ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
И МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ФУРНИТУРА ФУТУРУСС
ДЛЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ ИЗ ПВХ ПРОФИЛЕЙ

НОЯБРЬ 2026



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 71297 17

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 СТВОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ 24

5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ (СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ) 24

5.2. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ (ВИДИМЫЕ ПЕТЛИ) 25

5.3. Ограничения по максимальному весу створки 26

5.4. Диаграмма применения — поворотно-откидные, откидно-поворотные и поворотные створки с видимыми петлями 27

5.5. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МГН 28

5.6. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНЫЕ СТВОРКИ (3D) 29

5.7. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ АРОЧНЫЕ (КОСОУГОЛЬНЫЕ) СТВОРКИ 30

5.8. Диаграмма применения - Фрамуги с видимыми петлями 31

5.9. Диаграмма применения - створки со скрытыми петлями 32

5.10. Диаграмма применения - фрамуги со скрытыми петлями 33

5.11. Диаграмма применения - поворотно-откидные створки с системой оконной автоматики 34

5.12. Диаграмма применения — портальные сдвижные створки 35

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ 36

6.1. Номенклатурный перечень элементов системы ФУТУРУСС 36

6.2. Данные по упаковке 50

7. СХЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ 52

7.1. Поворотно-откидная створка с шпингалетом снизу и приводом ножниц 400/600/800 и удлинителями привода ножниц со стороны петель, 11 цапфа 52

7.2. Поворотно-откидная створка с шпингалетом снизу и приводом ножниц 200 и удлинителями привода XUF / XUK со стороны петель, 11 цапфа 54

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 56

7.4. Поворотно-откидная створка с угловой передачей снизу и приводом ножниц 200 и удлинителями привода со стороны петель, 11 цапфа 58

7.5. Поворотно-откидная створка со смещенной высотой ручки, 11 цапфа 60

7.6. Откидно-поворотная створка Тилт Фест - система безопасности детей, 11 цапфа 62

7.7. Поворотно-откидная створка, дорнмасс 7.5, 11 цапфа 64

7.8. Поворотно-откидная створка, дорнмасс 25, 11 цапфа 66

7.9. Простая поворотная створка, 11 цапфа 68

7.10. Улучшенная Поворотная створка, 11 цапфа 70

7.11. Фрамуга, 11 цапфа 72

7.12. Штульповая пассивная поворотно-откидная створка, управление от оконной ручки, 11 цапфа 74

7.13. Штульповая пассивная поворотная створка, улучшенная комплектация, управление от оконной ручки , 11 цапфа 76

7.14. Штульповая пассивная поворотная створка — улучшенная комплектация, управление от штульпового привода , 11 цапфа 78

7.15. Штульповая пассивная створка (простая комплектация) с шпингалетами, 11 цапфа 80

7.16. Дверная створка с многозапорным приводом (25, 35 ДОРНМАСС), 11 цапфа 82

7.17. Поворотно-откидная створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 84

7.18. Поворотная створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 86

7.19. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, 11 цапфа 88

7.20. Фрамужная створка со скрытыми петлями, 11 цапфа 90

7.21. Штульповая створка со скрытыми петлями, управление от штульпового привода. 11 Цапфа 92

7.22. Поворотно-откидная створка с приводом ножниц 400/600/800 и удлинителями со стороны петель, 8 цапфа 94

7.23. Поворотно-откидная створка с приводом ножниц 200 и удлинителями со стороны петель, 8 цапфа 96

7.24. Поворотно-откидная створка со смещенной высотой ручки, 8 цапфа 98

7.25. Откидно-поворотная створка Тилт Фест - система безопасности детей, 8 цапфа 100

7.26. Поворотно-выдвижная створка (3D проветривание), 8 цапфа 102

7.27. Простая поворотная створка, 8 цапфа 104

7.28. Улучшенная Поворотная створка, 8 цапфа 106

7.29. Фрамужная створка, 8 цапфа 108

7.30. Штульповая пассивная поворотно-откидная створка, управление от оконной ручки, 8 цапфа 110

7.31. Штульповая пассивная поворотная створка, улучшенная комплектация, управление от оконной ручки, 8 цапфа 112

7.32. Штульповая пассивная поворотная створка — улучшенная комплектация, управление от штульпового привода, 8 цапфа 114

7.33. Штульповая пассивная створка (простая комплектация) с шпингалетами, 8 цапфа 116

7.34. Поворотно-откидная створка дорнмасс 25, 8 цапфа 118

7.35. Поворотно-откидная створка дорнмасс 7.5, 8 цапфа 120

7.36. Дверная створка с многозапорным приводом, 8 цапфа 122

7.37. Поворотно-откидная створка со скрытыми петлями, 8 цапфа 124

7.38. Поворотная створка со скрытыми петлями, 8 цапфа 126

7.39. Откидно-поворотная створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, 8 цапфа 128

7.40. Фрамужная створка со скрытыми петлями, 8 цапфа 130

7.41. Взломостойкая поворотно-откидная створка, грибовидная цапфа 132

7.42. Взломостойкая поворотная створка, грибовидная цапфа 134

7.43. Взломостойкая откидно-поворотная створка, грибовидная цапфа 136

7.44. Взломостойкая поворотно-откидная створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа 138

7.45. Взломостойкая поворотная створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа 140

7.46. Взломостойкая откидно-поворотная створка ФУТУРУСС Тилт Фест со скрытыми петлями, грибовидная цапфа 142

7.47. Взломостойкая фрамужная створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа 144

7.48. Взломостойкая пассивная штульповая створка со скрытыми петлями, грибовидная цапфа 146

7.49. Арочная створка, 11 цапфа 148

7.50. Арочная створка, 8 цапфа 150

7.51. Трапециевидная (косоугольная) створка, 11 цапфа 152

7.52. Трапециевидная (косоугольная) створка, 8 цапфа 154

7.53. Наклонно-сдвижной портал ПВХ, 11 цапфа 156

7.54. Сдвижной портал ПВХ с щелевым проветриванием, 11 цапфа 158

7.55. Поворотно-откидная створка со скрытым электроприводом, 11 цапфа 160

7.56. Поворотно-откидная створка со скрытым электроприводом 8 цапфа 162

7.57. Поворотно-откидная створка со скрытым электроприводом грибовидная цапфа 164

7.58. Поворотно-откидная створка для окон эксплуатируемых пользователями МГН 11 цапфа 166

7.59. Поворотно-откидная створка для окон эксплуатируемых пользователями МГН, 8 цапфа 168

7.60. Поворотно-откидная створка для окон эксплуатируемых пользователями МГН грибовидная цапфа 170

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ 172

8.1. Поворотно-откидные приводы 172

8.1.1. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 172

8.1.2. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 173

8.1.3. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 174

8.1.4. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем .175

8.1.5. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 176

8.1.6. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 177

8.1.7. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа 178

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 179

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 цилиндра 180

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 цилиндра 181

8.1.11. Поворотно-откидной привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм, без цапф и без возможности установки блокиратора-приподнимателя 182

8.1.12. Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 183

8.1.13. Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 184

8.1.14. Взломостойкий поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидными цапфами, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 185

8.1.15. Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 186

8.1.16. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя 187

8.1.17. Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 188

8.1.18. Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 189

8.2. Поворотные приводы 190

8.2.1. Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм 190

8.2.2. Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм 191

8.2.3. Взломостойкий поворотный привод, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа 192

8.3. Вспомогательные приводы 193

8.3.1. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм 193

8.3.2. Вспомогательный привод, роликовая цапфа 8 мм 194

8.3.3. Взломостойкий вспомогательный привод, грибовидная цапфа 195

8.4. Угловые передачи 196

8.4.1. Угловая передача основная с роликовой цапфой 11 мм 196

8.4.2. Угловая передача основная с роликовой цапфой 8 мм 196

8.4.3. Угловая передача взломостойкая с грибовидной цапфой 197

8.4.4. Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 11 мм 197

8.4.5. Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 8 мм 198

8.4.6. Угловая передача с пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой 198

8.4.7. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 11 мм 199

8.4.8. Угловая передача узкая с роликовой цапфой 8 мм 199

8.4.9. Угловая передача узкая взломостойкая с грибовидной цапфой 200

8.4.10. Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой 200

8.4.11. Угловая передача взломостойкая с дополнительной 11 мм цапфой 201

8.4.12. Угловая передача взломостойкая с дополнительной 8 мм цапфой 201

8.4.13. Угловая передача взломостойкая с двумя грибовидными цапфами 202

8.4.14. Угловая передача взломостойкая для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы 202

8.4.15. Шпингалет откидной 203

8.5. Ножницы 204

8.5.1. Ножницы поворотно-откидные с роликовой цапфой 11 мм 204

8.5.2. Ножницы поворотно-откидные с роликовой цапфой 8 мм 205

8.5.3. Ножницы поворотно-откидные взломостойкие с грибовидной цапфой 206

8.5.4. Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с роликовой цапфой 11 мм 207

8.5.5. Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с роликовой цапфой 8 мм 208

8.5.6. Ножницы откидно-поворотные (ТИЛТ ФЕСТ) с грибовидной цапфой 209

8.5.7. Ножницы поворотно-откидные с функцией принудительного запирания 210

8.5.8. Ножницы для непрямоугольных створок. 211

8.6. Приводы ножниц 212

8.6.1. Привод ножниц 400/600/800 с роликовой цапфой 11 мм 212

8.6.2. Привод ножниц 400/600/800 с роликовой цапфой 8 мм 212

8.6.3. Привод ножниц 400/600/800 взломостойкий с грибовидными цапфами 213

8.6.4. Диапазон применения приводов ножниц 400/600/800 и удлинителей приводов ножниц 214

8.6.5. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм 215

8.6.6. Привод ножниц 200 взломостойкий с грибовидной цапфой 215

8.6.7. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 11 мм для скрытой петлевой группы 216

8.6.8. Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм для скрытой петлевой группы 217

8.6.9. Привод ножниц 200 взломостойкий с грибовидной цапфой для скрытой петлевой группы 218

8.7. Удлинители 219

8.7.1. Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 11 мм 219

8.7.2. Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 8 мм 219

8.7.3. Удлинитель привода ножниц 400/600 взломостойчивый с грибовидной цапфой 220

8.7.4. Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 11 мм 221

8.7.5. Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 8 мм 221

8.7.6. Удлинитель привода взломостойкий 400 с рубкой с грибовидной цапфой 222

8.7.7. Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 11 мм 223

8.7.8. Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 8 мм 223

8.7.9. Удлинитель взломостойкий конечный 400/600 с грибовидной цапфой 224

8.7.10. Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 11 мм 225

8.7.11. Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 8 мм 226

8.7.12. Удлинитель привода взломостойкий 200/400/600 с грибовидной цапфой 227

8.7.13. Удлинитель привода без цапф 200 228

8.7.14. Диапазон применения удлинителей 229

8.7.15. Соединитель рейка-рейка с рубкой S.400 230

8.7.16. Удлинитель конечный для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы 230

8.8. Видимая петлевая группа и декоративные накладки 231

8.8.1. Петля рамы верхняя 231
8.8.2. Петля рамы нижняя 232
8.8.3. Петля створки верхняя 233
8.8.4. Петля створки нижняя 234
8.8.5. Петля створки нижняя фальцевая 235
8.8.6. Поворотная петля-кронштейн регулируемая 236
8.8.7. Средний прижим накладной 236
8.8.8. Скрытый прижим при использовании видимых петель 237
8.9. Скрытая петлевая группа 238
8.9.1. Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 238
8.9.2. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт Фест 239
8.9.3. Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц (откидывание 70 мм) 240
8.9.4. Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц тилт-фест (откидывание 70 мм) 241
8.9.5. Скрытые ножницы поворотно-откидные 11 мм с роликовой цапфой 242
8.9.6. Скрытые ножницы поворотно-откидные 8 мм с роликовой цапфой 243
8.9.7. взломостойкие Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 244
8.9.8. Скрытая петля верхняя поворотная 245
8.9.9. Петля скрытая нижняя 246
8.9.10. Подкладка скрытой петли 247
8.9.11. Накладка на скрытую петлю нижнюю 248
8.9.12. Скрытый прижим при использовании скрытых петель 249
8.9.13. Разгружатель скрытых петель 250
8.10. Элементы штульповой группы 251
8.10.1. Штульповый привод 251
8.10.2. Зацепы штульповые 252
8.10.2.1. Зацеп штульповый на привод 252
8.10.2.2. Зацеп штульповый в фурнитурный паз 252
8.10.2.3. Зацеп приподнимателя штульповый 252
8.10.3. Пластина под штульповый зацеп микролифта PLM 253
8.10.4. Шпингалет штульповый верх/низ DSP 253
8.10.5. Зацеп шпингалета Z.USP.9 / Z.USP.13 254
8.10.6. Балконная защелка в фурнитурный паз штульпового окна 254
8.11. Элементы фрамужного окна 255
8.11.1. Ограничитель фрамужный 255
8.11.2. Петля фрамужная 255
8.12. Рамные детали (зацепы) 256
8.12.1. Периметральный стандартный зацеп 256
8.12.2. Зацеп периметральный взломостойкий 257
8.12.3. Ответная планка откидного шпингалета (правая/левая) 258
8.12.4. Зацеп приподнимателя 258
8.12.5. Зацеп откидной взломостойкий 259
8.12.6. Зацеп откидной взломостойкий с уменьшенной высотой 259
8.12.7. Зацеп откидной взломостойкий Тилт Фест 260
8.12.8. Зацеп откидной взломостойкий для крепления в порог 260
8.13. Дополнительные опции 261
8.13.1. Зацеп пошагового проветривания 261
8.13.2. Микровентиляция 261
8.13.3. Приподниматель-блокиратор универсальный 262
8.13.4. Кнопка-блокиратор поворота ручки 262
8.13.5. Балконная защёлка BZ 263
8.13.6. Магнитная балконная защелка 264
8.13.7. Соединительная пластина 264
8.13.8. Ограничитель угла откидывания створки в ножницах 264
8.13.9. Пластина-фиксатор PLD 265
8.13.10. Пластина взломостойкая для редуктора PLV 265
8.13.11. Адаптер паза для профиля Deceuninck 265
8.13.12. Детский блокиратор Тилт Фест 266
8.13.13. Ограничитель хода цапфы 266
8.13.14. Вставка Тилт Фест 267
8.13.15. Клипса фиксирующая 267
8.13.16. Декоративное окончание привода OP 268
8.13.17. Трамплин приподниматель TP 268
8.13.18. Ограничитель угла открывания 269

8.14. Элементы входной группы 270

8.14.1. Привод многозапорный с ригелем, роликовая 11 мм цапфа 270

8.14.2. Привод многозапорный с ригелем, роликовая 8 мм цапфа 271

8.14.3. Взломостойкий Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа 272

8.14.4. Привод многозапорный без ригеля, роликовая 11 цапфа 273

8.14.5. Привод многозапорный без ригеля, роликовая 8 цапфа 274

8.14.6. Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа 275

8.14.7. Ответные части дверные 276

8.15. Элементы портальной сдвижной фурнитуры 277

8.15.1. Комплект ножниц и направляющих 277

8.15.2. Комплект кареток и усилителей 278

8.15.3. Ручки для порталов с увеличенной длиной рукоятки 279

8.16. Элементы поворотно-выдвижной фурнитуры (3D-проветривание) 280

8.16.1. Ножницы 3D-проветривания с роликовой цапфой 8 мм 280

8.16.2. Петля-угол 3D-проветривания 281

8.16.3. Зацепы 3D-проветривания 282

8.17. Элементы оконной автоматики и электроприводы створок 283

8.17.1. Привод цепной с пультом управления 283

8.17.2. Привод оконный скрытый с пультом управления 283

8.18. Шаблоны и инструменты 284

8.18.1. Шаблон створочный 284

8.18.2. Шаблон рамный 284

8.18.3. Шаблоны скрытых петель 284

8.18.4. Шаблоны-линейки ответных планок 285

8.18.5. Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая 285

8.18.8. Ключи регулировочные 286

8.18.6. Ручка срывная со съёмником для штифта SR 286

8.18.7. Шаблон среднего прижима 286

9. МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ 287

9.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО МОНТАЖУ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ С видимыми ПЕТЛЯМИ 287

9.2. Порядок действий при монтаже фурнитуры со скрытими петлями 287

9.3. Фрезерование отверстий 288

9.4. Рубка элементов на пневмогильотине с применением линейки с подвижной кареткой 292

9.5. МОНТАЖ ФУРНИТУРЫ НА СТВОРКУ 293

9.5.1. Общий порядок действий: 293

9.5.2. Координаты расположения саморезов для крепления скрытых ножниц 294

9.5.3. Установка скрытых поворотно-откидных ножниц на створку 295

9.5.4. Монтаж створочной части нижней петли 296

9.6. Установка деталей на раму 297

9.6.1. Сверление отверстий в раме под рычаг скрытых ножниц 297

9.6.2. Сверление отверстий в раме под нижнюю скрытую петлю 298

9.6.3. Использование шаблона для сверления отверстий на раме 299

9.6.4. Выбор подкладок скрытой петли 302

9.6.5. Установка рычага скрытых поворотно-откидных ножниц 302

9.6.6. Установка рамной части нижней скрытой петли 303

9.7. Монтаж створки 304

9.8. Демонтаж створки 307

9.9. Проверка работоспособности и правильности функционирования 307

9.10. Регулировка створки 308

9.11. Установка дополнительных элементов (накладка, разгружатель нижней петли) 311

9.11.1. Установка декоративной накладки на нижнюю скрытую петлю 311

9.11.2. Монтаж разгружателя створки со скрытой петли 312

9.11.3. Монтаж ответной планки ограничителя угла открывания скрытой петли 315

9.11.4. Монтаж ограничителя угла открывания на створку. 315

9.12. Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию 317

9.13. Памятка по эксплуатации окон с откидно-поворотной фурнитурой 317

10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ 318

10.1. Диапазон применения дверных приводов при рубке 318

10.2. Таблица совместимости шаблонов-линеек 319

10.3. Схема монтажа ответных планок 320

10.3.1. Для поворотно-откидной системы со шпингалетом (11 мм цапфа) 320

10.3.2. Расположение зацепа пошагового проветривания ZPP 321

10.3.3. Для поворотно-откидной системы с двумя угловыми передачами (11 мм и грибовидная цапфа) 322

10.3.4. Для широкого поворотного окна (11 мм и грибовидная цапфа) 324

10.3.5. Расположение трамплина-приподнимателя 325

10.3.6. Для узкого поворотного окна (11 мм и грибовидная цапфа) 326

10.3.7. Для поворотно-откидной системы со смещенным центром (11 мм и грибовидная цапфа) 328

10.3.8. Для поворотно-откидной системы с двумя угловыми передачами (8 мм) 330

10.3.9. Для широкого поворотного окна (8 цапфа) 332

10.3.10. Для узкого поворотного окна (8 цапфа) 334

10.3.11. Для поворотно-откидной системы со смещенным центром (8 мм цапфа) 336

10.4. Таблица подбора ответных планок 338

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

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. Для обеспечения четкости в работе фурнитуры и для обеспечения жесткости элементов и предотвращения расцепления в узлах соединения, все рейки фурнитуры ФУТУРУСС имеют толщину 2 мм. Надёжность и качество фурнитуры подтверждаются сертификатами соответствия ГОССТАНДАРТА РОССИИ на поворотно-откидную фурнитуру по ГОСТ 30777 и ГОСТ 538. Подтвержденная независимыми сертификационными испытаниями долговечность фурнитуры составляет 42800 циклов открывания-закрывания, что более чем в два раза превышает требования ГОСТ 30777 (20 000 циклов). При ежедневном открывании створки шесть раз в день это соответствует 20-летней эксплуатации окна.

ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОЕ ПОКРЫТИЕ

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

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

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

ЁМКОСТЬ СИСТЕМЫ

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

ДИЗАЙН

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

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

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

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

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

ДОСТУПНОСТЬ

Полная локализация производства в РФ, производственные мощности и сформированные складские запасы позволяют обеспечить спрос и достичь 50% доли на рынке оконной фурнитуры РФ. Стабильная ценовая политика не зависит от текущего значения курса евро или доллара, а фиксированные рублевые цены на элементы фурнитуры позволяют предприятиям переработчикам четко спланировать свою себестоимость и обеспечить рентабельность своих продаж.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ В МОНТАЖЕ И КОМФОРТ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

БЕЗОПАСНОСТЬ

Оконная фурнитура позволяет обеспечить противовзломность в соответствии с требованиями ГОСТ 31462-2021 «Блоки оконные защитные» (получен сертификат). Также реализовано системное и запатентованное решение по обеспечению детской безопасности в соответствии с разделом 6.2. ГОСТ 23166-2024 «Требования к изделиям, обеспечивающее безопасность использования их детьми» - откидно-поворотная фурнитура Тилт Фест с детским блокиратором.

ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

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

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

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

ИННОВАЦИИ

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

- отсутствие мостиков холода,
- сохраняют внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации, не окисляется,
- эффект пассивной смазки – при плотно прижатой створки к раме обеспечивается 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 взломоустойчивыми. Данная вариативность позволяет сформировать комплектацию, максимально соответствующую требованиям Заказчика.

РЕАЛИЗОВАННАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

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

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

3. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

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

3.1. СЕРТИФИКАТ ГОСТ 30777 -2023



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ФСКС RU.ОС01.Н.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

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

Серийный выпуск

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

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 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

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

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.ОС01.Н.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 8(499) 745-04-73, e-mail: info@osodt.com, www.osodt.com

ПРОДУКЦИЯ

	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные со скрытыми петлями систем ФУТУРУСС, FUTURUSS для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей	25.72.14.120	8302 41 500 0

Серийный выпуск

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

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 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

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

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.ОС01.Н.00138

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

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

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

ПРОДУКЦИЯ

	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные систем ФУТУРУСС, FUTURUSS взломоустойчивые (класс устойчивости к взлому ПВ2) для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей	25.72.14.120	8302 41 500 0

Серийный выпуск

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

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний: № 56 от 25.08.2026 ИЦ «Замок» № РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014; Анализа действия Системы контроля качества от 31.08.2026

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 04.09.2026 по 03.09.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000160

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

3.4. 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.ОС01.Н.00085

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

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

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

ПРОДУКЦИЯ

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

Серийный выпуск

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

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

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.10.2025 по 19.10.2028

РУКОВОДИТЕЛЬ ОС Т.В. Власова

ЭКСПЕРТ Н.А. Шамова

№ 000106

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

3.5. ПАТЕНТ НА ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2815661

ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ДЛЯ ОКОН

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

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

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

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

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

Ю.С. Зубов

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

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

Утверждаю Директор ЦС ОДТ
Власова Т.В.
М.П. «27» 06 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ №23 от 27.06.2023 г.

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

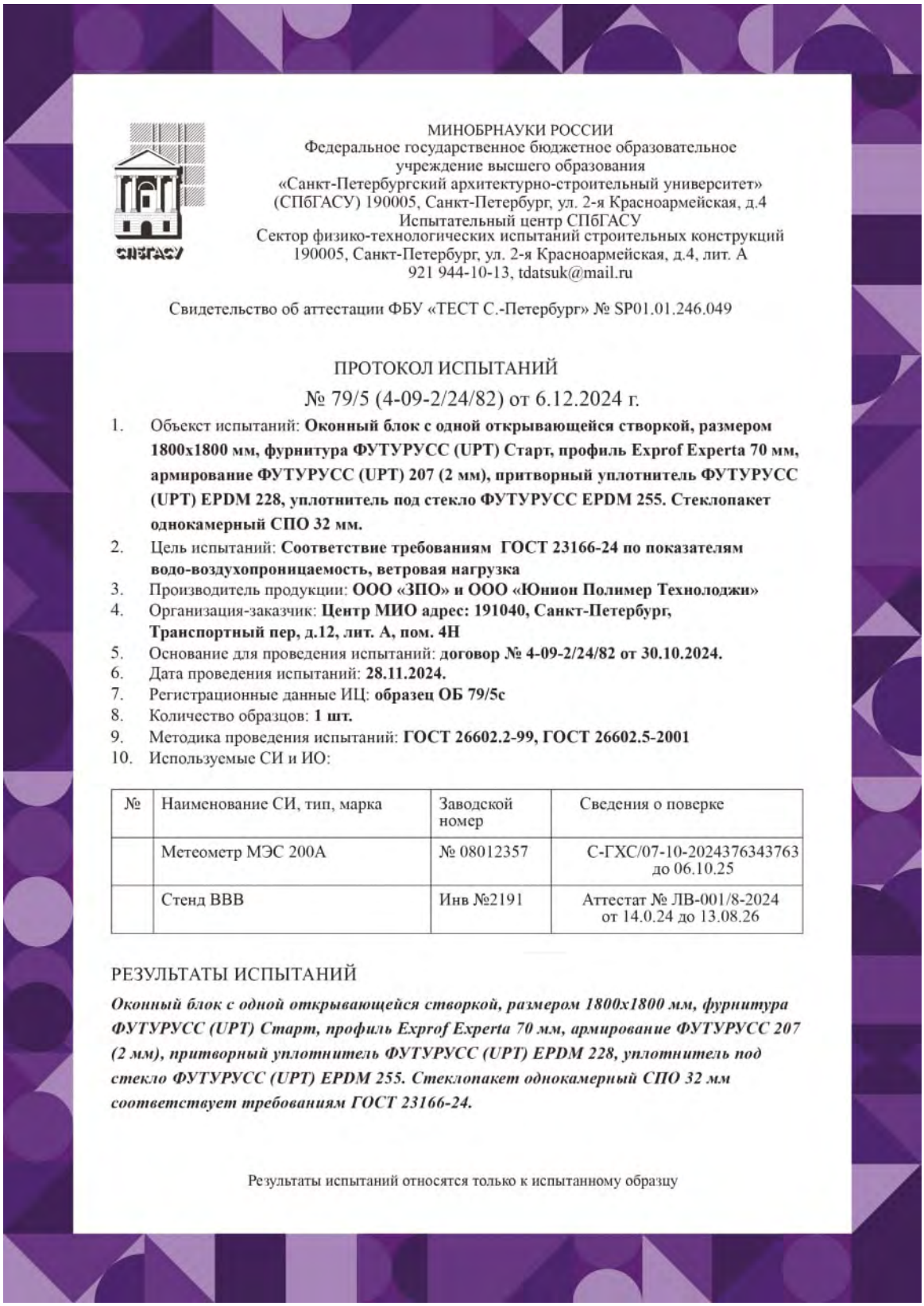
ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, откидно-поворотные систем: UPT, FUTURUSS, FUTURUSS START, FUTURUSS BUILD для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей, испытания по показателю: ГОСТ 30777-2012 п. 5.6.7 выдержали. Класс покрытия 5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

Руководитель ИЦ «Замок»
Волошин В.М.
«27» 06 2023 г.

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

Лист 1 из 5

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
	Метеометр МЭС 200А	№ 08012357	С-ГХС/07-10-2024376343763 до 06.10.25
	Стенд ВВВ	Инв №2191	Аттестат № ЛВ-001/8-2024 от 14.0.24 до 13.08.26

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Результаты испытаний относятся только к испытанному образцу

Протокол № 79/5 (4-09-2/24/82) от 06.12.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ



Рис. 1 Расположение оконного блока на стенде ВВВ

1. Воздухопроницаемость оконного блока:

Воздухопроницаемость одностворчатого оконного блока с одной открывающейся створкой, размером 1800х1800 мм, составляет: при давлении Δ Р = 100 Па – 2.12 м^3/(ч м^2); при давлении Δ Р = 600 Па 8,35 (м^3/(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 1800х1800 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 1700х2370 мм,

стеклопакет СПО 32 мм пройден, конструкция выдержала 50 циклов изменения давления ± Δ Р = 1000 Па.

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

Проверка прочности конструкции при однократном воздействии экстремальной нагрузки не проводилась.

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

Инженер-испытатель Соколов В.С.

Директор сектора СФТИСК Дацюк Т.А.

ФГБОУ ВО «СПбГАСУ» Испытательный центр СПбГАСУ СФТИСК Санкт-Петербург

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.

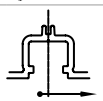
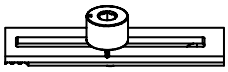
По ГОСТ 30777-2023 гарантийный срок эксплуатации устройств — не менее трех лет. В связи с подтвержденным высоким уровнем качества своей продукции, ФУТУРУСС предоставляет расширенный гарантийный срок эксплуатации фурнитуры — десять лет со дня монтажа фурнитуры. В рамках расширенных гарантийных обязательств 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 подтверждённого сервисного обслуживания не реже одного раза в год, профессионально проведенного уполномоченной организацией в соответствии с инструкцией по эксплуатацией 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 СТВОРКИ И ДИАГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ

5.1. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ (СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ)

ПАРАМЕТР (РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ)	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой второй оконной ручки	315
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и центральным расположением второй оконной ручки	360
Минимальная высота створки при использовании стандартных угловых передач (шпингалета) и центральным расположением ручки	530
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгружателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки ри использовании стандартных угловых передач	450
Минимальная ширина створки при использовании узкой угловой передачи	310
Максимальная ширина створки	1200
ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании поворотного привода	250
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и специального поворотно-откидного привода со смещенной высотой второй оконной ручки	315
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и поворотно-откидного привода с центральным расположением второй оконной ручки	360
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгружателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина створки	370
Максимальная ширина створки	1200
ФРАМУГА	
Минимальная высота створки	350
Максимальная высота створки	1200
Минимальная ширина створки при использовании поворотного привода	250
Минимальная ширина створки при использовании поворотно-откидного привода и узких угловых передач	360
Минимальная ширина створки при использовании поворотно-откидного привода и стандартных угловых передач	530
Максимальная ширина створки	1400
ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой второй оконной ручки	315
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и центральным расположением второй оконной ручки	360
Минимальная высота створки при использовании стандартных угловых передач и и центральным расположением второй оконной ручки	530
Минимальная высота створки при использовании шпингалетов	370
Минимальная высота створки при использовании штульпового привода	690
Максимальная высота створки	2400
Максимальная высота створки при использовании разгружателя скрытых петель	2600
Минимальная ширина пассивной поворотной створки	370
Максимальная ширина пассивной поворотно-откидной створки (управление от второй оконной ручки)	450
Максимальная ширина створки	1200

5.2. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ (ВИДИМЫЕ ПЕТЛИ)

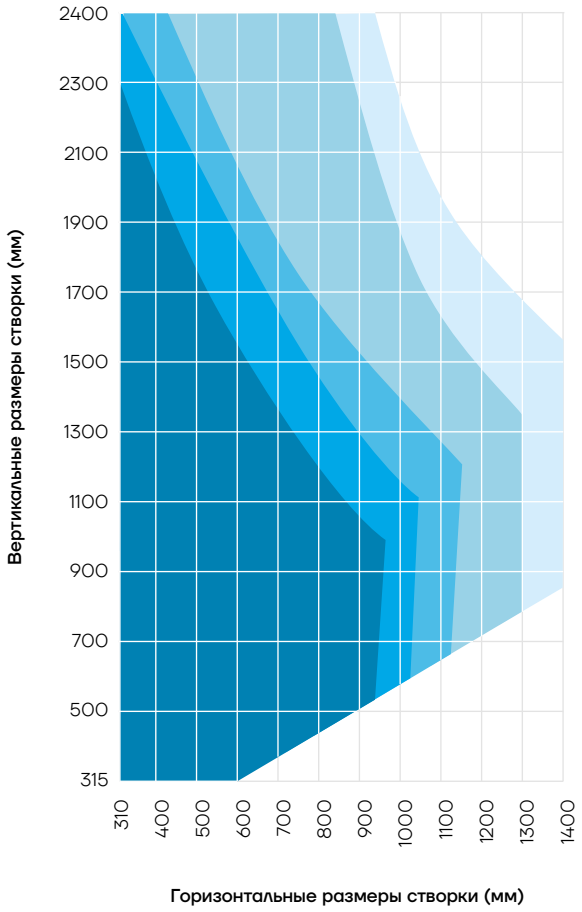
ПАРАМЕТР (РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ)	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой второй оконной ручки	315
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и центральным расположением второй оконной ручки	360
Минимальная высота створки при использовании стандартных угловых передач (шпингалета) и центральным расположением ручки	530
Максимальная высота створки	2400
Минимальная ширина створки при использовании узкой угловой передачи	310
Минимальная ширина створки при использовании стандартной угловой передачи	400
Максимальная ширина створки	1400
ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании поворотного привода	250
Максимальная высота створки	2400
Минимальная ширина створки	310
Максимальная ширина створки	1200
ФРАМУГА	
Минимальная высота створки	290
Максимальная высота створки	1200
Минимальная ширина створки при использовании поворотного привода	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	2000
ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и специального привода со смещенной высотой второй оконной ручки	315
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и центральным расположением второй оконной ручки	360
Минимальная высота створки при использовании стандартных угловых передач и и центральным расположением второй оконной ручки	530
Минимальная высота створки при использовании шпингалетов	370
Минимальная высота створки при использовании штульпового привода	690
Максимальная высота створки	2400
Минимальная ширина створки	290
Максимальная ширина пассивной поворотной створки	1200
Максимальная ширина пассивной поворотно-откидной створки (управление от второй оконной ручки)	1400
ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНАЯ (3D) СТВОРКА:	
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и центральным расположением оконной ручки	360
Максимальная высота створки	2400
Минимальная ширина створки при использовании узкой угловой передачи	380
Минимальная ширина створки при использовании стандартной угловой передачи	470
Максимальная ширина створки	1200
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МГН	
Минимальная высота створки	540
Максимальная высота створки	1600
Минимальная ширина створки	470
Максимальная ширина створки	870
НЕПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ (АРОЧНЫЕ И КОСОУГОЛЬНЫЕ)	
Минимальная высота створки	540
Максимальная высота створки	1600
Минимальная ширина створки	490
Максимальная ширина створки	740

5.3. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО МАКСИМАЛЬНОМУ ВЕСУ СТВОРКИ

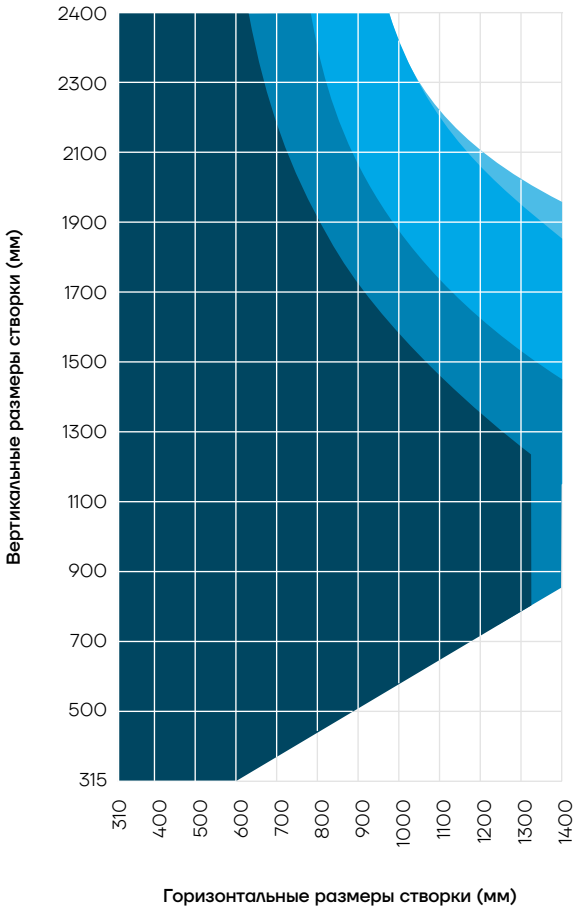
ТИП ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ	ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ	МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС СТВОРКИ, КГ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПВХ ПРОФИЛЯ (ПО ГОСТ 30673-20213)		
		A	B	C
Поворотно-откидное и откидно-поворотное с видимой петлевой группой	Стандартные петли 3 мм, уменьшенное откидывание 70 мм (при использовании ограничителя ON)	100	80	80
	Стандартные петли 3 мм, стандартное откидывание 120 мм	90	80	80
	Фальцевая нижняя петля на створке	120	120	100
	Усиленные петли 6 мм, уменьшенное откидывание 70 мм (при использовании ограничителя ON)	130	130	100
	Усиленные петли 6 мм, стандартное откидывание 120 мм	120	120	100
Поворотное с видимой петлевой группой	Стандартные петли 3 мм	100	100	80
	Фальцевая нижняя петля на створке	120	120	100
	Усиленные петли 6 мм	130	130	100
Поворотно-выдвижное (3D) с видимой петлевой группой	Специальная нижняя петля на створке	100	100	80
Поворотно-откидное и откидно-поворотное со скрытой петлевой группой	Уменьшенное откидывание 70 мм, без использования разгружателя скрытых петель	100	90	80
	Уменьшенное откидывание 70 мм, с использованием разгружателя скрытых петель	150	140	120
	Стандартное откидывание 120 мм, без использования разгружателя скрытых петель	100	90	80
	Стандартное откидывание 120 мм, с использованием разгружателя скрытых петель	140	130	120
Поворотное со скрытой петлевой группой	Без использования разгружателя скрытых петель	130	120	80
	С использованием разгружателя скрытых петель	180	160	120
Откидное (фрамуга)	Скрытая петлевая группа	80	70	60
	Видимая петлевая группа	80	70	60
Портал - сдвижная створка	Стандартный комплект кареток	160	160	100
	Специальный тандемный комплект кареток	200	200	100
Поворотно-откидное для пользователей МГН	Ножницы с принудительным запиранием	50	40	-
Поворотно-откидное для непрямоугольных створок (арки/трапеции)	Ножницы арочного окна	50	40	-
Поворотно-откидное с системой оконной автоматики	Комплект оконной автоматизации	50	-	-

5.4. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ — ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ, ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫЕ И ПОВОРОТНЫЕ СТВОРКИ С ВИДИМЫМИ ПЕТЛЯМИ

МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС СТВОРКИ 80 КГ



МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС СТВОРКИ 130 КГ



Допустимая удельная масса заполнений створки

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

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

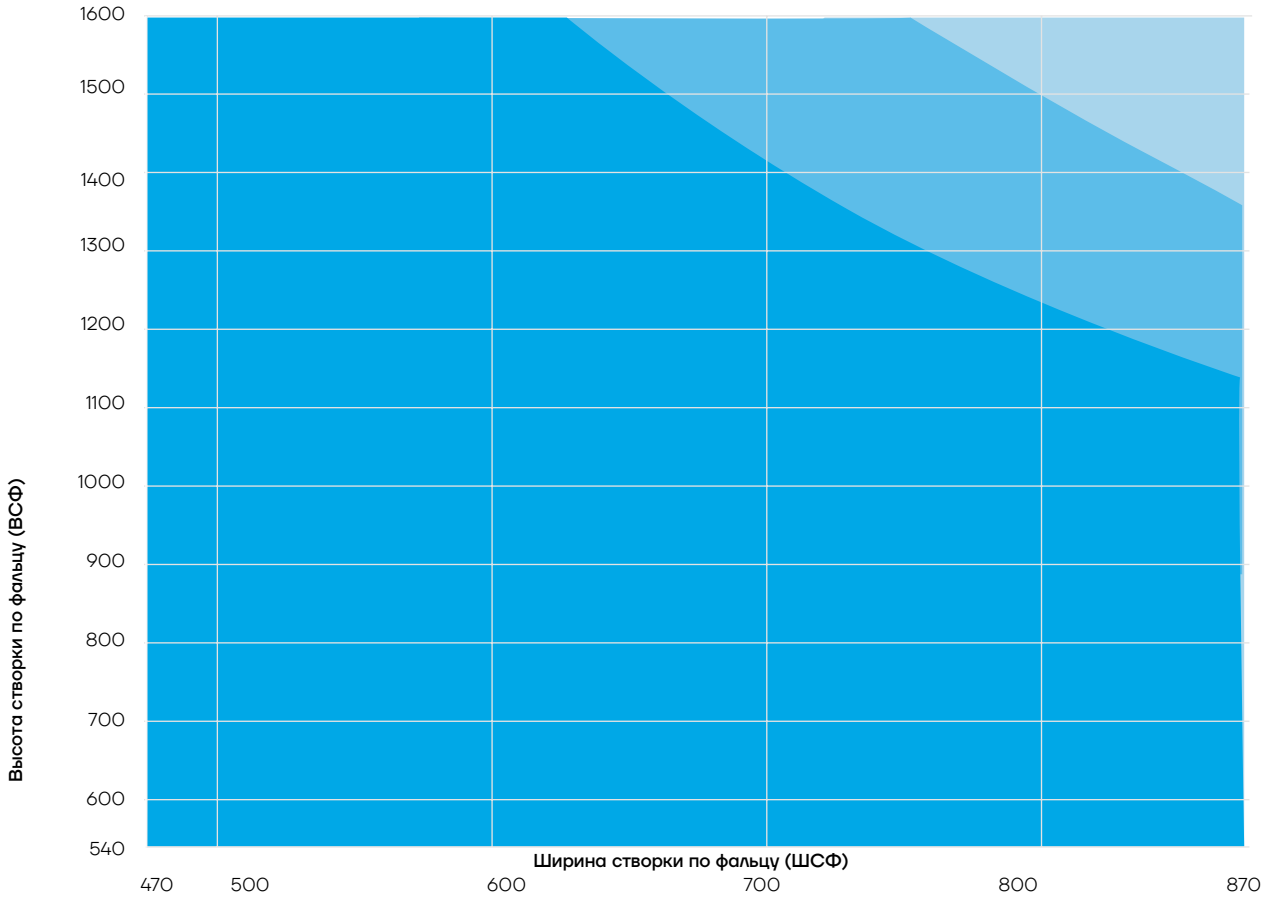
*Для расчета веса створки учитывать, что 1 мм стекла площадью 1 м² весит 2,5 кг

МАКСИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ СТВОРКИ - 2.5 М²

5.5. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ СТВОРКИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МГН

kg

МАКСИМАЛЬНЫЙ
ВЕС СТВОРКИ 50 КГ



30 кг/м^2

40 кг/м^2

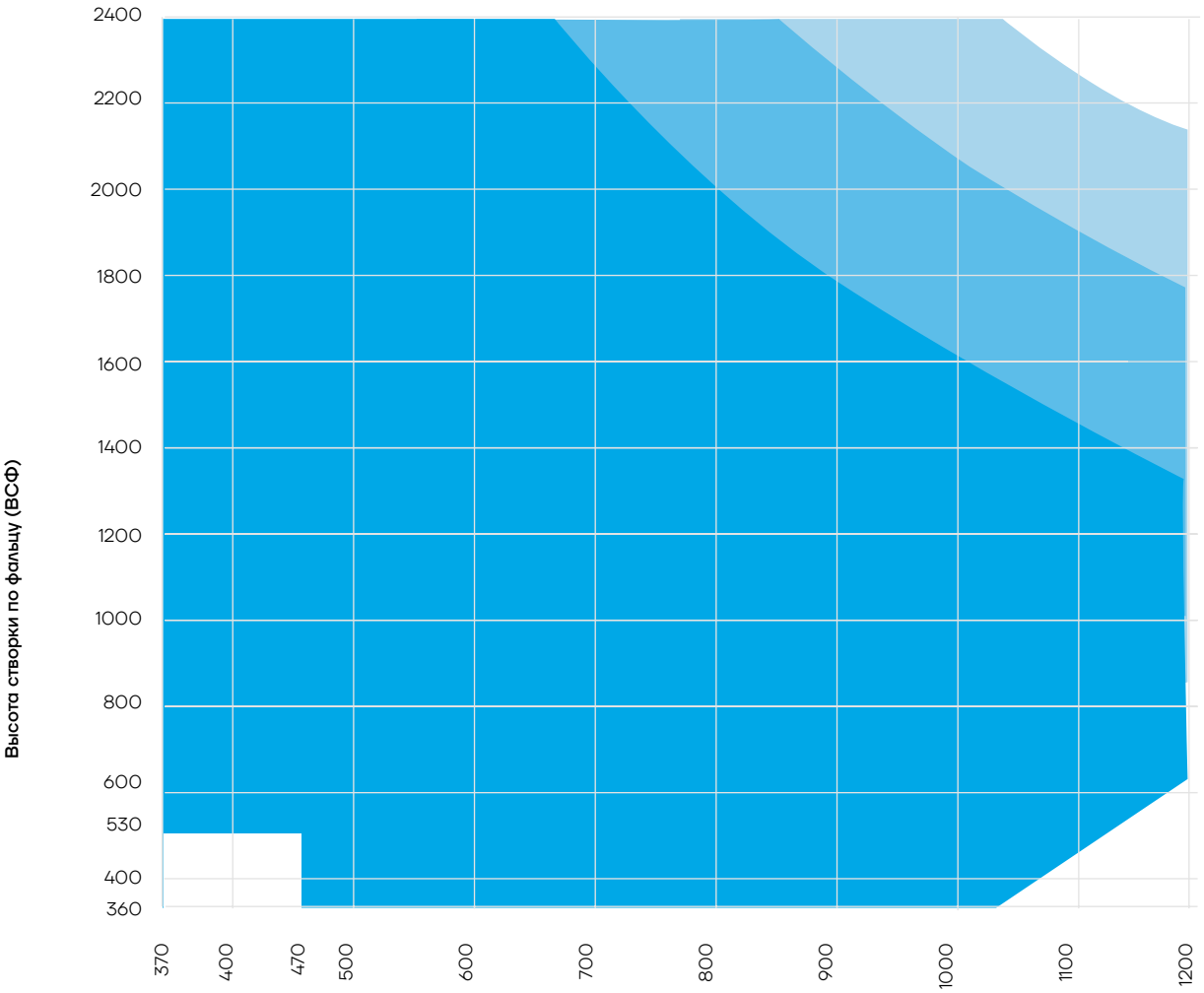
50 кг/м^2

ПАРАМЕТР (РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ)	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
Минимальная высота створки	540
Максимальная высота створки	1600
Минимальная ширина створки	470
Максимальная ширина створки	870

5.6. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНЫЕ СТВОРКИ (3D)

kg

МАКСИМАЛЬНЫЙ
ВЕС СТВОРКИ 100 КГ



30 кг/м²

40 кг/м²

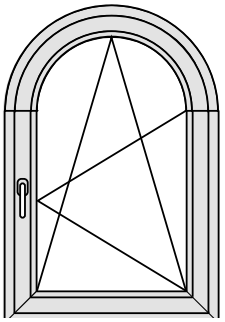
50 кг/м²

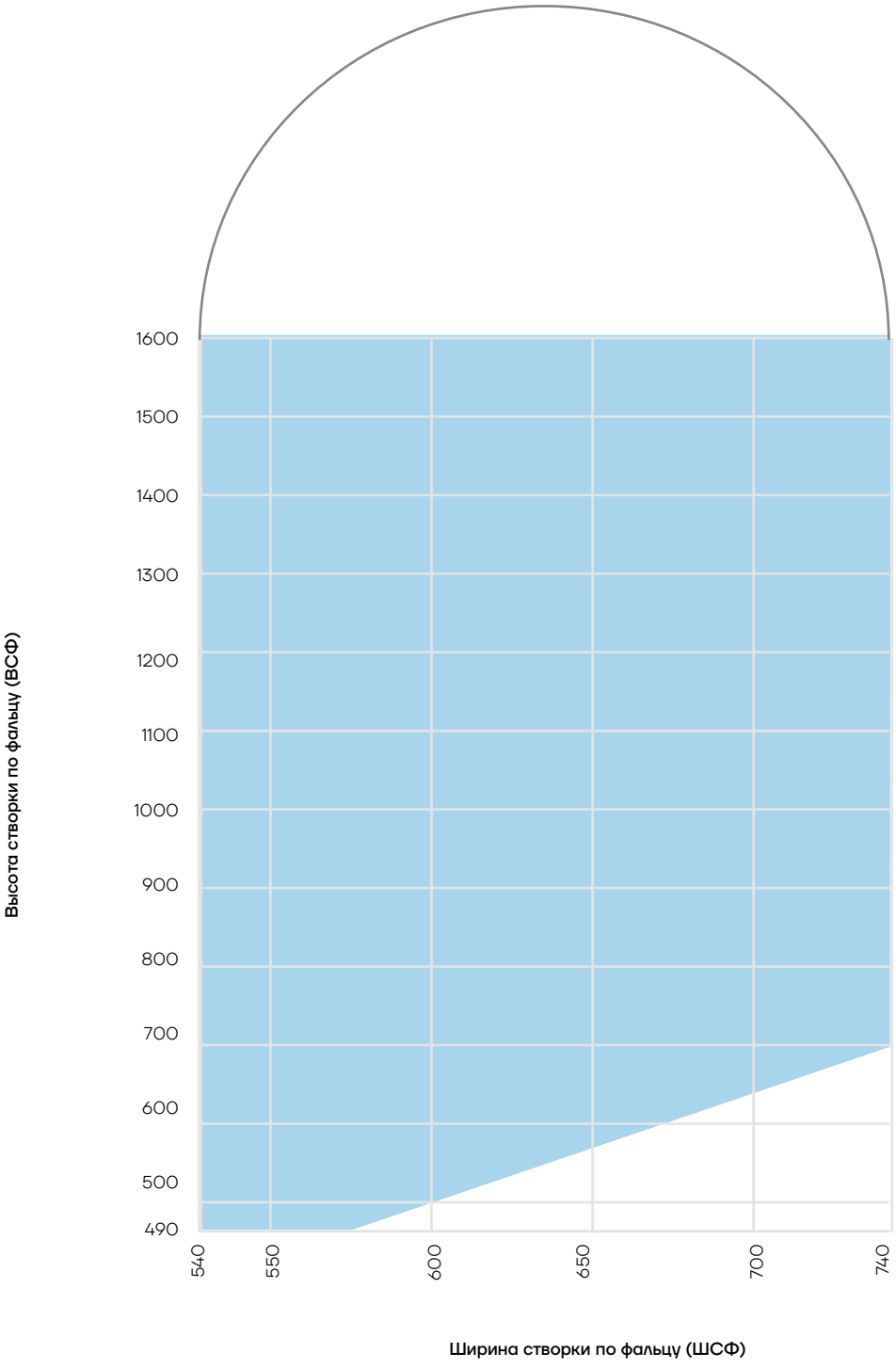
ПАРАМЕТР (РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ)	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
Минимальная высота створки при использовании узких угловых передач и центральным расположением оконной ручки	360
Максимальная высота створки	2400
Минимальная ширина створки при использовании узкой угловой передачи	380
Минимальная ширина створки при использовании стандартной угловой передачи	470
Максимальная ширина створки	1200

5.7. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ АРОЧНЫЕ (КОСОУГОЛЬНЫЕ) СТВОРКИ

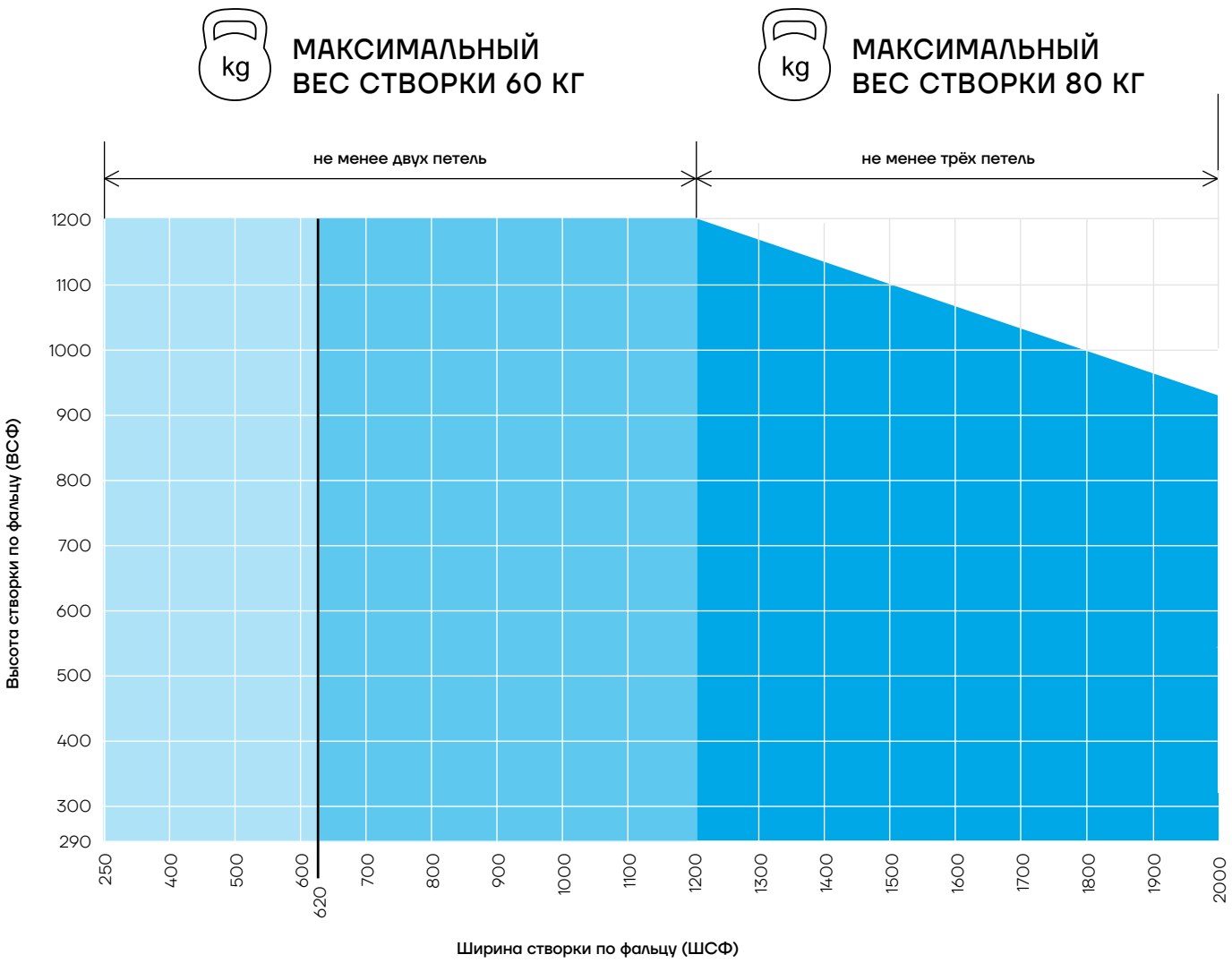
kg

МАКСИМАЛЬНЫЙ
ВЕС СТВОРКИ 50 КГ





5.8. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ С ВИДИМЫМИ ПЕТЛЯМИ



Два фрамужных ограничителя по бокам

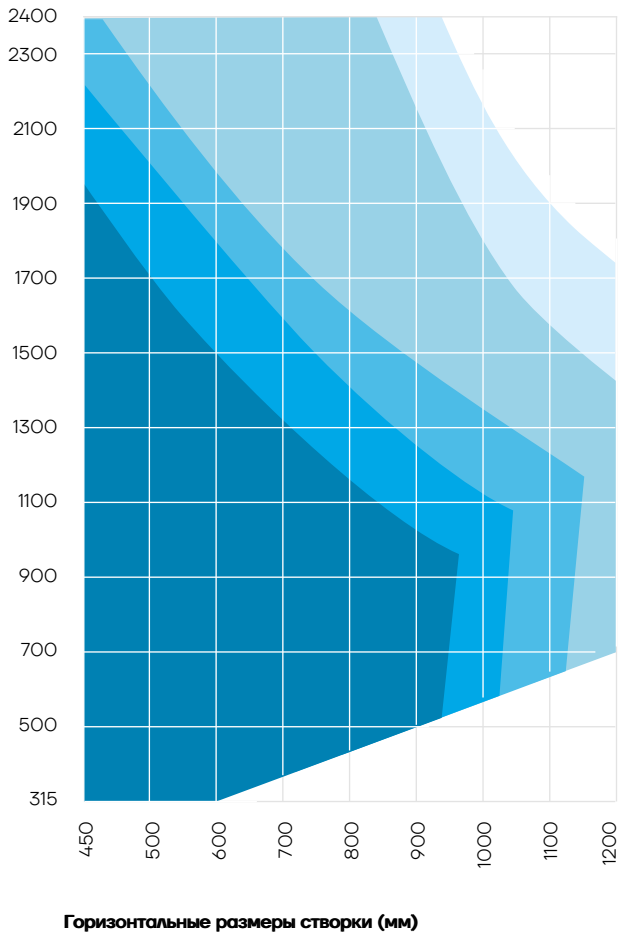
Один фрамужный ограничитель сверху, или два по бокам

Два фрамужных ограничителя сверху, или два по бокам

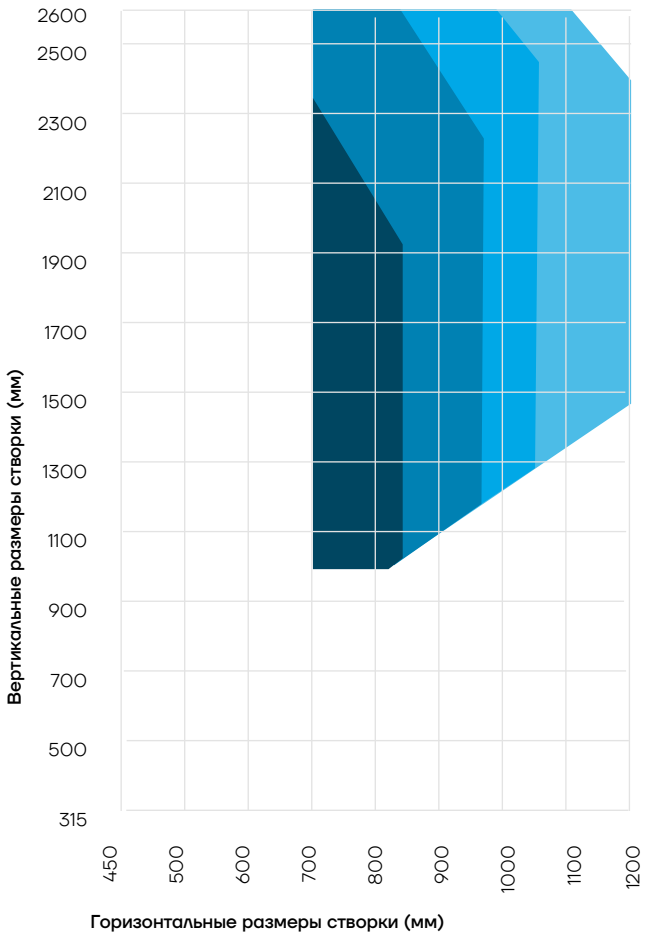
5.9. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ



Допустимая удельная масса заполнений створки

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

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

МАКСИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ СТВОРКИ - 2.5 М²

5.10. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ - ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС СТВОРКИ 80 КГ

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

ФРАМУГА

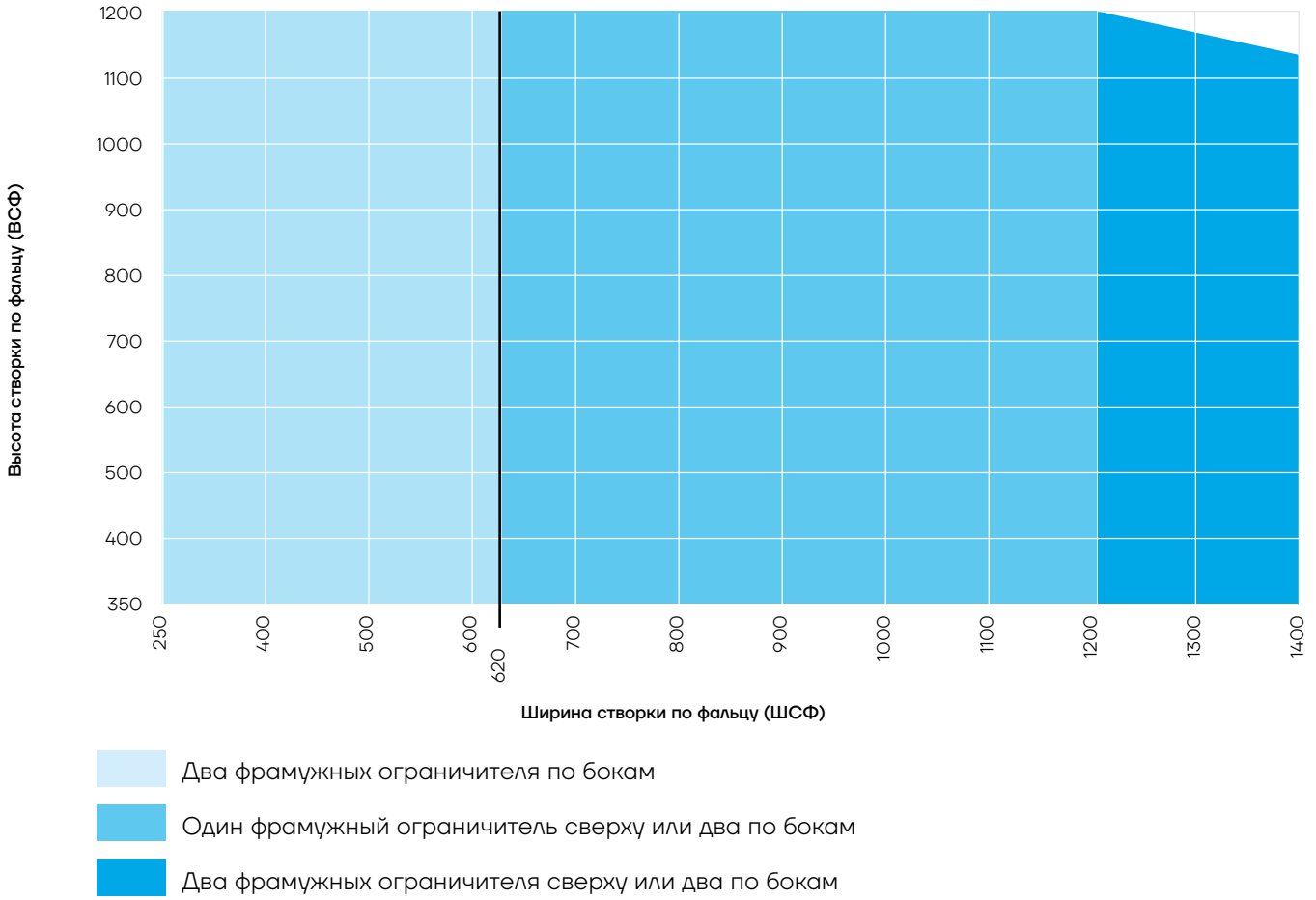
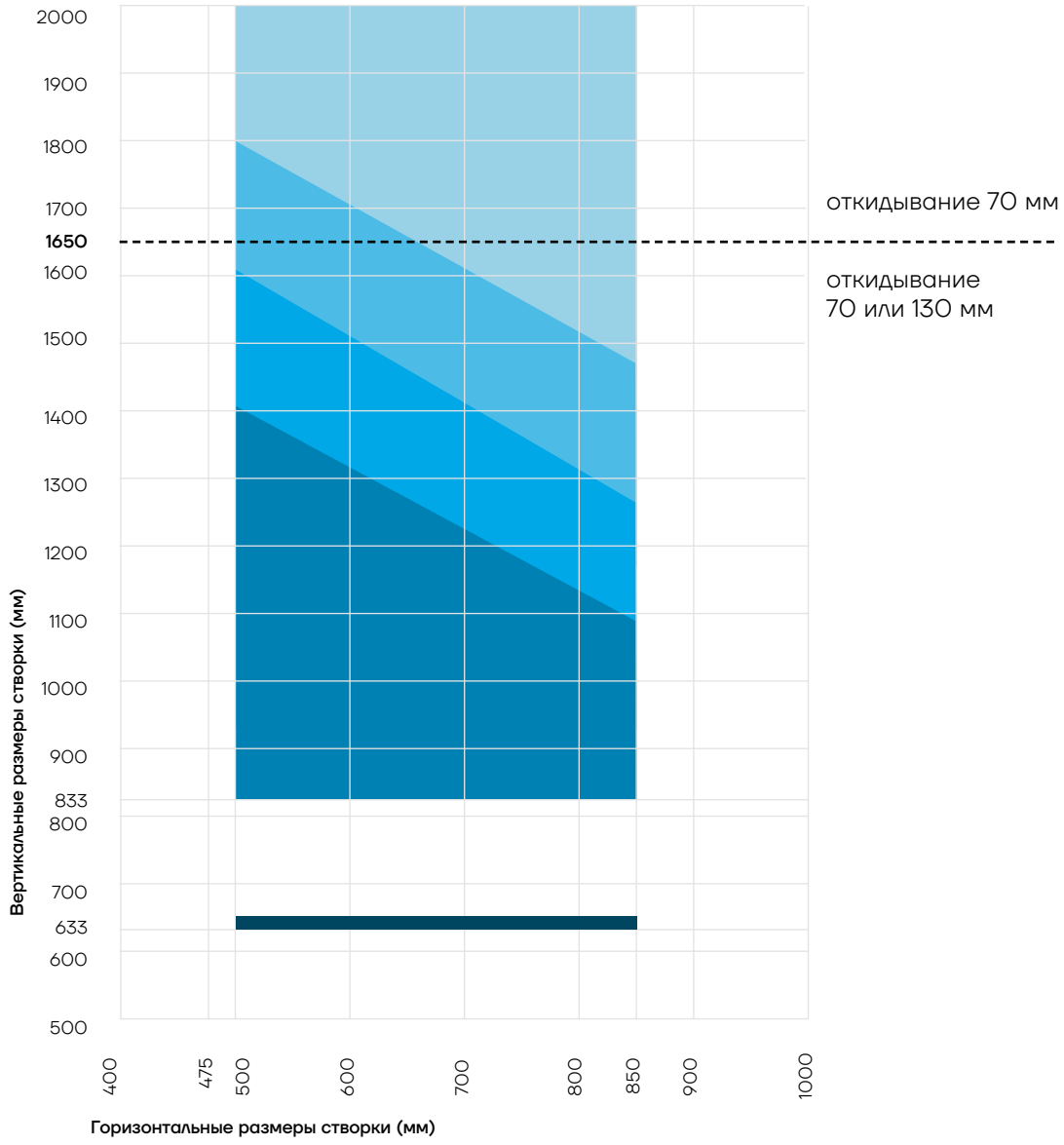


ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ФРАМУГИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

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

МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС СТВОРКИ 50 КГ



Допустимая удельная масса заполнений створки

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

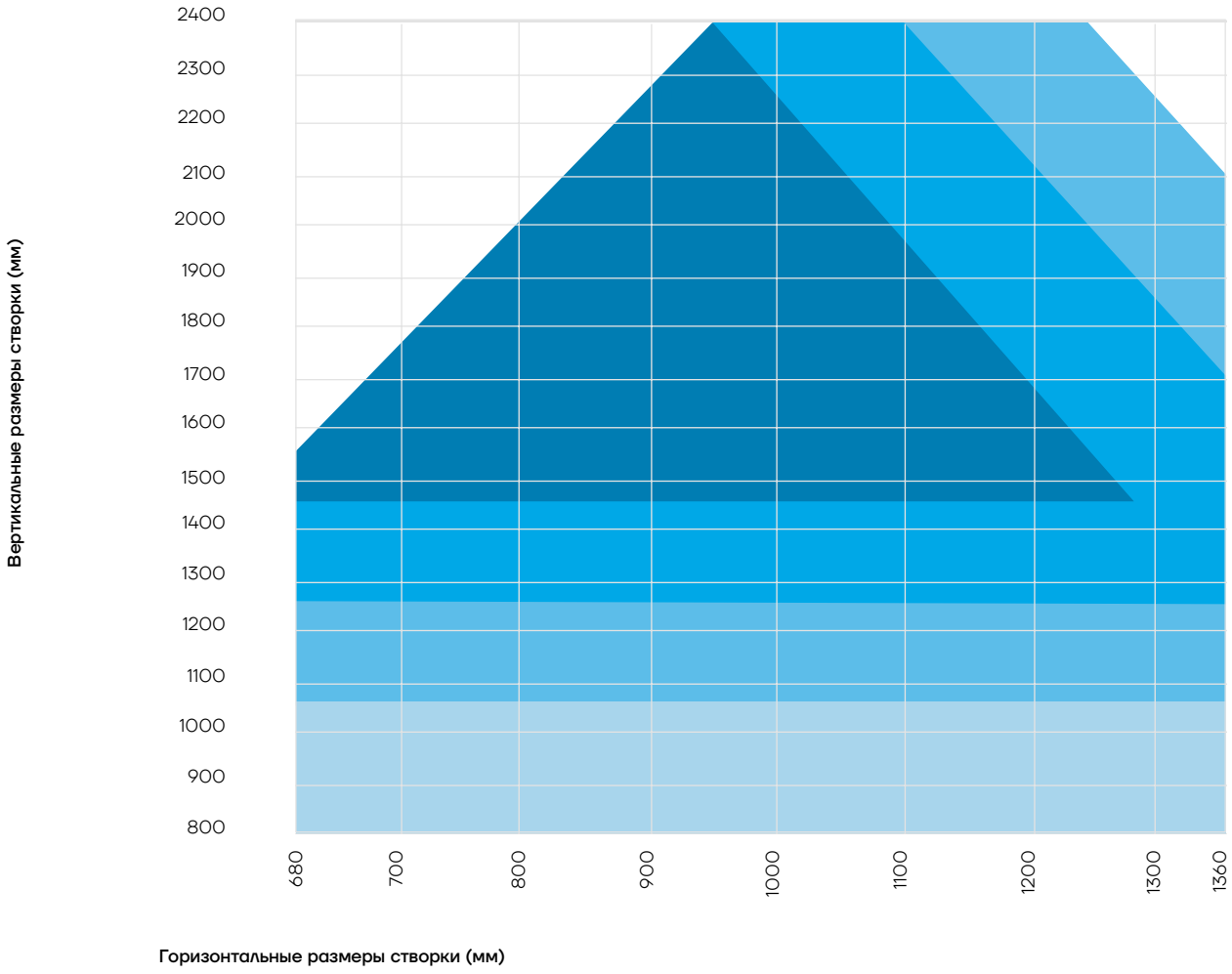
ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ СТВОРОК СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

5.12. ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ – ПОРТАЛЬНЫЕ СДВИЖНЫЕ СТВОРКИ

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

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



Допустимая удельная масса заполнений створки

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ		A
Ширина створки по фальцу (ШСФ), мм	подвижная створка	680-1360
Высота створки по фальцу (ВСФ), мм	подвижная створка	800-2400
Внешняя ширина рамы (ВШР), мм	на схеме А, в зависимости от профиля ширина створки по фальцу может варьироваться	макс. 3000
Выход створки, мм		121
Масса сдвижной створки, кг		макс. 160

6. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ И УПАКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ

6.1. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ФУТУРУСС

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ПРИВОДЫ		
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, без запорных цапф	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
	Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	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
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	XPO.800-1.V
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	XPO.1200-1.V
	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой	XPO.1300-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой	XPO.1450-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1450-2.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с 2 грибовидными цапфами	XPO.2000-2.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с 4 грибовидными цапфами	XPO.2400-4.V
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.800-1.V
	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1200-1.V
	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1300-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-1.V
	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-2.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2000-2.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2400-4.V
Поворотно-откидной привод, дорнмасс 25 мм, без запорных цапф	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1	XPO.800-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2.D25
	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4.D25

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидной цапфой дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2.D25.V
	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4.D25.V
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя и профильного цилиндра	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем 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 поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 25 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем и возможностью установки профильного цилиндра	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000 с грибовидной цапфой	POZ.2000-2.D25.V
	Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400 с грибовидной цапфой	POZ.2400-4.D25.V
Поворотно-откидной привод со смещенной высотой ручки, дорнмасс 15 мм, без цапф и без возможности установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 490-790 ремонтный	POK.790
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700/220	POK.500
Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 600-800-1/300	XPOK.600-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1/400	XPOK.800-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3
Поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-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
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3/1000	POK.2000-3
Взломостойкий поворотно-откидной привод со смещенной ручкой, дорнмасс 15 мм, грибовидными цапфами, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	XPOK.600-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	XPOK.800-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	XPOK.1000-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	XPOK.1200-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	XPOK.1400-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	XPOK.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	XPOK.1800-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	XPOK.2000-3.V

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Взломостойкий привод поворотно-откидной со смещенной ручкой, грибовидными цапфами, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 600-800-1/300	POK.600-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 800-1000-1/400	POK.800-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1001-1200-1/500	POK.1000-1.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1201-1400-2/600	POK.1200-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1401-1600-2/700	POK.1400-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1601-1800-2/700	POK.1600-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 1801-2000-2/1000	POK.1800-2.V
	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой и грибовидными цапфами 2001-2200-3/1000	POK.2000-3.V
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, без запорных цапф	Привод поворотно-откидной 530-740 дорнмасс 7.5	PO.740.D7
	Привод поворотно-откидной 620-800 дорнмасс 7.5	PO.800.D7
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 11 мм, с возможностью установки блокиратора-приподнимателя	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7.5	XPO.1200-1.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7.5	XPO.1600-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7.5	XPO.2000-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5	XPO.2400-4.D7.V
Поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, роликовая цапфа 8 мм, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7.5 с приподнимателем	POM.1200-1.D7
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7.5 с приподнимателем	POM.1600-2.D7
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7.5 с приподнимателем	POM.2000-2.D7
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5 с приподнимателем	POM.2400-4.D7
Взломостойкий поворотно-откидной привод с центральной/средне-переменной ручкой, дорнмасс 7.5 мм, грибовидная цапфа, с предустановленным блокиратором-приподнимателем	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7.5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1200-1.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7.5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1600-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7.5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2000-2.D7.V
	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2400-4.D7.V
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
	Привод поворотный 2000-2400-4	XPP.2000-4
Поворотный привод, дорнмасс 15 мм, роликовая цапфа 8 мм	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
	Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4
	Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4
Взломостойкий поворотный привод, дорнмасс 15 мм, грибовидная цапфа	Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	PP.400-2.V
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ		
Вспомогательный привод, роликовая цапфа 11 мм	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	X\VP.800-1
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	X\VP.1200-1
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	X\VP.1600-2
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	X\VP.2000-2
	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	X\VP.2400-4

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 вспомогательный привод, грибовидная цапфа	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	VP.800-1.V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	VP.1200-1.V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	VP.1600-2.V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 601-2000-2	VP.2000-2.V
	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	VP.2400-4.V
УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ		
Угловая передача основная с роликовой цапфой 11 мм	Угловая передача основная ролик	XU
Угловая передача основная с роликовой цапфой 8 мм	Угловая передача ФУТУРУСС основная с роликовой цапфой	U1
Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 11 мм	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и цапфой	XU1.R
	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и роликом	XU1.L
Угловая передача с пошаговым проветриванием с роликовой цапфой 8 мм	Угловая передача 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 пошаговым проветриванием и грибовидной цапфой	Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	U2.L
	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и грибовидной цапфой	U2.R
Угловая передача узкая с роликовой цапфой 11 мм	Угловая передача узкая ролик	XUU
Угловая передача узкая с роликовой цапфой 8 мм	Угловая передача ФУТУРУСС узкая с роликовой цапфой	UU
Угловая передача узкая взломоустойчивая с грибовидной цапфой	Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной 11 мм цапфой	Угловая передача ФУТУРУСС взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной 8 мм цапфой	Угловая передача ФУТУРУСС взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	Угловая передача ФУТУРУСС взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
Угловая передача взломоустойчивая для запирания в порог с увеличенной высотой грибовидной цапфы	Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
Шпингалет откидной с роликовой цапфой 11 мм	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP
НОЖНИЦЫ		
Ножницы поворотно-откидные с роликовой цапфой 11 мм	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
	Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
	Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	XNO.800-1
	Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	XNO.800-1.K
	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1
Ножницы поворотно-откидные с роликовой цапфой 8 мм	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
	Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
	Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
	Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые с грибовидной цапфой	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфой	NO.800-1.V
	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K.V
	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V
	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V
	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1 с грибовидной цапфой	NO.1400-1.V
Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с роликовой цапфой 11 мм	Ножницы тилт-фёст 400-600	NO.600.TF
	Ножницы тилт-фёст 600-800	XNO.800-1.TF
	Ножницы тилт-фёст 800-1000	XNO.1000-1.TF
	Ножницы тилт-фёст 1000-1200	XNO.1200-1.TF
	Ножницы тилт-фёст 1200-1400	XNO.1400-1.TF
Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с роликовой цапфой 8 мм	Ножницы тилт-фёст 400-600	NO.600.TF
	Ножницы тилт-фёст 600-800	NO.800-1.TF
	Ножницы тилт-фёст 800-1000	NO.1000-1.TF
	Ножницы тилт-фёст 1000-1200	NO.1200-1.TF
	Ножницы тилт-фёст 1200-1400	NO.1400-1.TF
Ножницы откидно-поворотные (тилт фест) с грибовидной цапфой	Ножницы тилт-фёст 600-800 с грибовидной цапфой	NO.800-1.V.TF
	Ножницы тилт-фёст 800-1000 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V.TF
	Ножницы тилт-фёст 1000-1200 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V.TF
	Ножницы тилт-фёст 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 взломоустойчивый с грибовидными цапфами	Привод ножниц 400-1 с одной грибовидной цапфой	PNB.400-1.V
	Привод ножниц 400-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.400-2.V
	Привод ножниц 600-1 с одной грибовидной цапфой	PNB.600-1.V
	Привод ножниц 600-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.600-2.V
	Привод ножниц 800-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.800-2.V
Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1
Привод ножниц 200 взломоустойчивый с грибовидной цапфой	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1
Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 11 мм для скрытой петлевой группы	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
Привод ножниц 200 с роликовой цапфой 8 мм для скрытой петлевой группы	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
Привод ножниц 200 взломоустойчивый с грибовидной цапфой для скрытой петлевой группы	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
УДЛИНИТЕЛИ		
Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 11 мм	Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1
	Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1
Удлинитель привода ножниц 400/600 с роликовой цапфой 8 мм	Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1
	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1
Удлинитель привода ножниц 400/600 взломоустойчивый с грибовидной цапфой	Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	UB.400-1.V
	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	UB.600-1.V
Удлинитель конечный 400/600 с роликовой цапфой 11 мм	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
	Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1

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 взломоустойчивый конечный 400/600 с грибовидной цапфой	Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
	Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 11 мм	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
Удлинитель привода с рубкой 400 с роликовой цапфой 8 мм	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
Удлинитель привода взломоустойчивый 400 с рубкой с грибовидной цапфой	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 11 мм	Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1
	Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1
	Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1
Удлинитель привода 200/400/600 с роликовой цапфой 8 мм	Удлинитель привода 200-1	UF.200-1
	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
Удлинитель привода взломоустойчивый 200/400/600 с грибовидной цапфой	Удлинитель привода 200-1 с грибовидной цапфой	UF.200-1.V
	Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V
	Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V
Удлинитель привода без цапф 200	Удлинитель привода 200 без запорных цапф	US.200
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
	Накладка петли рамы нижней малая темно-серая (антрацит)	N.RN2.A
Петля створки верхняя	Петля створки верхняя 09	SV.09
	Петля створки верхняя 10	SV.10
	Петля створки верхняя 13	SV.13
	Петля створки верхняя 14	SV.14
	Накладка петли створки верхней, белая	N.SV.B
	Накладка петли створки верхней, коричневая	N.SV.K
	Накладка петли створки верхней, черная	N.SV.BLACK
	Накладка петли створки верхней, темно-серая (антрацит)	N.SV.A
Петля створки нижняя	Петля створки нижняя стандартная	SN
	Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
	Накладка петли створки нижней, белая	N.SN.B
	Накладка петли створки нижней, коричневая	N.SN.K
	Накладка петли створки нижней, черная	N.SN.BLACK
	Накладка петли створки нижней, темно-серая (антрацит)	N.SN.A

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Петля створки нижняя фальцевая	Петля створки нижняя фальцевая 09 L левая	SF.9.L
	Петля створки нижняя фальцевая 09 R правая	SF.9.R
	Петля створки нижняя фальцевая 13 L левая	SF.13.L
	Петля створки нижняя фальцевая 13 R правая	SF.13.R
	Накладка петли фальцевой L левая, белая	N.3DS.L.B
	Накладка петли фальцевой L левая, коричневая	N.3DS.L.K
	Накладка петли фальцевой L левая, темно-серая (антрацит)	N.3DS.L.A
	Накладка петли фальцевой L левая, черная	N.3DS.L.BLACK
	Накладка петли фальцевой R правая, белая	N.3DS.R.B
	Накладка петли фальцевой R правая, коричневая	N.3DS.R.K
	Накладка петли фальцевой R правая, темно-серая (антрацит)	N.3DS.R.A
	Накладка петли фальцевой R правая, черная	N.3DS.R.BLACK
Поворотная петля-кронштейн регулируемая	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
	Средний прижим накладной створка	PN.S
	Накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N1.PN.R.B
	Накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B
	Накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N1.PN.R.K
	Накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.K
	Накладка рамной части среднего прижима накладного черная	N1.PN.R.BLACK
	Накладка рамной части среднего прижима накладного черная	N.PN.R.BLACK
	Накладка рамной части среднего прижима накладного темно-серая (антрацит)	N1.PN.R.A
	Накладка створочной части среднего прижима накладного белая	N1.PN.S.B
	Накладка створочной части среднего прижима накладного белая	N.PN.S.B
	Накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N1.PN.S.K
	Накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K
	Накладка створочной части среднего прижима накладного черная	N.PN.S.BLACK
	Накладка створочной части среднего прижима накладного черная	N1.PN.S.BLACK
	Накладка створочной части среднего прижима накладного темно-серая (антрацит)	N1.PN.S.A
Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
	Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
	Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
СКРЫТАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА		
Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	RSNO.313-09L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	RSNO.313-09R
	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.413-09L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-09R
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	RSNO.413-13L
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	RSNO.413-13R
Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц Тилт-Фест	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
Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц, откидывание 70 мм	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 ось 09 (левый) откидывание 70мм	RSNO.313-09L-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 ось 09 (правый) откидывание 70мм	RSNO.313-09R-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 ось 13 (левый) откидывание 70мм	RSNO.313-13L-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 ось 13 (правый) откидывание 70мм	RSNO.313-13R-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 ось 09 (левый) откидывание 70мм	RSNO.413-09L-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 ось 09 (правый) откидывание 70мм	RSNO.413-09R-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 ось 13 (левый) откидывание 70мм	RSNO.413-13L-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 ось 13 (правый) откидывание 70мм	RSNO.413-13R-70

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Рычаг скрытых откид-но-поворотных ножниц Тилт-Фёст, откидывание 70 мм	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 Тилт-фест ось 09 (левый) откидывание 70мм	RSNO.313-09L.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 Тилт-фест ось 09 (правый) откидывание 70мм	RSNO.313-09R.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 Тилт-фест ось 13 (левый) откидывание 70мм	RSNO.313-13L.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 Тилт-фест ось 13 (правый) откидывание 70мм	RSNO.313-13R.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 Тилт-фест ось 09 (левый) откидывание 70мм	RSNO.413-09L.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 Тилт-фест ось 09 (правый) откидывание 70мм	RSNO.413-09R.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 Тилт-фест ось 13 (левый) откидывание 70мм	RSNO.413-13L.TF-70
	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 Тилт-фест ось 13 (правый) откидывание 70мм	RSNO.413-13R.TF-70
Скрытые ножницы пово-ротно-откидные, ролико-вая цапфа 11 мм	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
Скрытые ножницы пово-ротно-откидные, ролико-вая цапфа 8 мм	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	SNO.800-1
	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	SNO.1000-1
	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	SNO.1200-1
Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой	Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1 с грибовидной цапфой	SNO.800-1.V
	Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1 с грибовидной цапфой	SNO.1000-1.V
	Скрытые ножницы пов-отк 1001-1200-1 с грибовидной цапфой	SNO.1200-1.V
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 Рехау) L	P.SP.R-L
	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау) 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 Ивапер Gealan) L	P.SP.G-L
	Подкладка скрытой петли(для профилей Ивапер Gealan) R	P.SP.G-R
	Подкладка скрытой петли(для профилей Deceuninck) L	P.SP.D-L
	Подкладка скрытой петли(для профилей Deceuninck) R	P.SP.D-R
Накладка на скрытую петлю нижнюю	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L.K
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) коричневая	N.SP-L.K
	Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая) темно-серая (антрацит)	N.SP-L.A
	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, РЕХАУ	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
Разгружатель скрытых петель	Разгружатель скрытой петли	RSP
	Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
	Опора разгружателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R

ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

Штульповый привод	Штульповый привод 800	PS.800
	Штульповый привод 1200	PS.1200
	Штульповый привод 1600	PS.1600
	Штульповый привод 2000	PS.2000
	Штульповый привод 2400	PS.2400

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Зацепы штульповые на привод	Зацеп штульповый на привод 11 мм	XZ.ST
	Зацеп штульповой на привод 8 мм	Z.ST
	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
Зацепы штульповые в фурнитурный паз	Зацеп штульповый в фурнитурный паз 11 мм	XZ.SP
	Зацеп штульповой в фурнитурный паз 8 мм	Z.SP
	Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
Зацеп приподнимателя штульповый	Зацеп штульповой приподнимателя левый L	ZMS.L
	Зацеп штульповой приподнимателя правый R	ZMS.R
	Пластина под штульповый зацеп микролифта	PLM
Шпингалет штульповый	Шпингалет универсальный верх/низ	DSP
Зацеп шпингалета	Зацеп откидного шпингалета для паза 9 мм	Z.USP.09
	Зацеп откидного шпингалета для паза 13 мм	Z.USP.13
Балконная защелка в фурнитурный паз штульпового окна	Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
ЭЛЕМЕНТЫ ФРАМУЖНОГО ОКНА		
Ограничитель фрамужный	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
	Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки))	FO2
Петля фрамужная	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
	Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
РАМНЫЕ ДЕТАЛИ (ЗАЦЕПЫ)		
Периметральный зацеп KBE 09	Зацеп периметральный для уплотнения 2,5 мм	Z.K925
	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.K930
	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.K935
	Зацеп периметральный для уплотнения 4 мм	Z.K940
	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм	Z.K945
Периметральный зацеп VEKA / MELKE / KBE 13 / REHAU	Зацеп периметральный для уплотнения 2,5 мм	Z.K25
	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.K30
	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.K35
	Зацеп периметральный для уплотнения 4 мм	Z.K40
	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм	Z.K45
	Зацеп периметральный для уплотнения 5 мм	Z.K50
Периметральный зацеп GEALAN / IVAPER	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.G30
	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.G35
Периметральный зацеп Deceuninck	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.D30
	Зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.D35
	Зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм	Z.D45
Зацеп периметральный взломоустойчивый KBE 09	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.K9/25
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVP.K9/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVP.K9/35
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVP.K9/40
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVP.K9/45
Зацеп периметральный взломоустойчивый KBE 13	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.K/25
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVP.K/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVP.K/35
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVP.K/40
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVP.K/45
Зацеп периметральный взломоустойчивый MELKE / REHAU	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.R/25
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVP.R/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVP.R/35
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVP.R/40
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVP.R/45

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Зацеп периметральный взломоустойчивый VEKA	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.V/25
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVP.V/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVP.V/35
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVP.V/40
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVP.V/45
Зацеп периметральный взломоустойчивый GEALAN / IVAPER	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.G/25
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVP.G/30
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVP.G/35
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVP.G/40
	Зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVP.G/45
Зацеп откидной взломоустойчивый KBE 09	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.K9/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVO.K9/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVO.K9/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVO.K9/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVO.K9/45
Зацеп откидной взломоустойчивый KBE 13	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.K/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVO.K/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVO.K/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVO.K/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVO.K/45
Зацеп откидной взломоустойчивый MELKE / РЕХАУ	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.R/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVO.R/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVO.R/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVO.R/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVO.R/45
Зацеп откидной взломоустойчивый VEKA	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.V/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVO.V/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVO.V/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVO.V/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVO.V/45
Зацеп откидной взломоустойчивый GEALAN / IVAPER	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.G/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVO.G/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVO.G/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVO.G/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVO.G/45
Зацеп откидной взломоустойчивый Deceuninck	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.D/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVO.D/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVO.D/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVO.D/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVO.D/45
Зацеп откидной взломоустойчивый с уменьшенной высотой	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 25	ZVO.KN13/25
	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 30	ZVO.KN13/30
	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 35	ZVO.KN13/35
	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 40	ZVO.KN13/40
	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 45	ZVO.KN13/45
Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Фест	Зацеп откидной взломоустойчивый тилт-фест	ZTF.K13/30.L
	Зацеп откидной взломоустойчивый тилт-фест	ZTF.K13/30.R
Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог VEKA для уплотнения 25	ZVO.P13/25
	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог VEKA для уплотнения 30	ZVO.P13/30
	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог VEKA для уплотнения 35	ZVO.P13/35
	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог VEKA для уплотнения 40	ZVO.P13/40
	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог VEKA для уплотнения 45	ZVO.P13/45
Ответная планка откидного 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

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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 микровентиляциия 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 откидывания створки в ножницах	Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON
Пластина-фиксатор	Пластина-фиксатор	PLD
Пластина взломоустойчивая 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	KBE 09	VTF.9
	KBE 13	VTF.13
	РЕХАУ 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 открывания	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей VEKA и KBE)	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
	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1600	XPDR.16.D40
	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1800	XPDR.18.D40
	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 2000	XPDR.20.D40
Привод многозапорный без ригеля, 11 мм роликовая 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 дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	XPD.20.D35
	Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600	XPD.16.D40
	Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800	XPD.18.D40
	Привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000	XPD.20.D40

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
Привод многозапорный с ригелем, 8 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 1600	PDR.16.D40
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 1800	PDR.18.D40
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 2000	PDR.20.D40
Привод многозапорный без ригеля, 8 мм роликовая цапфа	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35
	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 1600	PD.16.D40
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 1800	PD.18.D40
	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 без ригеля 2000	PD.20.D40
Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 1600	PDR.16.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 1800	PDR.18.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 с ригелем 2000	PDR.20.D40.V
Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 1600	PD.16.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 1800	PD.18.D40.V
	Привод многозапорный взломоустойчивый 40-92 без ригеля 2000	PD.20.D40.V
Ответные части дверные	Ответная часть дверная универсальная ригель-защёлка 9/13	ODRZ
	Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	ODZ

ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ

Комплект ножниц и направляющих	Комплект раздвижных элементов 2000 мм 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 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 ШСФ 1151-1360 мм, антрацит	PSO.N.3000.A
Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания	PSO.K.L
	Комплект кареток и усилителей для правого открывания	PSO.K.R

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
ЭЛЕМЕНТЫ ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ (3D-ПРОВЕТРИВАНИЕ)		
Ножницы 3D-проветривания 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-проветривания, 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 РЕХАУ для уплотнения 2,5 мм	ZVO.R/3D.25L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 2,5 мм	ZVO.R/3D.25R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 3 мм	ZVO.R/3D.30L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 3 мм	ZVO.R/3D.30R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 3,5 мм	ZVO.R/3D.35L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 3,5 мм	ZVO.R/3D.35R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 4 мм	ZVO.R/3D.40L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 4 мм	ZVO.R/3D.40R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 4,5 мм	ZVO.R/3D.45L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D РЕХАУ для уплотнения 4,5 мм	ZVO.R/3D.45R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 2,5 мм	ZVO.D/3D.25L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 2,5 мм	ZVO.D/3D.25R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 3 мм	ZVO.D/3D.30L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 3 мм	ZVO.D/3D.30R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 3,5 мм	ZVO.D/3D.35L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 3,5 мм	ZVO.D/3D.35R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 4 мм	ZVO.D/3D.40L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 4 мм	ZVO.D/3D.40R
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck для уплотнения 4,5 мм	ZVO.D/3D.45L
	Зацеп ФУТУРУСС 3D Deceuninck 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

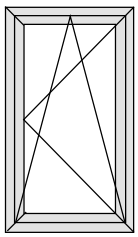
ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
ЭЛЕМЕНТЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СТВОРОК		
Приводы цепные с пультом управления	Фрамужный цепной электропривод 200 черный	ECP.200.BLACK
	Фрамужный цепной электропривод 300 черный	ECP.300.BLACK
	Фрамужный цепной электропривод 400 черный	ECP.400.BLACK
	Поворотный цепной электропривод 400 (левый) черный	ECPP.L.400.BLACK
	Поворотный цепной электропривод 400 (правый) черный	ECPP.R.400.BLACK
Система оконной автоматики	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый	EAS.L
	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый	EAS.R
ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ		
Шаблон створочный	Шаблон створки стандартный	SHS
	Шаблон створки стандартный удаление оси паза 10–14 мм	SHS.14
	Шаблон створки для усиленных петель (штифт ø 6 мм), удаление оси 9–13 мм	SHS.6
	Шаблон створки для усиленных петель (штифт ø 6 мм), удаление оси 10–14 мм	SHS.6.14
Шаблон рамный	Шаблон рамы стандартный	SHR
	Шаблон рамы усиленной петли штифты 6 мм	SHR.6
	Шаблон рамы стандартный длиной 191 мм	SHR.H20.L191
	Шаблон рамы стандартный длиной 192 мм	SHR.H20.L192
	Шаблон рамы усиленной петли длиной 191 мм	SHR6.H20.L191
	Шаблон рамы усиленной петли длиной 192 мм	SHR6.H20.L192
Шаблоны-линейки ответных планок	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	SHL.PO.1
	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600	SHL.PO.4
	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	SHL.PO.7
	Шаблон-линейка фиксированый для ножниц	SHL.NO
	Шаблон-линейка фиксированый для привода ножниц	SHL.PN.1
Шаблон скрытых петель	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 09)	SHSPV.09L
	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 13)	SHSPV.13L
	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 09)	SHSPV.09R
	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 13)	SHSPV.13R
	Шаблон основания скрытой петли	SHSPG
Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	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 съёмником для штифта SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	SR
Шаблон среднего прижима	Шаблон среднего прижима накладного	SH.PN

6.2. ДАННЫЕ ПО УПАКОВКЕ

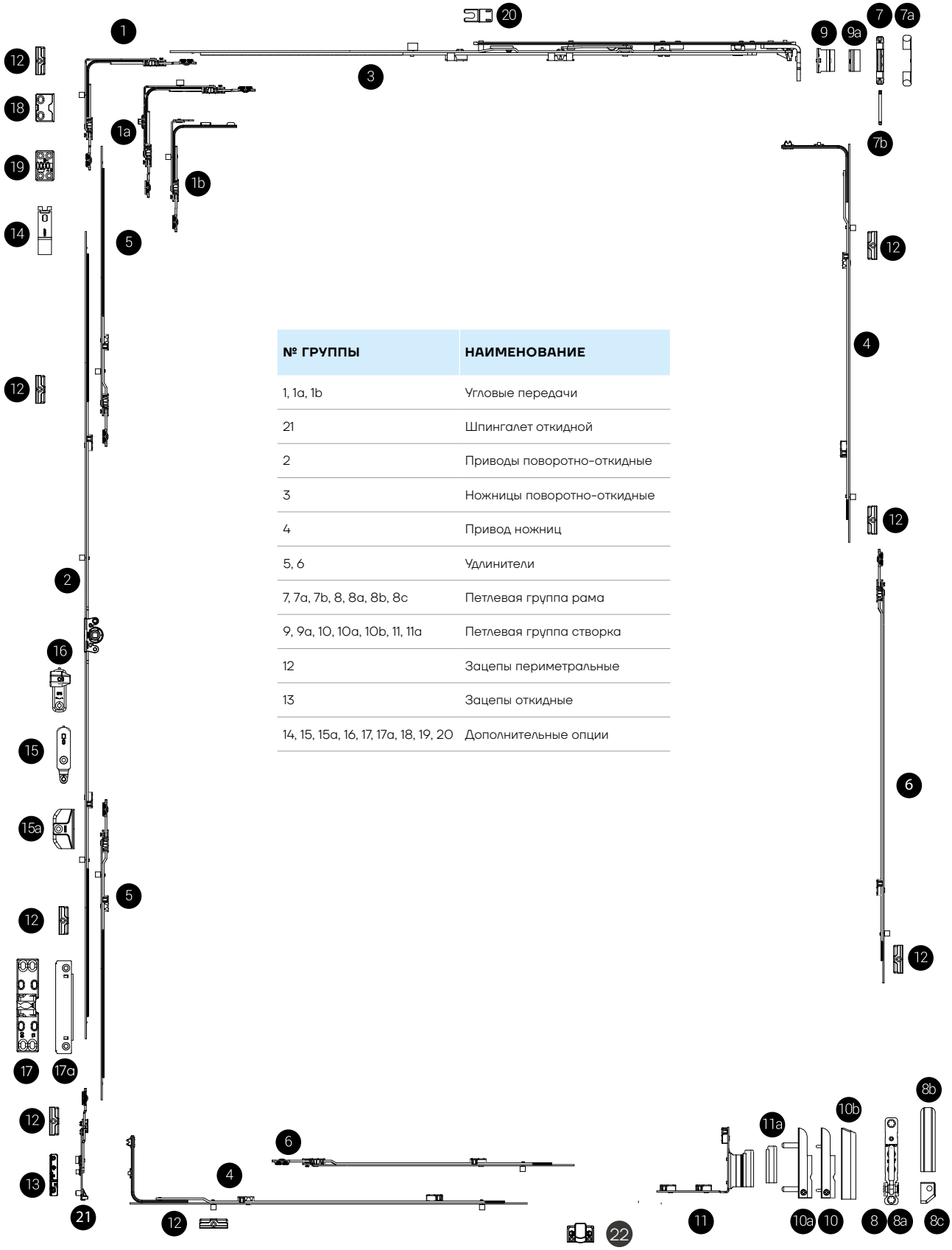
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	Д×Ш×В, ММ	СХЕМА УПАКОВКИ
П	Полиэтилен		
КС	Коробка картонная стандартная	400×300×200	
К1	Коробка картонная половина стандартной	395×295×100	
К15	Коробка картонная полуторная	400×300×155	
К152	Половина полуторной коробки	295×195×150	
КПО5	Коробка привода поворотно-откидного	600×175×40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

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

7. 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



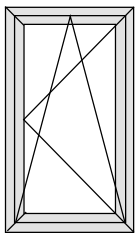
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
21	Шпингалет откидной
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные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

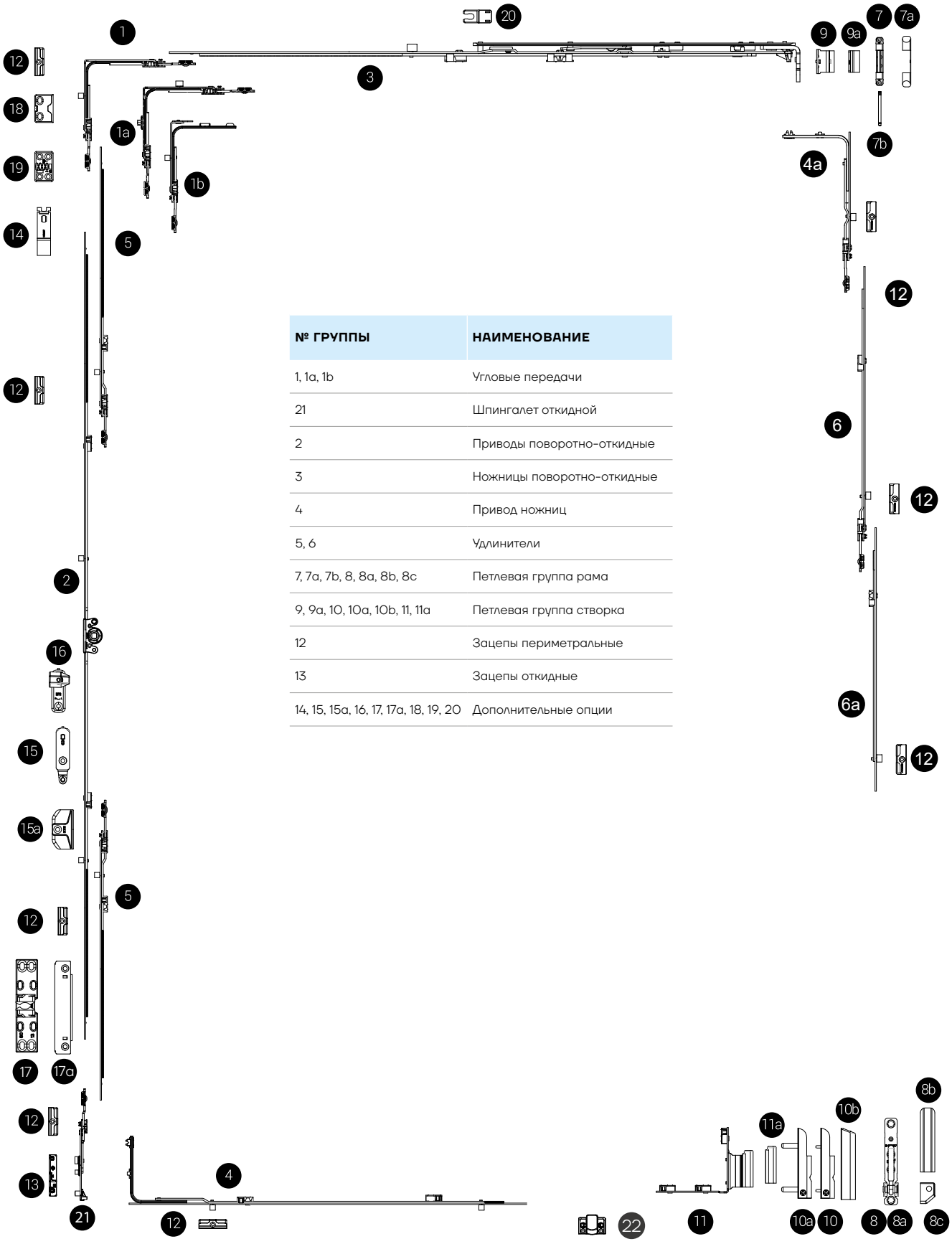
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ШПИНГАЛЕТОМ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ XU СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1b		Угловая передача узкая	XUU
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая r и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом	XU1.L
2	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
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	XNO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
		Привод ножниц 600-1 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
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая, белая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая, белая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы перимет-ральные	Kbe 09 зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K940
		Kbe 09 зацеп периметральный для уплотнения	Z.K945
		Kbe 13, PEKAY, veka зацеп периметральный для уплотнения усиленный прижим	Z.K45
		Kbe 13, PEKAY, veka зацеп периметральный для уплотнения	Z.K50
		Gealan/ivaper зацеп периметральный для уплотнения	Z.G35
		Deceuninck/thyssen зацеп периметральный для уплотнения	Z.D45
13	Зацепы откидные	Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L
		Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R
		Зацеп откидной 09 левый	XZSP.09.L
		Зацеп откидной 09 правый	XZSP.09.R
14	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
16		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
17		Балконная защёлка	BZ
17a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
18		Микровентиляция 9	XZMV.9
		Микровентиляция 13	XZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON
21	Шпингалет	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP
22	Подпятник	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 XUF / XUK СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА





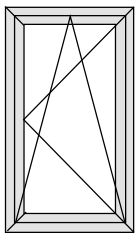
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
21	Шпингалет откидной
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные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

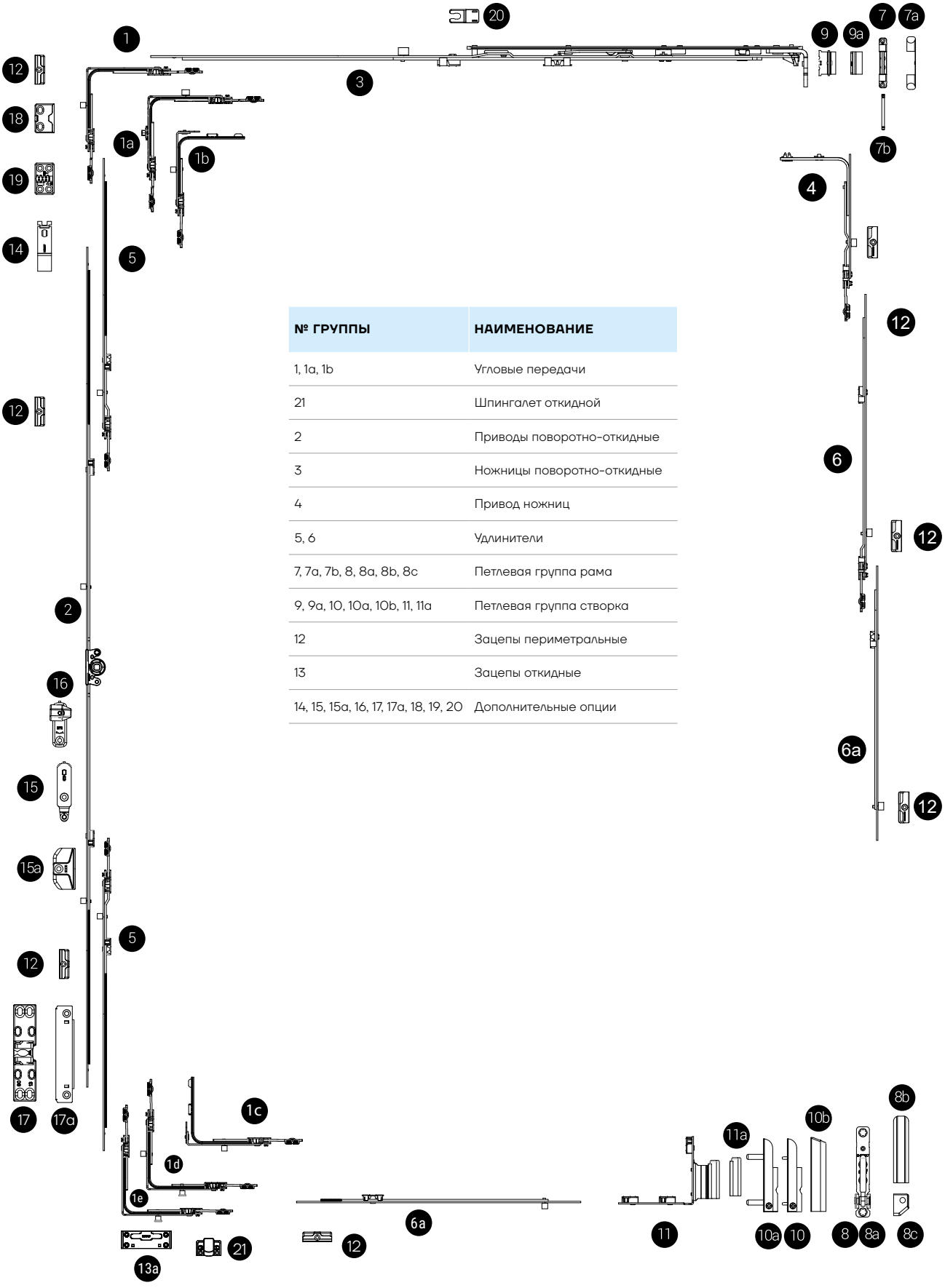
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ШПИНГАЛЕТОМ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ XUF / XUK СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1b		Угловая передача узкая	XUU
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая r и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом	XU1.L
2	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
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	XNO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1
4a	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
4		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
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Зацеп откидной 13 левый	XZSP.13.L
		Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R
		Зацеп откидной 09 левый	XZSP.09.L
		Зацеп откидной 09 правый	XZSP.09.R
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
		Микровентиляция 13	XZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON
21	Шпингалет	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP
22	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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





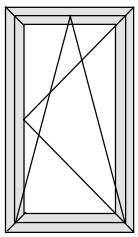
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
21	Шпингалет откидной
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные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

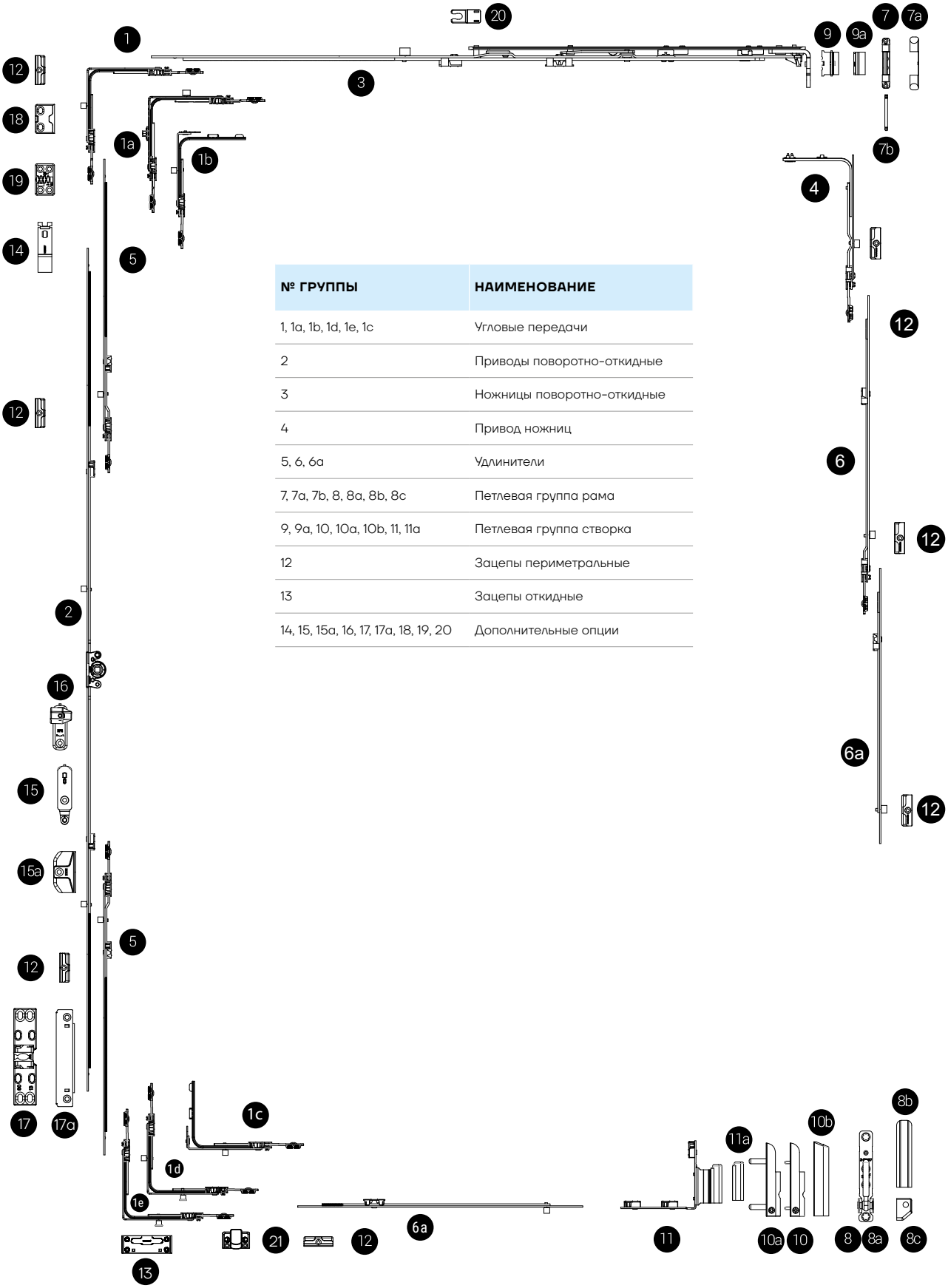
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ XU СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
14	Дополни-тельные 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
		Микровентиляция 13	XZMV.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

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





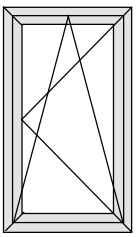
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d, 1e, 1c	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные
14,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

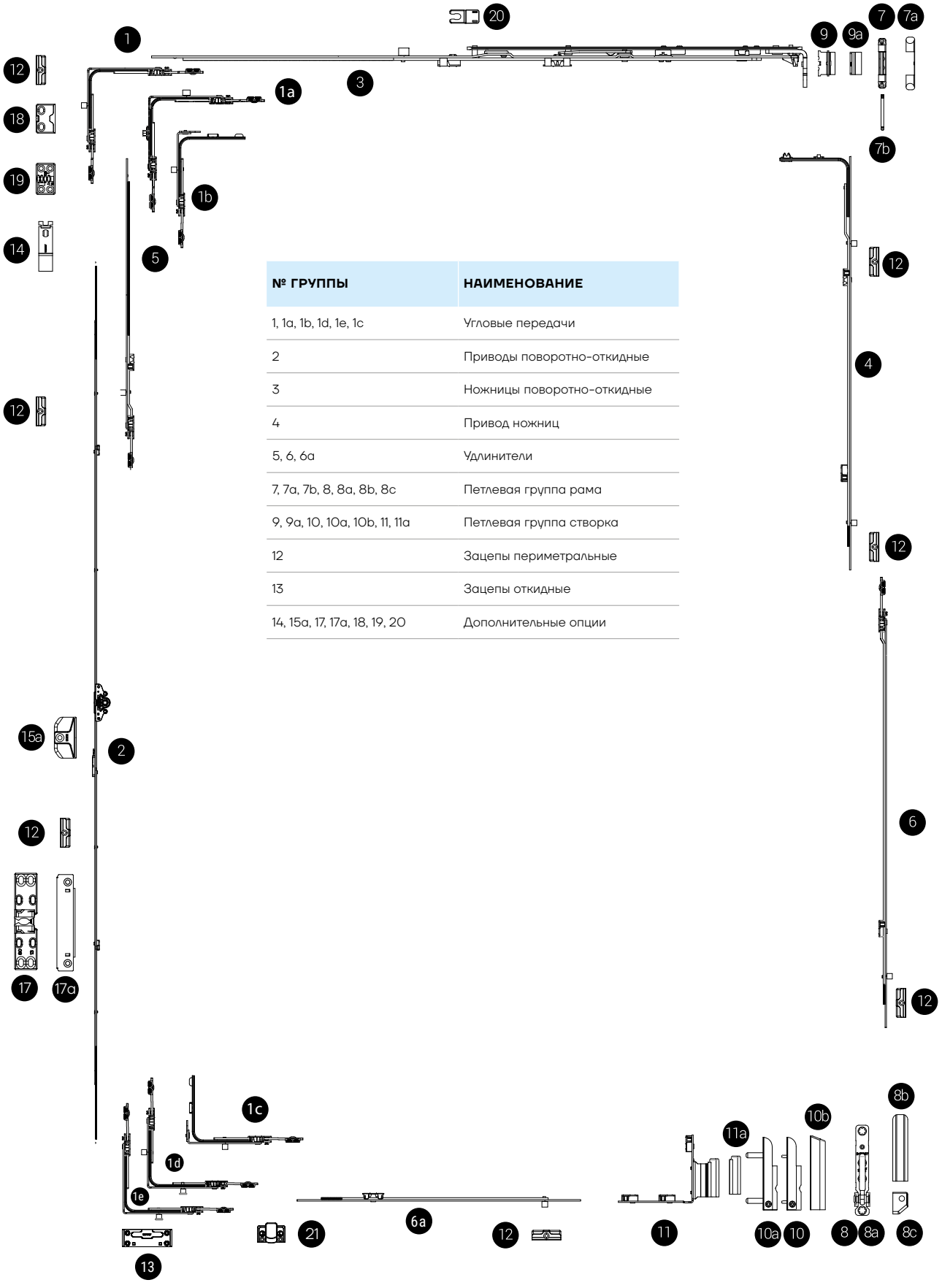
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СНИЗУ И ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ XUF / XUK СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая r и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом	XU1.L
1b		Угловая передача узкая	XUU
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	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
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	XNO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
		Ножницы поворотно-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
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6		Удлинитель привода 400-1	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	XUF.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	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 со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
14	Дополни-тельные 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
		Микровентиляция 13	XZMV.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

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





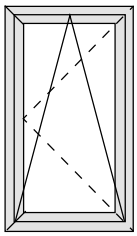
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d, 1e, 1c	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные
14,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

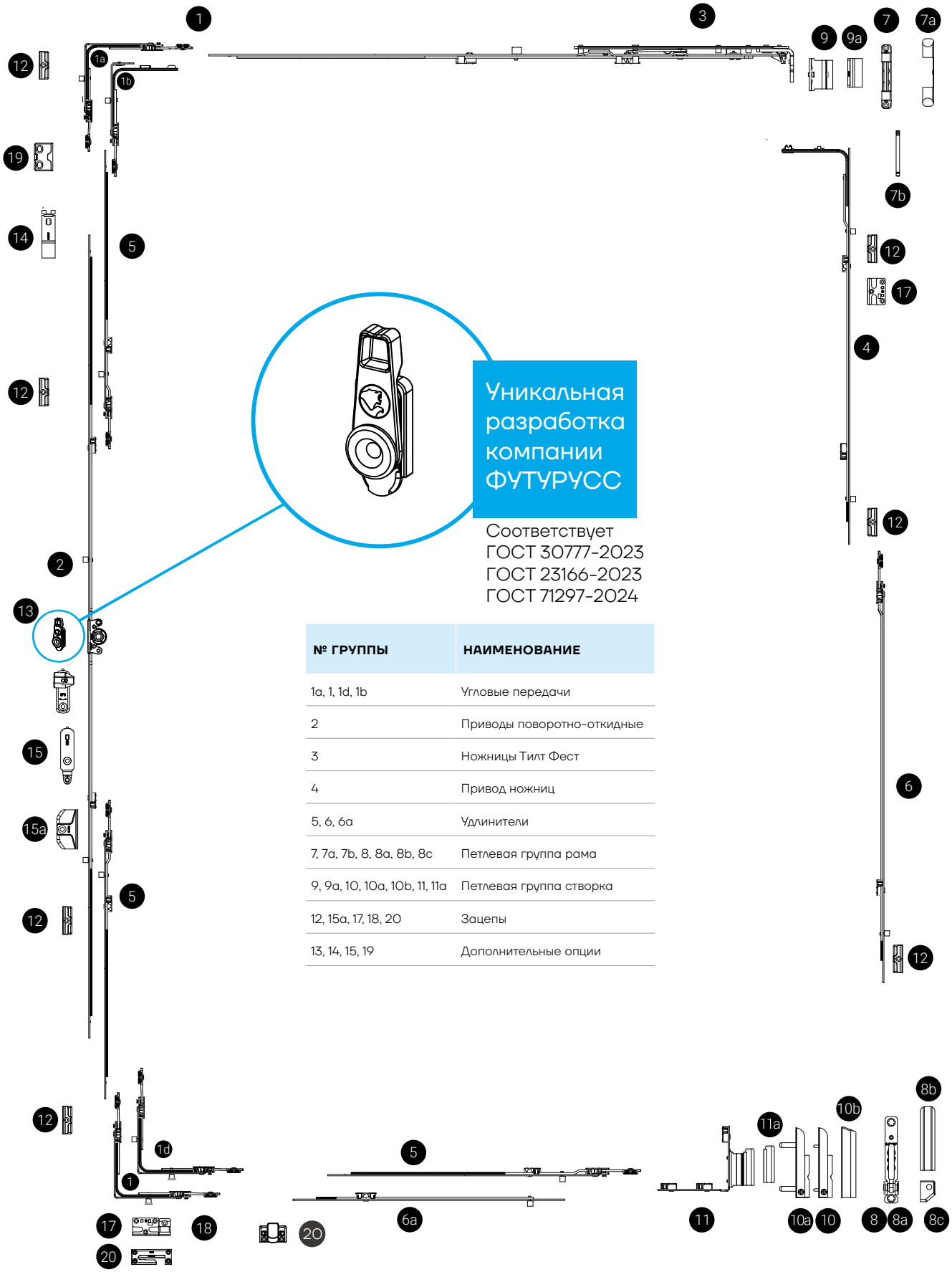
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая r и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом	XU1.L
1b		Угловая передача узкая	XUU
2	Приводы поворотно-откидные со смещенной ручкой	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700	POK.500
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	XPOK.600-1
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	XPOK.800-1
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	XPOK.1000-1
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	XPOK.1200-2
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	XPOK.1400-2
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	XPOK.1600-2
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	XPOK.1800-2
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	XPOK.2000-3
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	XNO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V/R
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг,	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг (усиленная)	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый 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	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

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





Уникальная разработка компании ФУТУРУСС

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

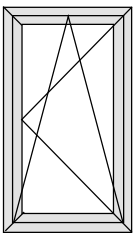
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1a, 1, 1d, 1b	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы Тилт Фест
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12, 15a, 17, 18, 20	Зацепы
13, 14, 15, 19	Дополнительные опции

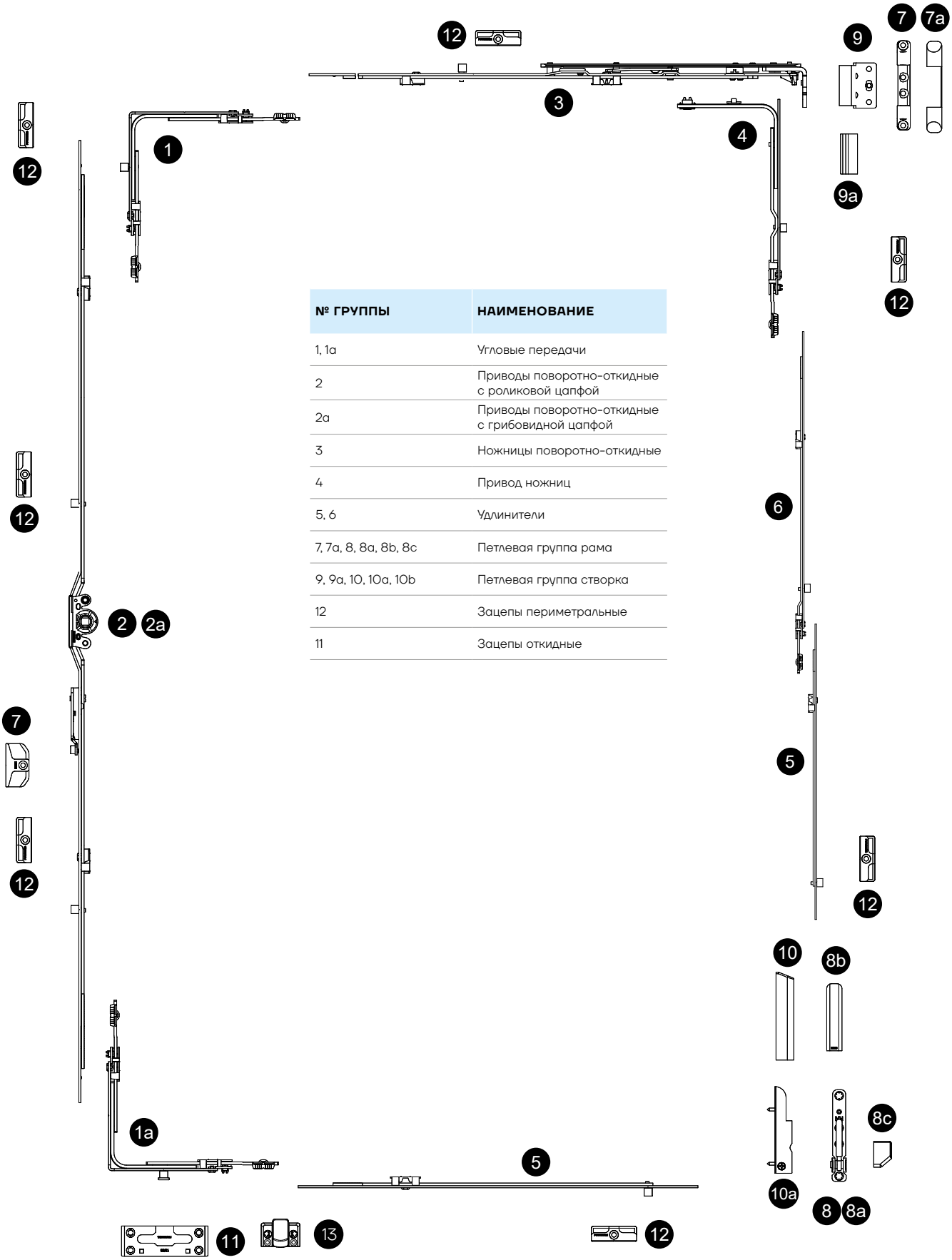
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ТИЛТ ФЕСТ - СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ, 11 ЦАПФА

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

№	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 взломоустойчивый	ZVP
18		Вставка Тилт Фест профилезависимая	VTF.
20		Зацеп откидной взломоустойчивый Тил Фест Левый	ZTF.K13/30.L
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тил 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-фёст 11мм	XBTF
19		Микровентиляция 9	XZMV.9
		Микровентиляция 13	XZMV.13
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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





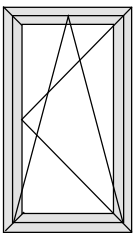
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные с роликовой цапфой
2a	Приводы поворотно-откидные с грибовидной цапфой
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6	Удлинители
7, 7a, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
11	Зацепы откидные

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ДОРНМАСС 7.5, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1c		Угловая передача узкая	XUU
1d		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740 дорнмасс 7.5	PO.740.D7
		Привод поворотно-откидной 620-800 дорнмасс 7.5	PO.800.D7
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7.5	XPO.1200-1.D7
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7.5	XPO.1600-2.D7
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7.5	XPO.2000-2.D7
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7.5	XPO.2400-4.D7
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6		Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.8. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, ДОРНМАСС 25, 11 ЦАПФА



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

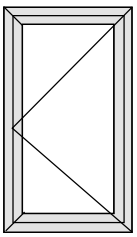
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОРОГА

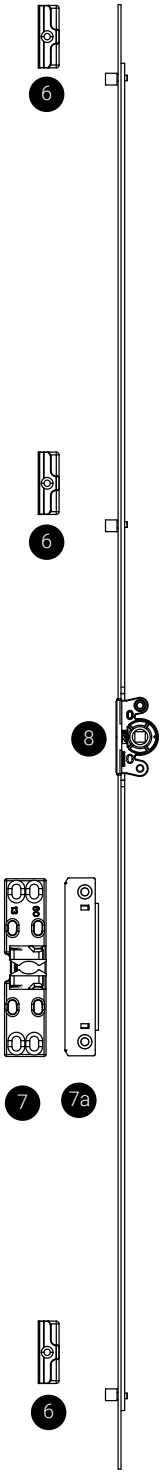
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОГО ОКНА (БАЛКОННОЙ ДВЕРИ), ДОРНМАСС 25, 11 ЦАПФА

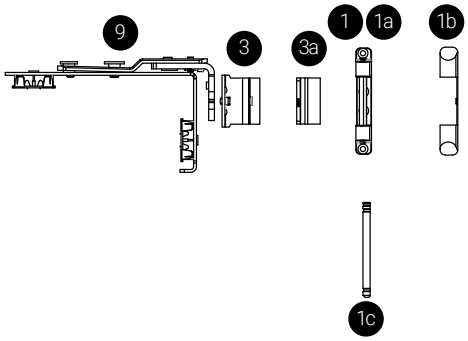
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и цапфой	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и роликом	XU1.L
1b		Угловая передача узкая	XUU
1c		Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1f		Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом.	U3
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1	XPO.800-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	XPO.1300-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4.D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2.D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4.D25
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
		Привод ножниц 600-1 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
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6b		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	UK3.400-1
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	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
13b		Зацеп откидной взломоустойчивый для дверного порога	ZVO.P13
13a		Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
15		Приподниматель-блокиратор 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	ZMV.9
		Микровентиляция 13	ZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

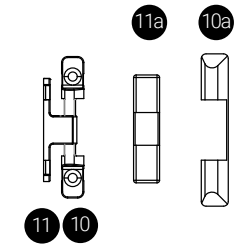
7.9. ПРОСТАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА

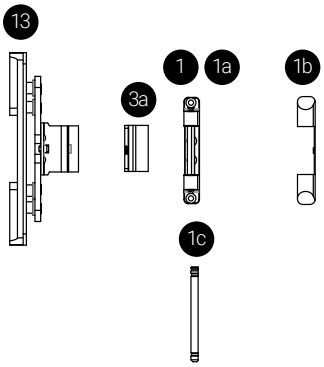


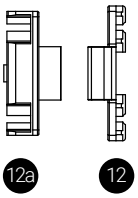




№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1c, 2, 2a, 2b, 2c	Петлевая группа рама
3, 3a, 4, 4a, 4b, 5, 5a	Петлевая группа створка
6	Зацепы периметральные
7, 7a	Дополнительные опции
8	Привод поворотный
9	Поворотная петлевая группа
10, 11, 10a, 11a	Средний прижим накладной
12, 12a	Скрытый прижим
13	Петля поворотно-фрамужная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









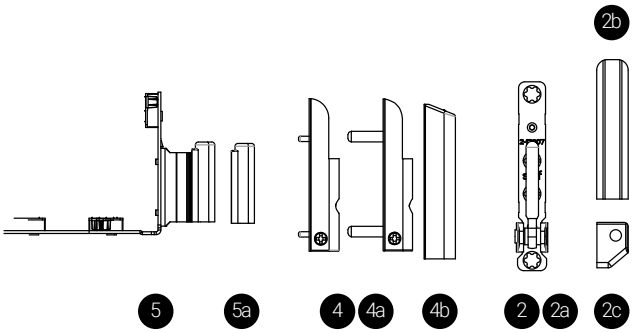
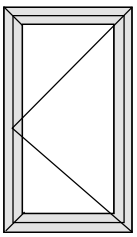


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОСТОЙ ПОВОРОТНОЙ СИСТЕМЫ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
1a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
1b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
1c		Штифт петли рамы верхней	ST
2		Петля рамы нижняя	RN
2a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг (усиленная)	RN.U
2b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
2c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
3	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
3a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
4		Петля створки нижняя стандартная	SN
4a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
4b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
5		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
5a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
6	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
7	Дополни-тельные опции	Балконная защёлка	BZ
7a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
8	Привод по-воротный	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
9	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регу-лируемая	PK

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
10	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
11		Средний прижим накладной створка	PN.S
10a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
11a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
12	Скрытый прижим	Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
12a		Скрытый прижим створочная часть	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

7.10. УЛУЧШЕННАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА



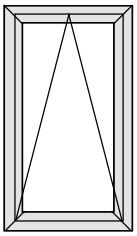
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1c	Угловые передачи
13	Шпингалет откидной
2, 2a	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 6b, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
9, 10, 10a, 11, 12	Дополнительные опции
14, 15, 15a, 16, 16a, 17, 17a, 18	Поворотная петлевая группа
19	Приводы поворотно-откидные
20	Подпятник

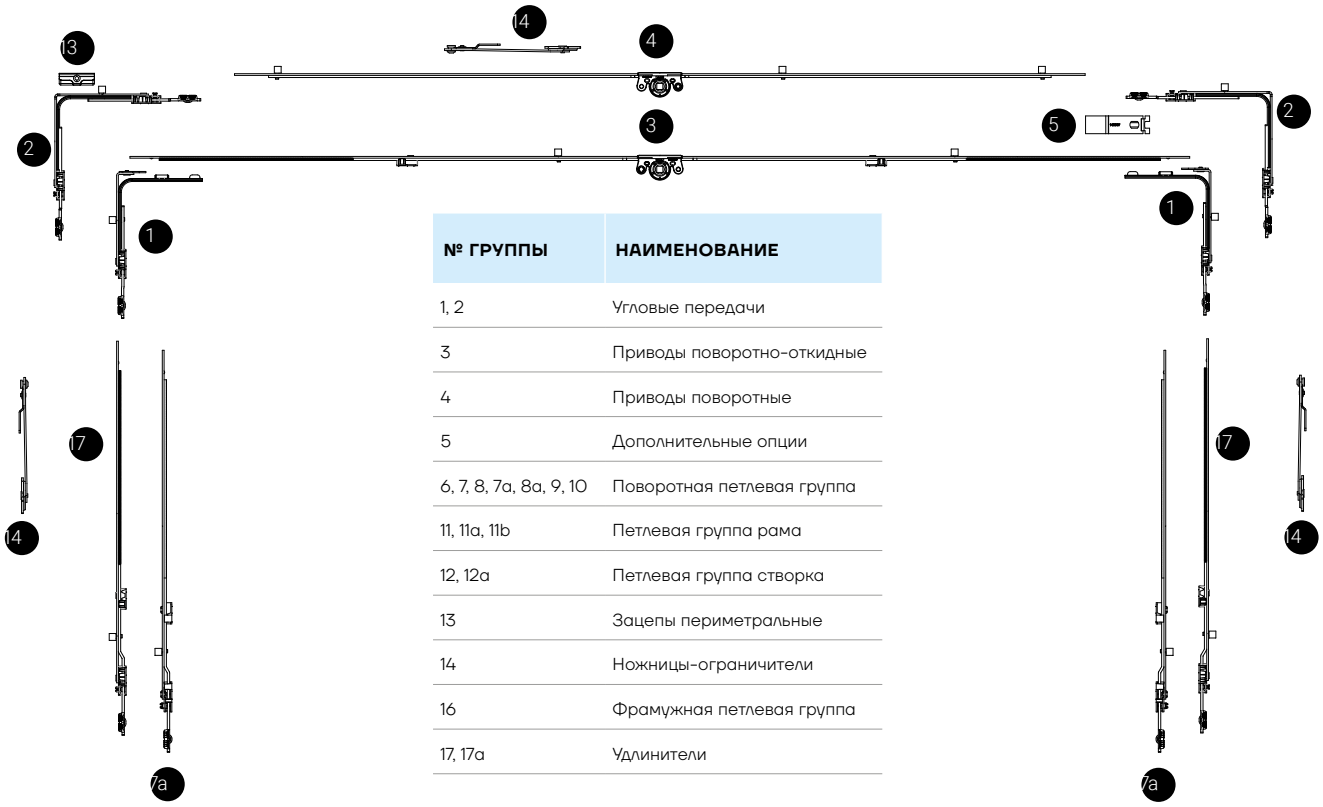
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ УЛУЧШЕННОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая	XUU
1a		Угловая передача основная	XU
1c		Угловая передача взломоустойчивая 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
		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 периметральные	Зацеп периметральный	Z.
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель хода цапфы	OZ
10a		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
11		Балконная защёлка	BZ
		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
12		Декоративное окончание привода	OP

№	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
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
18		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
19	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	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
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.11. ФРАМУГА, 11 ЦАПФА





№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 2	Угловые передачи
3	Приводы поворотно-откидные
4	Приводы поворотные
5	Дополнительные опции
6, 7, 8, 7a, 8a, 9, 10	Поворотная петлевая группа
11, 11a, 11b	Петлевая группа рама
12, 12a	Петлевая группа створка
13	Зацепы периметральные
14	Ножницы-ограничители
16	Фрамужная петлевая группа
17, 17a	Удлинители

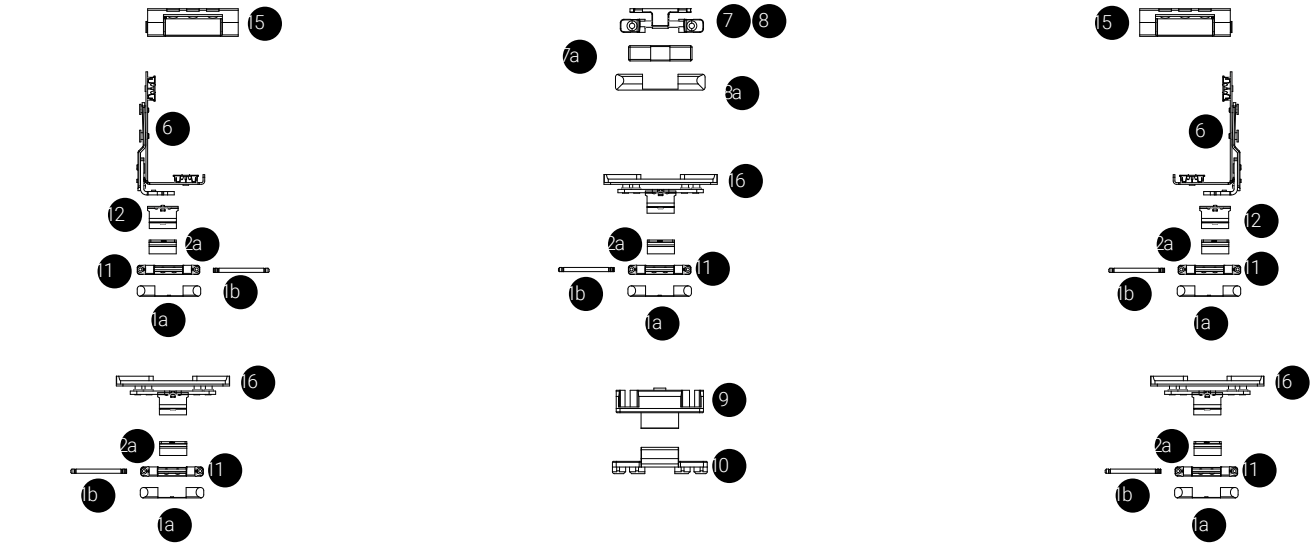
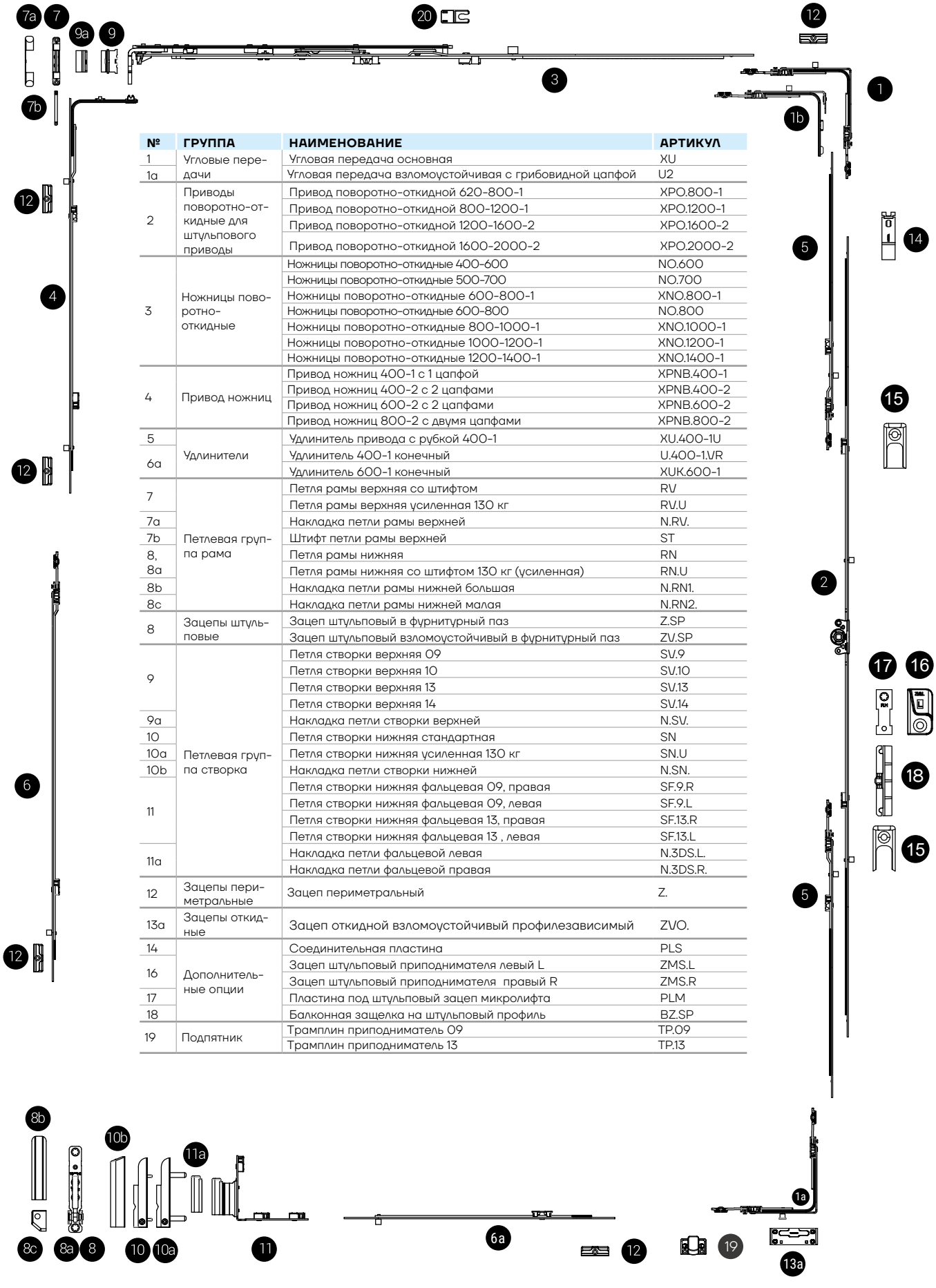


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	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

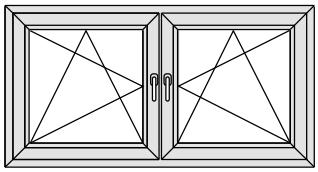
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
11	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
11a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
11b		Штифт петли рамы верхней	ST
12	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
12a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
13	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
14	Ножницы-ограничи-тели	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	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
17a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR

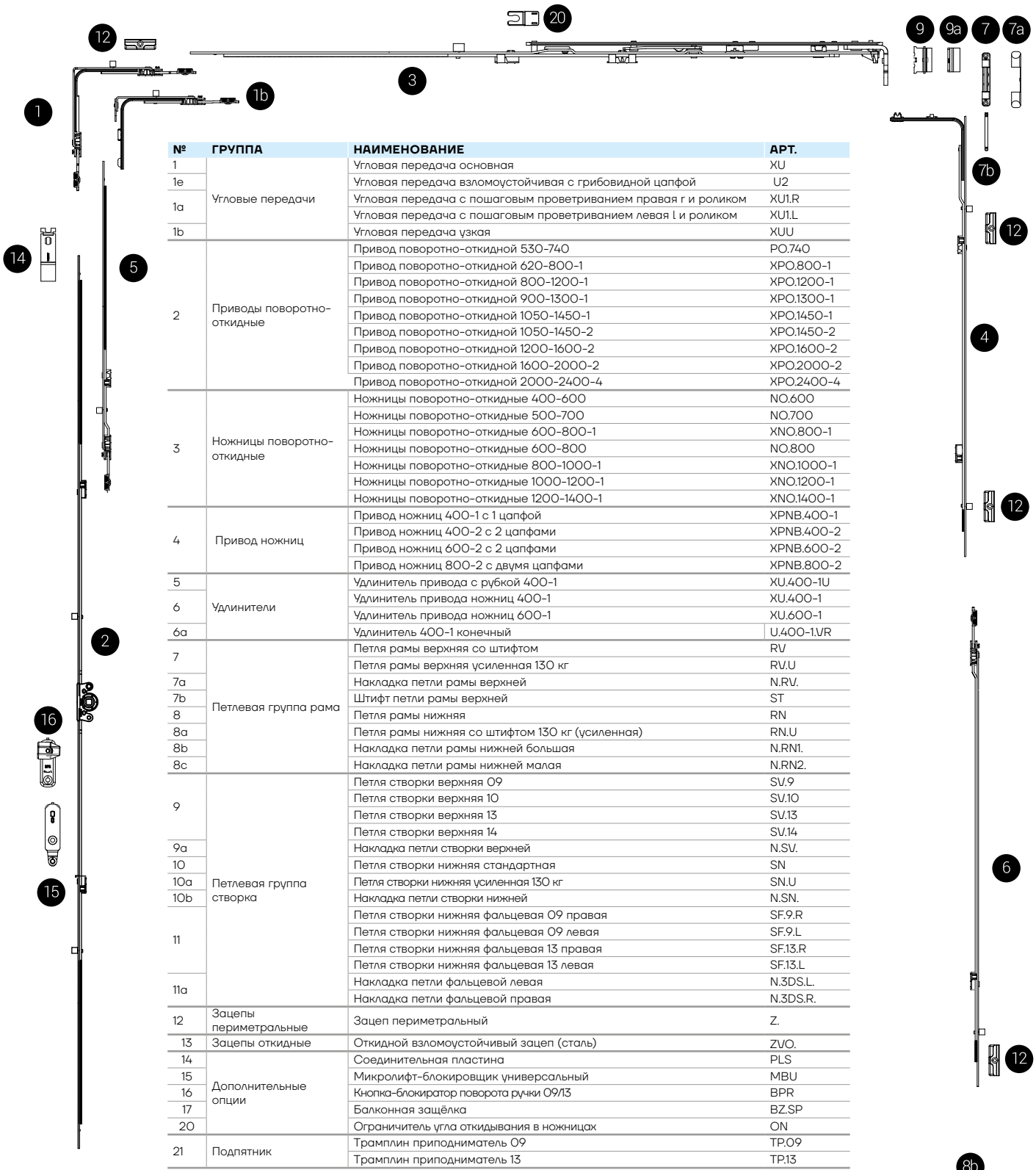
7.12. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ, 11 ЦАПФА



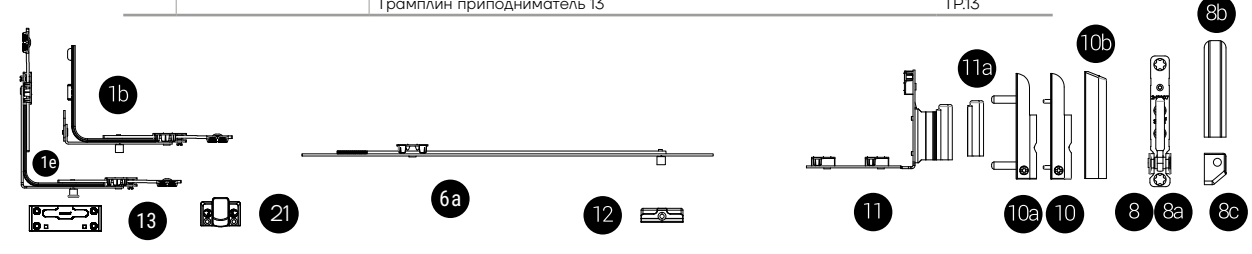
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные для штульпового приводы	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	XNO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6a		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	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8, 8a		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
8	Зацепы штульповые	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP
		Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 , левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы перимметральные	Зацеп периметральный	Z.
13a	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
16		Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповый приподнимателя правый R	ZMS.R
17		Пластина под штульповый зацеп микролифта	PLM
18		Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
19	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА

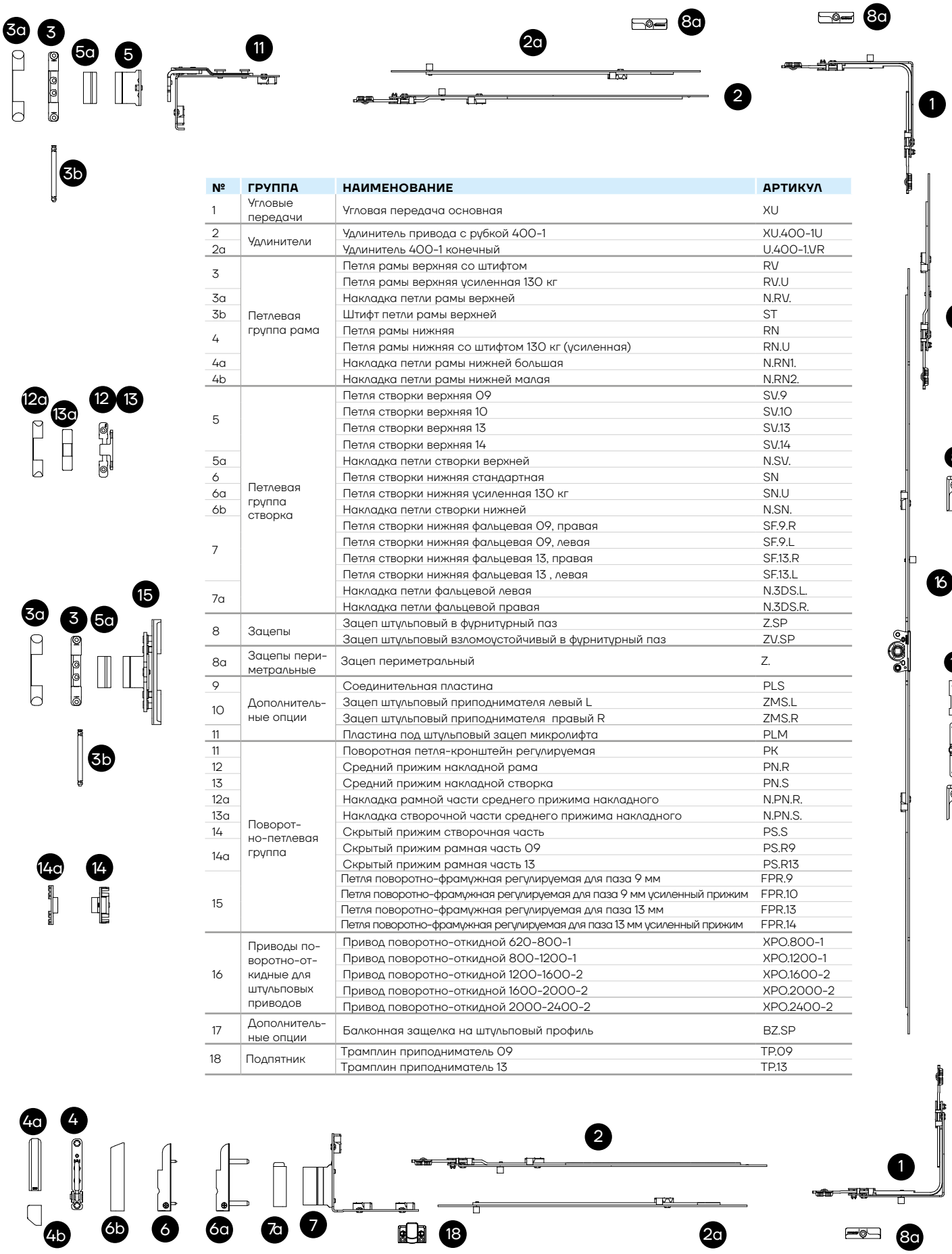




№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая r и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом	XU1.L
1b		Угловая передача узкая	XUU
2	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
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	XNO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	XNO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	XNO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	XNO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	XPNB.400-2
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
6		Удлинитель привода ножниц 400-1	XU.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	XU.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.\/R
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
15		Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
16		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
17		Балконная защёлка	BZ.SP
20		Ограничитель угла откидывания в ножницах	ON
21	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

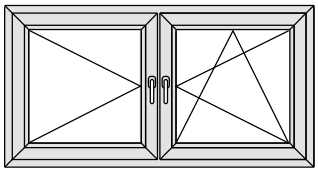


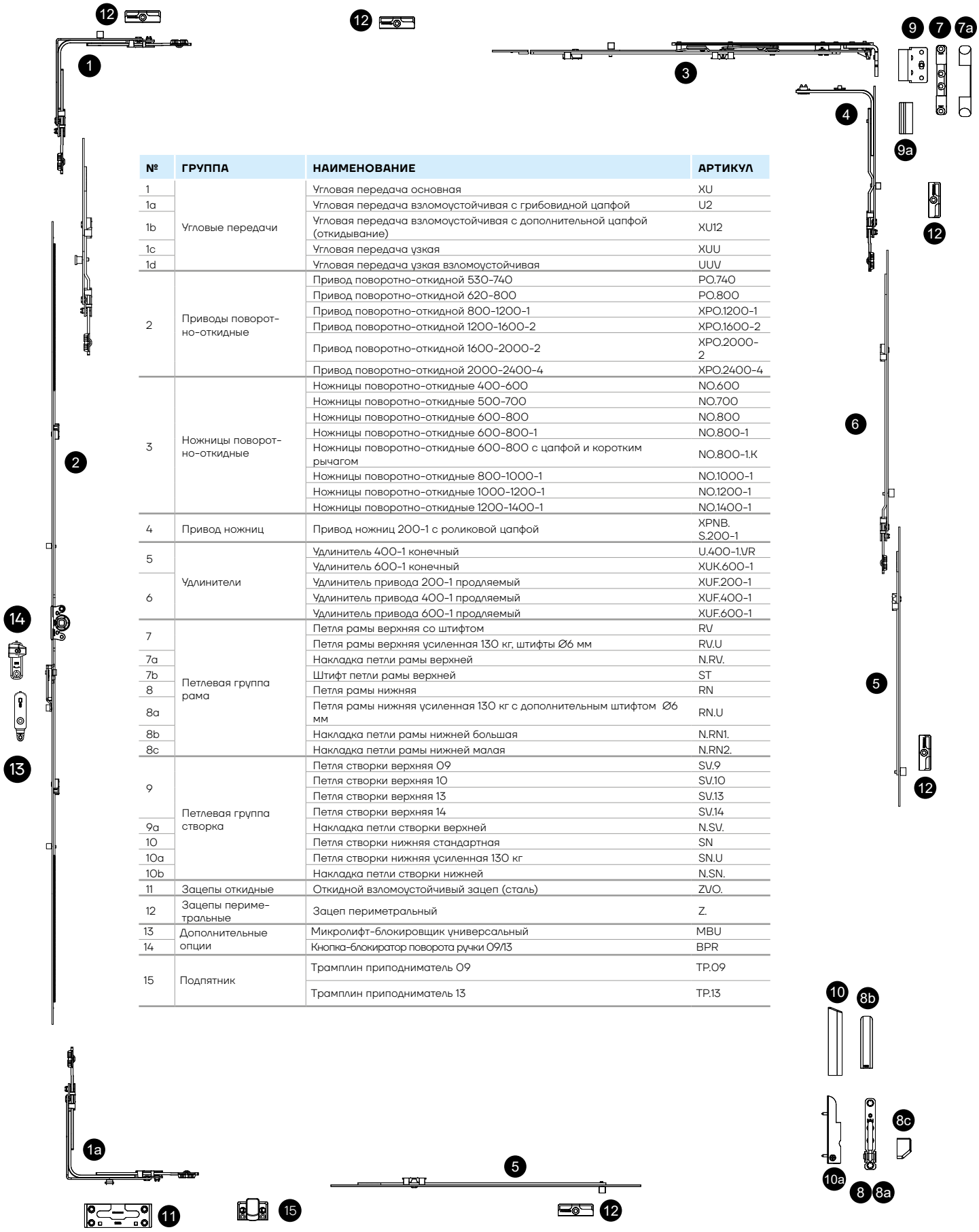
7.13. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, УЛУЧШЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ , 11 ЦАПФА



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V.R
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
3b		Штифт петли рамы верхней	ST
4		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
5a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
6		Петля створки нижняя стандартная	SN
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 , левая	SF.13.L
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
8	Зацепы	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP
		Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
8a	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповый приподнимателя правый R	ZMS.R
11		Пластина под штульповый зацеп микролифта	PLM
11	Поворотно-петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
12		Средний прижим накладной рама	PN.R
13		Средний прижим накладной створка	PN.S
12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
13a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
14		Скрытый прижим створочная часть	PS.S
14a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
15		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
16	Приводы поворотно-откидные для штульповых приводов	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-2	XPO.2400-2
17	Дополнительные опции	Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

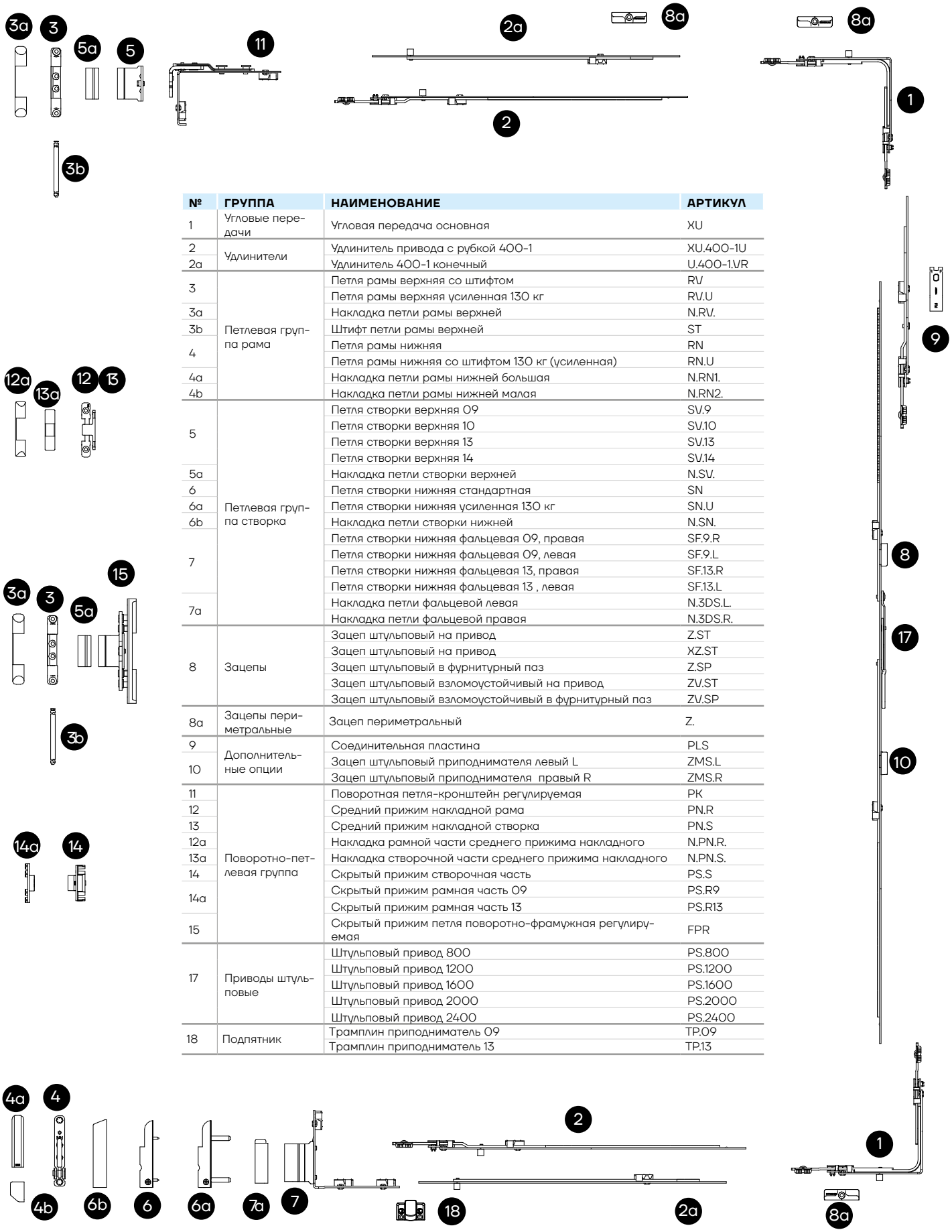
ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА





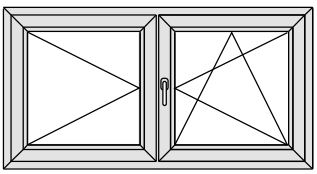
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1c		Угловая передача узкая	XUU
1d		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800	PO.800
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		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	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6		Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
14		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
15	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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



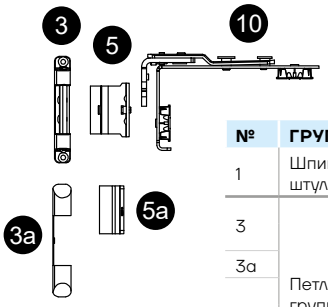
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
3b		Штифт петли рамы верхней	ST
4		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя со штифтом 130 кг (усиленная)	RN.U
4a		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4b		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
5a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
6		Петля створки нижняя стандартная	SN
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 , левая	SF.13.L
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
8	Зацепы	Зацеп штульповый на привод	Z.ST
		Зацеп штульповый на привод	XZ.ST
		Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP
		Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
		Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
8a	Зацепы перимитральные	Зацеп периметральный	Z.
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповый приподнимателя правый R	ZMS.R
11	Поворотно-петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
12		Средний прижим накладной рама	PN.R
13		Средний прижим накладной створка	PN.S
12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
13a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
14		Скрытый прижим створочная часть	PS.S
14a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
15		Скрытый прижим петля поворотно-фрамужная регулируемая	FPR
17	Приводы штульповые	Штульповый привод 800	PS.800
		Штульповый привод 1200	PS.1200
		Штульповый привод 1600	PS.1600
		Штульповый привод 2000	PS.2000
		Штульповый привод 2400	PS.2400
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

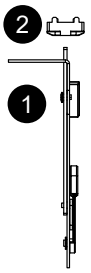
ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА

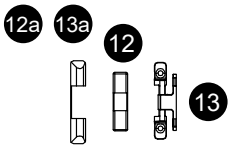


№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1c		Угловая передача узкая	XUU
1d		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800	PO.800
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		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	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6		Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
14		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
15	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

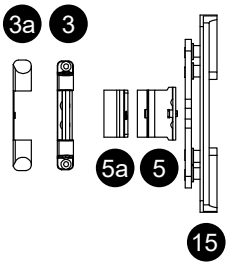
7.15. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ СТВОРКА (ПРОСТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ) С ШПИНГАЛЕТАМИ, 11 ЦАПФА

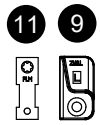


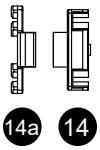


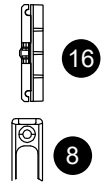




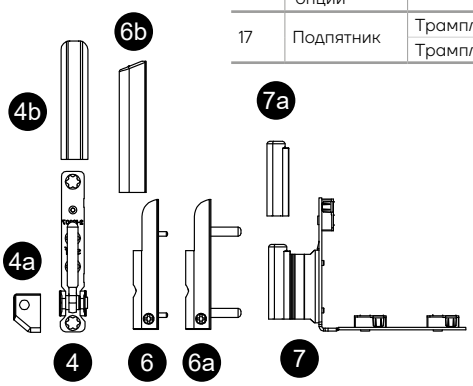


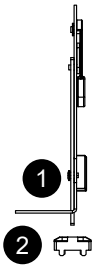






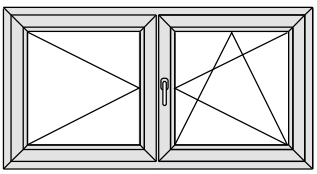
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Шпингалет штульповой	Шпингалет универсальный верх/низ	DSP
3	Петлевая группа на раму	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
4		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным 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.
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
14a		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотно-фрамужная регулируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
8	Зацепы	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP
9		Зацеп приподнимателя штульповый левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штульповый 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 штульповый зацеп микролифта	PLM
16	Дополнительные опции	Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
17	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13





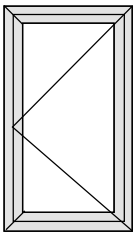


ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1c		Угловая передача узкая	XUU
1d		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800	PO.800
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		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	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V/R
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
6		Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
14		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
15	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.16. ДВЕРНАЯ СТВОРКА С МНОГОЗАПОРНЫМ ПРИВОДОМ (25, 35 ДОРНМАСС), 11 ЦАПФА



№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинители
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

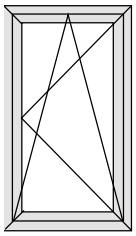
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОРОГА

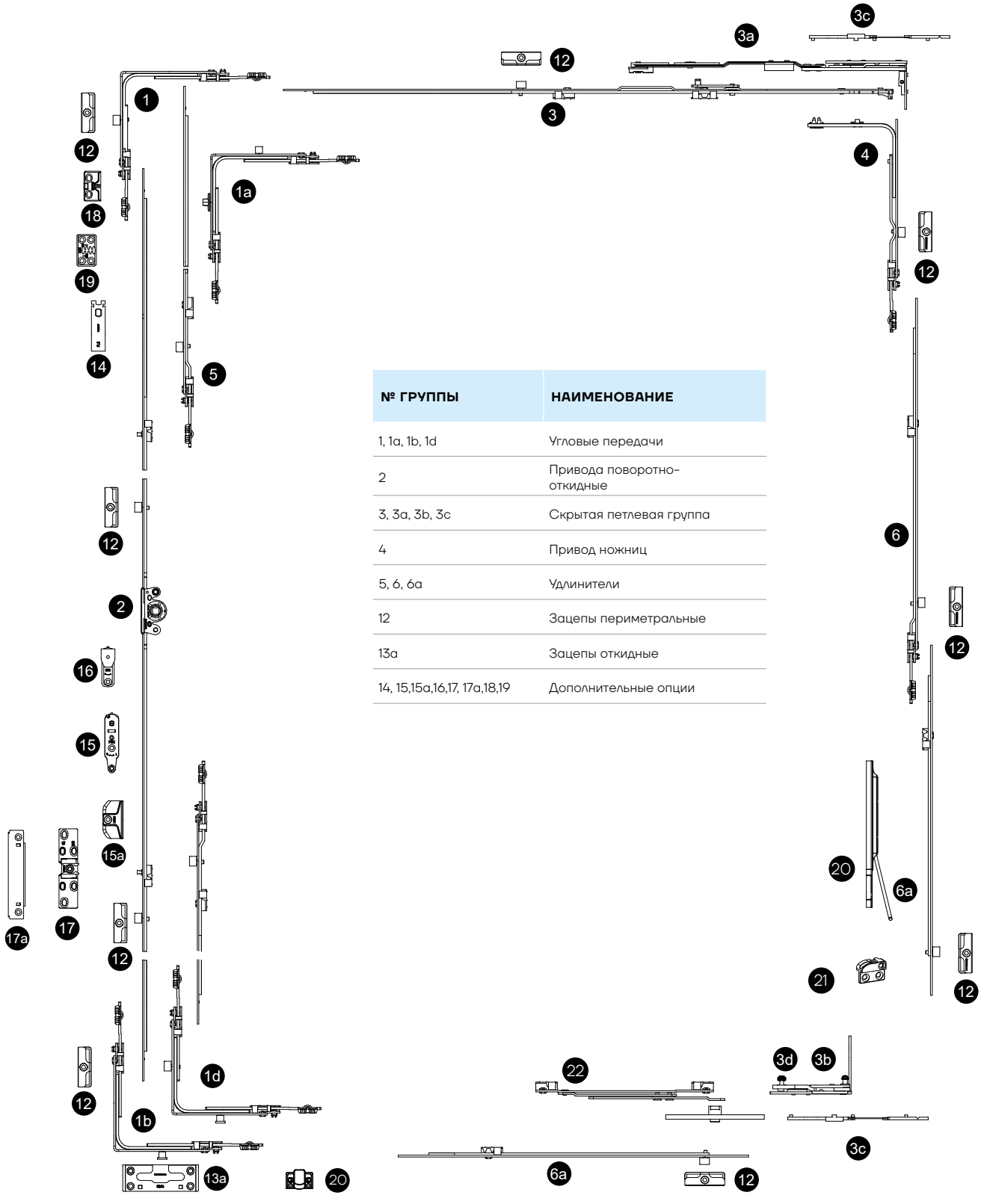
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1b		Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
2b		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	UK3.400-1
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 периметральные	Зацеп периметральный	Z.
9	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый для дверного порога	ZVO.P13
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
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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1600	XPDR.16.D40
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1800	XPDR.18.D40
		Привод многозапорный 40-92 с ригелем 2000	XPDR.20.D40
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
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600	XPD.16.D40
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800	XPD.18.D40
		Привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000	XPD.20.D40
17	Ответные части дверные	Ответная часть дверная универсальная ригель-защёлка 9/13	ODRZ
17a		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





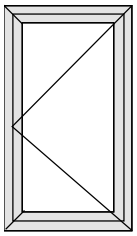
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b, 3c	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
12	Зацепы периметральные
13a	Зацепы откидные
14, 15,15a,16,17, 17a,18,19	Дополнительные опции

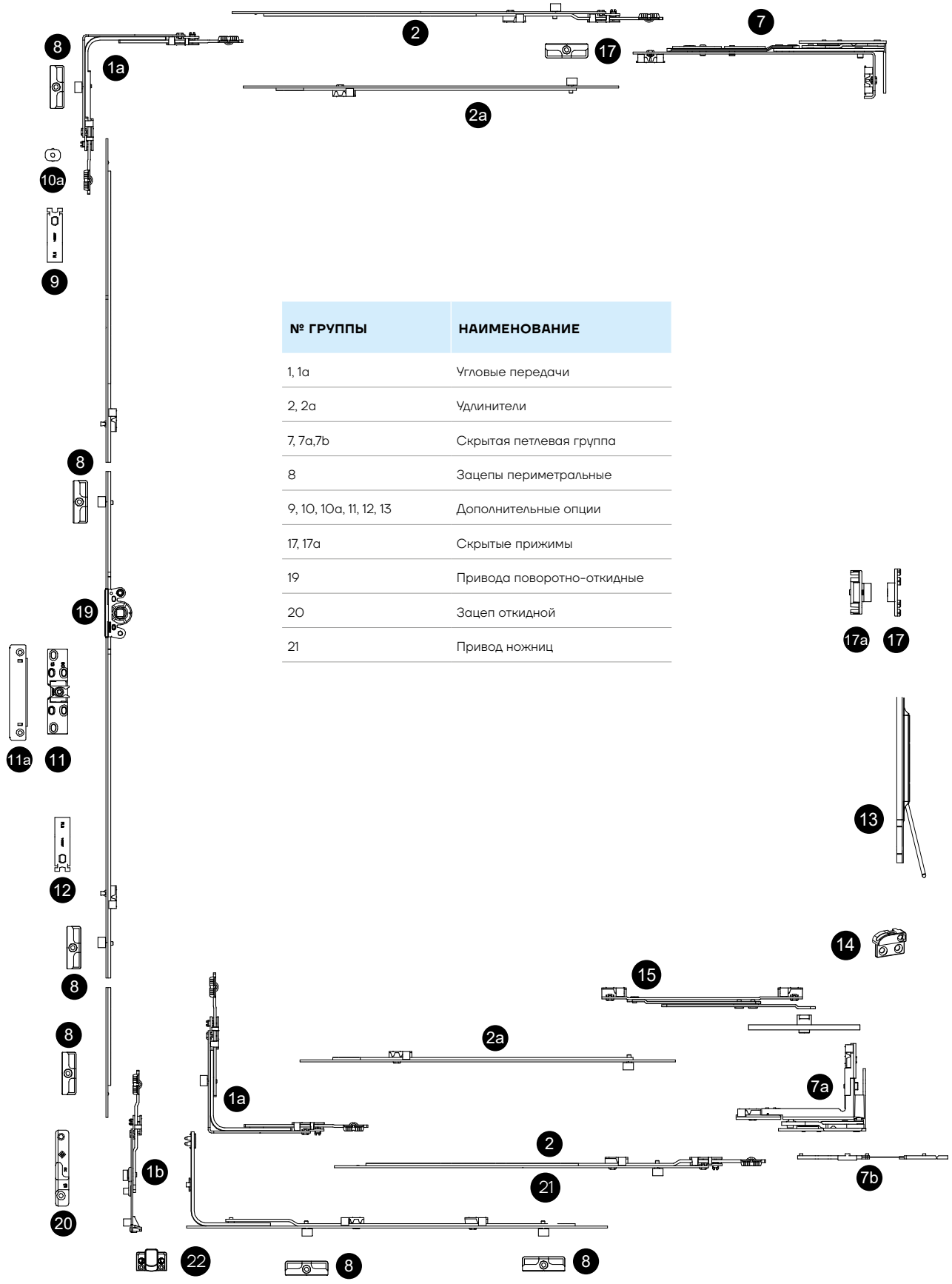
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и роликом	XU1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и роликом	XU1.L
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1d		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
2	Привода 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
		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	SNO.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
3a		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R
3b		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
3c		Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	P.SP.R-R
3d		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R

№	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.V.R
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый 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 защелка	BZ
17a		Магнитная балконная защелка	BZ.M
		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9
18		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
		Зацеп микровентиляциия 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20		Разгружатель скрытой петли	RSP
21		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя 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 Рехау)	OUS.R
23	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.18. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА





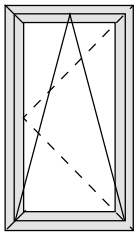
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2, 2a	Удлинители
7, 7a,7b	Скрытая петлевая группа
8	Зацепы периметральные
9, 10, 10a, 11, 12, 13	Дополнительные опции
17, 17a	Скрытые прижимы
19	Привода поворотно-откидные
20	Зацеп откидной
21	Привод ножниц

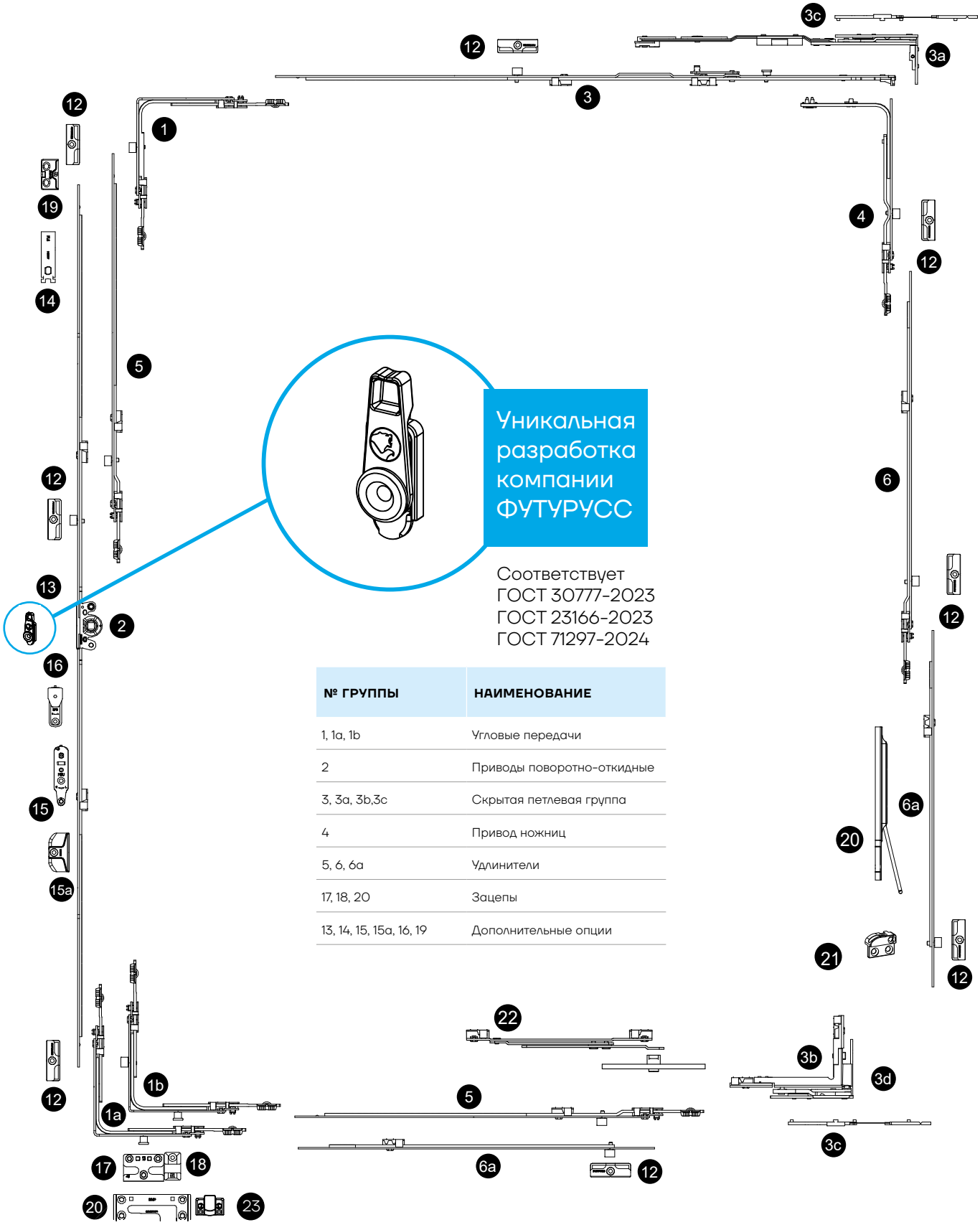
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1a	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1b		Шпингалет откидной ФУТУРУСС	XUSP
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
2a		Удлинитель конечный 400-1	U.400-1VR
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
7a		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
7b		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R
7c		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
8	Зацепы периметральные	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		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя 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 Рехау)	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 РЕХАУ	PS1.R13R

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
19	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно- откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно- откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно- откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно- откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно- откидной 1050-01450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно- откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно- откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно- откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотно- откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
20	Зацепы откидные	Зацеп откидной 09 левый	XZSP.09.L
		Зацеп откидной 09 правый	XZSP.09.R
		Зацеп откидной 13 левый	XZSP.09.L
		Зацеп откидной 13 правый	XZSP.13.R
21	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	XPNB.400-1
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	XPNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	XPNB.800-2
22	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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





Уникальная разработка компании ФУТУРУСС

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

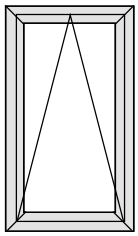
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3, 3a, 3b,3c	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
17, 18, 20	Зацепы
13, 14, 15, 15a, 16, 19	Дополнительные опции

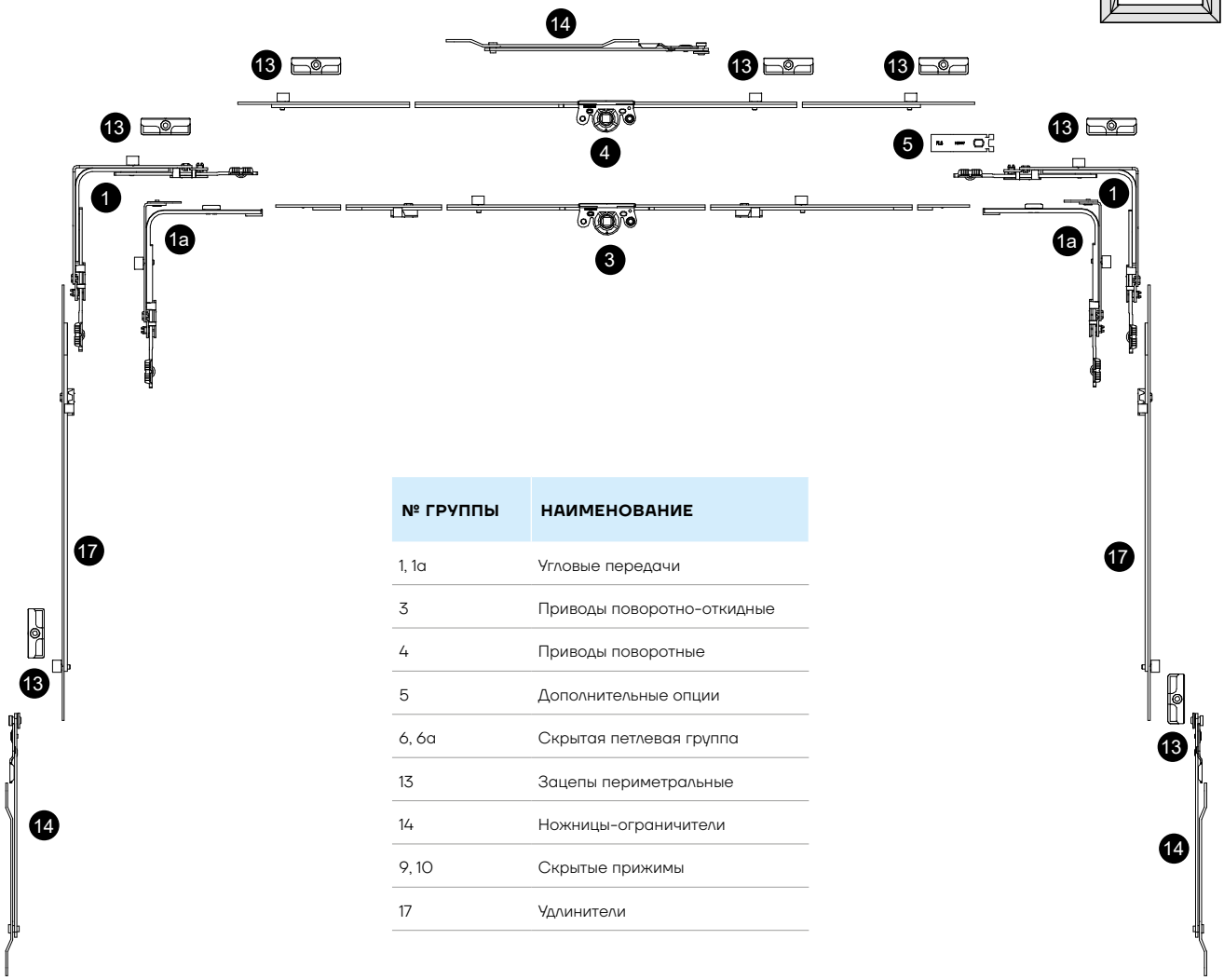
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом	XU12
2	Привода 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	SNO.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
3a		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

№	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 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
		Детский блокиратор тилт-фёст 11мм	XBTF
14		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 микровентиляциия 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
20		Разгружатель скрытой петли	RSP
21		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя 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





№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
3	Приводы поворотно-откидные
4	Приводы поворотные
5	Дополнительные опции
6, 6a	Скрытая петлевая группа
13	Зацепы периметральные
14	Ножницы-ограничители
9, 10	Скрытые прижимы
17	Удлинители

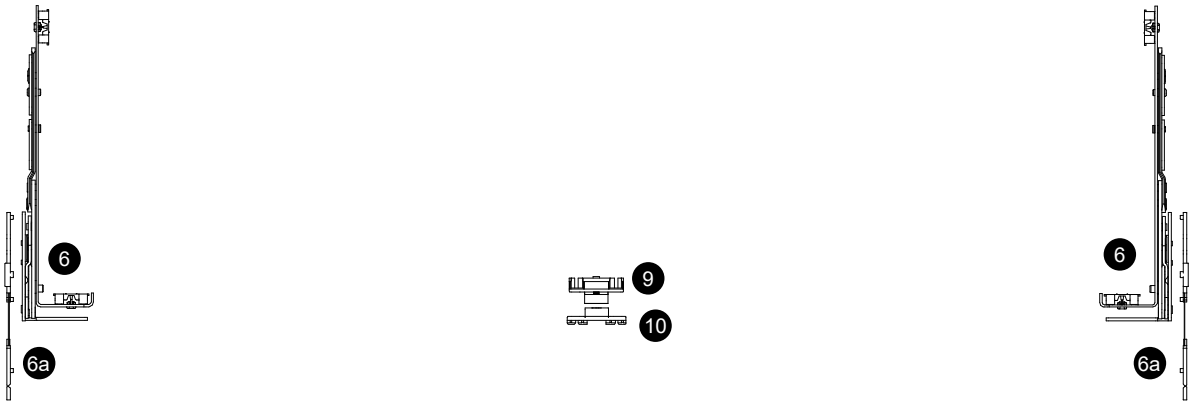
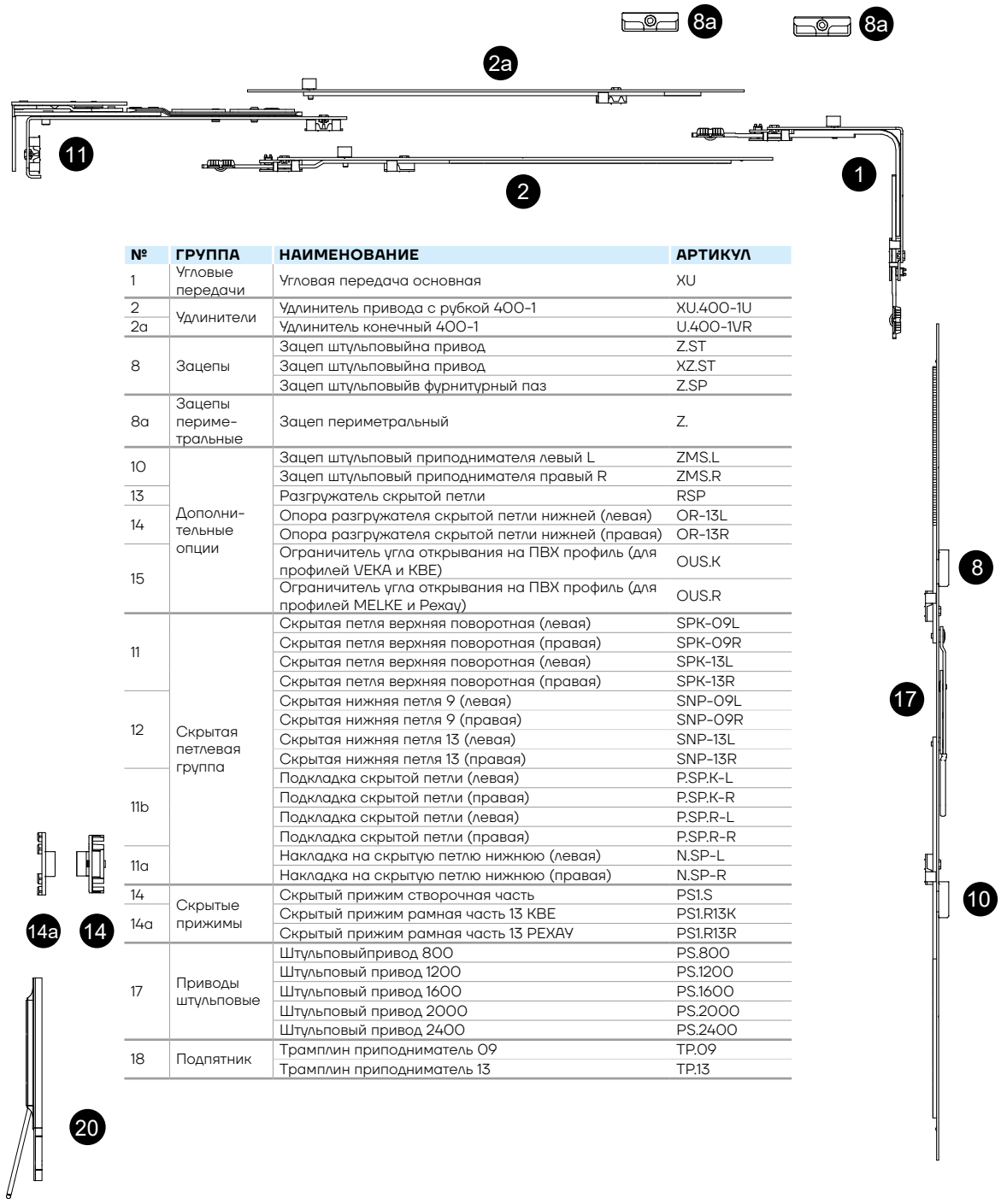


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 11 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1a		Угловая передача узкая роликовая	XUU
3	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно- откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно- откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно- откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно- откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно- откидной 1050-01450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно- откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно- откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно- откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотно- откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
4	Привода поворотные	Привод поворотный 400-600-2	XPP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	XPP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	XPP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	XPP.1000-3
		Привод поворотный 1200-1400-3	XPP.1200-3
		Привод поворотный 1400-1600-3	XPP.1400-3
		Привод поворотный 1600-1800-3	XPP.1600-3
		Привод поворотный 1800-2000-4	XPP.1800-4
		Привод поворотный 2000-2400-4	XPP.2000-4
5	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
6	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
6a		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R
9	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
10		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 PEXAY	PS1.R13R
13	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.

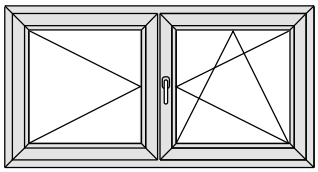
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
14	Ножницы-ограничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
17	Удлинители	Удлинитель конечный 400-1	U.400-1VR

7.21. ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ШТУЛЬПОВОГО ПРИВОДА. 11 ЦАПФА

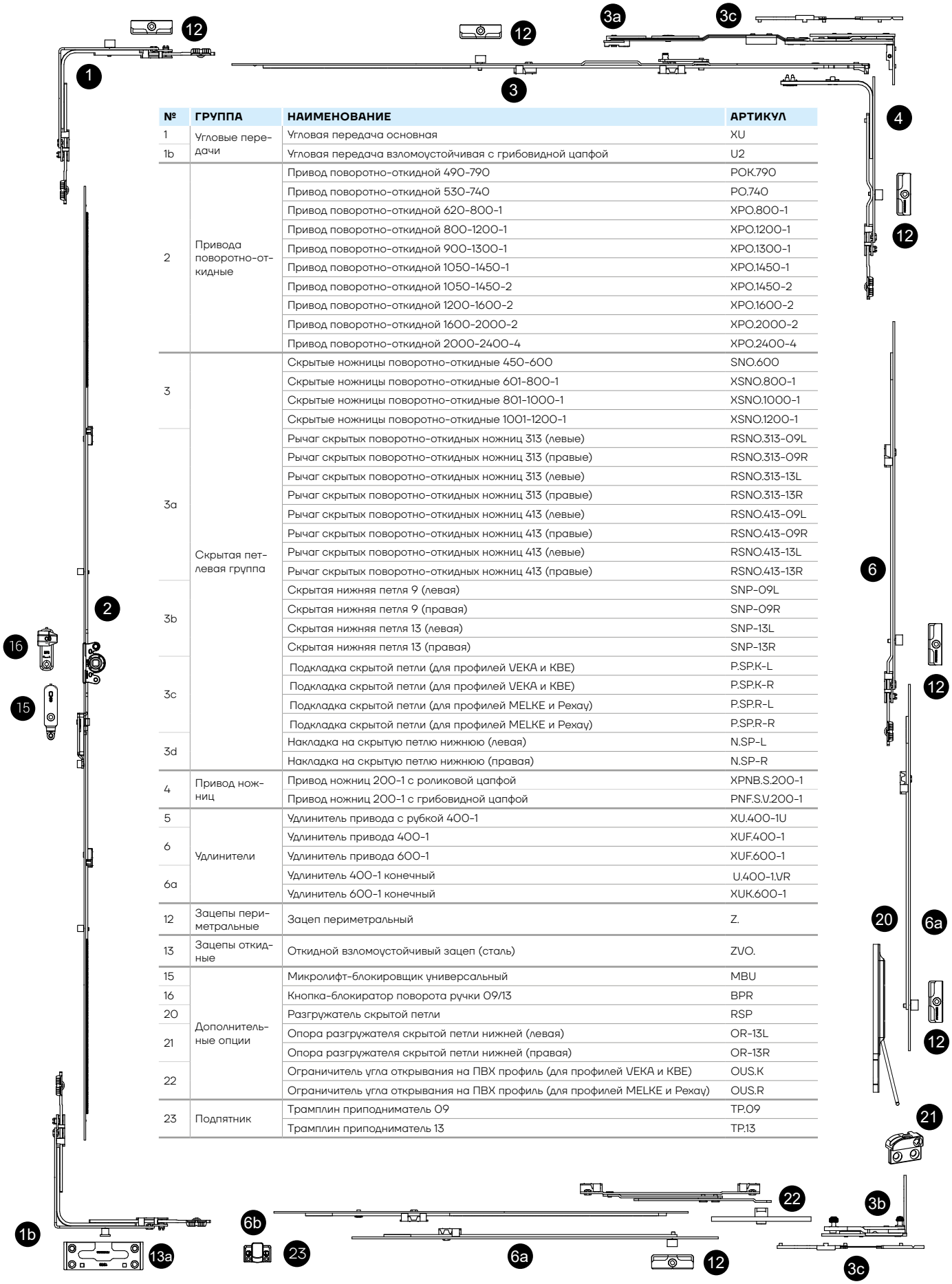


№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	XU.400-1U
2a		Удлинитель конечный 400-1	U.400-1VR
8	Зацепы	Зацеп штульповыйна привод	Z.ST
		Зацеп штульповыйна привод	XZ.ST
		Зацеп штульповыйв фурнитурный паз	Z.SP
8a	Зацепы периме-тральные	Зацеп периметральный	Z.
10	Дополни-тельные опции	Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповый приподнимателя правый R	ZMS.R
13		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя 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 Рехау)	OUS.R
11	Скрытая петлевая группа	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-09L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-09R
		Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	SPK-13L
		Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	SPK-13R
12		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
11b		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (левая)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (правая)	P.SP.R-R
11a		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
14	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
14a		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 РЕХАУ	PS1.R13R
17	Приводы штульповые	Штульповыйпривод 800	PS.800
		Штульповый привод 1200	PS.1200
		Штульповый привод 1600	PS.1600
		Штульповый привод 2000	PS.2000
		Штульповый привод 2400	PS.2400
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

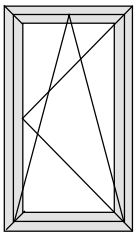
ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, СКРЫТЫЕ ПЕТЛИ, 11 ЦАПФА

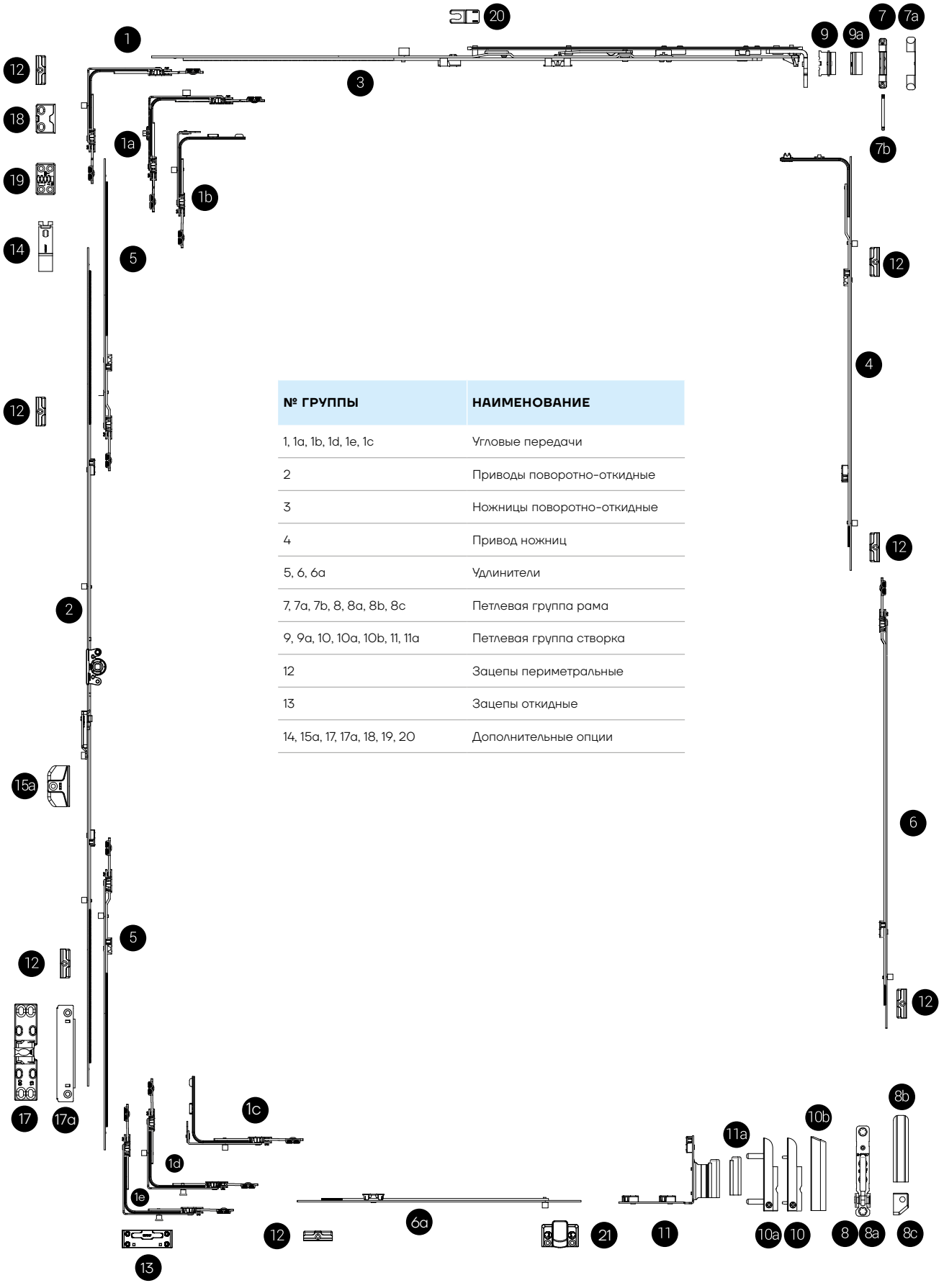


№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	XU
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		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
		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	SNO.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
3a		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R
3b		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
3c		Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	P.SP.K-L
		Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	P.SP.K-R
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Pexau)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Pexau)	P.SP.R-R
3d		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
		Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	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
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
15	Дополнительные опции	Микролифт-блокировщик универсальный	MBU
16		Кнопка-блокиратор поворота ручки 09/13	BPR
20		Разгружатель скрытой петли	RSP
21		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя 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 Pexau)	OUS.R
23	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





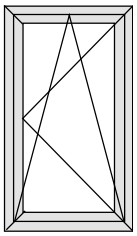
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d, 1e, 1c	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные
14,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

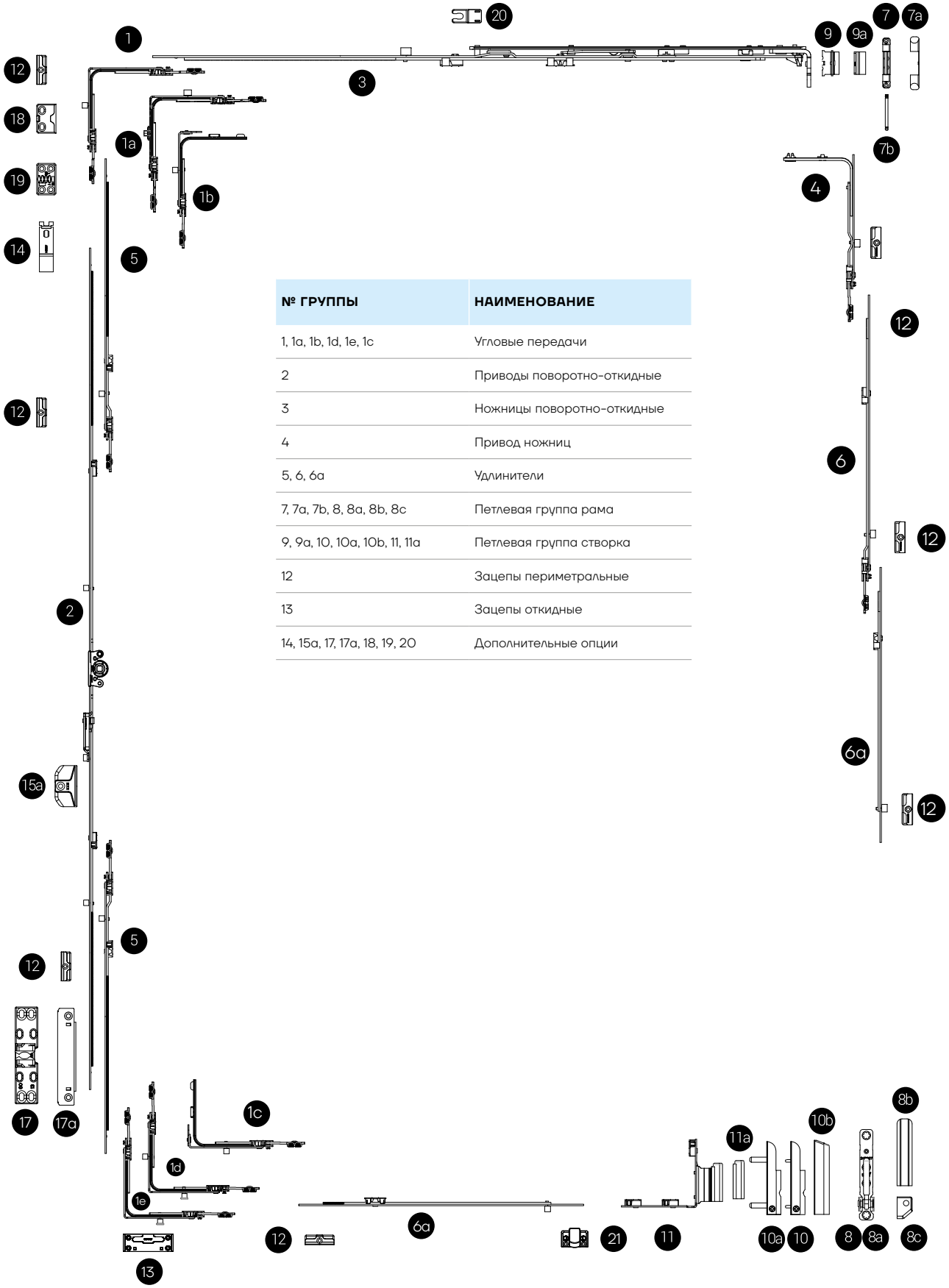
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 400/600/800 И УДЛИНИТЕЛЯМИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 8 ЦАПФА

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

	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		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 перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
14	Дополни-тельные 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
		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

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





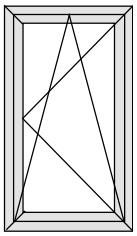
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d, 1e, 1c	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные
14,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

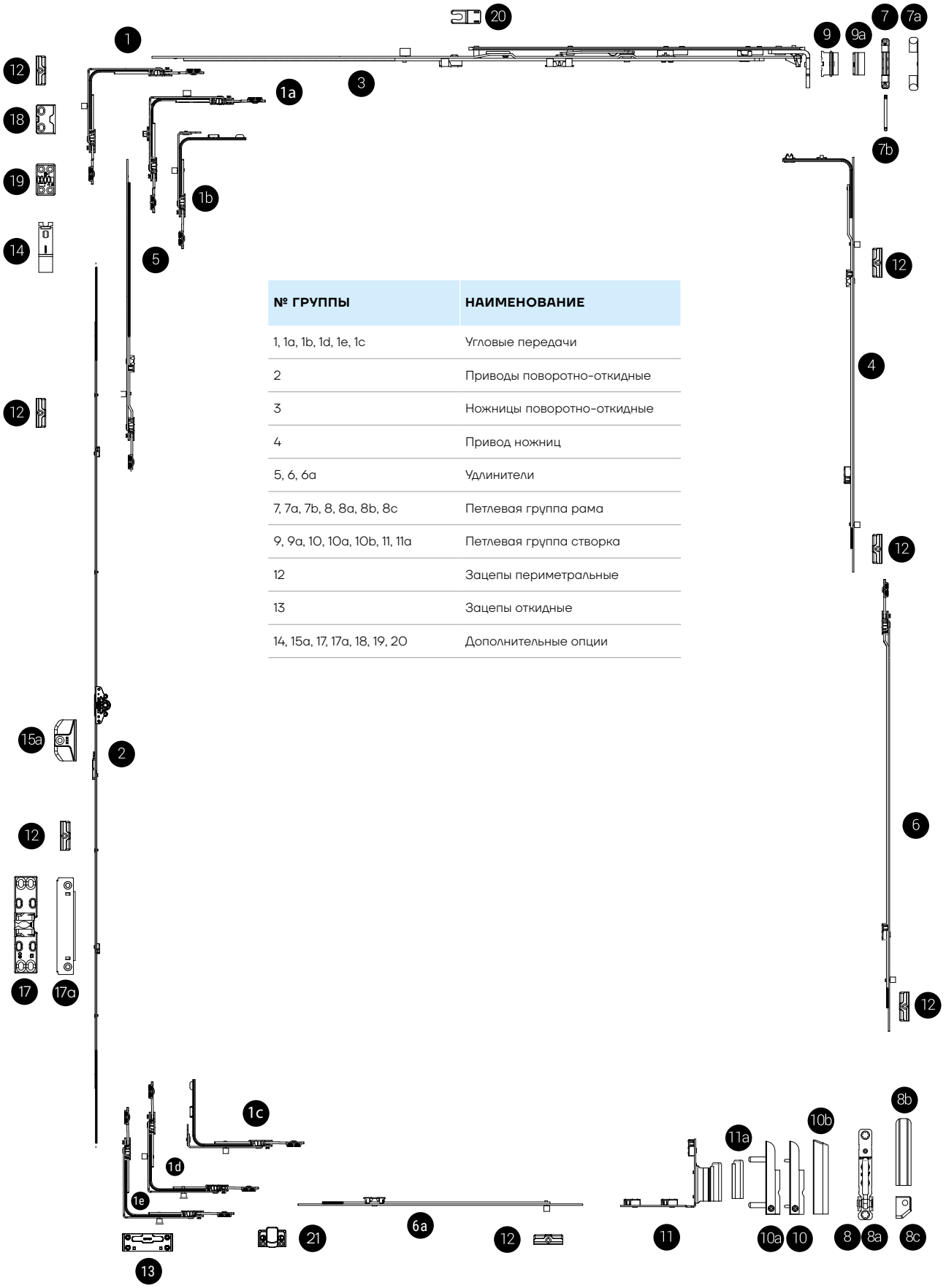
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ С ПРИВОДОМ НОЖНИЦ 200 И УДЛИНИТЕЛЯМИ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом	U1.L
		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая r и роликом	U1.R
1b		Угловая передача узкая	UU
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
1d		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1e		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
		Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
5	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 большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый 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
		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





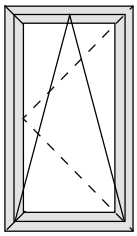
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d, 1e, 1c	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
13	Зацепы откидные
14,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

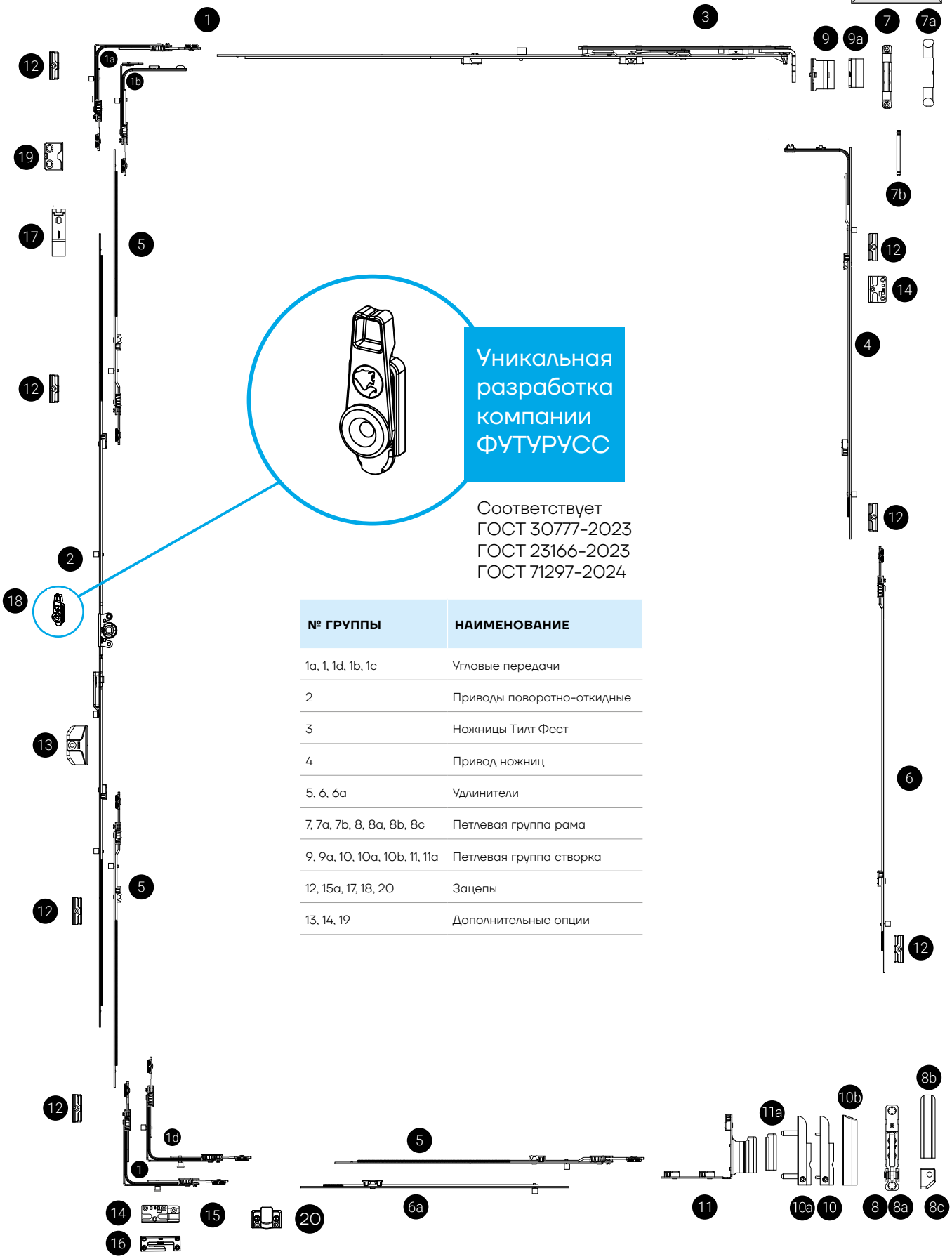
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СМЕЩЕННОЙ ВЫСОТОЙ РУЧКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая l и роликом	U1.L
		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая r и роликом	U1.R
1b		Угловая передача узкая	UU
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
1d		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1e		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
2	Приводы поворотно-откидные со смещенной ручкой	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700	POK.500
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 600-800-1	POK.600-1
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 800-1000-1	POK.800-1
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1001-1200-1	POK.1000-1
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1201-1400-2	POK.1200-2
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1401-1600-2	POK.1400-2
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1601-1800-2	POK.1600-2
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 1801-2000-2	POK.1800-2
		Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 2001-2200-3	POK.2000-3
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2
5	Удлинители	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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТ.
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.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый 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
		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

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





Уникальная разработка компании ФУТУРУСС

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

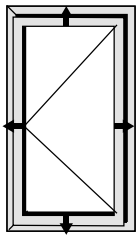
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1a, 1, 1d, 1b, 1c	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы Тилт Фест
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 11, 11a	Петлевая группа створка
12, 15a, 17, 18, 20	Зацепы
13, 14, 19	Дополнительные опции

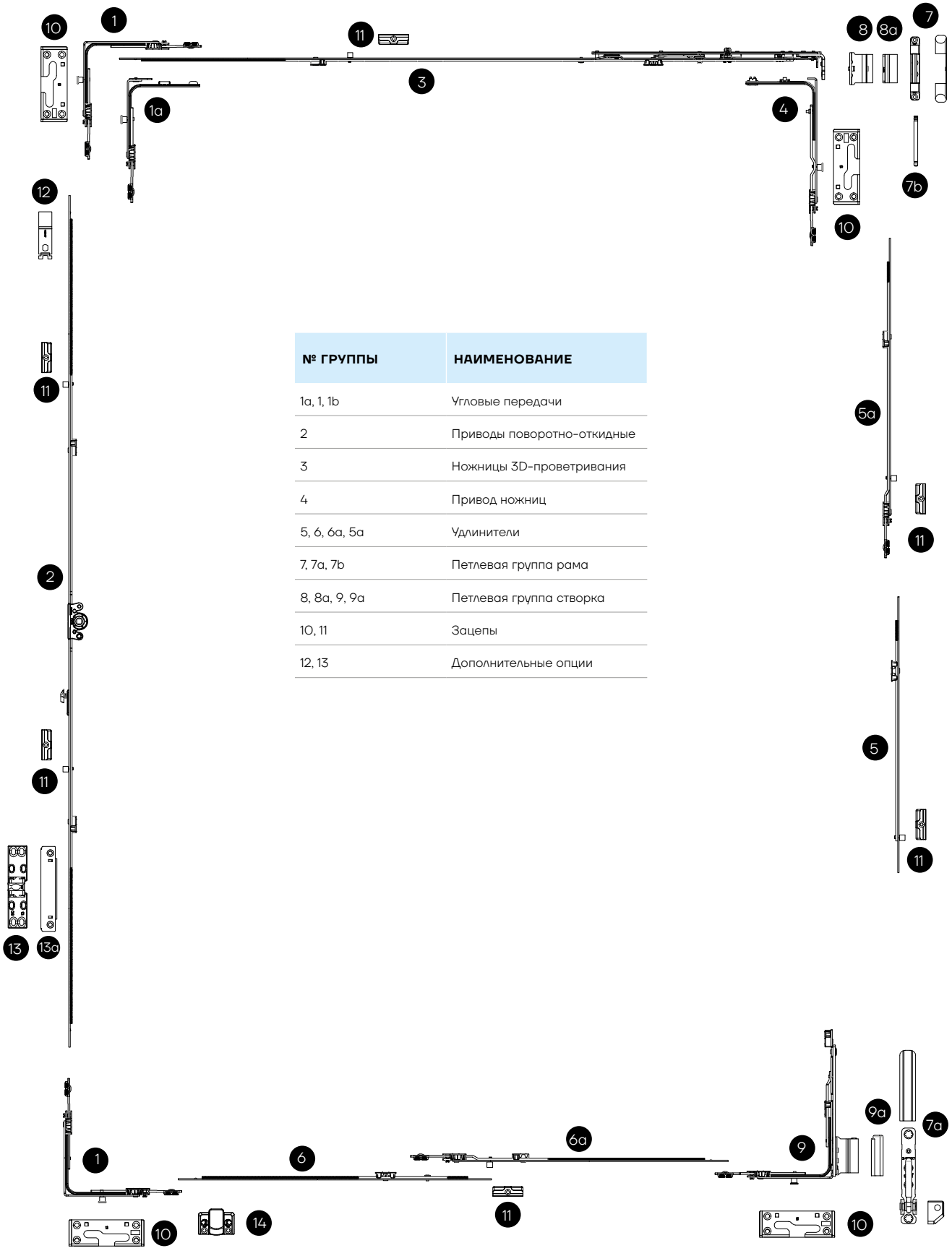
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ - ТИЛТ ФЕСТ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1a	Угловые передачи	Угловая передача основная с роликовой цапфой	U
1		Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1d		Угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом (откидывание)	U12
1b		Угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	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	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Ножницы Тилт Фест	Ножницы Тилт Фест 400-600	NO.600.TF
		Ножницы Тилт Фест 600-800	NO.800-1.TF
		Ножницы Тилт Фест 800-1000	NO.1000-1.TF
		Ножницы Тилт Фест 1000-1200	NO.1200-1.TF
		Ножницы Тилт Фест 1200-1400	NO.1400-1.TF
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с одной цапфой	PNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2
		Привод ножниц 600-1 с одной цапфой	PNB.600-1
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с 2 цапфами	PNB.800-2
6	Удлинители	Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1
5		Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6a		Удлинитель привода конечный 400-1	U.400-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамной верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.

№	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...
13		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		Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP
15		Вставка Тилт Фест профилезависимая	VTF.
16		Зацеп откидной взломоустойчивый Тил Фест Левый	ZTF.K13/30.L
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тил Фест Правый	ZTF.K13/30.R
17	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
18		Блокиратор Тилт Фест	BTF
19		Микровентиляция 9	ZMV.9
		Микровентиляция 13	ZMV.13
201	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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





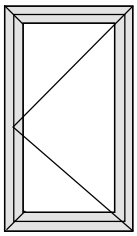
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1a, 1, 1b	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы 3D-проветривания
4	Привод ножниц
5, 6, 6a, 5a	Удлинители
7, 7a, 7b	Петлевая группа рама
8, 8a, 9, 9a	Петлевая группа створка
10, 11	Зацепы
12, 13	Дополнительные опции

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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача узкая взломоустойчивая	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 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	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
5a		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
6		Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
6a		Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	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 штифтом 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 09	SV.09
		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 защелки 13	PBZ.13
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9
14	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.27. ПРОСТАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА



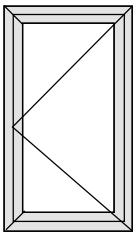
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1c, 2, 2a, 2b, 2c	Петлевая группа рама
3, 3a, 4, 4a, 4b, 5, 5a	Петлевая группа створка
6	Зацепы периметральные
7, 7a	Дополнительные опции
8	Привод поворотный
9	Поворотная петлевая группа
10, 11, 10a, 11a	Средний прижим накладной
12, 12a	Скрытый прижим
13	Петля поворотно-фрамужная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

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОСТОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
1a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
1b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
1c		Штифт петли рамы верхней	ST
2		Петля рамы нижняя	RN
2a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
2b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
2c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
3	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
3a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
4		Петля створки нижняя стандартная	SN
4a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
4b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
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 перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
7	Дополни-тельные опции	Балконная защёлка	BZ
7a		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9
8	Привод по-воротный	Привод поворотный 250-400-2	PP.250-2
		Привод поворотный 400-600-2	PP.400-2
		Привод поворотный 600-800-2	PP.600-2
		Привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2
		Привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-3
		Привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-3
		Привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-3
		Привод поворотный 1600-1800-3	PP.1600-3
		Привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4
		Привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4
9	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регу-лируемая	PK

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
10	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
11		Средний прижим накладной створка	PN.S
10a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
11a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
12	Скрытый прижим	Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
12a		Скрытый прижим створочная часть	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



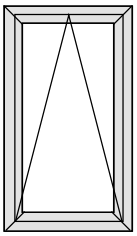
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1c	Угловые передачи
2, 2a	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 6b, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
9, 10, 10a, 11, 12	Дополнительные опции
14,	Поворотная петлевая группа
15, 15a, 16, 16a	Средний прижим накладной
17, 17a	Скрытый прижим
18	Петля поворотно-фрамужная регулируемая
19	Приводы поворотно-откидные

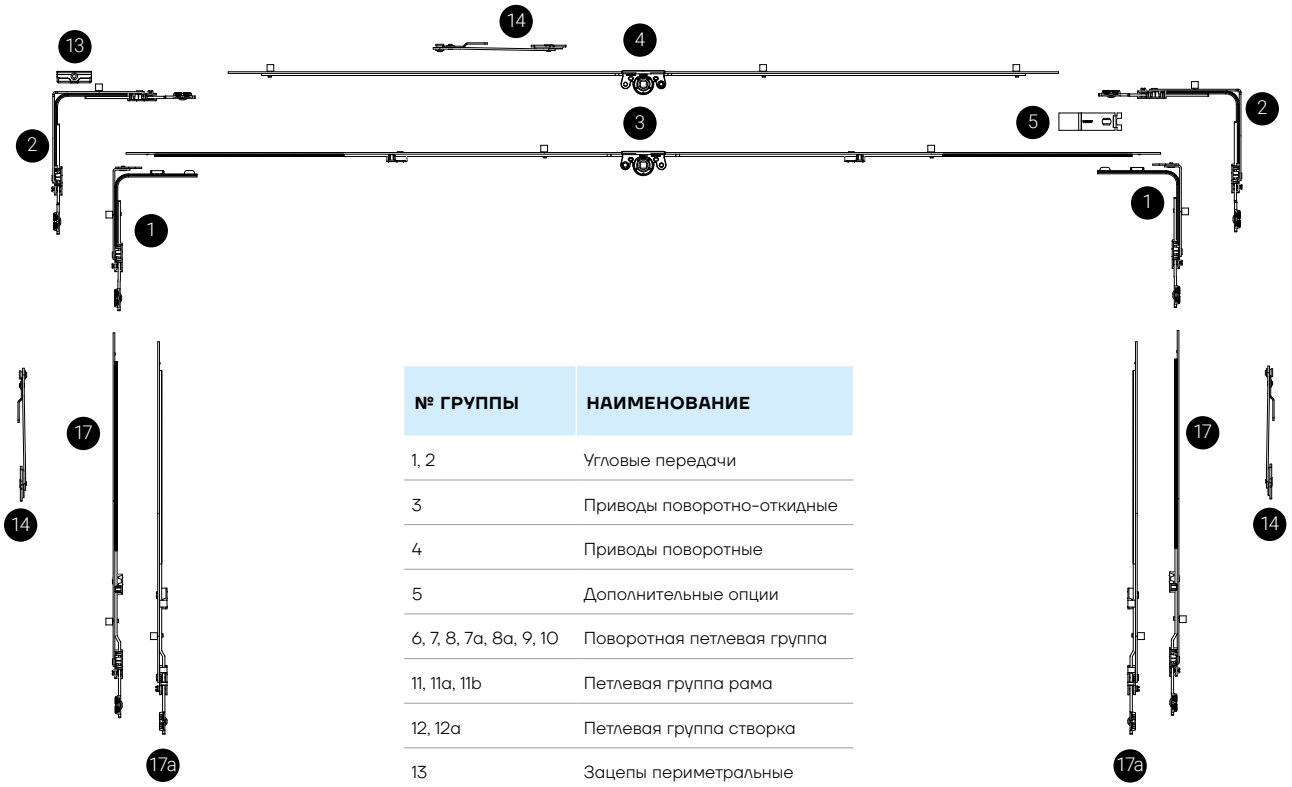
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ УЛУЧШЕННОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U1
1a		Угловая передача узкая	UU
1c		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
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 перемет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
10		Ограничитель хода цапфы	OZ
10a		Ограничитель поворота ручки на 90°	OZ1
11		Балконная защёлка	BZ
		Магнитная балконная защёлка	BZ.M
		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13
		Ответная часть магнитной балконной защелки 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
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
18	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
19	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.29. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА





№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 2	Угловые передачи
3	Приводы поворотно-откидные
4	Приводы поворотные
5	Дополнительные опции
6, 7, 8, 7a, 8a, 9, 10	Поворотная петлевая группа
11, 11a, 11b	Петлевая группа рама
12, 12a	Петлевая группа створка
13	Зацепы периметральные
14	Ножницы-ограничители
16	Фрамужная петлевая группа
17, 17a	Удлинители

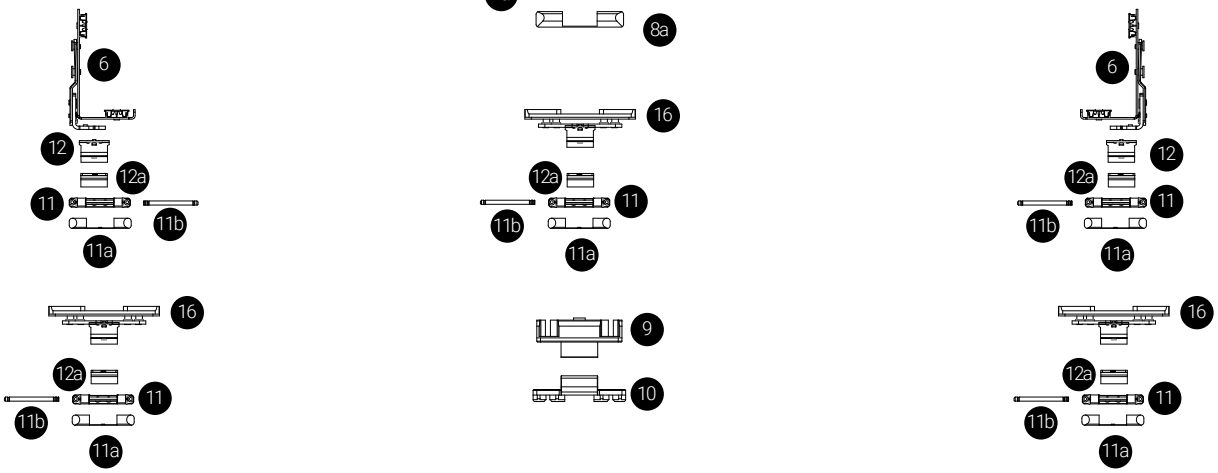
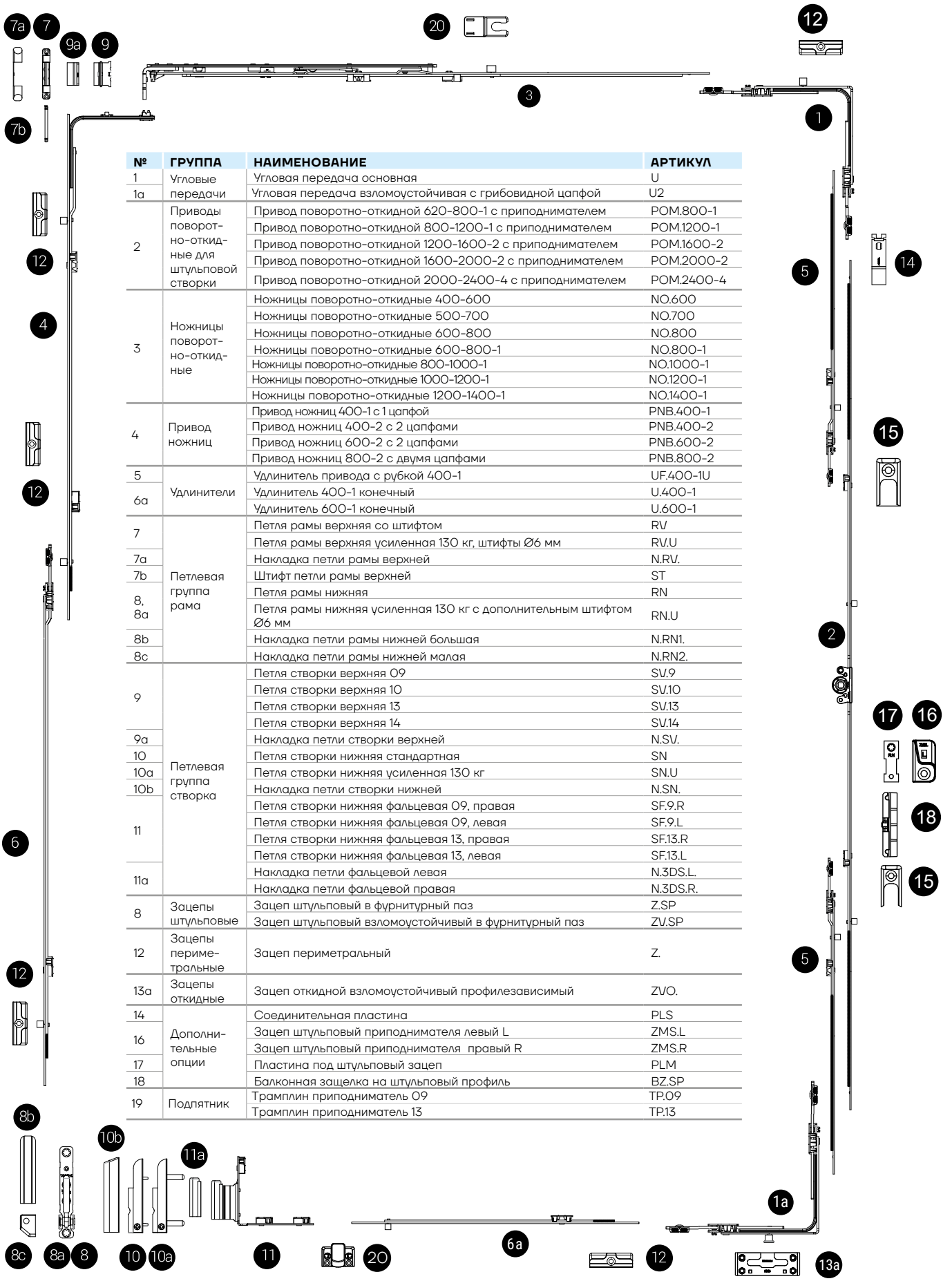


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача узкая ролик	UU
2		Угловая передача основная ролик	U
3	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
		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	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	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

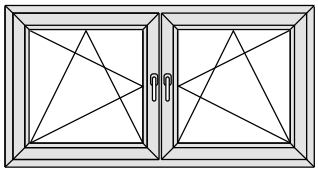
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
11	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
11a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
11b		Штифт петли рамы верхней	ST
12	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
12a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
13	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
14	Ножницы-ограничи-тели	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
16	Фрамужная петлевая группа	Петля поворотно-фрамужная регули-руемая для паза 9 мм	FPR.9
		Петля поворотно-фрамужная регу-лируемая для паза 9 мм усиленный прижим	FPR.10
		Петля поворотно-фрамужная регули-руемая для паза 13 мм	FPR.13
		Петля поворотно-фрамужная регу-лируемая для паза 13 мм усиленный прижим	FPR.14
17	Удлинители	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

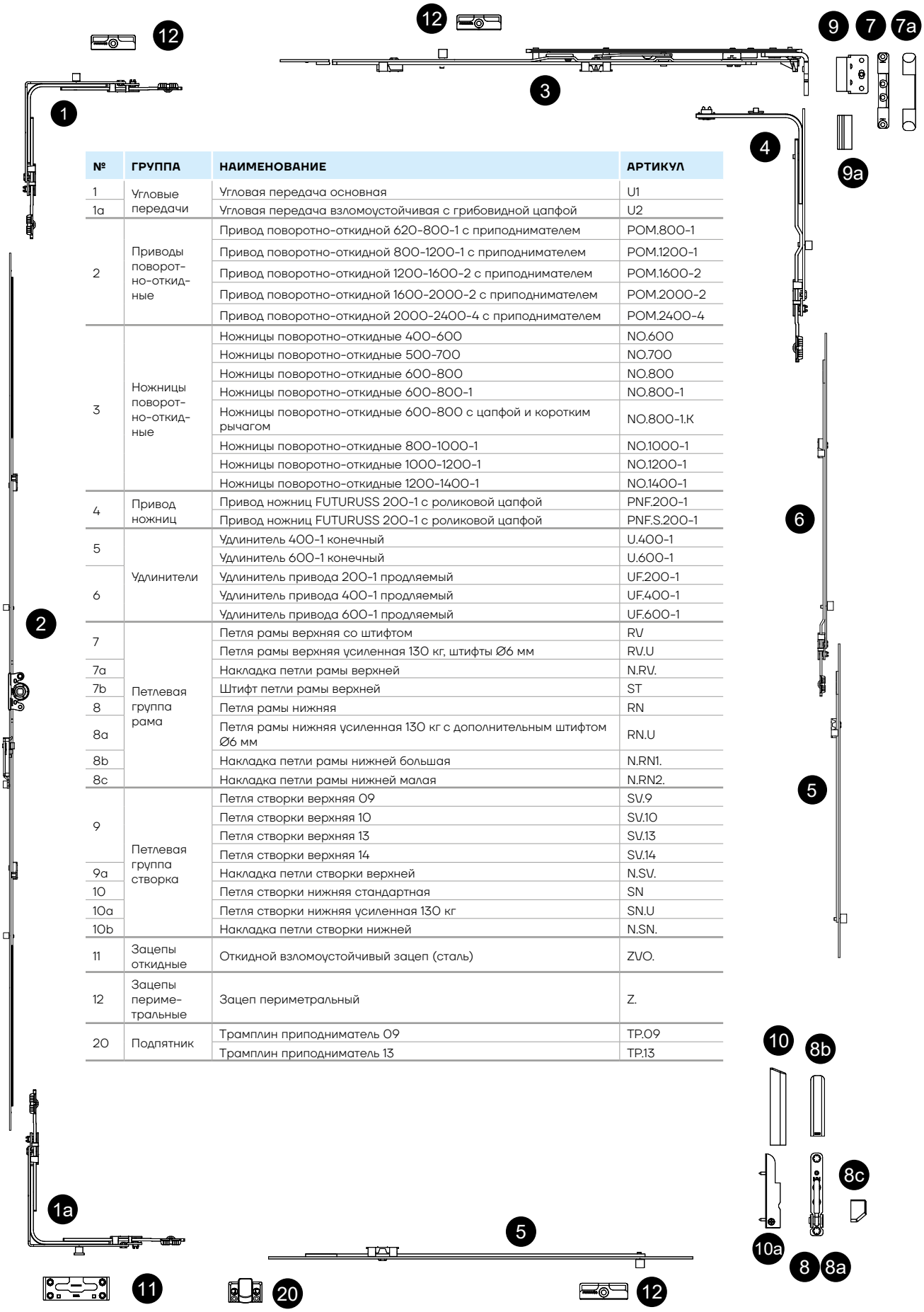
7.30. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ, 8 ЦАПФА



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные для штульповой створки	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 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 поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2
		Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2
		Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2
5	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
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, 8a		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
8	Зацепы штульповые	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP
		Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13a	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
16		Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповый приподнимателя правый R	ZMS.R
17		Пластина под штульповый зацеп	PLM
18		Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
19	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

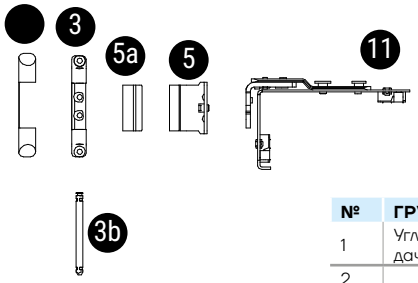
ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА

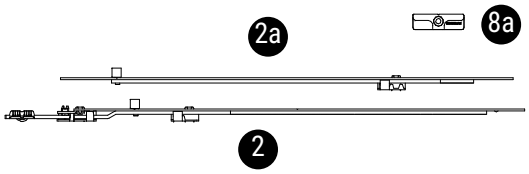


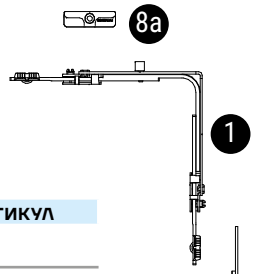


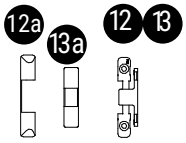
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U1
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 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 поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1
		Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6		Удлинитель привода 200-1 продляемый	UF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	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	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.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZV.O.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

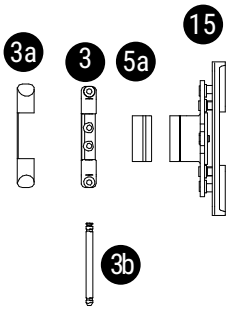
7.31. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, УЛУЧШЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ОКОННОЙ РУЧКИ, 8 ЦАПФА

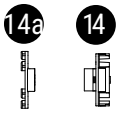




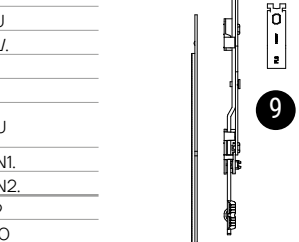


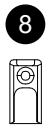


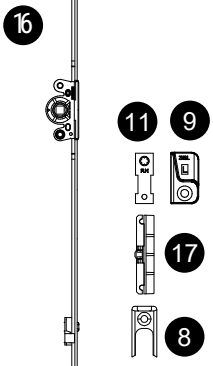


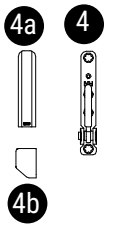


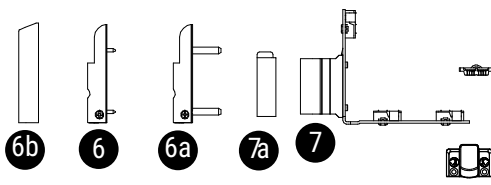
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
2a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
3	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
3a		Накладка петли 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	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP
8a		Зацеп периметральный	Z.
10		Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповый приподнимателя правый R	ZMS.R
11		Пластина под штульповый зацеп	PLM
9	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
11	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
12	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
13		Средний прижим накладной створка	PN.S
12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
13a		Накладка створочной 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
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
16	Приводы поворотно-откидные для штульповой створки	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 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
17	Дополнительные опции	Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

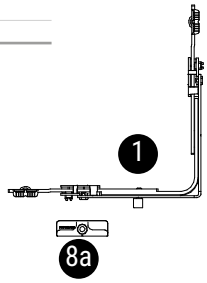




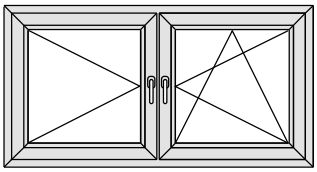




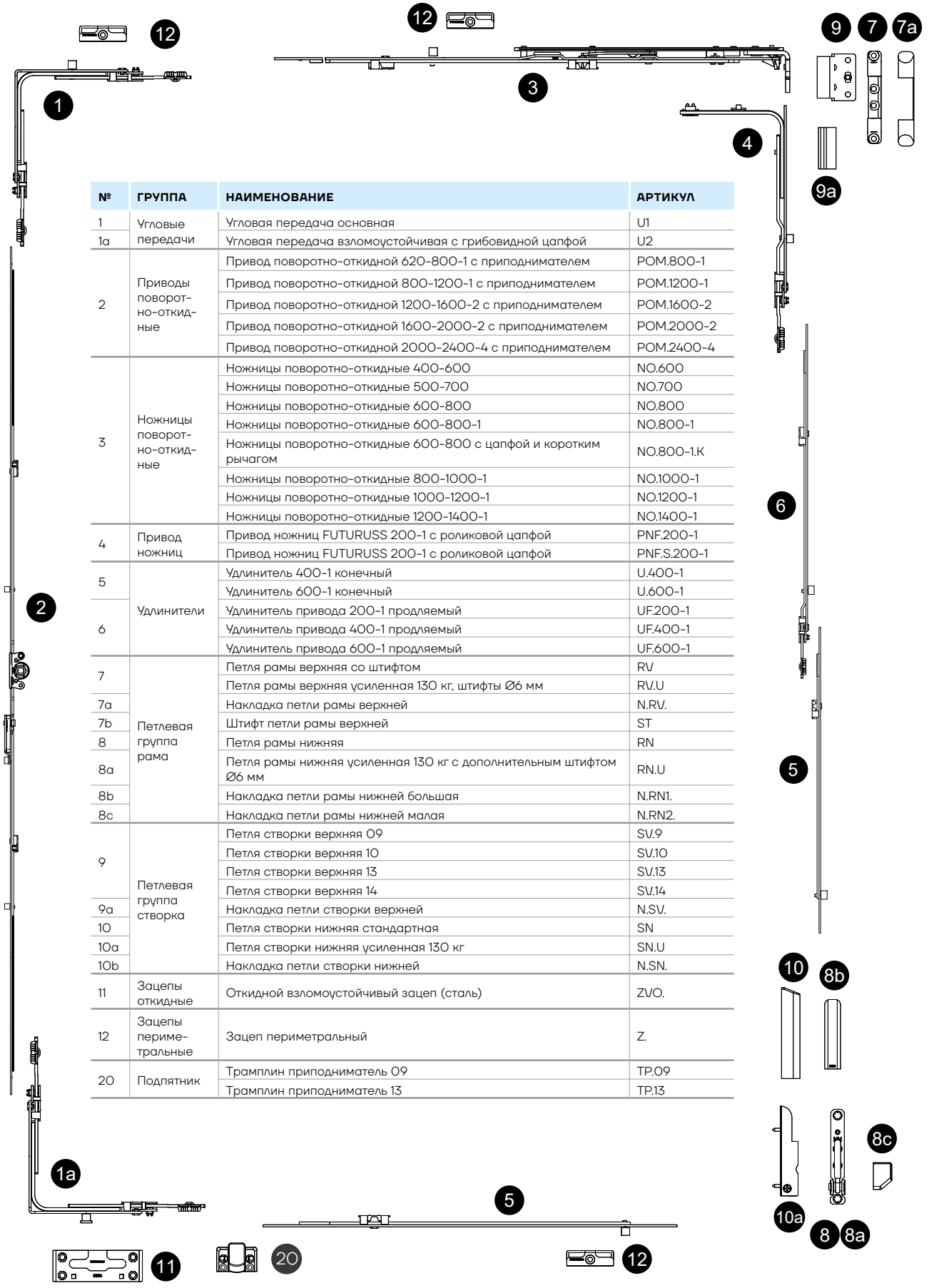




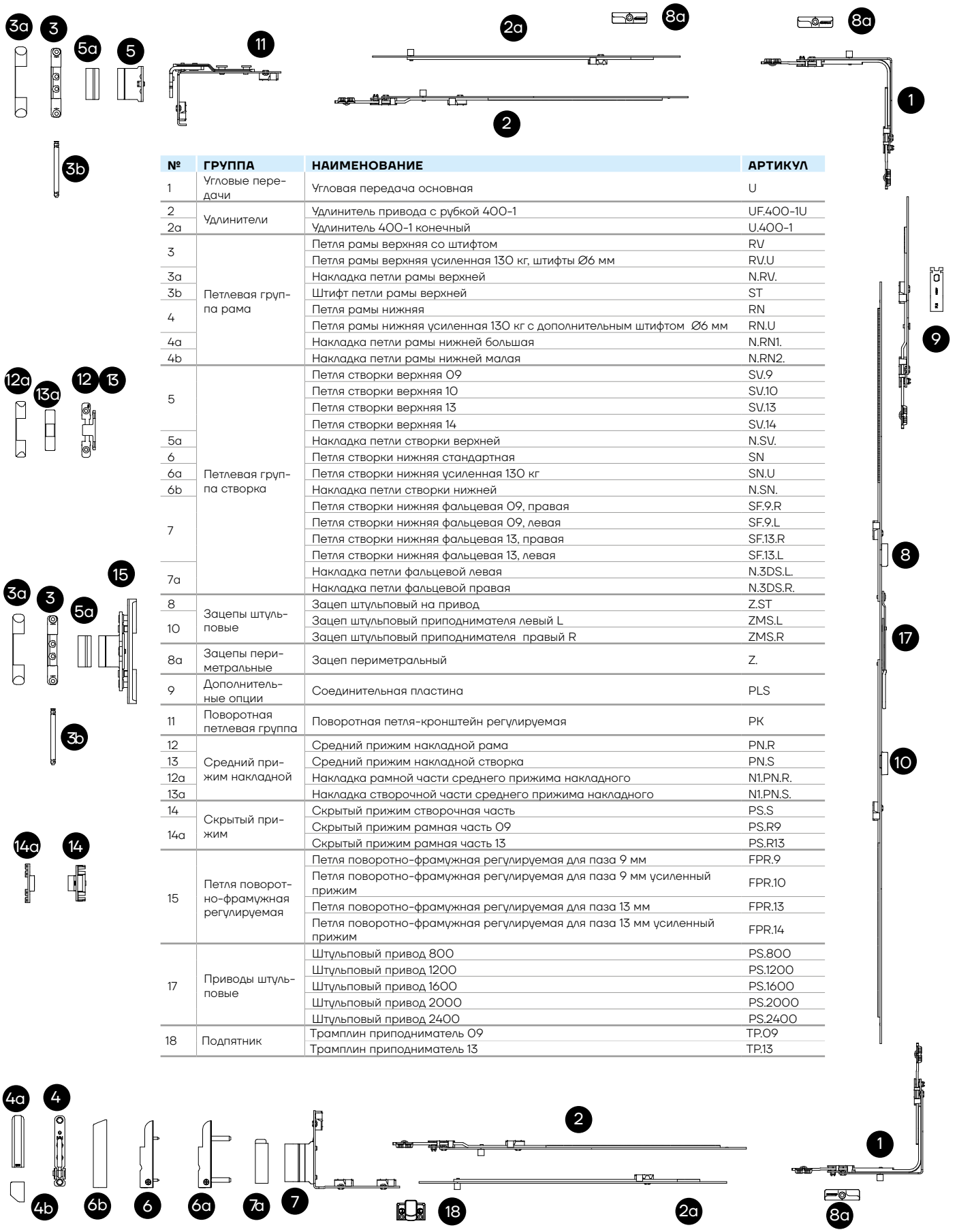
ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U1
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворот-но-откид-ные	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 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 поворот-но-откид-ные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1
		Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6		Удлинитель привода 200-1 продляемый	UF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	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	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.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

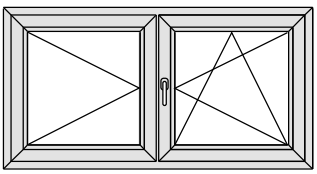


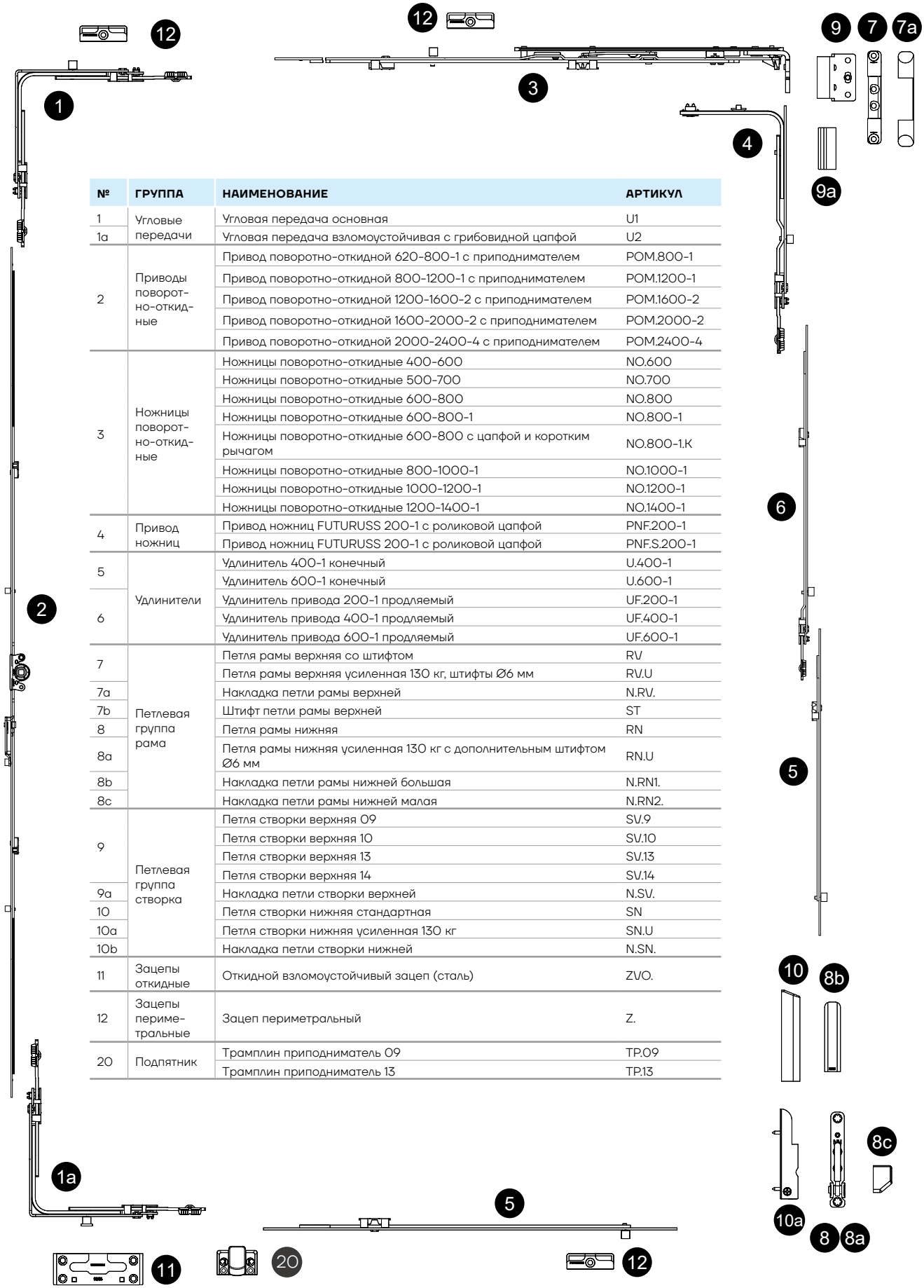
7.32. ШТУЛЬПОВАЯ ПАССИВНАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА — УЛУЧШЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ОТ ШТУЛЬПОВОГО ПРИВОДА, 8 ЦАПФА



№	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 штульповые	Зацеп штульповый на привод	Z.ST
10		Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповый 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
12	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной рама	PN.R
13		Средний прижим накладной створка	PN.S
12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
13a		Накладка створочной 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
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 штульповые	Штульповый привод 800	PS.800
		Штульповый привод 1200	PS.1200
		Штульповый привод 1600	PS.1600
		Штульповый привод 2000	PS.2000
		Штульповый привод 2400	PS.2400
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

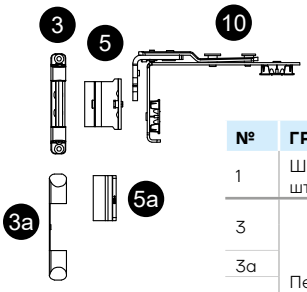
ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА

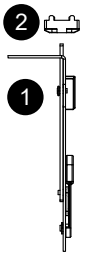


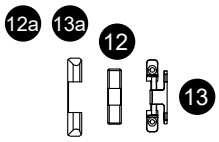


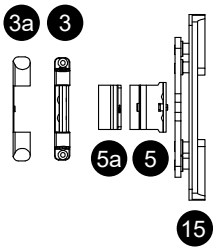
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U1
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 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 поворот-но-откид-ные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1
		Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6		Удлинитель привода 200-1 продляемый	UF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	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	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.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периме-тральные	Зацеп периметральный	Z.
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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

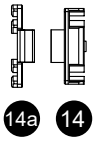


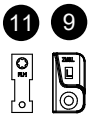


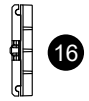






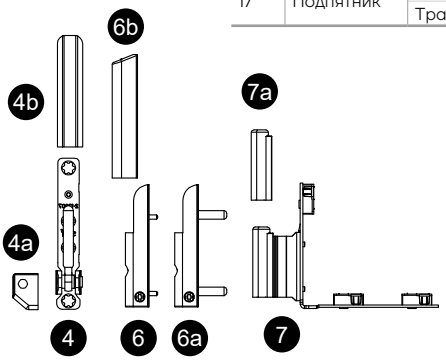




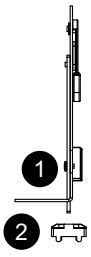




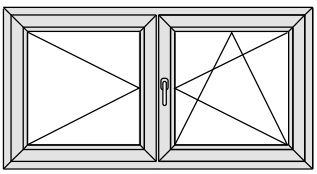
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Шпингалет штульповой	Шпингалет универсальный верх/низ	DSP
3	Петлевая группа на раму	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
3a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
4		Петля рамы нижняя	RN
		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
4b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
4a		накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
5	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
5a		Накладка петли створки верхней, белая	N.SV.B
		Накладка петли створки верхней, коричневая	N.SV.K
6		Петля створки нижняя стандартная	SN
6a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
6b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
7		Петля створки нижняя фальцевая 09, правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09, левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13, правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13, левая	SF.13.L
7a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
10	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
12	Средний прижим накладной	Средний прижим накладной створка	PN.S
13		Средний прижим накладной рама	PN.R
12a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N1.PN.R.
13a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N1.PN.S.
14	Скрытый прижим	Скрытый прижим створочная часть	PS.S
14a		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
8	Зацепы штульповые	Зацеп штульповый в фурнитурный паз	Z.SP
9		Зацеп приподнимателя штульповый левый L	ZMS.L
		Зацеп приподнимателя штульповый 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 штульповый зацеп	PLM
16	Дополнительные опции	Балконная защелка на штульповый профиль	BZ.SP
17	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

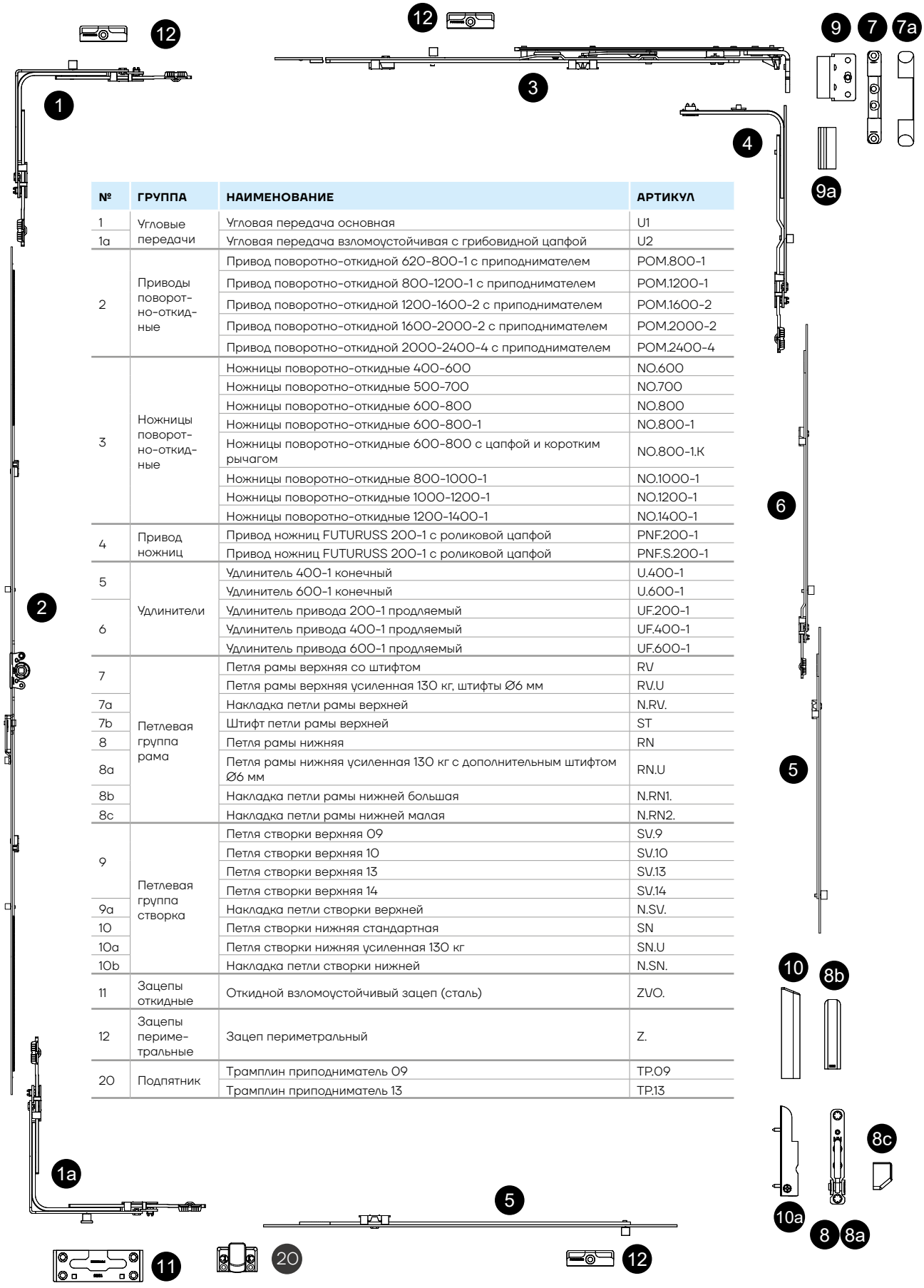






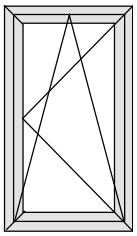
ШТУЛЬПОВАЯ АКТИВНАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА





№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U1
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворот-но-откид-ные	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 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 поворот-но-откид-ные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1
		Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
5	Удлинители	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6		Удлинитель привода 200-1 продляемый	UF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	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	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.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периме-тральные	Зацеп периметральный	Z.
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.34. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДОРНМАСС 25, 8 ЦАПФА



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

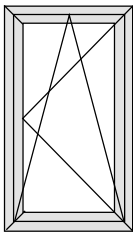
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОРОГА

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U1
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и цапфой	U1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и роликом	U1.L
1b		Угловая передача узкая	UU
1c		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12
1e		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1f		Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25
		Привод поворотно-откидной Дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2.D25
		Привод поворотно-откидной Дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4.D25
		Привод поворотно-откидной FUTURUSS запираемый дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25
		Привод поворотно-откидной FUTURUSS запираемый дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1
		Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2
		Привод ножниц 600-1 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
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 ножниц 400-1	UB.400-1
		Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1
6b		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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11		Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R
		Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L
		Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R
		Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L
11a		Накладка петли фальцевой левая	N.3DS.L.
		Накладка петли фальцевой правая	N.3DS.R.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
13a		Зацеп откидной взломоустойчивый для дверного порога	ZVO.P13/
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
18		Микровентиляция 9	ZMV.9
		Микровентиляция 13	ZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.35. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДОРНМАСС 7.5, 8 ЦАПФА



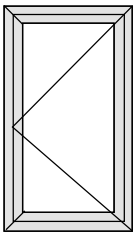
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные с роликовой цапфой
2a	Приводы поворотно-откидные с грибовидной цапфой
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6	Удлинители
7, 7a, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b	Петлевая группа створка
12	Зацепы периметральные
11	Зацепы откидные

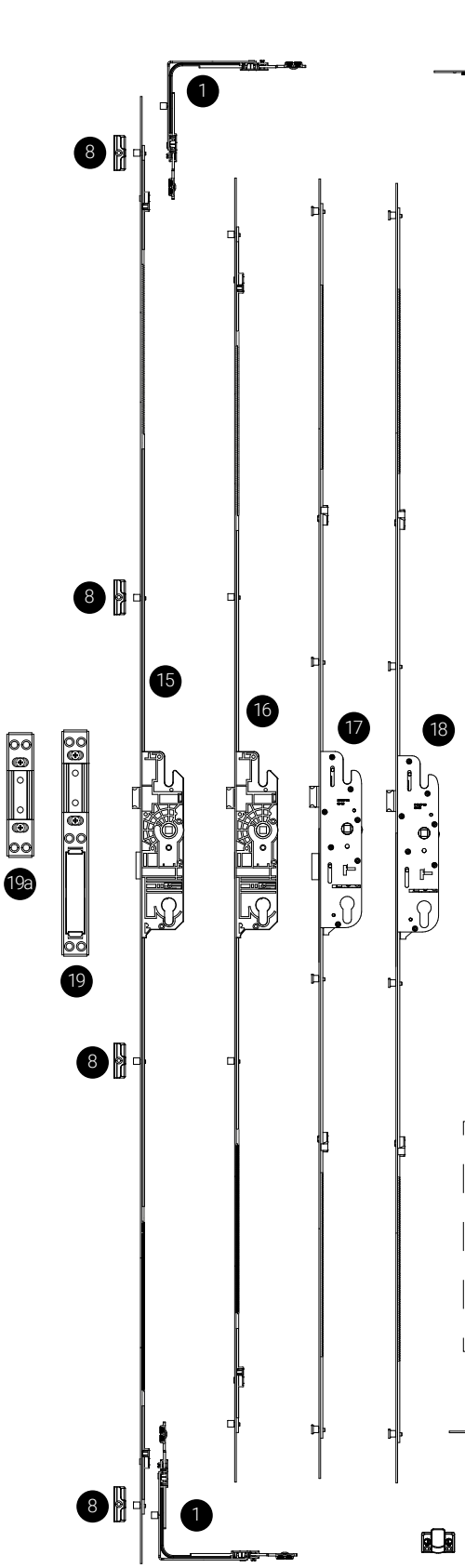
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1a		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные с роликовой цапфой	Привод поворотно-откидной 530-740 дорнмасс 7,5	PO.740.D7
		Привод поворотно-откидной 620-800 дорнмасс 7,5	PO.800.D7
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1200-1.D7
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1600-2.D7
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2000-2.D7
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2400-4.D7
2a	Приводы поворотно-откидные с грибовидной цапфой	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1200-1.D7.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.1600-2.D7.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2000-2.D7.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	POM.2400-4.D7.V
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 400-600	NO.600
		Ножницы поворотно-откидные 500-700	NO.700
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	NO.800-1
		Ножницы поворотно-откидные 600-800	NO.800
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	NO.1000-1
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1
		Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	PNF.S.200-1
5	Удлинители	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

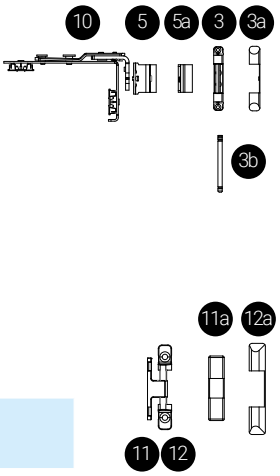
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
14	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

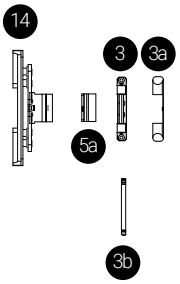
7.36. ДВЕРНАЯ СТВОРКА С МНОГОЗАПОРНЫМ ПРИВОДОМ, 8 ЦАПФА

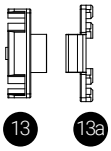




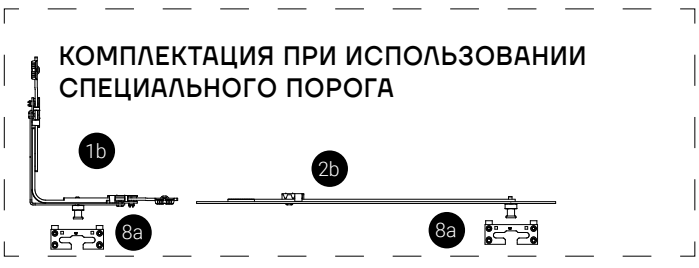
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 6b, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной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







КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОРОГА





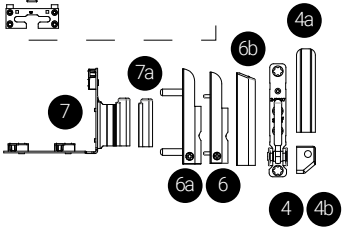
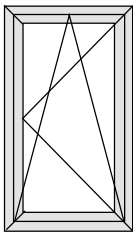


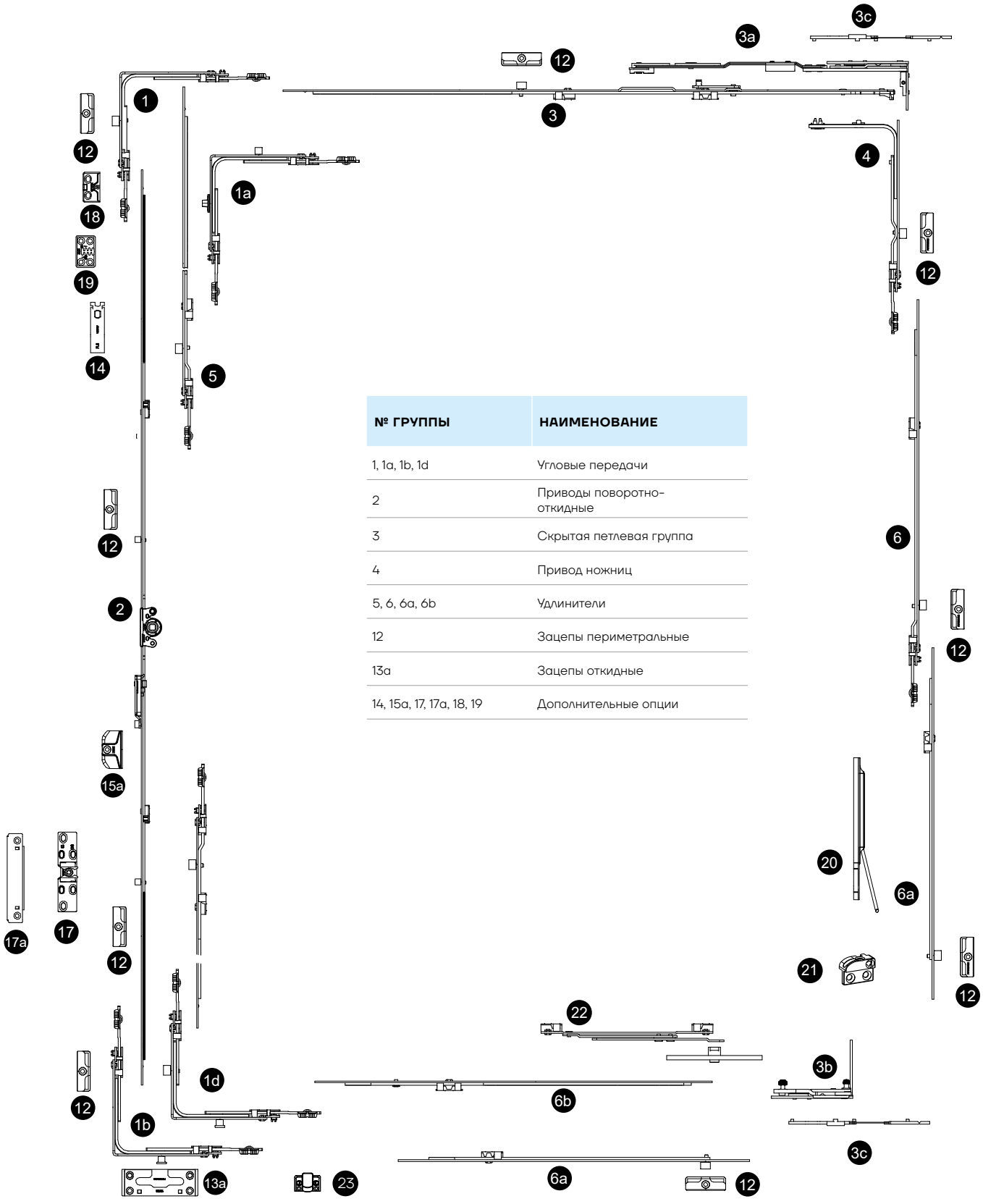
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ СТВОРКИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1b		Угловая передача п/взлом для дверной конструкции с порогом	U3
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
2b		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	UK3.400-1
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	Зацеп периметральный	Z.
		Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP
8a		Зацеп откидной взломоустойчивый для дверного порога	ZVO.P13
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
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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
15	Привод многозапорный с ригелем	Привод многозапорный 25-92 с ригелем 1600, дорнмасс 25	PDR.16.D25
		Привод многозапорный 25-92 с ригелем 1800, дорнмасс 25	PDR.18.D25
		Привод многозапорный 25-92 с ригелем 2000, дорнмасс 25	PDR.20.D25
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1600, дорнмасс 35	PDR.16.D35
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 1800, дорнмасс 35	PDR.18.D35
		Привод многозапорный 35-92 с ригелем 2000, дорнмасс 35	PDR.20.D35
16	Привод многозапорный без ригеля	Привод многозапорный 25-92 без ригеля 1600, дорнмасс 25	PD.16.D25
		Привод многозапорный 25-92 без ригеля 1800, дорнмасс 25	PD.18.D25
		Привод многозапорный 25-92 без ригеля 2000, дорнмасс 25	PD.20.D25
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600, дорнмасс 35	PD.16.D35
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800, дорнмасс 35	PD.18.D35
		Привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000, дорнмасс 35	PD.20.D35
17	Привод многозапорный с ригелем, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 2000	PDR.20.D25.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1600	PDR.16.D25.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 с ригелем 1800	PDR.18.D25.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 2000	PD.20.D35.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1600	PDR.16.D35.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 1800	PDR.18.D35.V
18	Привод многозапорный без ригеля, грибовидная цапфа	Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 с ригелем 2000	PDR.20.D35.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1600	PD.16.D25.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 1800	PD.18.D25.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 25-92 без ригеля 2000	PD.20.D25.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1600	PD.16.D35.V
		Привод многозапорный взломоустойчивый 35-92 без ригеля 1800	PD.18.D35.V
19	Ответные части дверные	Ответная часть дверная универсальная ригель-защёлка 9/13	ODRZ
19a		Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	ODZ
20	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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





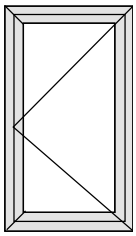
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b, 1d	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a, 6b	Удлинители
12	Зацепы периметральные
13a	Зацепы откидные
14, 15a, 17, 17a, 18, 19	Дополнительные опции

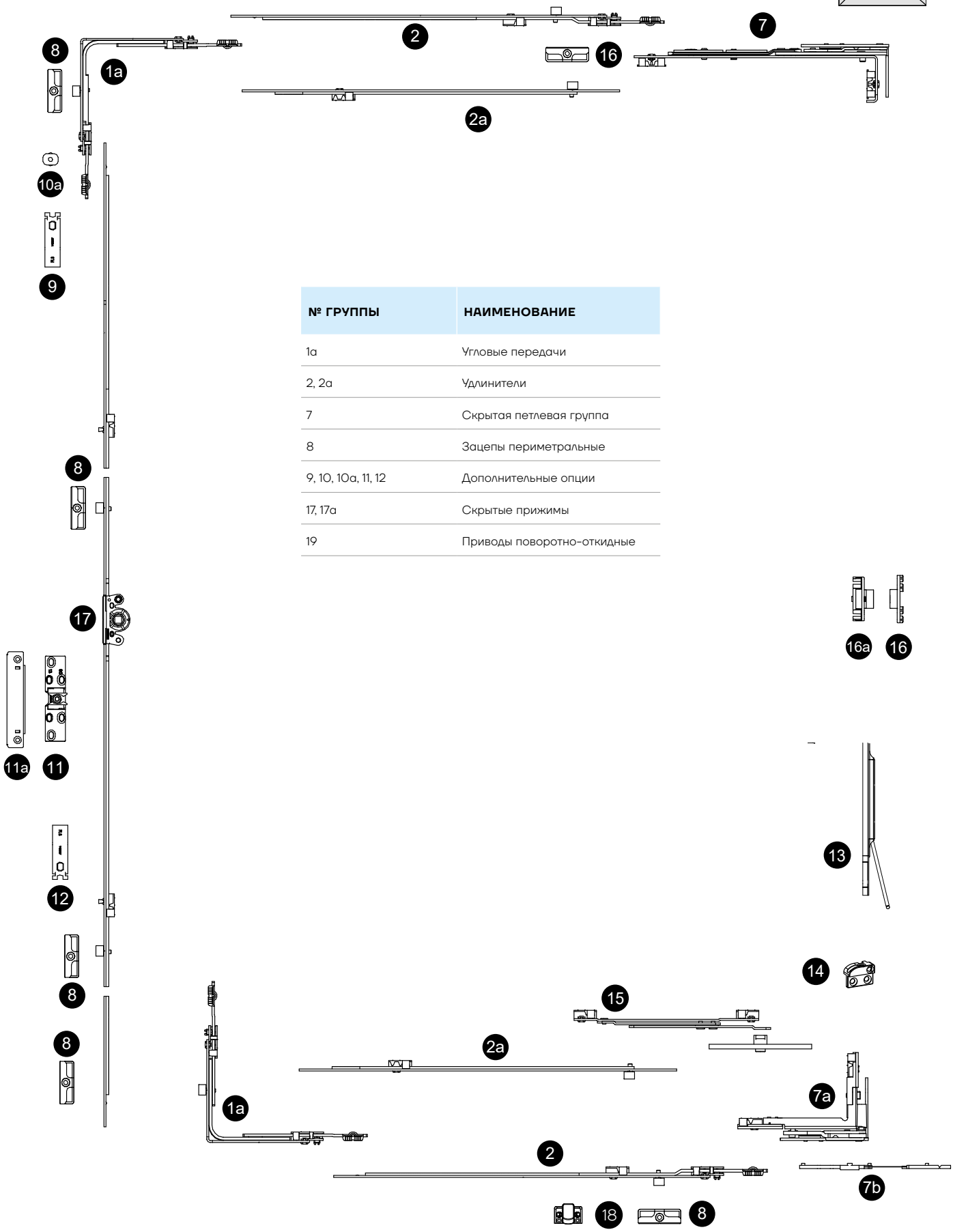
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
1a		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая и роликом	U1.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая и роликом	U1.L
1b		Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1d		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	POM.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800-1	SNO.800-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000-1	SNO.1000-1
		Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200-1	SNO.1200-1
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-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 Pexau)	P.SP.R-L
		Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Pexau)	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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
5	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1	UF.400-1U
6		Удлинитель привода 400-1	UF.400-1
		Удлинитель привода 600-1	UF.600-1
6a		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1
		Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1
6b		Соединительная рейка с рубкой	S400
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
13a	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый 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 защелка	BZ
17a		Магнитная балконная защелка	BZ.M
		Ответная часть магнитной балконной защелки 13	PBZ.13
		Ответная часть магнитной балконной защелки 9	PBZ.9
18		Зацеп микровентиляции 09	ZMV.9
		Зацеп микровентиляции 13 для грибовидной цапфы	ZMV.13
19		Зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP
20		Разгружатель скрытой петли	RSP
21		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя 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 Pexau)	OUS.R
23	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.38. ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА





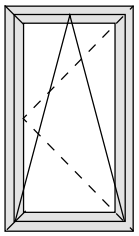
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1a	Угловые передачи
2, 2a	Удлинители
7	Скрытая петлевая группа
8	Зацепы периметральные
9, 10, 10a, 11, 12	Дополнительные опции
17, 17a	Скрытые прижимы
19	Приводы поворотно-откидные

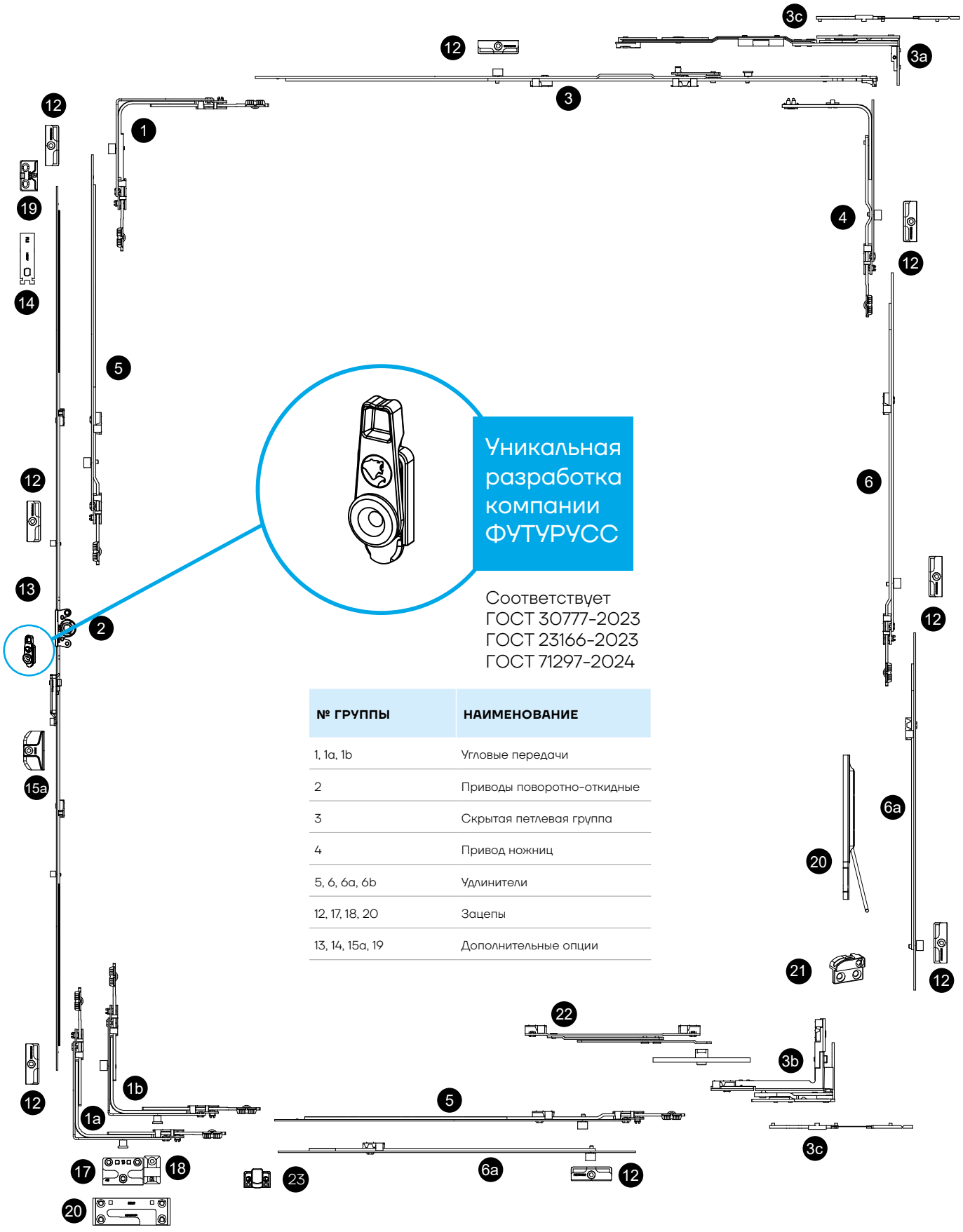
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1а	Угловые передачи	Угловая передача основная	U
2	Удлинители	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		Разгружатель скрытой петли	RSP
14		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя 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 Рехау)	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 РЕХАУ	PS1.R13R

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
17	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно- откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно- откидной 620-800-1	POM.800-1
		Привод поворотно- откидной 800-1200-1	POM.1200-1
		Привод поворотно- откидной 900-1300-1	POM.1300-1
		Привод поворотно- откидной 1050-01450-1	POM.1450-1
		Привод поворотно- откидной 1050-1450-2	POM.1450-2
		Привод поворотно- откидной 1200-1600-2	POM.1600-2
		Привод поворотно- откидной 1600-2000-2	POM.2000-2
		Привод поворотно- откидной 2000-2400-4	POM.2400-4
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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





Уникальная разработка компании ФУТУРУСС

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

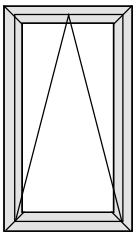
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a, 6b	Удлинители
12, 17, 18, 20	Зацепы
13, 14, 15a, 19	Дополнительные опции

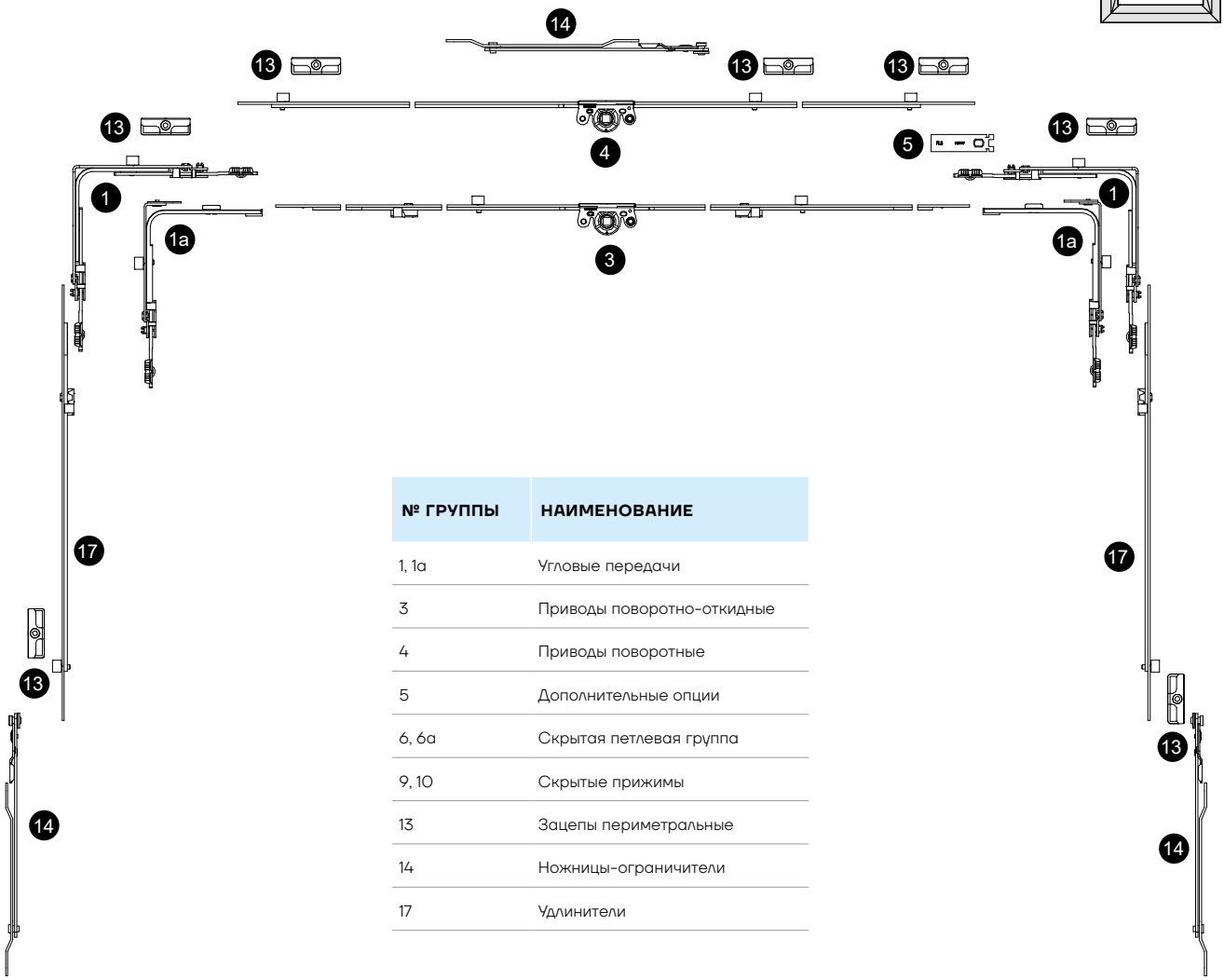
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

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

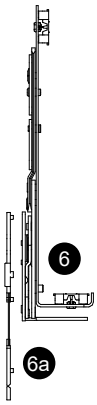
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.
17	Зацепы	Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP.
18		Вставка Тилт-Фест профилезависимая	VTF.
20		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт-Фест левый	ZTF.K13/30.L
		Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт-Фест правый	ZTF.K13/30.R
13	Дополнительные опции	Блокиратор Тилт Фест	BTF
14		Соединительная пластина	PLS
15a		Зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z
		Зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z
		Зацеп микролифта полиамид 09	ZM9.P
		Зацеп микролифта полиамид 13	ZM13.P
19		Зацеп микровентиляции 09	ZMV.9
		Зацеп микровентиляции 13 для грибовидной цапфы	ZMV.13
20		Разгружатель скрытой петли	RSP
21		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя 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 Pexau)	OUS.R
23	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

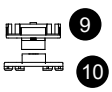
7.40. ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА





№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
3	Приводы поворотно-откидные
4	Приводы поворотные
5	Дополнительные опции
6, 6a	Скрытая петлевая группа
9, 10	Скрытые прижимы
13	Зацепы периметральные
14	Ножницы-ограничители
17	Удлинители





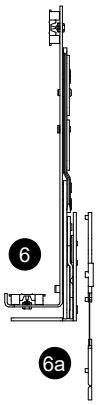
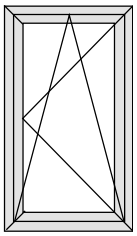


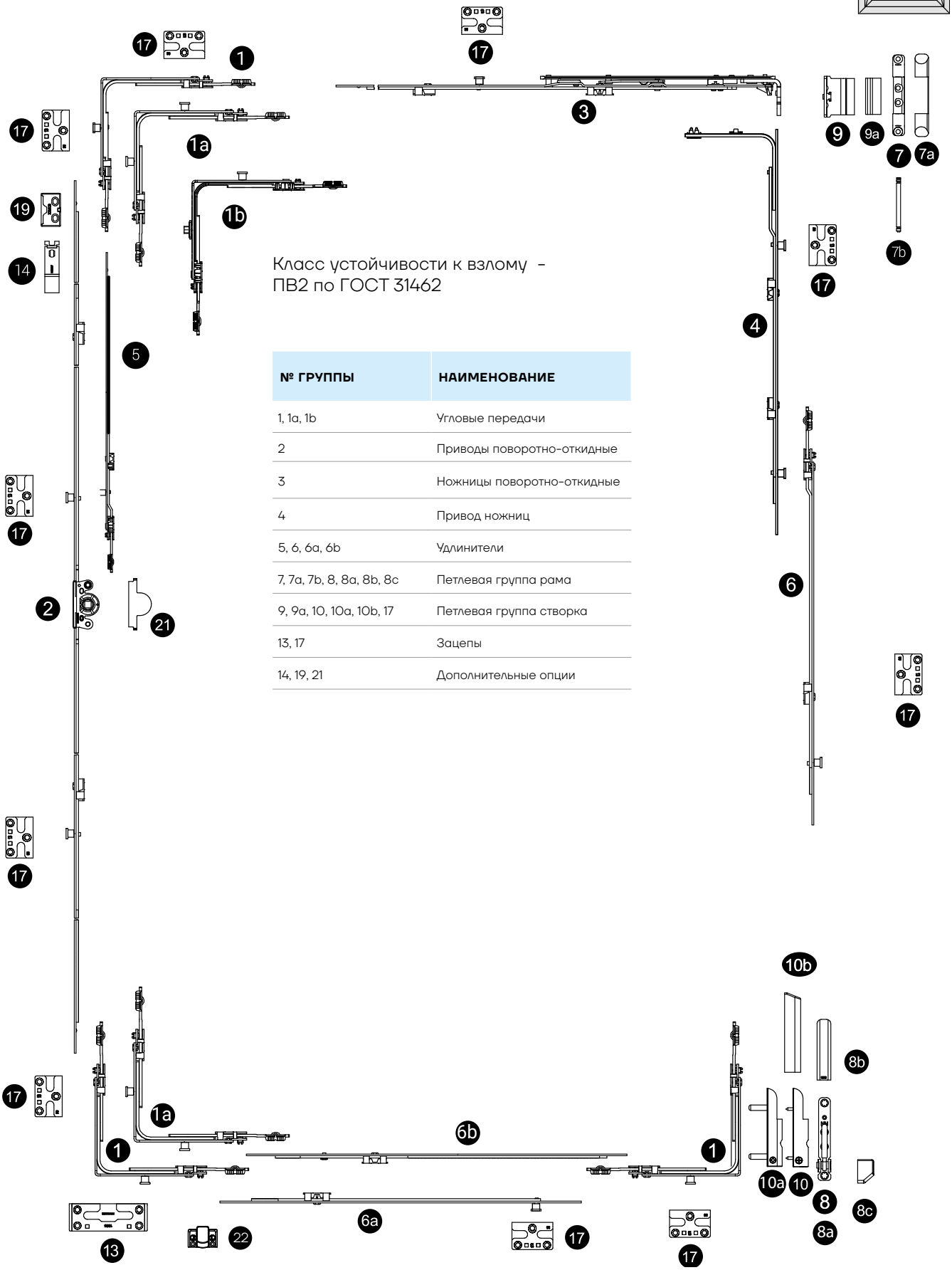
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, 8 ЦАПФА

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

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

7.41. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА





Класс устойчивости к взлому – ПВ2 по ГОСТ 31462

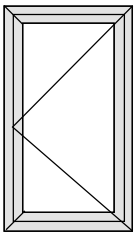
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6, 6a, 6b	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 17	Петлевая группа створка
13, 17	Зацепы
14, 19, 21	Дополнительные опции

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная взломо-устойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
1b		Угловая передача с пошаговым про-ветриванием правая R и грибовидной цапфой	U2.R
		Угловая передача с пошаговым про-ветриванием левая L и грибовидной цапфой	U2.L
2	Приводы поворот-но-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.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V
3	Ножницы поворот-но-откид-ные	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.V.K
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфоц	NO.800-1.V
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400	NO.1400-1.V
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с грибовид-ной цапфой	PNB.400-1.V
		Привод ножниц 400-2 с двумя гри-бовидными цапфами	PNB.400-2.V
		Привод ножниц 600-1 с грибовид-ной цапфой	PNB.600-1.V
		Привод ножниц 600-2 с двумя гри-бовидными цапфами	PNB.600-2.V
		Привод ножниц 800-2 с двумя гри-бовидными цапфами	PNB.800-2.V
6	Удлини-тели	Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	UB.400-1.V
		Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	UB.600-1.V
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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.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.
13	Зацепы	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
17		Зацеп периметральный взломоу-стойчивый	ZVP
14	Дополни-тельные опции	Соединительная пластина	PLS
19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы ø11мм	XZMV.9
		Зацеп микровентиляциия 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
21		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
22	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.42. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



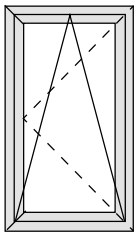
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3, 3a	Удлинители
4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 5c	Петлевая группа рама
7, 7a, 8, 8a, 8b	Петлевая группа створка
9, 10	Зацепы
6, 11, 12, 12a, 13, 14, 15, 16	Поворотная петлевая группа
17	Дополнительные опции

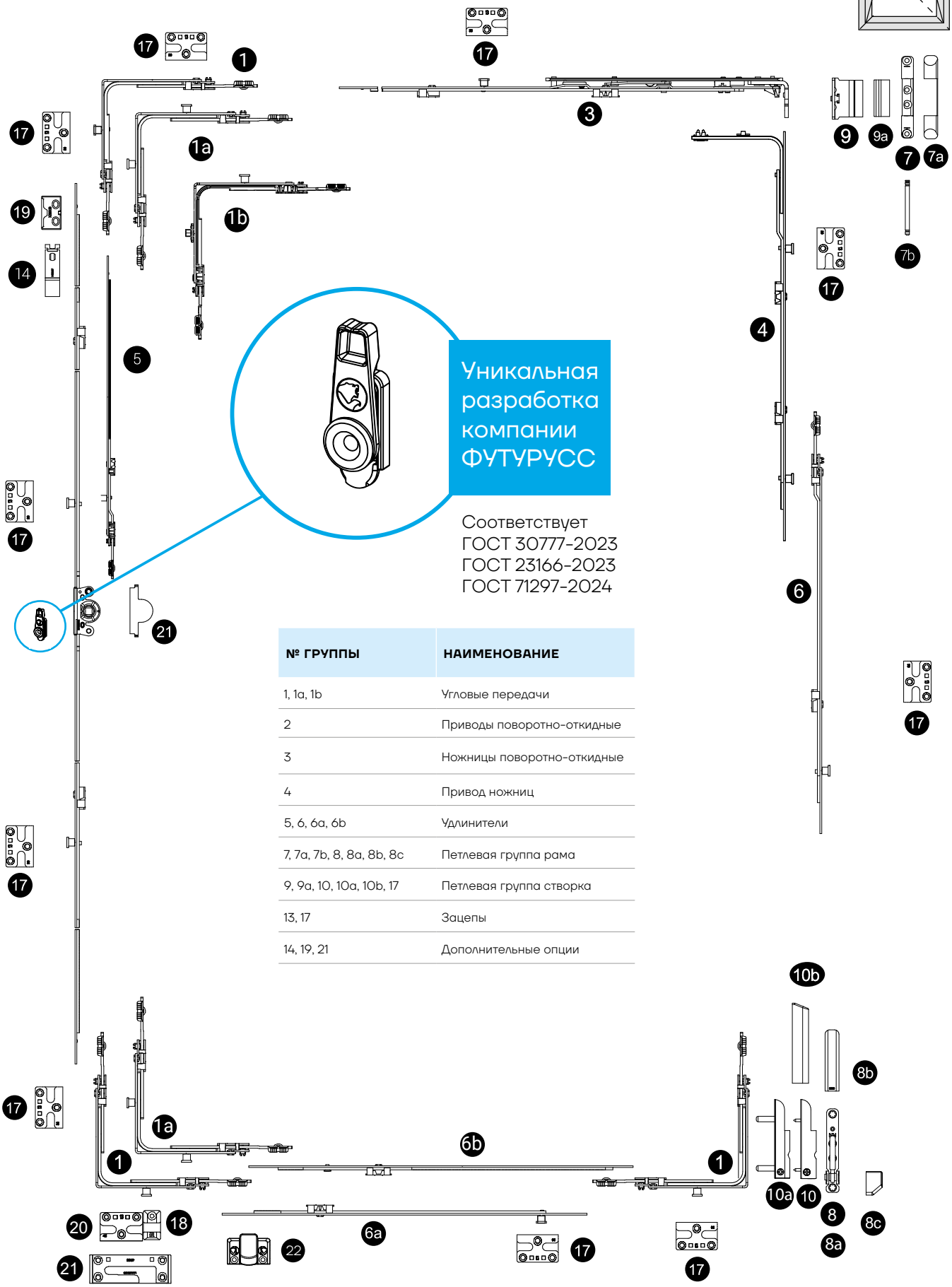
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
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 грибовидной цапфой	POM.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V
3	Удлинители	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
		Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
3a		Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
4	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
4a		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
4b		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
4c		Штифт петли рамы верхней	ST
5		Петля рамы нижняя	RN
5a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U
5b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
5c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
7	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.09
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
7a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
8		Петля створки нижняя стандартная	SN
8a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
8b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
9	Зацепы	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
10		Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
6	Поворотная петлевая группа	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK
11		Средний прижим накладной рама	PN.R
12		Средний прижим накладной створка	PN.S
12a		Накладка рамной части среднего прижима накладного	N.PN.R.
13a		Накладка створочной части среднего прижима накладного	N.PN.S.
14		Скрытый прижим створочная часть	PS.S
15		Скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9
		Скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13
16		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	Дополнительные опции	Пластина привода взломоустойчивая	PLV
18	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.43. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА





Уникальная разработка компании ФУТУРУСС

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

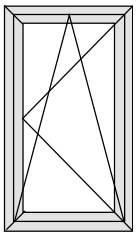
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a, 1b	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3	Ножницы поворотно-откидные
4	Привод ножниц
5, 6, 6a, 6b	Удлинители
7, 7a, 7b, 8, 8a, 8b, 8c	Петлевая группа рама
9, 9a, 10, 10a, 10b, 17	Петлевая группа створка
13, 17	Зацепы
14, 19, 21	Дополнительные опции

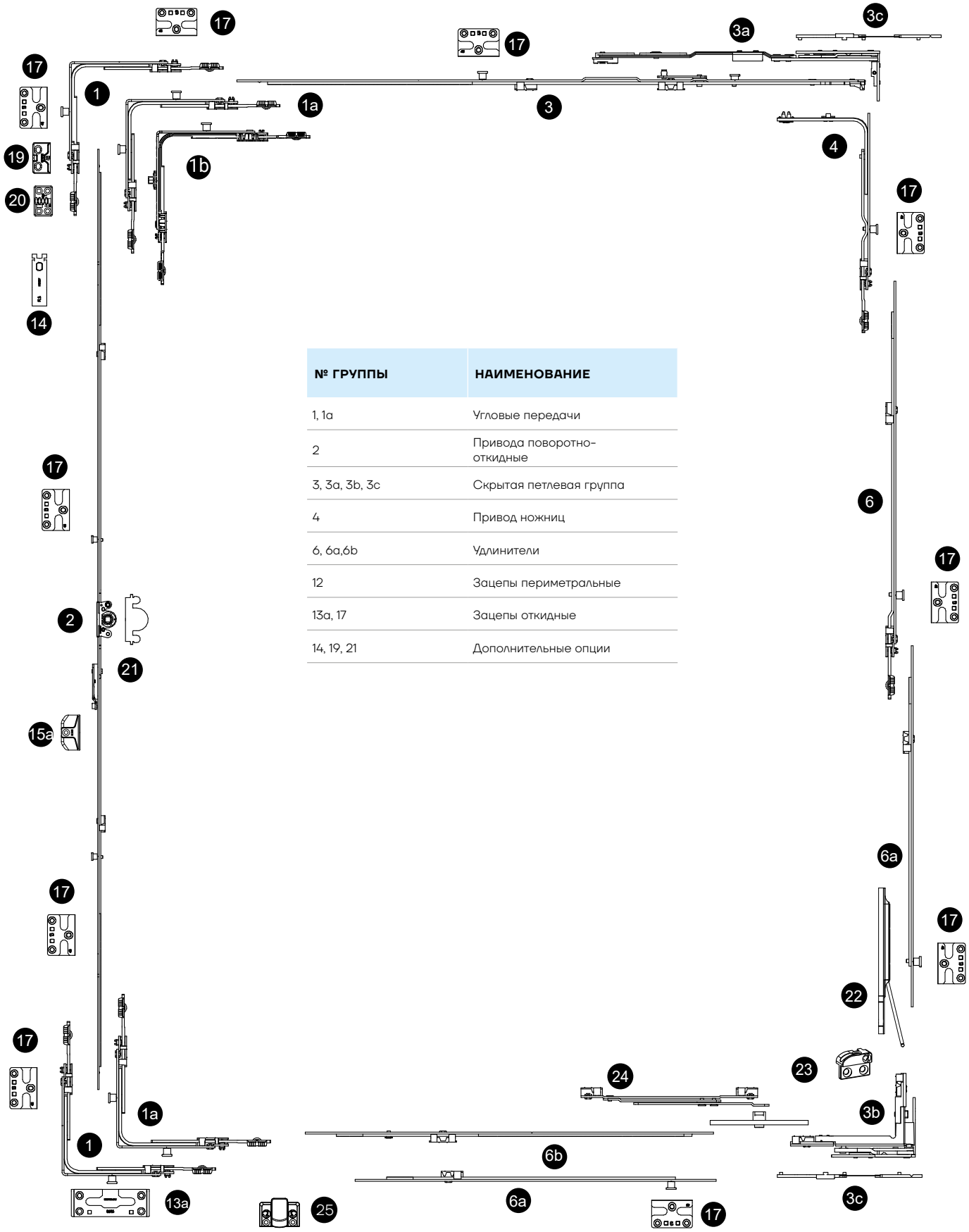
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
1b		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и грибовидной цапфой	U2.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	U2.L
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 490-790	POK.790
		Привод поворотно-откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V
3	Ножницы поворотно-откидные	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.V.K
		Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с грибовидной цапфоц	NO.800-1.V
		Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V
		Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V
		Ножницы поворотно-откидные 1200-1400	NO.1400-1.V
4	Привод ножниц	Привод ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	PNB.400-1.V
		Привод ножниц 400-2 с двумя грибовидными цапфами	PNB.400-2.V
		Привод ножниц 600-1 с 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
6	Удлинители	Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	UB.400-1.V
		Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	UB.600-1.V
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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U
7a		Накладка петли рамы верхней	N.RV.
7b		Штифт петли рамы верхней	ST
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг	RN.U
8b		Накладка петли рамы нижней большая	N.RN1.
8c		Накладка петли рамы нижней малая	N.RN2.
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.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.
13	Зацепы	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
17		Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы ø11мм	XZMV.9
		Зацеп микровентиляциия 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
21		Пластина привода взломоустойчивая	PLV
22	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.44. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА





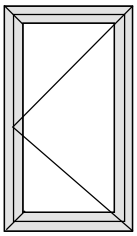
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b, 3c	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
6, 6a,6b	Удлинители
12	Зацепы периметральные
13a, 17	Зацепы откидные
14, 19, 21	Дополнительные опции

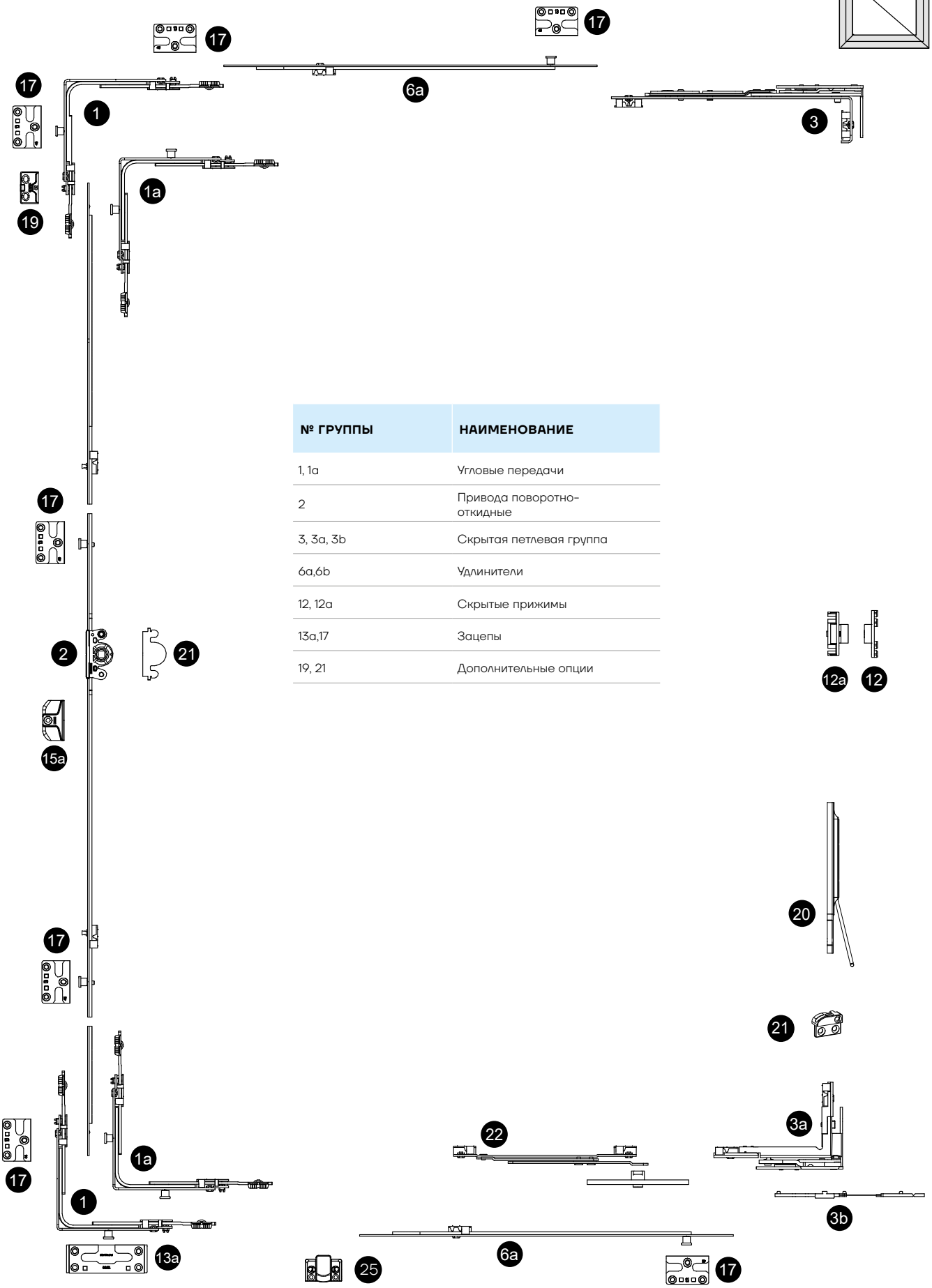
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22
1b		Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и грибовидной цапфой	U2.R
		Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	U2.L
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.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R
3b		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
3c		Подкладка скрытой петли (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
6	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
		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
		Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
13a	Зацепы откидные	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
17		Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP.
14	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
19		Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
		Зацеп микровентиляциия 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 Pexau)	OUS.R
25	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.45. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА





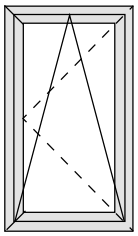
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Привода поворотно-откидные
3, 3a, 3b	Скрытая петлевая группа
6a,6b	Удлинители
12, 12a	Скрытые прижимы
13a,17	Зацепы
19, 21	Дополнительные опции

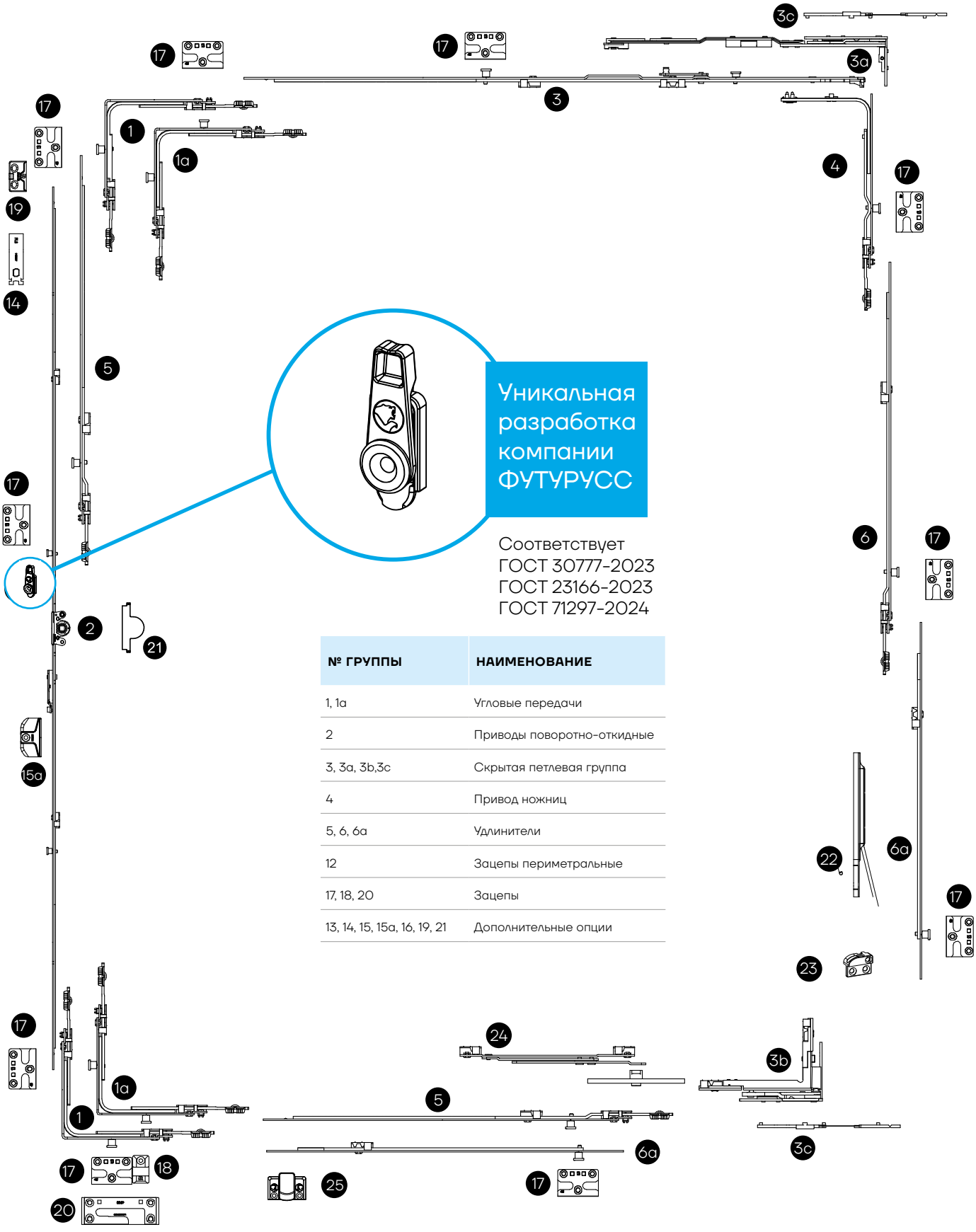
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	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.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V
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
3a		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
3b		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.400-1.V
		Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
12a	Скрытые прижимы	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	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
17		Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
19	Дополнительные опции	Зацеп микровентиляции 09 для роликовой цапфы Ø11мм	XZMV.9
		Зацеп микровентиляциия 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 Рехау)	OUS.R
25	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

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





Уникальная разработка компании ФУТУРУСС

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

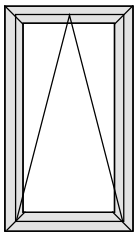
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откидные
3, 3a, 3b,3c	Скрытая петлевая группа
4	Привод ножниц
5, 6, 6a	Удлинители
12	Зацепы периметральные
17, 18, 20	Зацепы
13, 14, 15, 15a, 16, 19, 21	Дополнительные опции

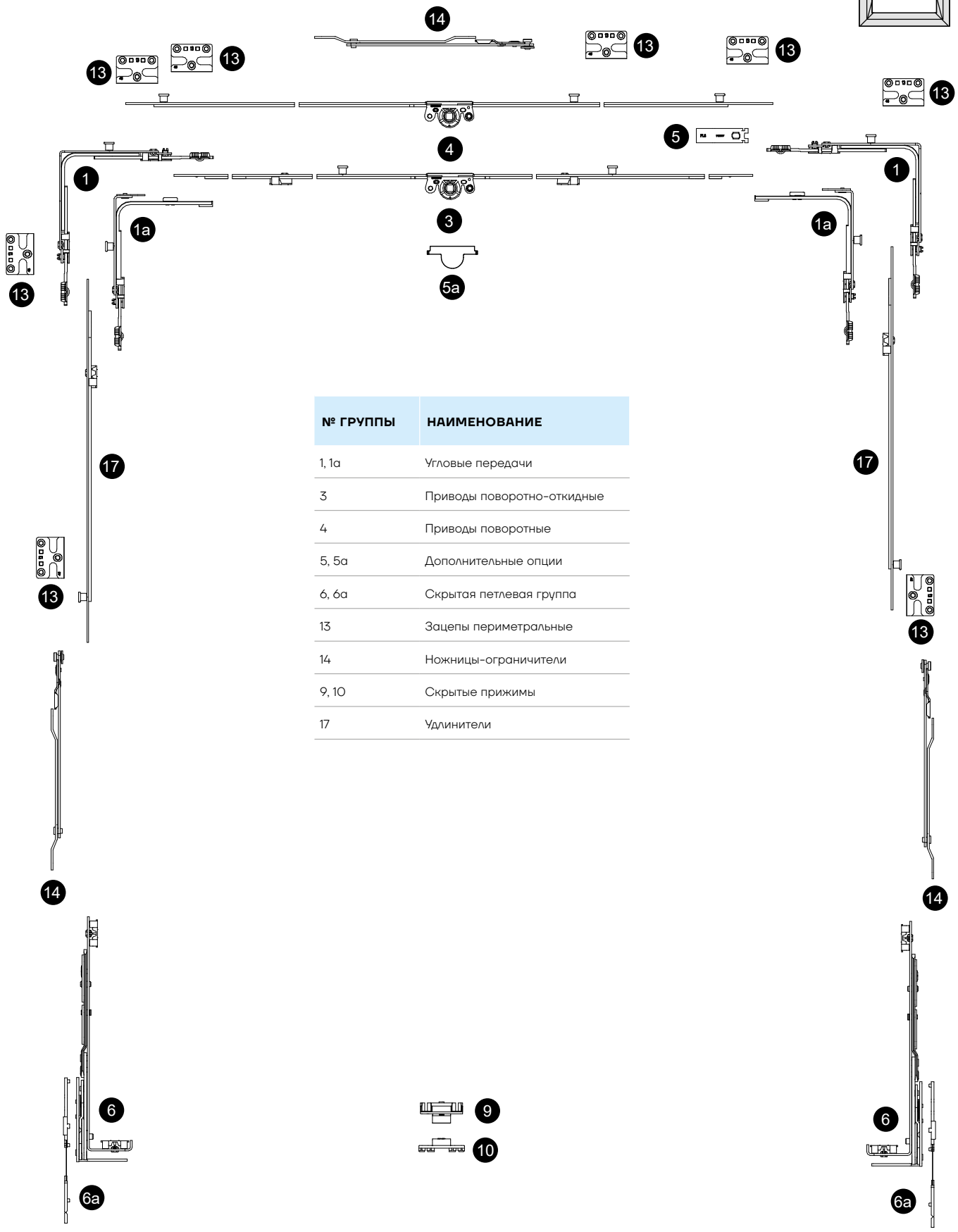
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ СТВОРКИ ФУТУРУСС ТИЛТ ФЕСТ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

№	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.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		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 микровентиляциия 13 для цапфы 11 мм универсальный	XZMV.13
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 Рехау)	OUS.R
15	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.47. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ФРАМУЖНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА





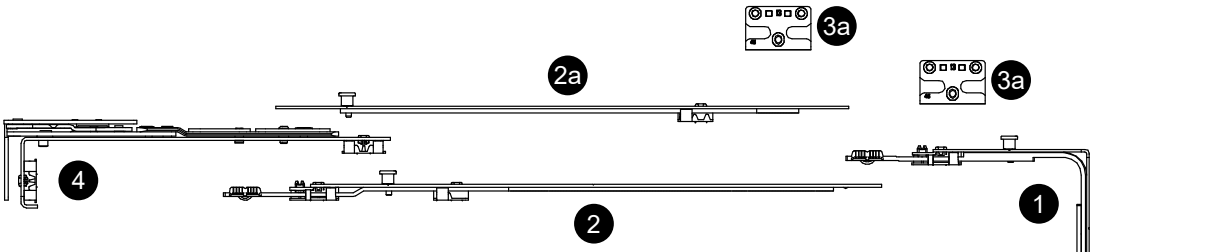
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1, 1a	Угловые передачи
3	Приводы поворотно-откидные
4	Приводы поворотные
5, 5a	Дополнительные опции
6, 6a	Скрытая петлевая группа
13	Зацепы периметральные
14	Ножницы-ограничители
9, 10	Скрытые прижимы
17	Удлинители

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ВЗЛОМОСТОЙКОЙ ФРАМУЖНОЙ СТВОРКИ СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

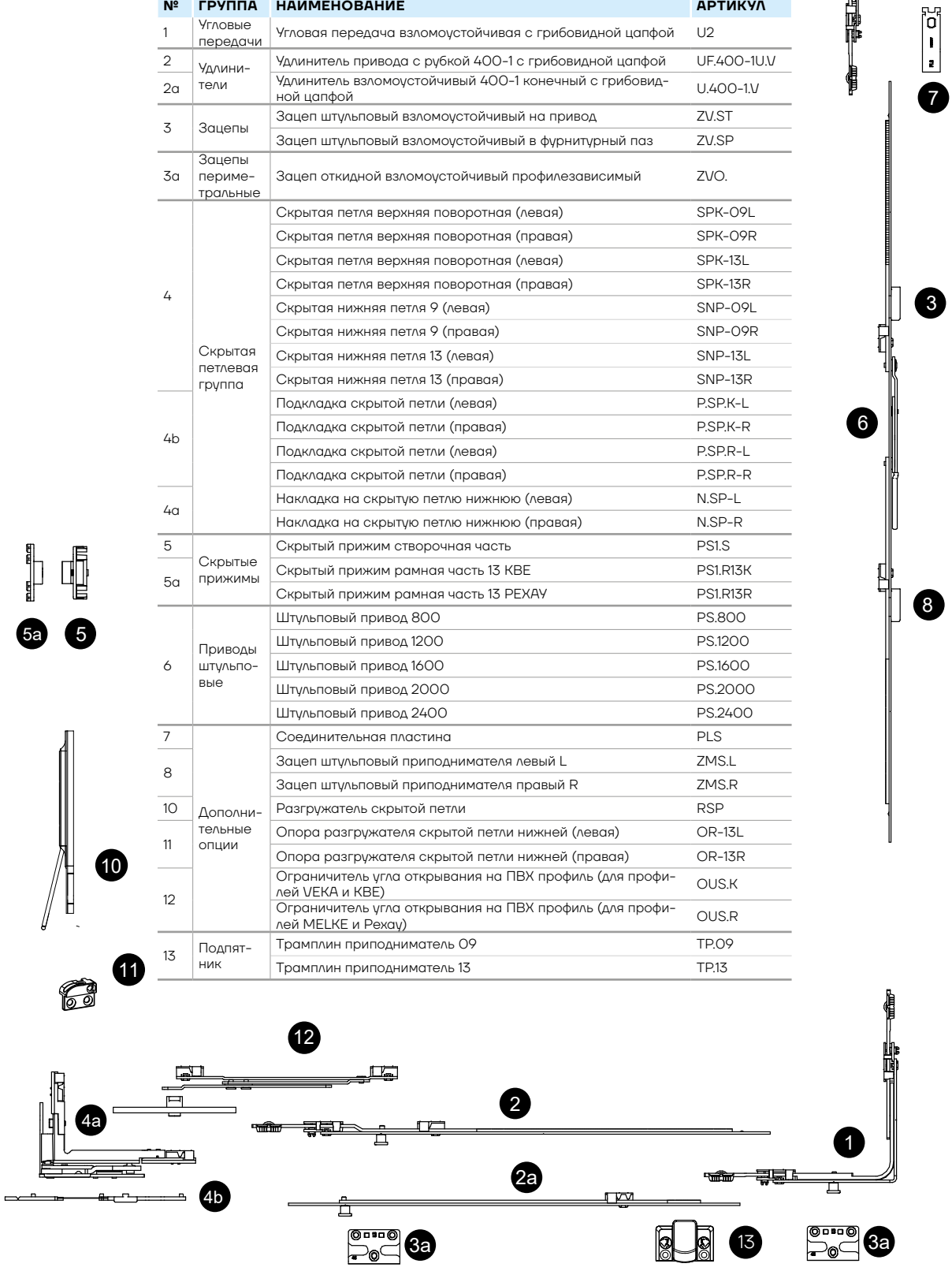
№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
3	Привода поворотно-откидные	Привод поворотно- откидной 530-740	PO.740
		Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	POM.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V
4	Привода поворотные	Привод поворотный 250-400-2 с грибовидной цапфой	PP.250-2.V
		Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	PP.400-2.V
		Привод поворотный 600-800-2 с грибовидной цапфой	PP.600-2.V
		Привод поворотный 800-1000-2 с грибовидной цапфой	PP.800-2.V
		Привод поворотный 1000-1200-3 с грибовидной цапфой	PP.1000-3.V
		Привод поворотный 1200-1400-3 с грибовидной цапфой	PP.1200-3.V
		Привод поворотный 1400-1600-3 с грибовидной цапфой	PP.1400-3.V
		Привод поворотный 1600-1800-4 с грибовидной цапфой	PP.1600-4.V
		Привод поворотный 1800-2000-4 с грибовидной цапфой	PP.1800-4.V
		Привод поворотный 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	PP.2000-4.V
5	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
5a		Пластина привода взломоустойчивая	PLV

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
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 PEKAY	PS1.R13R
13	Зацепы перемещтральные	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
14	Ножницы-ограничители	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	FO1
		Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	FO2
17	Удлинители	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V

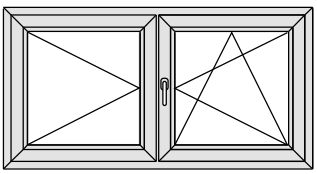
7.48. ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ПАССИВНАЯ ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
2a		Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V
3	Зацепы	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	ZV.ST
		Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	ZV.SP
3a	Зацепы периметральные	Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
4	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
4b		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
4a		Накладка на скрытую петлю нижнюю (левая)	N.SP-L
		Накладка на скрытую петлю нижнюю (правая)	N.SP-R
5	Скрытые прижимы	Скрытый прижим створочная часть	PS1.S
5a		Скрытый прижим рамная часть 13 KBE	PS1.R13K
		Скрытый прижим рамная часть 13 РЕХАУ	PS1.R13R
6	Приводы штульповые	Штульповый привод 800	PS.800
		Штульповый привод 1200	PS.1200
		Штульповый привод 1600	PS.1600
		Штульповый привод 2000	PS.2000
		Штульповый привод 2400	PS.2400
7	Дополнительные опции	Соединительная пластина	PLS
8		Зацеп штульповый приподнимателя левый L	ZMS.L
		Зацеп штульповый приподнимателя правый R	ZMS.R
10		Разгружатель скрытой петли	RSP
11		Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	OR-13L
		Опора разгружателя скрытой петли нижней (правая)	OR-13R
12		Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей VEKA и KBE)	OUS.K
		Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль (для профилей MELKE и Рехау)	OUS.R
13	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

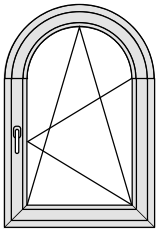


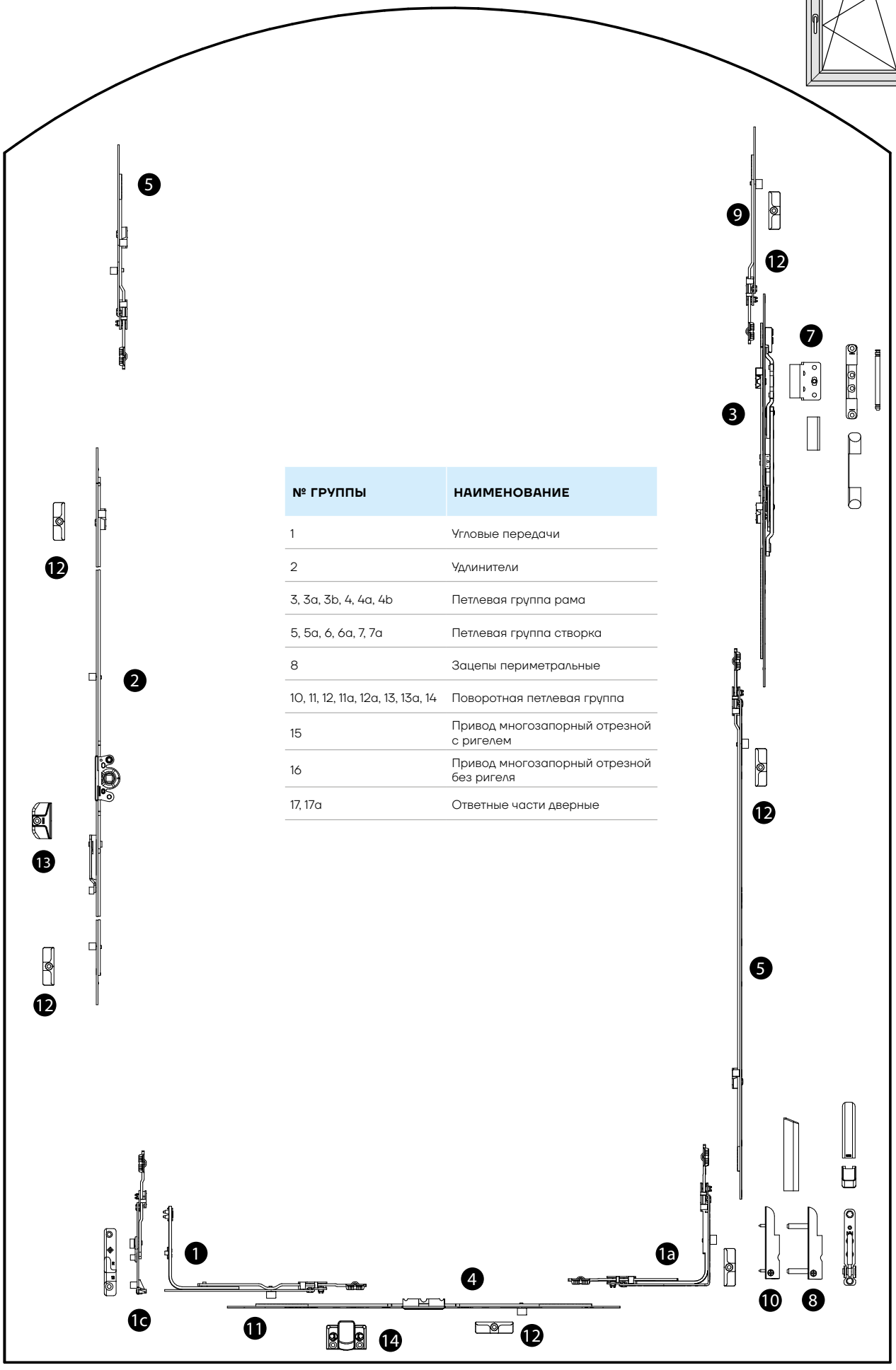
ВЗЛОМОСТОЙКАЯ АКТИВНАЯ ШТУЛЬПОВАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
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.800-1.V
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	POM.1200-1.V
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой	POM.1450-2.V
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой	POM.1600-2.V
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой	POM.2000-2.V
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой	POM.2400-4.V
3	Скрытая петлевая группа	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	SNO.600.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 601-800-1	SNO.800-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 801-1000-1	SNO.1000-1.V
		Скрытые ножницы поворотно-откидные с грибовидной цапфой 1001-1200-1	SNO.1200-1.V
3a		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)	RSNO.313-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)	RSNO.313-13R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-09L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-09R
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)	RSNO.413-13L
		Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)	RSNO.413-13R
3b		Скрытая нижняя петля 9 (левая)	SNP-09L
		Скрытая нижняя петля 9 (правая)	SNP-09R
		Скрытая нижняя петля 13 (левая)	SNP-13L
		Скрытая нижняя петля 13 (правая)	SNP-13R
3c		Подкладка скрытой петли (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
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.S.V.200-1
6	Удлинители	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V
		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
		Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V
17	Зацепы откидные	Зацеп периметральный взломоустойчивый	ZVP.
13a		Зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.
21	Дополнительные опции	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 Pexau)	OUS.R
25	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.49. АРОЧНАЯ СТВОРКА, 11 ЦАПФА





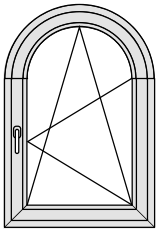
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной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

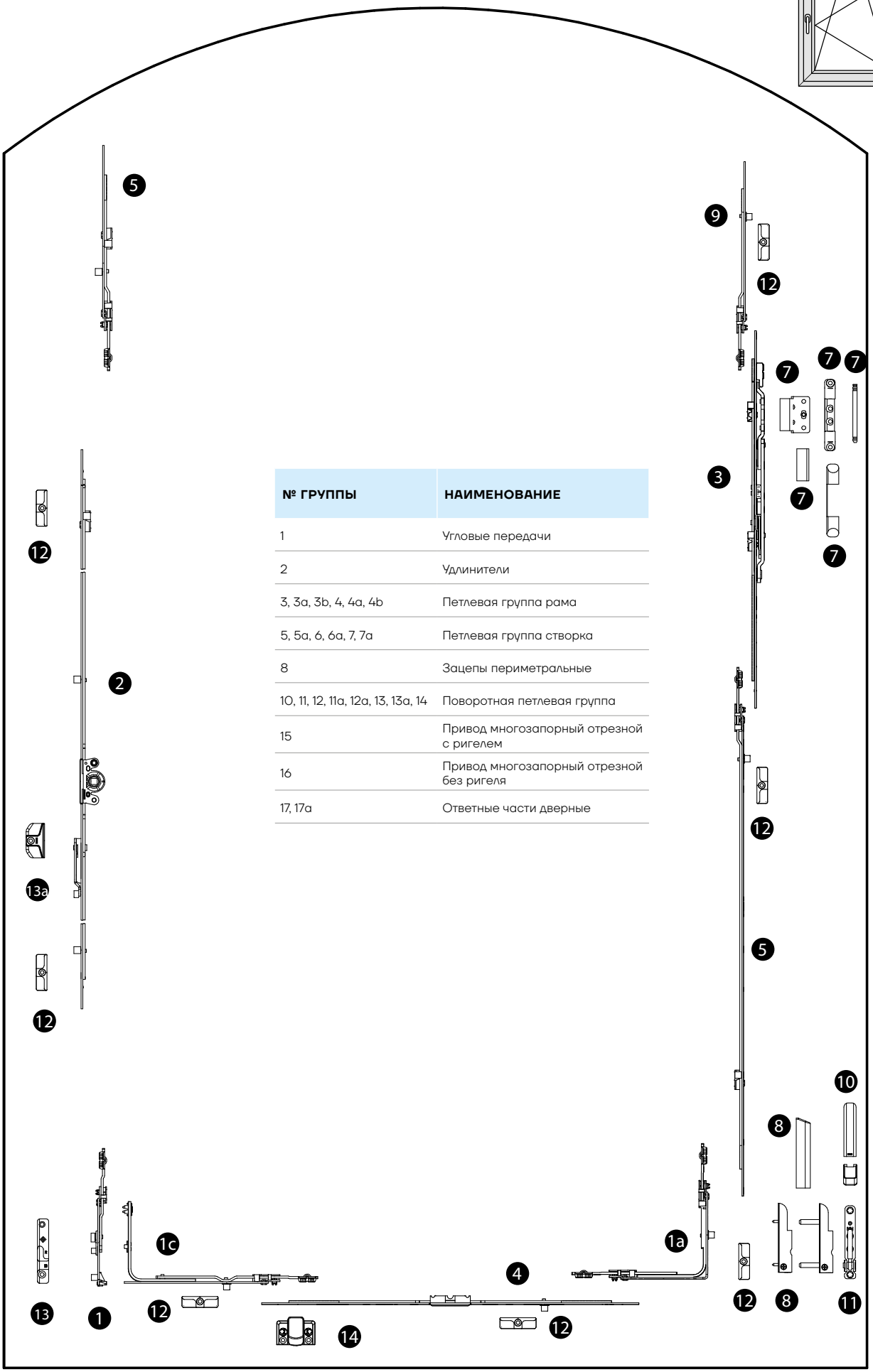
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ АРОЧНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
3	Ножницы арочные	Ножницы арочного окна	NA.670
4	Соединители	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
5	Удлинители	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
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
13	Дополнительные опции	Приподниматель-блокиратор универсальный	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. АРОЧНАЯ СТВОРКА, 8 ЦАПФА





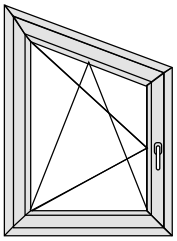
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной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

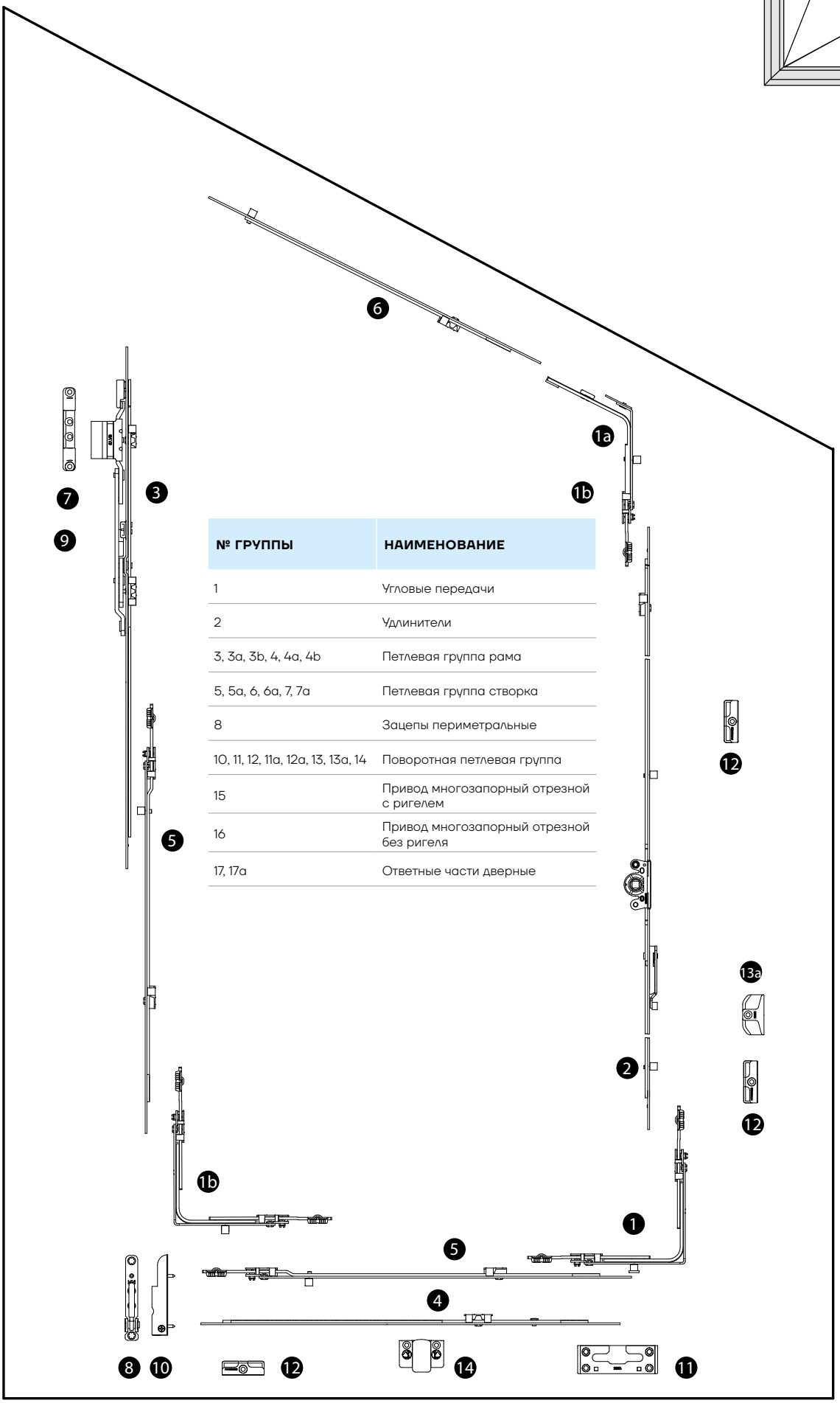
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ АРОЧНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
3	Ножницы арочные	Ножницы арочного окна	NA.670
4	Соединители	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
5	Удлинители	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
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
13	Дополнительные опции	Приподниматель-блокиратор универсальный	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

7.51. ТРАПЕЦИЕВИДНАЯ (КОСОУГОЛЬНАЯ) СТВОРКА, 11 ЦАПФА





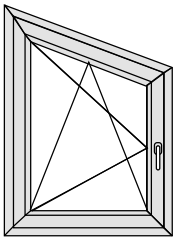
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной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

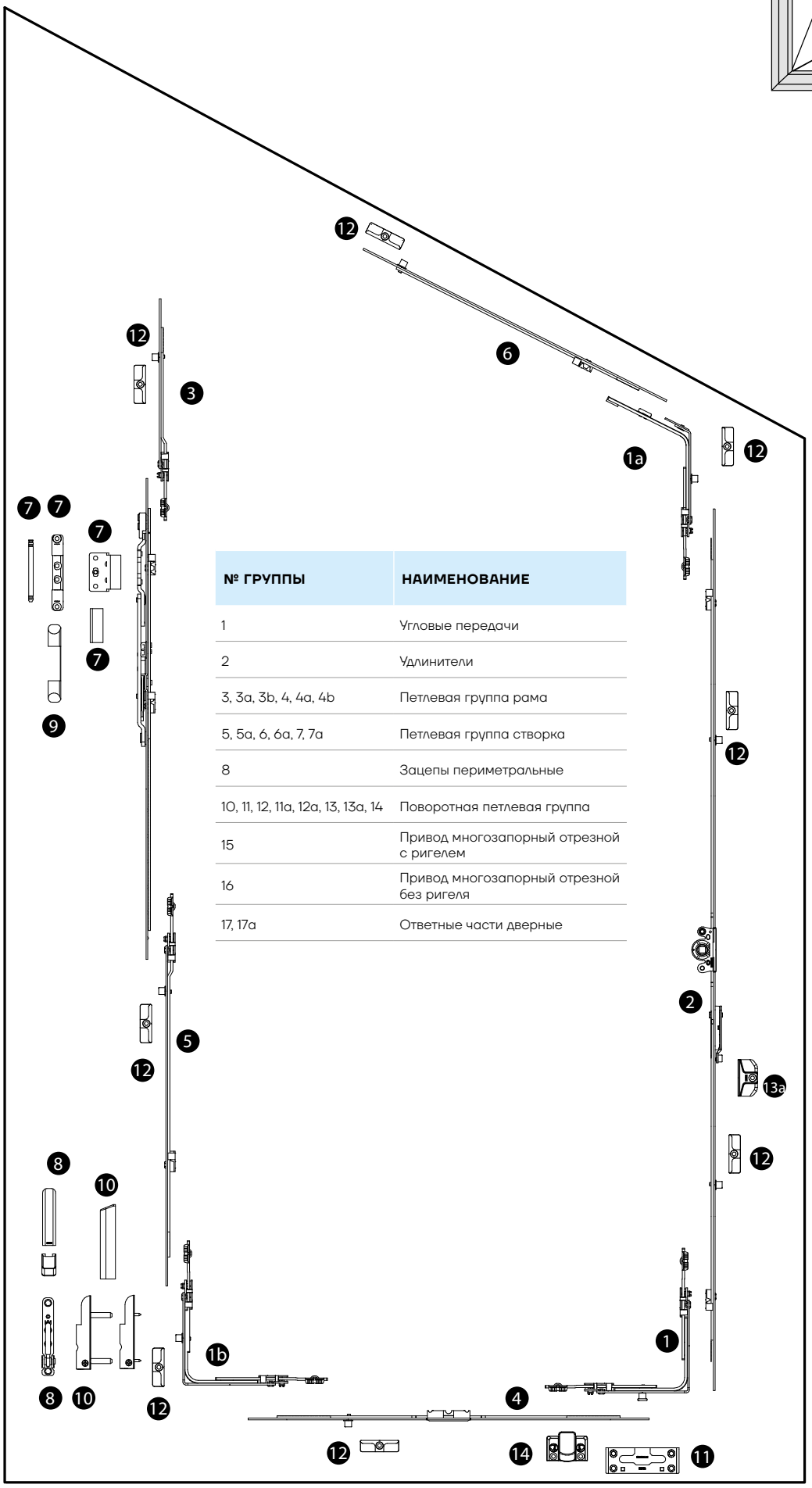
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1b		Угловая передача узкая	XUU
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
3	Ножницы арочные	Ножницы арочного окна	NA.670
4	Соединители	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
5	Удлинители	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
6		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
13	Дополнительные опции	Приподниматель-блокиратор универсальный	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

7.52. ТРАПЕЦИЕВИДНАЯ (КОСОУГОЛЬНАЯ) СТВОРКА, 8 ЦАПФА





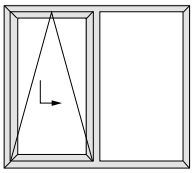
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной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

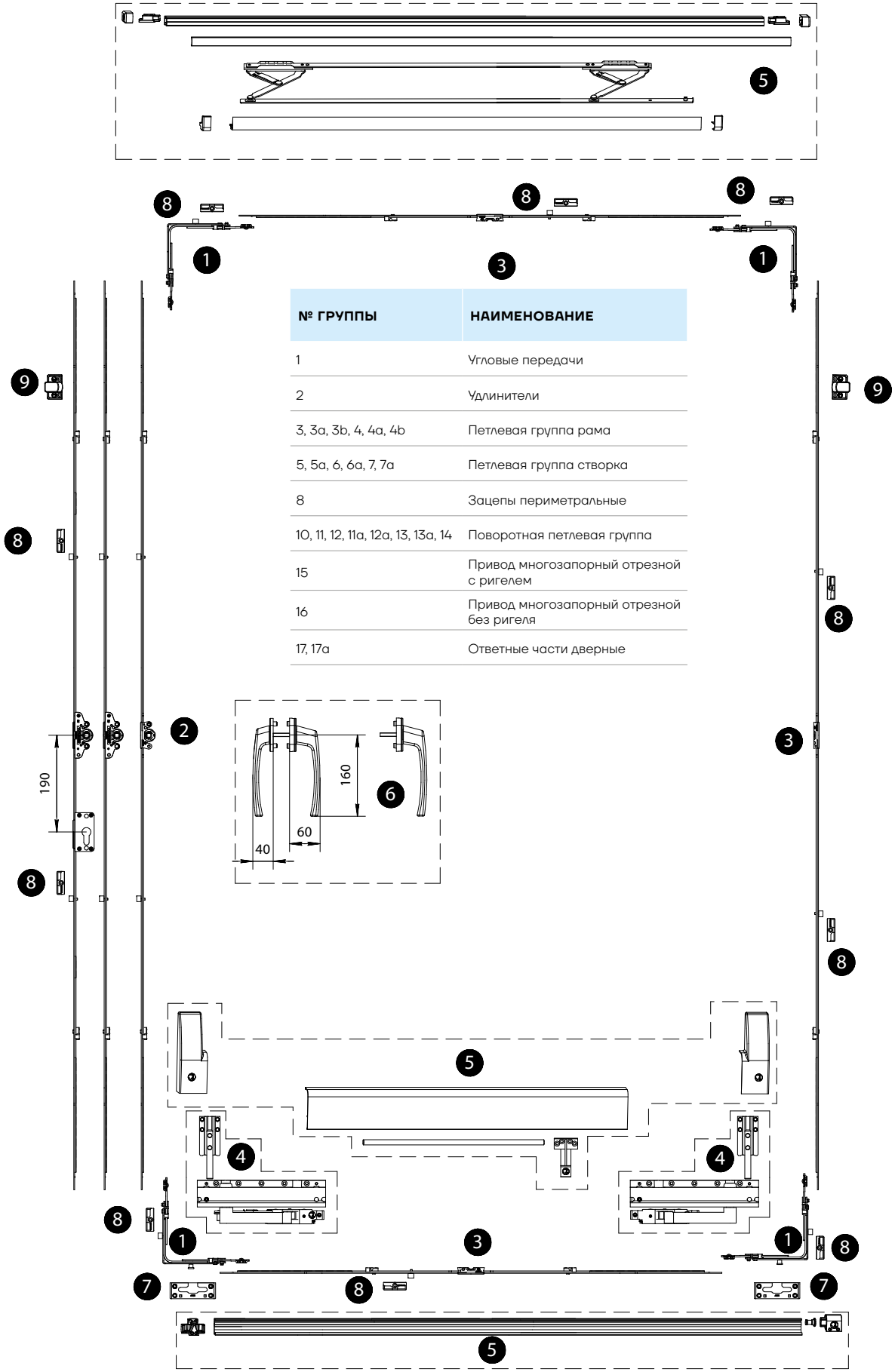
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ СТВОРКИ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
1a		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
1b		Угловая передача узкая	XUU
1c		Угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 620-800-1	XPO.800-1
		Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 900-1300-1	XPO.1300-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	XPO.1450-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
3	Ножницы арочные	Ножницы арочного окна	NA.670
4	Соединители	Соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400
5	Удлинители	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
6		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.VR
		Удлинитель 600-1 конечный	XUK.600-1
7	Петлевая группа рама	Петля рамы верхняя со штифтом	RV
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг, штифты Ø6 мм	RV.U
8		Петля рамы нижняя	RN
8a		Петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø6 мм	RN.U
9	Петлевая группа створка	Петля створки верхняя 09	SV.9
		Петля створки верхняя 10	SV.10
		Петля створки верхняя 13	SV.13
		Петля створки верхняя 14	SV.14
9a		Накладка петли створки верхней	N.SV.
10		Петля створки нижняя стандартная	SN
10a		Петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U
10b		Накладка петли створки нижней	N.SN.
11	Зацепы откидные	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
12	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
13	Дополнительные опции	Приподниматель-блокиратор универсальный	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

7.53. НАКЛОННО-СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ, 11 ЦАПФА





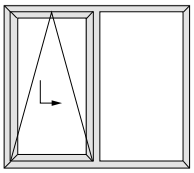
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной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

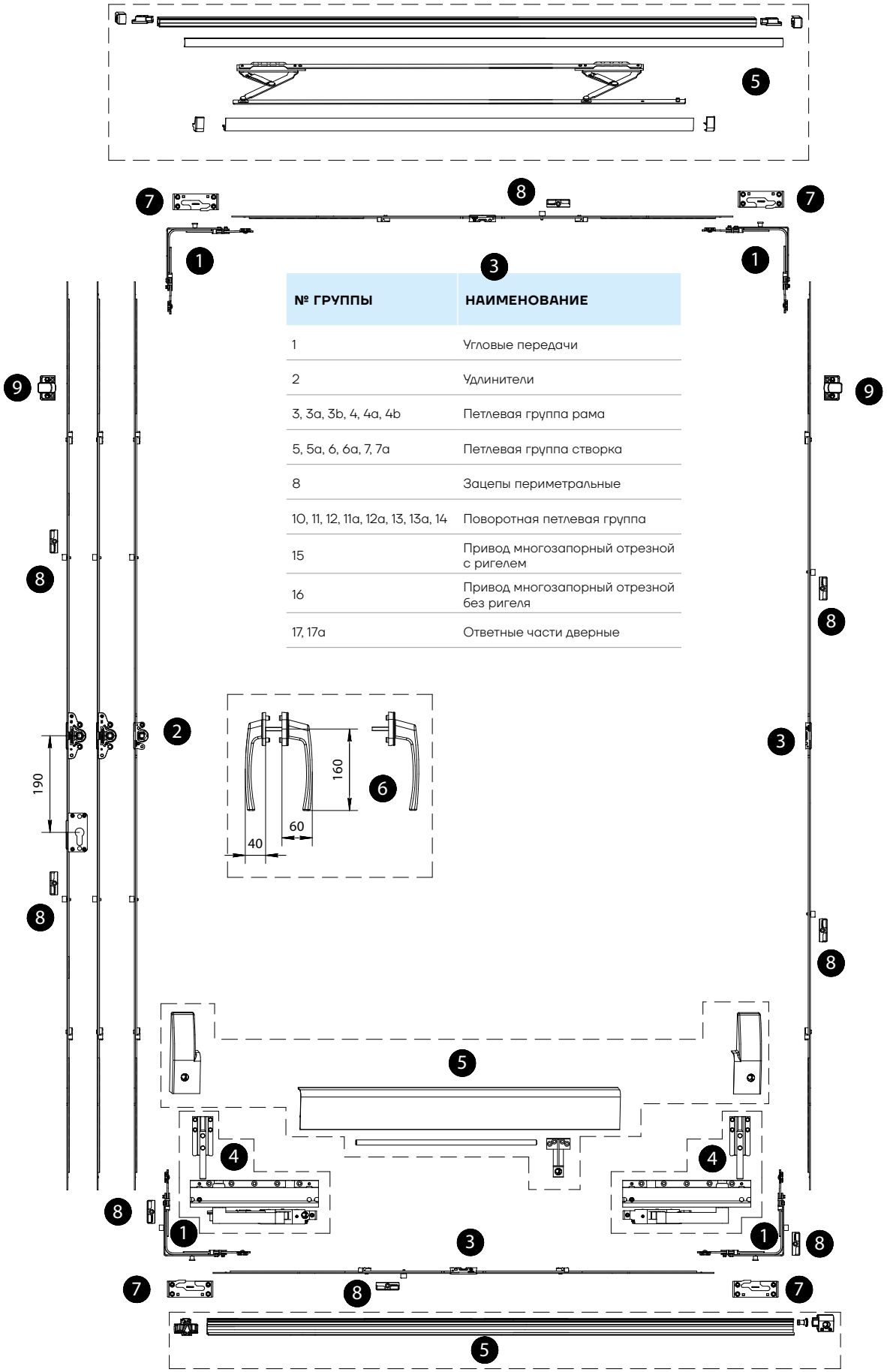
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ НАКЛОННО-СДВИЖНОГО ПОРТАЛА ПВХ

№	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 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1. D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2. D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2. D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2. D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4. D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ.2000-2. D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4. D25
3	Приводы вспомогательные	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	XVP.1200-1
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	XVP.1600-2
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	XVP.2000-2
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.K.L
		Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	PSO.K.R
5	Комплект ножниц и направляющих	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 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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
6	Ручка с увеличенной рукояткой	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белая RAL9016)	9417-00-35
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черная RAL9005)	9417-00-35-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-35-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-35-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-35-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-35-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-35-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-35-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-43-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-43-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)	9617/18-160
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)	9617/18-160-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR
7	Зацепы	Откидной взломоустойчивый зацеп (сталь)	ZVO.
8		Зацеп периметральный	Z.
9	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.54. СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ С ЩЕЛЕВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ, 11 ЦАПФА





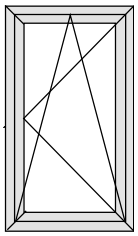
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Удлинители
3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b	Петлевая группа рама
5, 5a, 6, 6a, 7, 7a	Петлевая группа створка
8	Зацепы периметральные
10, 11, 12, 11a, 12a, 13, 13a, 14	Поворотная петлевая группа
15	Привод многозапорный отрезной с ригелем
16	Привод многозапорный отрезной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

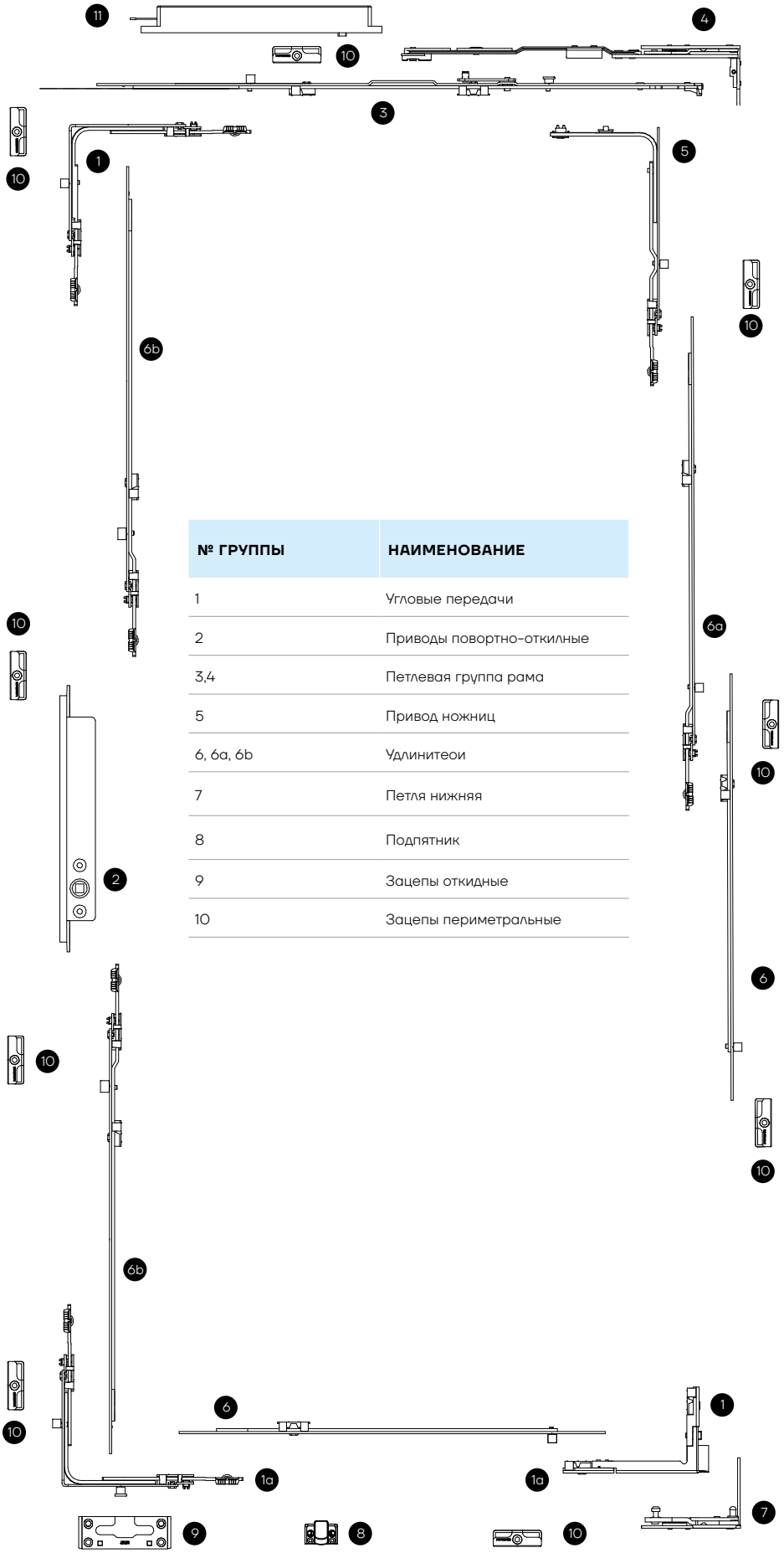
ТАБЛИЦА СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ ПВХ С ЦЕЛЕВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2
2	Приводы поворотно-откидные	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	XPO.1200-1
		Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	XPO.1450-2
		Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	XPO.1600-2
		Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	XPO.2000-2
		Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	XPO.2400-4
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	XPO.1200-1. D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	XPO.1450-2. D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	XPO.1600-2. D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000-2	XPO.2000-2. D25
		Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400-4	XPO.2400-4. D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	XPOZ. 2000-2.D25
		Привод пов.-отк. ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 2000-2400	XPOZ.2400-4. D25
3	Приводы вспомогательные	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	XVP.800-1
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	XVP.1200-1
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	XVP.1600-2
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	XVP.2000-2
		Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	XVP.2400-4
4	Комплект кареток и усилителей	Комплект кареток и усилителей для левого открывания, 160 кг	PSO.K.L
		Комплект кареток и усилителей для правого открывания, 160 кг	PSO.K.R
5	Комплект ножниц и направляющих	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 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

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
6	Ручка с увеличенной рукояткой	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белая RAL9016)	9417-00-35
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черная RAL9005)	9417-00-35-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-35-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-35-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-35-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-35-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-35-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-35-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белая RAL9016)	9417-00-38
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черная RAL9005)	9417-00-38-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-38-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-38-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-38-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-38-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-38-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 38 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-38-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белая RAL9016)	9417-00-43
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черная RAL9005)	9417-00-43-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (черный муар RAL9005MM)	9417-00-43-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит RAL7016)	9417-00-43-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (серый антрацит муар RAL7016)	9417-00-43-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (белый муар RAL9016MM)	9417-00-43-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневая RAL8017)	9417-00-43-K
		Ручка ЭЛЬБРУС штифт 43 мм (коричневый муар RAL8017MM)	9417-00-43-K MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белая RAL9016)	9617/18-160
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черная RAL9005)	9617/18-160-BLACK
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (черный муар RAL9005MM)	9617/18-160-BLACK MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый антрацит RAL7016)	9617/18-160-GREY
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (серый муар RAL7016MM)	9617/18-160-GREY MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (белый муар RAL9016MM)	9617/18-160-WHITE MUAR
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневая RAL8017)	9617/18-160-K
		Ручка ЭЛЬБРУС двухсторонняя ассиметричная (коричневый муар RAL8017MM)	9617/18-160-K MUAR
7	Зацепы	Зацеп периметральный	Z.
8		Зацеп ФУТУРУСС 3D левый	ZVO. /3D. L
		Зацеп ФУТУРУСС 3D правый	ZVO. /3D. R
9	Подпятник	Трамплин приподниматель 09	TP.09
		Трамплин приподниматель 13	TP.13

7.55. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, 11 ЦАПФА



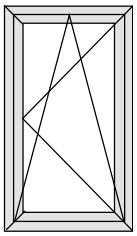


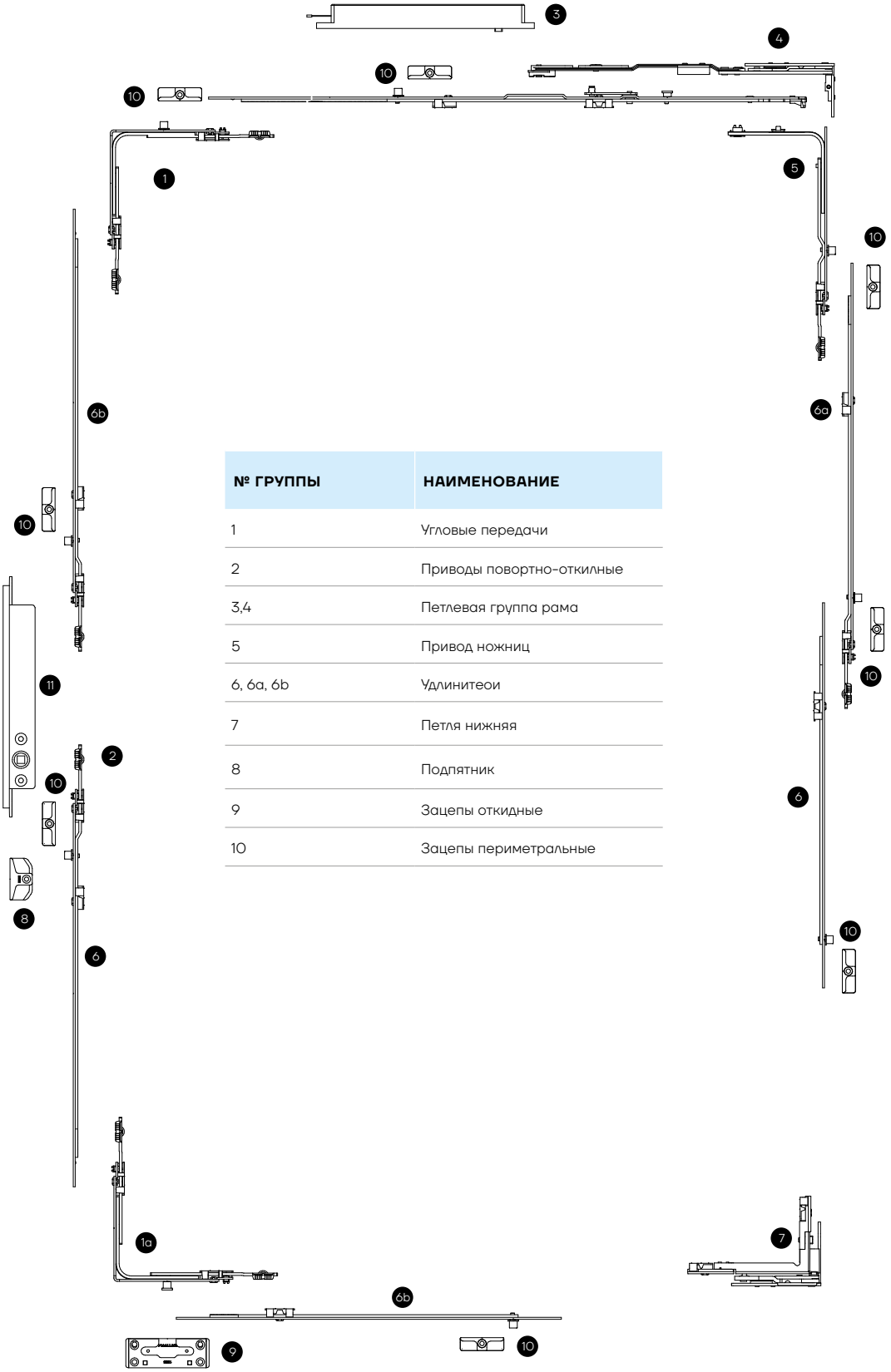
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откилные
3,4	Петлевая группа рама
5	Привод ножниц
6, 6a, 6b	Удлинитеои
7	Петля нижняя
8	Подпятник
9	Зацепы откидные
10	Зацепы периметральные

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ ФУТУРУСС

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Комплект оконной автоматизации, скрытый (правый)	EAS.R
		Комплект оконной автоматизации, скрытый (левый)	EAS.L
3	Скрытые ножницы поворотны-е-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 поворот-но-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	Удлинители	Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1
6b		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	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 взломоустойчивый зацеп (сталь)	Z.VO.
10	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.

7.56. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 8 ЦАПФА



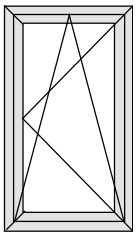


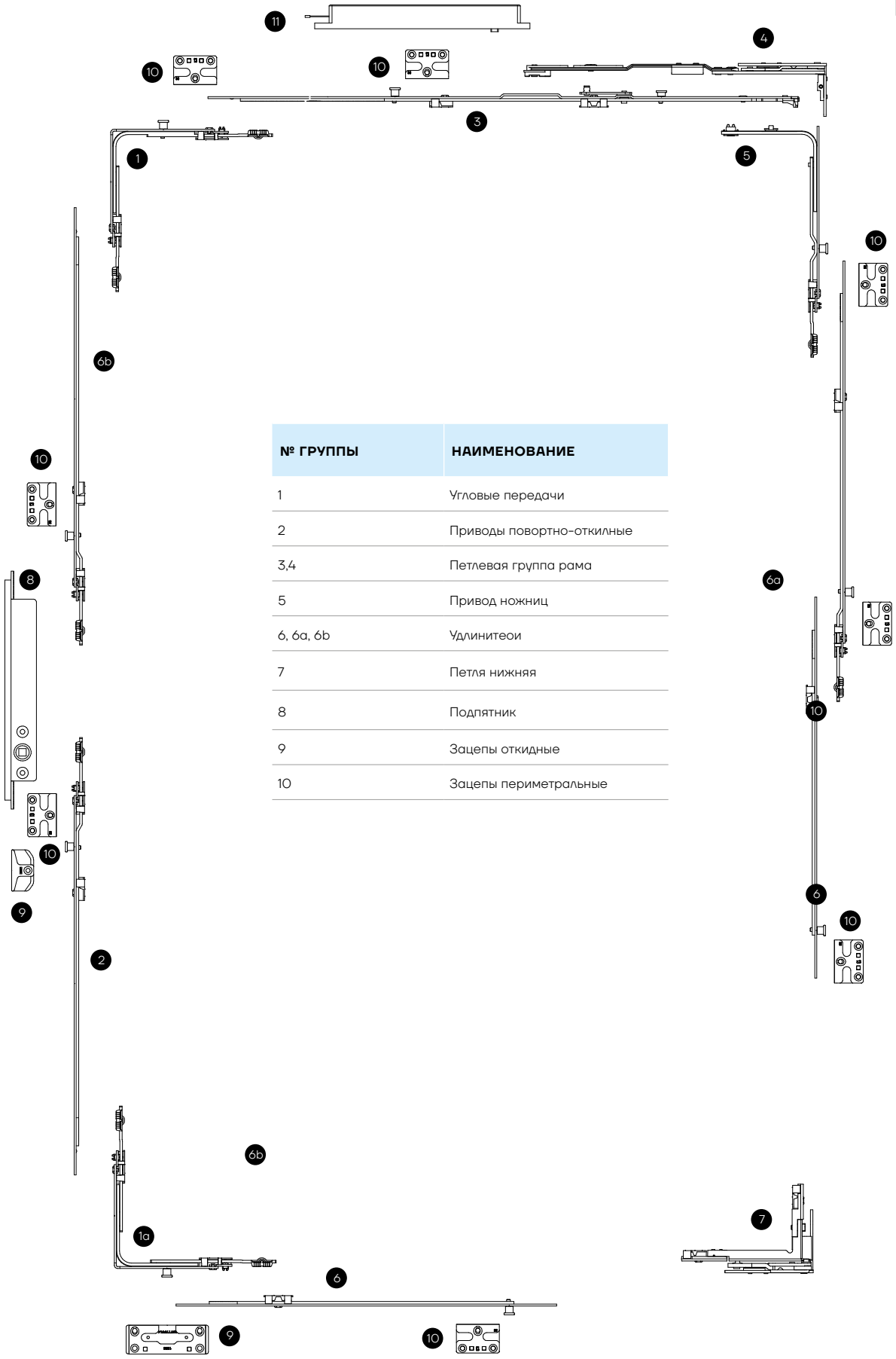
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откилные
3,4	Петлевая группа рама
5	Привод ножниц
6, 6a, 6b	Удлинитеои
7	Петля нижняя
8	Подпятник
9	Зацепы откидные
10	Зацепы периметральные

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ ФУТУРУСС

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая 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 поворотные-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	Удлинители	Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1
6b		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	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 взломоустойчивый зацеп (сталь)	Z.VO.
10	Зацепы периметральные	Зацеп периметральный	Z.

7.57. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА СО СКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



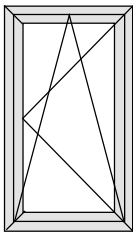


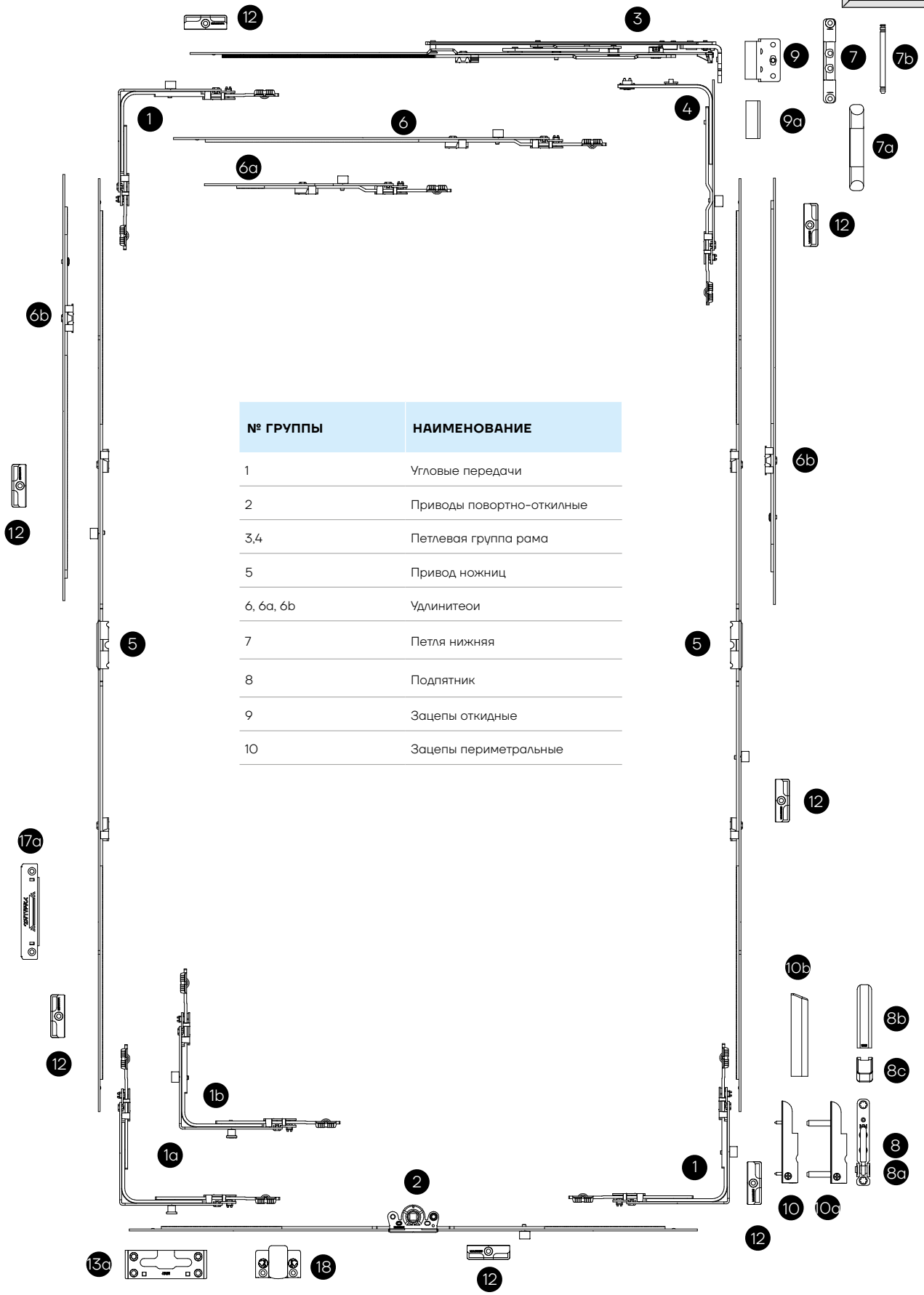
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откилные
3,4	Петлевая группа рама
5	Привод ножниц
6, 6a, 6b	Удлинитеои
7	Петля нижняя
8	Подпятник
9	Зацепы откидные
10	Зацепы периметральные

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИКИ ФУТУРУСС

№	ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ
1	Угловые передачи	Угловая передача	XU
1a		Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	XU12
2	Приводы поворот-но-откид-ные	Комплект оконной автоматизации, скрытый (правый)	EAS.R
		Комплект оконной автоматизации, скрытый (левый)	EAS.L
3	Скрытые ножницы поворотны-е-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 поворот-но-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	Удлинители	Удлинитель привода 200-1 продляемый	XUF.200-1
		Удлинитель привода 400-1 продляемый	XUF.400-1
		Удлинитель привода 600-1 продляемый	XUF.600-1
6b		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	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 взломоустойчивый зацеп (сталь)	Z.VO.
10	Зацепы перимет-ральные	Зацеп периметральный	Z.

7.58. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДЛЯ ОКОН ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ МГН 11 ЦАПФА



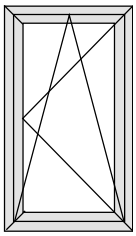


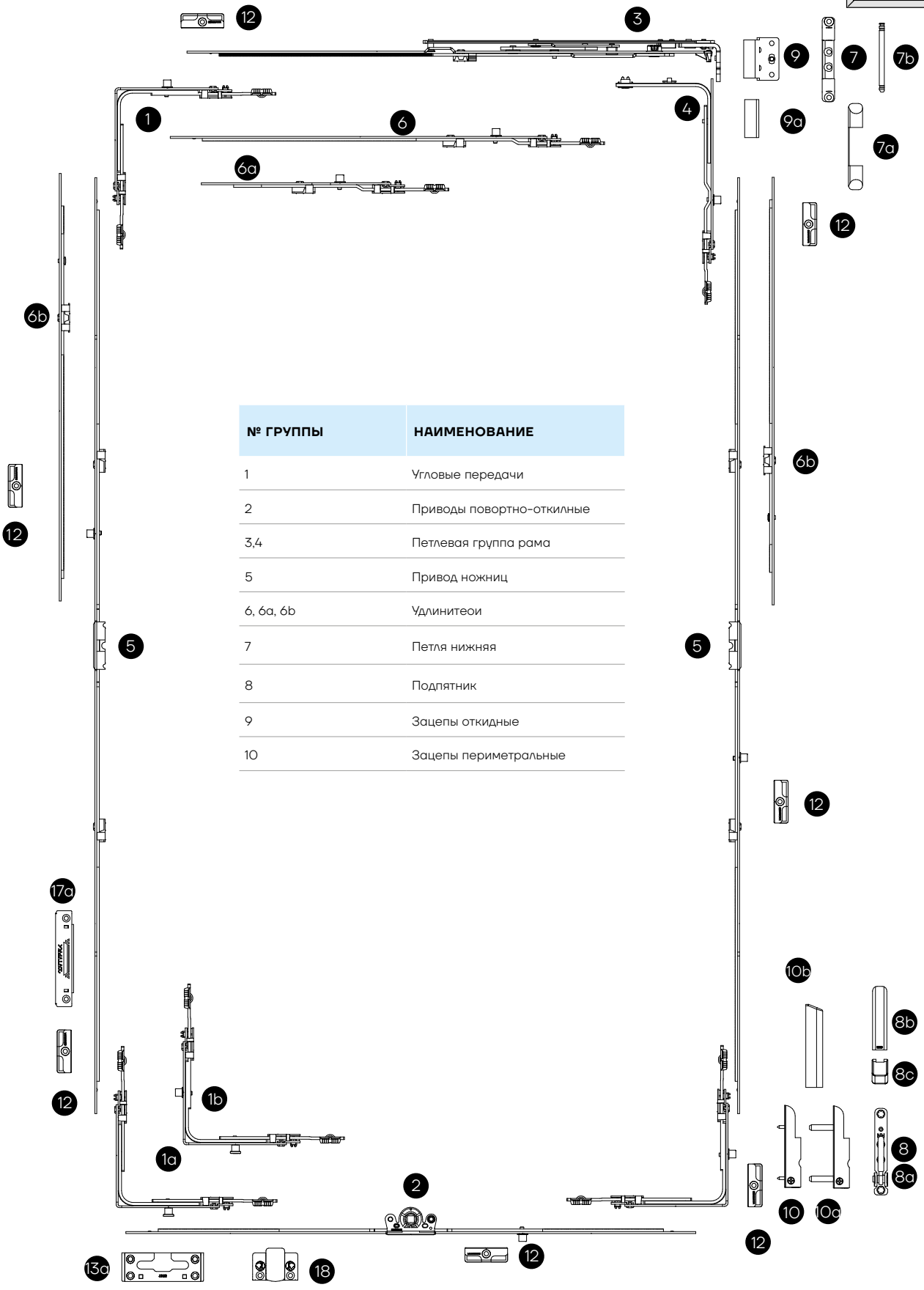
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откилные
3,4	Петлевая группа рама
5	Привод ножниц
6, 6a, 6b	Удлинитеои
7	Петля нижняя
8	Подпятник
9	Зацепы откидные
10	Зацепы периметральные

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 запиранием	Ножницы с принудительным запиранием, левые	NPZ.660.L
		Ножницы с принудительным запиранием, правые	NPZ.660.R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Вспомогательные приводы	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700/220	POK.500
		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 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	Удлинители	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
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.
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.
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

7.59. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДЛЯ ОКОН ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ МГН, 8 ЦАПФА



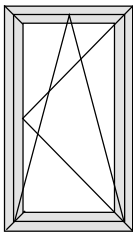


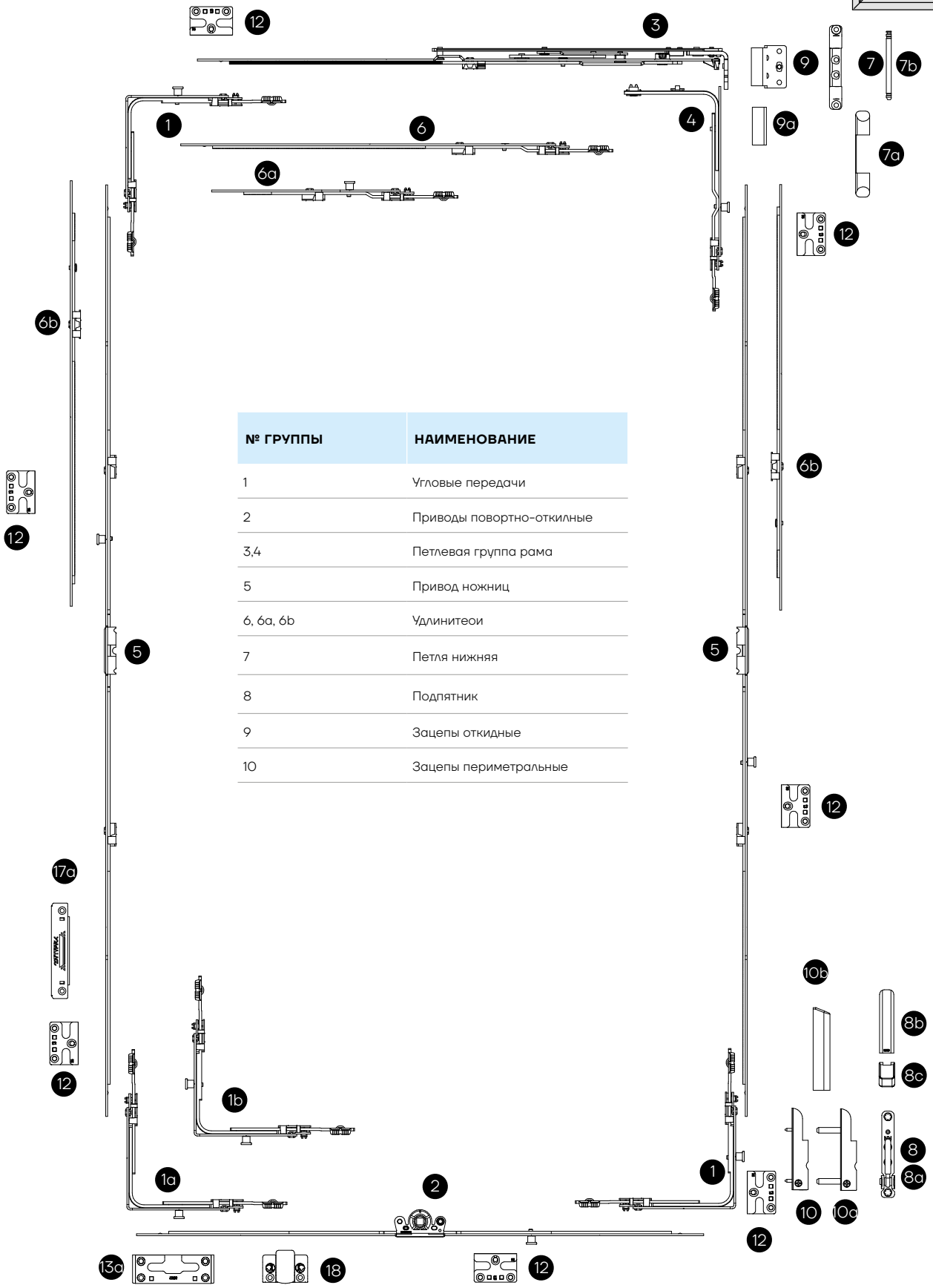
№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откилные
3,4	Петлевая группа рама
5	Привод ножниц
6, 6a, 6b	Удлинитеои
7	Петля нижняя
8	Подпятник
9	Зацепы откидные
10	Зацепы периметральные

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 запиранием	Ножницы с принудительным запиранием, левые	NPZ.660.L
		Ножницы с принудительным запиранием, правые	NPZ.660.R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Вспомогательные приводы	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700/220	POK.500
		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 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	Удлинители	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
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.
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.
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

7.60. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА ДЛЯ ОКОН ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ МГН ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА





№ ГРУППЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Угловые передачи
2	Приводы поворотно-откилные
3,4	Петлевая группа рама
5	Привод ножниц
6, 6a, 6b	Удлинитеои
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 запиранием	Ножницы с принудительным запиранием, левые	NPZ.660.L
		Ножницы с принудительным запиранием, правые	NPZ.660.R
4	Привод ножниц	Привод ножниц 200-1 с роликовой цапфой	XPNB.S.200-1
5	Вспомогательные приводы	Привод поворотно-откидной со смещенной ручкой 500-700/220	POK.500
		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 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	Удлинители	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
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.
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.
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 ±0,8 мм

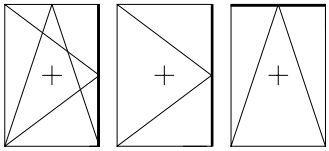
— Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 620 мм

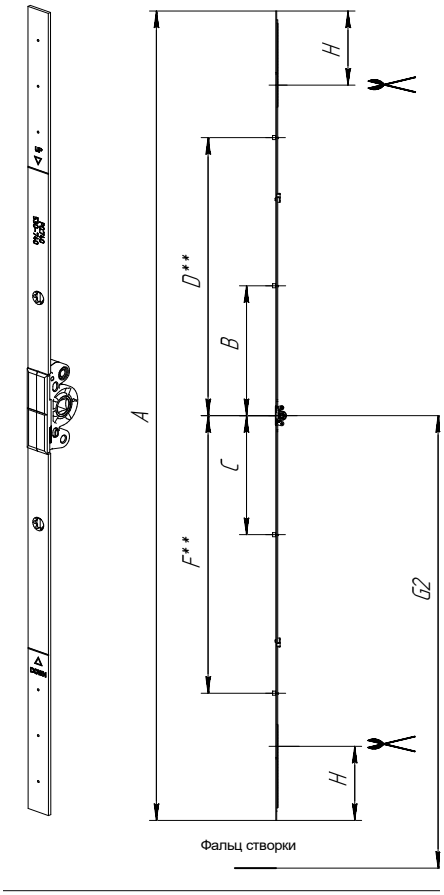
— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

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

— Дорнмасс 15 мм





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

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

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

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

8.1.2. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНОЙ/СРЕДНЕ-ПЕРЕМЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ

— Центральное положение ручки

— Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

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

— При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

— Металлическая кассета

— Универсальное применение для левого и правого открывания

— Ширина планки 15,9 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

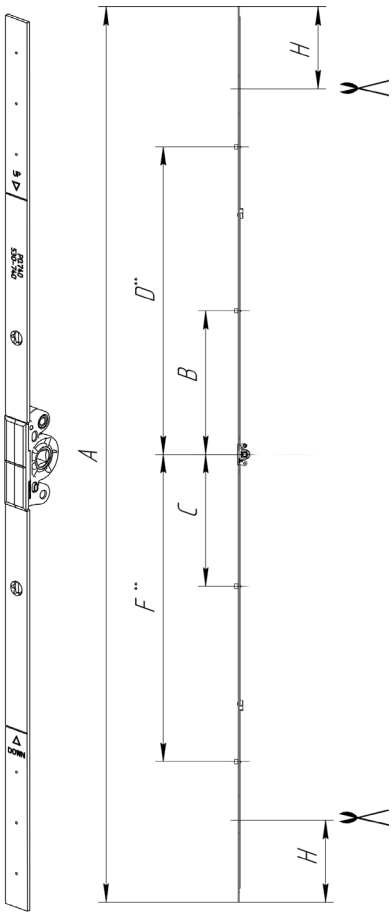
— Предустановленный приподниматель-блокиратор

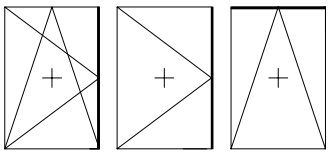
— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

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

— Дорнмасс 15 мм





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	ВСФ				КОЛ-ВО
РО.740	Привод поворотно-откидной 530-740	525			105	530-740	0	2	КПО5	20
РОМ.800-1	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с приподнимателем	600	118		110	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
РОМ.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	985	118		200	800-1200	1	4	КПО10	20
РОМ.1300-1	Привод поворотно-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118		200	900-1300	1	5	КПО11	20
РОМ.1450-1	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	1235	118		200	1050-1450	1	5	КПО13	20
РОМ.1450-2	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	1235	118	349	200	1050-1450	2	5	КПО13	20
РОМ.1600-2	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	1385	118	349	200	1200-1600	2	6	КПО14	20
РОМ.2000-2	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	1785	321	350	200	1600-2000	2	9	КПО18	10
РОМ.2400-4	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	2185	321	350	200	2000-2400	4	13	КПО22	10

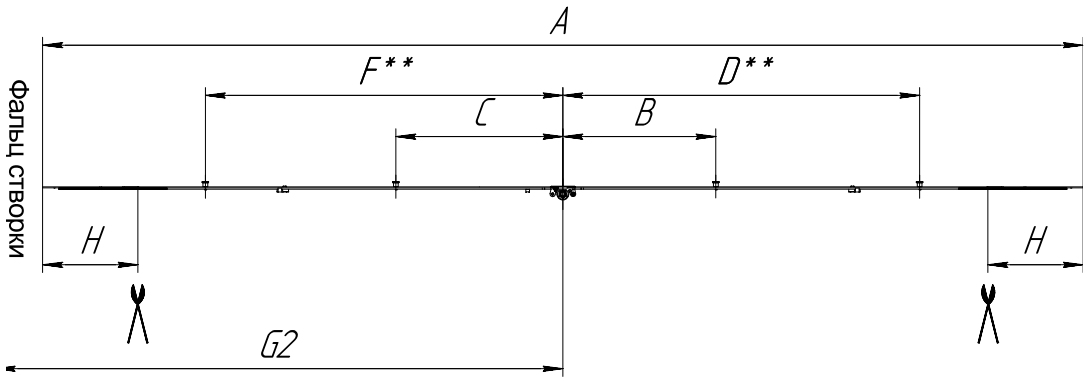
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

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

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

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





– Центральное положение ручки

— Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

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

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

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

— Металлическая кассета

— Универсальное применение для левого и правого открывания

— Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

— Ширина планки 15,9 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

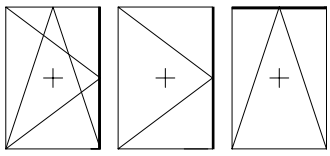
— Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 620 мм

— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

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

— Дорнмасс 15 мм



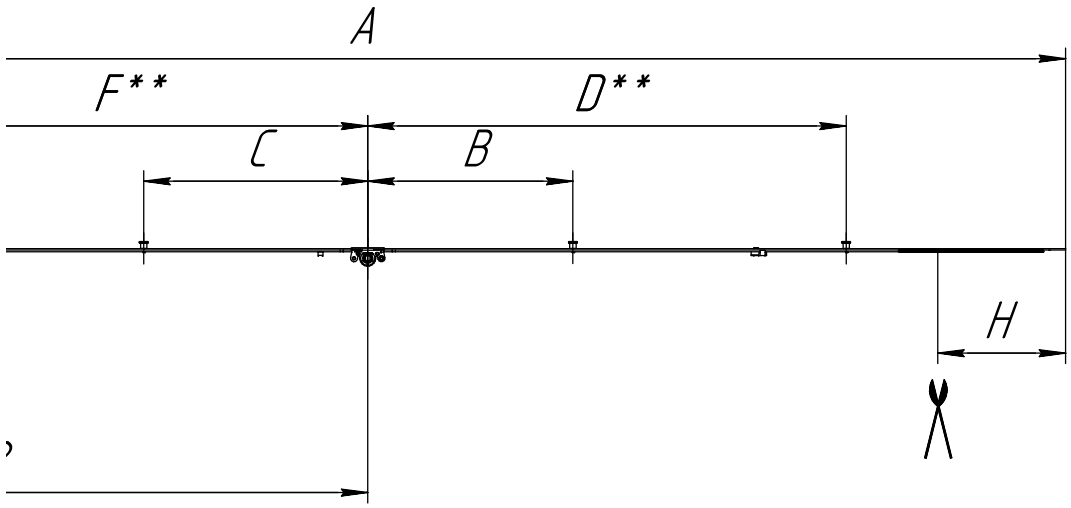
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
XPO.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
XPO.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
XPO.1300-1.V	Привод поворотно-откидной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

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

**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода 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

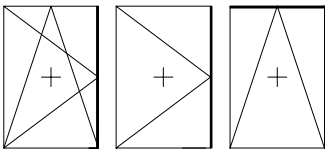
— Предустановленный приподниматель-блокиратор

— Зафиксирован в среднем положении (поворота)

— Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°

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

— Дорнмасс 15 мм



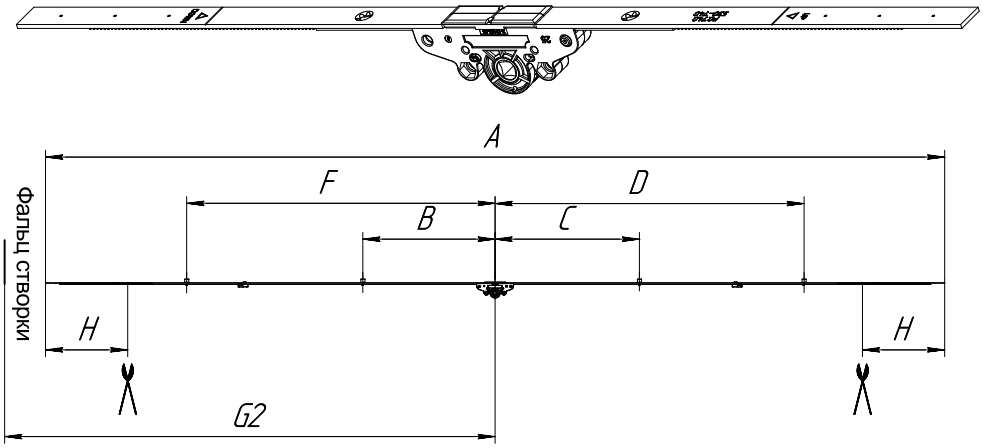
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
XPO.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой	600	118		110	400	620-800 700-800*	1	2	КПО6	20
XPO.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой	985	118		200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
XPO.1300-1.V	Привод поворотно-откидной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

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

**Размеры D=750 мм и F=750 мм доступны только для привода 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)

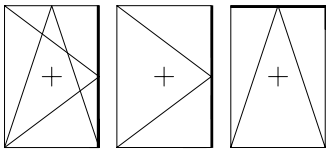
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

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

– Дорнмасс 25 мм

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



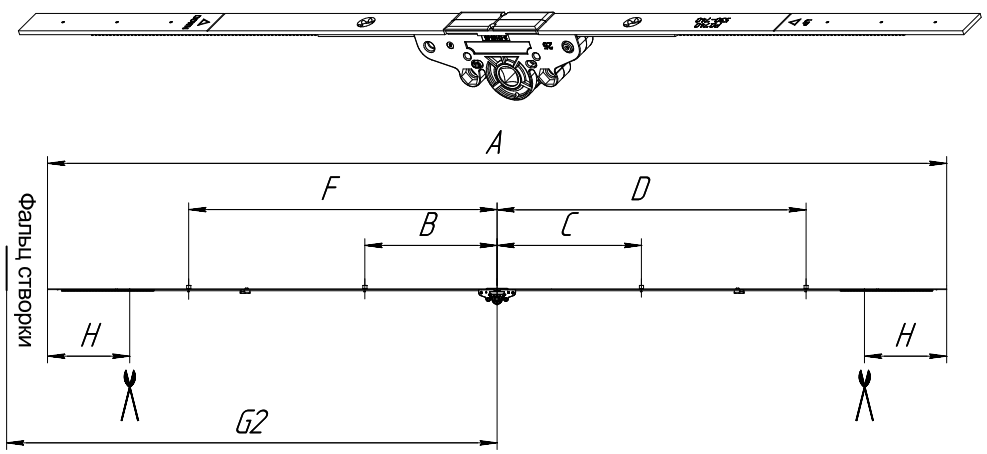
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
PO.740.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740		2	КПО5	16
POK.790.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	575							490-790		1	КПО5	16
XPO.800-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
XPO.1200-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	16
XPO.1300-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11	16
XPO.1450-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф	16
XPO.1600-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
XPO.2000-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
XPO.2400-4.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	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)

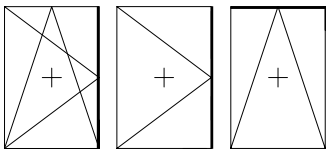
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

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

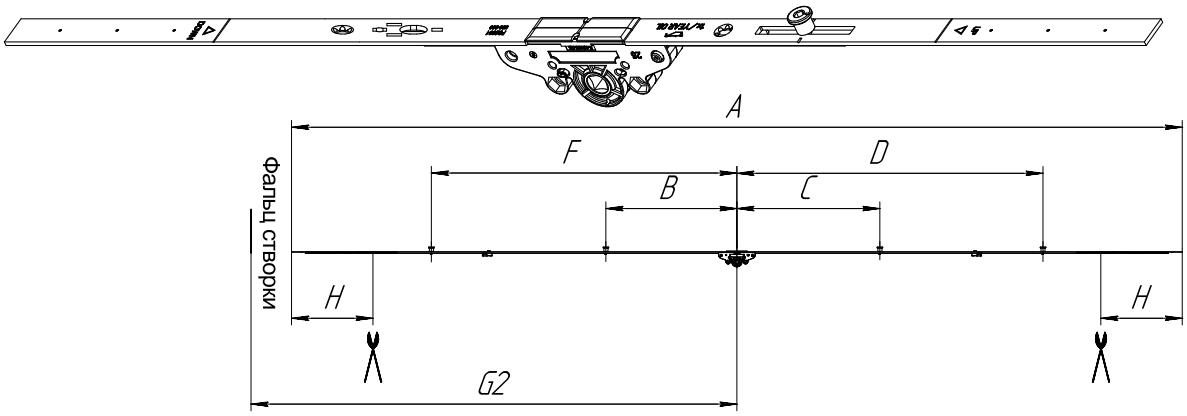
– Дорнмасс 25 мм

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РО.740.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740		2	КПО5	16
РОК.790.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	575							490-790		1	КПО5	16
РОМ.800-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
РОМ.1200-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	16
РОМ.1300-1.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11	16
РОМ.1450-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф	16
РОМ.1600-2.D25	Привод поворотно-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
РОМ.2000-2.D25	Привод поворотно-откидной Дорнмасс 25 1600-2000 с приподнимателем	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
РОМ.2400-4.D25	Привод поворотно-откидной Дорнмасс 25 2000-2400 с приподнимателем	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22-Ф	8

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



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

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки

– Универсальное применение для левого и правого открывания

– Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

– Ширина планки 15,9 мм

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

– Предустановленный приподниматель-блокиратор

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

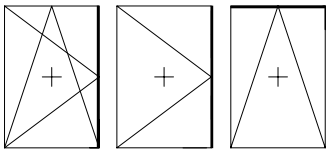
– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

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

– Дорнмасс 25 мм

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОМ.800-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6-Ф	16
РОМ.1200-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	10
РОМ.1300-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КПО11-Ф	16
РОМ.1450-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13-Ф	16
РОМ.1600-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14-Ф	16
РОМ.2000-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18-Ф	8
РОМ.2400-4.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22-Ф	8

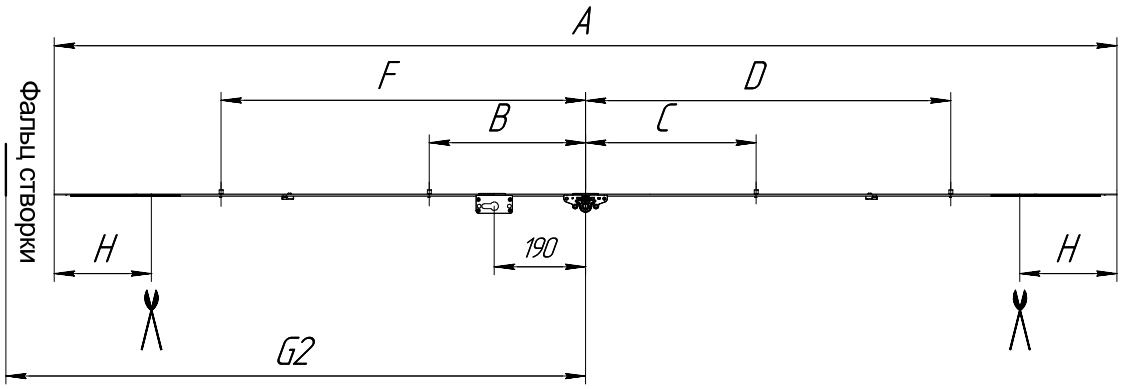
*При рубке менее 700мм в один уровень, с применением пластины PLS

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

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

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





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

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки и корпус запирания, обеспечивающего возможность установки профильного цилиндра

– Универсальное применение для левого и правого открывания

– Ширина планки 15,9 мм

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

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

– Возможно положение заперто/откинуто

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

– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

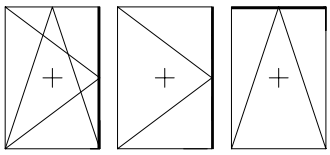
– Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– Дорнмасс 25 мм

– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190 мм.

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

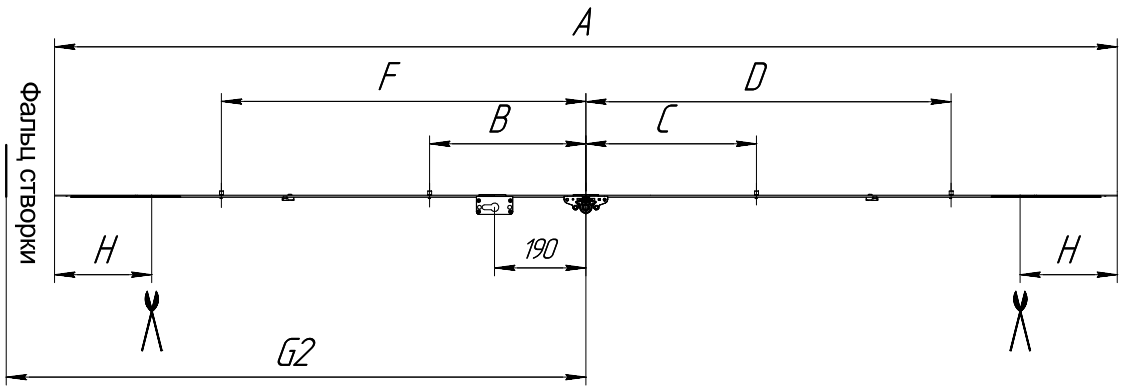
– Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор



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

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

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

– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

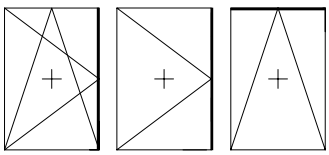
– Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– Дорнмасс 25 мм

– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

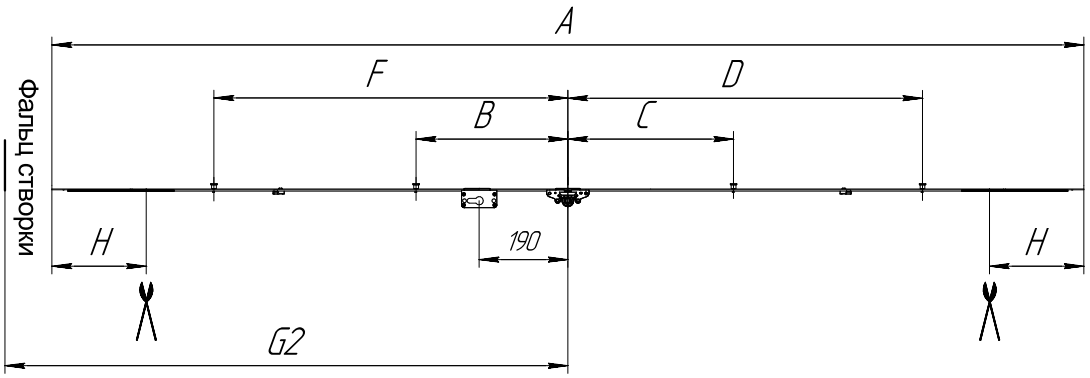
– Предустановленный приподниматель-блокиратор



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
POZ.2000-2.D25	Привод поворотно-откидной ФУТУРУСС запираемый дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	8	КДП18-10	10
POZ.2400-4.D25	Привод поворотно-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 БЛОКИРАТОРОМ-ПРИПОДНИМАТЕЛЕМ И ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНОГО ЦИЛИНДРА





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

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки и корпус запирания

– Универсальное применение для левого и правого открывания

– Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

– Ширина планки 15,9 мм

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

– Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

– Запирание в положении заперто откинуто

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

– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

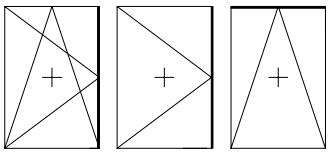
– Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

– Дорнмасс 25 мм

– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

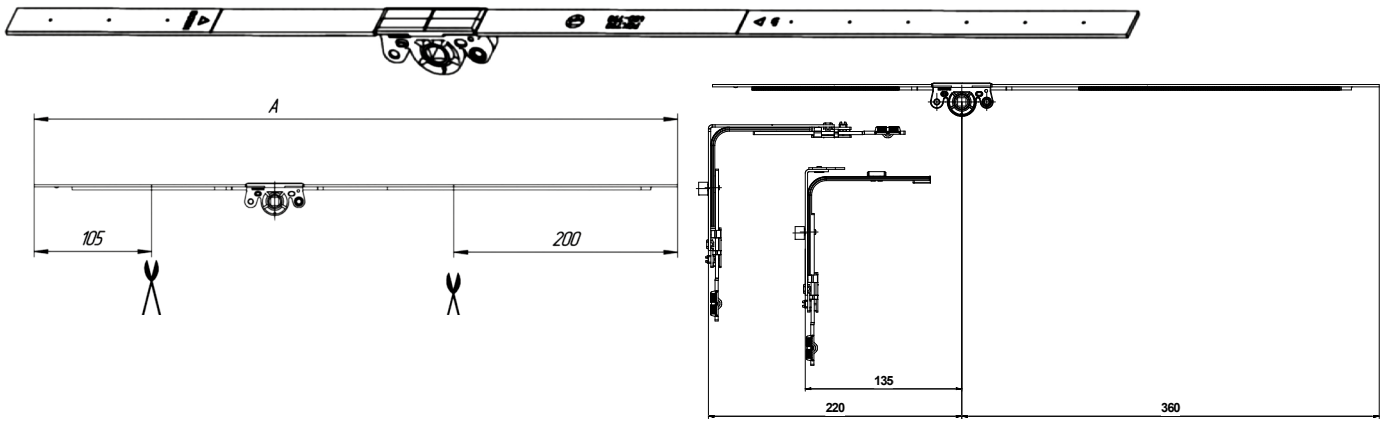
– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

– Предустановленный приподниматель-блокиратор"



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

8.1.11. 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

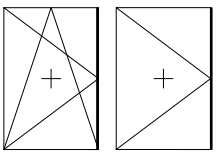
— Ширина планки 15,9 мм

— Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

— Крепление ручки к редуктору привода шурупами М5, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

— Дорнмасс 15 мм

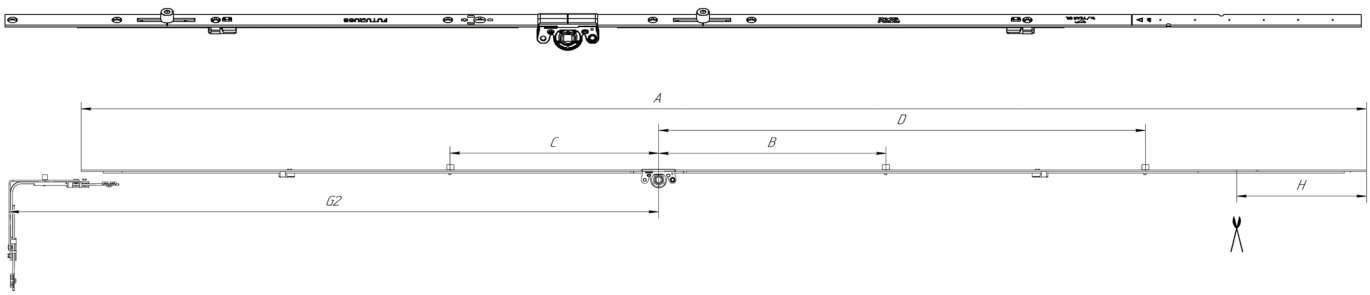
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	ВСФ				КОЛ-ВО
РОК.790	Привод поворотно-откидной 490-790	575	490-790	0	2	КП05	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 ∅ = 11 мм

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

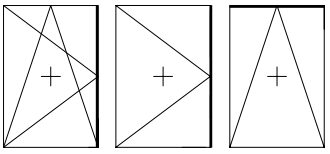
–Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор для створок с размером от 600 мм.

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмасс 15 мм

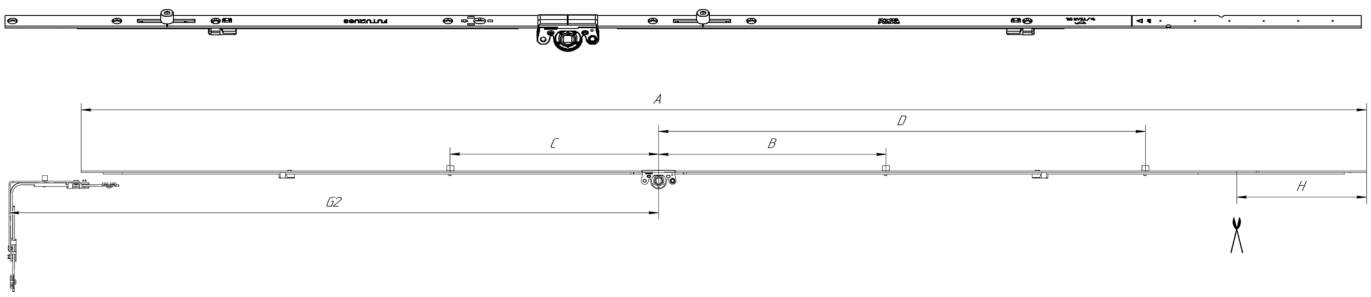
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

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

8.1.13. ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД СО СМЕЩЕННОЙ РУЧКОЙ, ДОРНМАСС 15 ММ, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ, 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 цапфы ∅ = 11 мм

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

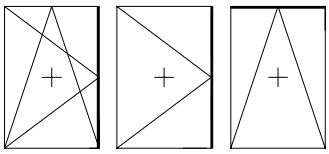
–Предустановленный приподниматель-блокиратор

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмасс 15 мм

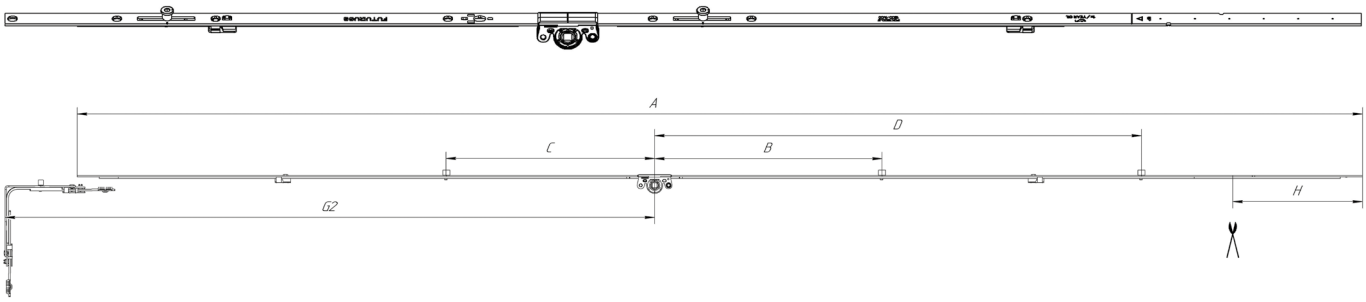
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

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

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

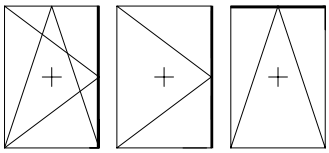
–Возможность дополнительно установить приподниматель-блокиратор 2 в 1, или кнопку-блокиратор

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмасс 15 мм

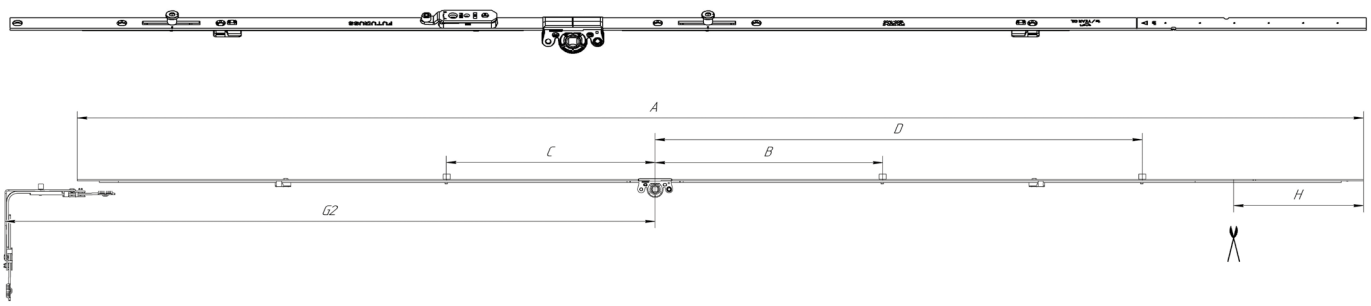
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

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

8.1.15. 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 ∅ = 8/11 мм

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

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

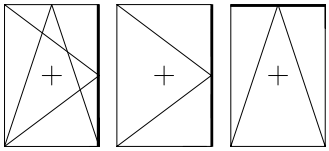
–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 36 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмасс 15 мм

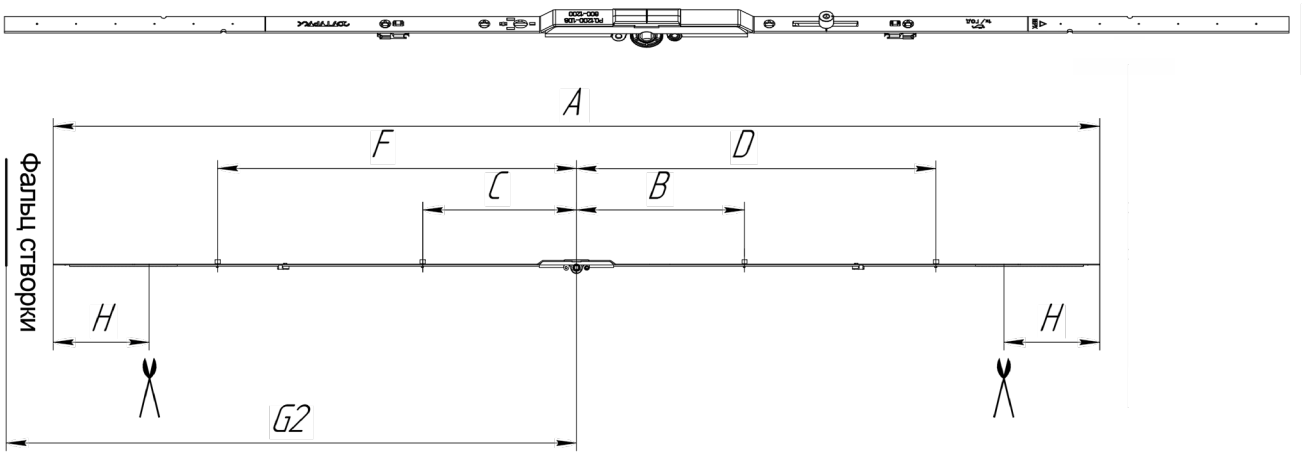
–Гальваническое покрытие серебристого цвета



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

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

8.1.16. 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 ∅ = 11

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

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

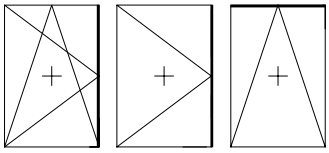
–Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

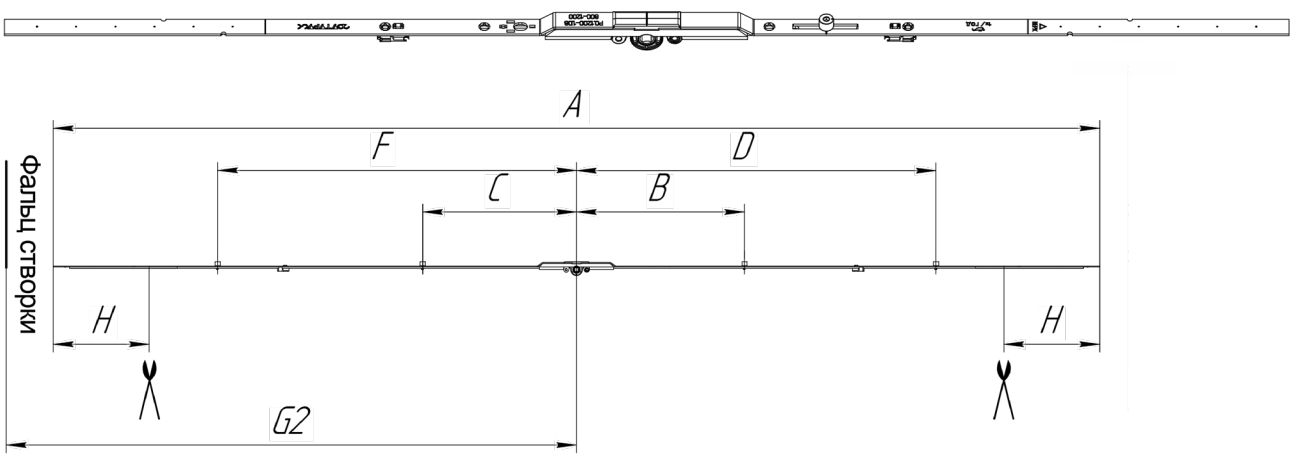
–Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмасс 7,5 мм



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

8.1.17. 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

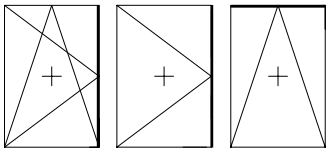
–Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

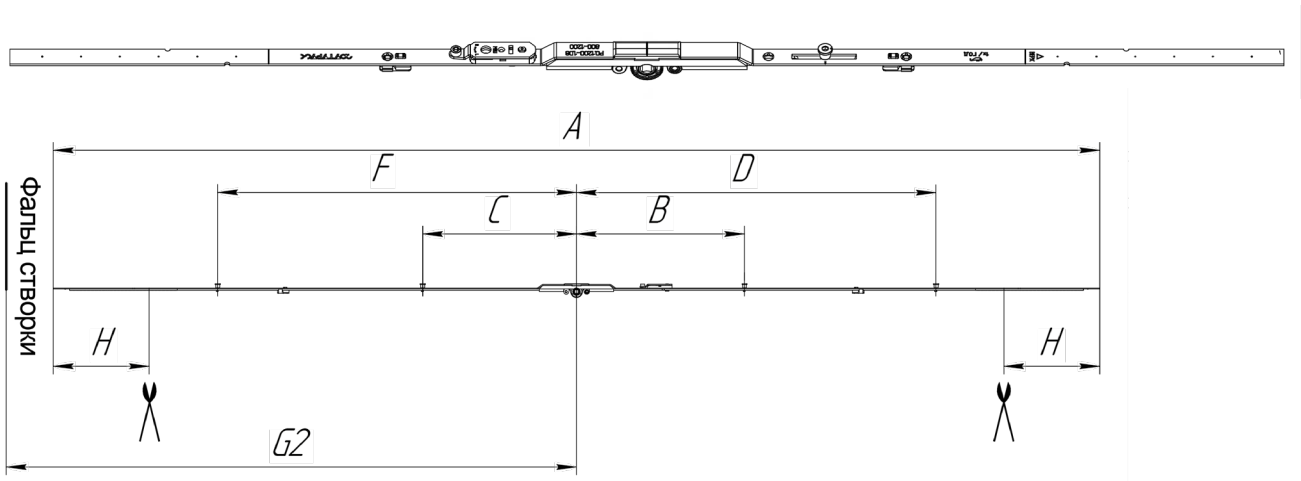
–Крепление ручки к редуктору привода саморезами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

–Дорнмасс 7,5 мм



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

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



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

–Устанавливается на створку

–Вариационный — центральное положение ручки

–Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

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

–Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

–Металлическая кассета ручки

–Универсальное применение для левого и правого открывания

–Ширина планки 15,9 мм

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

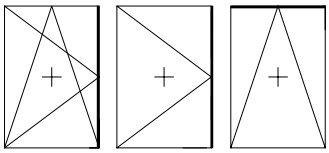
–Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)

–Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

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

–Дорнмасс 7,5 мм

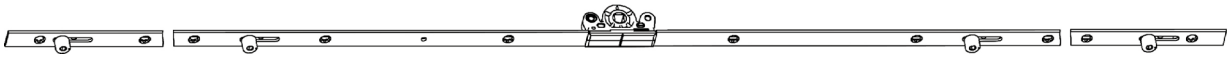
–Гальваническое покрытие серебристого цвета

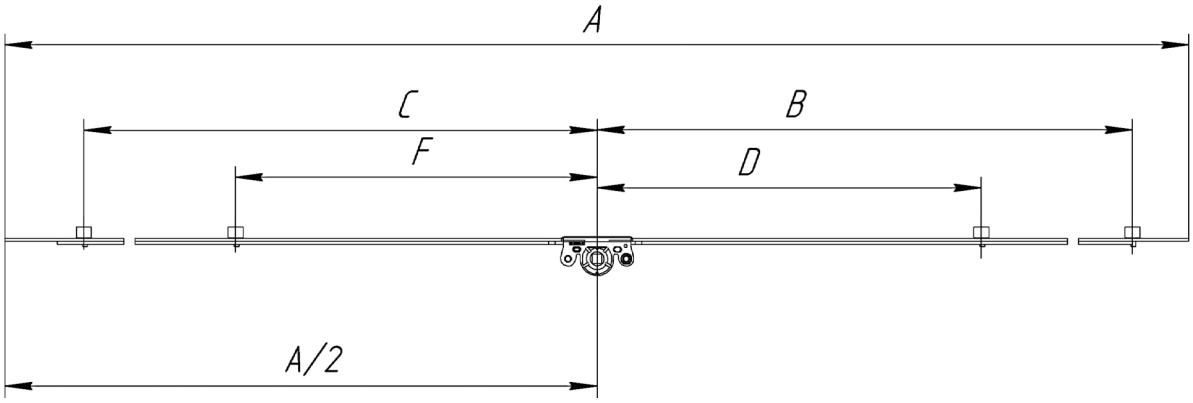


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
РОМ.1200-1.D7.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	985	138				200	601,5	800-1200	1	4	КПО10	20
РОМ.1600-2.D7.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 дорнмасс 7,5 взломоустойчивый с приподнимателем	1385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

8.2. ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

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





— Поворотный привод XPP

— Центральное положение ручки

— Металлическая кассета

— Дорнмасс 15 мм

— Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°

— Универсальный – для левого и правого открывания

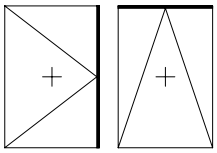
— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ручки крепятся саморезами M5, DIN 965,

— Заводское расположение цапф в положении открыто

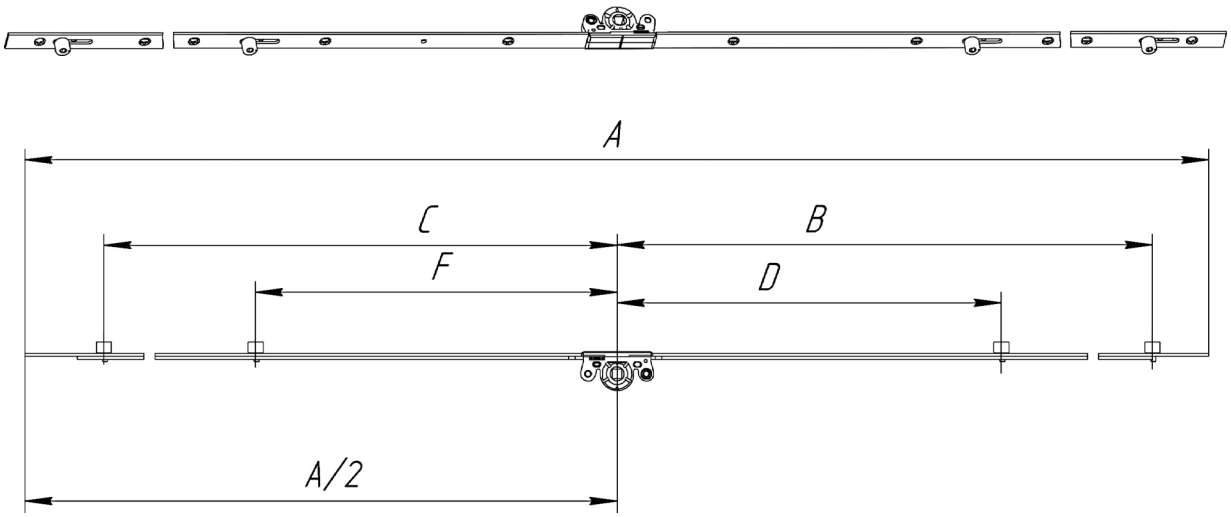
— Ширина планки 15,9 мм

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	ВСФ				КОЛ-ВО
XPP.250-2	Привод поворотный 250-400-2	250	66	84			250-400	2	2	КПП4	20
XPP.400-2	Привод поворотный 400-600-2	400	134	166			400-600	2	4	КПП4	20
XPP.600-2	Привод поворотный 600-800-2	600	242	258			600-800	2	5	КПО6	20
XPP.800-2	Привод поворотный 800-1000-2	800	342	358			800-1000	2	7	КПП8	20
XPP.1000-3	Привод поворотный 1000-1200-3	1000	442	458	137		1000-1200	3	9	КПО10	20
XPP.1200-3	Привод поворотный 1200-1400-3	1200	542	558	137		1200-1400	3	8	КПП12	20
XPP.1400-3	Привод поворотный 1400-1600-3	1400	642	658	92		1400-1600	3	10	КПО14	20
XPP.1600-4	Привод поворотный 1600-1800-4	1600	742	758	187	203	1600-1800	4	12	КПП16	10
XPP.1800-4	Привод поворотный 1800-2000-4	1800	842	858	267	283	1800-2000	4	12	КПО18	10
XPP.2000-4	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 PP

— Центральное положение ручки

— Металлическая кассета

— Дорнмасс 15 мм

— Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°

— Универсальный – для левого и правого открывания

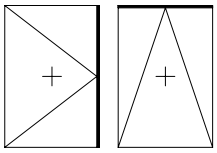
— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ручки крепятся саморезами M5, DIN 965,

— Заводское расположение цапф в положении открыто

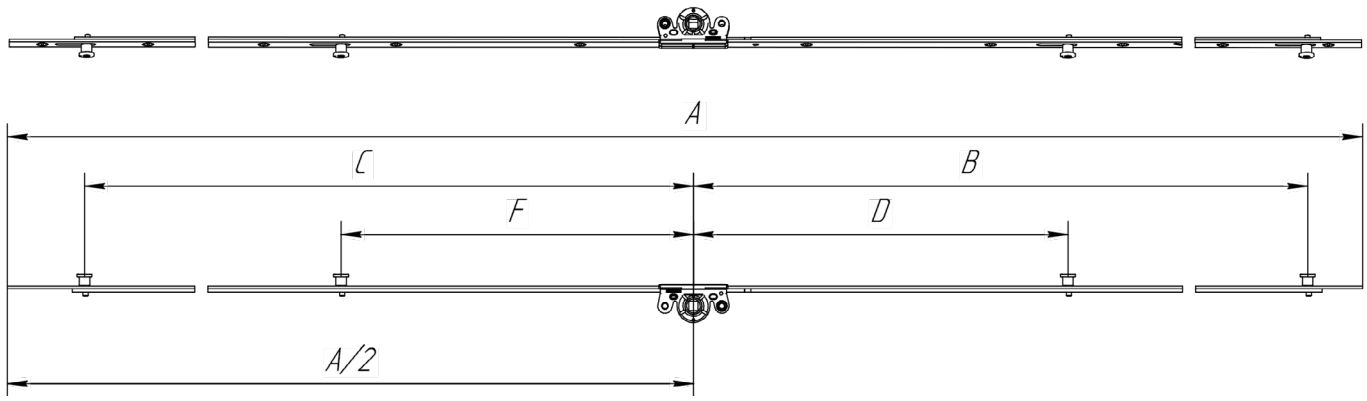
— Ширина планки 15,9 мм

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	ВСФ			
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

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



— Поворотный привод с грибовидной цапфой

— Центральное положение ручки

— Металлическая кассета

— Дорнмасс 15 мм

— Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°

— Универсальный – для левого и правого открывания

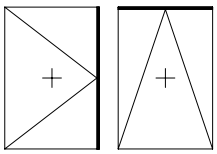
— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ручки крепятся саморезами М5, DIN 965,

— Заводское расположение цапф в положении открыто

— Ширина планки 15,9 мм

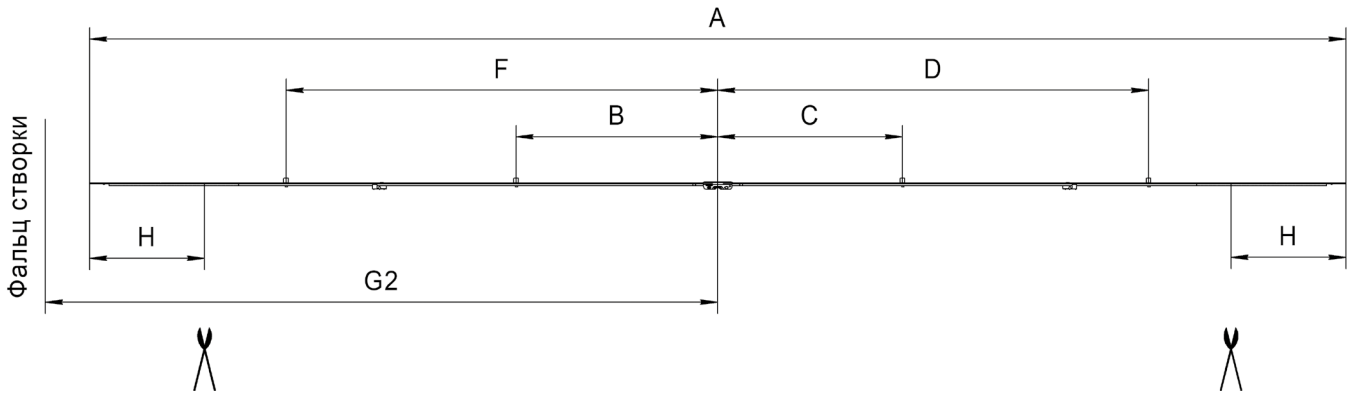
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета



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

8.3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ

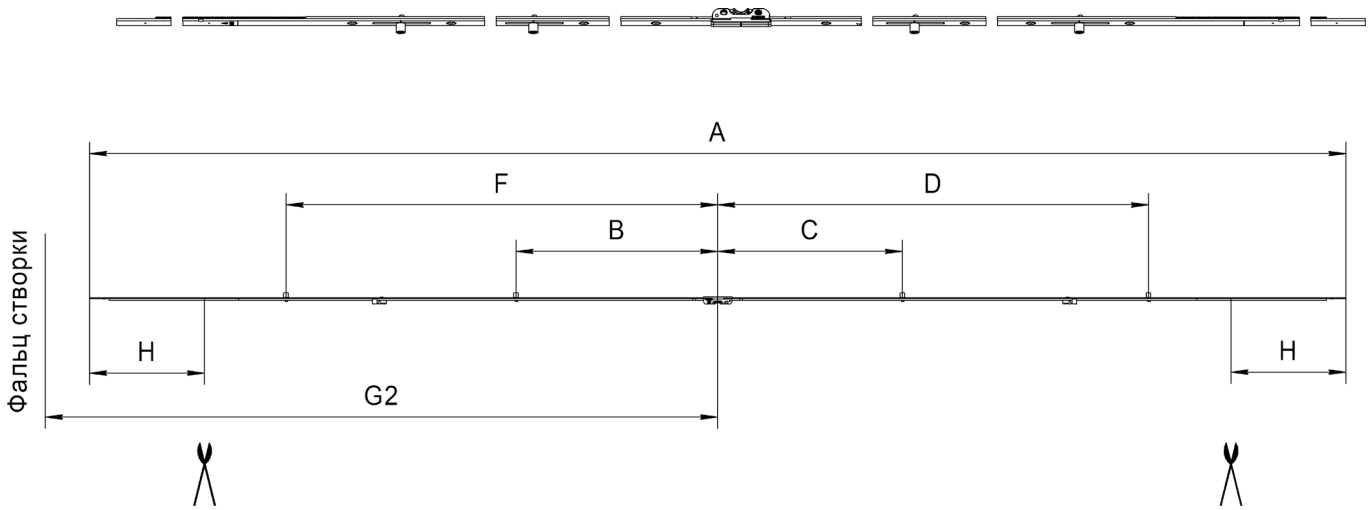
8.3.1. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 11 ММ



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

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
XVP.800-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
XVP.1200-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
XVP.1600-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
XVP.2000-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
XVP.2400-4	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

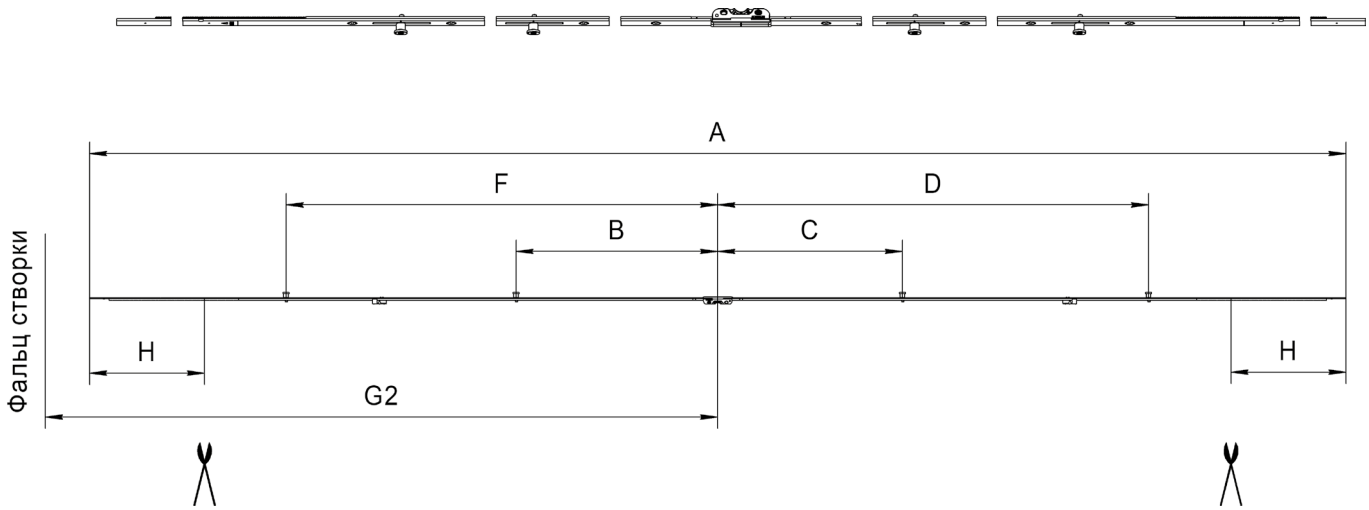
8.3.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, РОЛИКОВАЯ ЦАПФА 8 ММ



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

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
VP.800-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
VP.1200-1	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
VP.1600-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1201-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
VP.2000-2	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
VP.2400-4	Привод вспомогательный с роликовой цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.3.3. ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



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

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				КОЛ-ВО
VP.800-1.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 620-800-1	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
VP.1200-1.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 801-1200-1	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
VP.1600-2.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1201-1600-2	1385	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
VP.2000-2.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 1601-2000-2	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
VP.2400-4.V	Привод вспомогательный взломостойкий с грибовидной цапфой 2001-2400-4	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КПО22	10

8.4. УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ

8.4.1. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

— Универсальная — для левого и правого открывания

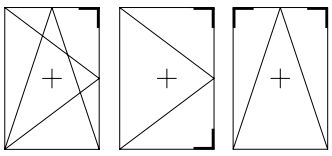
— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

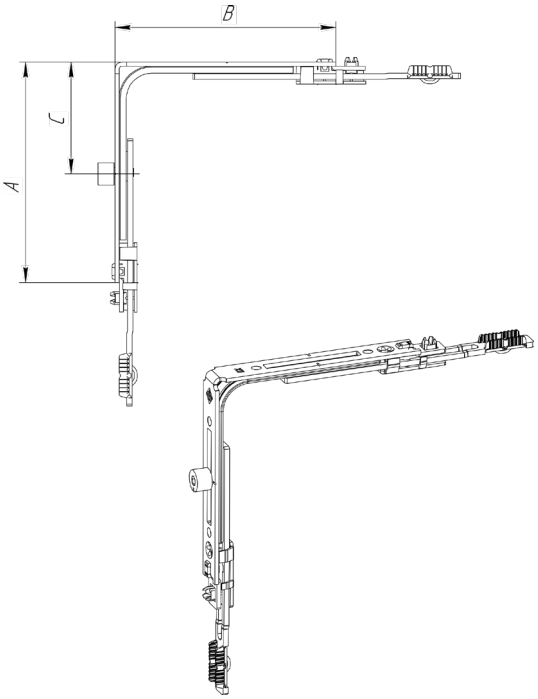
— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения благодаря пластинам из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Допустимая ширина створки по фальцу 400-1400 мм





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

8.4.2. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

— Универсальная — для левого и правого открывания

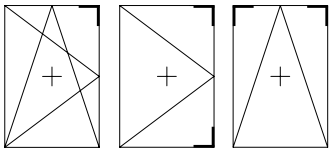
— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

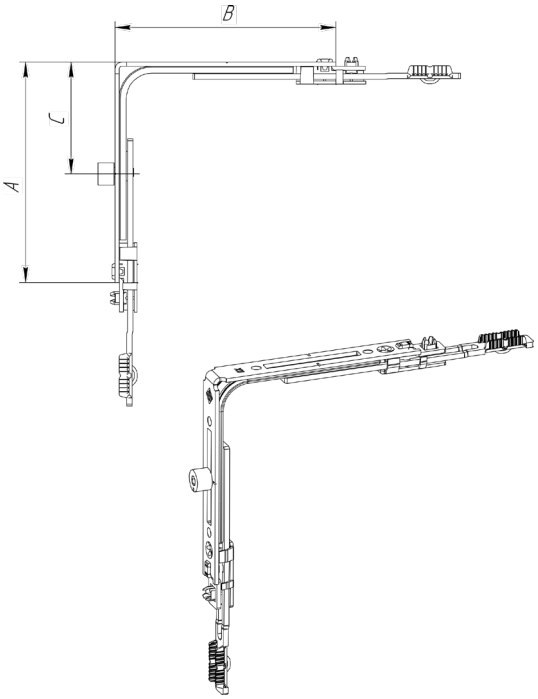
— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения благодаря пластинам из пружинной стали

— Находится в среднем положении (положение поворота)

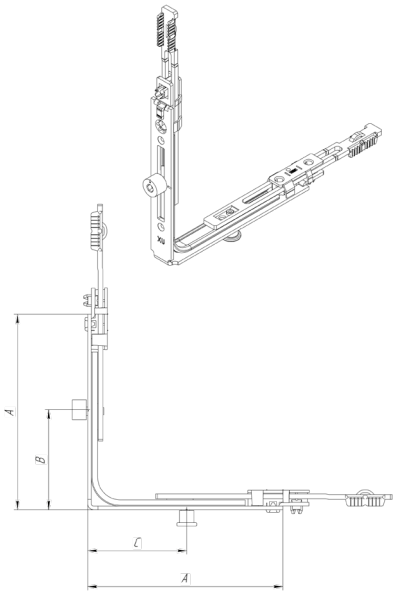
— Допустимая ширина створки по фальцу 400-1400 мм





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
U1	Угловая передача основная с роликовой цапфой	108,5	108,5	55	1	4	K15	100

8.4.3. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



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

— Устанавливается на створку

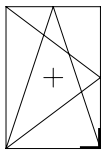
— Универсальная – для левого и правого открывания.

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

— Ширина планки 15,9 мм

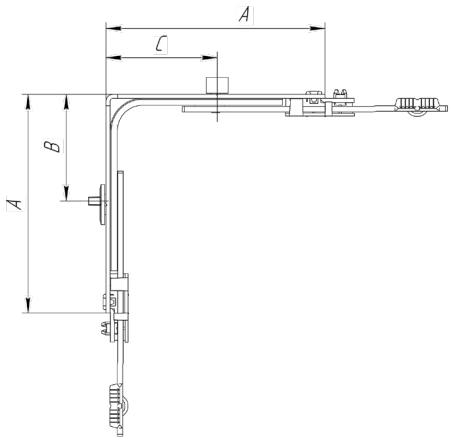
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.

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



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

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



Для правостороннего и левостороннего открывания

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

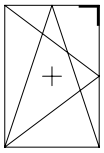
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

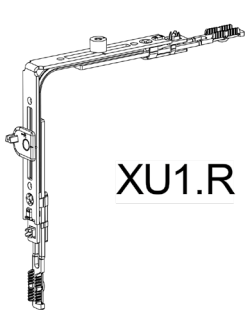
— Находится в среднем положении (положение поворота)

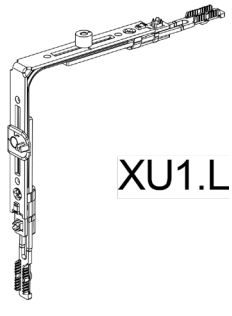
— Дополнительно установлен элемент пошагового проветривания окна

— Работает с зацепом ZPP

— Допустимая высота створки по фальцу 530-2400 мм







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

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

Для правостороннего и левостороннего открывания

– Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

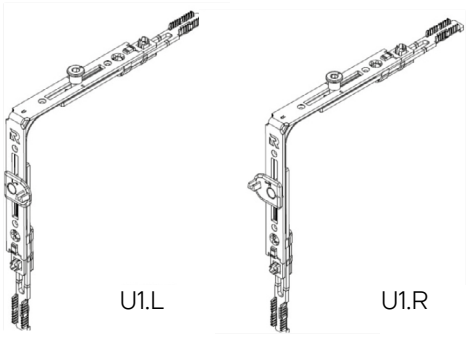
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

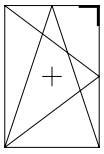
— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Дополнительно установлен элемент пошагового проветривания окна

— Работает с зацепом ZPP

— Допустимая высота створки по фальцу 530-2400 мм





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
U1.R	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и роликовой цапфой	108,5	55	55	1	4	КС	100
U1.L	Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и роликовой цапфой	108,5	55	55	1	4	КС	100

8.4.6. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ И ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

Для правостороннего и левостороннего открывания

– Установлены грибовидные цапфы Ø = 8/11 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

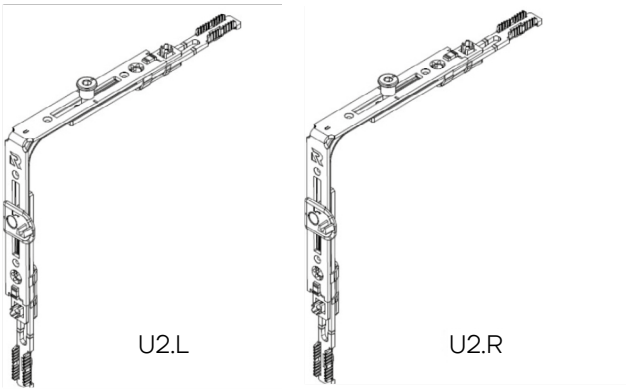
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

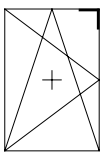
— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Дополнительно установлен элемент пошагового проветривания окна

— Работает с зацепом ZPP

— Допустимая высота створки по фальцу 530-2400 мм





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
U2.R	Угловая передача с пошаговым проветриванием правая R и грибовидной цапфой	108,5	55	55	1	4	КС	100
U2.L	Угловая передача с пошаговым проветриванием левая L и грибовидной цапфой	108,5	55	55	1	4	КС	100

8.4.7. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

— Универсальная — для левого и правого открывания

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

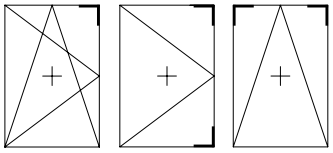
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

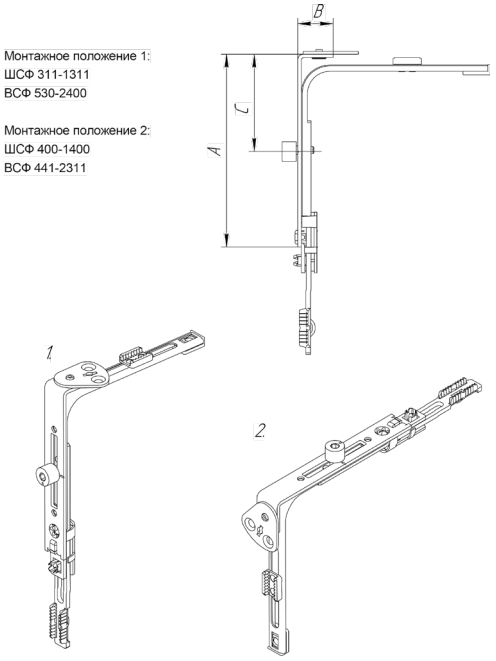
— Находится в среднем положении (положение поворота)

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

— При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
XUU	Угловая передача узкая с роликовой цапфой	108,5	20	55	1	4	K15	100

8.4.8. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 8 ММ

— Универсальная — для левого и правого открывания

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

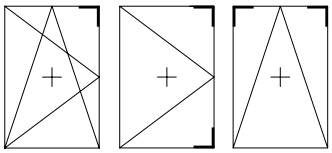
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

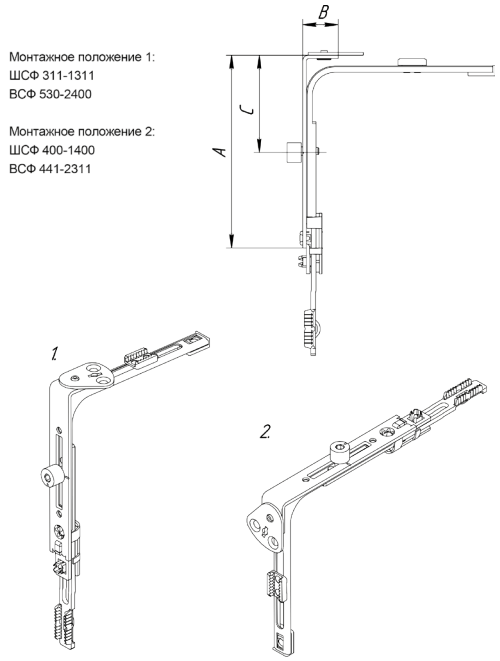
— Находится в среднем положении (положение поворота)

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

— При ремонтной рубке в один уровень применяется соединительная пластина PLS

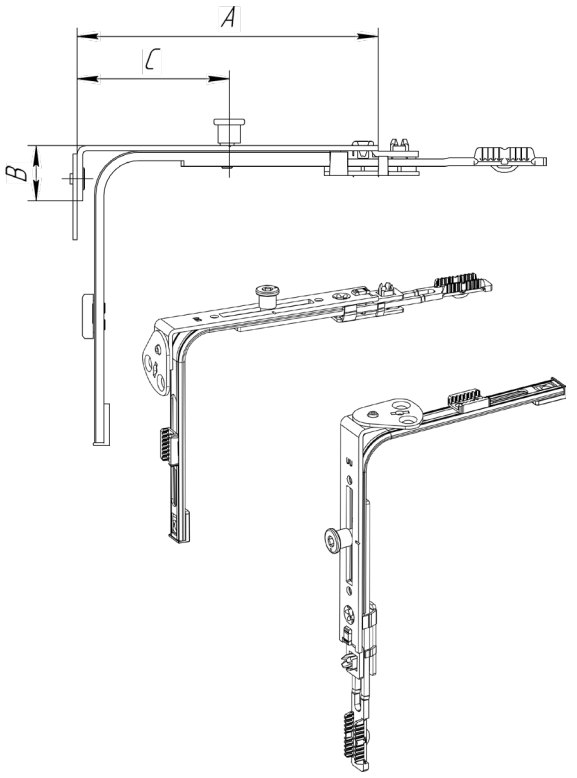
— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
UU	Угловая передача узкая с роликовой цапфой	108,5	20	55	1	4	K15	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 Ø =8/11 мм

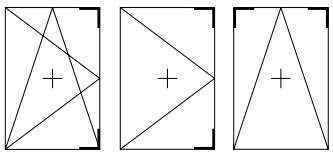
— Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

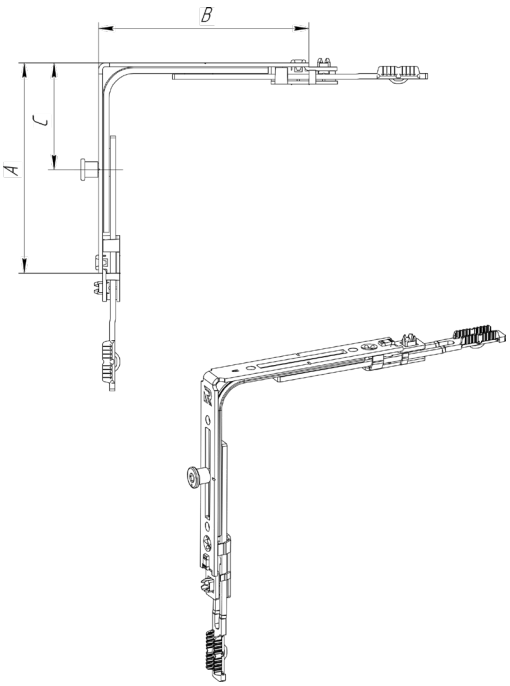
— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Применяется с взломоустойчивыми зацепами



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

8.4.10. 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 Ø =8/11 мм

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

— Ширина планки 15,9 мм

— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали

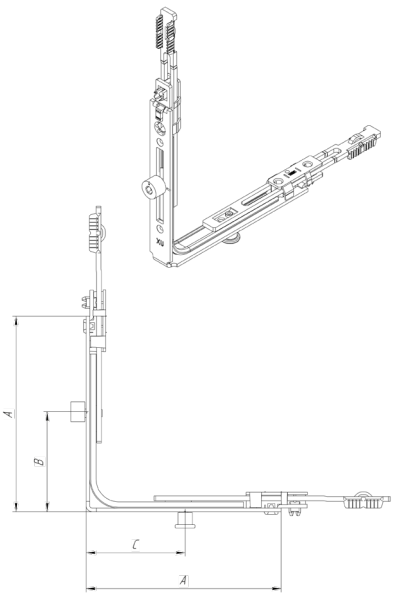
— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Применяется с взломоустойчивыми зацепами

— Применяется для откидывания створки

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСФ	ВСФ	A	B	C				КОЛ-ВО
U2	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	400-1400	530-2400	108,5	108,5	55	1	4	KC	100

8.4.11. УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОСТОЙКАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ 11 ММ ЦАПФОЙ



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

— Устанавливается на створку

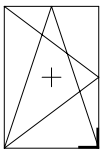
— Универсальная – для левого и правого открывания.

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

— Ширина планки 15,9 мм

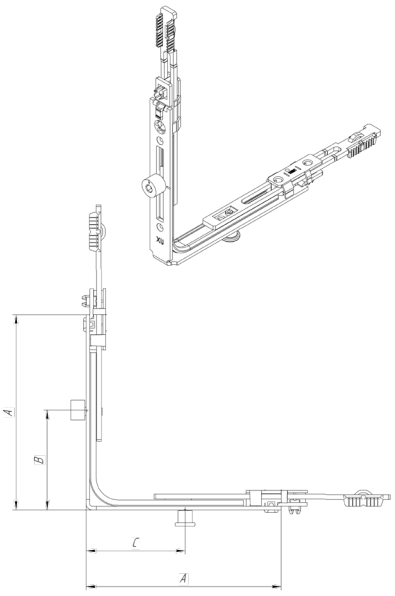
— Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.

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



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

8.4.12. 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

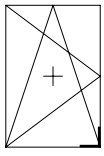
— Универсальная – для левого и правого открывания.

— 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 взломоустойчивыми зацепами со стороны грибовидной цапфы



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСФ	ВСФ	A	B	C				КОЛ-ВО
U12	Угловая передача взломоустойчивая 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 ∅ = 8/11 мм

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

–Ширина планки 15,9 мм

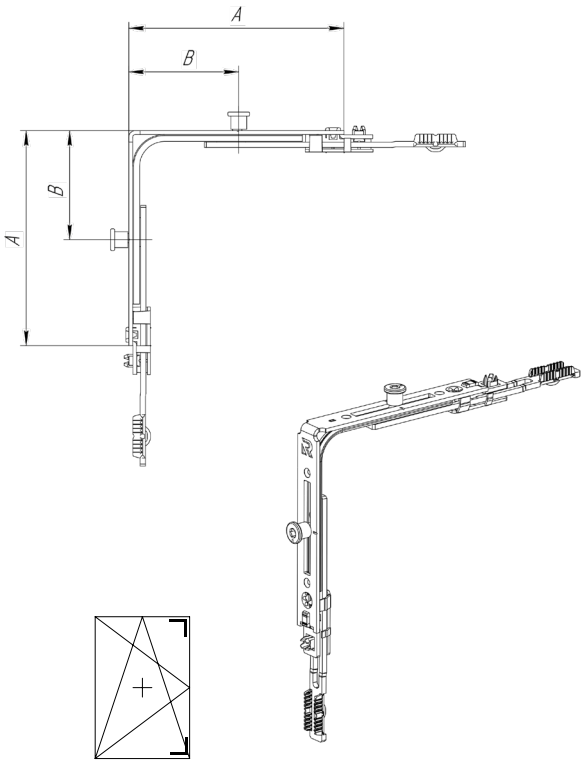
–Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.

–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 алюминиевым порогом

— Устанавливается на створку

— Универсальная – для левого и правого открывания

— Установлена специальная грибовидная цапфа увеличенной высоты

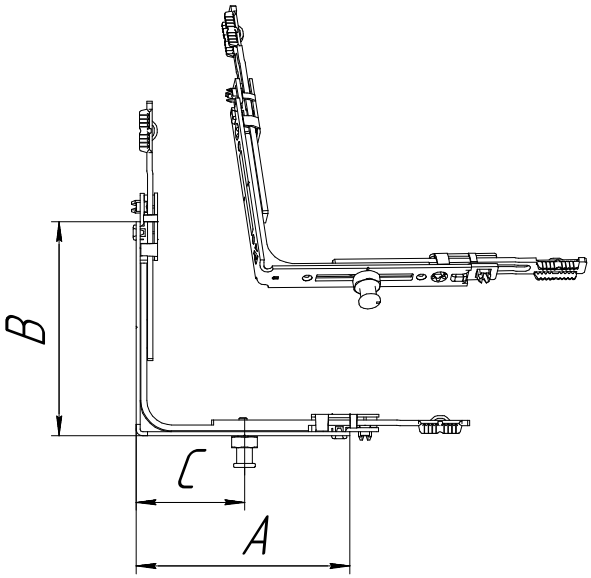
— Ширина планки 15,9 мм

— 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

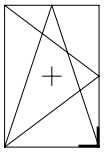
— Универсальный — для левого и правого открывания

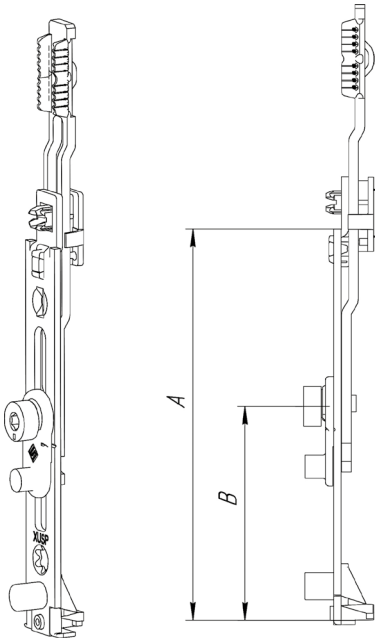
— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Находится в среднем положении (положение поворота)

— Стыкуется с приводом ножниц XPNB для передачи движения фурнитуры на горизонталь

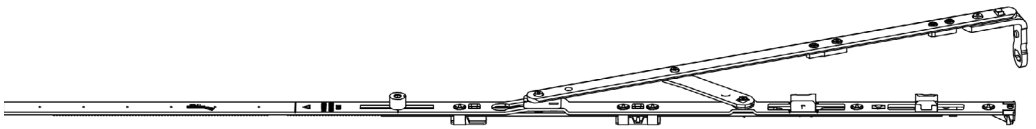


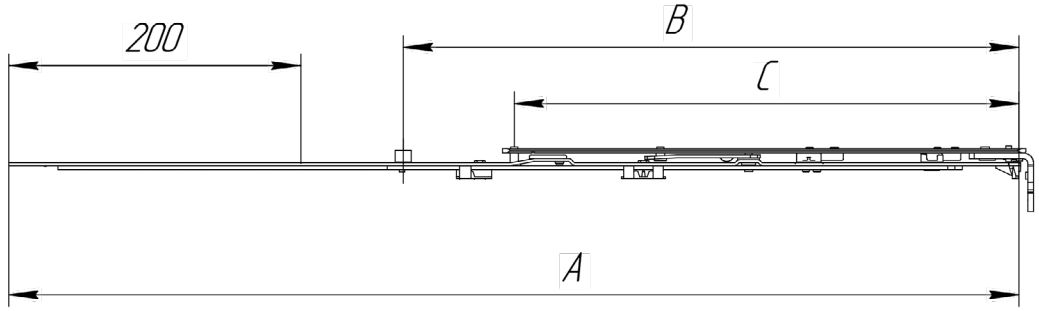


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
XUSP	Шпингалет откидной ФУТУРУСС	108,5	59	1	2	K15	200

8.5. НОЖНИЦЫ

8.5.1. НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 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

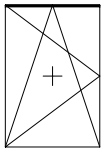
— Регулировка створки по горизонтали (-2/+3.5 мм)

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

— Есть возможность ограничения зазора в откидном положении при помощи ограничителя угла откидывания в ножницах, арт. ON

— Видимые элементы серебристого,или чёрного цвета

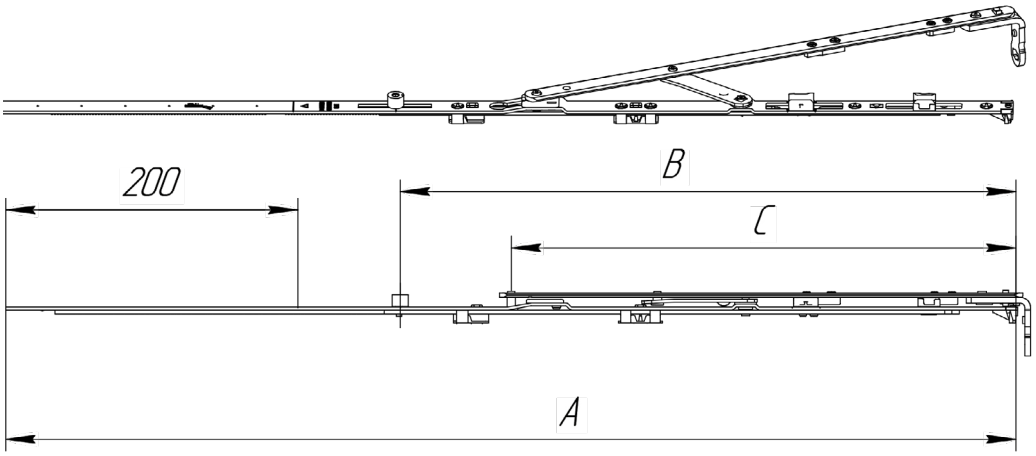
Вес створки не более 130 кг



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ				КОЛ-ВО
NO.600	Ножницы поворотно-откидные 400-600	491,5	0	245	400-600	0	2	KH5	20
NO.700	Ножницы поворотно-откидные 500-700	591,5	0	245	500-700	0	2	KH6	20
NO.800	Ножницы поворотно-откидные 600-800	691,5	0	245	600-800	0	3	KH7	20
XNO.800-1.K	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 (короткий рычаг)	691,5	321	245	600-800	1	3	KH7	20
XNO.800-1	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	691,5	421	345	600-800*	1	3	KH7	20
XNO.1000-1	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	891,5	580	345	800-1000	1	4	KH9	10
XNO.1200-1	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	1091	730	345	1000-1200	1	7	KH11	10
XNO.1400-1	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	1291,5	731	345	1200-1400	1	8	KH13	10

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

8.5.2. НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 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

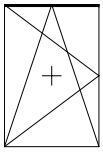
— Регулировка створки по горизонтали (-2/+3.5 мм)

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

— Есть возможность ограничения зазора в откидном положении при помощи ограничителя угла откидывания в ножницах, арт. ON

— Видимые элементы серебристого,или чёрного цвета

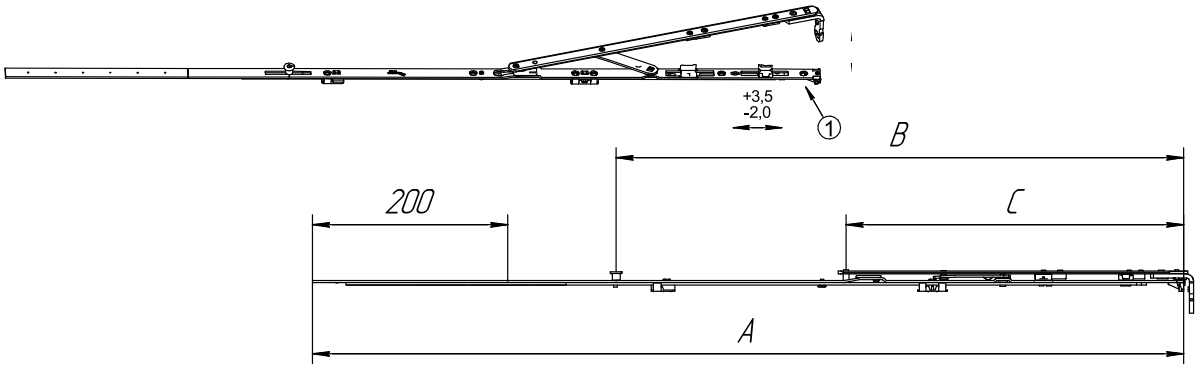
Вес створки не более 130 кг



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ				КОЛ-ВО
NO.600	Ножницы поворотно-откидные 400-600	491,5	0	245	400-600	0	2	KH5	20
NO.700	Ножницы поворотно-откидные 500-700	591,5	0	245	500-700	0	2	KH6	20
NO.800	Ножницы поворотно-откидные 600-800	691,5	0	245	600-800	0	3	KH7	20
NO.800-1	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	691,5	321	245	600-800	1	3	KH7	20
NO.800-1.K	Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	691,5	421	345	600-800*	1	3	KH7	20
NO.1000-1	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	891,5	580	345	800-1000	1	4	KH9	10
NO.1200-1	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	1091	730	345	1000-1200	1	7	KH11	10
NO.1400-1	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	1291,5	731	345	1200-1400	1	8	KH13	10

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

8.5.3. НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ВЗЛОМОСТОЙКИЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ



– Универсальные — для левого и правого открывания

— Применяется с верхней петлей створки SV для окон из ПВХ

— Ширина планки 15,9 мм

— Находится в среднем положении (положение поворота)

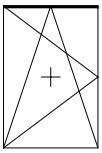
— Продлеваются приводом ножниц

— Благодаря специальной конструкции ножницы и верхняя петля створки после монтажа надежно соединены друг с другом ключом SW4

– Устанавливаются в верхнюю часть створки

– Реализуют функцию откидывания и запирания

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



– Находятся в среднем положении (положение поворота)

– Встроенный стандартно фиксатор в положении откидывания

– Встроенный стандартно доводчик створки к раме

– Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинуто»

— Применяется с взломоустойчивыми зацепами

— Установлена грибовидная цапфа Ø=8/11 мм

— Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

— Для профильной системы с пазом 9 и 13 мм

— Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)

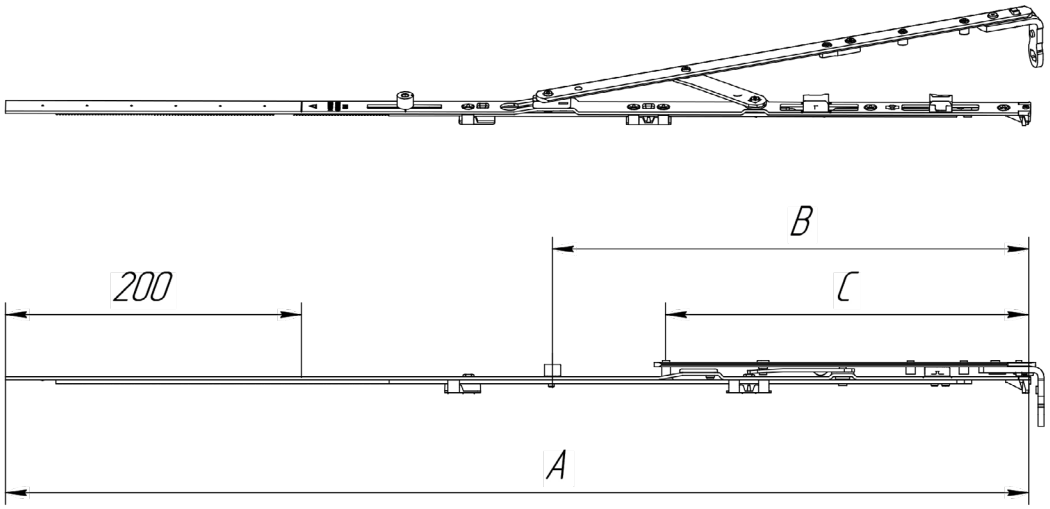
— Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно 135–140 мм (в зависимости от профильной системы)

— Есть возможность ограничения зазора в откидном положении при помощи ограничителя угла откидывания в ножницах, арт. ON

— Видимые элементы серебристого цвета или черного цвета

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ				КОЛ-ВО
NO.800-1.K.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	690	321	245	600-800	1	6	KH7	20
NO.800-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой	690	421	345	600-800*	1	5	KH7	20
NO.1000-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 800-1000-1 с грибовидной цапфой	890	580	345	800-1000	1	6	KH9	10
NO.1200-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	1090	730	345	1000-1200	1	8	KH11	10
NO.1400-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 1200-1400-1 с грибовидной цапфой	1290	730	345	1200-1400	1	10	KH13	10

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

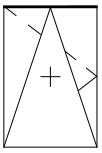
— Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм

— Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)

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

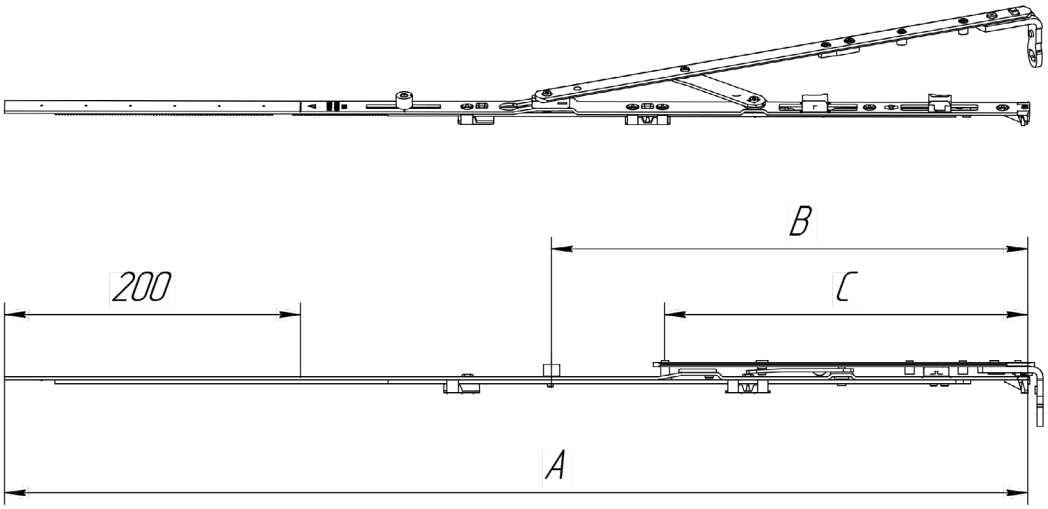
— Есть возможность ограничения зазора в откидном положении при по-мощи ограничителя угла откидывания в ножницах, арт. ON

— Видимые элементы серебристого цвета или черного цвета



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	KH5	20
XNO.800-1.TF	Ножницы Тилт Фест 600-800-1	691,5	321	245	600-800	1	5	до 130	KH9	20
XNO.1000-1.TF	Ножницы Тилт Фест 800-1000-1	891,5	580	345	800-1000	1	5	до 130	KH9	10
XNO.1200-1.TF	Ножницы Тилт Фест 1000-1200-1	1091	730	345	1000-1200	1	8	до 130	KH11	10
XNO.1400-1.TF	Ножницы Тилт Фест 1200-1400-1	1291,5	731	345	1200-1400	1	10	до 130	KH13	10

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

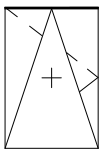
— Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм

— 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)

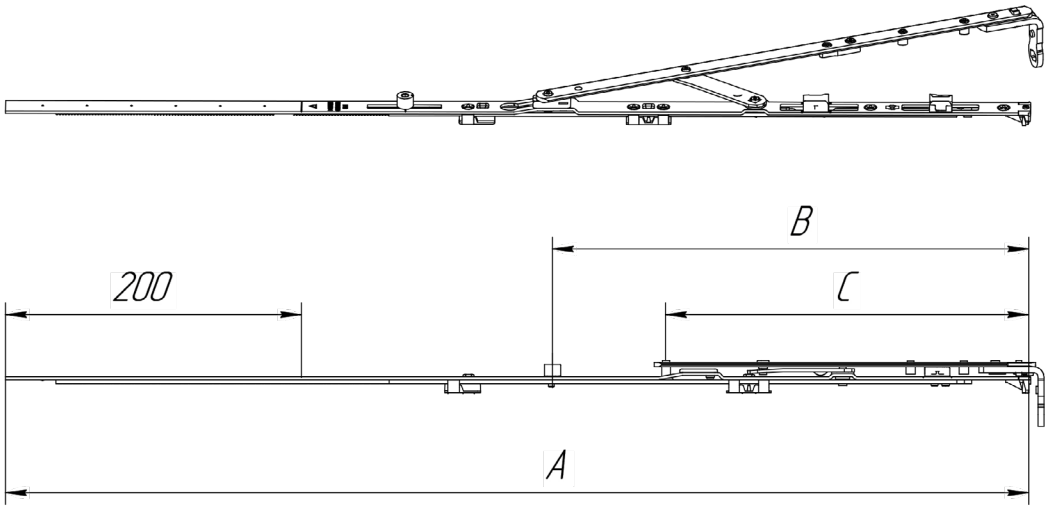
— Есть возможность ограничения зазора в откидном положении при помощи ограничителя угла откидывания в ножницах, арт. ON

— Видимые элементы серебристого цвета или черного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ					КОЛ-ВО
NO.600.TF	Ножницы тилт-фёст 400-600	491,5	0	245	400-600	0	3	до 130	KH5	20
NO.800-1.TF	Ножницы тилт-фёст 600-800	691,5	321	245	600-800	1	5	до 130	KH9	20
NO.1000-1.TF	Ножницы тилт-фёст 800-1000	891,5	580	345	800-1000	1	5	до 130	KH9	10
NO.1200-1.TF	Ножницы тилт-фёст 1000-1200	1091	730	345	1000-1200	1	8	до 130	KH11	10
NO.1400-1.TF	Ножницы тилт-фёст 1200-1400	1291,5	731	345	1200-1400	1	10	до 130	KH13	10

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



— 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

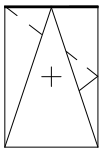
— Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм

— 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)

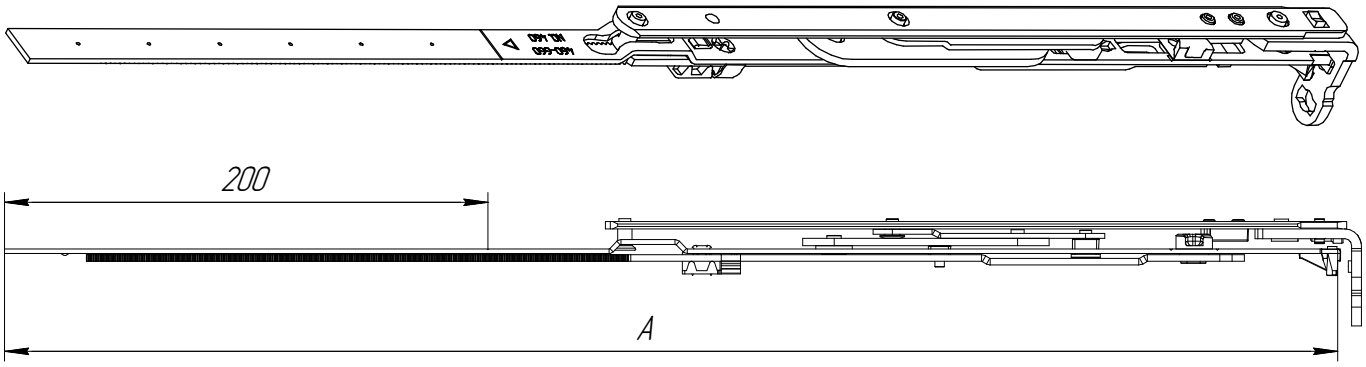
— Есть возможность ограничения зазора в откидном положении при помощи ограничителя угла откидывания в ножницах, арт. ON

— Видимые элементы серебристого цвета или черного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ					КОЛ-ВО
NO.800-1.V.TF	ножницы тилт-фёст 600-800 с грибовидной цапфой	691,5	321	245	600-800	1	5	до 130	KH9	20
NO.1000-1.V.TF	ножницы тилт-фёст 800-1000 с грибовидной цапфой	891,5	580	345	800-1000	1	5	до 130	KH9	10
NO.1200-1.V.TF	ножницы тилт-фёст 1000-1200 с грибовидной цапфой	1091	730	345	1000-1200	1	8	до 130	KH11	10
NO.1400-1.V.TF	ножницы тилт-фёст 1200-1400 с грибовидной цапфой	1291,5	731	345	1200-1400	1	10	до 130	KH13	10

8.5.7. НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ФУНКЦИЕЙ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ЗАПИРАНИЯ



— Предназначены для окон, эксплуатируемых пользователями из категории маломобильных групп населения (МГН), обеспечивают комфортное управление оконной створкой

— При повороте оконной ручки на 180 градусов створка откидывается и при обратном повороте ручки створка втягивается в проем и запирается, это обеспечивается специальной конструкцией ножниц благодаря встроенному рычагу-доводчику.

— Так же полезны для поворотно-откидных створок, расположенных в труднодоступных местах и для окон с заниженной высотой ручки (в нижней трети створки) 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)

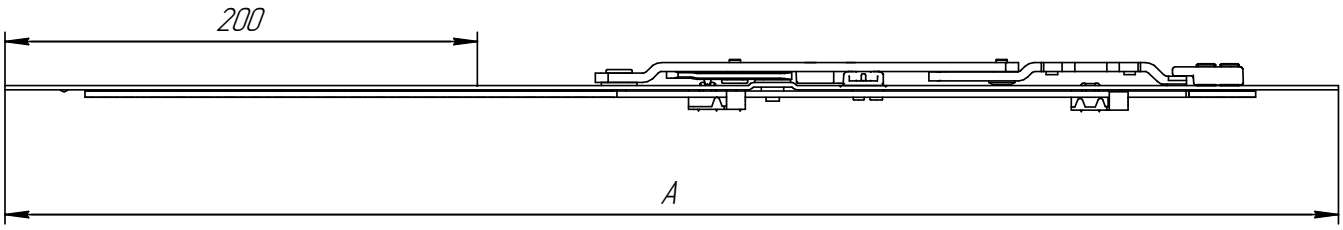
— Расстояние от створки до рамы в откинутом положении приблизительно
135-140 мм (в зависимости от профильной системы)

— Видимые элементы серебристого цвета или черного цвета

— Максимальный вес створки до 50 кг

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A				КОЛ-ВО
NPZ.660.L	Ножницы с принудительным запиранием, левые	551	3	до 80	KH5	20
NPZ.660.R	Ножницы с принудительным запиранием, правые	551	3	до 80	KH5	20

8.5.8. НОЖНИЦЫ ДЛЯ НЕПРЯМОУГОЛЬНЫХ СТВОРОК



— Предназначены для комплектации непрямоугольных 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

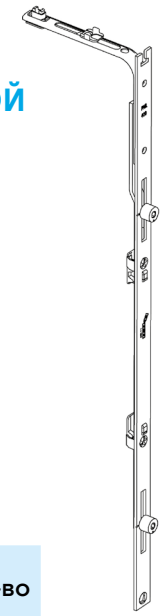
— Для профильной системы с пазом 9 и 13 мм

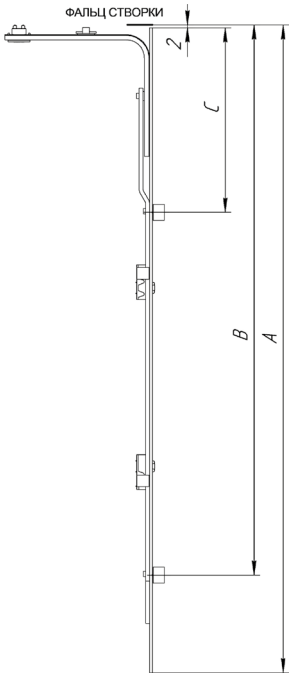
— Видимые элементы серебристого цвета или черного цвета

— Максимальный вес створки до 50 кг

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A				КОЛ-ВО
NA.670	Ножницы арочного окна	564	3	до 80	KH5	20

8.6. ПРИВОДЫ НОЖНИЦ





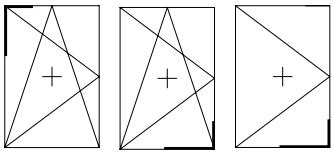
8.6.1. ПРИВОД НОЖНИЦ 400/600/800 С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ 11 ММ

— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

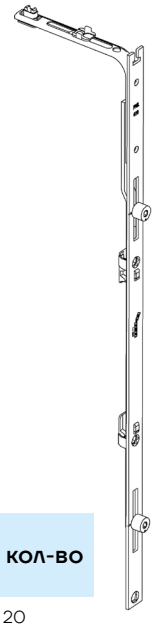
— Возможность продления обвязки с помощью удлинителей

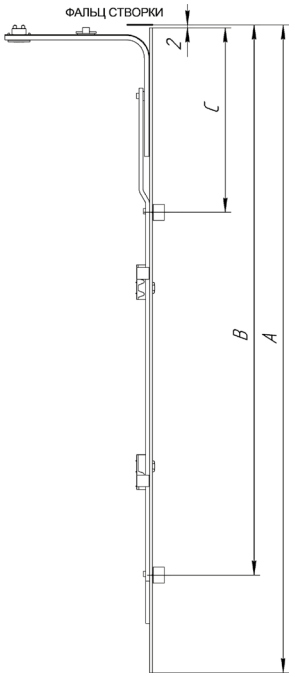
— Находится в среднем положении (положение поворота)



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
XPNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с одной цапфой	448	381		1	3	KK4	20
XPNB.400-2	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	448	381	130	2	3	KK4	20
XPNB.600-1	Привод ножниц 600-1 с одной цапфой	648	581		1	4	KK6	20
XPNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	648	581	130	2	4	KK6	20
XPNB.800-2	Привод ножниц 800-2 с 2 цапфами	848	781	130	2	5	KK8	20

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



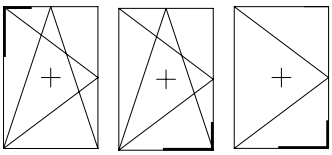


— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Возможность продления обвязки с помощью удлинителей

— Находится в среднем положении (положение поворота)



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
PNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	448	381		1	3	KK4	20
PNB.400-2	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	448	381	130	2	3	KK4	20
PNB.600-1	Привод ножниц 600-1 с 1 цапфой	648	581		1	4	KK6	20
PNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	648	581	130	2	4	KK6	20
PNB.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	848	781	130	2	5	KK8	20

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

— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

— Возможность продления обвязки с помощью удлинителей

— Находится в среднем положении (положение поворота)

– Предназначен для передачи движения фурнитуры от поворотно-откидных ножниц

– Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

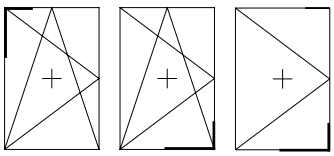
– Устанавливается на створку

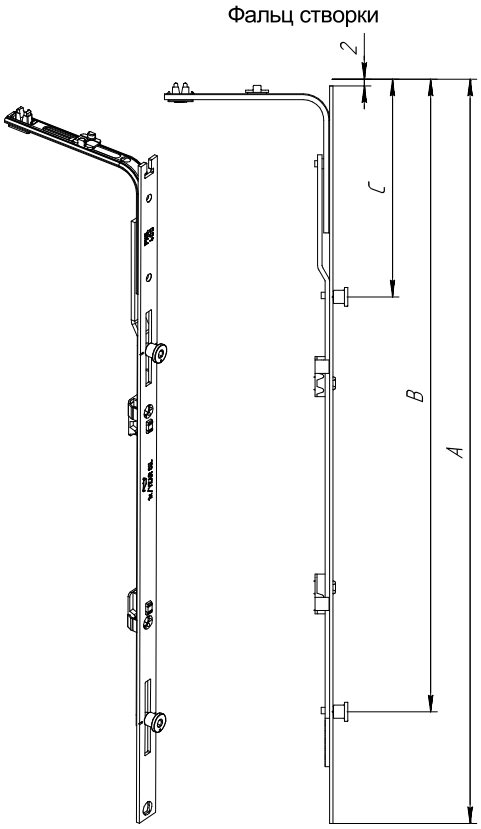
– Надёжное трёхточечное соединение с ножницами

– Простой и удобный монтаж с ножницами

– Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C				КОЛ-ВО
PNB.400-2.V	Привод ножниц взломоустойчивый 400-2 с 2 грибовидными цапфами	448	380	130	2	3	KK4	20
PNB.600-2.V	Привод ножниц взломоустойчивый 600-2 с 2 грибовидными цапфами	648	580	130	2	4	KK6	20
PNB.800-2.V	Привод ножниц взломоустойчивый 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 СТВОРКИ 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	XPNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой .V	PNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1.V	Привод ножниц 400-1 с 1 грибовидной цапфой	1
1001-1300	XPNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2.V	Привод ножниц 600-2 с 2 грибовидными цапфами	1
1301-1450	XPNB.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2.V	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	1
1451-1700	XPNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1.V	Привод ножниц 400-1 с 1 грибовидной цапфой	1
	XU.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1.V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	1
1700-1900	XPNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2.V	Привод ножниц 600-2 с 2 грибовидными цапфами	1
	XU.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1.V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	1
1901-2100	XPNB.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2.V	Привод ножниц 800-2 с двумя цапфами	1
	XU.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1.V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	1
2101-2300	XPNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2.V	Привод ножниц 600-2 с 2 грибовидными цапфами	1
	XU.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	UB.400-1.V	Удлинитель привода ножниц 400-1 с грибовидной цапфой	1
	XU.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1.V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	1
2300-2400	XPNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с цапфой	PNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2.V	Привод ножниц 600-2 с 2 грибовидными цапфами	1
	XU.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	UB.600-1.V	Удлинитель привода ножниц 600-1 с грибовидной цапфой	2

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

ДИАПАЗОН ШСФ, ММ	11-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	
600-1000	XPNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	1
1001-1300	XPNB.600-1	Привод ножниц 600-1 с цапфой	1
1301-1400	XPNB.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

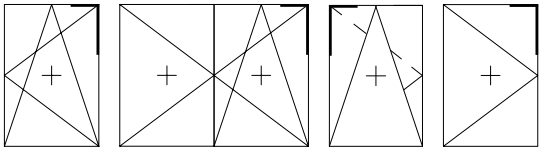
– Ширина планки 15,9 мм

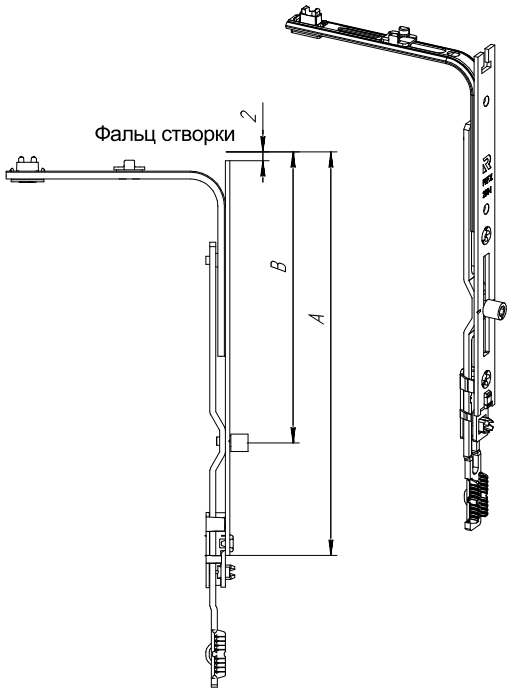
– Возможность продления с помощью удлинителей

– Находится в среднем положении цапф (положение поворота).

– Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе

– Гальваническое покрытие серебристого цвета





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
PNF.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

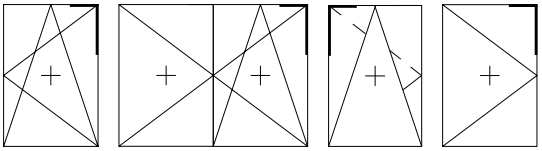
– Ширина планки 15,9 мм

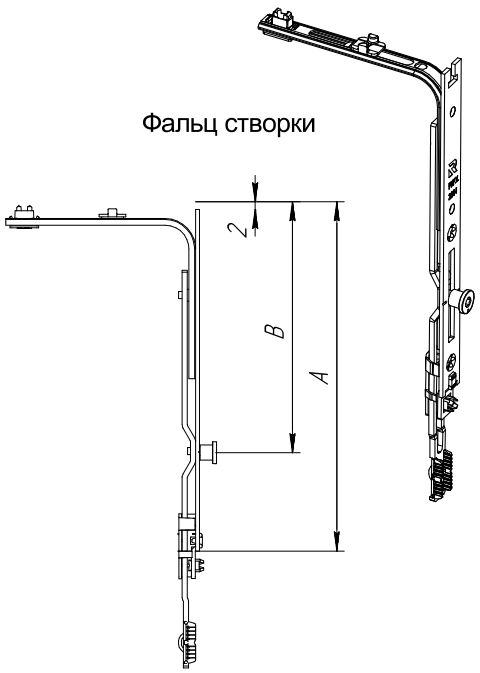
– Возможность продления с помощью удлинителей (см. схему обвязки)

– Находится в среднем положении цапф (положение поворота).

– Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе

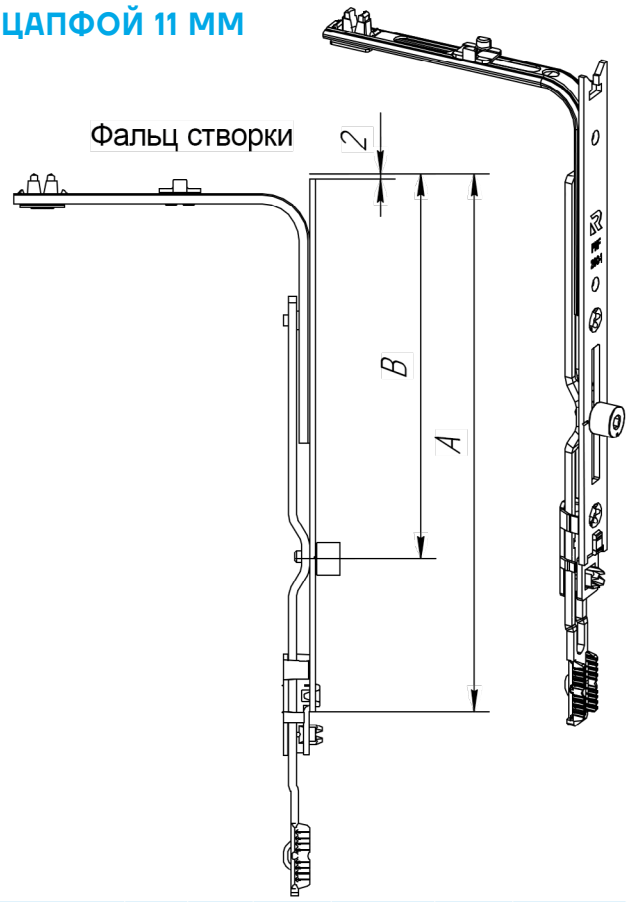
– Гальваническое покрытие серебристого цвета





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
PNF.V.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 ножниц на вертикаль створки

- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой

- Надежное трехточечное соединение с ножницами

- Регулировка прижима створке к раме ±0,8

- Ширина планки 15,9

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

- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)

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

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

–Устанавливается на створку

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

- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой (рис. 1) и взломоустойчивой с грибовидной цапфой (рис. 2)

- Надежное трехточечное соединение с ножницами

- Регулировка прижима створке к раме ±0,8

- Ширина планки 15,9

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

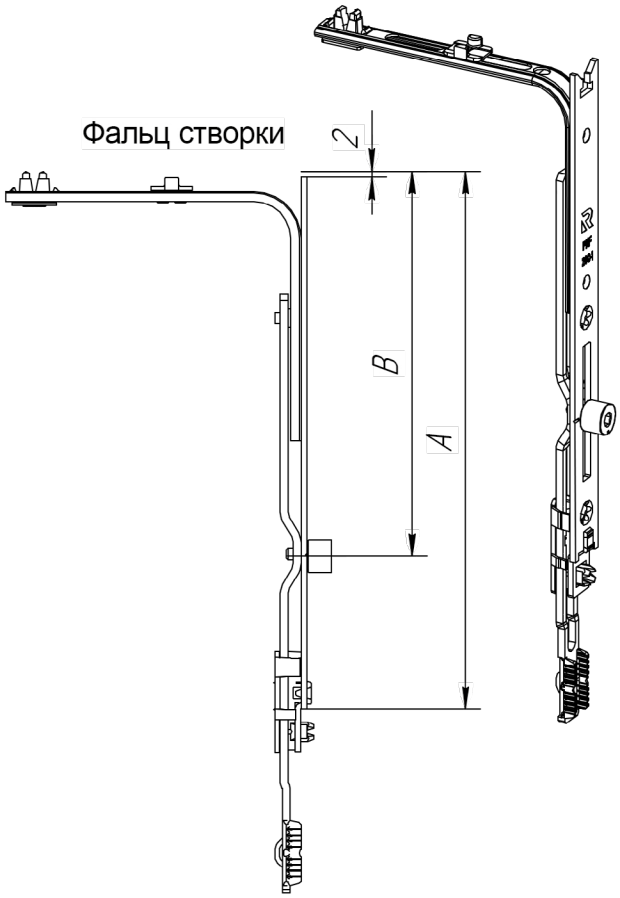
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)

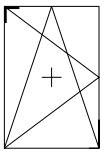
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

- Специально разработан для применения со скрытыми петлями

- Приводы ножниц совместимы со стандартными ножницами и могут применяться
и в комплектациях с видимыми петлями





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
PNF.S.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 ЦАПФОЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛЕВОЙ ГРУППЫ

–Устанавливается на створку

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

- Варианты исполнения с простой роликовой цапфой (рис. 1) и взломоустойчивой с грибовидной цапфой (рис. 2)

- Надежное трехточечное соединение с ножницами

- Регулировка прижима створке к раме ±0,8

- Ширина планки 15,9

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

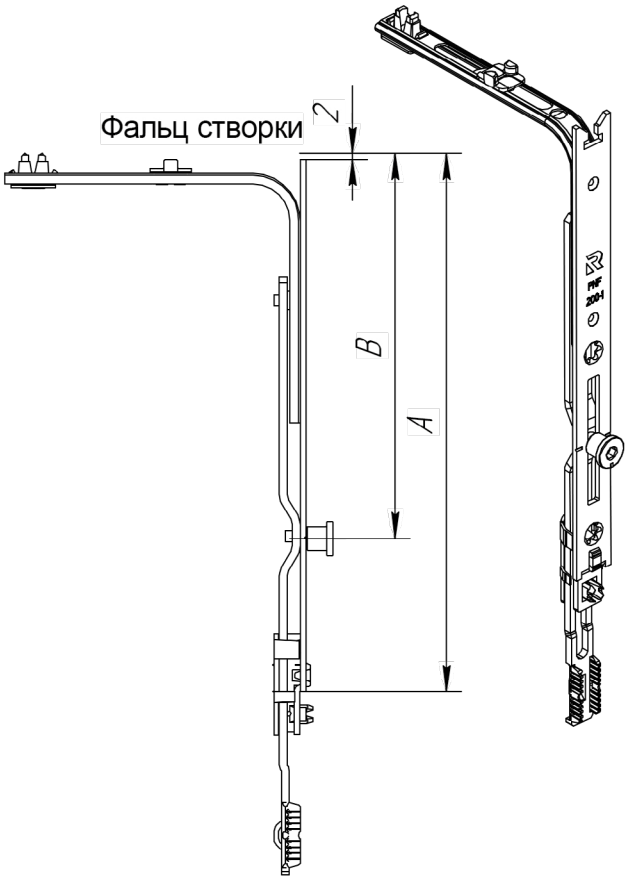
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)

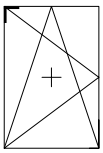
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе

- 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 видимыми петлями

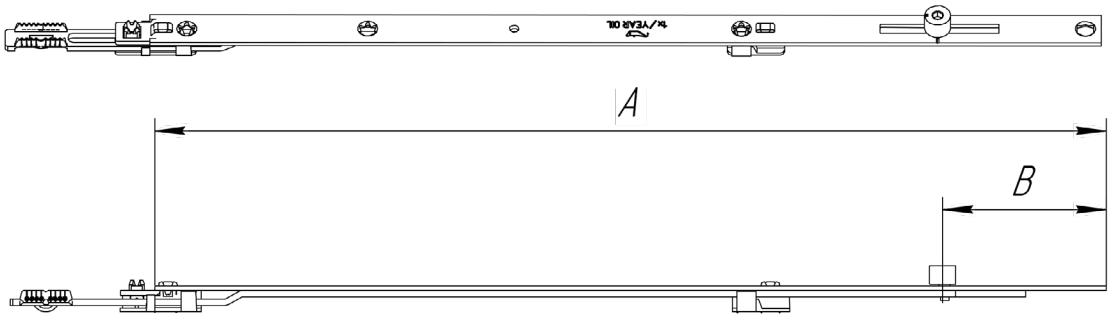




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ УДЛИНИТЕЛЕЙ	A	B				КОЛ-ВО
PNF.S.V.200-1	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100

8.7. УДЛИНИТЕЛИ

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



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

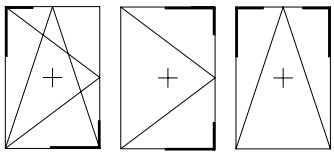
— Удлинитель позволяет продлить обвязку

— С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

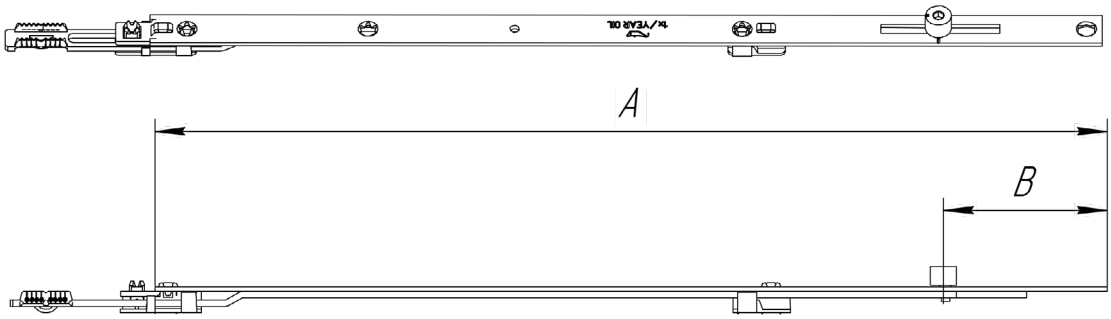
— С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе

— Длина 390/590 мм



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
XU.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	399,5	69	1	4	КУ46	20
XU.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	599,5	69	1	5	КУ66	20

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



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

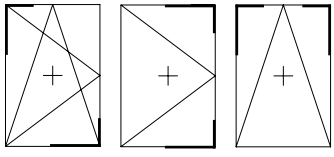
— Удлинитель позволяет продлить обвязку

— С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм

— Ширина планки 15,9 мм

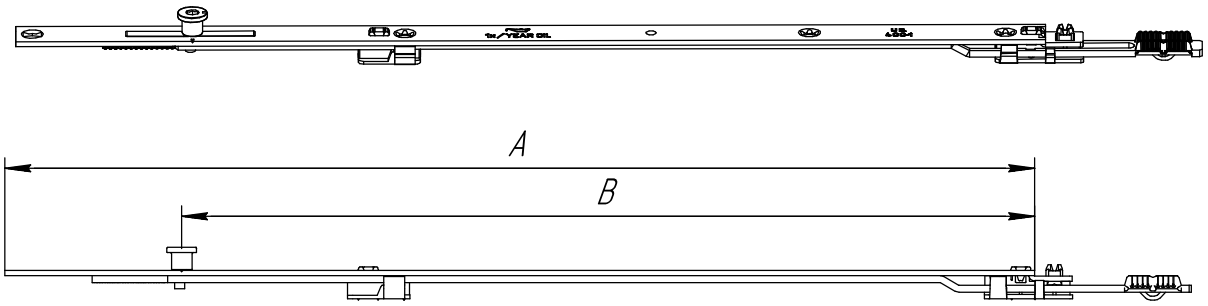
— С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе

— Длина 390/590 мм



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UB.400-1	Удлинитель привода ножниц 400-1	399,5	69	1	4	КУ46	20
UB.600-1	Удлинитель привода ножниц 600-1	599,5	69	1	5	КУ66	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 взломоустойчивости

–Установлена грибовидная цапфа ∅ = 8/11

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

– Простой и удобный монтаж

– Диаметр цапфы 8мм

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

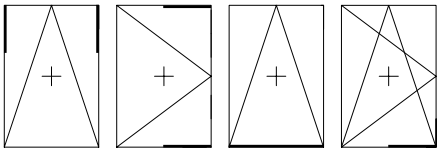
– Ширина планки 15,9 мм

– Возможность продления с помощью второго удлинителя привода ножниц

– Находится в среднем положении цапф (положение поворота)

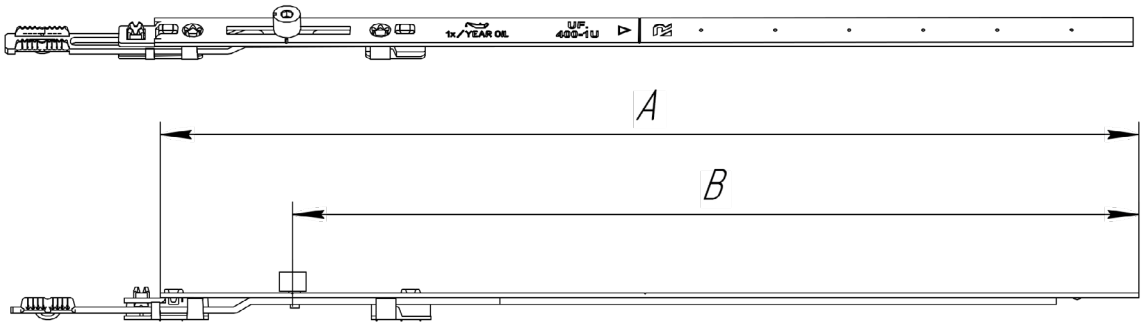
– Имеется элементы фиксации в фурнитурном пазе

– Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

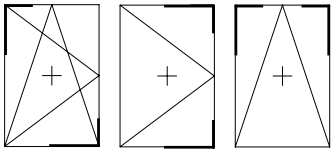


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UB.400-1.V	Удлинитель привода ножниц взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	330	1	4	КУ46	20
UB.600-1.V	Удлинитель привода ножниц взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	530	1	5	КУ66	20

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

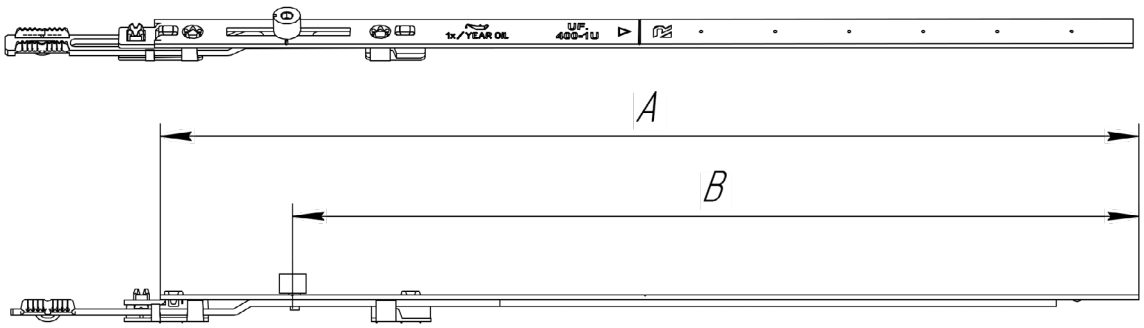


— Ширина планки 15,9 мм
— С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
— С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм
— Длина рубки 200 мм

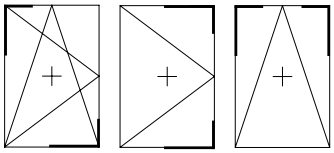


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	КУ46	20

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

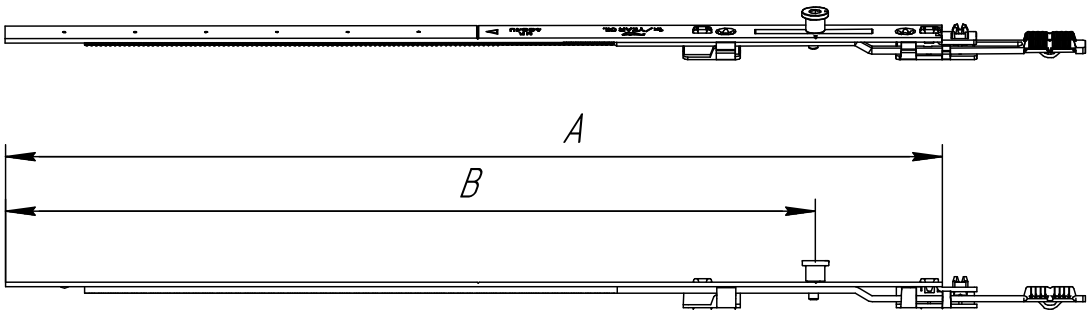


— Ширина планки 15,9 мм
— С одним элементом фиксации в фурнитурном пазе
— С регулировкой прижима створки к раме ±0,8 мм
— Длина рубки 200 мм



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	396,5	342	1	3	КУ46	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 взломоустойчивости

– Установлена грибовидная цапфа ∅ = 8/11

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

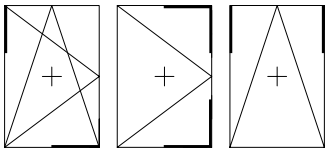
– Использоваться для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного

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

– Может быть продлён другим удлинителем

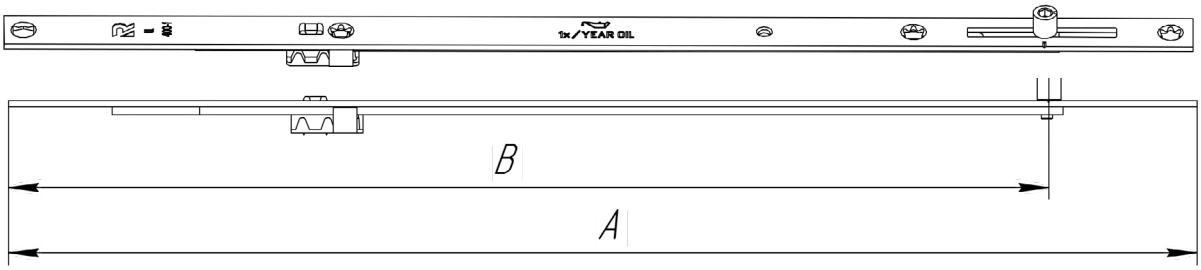
– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

– Ширина планки 15,9 мм

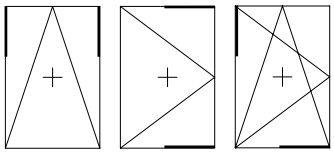


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	395	343	1	2	KY46	20

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

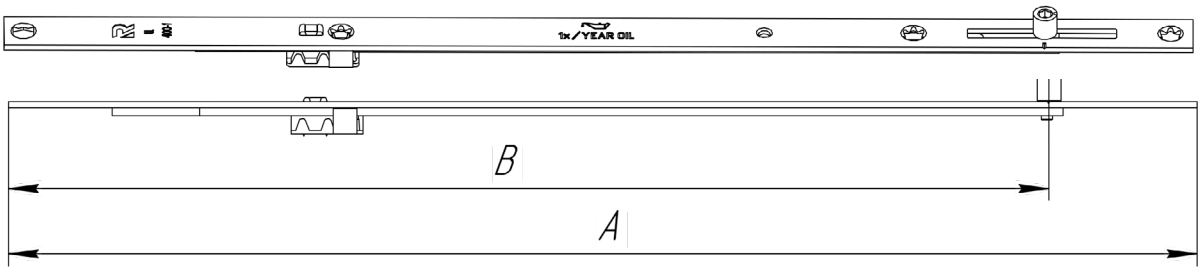


— Предназначен для продления фурнитурной обвязки
— Устанавливается на створку
— Работает с угловой передачей
— Обеспечивает дополнительный прижим
— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
— Диапазон регулировки прижима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

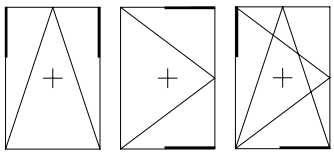


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный	398	348	1	4	КУ40	40
XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	600	550	1	6	КУ6	40

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

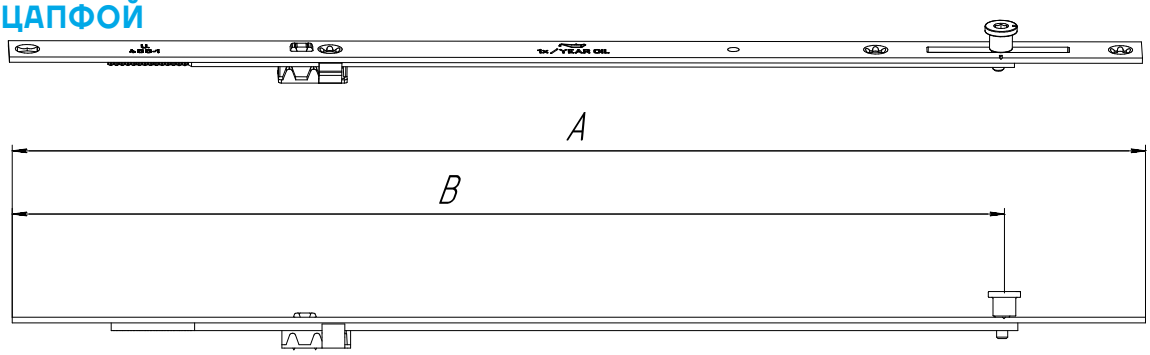


— Предназначен для продления фурнитурной обвязки
— Устанавливается на створку
— Работает с угловой передачей
— Обеспечивает дополнительный прижим
— Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
— Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
— Диапазон регулировки прижима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



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	600	550	1	6	КУ6	40
U.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	398	348	1	4	КУ40	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 ±0,8 мм

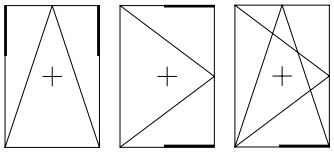
— Установлена грибовидная цапфа Ø = 8/11

— Ширина планки 15,9 мм

— Поставляется в среднем положении цапфы

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

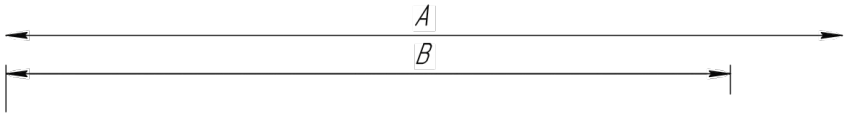
— Конечное исполнение – не может быть продлен далее



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	400	350	1	4	КУ46	40
U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	600	550	1	5	КУ66	40

8.7.10. 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 Ø = 8/11

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

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

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

– Может быть продлён другим удлинителем

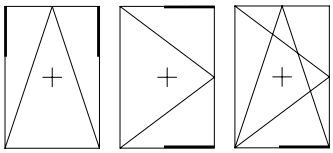
– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

– Ширина планки 15,9 мм

– Блокировка в среднем положении

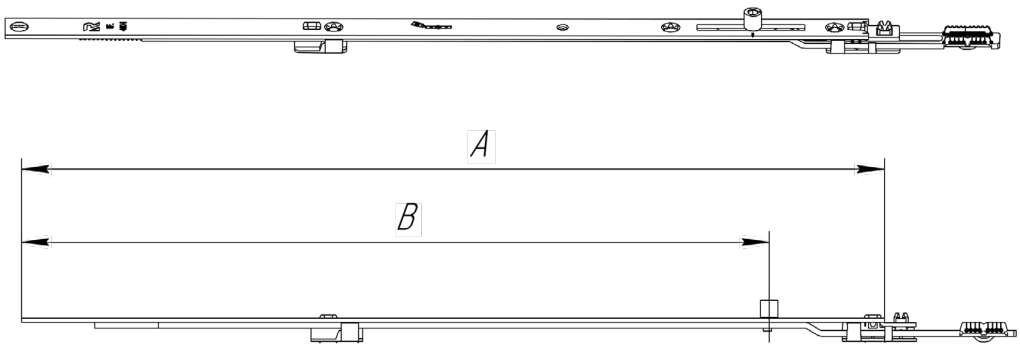
– Монтажная блокировка при установке в фурнитурный паз

– Поставляется в среднем положении цапф



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
XUF.200-1	Удлинитель привода 200-1 продляемый	200	145	1	3		
XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1 продляемый	400	345	1	4	КУ46	20
XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1 продляемый	600	545	1	5	КУ66	20

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



– Предназначен для продления фурнитурной обвязки.

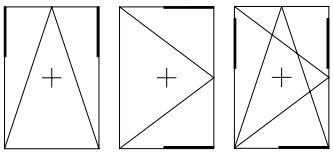
– Устанавливается на створку

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

– Может быть продлён другим удлинителем

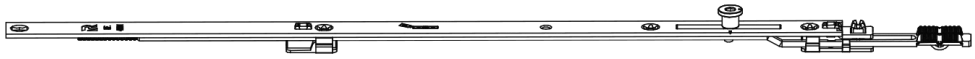
– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

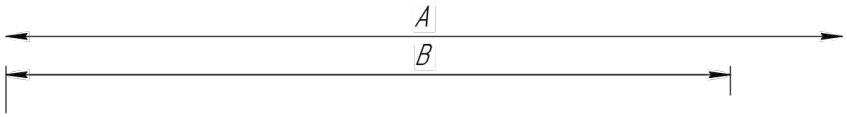
– Поставляется в среднем положении цапфы



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.200-1	Удлинитель привода 200-1	200	145	1	3		
UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	400	346	1	4	КУ46	20
UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	600	546	1	5	КУ66	20

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





– Предназначен для продления фурнитурной обвязки

– Устанавливается на створку

– Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости

– Установлена грибовидная цапфа ∅ = 8/11

– Работает в паре с взломоустойчивым зацепом

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

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

– Может быть продлён другим удлинителем

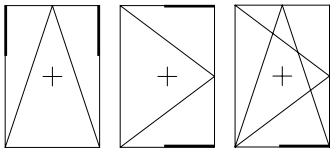
– Диапазон регулировки прижима створки к раме +- 0,8 мм

– Ширина планки 15,9 мм

– Блокировка в среднем положении

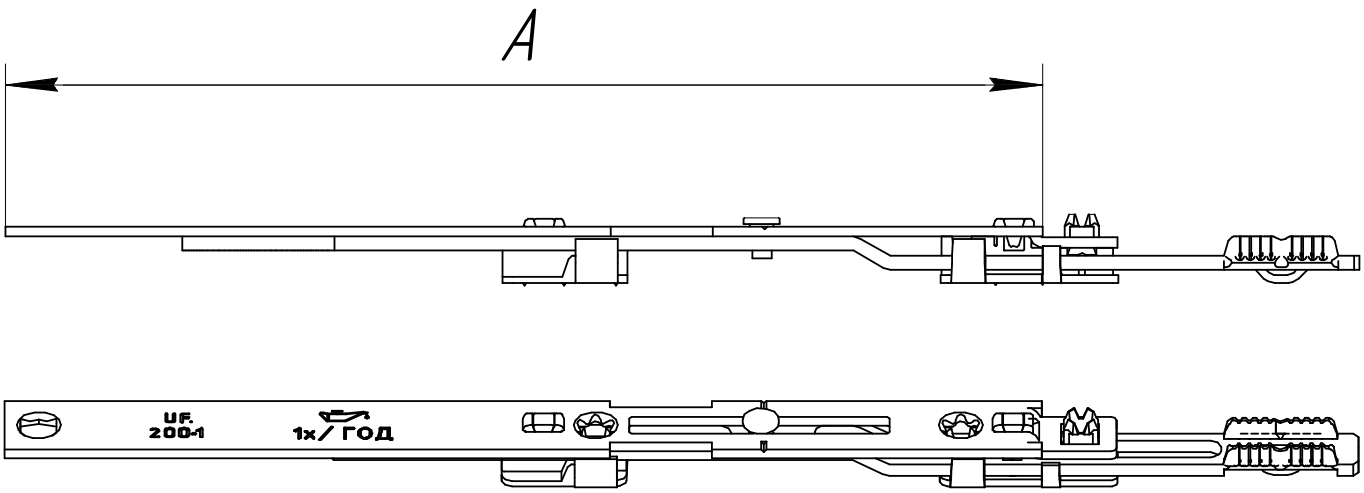
– Монтажная блокировка при установке в фурнитурный паз

– Поставляется в среднем положении цапф



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B				КОЛ-ВО
UF.200-1.V	Удлинитель привода 200-1 с грибовидной цапфой	200	145	1	3		
UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	345	1	4	КУ46	20
UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	545	1	5	КУ66	20

8.7.13. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА БЕЗ ЦАПФ 200



— Предназначен для продления фурнитурной обвязки

— Устанавливается на створку

— Не имеет запорных цапф

— Обеспечена возможность установки штульпового 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	A		
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

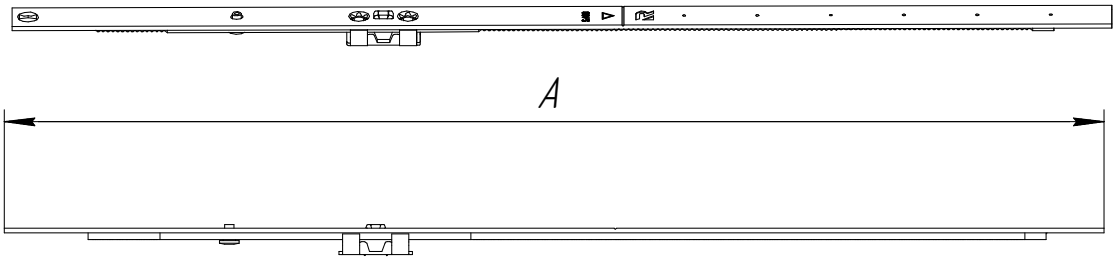
ДИАПАЗОН ВСФ, ММ	11-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		8-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО,
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШТ.
700-1000	U.400-1.V/R	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1400	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1401-1600	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.V/R	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1601-1800	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.V/R	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1801-2000	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
2001-2200	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.V/R	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
2201-2400	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	2
	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1

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

ДИАПАЗОН ШСФ, ММ	11-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		8-ММ РОЛИКОВАЯ ЦАПФА		ГРИБОВИДНАЯ ВЗЛОМОСТОЙКАЯ ЦАПФА		КОЛ-ВО,
	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШТ.
600-1000	U.400-1.V/R	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1001-1200	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	1
1201-1400	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1	Удлинитель привода 600-1	UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	1
	U.400-1.V/R	Удлинитель 400-1 конечный	UF.400-1	Удлинитель привода 400-1	U.400-1.V	Удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	1

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

8.7.15. 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

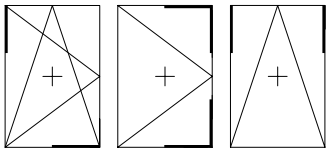
– Имеет возможность продления с помощью удлинителей

– 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

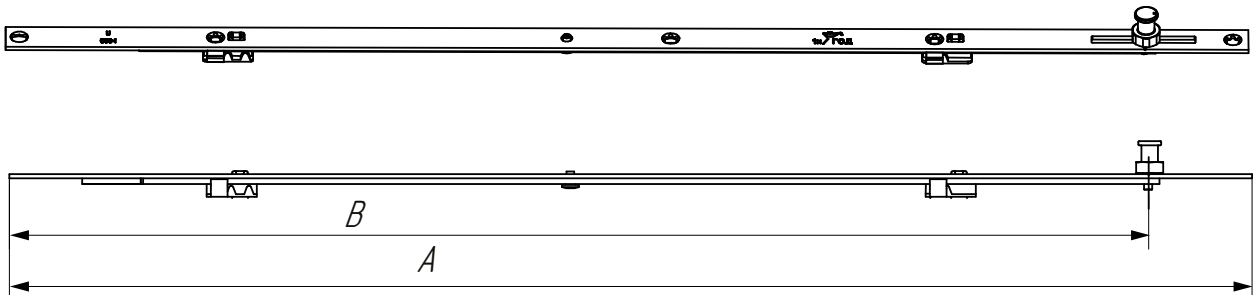
– Рубка в два уровня (для соединения с угловой передачей и удлинителем)

либо в один уровень (с применением соединительной пластины PLS)



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A			КОЛ-ВО
S.400	Соединитель рейка-рейка с рубкой	450	3	КУ46	20

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



— Необходимы для обеспечения запирания створки при установленном специальном алюминиевым 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)

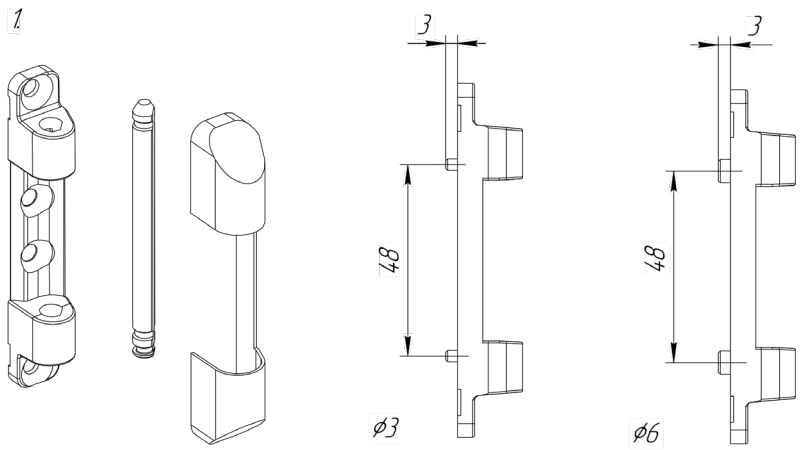
— Применяется с специальными взломоустойчивыми зацепами арт. ZVO.P13 Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог

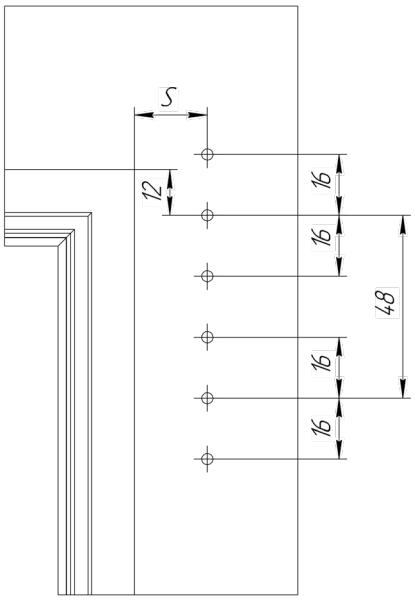
— Применяется для запирания и откидывания створки

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	ЦАПФА			КОЛ-ВО
UK3.400-1	Удлинитель п/взлом для дверной конструкции с порогом 400-1 конечный	398	348	1	4	КУ40	40
UK3.600-1	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 мм

*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

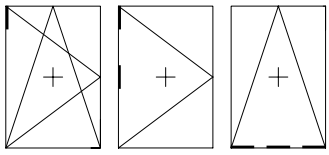
— Цвет коричневый RAL 8019

— Цвет чёрный RAL 9005

— Цвет антрацит RAL 7016

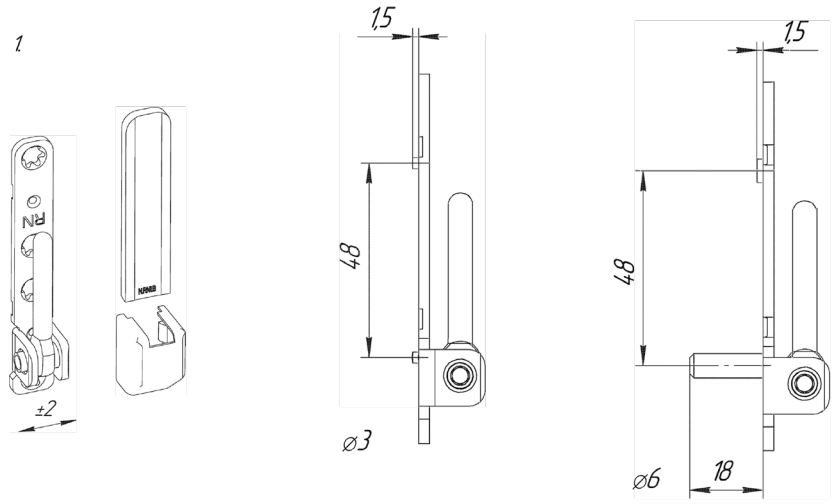
ШТИФТ ПЕТЛИ РАМНОЙ ВЕРХНЕЙ ST

Штифт поставляется в комплекте с петлёй рамы верхней RV и отдельно



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		kg	ЦВЕТ	№ РИСУНКА		КОЛ-ВО
RV	Петля рамы верхняя со штифтом	4	100		1	K1	200
RV.U	Петля рамы верхняя усиленная 130 кг со штифтом	4	130		2	K1	200
N.RV.B	Накладка петли рамы верхней			белая		K15	400
N.RV.K	Накладка петли рамы верхней			коричневая		K15	400
N.RV.BLACK	Накладка петли рамы верхней			чёрная		K15	400
N.RV.A	Накладка петли рамы верхней			антрацит		K15	400
ST	Штифт петли рамной верхней					K1	400

8.8.2. ПЕТЛЯ РАМЫ НИЖНЯЯ



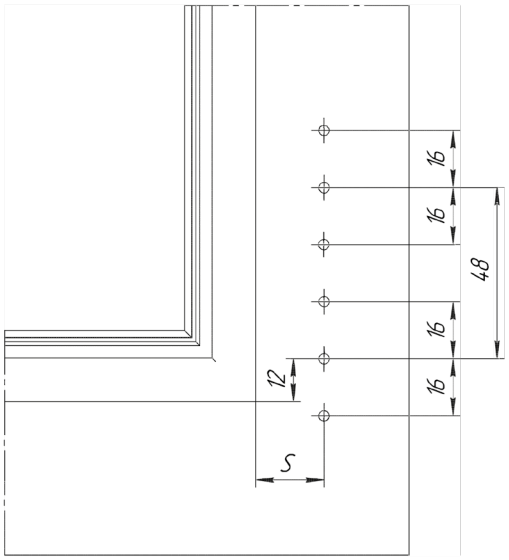
ПЕТЛЯ РАМЫ НИЖНЯЯ RN / НИЖНЯЯ УСИЛЕННАЯ 130 КГ RN.U

— Симметричное сверление отверстий для нижней и верхней петли на раме

— Регулировка створки по горизонтали ±2 мм

— Оцинкована в серебристый цвет

— Соединяется с петлёй створки нижней SN и SN.U



*S=20,2 мм

*Для наплава 20 мм

НАКЛАДКА ПЕТЛИ РАМЫ НИЖНЕЙ БОЛЬШАЯ/МАЛАЯ

— Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию

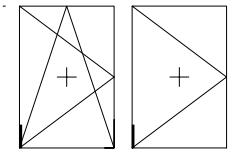
— Цвет белый RAL 9016

— Цвет коричневый RAL 8019

— Цвет чёрный RAL 9005

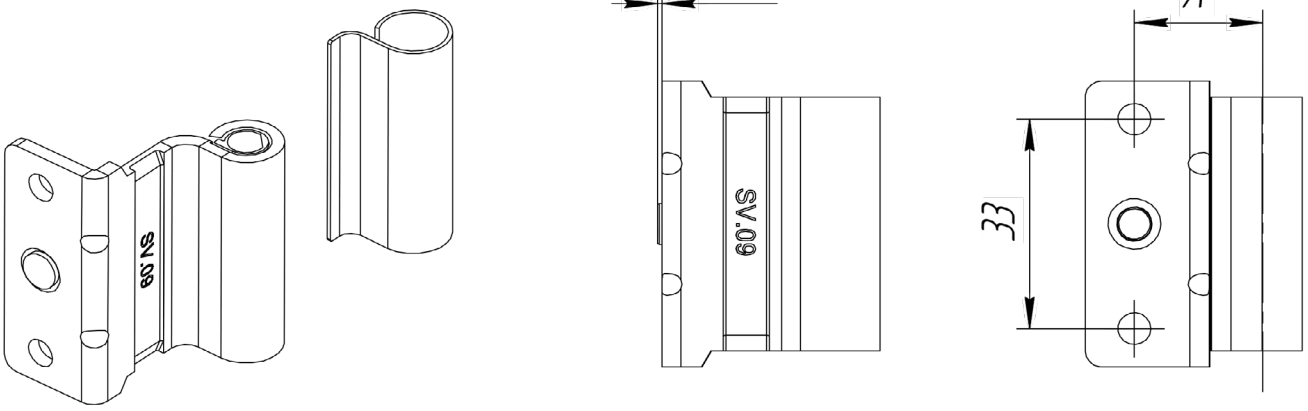
— Цвет антрацит RAL 7016

— Усовершенствованная система фиксации



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		kg	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

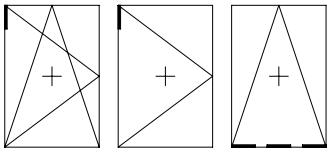
— Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию

— Цвет белый RAL 9016

— Цвет коричневый RAL 8019

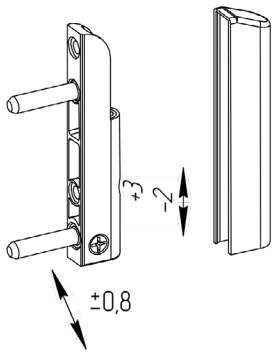
— Цвет чёрный RAL 9005

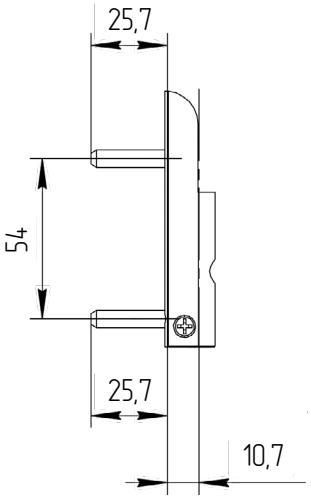
— Цвет антрацит RAL 7016

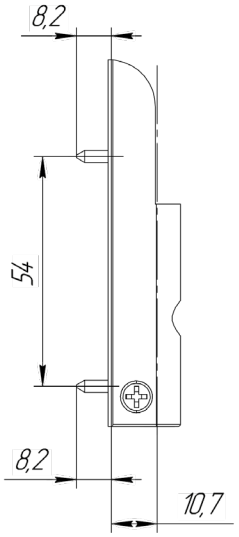


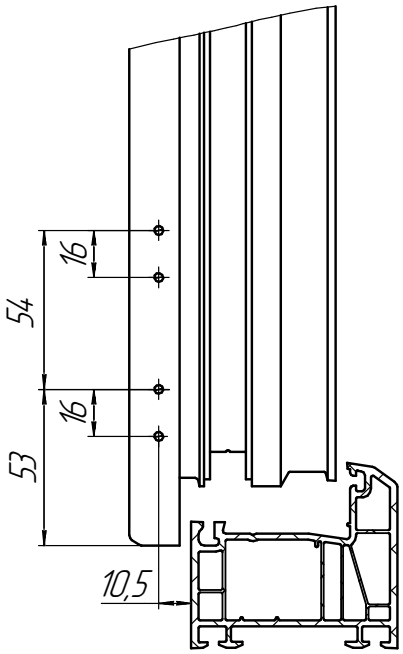
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	А, ММ	кг	ЦВЕТ		КОЛ-ВО
SV.09	Петля створки верхняя 09	19,5	130		K15	400
SV.10	Петля створки верхняя 10	20,4	130		K15	400
SV.13	Петля створки верхняя 13	23,5	130		K15	400
SV.14	Петля створки верхняя 14	24,5	130		K15	400
N.SV.B	Накладка петли створки верхней белая			белая	K1	800
N.SV.K	Накладка петли створки верхней коричневая			коричневая	K152	400
N.SV.BLACK	Накладка петли створки верхней чёрная			чёрная	K152	400
N.SV.A	Накладка петли створки верхней антрацит			антрацит	K152	400

8.8.4. ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ









* справочно: B = 10.5 мм

ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ СТАНДАРТНАЯ/ УСИЛЕННАЯ 130 КГ

— Универсальная – для левого и правого открывания

— Регулировка створки по высоте –2/+3 мм

— Регулировка по прижиму ±0,8 мм

— Покрытие серебристого или чёрного цвета

— Соединяется с петлёй рамы нижней RN или RN.U

НАКЛАДКА ПЕТЛИ СТВОРКИ НИЖНЕЙ

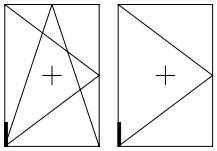
— Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию

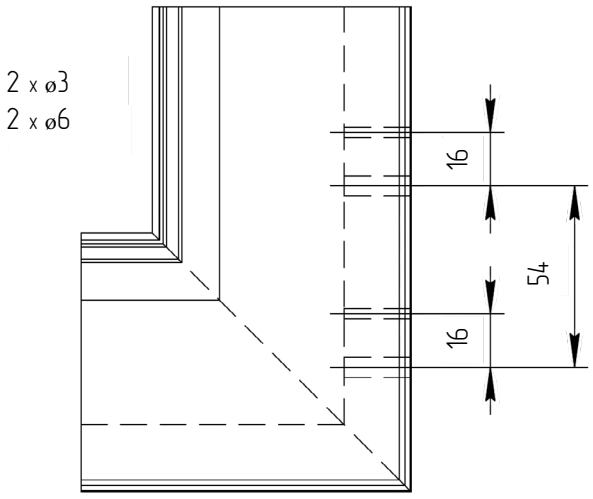
— Цвет белый RAL 9016

— Цвет коричневый RAL 8019

— Цвет чёрный RAL 9005

— Цвет антрацит RAL 7016



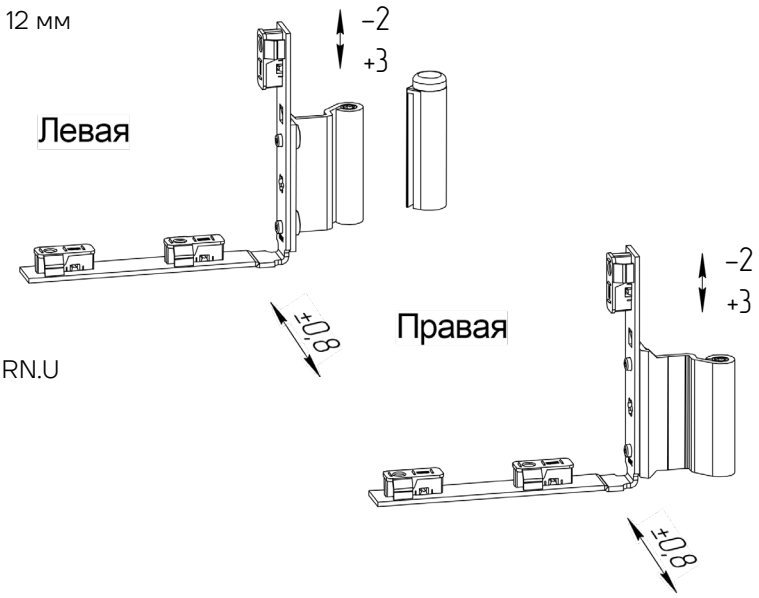


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			ЦВЕТ		КОЛ-ВО
SN	Петля створки нижняя стандартная	2	80		K1	400
SN.U	Петля створки нижняя 130 кг	2	130		K1	200
N.SN.B	Накладка петли створки нижней белая			белая	KC	800
N.SN.K	Накладка петли створки нижней коричневая			коричневая	K1	400
N.SN.BLACK	Накладка петли створки нижней чёрная			чёрная	K1	400
N.SN.A	Накладка петли створки нижней антрацит			антрацит	K1	400

8.8.5. ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

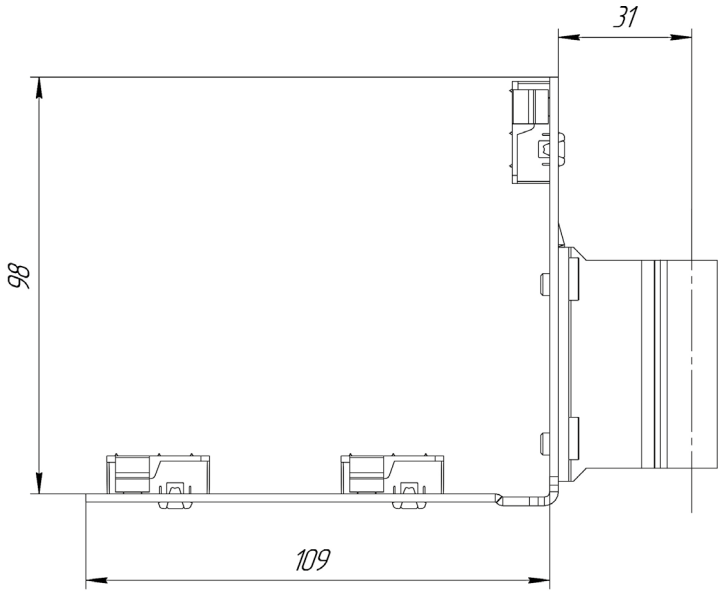
ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

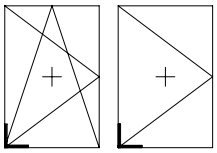
— Для окон с наплавом 20 мм и фальцлюфтом 12 мм
— Подразделяются на правые и левые
— Регулировка прижима ±0,8мм
— Регулировка створки по высоте –2/+3 мм
— Пластиковые элементы фиксации в фурнитурном пазе
— Регулировка ключом SW 4
— Оцинкована в серебристый цвет
— Соединяется с петлёй рамы нижней RN или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



НАКЛАДКА ПЕТЛИ ФАЛЬЦЕВОЙ

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





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			ЦВЕТ			КОЛ-ВО
SF.9.R	Петля створки нижняя фальцевая 09 правая	4	до 130		9	КС	100
SF.9.L	Петля створки нижняя фальцевая 09 левая	4	до 130		9	КС	100
SF.13.R	Петля створки нижняя фальцевая 13 правая	4	до 130		13	КС	100
SF.13.L	Петля створки нижняя фальцевая 13 левая	4	до 130		13	КС	100
N.3DS.L.B	Накладка петли фальцевой левая белая			белая		К154	200
N.3DS.R.B	Накладка петли фальцевой правая белая			белая		К154	200
N.3DS.L.K	Накладка петли фальцевой левая коричневая			коричневая		К154	200
N.3DS.R.K	Накладка петли фильцевой правая коричневая			коричневая		К154	200
N.3DS.R.BLACK	Накладка петли фильцевой правая чёрная			чёрная		К154	200
N.3DS.L.BLACK	Накладка петли фальцевой левая чёрная			чёрная		К154	200
N.3DS.R.A	Накладка петли фильцевой правая антрацит			антрацит		К154	200
N.3DS.L.A	Накладка петли фальцевой левая антрацит			антрацит		К154	200

8.8.6. ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЯ-КРОНШТЕЙН РЕГУЛИРУЕМАЯ

— Регулировка прижима створки к раме ±0,8 мм

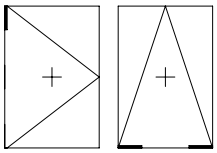
— Применима с петлёй створки SV.9/SV.10/ SV.13/SV.14

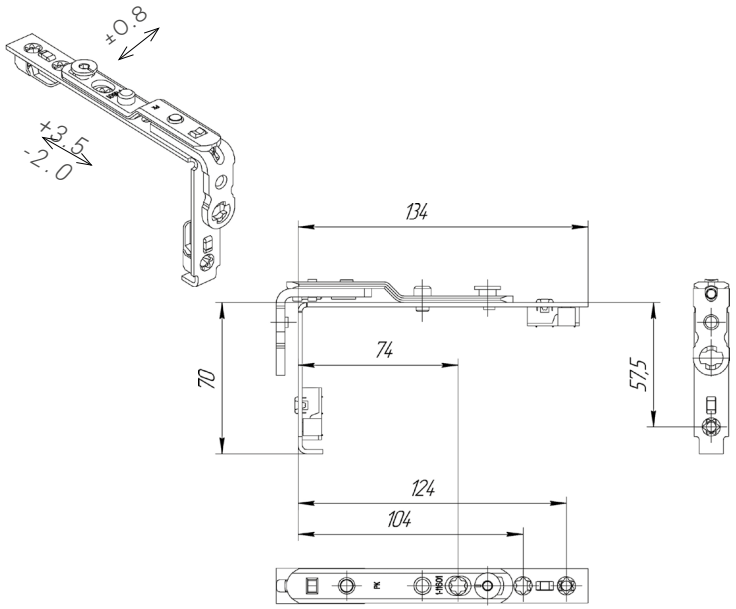
— Универсальная – для левого и правого открывания

— Регулировка по горизонтали -2/+3,5 мм
— Максимальный вес створки 130 кг

— Пластиковые элементы фиксации в фурнитурном пазе

— Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ				КОЛ-ВО
PK	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	4	130	K1	100

8.8.7. СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ

— Устанавливается при помощи шаблона SH.PN

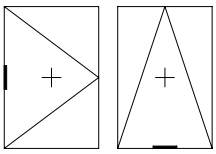
— Декорируется белой или коричневой накладкой

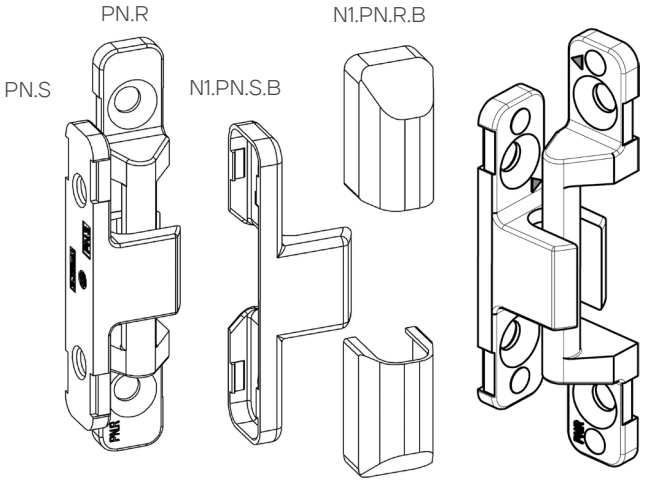
— Применяется в поворотных конструкциях

— Обеспечивает дополнительный прижим

— Количество устанавливаемых средних прижимов на поворотную створку регулируется ГОСТом

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





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

8.8.8. СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИДИМЫХ ПЕТЕЛЬ

— Устанавливается на поворотную конструкцию со стороны петель

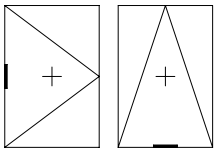
— Невидимый снаружи элемент, подходит для дизайнерских окон

— Установка без шаблона

— Для оси паза 9 и 13 мм

— Створочная часть имеет регулировку прижима, которая выполняется шестигранным ключом 4мм

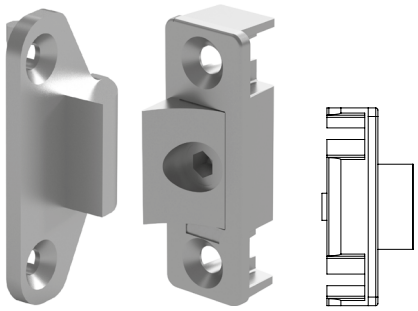
— Деталь рамы выполнены из капролона, а детать створки из цинкового сплава. Сочетание капролоновой и металической детали уменьшает трение и увеличивает долговечность работы фурнитуры



PS R9

PS R13

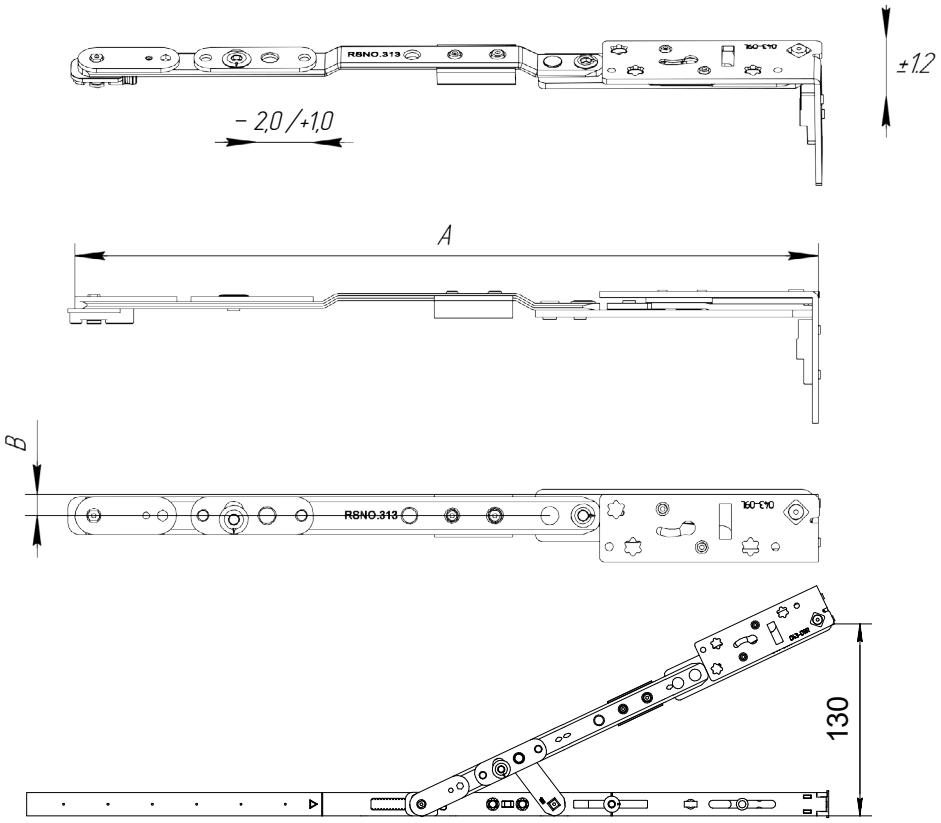
PS.S



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 запирания 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.

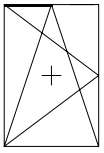
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм

- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

- Максимальный угол открывания 100°

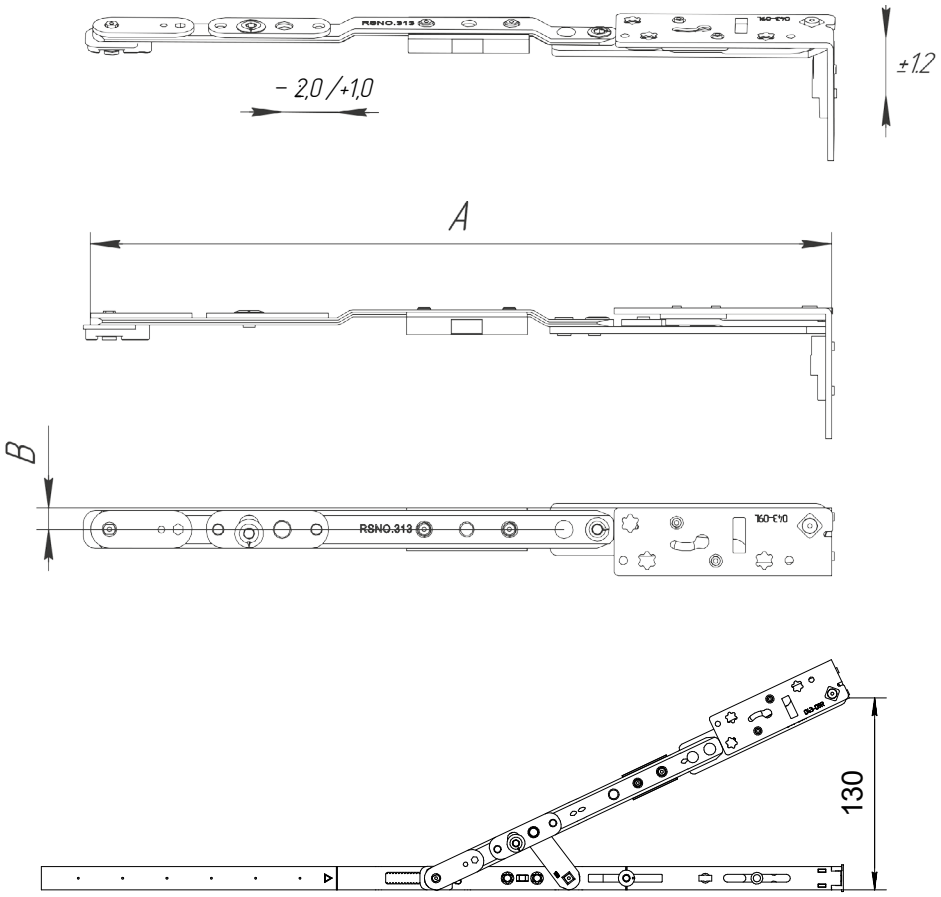
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСВ	А	В			КОЛ-ВО
RSNO.313-09L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-09R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

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

8.9.2. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ ФЕСТ



–Устанавливается на верхнюю часть рамы

- Реализуют функцию откидывания и запирания 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.

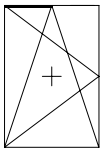
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм

- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

- Максимальный угол открывания 100°

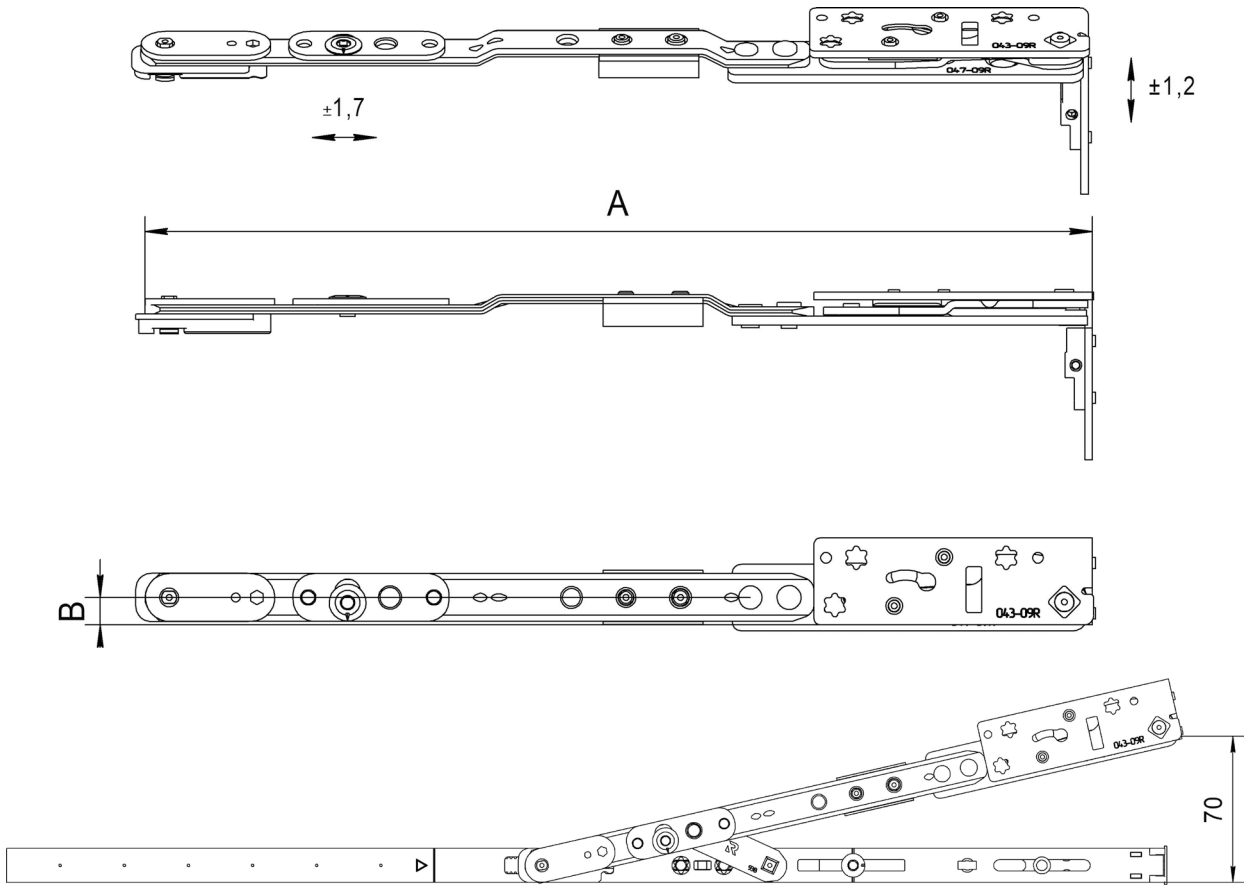
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСВ	А	В			КОЛ-ВО
RSNO.313-09L.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-09R.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13L.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (левый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-Фест (правый)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09L.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09R.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (правый)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L.TF	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-Фест (левый)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R.TF	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.

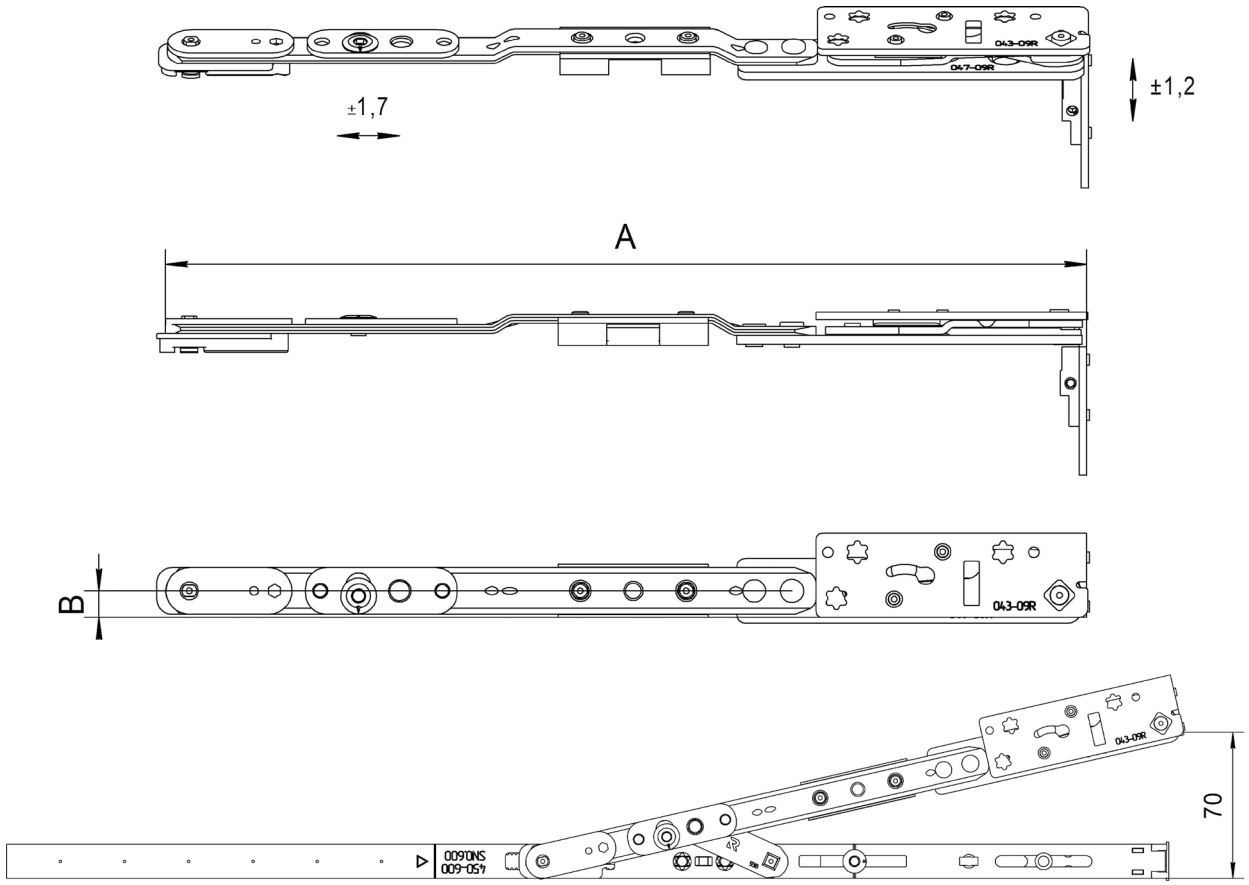
8.9.3. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО- ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ (ОТКИДЫВАНИЕ 70 ММ)



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализует функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от профильной системы)
- В откинутом положении створка откидывается на 70 мм.
- Подразделяется на правые и левые
- Для оси паза 13 мм.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или черного цвета.
- Максимальный угол открывания 100°

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСВ	А	В			КОЛ-ВО
RSNO.313-09L-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 313 ось 09 (левые) откидывание 70 мм)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-09R-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 313 ось 09 (правые) откидывание 70 мм)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13L-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 313 ось 13 (левые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 313 ось 13 (правые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09L-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 413 ось 09 (левые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09R-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 413 ось 09 (правые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 413 ось 13 (левые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R-70	Рычаг скрытых поворотно- откидных ножниц 413 ось 13 (правые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

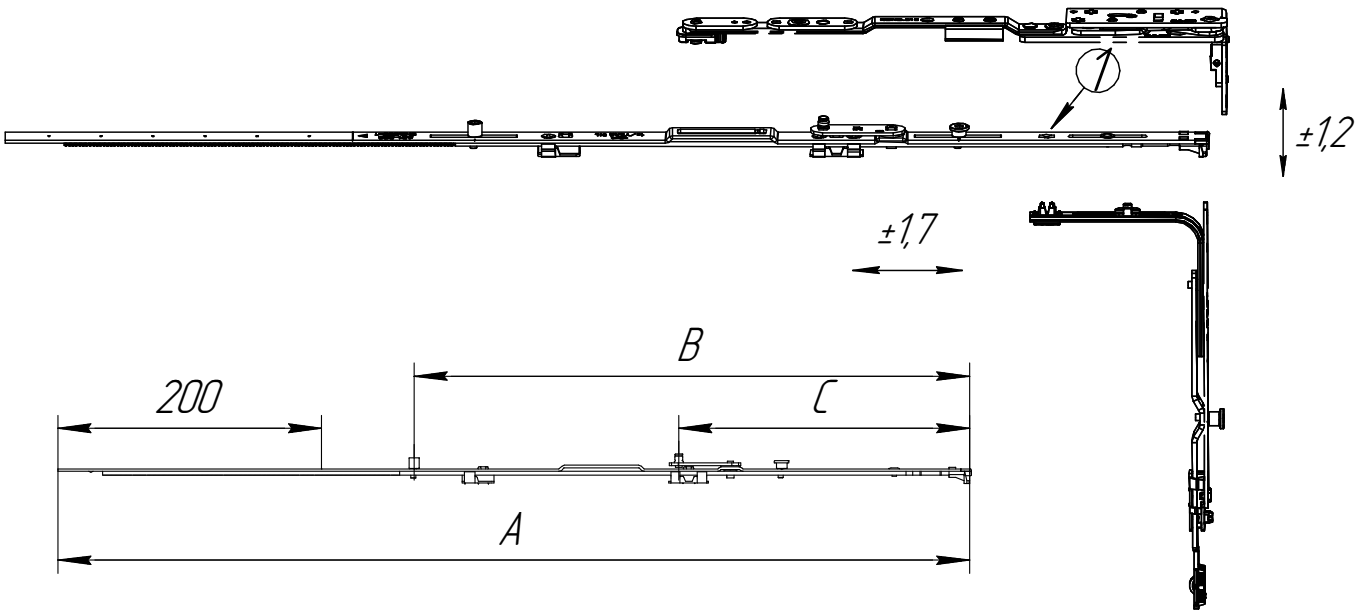
8.9.4. РЫЧАГ СКРЫТЫХ ОТКИДНО-ПОВОРОТНЫХ НОЖНИЦ ТИЛТ-ФЕСТ (ОТКИДЫВАНИЕ 70 ММ)



- Устанавливается на верхнюю часть рамы
- Реализует функцию откидывания и запирания при работе в паре со скрытыми поворотно-откидными ножницами SNO необходимой длины (в зависимости от профильной системы)
- В откинутом положении створка откидывается на 70 мм.
- Подразделяется 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 черного цвета.
- Максимальный угол открывания 100°

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ШСВ	А	В			КОЛ-ВО
RSNO.313-09L. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-фест ось 09 (левые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-09R. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-фест ось 09 (правые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13L. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-фест ось 13 (левые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.313-13R. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 313 Тилт-фест ось 13 (правые) (откидывание 70 мм)	450-800	313	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09L. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-фест ось 09 (левые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-09R. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-фест ось 09 (правые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	9	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13L. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-фест ось 13 (левые)(откидывание 70 мм)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10
RSNO.413-13R. TF-70	Рычаг скрытых откидно-поворотных ножниц 413 Тилт-фест ось 13 (правые) (откидывание 70 мм)	801-1200	413	13	6	КН5-Ф	10

8.9.5. 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 «откинуто»

- Регулировка производится ключом SW4.

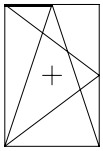
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

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

- Комплектуются стопорными шайбами для обеспечения возможности дополнительной фиксации узла соединения скрытых ножниц и рычага

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

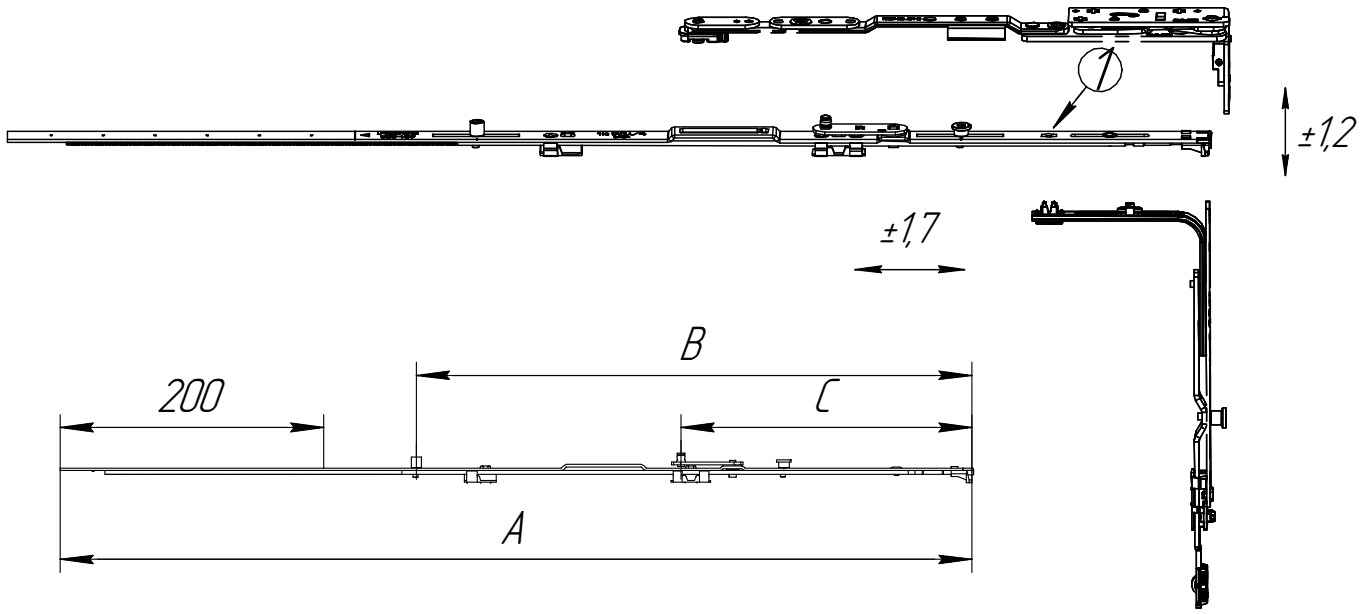
Крепежные шурупы для доводчика скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



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

8.9.6. 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 «откинуто»

- Регулировка производится ключом SW4.

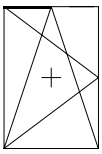
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

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

- Комплектуются стопорными шайбами для обеспечения возможности дополнительной фиксации узла соединения скрытых ножниц и рычага

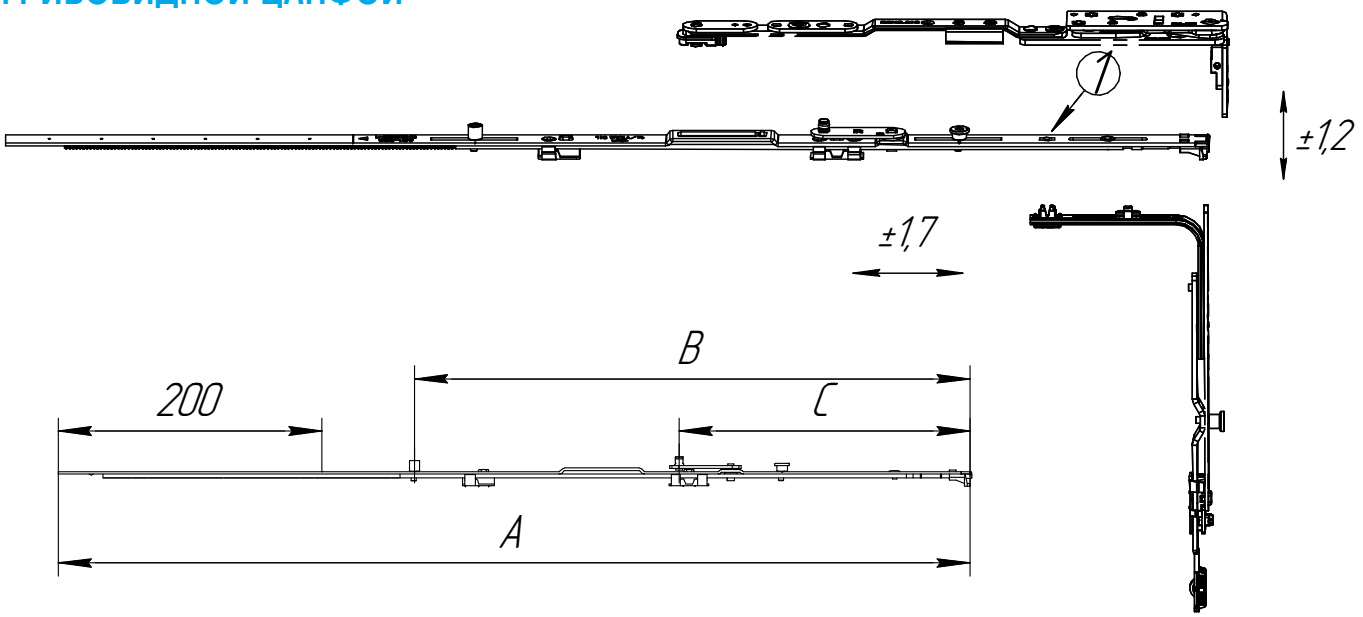
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

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



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ				КОЛ-ВО
SNO.600	Скрытые ножницы поворотно-откидные 450-600	540		220	450-600	3		КН5-Ф	20
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

8.9.7. 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 стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинуто»

- Регулировка производится ключом SW4.

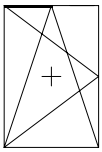
- Регулировка прижима к раме ±0,8 мм

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

- Комплектуются стопорными шайбами для обеспечения возможности дополнительной фиксации узла соединения скрытых ножниц и рычага

- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

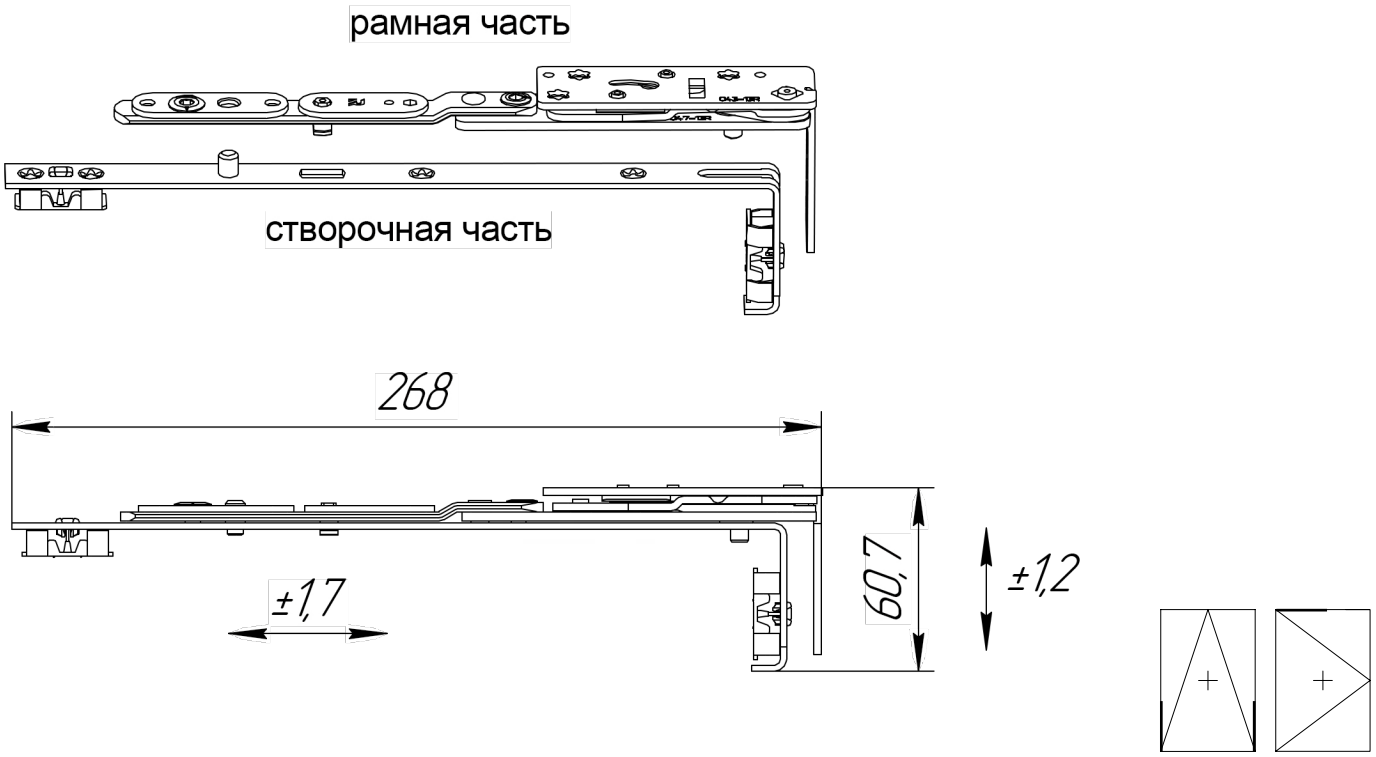
Крепежные шурупы для доводчика скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.



СКРЫТЫЕ НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	ШСФ				КОЛ-ВО
SNO.800-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 601-800	690	420	220	601-800	4	1	КН7-Ф	20
SNO.1000-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 801-1000	890	580	294	801-1000	6	1	КН9-Ф	10
SNO.1200-1.V	Скрытые ножницы поворотно-откидные 1001-1200	1090	580	294	1001-1200	8	1	КН11-Ф	10

8.9.8. СКРЫТАЯ ПЕТЛЯ ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ



–Устанавливается на верхнюю часть рамы

- Реализуют функцию открывания и запирания
- Состоит из двух частей рамной части и створочной части поставляемых вместе
- Подразделяются на правые и левые
- Для оси паза 9 мм и 13 мм.
- Регулировка производится ключом SW4.
- Регулировка прижима к раме ±1,2 мм
- Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

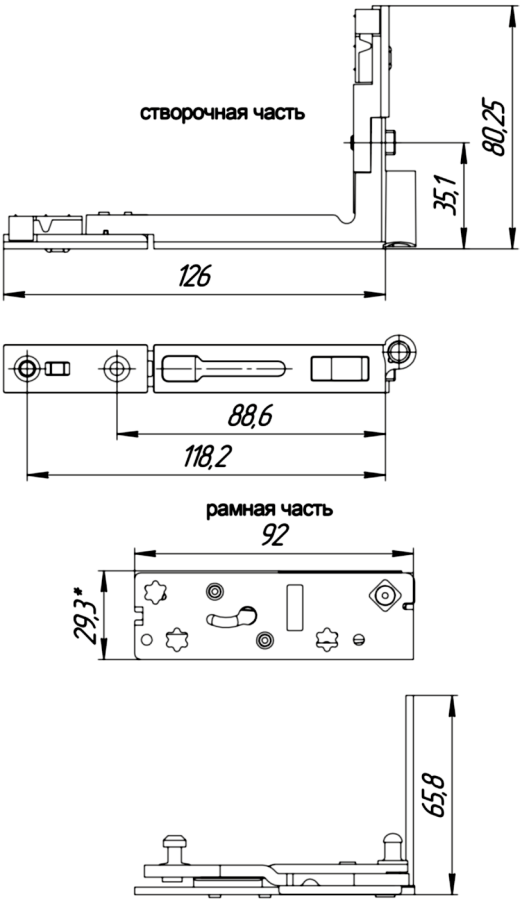
Крепежные шурупы для рычага скрытых ножниц нужно выбрать и закрепить таким образом, чтобы головки шурупа не выступали из-за соответствующей плоскости детали.

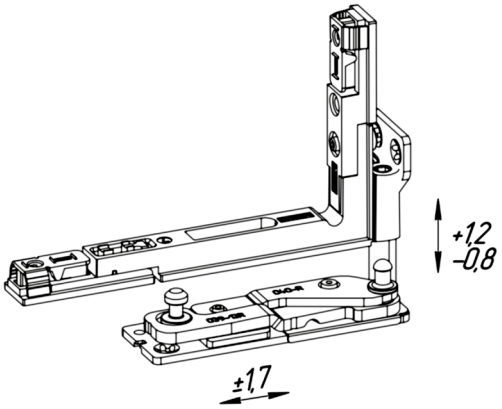
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОСЬ			КОЛ-ВО
SPK-09L	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	9	12	КН5-Ф	10
SPK-09R	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	9	12	КН5-Ф	10
SPK-13L	Скрытая петля верхняя поворотная (левая)	13	12	КН5-Ф	10
SPK-13R	Скрытая петля верхняя поворотная (правая)	13	12	КН5-Ф	10

8.9.9. ПЕТЛЯ СКРЫТАЯ НИЖНЯЯ

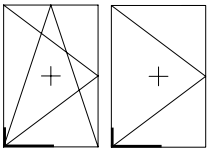
–Устанавливается на раму

- 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.
- Гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета
- Ограниченно может применяться в дверных конструкциях
- Максимальный угол открывания 100°
- Накладки подразделяются на левый и правые.





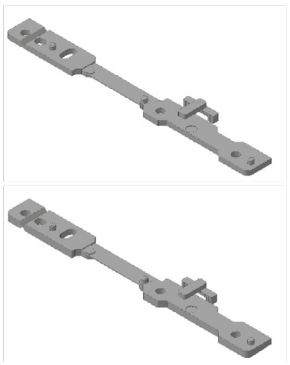
Дополнительные опции – декоративные накладки, по желанию заказчика

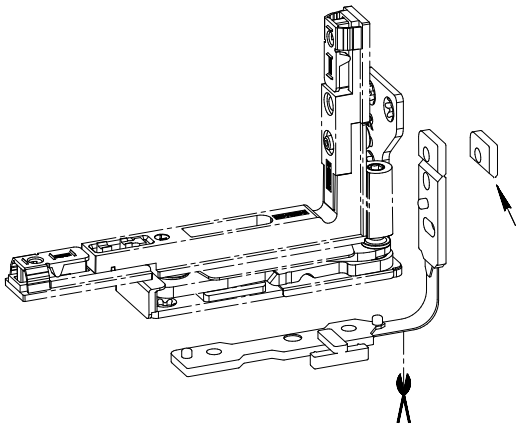


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		МАССА СТВОРКИ, КГ	ОСЬ ФУРН. ПАЗА (ММ)		КОЛ-ВО*
SNP-09L	Скрытая нижняя петля (левая 9)	4	130	9	K1	20
SNP-09R	Скрытая нижняя петля (правая 9)	4	130	9	K1	20
SNP-13L	Скрытая нижняя петля (левая 13)	4	130	13	K1	20
SNP-13R	Скрытая нижняя петля (правая 13)	4	130	13	K1	20

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

8.9.10. ПОДКЛАДКА СКРЫТОЙ ПЕТЛИ





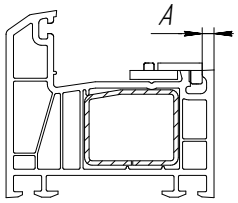
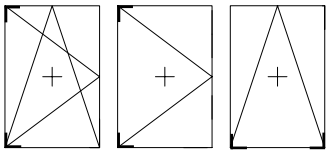


Рис. 1



–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)

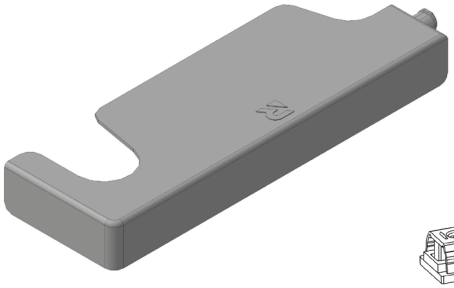
- Выполнен из материала XXI века – капролона

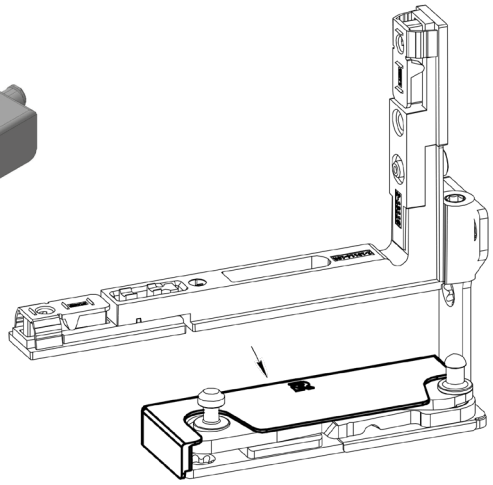
- При необходимости отломить кончик подкладки при установке верхнего рычага скрытых ножниц, а также при использовании усилителя на нижней скрытой петле.

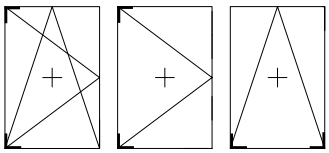
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАНИЯ	А, ММ		КОЛ-ВО В ПАКЕТЕ	КОЛ-ВО В КОРОБКЕ*
P.SP.K-L	Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	L	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.K-R	Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	R	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.R-L	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	L	4,5-5,5	K154	20	200
P.SP.R-R	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	R	4,5-5,5	K154	20	200
P.SP.E-L	Подкладка скрытой петли(для профилей ELex)	L	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.E-R	Подкладка скрытой петли(для профилей ELex)	R	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.G-L	Подкладка скрытой петли(для профилей Ивапер Gealan)	L	3.5-4	K154	20	200
P.SP.G-R	Подкладка скрытой петли(для профилей Ивапер Gealan)	R	3.5-4	K154	20	200
P.SP.Sl-L	Подкладка скрытой петли(для профилей СИАЛ)	L	3,5-4,5	K154	20	200
P.SP.Sl-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)

8.9.11. 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

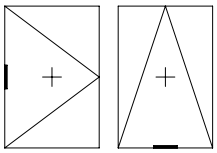
– Выбор детали зависит от направления открывания створки.

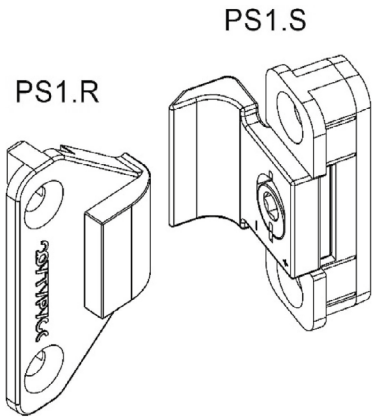
– По умолчанию – цвет белый.

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

8.9.12. 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.R13K	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13), тип 1, VEKA, KBE	2	K1	400
PS1.R13R	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13), тип 2, MELKE, РЕХАУ	2	K1	400
PS1.R13D	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13), тип 3, Deceuninck	2	K1	400
PS1.R13SL	Скрытый прижим для скрытой петли рамная часть (ось 13), тип 4, СИАЛ	2	K1	400

СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ СООТВЕТСТВИЕ ПРОФИЛЮ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФИЛЯ	ВИД ПРОФИЛЯ	СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ-ПЛАНКА	АРТИКУЛ СКРЫТОГО ПРИЖИМА- ПЛАНКИ
Artec		1	P.S1.R13K
Deceuninck	ECO 60	1	P.S1.R13K
Deceuninck	Elegant	1	P.S1.R13K
Deceuninck	Bautec Urban	1	P.S1.R13K
Exprof	S670.11	1	P.S1.R13K
Exprof	S670.02	1	P.S1.R13K
GRAIN		1	P.S1.R13K
PROPLEX	PR 1.070.4	1	P.S1.R13K
PROPLEX	PR 2.070.4	1	P.S1.R13K
VEKA	70	1	P.S1.R13K
VEKA	58	1	P.S1.R13K
WINTECH	21315-01000	1	P.S1.R13K
WINTECH	21315-05000	1	P.S1.R13K
Kommerling		1	P.S1.R13K
KBE	58	1	P.S1.R13K
KBE	70	1	P.S1.R13K
BRUSBOX 70-6		2	P.S1.R13R
MELKE	CENTUM, WIDE	2	P.S1.R13R
MELKE	LITE'70, EVOLUTION, ART,	2	P.S1.R13R
MELKE	LITE'60, SMART,	2	P.S1.R13R
Калева		2	P.S1.R13R
Рехау		2	P.S1.R13R
ELEX		3	P.S1.R13D
Геалан (IVAPER)	62,70,74	3	P.S1.R13D
Геалан (IVAPER)	82	3	P.S1.R13D
Deceuninck	Space, Eforte	3	P.S1.R13D
Deceuninck	Bautec Neo Favorit	3	P.S1.R13D
Deceuninck	FORVARD	3	P.S1.R13D

8.9.13. 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

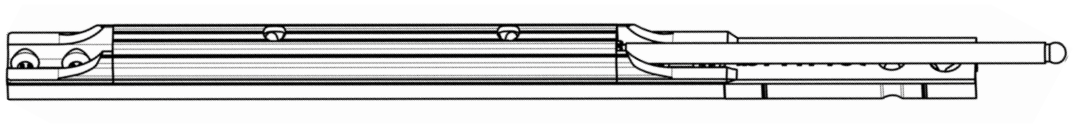
— Повышает максимальный вес створки на + 50 кг

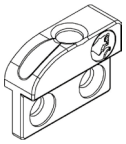
— Цвет исполнения - черный матовый

— Универсальный единый створочный элемент

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

— Опора разгружателя зависит от направления открывания и профиля





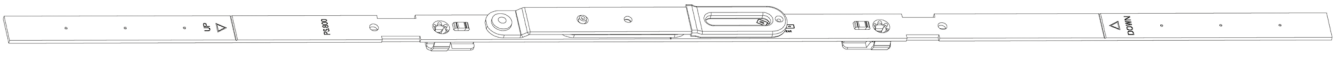
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
RSP	Разгружатель скрытой петли	5	K152	20
OR-13L	Опора разгружателя скрытой петли нижней (левая)	2		20
OR-13R	Опора разгружателя скрытой петли нижней (правая)	2		20

Рекомендуется для створок весом более 60 кг

Обязательно применение для створок весом более 100 кг

8.10. ЭЛЕМЕНТЫ ШТУЛЬПОВОЙ ГРУППЫ

8.10.1. ШТУЛЬПОВЫЙ ПРИВОД



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

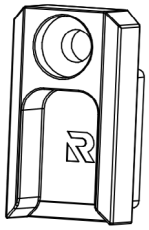
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	G2	H	X	ВСФ			КОЛ-ВО
PS.800	Штульповый привод 800	670	440	115	420	690-890	2	КШ7	10
PS.1200	Штульповый привод 1200	985	600	200	577	800-1200	3	КШ10	10
PS.1600	Штульповый привод 1600	1385	800	200	535	1200-1600	5	КШ14	10
PS.2000	Штульповый привод 2000	1785	1000	200	977	1600-2000	7	КШ18	10
PS.2400	Штульповый привод 2400	2185	1200	200	1177	2000- 2400	8	КШ22	10

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

ВСФ	ШТУЛЬПОВЫЕ 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	Штульповый 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	Штульповый 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	Штульповый 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	Штульповый 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	Штульповый 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 штульповый привод

- Возможна установка на удлинитель привода 200 без запорных цапф, арт. US.200

– Устанавливается на пассивную створку

– Осуществляет функцию периметрального зацепа на штульповом приводе

– Служит для левого или правого открывания

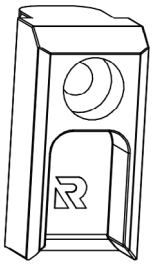
– XZ.ST — работает совместно с цапфой 11 мм, Z.ST — совместно с цапфой 8 мм, ZV.ST предназначен для запирания грибовидной цапфы

– Изготовлен из цинка

– Имеет гальваническое покрытие серебристого или черного цвета

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
XZ.ST	Зацеп штульповый на привод 11 мм	1	K152	200
Z.ST	Зацеп штульповой на привод 8 мм	1	K152	200
ZV.ST	Зацеп штульповый взломоустойчивый на привод	1	K152	200

8.10.2.2. ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВЫЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ



– Предназначен для установки в свободный фурнитурный паз пассивной створки штульпового окна

– Устанавливается на пассивную створку

– Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штульпового привода

– Служит для левого или правого открывания

– Изготовлен из цинка

– 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 штульповый в фурнитурный паз 11 мм	1	K152	200
Z.SP	Зацеп штульповой в фурнитурный паз 8 мм	1	K152	200
ZV.SP	Зацеп штульповый взломоустойчивый в фурнитурный паз	1	K152	200

8.10.2.3. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВЫЙ



– Предназначен для установки на штульповый привод

– При установке на фурнитурный паз необходимо использовать пластину под штульповый зацеп PLM

– Устанавливается на пассивную створку

– Осуществляет функцию зацепа приподнимателя на штульповом приводе

– Имеет версию для левого или правого открывания*

– Изготовлен из цинка

– Имеет гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета

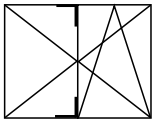
***Выбор левого или правого исполнения штульпового зацепа - в соответствии с направлением открывания активной створки двухстворчатого штульпового окна**

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
ZMS.L	Зацеп приподнимателя штульповый левый L	1	K152	200
ZMS.R	Зацеп приподнимателя штульповый правый R	1	K152	200

8.10.3. ПЛАСТИНА ПОД ШТУЛЬПОВЫЙ ЗАЦЕП МИКРОЛИФТА PLM

— Предназначена для установки штульпового зацепа блокиратора в свободный фурнитурный паз





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
PLM	Пластина под штульповый зацеп микролифта	1	К154	1000

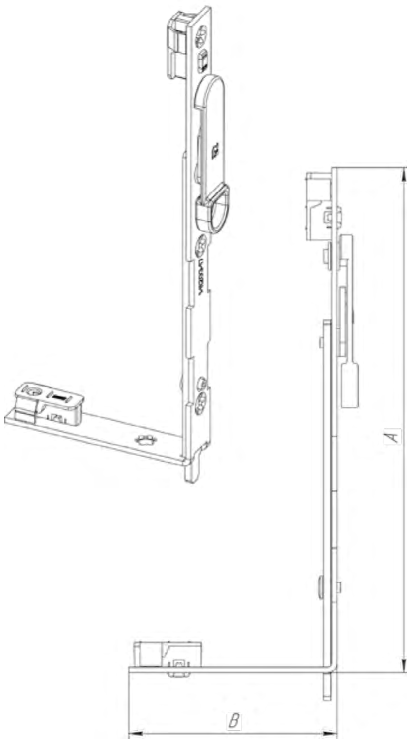
8.10.4. ШПИНГАЛЕТ ШТУЛЬПОВЫЙ ВЕРХ/НИЗ DSP

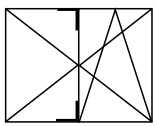
– Предназначен для установки на пассивную створку штульпового окна в верхнем и нижнем углу створки для ее запирания при помощи эргономичной рукоятки

– Может применяться вместо штульпового привода как недорогая альтернатива

– Имеет два посадочных места для возможности установки зацепа штульпового Z.ST. При монтаже шпингалета в нижней части створки - посадочное место 1 для зацепа штульпового 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 штульповый верх/низ	182	75	26	42	4	КС-Ф	100

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

– Предназначен для фиксации створки в положении «закрыто» в штульповой 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 штульповым верх/низ DSP

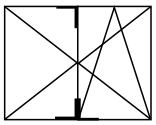
– Применяется для штульповых конструкций

– Универсальный для правостороннего и левостороннего применения

– Предотвращает преждевременное провисание створки

– Эффект пассивной смазки





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
Z.USP.9	Зацеп шпингалета для паза 9 мм	2	K15	1000
Z.USP.13	Зацеп шпингалета для паза 13 мм	2	K15	1000

8.10.6. БАЛКОННАЯ ЗАЩЕЛКА В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ ШТУЛЬПОВОГО ОКНА

– Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении

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

– Устанавливается в фурнитурный паз штульпа

– 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.

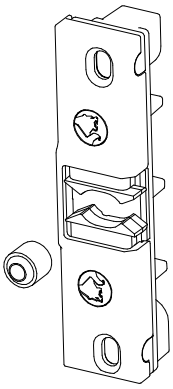
– Цапфа крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.

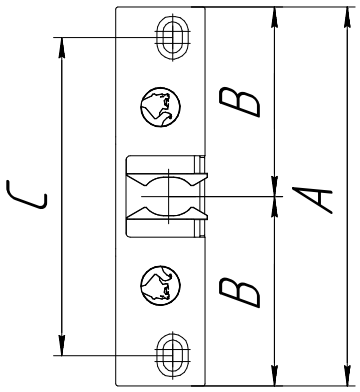
– Может быть установлена на вертикальной или горизонтальной плоскости створки

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

– Выполнена из цинка

– Подпружиненные фиксаторы обеспечивают мягкий ход ответной части защелки

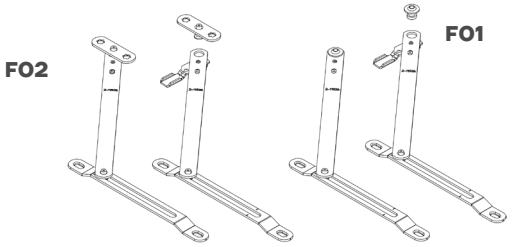




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C			КОЛ-ВО
BZ.SP	Балконная защелка в фурнитурный паз штульпового окна	93	46.5	78	3	K152	200

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

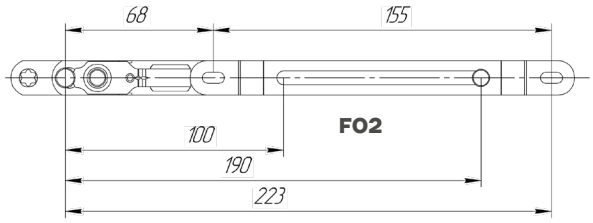
— В случае если ширина створки превышает 1200 мм необходимо поставить дополнительный ограничитель

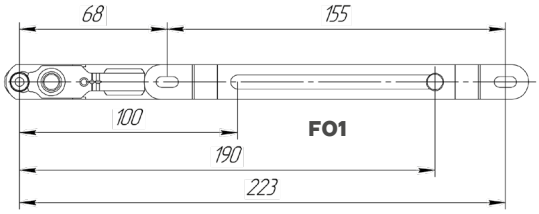
— Для мытья окна может быть размонтирован и расцеплен

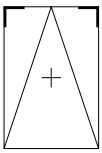
— Может быть использован как пассивное устройство детской безопасности на поворотном или поворотно-откидном окне – ограничивает диапазон открывания створки.

— FO1 крепится к элементам фурнитуры фрамужной створки одним саморезом

— FO2 устанавливается в свободный фурнитурный паз фрамужной створки двумя саморезам





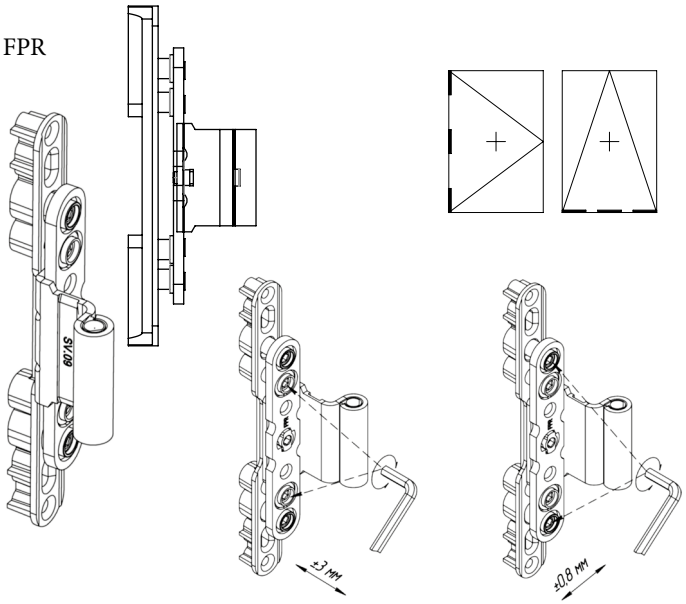


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
FO1	Ограничитель фрамужный (крепление к фурнитуре)	K1	100
FO2	Ограничитель фрамужный (крепление в паз створки)	K1	100

8.11.2. ПЕТЛЯ ФРАМУЖНАЯ

ПЕТЛЯ ПОВОРОТНО-ФРАМУЖНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ

FPR



— 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 петлёй 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.

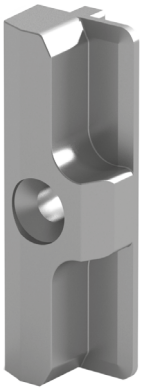
– Монтаж при помощи одного самореза.

– 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 / PEXAY		
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			
Z.G30	Зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Периметральный зацеп GEALAN / IVAPER		
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 саморезов.

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

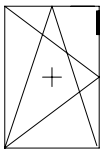
— Имеет варианты исполнения с различной силой прижима (см. таблицу подбора ответных частей).*

— Комбинированное исполнение — сталь плюс композит.

— Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.

— Универсальный — для левого и правого открывания.

— Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.



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

— 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.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
ZVP	Зацеп периметральный взломоустойчивый	3	K15	400

8.12.3. ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА ОТКИДНОГО ШПИНГАЛЕТА (ПРАВАЯ/ЛЕВАЯ)

– Устанавливается на раме, в вертикальной нижней её части.

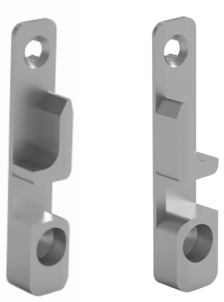
– Работает совместно с цапфой створки и служит нижней опорой для окна, открытого в режиме откидывания, а так же служит опорой (защитой от провисания) для окна в закрытом положении.

– Работает совместно с периметральным зацепом, который устанавливается в упор к ответной планке откидного шпингалета.

– Имеет версию для левого или правого открывания.

– Изготовлен из цинка.

– Имеет гальваническое покрытие серебристого или чёрного цвета.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА			КОЛ-ВО
XZSP.09.L	Ответная планка откидного шпингалета левая	KBE 09	2	K15	800
XZSP.09.R	Ответная планка откидного шпингалета правая		2		
XZSP.13.L	Ответная планка откидного шпингалета левая	KBE 13, РЕХАУ, Veka	2		
XZSP.13.R	Ответная планка откидного шпингалета правая		2		

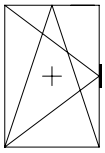
Мы не стали делать универсальную планку, потому что она работает совместно с периметральным зацепом, который устанавливается в упор к ответной планке откидного шпингалета, что позволяет оптимизировать ассортимент деталей и подобрать оптимальный прижим по нижнему углу

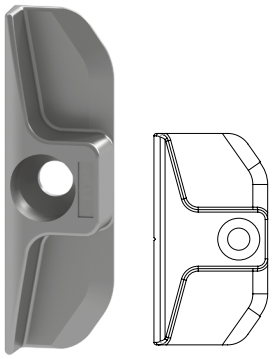
8.12.4. ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ

— 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 взломоустойчивостью.

— Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.

— Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.

— Монтаж при помощи четырёх саморезов.

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

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

— Комбинированное исполнение — сталь плюс композит

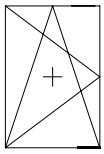
— Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.

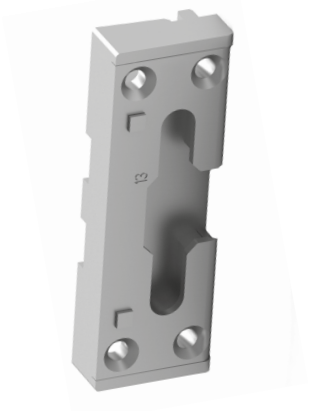
— Универсальный — для левого и правого открывания.

— Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.

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

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

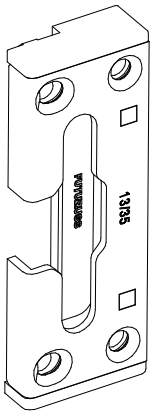




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
ZVO	Зацеп откидной взломоустойчивый	4	K15	200

8.12.6. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ 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 взломоустойчивый для уплотнения 25	4	K15	200
ZVO.KN13/30	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 30	4	K15	200
ZVO.KN13/35	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 35	4	K15	200
ZVO.KN13/40	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 40	4	K15	200
ZVO.KN13/45	Зацеп с уменьшенной высотой откидной взломоустойчивый для уплотнения 45	4	K15	200

8.12.7. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ 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 саморезов.

— Имеет вариант левого и правого исполнений.

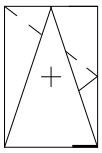
— Комбинированное исполнение — сталь плюс композит

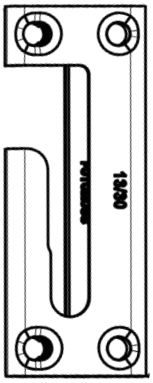
— Верхняя часть, отвечающая за высокую взломоустойчивость, выполнена из стали.

— Маркировка на лицевой и обратной части зацепа.

— Гальваническое покрытие серебристого или

чёрного цвета в тон фурнитурной обвязки.





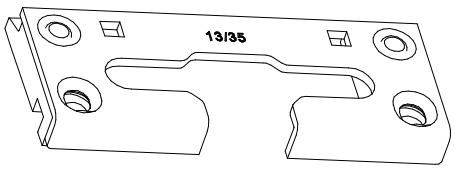
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
ZTF.K13/30.L	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Фест Левый	4	K15	200
ZTF.K13/30.R	Зацеп откидной взломоустойчивый Тилт Фест Правый	4	K15	200

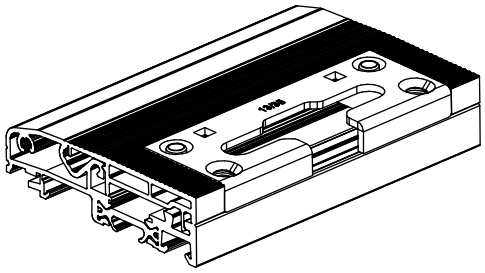
8.12.8. ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОСТОЙКИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В ПОРОГ

— Предназначен для откидывания и запирания оконной или дверной створки при использовании специального алюминиевого порога арт. 104.427 «Порог универсальный»

— Устанавливается в порог при подрезе декоративной крышке

— 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

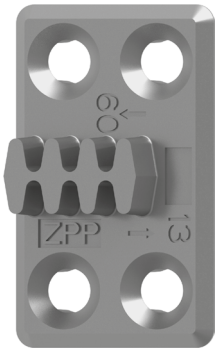




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
ZVO.P13/25	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 25	4	K-15	200
ZVO.P13/30	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 30	4	K-15	200
ZVO.P13/35	Зацеп откидной взломоустойчивый для крепления в порог для уплотнения 35	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

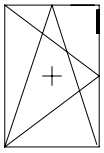
— Применяется совместно с угловыми передачами U1.R / U1.L / U2.R / U2.L

— 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

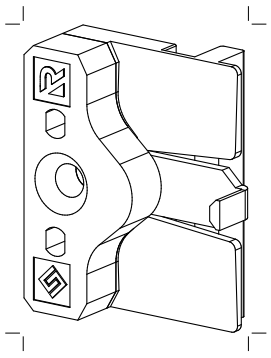
–Устанавливается под периметральный зацеп верхней угловой передачи на вертикаль рамы (рекомендуемое положение).

–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

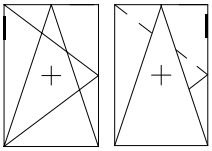


XZMV.13.P



XZMV.9

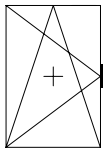
XZMV.13



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 зацепом ZM9 или ZM13
- Универсальное исполнение для левого и правого открывания. Имеется переключатель в право-е-левое положение
- Совместим со всеми поворотно-откидными приводами начиная с диапазона 620–800 мм и выше
- Поставляется в среднем положении. Для удобства переключения для правого или левого открывания имеется специальная разметка
- Имеет регулировку позиционирования в диапазоне ±1,2 мм. Суммарный диапазон 2,4 мм

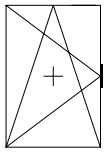




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
MBU	Приподниматель-блокиратор универсальный	1	K1	50/20

8.13.4. КНОПКА-БЛОКИРАТОР ПОВОРОТА РУЧКИ

— Фиксирует оконную ручку в положении открыто при распахнутой створке, предотвращая расце-пление 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 самореза
— 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 BZ

– Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении

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

– Устанавливается на раму

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

– Ответная часть крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.

– В комплект входит ответная часть — эксцентрковая 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.

При необходимости отдельной поставки цапфы балконной защелки артикул для заказа BZ-VT «Втулка запорная балконной защелки»

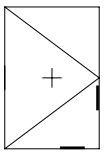
КАК ЭТО РАБОТАЕТ:

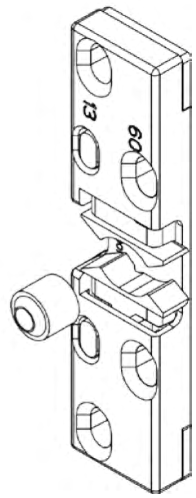
– для использования в пазе с удалением оси 09 мм повернуть защелку так, чтобы маркировка 09 была читаемой

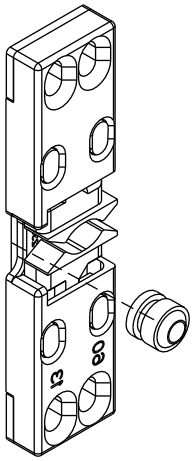
– для использования в пазе с удалением оси 13 мм повернуть защелку так, чтобы маркировка 13 была читаемой

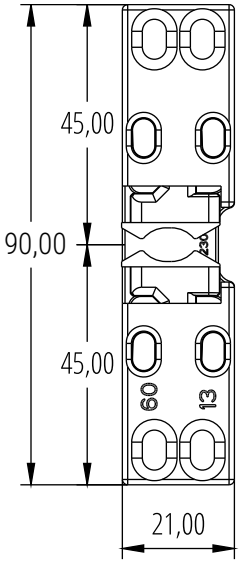
– для использования с профильной системой Deceuninck-Thyssen используется с адаптером паза Deceuninck APD. При этом маркировка 13 должна быть обращена к Вам и читаема.

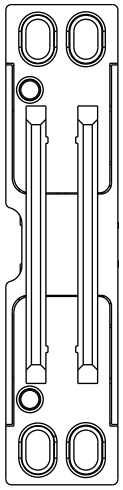
*для профильной системы Deceuninck (Thyssen) используется с адаптером паза Deceuninck APD.











АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A		№ РИСУНКА		КОЛ-ВО
BZ	Балконная защёлка универсальная	7,3	5	1	К152-Ф	200
		7,3	5	2		

8.13.6. МАГНИТНАЯ БАЛКОННАЯ ЗАЩЕЛКА

–Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении

–Подходит для всех известных видов оконных профильных систем из ПВХ

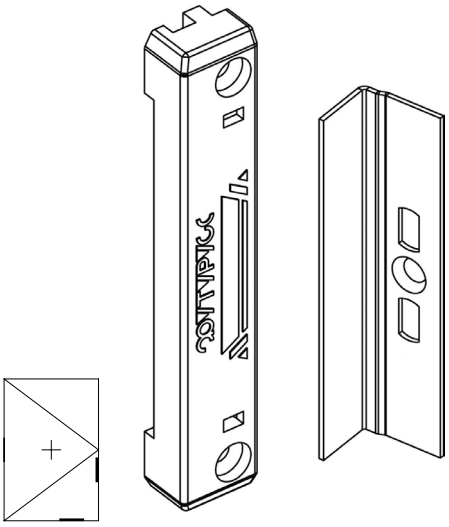
–Работает в паре с ответной частью на створке (входит в комплект), закрепленной на штатном отверстии привода фурнитуры.

–Ответная часть крепится на любое штатное отверстие приводов фурнитуры.

–В комплект входит ответная часть

–Может быть установлена на вертикальной или горизонтальной плоскости створки

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



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
BZ.M	Магнитная балконная защелка	2	K152	200
PBZ.9	Ответная часть магнитной балконной защелки 09	1	K154	200
PBZ.13	Ответная часть магнитной балконной защелки 13	1	K154	200

8.13.7. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

— Применяется для рубки в одной плоскости, например при замене частей фурнитуры в уже установленном окне

— Эстетически привлекательный вид

— Усовершенствованная система крепления

— Покрытие серебристого или чёрного цвета



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
PLS	Соединительная пластина	1	КС	1000

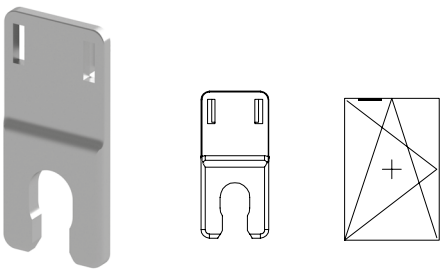
8.13.8. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКИДЫВАНИЯ СТВОРКИ В НОЖНИЦАХ

— Устанавливается в шарнир ножниц для поворотно-откидных конструкций

— Ограничивает угол откидного положения створки для уменьшения воздухообмена

— Фиксация в откидном положении

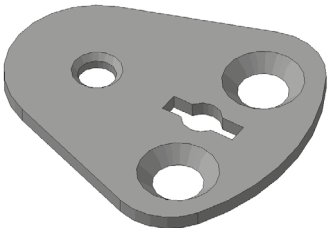
— Не совместим со скрытой петлевой группой



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
ON	Ограничитель угла откидывания в ножницах	КС	100/1000

8.13.9. ПЛАСТИНА-ФИКСАТОР PLD

— Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры



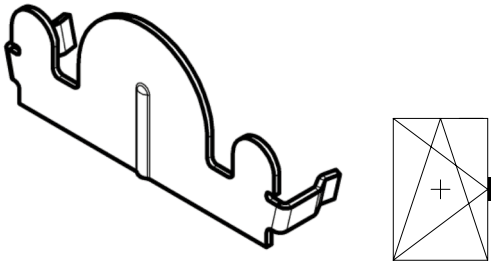
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
PLD	Пластина-фиксатор	1	K154	1500

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

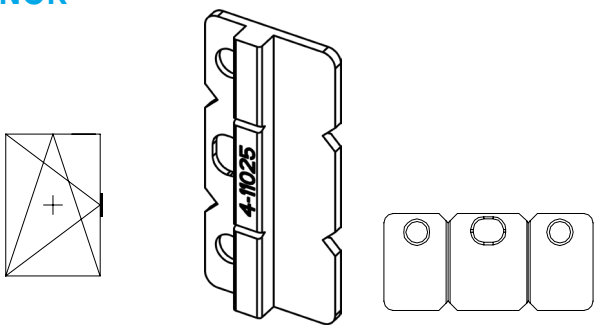


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
PLV	Пластина взломоустойчивая для редуктора	20

8.13.11. АДАПТЕР ПАЗА ДЛЯ ПРОФИЛЯ DECEUNINCK

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

— Имеет насечки для отламывания под длину нужного зацепа

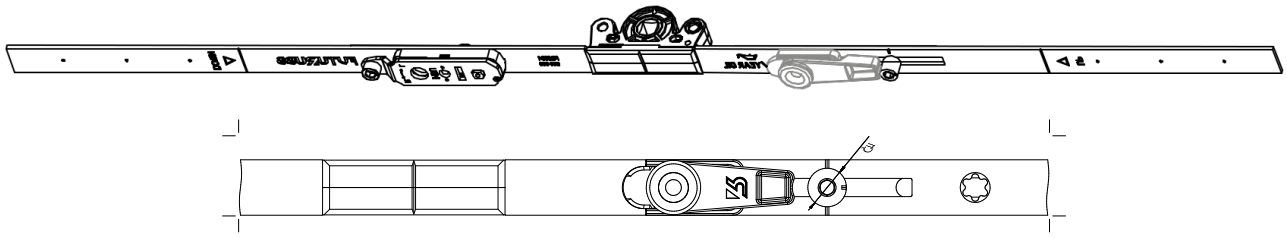


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
APD	Адаптер паза Deceuninck	K1	500

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
Z.DSP	Ответная часть шпингалета дверного
PS.R13	Скрытый прижим рамная часть 13

8.13.12. ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕСТ

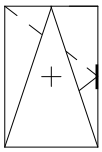


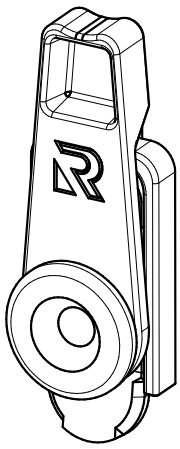
— Применяется в системе открывания Тилт Фест для обеспечения безопасности детей

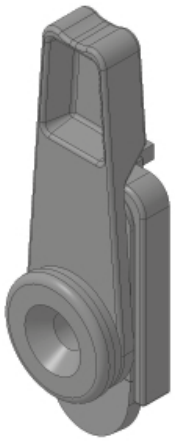
— Монтируется на привод с помощью одного самореза под цапфу

— 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-фёст 11мм	K154	200

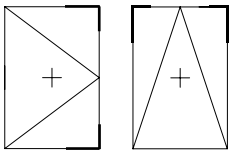
8.13.13. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ

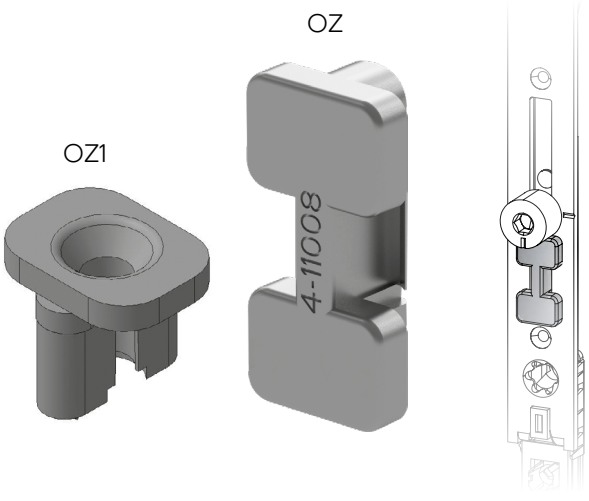
Устанавливается в угловую передачу

— 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





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
OZ	Ограничитель хода цапфы	КС	100/1000
OZ1	Ограничитель поворота ручки на 90°	КС	100/1000

8.13.14. ВСТАВКА ТИЛТ ФЕСТ

– Предназначен для реализации откидно-поворотного типа открывания: сначала откидывание, затем открывание

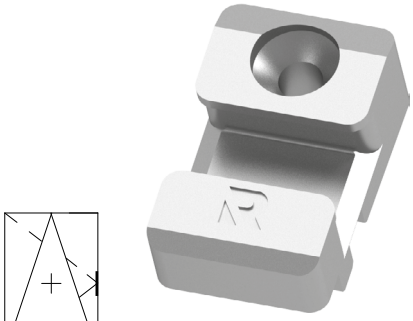
– Устанавливается на раму

– Устанавливается совместно с 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	

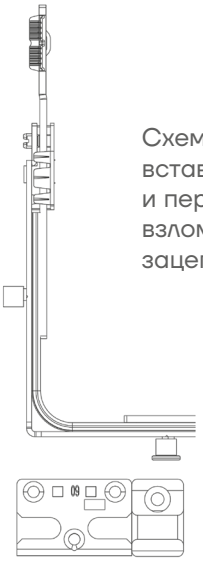


Схема установки вставки Тилт Фест и периметрального взломоустойчивого зацепа

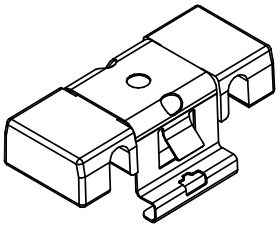
8.13.15. КЛИПСА ФИКСИРУЮЩАЯ

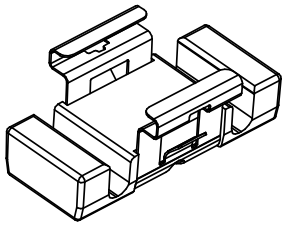
— Дополнительная точка фиксации консольной части поворотно-откидного привода или ножниц в фурнитурном пазу (для предупреждения возможной локальной деформации или появления звуков при повороте оконной ручки).

— 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

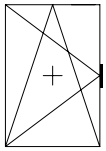
— Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотно-откидного привода при его применении в поворотной конструкции без продления иными элементами

— 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
OP	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

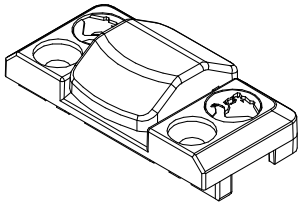
— Выполнен в двух вариантах – для 13-мм смещения фурнитурного паза — ТР.13 Трамплин приподниматель 13, и для 9-мм смещения — ТР.09 Трамплин приподниматель 09

— скошенная и качающаяся часть трамплина-приподнимателя облегчает закрытие створки и ее выравнивание по фальцлюфту.

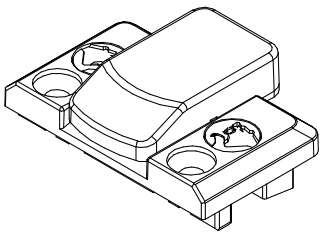
— Устанавливается на раму, крепление двумя саморезами

— Совместим с большинством ПВХ систем, представленных на рынке

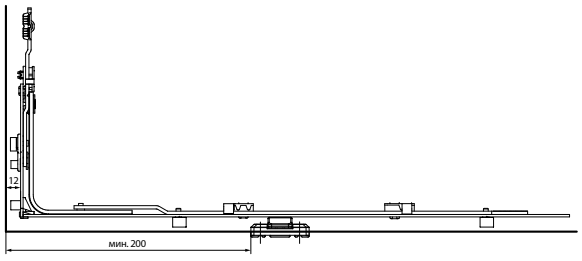
— Деталь производится в черном исполнении.

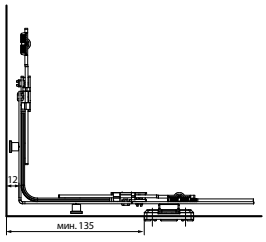


ТР.09



ТР.13



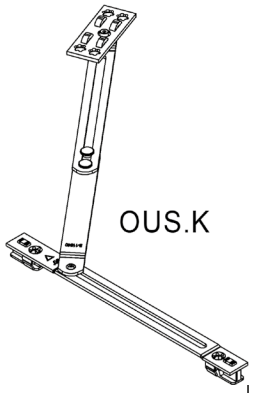


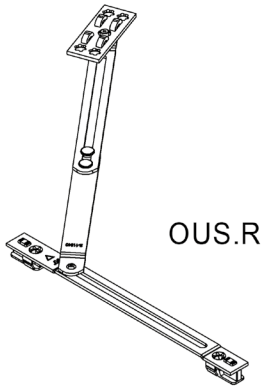
Мы рекомендуем применение данной детали для широких (ШСФ более 800 мм) и тяжелых (вес более 60 кг) створок и для всех балконных дверей, а также обязательно для створок непрямогольной формы (арочные и трапециевидные). При установке в порталах рекомендована установка трамплина-приподнимателя на вертикальные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

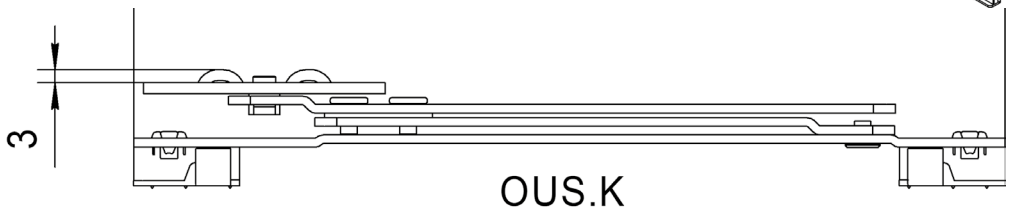
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
ТР.09	Трамплин приподниматель 09	K15-Ф	400
ТР.13	Трамплин приподниматель 13	K15-Ф	400

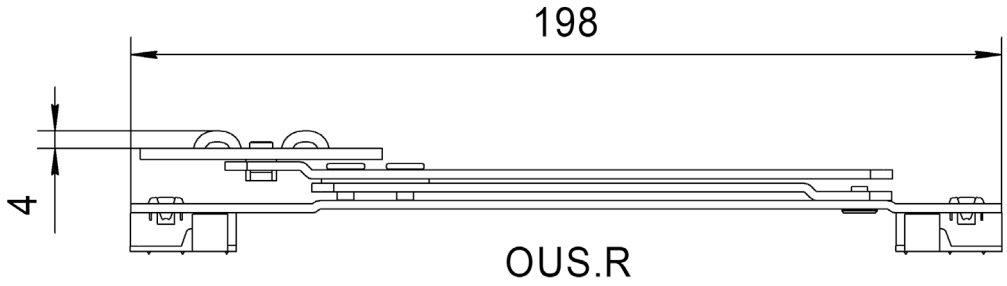
8.13.18. ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ

— Устанавливается на горизонтальную часть створки
— Ограничивает максимальный угол распахивания створки
— Обязателен для створок шириной более 1000 мм
— Обязательное применение ограничителя угла открывания при использовании разгружателя скрытых петель
— Минимальная ширина створки при использовании ограничителя угла открывания — 515 мм

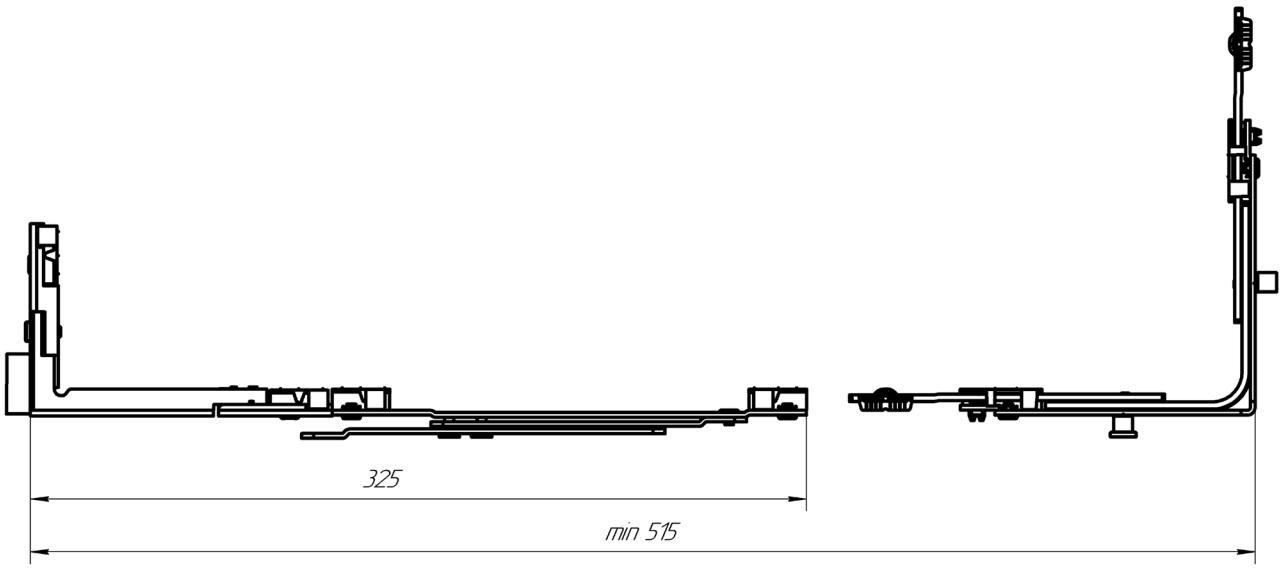






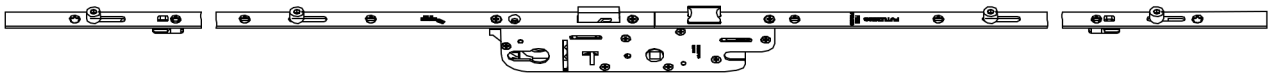


АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
OUS.K	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль	K1	100
OUS.R	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль	K1	100



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 х 8 мм

— Лицевая планка: нержавеющая сталь, с серебристым покрытием

— Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом

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

— Ширина лицевой планки: 15,9 мм

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

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

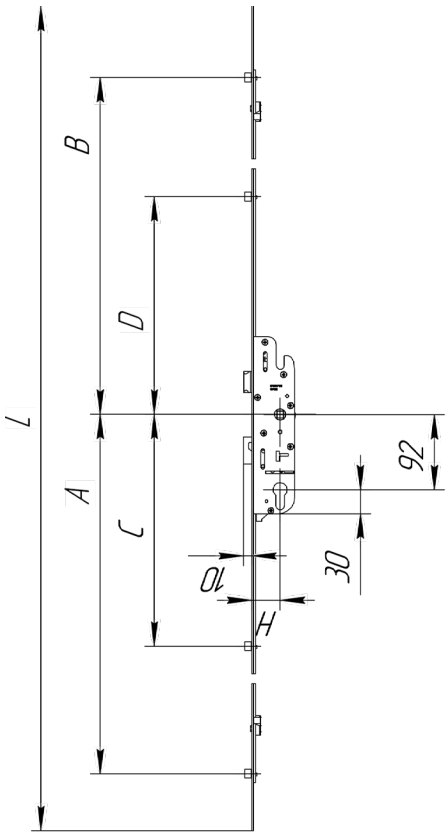
— Нижний ригель замка: 2-х оборотный

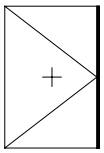
— Имеется отверстие под замочный профильный цилиндр

— Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм

— Монтаж путём врезания

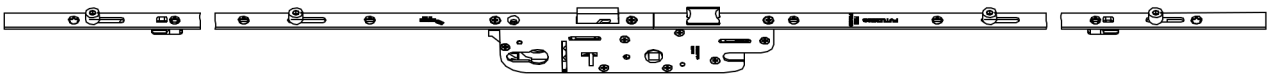
— Фалевая защёлка переключается вправо-влево





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ММ	A	B	C	D	L	H				КОЛ-ВО
XPDR.16.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	266	1600	25	9	4	КДП18	20
XPDR.18.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	266	1800	25	11	4	КДП20	20
XPDR.20.D25	Привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	25	11	4	КДП22	20
XPDR.16.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	1600-1800	730	713	284	267	1600	35	9	4	КДП18	20
XPDR.18.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	1800-2000	830	813	284	267	1800	35	11	4	КДП20	20
XPDR.20.D35	Привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	2000-2200	930	913	334	316	2000	35	11	4	КДП22	20
XPDR.16.D40	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	284	266	1600	40	9	4	КДП18-Ф	20
XPDR.18.D40	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 1800	1801-2000	850	275	284	266	1800	40	11	4	КДП20-Ф	20
XPDR.20.D40	Привод многозапорный 40-92 с ригелем 2000	2001-2200	950	275	334	316	2000	40	11	4	КДП22-Ф	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 х 8 мм

— Лицевая планка: нержавеющая сталь, с серебристым покрытием

— Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом

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

— Ширина лицевой планки: 15,9 мм

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

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

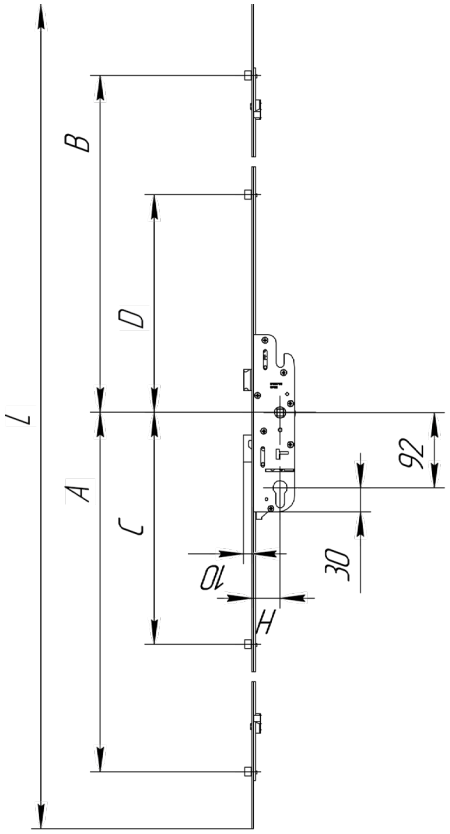
— Нижний ригель замка: 2-х оборотный

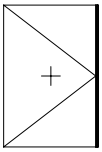
— Имеется отверстие под замочный профильный цилиндр

— Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм

— Монтаж путём врезания

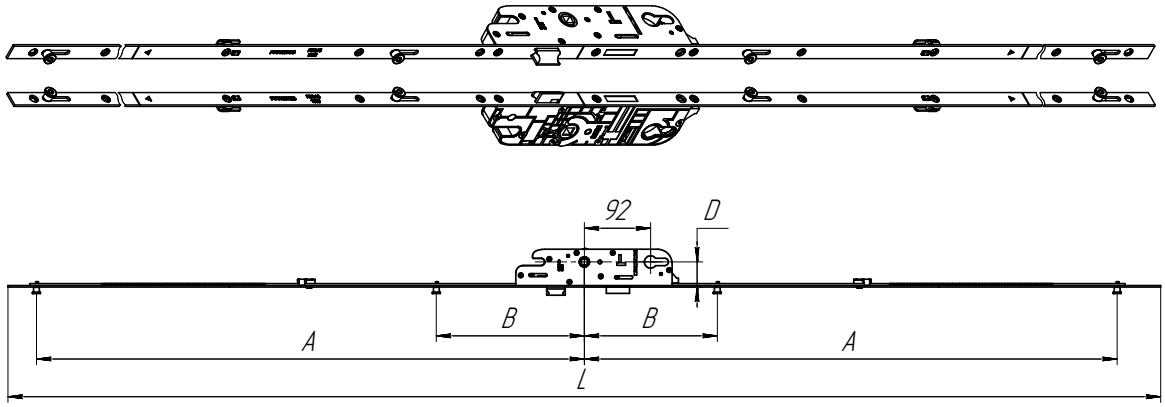
— Фалевая защёлка переключается вправо-влево





АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗОН ММ	A	B	C	D	L	H				КОЛ-ВО
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
PDR.16.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	284	267	1600	40	9	4	КДП18-Ф	20
PDR.18.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 1800	2001-2200	950	275	284	267	2000	40	11	4	КДП22-Ф	20
PDR.20.D40	Привод многозапорный FUTURUSS 40-92 с ригелем 2000	1801-2000	850	275	334	316	1800	40	11	4	КДП20-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

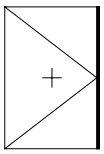
–Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка

–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

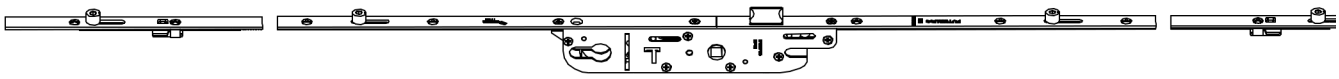
Ответная часть замка и крепеж для установки не входятв комплектацию

Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

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

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

8.14.4. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, РОЛИКОВАЯ 11 ЦАПФА



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

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

— Лицевая планка: нержавеющая сталь, матовая

— Встроенный доводчик защёлки при повороте ключом

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

— Ширина лицевой планки: 16 мм

— Запирание эксцентриковыми цапфами 4 шт.

— Регулировка по прижиму ключом SW4

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

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

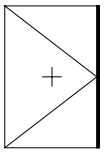
— Запирание дверной створки обеспечивается запорными цапфами при повороте ручки

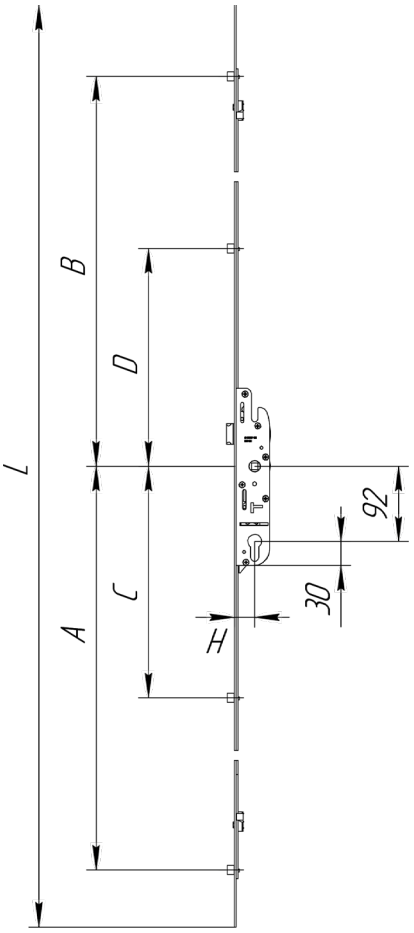
— Нижний ригель замка: 2-х оборотный

— Подготовлен для профильного цилиндра

— Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм

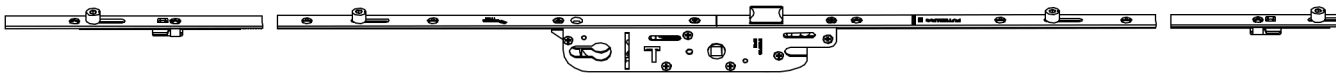
— Монтаж путём врезания





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

8.14.5. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, РОЛИКОВАЯ 8 ЦАПФА



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

— Размер под четырёхгранный штифт дверного гарнитура: 8 х 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

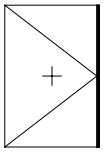
— Запирание дверной створки обеспечивается запорными цапфами при повороте ручки

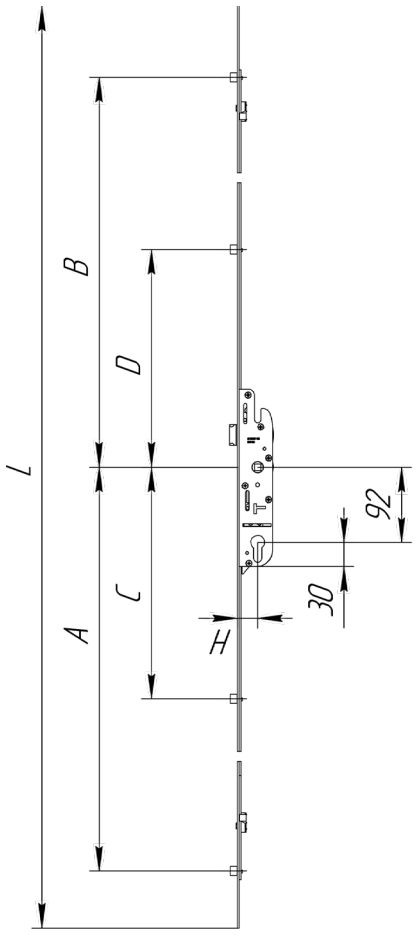
— Нижний ригель замка: 2-х оборотный

— Подготовлен для профильного цилиндра

— Широкий диапазон возможностей рубки замков, шаг рубки 200 мм

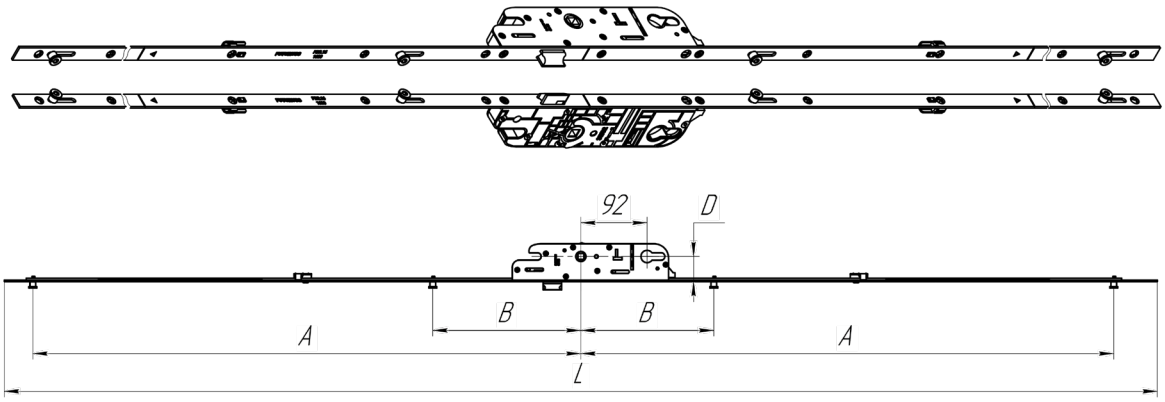
— Монтаж путём врезания





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

8.14.6. ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ БЕЗ РИГЕЛЯ, ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА



–Предназначен для поворотных дверных конструкций

–Устанавливается на створку

–Центральное положение ручки

–Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8х8 мм

–Универсальный: для правого и левого открывания

–Установлены грибовидные цапфы Ø=8/11 мм

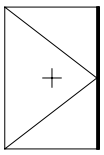
–Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка

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

–Лицевая планка ширина 15,9 мм

–Комбинированный корпус замка: сталь, пластик

–Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами



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

–Монтаж в паре с ответной планкой ODRZ

–Имеется подготовка для профильного цилиндра

–Дорнмасс 25, 35, 40 мм

–Гальваническое покрытие серебристого цвета

–Диапазон возможной рубки 200 мм

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

–Монтаж путём врезания в фальц створки

Ответная часть замка и крепеж для установки не входятв комплектацию

Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

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

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

8.14.7. ОТВЕТНЫЕ ЧАСТИ ДВЕРНЫЕ

— Предназначены для установки на раму или штульп для работы с дверными замками

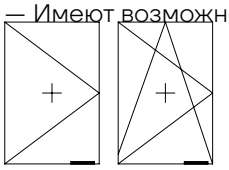
— Универсальные для левого и правого открывания

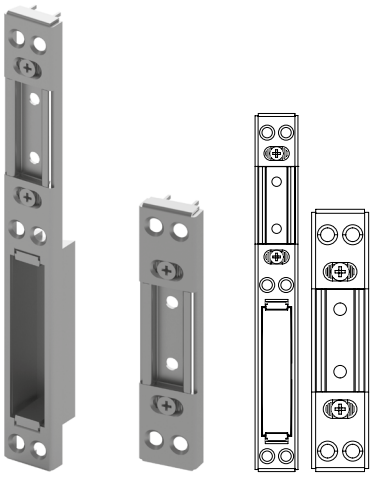
— Ответная часть фиксируется саморезами в правом или левом положении

— 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

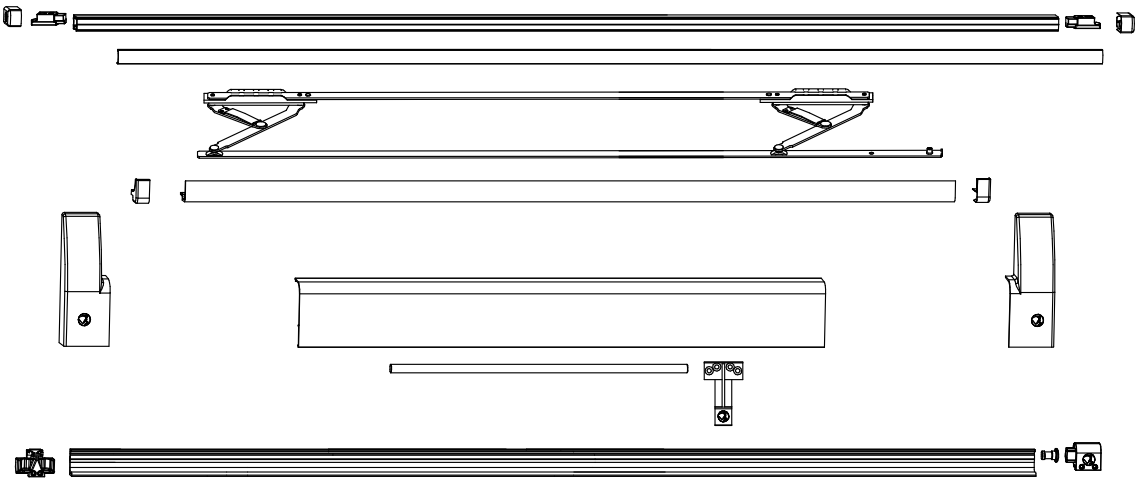




АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ-ВО
ODRZ	Ответная часть дверная универсальная ригель-защёлка 9/13	6	K15	20/200
ODZ	Ответная часть дверная универсальная малая 9/13	4	K1	20/200

8.15. ЭЛЕМЕНТЫ ПОРТАЛЬНОЙ СДВИЖНОЙ ФУРНИТУРЫ

8.15.1. КОМПЛЕКТ НОЖНИЦ И НАПРАВЛЯЮЩИХ



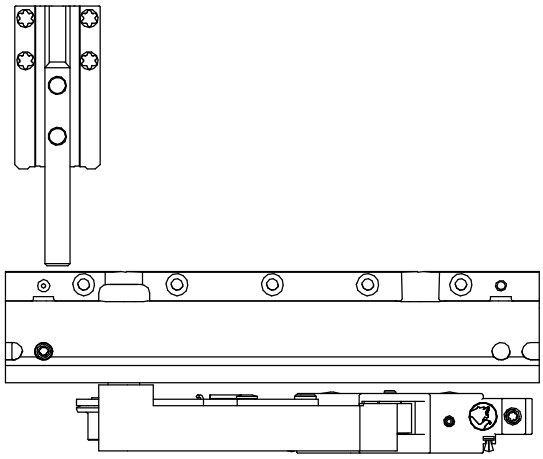
— Подбор зависит от ширины створки по фальцу и цвета.

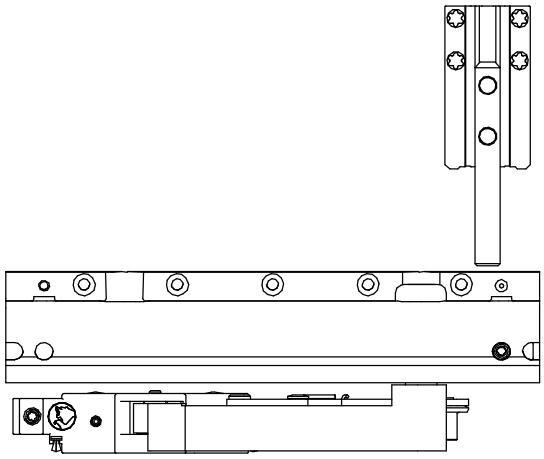
— К заказу доступны четыре цвета на выбор: белый, черный, коричневый и антрацит.

— 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)

8.15.2. КОМПЛЕКТ КАРЕТОК И УСИЛИТЕЛЕЙ





— Подбор зависит от направления движения створки.

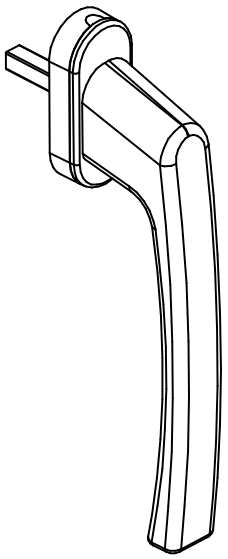
— Если ручка находится с левой стороны створки, и створка сдвигается вправо — выбирается комплект для левого открывания. Если ручка находится с правой стороны створки, и створка сдвигается влево — выбирается комплект для правого открывания.

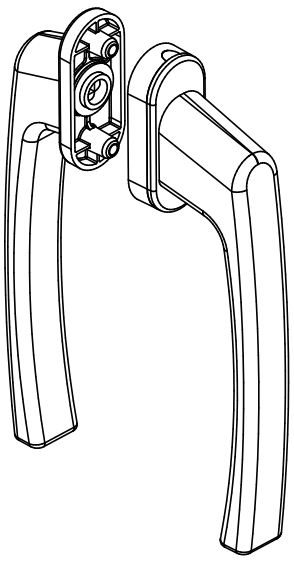
— В комплект поставки входят две каретки (ведущая и ведомая), два усилителя и шаблоны для позиционирования верхней и нижней направляющей.

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

8.15.3. РУЧКИ ДЛЯ ПОРТАЛОВ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ РУКОЯТКИ

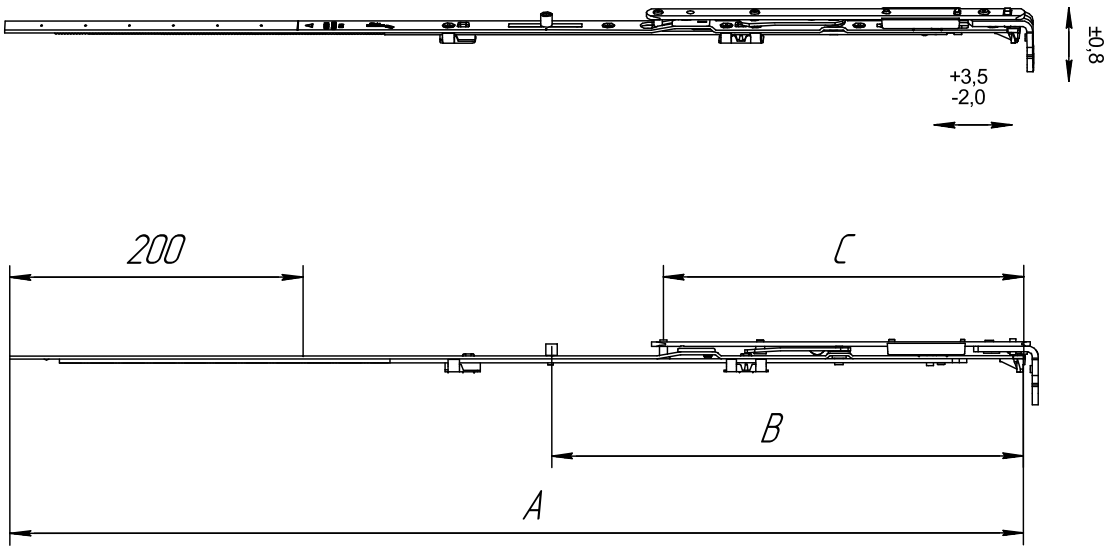
КАТЕГОРИЯ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
Ручка односторонняя	9417-00-35	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (белая RAL9016)
	9417-00-35-BLACK	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черная RAL9005)
	9417-00-35-BLACK MUAR	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (черный муар RAL9005MM)
	9417-00-35-GREY	Ручка ЭЛЬБРУС штифт 35 мм (серый антрацит RAL7016)
	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 ЦАПФОЙ 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

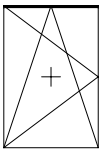
– Монтаж верхней петли створки производится ключом SW4

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

– Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)

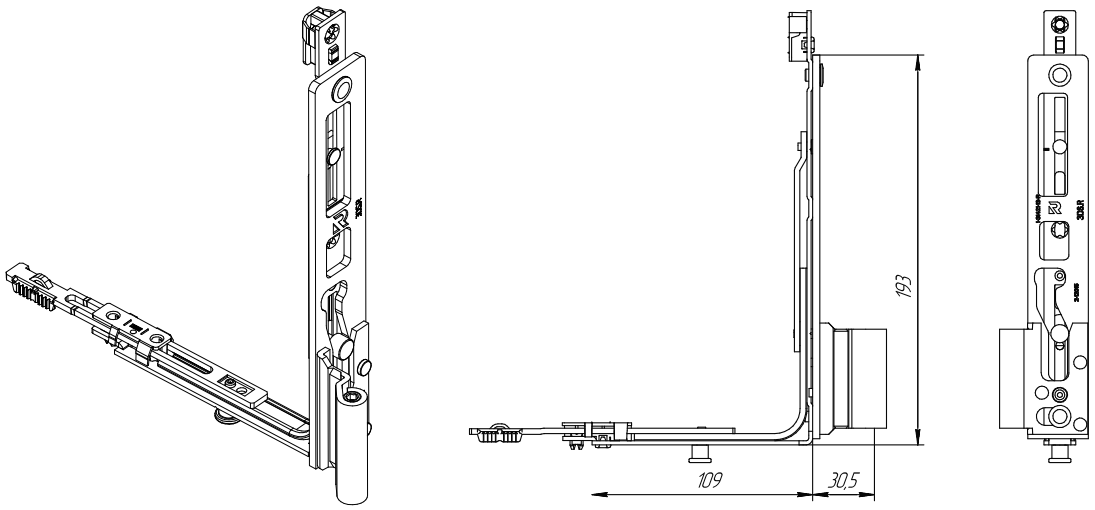
– Видимые элементы серебристого цвета

– Максимальный вес створки до 130 кг



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	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 петлёй RN или RN.U

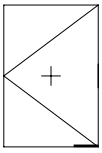
– Ширина планки 15,9 мм

– 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		kg		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 взломоустойчивости 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

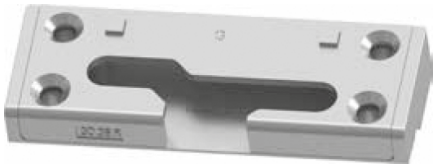
– Для профильных пвх-систем с пазом 13 мм

– Эстетически привлекательный внешний вид

– Видимая верхняя часть имеет гальваническое покрытие серебристого цвета.

– Крепится на четыре шурупа

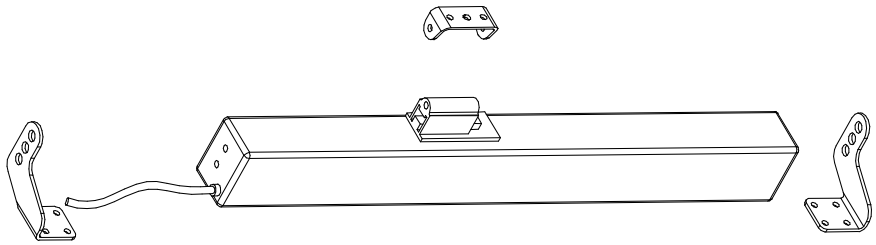
– Профилезависимые элементы. Имеются варианты исполнения для следующих профильных систем: KBE (с пазом 13мм), РЕХАУ, VEKA, GEALAN, IVAPER, DECEUNINCK/THYSSEN



ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА	ТОЛЩИНА УПЛОТНЕНИЯ, ММ	ПРАВЫЙ	ЛЕВЫЙ		КОЛ-ВО
KBE 13 (VEKA, РЕХАУ)	2,5	ZVO.K/3D.25R	ZVO.K/3D.25L	K15	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		
РЕХАУ	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 отличии от скрытого исполнения, видимый цепной фрамужный электропривод это - доступная стоимость и простой монтаж.

— Цепной привод не запирает оконную фурнитуру.

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

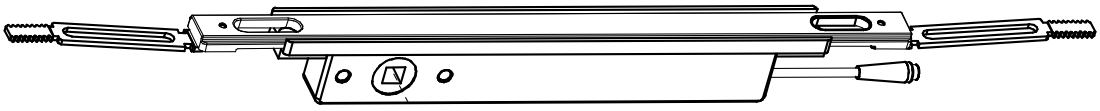
— Подключение к стандартной сети 220 В

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

8.17.2. ПРИВОД ОКОННЫЙ СКРЫТЫЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ

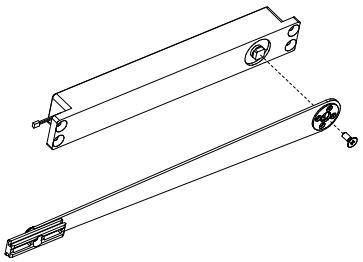


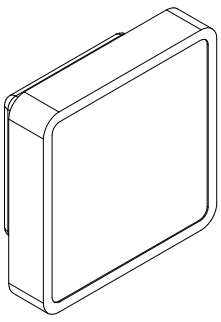
— Скрытый электропривод для запирания, распахивания и откидывания створки успешно решает эту задачу.

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

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

— 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

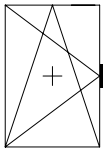
8.18. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

8.18.1. ШАБЛОН СТВОРОЧНЫЙ

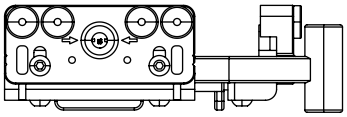
— Предназначен для сверления отверстий для установки на створке

— 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

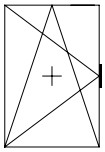
— Предназначен для сверления отверстий под установку петель на раму

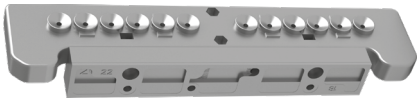
— Имеет модификацию для усиленной петли рамы SHR.6 со штифтом Ø 6 мм

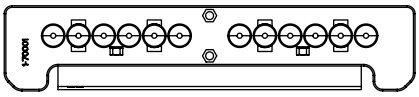
— Для наплава высотой 20 мм

— Для нижней и верхней рамной петли

— Симметричная схема сверления







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

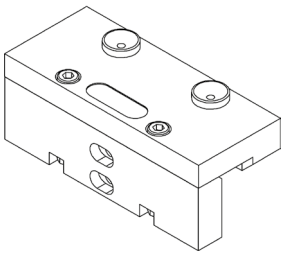
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
SHR	Шаблон рамы стандартный
SHR.H20.L191	Шаблон рамы стандартный длиной 191 мм
SHR.H20.L192	Шаблон рамы стандартный длиной 192 мм
SHR.6	Шаблон рамы усиленной петли штифты 6 мм
SHR6.H20.L191	Шаблон рамы усиленной петли длиной 191 мм
SHR6.H20.L192	Шаблон рамы усиленной петли длиной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

8.18.3. ШАБЛОНЫ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ

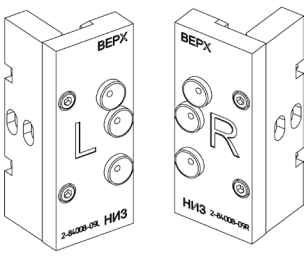
Облегчают монтаж элементов скрытой петлевой группы, позиционируя отверстия для крепления верхних и нижних петель и рычагов ножниц.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
SHSPG	Шаблон основания скрытой петли
SHSPV.09L	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 09)
SHSPV.09R	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 09)
SHSPV.13L	Боковой шаблон скрытой петли левый (ось 13)
SHSPV.13R	Боковой шаблон скрытой петли правый (ось 13)

SHSPG



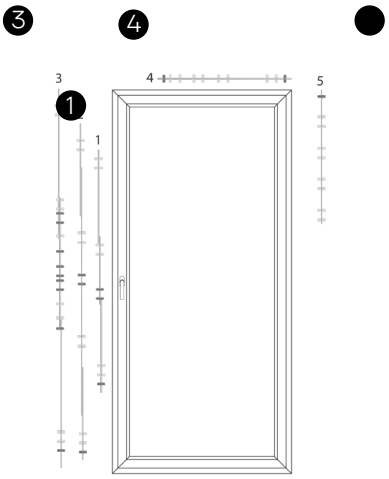
SHSPV



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)



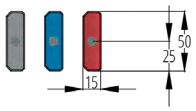
ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ИМЕЮТ РАЗНОЦВЕТНЫЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

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.

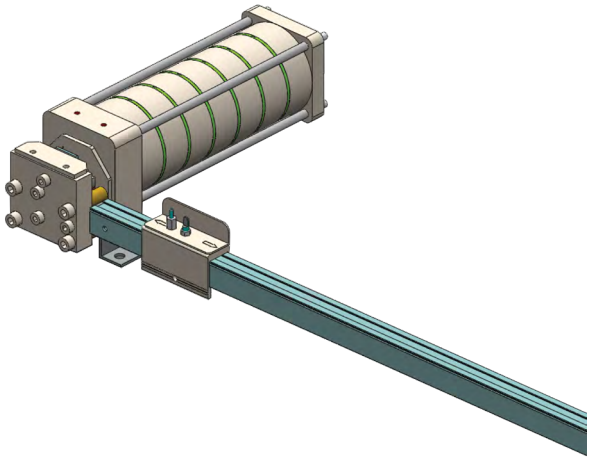
АРТИКУЛ №	НАИМЕНОВАНИЕ	NR ПОЗИЦИИ
SHL.PO.1	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	1
SHL.PO.4	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600 дов 1050-1600	2
SHL.PO.7	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	3
SHL.NO	Шаблон-линейка фиксированый для ножниц	4
SHL.PN.1	Шаблон-линейка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



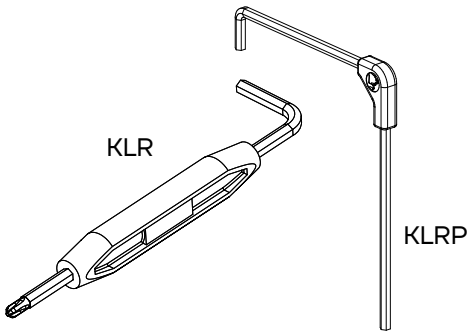
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
GLT	Гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая
L.GLT	Линейка гильотины с бегунком

8.18.8. 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

8.18.6. РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА SR

— Предназначена для первичного срыва заводского транспортировочного положения установленной на створку фурнитуры.

— Так же имеет приспособление для извлечения штифта из петли рамной верхней RV и RV.U

— Удобный корпус-рукоять



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО
SR	Ручка срывная со съёмником для штифта	K152	40

8.18.7. 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

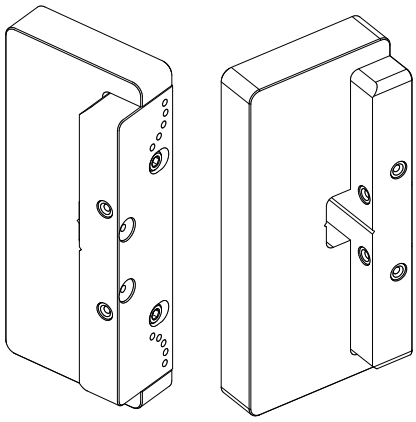
— Регулировка выполняется ключом KLR (SW4)

— Подходит для всех типов профильных ПВХ-систем

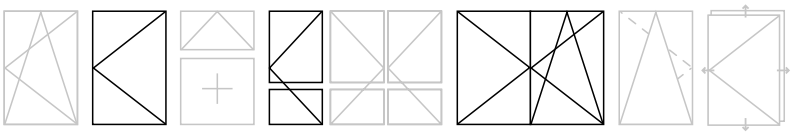
— Изготовлен из прочного полимера

— 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

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

9.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО МОНТАЖУ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ С ВИДИМЫМИ ПЕТЛЯМИ

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

1. Установка поворотно-откидной системы ФУТУ-РУСС 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.

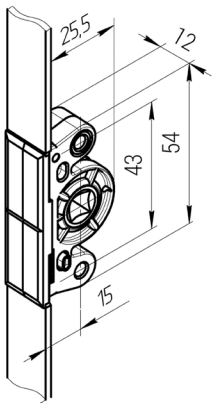
7. Соединение рамы со створкой происходит после установки всех элементов фурнитуры и начинается с нижней петли, окончательное соединение необходимо выполнить в верхней петлевой группе при помощи штифта ST верхней рамной петли.

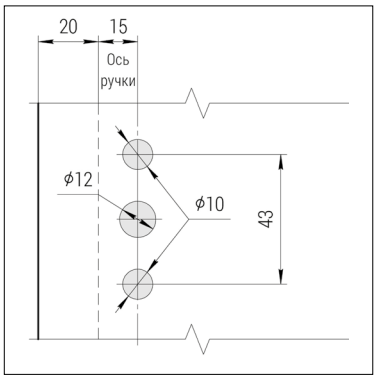
9.2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ ФУРНИТУРЫ СО СКРЫТИМИ ПЕТЛЯМИ

1. Контроль размеров створки по фальцу и внутреннего проема рамы, проверка значения фальлюфта (13.0±0.5 мм).
2. Монтаж фурнитуры на створку.
   - Установка элементов фурнитуры
   - Установка ножниц и привода ножниц
   - Монтаж створочной части нижней петли
3. Сверление отверстий под установку скрытых петель на раме.
4. Установка скрытых петель на раму (нижняя петля и верхний рычаг), установка зацепов на раму.
5. Установка створки в проем оконного блока, фиксация рычага и ножниц.
6. Проверка работоспособности и правильности функционирования, регулировка створки (при необходимости).

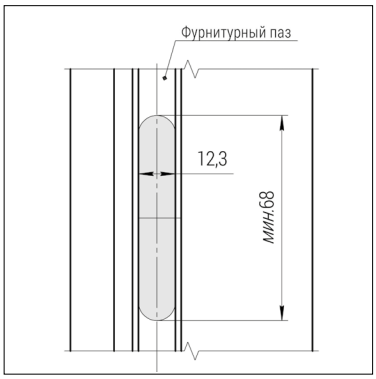
9.3. ФРЕЗЕРОВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВКИ ОТВЕРСТИЙ ПОД РУЧКУ И ПАЗА ПОД ЗАМОК





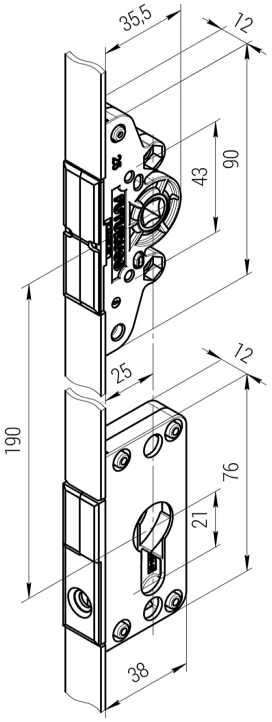
1. Сверление отверстий под ручку



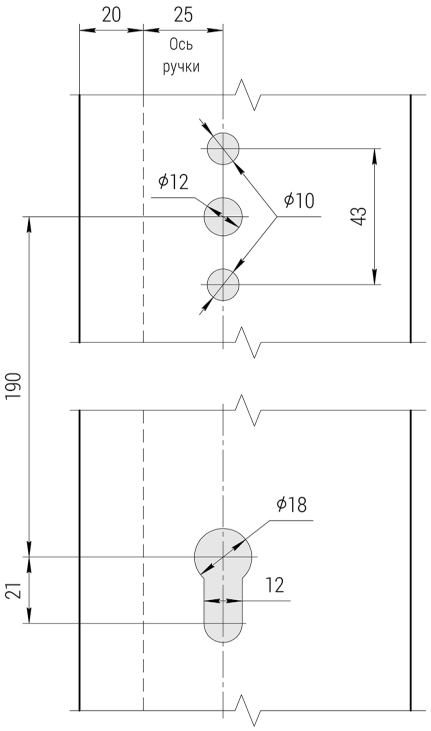
2. Фрезеровка отверстия

Минимальная глубира фрезеровки 30 мм

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ЗАПИРАЕМЫЙ 25

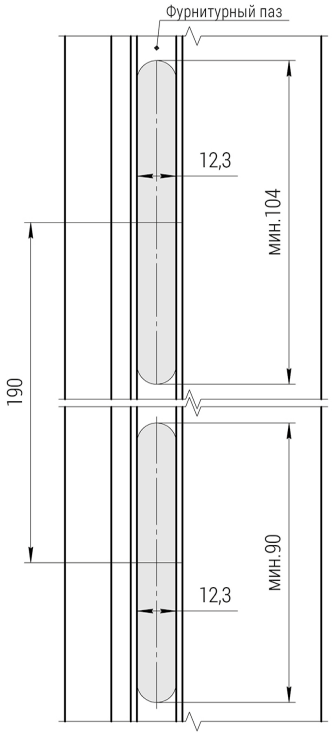


1. Сверление отверстий под ручку и цилиндр замка запираемого привода дорнмасс 25.



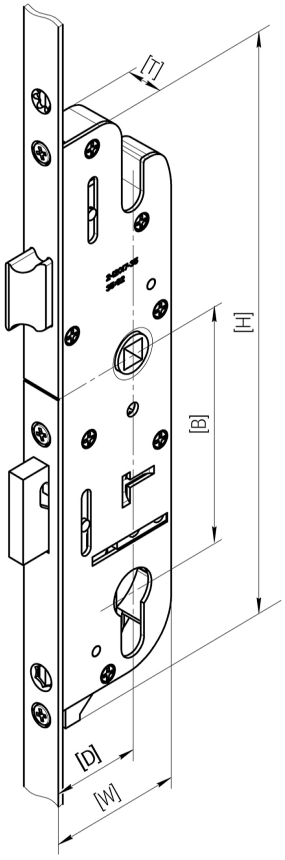
* Для дверного цилиндра производится сквозное сверление

2. Фрезерование отверстий.

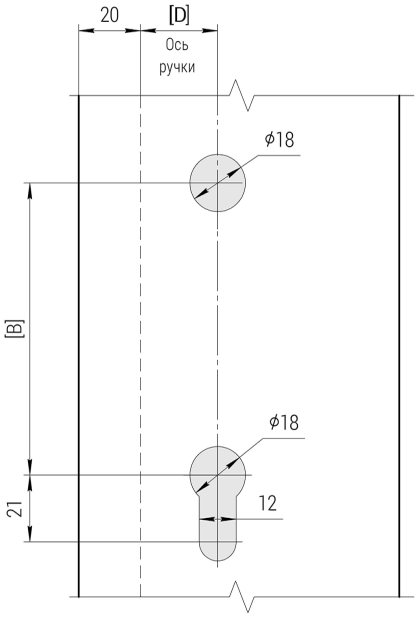


* Минимальная глубина фрезеровки 40мм.

ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ



1. Сверление отверстий под ручку и цилиндр замка

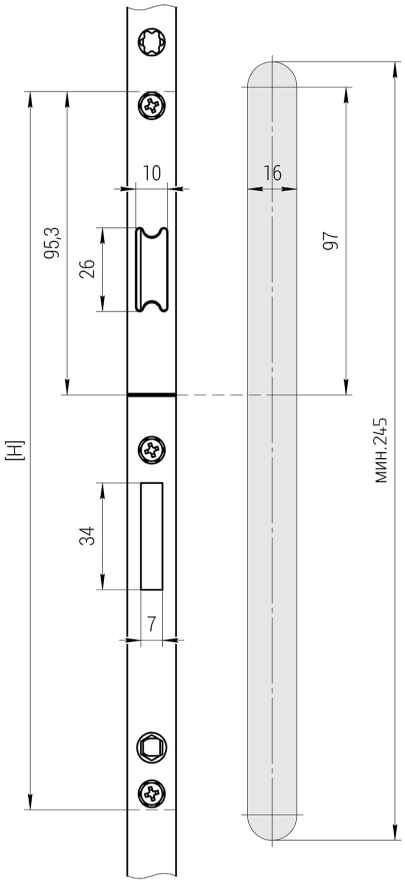


Для обоих отверстий производится сквозное сверление.

Размеры зависят от типа замка и указаны в таблице.

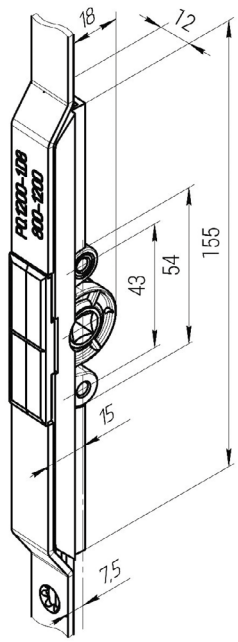
	[D] Дорнмасс		
	25	35	40
[B] Межосевое расстояние	92	92	92
[H] Высота корпуса	226	226	227
[T] Толщина корпуса	15	15	15
[W] Ширина корпуса	42	52	57
* Глубина фрезеровки [W]+3мм.	*45	*55	*60

2. Фрезерование отверстия под кассету замка

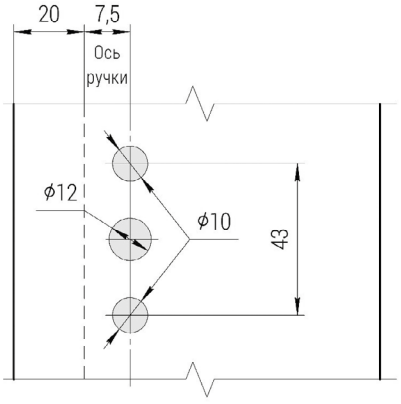


* Минимальная глубина фрезеровки [W] + 3мм.

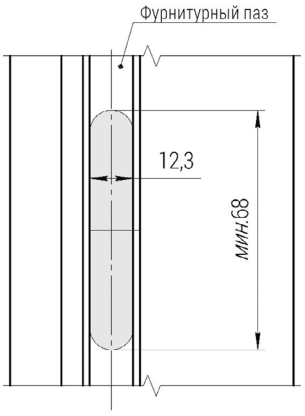
ПРИВОД 7.5 ДОРНМАСС



1. Сверление отверстий под ручку .



2. Фрезерование отверстия.



* Минимальная глубина фрезеровки 23 мм.

СОЕДИНЕНИЕ НОЖНИЦ С ВЕРХНЕЙ ПЕТЛЁЙ СТВОРКИ

Фиксация осуществляется поворотом регулировочного ключа 4 мм KLR...

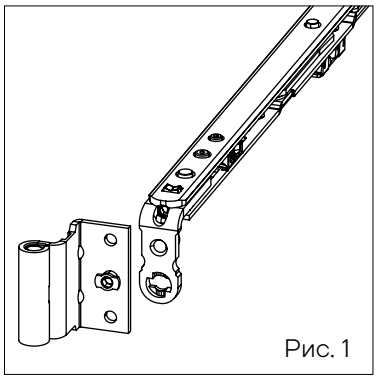


Рис. 1

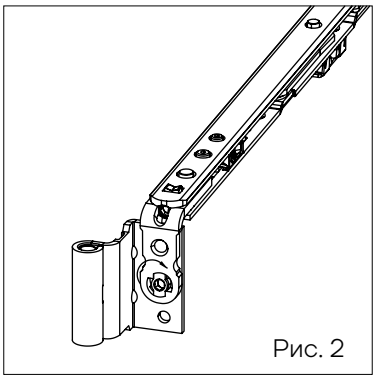


Рис. 2

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ ПРИЖИМА НОЖНИЦ ПО ПЛОСКОСТЯМ

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

Регулировка прижима створки ±0,8 мм при помощи шестигранного ключа SW4

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

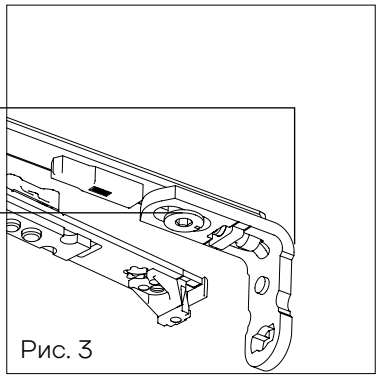
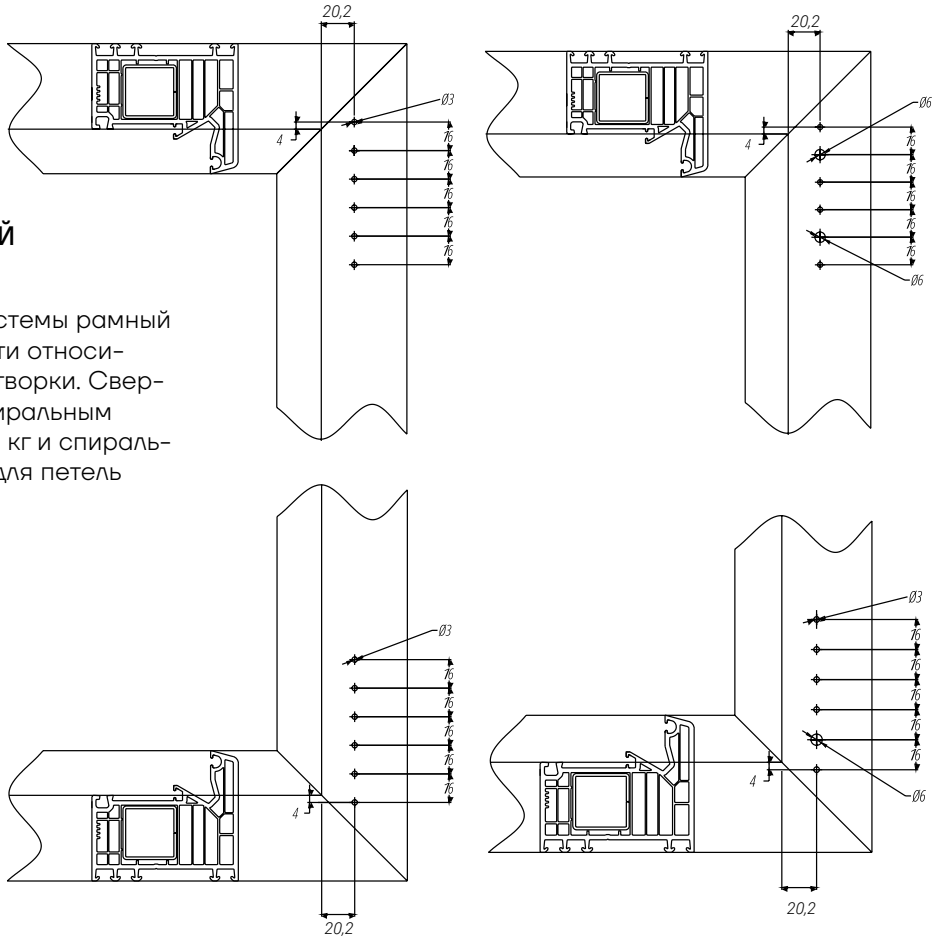


Рис. 3

СХЕМА СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА РАМЕ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ RV/RN

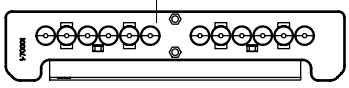
В зависимости от профильной системы рамный шаблон регулируется по плоскости относительно оси положения наплава створки. Сверление отверстий выполняется спиральным сверлом Ø 3 мм для петель на 80 кг и спиральными сверлами Ø 3 мм и Ø 6 мм для петель на 130 кг

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



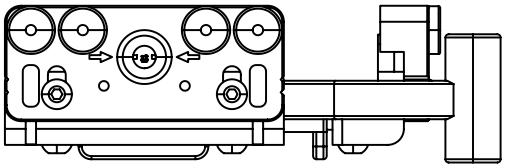
ШАБЛОН SHR/SHR.6

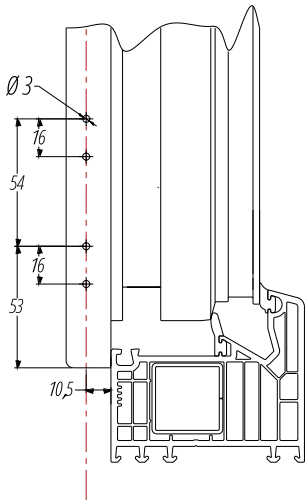
Для сверления отверстий под установку петель на раму используется шаблон SHR/SHR.6



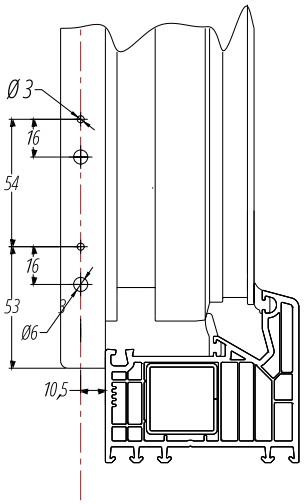
ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКУ SHS

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



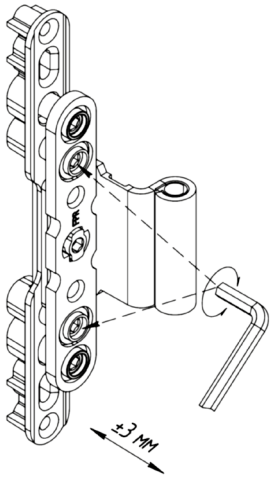


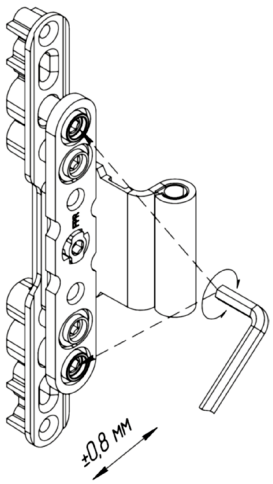
Петля нижняя створки 80 кг



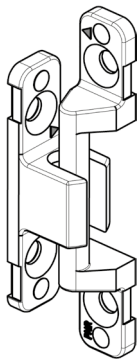
Петля нижняя створки 130 кг

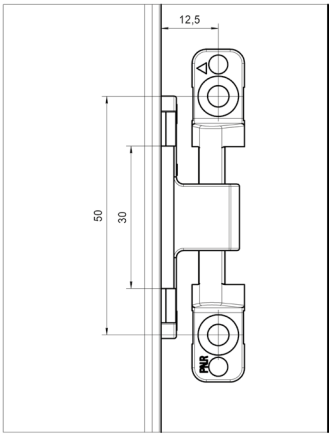
РЕГУЛИРОВКА ПОВОРОТНОЙ ФРАМУЖНОЙ ПЕТЛИ

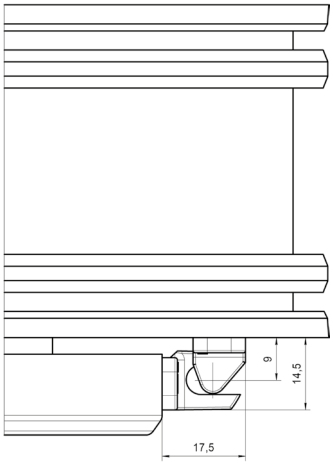




УСТАНОВКА НАКЛАДНОГО СРЕДНЕГО ПРИЖИМА







Треугольные стрелки на элементах должны быть обращены к притвору рама/створка и створочному уплотнителю на наплаве створки»

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

ВВЕДЕНИЕ

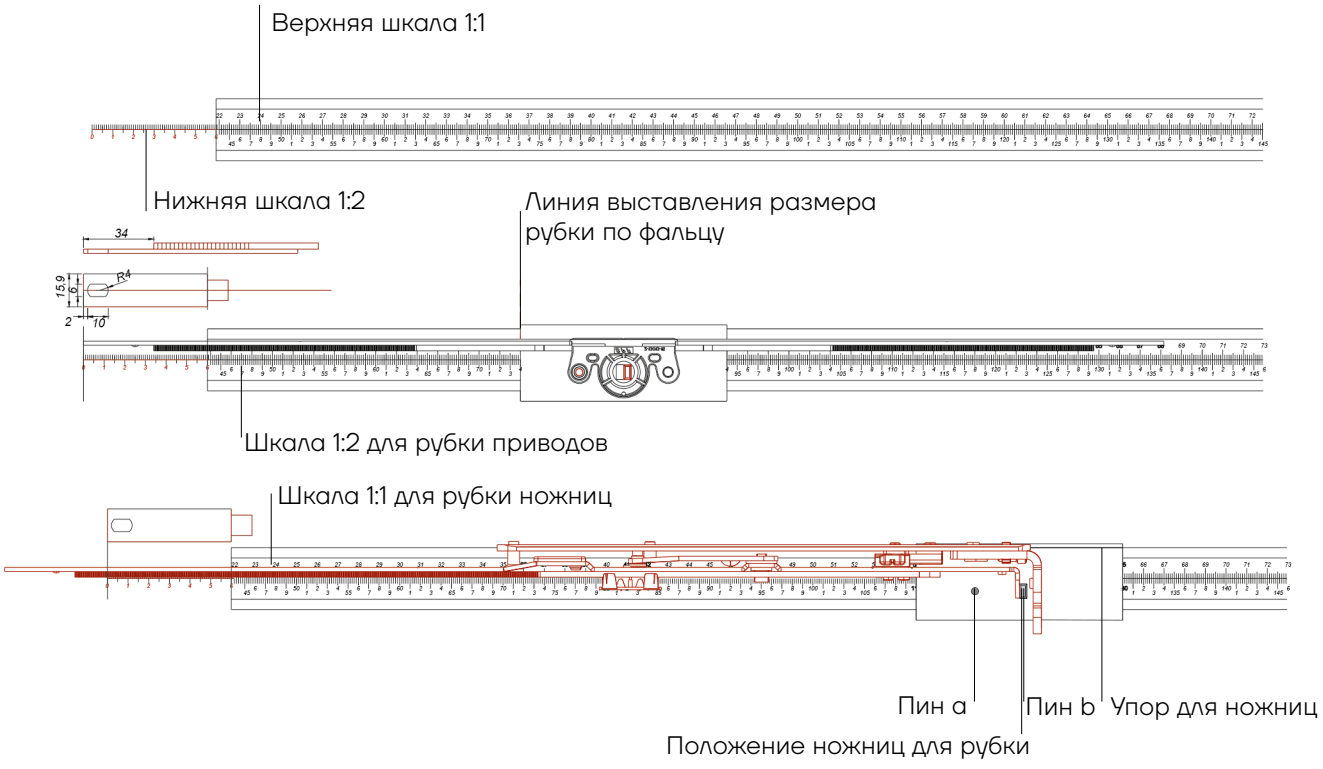
Для установки в фурнитурный паз такие элементы фурнитуры, как ножницы, приводы и некоторые виды удлинителей, нуждаются в рубке по размеру фальца створки. Ниже приводится краткое руководство по правильной рубке приводов и ножниц с применением линейки с подвижной кареткой.

РУБКА ПРИВОДОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

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

РУБКА НОЖНИЦ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

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



9.5. МОНТАЖ ФУРНИТУРЫ НА СТВОРКУ

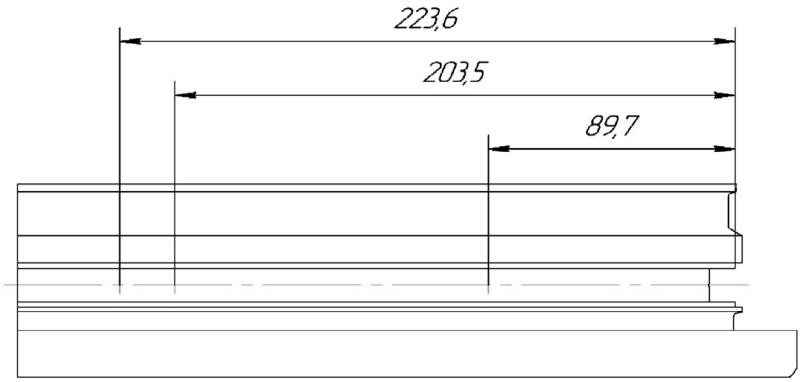
9.5.1. ОБЩИЙ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ:

1. Рубка некоторых элементов на створку, таких как ножницы, приводы и некоторые модели удлинителей осуществляются при помощи пневматической гильотины с использованием линейки с подвижной кареткой в зависимости от высоты и ширины створки по фальцу.
2. Порядок монтажа элементов фурнитуры на створку в целом аналогичен монтажу фурнитуры с накладными петлями и начинается с крепления угловых передач.
3. Поворотно-откидной привод крепится саморезами 4.2х25 мм после рубки в размер при помощи гильотины. Порядок крепления начинается от центра привода в противоположные стороны для предотвращения образования волны, что может привести к неправильной работе привода.
4. Установка ножниц начинается с петлевого угла, необходимо обеспечить плотное примыкание ножниц по всей длине. Установка скрытых поворотно-откидных ножниц при помощи соединительной пластины PLS и рубка скрытых ножниц в одной плоскости не рекомендуется, необходимо обеспечить надежное крепление неподвижной части ножниц к угловой передаче и к створке крепежными элементами.
5. Вместе с ножницами устанавливается привод ножниц, используется специальная модель с треугольным вырезом в верхней части для обеспечения дополнительного запирания створки в верхнем углу выдвижным ригелем.
6. Удлинители подбираются в зависимости от ширины и высоты створки и крепятся в фурнитурном пазе, после установки ножниц и привода ножниц.

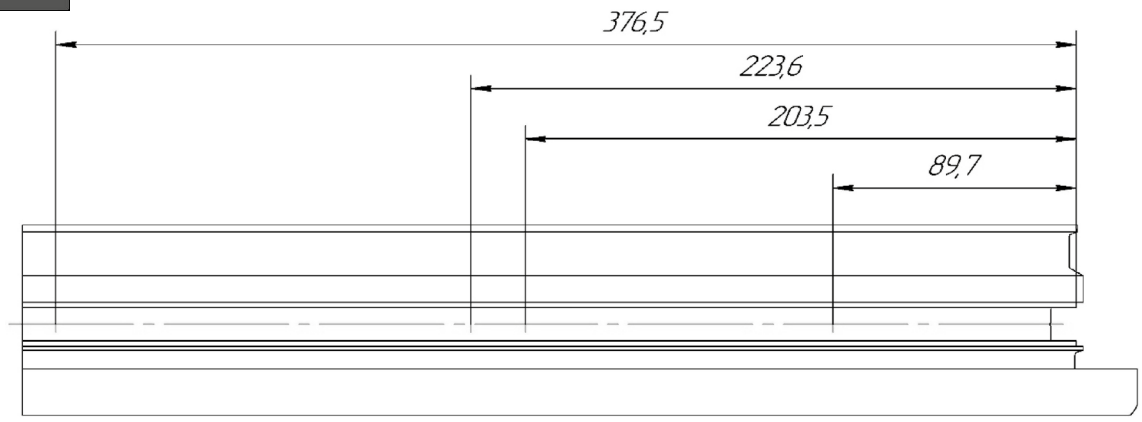
9.5.2. КООРДИНАТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОРЕЗОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ



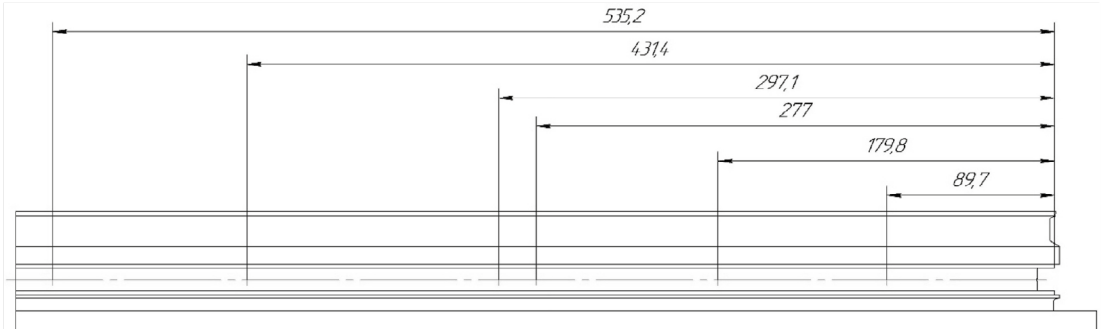
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 450-600 ММ



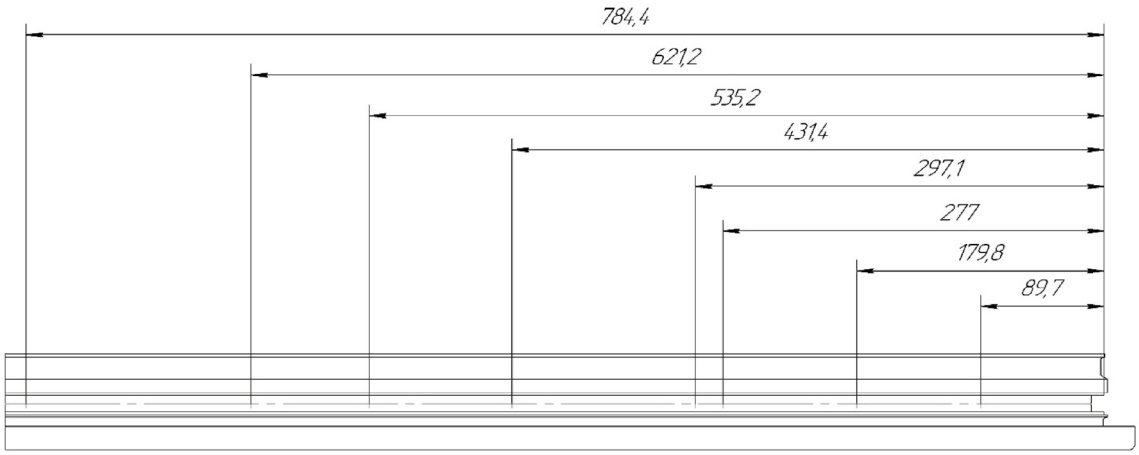
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 601-800 ММ



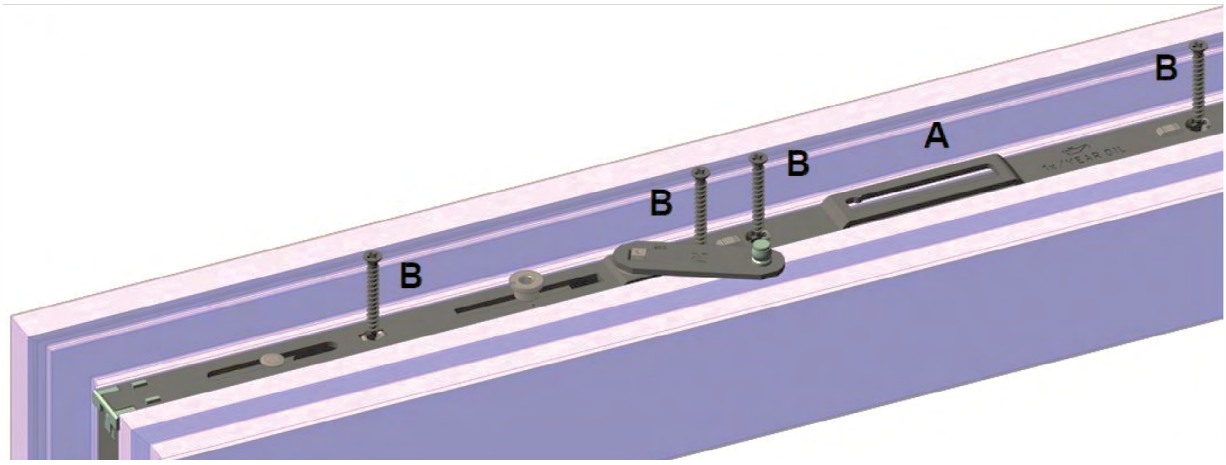
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 801-1000 ММ



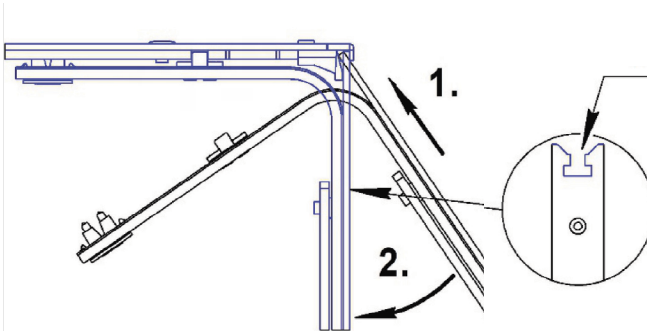
ДЛЯ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ, ДИАПАЗОН ШСФ 1001-1200 ММ



9.5.3. УСТАНОВКА СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ НА СТВОРКУ

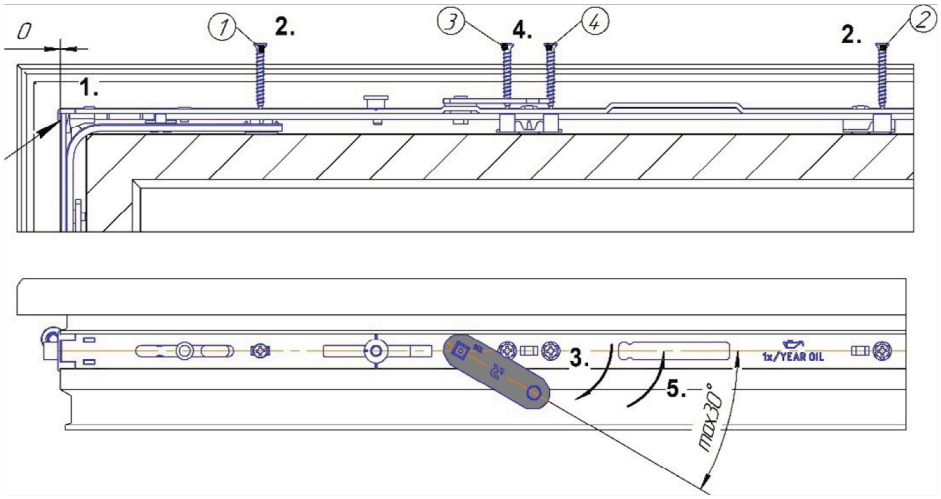


Перед установкой ножниц на створку необходимо соединить привод ножниц и ножницы как показано на схеме:



Использовать привод ножниц ТОЛЬКО с таким вырезом

1. Под углом к доводчику вставить привод ножниц.
2. Выставить привод ножниц перпендикулярно доводчику.



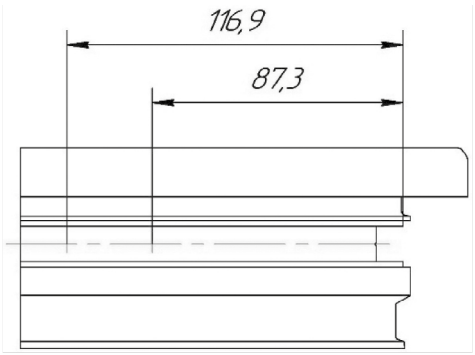
3. Установить скрытые ножницы в фурнитурный паз створки и прижать в угол так, чтоб не было зазора между створкой и ножницами.
4. Закрепить ножницы саморезами Ø4,2x38 мм в двух местах (соблюдая последовательность крепления доводчика саморезами, см. на схеме).
5. Повернуть рычаг створочных ножниц на угол не более 30° для обеспечения доступа к отверстиям для саморезов.
6. Закрепить скрытые ножницы саморезами Ø4,2x38 мм в двух местах (последовательность крепления доводчика саморезами. Повернуть рычаг створочных ножниц в исходное положение, параллельно фурнитурному пазу на створке.

9.5.4. МОНТАЖ СТВОРОЧНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ

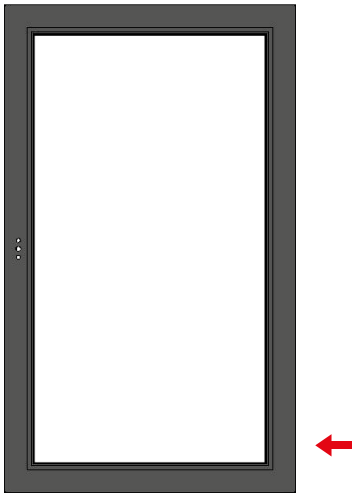
Координаты саморезов под створочную часть скрытой петли нижней, фальцлюфт 12,5+1 мм.

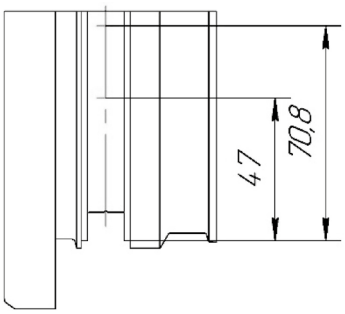
ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТОРОНА ПЕТЛИ

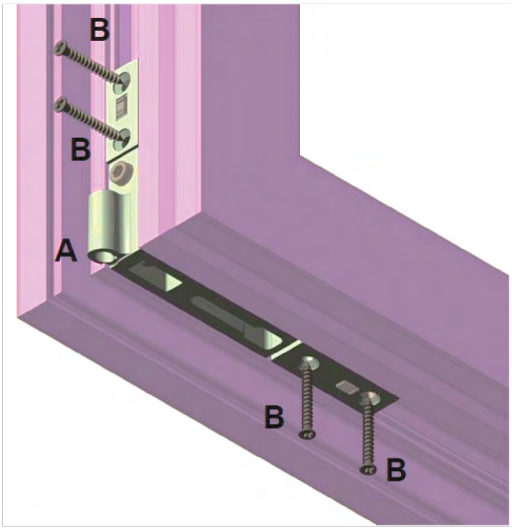




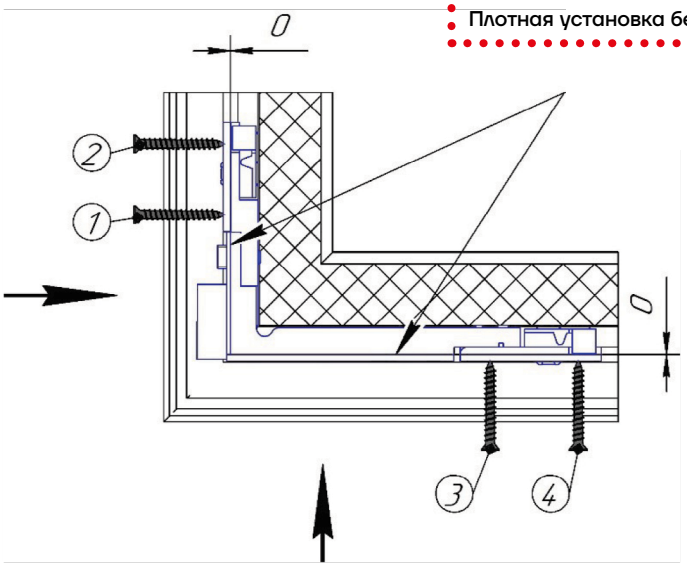
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СТОРОНА ПЕТЛИ







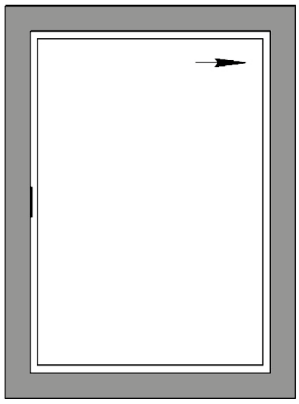
Плотная установка без зазора

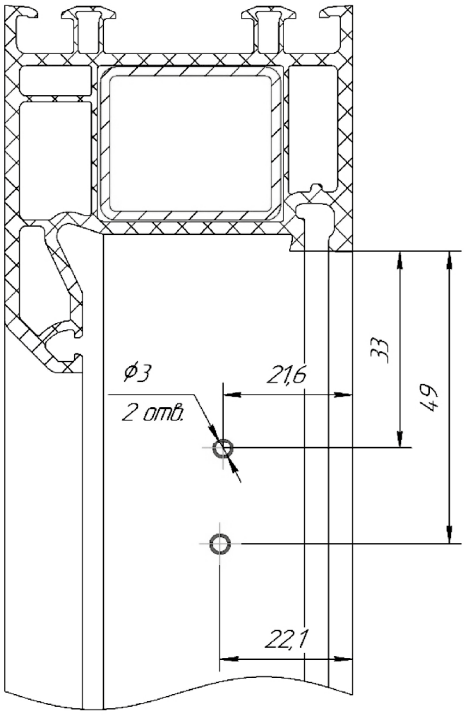


Необходимо плотно прижать створочную часть нижней скрытой петли к фальцу створки так, чтоб не было зазора между створкой и петлей и закрепить створочную часть петли четырьмя саморезами Ø4,2x38 мм (последовательность крепления см. на схеме).

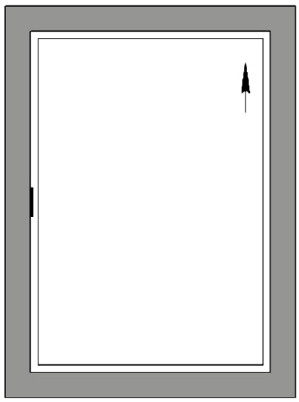
9.6. УСТАНОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАМУ

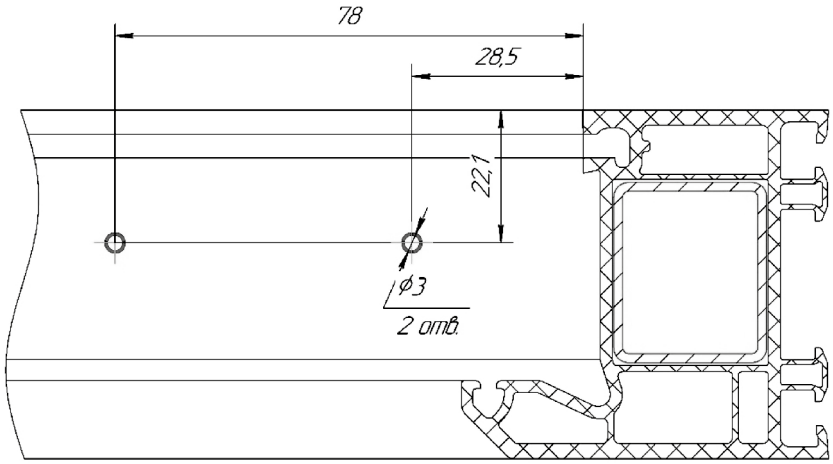
9.6.1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В РАМЕ ПОД РЫЧАГ СКРЫТЫХ НОЖНИЦ





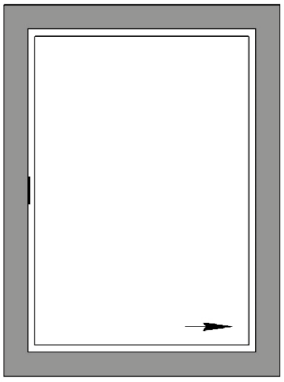
Крепление должно войти в металлическое армирование 2 мм! На профилях без армирования данную фурнитуру применять нельзя!

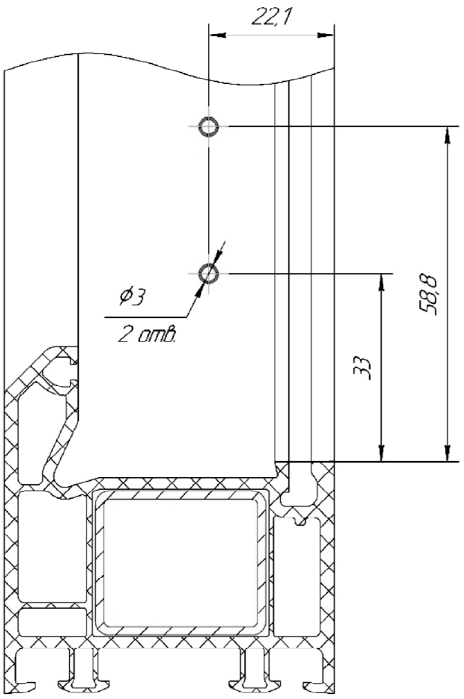




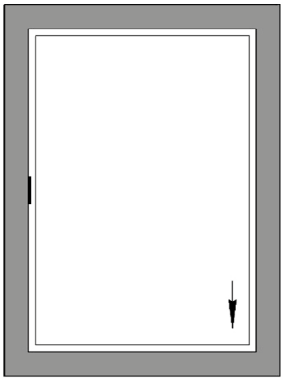
Сверление отверстие под установку рамный деталей скрытой петлевой группы осуществляется сверлом Ø 3 мм.

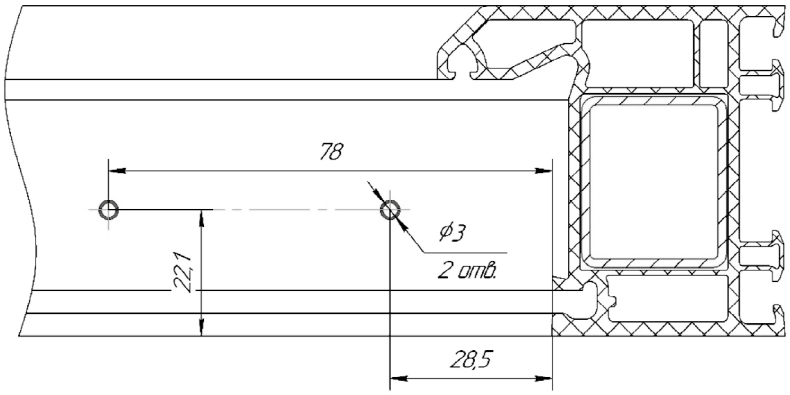
9.6.2. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В РАМЕ ПОД НИЖНЮЮ СКРЫТУЮ ПЕТЛЮ





Крепление должно войти в металлическое армирование 2 мм! На профилях без армирования данную фурнитуру применять нельзя!





9.6.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАБЛОНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА РАМЕ

СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПРИ ПОМОЩИ ШАБЛОНА ОСНОВАНИЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ НА РАМЕ

1. Плотно прижать шаблон основания скрытой петли к углу рамы (Рис. 1).
2. Прижать шаблон основания скрытой петли к передней плоскости рамы не оставляя зазора (Рис. 1)
3. В установленном положении шаблона просверлить два отверстия Ø3 мм.

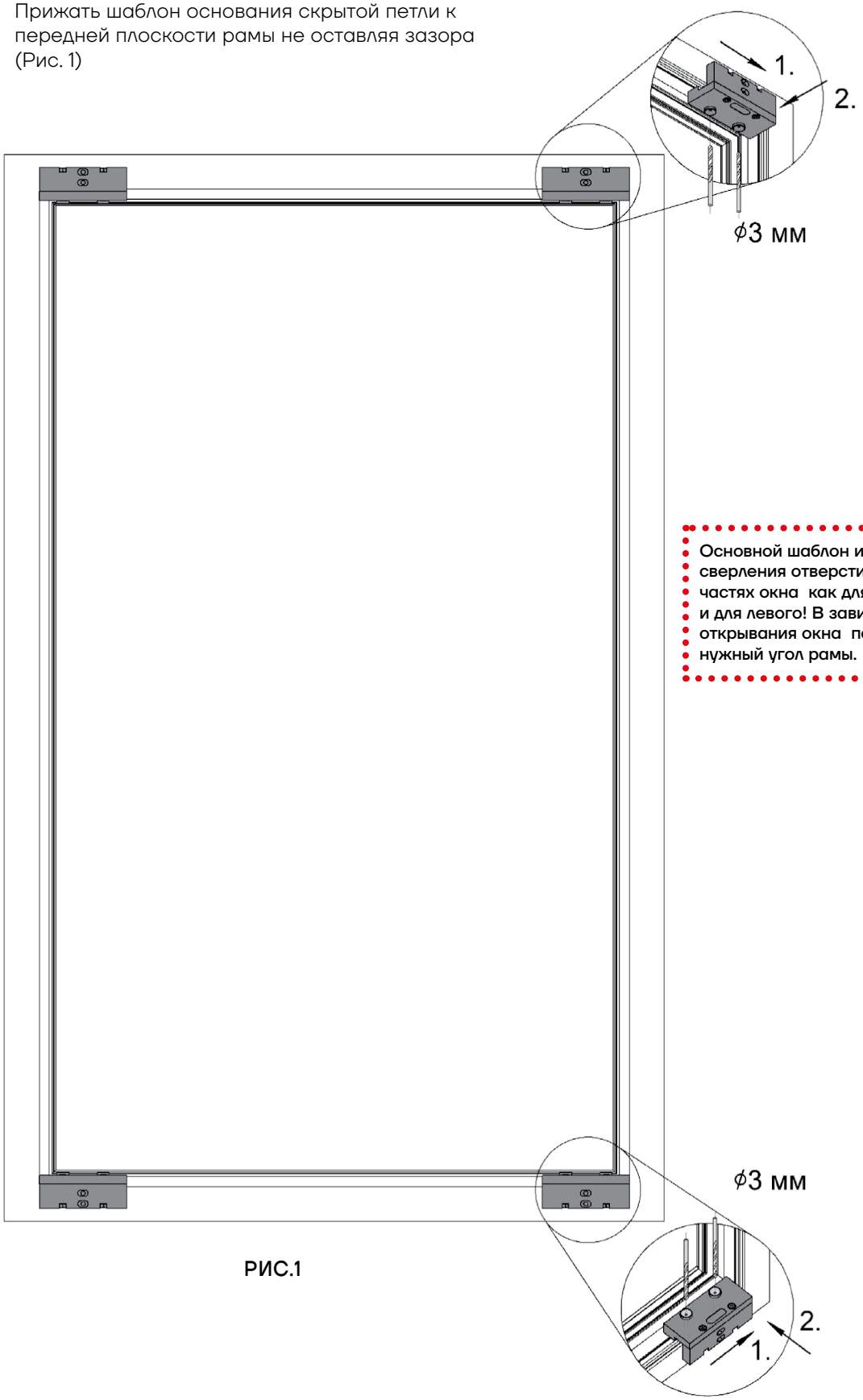


РИС.1

Основной шаблон используется для сверления отверстий на горизонтальных частях окна как для правого окна, так и для левого! В зависимости от типа открывания окна переместить шаблон в нужный угол рамы.

СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПРИ ПОМОЩИ БОКОВЫХ ШАБЛОНОВ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПЕТЕЛЬ НА РАМЕ

1. Установить шаблон так, чтоб обозначение «ВЕРХ» было направленно вверх! Буква «R» в центральной части шаблона указывает на то, что вы используете шаблон для сверления отверстий ПРАВОГО окна! Плотно прижать боковой правый шаблон скрытой петли к углу рамы (Рис. 2).
2. Прижать боковой правый шаблон скрытой петли к передней плоскости рамы не оставляя зазора (Рис. 2)
3. В установленном положении шаблона просверлить ТОЛЬКО два отверстия Ø3 мм (см. рис. 34). Если шаблон установлен снизу рамы, то сверлить необходимо нижнее и среднее отверстие (на рисунке указано голубым цветом)! Если шаблон установлен сверху рамы, то сверлить необходимо верхнее и среднее отверстие (на рисунке указано голубым цветом)!

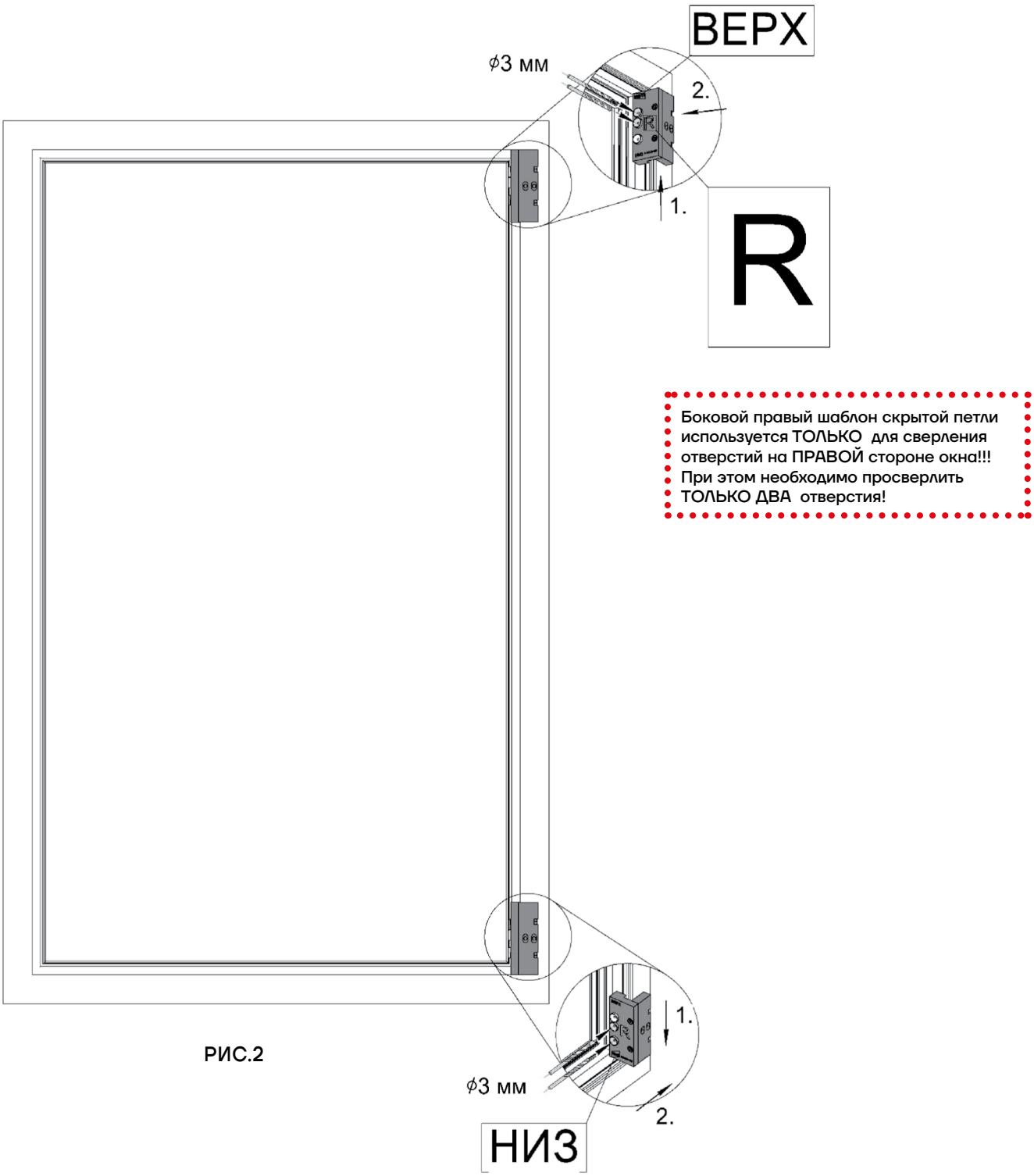


РИС.2

1. Установить шаблон так, чтоб обозначение «ВЕРХ» было направленно вверх! Буква «L» в центральной части шаблона указывает на то, что вы используете шаблон для сверления отверстий ЛЕВОГО окна! Плотно прижать боковой левый шаблон скрытой петли к углу рамы (Рис. 3).

2. Прижать боковой левый шаблон скрытой петли к передней плоскости рамы не оставляя зазора (Рис. 3)

3. В установленном положении шаблона просверлить ТОЛЬКО два отверстия Ø3 мм (см. рис. 35). Если шаблон установлен снизу рамы, то сверлить необходимо нижнее и среднее отверстие (на рисунке указано голубым цветом)! Если шаблон установлен сверху рамы, то сверлить необходимо верхнее и среднее отверстие (на рисунке указано голубым цветом)!

Боковой левый шаблон скрытой петли используется ТОЛЬКО для сверления отверстий на ЛЕВОЙ стороне окна!!! При этом необходимо просверлить ТОЛЬКО ДВА отверстия!

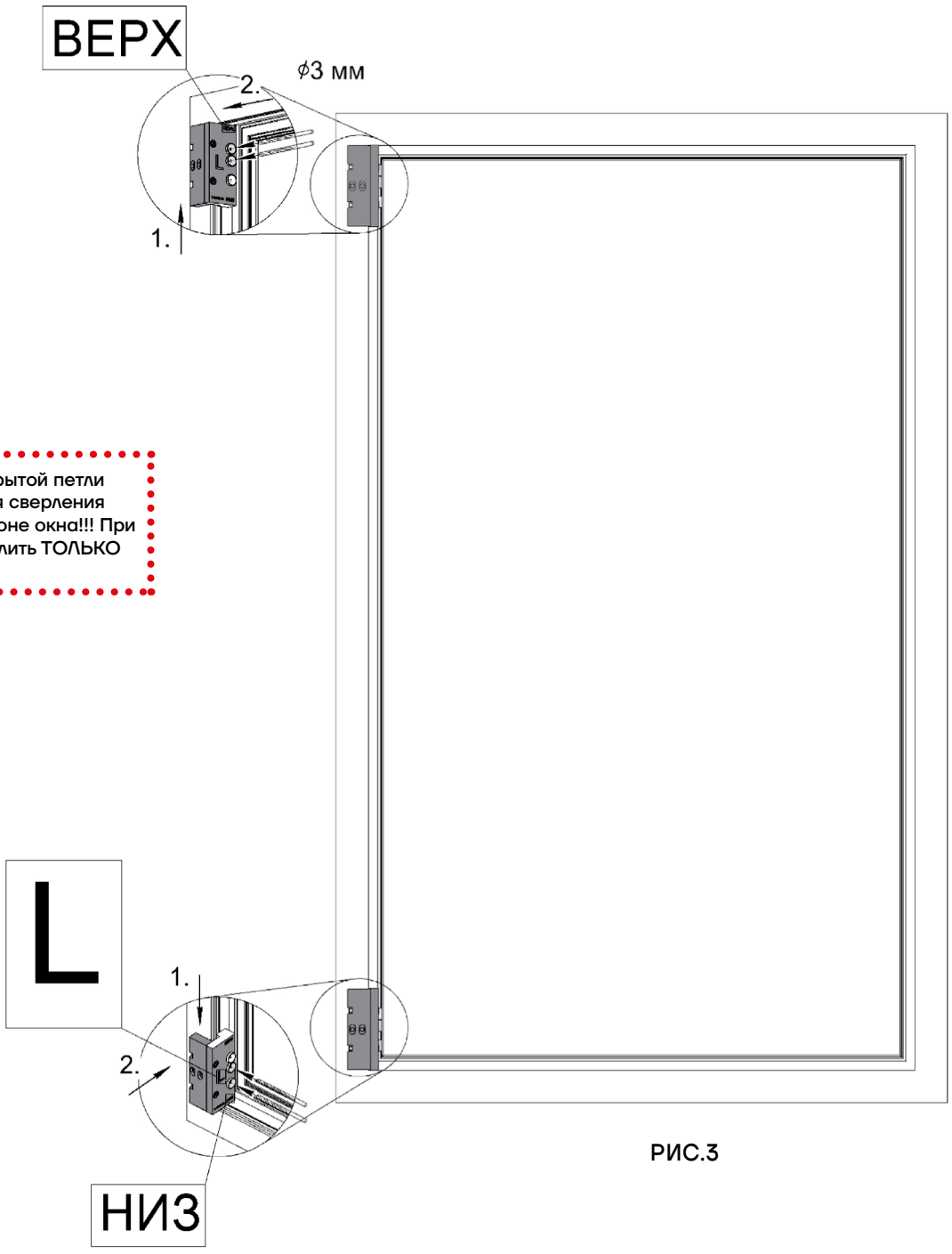
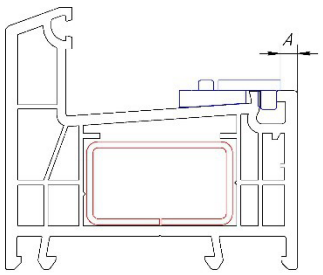


РИС.3

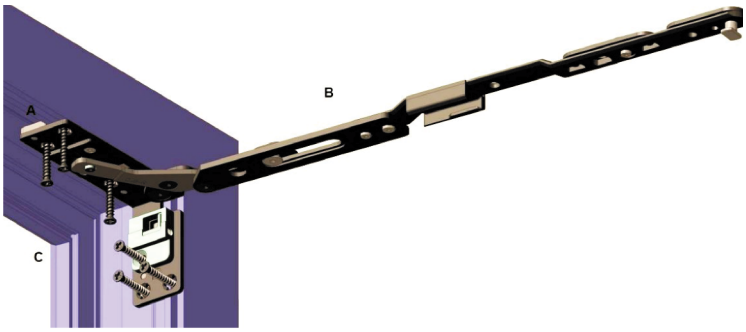
9.6.4. ВЫБОР ПОДКЛАДОК СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

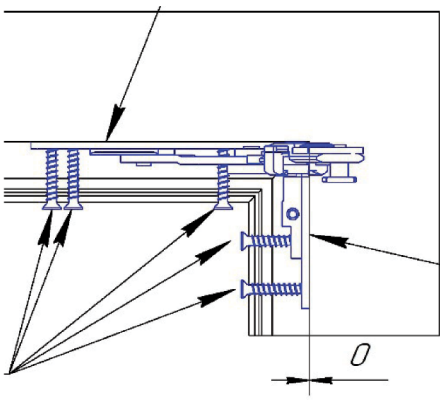
Подкладка скрытой петли необходимы для выравнивания фальца ПВХ рамы и позиционирования рычага и рамной части нижней петли. На один комплект фурнитуры необходима одна левая и одна правая подкладка, они крепятся к нижней петле снизу и рычагу сверху. Признак K или R в артикуле подкладки – признак соответствия геометрии ПВХ системы, выбор подкладки в зависимости от размера А.

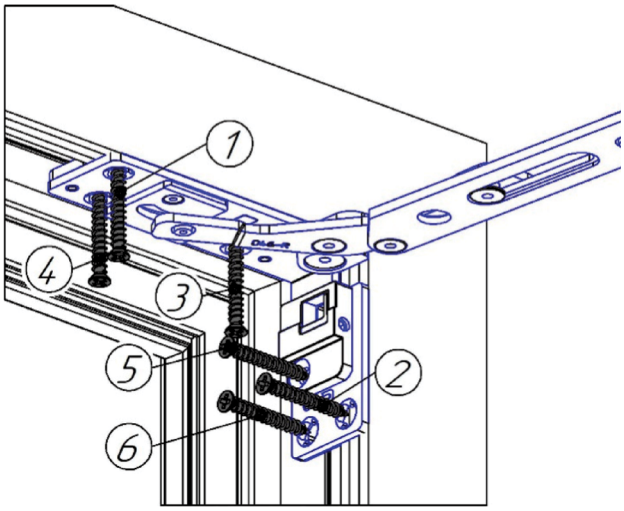
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАНИЯ	А, ММ
P.SP.K-L	Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	L	3,5-4,5
P.SP.K-R	Подкладка скрытой петли (для профилей VEKA и KBE)	R	3,5-4,5
P.SP.R-L	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	L	4,5-5,5
P.SP.R-R	Подкладка скрытой петли (для профилей MELKE и Рехау)	R	4,5-5,5
P.SP.E-L	Подкладка скрытой петли(для профилей ELex)	L	3,5-4,5
P.SP.E-R	Подкладка скрытой петли(для профилей ELex)	R	3,5-4,5
P.SP.G-L	Подкладка скрытой петли(для профилей Ивапер Gealan)	L	3.5-4
P.SP.G-R	Подкладка скрытой петли(для профилей Ивапер Gealan)	R	3.5-4
P.SP.SI-L	Подкладка скрытой петли(для профилей СИАЛ)	L	3,5-4,5
P.SP.SI-R	Подкладка скрытой петли(для профилей СИАЛ)	R	3,5-4,5
P.SP.D-L	Подкладка скрытой петли(для профилей Deceuninck)	L	3,5-4
P.SP.D-R	Подкладка скрытой петли(для профилей Deceuninck)	R	3,5-4



9.6.5. УСТАНОВКА РЫЧАГА СКРЫТЫХ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ НОЖНИЦ



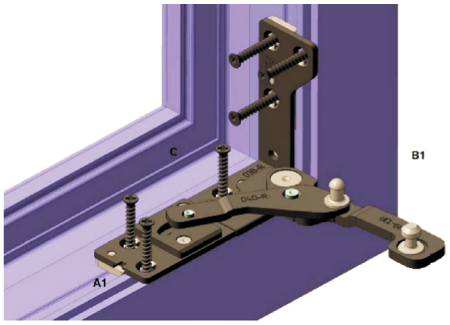




Крепление петель должно соответствовать требованиям указаний ГОСТ 3077

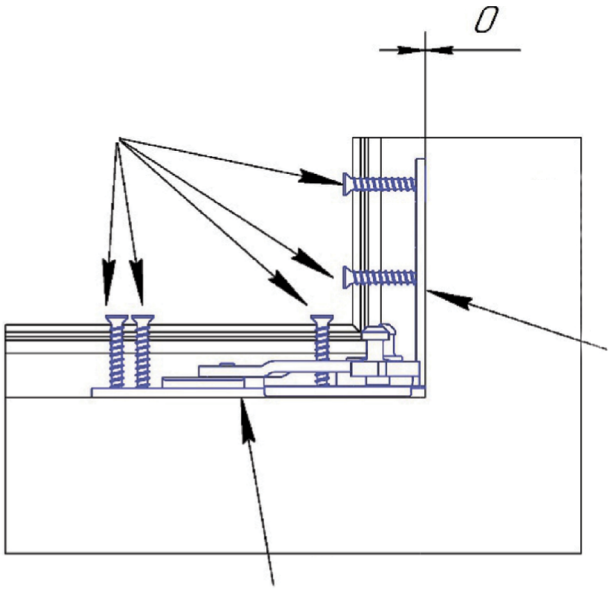
1. Подкладку А вставить в рычаг скрытых ножниц В (только для системы ПВХ).
2. Рычаг скрытых ножниц В в раскрытом положении прижать в угол фальца рамы и закрепить шестью саморезами Ø4,2х38 мм С (см. последовательность крепления на схеме). Саморезы № 3,4,5,6 должны быть установлены в армирующий профиль.
3. Внешний край рычага должен находиться заподлицо с плоскостью рамы, рычаг должен быть плотно установлен в угол рамы.

9.6.6. УСТАНОВКА РАМНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕЙ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ



Крепление должно войти в металлическое армирование!

Крепление петель должно соответствовать требованиям указаний ГОСТ 3077

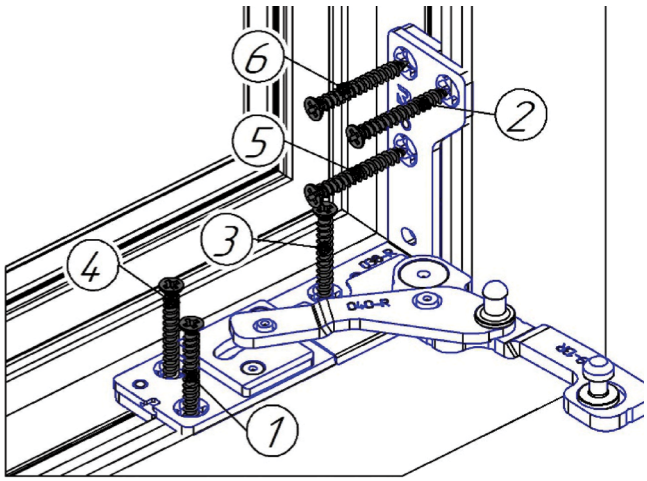


Хорошо прижать петрю к фальцу рамы

Зазоры недопустимы

Хорошо прижать петрю к фальцу рамы

Зазоры недопустимы



1. Подкладку A1 вставить в петлю
2. Нижнюю скрытую петлю рамы B1 в раскрытом положении прижать в угол фальца рамы и закрепить саморезами Ø4,2x38 мм (см. последовательность крепления).

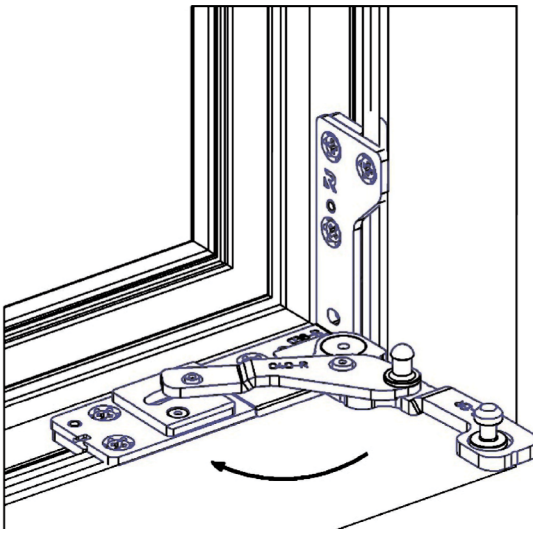
Саморезы № 3,4,5,6 должны быть установлены в армирующий профиль.

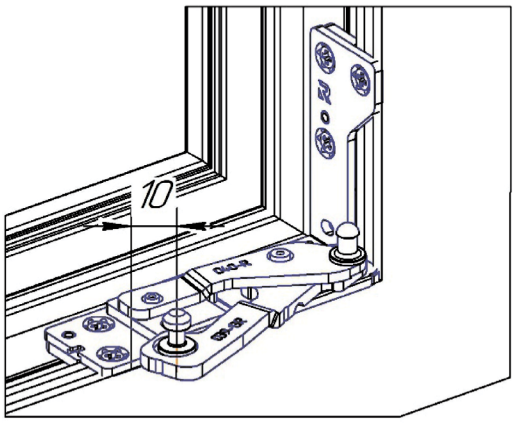
Внешний край петли должен находиться заподлицо с плоскостью рамы, петля должна быть плотно установлена в угол рамы.

9.7. МОНТАЖ СТВОРКИ

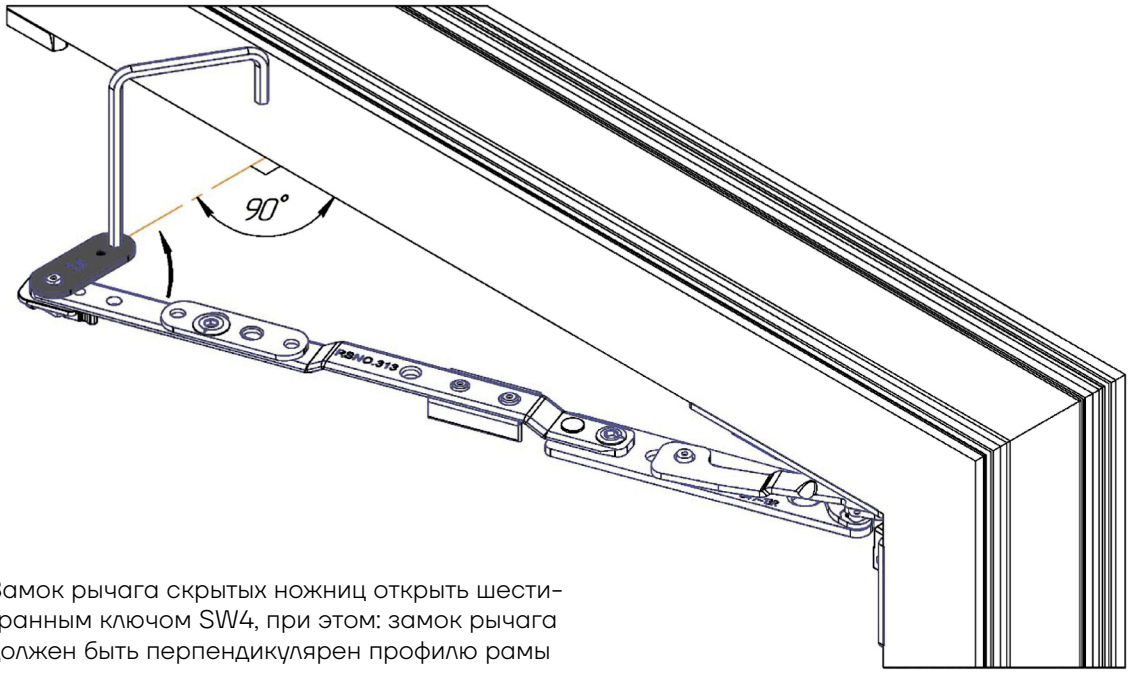
Осторожно! Створка очень тяжелая! Удерживать створку до окончательного завершения монтажа!

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ:

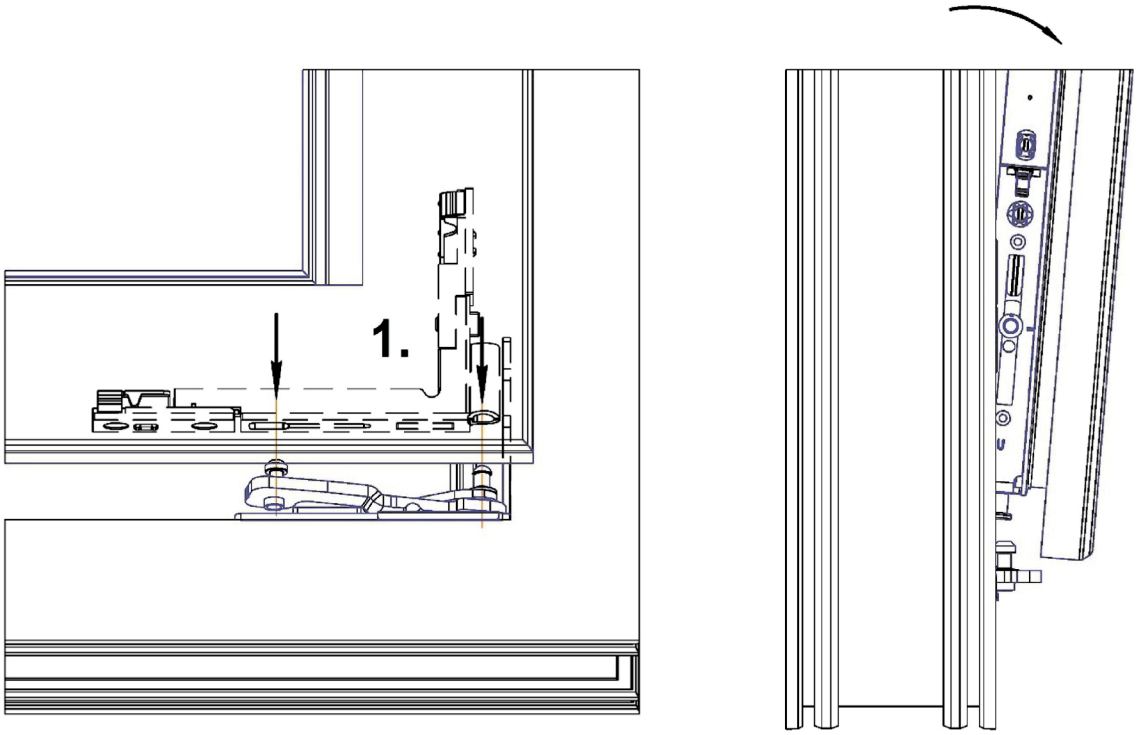




Повернуть нижнюю скрытую петлю так, чтоб ось рамной петли находилась приблизительно на 10 мм от края рамы.

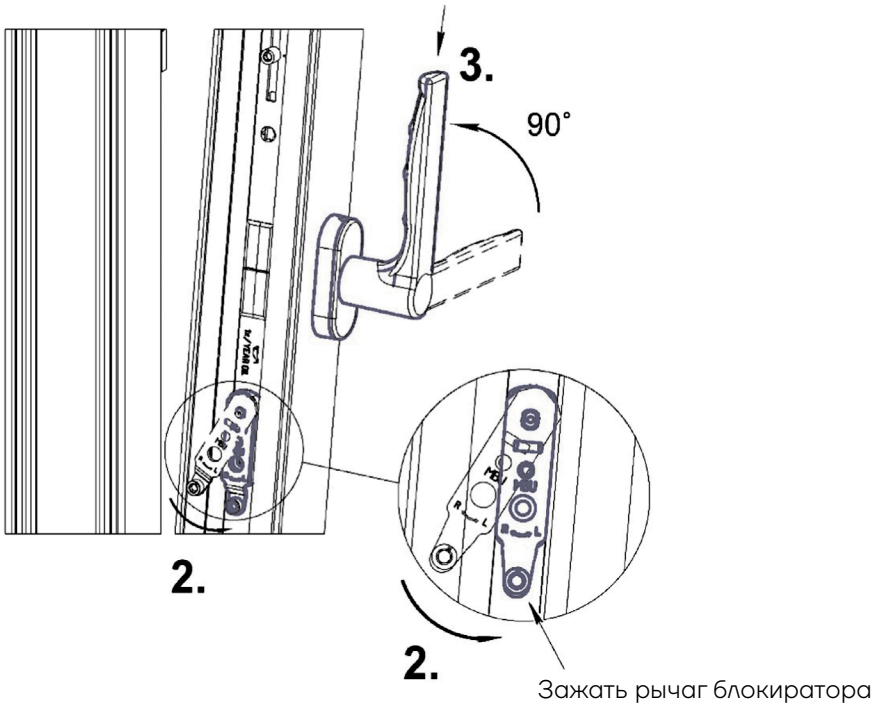


Замок рычага скрытых ножниц открыть шестигранным ключом SW4, при этом: замок рычага должен быть перпендикулярен профилю рамы



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

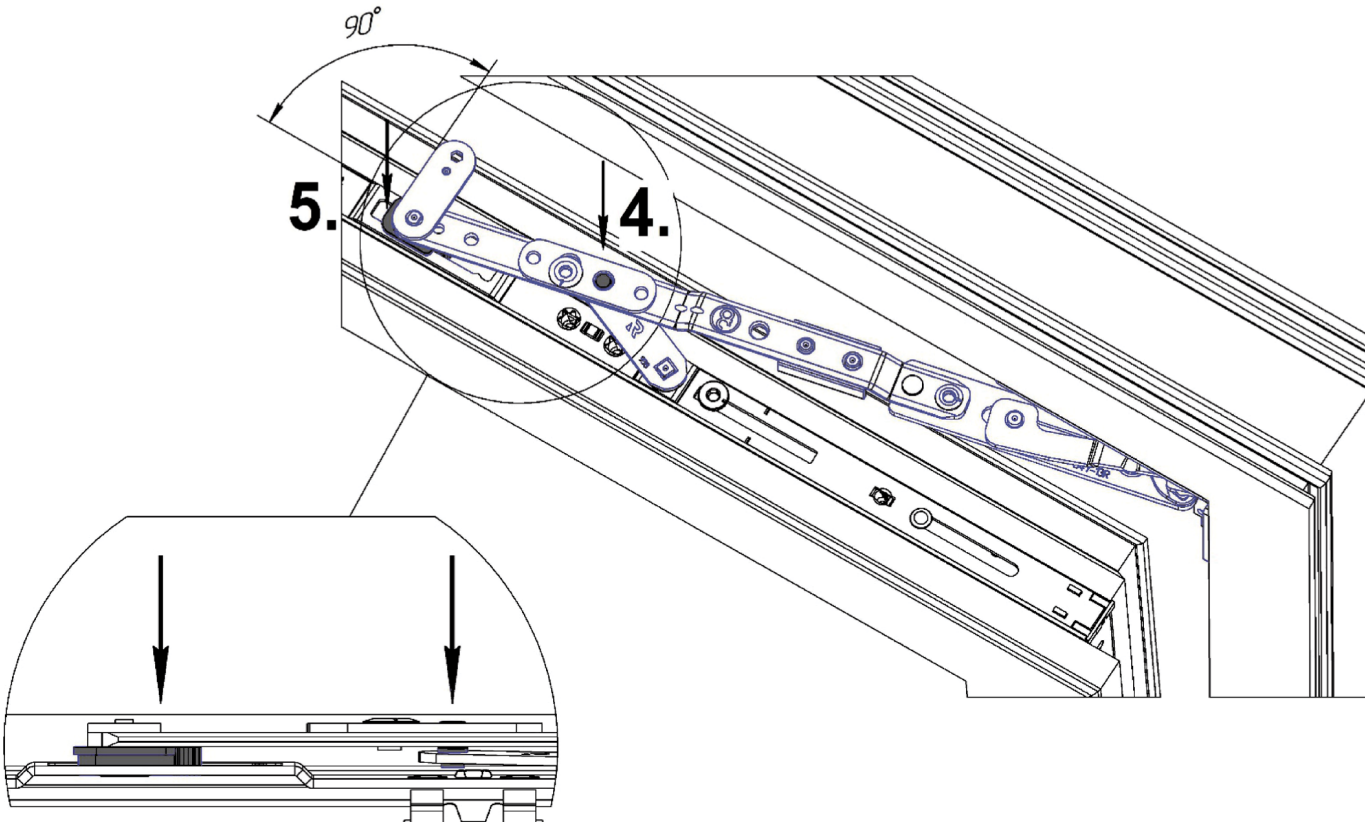
Поверните ручку вверх на 90°
(положение «Откинуто»)



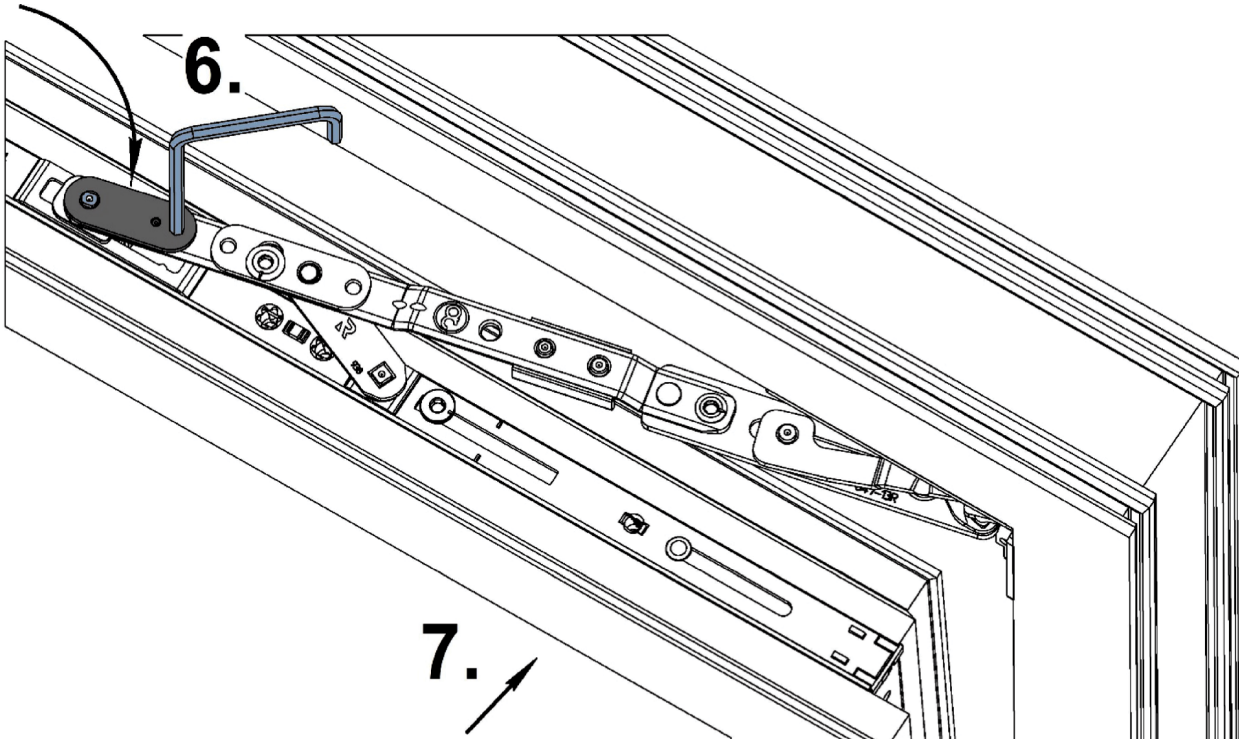
Зажать рычаг блокиратора
в указанном положении

2 Поставить рычаг блокиратора вертикально и удерживать в этом положении.

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

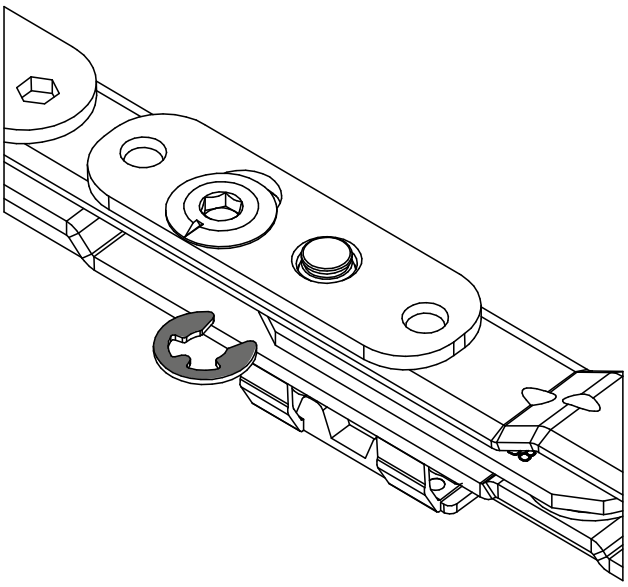


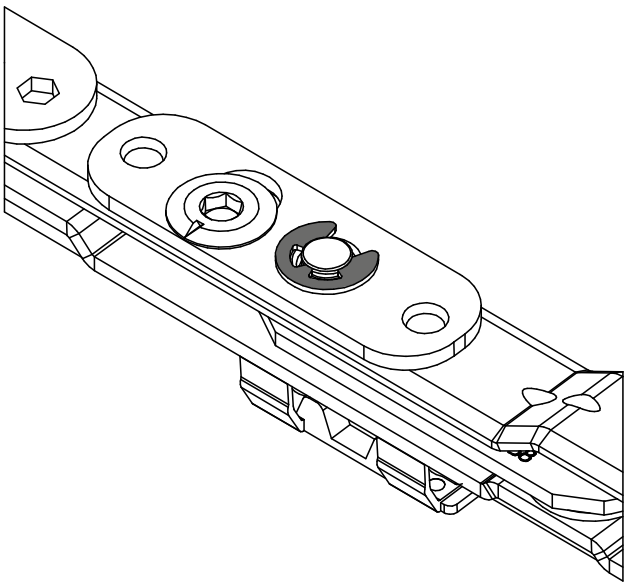
4. Вставить в рычаг скрытых ножниц на штифт скрытых ножниц
5. Регулируя угол откидывания, установить ползун рычага скрытых ножниц в паз скрытых ножниц
6. Вернуть замок рычага скрытых ножниц в исходное положение шестигранным ключом SW4



7. Прижать створку к раме
8. Повернуть ручку на 90° (в положение «Открыто»)
9. Установка створки закончена.

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



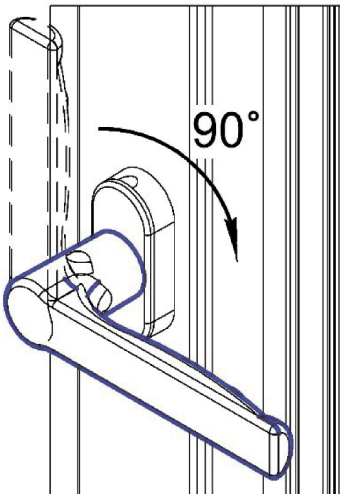


9.8. ДЕМОНТАЖ СТВОРКИ

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

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

9.9. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПРАВИЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



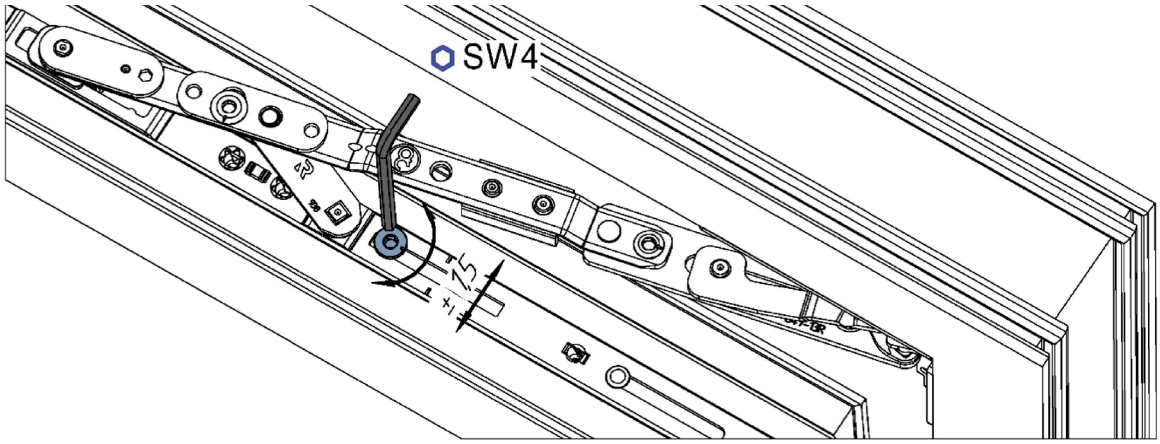
Проверка работоспособности оконной фурнитуры осуществляется переводом створку в положения «Открыто-Откинуто-Открыто-Закрыто» несколько раз. Оконная фурнитура должна работать плавно, без заеданий.

9.10. РЕГУЛИРОВКА СТВОРКИ

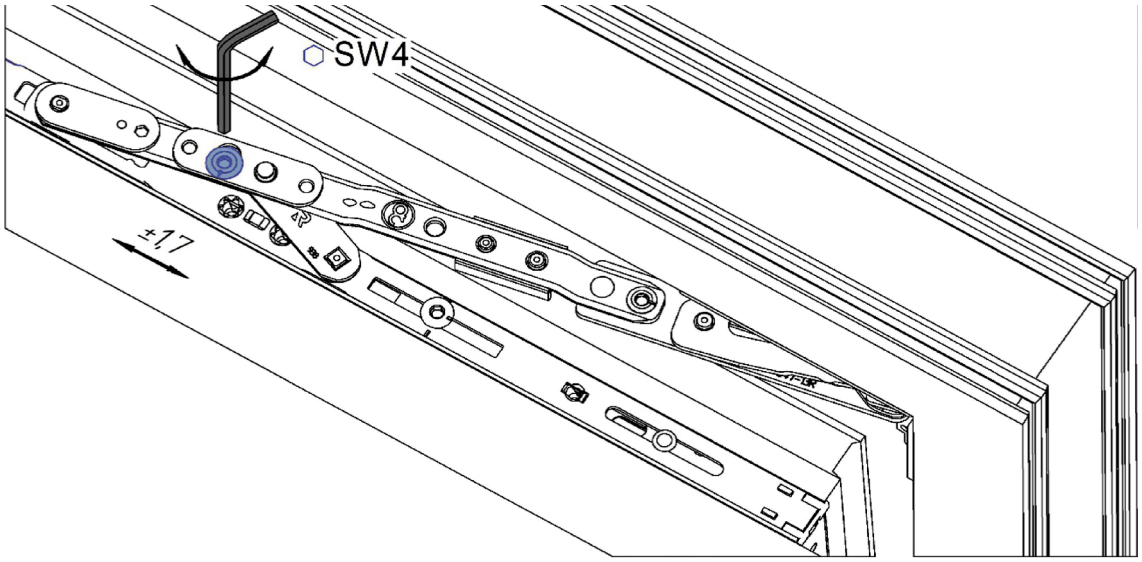
Оконная фурнитура ФУТУРУСС со скрытыми петлями регулируется по всем трем направлениям – по ширине, по высоте и по прижиму. Регулировка оконной фурнитуры может быть полезна для компенсации возможных погрешностей при монтаже оконного блока, отклонений геометрических размеров створки или рамы или регулирования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

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

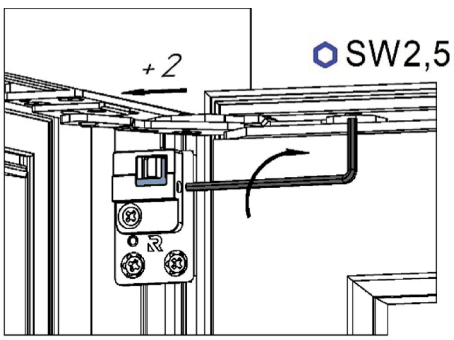
Регулировка прижима створки к раме шестигранным ключом SW4, поворотом цапфы ±1,5 мм.



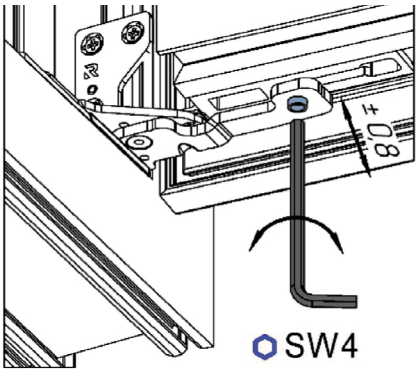
Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW4.



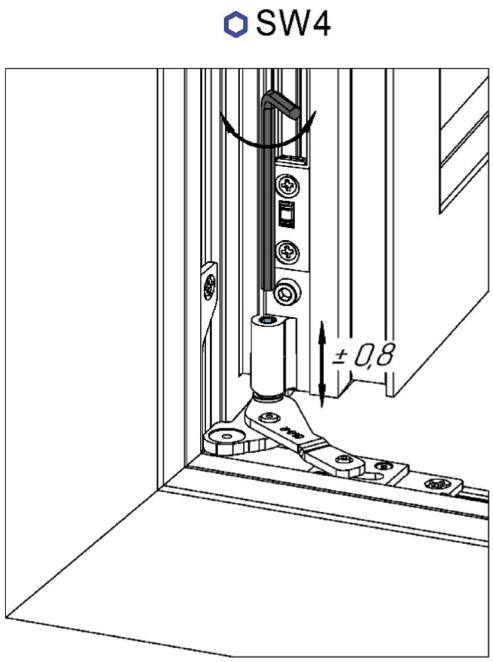
Положение створки «Открыто». Регулировка по прижиму плавающего упора выдвижного ригеля поворотно-откидных ножниц +2 мм.



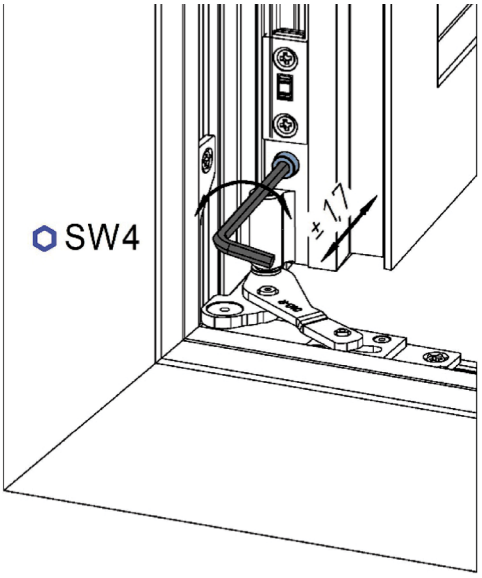
2 РЕГУЛИРОВКА НИЖНЕЙ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ. ПОЛОЖЕНИЕ СТВОРКИ «ОТКРЫТО».



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



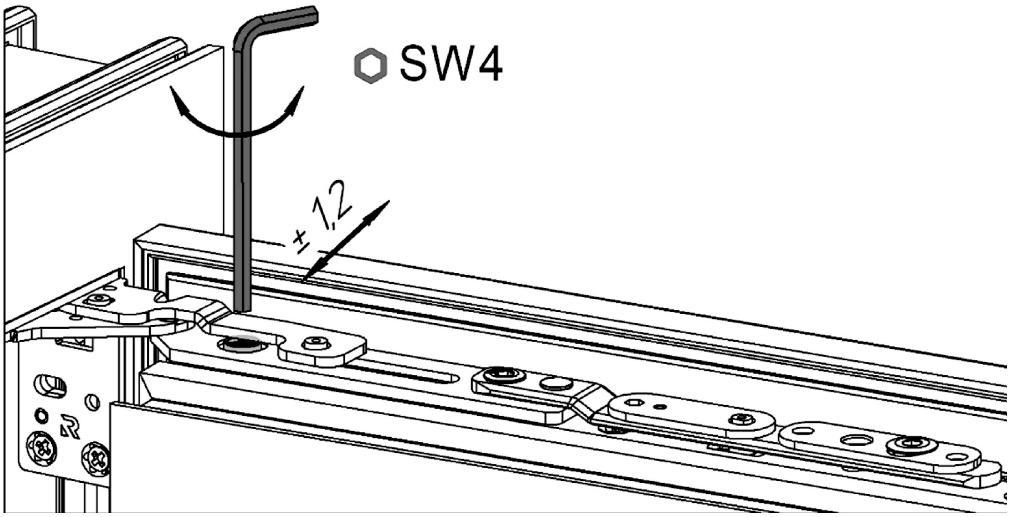
Регулировка створки по вертикали ±0,8 мм шестигранным ключом SW 4



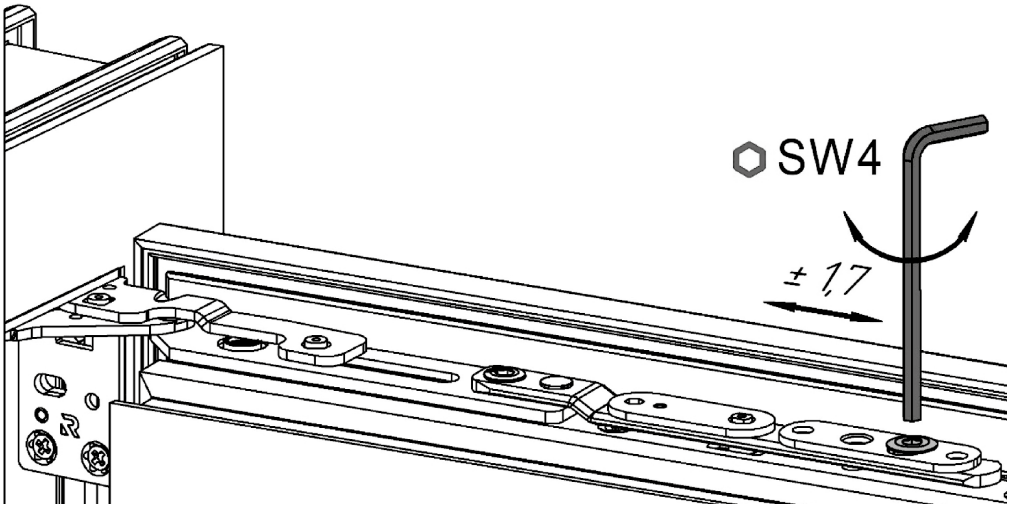
Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW 4

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

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

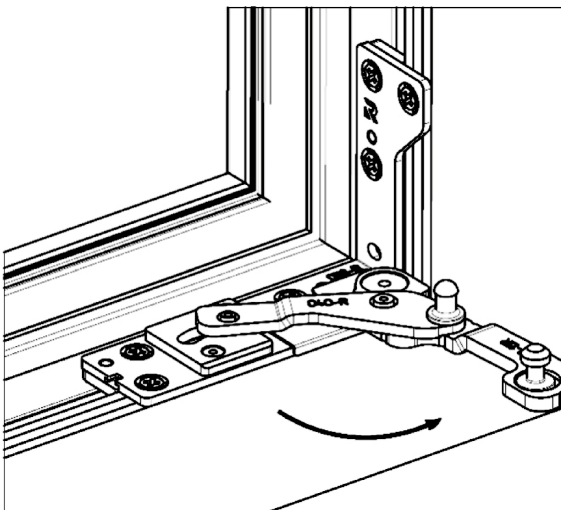


Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW4

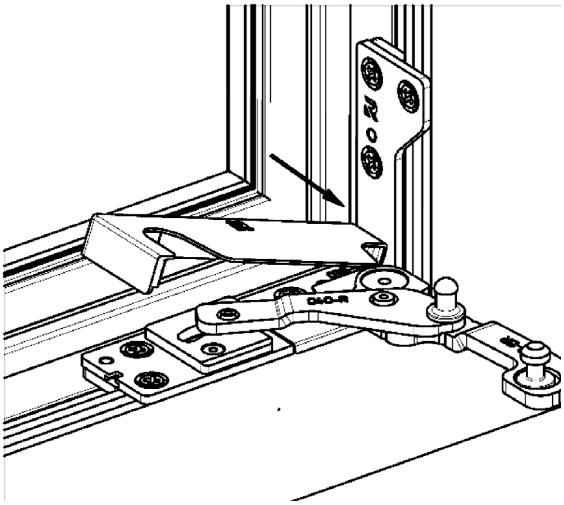


9.11. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (НАКЛАДКА, РАЗГРУЖАТЕЛЬ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ)

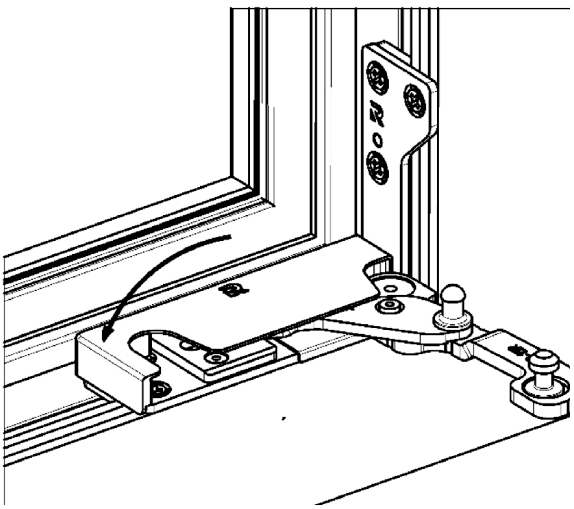
9.11.1. УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ НАКЛАДКИ НА НИЖНЮЮ СКРЫТУЮ ПЕТЛЮ



1 Раскрыть петлю



2 Зацепить накладку за отверстие на нижней скрытой петле

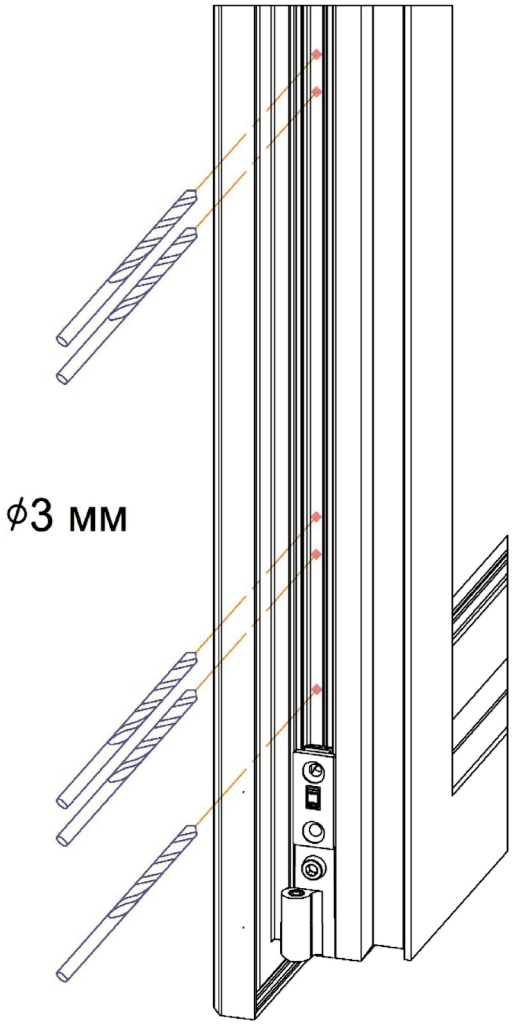


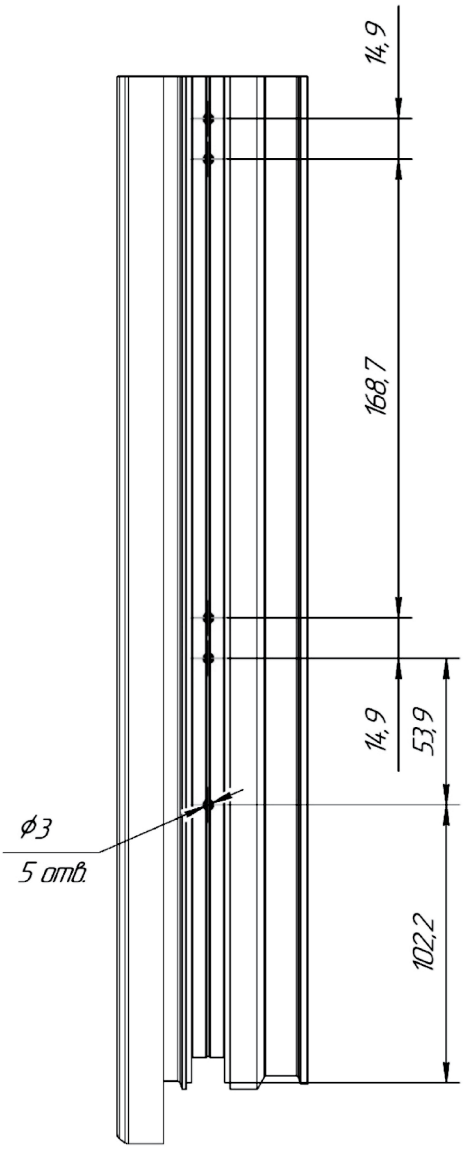
3 Опустить накладку на скрытую нижнюю петлю до щелчка

9.11.2. МОНТАЖ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СТВОРКИ СО СКРЫТОЙ ПЕТЛИ

При весе створки от 100 кг
использовать разгружатель створки!

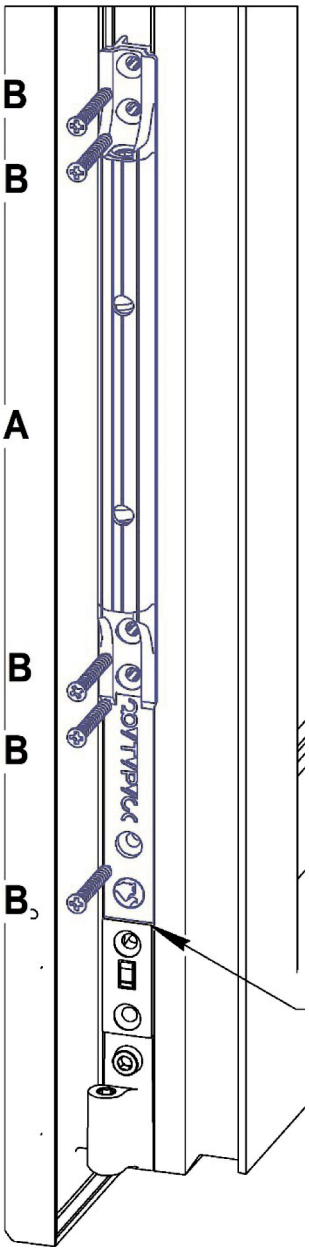
СХЕМА СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА СТВОРКЕ ПОД РАЗГРУЖАТЕЛЬ





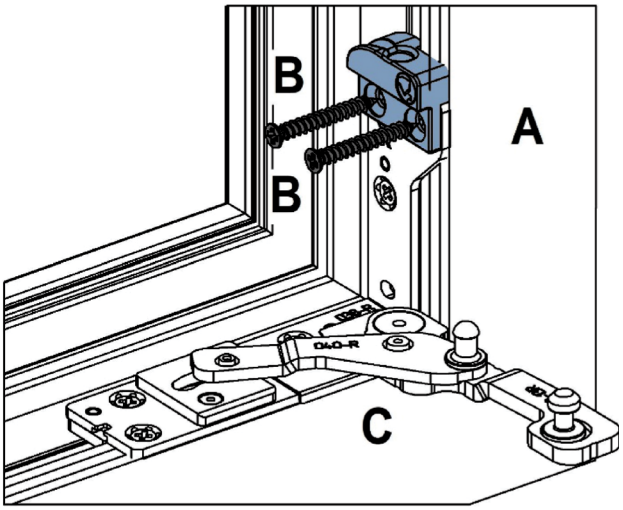
Просверлить 5 отверстий Ø3 мм.

СХЕМА УСТАНОВКИ РАЗГРУЖАТЕЛЯ СТВОРКИ

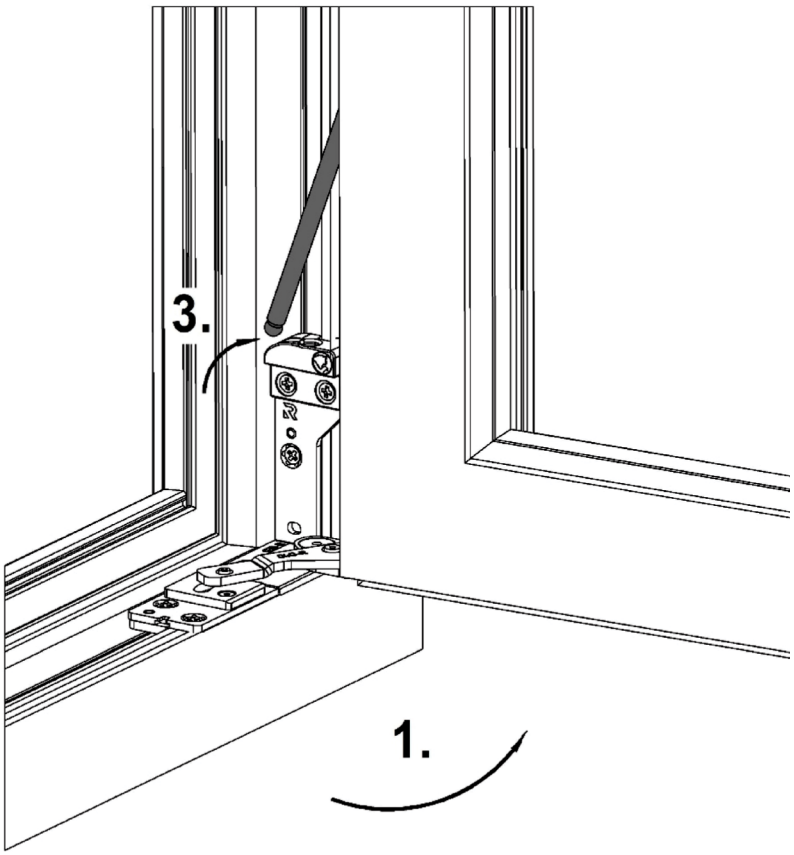


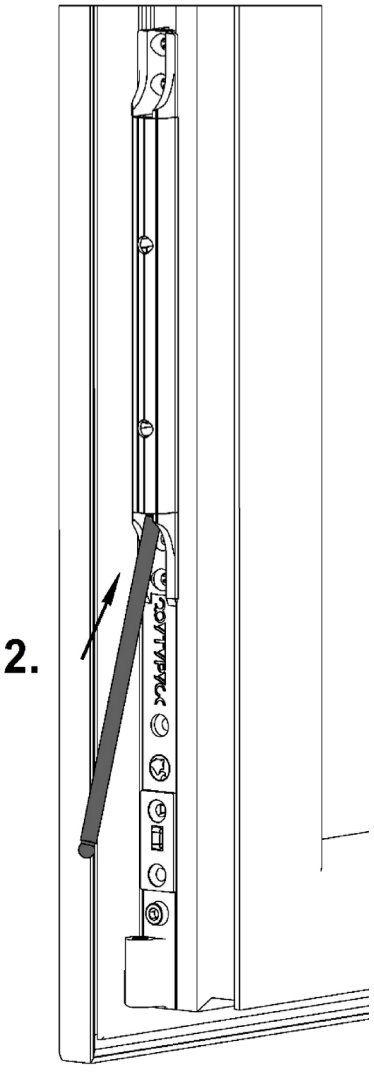
Установить разгружатель А в фурнитурный паз на створке. Зафиксировать саморезами Ø4,2х38 мм В. Разгружатель должен опираться на нижнюю петлю на створке

УСТАНОВКА ОПОРЫ РАЗГРУЖАТЕЛЯ НА РАМНЫЙ ПРОФИЛЬ



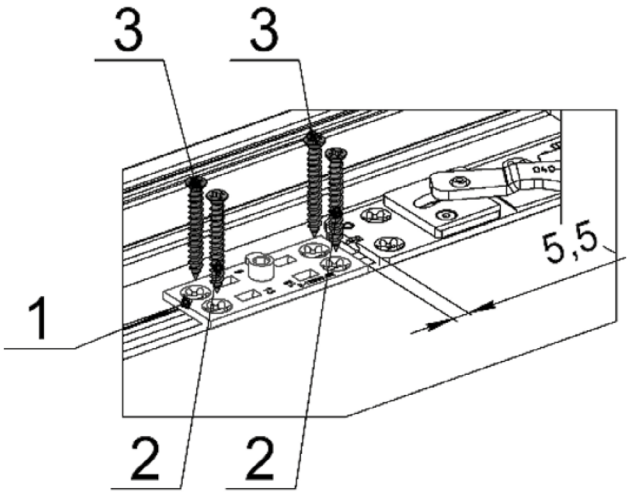
1. Нижнюю скрытую петлю С зафиксировать только по нижней (горизонтальной) части рамы.
2. Установить опору разгружателя А на вертикальную часть рамной петли.
3. Закрепить саморезами Ø4,2х38 мм В опору разгружателя А вместе с рамной частью нижней скрытой петли С





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

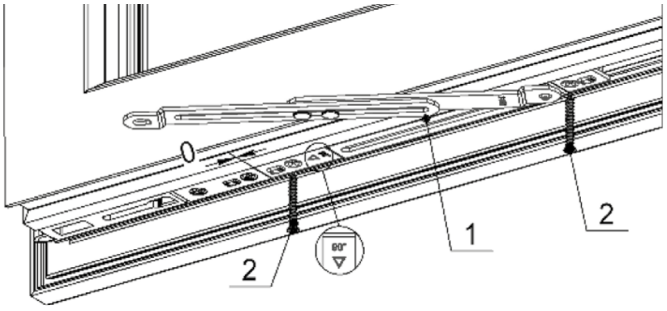
9.11.3. МОНТАЖ ОТВЕТНОЙ ПЛАНКИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ СКРЫТОЙ ПЕТЛИ



1 – зацеп ограничителя угла открывания,
2 – оконные саморезы Ø4,2x35,
3 - саморезы по металлу Ø4,2x35 DIN 7504P

1. Спозиционировать ответную планку ограничителя угла открывания поз. 1 от края скрытой нижней петли на расстоянии 5,5 мм.
2. Зафиксировать ответную планку поз. 1 четырьмя оконными саморезами:
   - поз. 2 - оконными саморезами Ø4,2x35
   - поз. 3 – саморезами по металлу Ø4,2x35 DIN 7504P

9.11.4. МОНТАЖ ОГРАНИЧИТЕЛЯ УГЛА ОТКРЫВАНИЯ НА СТВОРКУ.



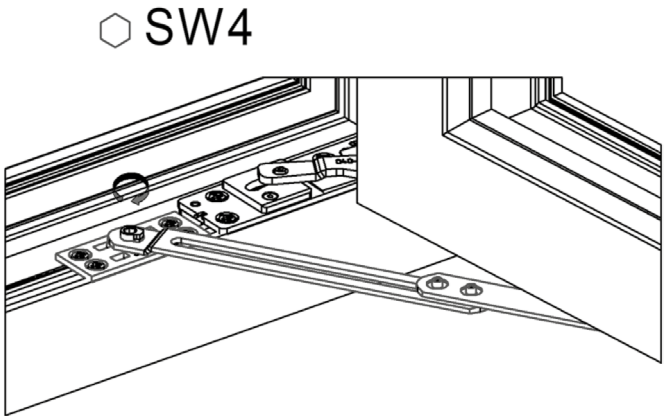
1 – ограничитель угла открывания створочная часть,
2 - оконные саморезы Ø4,2x35.

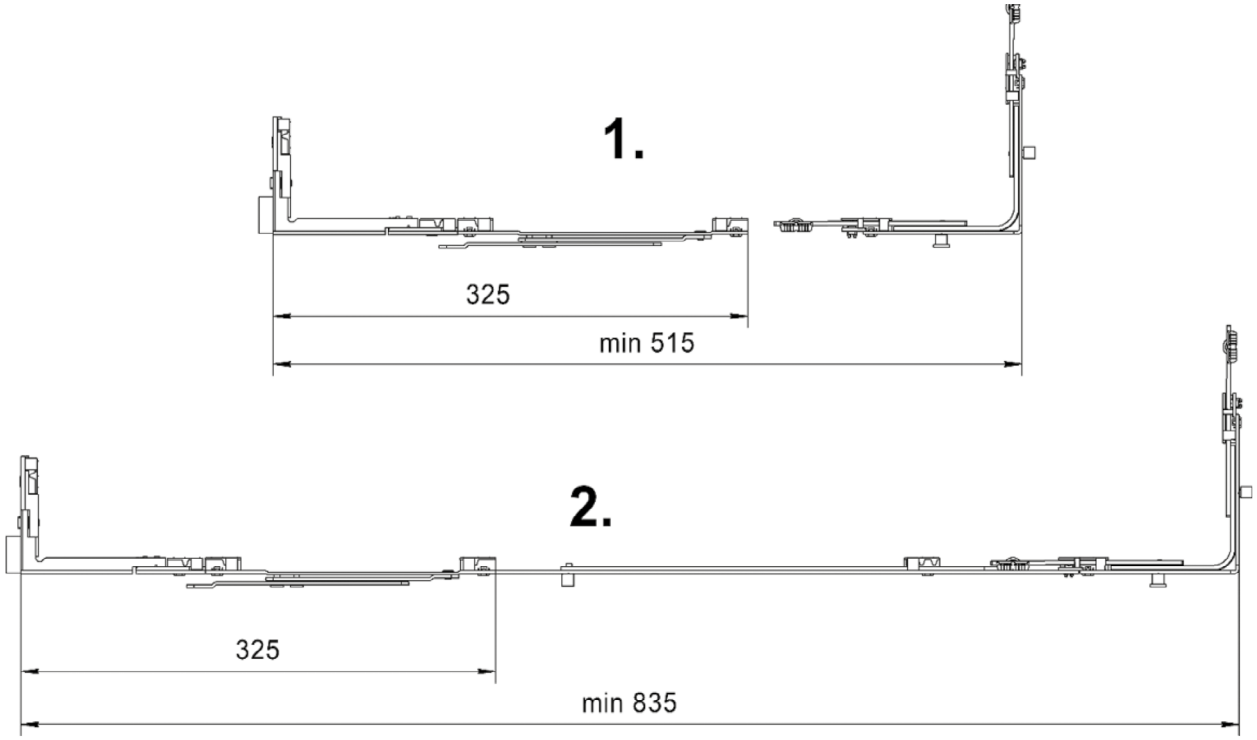
Ограничитель угла открывания поз. 1 спозиционировать встык к скрытой нижней петле на подвижную створку.

Внимание!
Обратите внимание где располагается маркировка указывающая угол открывания 90°! Она должна находиться рядом с нижней скрытой петлей.

Зафиксировать ограничитель угла открывания поз. 1 двумя оконными саморезами поз. 2 Ø4,2x35.

1. После монтажа створки на раму соединить ограничитель угла открывания створочной части с зацепом ограничителя угла открывания на раме.
2. С помощью шестигранного ключа SW4 повернуть фиксирующий винт так, чтоб он не давал возможности ограничителю выйти из паза.
3. Несколько раз открыть и закрыть окно чтоб проверить, что ограничитель надежно зафиксирован.





МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ПО ФАЛЬЦУ:

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

9.12. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

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

Для обеспечения долговечности и работоспособности фурнитуры необходим соответственный уход и смазка

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

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

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

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

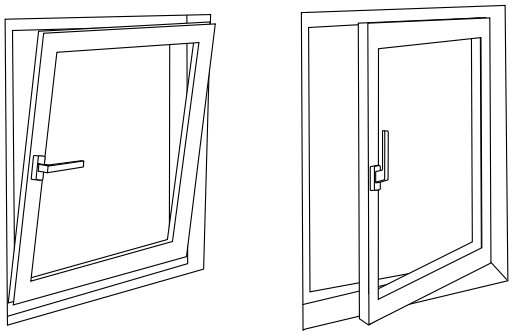
Обращаем ваше внимание, что демонтаж и монтаж оконной створки, а так же регулировку оконной фурнитуры или замену изношенных элементов может выполнять только квалифицированный специалист.

9.13. ПАМЯТКА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОКОН С ОТКИДНО-ПОВОРОТНОЙ ФУРНИТУРОЙ

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



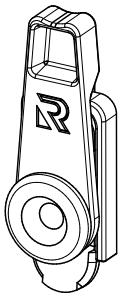
Положение оконной ручки при управлении откидно-поворотной фурнитурой



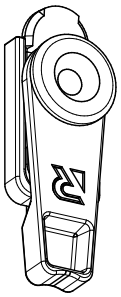
Положение створки в зависимости от поворота оконной ручки

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

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



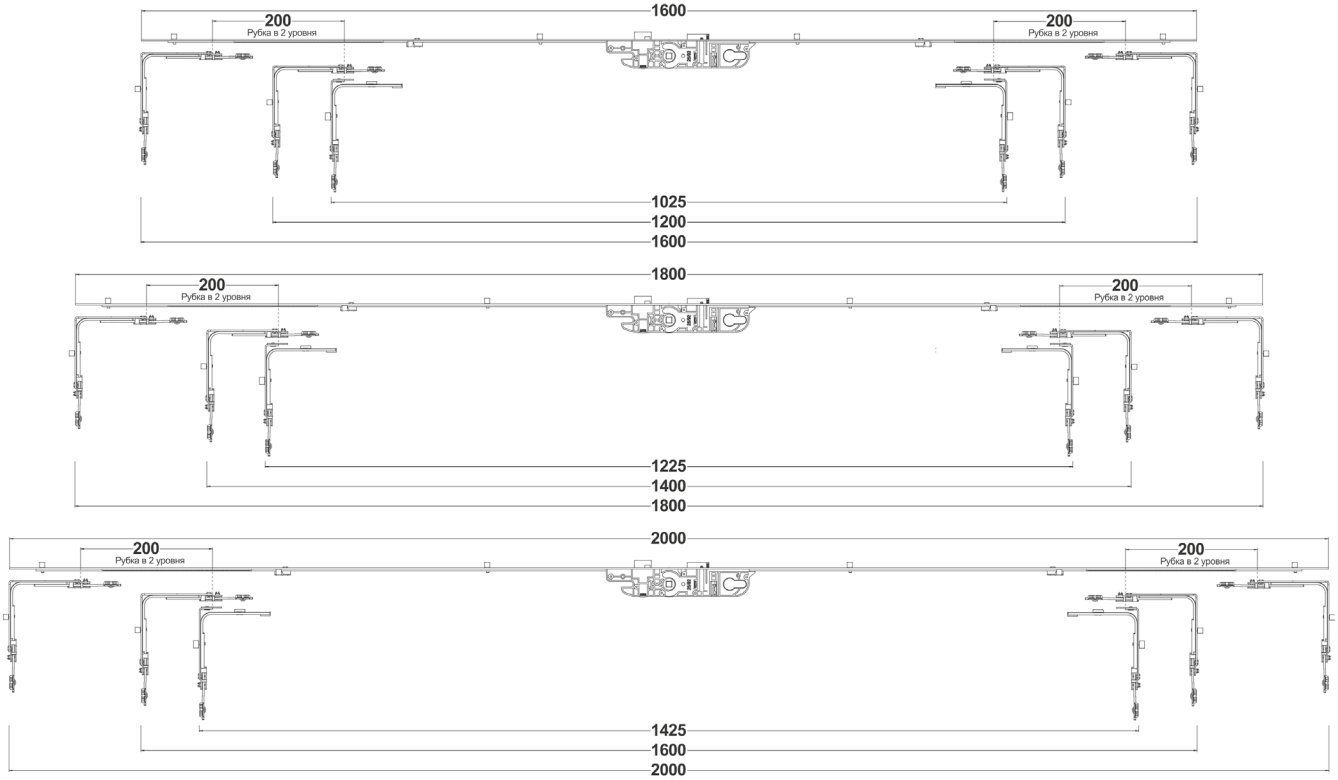
Детский блокиратор BTF активирован



Детский блокиратор BTF выключен

10. СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ

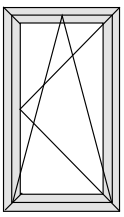
10.1. ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРИВОДОВ ПРИ РУБКЕ



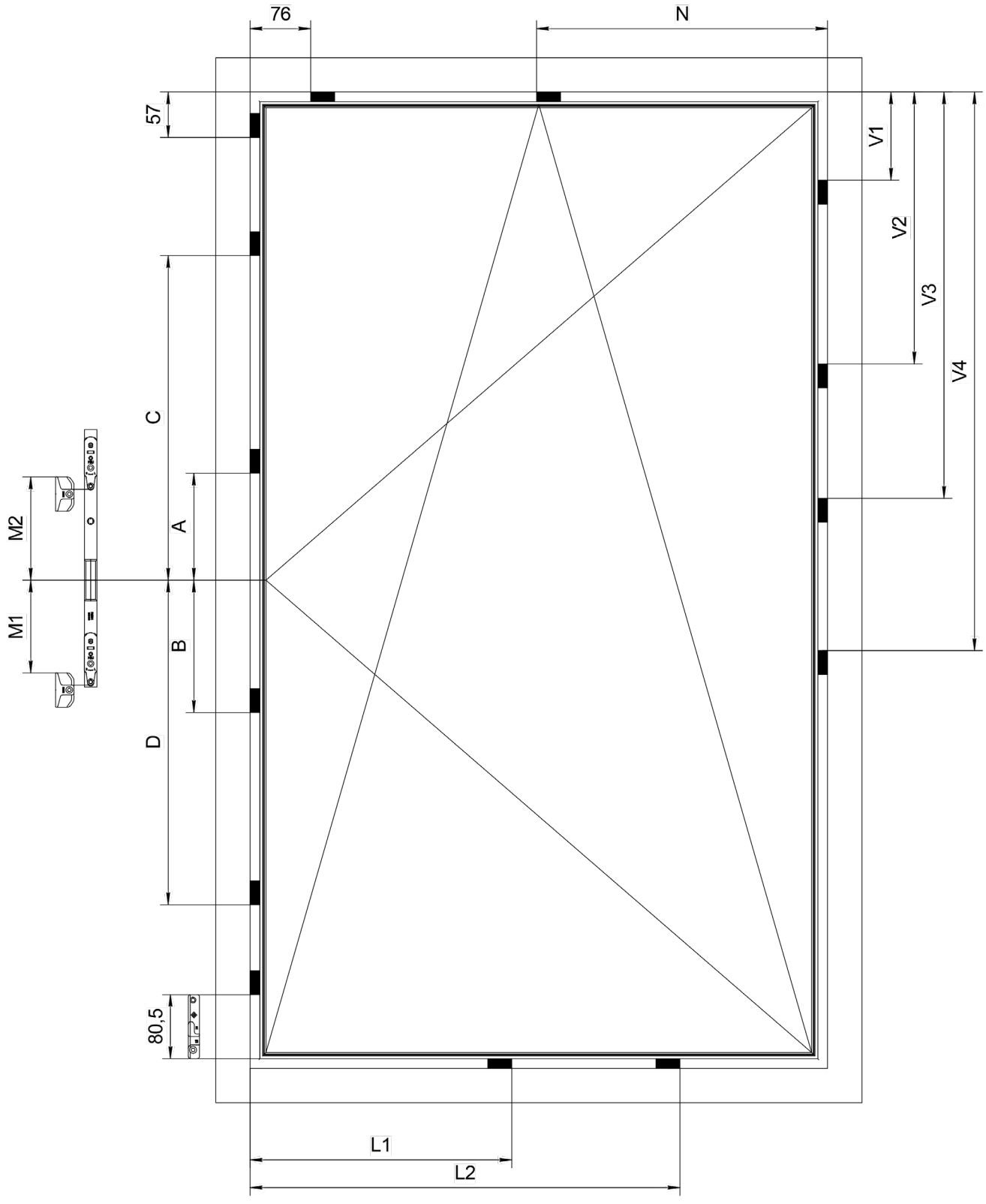
10.2. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ШАБЛОНОВ-ЛИНЕЕК

АРТИКУЛ ШАБЛОНА	НАИМЕНОВАНИЕ ШАБЛОНА	АРТИКУЛ ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	
SHL.PO.1	Шаблон-линейка телескопический для приводов 630-1450	XPO.800-1	Привод поворотно-откидной 620-800-1	1
		XPO.1200-1	Привод поворотно-откидной 800-1200-1	1
		XPO.1300-1	Привод поворотно-откидной 900-1300-1	1
SHL.PO.4	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1050-1600	XPO.1450-1	Привод поворотно-откидной 1050-1450-1	1
		XPO.1450-2	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2	2
		XPO.1600-2	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2	2
SHL.PO.7	Шаблон-линейка телескопический для приводов 1600-2400	XPO.2000-2	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2	2
		XPO.2400-4	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4	4
SHL.NO	Шаблон-линейка фиксированый для ножниц	XNO.800-1	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1	1
		XNO.1000-1	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1	1
		XNO.1200-1	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1	1
		XNO.1400-1	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1	1
SHL.PN.1	Шаблон-линейка фиксированый для привода ножниц	XPNB.400-1	Привод ножниц 400-1 с 1 цапфой	1
		XPNB.400-2	Привод ножниц 400-2 с 2 цапфами	2
		XPNB.600-1	Привод ножниц 600-1 с цапфой	1
		XPNB.600-2	Привод ножниц 600-2 с 2 цапфами	2
		XPNB.800-2	Привод нолжниц 800-2 с двумя цапфами	2

10.3. СХЕМА МОНТАЖА ОТВЕТНЫХ ПЛАНОК



10.3.1. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ СО ШПИНГАЛЕТОМ (11 ММ 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

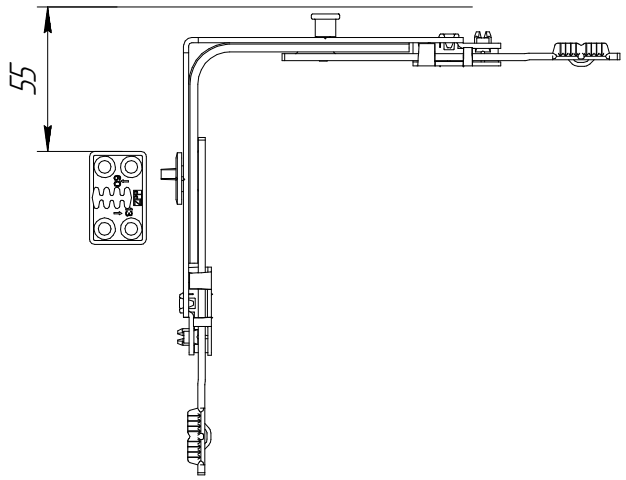
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L1	L2	
700-1000	132	383	XPNB 400-2
1001-1300	132	583	XPNB 600-2
1301-1400	132	783	XPNB 800-2

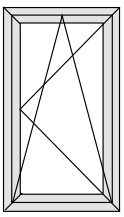
ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

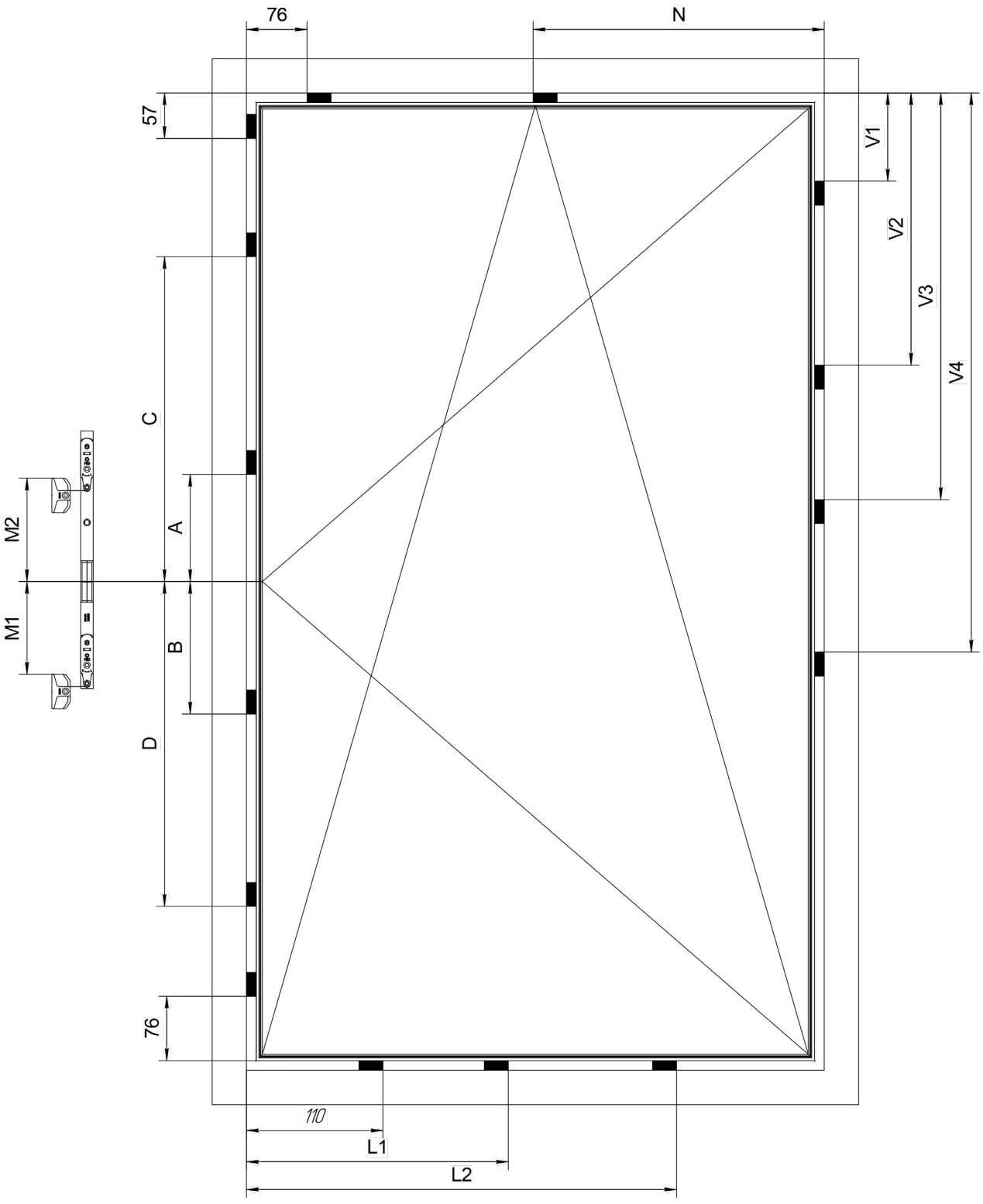
РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ
ВСФ	V1	V2	V3	V4	
700-1000	151	402			XPNB 400-2
1001-1300	151	602			XPNB 600-2
1301-1450	151	802			XPNB 800-2
1451-1700	151	402	1001		XPNB 400-2 + XU 600-1
1701-1900	151	602	1201		XPNB 600-2 + XU 600-1
1901-2100	151	802	1401		XPNB 800-2 + XU 600-1
2101-2300	151	602	1201	1600	XPNB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

10.3.2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАЦЕПА ПОШАГОВОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ZPP



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

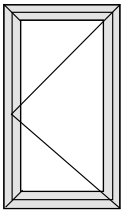
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

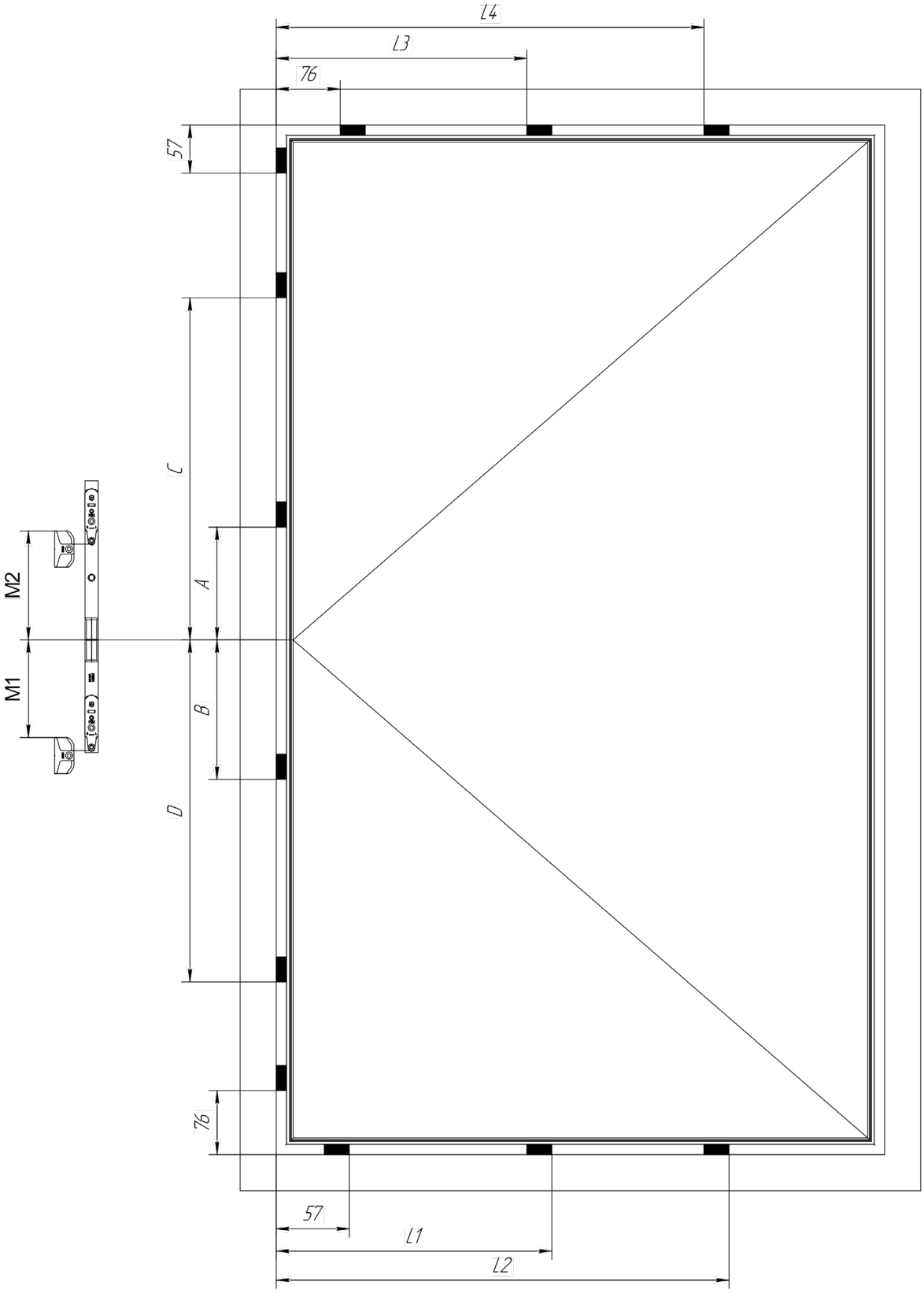
РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L1	L2	
700-1000	459		U.400-1.VR
1001-1300	659		XUK.600-1
1301-1400	457	858	XUF.400-1+U.400-1.VR

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

НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

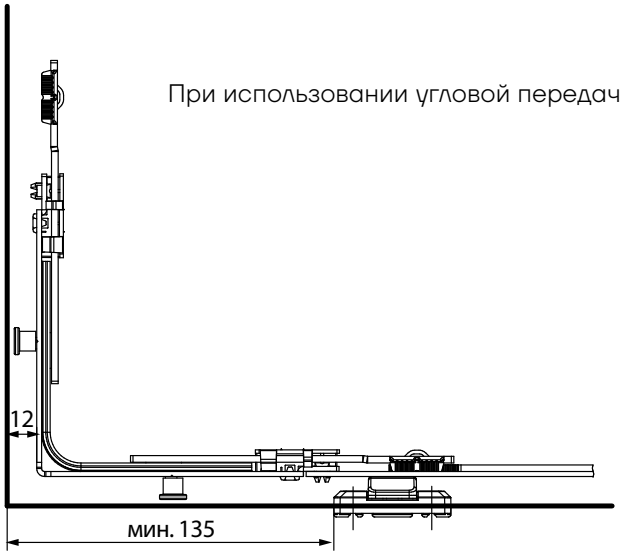
РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L3	L4	
700-1000	479		U.400-1.VR
1001-1300	679		XUK.600-1
1301-1400	476	878	XUF.400-1+U.400-1.VR

10.3.5. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРАМПЛИНА-ПРИПОДНИМАТЕЛЯ

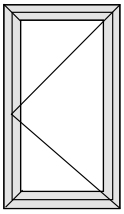
При использовании шпингалета и привода ножниц горизонтально

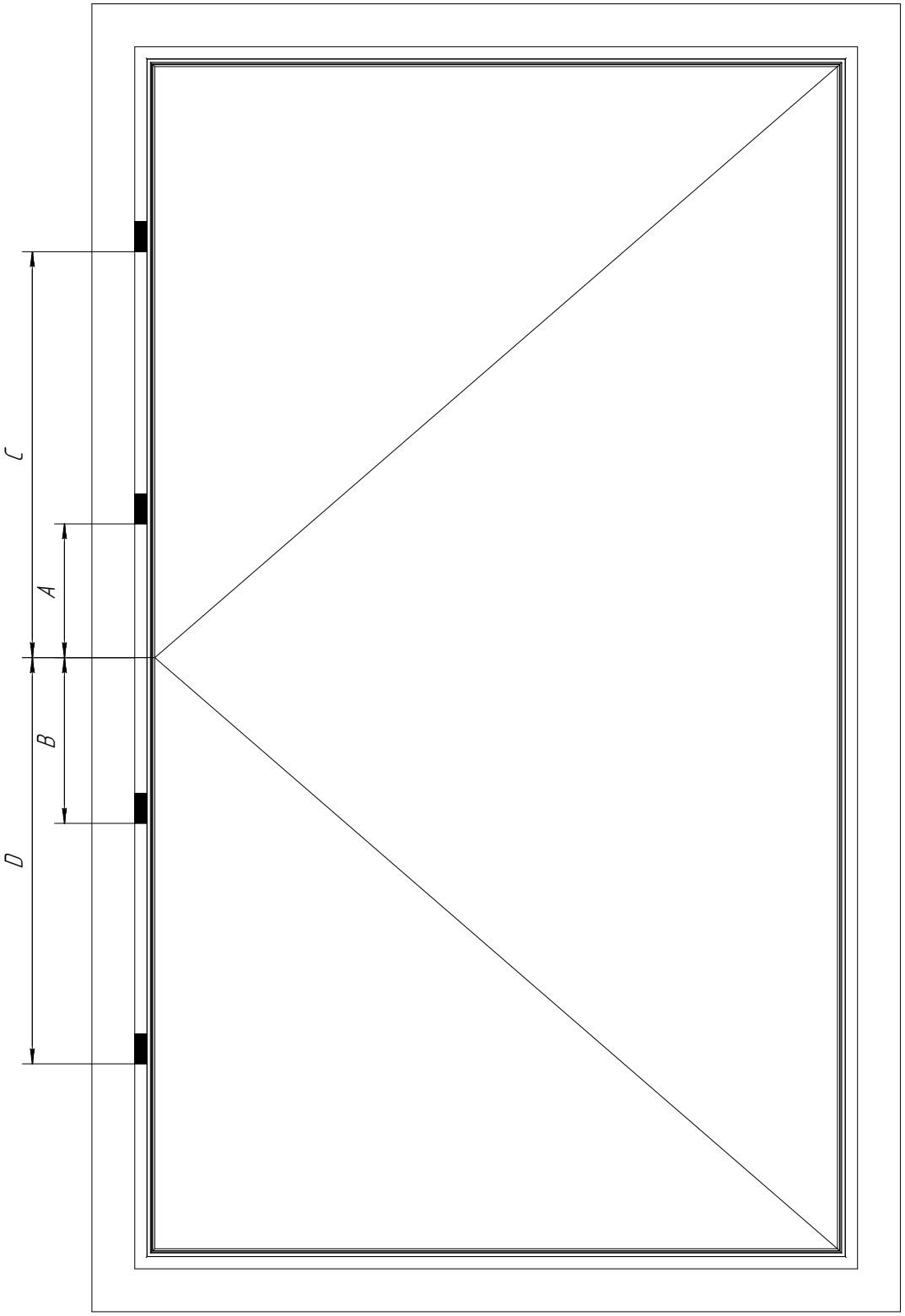


При использовании угловой передачи снизу



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

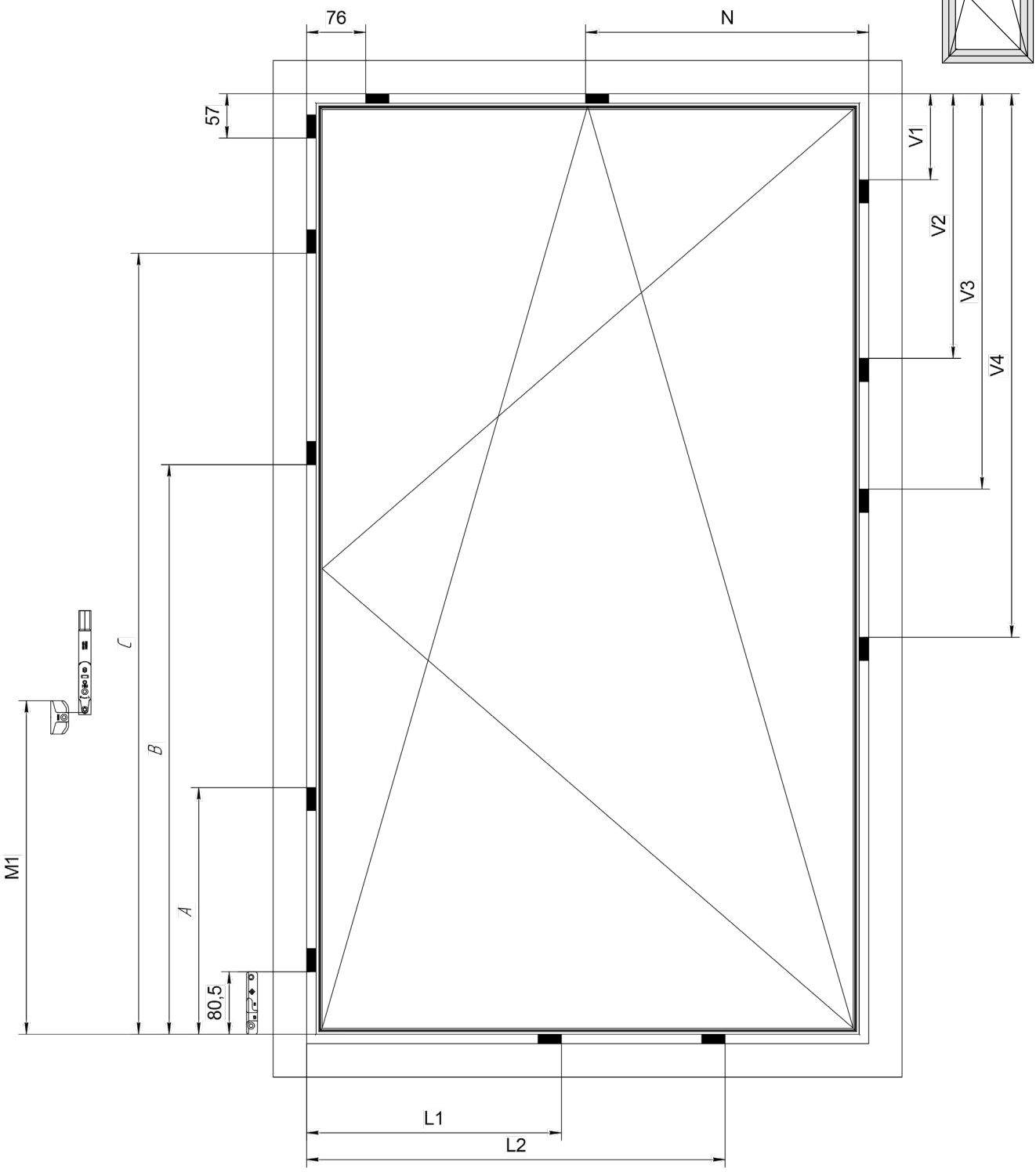




ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

10.3.7. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ (11 ММ И ГРИБОВИДНАЯ ЦАПФА)



ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

РАЗМЕРЫ, ММ					АРТИКУЛ
ВСФ	A	B	C	M1	
500-700					POK.500
600-800	439			196	XPOK.600-1
801-1000	539			296	XPOK.800-1
1001-1200	639			396	XPOK.1000-1
1201-1400	272	739		496	XPOK.1200-2
1401-1600	372	1072		596	XPOK.1400-2
1601-1800	372	1072		596	XPOK.1600-2
1801-2000	700	1372		1141	XPOK.1800-2
2001-2200	700	1372	1772	1141	XPOK.2000-3

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

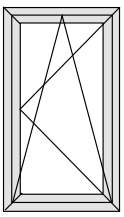
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ

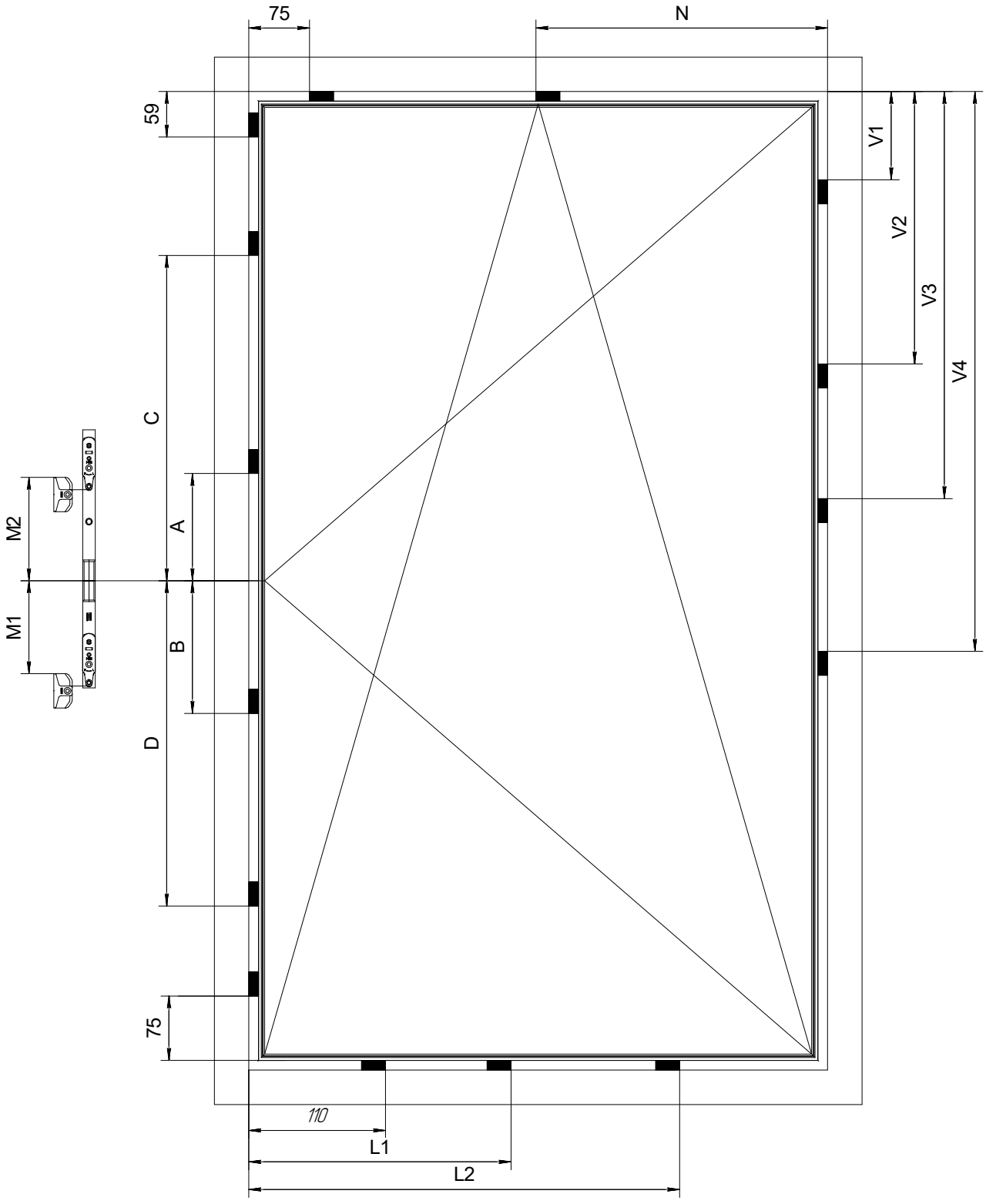
РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ШСФ	L1	L2	
700-1000	132	383	XPNB.400-2
1001-1300	132	583	XPNB.600-2
1301-1400	132	783	XPNB.800-2

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

10.3.8. ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ УГЛОВЫМИ ПЕРЕДАЧАМИ (8 ММ)





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

ВЕРТИКАЛЬ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ПРИВОДОВ НОЖНИЦ И УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

ВЕРХНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ НОЖНИЦ

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

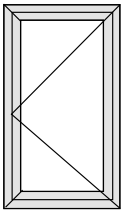
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

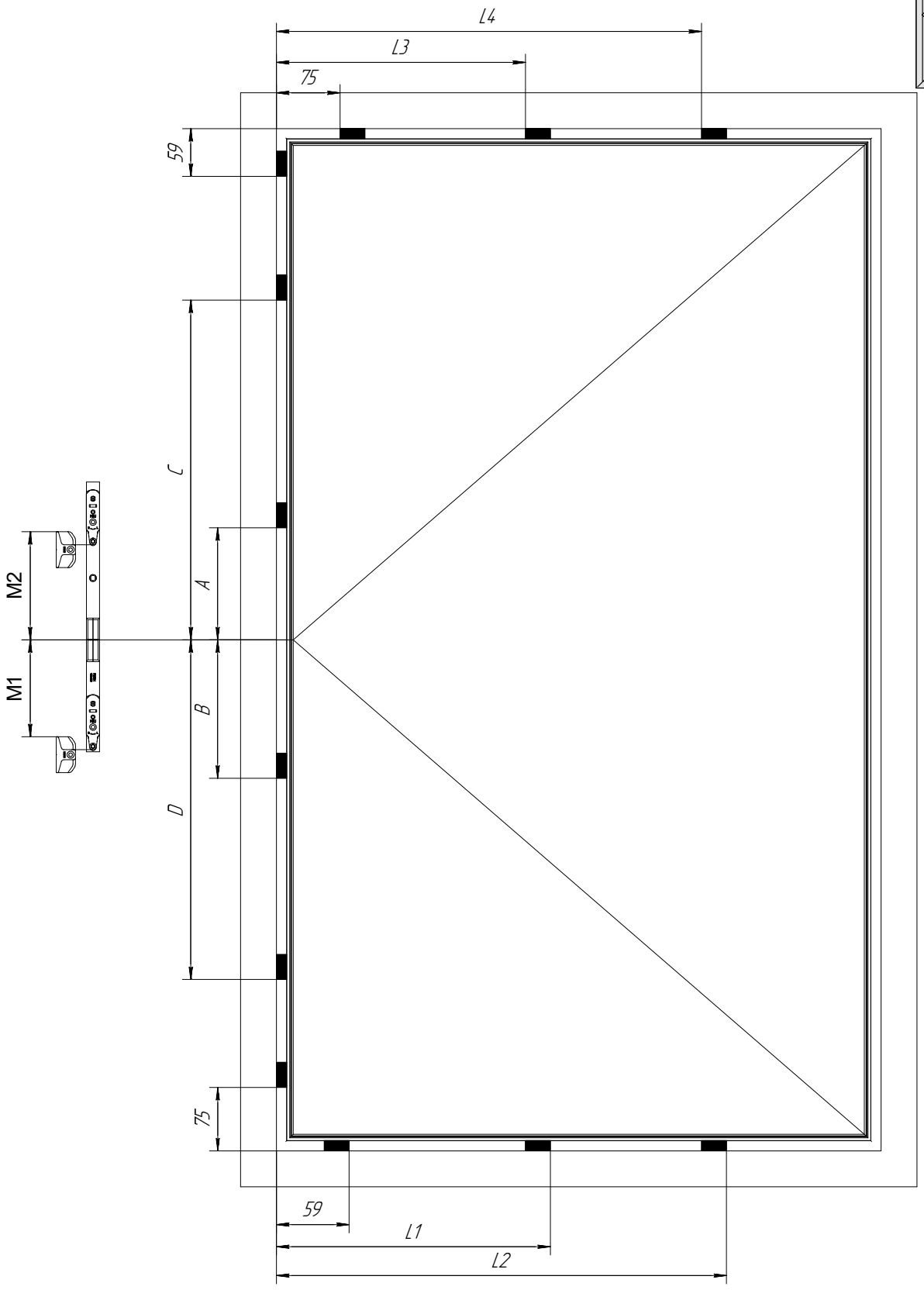
РАЗМЕРЫ, ММ			АРТИКУЛ
ВСФ	L1	L2	
700-1000	460	-	U.400-1
1001-1300	460	-	UK.600-1
1301-1400	458	860	UF.400-1+U.400-1

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

10.3.9. 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

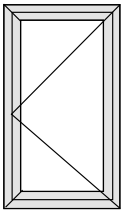
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

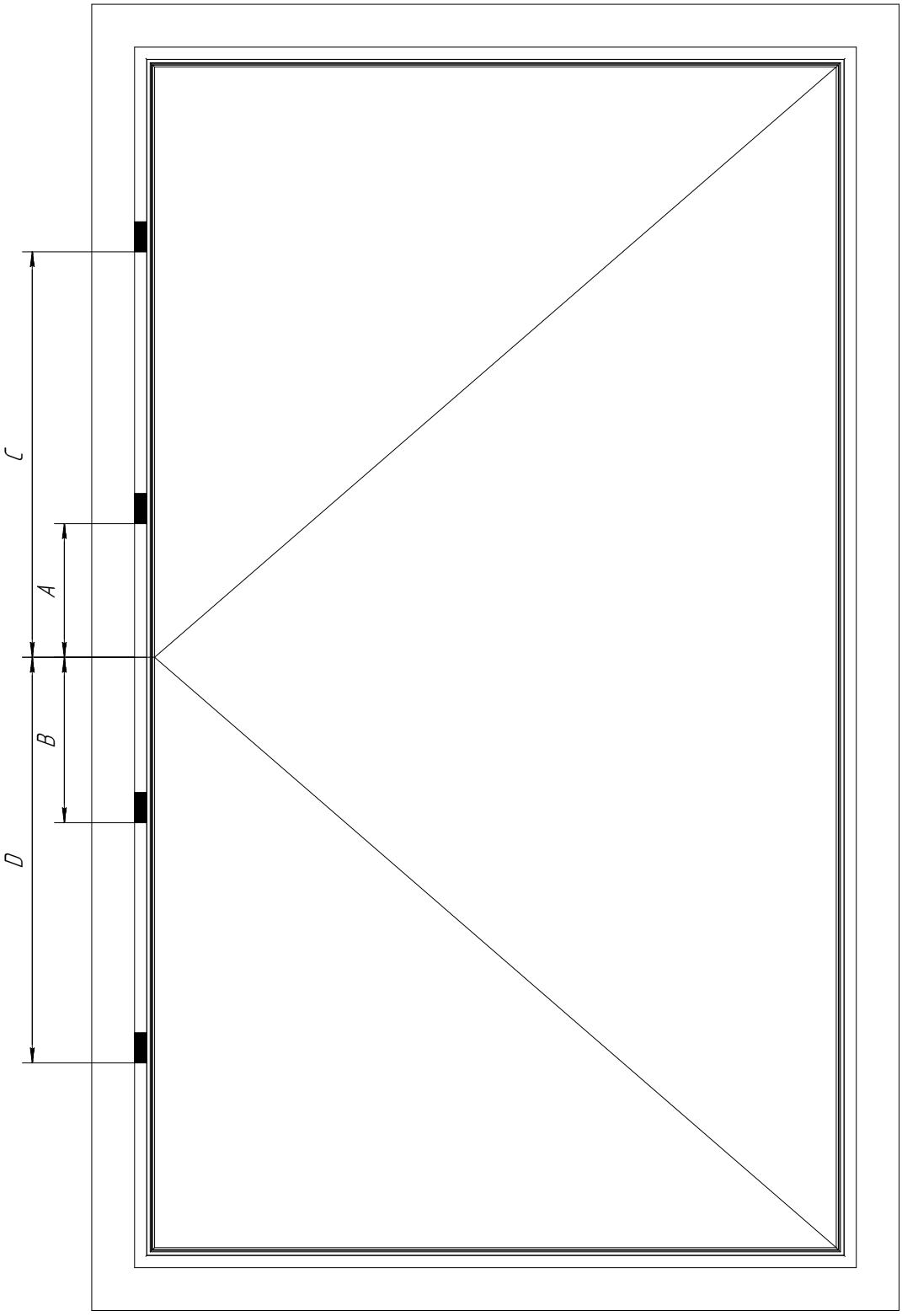
РАЗМЕРЫ,ММ			АРТИКУЛ №
ШСФ	L1	L2	
700-1000	460	-	U.400-1
1001-1300	460	-	UK.600-1
1301-1400	458	860	UF.400-1+U.400-1

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

10.3.10. ДЛЯ УЗКОГО ПОВОРОТНОГО ОКНА (8 ЦАПФА)

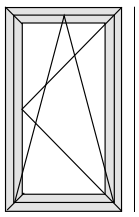


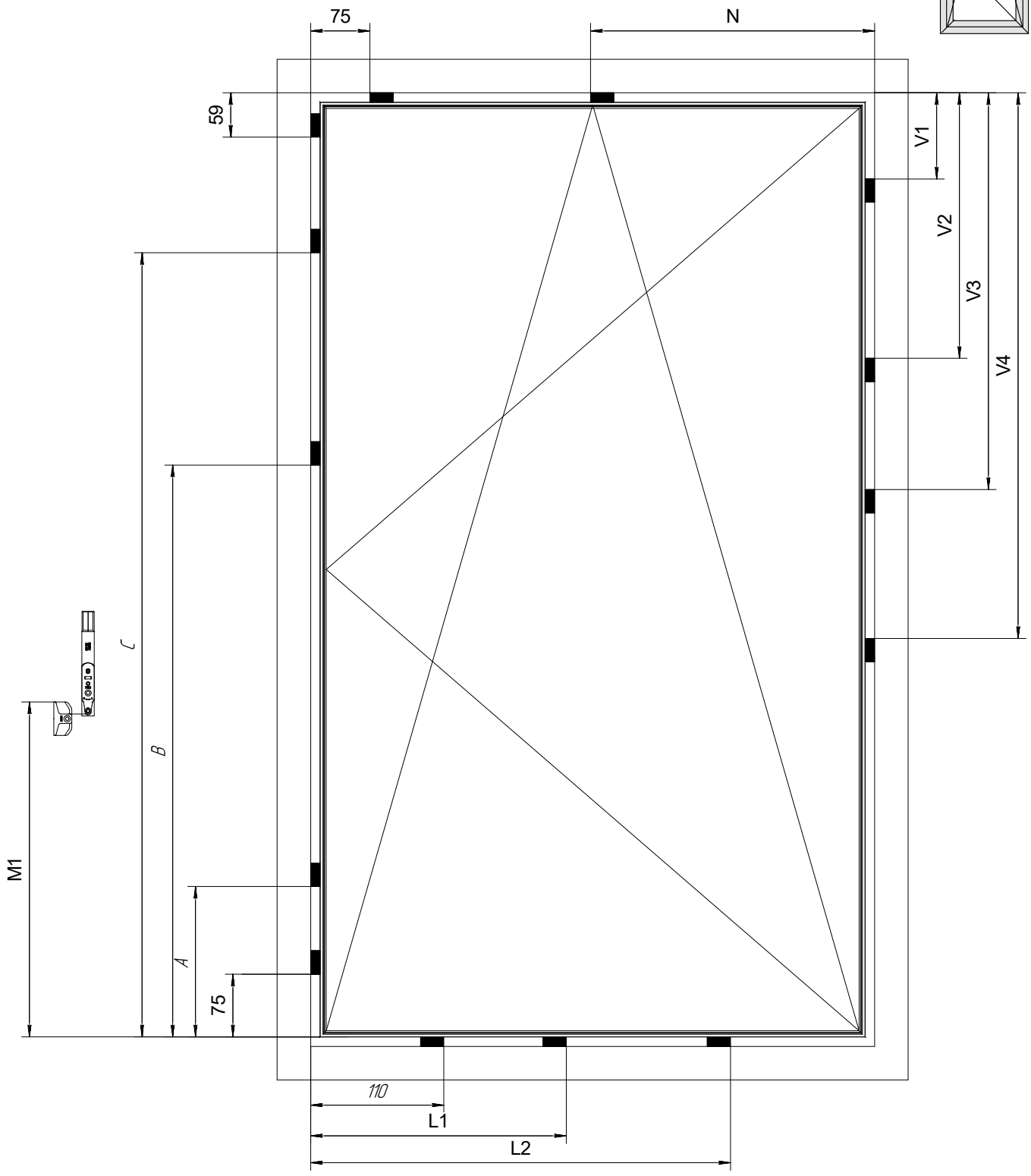


ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ

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

10.3.11. 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.800-1.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

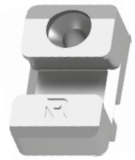
НИЖНЯЯ ГОРИЗОНТАЛЬ ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ УДЛИНИТЕЛЕЙ

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

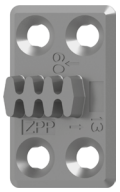
10.4. ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОТВЕТНЫХ ПЛАНОК





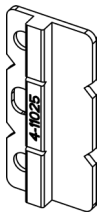


ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА	ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМО-УСТОЙЧИВЫЙ ТИЛТ-ФЕСТ	ТОЛЩИНА УПЛОТНЕНИЯ, ММ	ВЗЛОМОУСТОЧИВЫЙ ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ЗАЦЕП	ОТКИДНОЙ ВЗЛМОУСТОЙЧИВЫЙ ЗАЦЕП (СТАЛЬ)	ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ЗАЦЕП POLYAMIDE	ЗАЦЕП МИКРОВЕНТИЛЯЦИИ
KBE 09	VTF.9	3,5	ZVP.K9/35	ZVO.K9/35	Z.K935	
		4	ZVP.K9/40	ZVO.K9/40	Z.K940	XZMV.9
		4,5	ZVP.K9/45	ZVO.K9/45	Z.K945	
		5			Z.K950	
KBE 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
		4,5	ZVP.K/45	ZVO.K/45	Z.K45	
		5			Z.K50	
PEXAY	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
		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
		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
		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
		4,5	ZVP.K/45	ZVO.D/45	Z.D45	
		5				









	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 ПЛАНОК КВЕ, 13 ММ
	ZPP	ZM9.P	ZM9.Z	XZSP.9.L	XZSP.9.R	PS.R9	
	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	
	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	
	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	
	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	
	ZPP	ZM13.P	ZM13.Z	XZSP.13.L	XZSP.13.R	PS.R13	APD





ФУТУРУСС

ФУРНИТУРА. УПЛОТНИТЕЛЬ. РУЧКА

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