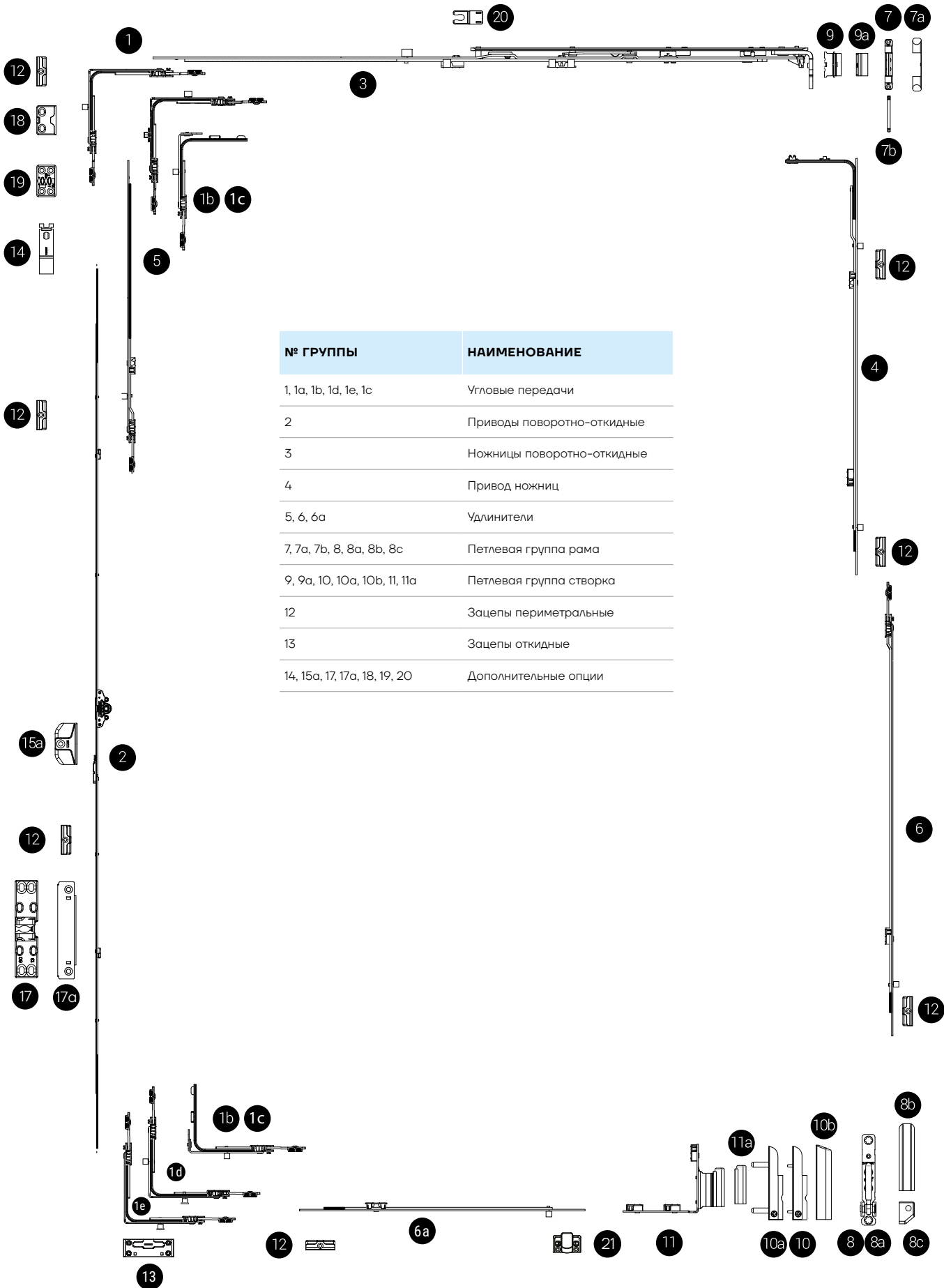


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.	
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U	9		Петля створки верхняя 09	SV.9	
1d		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12			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	UUV			Петля створки верхняя 14	SV.14	
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая г и роликом	U1.R	10a	Петля створки нижняя стандартная	SN		
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая л и роликом	U1.L	10b	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U		
1b		Угловая передача узкая	UU	Петлевая группа створка	Накладка петли створки нижней	N.SN.		
2	Приводы поворот-но-откидные со смещенной ручкой	Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 500-700	POK.500		11	Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R	
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	POK.600-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L	
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	POK.800-1			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R	
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	POK.1000-1			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L	
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	POK.1200-2		11a	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.	
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	POK.1400-2	Накладка петли фальцевой правая		N.3DS.R.		
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	POK.1600-2	12	Зацепы периметральные	Z.		
		Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	POK.1800-2		13	Зацепы откидные	ZVO.	
Привод поворот-но-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	POK.2000-3	15a	14			Соединительная пластина	PLS	
3	Ножницы поворот-но-откидные				Ножницы поворот-но-откидные 400-600	NO.600		Зацеп микролифта цинк 09
				Ножницы поворот-но-откидные 500-700	NO.700	Зацеп микролифта цинк 13		ZM13.Z
				Ножницы поворот-но-откидные 600-800-1	NO.800-1	Зацеп микролифта полиамид 09		ZM9.P
			Ножницы поворот-но-откидные 800-1000-1	NO.1000-1	Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P		
			Ножницы поворот-но-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1	17	Балконная защёлка	BZ	
			Ножницы поворот-но-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1		17a	Магнитная балконная защёлка	BZ.M
4	Привод ножниц		Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1	Ответная часть магнитной балконной защелки 13		PBZ.13	
			Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2	Ответная часть магнитной балконной защелки 9		PBZ.9	
			Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2	18		Микровентиляция 9	ZMV.9
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2	Микровентиляция 13		ZMV.13		
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U	19	Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP		
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1	20	Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON		
		Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1		21	Подплатник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
6a			Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1			Трамплин приподниматель 13	TP.13
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.					

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

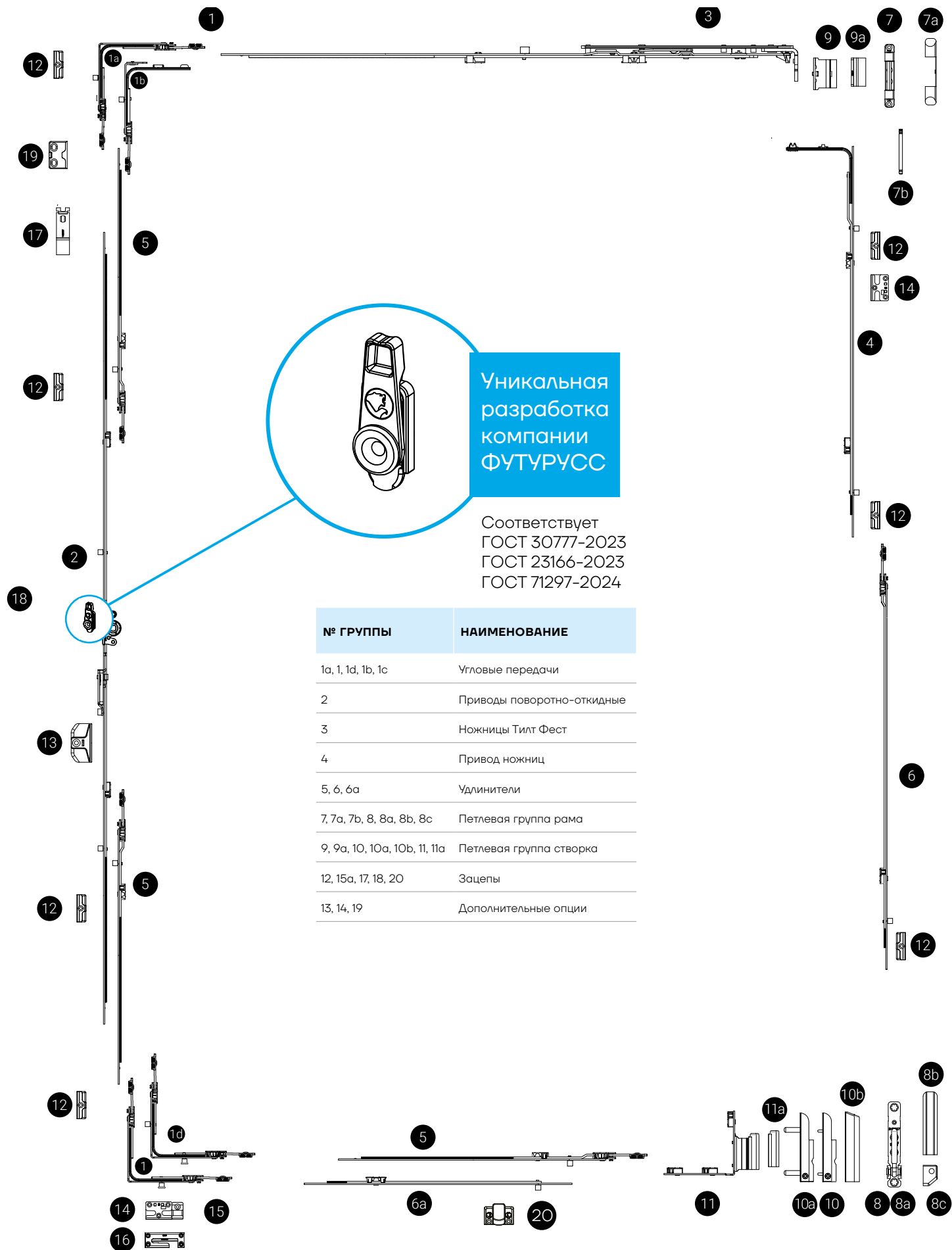


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ - ТИЛТ ФЕСТ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	
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 поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 490-790	POK.790	10		Петля створки нижняя стандартная	SN	
		Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	POM.800-1	10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.	
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	POM.1200-1	11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R	
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	POM.1300-1			Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L	
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1			Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R	
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2			Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L	
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2	11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L	
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2	12		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.	
Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4	Зацеп периметральный	Z...					
3	Ножницы Тилт Фест	Ножницы Тилт Фест 400-600	NO.600.TF			13	Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Ножницы Тилт Фест 600-800	NO.800-1.TF	Зацеп микролифта цинк 13			ZM13.Z	
		Ножницы Тилт Фест 800-1000	NO.1000-1.TF	Зацеп микролифта полиамид 09			ZM9.P	
		Ножницы Тилт Фест 1000-1200	NO.1200-1.TF	14		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P	
		Ножницы Тилт Фест 1200-1400	NO.1400-1.TF		Зацеп периметральный взломостойчивый	ZVP		
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с одной цапфой	PNB.400-1	15	Зацепы	Вставка Тилт Фест профилезависимая	VTF.	
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2	16		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		17	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
		Привод ножниц 800-2 с 2 цапфами	PNB.800-2	18	Блокиратор Тилт Фест		BTF	
6	Удлинители	Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1	19	Микровентиляция 9		ZMV.9	
		Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1	Микровентиляция 13	ZMV.13			
		Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U		201	Подплатник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Удлинитель привода конечный 400-1	U.400-1	Трамплин приподниматель 13			TP.13	
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 большой	N.RN1.					
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.					

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

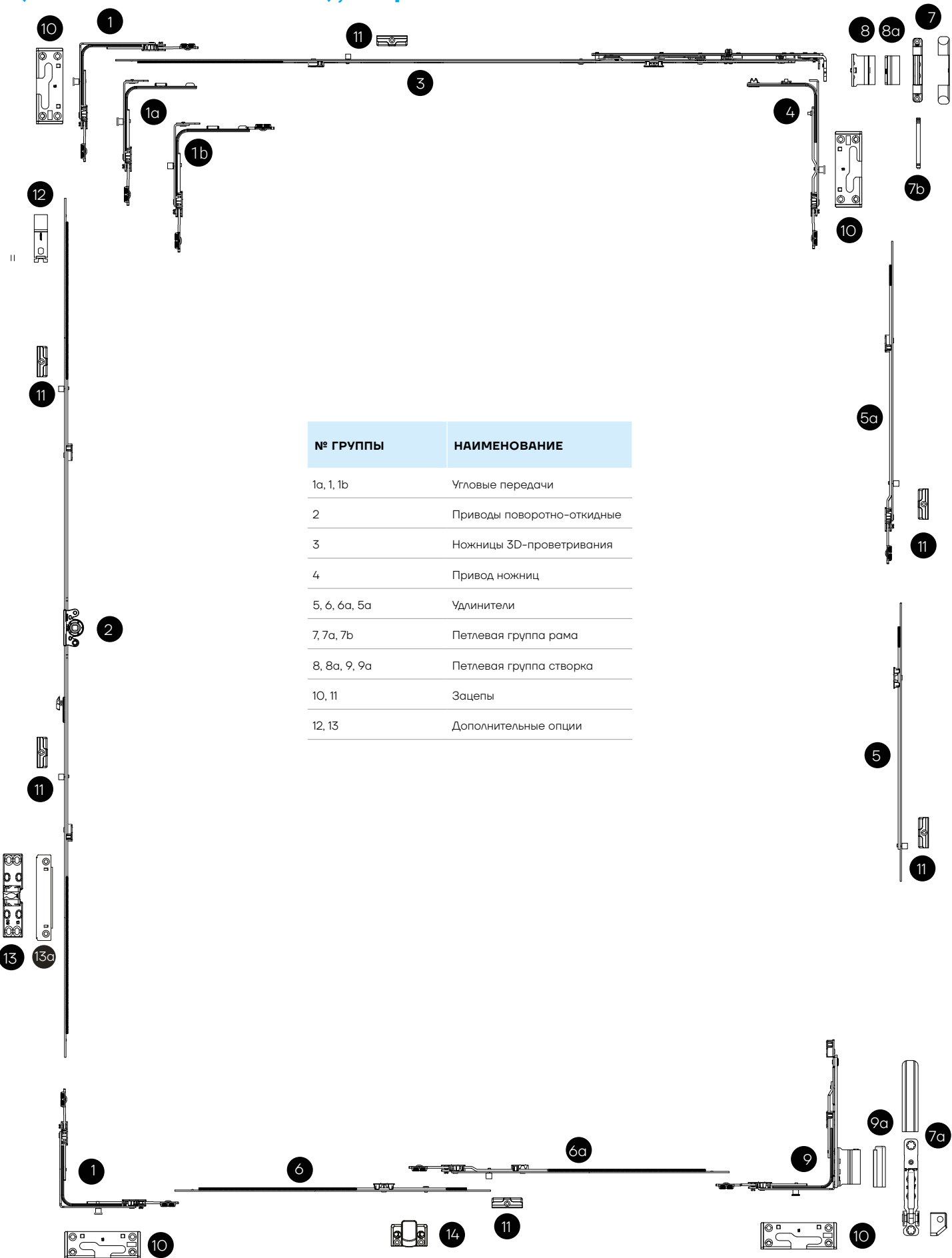
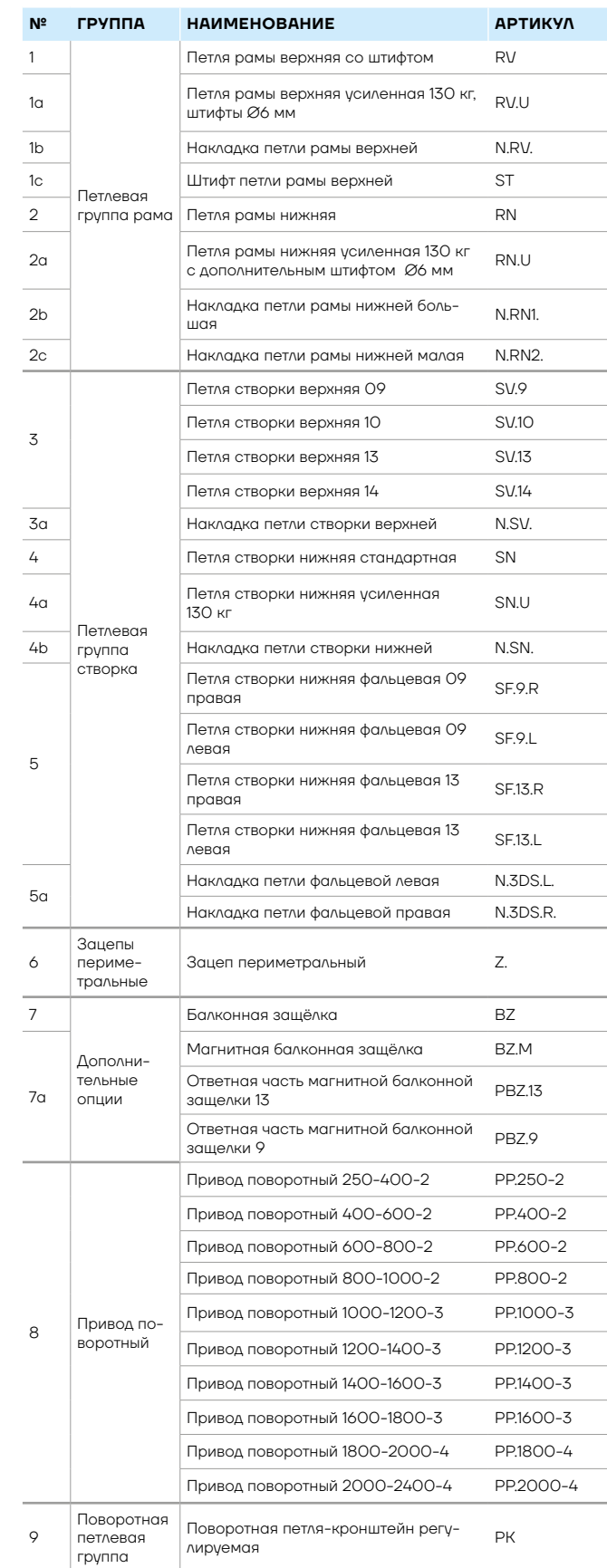


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНОЙ СТВОРКИ (3D ПРОВЕТРИВАНИЕ), 8 ЦАПФА

№	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 поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4
3	Ножницы 3D-проветривания	Ножницы ФУТУРУСС 3D малые L 400-600 мм	NO.600.3DL
		Ножницы ФУТУРУСС 3D малые R 400-600 мм	NO.600.3DR
		Ножницы ФУТУРУСС 3D большие L 600-800 мм	NO.800-1.3DL
		Ножницы ФУТУРУСС 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
5a		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
		6	Соединитель рейка-рейка с рубкой
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
8a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
9		Петля створки ФУТУРУСС 3D нижняя L левая	3DS.L
		Петля створки ФУТУРУСС 3D нижняя R правая	3DS.R
9a		Накладка петли фальцевой L левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой R правая	N.3DS.R.
10	Зацепы	Зацеп ФУТУРУСС 3D левый	ZVO. /3D. L
		Зацеп ФУТУРУСС 3D правый	ZVO. /3D. R
11		Зацеп периметральный	Z...
12	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
13		Балконная защёлка	BZ
13a		Магнитная балконная защёлка	BZM
		Ответная часть магнитной балконной защёлки 13	PBZ.13
		Ответная часть магнитной балконной защёлки 9	PBZ.9
14	Подпятник	Трамплин приподниматель O9	TP.O9
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОСТОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ
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	PS.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
14	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.28. УЛУЧШЕННАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА

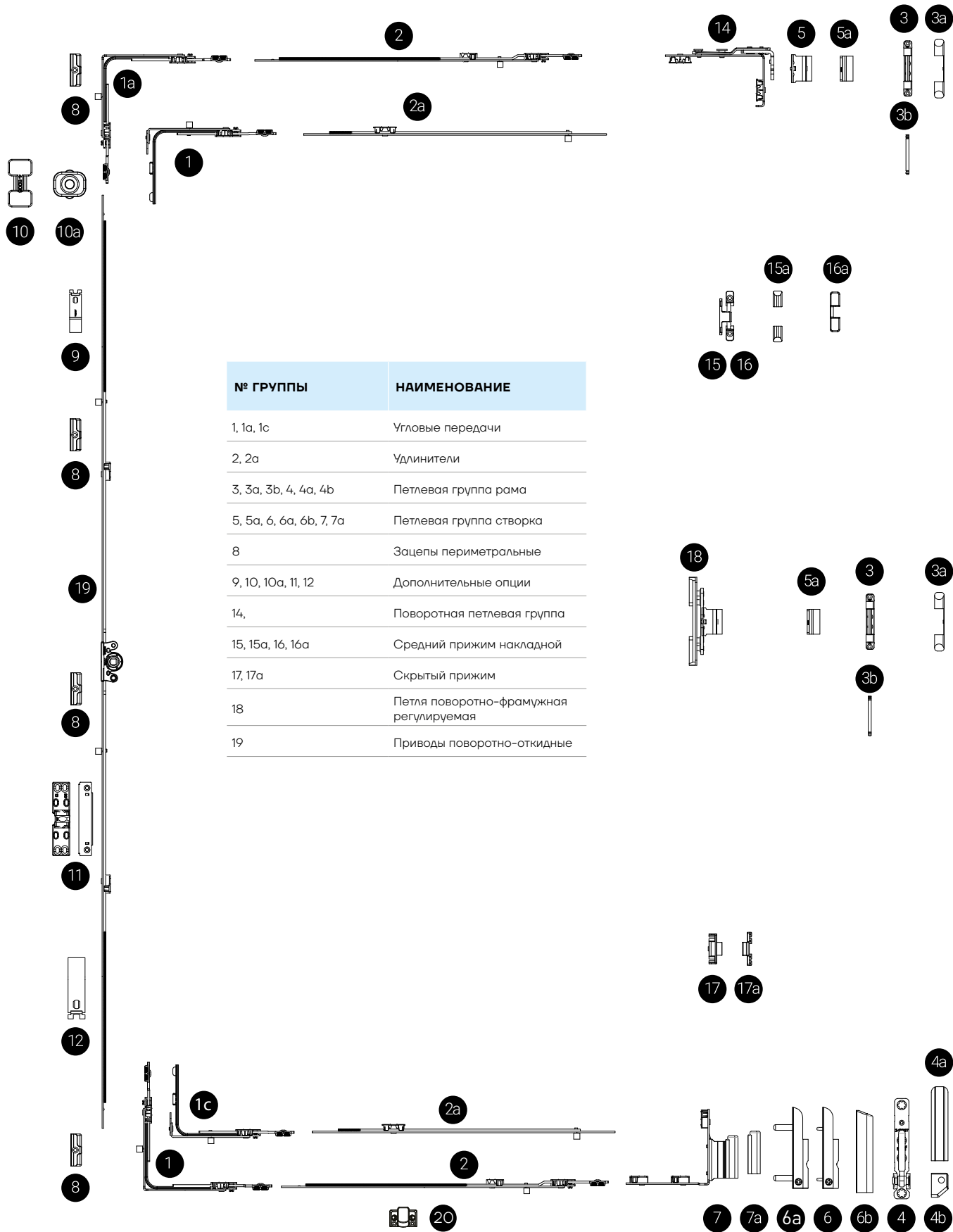


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ УЛУЧШЕННОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	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
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 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
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 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
11		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
11		Ответная часть магнитной балконной защёлки 13	PBZ.13
12		Ответная часть магнитной балконной защёлки 9	PBZ.9
12		Декоративное окончание привода	OP
14	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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.
17	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
17a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
17a		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
18	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая	Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
18		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
18		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
18		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
19	Приводы поворотнo-откидные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740
19		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	POM.800-1
19		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
19		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
19		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
19		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
19		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
19		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
19		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
20		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.29. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА

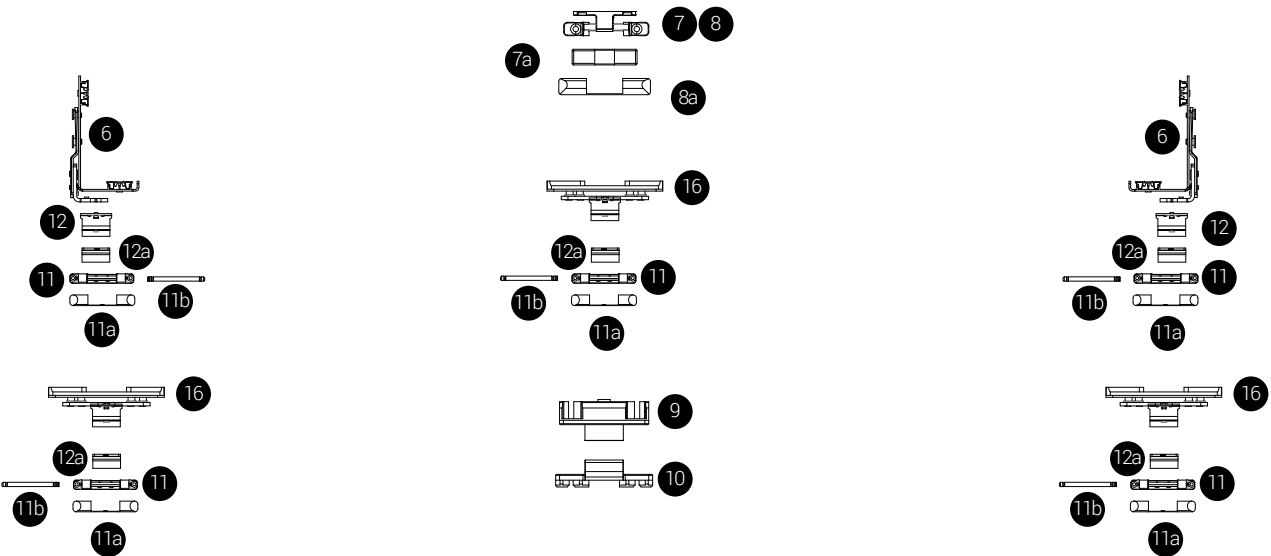
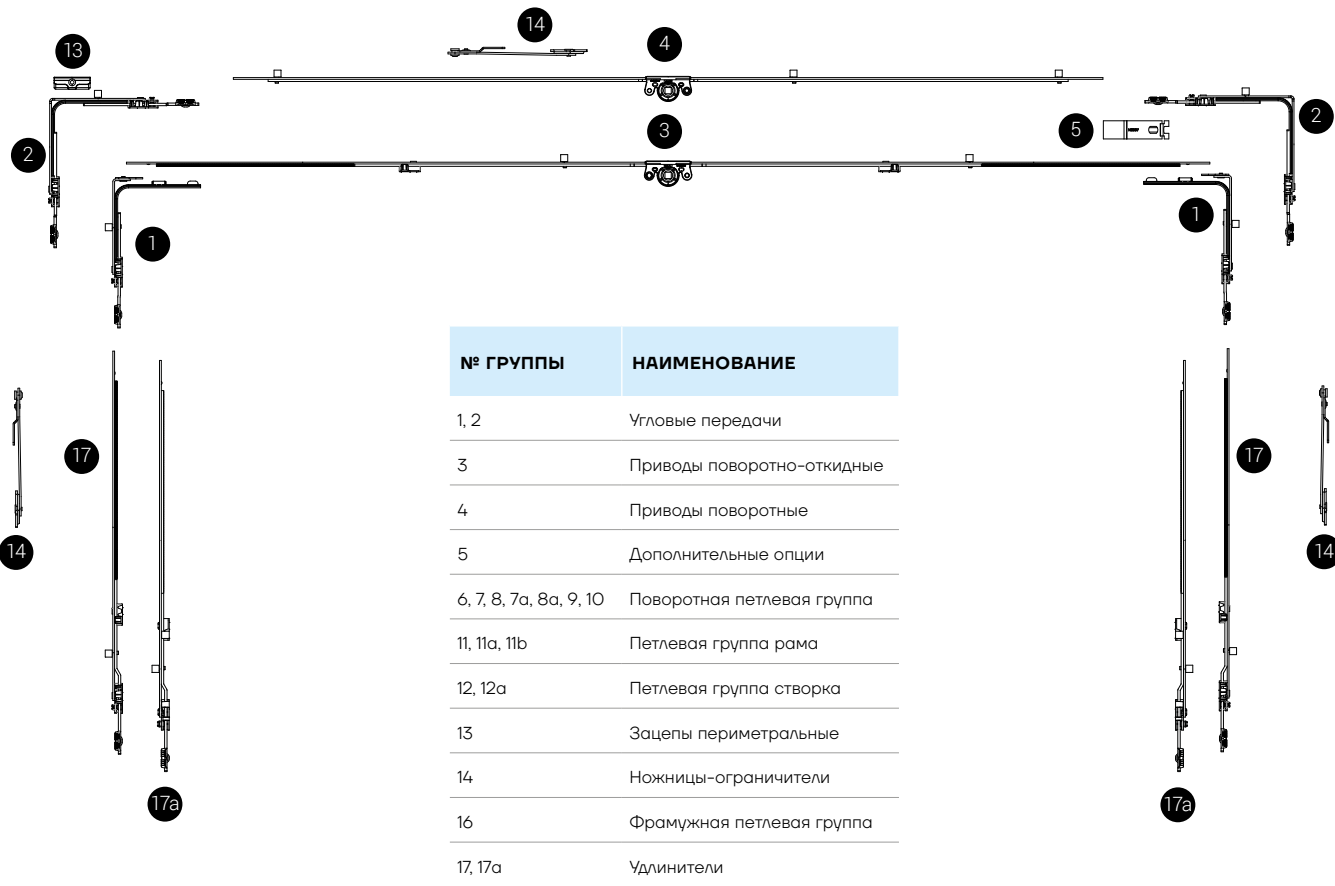


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая ролик	UU
2		Угловая передача основная ролик	U
3	Приводы поворотнo-откиднo-ые	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	PS.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
12a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
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
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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



ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U	9		Петля створки верхняя 09	SV.9	
1а		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2			Петля створки верхняя 10	SV.10	
2	Приводы поворот-но-откид-ные для штүльповой 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			9а	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	10а	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 поворот-но-откид-ные	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	11	Петлевая группа створка	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	11а	Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L		
		Ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1	8	Зацепы штүльповые	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 ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1	12	Зацепы периметральные	Зацеп штүльповый в фурнитүрный паз	Z.SP	
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2			Зацеп штүльповый взломоустойчивый в фурнитүрный паз	ZV.SP	
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2	13а	Зацепы откидные	Зацеп периметральный	Z.	
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2			Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.	
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U	14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS	
6а		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	16		Зацеп штүльповый приподнимателя левый L	ZMS.L	
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1			Зацеп штүльповый приподнимателя правый R	ZMS.R	
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV			17	Пластина под штүльповый зацеп	PLM
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U	18		Балконная защелка на штүльповый профиль	BZ.SP	
7а		Накладка петли рамы верхней	N.RV.	19	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09	
7б		Штифт петли рамы верхней	ST			Трамплин приподниматель 13	TP.13	
8, 8а		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.					
8с		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.					

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

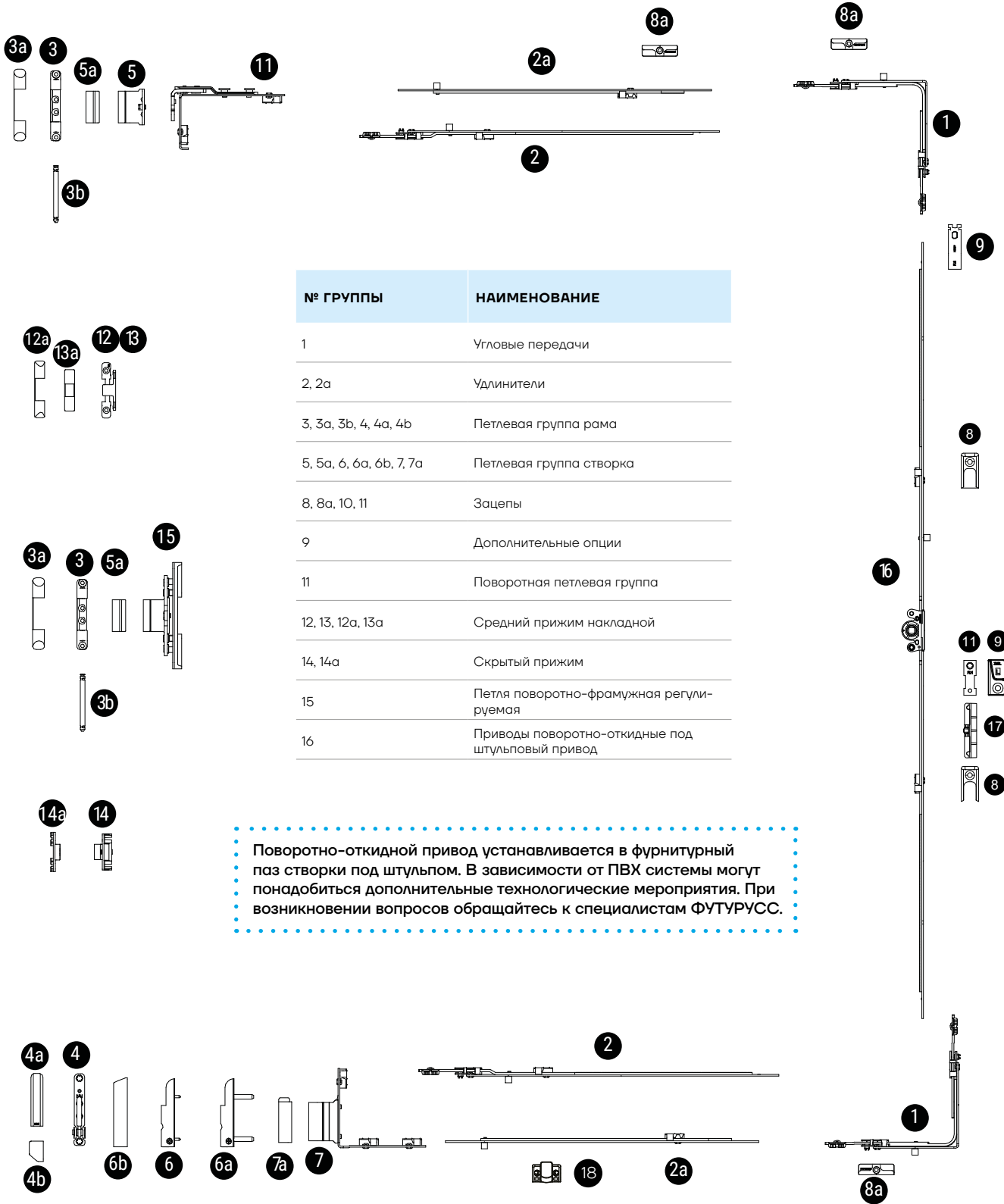


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U	15	Петля поворот-но-фра-мужная регули-руемая	Петля поворот-но-фрамужная регули-руемая для паз 9 мм	FPR.9
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U			Петля поворот-но-фрамужная регули-руемая для паз 9 мм усиленный прижим	FPR.10
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1			Петля поворот-но-фрамужная регули-руемая для паз 13 мм	FPR.13
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV			Петля поворот-но-фрамужная регули-руемая для паз 13 мм усиленный прижим	FPR.14
3a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U	16	Приводы поворот-но-откид-ные для ш-туповой створки	Привод поворот-но-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.			Привод поворот-но-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1
4		Штифт петли рамы верхней	ST			Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2
4a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U			Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2
4b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.			Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4
5	Петлевая группа створка	Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.	17	Дополни-тельные опции	Балконная защелка на ш-туповый профиль	BZ.SP
5a		Петля створки верхняя 09	SV.9			Трамплин приподниматель 09	TP.09
6		Петля створки верхняя 10	SV.10	18	Подпятник	Трамплин приподниматель 13	TP.13
6a		Петля створки верхняя 13	SV.13				
6b		Петля створки верхняя 14	SV.14				
7		Накладка петли створки верхней	N.SV.				
7a		Петля створки нижняя стандартная	SN				
8		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U				
8a		Накладка петли створки нижней	N.SN.				
9		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R				

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

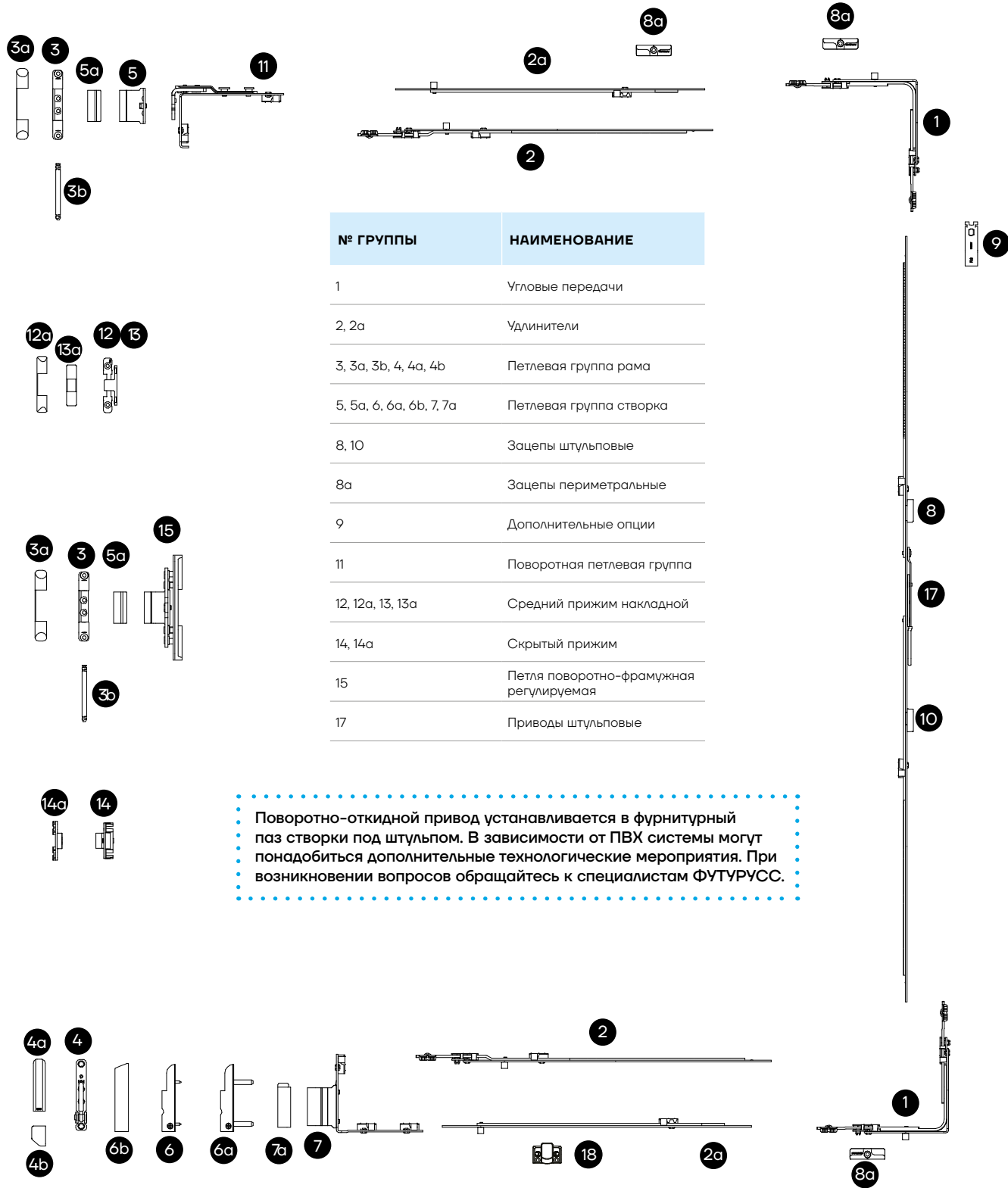
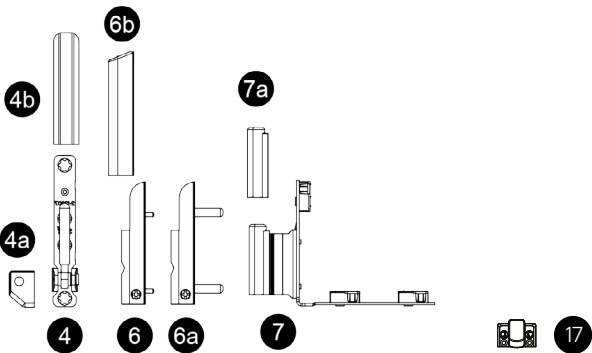
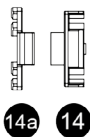
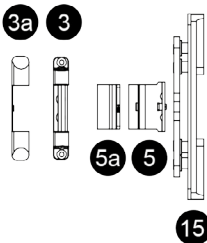
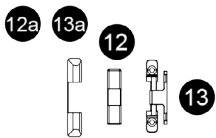
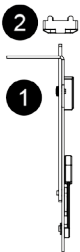
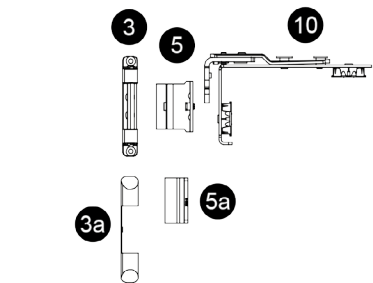


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
2	Удлинители	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
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 штупльовые	Зацеп штупльовый на привод	Z.ST
10		Зацеп штупльовый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штупльовый приподнимателя правый R	ZMS.R
8a	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
11	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
12	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
13		Средний прижим накладной створка	PN.S
12а		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
13а		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
14	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
14а		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
15	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
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
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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

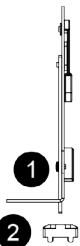
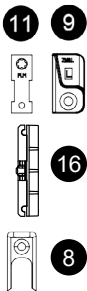


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ШТУЛЬПОВОЙ ПАССИВНОЙ СТОРКИ (ПРОСТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ), 8 ЦАПФА

№	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	Пово- ротная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регу- лируемая	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	PS.S
14a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
15	Петля поворот-но-фра-мужная регулируе-мая	Петля поворотнo-фрамужная регулируе-мая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотнo-фрамужная регулируе-мая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
		Петля поворотнo-фрамужная регулируе-мая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотнo-фрамужная регулируе-мая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
8	Зацепы штупльовые	Зацеп штупльовый в фурнитурный паз	Z.SP
9		Зацеп приподнимателя штупльовый левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штупльовый 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 штупльовый зацеп	PLM
16	Дополни-тельные опции	Балконная защелка на штупльовый профиль	BZ.SP
17	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТОРОНЫ, 8 ЦАПФА

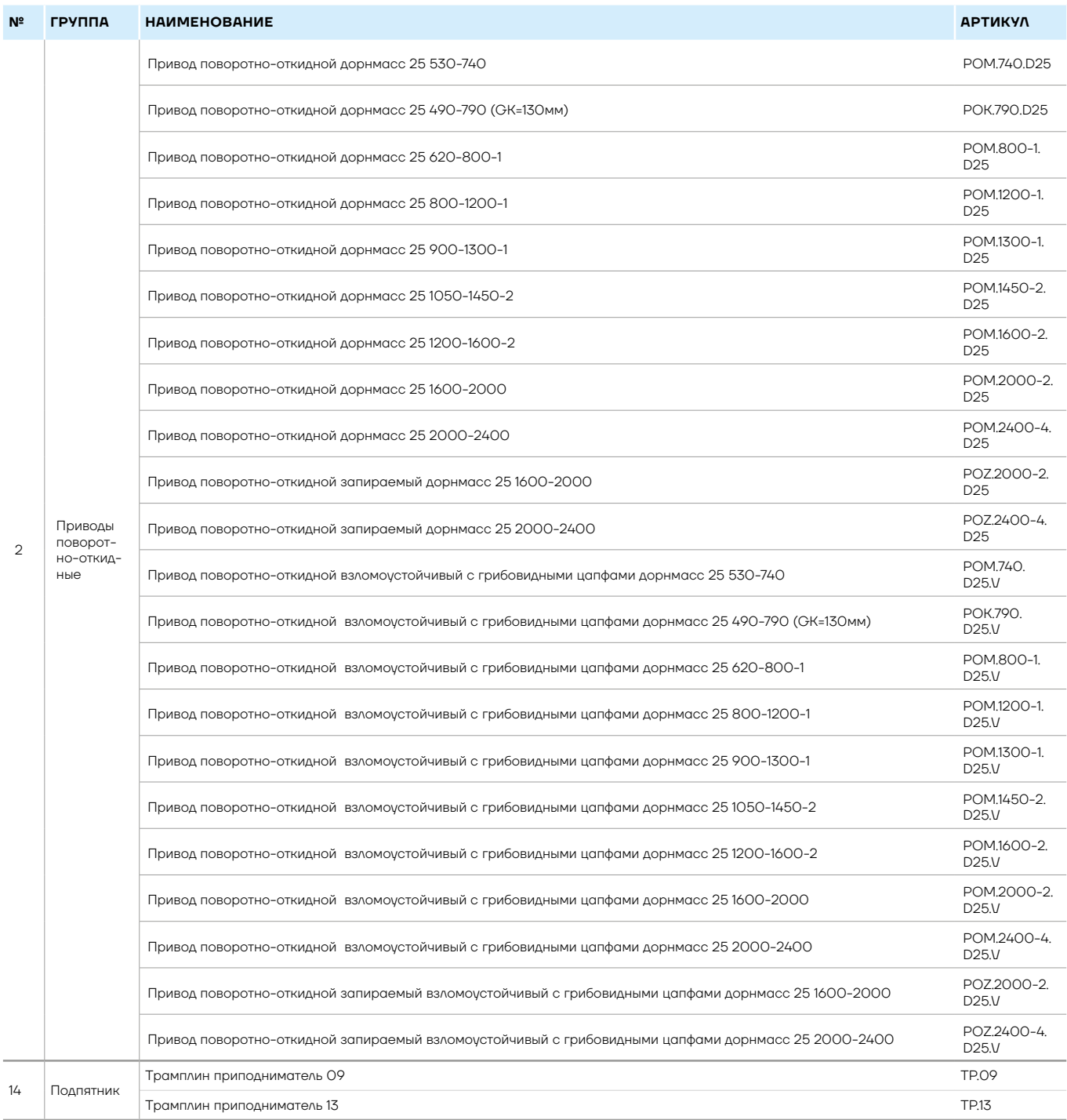
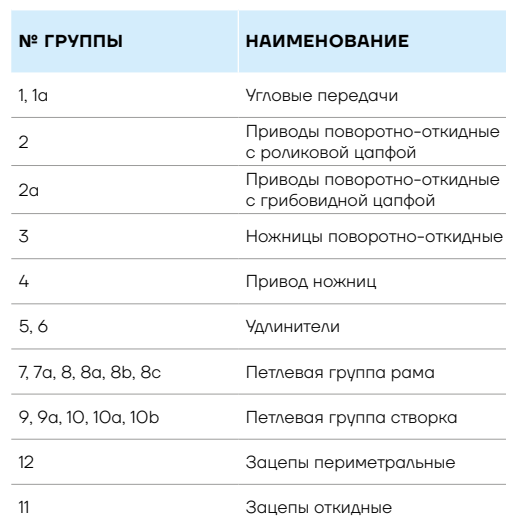


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

115

7.36. ДВЕРНАЯ СТВОРКА С МНОГОЗАПОРНЫМ ПРИВОДОМ, 8 ЦАПФА

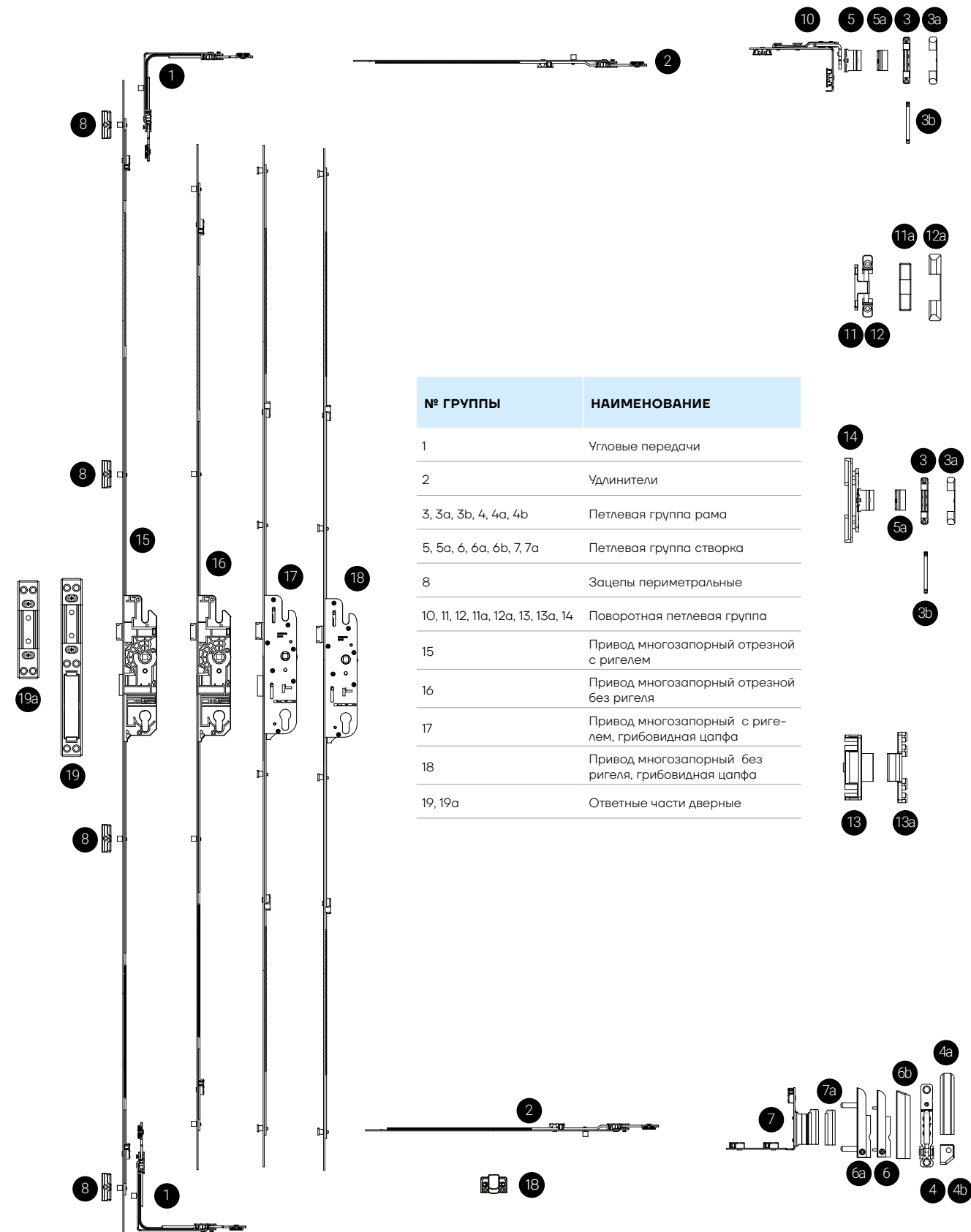


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ		
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U	15	Привод многозапорный с ригелем	Привод многозапорный 25-92 с ригелем 1600, дорнмасс 25	PDR.16.D25		
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U			Привод многозапорный 25-92 с ригелем 1800, дорнмасс 25	PDR.18.D25		
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV			Привод многозапорный 25-92 с ригелем 2000, дорнмасс 25	PDR.20.D25		
3а		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U			Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1600, дорнмасс 35	PDR.16.D35		
3b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.			Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1800, дорнмасс 35	PDR.18.D35		
4		Штифт петли рамы верхней	ST			Привод многозапорный 35-92 с ригелем 2000, дорнмасс 35	PDR.20.D35		
		Петля рамы нижняя	RN						
4а		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U						
4b		Накладка петли рамы нижней большой	N.RN1.						
		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.						
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9	16	Привод многозапорный без ригеля	Привод многозапорный 25-92 без ригеля 1600, дорнмасс 25	PD.16.D25		
		Петля створки верхняя 10	SV.10			Привод многозапорный 25-92 без ригеля 1800, дорнмасс 25	PD.18.D25		
		Петля створки верхняя 13	SV.13			Привод многозапорный 25-92 без ригеля 2000, дорнмасс 25	PD.20.D25		
		Петля створки верхняя 14	SV.14			Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600, дорнмасс 35	PD.16.D35		
		5а	Накладка петли створки верхней			N.SV.	Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800, дорнмасс 35	PD.18.D35	
6		Петля створки нижняя стандартная	SN			Привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000, дорнмасс 35	PD.20.D35		
6а		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	17	Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V		
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.			Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25.V		
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R			Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25.V		
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L			Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35.V		
	Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1600			PDR.16.D35.V			
	Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1800			PDR.18.D35.V			
7а	Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.	18	Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V			
Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1600			PD.16.D25.V				
8	Зацеп периметральный	Z.			Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25.V			
	зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP			Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D25.V			
10	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK	19	Ответные части дверные	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35.V		
11		Средний прижим накладной створка	PN.S			Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35.V		
12		Средний прижим накладной рама	PN.R			19а		Ответная часть дверная универсальная ригель-защелка 9/13	ODRZ
11а		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.					Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	ODZ
12а		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.	20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09		
13		Скрытый прижим створочная часть	P.S.S			Трамплин приподниматель 13	TP.13		
13а		Скрытый прижим рамная часть 09	P.S.R9						
			Скрытый прижим рамная часть 13	P.S.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						

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

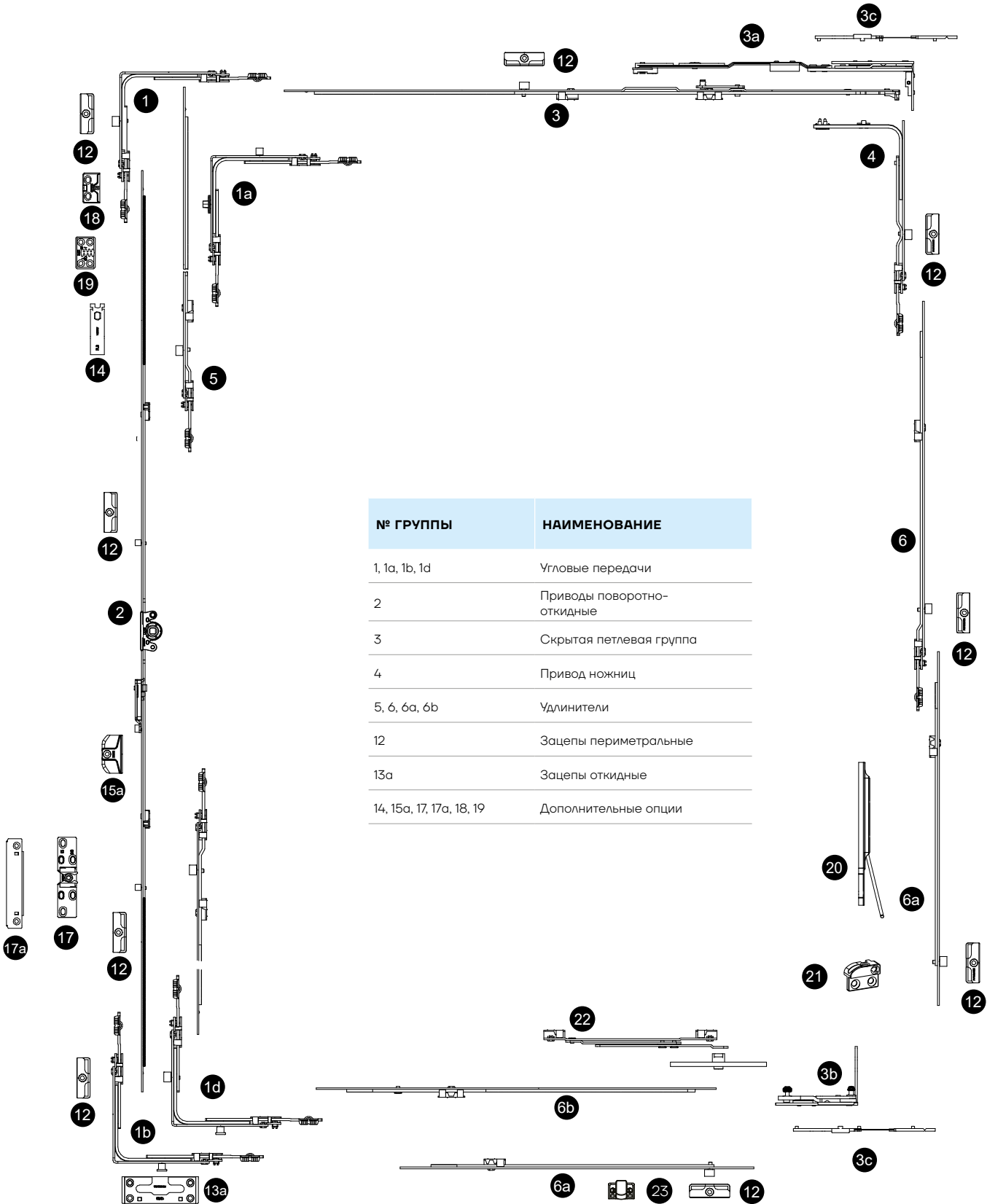
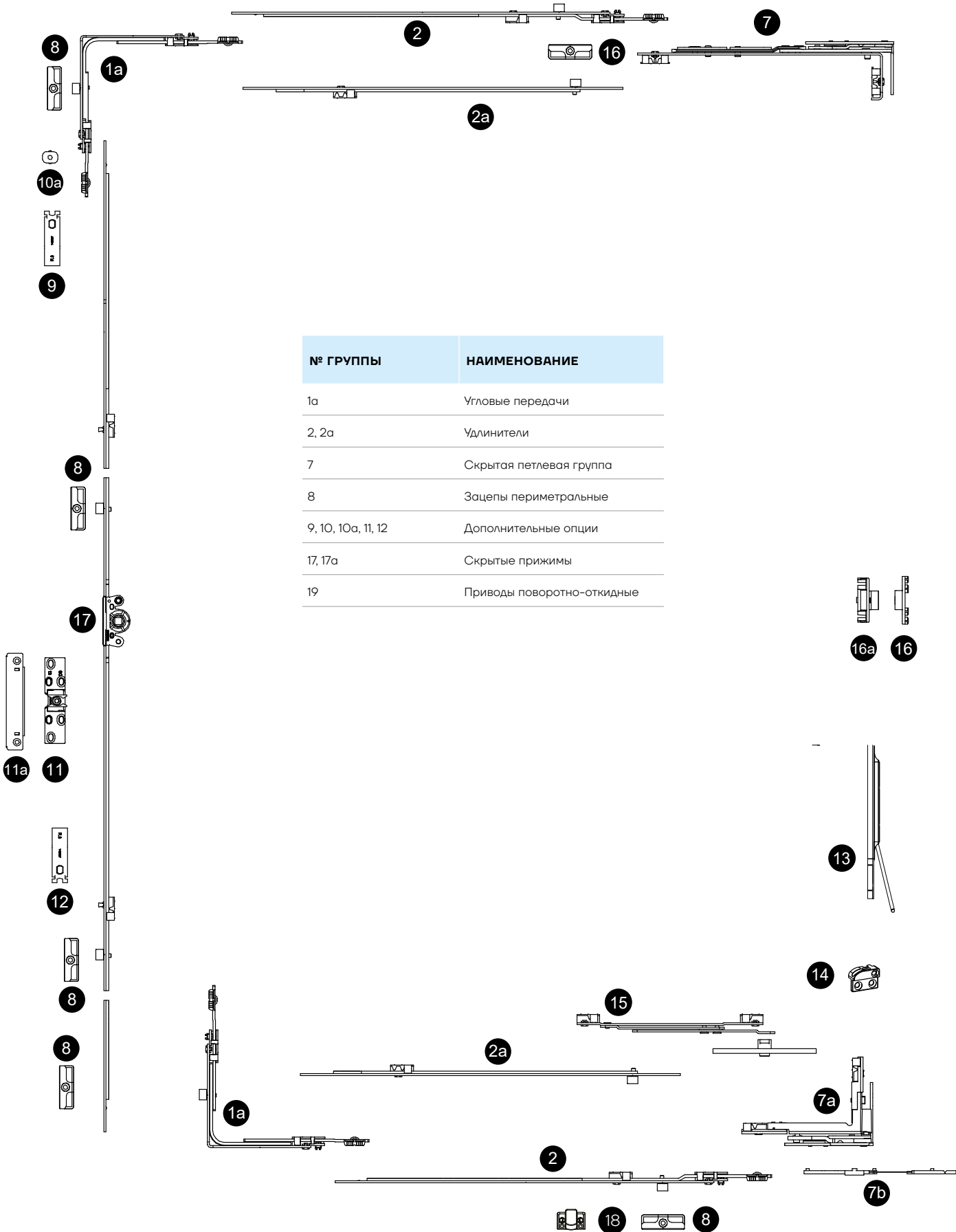


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул						
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U	5	Удли- 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	6a		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1						
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибо- видной цапфой	U2	6b		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1						
1d		Угловая передача взломоустойчивая с допол- нительной цапфой (откидывание)	U12			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 поворотнo-откидной 490-790	POK.790	14	15a	Соединительная пластина	PLS						
		Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z						
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1	POM.800-1			Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z						
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1	POM.1200-1			Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P						
		Привод поворотнo-откидной 900-1300-1	POM.1300-1			Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P						
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1	17		Балконная защелка	BZ						
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2			Магнитная балконная защелка	BZ.M						
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2	17a		Ответная часть магнитной балконной защел- ки 13	PBZ.13						
Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2	Ответная часть магнитной балконной защел- ки 9	PBZ.9										
Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4	Дополни- тельные опции	Зацеп микровентиляции 09		ZMV.9								
			Зацеп микровентиляции 13 для грибовидной цапфы		ZMV.13								
			Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP									
			Разгрузатель скрытой петли	RSP									
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотнo-откидные 450-600	SNO.600	20	Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13L						
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 601- 800-1	SNO.800-1					21	Ограничитель угла открывания на ПВХ про- филь (для профилей VEKA и KBE)	OUS.K			
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 801- 1000-1	SNO.1000-1								22	Ограничитель угла открывания на ПВХ про- филь (для профилей MELKE и Rehau)	OUS.R
		Скрытые ножницы поворотнo-откидные 1001- 1200-1	SNO.1200-1										
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L	Трамплин приподниматель 13	TP.13								
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-09R										
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L										
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R										
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L										
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R										
		Рычаг скрытых поворотнo-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L										
		Рычаг скрытых поворотнo-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										

7.38. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА



№ группы	НАИМЕНОВАНИЕ
1a	Угловые передачи
2, 2a	Удлинитель
7	Скрытая петлевая группа
8	Зацепы периметральные
9, 10, 10a, 11, 12	Дополнительные опции
17, 17a	Скрытые прижимы
19	Приводы поворотнo-откидные

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1а	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
2	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
2а		Удлинитель конечный 400-1	U.400-1
7	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
		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 периметральные	Зацеп периметральный	Z.
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10а		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
11		Балконная защелка	BZ
11а		Магнитная балконная защелка	BZ.M
		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9
12		Декоративное окончание привода	OP
13		Разгрузитель скрытой петли	RSP
14		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R
15		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
16а	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
16		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 PEHAU	PS1.R13R

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
17	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
18	Подпятник	Привод поворотнo- откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотнo- откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
		Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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

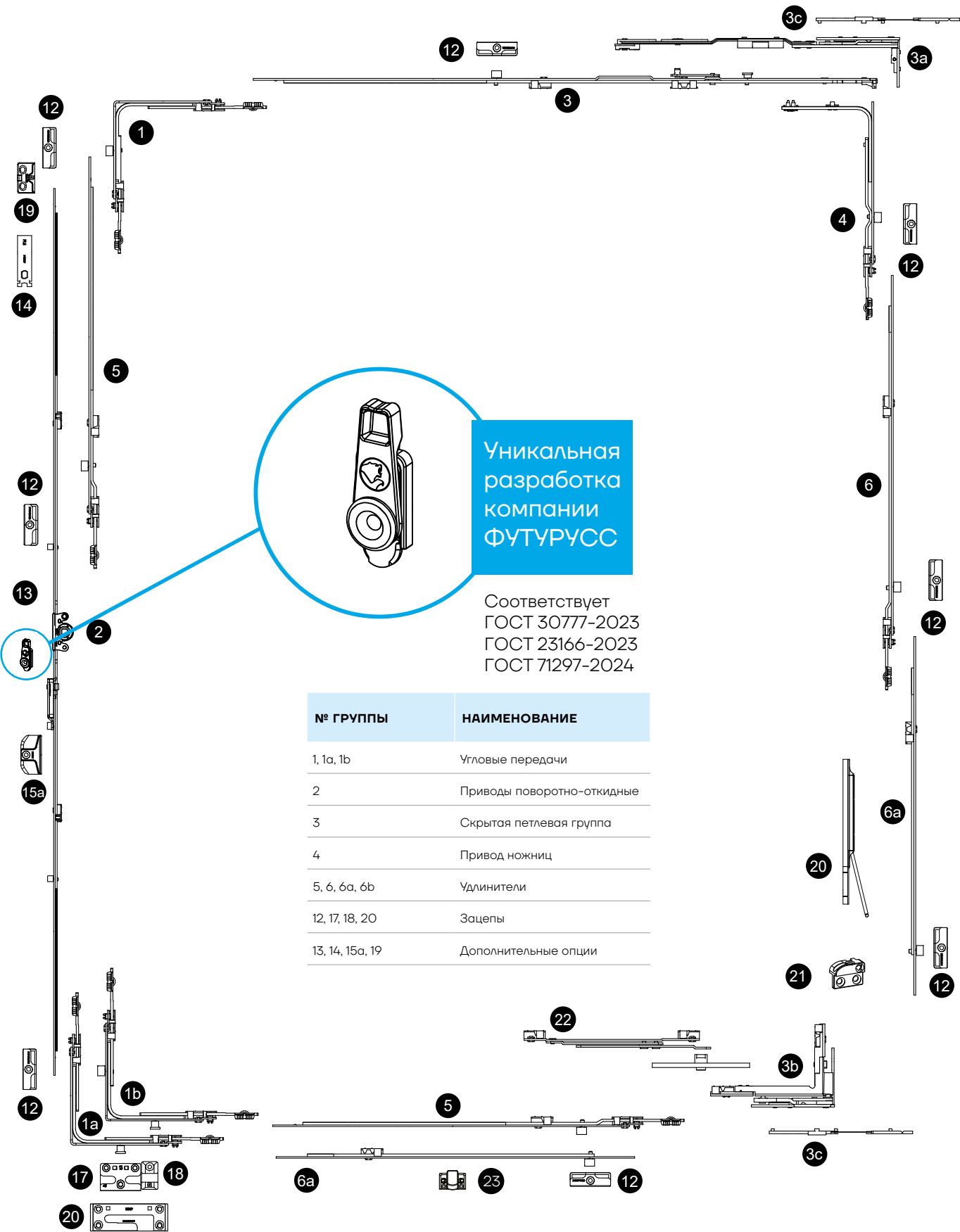
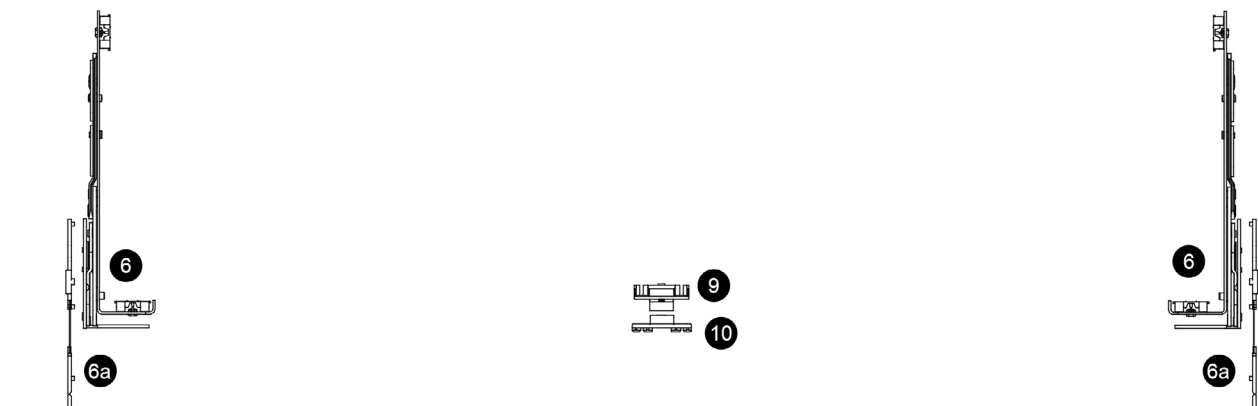


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА							
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	U	12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	17	Зацепы	Зацеп периметральный взломостойчивый	ZVP.
1b		Угловая передача взломостойчивая с грибком и роликом	U12	18		Вставка Тилт-Фест профилезависимая	VTF.
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790	20		Зацеп откидной взломостойчивый Тилт-Фест левый	ZTF.K13/30.L
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740			Зацеп откидной взломостойчивый Тилт-Фест правый	ZTF.K13/30.R
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1		13a	Блокиратор Тилт Фест	BTF
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1	Соединительная пластина		PLS	
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1	Зацеп микролифта цинк 09		ZM9.Z	
		Привод поворотно-откидной 1050-01450-1	POM.1450-1	Зацеп микролифта цинк 13		ZM13.Z	
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2	Зацеп микролифта полиамид 09		ZM9.P	
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2	Зацеп микролифта полиамид 13		ZM13.P	
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2	Зацеп микровентиляции 09		ZMV.9	
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4	19		Зацеп микровентиляции 13 для грибовидной цапфы	ZMV.13
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600		20	Разгрузитель скрытой петли	RSP
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800-1	SNO.800-1			Опора разгрузителя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000-1	SNO.1000-1		21	Опора разгрузителя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200-1	SNO.1200-1	22		Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей VEKA и KBE)	OUS.K
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-09LTF		Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей MELKE и Rehau)	OUS.R	
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-09R.TF	23	Подплатник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	RSNO.313-13L.TF			Трамплин приподниматель 13	TP.13
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	RSNO.313-13R.TF				
		Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	RSNO.413-09LTF				
		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	5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6	Удлинители	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1			Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1			Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1			Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1			Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1			Соединительная рейка с рубкой	S400
6a	Удлинители	Соединительная рейка с рубкой	S400				
6b							

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТОРОНЫ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1a		Угловая передача узкая роликовая	UU
3	Приводы поворот-но-от-кидные	Привод поворот-но-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворот-но-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворот-но-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворот-но-откидной 1050-01450-1	POM.1450-1
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
4	Приводы поворот-ные	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
5	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
		Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)
Скрытая петля верхняя поворотная (пра-вая)	SPK-09R		
Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L		
Скрытая петля верхняя поворотная (пра-вая)	SPK-13R		
6a	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

№	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 PEHAV	PS1.R13R
13	Зацепы периме-тральные	Зацеп периметральный	Z.
14	Ножни-цы-огра-ничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
17	Удлини-тели	Удлинитель конечный 400-1	U.400-1

7.41. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

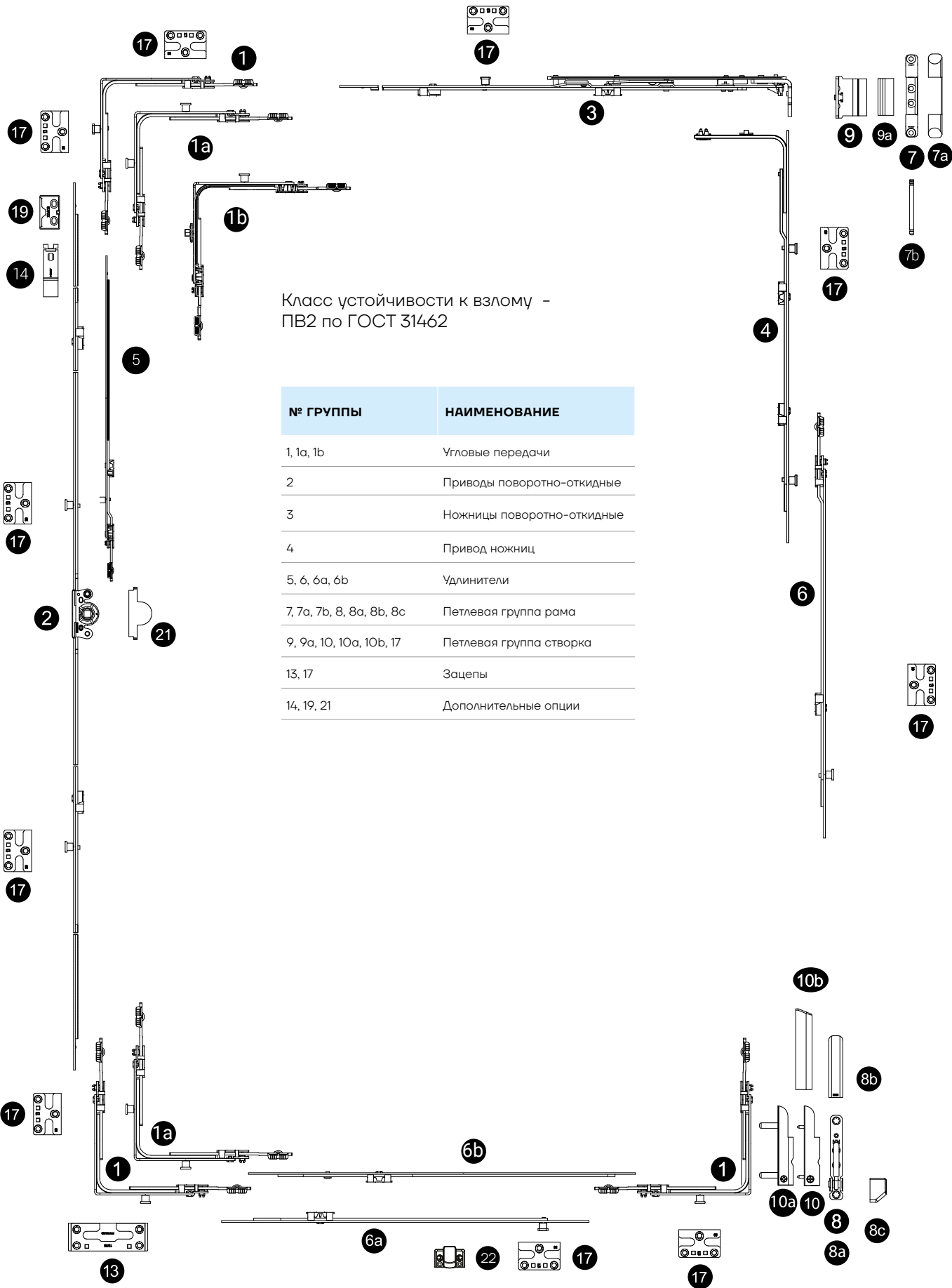


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	
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.	
		Ножницы поворот-но-откидные 400-1 с грибовидной цапфой	PNB.400-1.V	17		Зацеп периметральный взломоустой-чивый	ZVP	
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-2 с двумя гри-бовидными цапфами	PNB.400-2.V	14	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS	
		Привод ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	PNB.600-1.V	19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы ø11мм	XZMV.9	
		Привод ножниц 600-2 с двумя гри-бовидными цапфами	PNB.600-2.V			Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13	
		Привод ножниц 800-2 с двумя гри-бовидными цапфами	PNB.800-2.V			21	Пластина привода взломоустойчивая	PLV
		6	Удлини-тели	Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	UB.400-1.V	22	Подплатник	Трамплин приподниматель 09
Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	UB.600-1.V			Трамплин приподниматель 13	TP.13			
5	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой			UF.400-1U.V				
	6a			Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V			
6b				Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V			
				Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400			

7.42. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

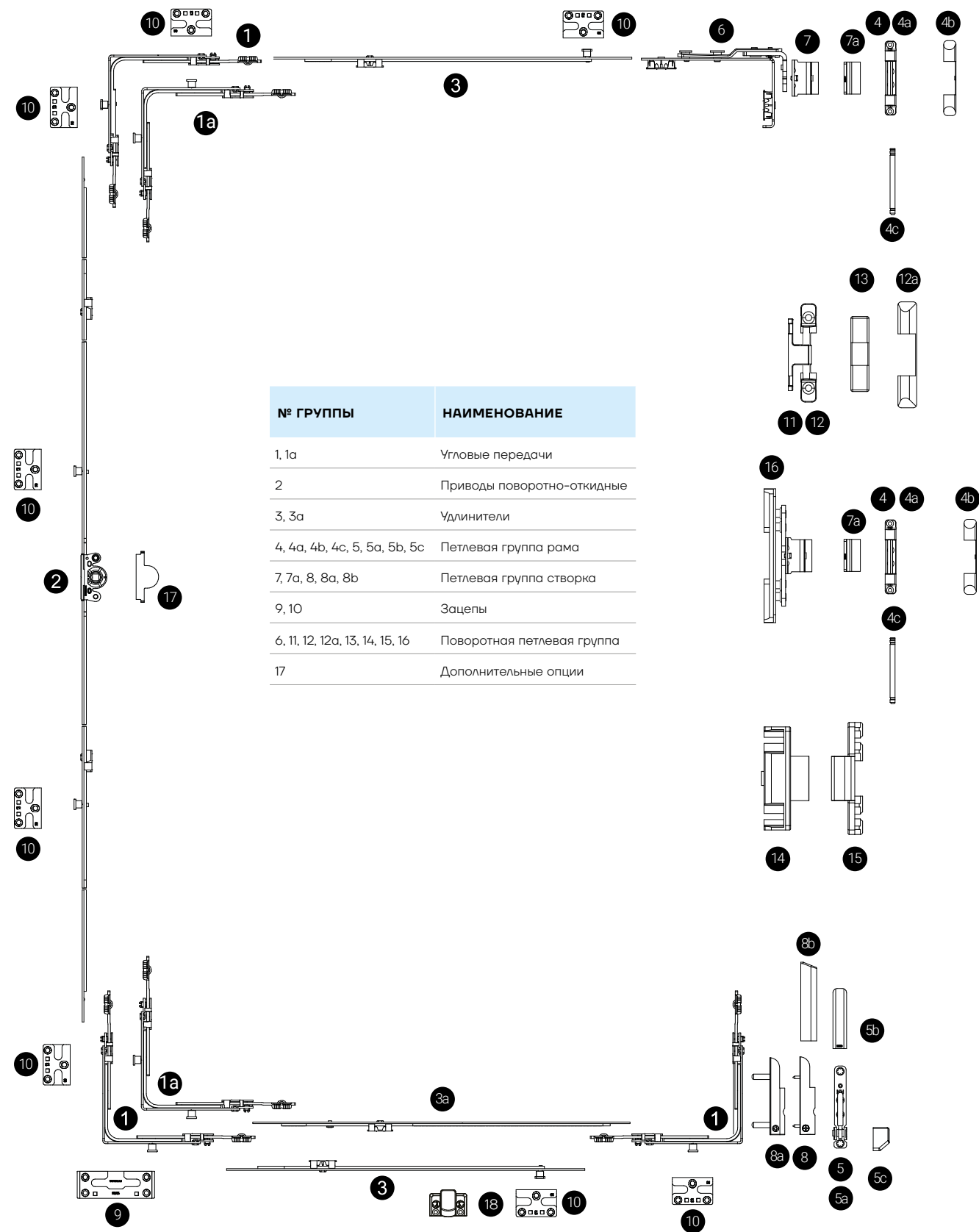


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Угловые передачи	Угловая передача основная взломoустойчивая с грибовидной цапфой	U2	6	Повoротная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
1a		Угловая передача взломoустойчивая 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.800-1.V			13a	Накладка створочной части среднего прижима накладного
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V	14			Скрытый прижим створочная часть
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V	15		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V			Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V	16		Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
3	Удлинители	Удлинитель взломoустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Удлинитель взломoустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V			Петля поворотнo-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
		3a	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400	17	Дополнительные опции	Пластина привода взломoустойчивая
4	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV	18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
4a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U			Трамплин приподниматель 13	TP.13
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 взломoустойчивый профилезависимый	ZVO.				
10		Зацеп периметральный взломoустойчивый	ZVP				

7.43. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

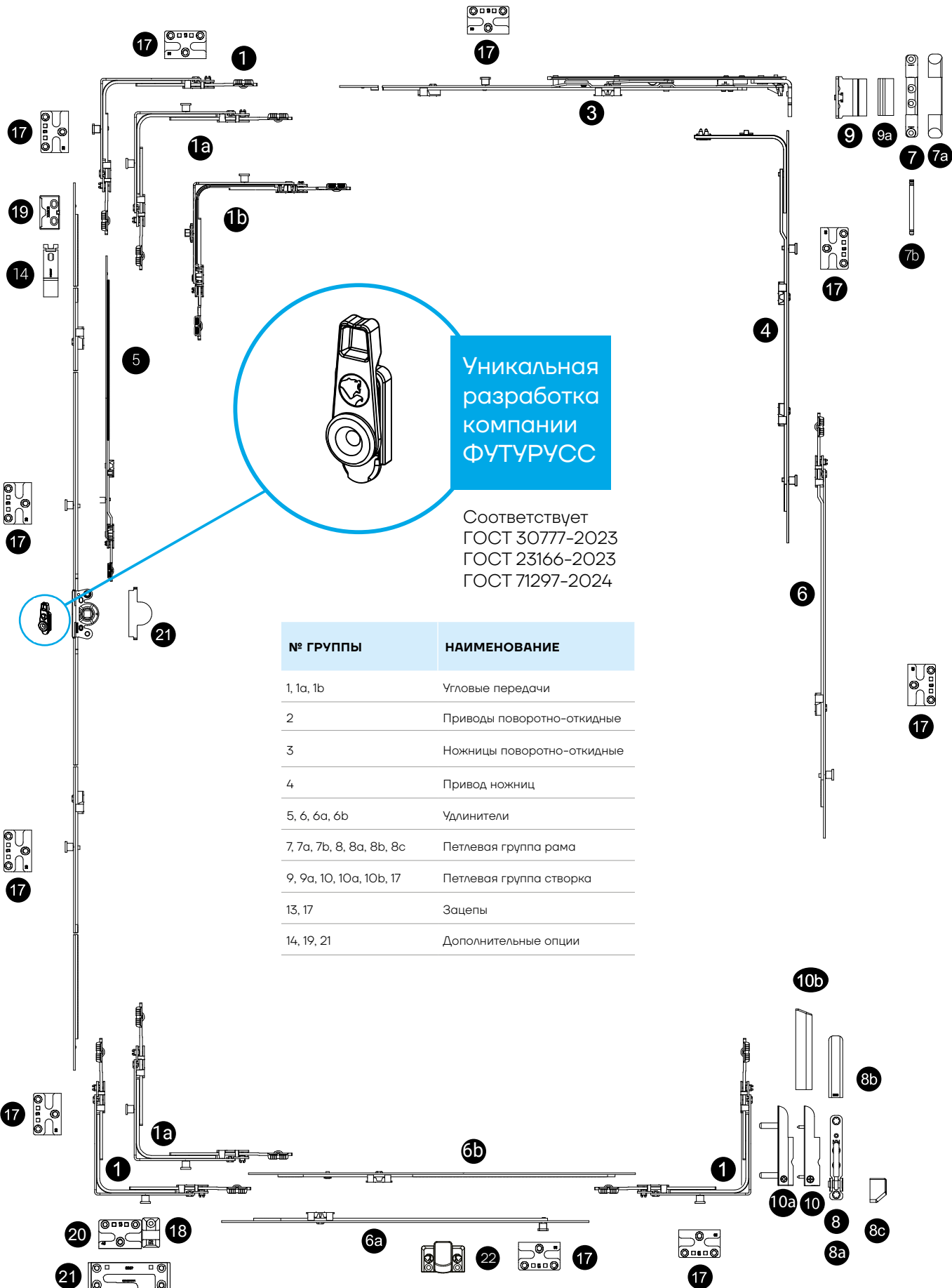


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ

№	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 поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790	8		Петля рамы нижняя	RN	
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740	8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U	
		Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1.V	8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.	
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V			8c	Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V	9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.09	
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V			Петля створки верхняя 10	SV.10	
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V			Петля створки верхняя 13	SV.13	
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V			Петля створки верхняя 14	SV.14	
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.V.K			9a	Накладка петли створки верхней	N.SV.
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфоц	NO.800-1.V			10	Петля створки нижняя стандартная	SN
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V	10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V			10b	Накладка петли створки нижней	N.SN.
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400	NO.1400-1.V	13	Зацепы	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.	
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	PNB.400-1.V	17		Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP	
		Привод ножниц 400-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.400-2.V	14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS	
		Привод ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	PNB.600-1.V	19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы ø11мм	XZMV.9	
		Привод ножниц 600-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.600-2.V			Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13	
		Привод ножниц 800-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.800-2.V	21	Пластина привода взломоустойчивая	PLV		
6	Удлинитель	Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	UB.400-1.V	22	Подплатник	Трамплин приподниматель 09	TP.09	
Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой		UB.600-1.V	Трамплин приподниматель 13			TP.13		
5		Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V					
6a		Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V					
		Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V					
6b	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400						

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТОРОКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ
6	Удлини- тели	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с гри- бовидной цапфой	UF.400-1U.V
		Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибо- видной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибо- видной цапфой	UF.600-1.V
	6а	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конеч- ный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конеч- ный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
13а	Зацепы откид- ные	Зацеп откидной взломоустойчивый профи- лезовисимый	ZVO.
17		Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP.
14		Соединительная пластина	PLS
19	Допол- нитель- ные опции	Зацеп микровентиляции O9 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
		Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
21		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
22		Разгружатель скрытой петли	RSP
23		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R
24		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
25	Подпят- ник	Трамплин приподниматель O9	TP.O9
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.45. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

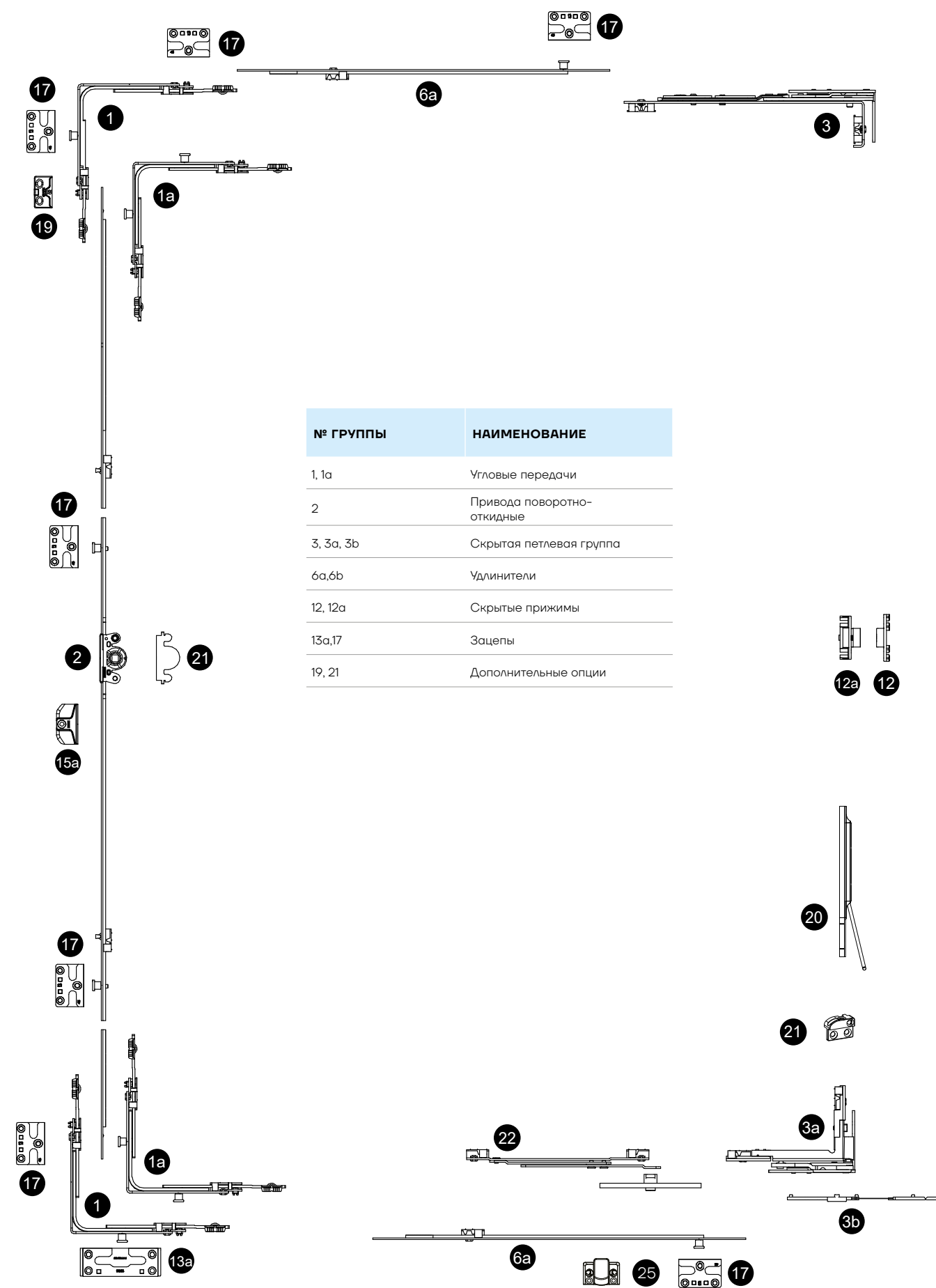


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9	
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22			Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13	
2	Привода поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 490-790	POK.790	21	Дополни-тельные опции	Пластина привода взломоустойчивая	PLV	
		Привод поворот-но-откидной 530-740	PO.740	22		Разгрузатель скрытой петли	RSP	
		Привод поворот-но-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1V	23		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L	
		Привод поворот-но-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1V			Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R	
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2V	24		Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей VEKA и KBE)	OUS.K	
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2V			Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей MELKE и Rehau)	OUS.R	
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2V			25	Подпятник	Трамплин приподниматель 09
		Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4V	Трамплин приподниматель 13				TP.13
3	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					
		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					
3c	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L						
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R						
6a	Удлинители	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1V	12a	Скрытые прижимы			
	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1V						
12a		Скрытый прижим створочная часть	PS1.S					
12		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K					
		Скрытый прижим рамная часть 13 РЕХАУ	PS1.R13R	13a	Зацепы откидные			
13a	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.						
17	Зацеп периметральный взломоустой-чивый	ZVP.						

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

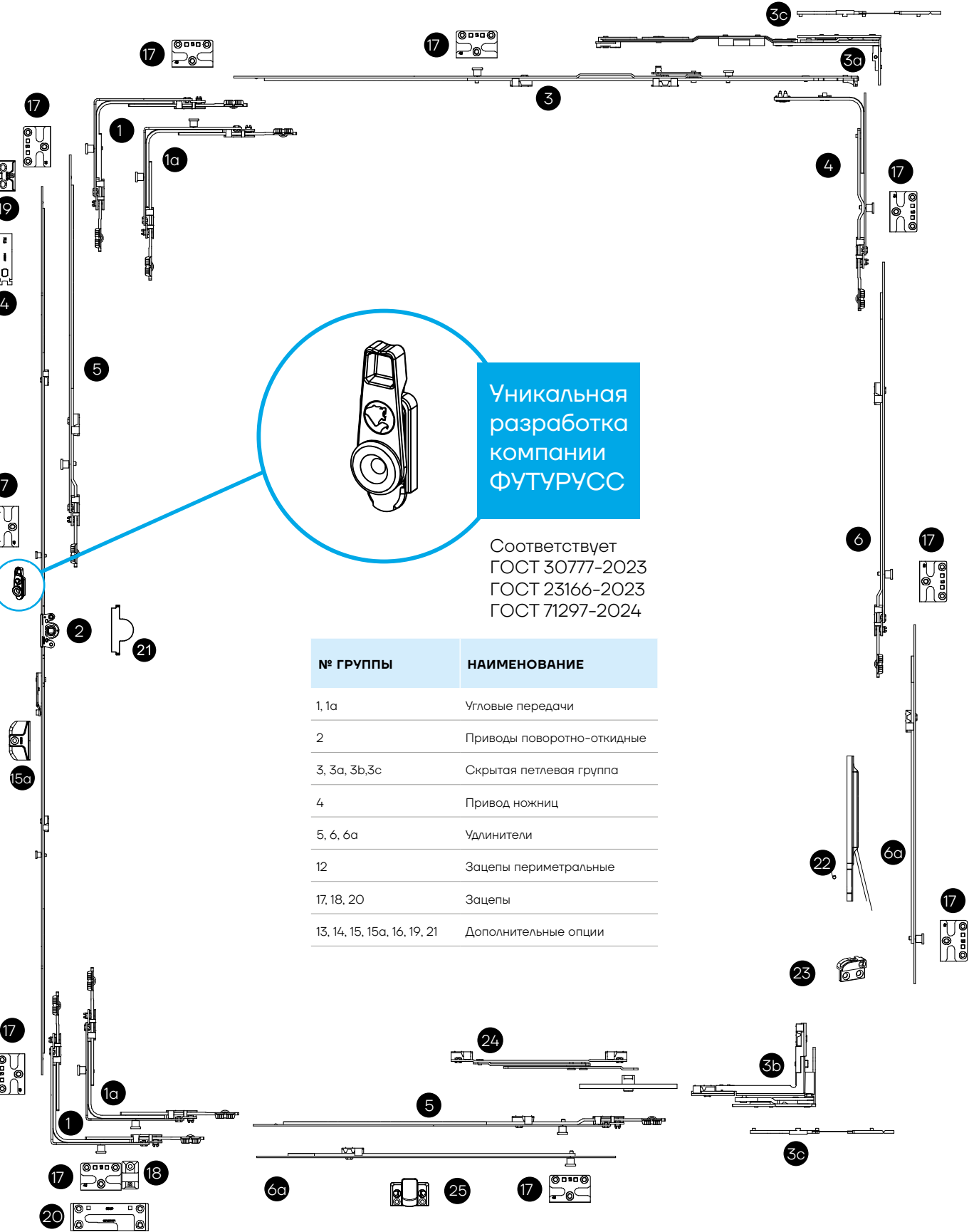


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790
		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		Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1V
3a	Скрытая петлевая группа	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
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 (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.V.200-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
6		Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
		Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
6a		Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
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
13	Дополнительные опции	Блокиратор Тилт Фест	BTF
14		Соединительная пластина	PLS
21		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
16		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
19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
		Зацеп микровентиляция 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
22		Разгрузатель скрытой петли	RSP
23		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R
24		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
15	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.47. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

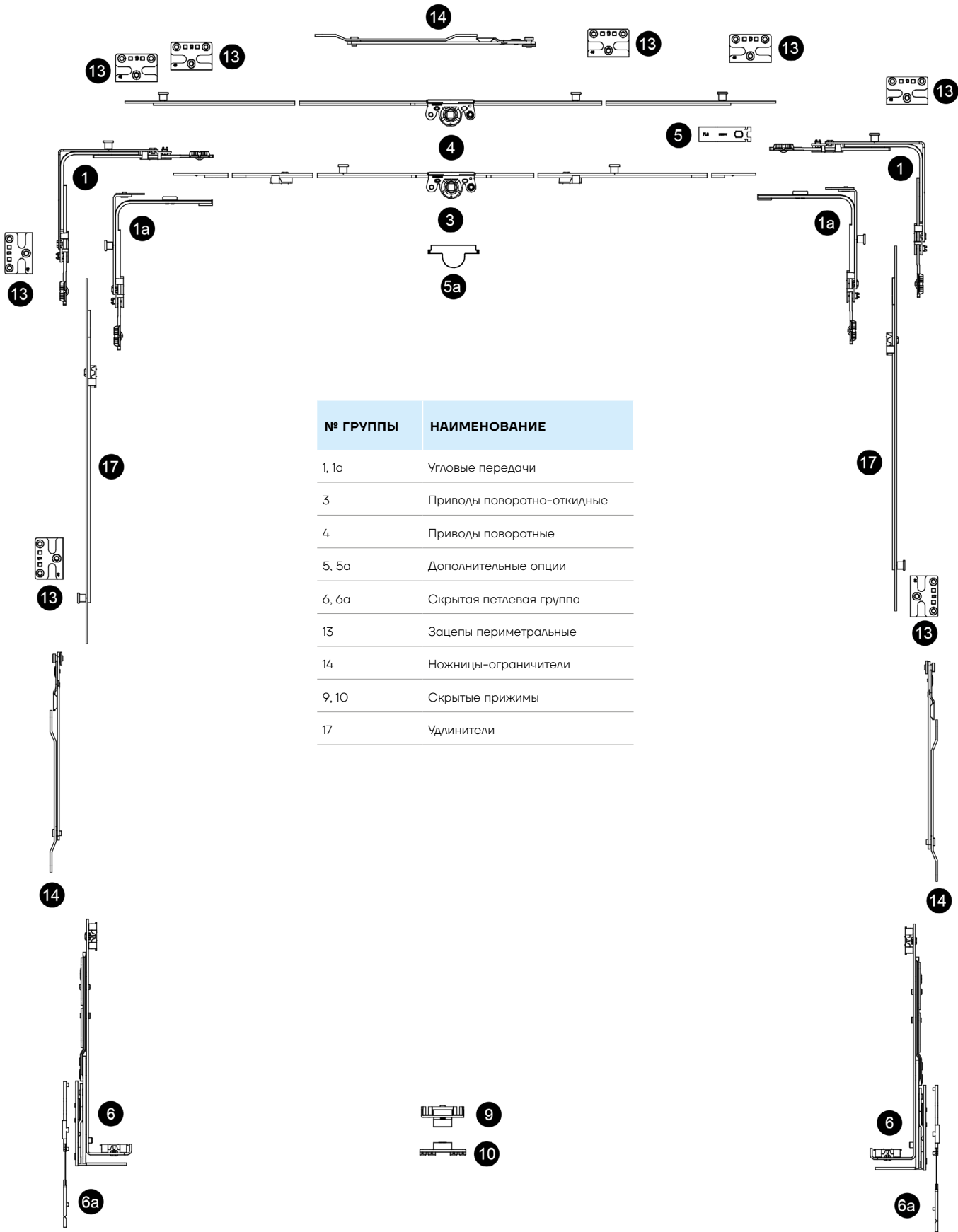
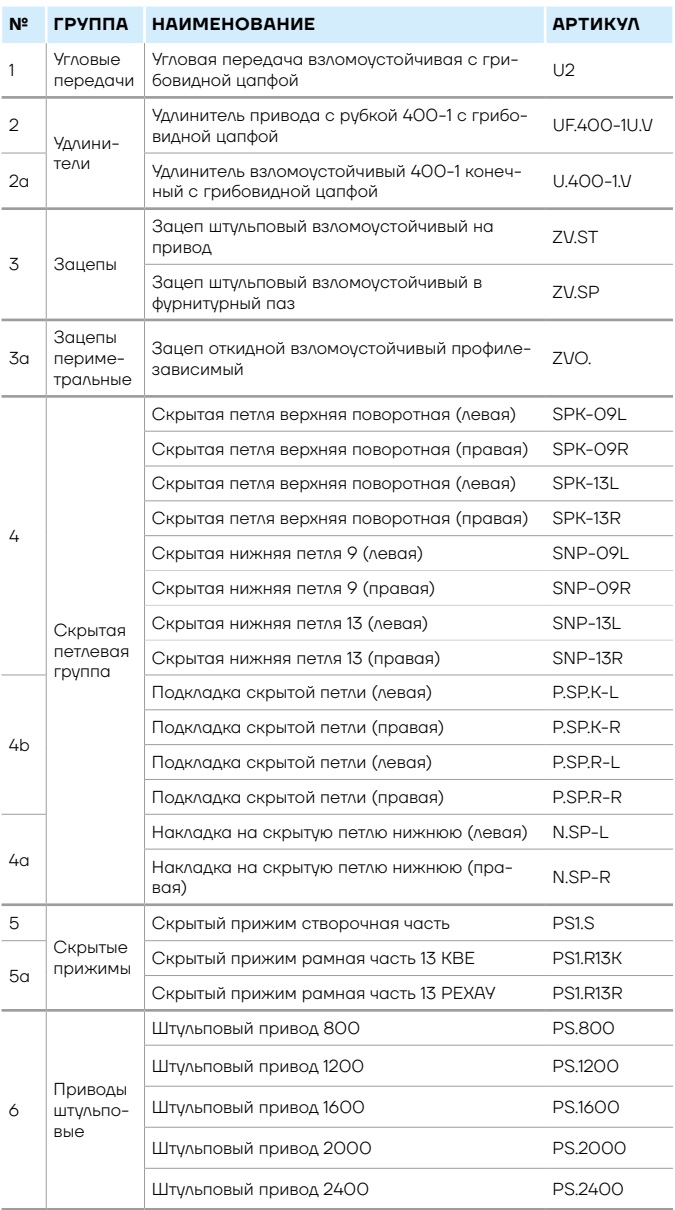


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	6	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L
1a		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUU			Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R
3	Привода поворотнo-откид-ные	Привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740			Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	PO.800-1V			Скрытая петля верхняя поворотная (пра- вая)	SPK-13R
		Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	PO.1200-1V	Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L		
		Привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	PO.1450-2V	Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R		
		Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	PO.1600-2V	Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L		
		Привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	PO.2000-2V	Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R		
		Привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	PO.2400-4V				
4	Привода поворот-ные	Привод поворотный 250-400-2 с грибовид-ной цапфой	PP.250-2V	14	Ножни-цы-огра-ничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Привод поворотный 400-600-2 с грибо-видной цапфой	PP.400-2V			Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
		Привод поворотный 600-800-2 с грибо-видной цапфой	PP.600-2V	17	Удлини-тели	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конеч-ный с грибовидной цапфой	U.400-1V
		Привод поворотный 800-1000-2 с грибо-видной цапфой	PP.800-2V				
		Привод поворотный 1000-1200-3 с грибо-видной цапфой	PP.1000-3V				
		Привод поворотный 1200-1400-3 с грибо-видной цапфой	PP.1200-3V				
		Привод поворотный 1400-1600-3 с грибо-видной цапфой	PP.1400-3V				
		Привод поворотный 1600-1800-4 с грибо-видной цапфой	PP.1600-4V				
		Привод поворотный 1800-2000-4 с грибо-видной цапфой	PP.1800-4V				
		Привод поворотный 2000-2400-4 с грибо-видной цапфой	PP.2000-4V				
5	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS				
5a		Пластина привода взломоустойчивая	PLV				

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ШТУЛЬПОВОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
7	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
8		Зацеп штуповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штуповый приподнимателя правый R	ZMS.R
9		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
10		Разгрузатель скрытой петли	RSP
11		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгрузателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R
12		Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей VEKA и КВЕ)	OUS.K
		Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей MELKE и Rehau)	OUS.R
13	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.49. АРОЧНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА

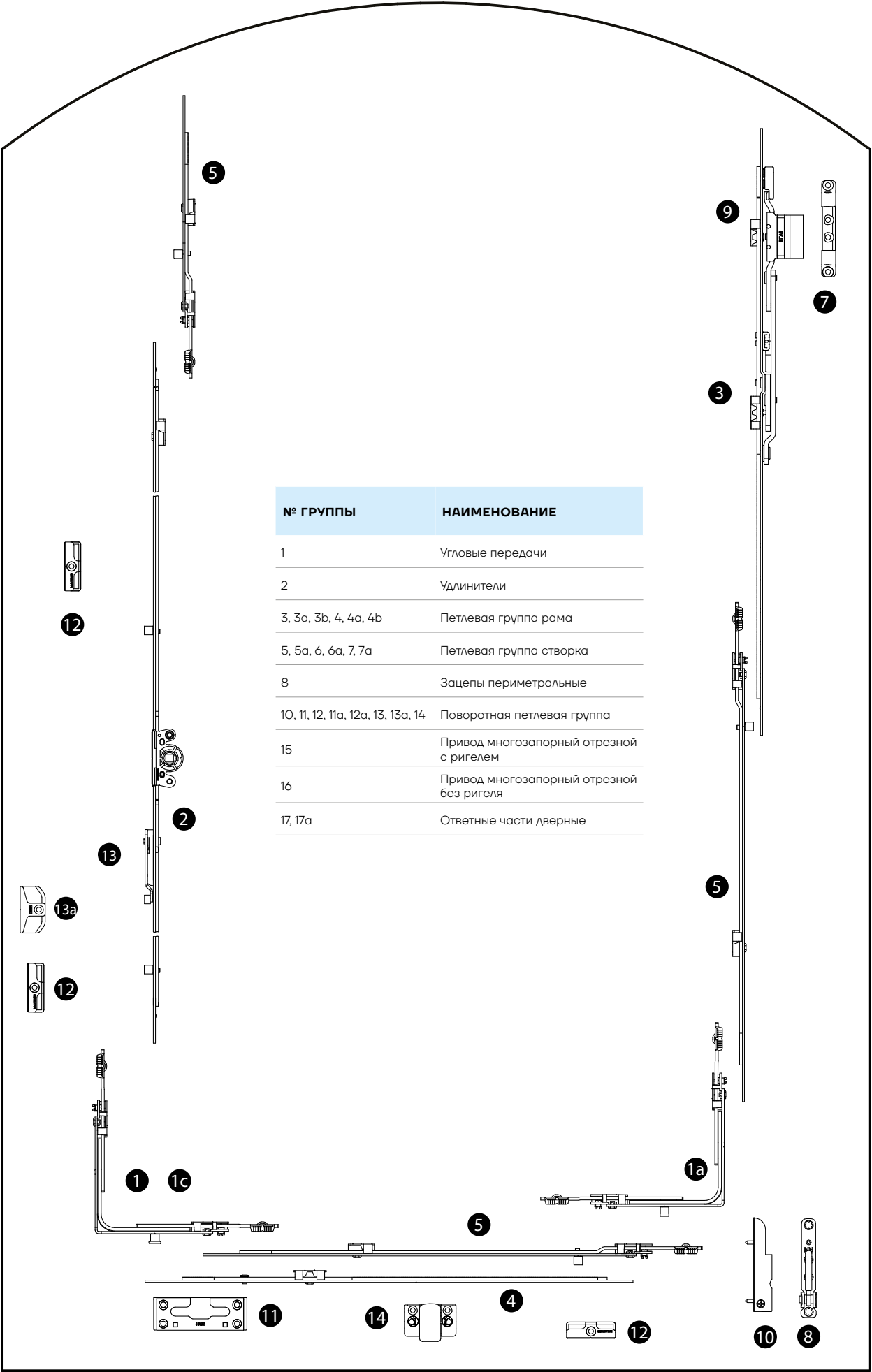


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ АРОЧНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		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	NA.670
4	Соедини-тели	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
5	Удлинитель	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 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
		Петля рамы нижняя	RN
		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
		Накладка петли створки верхней	N.SV.
		Петля створки нижняя стандартная	SN
		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
9a		Накладка петли створки нижней	N.SN.
10			
10a			
10b			
11	Зацепы откидные	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	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	TP,09
		Трамплин приподниматель 13	TP,13

7.50. ТРАПЕЦИЕВИДНАЯ (КОСОУГОЛЬНАЯ) СТВОРКА, 11 ЦАПФА

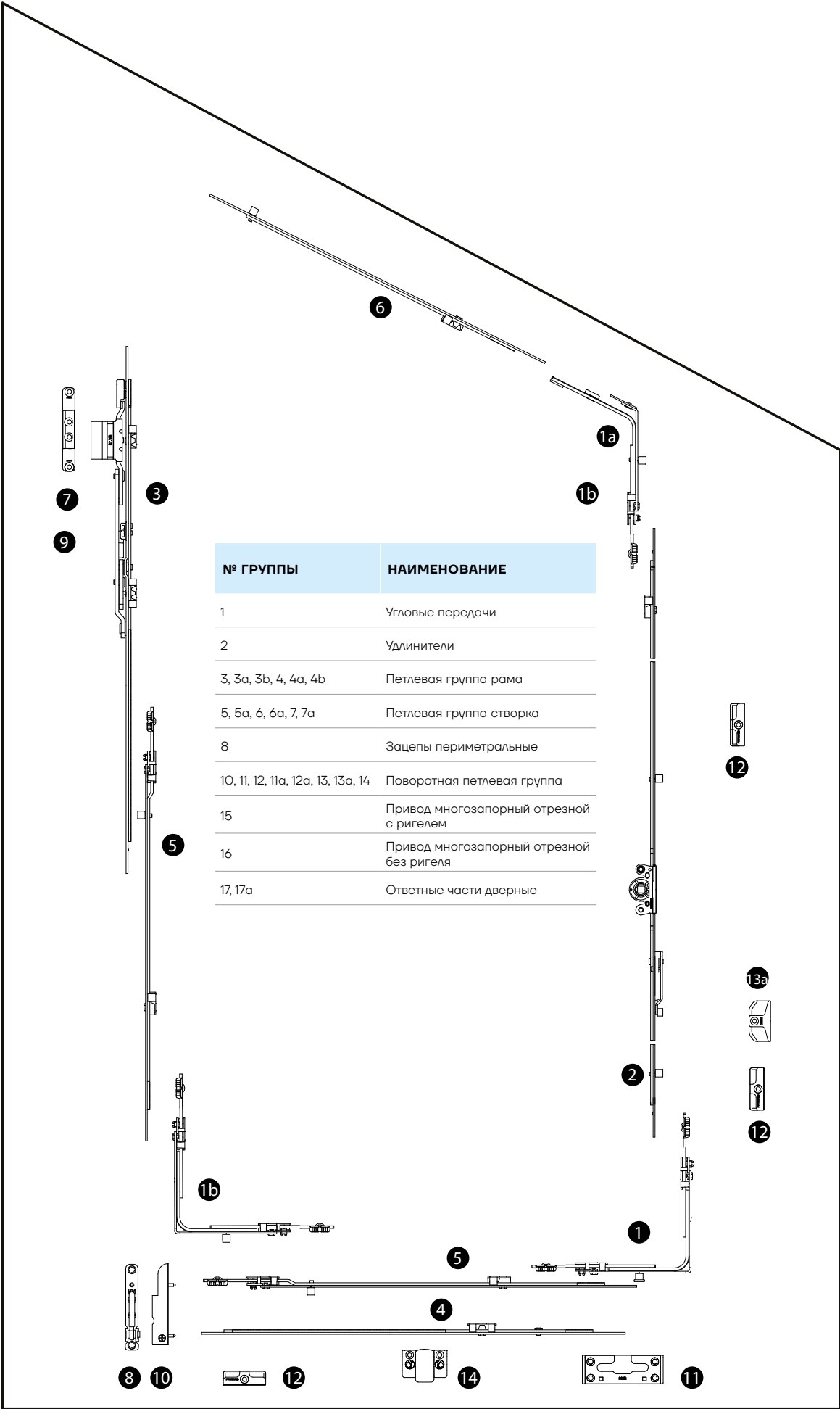


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1b		Угловая передача узкая	XUU
1c		Угловая передача узкая взломостойчивая	UUU
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворот-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворот-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворот-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворот-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворот-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворот-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
3	Ножницы арочные	Ножницы арочного окна	NA.670
4	Соедини-тели	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
5	Удлинитель	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 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	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.51. НАКЛОННО-СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ, 11 ЦАПФА

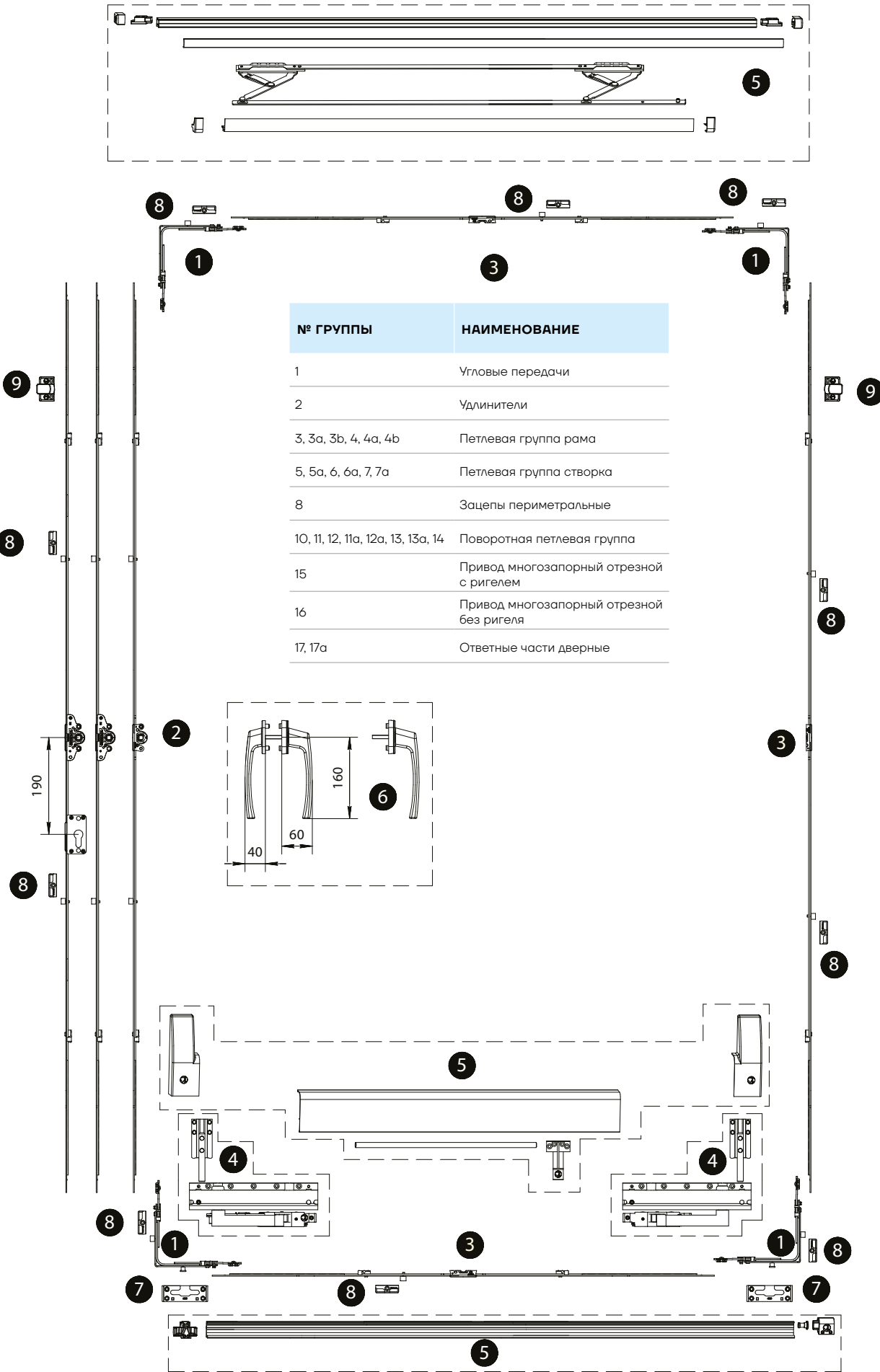


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ НАКЛОННО-СДВИЖНОГО ПОРТАЛА ПВХ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ		
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU	6	Ручка с увеличенной рукояткой	Ручка ЭЛБЕРУС штифт 35 мм (белая RAL9016)	9417-00-35		
1a		Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 35 мм (черная RAL9005)	9417-00-35-BLACK		
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 35 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-35-BLACK MUAR		
		Привод поворот-но-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 35 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-35-GREY		
		Привод поворот-но-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 35 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-35-GREY MUAR		
		Привод поворот-но-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 35 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-35-WHITE MUAR		
		Привод поворот-но-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 35 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-35-K		
		Привод поворот-но-откидной дормасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 35 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-35-K MUAR		
		Привод поворот-но-откидной дормасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38		
		Привод поворот-но-откидной дормасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK		
		Привод поворот-но-откидной дормасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR		
		Привод поворот-но-откидной дормасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY		
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дормасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR		
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дормасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR		
3	Приводы вспомога-тельные	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K		
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	XVP.1200-1			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR		
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	XVP.1600-2			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43		
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	XVP.2000-2			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK		
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR		
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.K.L			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR		
		Комплект кареток и усилителей для право-го открывания, 160 кг	PSO.K.R			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR		
5	Комплект ножиц и направля-ющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)	PSO.N.2000			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K		
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2000.A			Ручка ЭЛБЕРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-43-K MUAR		
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2000.BLACK			Ручка ЭЛБЕРУС двухсторонняя ассиме-тричная (белая RAL9016)	9617/18-160		
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2000.K			Ручка ЭЛБЕРУС двухсторонняя ассиме-тричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK		
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2000.WHITE			Ручка ЭЛБЕРУС двухсторонняя ассиме-тричная (черный муар RAL9005MM)	9617/18-160-BLACK MUAR		
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	PSO.N.2500			Ручка ЭЛБЕРУС двухсторонняя ассиме-тричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY		
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2500.A			Ручка ЭЛБЕРУС двухсторонняя ассиме-тричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR		
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2500.BLACK			Ручка ЭЛБЕРУС двухсторонняя ассиме-тричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR		
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2500.K			Ручка ЭЛБЕРУС двухсторонняя ассиме-тричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K		
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2500.WHITE			Ручка ЭЛБЕРУС двухсторонняя ассиме-тричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR		
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	PSO.N.3000			7	Зацепы	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.3000.A					8	Зацеп периметральный
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	PSO.N.3000.BLACK			9	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.3000.K					Трамплин приподниматель 13	TP.13
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	PSO.N.3000.WHITE						

7.52. СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ С ЦЕЛЕВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ, 11 ЦАПФА

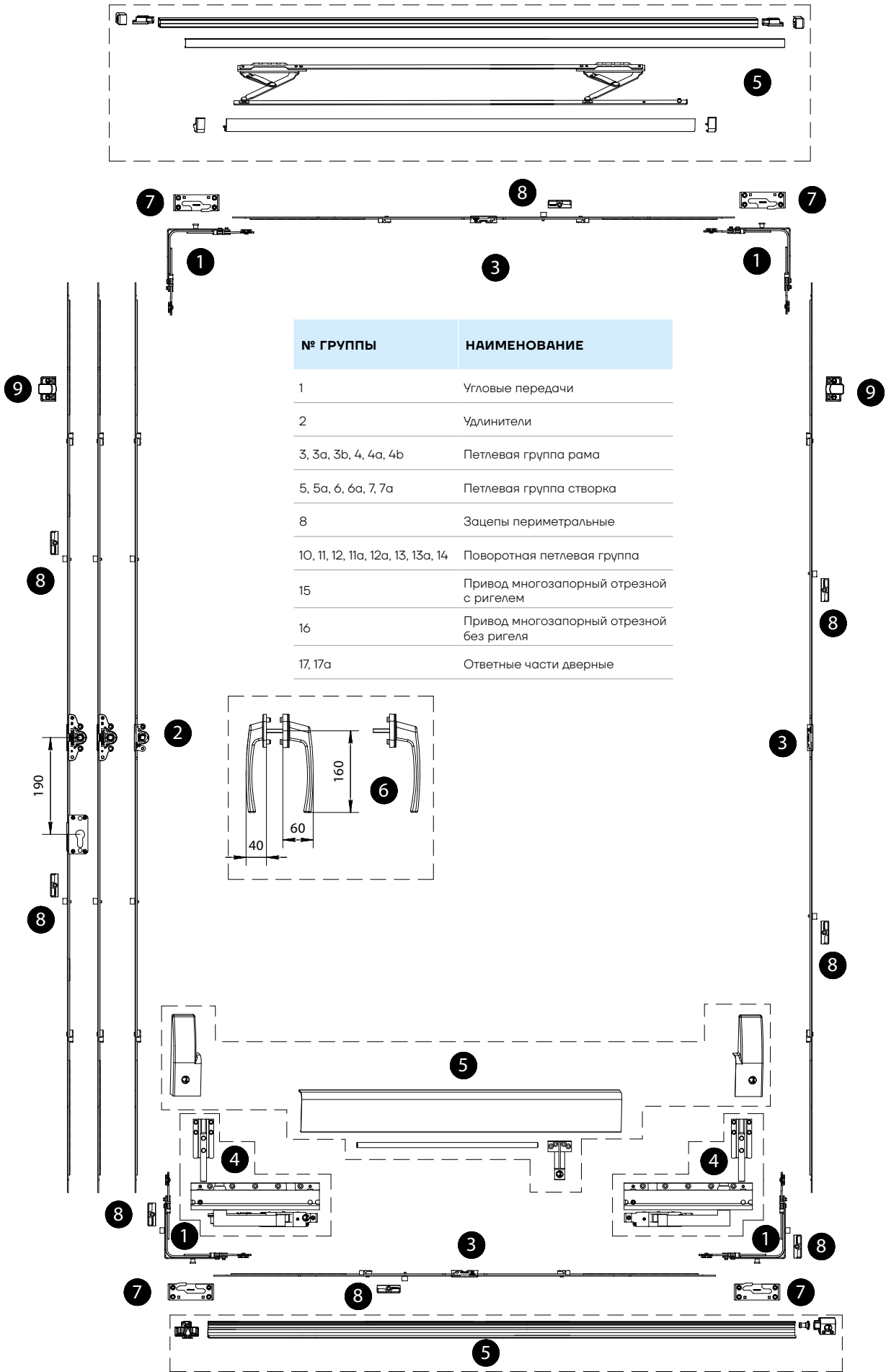


ТАБЛИЦА СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ С ЦЕЛЕВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	2	Приводы поворот-но-откид-ные	Ручка ЭльБРУС штифт 35 мм (белая RAL9016)	9417-00-35
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворот-но-откид-ной 800-1200-1	XPO.1200-1			Ручка ЭльБРУС штифт 35 мм (черная RAL9005)	9417-00-35-BLACK
		Привод поворот-но-откид-ной 1050-1450-2	XPO.1450-2			Ручка ЭльБРУС штифт 35 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-35-BLACK MUAR
		Привод поворот-но-откид-ной 1200-1600-2	XPO.1600-2			Ручка ЭльБРУС штифт 35 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-35-GREY
		Привод поворот-но-откид-ной 1600-2000-2	XPO.2000-2			Ручка ЭльБРУС штифт 35 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-35-GREY MUAR
		Привод поворот-но-откид-ной 2000-2400-4	XPO.2400-4			Ручка ЭльБРУС штифт 35 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-35-WHITE MUAR
		Привод поворот-но-откид-ной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25			Ручка ЭльБРУС штифт 35 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-35-K MUAR
		Привод поворот-но-откид-ной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25			Ручка ЭльБРУС штифт 35 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-35-K MUAR
		Привод поворот-но-откид-ной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25			Ручка ЭльБРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38
		Привод поворот-но-откид-ной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25			Ручка ЭльБРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK
		Привод поворот-но-откид-ной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25			Ручка ЭльБРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR
3	Приводы вспомога-тельные	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25	6	Ручка с увели-ченной рукояткой	Ручка ЭльБРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25			Ручка ЭльБРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1			Ручка ЭльБРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	XVP.1200-1			Ручка ЭльБРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K MUAR
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	XVP.1600-2			Ручка ЭльБРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	XVP.2000-2			Ручка ЭльБРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43
4	Комплект кареток и усилителей	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4			Ручка ЭльБРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK
		Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.K.L			Ручка ЭльБРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR
5	Комплект ножниц и направ-ляющих	Комплект кареток и усилителей для право-го открывания, 160 кг	PSO.K.R			Ручка ЭльБРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-43-GREY
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (без покрытия)	PSO.N.2000			Ручка ЭльБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2000.A			Ручка ЭльБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2000.BLACK			Ручка ЭльБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K MUAR
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2000.K			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (белая RAL9016)	9617/18-160
		Комплект раздвижных элементов 2000 мм ШСФ 700-900мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2000.WHITE			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (без покрытия)	PSO.N.2500			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (черный муар RAL9005MM)	9617/18-160-BLACK MUAR
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.2500.A			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9005 черный)	PSO.N.2500.BLACK			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.2500.K			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR
		Комплект раздвижных элементов 2500 мм ШСФ 901-1150мм (RAL9016 белый)	PSO.N.2500.WHITE			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY MUAR
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (без покрытия)	PSO.N.3000			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K MUAR
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL7016 серый антрацит)	PSO.N.3000.A			Ручка ЭльБРУС двусторонняя ассиме-тричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9005 черный)	PSO.N.3000.BLACK			Зацеп периметральный	Z.
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL8017 коричневый)	PSO.N.3000.K			Защелки	Зацеп ФУТУРУСС 3D левый
		Комплект раздвижных элементов 3000 мм ШСФ 1151-1360мм (RAL9016 белый)	PSO.N.3000.WHITE				Зацеп ФУТУРУСС 3D правый
						9	Подлятник
							Трамплин приподниматель O9
							Трамплин приподниматель I3

7.53. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

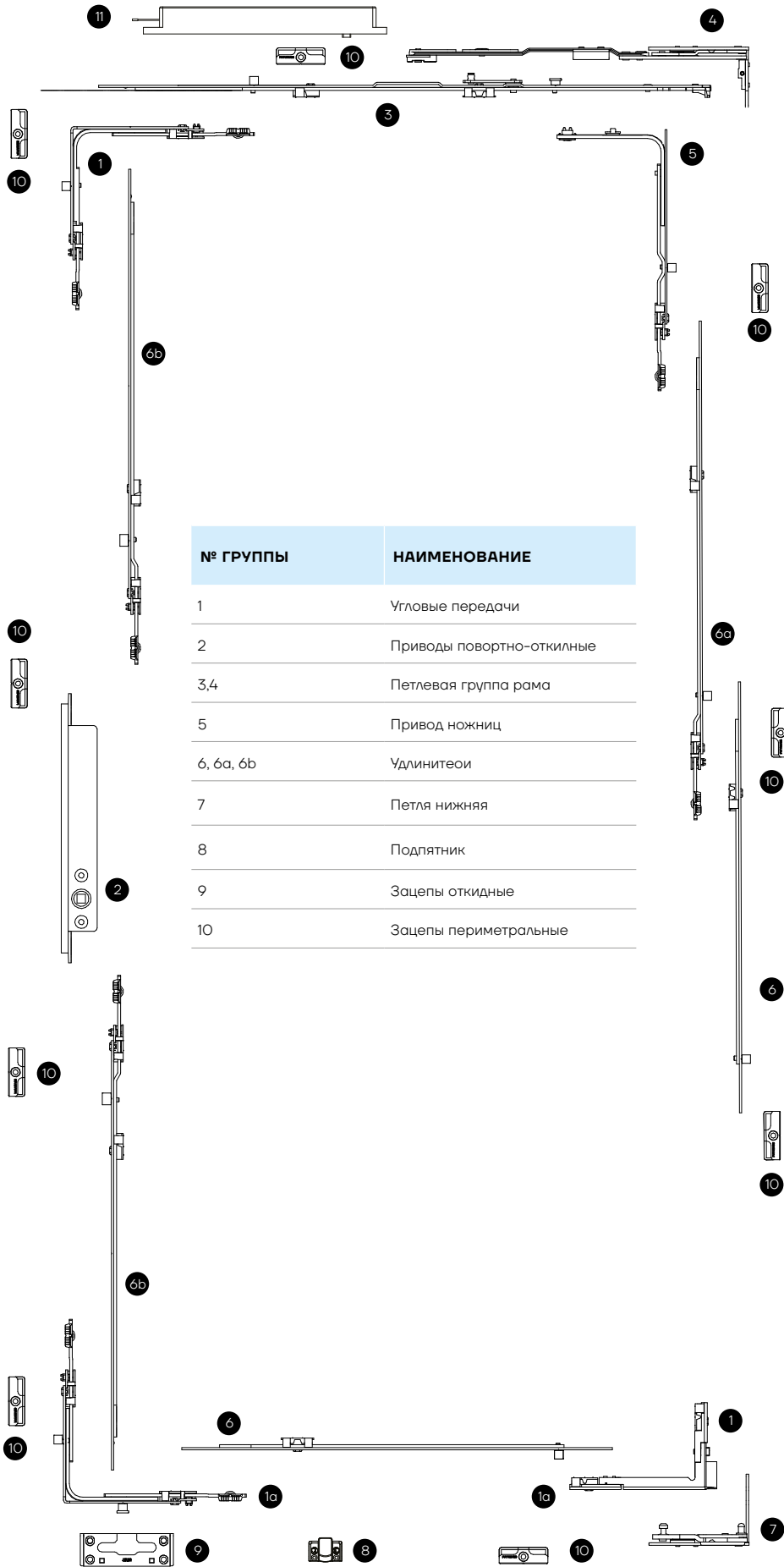
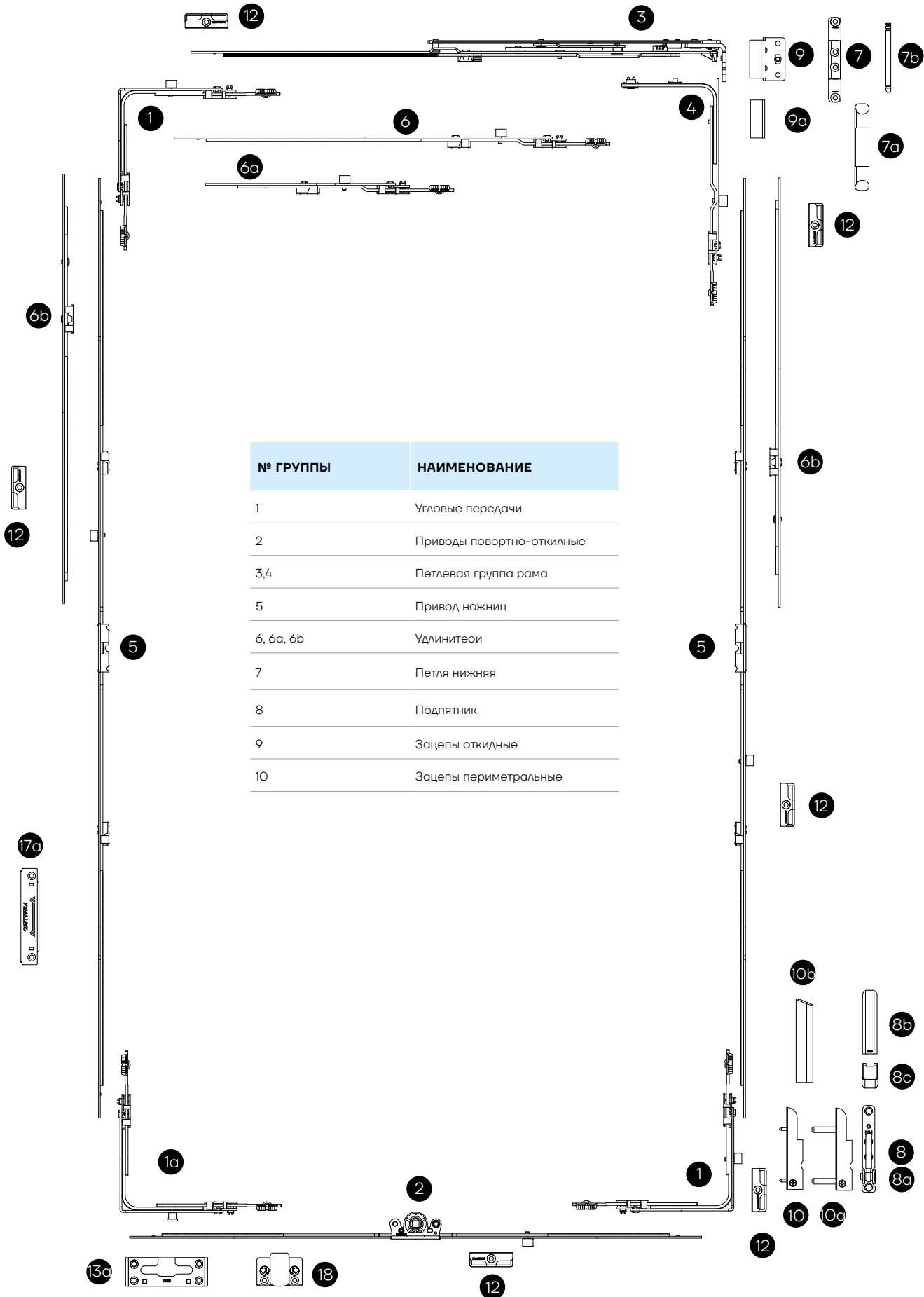


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ ФУТУРУСС

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача	XU
1a		Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
2	Приводы поворотно-откидные	Комплект оконной автоматизации, скрытый (правый)	EAS.R
		Комплект оконной автоматизации, скрытый (левый)	EAS.L
3	Скрытые ножницы поворотно-откидные	Скрытые ножницы пов-отк 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1	XSNO.800-1
		Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1	XSNO.1000-1
		Скрытые ножницы пов-отк 1001-1200-1	XSNO.1200-1
4	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
5	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
6a	Удлинитель	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 с рубкой 400-1	XU.400-1U
6b	Удлинитель	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
6		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
7	Петля нижняя	Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
8	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP09
		Трамплин приподниматель 13	TP13
9	Зацепы откидные	Откидной взломостойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
10	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.

7.54. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДЛЯ ОКОН ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ МГН



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откильные
3,4	Петлевая группа рама
5	Привод ножниц
6, 6a, 6b	Удлинитеи
7	Петля нижняя
8	Подпятник
9	Зацепы откидные
10	Зацепы периметральные

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ ДЛЯ ОКОН ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ МГН

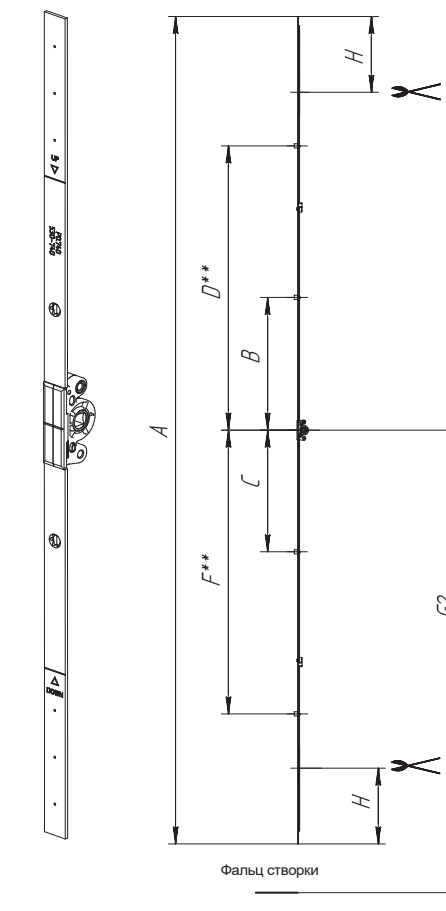
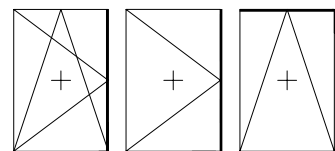
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790 ремонтный	POK.790
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
3	Ножницы с принудительным запираением	Ножницы с принудительным запираением, левые	NPZ.660.L
		Ножницы с принудительным запираением, правые	NPZ.660.R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Вспомогательные приводы	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
6	Удлинитель	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		Удлинитель привода 200-1	XUF.400-1
6b		Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
7	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.
		Штифт петли рамы верхней	ST
		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
		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
		Накладка петли створки верхней	N.SV.
		Петля створки нижняя стандартная	SN
9a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10		Накладка петли створки нижней	N.SN.
10a			
10b			
10c			
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13a	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
17a	Дополнительные опции	Магнитная балконная защёлка	BZ.M
18		Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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 редуктору привода 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

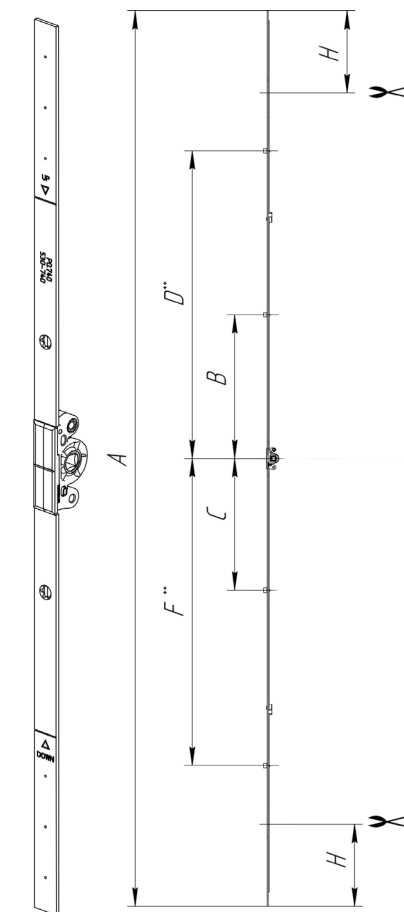
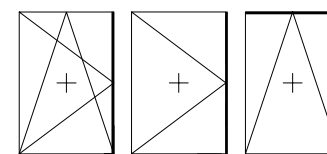
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода XPO.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
- Предусмотренный приподниматель-блокиратор
- Зафиксирован в среднем положении (поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к редуктору привода винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм



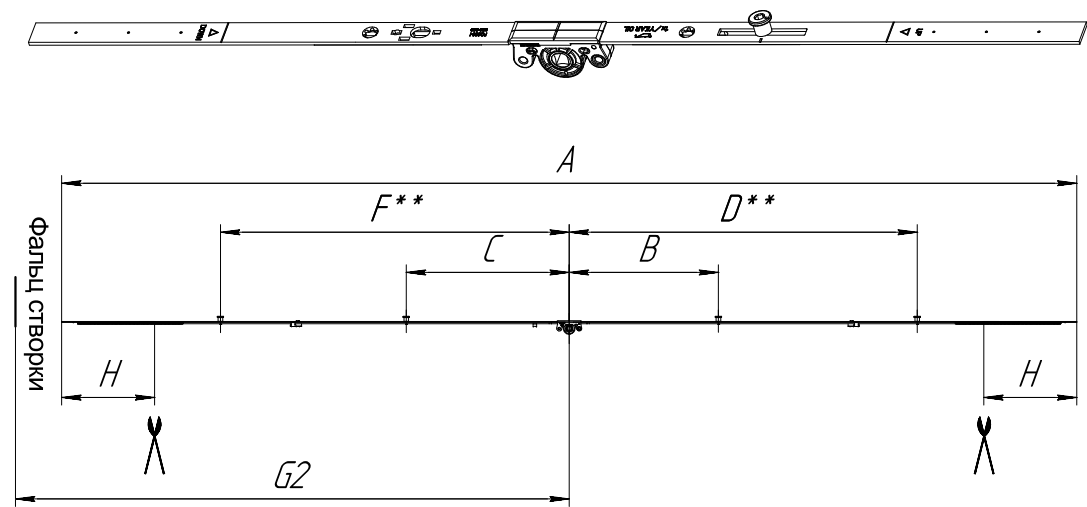
Артикул	Наименование	А	В	С	Н	ВсФ				кол-во
PO.740	Привод поворотнo-откидной 530-740	525			105	530-740	0	2	КПО5	20
POМ.800-1	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с приподнимателем	600	118		110	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
POМ.1200-1	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	985	118		200	800-1200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

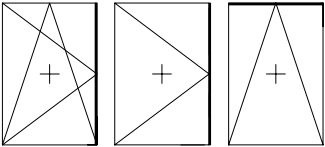
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень - с применением пластины PLS

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

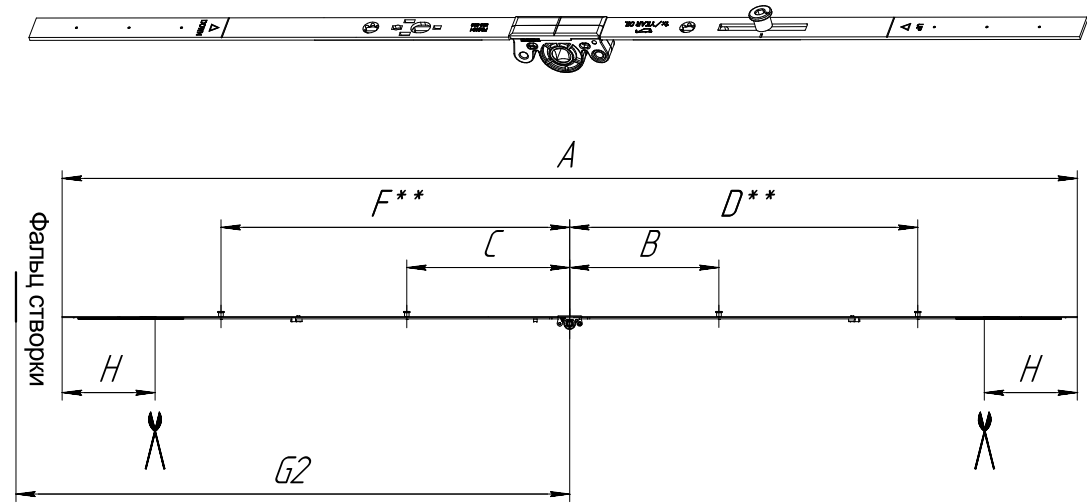
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створки с размером от 620 мм
- Зафиксирован в среднем положении (поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к редуктору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



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

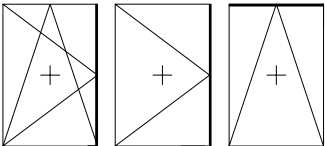
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS
**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода POM.2400-4
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень - с применением пластины PLS

8.1.4. 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

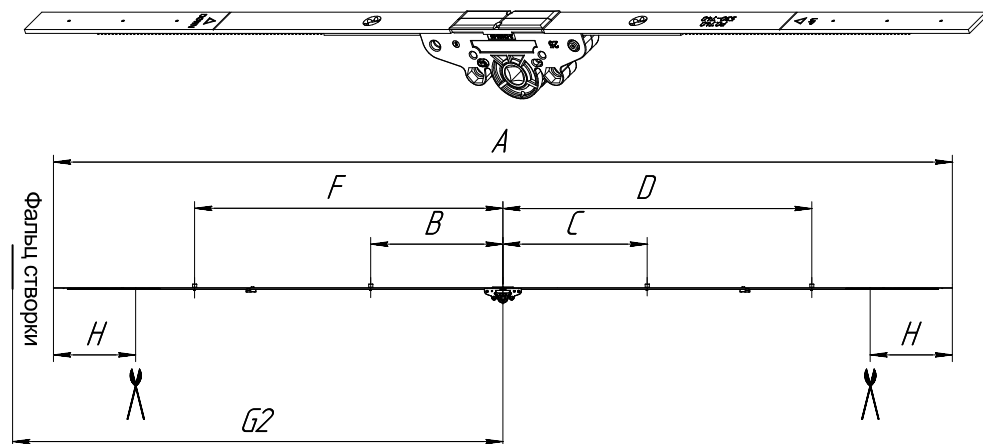
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Предустановленный приподниматель-блокиратор
- Зафиксирован в среднем положении (поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к редуктору привода винтами M5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки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



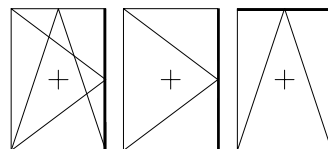
Артикул	Наименование	A	B	C	H	G2	ВСФ				кол-во
ХРО.800-1V	Привод поворотнo-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
ХРО.1200-1V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
ХРО.1300-1V	Привод поворотнo-откидной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

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

8.1.5. 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 редуктору привода винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки M5x, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
-



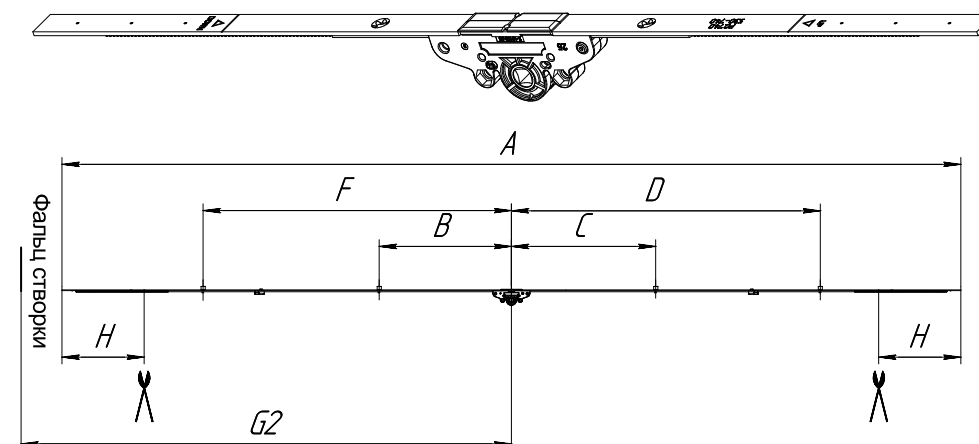
Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВCF				кол-во
PO.740.D25	Привод поворотнo-откидной дор- нмасс 25 530-740	525					105	370	530-740		2	КПО5	16
POK.790.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 490-790 (CK=130мм)	575							490-790		1	КПО5	16
XPO.800-1.D25	Привод поворотнo-откидной дор- нмасс 25 620-800-1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

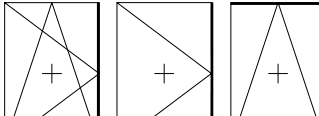
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

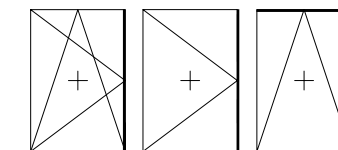
**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода XPO.2400-4

*** 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

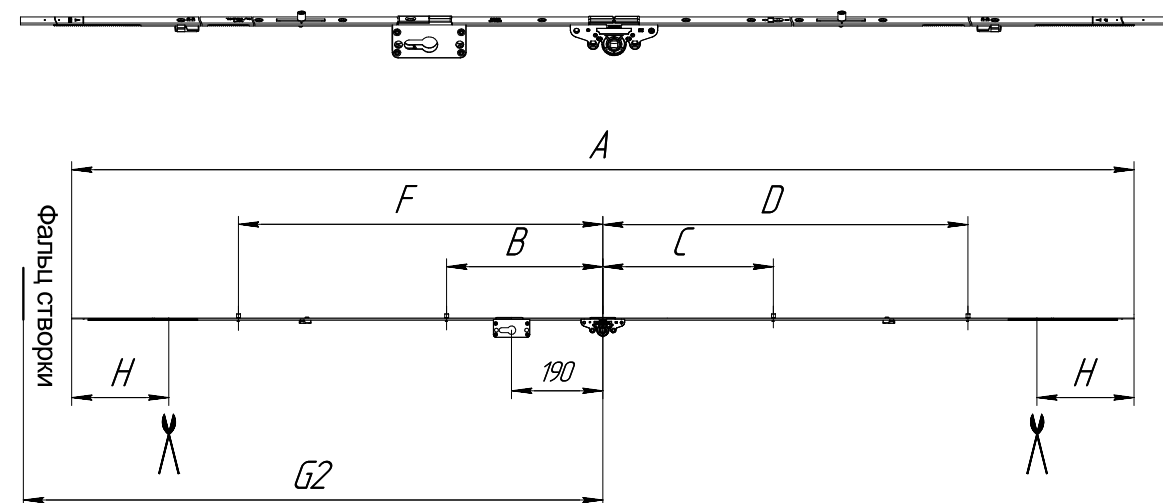


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
 - Устанавливается на створку
 - Вариационный — центральное положение ручки
 - Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
 - Металлическая кассета ручки
 - Универсальное применение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



Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	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
POМ.800-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
POМ.1200-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	16
POМ.1300-1.D25	Привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11	16
POМ.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
POМ.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
POМ.2000-2.D25	Привод поворотнo-откидной Дорнмасс 25 1600-2000 с приподнимателем	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
POМ.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

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

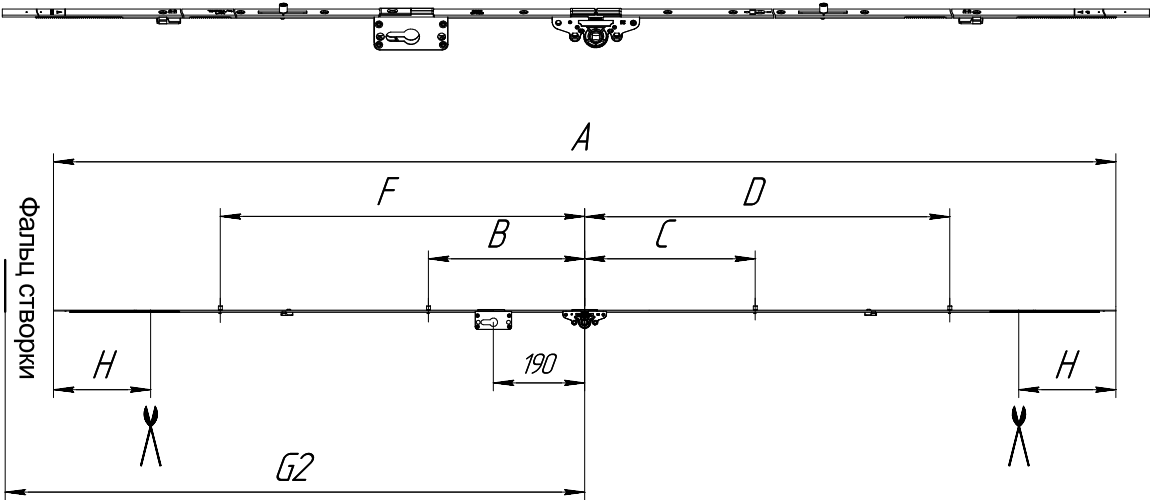


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
 - Устанавливается на створку
 - Вариационный — центральное положение ручки
 - Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
 - Металлическая кассета ручки и корпус запирания, обеспечивающего возможность установки профильного цилиндра
 - Универсальное применение для левого и правого открывания
 - Ширина планки 15,9 мм
 - Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
 - Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
 - Возможно положение заперто/откинута
- Запирание происходит за счет цилиндрического механизма (не входит в комплект)
 - Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
 - Крепление ручки к редуктору привода винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
 - Дорнмасс 25 мм
 - Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 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	BCΦ				кол-во
XPOZ.2000-2.D25	Привод поворотнo-откидной запираемый дормасс 25 1600-2000	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
XPOZ.2400-4.D25	Привод поворотнo-откидной запираемый дормасс 25 2000-2400	2185	350	321	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

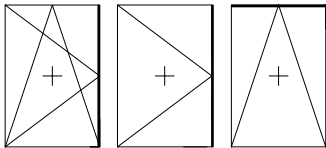
*** При рубке менее 1150 мм в один уровень – с применением пластины PLS

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



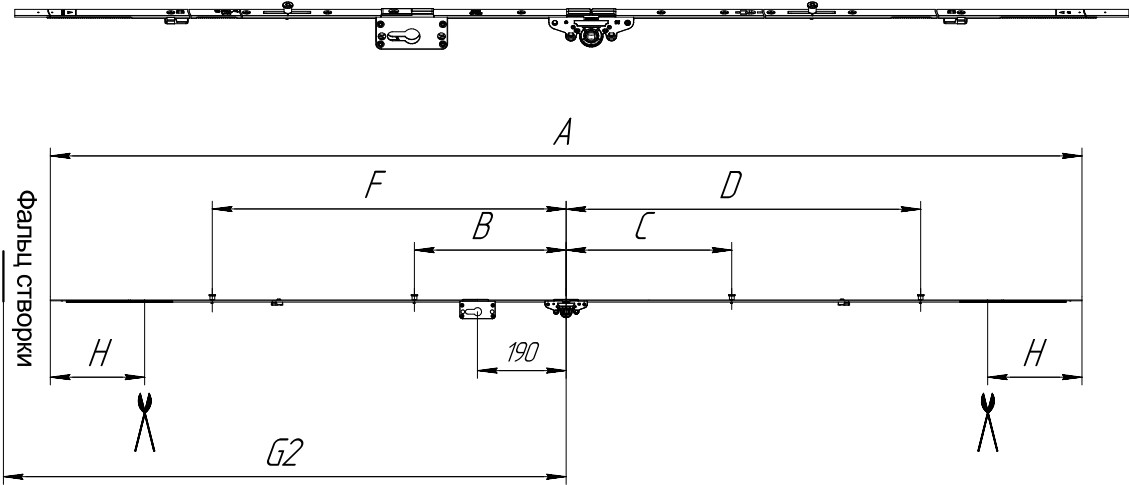
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки и корпус запирания, обеспечивающего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

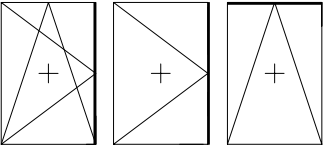


Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
POZ.2000-2.D25	Привод поворотной-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ.2400-4.D25	Привод поворотной-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400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

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



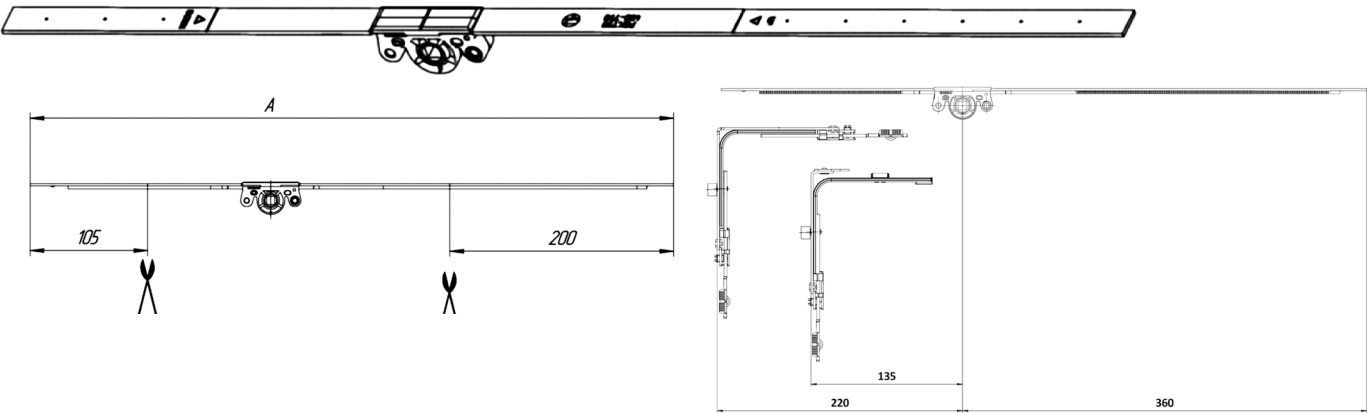
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
 - Вариационный — центральное положение ручки
 - Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
 - Металлическая кассета ручки и корпус запирания
 - Универсальное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



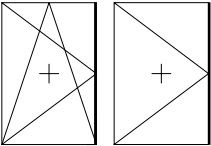
Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
POZ.2000-2.D25.V	Привод поворотной-откидной запираемый взломостойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ.2400-4.D25.V	Привод поворотной-откидной запираемый взломостойчивый с грибовидными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

- 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 редуктору привода винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Предустановленный приподниматель-блокиратор"

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



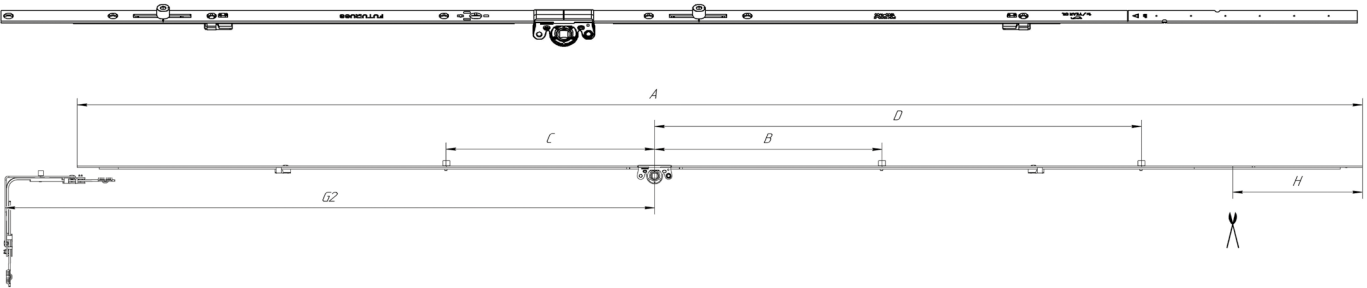
- Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки
- В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон
- Устанавливается на створку
- В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон
- Имеет зубчатую рейку с обеих сторон 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 редуктору привода шурупами М5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



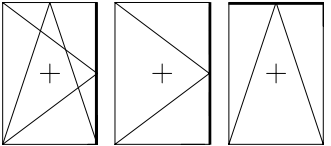
Артикул	Наименование	А	ВсФ				кол-во
РСК.790	Привод поворотнo-откидной 490-790	575	490-790	0	2	КПО5	20

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



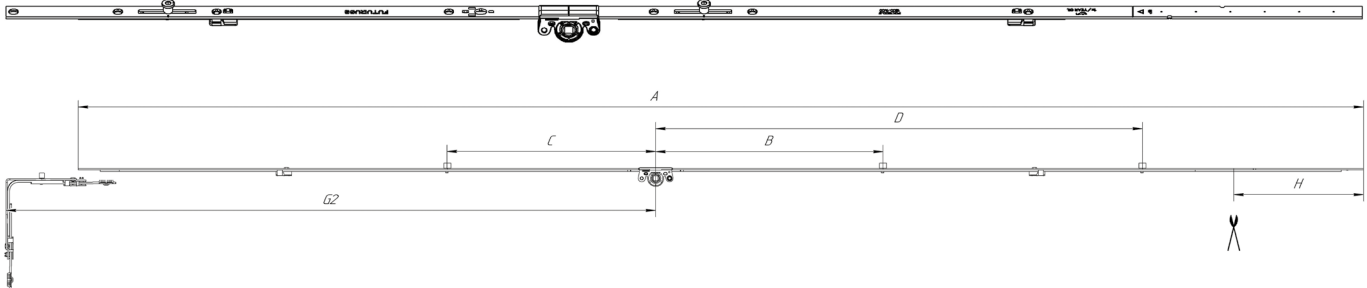
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Имеет фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2
- Устанавливается на створку
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня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

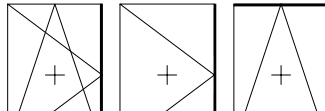


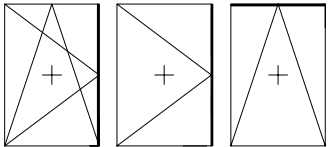
Артикул	Наименование	А	В	С	Д	Н	G2	ВсФ				кол-во
РСК.500	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
ХРОК.600-1	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
ХРОК.800-1	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 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 РСК.500 невозможно.

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



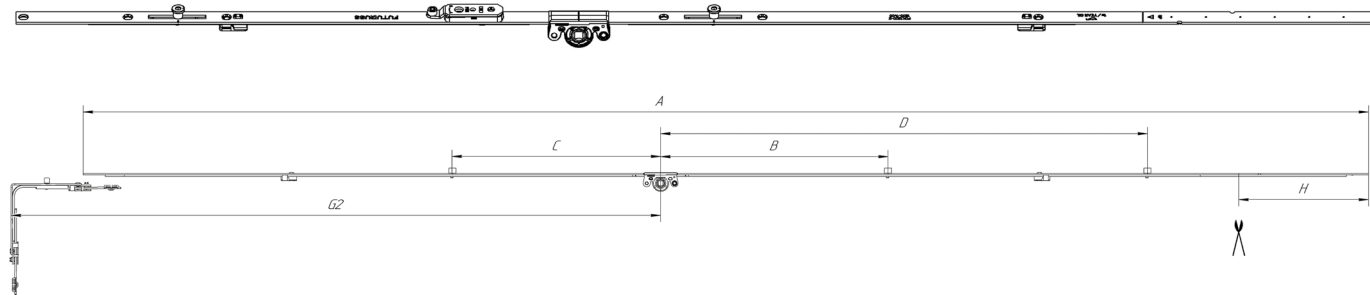
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
 - Имеет фиксированное положение ручки
 - Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2
 - Устанавливается на створку
 - Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
 - Металлическая кассета ручки
 - Установлены грибовидные цапфы $\varnothing = 8/11$ 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 приподнима-
тель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор
 - Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°
 - Крепление ручки к редуктору привода винтами M5,
DIN965, расстояние между основными отверстиями
ручки 43 мм
 - Дорнмасс 15 мм
 - Гальваническое покрытие серебристого цвета
- 



Артикул	Наименование	A	B	C	D	H	G2	BCФ				кол-во
Р0К.500	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
ХР0К.600-1V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
ХР0К.800-1V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
ХР0К.1000-1V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
ХР0К.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
ХР0К.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
ХР0К.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
ХР0К.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
ХР0К.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 РОК.500 невозможно.

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



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

- Имеет фиксированное положение ручки

- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G2

—Устанавливается на створку

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

– Установлены грибовидные цапфы $\varnothing = 8/11$ мм

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

– Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

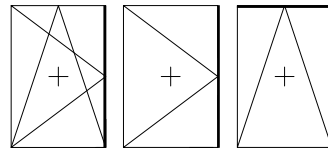
–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмасс 15 мм

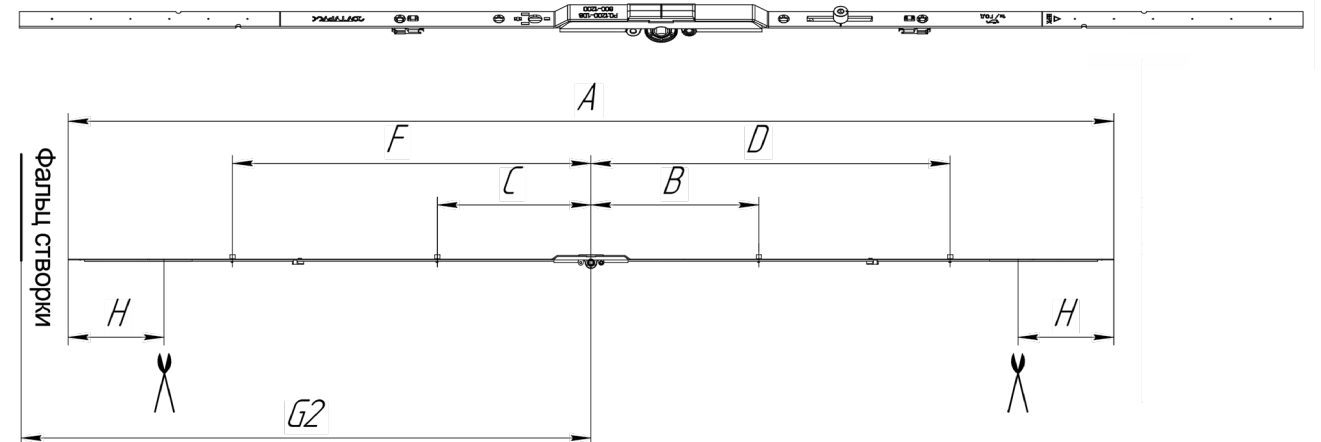
—Гальваническое покрытие серебристого цвета



Артикул	Наименование	A	B	C	D	H	G2	BCФ				кол-во
POK.500	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой 500-700	482				200	220	500-700	0	2	КПО5	20
POK.600-1V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 600-800-1	582	118			200	300	600-800	1	3	КПО6	20
POK.800-1V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 800-1000-1	782	118			200	400	801 - 1000	1	4	КПО10	20
POK.1000-1V	Привод поворотнo-откидной со смещенной ручкой грибовидными цапфами и приподнимателем 1001-1200-1	982	118			200	500	1001 - 1200	1	5	КПО11	20
POK.1200-2V	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.1400-2V	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.1600-2V	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.1800-2V	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.2000-3V	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 $\varnothing = 11$

—Возможность дополнительно установить приподнима-
тель-блокиратор 2 в 1 или кнопку-блокиратор начиная с
размера 800-1200 мм

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

– Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

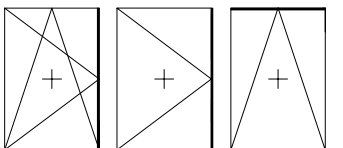
–Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

—Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

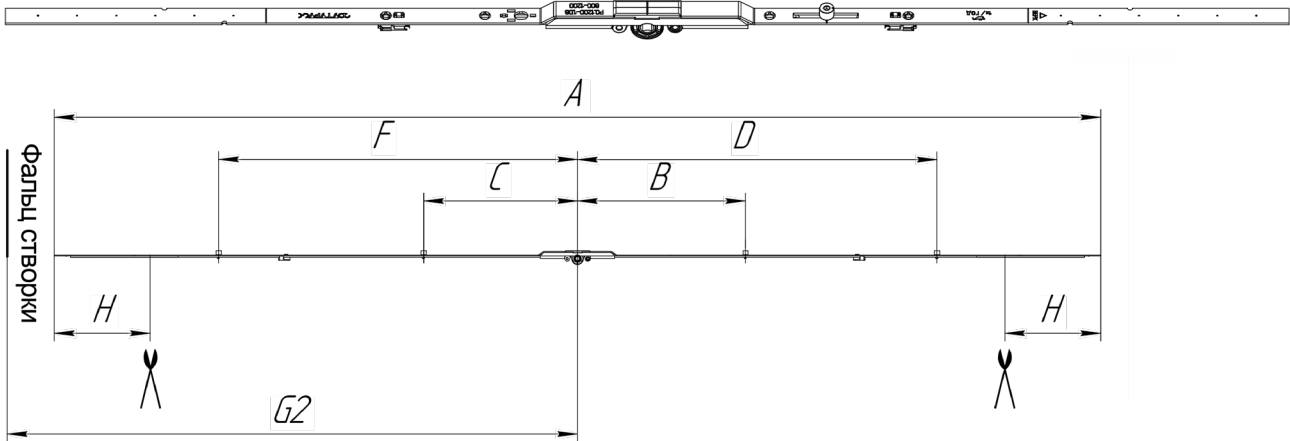
–Крепление ручки к редуктору привода винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмасс 7,5 мм



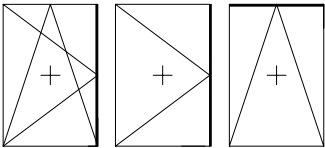
Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				кол-во
PO.740.D7	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525					105	371,5	530-740			КПО5	20
PO.800.D7	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	600					110	409	620-800	2		КПО6	20
XPO.1200-1.D7	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
XPO.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
XPO.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
XPO.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

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



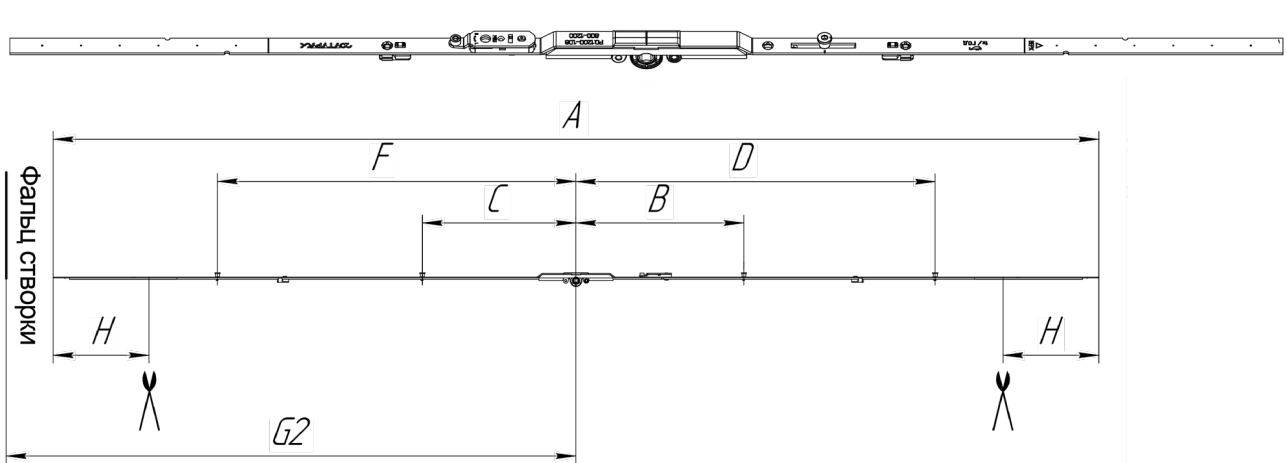
- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- Устанавливается на створку
- Вариационный — центральное положение ручки
- Установлены цапфы Ø = 8
- Предустановленный приподниматель-блокиратор
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в 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 редуктору привода винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 7,5 мм



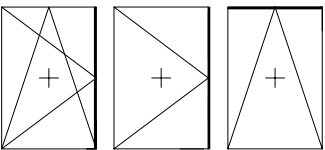
Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
PO.740.D7	Привод поворотнo-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	525					105	371,5	530-740			КПО5	20
PO.800.D7	Привод поворотнo-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	600					110	409	620-800	2		КПО6	20
POM.1200-1.D7	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый 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 (МВU) начиная с размера 800-1200 мм
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм

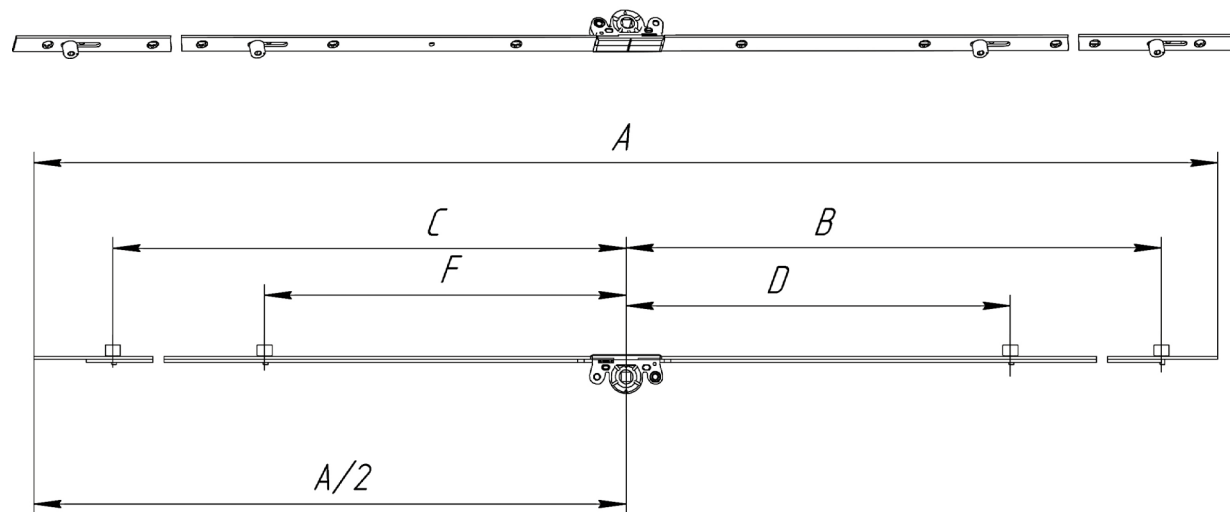
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к редуктору привода винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 7,5 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



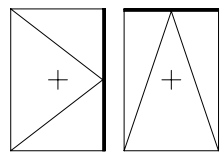
Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВсФ				кол-во
POM.1200-1.D7.V	Привод поворотнo-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
POM.1600-2.D7.V	Привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломoустойчивый с приподнимателем	1385	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

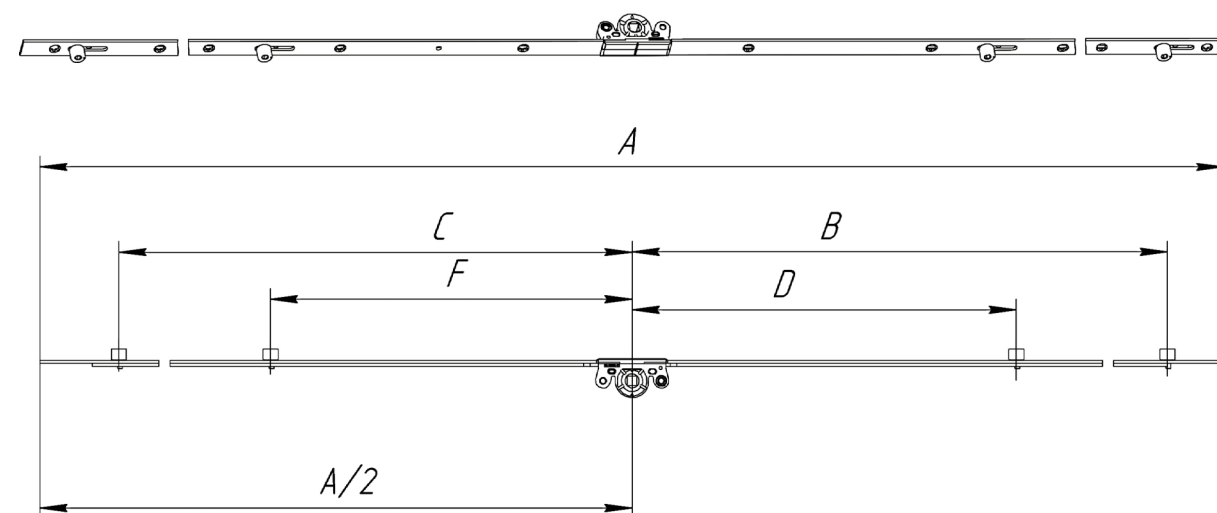


- Поворотный привод ХРР
- Центральное положение ручки
- Металлическая кассета
- Дорнмасс 15 мм
- Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Регулировка прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ручки крепятся винтами M5, DIN 965,
- Заводское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

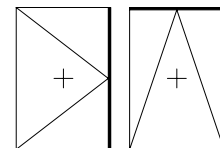


Артикул	Наименование	A	B	C	D	F	ВсФ				Кол-во
XPP250-2	Привод поворотный 250-400-2	250	66	84			250-400	2	2	КПП4	20
XPP400-2	Привод поворотный 400-600-2	400	134	166			400-600	2	4	КПП4	20
XPP600-2	Привод поворотный 600-800-2	600	242	258			600-800	2	5	КПО6	20
XPP800-2	Привод поворотный 800-1000-2	800	342	358			800-1000	2	7	КПП8	20
XPP1000-3	Привод поворотный 1000-1200-3	1000	442	458	137		1000-1200	3	9	КПО10	20
XPP1200-3	Привод поворотный 1200-1400-3	1200	542	558	137		1200-1400	3	8	КПП12	20
XPP1400-3	Привод поворотный 1400-1600-3	1400	642	658	92		1400-1600	3	10	КПО14	20
XPP1600-4	Привод поворотный 1600-1800-4	1600	742	758	187	203	1600-1800	4	12	КПП16	10
XPP1800-4	Привод поворотный 1800-2000-4	1800	842	858	267	283	1800-2000	4	12	КПО18	10
XPP2000-4	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

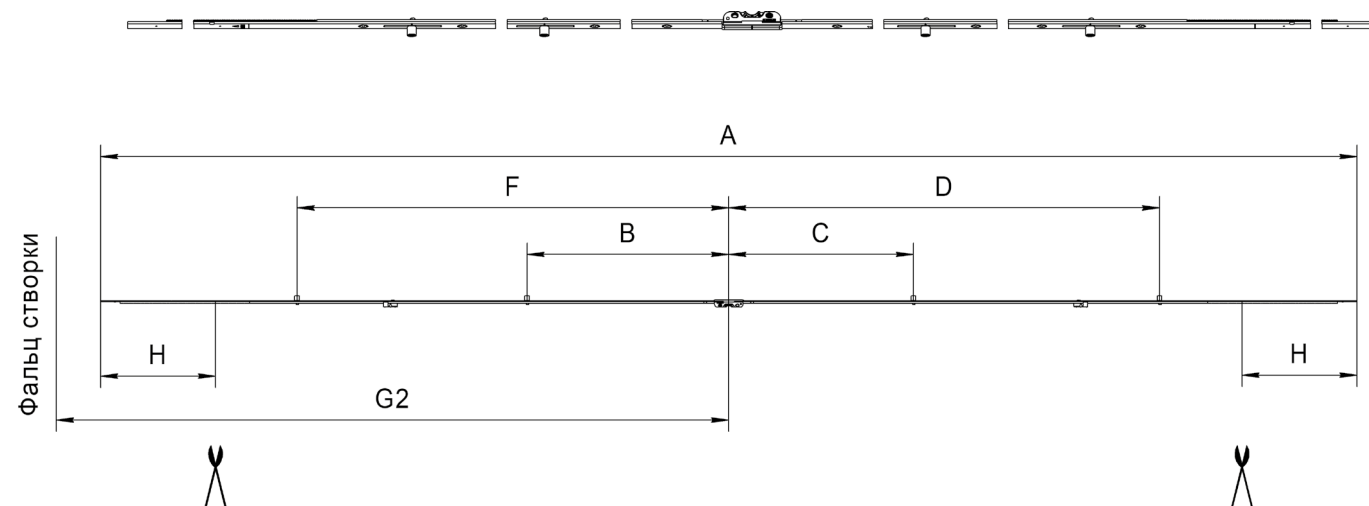


- Поворотный привод РР
- Центральное положение ручки
- Металлическая кассета
- Дорнмасс 15 мм
- Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Регулировка прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Ручки крепятся винтами М5, DIN 965,



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

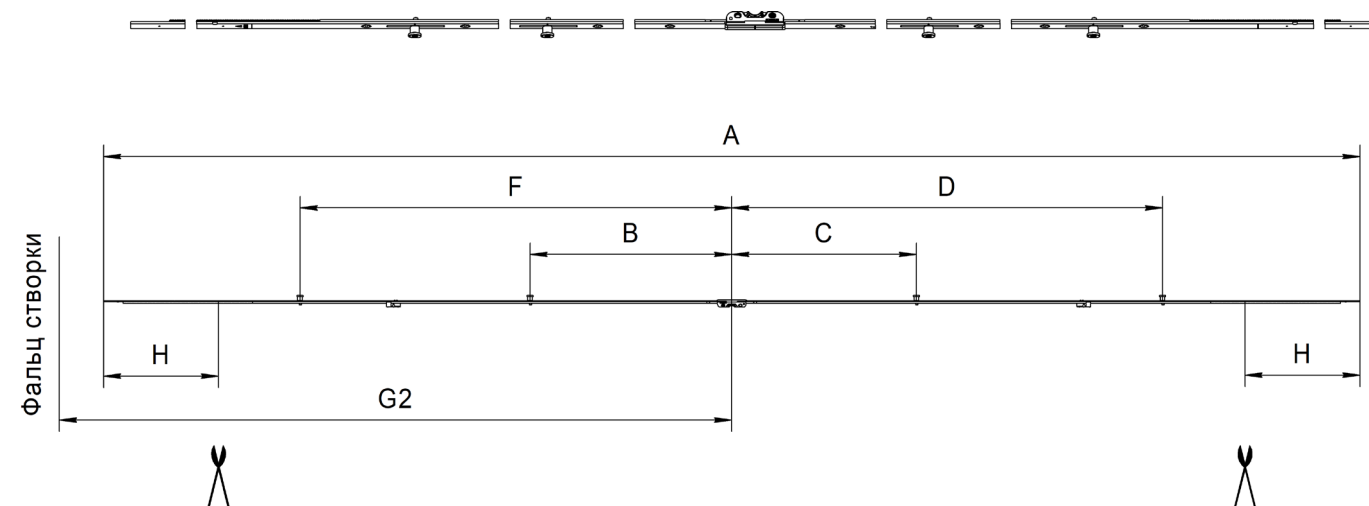
8.3.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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



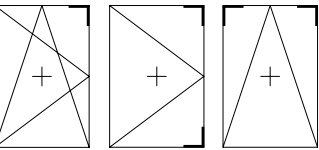
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Вспомогательный элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры по всему периметру. - Устанавливается на створку - Не имеет редуктора под установку оконной ручки - Универсальное применения для левого и правого открывания | <ul style="list-style-type: none"> - Установлены грибовидные цапфы Ø8/11 - Ширина планки 15,9 мм - Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм - Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180° - Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета. |
|--|---|

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

8.4. УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

8.4.1. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 ММ

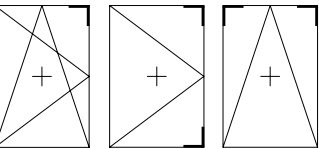
- Универсальная — для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения благодаря пластинам из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Допустимая ширина створки по фальцу 400-1400



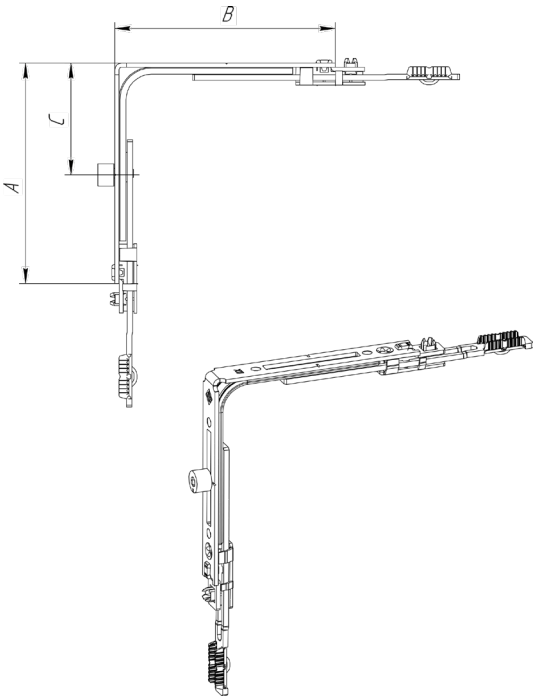
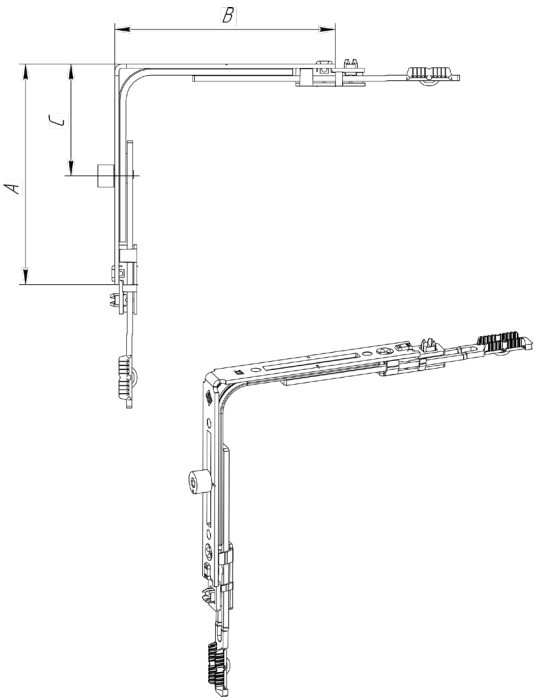
Артикул	Наименование	А	В	С				кол-во
XU	Угловая передача основная с роликовой цапфой	108,5	108,5	55	1	4	K15	100

8.4.2. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 ММ

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

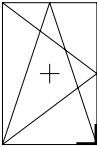


Артикул	Наименование	А	В	С				кол-во
U1	Угловая передача основная с роликовой цапфой	108,5	108,5	55	1	4	K15	100

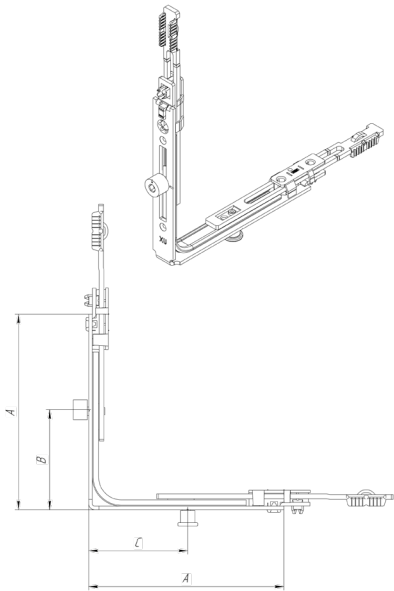


8.4.3. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКА С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПFOЙ

- 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 взломостойкими зацепами со стороны грибовидной цапфы

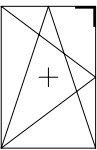


Артикул	Наименование	ШСФ	ВСФ	А	В	С				кол-во
XU12	Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	KC	100

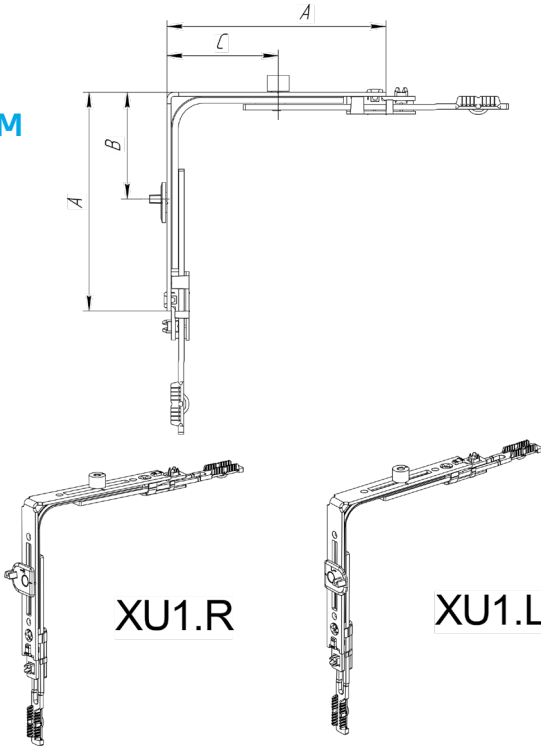


8.4.4. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 11 ММ

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

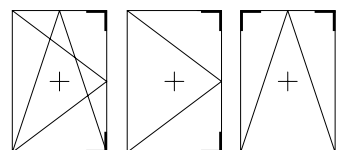


Артикул	Наименование	А	В	С				кол-во
XU1.R	Угловая передача с роликовой цапфой и пошаговым проветриванием R - правая	108,5	55	55	1	4	KC	100
XU1.L	Угловая передача с роликовой цапфой и пошаговым проветриванием L - левая	108,5	55	55	1	4	KC	100



8.4.9. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

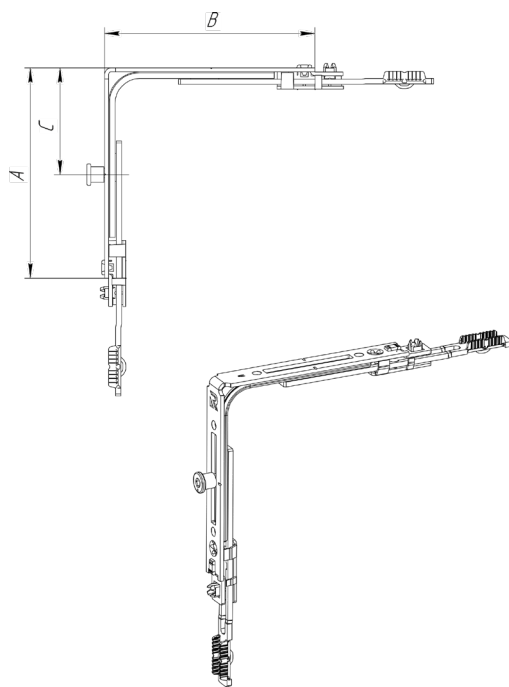
- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Применяется для откидывания створки
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа $\varnothing = 8/11$ мм
- Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм
- Ширина планки 15,9 мм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



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

8.4.10. 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 $\varnothing = 8/11$ мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Применяется с взломостойчивыми защепами
- 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	КС	100

8.4.11. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ 11 ММ ЦАПФОЙ

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

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

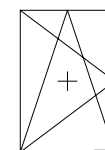


Артикул	Наименование	ШСФ	ВСФ	А	В	С	Е			кол-во
XU12	Угловая передача взломостойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	КС	100

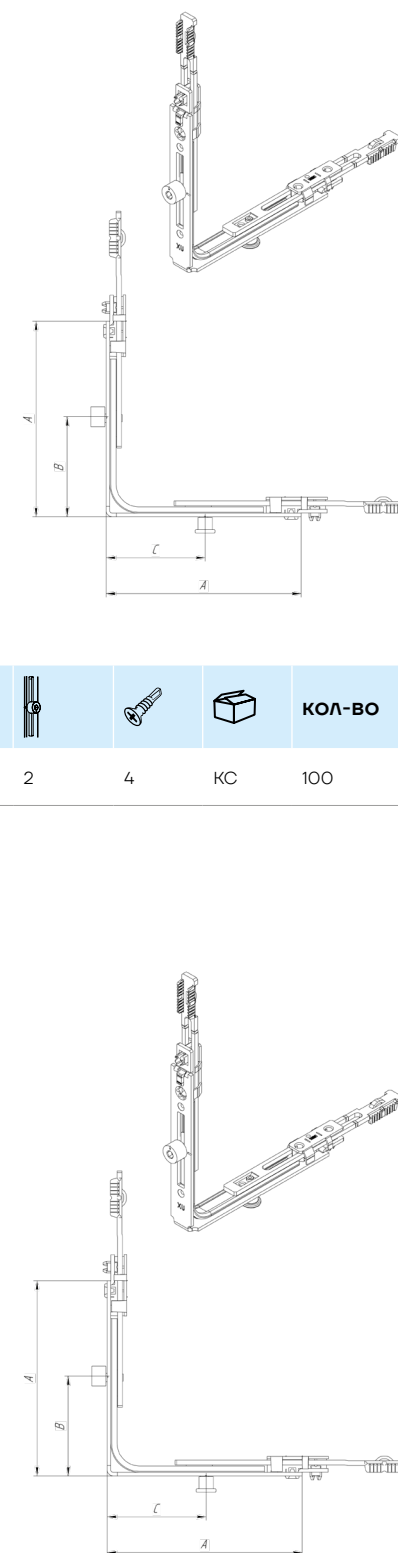
8.4.12. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ 8 ММ ЦАПФОЙ

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 взломостойчивыми защепами со стороны грибовидной цапфы

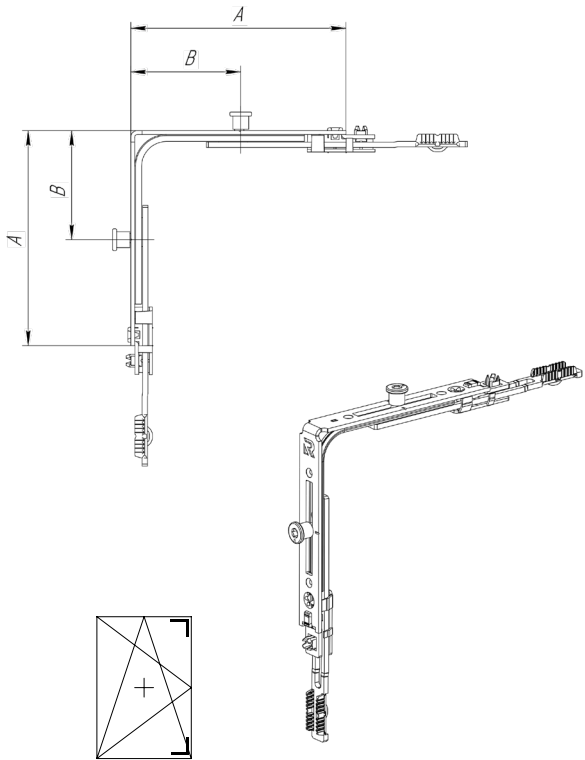


Артикул	Наименование	ШСФ	ВСФ	А	В	С				Кол-во
U12	Угловая передача взломостойчивая с грибком и роликом (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	КС	100



8.4.13. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

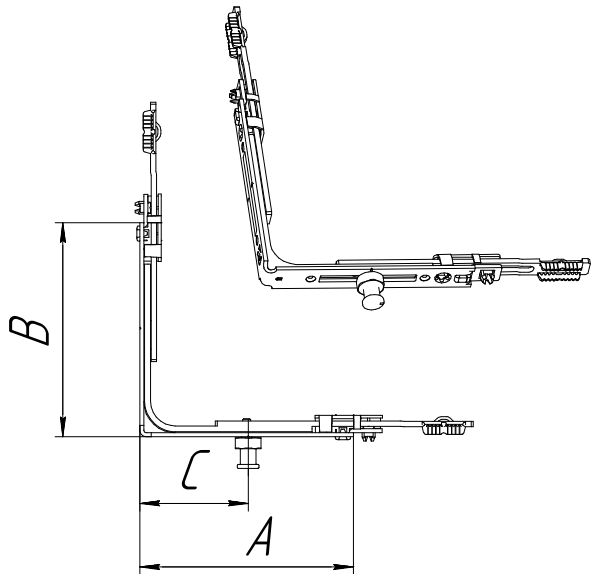
- Предназначен для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Устанавливается на створку
- Универсальный для левого и правого открывания
- Установлены две грибовидные цапфы Ø = 8/11
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством пластин 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 ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ДЛЯ ЗАПИРАНИЯ В ПОРОГ С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТОЙ ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФЫ

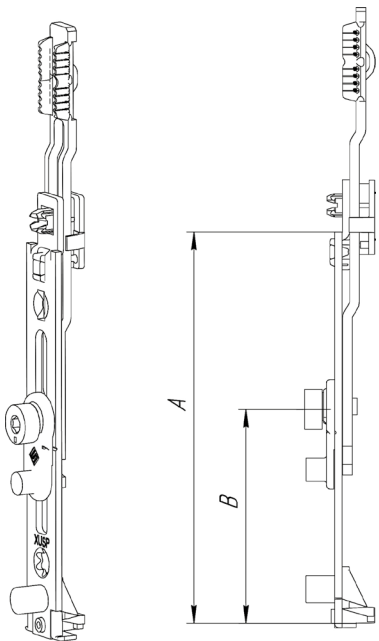
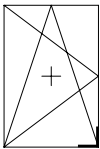
- Необходима для обеспечения запирания створки при установленном специальном алюминиевом пороге
- Устанавливается на створку
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена специальная грибовидная цапфа увеличенной высоты
- Ширина планки 15,9 мм
- Плавная передача движения посредством 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 запирания и откидывания створки



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

8.4.15. ШПИНГАЛЕТ ОТКИДНОЙ

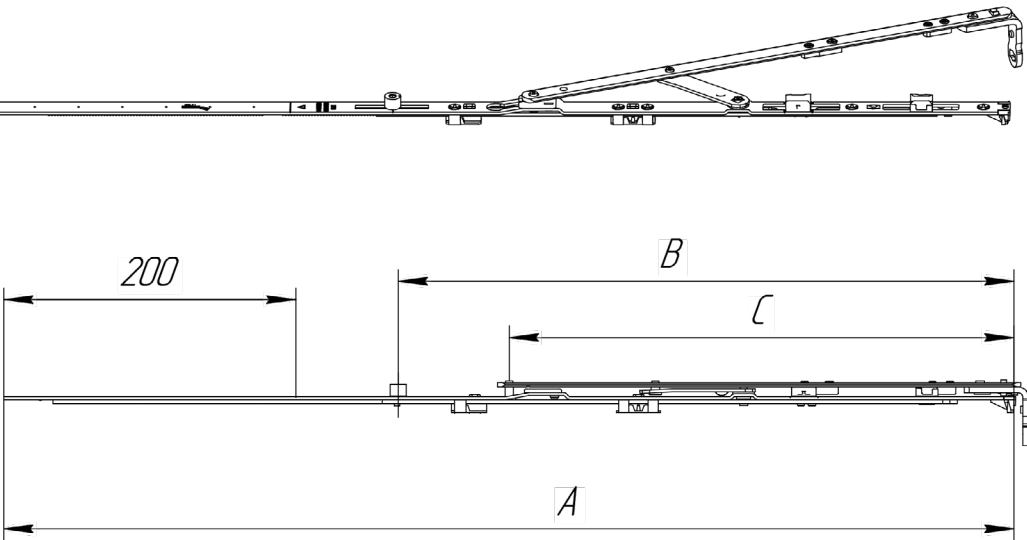
- Универсальный — для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Стыкуется с приводом ножниц XPNB для передачи движения фурнитуры на горизонталь



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

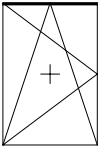
8.5. НОЖНИЦЫ

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

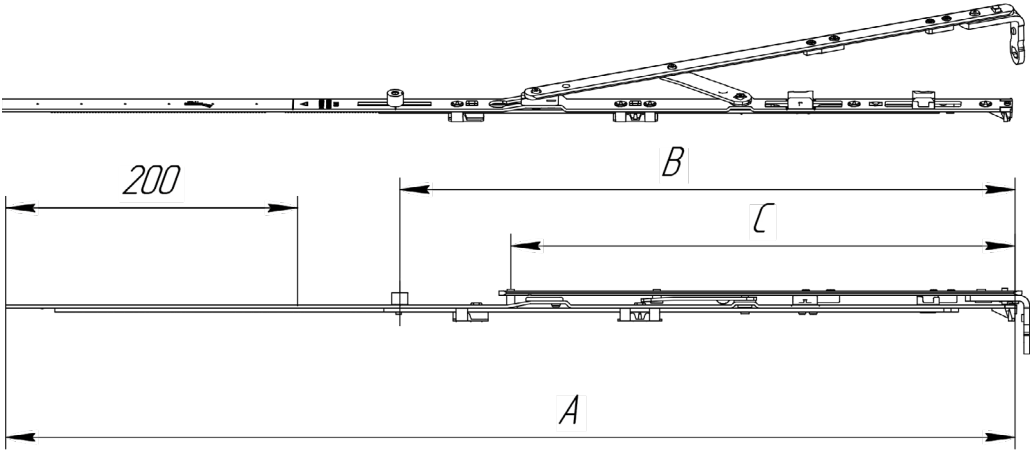
Вес створки не более 130 кг



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

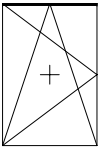
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

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

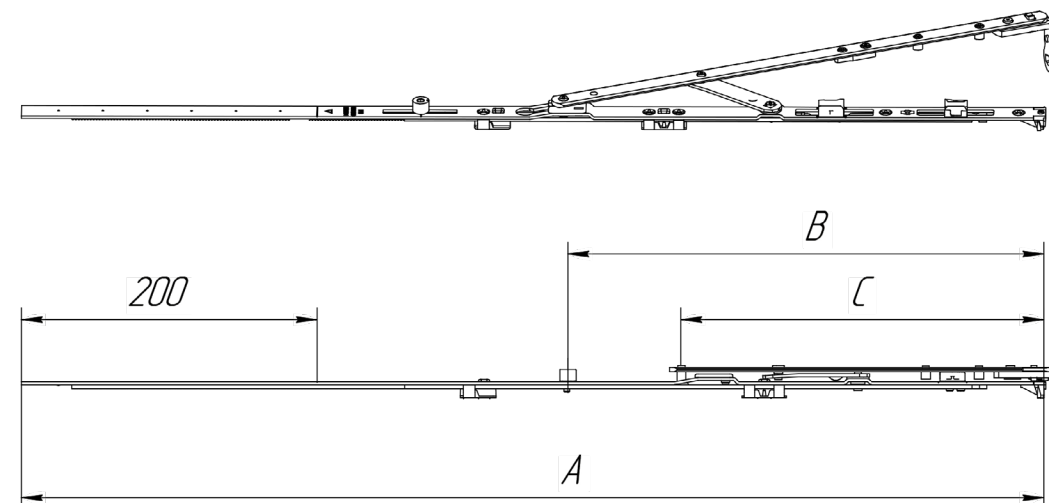
Вес створки не более 130 кг



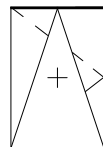
Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
NO.600	Ножницы поворотнo-откидные 400-600	491,5	0	245	400-600	0	2	КН5	20
NO.700	Ножницы поворотнo-откидные 500-700	591,5	0	245	500-700	0	2	КН6	20
NO.800	Ножницы поворотнo-откидные 600-800	691,5	0	245	600-800	0	3	КН7	20
NO.800-1	Ножницы поворотнo-откидные 600-800-1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

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

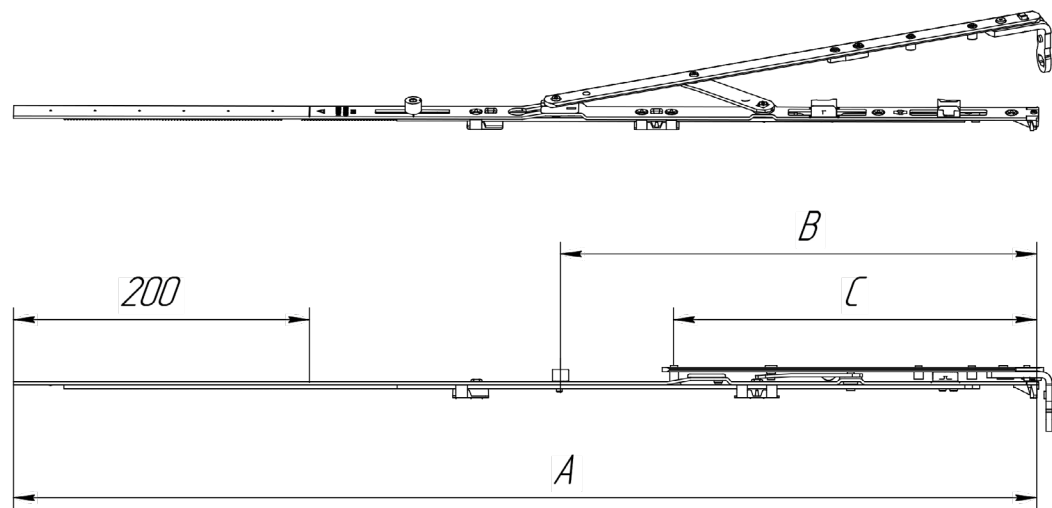


- Реализуют основную функцию Тилт Фест для створки- сначала откидывание, затем открывание
- Устанавливается на створку, в верхней её части
- Универсальные для левого и правого открывания
- Применяются с верхней петлёй створки SV
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение откидывания)
- 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 откинутом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

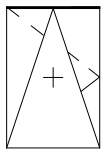


Артикул	Наименование	А	В	С	ШСФ					кол-во
NO.600.TF	Ножницы Тилт Фест 400-600	491,5	0	245	400-600	0	3	до 130	КН5	20
XNO.800-1.TF	Ножницы Тилт Фест 600-800-1	691,5	321	245	600-800	1	5	до 130	КН9	20
XNO.1000-1.TF	Ножницы Тилт Фест 800-1000-1	891,5	580	345	800-1000	1	5	до 130	КН9	10
XNO.1200-1.TF	Ножницы Тилт Фест 1000-1200-1	1091	730	345	1000-1200	1	8	до 130	КН11	10
XNO.1400-1.TF	Ножницы Тилт Фест 1200-1400-1	1291,5	731	345	1200-1400	1	10	до 130	КН13	10

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

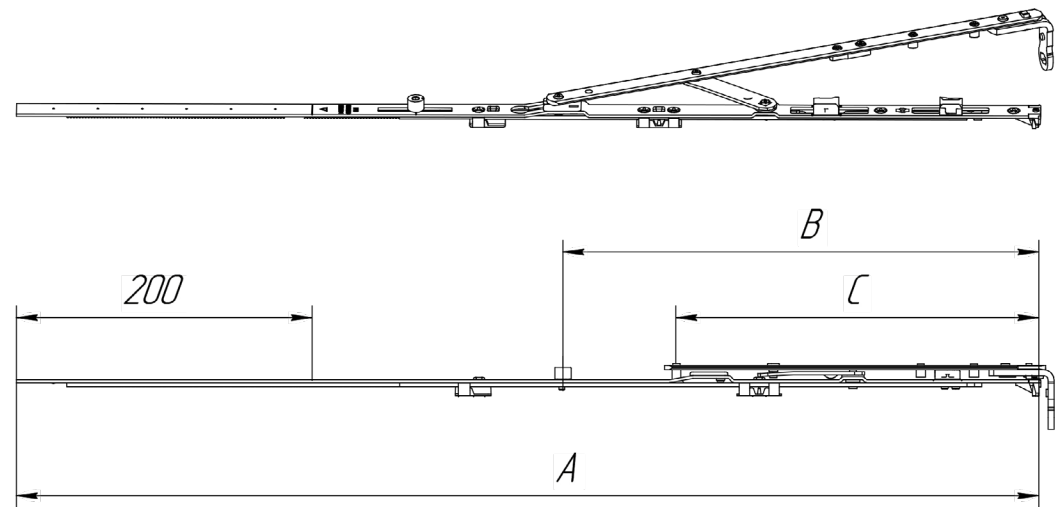


- Реализуют основную функцию Тилт Фест для створки- сначала откиды- вание, затем открывание
- Устанавливается на створку, в верхней её части
- Универсальные для левого и правого открывания
- Применяются с верхней петлёй створки SV
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение откидывания)
- 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

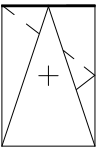


Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ					кол-во
NO.600.TF	Ножницы тилт-фест 400-600	491,5	0	245	400-600	0	3	до 130	KN5	20
NO.800-1.TF	Ножницы тилт-фест 600-800	691,5	321	245	600-800	1	5	до 130	KN9	20
NO.1000-1.TF	Ножницы тилт-фест 800-1000	891,5	580	345	800-1000	1	5	до 130	KN9	10
NO.1200-1.TF	Ножницы тилт-фест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

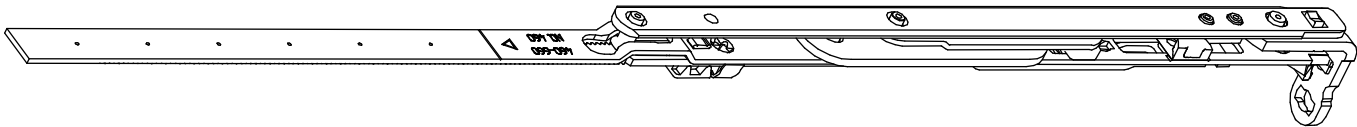


- Реализуют основную функцию Тилт Фест для створки- сначала откиды- вание, затем открывание
- Устанавливается на створку, в верхней её части
- Универсальные для левого и правого открывания
- Применяются с верхней петлёй створки SV
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение откидывания)
- 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

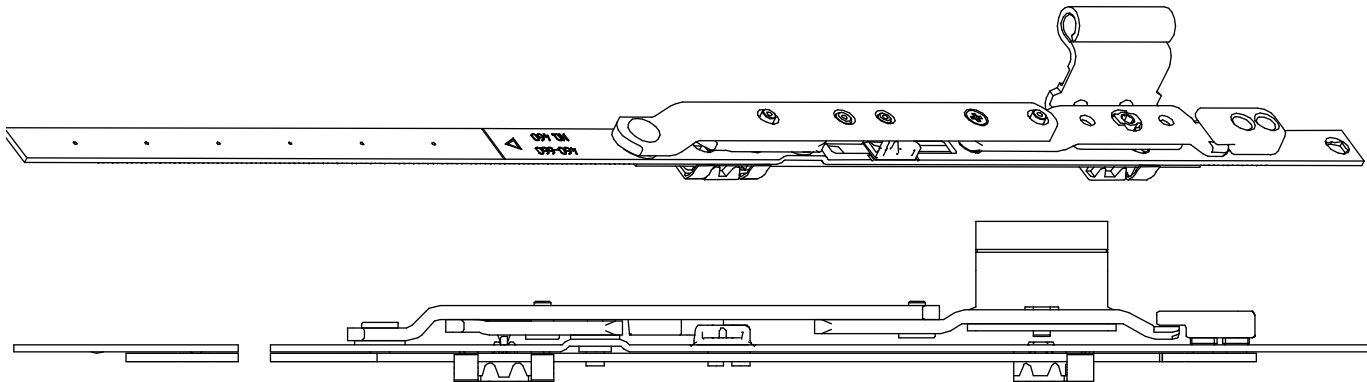
8.5.7. НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ФУНКЦИЕЙ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ЗАПИРАНИЯ



- Устанавливается на створку, в верхней её части
- Применяются с верхней петлёй створки SV
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение откидывания)
- Встроенный фиксатор в положении откидывания
- К ножницам подключается верхняя петля SV, при помощи ключа SW4
- Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
- Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)
- Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 50 кг

Артикул	Наименование				кол-во
NPZ.660.L	Ножницы с принудительным запиранием, левые	3	до 80	KN5	20
NPZ.660.R	Ножницы с принудительным запиранием, правые	3	до 80	KN5	20

8.5.8. НОЖНИЦЫ ДЛЯ НЕПРЯМОУГОЛЬНЫХ СТВОРОК



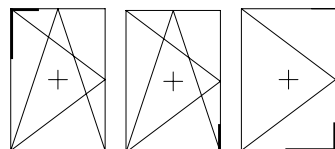
- Предназначены для комплектации прямоугольных створок (арочных и косоугольных).
- Устанавливаются на створку в верхней вертикальной части со стороны петель
- Универсальные — для левого и правого открывания
- К ножницам подключается верхняя петля SV, при помощи ключа SW4
- Для профильной системы с пазом 9 и 13 мм
- Максимальный вес створки до 50 кг

Артикул	Наименование				кол-во
NA.670	Ножницы арочного окна	3	до 80	KN5	20

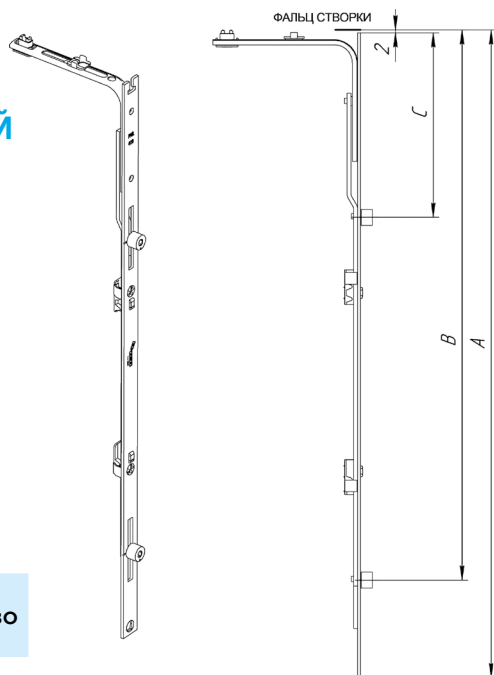
8.6. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ

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

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

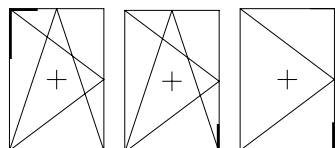


Артикул	Наименование	А	В	С				Кол-во
ХРНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с одной цапфой	448	381		1	3	КК4	20
ХРНВ.400-2	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	448	381	130	2	3	КК4	20
ХРНВ.600-1	Привод ножниц 600-1 с одной цапфой	648	581		1	4	КК6	20
ХРНВ.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	648	581	130	2	4	КК6	20
ХРНВ.800-2	Привод ножниц 800-2 с 2 цапфами	848	781	130	2	5	КК8	20

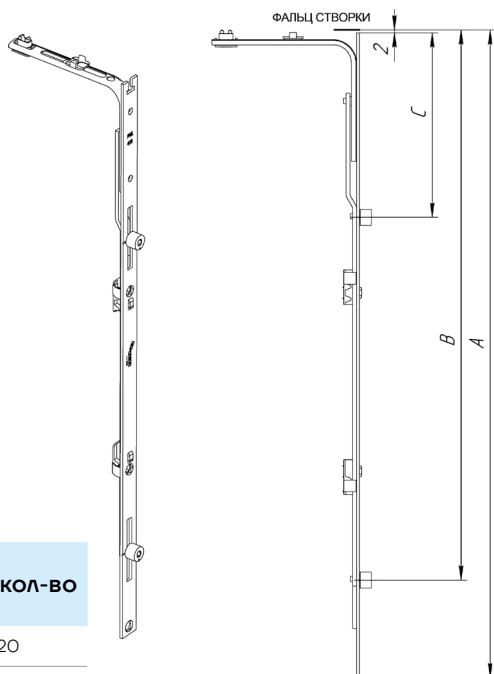


8.6.2. ПРИВОД НОЖНИЦ 400/600/800 С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 ММ

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

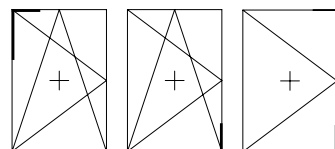


Артикул	Наименование	А	В	С				Кол-во
PNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	448	381		1	3	КК4	20
PNB.400-2	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	448	381	130	2	3	КК4	20
PNB.600-1	Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой	648	581		1	4	КК6	20
PNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	648	581	130	2	4	КК6	20
PNB.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	848	781	130	2	5	КК8	20

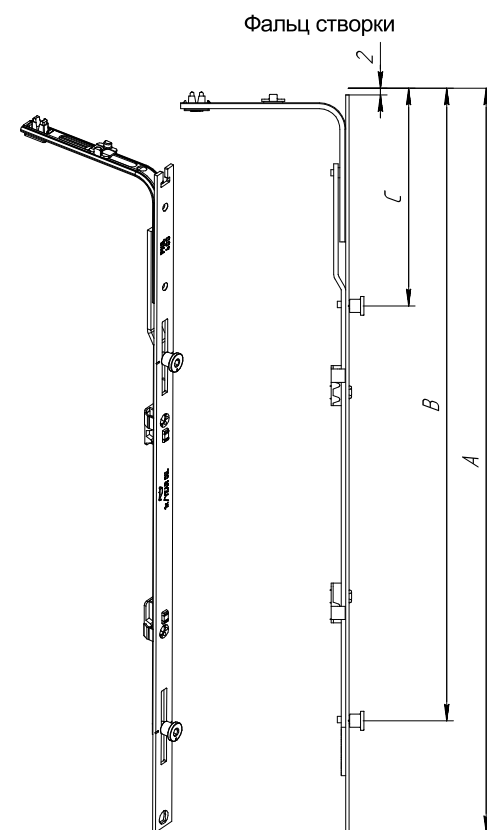


8.6.3. ПРИВОД НОЖНИЦ 400/600/800 ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

- Регулировка прижима створки к раме $\pm 0,8$ 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 ножиц
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Работает в паре с взломоустойчивым 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	А	В	С				кол-во
PNB.400-2V	Привод ножниц взломостойчивый 400-2 с 2 грибовидными цапфами	448	380	130	2	3	KK4	20
PNB.600-2V	Привод ножниц взломостойчивый 600-2 с 2 грибовидными цапфами	648	580	130	2	4	KK6	20
PNB.800-2V	Привод ножниц взломостойчивый 800-2 с 2 грибовидными цапфами	848	780	130	2	5	KK8	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:

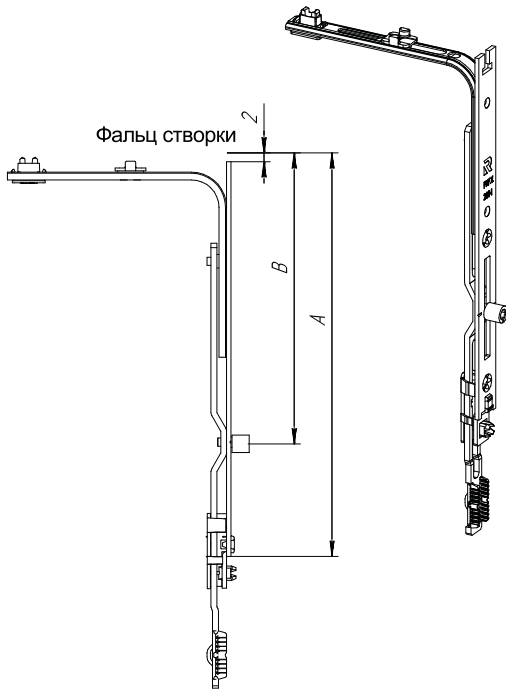
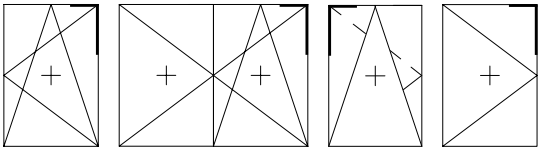
ДИАПАЗОН ВСФ, ММ	РОЛИКОВАЯ 11-ММ ЦАПФА		8-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	
700-1000	ХРНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	РНВ.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	РНВ.400-1V	Привод ножниц 400-1 с 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.600-2V	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.800-2V	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.600-2V	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.800-2V	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.600-2V	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.600-2V	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

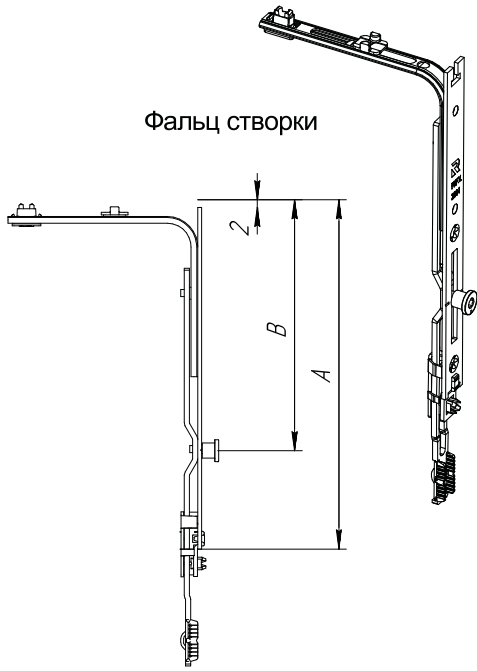
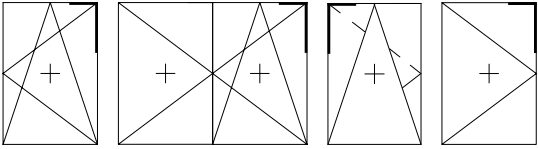
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от ножниц далее на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой и взломоустойчивой грибовидной цапфой
- Устанавливается на створку
- Надёжное трёхточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Ширина планки 15,9 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 ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

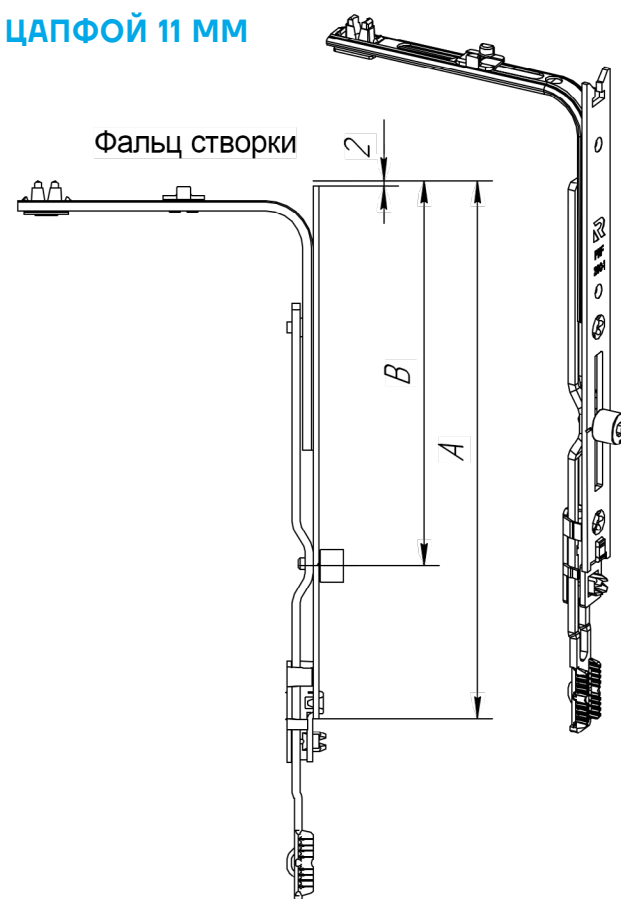
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от ножниц далее на вертикаль створки
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Устанавливается на створку
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Надёжное трёхточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створки к 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 ЦАПФОЙ 11 ММ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛЕВОЙ ГРУППЫ

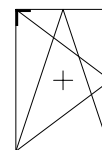
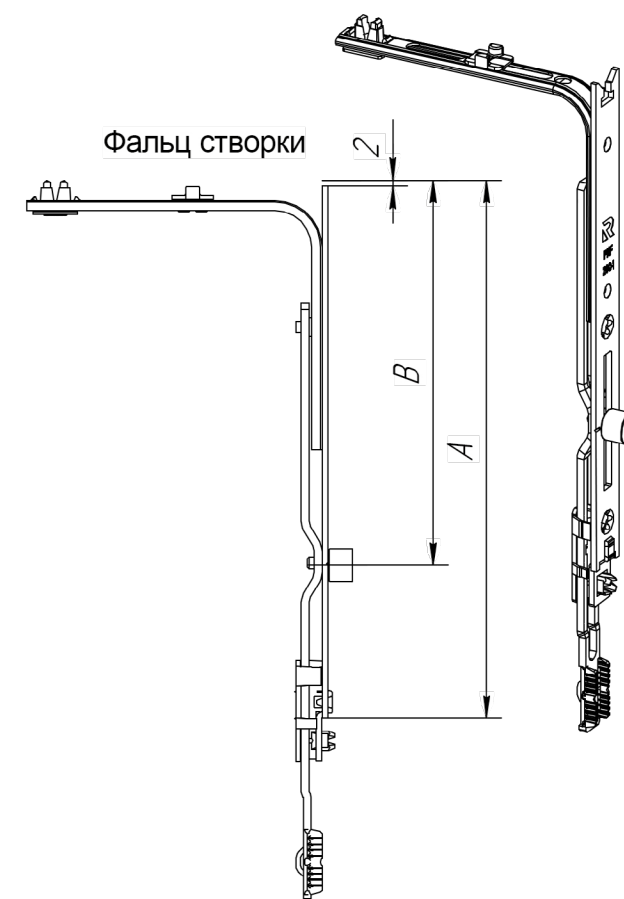
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножиц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме $\pm 0,8$
- Ширина планки 15,9
- Возможность продления с помощью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



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



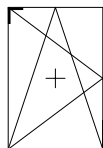
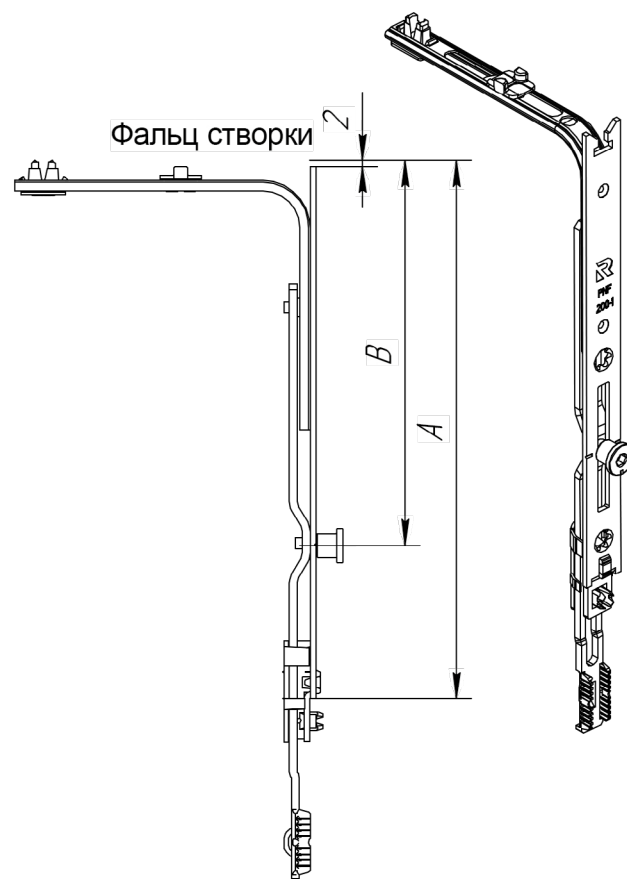
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножиц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой (рис. 1) и взломостойчивой с грибовидной цапфой (рис. 2)
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме $\pm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



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

8.6.9. ПРИВОД НОЖНИЦ 200 ВЗЛОМОСТОЙКИЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПКОЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛЕВОЙ ГРУППЫ

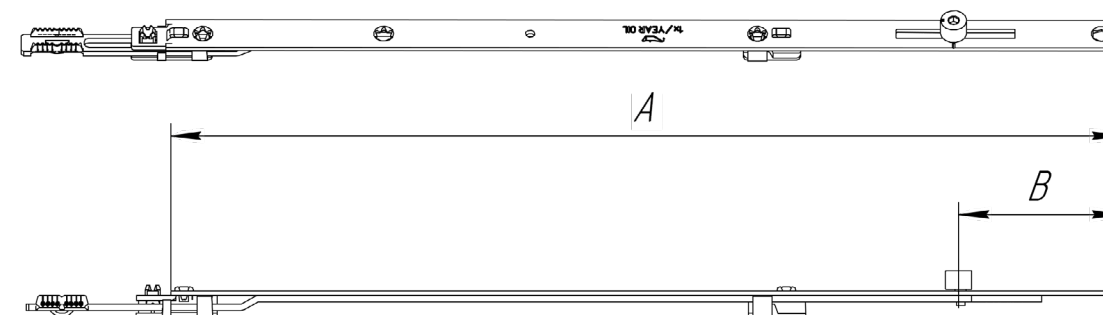
- Устанавливается на створку
- Предназначен для передачи хода фурнитуры от скрытых ножниц на вертикаль створки
- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой (рис. 1) и взломоустойчивой с грибовидной цапфой (рис. 2)
- Надежное трехточечное соединение с ножницами
- Регулировка прижима створке к раме $\pm 0,8$
- 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.SV.200-1	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100

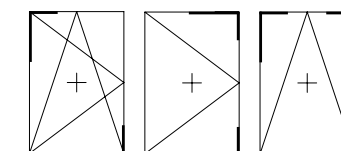
8.7. УДЛИНИТЕЛИ

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



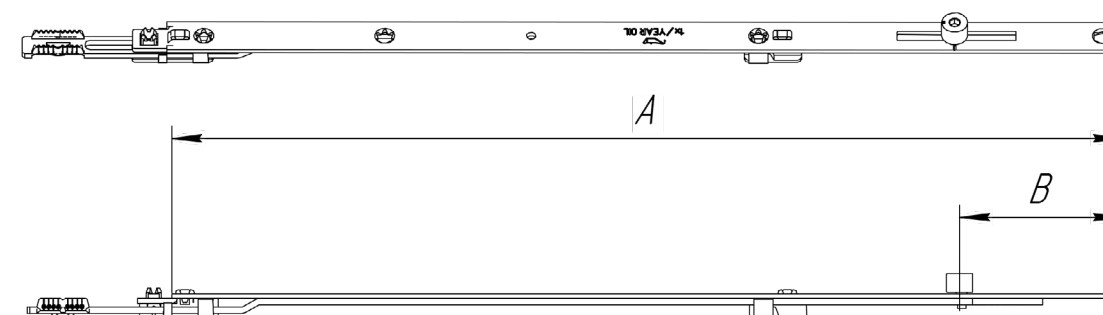
Разработан для подключения к приводам ножниц типоразмером 400/600/800

- 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



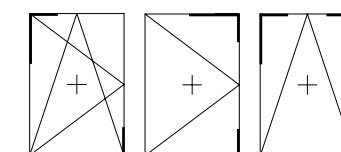
Артикул	Наименование	А	В				кол-во
XU.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	399,5	69	1	4	KY46	20
XU.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	599,5	69	1	5	KY66	20

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



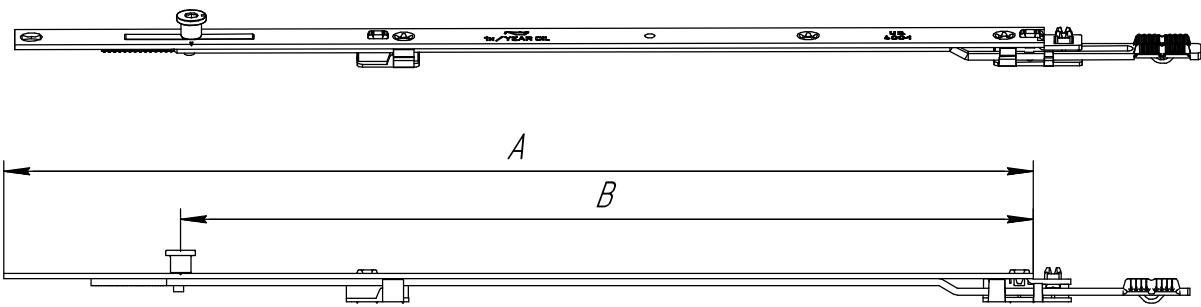
Разработан для подключения к приводам ножниц типоразмером 400/600/800

- 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
УВ.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	399,5	69	1	4	KY46	20
УВ.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	599,5	69	1	5	KY66	20

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

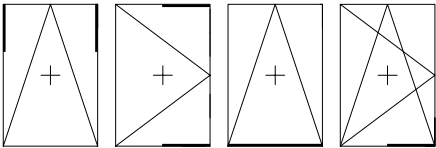


Разработан для подключения к приводам ножниц типоразмером 400/600/800

Предназначен для передачи движения фурнитуры от привода ножниц

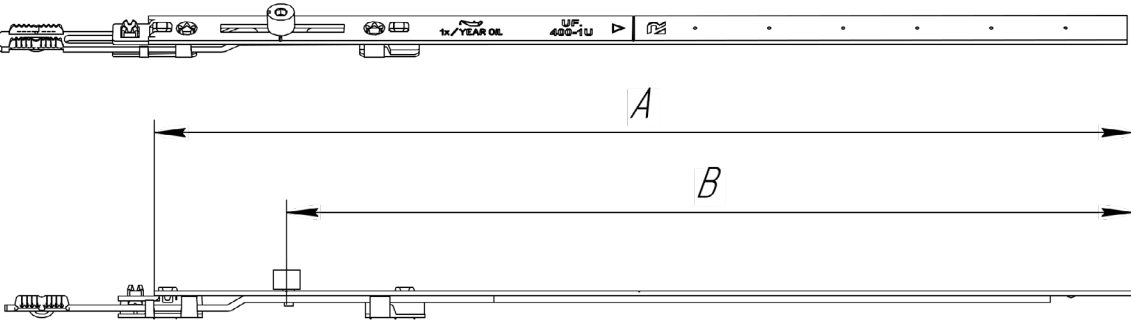
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойкости
- Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Простой и удобный монтаж
- Диаметр цапфы 8мм

- 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

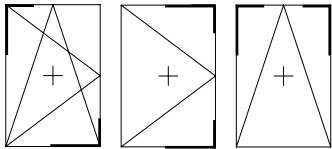


Артикул	Наименование	А	В				кол-во
UB.400-1U	Удлинитель привода ножниц взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	330	1	4	KY46	20
UB.600-1U	Удлинитель привода ножниц взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	530	1	5	KY66	20

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

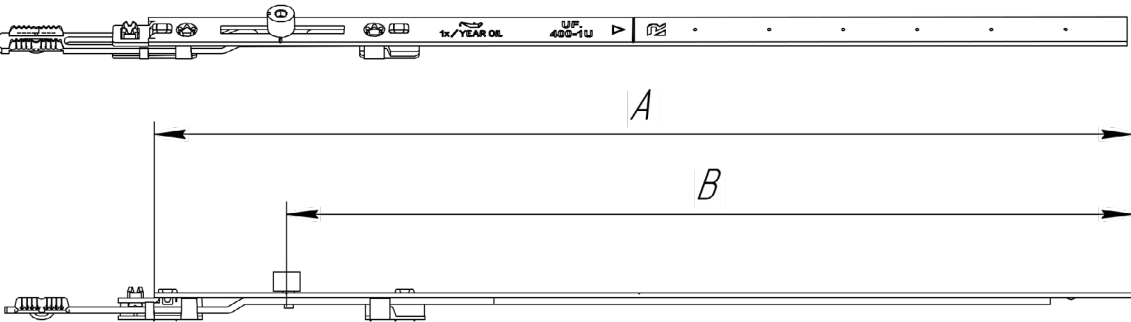


- Ширина планки 15,9 мм
- С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
- С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм
- Длина рубки 200 мм

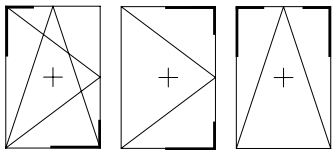


Артикул	Наименование	А	В				кол-во
XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	KY46	20

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

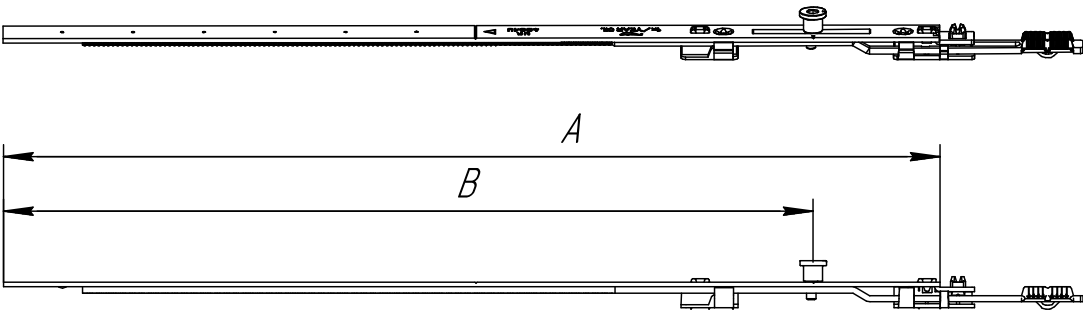


- Ширина планки 15,9 мм
- С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
- С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм
- Длина рубки 200 мм

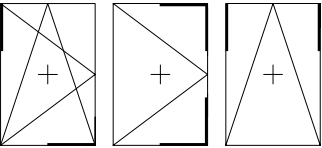


Артикул	Наименование	А	В				кол-во
UF.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	KY46	20

8.7.6. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОСТОЙКИЙ 400 С РУБКОЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

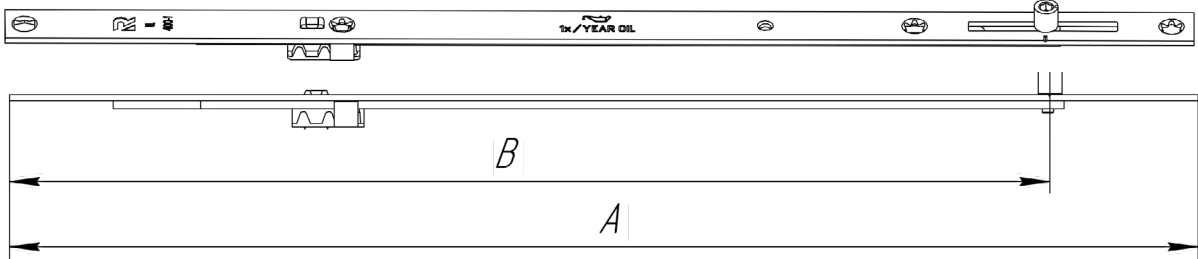


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
 - Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойкости
 - Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
 - Работает в паре с взломостойчивым зацепом
 - Используется для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя 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 продлён другим удлинителем
 - Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
 - Ширина планки 15,9 мм

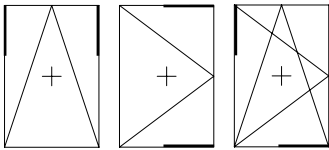


Артикул	Наименование	А	В				кол-во
UF400-1UV	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	395	343	1	2	KY46	20

8.7.7. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ 400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

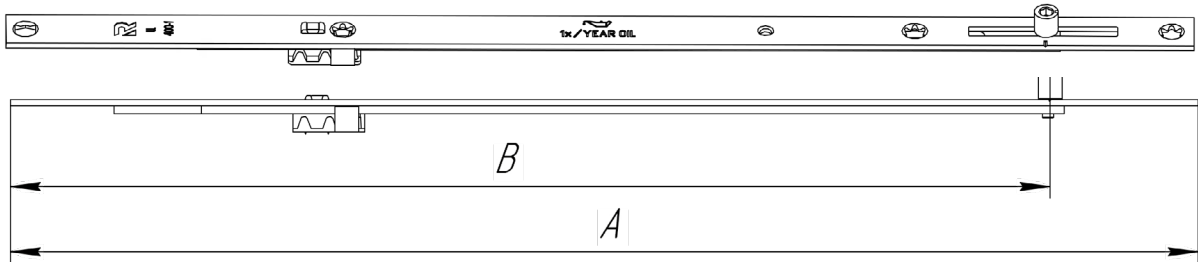


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
 - Устанавливается на створку
 - Работает с угловой передачей
 - Обеспечивает дополнительный прижим
 - Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
 - Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
- Диапазон регулировки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

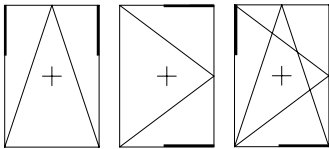


Артикул	Наименование	А	В				кол-во
U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	398	348	1	4	KY40	40
XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	600	550	1	6	KY6	40

8.7.8. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ 400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

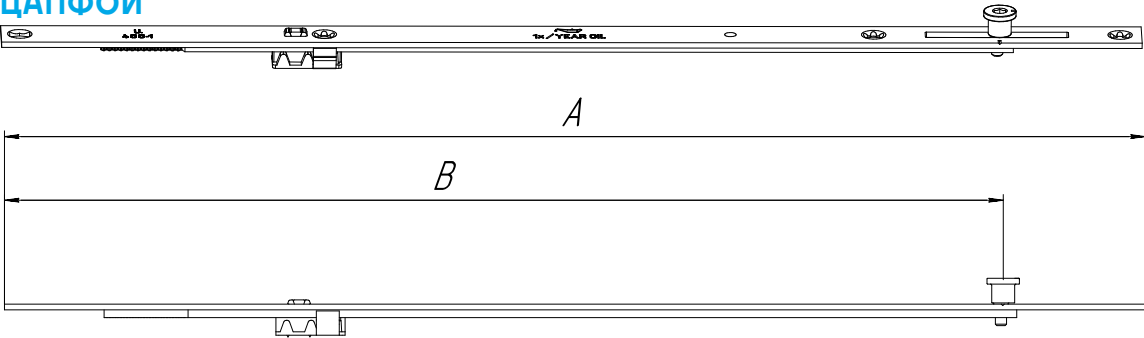


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
 - Устанавливается на створку
 - Работает с угловой передачей
 - Обеспечивает дополнительный прижим
 - Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
 - Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
- Диапазон регулировки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



Артикул	Наименование	А	В				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 ВЗЛОМОСТОЙКИЙ 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

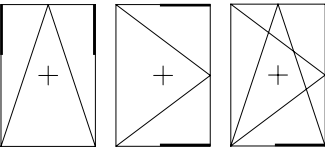
— Установлена грибовидная цапфа $\varnothing = 8/11$

— Ширина планки 15,9 мм

— Поставляется в среднем положении цапфы

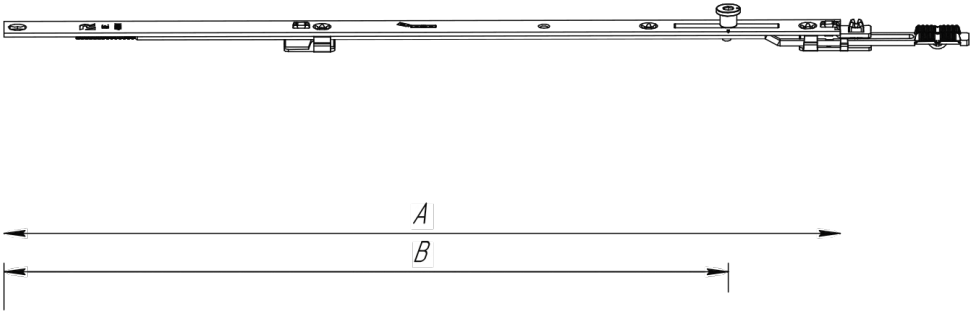
— Позволяет продлить привод ножниц, удлинитель привода или угловую передачу или соединить с угловой передачей

— Конечное исполнение – не может быть продлен далее



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

8.7.10. 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

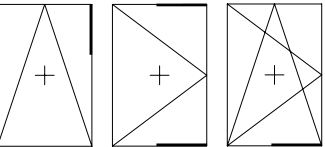
— Диапазон регулировки прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Блокировка в среднем положении

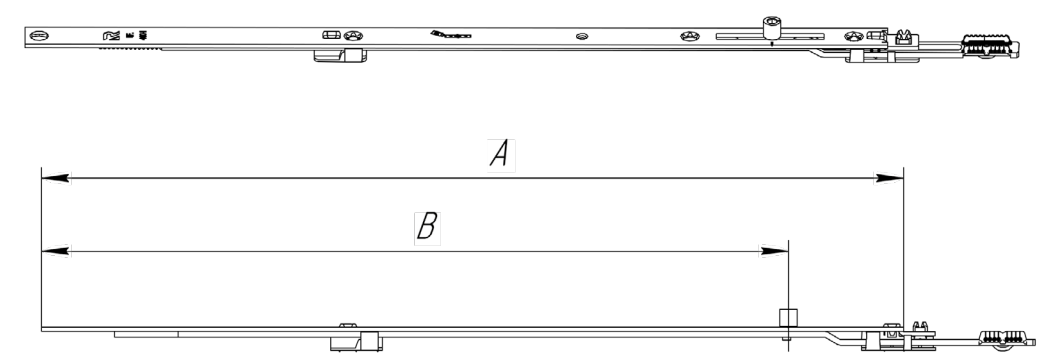
— Монтажная блокировка при установке в фурнитурный паз

— Поставляется в среднем положении цапф

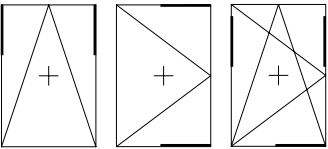


Артикул	Наименование	А	В				кол-во
XUF.200-1	Удлинитель привода 200-1 продляемый	200	145	1	3		
XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1 продляемый	400	345	1	4	KY46	20
XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1 продляемый	600	545	1	5	KY66	20

8.7.11. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА 200/400/600 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

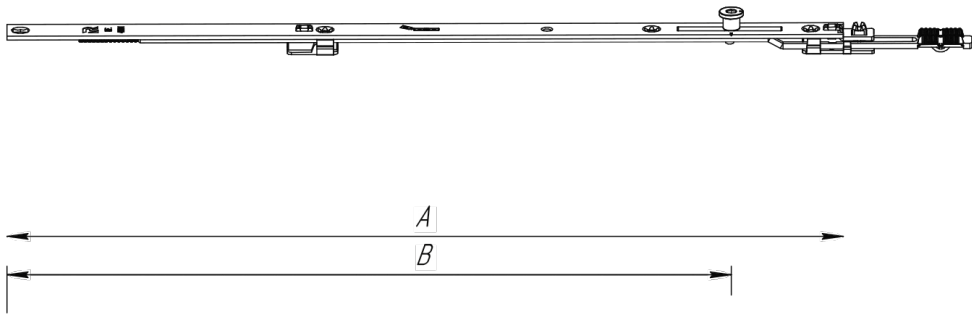


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки.
- Устанавливается на створку
- Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотнo-откидного.
- Может быть продлён другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм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

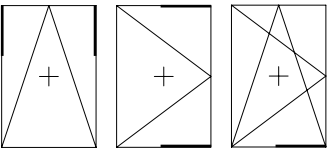


Артикул	Наименование	A	B				кол-во
UF.200-1	Удлинитель привода 200-1	200	145	1	3		
UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	400	346	1	4	KY46	20
UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	600	546	1	5	KY66	20

8.7.12. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙКИЙ 200/400/600 С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

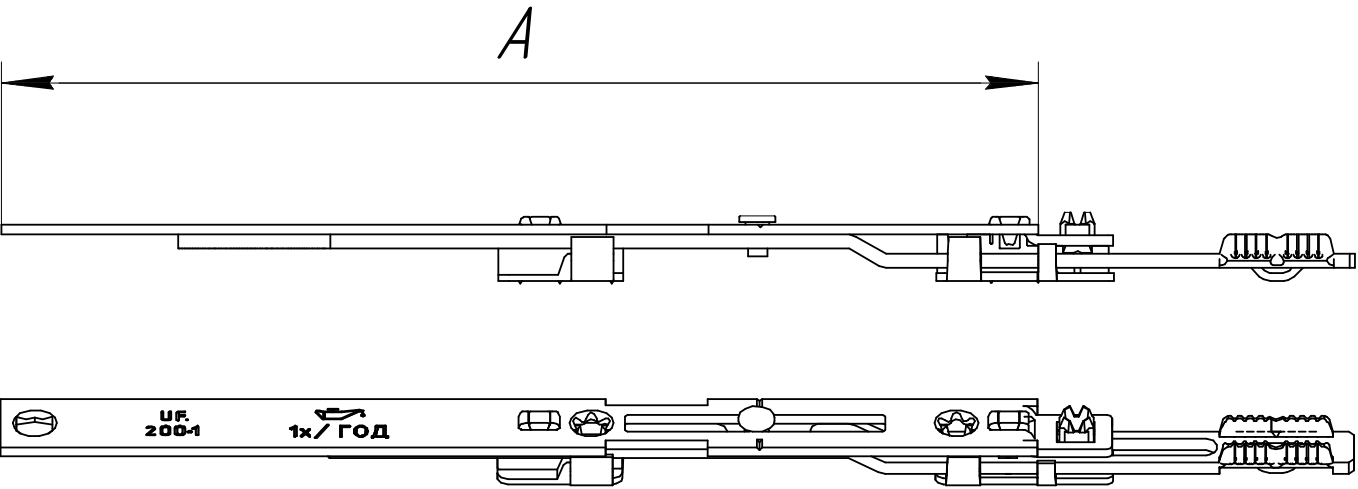


- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломостойчивости
- Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11
- Работает в паре с взломостойчивым зацепом
- Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя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



Артикул	Наименование	A	B				кол-во
UF.200-1.V	Удлинитель привода 200-1 с грибовидной цапфой	200	145	1	3		
UF.400-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	345	1	4	KY46	20
UF.600-1.V	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		
US.200	Удлинитель привода 200 без запорной цапфы	200	0	3

8.7.14. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

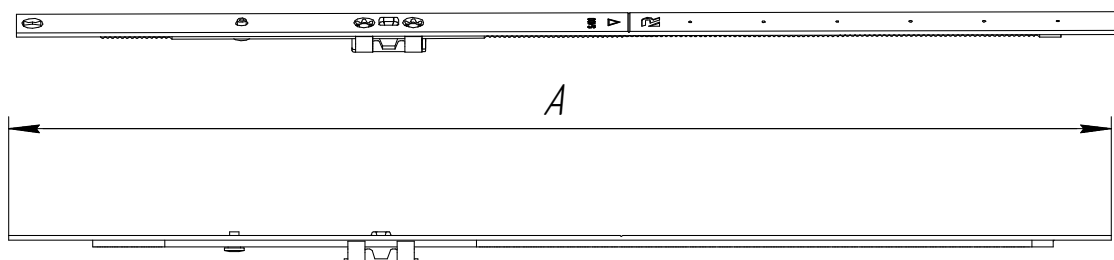
ДИАПАЗОН ВСФ, мм	11-мм РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		8-мм РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО,
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	шт.
700-1000	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломостойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1400	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
1401-1600	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	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
1601-1800	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	U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	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	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	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
2001-2200	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
	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломостойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	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
2201-2400	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	2
	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

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

ДИАПАЗОН ВСФ, мм	11-мм РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		8-мм РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО,
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	шт.
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

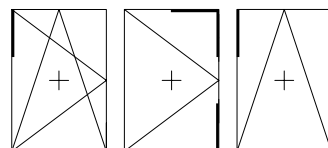
Примечание:
При одновременной установке удлинителей вертикально и разгрузателя скрытых петель, а также удлинителей горизонтально и ограничителя угла угла открывания необходимо учитывать позиционирование и размеры этих элементов для обеспечения совместимости. При необходимости, заменить удлинитель на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

8.7.15. СОЕДИНИТЕЛЬ РЕЙКА-РЕЙКА С РУБКОЙ S.400



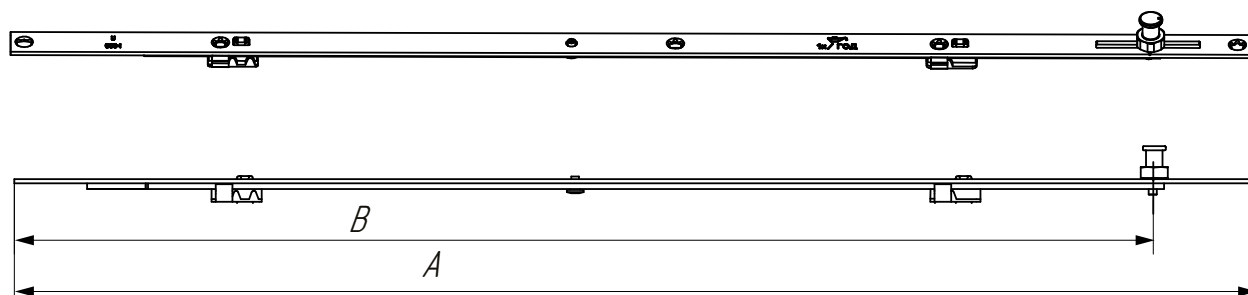
- Предназначен для передачи движения фурнитуры между угловыми передачами
- и прочими элементами, имеющими соединительную лапку
- Устанавливается на створку
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Имеет возможность продления с помощью удлинителей
- Надёжная фиксация в пазу створки, благодаря 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
S400	Соединитель рейка-рейка с рубкой	450	3	KY46	20

8.7.16. УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ДЛЯ ЗАПИРАНИЯ В ПОРОГ С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТОЙ ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФЫ



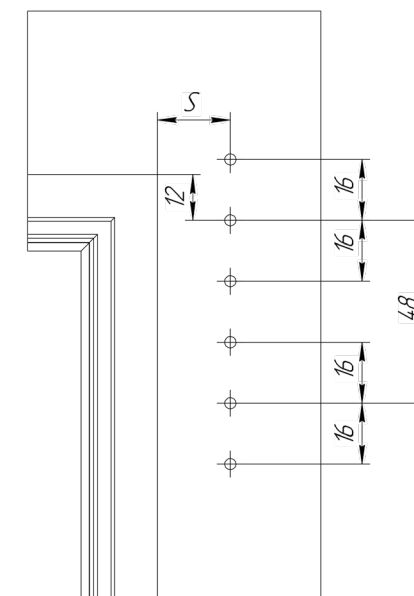
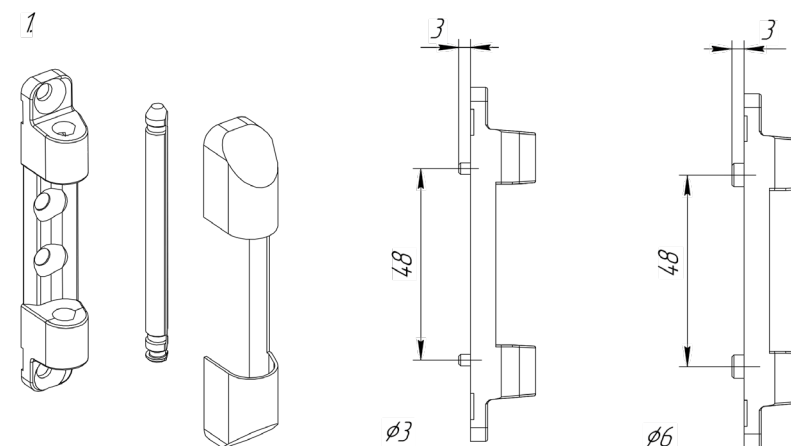
- Необходимы для обеспечения запираания створки при установленном специальном алюминиевом пороге
- Устанавливаются на створку
- Работает с угловой передачей
- Универсальные – для левого и правого открывания
- Установлена специальная грибовидная цапфа увеличенной высоты
- Ширина планки 15,9 мм

- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Применяется с специальными взломоустойчивыми зацепами арт. ZVO.P13 Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог
- Применяется для запираания и откидывания створки

Артикул	Наименование	А	В	ЦАПФА			кол-во
УК3.400-1	Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 400-1 конечный	398	348	1	4	КУ40	40
УК3.600-1	Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 600-1 конечный	600	550	1	6	КУ6	40

8.8. ВИДИМАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА И ДЕКОРАТИВНЫЕ НАКЛАДКИ

8.8.1. ПЕТЛЯ РАМЫ ВЕРХНЯЯ



*S=20,2 MM

*Для наплава 20 мм

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

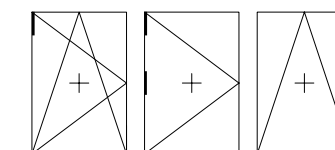
- Симметричное сверление отверстий для верхней и нижней петли на раме
- Конструкция петли, предотвращающая от вращения штифта
- Покрытие серебристого или чёрного цвета
- Соединяется с петлёй створки верхней SV с помощью штифта ST
- Петли RV, RV.U имеют штифты

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

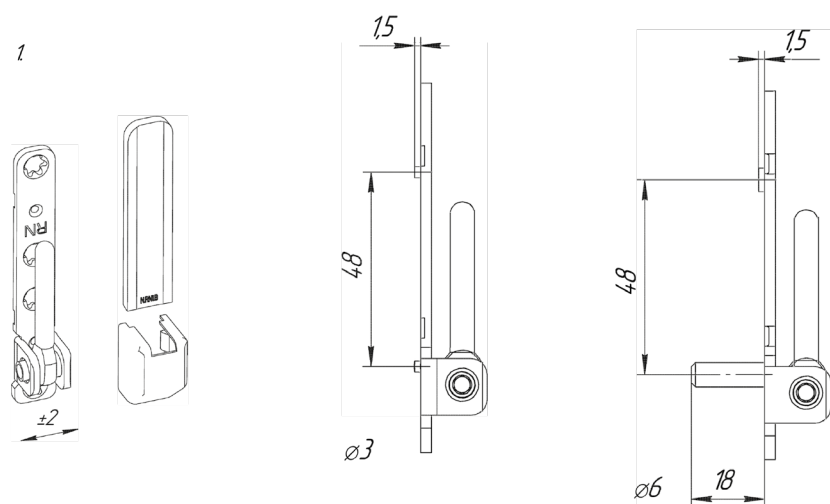
ШТИФТ ПЕТЛИ РАМНОЙ ВЕРХНЕЙ ST

- Штифт поставляется в комплекте с петлёй
- рамы верхней RV и отдельно



Артикул	Наименование			Цвет	№ рисунка		кол-во
RV	Петля рамы верхняя со штифом	4	100		1	K1	200
RV.U	Петля рамы верхняя усиленная 130 кг со штифом	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

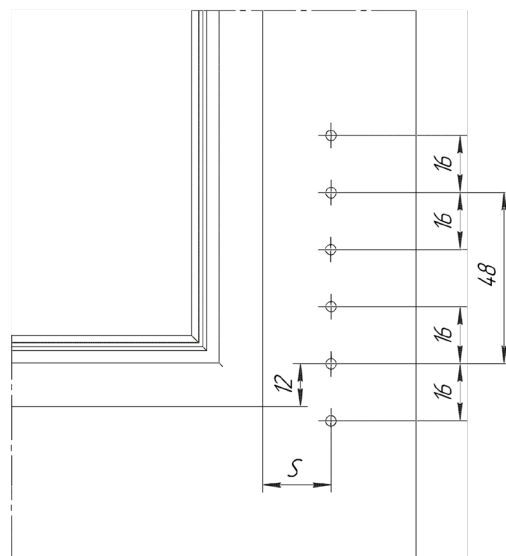


ПЕТЛЯ РАМЫ НИЖНЯЯ RN / НИЖНЯЯ УСИЛЕННАЯ
130 КГ RN.U

- 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

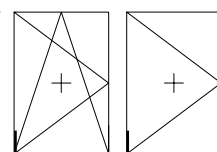
НАКЛАДКА ПЕТЛИ РАМЫ НИЖНЕЙ БОЛЬШАЯ/МАЛАЯ

- 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



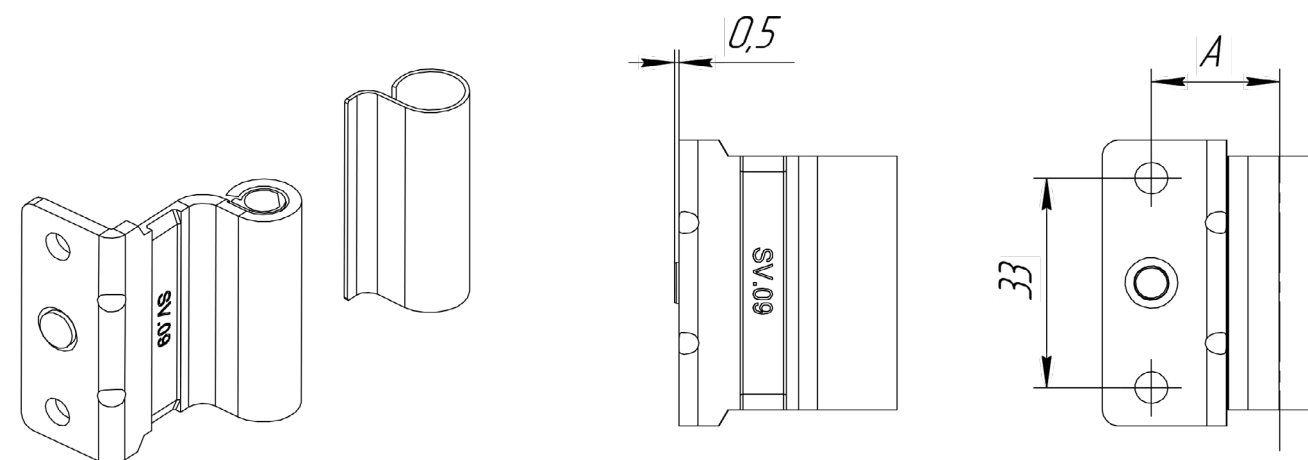
*S=20,2 MM

*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 большая белая			белая		K1	800
N.RN1.K	Накладка петли рамы нижней большая коричневая			коричневая		K1	800
N.RN1.BLACK	Накладка петли рамы нижней большая чёрная			чёрная		K1	800
N.RN1.A	Накладка петли рамы нижней большая антрацит			антрацит		K1	800
N.RN2.B	Накладка петли рамы нижней малая белая			белая		K15	1000
N.RN2.K	Накладка петли рамы нижней малая коричневая			коричневая		K1	600
N.RN2.BLACK	Накладка петли рамы нижней малая чёрная			чёрная		K15	1000
N.RN2.A	Накладка петли рамы нижней малая антрацит			антрацит		K1	800

8.8.3. ПЕТЛЯ СТВОРКИ ВЕРХНЯЯ

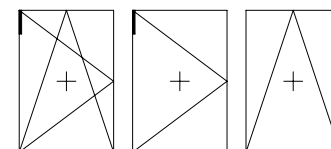


ПЕТЛЯ СТВОРКИ ВЕРХНЯЯ

- 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

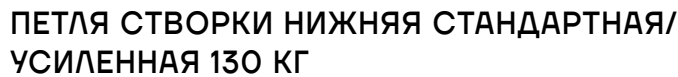
НАКЛАДКА ПЕТЛИ СТВОРКИ ВЕРХНЕЙ

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



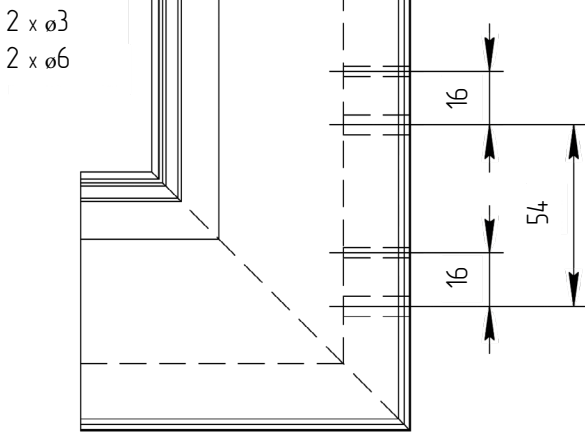
Артикул	Наименование	А, мм		Цвет		кол-во
SV.09	Петля створки верхняя 09	19,5	130		K15	400
SV.10	Петля створки верхняя 10	20,4	130		K15	400
SV.13	Петля створки верхняя 13	23,5	130		K15	400
SV.14	Петля створки верхняя 14	24,5	130		K15	400
N.SV.B	Накладка петли створки верхней белая			белая	K1	800
N.SV.K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

8.8.5. ПЕТЛЯ СТОВРОКИ НИЖНЯЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

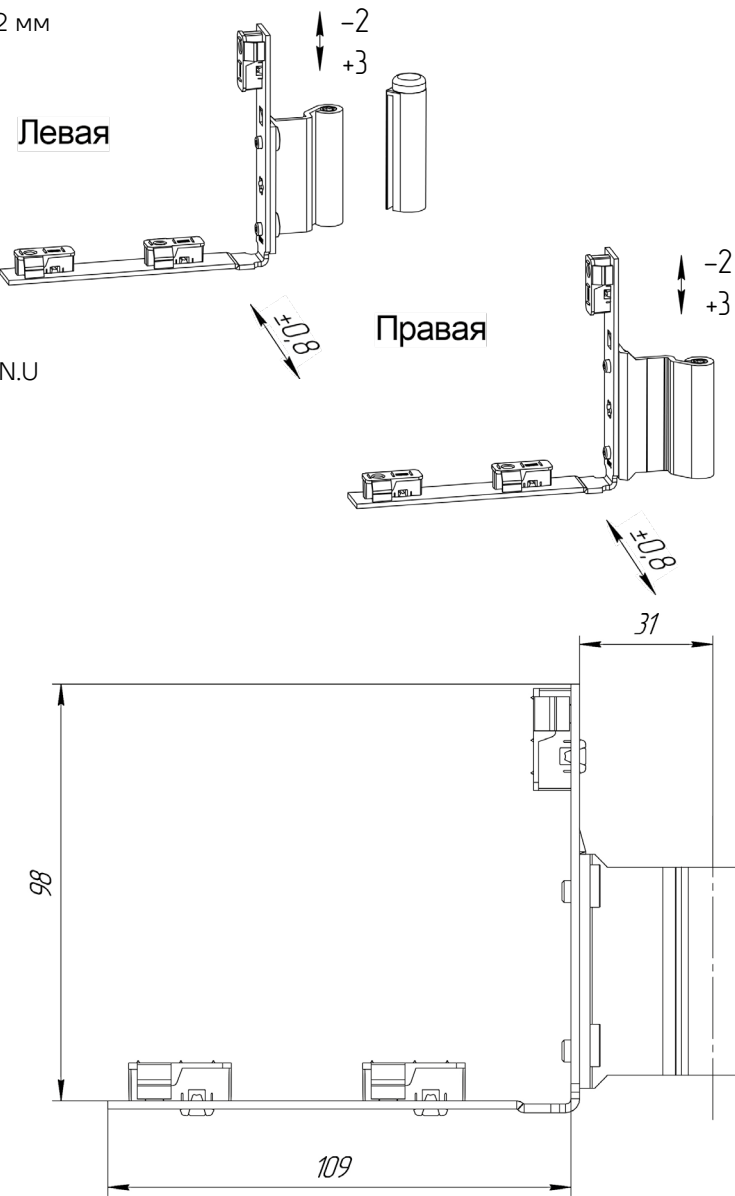
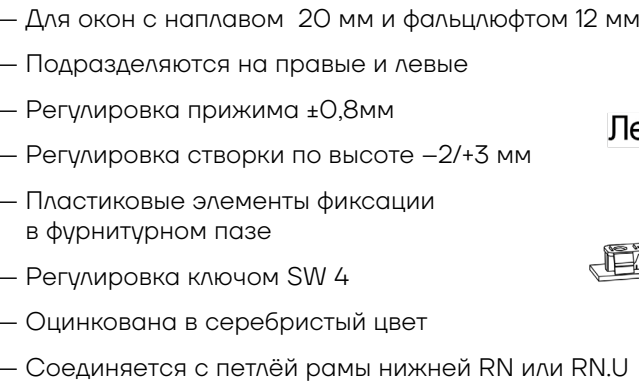


- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка створки по высоте $-2/+3$ мм
- Регулировка по прижиму $\pm 0,8$ мм
- Покрытие серебристого или чёрного цвета
- Соединяется с петлёй рамы нижней RN или RN.U

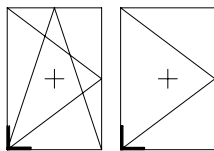
- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет чёрный RAL 9005
- Цвет антрацит RAL 7016



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



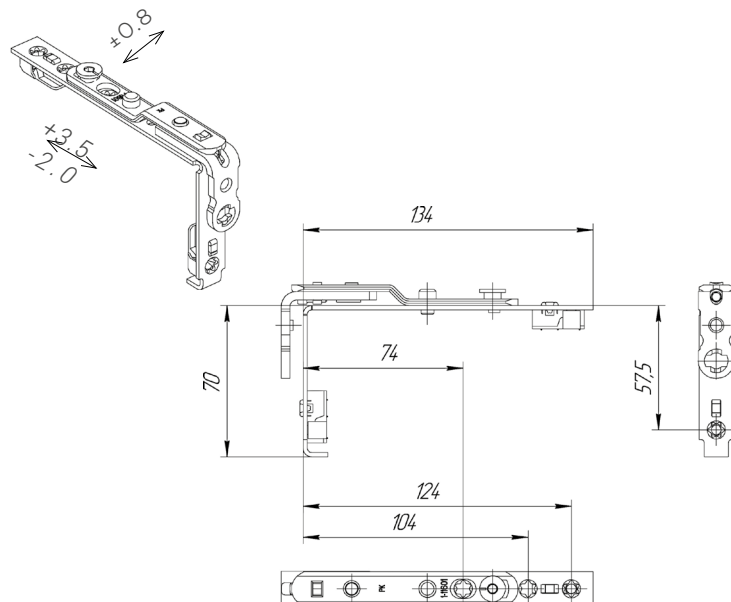
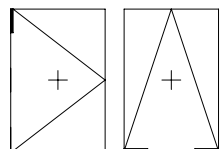
- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет чёрный RAL 9005
- Цвет антрацит RAL 7016



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

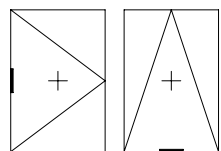
- Регулировка прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм
- Применима с петлёй створки SV.9/SV.10/SV.13/SV.14
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка по горизонтали $-2/+3,5$ мм
- Максимальный вес створки 130 кг
- Пластиковые элементы фиксации в фурнитурном пазе
- Гальваническое покрытие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



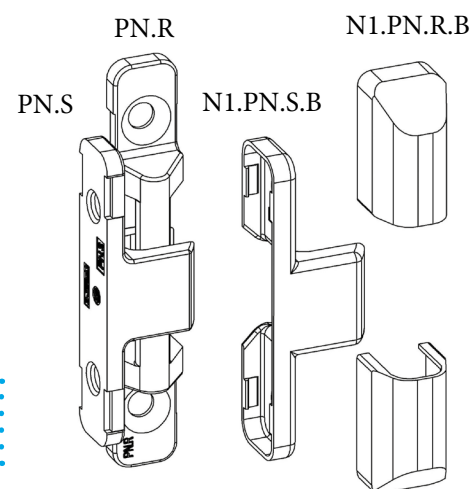
Артикул	Наименование				кол-во
PK	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	4	130	K1	100

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



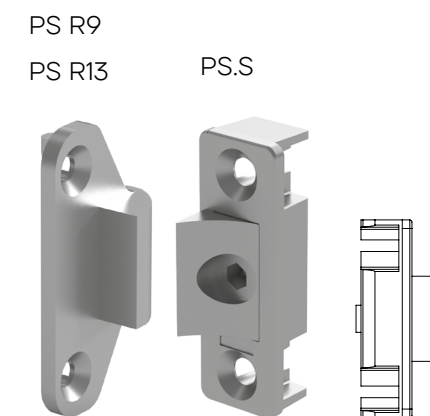
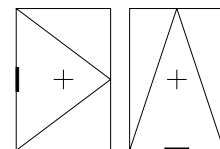
Накладка рамной части среднего прижима накладного поставляется поштучно, не парами!



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

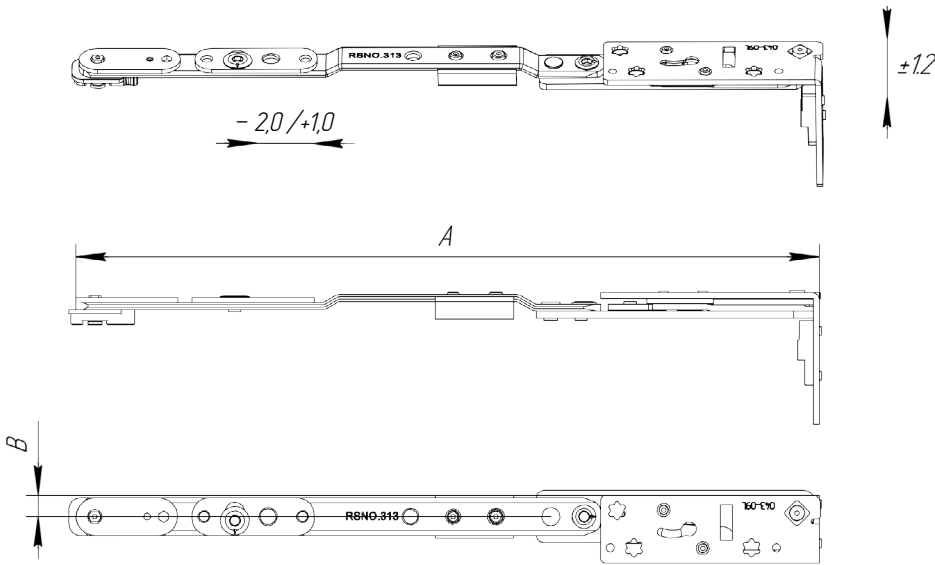
- Устанавливается на поворотную конструкцию со стороны петель
- Невидимый снаружи элемент, подходит для дизайнерских окон
- Установка без шаблона
- Для оси паза 9 и 13 мм
- Створочная часть имеет регулировку прижима, которая выполняется шестигранным ключом 4мм
- Деталь рамы выполнены из капролона, а 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

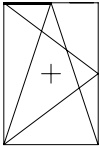
8.9. СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

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°

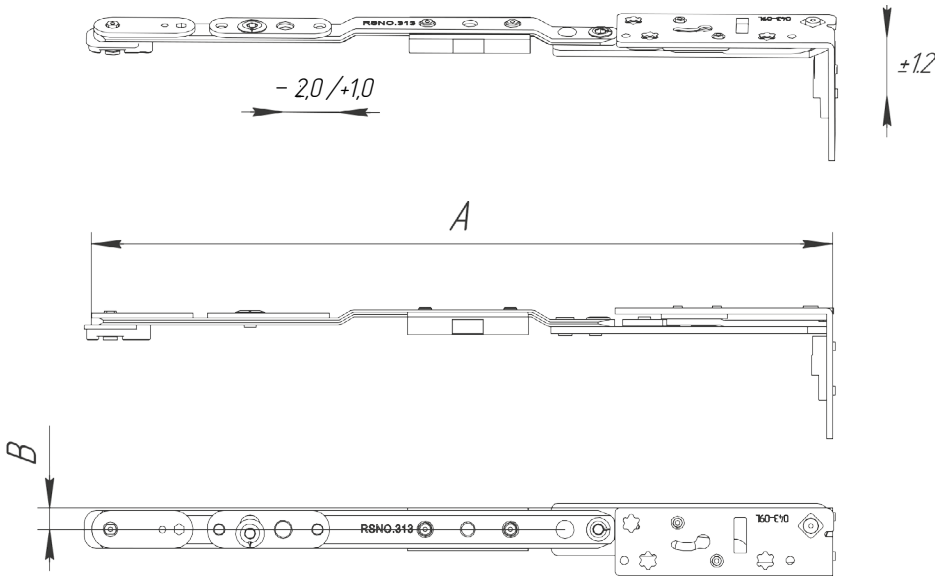
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



Артикул	Наименование	ШСВ	A	B			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

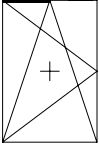
Диапазон применения рычага скрытых поворотно-откидных ножниц отличается от области применения скрытых ножниц, он более расширен, и на два типоразмера ножниц применяется одна модель рычага, эта взаимозаменяемость оптимизирует складскую программу. Для ножниц 450-600 и 601-800 используется рычаг с типоразмером 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°

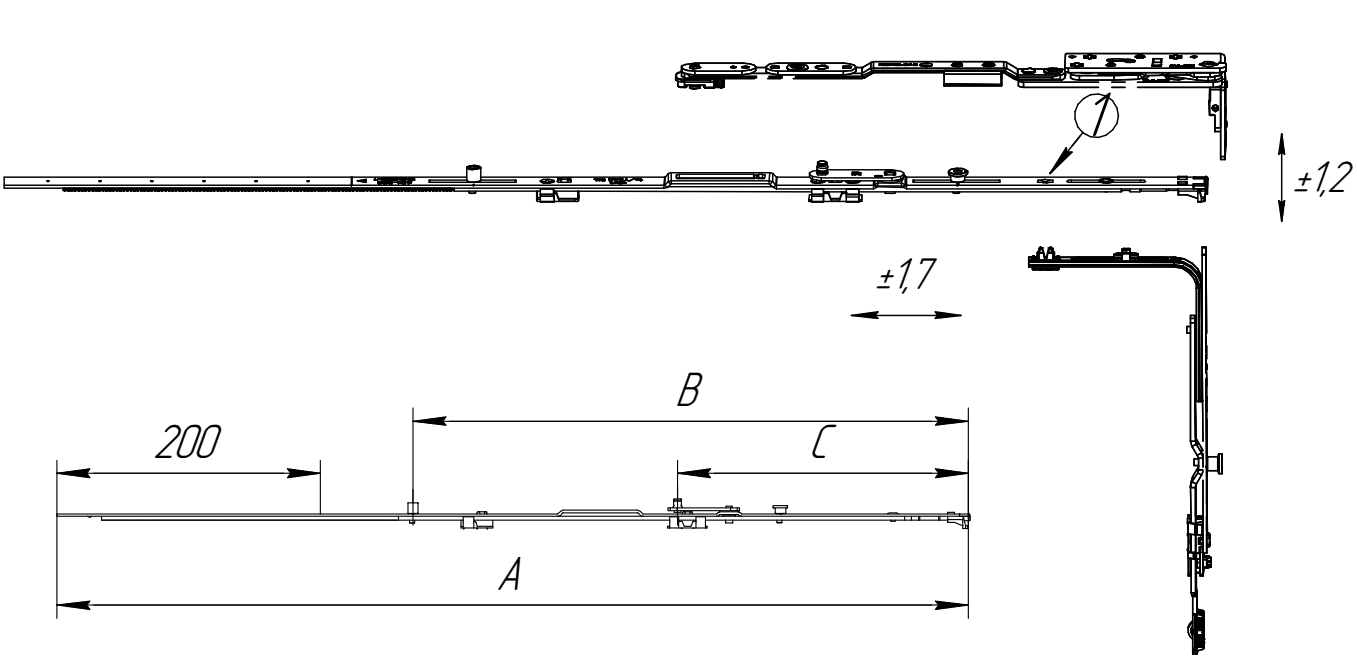
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



Артикул	Наименование	ШСВ	A	B			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.

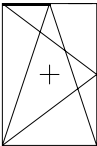
8.9.3. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ 11 ММ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ



- Устанавливается на верхнюю часть створки
- Реализуют функцию откидывания и 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

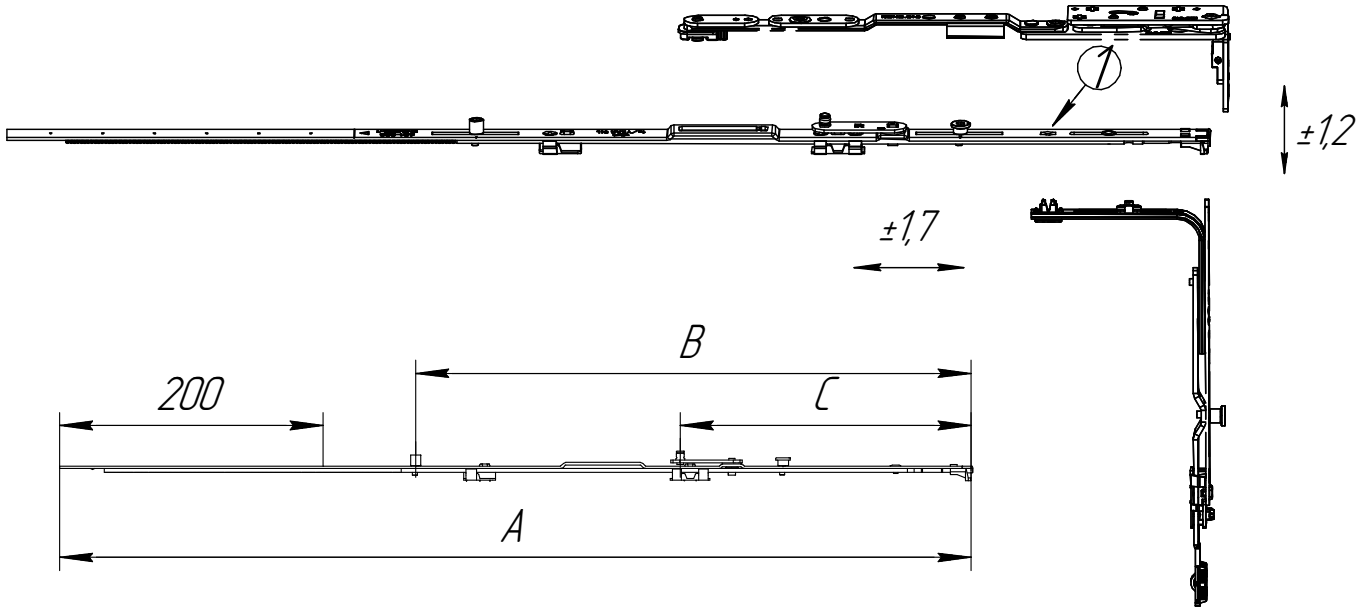
→ Максимальный вес створки до 130 кг
Крепежные шурупы для доводчика скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ

Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
SNO.600	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	540		220	450-600	3		КН5-Ф	20
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

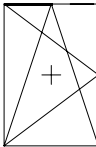
8.9.4. СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ 8 ММ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ



- 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

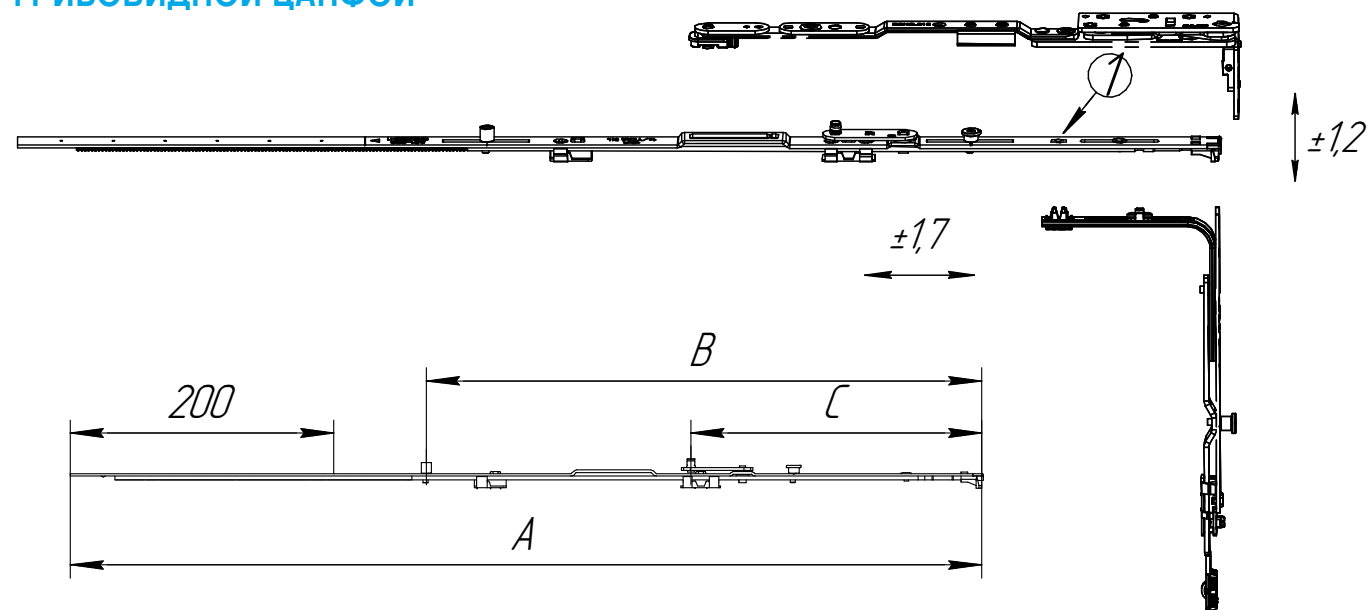
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм
- Расстояние от створки до рамы в откинута положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Гальваническое покрытие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

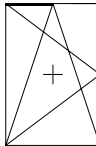
Крепежные шурупы для доводчика скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



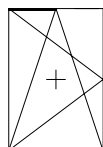
Артикул	Наименование	A	B	C	ШСФ				кол-во
SNO.600	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	540		220	450-600	3		КН5-Ф	20
SNO.800-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
SNO.1000-1	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
SNO.1200-1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

8.9.5. ВЗЛОМОСТОЙКИЕ 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 стандартный блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»
 - Регулировка производится ключом SW4.
 - Регулировка прижима к раме $\pm 0,8$ мм
 - Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
 - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
 - Максимальный вес створки до 130 кг
- Крепежные шурупы для доводчика скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.
- 

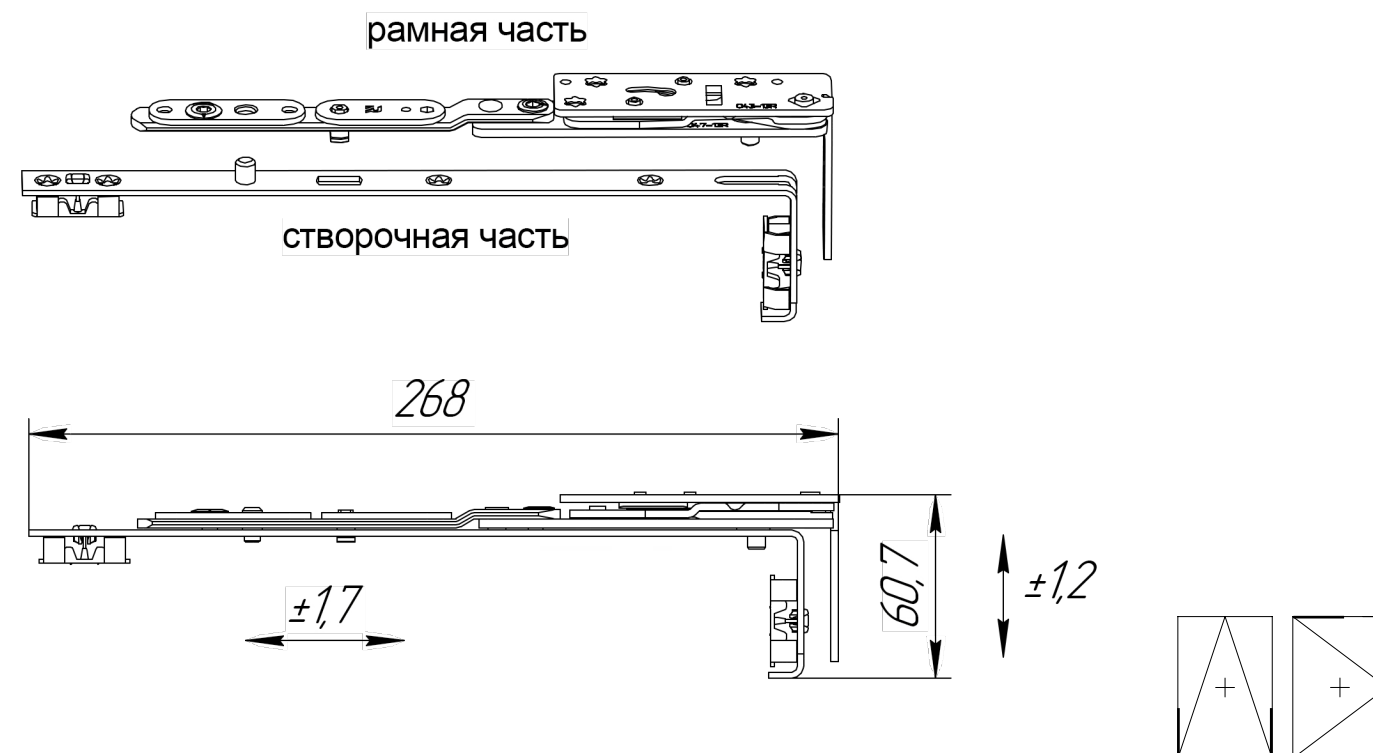
- Крепежные шурупы для доводчика скрытых
- ножниц нужно выбрать и закрепить таким
- образом, чтобы головки шурупа не выступали
- из-за соответствующей плоскости детали.



СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

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

8.9.6. СКРЫТАЯ ПЕТЛЯ ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ



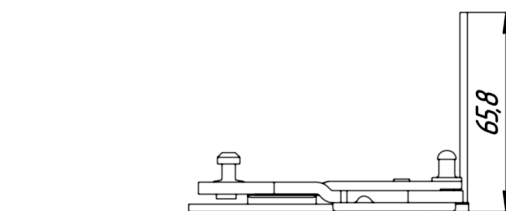
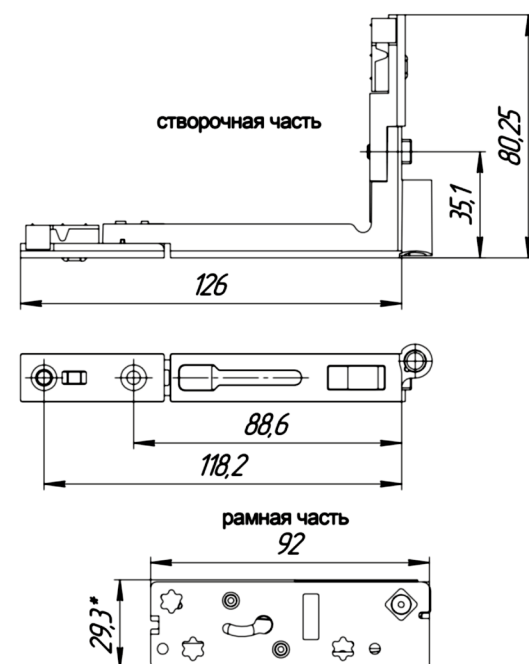
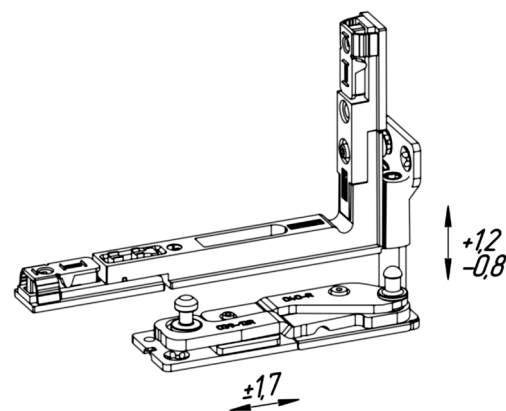
- Устанавливается на верхнюю часть рамы
 - Реализуют функцию открывания и запирания
 - Состоит из двух частей рамной части и створочной части поставляемых вместе
 - Подразделяются на правые и левые
 - Для оси паза 9 мм и 13 мм.
 - Регулировка производится ключом SW4.
 - Регулировка прижима к раме $\pm 1,2$ мм
 - Регулировка створки по горизонтали $\pm 1,7$ мм
 - Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
 - Максимальный вес створки до 130 кг
 - максимальный угол открывания 100°
-
- Крепежные шурупы для рычага скрытых
 - ножиц нужно выбрать и закрепить таким
 - образом, чтобы головки шурупа не выступали

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

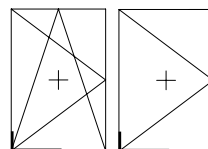
Артикул	Наименование	Ось			Кол-во
SPK-09L	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	9	12	КН5-Ф	10
SPK-09R	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	9	12	КН5-Ф	10
SPK-13L	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	13	12	КН5-Ф	10
SPK-13R	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	13	12	КН5-Ф	10

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.



Дополнительные опции –
декоративные наклейки,
по желанию заказчика



Артикул	Наименование		Масса створки, кг	Ось фурн. паза (мм)		Кол-во*
SNP-09L	Скрытая нижняя петля (левая 9)	4	130	9	K1	20
SNP-09R	Скрытая нижняя петля (правая 9)	4	130	9	K1	20
SNP-13L	Скрытая нижняя петля (левая 13)	4	130	13	K1	20
SNP-13R	Скрытая нижняя петля (правая 13)	4	130	13	K1	20

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

8.9.8. ПОДКЛАДКА СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

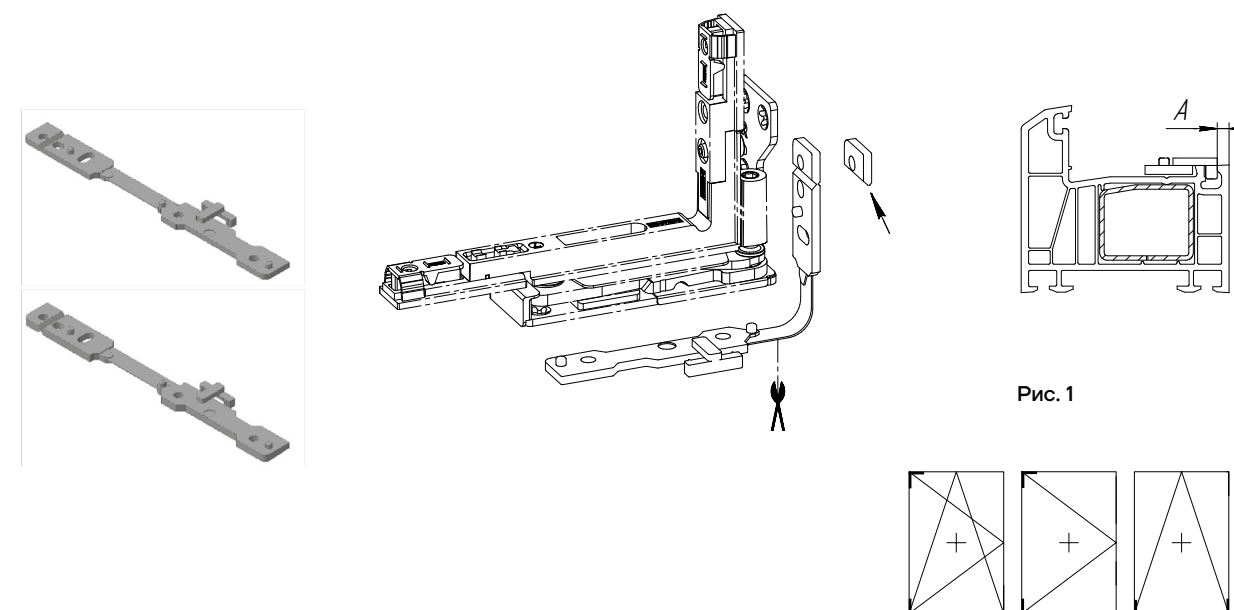


Рис. 1

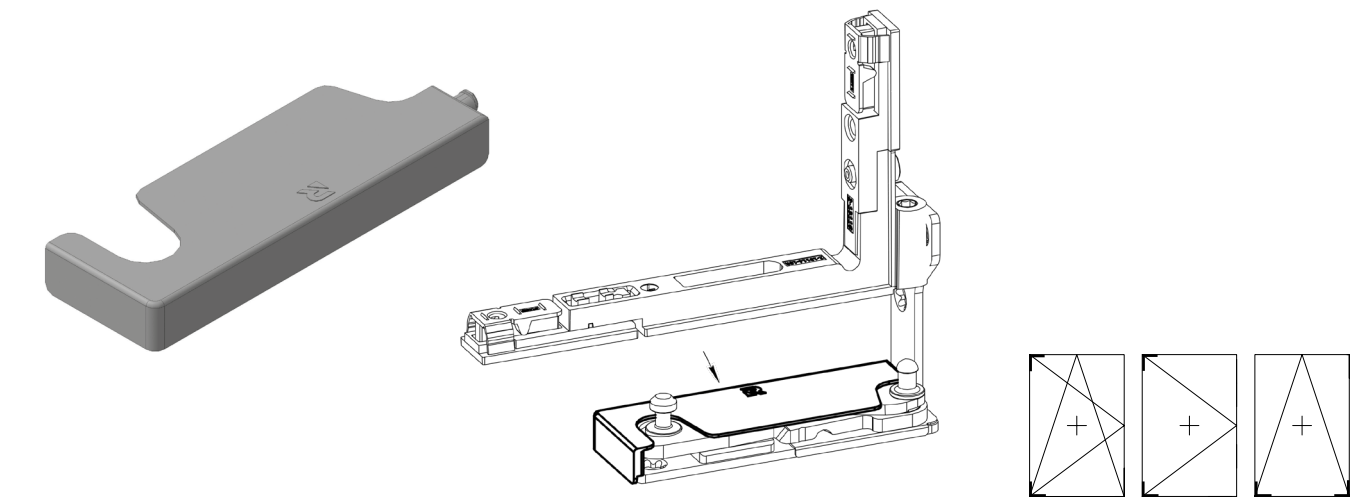
- Устанавливается на раму
- Предназначен для удержания скрытой петли в горизонтальном положении на раме
- Подразделяются на правые и левые
- Универсален. Применяется для профильных ПВХ - систем с осями фурнитурного паза 9 мм и 13 мм
- Выбор подкладки зависит от профиля (см. рис. 1)

- 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 Rehau)	L	4,5-5,5	K154	20	200
P.SP.R-R	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Rehau)	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

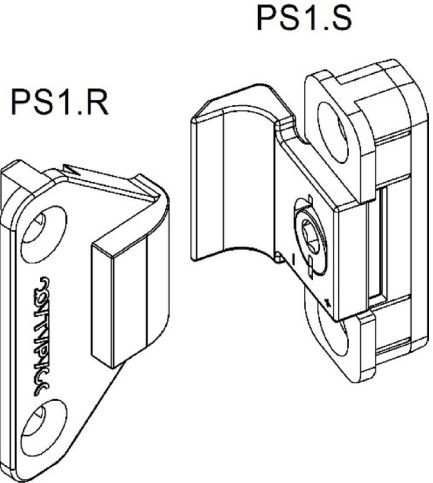
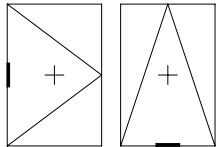
– Повышает долговечность, сохраняя заводскую смазку узла
- Выбор детали зависит от направления открывания створки.

– 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



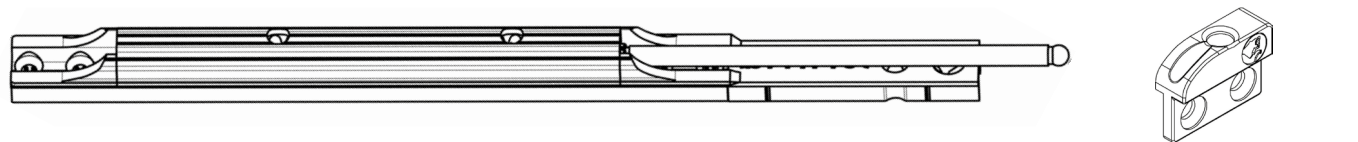
Артикул	Наименование			кол-во
PS1.S	Скрытый прижим для скрытых петель	2	K15	400
PS1.R13K	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13)	2	K1	400
PS1.R13R	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13)	2	K1	400
PS1.R13SL	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13)	2	K1	400
PS1.R13D	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	FORWARD	3	P.S1.R13D

8.9.11. РАЗГРУЖАТЕЛЬ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

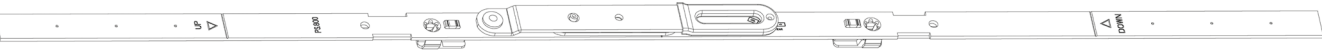
- Используется для тяжелых и крупногабаритных створок, разгружая петли, передает нагрузку со створки на раму
- Устанавливается на вертикальную часть створки
- Снимает весовую нагрузку со створки, разгружая скрытые петли и продлевая срок службы окна
- Повышает максимальный вес створки на + 50 кг
- Цвет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



Артикул	Наименование			кол-во
RSP	Разгрузитель скрытой петли	4	K152	20
OR-13L	Опора разгрузителя скрытой петли нижней (левая)	2		20
OR-13R	Опора разгрузителя скрытой петли нижней (правая)	2	OR-13R	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 поворотно-откидными (см. таблицу совместимости штапиковых и поворотно-откидных приводов)

Артикул	Наименование	A	G2	H	X	ВсФ			кол-во
PS.800	Штапиковый привод 800	670	440	115	420	690-890	2	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

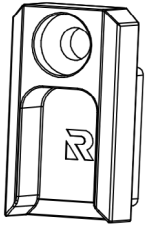
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШТУЛЬПОВЫХ ПРИВОДОВ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ ПРИВОДОВ С 11-ММ, 8-ММ ИЛИ ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

ВсФ	Штапиковые приводы		Поворотно-откидные приводы		Поворотно-откидные приводы с грибовидной взломостойкой цапфой		Поворотно-откидные приводы с грибовидной взломостойкой цапфой	
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
690- 800	PS.800	Штапиковый привод 800	POM.800-1	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем
801 - 1200	PS.1200	Штапиковый привод 1200	POM.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем
1201- 1600	PS.1600	Штапиковый привод 1600	POM.1600-2	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем
1601-2000	PS.2000	Штапиковый привод 2000	POM.2000-2	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2.V	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем
2001-2400	PS.2400	Штапиковый привод 2400	POM.2400-4	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4.V	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем

8.10.2. ЗАЦЕПЫ ШТУЛЬПОВЫЕ

8.10.2.1. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ НА ПРИВОД

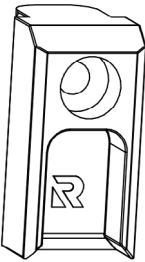
- Предназначен для установки на штурповый привод
- Возможна установка на удлинитель привода 200 без запорных цапф, арт. US.200
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штурповом приводе
- Служит для левого или правого открывания
- XZ.ST — работает совместно 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 штурповый на привод 11 мм	1	K152	200
Z.ST	Зацеп штурповой на привод 8 мм	1	K152	200
ZV.ST	Зацеп штурповый взломостойчивый на привод	1	K152	200

8.10.2.2. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ

- Предназначен для установки в свободный фурнитурный паз пассивной створки штурпового окна
- Устанавливается на пассивную створку
- Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штурпового 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 штурповый в фурнитурный паз 11 мм	1	K152	200
Z.SP	Зацеп штурповой в фурнитурный паз 8 мм	1	K152	200
ZV.SP	Зацеп штурповый взломостойчивый в фурнитурный паз	1	K152	200

8.10.2.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ

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

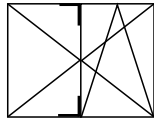
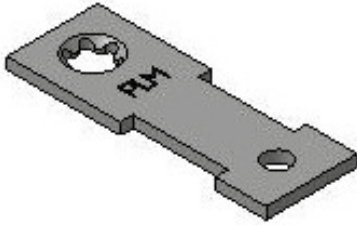


*Выбор левого или правого исполнения штурпового зацепа – в соответствии с направлением открывания активной створки двухстворчатого штурпового окна

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

8.10.3. ПЛАСТИНА ПОД ШТУЛЬПОВЫЙ ЗАЦЕП МИКРОЛИФТА PLM

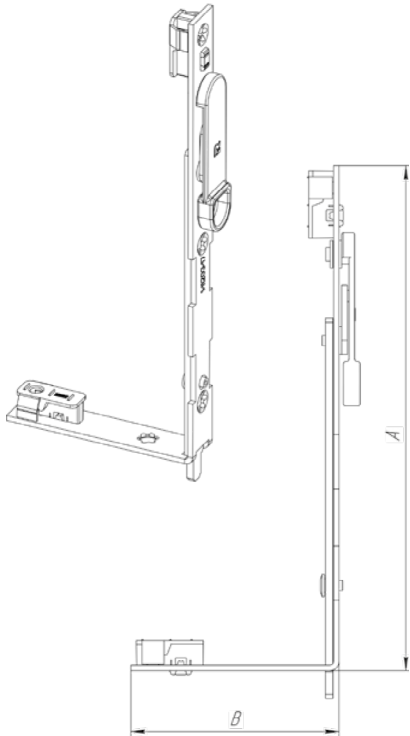
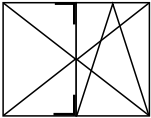
- Предназначена для установки штурпового зацепа блокиратора в свободный фурнитурный паз



Артикул	Наименование			кол-во
PLM	Пластина под штурповый зацеп микролифта	1	K154	1000

8.10.4. ШПИНГАЛЕТ ШТУЛЬПОВЫЙ ВЕРХ/НИЗ DSP

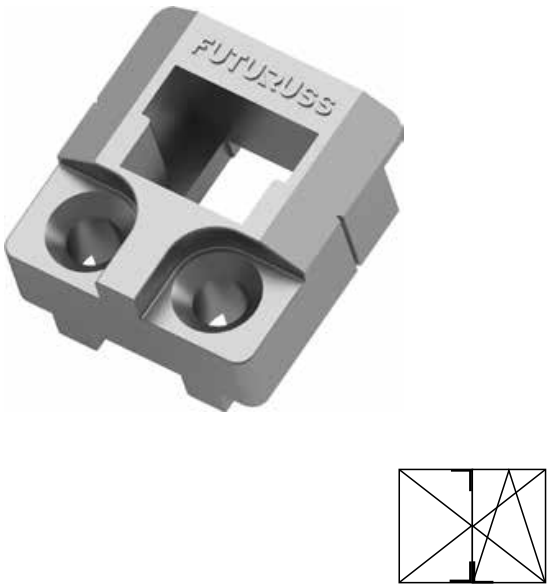
- Предназначен для установки на пассивную створку штурпового окна в верхнем и нижнем углу створки для ее запирания при помощи эргономичной ручки
- Может применяться вместо штурпового привода как недорогая альтернатива
- Имеет два посадочных места для возможности установки зацепа штурпового Z.ST. При монтаже шпингалета в нижней части створки – посадочное место 1 для зацепа штурпового 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 штурповый верх/низ	182	75	26	42	4	KC-Ф	100

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

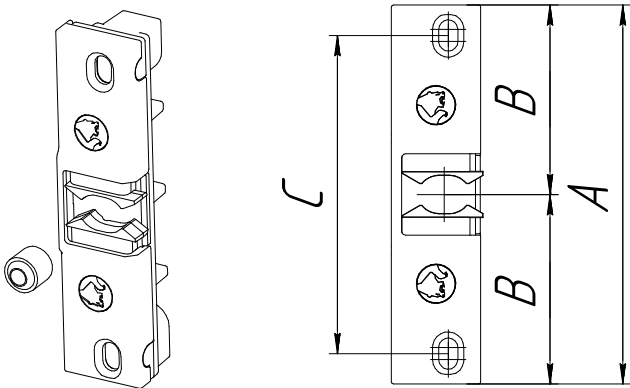
- Предназначен для фиксации створки в положении «закрыто» в штуповой конструкции
- Может быть использован в качестве механического трамплина створки
- Устанавливается на раму
- Изготовлен из материала 21 века капролона, устойчив к высоким и низким температурам, не меняет внешнего вида и не стирается на протяжении длительного срока эксплуатации
- Работает в паре со шпингалетом штуповым верх/низ DSP
- Применяется для штуповых 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 ШТУПОВОГО ОКНА

- Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении
- Подходит для всех известных видов оконных профильных систем из ПВХ*
- Устанавливается в фурнитурный паз штупа
- 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

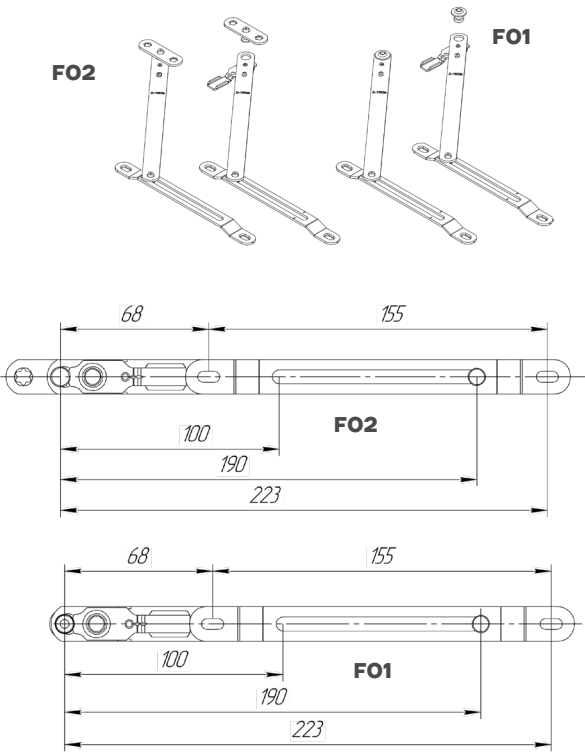
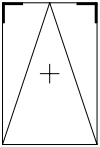


Артикул	Наименование	A	B	C			кол-во
BZ.SP	Балконная защелка в фурнитурный паз штупового окна	93	46.5	78	3	K152	200

8.11. ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА

8.11.1. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ФРАМУЖНЫЙ

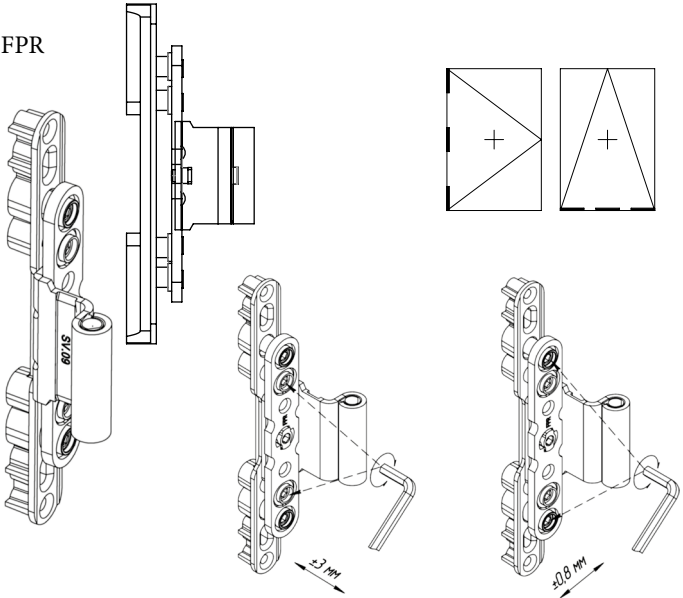
- Ограничивает угол откидывания фрамужной створки
- Предназначен для наклонных окон-фрамуг
 - Максимальный вес створки 80 кг
 - До ширины фрамуги 1200 мм
 - В случае если ширина створки превышает 1200 мм необходимо поставить дополнительный ограничитель
 - Для мытья окна может быть размонтирован и расцеплен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

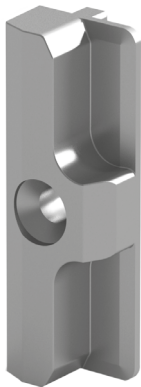


Артикул	Наименование			кол-во
FPR.9	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	4	K152	60
FPR.10	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	4	K152	60
FPR.13	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	4	K152	60
FPR.14	Петля поворотно-фрамужная регулируемая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

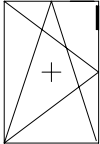


Краткая справка. Капролон может находиться на открытом воздухе много лет без ухудшения физико-механических характеристик, не требует специальной защиты от ультрафиолетового излучения и влияния внешней среды. Капролон стоек к воздействию различных химических веществ, растворителей, спиртов, эфиров, разбавленных 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 ВЗЛОМОСТОЙКИЙ

- 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.

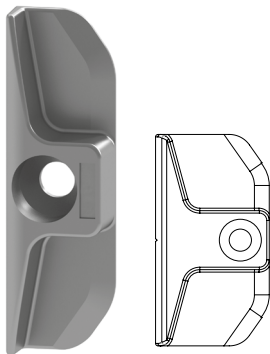
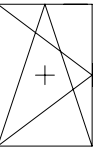


Артикул	Наименование	Профильная система			кол-во
XZSP.09.L	Ответная планка откидного шпингалета левая	КВЕ 09	2	K15	800
XZSP.09.R	Ответная планка откидного шпингалета правая		2		
XZSP.13.L	Ответная планка откидного шпингалета левая	КВЕ 13, РЕХАУ, Veka	2		
XZSP.13.R	Ответная планка откидного шпингалета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

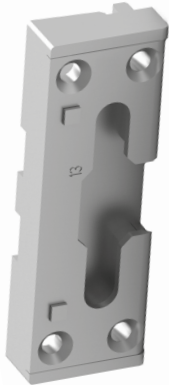
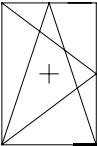
- Универсальный элемент — для правого и левого открывания
- Работает в паре с приподнимателем
- Увеличенные ножки крепления в пазе позволяют выдерживать значительные нагрузки створки



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 ВЗЛОМОСТОЙКИЙ

- Предназначен для откидывания и запирания окна с повышенной взломостойкостью.
- Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.
- Работает в паре с грибовидной цапфой взломостойкой 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 взломостойкость, выполнена из стали.



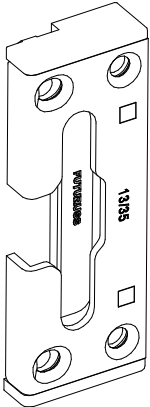
- Универсальный — для левого и правого открывания.
- Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон фурнитурной обвязки.

*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 взломостойчивый	4	K15	200

8.12.6. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ 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.



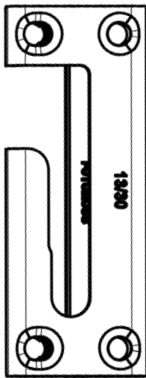
Артикул	Наименование			кол-во
ZVO.KN13/25	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломостойчивый для уплотнения 25	4	K15	200
ZVO.KN13/30	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломостойчивый для уплотнения 30	4	K15	200
ZVO.KN13/35	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломостойчивый для уплотнения 35	4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

8.12.7. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ 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



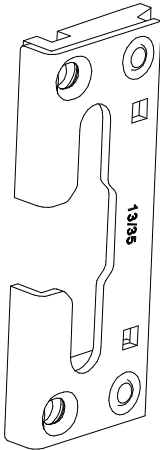
- Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.
- Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета в тон фурнитурной обвязки.



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 ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В ПОРОГ

- Предназначен для откидывания и запирания оконной или дверной створки при использовании специального алюминиевого порога арт. 104.427 «Порог универсальный»
- Устанавливается в специального алюминиевого порога при подрезке декоративной крышки
- Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи с увеличенной высотой цапфы, арт. U3 и конечных удлинителей UK3.400-1 и UK3.600-1

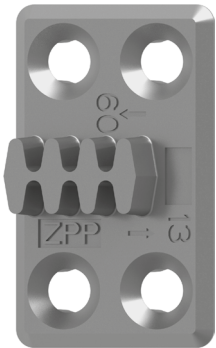
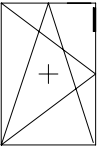


Артикул	Наименование			кол-во
ZVO.P13/25	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 25	4	K-15	200
ZVO.P13/30	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 30	4	K-15	200
ZVO.P13/35	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 35	4	K-15	200
ZVO.P13/40	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 40	4	K-15	200
ZVO.P13/45	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 45	4	K-15	200

8.13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

8.13.1. ЗАЦЕП ПОШАГОВОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ

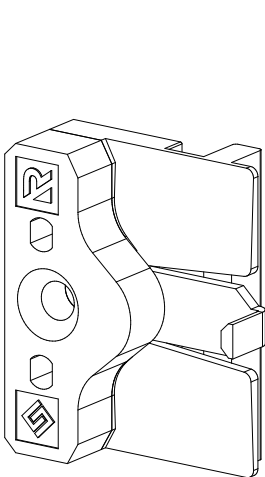
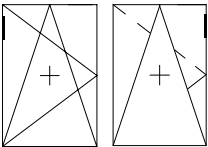
- Обеспечивает многоступенчатое проветривание разной интенсивности
- Применяется совместно с угловыми передачами U1.R / U1.L / U2.R / U2.L
- Универсальный, применяется для оси фурнитурного паза 9/13 мм
- Возможность фиксации створки в 4-х положениях
- Зазор составляет от 3 до 6 мм, в зависимости от профильной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

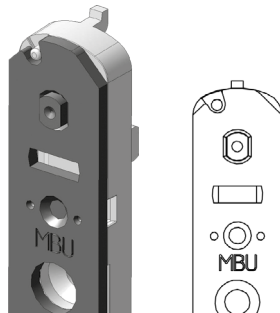
8.13.2. МИКРОВЕНТИЛЯЦИЯ

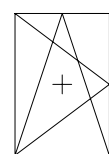
- Предназначен для реализации функции щелевого проветривания
- Активируется переводом ручки под 45° от верхнего положения
- Устанавливается на раму
- Устанавливается под периметральный зацеп верхней угловой передачи на вертикаль рамы (рекомендуемое положение).
- Комбинированное исполнение — сталь плюс 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
ZMV.9	Зацеп микровентиляции 09 для 8 мм цапфы	2	K1	400
ZMV.13	Зацеп микровентиляции 13 для 8 мм цапфы	2	K1	400
XZMV.13.P	Зацеп микровентиляции с подвижным язычком для грибовидной и 11 мм цапфы	2	K1	400
XZMV.9	Зацеп микровентиляции 09 для грибовидной и 11 мм цапфы	2	K1	400
XZMV.13	Зацеп микровентиляции 13 для грибовидной и 11 мм цапфы	2	K1	400

8.13.3. ПРИПОДНИМАТЕЛЬ-БЛОКИРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

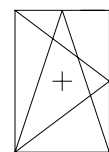
- Имеет две функции. Предотвращает провисание створки и блокирует оконную ручку в открытом положении створки
 - Облегчает закрывание створки, даже если створка со временем немного провисла
 - Разгружает створку в закрытом положении, тем самым существенно снижая риск провисания створки под собственной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



Артикул	Наименование			кол-во
МВУ	Приподниматель-блокиратор универсальный	1	К1	50/20

8.13.4. КНОПКА-БЛОКИРАТОР ПОВОРОТА РУЧКИ

- Фиксирует оконную ручку в положении открыто при распахнутой створке, предотвращая расщепление ножниц
 - 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 поворотно-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
- 



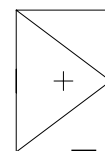
После монтажа повернуть носик
в сторону рамы



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

8.13.5. БАЛКОННАЯ ЗАЩЁЛКА ВЗ

- 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



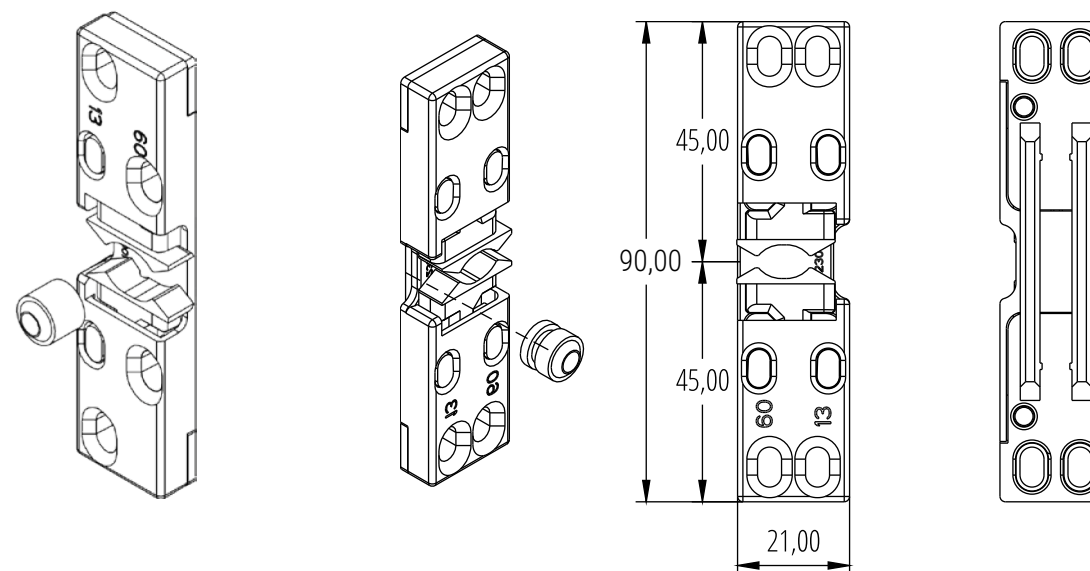
В отличие от всех имеющихся подобных устройств имеет следующие преимущества:

- 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 в профильной системе Deseuninck-Thyssen используется с адаптером пазы Deseuninck APD. При этом маркировка 13 должна быть обращена к Вам и читаема.

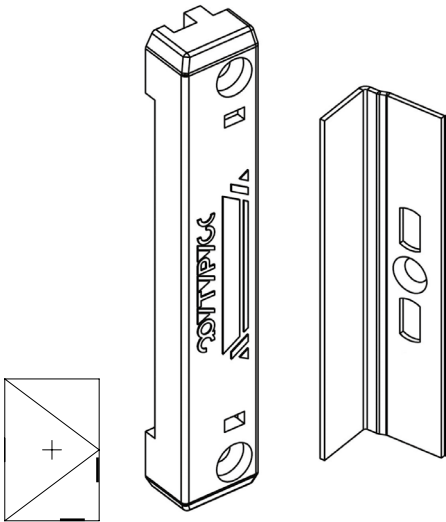
*для профильной системы Deceuninck (Thyssen) используется с адаптером паза Deceuninck APD.



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 Ø9	1	K154	200
PBZ.13	Ответная часть магнитной балконной защелки 13	1	K154	200

8.13.7. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

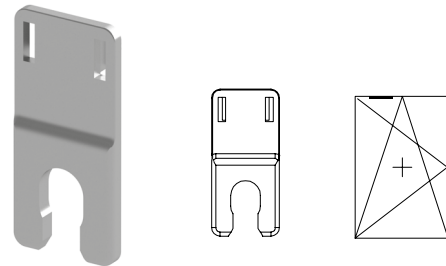
- Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне
- Эстетически привлекательный вид
- Усовершенствованная система крепления
- Покрытие серебристого или чёрного цвета



Артикул	Наименование			кол-во
PLS	Соединительная пластина	1	KC	1000

8.13.8. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКИДЫВАНИЯ СТВОРКИ В НОЖНИЦАХ

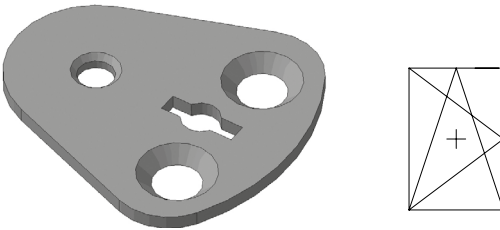
- Устанавливается в шарнир ножниц для поворотно-откидных конструкций
- Ограничивает угол откидного положения створки для уменьшения воздухообмена
- Фиксация в откидном положении
- Не совместим со скрытой петлевой группой



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

8.13.9. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

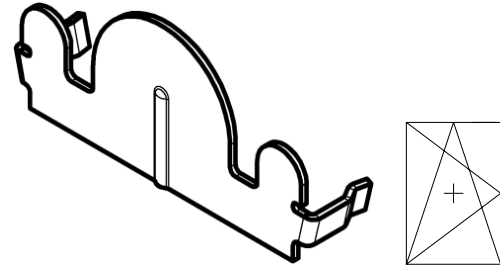
- Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры



Артикул	Наименование			кол-во
PLD	Пластина-фиксатор	1	K154	1500

8.13.10. ПЛАСТИНА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ДЛЯ РЕДУКТОРА PLV

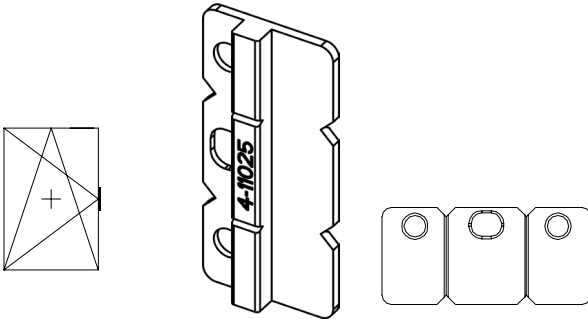
- Изготовлена из легированной стали повышенной твердости
- Крепится к редуктору привода
- Препятствует попыткам взлома окна путем высверливания отверстий в районе оконной ручки



Артикул	Наименование	кол-во
PLV	Пластина взломостойкая 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 паза Deceuninck	K1	500

АДАПТЕР ПАЗА DECEUNINCK APD СОВМЕСТИМОСТЬ С ЭЛЕМЕНТАМИ

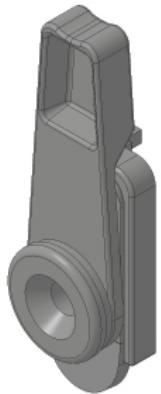
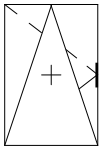
Артикул	Наименование
ZM9/13.Z	Зацеп приподнимателя цинк 9/13
ZM9/13.P	Зацеп приподнимателя КОМПОЗИТ 9/13
BZ	Балконная защёлка
ZMV.9/13	Зацеп микровентиляции 9/13
ZPP	Зацеп пошагового проветривания 9/13
ZDSP	Ответная часть шпингалета дверного
PS.R13	Скрытый прижим рамная часть 13

8.13.12. ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



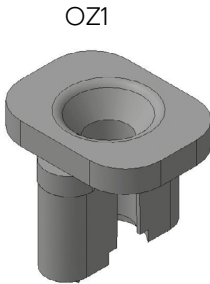
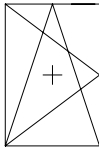
- Применяется в системе открывания Тилт Фест для обеспечения безопасности детей
- Монтируется на привод с помощью одного самореза под цапфу
- Обеспечивает двойную блокировку привода с 90 до 180 градусов
- Длина самореза не менее 30 мм

Артикул	Наименование		кол-во
BTF	Детский блокиратор Тилт Фест	K154	200
XBTF	Детский блокиратор тилт-фэст 11мм	K154	200



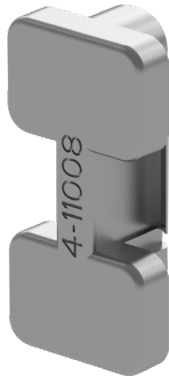
8.13.13. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ

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



OZ1

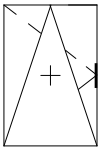
OZ



Артикул	Наименование		кол-во
OZ	Ограничитель хода цапфы	KC	100/1000
OZ1	Ограничитель поворота ручки на 90°	KC	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 зацепом периметральным взломоустойчивым ZVP, на нижнюю горизонталь рамы напротив откидной угловой передачи вместо откидного взломоустойчивого зацепа.
- 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

*схема установки вставки Тилт Фест и периметрального взломоустойчивого зацепа

СОВМЕСТИМОСТЬ ЗАЦЕПОВ ТИЛТ ФЕСТ И ПЕРИМЕТРАЛЬНЫХ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫХ ЗАЦЕПОВ

ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА	ТОЛЩИНА УПЛОТНЕНИЯ	ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ЗАЦЕП	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ЦАМ)
KBE 09	2,5	ZVP.K9/35	VTF.9
	3		
	3,5		
	4	ZVP.K9/40	
	4,5	ZVP.K9/45	
Deceuninck/Thyssen	2,5		VTF.D
	3		
	3,5	ZVP.D/35	
	4	ZVP.D/40	
	4,5	ZVP.D/45	

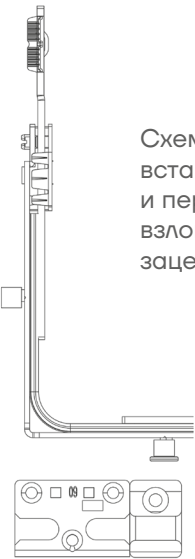
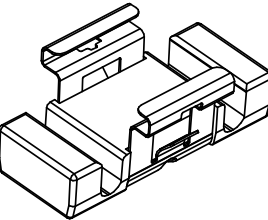
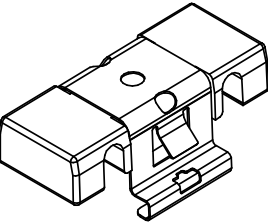


Схема установки вставки Тилт Фест и периметрального взломоустойчивого зацепа

8.13.15. КЛИПСА ФИКСИРУЮЩАЯ

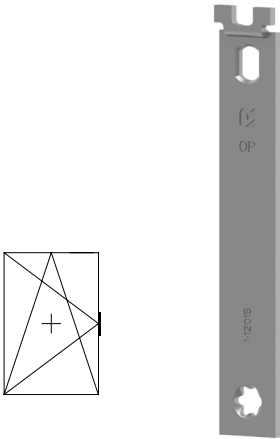
- Дополнительная точка фиксации консольной части поворотно-откидного привода или ножниц в фурнитурном пазу (для предупреждения возможной локальной деформации или появления звуков при повороте оконной ручки).
- Комбинированная конструкция — металлическая часть выполнена из пружинной стали, обеспечивает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



Артикул	Наименование			кол-во
KF	Клипса фиксирующая	1	K154	200

8.13.16. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА ОР

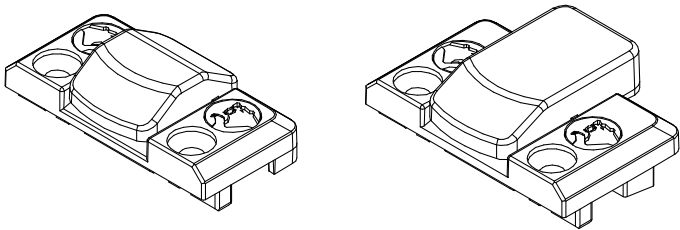
- Предназначено для установки на поворотно-откидной привод в поворотной конструкции с целью эстетического оформления фальца
- Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотно-откидного привода при его применении в поворотной конструкции без продления иными элементами
- Устанавливается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



Артикул	Наименование			Кол-во
ОР	Декоративное окончание привода	2	K1	50/500

8.13.17. ТРАМПЛИН ПРИПОДНИМАТЕЛЬ ТР

- Минимизирует провисание створки
- Снимает часть весовой нагрузки с петлевой группы при закрытой створке
- Выполнен в двух вариантах – для 13-мм смещения фурнитурного паза — ТР.13 Трамплин приподниматель 13, и для 9-мм смещения — ТР.09 Трамплин приподниматель 09
- скошенная и качающаяся часть трамплина-приподнимателя облегчает закрытие створки и ее выравнивание по фальцлюфту.
- Устанавливается на раму, крепление двумя саморезами
- Совместим с большинством ПВХ систем, представленных на рынке
- Деталь производится в черном исполнении.



ТР.09

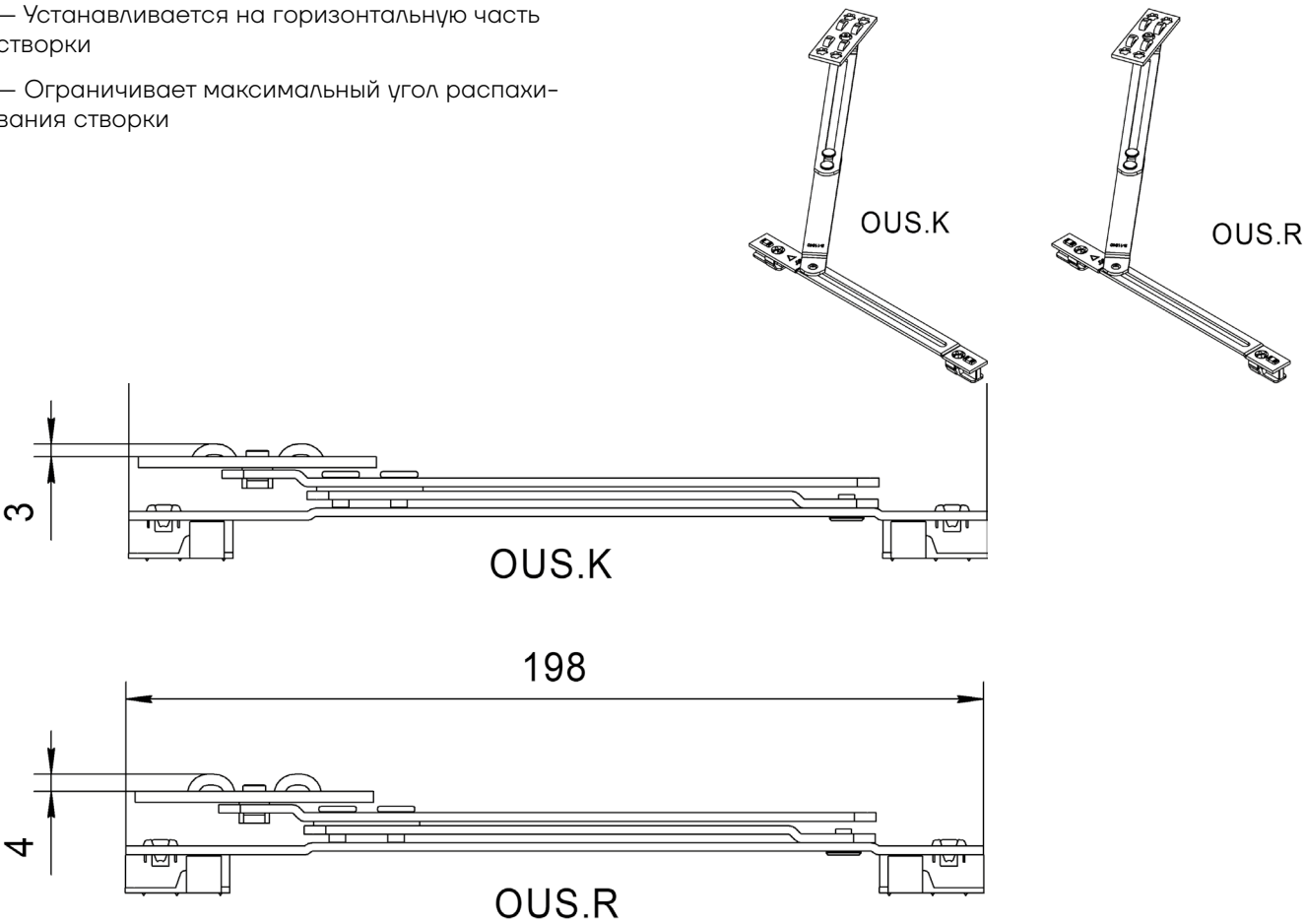
ТР.13

Мы рекомендуем применение данной детали для широких (ШСФ более 800 мм) и тяжелых (вес более 60 кг) створок и для всех балконных дверей, а также обязательно для створок непрямоугольной формы (арочные и трапециевидные). При установке в порталах рекомендована установка трамплина-приподнимателя на вертикальные профили (2 шт.) для обеспечения выравнивания створки по фальцлюфту и комфортного закрывания наклонно-сдвижной створки.

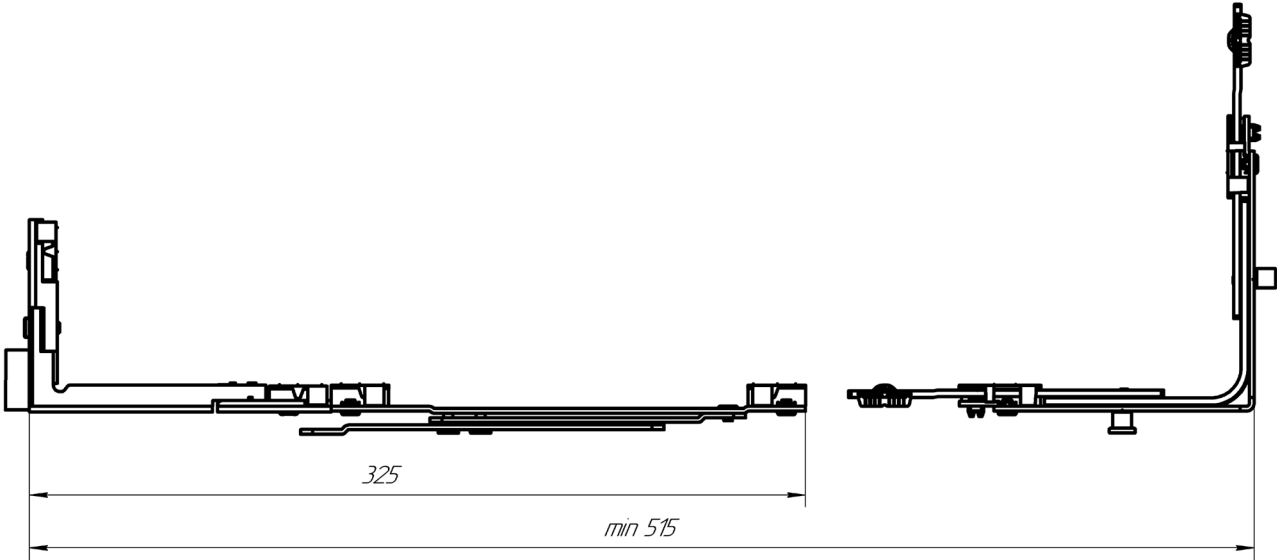
Артикул	Наименование		Кол-во
ТР.09	Трамплин приподниматель 09	K15-Ф	400
ТР.13	Трамплин приподниматель 13	K15-Ф	400

8.13.18. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

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

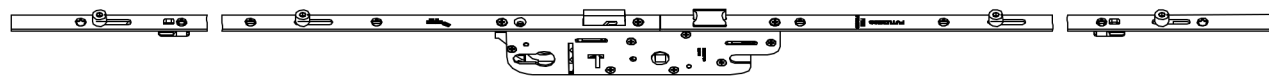


Артикул	Наименование		Кол-во
OUS.K	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль	K1	100
OUS.R	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль	K1	100

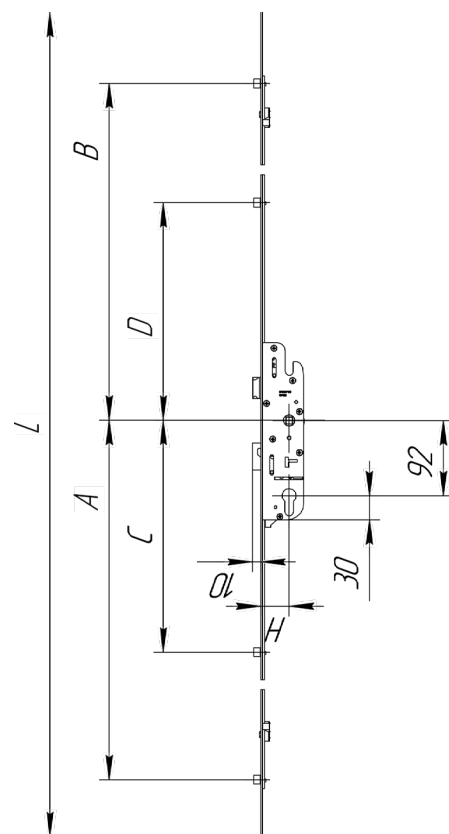
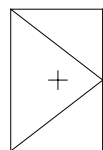


8.14. ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДНОЙ ГРУППЫ

8.14.1. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, РОЛИКОВАЯ 11 ММ ЦАПФА

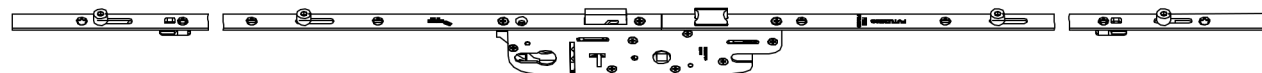


- Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями
- Под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 x 8 мм
- Лицевая планка: нержавеющая сталь, с серебристым покрытием
- Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом
- Корпус комбинированный: (сталь, 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, цапфы подбираются в зависимости от профильной системы
- Нижний ригель замка: 2-х оборотный
- Имеется отверстие под замочный профильный цилиндр
- Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм
- Монтаж путём врезания
- Фалевая защёлка переключается вправо-влево

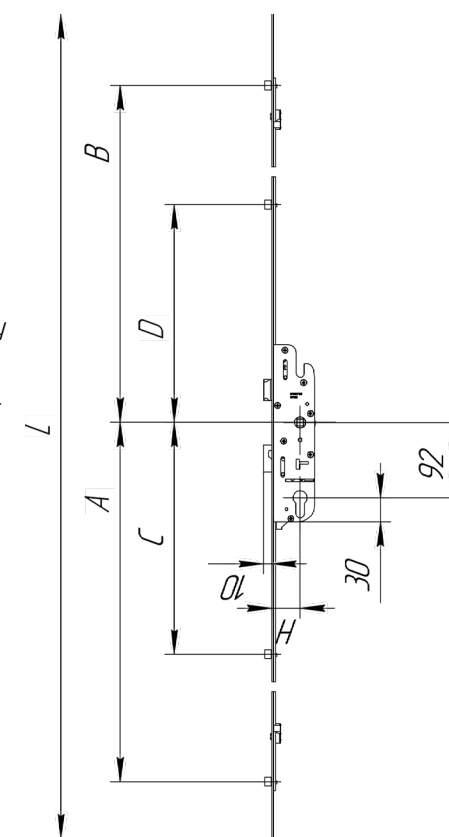
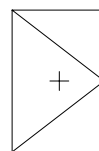


Артикул	Наименование	Диапазон мм	A	B	C	D	L	H				кол-во
XPDR.16.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18	20
XPDR.18.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20	20
XPDR.20.D25	Привод многозапорный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

8.14.2. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ С РИГЕЛЕМ, РОЛИКОВАЯ 8 ММ ЦАПФА

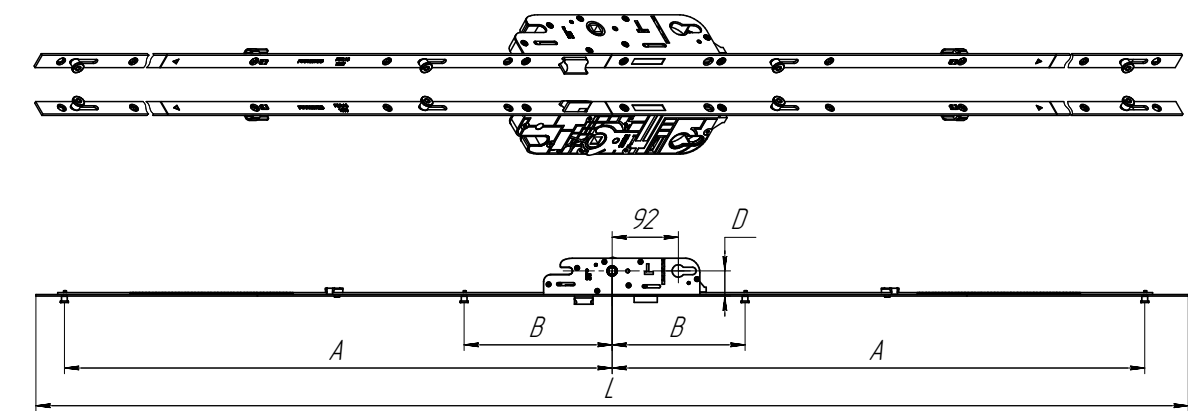


- Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями
- Под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 x 8 мм
- Лицевая планка: нержавеющая сталь, с серебристым покрытием
- Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом
- Корпус комбинированный: (сталь,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

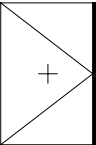


Артикул	Наименование	Диапазон мм	A	B	C	D	L	H				Кол-во
PDR.16.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18-Ф	20
PDR.18.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20-Ф	20
PDR.20.D25	Привод многозапорный 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 8х8 мм
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм
- Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка
- Имеет возможность продления обвязки угловыми передачами и удлинителями (при рубке)
- Лицевая планка ширина 15,9 мм
- Комбинированный корпус замка: сталь, пластик
- Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами



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

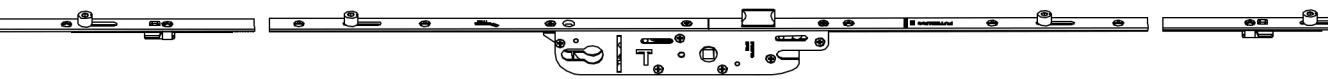
Ответная часть замка и крепеж для установки не входят в комплектацию

Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

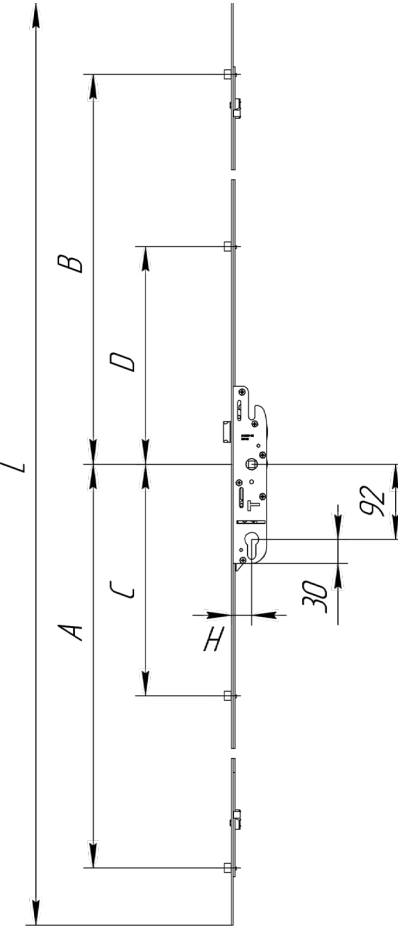
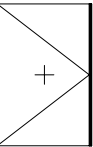
Смотрите: таблица диапазонов применения дверных приводов при рубке в два уровня со стандартной угловой передачей.

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

8.14.4. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, РОЛИКОВАЯ 11 ЦАПФА

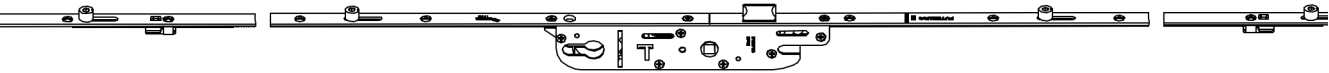


- Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями
- Размер под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 x 8 мм
- Лицевая планка: нержавеющая сталь, матовая
- Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом
- Корпус комбинированный: (сталь, пластик),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

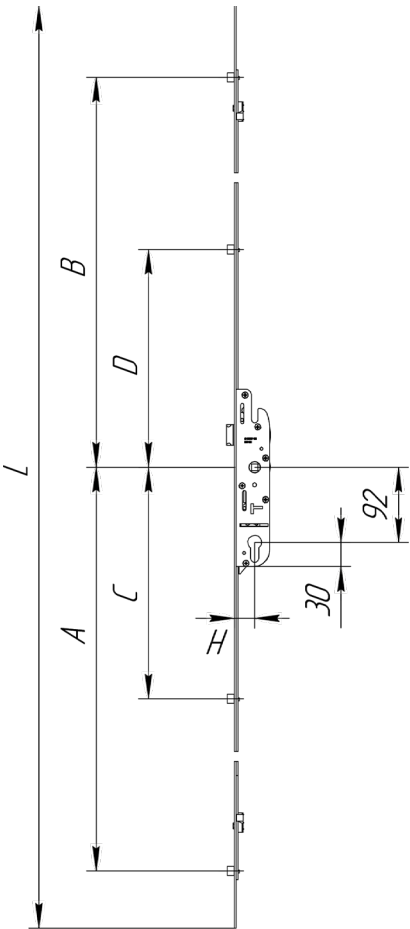
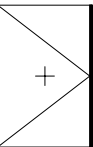


Артикул	Наименование	Диапазон мм	A	B	C	D	L	H				кол-во
HPD16.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18	20
HPD18.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20	20
HPD20.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22-Ф	20
HPD16.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	35	9	4	КДП18	20
HPD18.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	35	11	4	КДП20	20
HPD20.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	11	4	КДП22-Ф	20

8.14.5. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, РОЛИКОВАЯ 8 ЦАПФА

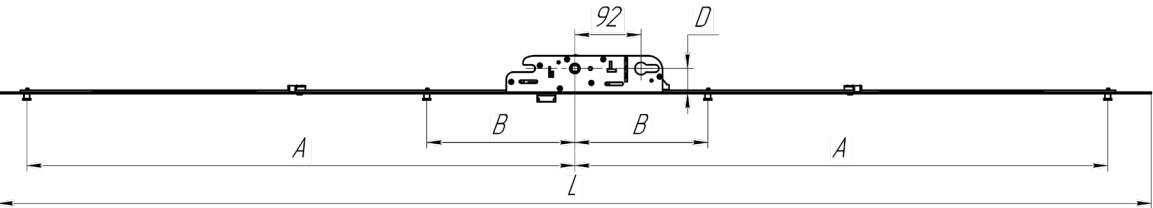
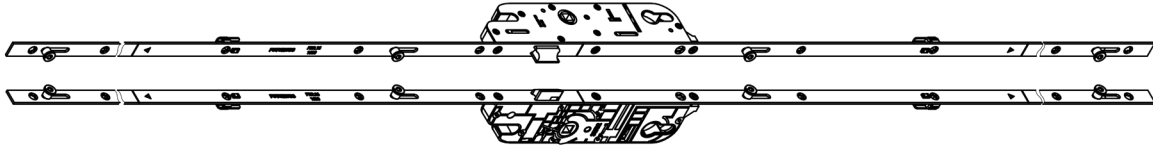


- Универсальный: правый и левый по DIN с возможностью продления обвязки угловыми передачами и удлинителями
- Размер под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 x 8 мм
- Лицевая планка: нержавеющая сталь, матовая
- Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом
- Корпус комбинированный: (сталь, пластик),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

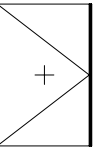


Артикул	Наименование	Диапазон мм	A	B	C	D	L	H				кол-во
ХРD.16.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18	20
ХРD.18.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20	20
ХРD.20.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22-Ф	20
ХРD.16.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	35	9	4	КДП18	20
ХРD.18.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	35	11	4	КДП20	20
ХРD.20.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	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 8x8 мм
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм
- Переключаемая вправо-влево фальцевая защёлка
- 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 $\pm 0,8$ 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

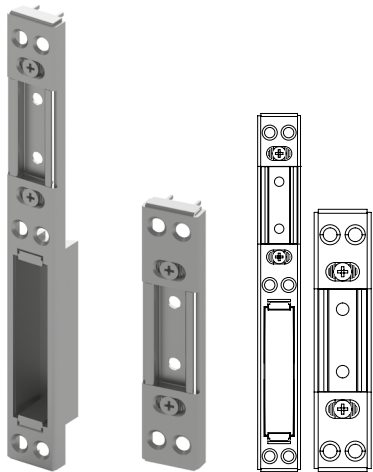
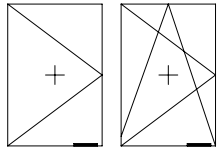
Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

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

8.14.7. ОТВЕТНЫЕ ЧАСТИ ДВЕРНЫЕ

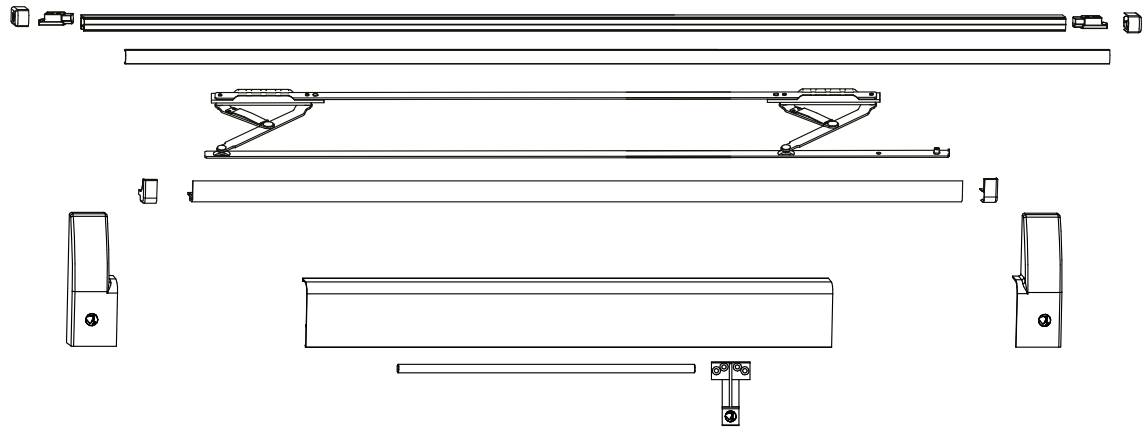
- Предназначены для установки на раму или штыльп для работы с дверными замками
- Универсальные для левого и правого открывания
- Ответная часть фиксируется винтами в правом или левом положении
- ODRZ используется для работы с приводами, имеющими фалевую защёлку и ригель
- ODZ используется для работы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

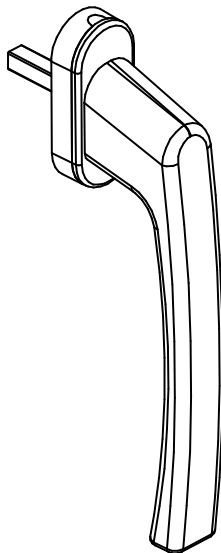
8.15.1. КОМПЛЕКТ НОЖНИЦ И НАПРАВЛЯЮЩИХ



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

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

8.15.3. РУЧКИ ДЛЯ ПОРТАЛОВ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ РУКОЯТКИ

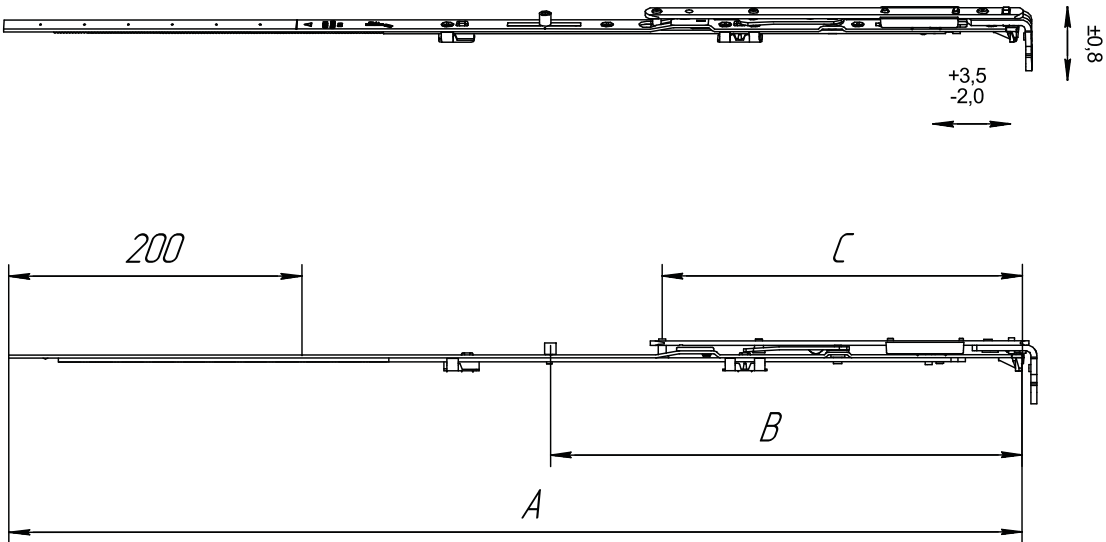


-

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

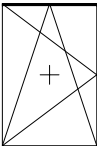
8.16. ЭЛЕМЕНТЫ ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ (3D-ПРОВЕТРИВАНИЕ)

8.16.1. НОЖНИЦЫ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПFOЙ 8 мм



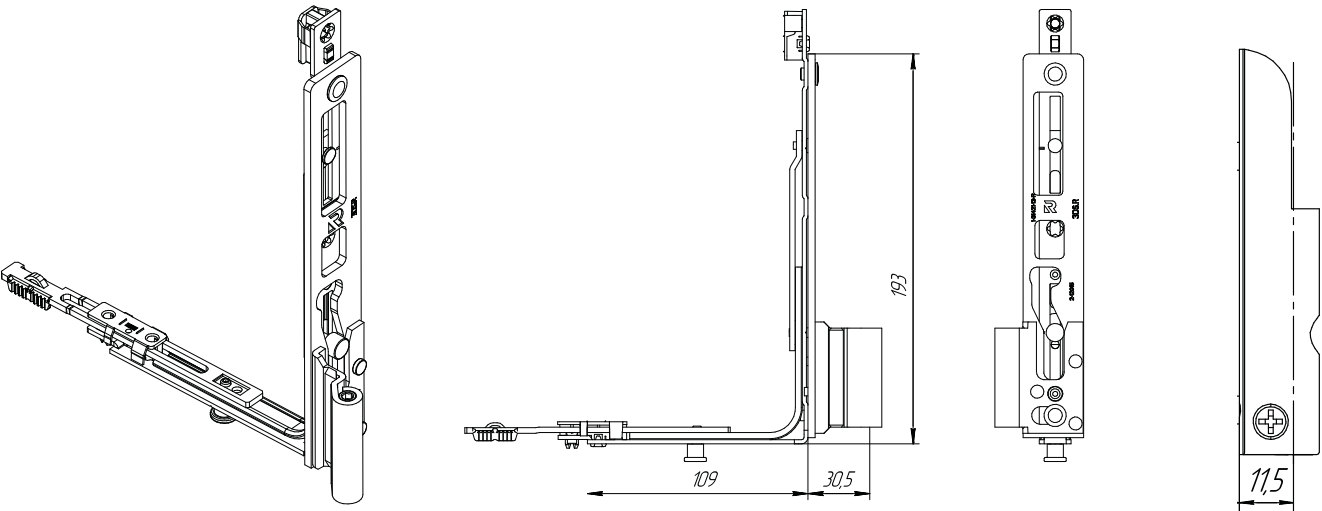
- Предназначены для реализации функции выдвижения створки
- Устанавливаются в верхней части створки
- Монтируются и устанавливаются в фальц с приводом ножниц
- Имеют варианты исполнения для левого и для правого открывания
- Применяются с верхней петлей створки SV для окон из ПВХ
- Для профильных ПВХ-систем 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 ФУТУРУСС 3D большие L 600-800 мм	490	0	245	400-600	0	5	КН5-Ф	20
NO.800-1.3DR	Ножницы ФУТУРУСС 3D большие R 600-800 мм	490	0	245	400-600	0	5	КН5-Ф	20
NO.600.3DL	Ножницы ФУТУРУСС 3D малые L 400-600 мм	690	321	245	600-800	1	7	КН6-Ф	20
NO.600.3DR	Ножницы ФУТУРУСС 3D малые R 400-600 мм	690	321	245	600-800	1	7	КН6-Ф	20

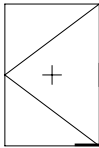
8.16.2. ПЕТЛЯ-УГОЛ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ



- 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

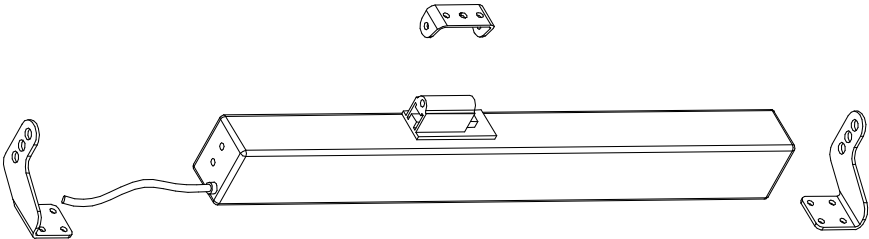
- Видимая верхняя часть имеет гальваническое покрытие серебристого цвета.
- Крепится на четыре шурупа
- Профилезависимые элементы. Имеются варианты исполнения для следующих профильных систем: KBE (с пазом 13мм), PEKAY, VEKA, GEALAN, IVAPER, DECEUNINCK/THYSSEN



ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА	ТОЛЩИНА УПЛОТНЕНИЯ, ММ	ПРАВЫЙ	ЛЕВЫЙ		КОЛ-ВО
KBE 13 (VEKA, PEKAY)	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		
PEKAY	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 ЦЕПНОЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



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

Артикул	Наименование
ЕСР200.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 200 черный
ЕСР300.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 300 черный
ЕСР400.BLACK	Фрамужный цепной электропривод 400 черный
ЕСРPL400.BLACK	Поворотный цепной электропривод 400 (левый) черный
ЕСРPR400.BLACK	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный

8.17.2. ПРИВОД ОКОННЫЙ СКРЫТЫЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



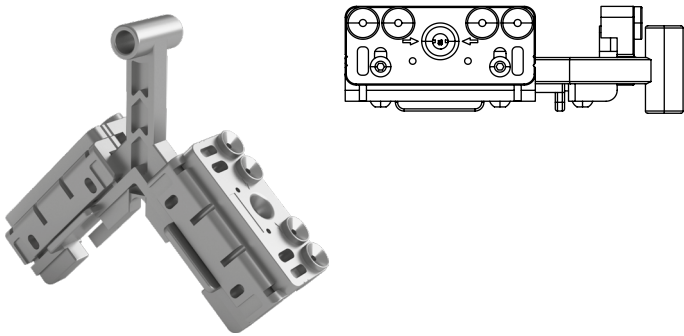
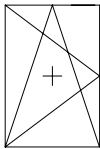
- Скрытый электропривод для запирания, распаивания и откидывания створки успешно решает эту задачу.
- Управление створкой возможно несколькими способами – через сенсорный дисплей пульт дистанционного управления (поставляются в комплекте с приводом) или через мобильное приложение . Обеспечена совместимость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

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

8.18. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

8.18.1. ШАБЛОН СТВОРОЧНЫЙ

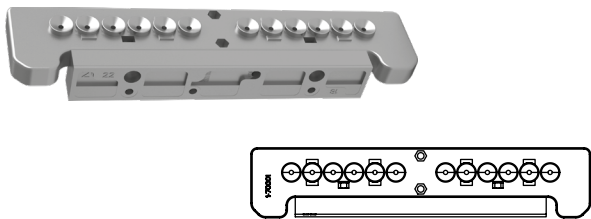
- Предназначен для сверления отверстий для установки на створке
- Имеет модификацию для установки усиленных петель со штифтом Ø 6 мм
- Перенастройка для оси фурнитурного паза 9 или 13 мм



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

8.18.2. 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



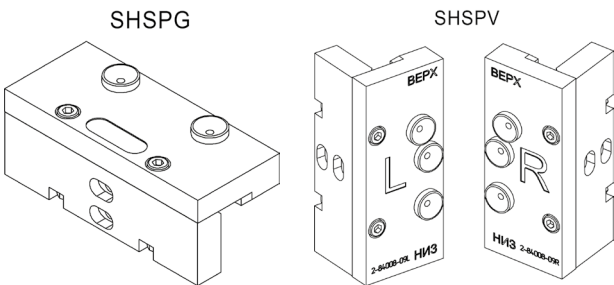
Под заказ возможна доставка шаблона с увеличенной высотой для смещения положения петель в нестандартных ситуациях

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

8.18.3. 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)



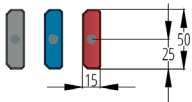
8.18.4. ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНОК

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

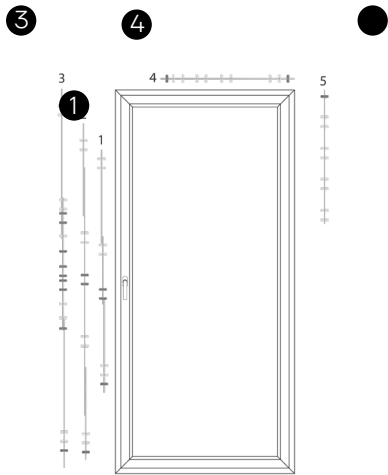
- Телескопические (раздвижные) шаблоны приводов поворотно-откидных (1,2,3)
- Фиксированный шаблон ножниц (4)
- Фиксированный шаблон привода ножниц (5)

ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ИМЕЮТ РАЗНОЦВЕТНЫЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

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



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

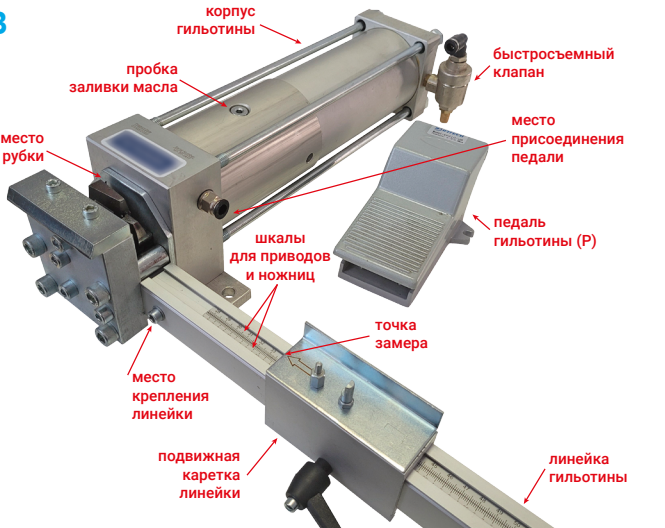


При применении шаблона-линейки для привода 2000–2400, т.к. требуется перестановка шаблона для установки зацепов под крайние цапфы. Шаблон привода ножниц может быть использован для установки зацепов под цапфы удлинителей. За разъяснениями просим обращаться к техническим специалистам ФУТУРУСС.

Артикул №	Наименование	NR ПОЗИЦИИ
SHLPO.1	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	1
SHLPO.4	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600 дов 1050-1600	2
SHLPO.7	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	3
SHLNO	Шаблон-линейка фиксированный для ножниц	4
SHLPN.1	Шаблон-линейка фиксированный для привода ножниц	5

8.18.5. ГИЛЬОТИНА ДЛЯ РУБКИ ПРИВОДОВ И НОЖНИЦ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

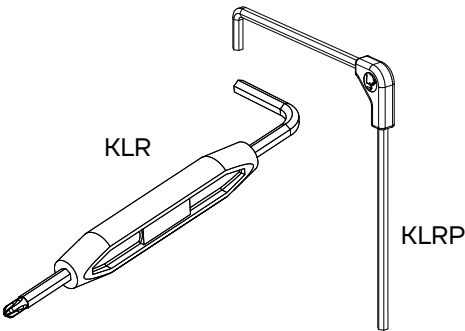
- Рубка в двух плоскостях с пробивкой отверстия под соединительный саморез
- Рабочее давление 6–8 Bar
- Поставляется в комплекте с пневматической педалью



Артикул	Наименование
GLT	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая
GLT-L	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая левая
LGLT	Линейка гильотины с бегунком

8.18.6. 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

8.18.7. РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА SR

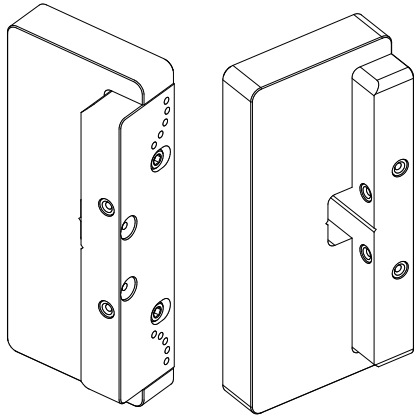
- Предназначена для первичного срыва заводского транспортного положения установленной на створку фурнитуры.
- Так же имеет приспособление для извлечения штифта из петли рамной верхней RV и RV.U
- Удобный корпус-рукоять



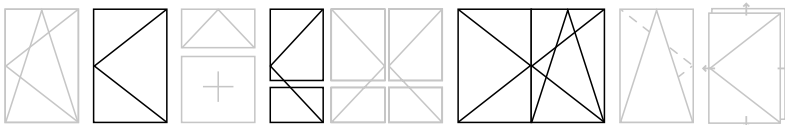
Артикул	Наименование		кол-во
SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	K152	40

8.18.8. ШАБЛОН СРЕДНЕГО ПРИЖИМА

- Предназначен для сверления отверстий под установку простой петли нерегулируемой
- Для сверления отверстий на раме и створке
- Для установки петли по месту (створка уже установлена на раму)
- Имеет регулировку соответствия ширине нахлёста профильной ПВХ-системы
- Имеется риска центрального положения
- Регулировка выполняется ключом KLR (SW4)
- Подходит для всех типов профильных ПВХ-систем
- Изготовлен из прочного полимера
- Втулки из твёрдого сплава
- Сверление отверстий Ø= 3 мм



РАСПОЛОЖЕНИЕ:



При возникновении вопросов по применению шаблона обращайтесь к специалистам ФУТУРУСС

Артикул	Наименование
SH.PN	Шаблон среднего прижима накладного

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 поворотно-откидной системы UPT начинается с крепления угловых передач саморезам на створку таким образом, чтобы цапфа находилась на стороне привода.
2. Поворотно-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.

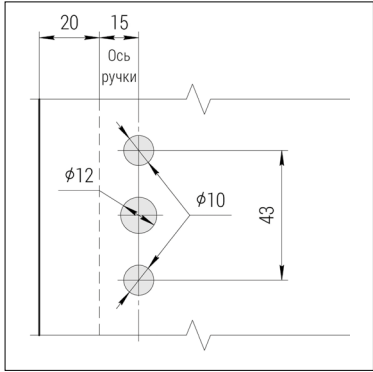
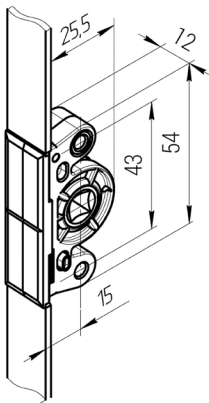
4. Верхняя петля створки устанавливается на ножницы и фиксируется шестигранным ключом SW4, после этого устанавливается накладка петли.
5. Рамная петлевая группа устанавливается после предварительного сверления отверстий, с использованием рамного шаблона SHR/SHR.6, сверлом D-3/D-6/6 в зависимости от используемой 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. Поворотно-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 несёт ответственности за работу фурнитуры при несоблюдении рекомендаций или самовольное внесение изменений.

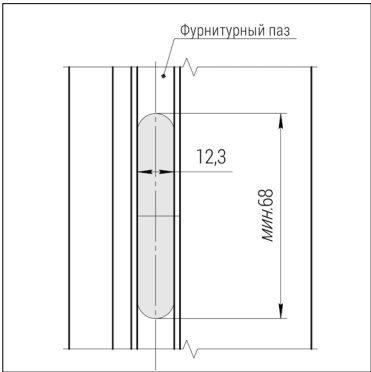
Особенности монтажа и регулировки оконной фурнитуры ФУТУРУСС со скрытыми петлями смотри в Монтажной инструкции по скрытым петлям

9.2. МОНТАЖ И РЕГУЛИРОВКА

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВКИ ОТВЕРСТИЙ ПОД РУЧКУ И ПАЗА ПОД ЗАМОК

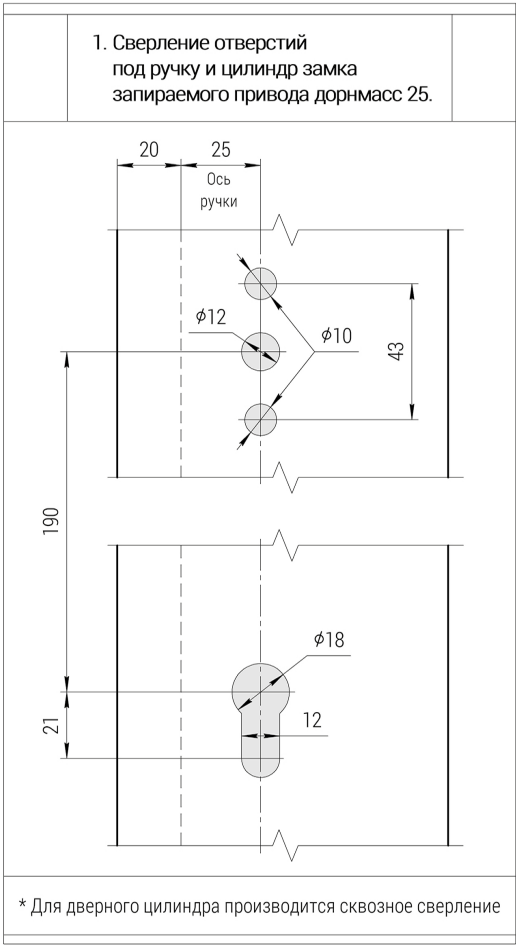
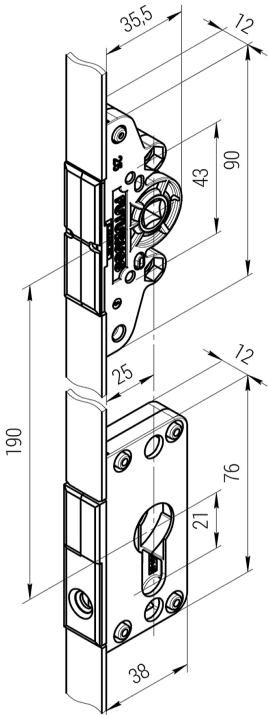


1. Сверление отверстий под ручку

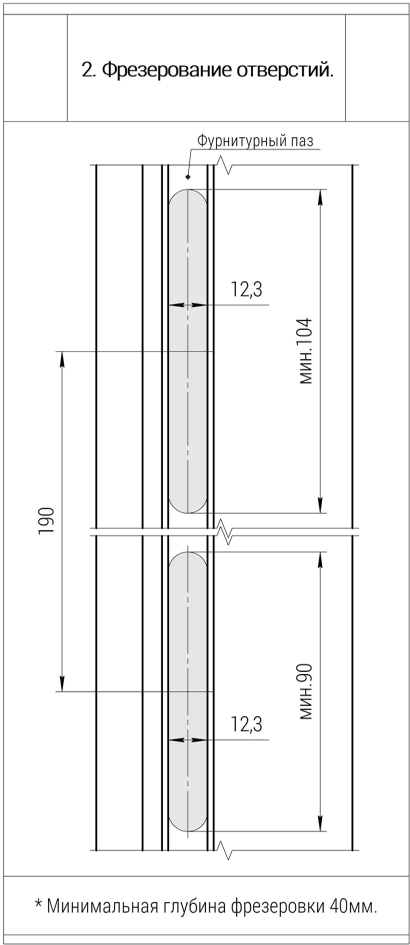


2. Фрезеровка отверстия
Минимальная глубина фрезеровки 30 мм

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ЗАПИРАЕМЫЙ 25

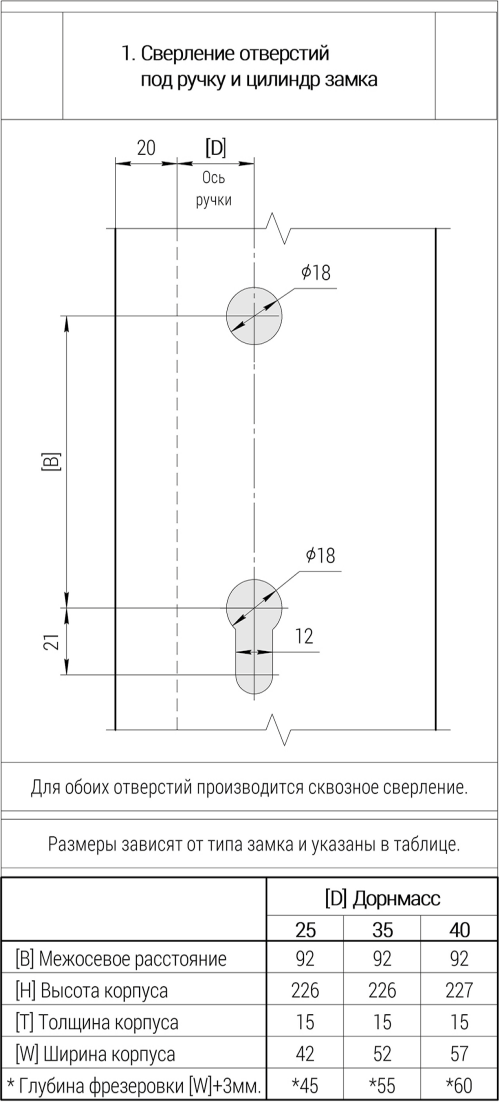
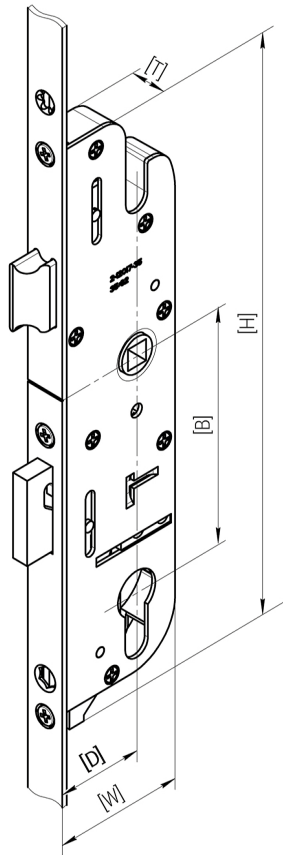


* Для дверного цилиндра производится сквозное сверление



* Минимальная глубина фрезеровки 40мм.

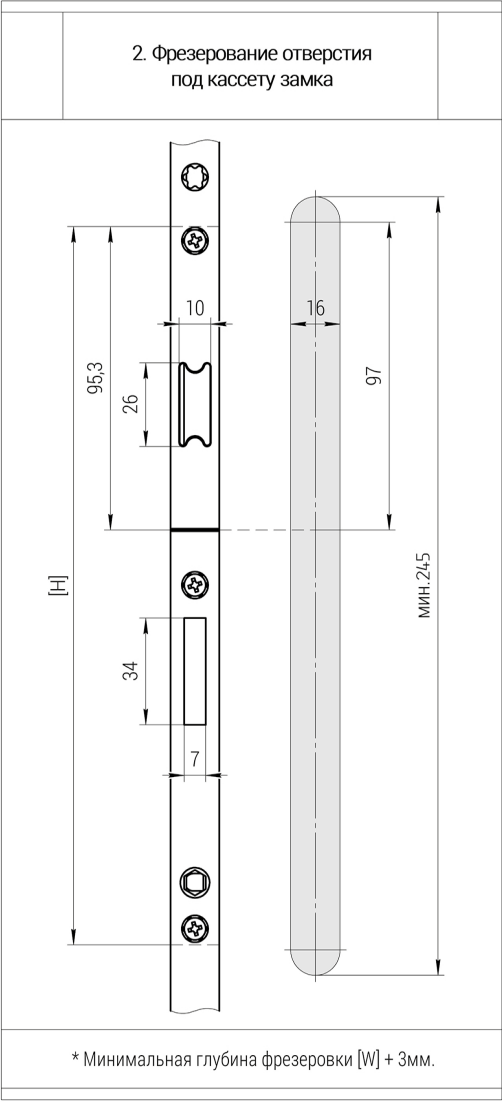
ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ



Для обоих отверстий производится сквозное сверление.

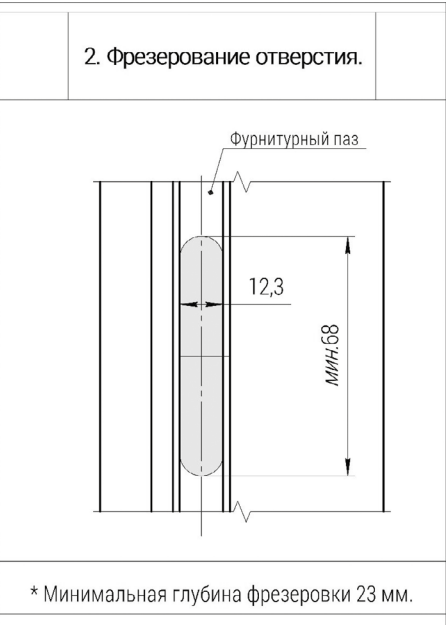
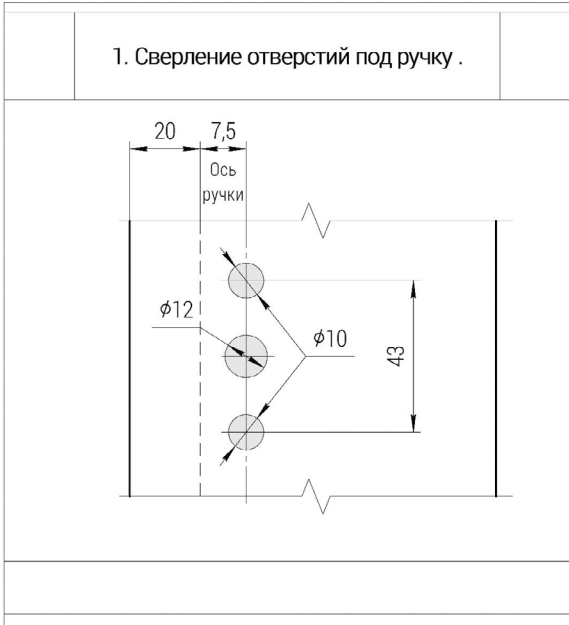
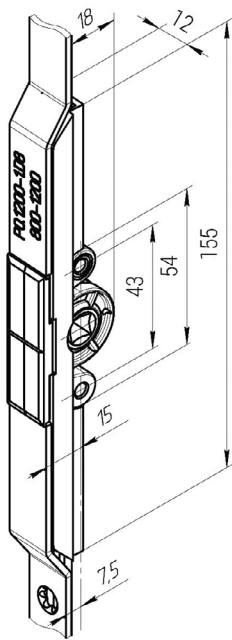
Размеры зависят от типа замка и указаны в таблице.

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



* Минимальная глубина фрезеровки [W] + 3мм.

ПРИВОД 7.5 ДОРМАСС



* Минимальная глубина фрезеровки 23 мм.

СОЕДИНЕНИЕ НОЖНИЦ С ВЕРХНЕЙ ПЕТЛЁЙ СТВОРКИ

Фиксация осуществляется поворотом регулировочного ключа 4 мм KLR...

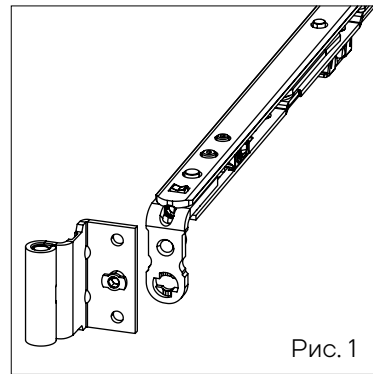


Рис. 1

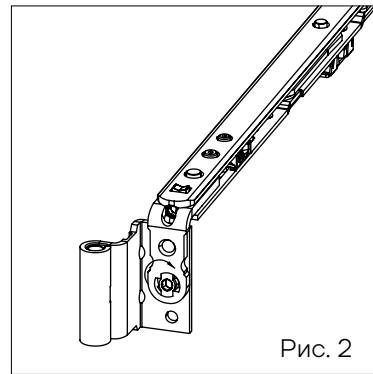


Рис. 2

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ ПРИЖИМА НОЖНИЦ ПО ПЛОСКОСТЯМ

Регулировка горизонтального положения створки $-2/+3$ мм при помощи шестигранного ключа SW4

Регулировка прижима створки $\pm 0,8$ мм при помощи шестигранного ключа SW4

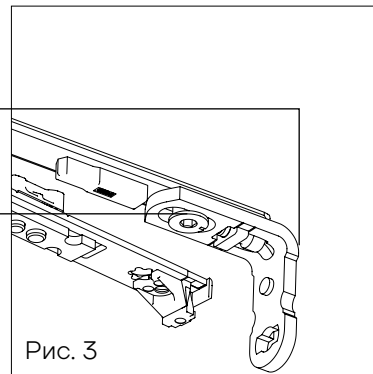


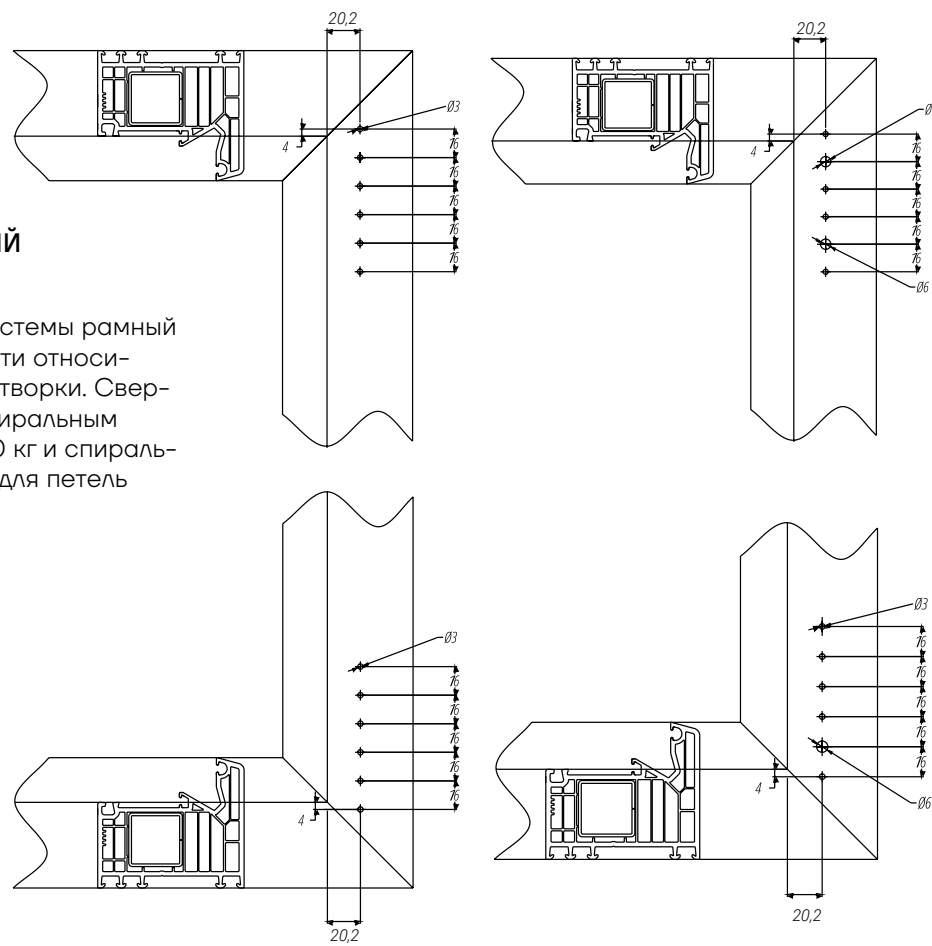
Рис. 3

Внимание! Для проведения регулировки необходимо снять нагрузку с регулируемого узла, во избежание повреждения винта!

СХЕМА СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА РАМЕ ДЛЯ ПЕТЛЬ RV/RN

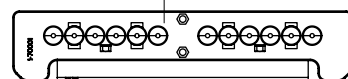
В зависимости от профильной системы рамный шаблон регулируется по плоскости относительно оси положения наплава створки. Сверление отверстий выполняется спиральным сверлом $\varnothing 3$ мм для петель на 80 кг и спиральными сверлами $\varnothing 3$ мм и $\varnothing 6$ мм для петель на 130 кг

Использование саморезов с буром (со сверлом) для крепления петель недопустимо.



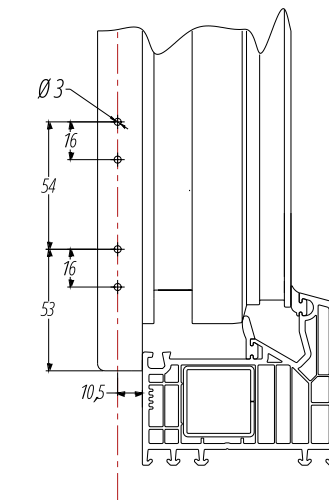
ШАБЛОН SHR/SHR.6

Для сверления отверстий под установку петель на раму используется шаблон SHR/SHR.6

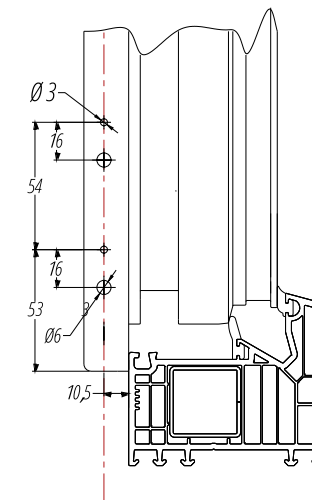


ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКУ SHS

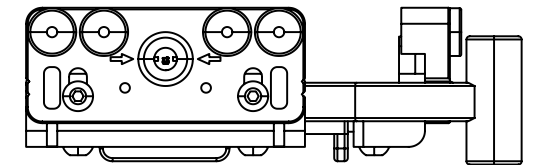
В зависимости от профильной системы шаблон необходимо отрегулировать относительно оси смещения фурнитурного паза $9/13$ мм. Регулировка шаблона ключом SW4



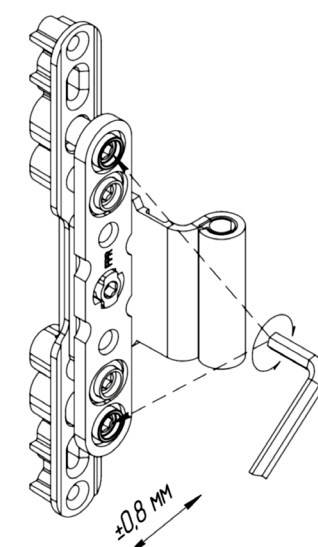
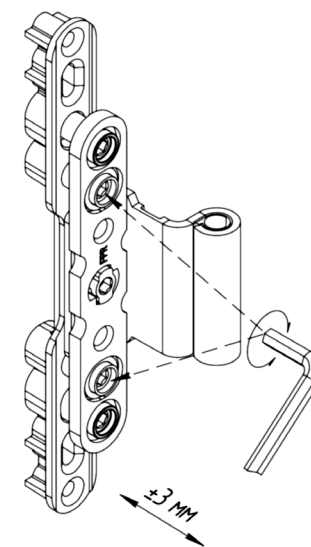
Петля нижняя створки 80 кг



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.

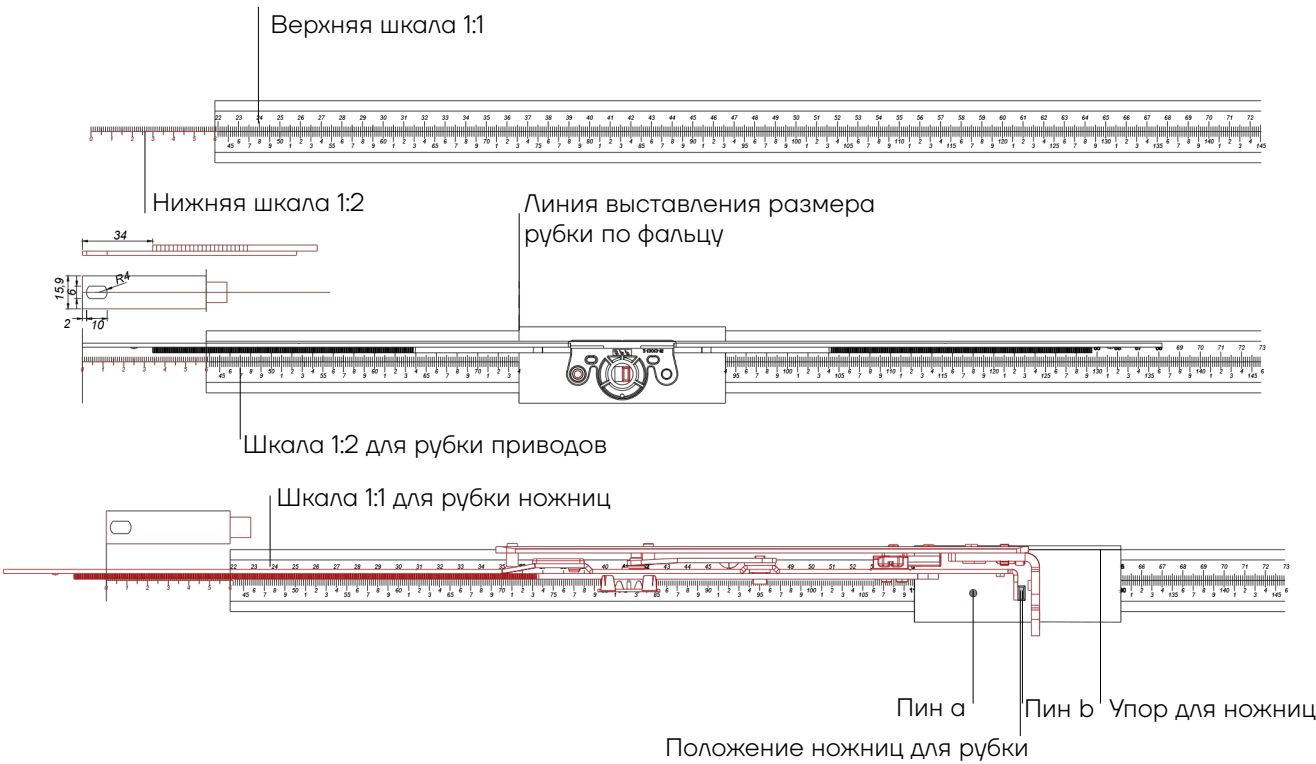
РУБКА ПРИВОДОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

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.

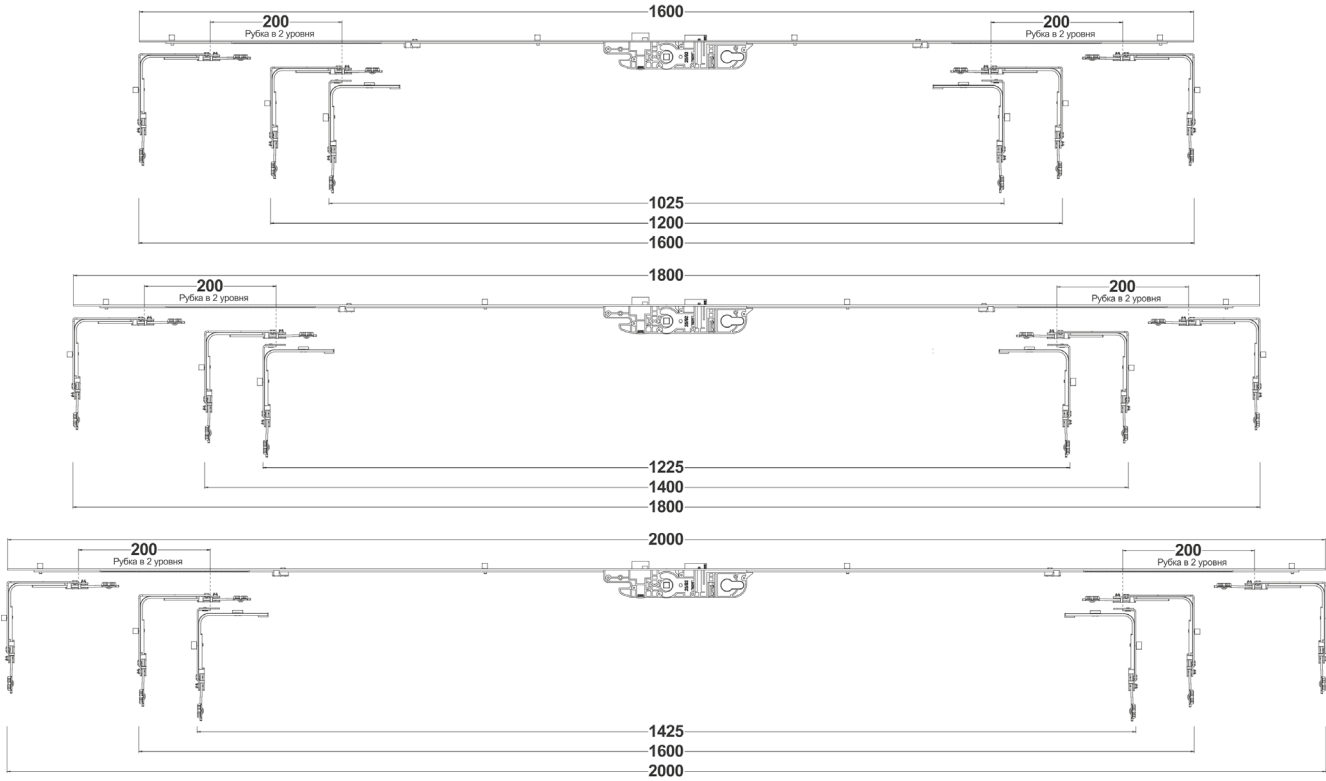
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И РАБОТОСПОСОБНОСТИ ФУРНИТУРЫ НЕОБХОДИМ СООТВЕТСТВЕННЫЙ УХОД И СМАЗКА:

- 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

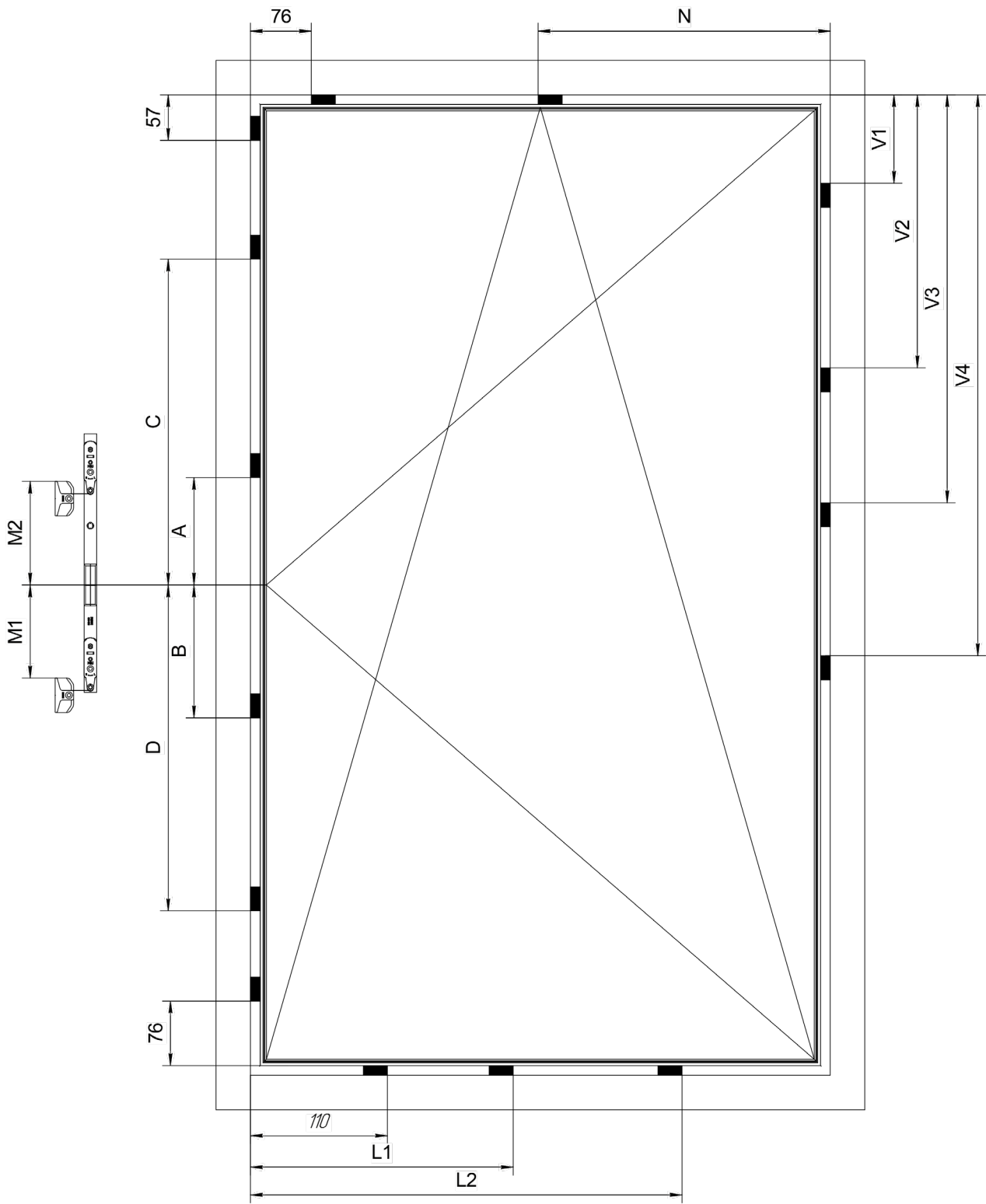
10.1. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРИВОДОВ ПРИ РУБКЕ



10.2. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШАБЛОНОВ-ЛИНЕЕК

АРТИКУЛ ШАБЛОНА	НАИМЕНОВАНИЕ ШАБЛОНА	АРТИКУЛ ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	Г
SHLPO.1	Шаблон-линейка телескопический для приводов 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 приводов 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 приводов 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

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



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ

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

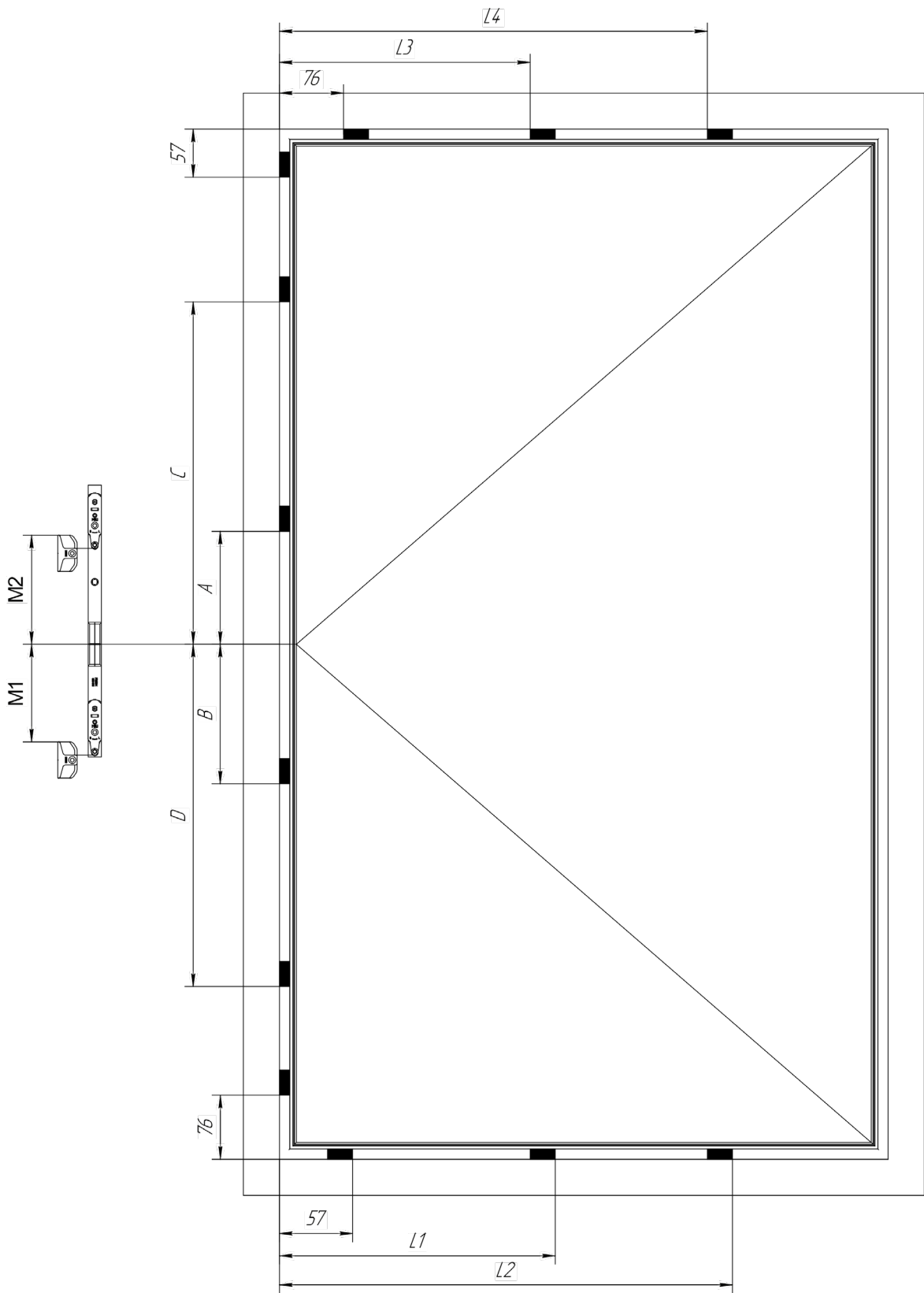
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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				XPNB.200-1
801-1200	152	552			XPNB.200-1+U.400-1.VR
1201-1400	152	752			XPNB.200-1+XUK.600-1
1401-1600	152	550	951		XPNB.200-1+XUF.400-1+U.400-1.VR
1601-1800	152	550	1151		XPNB.200-1+XUF.400-1+XUK.600-1
1801-2000	152	750	1351		XPNB.200-1+XUF.600-1+XUK.600-1
2101-2400	152	750	1349	1751	XPNB.200-1+XUF.600-1+XUF.600-1+XUK.600-1

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



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

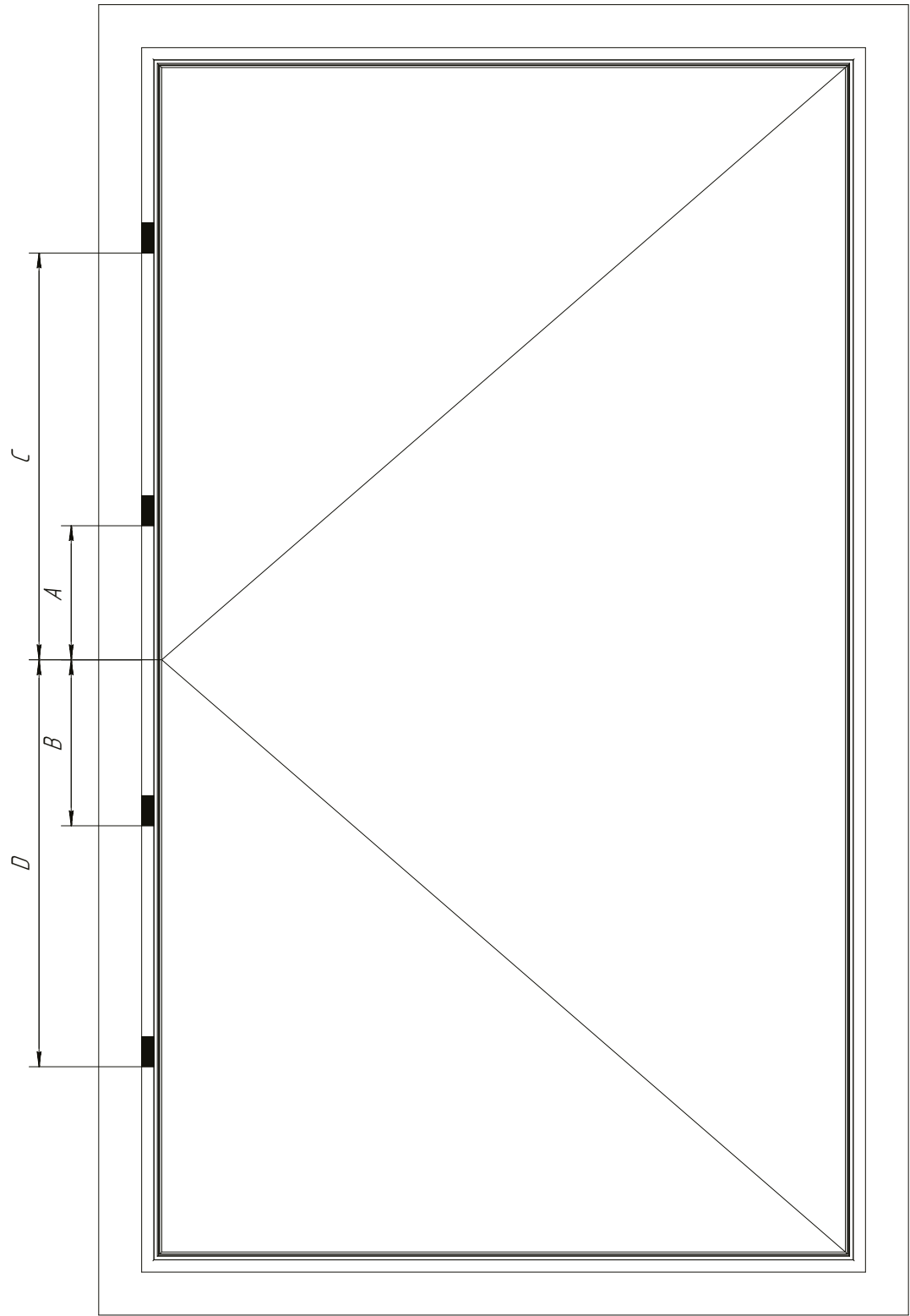
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

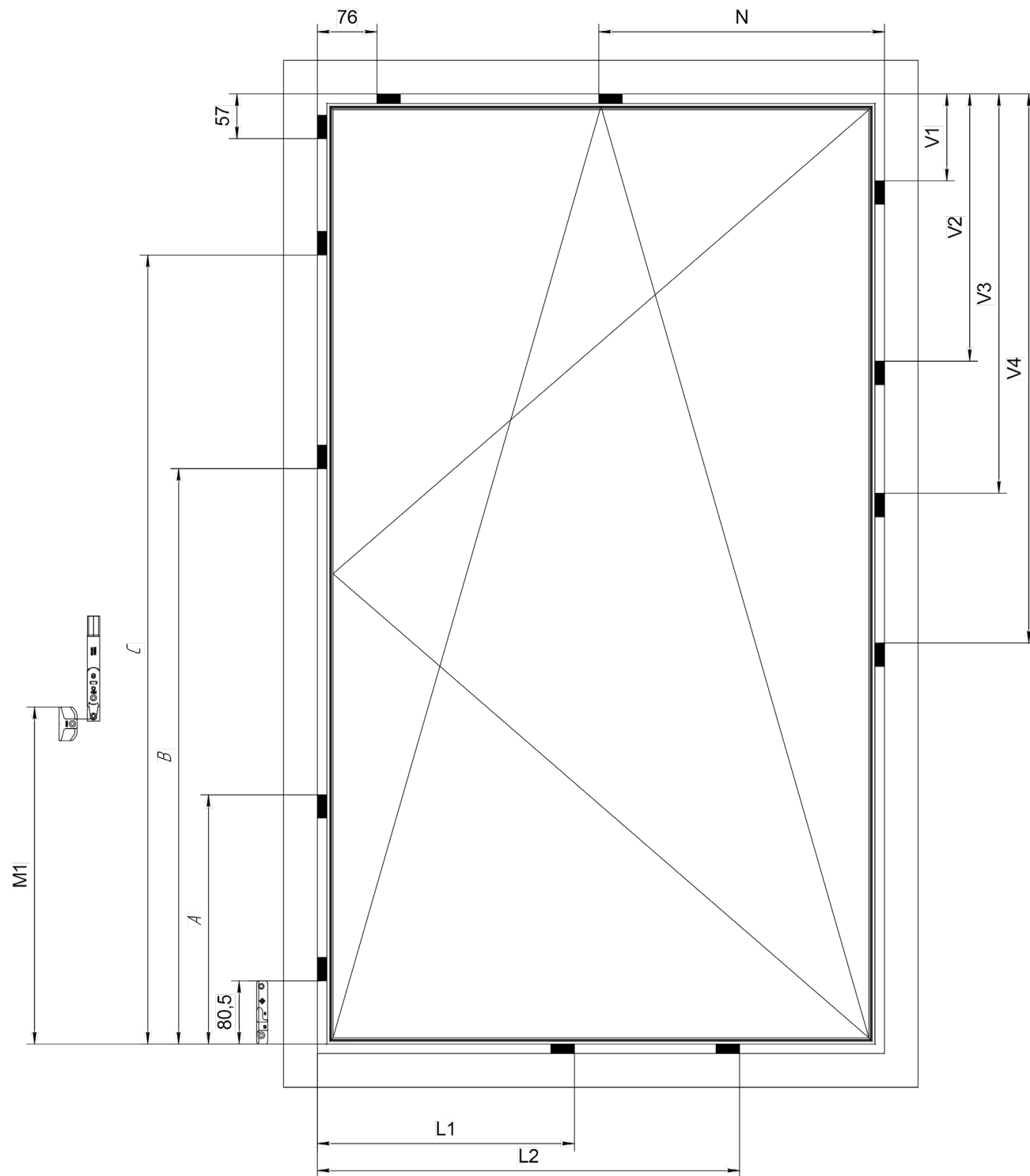
РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L3	L4	
700-1000	479		U.400-1.VR
1001-1300	679		XUK.600-1
1301-1400	476	878	XUF.400-1+U.400-1.VR

10.3.5. ДЛ Я УЗКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА (11 ММ И ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА)



ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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



РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ
ВСФ	А	В	С	М1	
500-700					Р0К.500
600-800	439			196	ХР0К.600-1
801-1000	539			296	ХР0К.800-1
1001-1200	639			396	ХР0К.1000-1
1201-1400	272	739		496	ХР0К.1200-2
1401-1600	372	1072		596	ХР0К.1400-2
1601-1800	372	1072		596	ХР0К.1600-2
1801-2000	700	1372		1141	ХР0К.1800-2
2001-2200	700	1372	1772	1141	ХР0К.2000-3

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

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

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

Technical drawing of a rectangular frame assembly, showing dimensions and labels. The drawing includes a detailed view of the frame's cross-section on the left and a main view of the frame on the right.

Dimensions:

- 75**: Width of the frame's side rails.
- 59**: Thickness of the frame's side rails.
- A**: Distance from the left edge of the frame to the center of the cross-section.
- B**: Distance from the center of the cross-section to the right edge of the frame.
- C**: Total width of the frame.
- D**: Total height of the frame.
- N**: Distance from the top edge of the frame to the center of the cross-section.
- V1**: Distance from the top edge of the frame to the center of the cross-section.
- V2**: Distance from the center of the cross-section to the bottom edge of the frame.
- V3**: Distance from the bottom edge of the frame to the center of the cross-section.
- V4**: Total height of the frame.
- L1**: Distance from the left edge of the frame to the center of the cross-section.
- L2**: Distance from the center of the cross-section to the right edge of the frame.
- 110**: Distance from the left edge of the frame to the center of the cross-section.

Labels:

- M1**: Label for the left side of the cross-section.
- M2**: Label for the right side of the cross-section.

РАЗМЕРЫ, ММ							АРТИКУЛ
ВСФ	А	В	С	Д	М1	М2	
620-800	126	-	-	-	117	-	Р0М.800-1
801-1200	126	-	-	-	117	-	Р0М.1200-1
900-1300	126	-	-	-	117	-	Р0М.1300-1
1050-1450	126	-	-	-	117	-	Р0М.1450-1
1050-1450	126	341	-	-	117	-	Р0М.1450-2
1200-1600	126	341	-	-	117	-	Р0М.1600-2
1601-2000	359	313	-	-	-	130	Р0М.2000-2
2001-2400	359	313	759	741	-	130	Р0М.2400-4

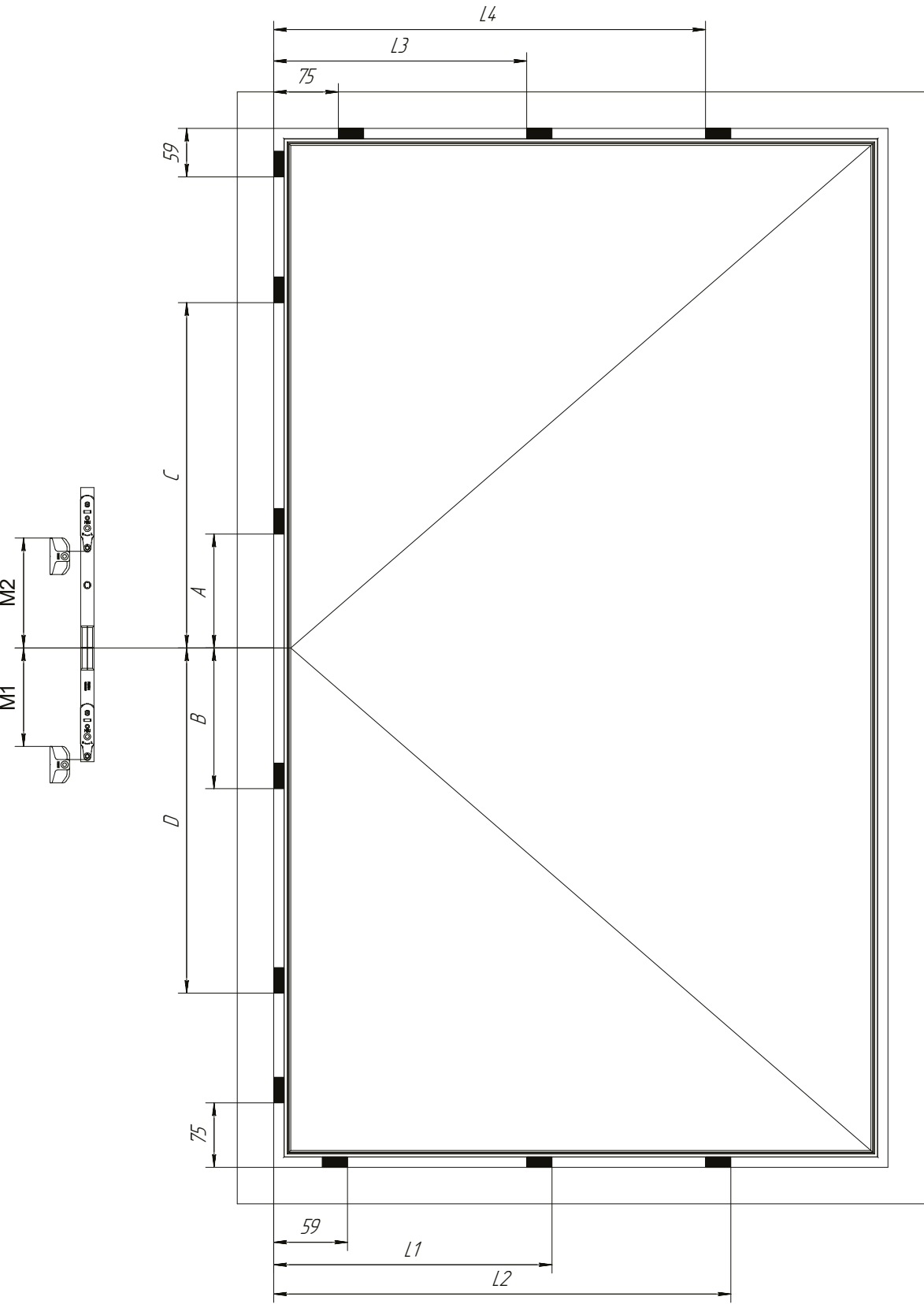
РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ
ВСФ	V1	V2	V3	V4	
600-800	148	-	-	-	PNF.V.200-1
801-1200	148	550	-	-	PNF.V.200-1+U.400-1
1201-1400	148	750	-	-	PNF.V.200-1+U.600-1
1401-1600	148	548	950	-	PNF.V.200-1+UF.400-1+U.400-1
1601-1800	148	548	1150	-	PNF.V.200-1+UF.400-1+U.600-1
1801-2000	148	748	1350	-	PNF.V.200-1+UF.600-1+U.600-1
2001-2400	148	748	1347	1947	PNF.V.200-1+UF.600-1+UF.600-1+U.600-1
2301-2400	151	602	1201	1800	XPNB 600-2 + XU 600-1 + XU 600-1

РАЗМЕРЫ, ММ		АРТИКУЛ
ШСФ	N	
600-800	326	NO.800-1.K
600-800	425	NO.800-1
801-1000	585	NO.1000-1
1001-1200	735	NO.1200-1
1201-1400	735	NO.1400-1

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ВСФ	L1	L2	
700-1000	460	-	U.400-1
1001-1300	460	-	UK.600-1
1301-1400	458	860	UF.400-1+U.400-1

РАЗМЕРЫ, ММ		Артикул
ВсФ	N	
601-800	426	SNO.800-1
801-1000	585	SNO.1000-1
1001-1200	585	SNO.1200-1

10.3.8. 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	126	-	-	-	117	-	POM.800-1
801-1200	126	-	-	-	117	-	POM.1200-1
900-1300	126	-	-	-	117	-	POM.1300-1
1050-1450	126	-	-	-	117	-	POM.1450-1
1050-1450	126	341	-	-	117	-	POM.1450-2
1200-1600	126	341	-	-	117	-	POM.1600-2
1601-2000	359	313	-	-	-	130	POM.2000-2
2001-2400	359	313	759	741	-	130	POM.2400-4

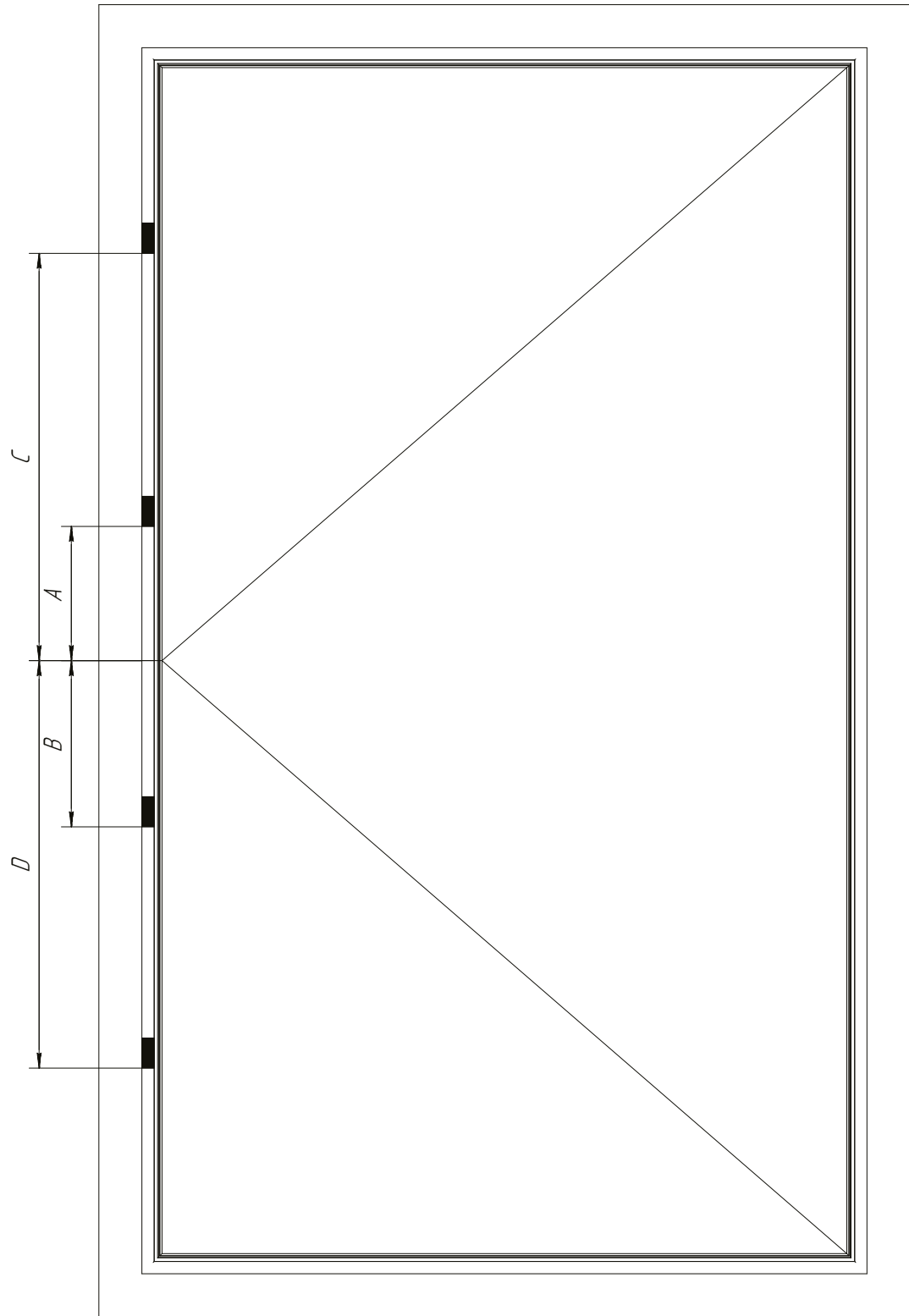
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ №
ШСФ	L1	L2	
700-1000	460	-	U.400-1
1001-1300	460	-	UK.600-1
1301-1400	458	860	UF.400-1+U.400-1

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L3	L4	
700-1000	476	-	U.400-1
1001-1300	676	-	UK.600-1
1301-1400	474	876	UF.400-1+U.400-1

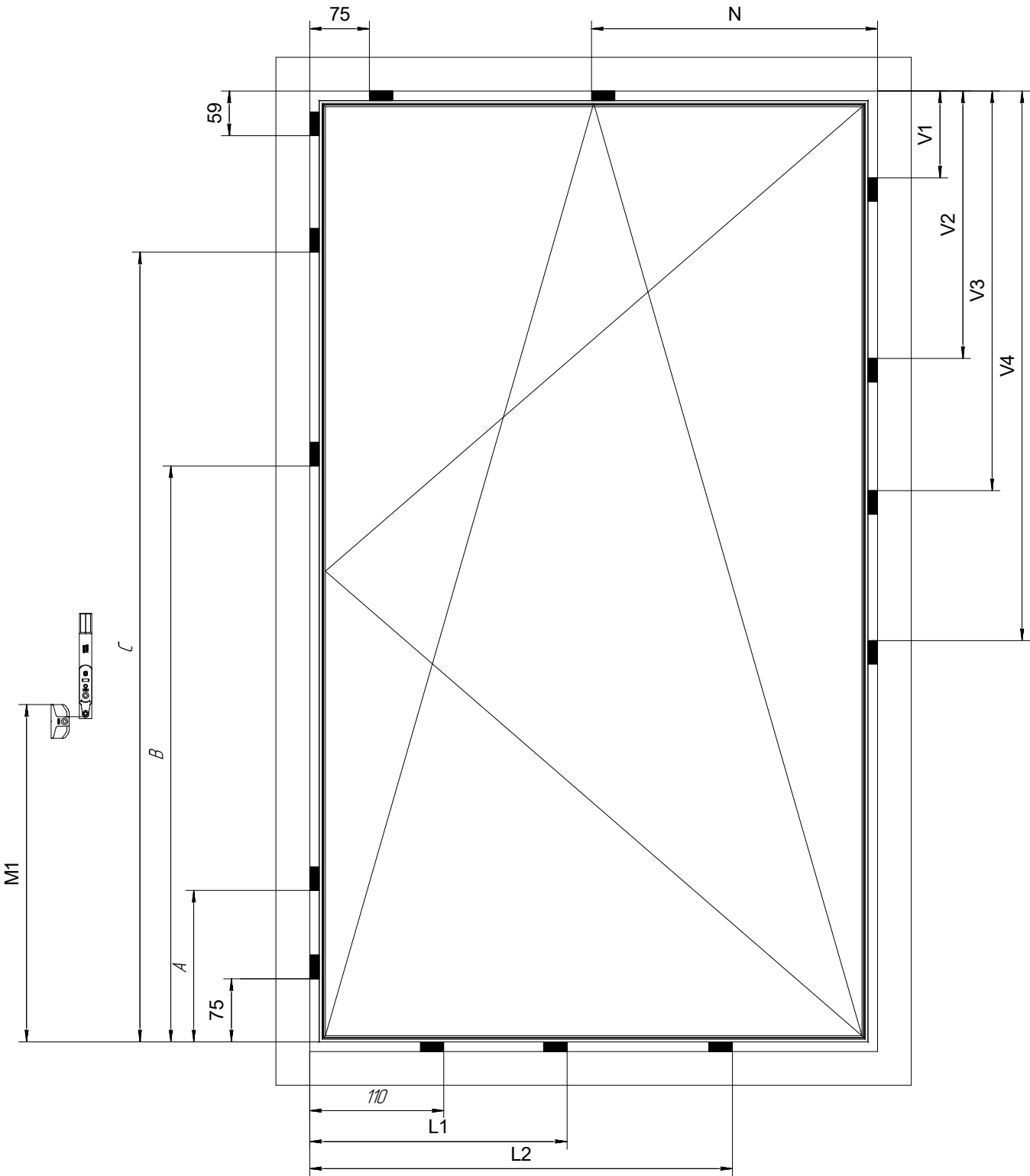
10.3.9. ДЛ Я УЗКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА (8 ЦАПФА)



ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ				
ВСФ	A	B	C	D
250-400-2	74	76		
400-600-2	142	158		
600-800-2	250	250		
800-1000-2	350	350		
1000-1200-3	145	450	450	
1200-1400-3	145	550	550	
1400-1600-3	100	650	650	
1600-1800-4	195	195	750	750
1800-2000-4	275	275	850	850
2000-2400-4	275	275	950	950

10.3.10. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ (8 ММ ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД СО СМЕЩЕННЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ №
ВСФ	A	B	C	M1	
500-700	-	-	-	-	POK.500
600-800	437	-	-	196	POK.600-1
801-1000	537	-	-	296	POK.800-1
1001-1200	637	-	-	396	POK.1000-1
1201-1400	270	737	-	496	POK.1200-2
1401-1600	370	1070	-	596	POK.1400-2
1601-1800	370	1070	-	596	POK.1600-2
1801-2000	698	1370	-	1141	POK.1800-2
2001-2200	698	1370	1770	1141	POK.2000-3

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И
УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ №
ШСФ	V1	V2	V3	V4	
600-800	148	-	-	-	PNF.V.200-1
801-1200	148	550	-	-	PNF.V.200-1+U.400-1
1201-1400	148	750	-	-	PNF.V.200-1+U.600-1
1401-1600	148	548	950	-	PNF.V.200-1+UF.400-1+U.400-1
1601-1800	148	548	1150	-	PNF.V.200-1+UF.400-1+U.600-1
1801-2000	148	748	1350	-	PNF.V.200-1+UF.600-1+U.600-1
2001-2400	148	748	1347	1947	PNF.V.200-1+UF.600-1+UF.600-1+U.600-1

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

РАЗМЕРЫ, ММ		АРТИКУЛ
ШСФ	N	
600-800	326	NO.800-1K
600-800	425	NO.800-1
801-1000	585	NO.1000-1
1001-1200	735	NO.1200-1
1201-1400	735	NO.1400-1

НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ
ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L1	L2	
700-1000	460	-	U.400-1
1001-1300	460	-	UK.600-1
1301-1400	458	860	UF.400-1+U.400-1

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ
ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ

РАЗМЕРЫ, ММ		АРТИКУЛ
ВСФ	N	
601-800	426	SNO.800-1
801-1000	585	SNO.1000-1
1001-1200	585	SNO.1200-1

10.4. ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОТВЕТНЫХ ПЛАНOK



ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА	ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ТИЛТ-ФЕСТ	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 ПЛАНOK КВЕ, 13 ММ
КВЕ 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								
КВЕ 13	ZTF.K13/30.L ZTF.K13/30.R	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								
PEXAV	ZTF.K13/30.L ZTF.K13/30.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	ZTF.K13/30.L ZTF.K13/30.R	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	ZTF.K13/30.L ZTF.K13/30.R	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											

