

**FUTURUSS**

НЕВИДИМАЯ СИЛА ОКНА



2024

**ФУРНИТУРА**

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОКОННАЯ СИСТЕМА



# СОДЕРЖАНИЕ

---

О СИСТЕМЕ FUTURUSS .....	4
ФУРНИТУРА СИСТЕМЫ FUTURUSS .....	6
FUTU ТИЛ ФЕРСТ .....	11
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	12
ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ .....	13
ТИПЫ ОТКРЫВАНИЯ .....	14
ТАБЛИЦА ДОПУСТИМЫХ РАЗМЕРОВ СТВороК .....	17
ДИАГРАММЫ ДОПУСТИМЫХ РАЗМЕРОВ СТВорКИ .....	17
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФУРНИТУРЫ .....	18
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ .....	20
ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ .....	22
УПАКОВОЧНАЯ ТАРА .....	31
ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTU ТИЛ ФЕРСТ — СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ .....	33
СЕРТИФИКАТЫ И ПАТЕНТЫ .....	36
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS Start .....	36
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS build .....	37
ПРОСТАЯ ПОВОРОТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (ШИРИНА СТВорКИ ДО 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ) .....	38
ПОВОРОТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (ШИРИНОЙ СВЫШЕ 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ) .....	39
ФРАМУЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ) .....	40
ФРАМУЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (ВЫСОТОЙ СВЫШЕ 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ) .....	41
ШТУЛЬПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS BUILD (ШИРИНА СТВорКИ ДО 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ) .....	42
ШТУЛЬПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS START (ШИРИНА СТВорК СВЫШЕ 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ) .....	44
ВХОДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS .....	46
ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ (ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ) КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS .....	47
ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (3D-ПРОВЕТРИВАНИЕ) .....	48
1. УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ .....	52
2. ПРИВОДА .....	57
3. НОЖНИЦЫ .....	65
4. ПРИВОД НОЖНИЦ .....	70
5. УДЛИНИТЕЛИ .....	73
6. ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА .....	84
7. ЗАЦЕПЫ .....	85
8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ .....	99
9. ДВЕРНАЯ ГРУППА .....	100
10. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ .....	105
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ФУРНИТУРЫ .....	111
ГАРАНТИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	121
ТАБЛИЦА ПОДБОРА КОМПОНЕНТОВ FUTURUSS ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПВХ-СИСТЕМ .....	122

# О СИСТЕМЕ FUTURUSS

---

Высокая надежность комплектующих — залог качества окна. Именно невидимые глазу элементы часто играют решающую роль в его работе.

Специалисты FUTURUSS разработали систему функционирования окна, как единого продукта, от которого зависит правильная, комфортная и долгая работа.

Профессиональная система функционирования окна FUTURUSS — это результат многолетнего опыта работы компании на оконном рынке.

За 20 лет работы мы наладили производство всех элементов системы: производим более 200 видов стального оцинкованного профиля любой сложности; изготавливаем уплотнители из высококачественного материала EPDM. В целях полного импортозамещения в 2020 году запустили первое российское производство фурнитуры для окон и дверей.

Суммарно элементы системы FUTURUSS составляют до 50 процентов окна. Производитель гарантирует отличную совместимость всех составляющих системы. Это практически вся невидимая начинка окна, от которой зависит его правильная, комфортная и долгая работа.

## **Каждый компонент системы отвечает за свой участок качественной работы окна:**

- армирование отвечает за статику и прочность,
- уплотнитель защищает от шума и продувания,
- фурнитура — это основа всех подвижных частей окна, она позволяет открыть, откинуть, закрыть и запереть.

Слаженная работа этих компонентов это и есть качественная система функционирования, учитывающая все три основных аспекта работы окна: запирание, статику, герметичность.



# ПОВЫШЕННЫЙ СТАНДАРТ БАЗОВОГО ОКНА

Стандартное предложение FUTURUSS включает солидный перечень устройств, повышающий комфорт и безопасность окна. Уже в базовом предложении имеется:

**ТРУБЧАТЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ** вместо лепесткового. Действует по принципу уплотнения в холодильнике — никакая влага или сырость не проникнут в дом, не будет продувания и шума с улицы. Применяется только качественный воздушнонаполненный уплотнитель из каучука.

**АРМИРОВКА ТОЛЩИНОЙ** не менее 1,4 мм — хорошая статика конструкции, компенсирует избыточное теплорасширение пластикового оконного профиля и как следствие деформацию окна.

**ПОВЫШЕННЫЙ БАЗОВЫЙ СТАНДАРТ ФУРНИТУРЫ** — встроенный приподниматель и блокиратор поворота ручки, доводчик в ножницах, увеличенное количество точек прижима.

Полноценный комплект с большим числом точек прижима, встроенным доводчиком, полностью соответствует ГОСТу. Семь точек прижима в стандартном комплекте — на две больше чем у других производителей — дают более равномерный и плотный прижим створки к раме, исключают продувание, промерзание, запотевание стеклопакета.

**ЭЛЕМЕНТЫ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВОСТИ** — грибовидная цапфа и взломоустойчивый зацеп существенно уменьшают риск нежелательного проникновения через окно.

**ВСТРОЕННЫЙ В НОЖНИЦЫ ФИКСАТОР СТВОРКИ** в откинутом положении предотвратит её захлопывание от сквозняка.

**ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЕ ЗАЦЕПЫ** изготавливаются из материала XXI века капролона, что дает лёгкость вращения ручки при плотном прижиге. Зацепы не окисляются со временем, не теряют своих заданных характеристик даже после 40 тысяч циклов.

**ОСОБАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПЕТЕЛЬ** позволяет минимизировать слабые места окна. Петли стандартно оснащены регулировкой прижима зима-лето.

Фурнитурная система FUTURUSS имеет возможность простого дооснащения окна новыми функциями и возможностью изменить тип открывания до более продвинутого, улучшить комфорт и функциональность работы окна:

- дооснащение Вашего окна дополнительными опциями
- установка пошагового проветривания, повышающего комфорт проветривания
- установка противовзломных элементов, повышающих безопасность
- замена уплотнителя на более продвинутой, для лучшей герметичности

## ФЕЙСЛИФТ ОКНА

- замена белых накладок петель на цветные, с учётом дизайна помещения
- замена оконной ручки на цветную или на ручку другой модели, в тон накладок петель или с учётом дизайна помещения

## АПГРЕЙТ ТИПА ОТКРЫВАНИЯ

- замена поворотно-откидного типа на поворотно-выдвижной (3D) или тилт-фэст, повышение функционала и безопасности окна

# ФУРНИТУРА СИСТЕМЫ FUTURUSS

## 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.

## ЁМКОСТЬ СИСТЕМЫ

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

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Минимальное количество правых и левых элементов. Существенная оптимизация логистических издержек.

## ВАРИАТИВНОСТЬ

На выбор предлагается несколько вариантов исполнения: 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.

## 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 откинутаом положении, что предотвращает самопроизвольное закрывание створки от сквозняка. Периметральные зацепы, выполненные из материала 21 века капролона не теряют внешнего вида и свойств на протяжении всего срока эксплуатации. Для окон системы FUTURUSS используются высококачественные воздушнонаполненные уплотнители из EPDM. Армирующие профили для системы FUTURUSS проходят тщательный контроль на соответствие геометрии профиля. Для производства армирования системы FUTURUSS используется прокатный оцинкованный лист толщиной не менее 1,5 мм в строгом соответствии с допусками.

## БОЛЬШОЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

Окно можно оснастить микровентиляцией, пошаговым проветриванием, ограничителем угла откидывания створки, ограничителем хода цапфы (для поворотных окон), балконной защелкой. 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.

## СЕМЬ ТИПОВ ОТКРЫВАНИЯ

Система позволяет сделать следующие типы открываний: поворотный, поворотно-откидной, фрамужный, дверной, штапеловый, поворотно-выдвижной (3D-проветривание) и тилт-фэст.

## **ПРОСТОТА В ПРОИЗВОДСТВЕ И МОНТАЖЕ**

Все регулировки выполняются одним шестигранным ключом 4 мм (SW4). Простые и интуитивно понятные схемы обвязки. Срывная ручка имеет съёмник штифта верхней рамной петли. Дополнительные опции могут быть установлены на готовом окне без замены деталей обвязки. Взаимозаменяемость элементов — некоторые угловые передачи и удлинители являются взаимозаменяемыми. Предустановленные приподниматель-блокиратор, кнопка-блокиратор, фиксатор откидывания — экономия времени производства окна.

## **КАЧЕСТВО**

Качество системы — это качество всех её отдельных элементов, работающих как единое целое. Локальный и итоговый контроль качества предъявляет высокие требования к качеству изготовления отдельных узлов, их совместимости, а также антикоррозионному покрытию готовой продукции по заданным параметрам. Надежность фурнитуры подтверждается сертификатами соответствия ГОССТАНДАРТА РОССИИ на поворотно-откидную фурнитуру ГОСТ 30777-2012 и ГОСТ 538-2014, а также сертификатом соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2008

# **ПРЕВОСХОДСТВО ПО ЭЛЕМЕНТАМ СИСТЕМЫ**

## **ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ПРИВОД**

Цапфы можно регулировать в режиме зима-лето, прижим можно ослабить или увеличить. Привод имеет стандартно встроенный двухфункциональный элемент — приподниматель створки с функцией блокиратора неправильного открывания. Эта опция предотвращает провисание створки и блокирует нежелательный ход ручки при открытой створке.

## **УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА**

Нижняя угловая передача по стандарту FUTURUSS ставится с взломоустойчивой грибовидной цапфой. Имеет регулировку цапфы зима-лето. Верхняя угловая передача имеет вариант исполнения с пошаговым проветриванием.

## **НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ**

По стандарту FUTURUSS ножницы оснащаются встроенным доводчиком, который помогает притянуть створку к раме, когда вы закрываете окно и переводите ручку из положения «откинута» в положение «закрыто». Ножницы имеют регулировку прижима зима-лето. В стандартном исполнении установлен фиксатор створки в положении «откинута» — окно не захлопнется от сквозняка. Все ножницы штатно оснащены блокиратором в положении «откинута».

## **ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ**

Откидной зацеп является неотъемлемой частью высокого стандарта FUTURUSS. Он обеспечивает базовую взломоустойчивость окна и отвечает за откидывание створки.

## **ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ИЗ КАПРОЛОНА.**

Капролон — инновационный материал XXI века.

Превосходство зацепов из капролона над обычными зацепами из цинка:

- отсутствие мостиков холода,
- сохраняет внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации, не окисляется,
- эффект пассивной смазки — при плотно прижатой створке к раме тем не менее лёгкий ход оконной ручки,
- материал более прочный чем сталь,
- практически отсутствует износ после 40 тысяч циклов открывания благодаря уменьшенному трению.

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

### **НИЖНЯЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА**

Имеет взломоустойчивую версию с увеличенными штифтами. Стандартно оснащается регулировкой прижима «зима-лето». Выдерживает вес створки до 130 кг. Декорируется белыми и цветными накладками.

### **ВЕРХНЯЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА**

Рассчитана на вес створки 130 кг. Опционально оснащается взломоустойчивой рамной петлёй с увеличенными штифтами. Имеет полимерную втулку штифта для более плавной и комфортной работы. Декорируется белыми и цветными накладками.

### **ПРИВОД НОЖНИЦ**

Привод ножниц передает движение от оконной ручки в самую дальнюю часть створки, обеспечивает надёжный прижим створки к раме со стороны петель, имеет запатентованное надёжное соединение с ножницами FUTURUSS. Привод может быть продлён дополнительным удлинителем. В стандартном исполнении на одну точку прижима больше, чем в обычном окне. Может быть оснащен взломоустойчивой цапфой для защиты окна.

## **СИСТЕМА FUTURUSS ПРЕДЛАГАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЦИИ:**

### **МИКРОВЕНТИЛЯЦИЯ**

Позволяет приоткрыть и зафиксировать угол створки на лёгкое проветривание поворотом ручки на 45 градусов вверх.

### **ПОШАГОВОЕ ПРОВЕТРИВАНИЕ**

Движение оконной ручкой позволяет приоткрыть и зафиксировать угол створки на три разные величины для различной интенсивности проветривания.

## ОГРАНИЧЕНИЕ УГЛА ОТКИДЫВАНИЯ СТВОРКИ

Позволяет уменьшить угол створки при откидывании если это требуется. Например если на подоконнике стоят цветы или хочется сделать проветривание менее интенсивным.

## ФИКСАТОР СТВОРКИ В ОТКИНУТОМ ПОЛОЖЕНИИ

Устанавливается стандартно. Препятствует захлопыванию створки из откинутого положения при сквозняке.

## ПРИПОДНИМАТЕЛЬ-БЛОКИРАТОР 2 В 1

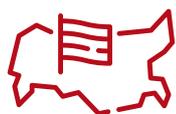
Позволяет предотвратить провисание створки при длительном и частом использовании, а также блокирует поворот ручки в положении откинуто предотвращая расцепление и выпадение створки.

## ЭЛЕМЕНТЫ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВОСТИ

Периметральные и откидные взломостойкие зацепы в сочетании с грибовидными цапфами существенно понижают риск нежелательного проникновения в Ваше жильё через окно.

## ЦВЕТНЫЕ НАКЛАДКИ НА ПЕТЛИ И ЦВЕТНЫЕ ОКОННЫЕ РУЧКИ

В зависимости от исполнения Ваше окно может быть укомплектовано накладками и ручками в цвет оконного профиля.



### • РОССИЙСКИЙ ПРОДУКТ

Система FUTURUSS — российский продукт, стоимость не зависит от курса валют, и потребитель всегда может обратиться по гарантийному случаю непосредственно к производителю компонентов FUTURUSS.



### • ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА

Все компоненты системы изготавливаются на заводе FUTURUSS. Собственное производство заготовки — полосы для производства фурнитуры — позволяет влиять на характеристики металла, из которого изготавливается фурнитура и задавать те, которые нужны в данный момент. Цех гальваники FUTURUSS гарантирует качество защитного покрытия.



### • ЗАБОТА ОБ ЭКОЛОГИИ

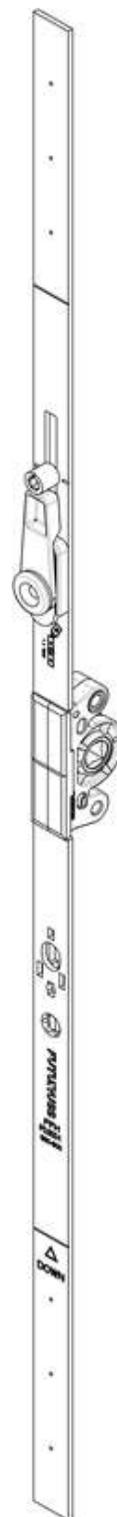
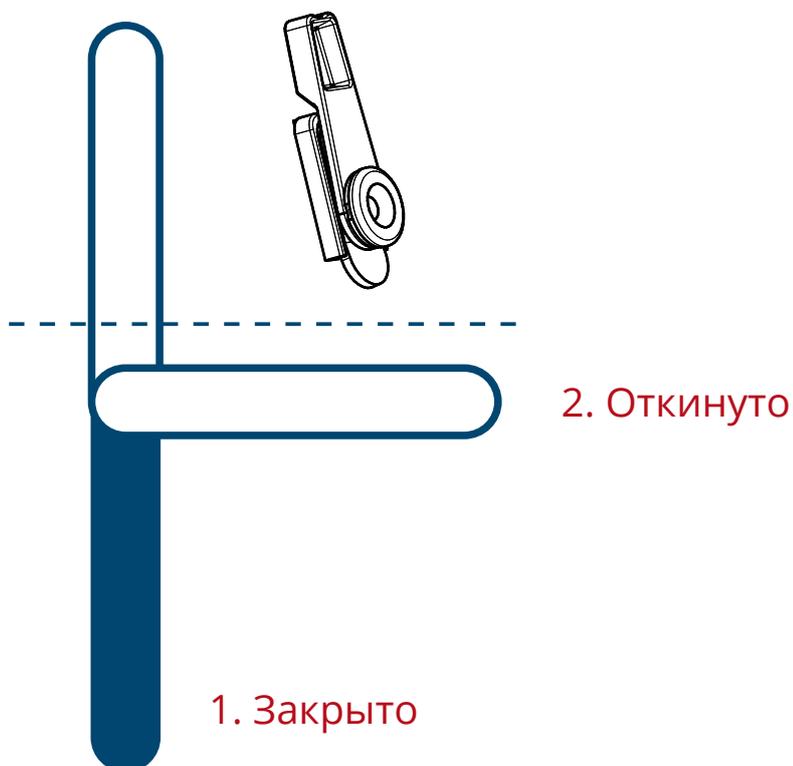
Нам безразлична экологическая ситуация на нашей планете, поэтому для изготовления компонентов системы FUTURUSS применяются экологически чистые методы производства. Мы отказались от применения в гальваническом покрытии шестивалентного хрома. Периметральные зацепы фурнитуры изготавливаются из материала XXI века — капролона и не требуют гальванического покрытия. При производстве уплотнителя используются высокотехнологичные скрубберы для минимизации выбросов вредных веществ в атмосферу.



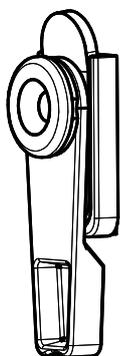
# FUTU ТИЛ ФЕРСТ

Устройство откидно-поворотное с блокиратором распашного открывания створки, обеспечивающую детскую безопасность, системы **FUTU** Тил Ферст

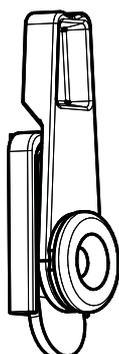
## 3. Открыто



## Принцип открывания системы **FUTU** Тил Ферст:



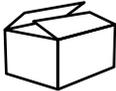
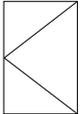
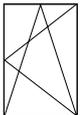
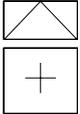
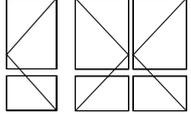
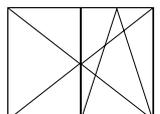
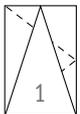
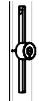
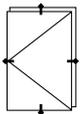
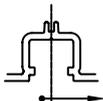
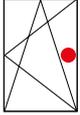
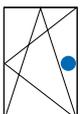
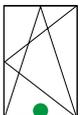
1. Ручка вниз - закрыто
2. Ручка 90° окно откинулось на проветривание
3. Ручка вверх 180° окно открылось



1. Ручка вниз - закрыто
2. Ручка 90° окно откинулось на проветривание
3. Ручка вверх 180° **заблокирована**

- ⚠ Откидно-поворотная конструкция FUTU-система безопасности детей смотри стр...
- ⚠ ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЕРСТ смотри пункт 8.1

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
Упаковка		Поворотная конструкция	
Саморез		Поворотно-откидная конструкция	
Зацеп микровентиляции		Фрамуга	
Зацеп пошагового проветривания		Входная и шульповая конструкция	
Приподниматель-блокиратор		Штульп	
Кнопка-блокиратор		Тилт-фёст	
Цапфа		ЗД (поворотно-выдвижная конструкция)	
Ось фурнитурного паза		Вес створки	
Алюминиевый профиль		Место расположения	
ПВХ-профиль		Место расположения только в BUILD	
		Место расположения только в START	

# ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ

---

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ДЛЯ БИЗНЕСА

В рамках **FUTURUSS** представлены продуктовые линейки фурнитурных систем START и BUILD.

**FUTURUSS START** является базовым продуктом системы Futuruss и отлично подойдет как для персонального строительства, так и для бизнесрешений. На этой линейке строятся все типы открываний FUTURUSS.

### ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ЭТОЙ ЛИНЕЙКИ:

- + базовая взломоустойчивость в откидывании (угловая передача с грибовидной цапфой в сочетании с откидным взломоустойчивым зацепом)
- + короткий привод ножниц плюс удлинитель к нему в базовом исполнении. Модульное решение, позволяющее сделать оптимальный по цене и прижиму подбор фурнитуры для любой высоты створки.
- + встроенный приподниматель-блокиратор привода поворотно-откидного. Повышенный стандарт окна с защитой от провисания и неправильного открывания
- + горизонтальный тип откидывания — более комфортная работа створки с опорой на горизонталь, при этом с защитой от взлома

**BUILD** это вариант фурнитурной обвязки, максимально подходящий по соотношению цена-качество для строительства многоквартирных домов.

### ОСНОВНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

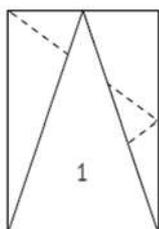
- + отработанная и знакомая всем производителям окон схема обвязки
- + минимальное количество элементов
- + лучшее соотношение цена/продукт для самых ходовых размеров створок
- + горизонтальный тип откидывания — более комфортная работа створки с опорой на горизонталь.

При этом уплотнитель не пережимается створкой в откинутом положении.

- + базовая защита от провисания створки благодаря конструкции откидного зацепа BUILD
- + встроенная кнопка-блокиратор. Повышенный стандарт окна с защитой от нежелательного поворота ручки в откинутом положении створки.

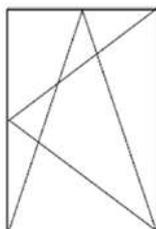
# ТИПЫ ОТКРЫВАНИЯ

С помощью системы FUTURUSS можно получить окно следующих типов открывания:



**01**

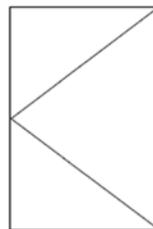
Откидно-поворотное  
FUTU ТИЛ ФЕРСТ —  
система безопасности  
детей



**02 ; 2.1; 08; 09**

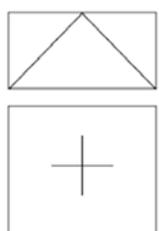
Поворотно-откидное

- START
- BUILD
- Взломоустойчивая
- Дорнмасс 25



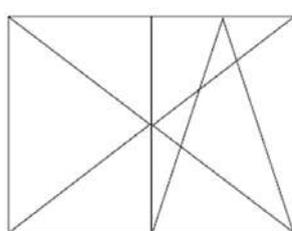
**03; 3.1**

Поворотно-откидное  
Поворотное  
До 700 мм по фальцу  
Свыше 700 мм по фальцу



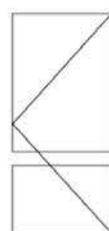
**04; 4.1**

Фрамужное  
До 700 мм по фальцу  
Свыше 700 мм по фальцу



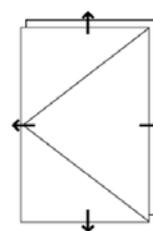
**05; 5.1**

Штульповое  
До 700 мм по фальцу  
Свыше 700 мм по  
фальцу



**06**

Дверное



**07**

Поворотно выдвигное  
3D

## **ПОВОРОТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Простое и знакомое всем решение. Основная функция — открыть окно, например, для проветривания. Самое доступное по цене решение.

## **ПОВОРОТНО — ОТКИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Самое распространённое решение в современном мире. Створку окна можно не только открыть, но и откинуть. Больше комфорта, чем в поворотном окне: более комфортный фиксированный режим при откинутой на проветривание створке — можно не убирать предметы, например, цветы, с подоконника. Относится к среднему ценовому сегменту.

По сравнению с обычными окнами конструкция FUTURUSS в ту же цену уже имеет: встроенный приподниматель-блокиратор, доводчик в ножницах, базовую взломоустойчивость, большее количество точек прижима — способствует хорошему и равномерному прилеганию створки к раме и хорошей герметичности окна. Дополнительно может оснащаться взломоустойчивыми элементами FUTURUSS для повышения безопасности жилья. Так же опционально в данной конструкции можно установить микровентиляцию: позволяет приоткрыть и зафиксировать угол створки на лёгкое проветривание поворотом ручки на 45 градусов вверх; пошаговое проветривание: движение оконной ручкой позволяет приоткрыть и зафиксировать угол створки на три разные величины для различной интенсивности проветривания; ограничитель угла откидывания створки: позволяет уменьшить угол створки при откидывании если это требуется.

## **ФРАМУЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Довольно простая конструкция, схожая по функционалу с поворотной, но расположена горизонтально. Как правило устанавливается в верхней части окна. Осуществляет функцию проветривания путём откидывания створки. Относится к недорогим оконным решениям.

## **ДВЕРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Предназначена для любых входных пластиковых дверей. Оснащается нажимным двусторонним гарнитуром. Может быть оснащена замком с ригелем запираения, защёлкой и ключом. Такие конструкции лучше защитят от нежелательного проникновения в жилое помещение. Опционально можно дооснастить взломоустойчивыми элементами FUTURUSS.

## **ШТУЛЬПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Эlegantное решение для окна с двумя створками. В отличие от обычного двустворчатого окна в штальповой конструкции нет вертикальной перегородки. Увеличивается световой проём, в помещении больше света. Одна створка поворотно-откидная, а вторая поворотная. Поворотная створка в зависимости от комплектации может запирается двумя шпингалетами или, что более комфортно, одной ручкой штальпового привода FUTURUSS. Особо рекомендуется использовать такое решение на узких окнах с двумя створками, чтобы увеличить светопропускание окна.

## **ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНАЯ КОСТРУКЦИЯ (3D-ПРОВЕТРИВАНИЕ)**

Тип открывания FUTURUSS 3D – оптимальный вариант безопасного, при этом эффективного проветривания. Обеспечивает вентиляцию помещения при закрытом окне с повышенной противовзломностью. Особенно актуально, если нужно уехать на длительный срок не перекрывая приток свежего воздуха в помещение. При повороте ручки на 180 градусов вверх створка окна выдвигается по всему периметру внутрь помещения на 6 мм, тем самым обеспечивая эффективный приток воздуха со всех четырёх сторон. В зимний период такой тип конвекции не приводит к обледеневанию резинового уплотнителя. При этом воздух успевает прогреться от установленного под окном радиатора отопления, а створка находится в полностью запёртом состоянии. Результат: осадки не проникают в помещение, сквозняк не может захлопнуть створку, фурнитуру невозможно сдвинуть посторонним предметом, так же окно защищено от поддевания створки монтировкой, ломом или другим предметом.

Как и другая продукция FUTURUSS эта система производится в России, поэтому несмотря на то, что это конечно же более дорогое и сложное решение, чем все имеющиеся на оконном рынке, примерная стоимость не должна быть выше стоимости обычного поворотно-откидного окна с европейской фурнитурой.

## **КОНСТРУКЦИЯ ТИЛТ-ФЁСТ (сперва откидывание)**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ДЕТЕЙ.** Тилт-фёст это тип окна с изменённой очередностью открывания.

В отличие от традиционной схемы открывания в системе тилт-фёст при повороте ручки на 90гр, створка откидывается, а при последующем повороте в верхнее положение ручки створка переходит в режим открывания. Такая схема дает ряд преимуществ в отличие от традиционной схемы открывания.

+ уменьшается износ деталей фурнитуры

+ повышается пассивная и активная безопасность окна и его степень защиты от несчастных случаев

+ повышаются взломоустойчивые характеристики окна

В сочетании с ручкой с ключом данная система способна практически полностью предотвратить выпадение детей из окна.

⚠ **Более подробную информацию запрашивайте у специалистов FUTURUSS**

Так как FUTURUSS – российский продукт, то данный тип открывания становится вполне доступным по цене для российского потребителя.

# ТАБЛИЦА ДОПУСТИМЫХ РАЗМЕРОВ СТВОРОК

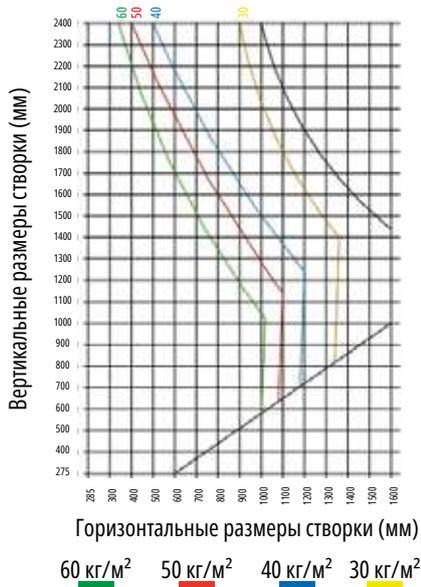
Поворотно откидная конструкция	Ширина мм	Высота мм
Минимальная ширина и высота конструкции по фальцу с использованием укороченного уголка	310	530
Максимальная ширина и высота конструкции по фальцу.	1400	2400

Поворотная конструкция	Ширина мм	Высота мм
Минимальная ширина и высота конструкции по фальцу.	310	400
Максимальная ширина и высота конструкции по фальцу. Ограничение по максимальному весу створки 80 кг	1200	2400

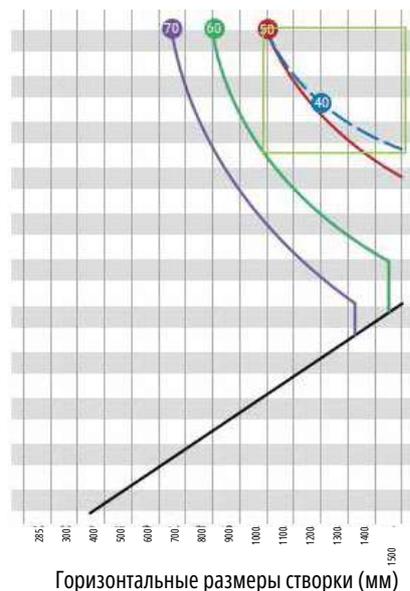
Фрамужная конструкция	Ширина мм	Высота мм
Минимальная ширина и высота конструкции по фальцу.	355	200
Максимальная ширина и высота конструкции по фальцу. Ограничение по максимальному весу створки 130 кг	2000	1200

# ДИАГРАММЫ ДОПУСТИМЫХ РАЗМЕРОВ СТВОРКИ

Диаграмма максимальных размеров створки допустимый вес створки 80 кг



Максимальный вес створки 130 кг



⚠ Диаграммы применения представлены без дополнительных нагрузок. За подробной информацией относительно максимальных размеров окон и дополнительных нагрузок обращайтесь к техническому специалисту.

⚠ Размеры створки определяются согласно диаграмме применения, показывающих зависимость ширины и высоты створки, а также весом стекла (стклопакета). Масса стекла толщиной 1мм = 2,5 кг/м<sup>2</sup>

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФУРНИТУРЫ

Назначение:	для прямоугольных окон из ПВХ и алюминиевых профилей
Типы открываний:	поворотный, поворотнo-откидной, откидно-поворотный тилт-фэст, фрамужный, дверной, штульповой, поворотнo-выдвижной (3D- проветривание)
Регулировочные разьёмы цапф, петель, ножниц, шаблонов:	под шестигранный ключ SW4 (4 мм)
Диаметр цапфы:	8 мм
Диаметр грибка взломоустойчивой цапфы:	8/11 мм
Диапазон регулировки цапф:	±0,8 мм
Диапазон регулировки ножниц и петли-кронштейна поворотной по горизонтали	-2 + 3,5 мм
Диапазон регулировки прижима в ножницах и петли-кронштейна поворотной	0,8мм
Диапазон регулировки нижней петли по горизонтали	±2 мм
Диапазон регулировки нижней петли по вертикали	-2 +3 мм
Диапазон регулировки прижима в нижней петле	1,2 мм
Ширина наружной планки фурнитуры:	15,9 мм
Параметры применяемой ручки оконной: межцентровое расстояние крепежных отверстий винты крепления применяемый шуруп размер квадрата	43 мм M5 7x7 мм
Дополнительные опции:	приподниматель створки (микролифт) с функцией блокиратора 2 в 1, кнопка-блокиратор, микровентиляция, пошаговое проветривание, ограничитель угла откидывания створки, ограничитель хода цапфы, балконная защёлка
Тип откидывания	горизонтально устанавливаемое
Повышенная взломоустойчивость:	при установки взломоустойчивых элементов
Взломоустойчивые элементы:	угловые передачи с грибовидной цапфой, периметральные и откидные взломоустойчивые зацепы
Ход запорной цапфы при повороте ручки на 180*:	37 мм
Тип соединения:	периметрально- силовой с рубкой в два уровня

# СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ



Система добровольной сертификации  
в строительстве в Российской Федерации  
**«ФЦС-стройсертификация»**

Включена в единый реестр зарегистрированных систем добровольной сертификации  
за Пер. № РОСС RU.B1447.04ИГФО от 04.03.2016 г.

№ 003181

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ФЦС RU.B1447.ПР02.00329

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 01.02.2023 по 31.01.2025

**ПРОДУКЦИЯ** Устройства поворотные, откидные,  
поворотно-откидные, откидно-поворотные систем UPT,  
FUTURUSS, FUTURUSS START, FUTURUSS BUILD  
Серийный выпуск

**код ОКП**  
034-2014 (КПЕС 2008)

25.72.14.120

**НАЗНАЧЕНИЕ** для оконных и балконных дверных блоков  
из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ГОСТ 30777-2012 п.п. 5.4.1., 5.4.2,  
5.4.3, 5.4.4, 5.4.7, 5.4.8, 5.4.9, 5.4.12, 5.4.13, 5.4.14, 5.4.15, 5.5.1, 5.5.2,  
5.6.7;  
ГОСТ 538-2014 п. 5.7.9

**код ТН ВЭД**

8302 41 500 0

**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  
Адрес производства: Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** 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

**НА ОСНОВАНИИ** Протокола сертификационных испытаний:  
№ 03 от 27.01.2023 ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014

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

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № ФЦС RU.B1447.01ПР02 от 29.11.2016  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)**  
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](http://www.osodt.com)



РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

Подпись

Т.В. Власова  
Инициалы, Фамилия

ЭКСПЕРТ

Подпись

Н.А. Шамова  
Инициалы, Фамилия

Россия, 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1, тел. (495) 133-01-57

# СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ



Система добровольной сертификации  
в строительстве в Российской Федерации

## «ФЦС-стройсертификация»

Включена в единый реестр зарегистрированных систем добровольной сертификации  
за Рег. № РОСС RU.B1447.04ИГФ0 от 04.03.2016 г.

№ 003219

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ФЦС RU.B1447.ПР02.00361

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 25.09.2023 по 24.09.2025

**ПРОДУКЦИЯ** Устройства откидно-поворотные  
с блокиратором распашного открывания створки,  
обеспечивающим детскую безопасность, системы FUTU Тилт Фэст  
Серийный выпуск

**код ОКП**  
034-2014 (КПЕС 2008)

25.72.14.120

**НАЗНАЧЕНИЕ** для оконных и балконных дверных блоков  
из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ГОСТ 30777-2012 п.п. 5.4.1., 5.4.2,  
5.4.3, 5.4.4, 5.4.7, 5.4.8, 5.4.9, 5.4.12, 5.4.13, 5.4.14, 5.4.15, 5.5.1, 5.5.2,  
5.6.7;  
ГОСТ 23166-2021 п. 6.3

**код ТН ВЭД**

8302 41 500 0

**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: infozpro@mail.ru  
Адрес производства: Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** 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: infozpro@mail.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокола сертификационных испытаний:  
№ 20 от 11.09.2023 ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сертификация по схеме № 2с  
www.futuruss.ru

Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № ФЦС RU.B1447.01ПР02 от 29.11.2016  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)**  
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



РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

Подпись

Т.В. Власова

Инициалы, Фамилия

ЭКСПЕРТ

Подпись

Н.А. Шамова

Инициалы, Фамилия

Россия, 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1, тел. (495) 133-01-57

# СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ



## 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.* Власова Т.В.  
«24» 06 2023 г.

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ №23 от 27.06.2023 г.

Основание для проведения испытаний: Договор 24-ИЦ23 от 05.04.2023.

Наименование продукции - Устройства поворотные, откидные, 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 образцах. Базовые комплекты устройств для испытаний на коррозионную стойкость. Маркировка образцов ИЦ 17/23.

Методики испытания образцов - ГОСТ 9.308 п.1

Условия проведения испытаний – температура 21°C, 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.* Волошин В.М.  
«27» 06 2023 г.

# ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
<b>Угловые элементы</b>			
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1	52
угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2	
угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	U12	1.3	53
угловая передача с пошаговым проветриванием R правая	U1.R	1.4	53
угловая передача с пошаговым проветриванием L левая	U1.L		
угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	1.5	54
угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU	1.6	54
угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV	1.7	55
шпингалет откидной BUILD	USP	1.8	55
шпингалет штульповой верх/низ	DSP	1.9	56
шпингалет дверной	DSPD	11.6	104
<b>Привода</b>			
привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	2.1	57
привод поворотнo-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1		
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1		
привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1		
привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	POM.1450-1		
привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2		
привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2		
привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2		
привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4		
привод поворотнo-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	POB.800-1	2.2	58
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1200-1		
привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1300-1		
привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-1		
привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-2		
привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1600-2		
привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с кнопкой-блокиратором	POB.2000-2		
привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	POB.2400-4	2.3	59
привод поворотнo-откидной 490-790 ремонтный	POK.790	2.4	60
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	2.5	60
штульповой привод 800	PS.800		
штульповой привод 1200	PS.1200		
штульповой привод 1600	PS.1600		
штульповой привод 2000	PS.2000		

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.800-1.V	2.6	61
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1200-1.V		
привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-2.V		
привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1600-2.V		
привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2000-2.V		
привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2400-4.V		
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25	2.7	62
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25		
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 590-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25		
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25		
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25		
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25		
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25		
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2.D25		
привод поворотнo-откидной дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4.D25		
привод поворотнo-откидной запираемый дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25		
привод поворотнo-откидной запираемый дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25		
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25.V	2.9	63
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25.V		
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 590-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25.V		
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25.V		
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25.V		
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25.V		
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25.V		
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2.D25.V		
привод поворотнo-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4.D25.V		
привод поворотнo-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25.V		
привод поворотнo-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25.V		
<b>Ножницы</b>			
ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	3.1	65
ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700		
ножницы поворотнo-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K		
ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	NO.800-1		
ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800		
ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	NO.1000-1		
ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1		
ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1		

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
ножницы 3D малые L 400-600	NO.600.3DL	3.2	66
ножницы 3D малые R 400-600	NO.600.3DR		
ножницы 3D большие L 600-800	NO.800-1.3DL		
ножницы 3D большие R 600-800	NO.800-1.3DR		
ножницы тилт-фэст 400-600	NO.600.TF	3.3	66
ножницы тилт-фэст 600-800	NO.800-1.TF		
ножницы тилт-фэст 800-1000	NO.1000-1.TF		
ножницы тилт-фэст 1000-1200	NO.1200-1.TF		
ножницы тилт-фэст 1200-1400	NO.1400-1.TF	3.4	67
ножницы поворотнo-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K.V		
ножницы поворотнo-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой	NO.800-1.V		
ножницы поворотнo-откидные взломоустойчивые 800-1000-1 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V		
ножницы поворотнo-откидные взломоустойчивые 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V		
ножницы поворотнo-откидные взломоустойчивые 1200-1400-1 с грибовидной цапфой	NO.1400-1.V	3.4	67
ограничитель фрамужный	FO1		
ограничитель фрамужный	FO2	3.6	69
ножницы тилт-фест взломоустойчивые 600-800 с грибовидной цапфой	NO.800-1.TF		
ножницы тилт-фест взломоустойчивые 800-1000 грибовидной цапфой	NO.1000-1.TF		
ножницы тилт-фест взломоустойчивые 1000-1200 грибовидной цапфой	NO.1200-1.TF		
ножницы тилт-фест взломоустойчивые 1200-1400 грибовидной цапфой	NO.1400-1.TF		
<b>Привод ножниц</b>			
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1	4.1	70
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1	4.2	70
привод ножниц BUILD 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1	4.3	71
привод ножниц BUILD 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2		
Привод ножниц BUILD 600-1 с одной цапфой	PNB.600-1	4.4	71
привод ножниц BUILD 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2		
привод ножниц BUILD 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2		
привод ножниц взломоустойчивый 400-2 с 2 грибовидными цапфами	PNB.400-2.V	4.5	72
привод ножниц взломоустойчивый 600-2 с 2 грибовидными цапфами	PNB.600-2.V		
привод ножниц взломоустойчивый 800-2 с 2 грибовидными цапфами	PNB.800-2.V		
<b>Удлинитель</b>			
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1	73
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1		
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1	5.2	73
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1		
удлинитель привода FUTURUSS с рубкой 400-1	UF.400-1U	5.3	74
удлинитель привода ножниц BUILD 400-1	UB.400-1	5.4	74
удлинитель привода ножниц BUILD 600-1	UB.600-1		
соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400	5.5	75
удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V	5.6	75
удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V		
удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V	5.7	76
удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V		
удлинитель привода ножниц взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UB.400-1.V	5.8	76
удлинитель привода ножниц взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UB.600-1.V		
удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V	5.9	77

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
<b>Петлевая группа. Рама</b>			
петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1	79
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U		
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B		
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K		
штифт петли рамной верхней	ST		
петля рамы нижняя	RN	6.2	79
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 малая белая	N.RN2.B		
накладка петли рамы нижней малая коричневая	N.RN2.K		

### Петлевая группа. Створка

петля створки верхняя 09	SV.09	6.3	80
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		
петля створки нижняя стандартная	SN	6.4	80
петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U		
накладка петли створки нижней белая	N.SN.B		
накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K		
петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R	6.5	81
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		
накладка петли фальцевой левая белая	N.3DS.L.B		
накладка петли фальцевой правая белая	N.3DS.R.B		
накладка петли фальцевой левая коричневая	N.3DS.L.K		
накладка петли фальцевой правая коричневая	N.3DS.R.K		
Петля створки нижняя 3D R правая	3DS.R	6.6	81
Петля створки нижняя 3D L левая	3DS.L		

### Поворотная петлевая группа

поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK	6.8	82
средний прижим накладной рама	PN.R	6.9	83
средний прижим накладной створка	PN.S		
накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B		
накладка створочной части среднего прижима накладного белая	N.PN.S.B		
накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.K		
накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K		
скрытый прижим створочная часть	PS.S	6.10	83
скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9		
скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13		
петля поворотной-фрамужная регулируемая	FPR	6.11	84
петля поворотной-фрамужная регулируемая 09	FPR.9		

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
петля поворотно-фрамужная регулируемая 10	FPR.10	6.11	84
петля поворотно-фрамужная регулируемая 13	FPR.13		
петля поворотно-фрамужная регулируемая 14	FPR.14		
петля фрамужная нерегулируемая сталь 73 мм	FP	6.12	84

### Периметральные стандартные зацепы

#### КВЕ 09

зацеп периметральный для уплотнения 2 мм	Z.K920	7.1	85
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		

#### КВЕ 13

зацеп периметральный для уплотнения 2 мм	Z.K20	7.1	85
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		

#### Gealan/Ivaper

зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.G30	7.1	85
зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.G35		
зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм	Z.G45		

#### Deceuninck/Thyssen

зацеп периметральный для уплотнения 3 мм	Z.D30	7.1	85
зацеп периметральный для уплотнения 3,5 мм	Z.D35		
зацеп периметральный для уплотнения 4,5 мм	Z.D45		
зацеп периметральный под алюминиевый профиль комбинированный	ZA		

### Зацепы периметральные взломоустойчивые

#### КВЕ 09

зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.K9/25	7.2	89
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		

#### КВЕ 13

зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.K/25	7.2	89
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		

#### REHAU - КВЕ 13

зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.R/25	7.2	89
зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3 мм	ZVP.R/30		
зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 3,5 мм	ZVP.R/35		

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4 мм	ZVP.R/40	7.2	85
зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 4,5 мм	ZVP.R/45		
<b>VEKA 13 VHS</b>			
зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.V/25	7.2	85
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		
<b>Gealan/Ivaper</b>			
зацеп периметральный взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVP.G/25	7.2	85
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		
<b>Зацепы периметральные взломоустойчивые цинк</b>			
зацеп периметральный взломоустойчивый цинк	ZV.R25	7.3	86
<b>Зацепы откидные взломоустойчивые</b>			
<b>КВЕ 09</b>			
зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.K9/25	7.4	87
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		
<b>КВЕ 13</b>			
зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.K/25	7.4	87
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		
<b>REHAU</b>			
зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.R/25	7.4	87
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		
<b>VEKA 13 VHS</b>			
зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.V/25	7.4	87
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		
<b>Gealan/Ivaper</b>			
зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.G/25	7.4	87
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		

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
<b>Gealan/Ivaper</b>			
зацеп откидной взломоустойчивый для уплотнения 2,5 мм	ZVO.D/25	7.4	87
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		
<b>Зацепы откидные BUILD</b>			
зацеп откидного шпингалета BUILD для паза 9 мм	Z.USP.9	7.5	87
зацеп откидного шпингалета BUILD для паза 13 мм	Z.USP.13		
<b>Зацепы 3D-проветривание</b>			
<b>КВЕ 13</b>			
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 2,5 мм правый	ZVO.K/3D.25R	7.6	88
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 2,5 мм левый	ZVO.K/3D.25L		
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 3,0 мм правый	ZVO.K/3D.30R		
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 3,0 мм левый	ZVO.K/3D.30L		
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 3,5 мм правый	ZVO.K/3D.35R		
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 3,5 мм левый	ZVO.K/3D.35L		
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 4,0 мм правый	ZVO.K/3D.40R		
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 4,0 мм левый	ZVO.K/3D.40L		
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 4,5 мм правый	ZVO.K/3D.45R		
зацеп 3D КВЕ для уплотнения 4,5 мм левый	ZVO.K/3D.45L		
<b>REHAU</b>			
зацеп 3D REHAU для уплотнения 2,5 мм правый	ZVO.R/3D.25R	7.6	88
зацеп 3D REHAU для уплотнения 2,5 мм левый	ZVO.R/3D.25L		
зацеп 3D REHAU для уплотнения 3 мм правый	ZVO.R/3D.30R		
зацеп 3D REHAU для уплотнения 3 мм левый	ZVO.R/3D.30L		
зацеп 3D REHAU для уплотнения 3,5 мм правый	ZVO.R/3D.35R		
зацеп 3D REHAU для уплотнения 3,5 мм левый	ZVO.R/3D.35L		
зацеп 3D REHAU для уплотнения 4 мм правый	ZVO.R/3D.40R		
зацеп 3D REHAU для уплотнения 4 мм левый	ZVO.R/3D.40L		
зацеп 3D REHAU для уплотнения 4,5 мм правый	ZVO.R/3D.45R		
зацеп 3D REHAU для уплотнения 4,5 мм левый	ZVO.R/3D.45L		
<b>VEKA 13 VHS</b>			
зацеп 3D VEKA для уплотнения 2,5 мм правый	ZVO.V/3D.25R	7.6	88
зацеп 3D VEKA для уплотнения 2,5 мм левый	ZVO.V/3D.25L		
зацеп 3D для уплотнения 3 мм правый	ZVO.V/3D.30R		
зацеп 3D для уплотнения 3 мм левый	ZVO.V/3D.30L		
зацеп 3D для уплотнения 3,5 мм правый	ZVO.V/3D.35R		
зацеп 3D для уплотнения 3,5 мм левый	ZVO.V/3D.35L		
зацеп 3D для уплотнения 4 мм правый	ZVO.V/3D.40R		
зацеп 3D для уплотнения 4 мм левый	ZVO.V/3D.40L		
зацеп 3D для уплотнения 4,5 мм правый	ZVO.V/3D.45R		
зацеп 3D для уплотнения 4,5 мм левый	ZVO.V/3D.45L		
<b>Gealan/Ivaper</b>			
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 2,5 мм правый	ZVO.G/3D.25R	7.6	88
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 2,5 мм левый	ZVO.G/3D.25L		
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 3 мм правый	ZVO.G/3D.30R		

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 3 мм левый	ZVO.G/3D.30L	7.6	88
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 3,5 мм правый	ZVO.G/3D.35R		
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 3,5 мм левый	ZVO.G/3D.35L		
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 4 мм правый	ZVO.G/3D.40R		
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 4 мм левый	ZVO.G/3D.40L		
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 4,5 мм правый	ZVO.G/3D.45R		
зацеп 3D GEALAN для уплотнения 4,5 мм левый	ZVO.G/3D.45L		
<b>Deceuninck/Thyssen</b>			
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 2,5 мм правый	ZVO.D/3D.25R	7.6	88
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 2,5 мм левый	ZVO.D/3D.25L		
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 3 мм правый	ZVO.D/3D.30R		
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 3 мм левый	ZVO.D/3D.30L		
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 3,5 мм правый	ZVO.D/3D.35R		
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 3,5 мм левый	ZVO.D/3D.35L		
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 4 мм правый	ZVO.D/3D.40R		
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 4 мм	ZVO.D/3D.40L		
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 4,5 мм	ZVO.D/3D.45R		
зацеп 3D Thyssen для уплотнения 4,5 мм	ZVO.D/3D.45L		
<b>Зацепы шульповые</b>			
зацеп шульповой на привод	Z.ST	7.7-7.8	89
зацеп шульповой в фурнитурный паз	Z.SP		
<b>Вставка ТИЛТ ФЁСТ</b>			
КВЕ 09 вставка тилт-фёст	VTF.9	7.9	89
КВЕ 13 вставка тилт-фёст	VTF.13		
REHAU 13 вставка тилт-фёст	VTF.R		
VEKA 13/ VHS вставка тилт-фёст	VTF.V		
Gealan/Ivaper вставка тилт-фёст	VTF.G		
Deceuninck/Thyssen вставка тилт-фёст	VTF.D		
<b>Дополнительные опции</b>			
детский блокиратор тилт-фёст	BTF	8.1	99
зацеп микролифта цинк 09	ZM9.Z	8.2	92
зацеп микролифта цинк 13	ZM13.Z		
зацеп микролифта композит 09	ZM9.P		
зацеп микролифта композит 13	ZM13.P	8.3	92
зацеп микровентиляции 09	ZMV.9		
зацеп микровентиляции 09 для грибовидной цапфы	XZMV.9		
зацеп микровентиляции 13	ZMV.13		
зацеп микровентиляции 13 для грибовидной цапфы	XZMV.13	8.4	93
микровентиляция	XZMV.13.P		
зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	8.5	93
балконная защёлка	BZ	8.6	94
магнитная балконная защёлка	BZ.M	8.7	95
блокиратор шпингалета BUILD в откиде 13 цинк	B.USP.13	8.8	95
блокиратор шпингалета BUILD в откиде 09 цинк	B.USP.9		
адаптер паза Декёнинк	APD	8.9	96
ограничитель хода цапфы	OZ	8.10	96
ограничитель поворота ручки на 90 °	OZ.1	8.11	97

Наименование	Артикул	Номер группы	Стр.
ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	8.12	97
зацеп шульповой приподнимателя левый l	ZMS.L	8.13	98
зацеп шульповой приподнимателя правый r	ZMS.R		
соединительная пластина	PLS	8.14	98
декоративное окончание привода	OP	8.15	99
пластина под шульповой зацеп	PLM	8.16	99
пластина фиксатор	PLD	8.17	99
пластина взломоустойчивая	PLV	8.18	99

### Дверная группа

привод многозапорный 25-92 с ригелем 1600 дорнмас 25	PDR.16.D25	9.1	100
привод многозапорный 25-92 с ригелем 1800 дорнмас 25	PDR.18.D25		
привод многозапорный 25-92 с ригелем 2000 дорнмас 25	PDR.20.D25		
привод многозапорный 35-92 с ригелем 1600 дорнмас 35	PDR.16.D35		
привод многозапорный 35-92 с ригелем 1800 дорнмас 35	PDR.18.D35		
привод многозапорный 35-92 с ригелем 2000 дорнмас 35	PDR.20.D35		
привод многозапорный 40-92 с ригелем 1600 дорнмас 40	PDR.16.D40		
привод многозапорный 40-92 с ригелем 1800 дорнмас 40	PDR.18.D40		
привод многозапорный 40-92 с ригелем 2000 дорнмас 40	PDR.20.D40		
привод многозапорный 25-92 без ригеля 1600 дорнмас 25	PD.16.D25	9.2	101
привод многозапорный 25-92 без ригеля 1800 дорнмас 25	PD.18.D25		
привод многозапорный 25-92 без ригеля 2000 дорнмас 25	PD.20.D25		
привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600 дорнмас 35	PD.16.D35		
привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800 дорнмас 35	PD.18.D35		
привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000 дорнмас 35	PD.20.D35		
привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600 дорнмас 40	PD.16.D40		
привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800 дорнмас 40	PD.18.D40		
привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000 дорнмас 40	PD.20.D40		
ответная часть дверная универсальная ригель-защелка 9/13	ODRZ	9.4	103
ответная часть дверная универсальная малая 9/13	ODZ	9.3	
ответная часть шпингалета дверного	Z.DSP	9.5	103

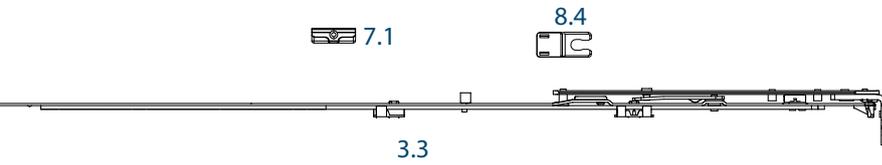
### Шаблоны

шаблон рамы стандартный	SHR		105
шаблон рамы усиленной петли штифты 6 мм	SHR.6		105
шаблон створки стандартный	SHS		105
шаблон створки стандартный удаление 10-14	SHS.14		105
шаблон створки усиленный под штифты 6 мм удаление 9-13 мм	SHS.6		105
шаблон створки усиленный под штифты 6 мм удаление 10-14 мм	SHS.6.14		105
гильотина для рубки приводов и ножниц пневматическая	GLT		106
линейка гильотины с бегунком	L.GLT		106
ключ регулировочный	KLR		106
срывная ручка со съёмником для штифта	SR		107
шаблон среднего прижима для поворотных окон	SH.PN		107
шаблон нерегулируемой петли стальной для фрамуг	SH.FP		107

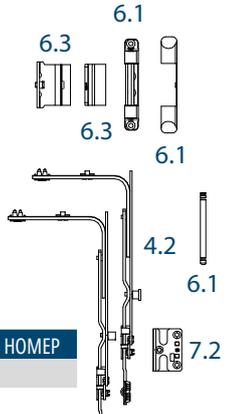
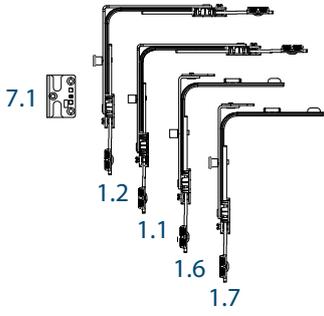
# УПАКОВОЧНАЯ ТАРА

Артикул	Наименование	Габариты	Вид
КС	коробка картонная стандартная	395*295*200	
К1	коробка картонная половина стандартной	395*295*100	
К15	коробка картонная полуторная	395*295*150	
К152	половина полуторной коробки	295*195*150	
К154	четверть полуторной коробки	195*145*150	
КПО5	коробка привода поворотного-откидного	599*175*40	
КОП6	коробка привода поворотного-откидного	659*225*40	
КОП10	коробка привода поворотного-откидного	1065*225*40	
КПО11	коробка привода поворотного-откидного	1165*225*40	
КПО13	коробка привода поворотного-откидного	1315*225*40	
КОП14	коробка привода поворотного-откидного	1465*225*40	
КОП18	коробка привода поворотного-откидного	1865*225*22	
КПО22	коробка привода поворотного-откидного	2265*225*22	
КПОБ6	коробка привода поворотного-откидного с блокиратором	660*260*40	
КПОБ10	коробка привода поворотного-откидного с блокиратором	1065*260*40	
кпоб11	коробка привода поворотного-откидного с блокиратором	1165*260*40	
КПОБ13	коробка привода поворотного-откидного с блокиратором	1315*260*40	
КПОБ14	коробка привода поворотного-откидного с блокиратором	1465*260*40	
КПОБ18	коробка привода поворотного-откидного с блокиратором	1865*260*22	
КПОБ22	коробка привода поворотного-откидного с блокиратором	2265*260*22	
КН5	коробка ножниц	515*235*40	
КН6	коробка ножниц	615*235*40	
КН7	коробка ножниц	715*235*40	

Артикул	Наименование	Габариты	Вид
КН9	коробка ножниц	915*235*22	
КН11	коробка ножниц	1120*235*22	
КН13	коробка ножниц	1320*235*22	
КК4	коробка привода ножниц	570*170*40	
КК6	коробка привода ножниц	760*170*40	
КК8	коробка привода ножниц	965*170*40	
КУ46	коробка удлинителя	470*160*40	
КУ6	коробка удлинителя	610*165*80	
КУ40	коробка удлинителя	400*165*85	
КУ66	коробка удлинителя	670*160*40	
КПП4	коробка поворотного привода	460*220*40	
КПП8	коробка поворотного привода	860*221*41	
КПП12	коробка поворотного привода	1265*221*46	
КПП16	коробка поворотного привода	1665*221*22	
КПП20	коробка поворотного привода	2065*221*22	
КШ7	Коробка шульпового привода	680*165*25	
КШ10	Коробка шульпового привода	1010*165*25	
КШ14	Коробка шульпового привода	1410*165*25	
КШ18	Коробка шульпового привода	1810*165*25	
КДП18	коробка дверного привода	1810*170*90	
КДП20	коробка дверного привода	2010*170*90	
КДП22	коробка дверного привода	2210*170*90	



# ОТКИДНО-ПОВОРОТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTU ТИЛ ФЕРСТ — СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ



НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР
--------------	--------	-------	--------------	--------	-------

УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ		
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1
угловая передача основная взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2
угловая передача взломостойчивая с грибком и роликом (откидывание)	U12	1.3
угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU	1.6
угловая передача узкая взломостойчивая	UUV	1.7
угловая передача с пошаговым проветриванием L левая	U1.L	1.4
угловая передача с пошаговым проветриванием R правая	U1.R	

ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА		
РАМА		
петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B	
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	4.1
штифт петли рамной верхней	ST	
петля рамы нижняя	RN	6.2
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 малая, белая	N.RN2.B	
накладка петли рамы нижней малая, коричневая	N.RN2.K	

ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ		
привод поворотнo-откидной 490-790 константный	POK.790	2.3
привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	2.3
привод поворотнo-откидной 620-800-1 с микролифтом	POM.800-1	2.1
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с микролифтом	POM.1200-1	
привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с микролифтом	POM.1300-1	
привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с микролифтом	POM.1450-1	
привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с микролифтом	POM.1450-2	
привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с микролифтом	POM.1600-2	
привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с микролифтом	POM.2000-2	
привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с микролифтом	POM.2400-4	

ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА		
СТВОРКА		
петля створки верхняя 09	SV.09	6.3
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	6.4
накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K	
петля створки нижняя стандартная	SN	6.4
петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	
накладка петли створки нижней белая	N.SN.B	
накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K	6.5
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	
накладка петли фальцевой левая белая	N.3DS.L.B	6.5
накладка петли фальцевой правая белая	N.3DS.R.B	
накладка петли фальцевой левая коричневая	N.3DS.L.K	
накладка петли фальцевой правая коричневая	N.3DS.R.K	

НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР
НОЖНИЦЫ ТИЛТ-ФЁСТ		
ножницы тилт-фёст 400-600	NO.600.TF	3.3
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	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ		
соединительная пластина	PLS	8.14
зацеп приподнимателя цинк 09	ZM9.Z	8.2
зацеп приподнимателя цинк 13	ZM13.Z	
зацеп приподнимателя полиамид 09	ZM9.P	
зацеп приподнимателя полиамид 13	ZM13.P	
ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	8.12
балконная защёлка	BZ	8.6
блокиратор Тилт-Фёст	BTF	9.1

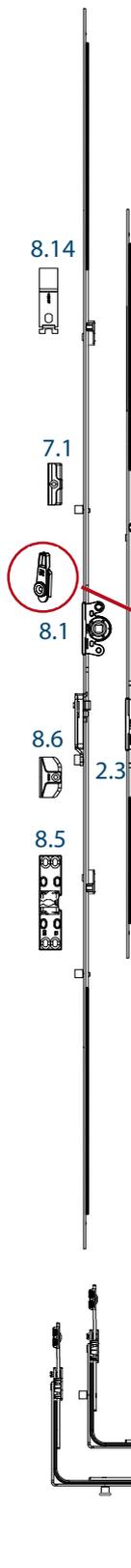
ПРИВОД НОЖНИЦ		
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1	4.1
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1	4.2

УДЛИНИТЕЛИ КОНЕЧНЫЙ		
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	
ПРОДЛЯЕМЫЙ		
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1	5.2
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1	

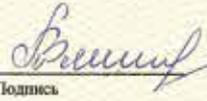
ЗАЦЕПЫ		
зацеп периметральный профилезависимый	Z.	7.1
зацеп периметральный взломостойчивый	ZVP.	7.2
вставка тилт-фёст профилезависимая	VTF.	7.9

НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР
ножницы тилт-фёст 400-600	NO.600.TF	3.3
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	

НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1	5.2
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1	



# СЕРТИФИКАТЫ И ПАТЕНТЫ

	Система добровольной сертификации в строительстве в Российской Федерации <b>«ФЦС-стройсертификация»</b> Включена в единый реестр зарегистрированных систем добровольной сертификации за Рег. № РОСС RU.B1447.04ИГФ0 от 04.03.2016 г.
№ 003219	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
<b>№ ФЦС RU.B1447.ПР02.00361</b>	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ с 25.09.2023 по 24.09.2025</b>	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Устройства откидно-поворотные с блокиратором распашного открывания створки, обеспечивающим детскую безопасность, системы FUTU Тилт Фэст Серийный выпуск	<b>код ОКП</b> 034-2014 (КПЕС 2008)  25.72.14.120
<b>НАЗНАЧЕНИЕ</b> для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных и алюминиевых профилей	
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b> ГОСТ 30777-2012 п.п. 5.4.1., 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.7, 5.4.8, 5.4.9, 5.4.12, 5.4.13, 5.4.14, 5.4.15, 5.5.1, 5.5.2, 5.6.7; ГОСТ 23166-2021 п. 6.3	<b>код ТН ВЭД</b>  8302 41 500 0
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> 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 Адрес производства: Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, АБК 39	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> 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	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протокола сертификационных испытаний: № 20 от 11.09.2023 ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.2014	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Сертификация по схеме № 2с www.futuruss.ru Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> № ФЦС RU.B1447.01ПР02 от 29.11.2016 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ) 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	
	<b>РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА</b>  Подпись <u>Т.В. Власова</u> Инициалы, Фамилия
<b>ЭКСПЕРТ</b>	 Подпись <u>Н.А. Шамова</u> Инициалы, Фамилия
Россия, 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1, тел. (495) 133-01-57	

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*

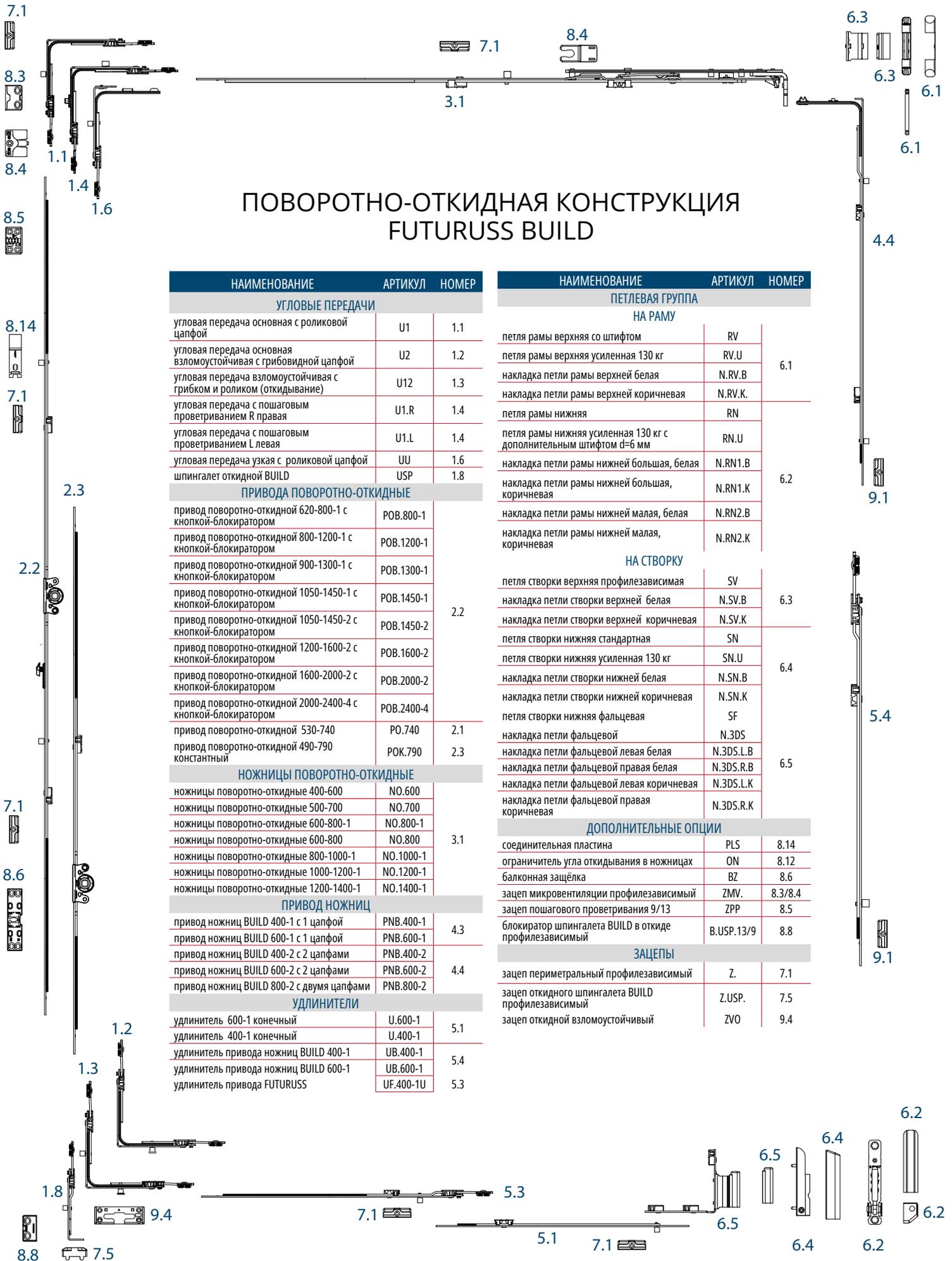
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 429b501fe3853164ba196f83b73b4aa7  
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**  
Действителен с 18.05.2023 по 02.08.2024

*Ю.С. Зубов*



## ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS START

НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>			<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
<b>СТАНДАРТНЫЕ</b>			<b>РАМА</b>		
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1	петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1
угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2	петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	
угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом (откидывание)	U12	1.3	накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B	
угловая передача с пошаговым проветриванием R правая	U1.R	1.4	накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	6.2
угловая передача с пошаговым проветриванием L левая	U1.L		петля рамы нижняя	RN	
<b>УЗКИЕ</b>			петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом d=6 мм	RN.U	6.2
угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU	1.6	накладка петли рамы нижней большая, белая	N.RN1.B	
угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV	1.7	накладка петли рамы нижней большая, коричневая	N.RN1.K	
<b>ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			накладка петли рамы нижней малая, белая	N.RN2.B	6.3
привод поворотного-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1	2.1	накладка петли рамы нижней малая, коричневая	N.RN2.K	
привод поворотного-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1		<b>СТВОРКА</b>		
привод поворотного-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1		петля створки верхняя профилезависимая	SV	6.3
привод поворотного-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	POM.1450-1		накладка петли створки верхней белая	N.SV.B	
привод поворотного-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2		накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K	6.4
привод поворотного-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2		петля створки нижняя стандартная	SN	
привод поворотного-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2	петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	6.5	
привод поворотного-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4	накладка петли створки нижней белая	N.SN.B		
привод поворотного-откидной 490-790	POK.790	2.3	накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K	
привод поворотного-откидной 530-740	PO.740		петля створки нижняя фальцевая	SF	
<b>НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			накладка петли фальцевой	N.3DS	6.5
<b>ПРИВОД НОЖНИЦ</b>			<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1	4.1	<b>НА СТВОРКУ</b>		
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1	4.2	<b>НА РАМУ</b>		
<b>УДЛИНИТЕЛИ КОНЕЧНЫЙ</b>			соединительная пластина	PLS	8.14
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1	<b>ЗАЩЕПЫ</b>		
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1		защепы периметральные профилезависимые	Z.	7.1
<b>ПРОДЛЯЕМЫЙ</b>			защепы периметральные взломоустойчивые профилезависимые	ZVP.	7.2
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1	5.2	защепы периметральные взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.	7.3 7.4
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1		защепы пошагового проветривания 9/13	ZPP	8.5 8.4
удлинитель привода FUTURUSS с рубкой 400-1	UF.400-1U	5.3	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
<b>УДЛИНИТЕЛИ КОНЕЧНЫЙ</b>			<b>НА СТВОРКУ</b>		
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1	<b>НА РАМУ</b>		
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1		защепы периметральные профилезависимые	Z.	7.1
<b>ПРОДЛЯЕМЫЙ</b>			защепы периметральные взломоустойчивые профилезависимые	ZVP.	7.2
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1	5.2	защепы периметральные взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.	7.3 7.4
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1		защепы пошагового проветривания 9/13	ZPP	8.5 8.4
удлинитель привода FUTURUSS с рубкой 400-1	UF.400-1U	5.3	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		

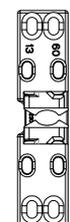


## ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS BUILD

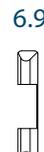
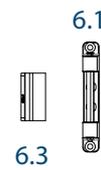
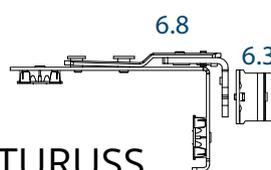
НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР	
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>			
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1	
угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2	
угловая передача взломоустойчивая с грибком и роликом (откидывание)	U12	1.3	
угловая передача с пошаговым проветриванием R правая	U1.R	1.4	
угловая передача с пошаговым проветриванием L левая	U1.L	1.4	
угловая передача узкая с роликовой цапфой шпингалет откидной BUILD	UU	1.6	
	USP	1.8	
<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			
привод поворотного-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	POB.800-1	2.2	
привод поворотного-откидной 800-1200-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1200-1		
привод поворотного-откидной 900-1300-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1300-1		
привод поворотного-откидной 1050-1450-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-1		
привод поворотного-откидной 1050-1450-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-2		
привод поворотного-откидной 1200-1600-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1600-2		
привод поворотного-откидной 1600-2000-2 с кнопкой-блокиратором	POB.2000-2		
привод поворотного-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	POB.2400-4		
привод поворотного-откидной 530-740	PO.740		2.1
привод поворотного-откидной 490-790 постоянный	POK.790		2.3
<b>НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			
ножницы поворотного-откидные 400-600	NO.600	3.1	
ножницы поворотного-откидные 500-700	NO.700		
ножницы поворотного-откидные 600-800-1	NO.800-1		
ножницы поворотного-откидные 600-800	NO.800		
ножницы поворотного-откидные 800-1000-1	NO.1000-1		
ножницы поворотного-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1		
ножницы поворотного-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1		
<b>ПРИВОД НОЖНИЦ</b>			
привод ножниц BUILD 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1	4.3	
привод ножниц BUILD 600-1 с 1 цапфой	PNB.600-1		
привод ножниц BUILD 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2	4.4	
привод ножниц BUILD 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2		
привод ножниц BUILD 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2		
<b>УДЛИНИТЕЛИ</b>			
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1	
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1		
удлинитель привода ножниц BUILD 400-1	UB.400-1	5.4	
удлинитель привода ножниц BUILD 600-1	UB.600-1		
удлинитель привода FUTURUSS	UF.400-1U	5.3	

НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
<b>НА РАМУ</b>		
петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B	
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	6.2
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	6.2
накладка петли рамы нижней большая, коричневая	N.RN1.K	
накладка петли рамы нижней малая, белая	N.RN2.B	
накладка петли рамы нижней малая, коричневая	N.RN2.K	
<b>НА СТВОРКУ</b>		
петля створки верхняя профилезависимая	SV	6.3
накладка петли створки верхней белая	N.SV.B	
накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K	6.4
петля створки нижняя стандартная	SN	
петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	6.4
накладка петли створки нижней белая	N.SN.B	
накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K	6.5
петля створки нижняя фальцевая	SF	
накладка петли фальцевой	N.3DS	6.5
накладка петли фальцевой левая белая	N.3DS.L.B	
накладка петли фальцевой правая белая	N.3DS.R.B	
накладка петли фальцевой левая коричневая	N.3DS.L.K	
накладка петли фальцевой правая коричневая	N.3DS.R.K	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
соединительная пластина	PLS	8.14
ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	8.12
балконная защёлка	BZ	8.6
защел микровентиляции профилезависимый	ZMV.	8.3/8.4
защел пошагового проветривания 9/13	ZPP	8.5
блокиратор шпингалета BUILD в откиде профилезависимый	B.USP.13/9	8.8
<b>ЗАЦЕПЫ</b>		
защел периметральный профилезависимый	Z.	7.1
защел откидного шпингалета BUILD профилезависимый	Z.USP.	7.5
защел откидной взломоустойчивый	ZVO	9.4

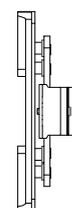
## ПРОСТАЯ ПОВОРОТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (ШИРИНА СТВОРКИ ДО 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ)



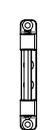
НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НОМЕР	
<b>ПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ</b>			
привод поворотный 400-600-2	PP.400-2	2.4	
привод поворотный 600-800-2	PP.600-2		
привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2		
привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-3		
привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-3		
привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-3		
привод поворотный 1600-1800-4	PP.1600-4		
привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4		
привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4		
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>			
<b>РАМА</b>			
петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1	
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U		
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B		
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	6.2	
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	6.2	
накладка петли рамы нижней большая коричневая	N.RN1.K		
накладка петли рамы нижней малая белая	N.RN2.B		
накладка петли рамы нижней малая коричневая	N.RN2.K	6.3	
<b>ДВОИТЕЛЬНО-ПООВОРОТНАЯ СТВОРКА</b>			
петля створки верхняя профилезависимая	SV.		6.3
накладка петли створки верхней белая	N.SV.B		
накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K		
петля створки нижняя стандартная	SN		6.4
петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U		
накладка петли створки нижней белая	N.SN.B		
накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K		6.5
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		
накладка петли фальцевой левая белая	N.3DS.L.B		
накладка петли фальцевой правая белая	N.3DS.R.B		
накладка петли фальцевой левая коричневая	N.3DS.L.K		
накладка петли фальцевой правая коричневая	N.3DS.R.K		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>			
балконная защёлка	BZ	8.6	
<b>ЗАЦЕПЫ</b>			
зацеп периметральный профилезависимый	Z.	7.1	
<b>ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>			
Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK	6.8	
<b>СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ</b>			
средний прижим накладной рама	PN.R	6.9	
средний прижим накладной створка	PN.S		
накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B		
накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.B	6.9	
накладка створочной части среднего прижима накл белая	N.PN.S.B		
накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K		
<b>СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ</b>			
скрытый прижим створочная часть	PS.S	6.10	
скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9		
скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13		
петля поворотно-фрамужная регулируемая	FPR	6.11	
петля поворотно-фрамужная регулируемая	FPR	6.11	



6.11



6.1



6.1



6.3



6.10

6.10

6.2



6.2

6.5



6.5



6.4

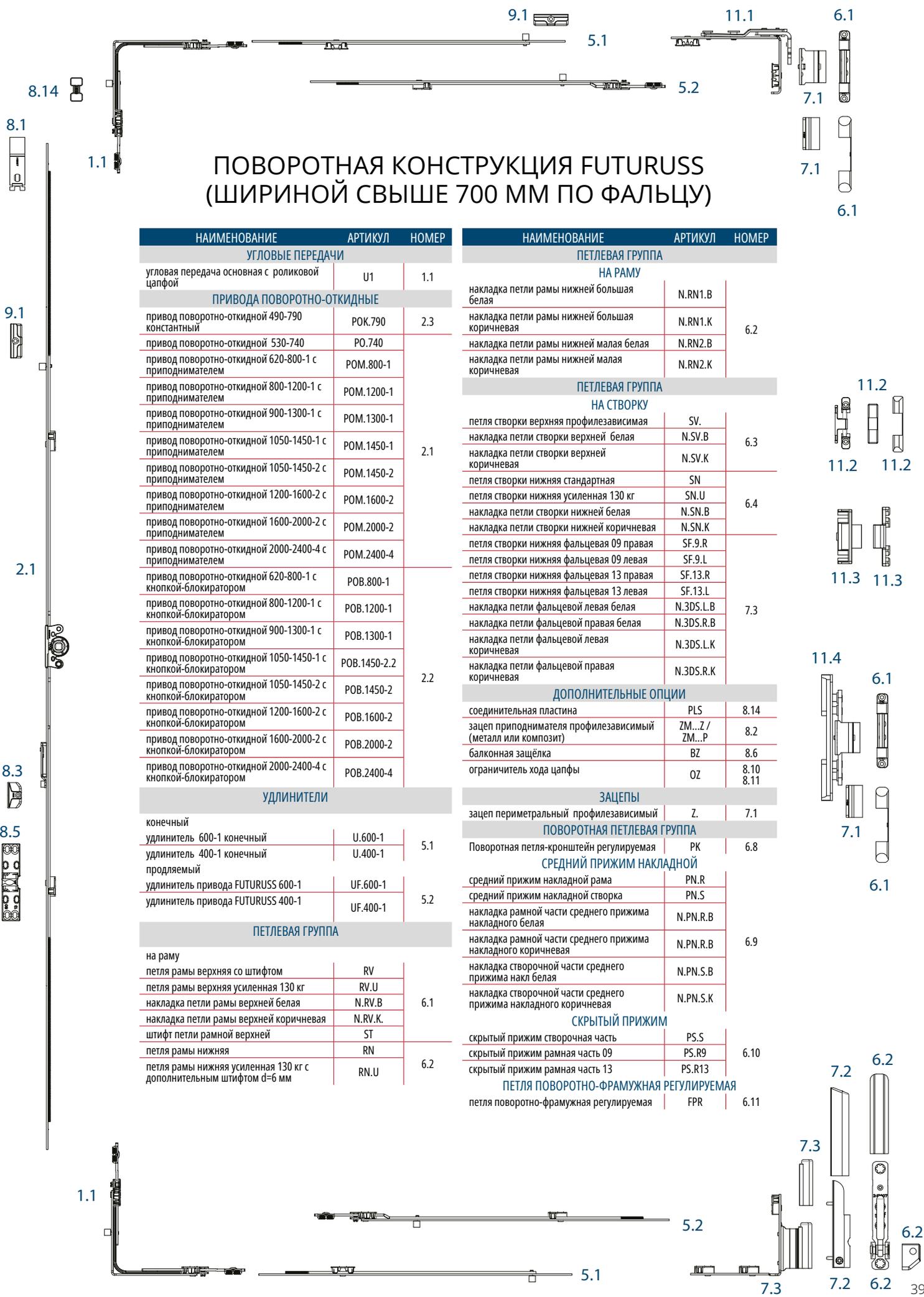


6.4



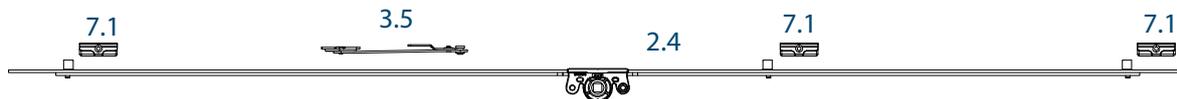
6.4





## ПОВОРОТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (ШИРИНОЙ СВЫШЕ 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ)

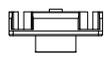
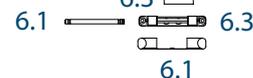
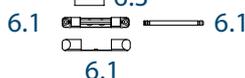
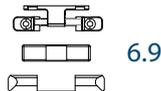
НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>			<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1	<b>НА РАМУ</b>		
<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			накладка петли рамы нижней большая белая	N.RN1.B	6.2
привод поворотнo-откидной 490-790 константный	POK.790	2.3	накладка петли рамы нижней большая коричневая	N.RN1.K	
привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	2.1	накладка петли рамы нижней малая белая	N.RN2.B	
привод поворотнo-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1		накладка петли рамы нижней малая коричневая	N.RN2.K	
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>			<b>НА СТВОРКУ</b>		
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1	2.1	<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1		<b>НА СТВОРКУ</b>		
привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	POM.1450-1		петля створки верхняя профилезависимая	SV.	6.3
привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2		накладка петли створки верхней белая	N.SV.B	
привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2	накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K	6.4	
привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2	петля створки нижняя стандартная	SN		
привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	POM.2400-4	2.2	петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	6.4
привод поворотнo-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	POB.800-1		накладка петли створки нижней белая	N.SN.B	
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1200-1		накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K	7.3
привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1300-1		петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R	
привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-2.2	2.2	петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L	7.3
привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-2		петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R	
привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1600-2	2.2	петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L	7.3
привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с кнопкой-блокиратором	POB.2000-2		накладка петли фальцевой левая белая	N.3DS.L.B	
привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	POB.2400-4	2.2	накладка петли фальцевой правая белая	N.3DS.R.B	7.3
привод поворотнo-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	POB.800-1		накладка петли фальцевой левая коричневая	N.3DS.L.K	
<b>Удлинители</b>			<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
конечный		5.1	соединительная пластина	PLS	8.14
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1		зацеп приподнимателя профилезависимый (металл или композит)	ZM...Z / ZM...P	8.2
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	5.2	балконная защёлка	BZ	8.6
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1		ограничитель хода цапфы	OZ	8.10 8.11
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1		<b>ЗАЦЕПЫ</b>		
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>			<b>ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
на раму		6.1	зацеп периметральный профилезависимый	Z.	7.1
петля рамы верхняя со штифтом	RV		<b>СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ</b>		
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	6.1	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK	6.8
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B		<b>СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ</b>		
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	6.2	средний прижим накладной рама	PN.R	6.9
штифт петли рамной верхней	ST		средний прижим накладной створка	PN.S	
петля рамы нижняя	RN	6.2	накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B	6.9
петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом d=6 мм	RN.U		накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.B	
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>			<b>СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ</b>		
на раму		6.1	накладка створочной части среднего прижима накл белая	N.PN.S.B	6.10
петля рамы верхняя со штифтом	RV		накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K	
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	6.2	<b>СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ</b>		
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B		скрытый прижим створочная часть	PS.S	6.10
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9		
штифт петли рамной верхней	ST	скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13		
петля рамы нижняя	RN	6.2	<b>ПЕТЛЯ ПОВОРОТНО-ФРАМУЖНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ</b>		
петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом d=6 мм	RN.U		петля поворотнo-фрамужная регулируемая	FPR	6.11



## ФРАМУЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 700 мм ПО ФАЛЬЦУ)

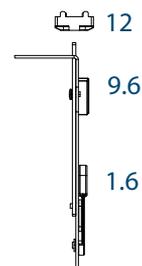
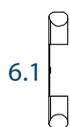
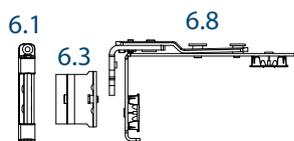


НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР
<b>ПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ</b>		
привод поворотный 400-600-2	PP.400-2	2.4
привод поворотный 600-800-2	PP.600-2	
привод поворотный 800-1000-2	PP.800-2	
привод поворотный 1000-1200-3	PP.1000-3	
привод поворотный 1200-1400-3	PP.1200-3	
привод поворотный 1400-1600-3	PP.1400-3	
привод поворотный 1600-1800-3	PP.1600-3	
привод поворотный 1800-2000-4	PP.1800-4	
привод поворотный 2000-2400-4	PP.2000-4	
<b>НОЖНИЦЫ- ОГРАНИЧИТЕЛИ</b>		
ограничитель фрамужный	F01	3.5
ограничитель фрамужный	F02	
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА НА РАМУ</b>		
петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B	
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	
<b>НА СТВОРКУ</b>		
петля створки верхняя 09	SV.09	6.3
петля створки верхняя 10	SV.10	
петля створки верхняя 13	SV.13	
петля створки верхняя 14	SV.14	6.3
накладка петли створки верхней белая	N.SV.B	
накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K	
<b>ЗАЦЕПЫ</b>		
зацеп периметральный профилезависимый	Z	7.1
<b>ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ</b>		
средний прижим накладной рама	PN.R	6.9
средний прижим накладной створка	PN.S	
накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B	
накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.B	
накладка створочной части среднего прижима накладного белая	N.PN.S.B	
накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K	
<b>СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ</b>		
скрытый прижим створочная часть	PS.S	6.10
скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9	
скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13	
петля поворотнo-фрамужная регулируемая	FPR	6.11
петля поворотнo-фрамужная регулируемая		
<b>ПЕТЛИ ФРАМУЖНЫЕ</b>		
петля фрамужная нерегулируемая сталь 73 мм	FP	6.12
петля поворотнo-фрамужная регулируемая	FPR	6.11



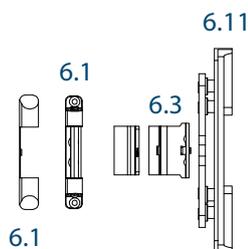
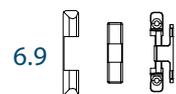
## ФРАМУЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (ВЫСОТОЙ СВЫШЕ 700 мм ПО ФАЛЬЦУ)

НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	Номер
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>		
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1
угловая передача основная взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2
угловая передача взломостойчивая с грибом и роликом (откидывание)	U12	1.3
угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU	1.5
угловая передача узкая взломостойчивая	UUV	1.7
<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>		
привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	2.1
привод поворотнo-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	POB.800-1	2.2
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1200-1	
привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1300-1	
привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-1	
привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-2	
привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1600-2	
привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с кнопкой-блокиратором	POB.2000-2	
привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	POB.2400-4	
<b>НОЖНИЦЫ- ОГРАНИЧИТЕЛИ</b>		
ограничитель фрамужный	F01	3.5
<b>УДЛИНИТЕЛИ КОНЕЧНЫЙ</b>		
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	
продляемый		5.2
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1	
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1	
удлинитель привода FUTURUSS с рубкой 400-1	UF.400-1U	5.3
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА НА РАМУ</b>		
петля рамы верхняя со штифом	RV	6.1
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B	
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	
штифт петли рамной верхней	ST	
<b>НА СТВОРКУ</b>		
петля створки верхняя 09	SV.09	6.3
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	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
соединительная пластина	PLS	8.14
ограничитель хода цапфы	OZ	8.10
	OZ1	8.11
декоративное окончание привода	OP	8.15
<b>ЗАЦЕПЫ</b>		
зацепы периметральные стандартные профилезависимые	Z.	7.1
зацепы периметральные взломостойчивые профилезависимые	ZVP.	7.2
<b>ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK	6.8
<b>СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ</b>		
средний прижим накладной рама	PN.R	6.9
средний прижим накладной створка	PN.S	
накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B	
накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.B	
накладка створочной части среднего прижима накладного белая	N.PN.S.B	
накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K	
петля фрамужная нерегулируемая сталь 73 мм	FP	6.12
петля поворотнo-фрамужная регулируемая	FPR	6.11



## ШТУЛЬПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS BUILD (ШИРИНА СТВОРКИ ДО 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ)

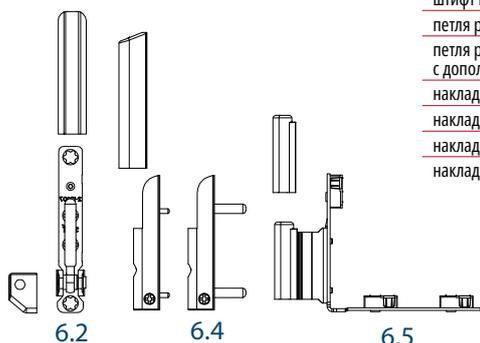
НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	НОМЕР
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>		
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1
угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU	1.6
шпингалет откидной Билд	USP	1.8
<b>ШПИНГАЛЕТ ШТУЛЬПОВОЙ</b>		
шпингалет универсальный верх/низ	DSP	1.9
<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>		
привод поворотнo-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	POB.800-1	2.2
привод поворотнo-откидной 800-1200-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1200-1	
привод поворотнo-откидной 900-1300-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1300-1	
привод поворотнo-откидной 1050-1450-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-1	
привод поворотнo-откидной 1050-1450-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-2	
привод поворотнo-откидной 1200-1600-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1600-2	
привод поворотнo-откидной 1600-2000-2 с кнопкой-блокиратором	POB.2000-2	2.3
привод поворотнo-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	POB.2400-4	
привод поворотнo-откидной 490-790 константный	POK.790	2.3
привод поворотнo-откидной 530-740	PO.740	2.1
<b>НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>		
ножницы поворотнo-откидные 400-600	NO.600	3.1
ножницы поворотнo-откидные 500-700	NO.700	
ножницы поворотнo-откидные 600-800-1	NO.800-1	
ножницы поворотнo-откидные 600-800	NO.800	
ножницы поворотнo-откидные 800-1000-1	NO.1000-1	
ножницы поворотнo-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1	
ножницы поворотнo-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1	
<b>ПРИВОД НОЖИЦ</b>		
привод ножниц BUILD 400-1 с 1 цапфой	PNB.400-1	4.3
привод ножниц BUILD 600-1 с 1 цапфой	PNB.600-1	
привод ножниц BUILD 400-2 с 2 цапфами	PNB.400-2	4.4
привод ножниц BUILD 600-2 с 2 цапфами	PNB.600-2	
привод ножниц BUILD 800-2 с двумя цапфами	PNB.800-2	
<b>УДЛИНИТЕЛИ КОНЕЧНЫЙ</b>		
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	
<b>ПРОДЛЯЕМЫЙ</b>		
удлинитель привода FUTURUSS с рубкой 400-1	UF.400-1U	5.3
удлинитель привода ножниц BUILD 400-1	UB.400-1	5.4
удлинитель привода ножниц BUILD 600-1	UB.600-1	
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА НА РАМУ</b>		
петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B	
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	
штифт петли рамной верхней	ST	6.2
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 малая белая	N.RN2.B	
накладка петли рамы нижней малая коричневая	N.RN2.K	



6.1



6.10



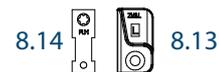
6.2

6.4

6.5



7.8

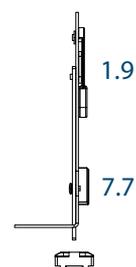


8.14

8.13



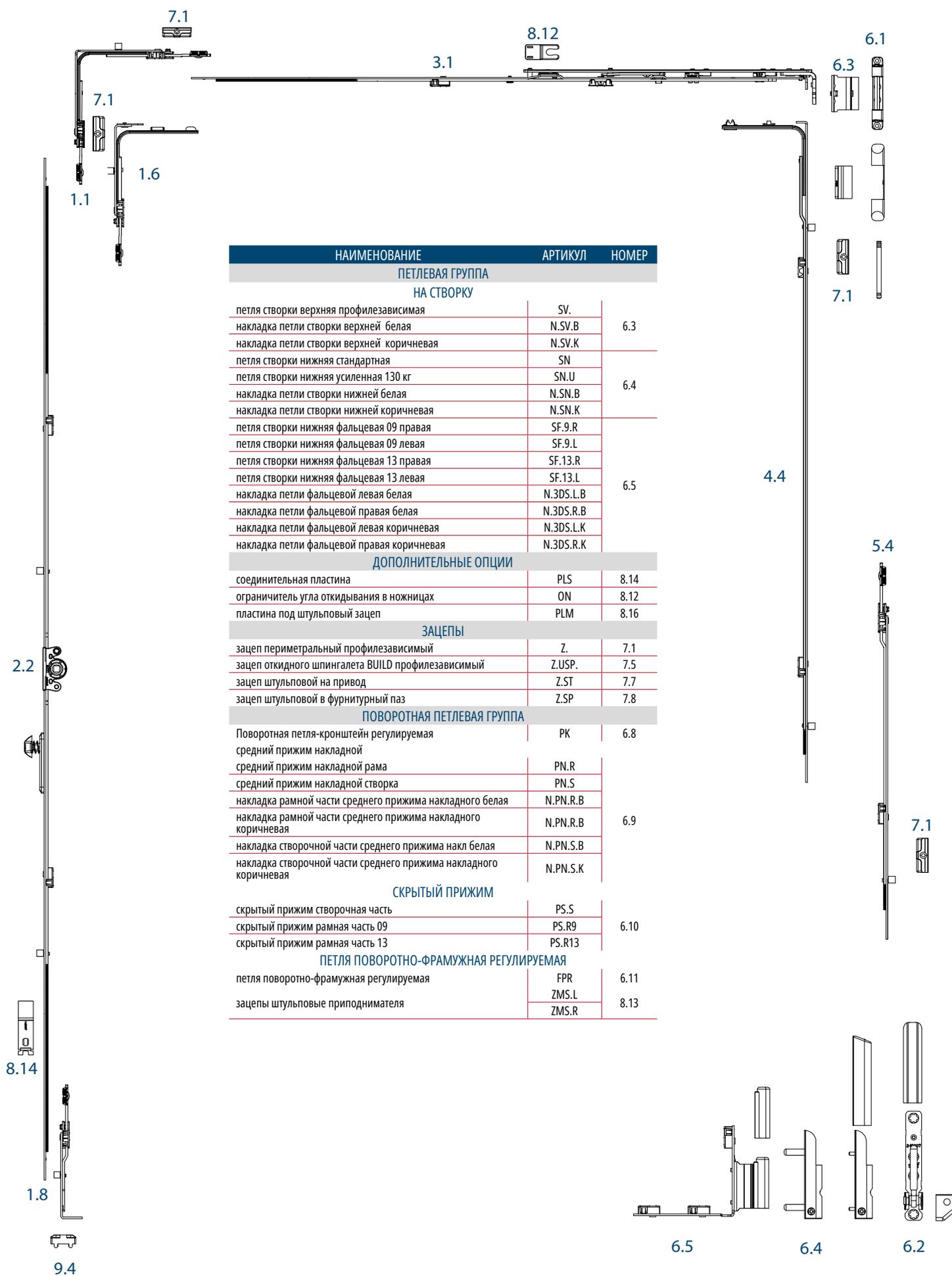
7.8



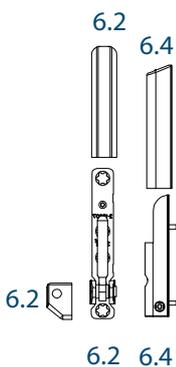
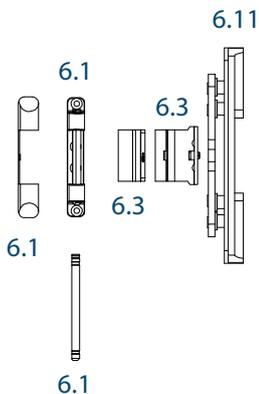
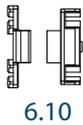
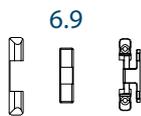
1.9

7.7

7.5



НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
<b>НА СТВОРКУ</b>		
петля створки верхняя профилезависимая	SV.	6.3
накладка петли створки верхней белая	N.SV.B	
накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K	6.4
петля створки нижняя стандартная	SN	
петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	6.5
накладка петли створки нижней белая	N.SN.B	
накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K	6.5
петля створки нижняя фальцевая 09 правая	SF.9.R	
петля створки нижняя фальцевая 09 левая	SF.9.L	6.5
петля створки нижняя фальцевая 13 правая	SF.13.R	
петля створки нижняя фальцевая 13 левая	SF.13.L	6.5
накладка петли фальцевой левая белая	N.3DS.L.B	
накладка петли фальцевой правая белая	N.3DS.R.B	6.5
накладка петли фальцевой левая коричневая	N.3DS.L.K	
накладка петли фальцевой правая коричневая	N.3DS.R.K	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
соединительная пластина	PLS	8.14
ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	8.12
пластина под шульповый зацеп	PLM	8.16
<b>ЗАЦЕПЫ</b>		
зацеп периметральный профилезависимый	Z.	7.1
зацеп откидного шпингалета BUILD профилезависимый	Z.USP.	7.5
зацеп шульповой на привод	Z.ST	7.7
зацеп шульповой в фурнитурный паз	Z.SP	7.8
<b>ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK	6.8
средний прижим накладной	PN.R	6.9
средний прижим накладной рама		
средний прижим накладной створка	PN.S	6.9
накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B	
накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.K	6.9
накладка створочной части среднего прижима накладного белая	N.PN.S.B	
накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K	
<b>СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ</b>		
скрытый прижим створочная часть	PS.S	6.10
скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9	
скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13	
<b>ПЕТЛЯ ПОВОРОТНО-ФРАМУЖНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ</b>		
петля поворотной-фрамужной регулируемая	FPR	6.11
зацепы шульповые приподнимателя	ZMS.L	8.13
	ZMS.R	



## ШТУЛЬПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS START (ШИРИНА СТВОРОК СВЫШЕ 700 ММ ПО ФАЛЬЦУ)

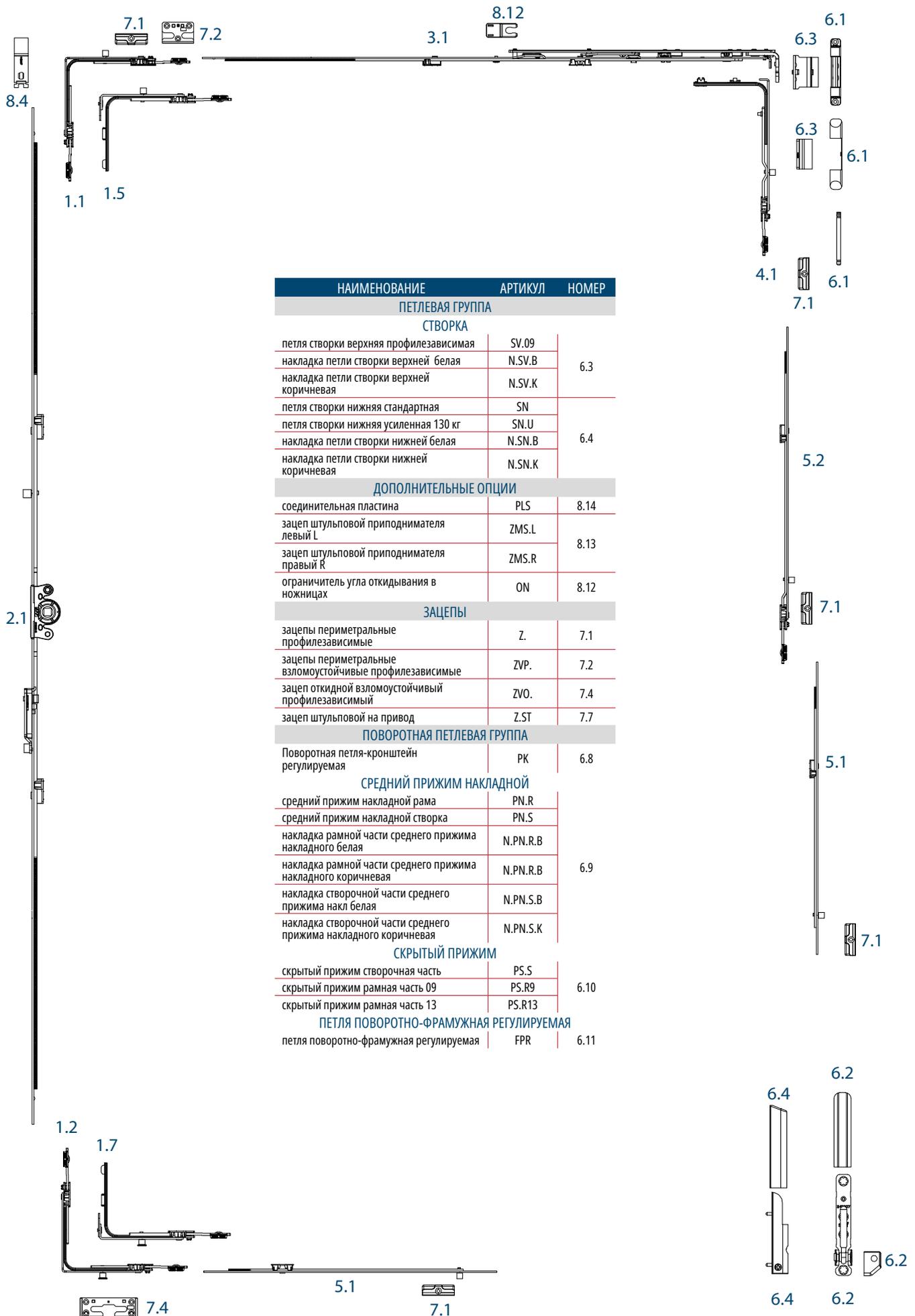
НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>		
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1
угловая передача основная взломостойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2
угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU	1.4
угловая передача узкая взломостойчивая	UUV	
<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>		
привод поворотного-откидной 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1	2.1
привод поворотного-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1	
привод поворотного-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2	
привод поворотного-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	POM.2000-2	
привод поворотного-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	POM.2400-4	
<b>ШТУЛЬПОВОЙ ПРИВОД</b>		
штульповой привод 800	PS.800	2.5
штульповой привод 1200	PS.1200	
штульповой привод 1600	PS.1600	
штульповой привод 2000	PS.2000	
штульповой привод 2400	PS.2400	
<b>НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>		
ножницы поворотного-откидные 400-600	NO.600	3.1
ножницы поворотного-откидные 500-700	NO.700	
ножницы поворотного-откидные 600-800-1	NO.800-1	
ножницы поворотного-откидные 600-800	NO.800	
ножницы поворотного-откидные 800-1000-1	NO.1000-1	
ножницы поворотного-откидные 1000-1200-1	NO.1200-1	
ножницы поворотного-откидные 1200-1400-1	NO.1400-1	
<b>ПРИВОД НОЖНИЦ</b>		
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1	4.1
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1	4.2
<b>УДЛИНИТЕЛИ КОНЕЧНЫЙ</b>		
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	
<b>ПРОДЛЯЕМЫЙ</b>		
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1	5.2
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1	
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА РАМА</b>		
петля рамы верхняя со штифом	RV	6.1
петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U	
накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B	
накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K	6.2
штифт петли рамной верхней	ST	
петля рамы нижняя	RN	6.2
петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифом 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 малая, белая	N.RN2.B	
накладка петли рамы нижней малая, коричневая	N.RN2.K	

2.5

7.7

8.13





НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
<b>СТВОРКА</b>		
петля створки верхняя профилезависимая	SV.09	6.3
накладка петли створки верхней белая	N.SV.B	
накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K	
петля створки нижняя стандартная	SN	6.4
петля створки нижняя усиленная 130 кг	SN.U	
накладка петли створки нижней белая	N.SN.B	
накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
соединительная пластина	PLS	8.14
зацеп ступельной приподнимателя левый L	ZMS.L	8.13
зацеп ступельной приподнимателя правый R	ZMS.R	
ограничитель угла откидывания в ножницах	ON	8.12
<b>ЗАЦЕПЫ</b>		
зацепы периметральные профилезависимые	Z.	7.1
зацепы периметральные взломоустойчивые профилезависимые	ZVP.	7.2
зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.	7.4
зацеп ступельной на привод	Z.ST	7.7
<b>ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
Поворотная петля-кронштейн регулируемая	PK	6.8
<b>СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ</b>		
средний прижим накладной рама	PN.R	6.9
средний прижим накладной створка	PN.S	
накладка рамной части среднего прижима накладного белая	N.PN.R.B	
накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.R.B	
накладка створочной части среднего прижима наклад белая	N.PN.S.B	
накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая	N.PN.S.K	
<b>СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ</b>		
скрытый прижим створочная часть	PS.S	6.10
скрытый прижим рамная часть 09	PS.R9	
скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13	
<b>ПЕТЛЯ ПОВОРОТНО-ФРАМУЖНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ</b>		
петля поворотной-фрамужной регулируемая	FPR	6.11



## ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ (ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ) КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS

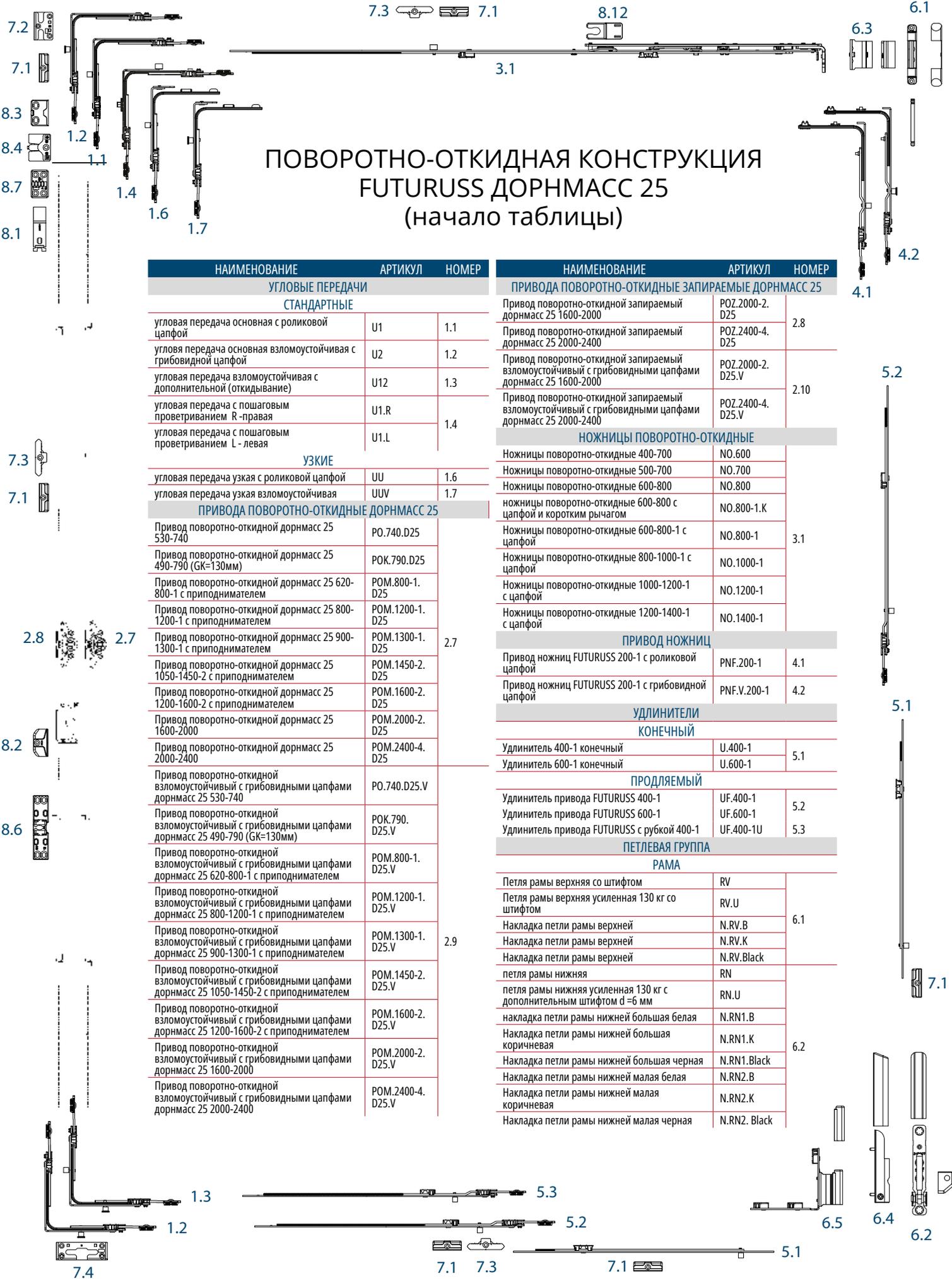
НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>			<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
<b>СТАНДАРТНЫЕ</b>			<b>РАМА</b>		
угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2	петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1
угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	U22	1.5	петля рамы верхняя усиленная 130 кг со штифтом	RV.U	
угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV	1.7	накладка петли рамы верхней	N.RV.B	
			накладка петли рамы верхней	N.RV.K	
<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			накладка петли рамы верхней	N.RV.Black	6.2
привод поворотной-откидной 490-790	POK.790	2.3	петля рамы нижняя	RN	
привод поворотной-откидной 530-740	PO.740		петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом d =6 мм	RN.U	
привод поворотной-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.800-1.V	2.6	накладка петли рамы нижней большая белая	N.RN1.B	
привод поворотной-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1200-1.V		накладка петли рамы нижней большая черная	N.RN1.Black	
привод поворотной-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1450-2.V		накладка петли рамы нижней малая белая	N.RN2.B	
привод поворотной-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.1600-2.V		накладка петли рамы нижней малая черная	N.RN2.Black	
привод поворотной-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2000-2.V				
привод поворотной-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	POM.2400-4.V				
<b>НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			<b>СТВОРКА</b>		
ножницы поворотной-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K.V	3.4	петля створки верхняя 09	SV.09	6.3
ножницы поворотной-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой	NO.800-1.V		петля створки верхняя 10	SV.10	
ножницы поворотной-откидные взломоустойчивые 800-1000-1 с грибовидной цапфой	NO.1000-1.V		петля створки верхняя 13	SV.13	
ножницы поворотной-откидные взломоустойчивые 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	NO.1200-1.V		петля створки верхняя 14	SV.14	
ножницы поворотной-откидные взломоустойчивые 1200-1400-1 с грибовидной цапфой	NO.1400-1.V		накладка петли створки верхней белая	N.SV.B	
			накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K	
<b>ПРИВОД НОЖНИЦ</b>			накладка петли створки верхней черная	N.SV.Black	6.4
привод ножниц futuruss 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1	4.2	петля створки нижняя стандартная	SN	
привод ножниц взломоустойчивый 400-2 с 2 грибовидными цапфами	PNB.400-2.V	4.5	петля створки нижняя 130 кг	SN.U	
привод ножниц взломоустойчивый 600-2 с 2 грибовидными цапфами	PNB.600-2.V		накладка петли створки нижней белая	N.SN.B	
привод ножниц взломоустойчивый 800-2 с 2 грибовидными цапфами	PNB.800-2.V		накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K	
			накладка петли створки нижней черная	N.SN.BLACK	
<b>УДЛИНИТЕЛИ КОНЕЧНЫЙ</b>			<b>ЗАЦЕПЫ</b>		
удлинитель взломоустойчивый 400-1 конечный с грибовидной цапфой	U.400-1.V	5.6	зацепы периметральные взломоустойчивые профилезависимые	ZVP	7.2
удлинитель взломоустойчивый 600-1 конечный с грибовидной цапфой	U.600-1.V		зацеп периметральный взломоустойчивый цинк	ZVR	7.3
<b>ПРОДЛЯЕМЫЙ</b>			зацеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO	7.4
соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400	5.5	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1.V	5.7	<b>НА РАМУ</b>		
удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	UF.600-1.V		зацеп приподнимателя цинк 09	ZM9.Z	8.2
удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	UF.400-1U.V	5.9	зацеп приподнимателя цинк 13	ZM13.Z	
			зацеп приподнимателя капрон 09	ZM9.P	
			зацеп приподнимателя капрон 13	ZM13.P	
			ограничитель угла откидывания створки	ON	8.12
			<b>НА СТВОРКУ</b>		
			соединительная пластина	PLS	8.14
			пластина привода взломоустойчивая	PLV	8.18



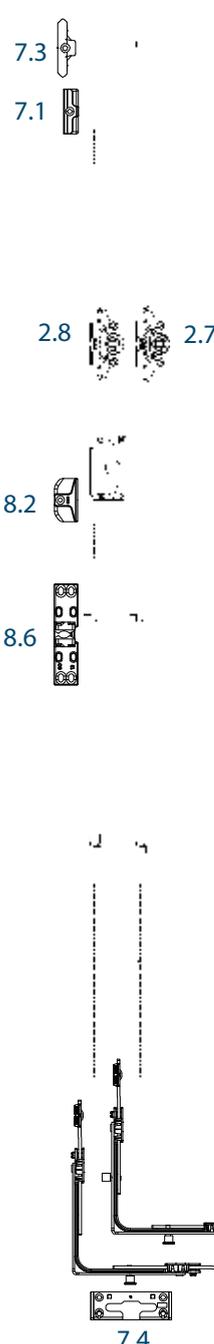
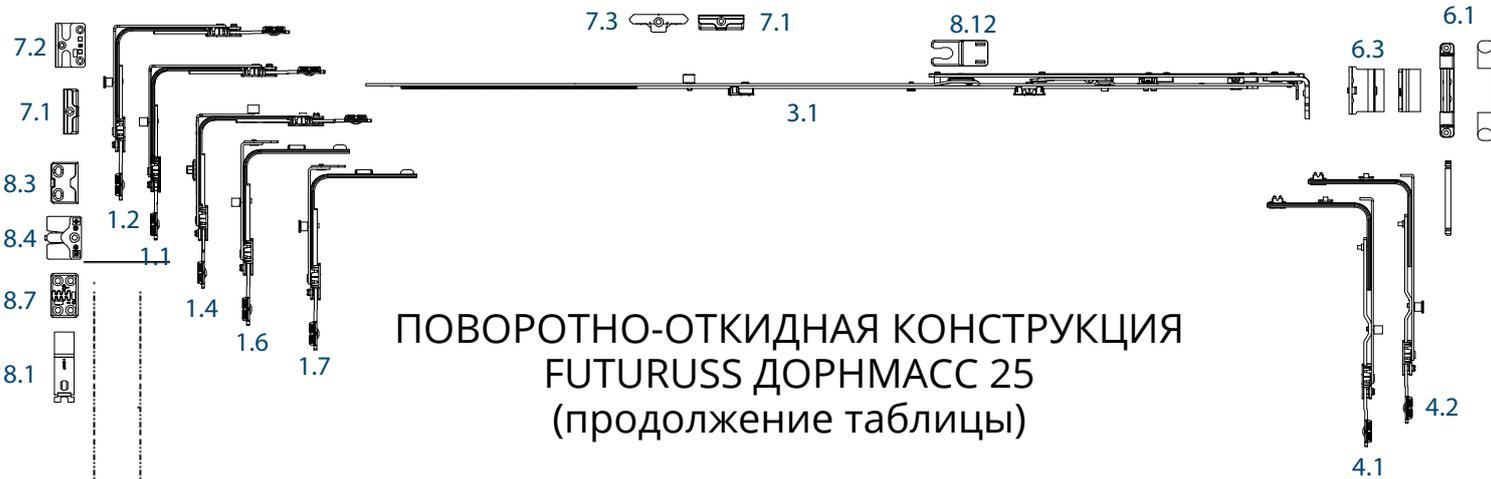
## ПОВОРОТНО-ВЫДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS (3D-ПРОВЕТРИВАНИЕ)

НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	АТИКУЛ	НОМЕР	
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>			<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>			
угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2	<b>РАМА</b>			
угловая передача узкая взломоустойчивая	UVV	1.7	петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1	
<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			петля рамы верхняя усиленная 130 кг	RV.U		
привод поворотного-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	POB.800-1	2.2	накладка петли рамы верхней белая	N.RV.B		
привод поворотного-откидной 800-1200-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1200-1		накладка петли рамы верхней коричневая	N.RV.K		
привод поворотного-откидной 900-1300-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1300-1		штифт петли рамной верхней	ST		
привод поворотного-откидной 1050-1450-1 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-1		петля рамы нижняя	RN		
привод поворотного-откидной 1050-1450-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1450-2		петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом d=6 мм	RN.U		
привод поворотного-откидной 1200-1600-2 с кнопкой-блокиратором	POB.1600-2		накладка петли рамы нижней большая белая	N.RN1.B		
привод поворотного-откидной 1600-2000-2 с кнопкой-блокиратором	POB.2000-2		накладка петли рамы нижней большая коричневая	N.RN1.K		
привод поворотного-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	POB.2400-4		накладка петли рамы нижней малая белая	N.RN2.B		
<b>НОЖНИЦЫ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ</b>			накладка петли рамы нижней малая коричневая	N.RN2.K	6.2	
ножницы 3D малые L 400-600	NO.600.3DL	3.2	<b>СТВОРКА</b>			
ножницы 3D малые R 400-600	NO.600.3DR		петля створки верхняя 09	SV.09		6.3
ножницы 3D большие L 600-800	NO.800-1.3DL		петля створки верхняя 10	SV.10		
ножницы 3D большие R 600-800	NO.800-1.3DR		петля створки верхняя 13	SV.13		
<b>ПРИВОД НОЖНИЦ</b>			петля створки верхняя 14	SV.14		
привод ножниц FUTURUSS 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1	4.2	накладка петли створки верхней белая	N.SV.B	6.5	
<b>УДЛИНИТЕЛИ КОНЕЧНЫЙ</b>			накладка петли створки верхней коричневая	N.SV.K		
удлинитель 600-1 конечный	U.600-1	5.1	<b>ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ</b>			
удлинитель 400-1 конечный	U.400-1		Петля створки нижняя 3D R правая	3DS.R	6.6	
<b>ПРОДЛЯЕМЫЙ</b>			Петля створки нижняя 3D L левая	3DS.L		
удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1	5.2	накладка петли фальцевой левая белая	N.3DS.L.B	6.5	
удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1		накладка петли фальцевой правая белая	N.3DS.R.B		
удлинитель привода FUTURUSS с рубкой 400-1	UF.400-1U		накладка петли фальцевой левая коричневая	N.3DS.L.K		
соединитель рейка-рейка с рубкой	S.400	5.4	накладка петли фальцевой правая коричневая	N.3DS.R.K	8.6	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>			<b>ЗАЦЕПЫ</b>			
			соединительная пластина	PLS	8.14	
			балконная защёлка	BZ	8.6	
			зацеп 3D профилезависимый	ZVO./3D	7.6	
			зацеп периметральный профилезависимый	Z.	7.1	

## ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS ДОРНМАСС 25 (начало таблицы)

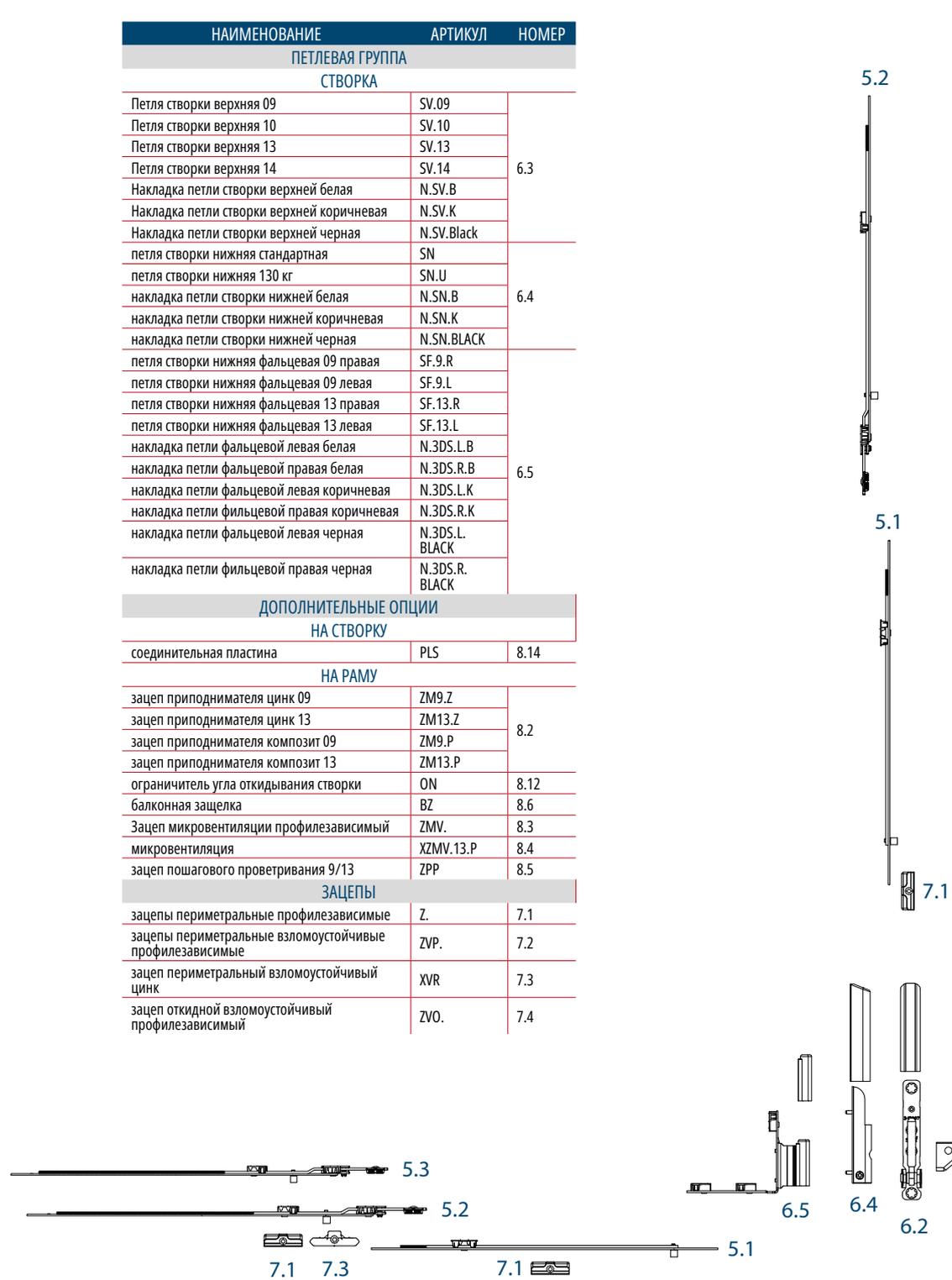


НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР	
<b>УГЛОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b>			<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ЗАПИРАЕМЫЕ ДОРНМАСС 25</b>			
<b>СТАНДАРТНЫЕ</b>			<b>НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			
угловая передача основная с роликовой цапфой	U1	1.1	Привод поворотного-откидного запираемого дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25	2.8	
угловая передача основная взломоустойчивая с грибовидной цапфой	U2	1.2	Привод поворотного-откидного запираемого дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25		
угловая передача взломоустойчивая с дополнительной (откидывание)	U12	1.3	Привод поворотного-откидного запираемого взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	POZ.2000-2.D25.V	2.10	
угловая передача с пошаговым проветриванием R-правая	U1.R	1.4	Привод поворотного-откидного запираемого взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	POZ.2400-4.D25.V		
угловая передача с пошаговым проветриванием L-левая	U1.L		<b>НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ</b>			
<b>УЗКИЕ</b>			Ножницы поворотного-откидные 400-700	NO.600	3.1	
угловая передача узкая с роликовой цапфой	UU	1.6	Ножницы поворотного-откидные 500-700	NO.700		
угловая передача узкая взломоустойчивая	UUV	1.7	Ножницы поворотного-откидные 600-800	NO.800		
<b>ПРИВОДА ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ДОРНМАСС 25</b>			ножницы поворотного-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	NO.800-1.K		
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25	2.7	Ножницы поворотного-откидные 600-800-1 с цапфой	NO.800-1		
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25		Ножницы поворотного-откидные 800-1000-1 с цапфой	NO.1000-1		
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25		Ножницы поворотного-откидные 1000-1200-1 с цапфой	NO.1200-1		
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25		Ножницы поворотного-откидные 1200-1400-1 с цапфой	NO.1400-1		
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25		<b>ПРИВОД НОЖНИЦ</b>			
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25		Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с роликовой цапфой	PNF.200-1		4.1
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25		Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с грибовидной цапфой	PNF.V.200-1	4.2	
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2.D25		<b>УДЛИНИТЕЛИ</b>			
Привод поворотного-откидного дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4.D25		<b>КОНЕЧНЫЙ</b>			
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 530-740	PO.740.D25.V		Удлинитель 400-1 конечный	U.400-1	5.1	
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	POK.790.D25.V	Удлинитель 600-1 конечный	U.600-1			
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	POM.800-1.D25.V	<b>ПРОДЛЯЕМЫЙ</b>				
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	POM.1200-1.D25.V	Удлинитель привода FUTURUSS 400-1	UF.400-1	5.2		
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	POM.1300-1.D25.V	Удлинитель привода FUTURUSS 600-1	UF.600-1			
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	POM.1450-2.D25.V	Удлинитель привода FUTURUSS с рубкой 400-1	UF.400-1U	5.3		
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	POM.1600-2.D25.V	<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>				
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	POM.2000-2.D25.V	<b>РАМА</b>				
Привод поворотного-откидного взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	POM.2400-4.D25.V	Петля рамы верхняя со штифтом	RV	6.1		
		Петля рамы верхняя усиленная 130 кг со штифтом	RV.U			
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.B			
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.K			
		Накладка петли рамы верхней	N.RV.Black	6.2		
		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	6.2		
		Накладка петли рамы нижней большая черная	N.RN1.Black			
		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			



## ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ FUTURUSS ДОРНМАСС 25 (продолжение таблицы)

НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	НОМЕР
<b>ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА</b>		
<b>СТВОРКА</b>		
Петля створки верхняя 09	SV.09	6.3
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	6.4
Накладка петли створки верхней черная	N.SV.Black	
петля створки нижняя стандартная	SN	
петля створки нижняя 130 кг	SN.U	
накладка петли створки нижней белая	N.SN.B	
накладка петли створки нижней коричневая	N.SN.K	6.5
накладка петли створки нижней черная	N.SN.BLACK	
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	6.5
накладка петли фальцевой левая белая	N.3DS.L.B	
накладка петли фальцевой правая белая	N.3DS.R.B	
накладка петли фальцевой левая коричневая	N.3DS.L.K	
накладка петли фальцевой правая коричневая	N.3DS.R.K	
накладка петли фальцевой левая черная	N.3DS.L.BLACK	6.5
накладка петли фальцевой правая черная	N.3DS.R.BLACK	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
<b>НА СТВОРКУ</b>		
соединительная пластина	PLS	8.14
<b>НА РАМУ</b>		
защеп приподнимателя цинк 09	ZM9.Z	8.2
защеп приподнимателя цинк 13	ZM13.Z	
защеп приподнимателя композит 09	ZM9.P	
защеп приподнимателя композит 13	ZM13.P	
ограничитель угла откидывания створки	ON	8.12
балконная защелка	BZ	8.6
Защеп микровентиляции профилезависимый	ZMV.	8.3
микровентиляция	XZMV.13.P	8.4
защеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	8.5
<b>ЗАЦЕПЫ</b>		
защепы периметральные профилезависимые	Z.	7.1
защепы периметральные взломоустойчивые профилезависимые	ZVP.	7.2
защеп периметральный взломоустойчивый цинк	XVR	7.3
защеп откидной взломоустойчивый профилезависимый	ZVO.	7.4



# ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ФУРНИТУРЫ **FUTURUSS**

---



Голубая  
(стандартная гальваника)  
U22



Чёрная  
U22 BLACK

Для заказа фурнитуры в чёрном  
исполнении в конце артикула  
добавляется «BLACK»

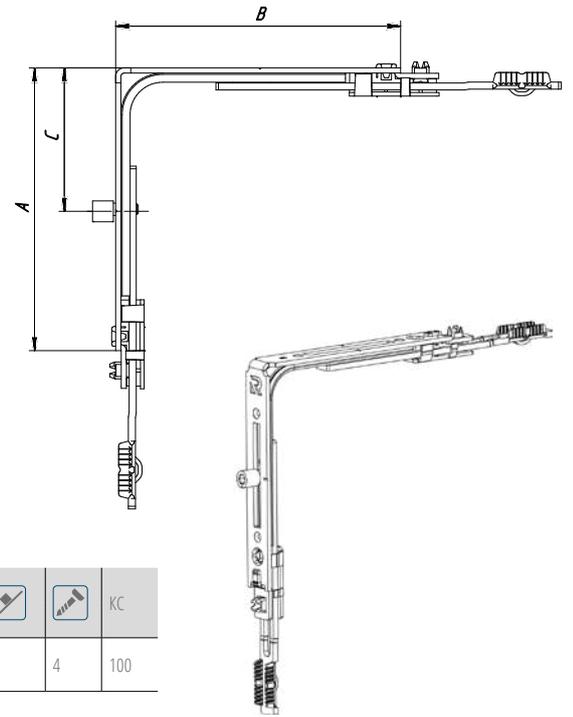
&gt; U1

## 1.1 УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ОСНОВНАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ

Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь

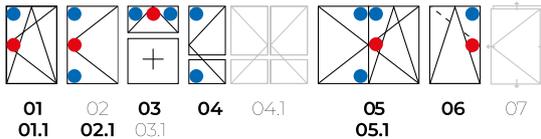
- **Устанавливается на створку**

- Универсальная - для левого и правого открывания
- Установлена роликовая цапфа цапфа  $\varnothing = 8$  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)
- Совместима с зацепами микровентиляции
- Применяется со стандартными периметральными зацепами
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединительных пластин)
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



Арт.	Наименование	ШСФ	ВСФ	Размеры (мм)					КС
				A	B	C			
U1	Угловая передача основная с роликовой цапфой	400-1400	530-2400	108,5	108,5	55	1	4	100

Расположение:



Профиль:

PVC

УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

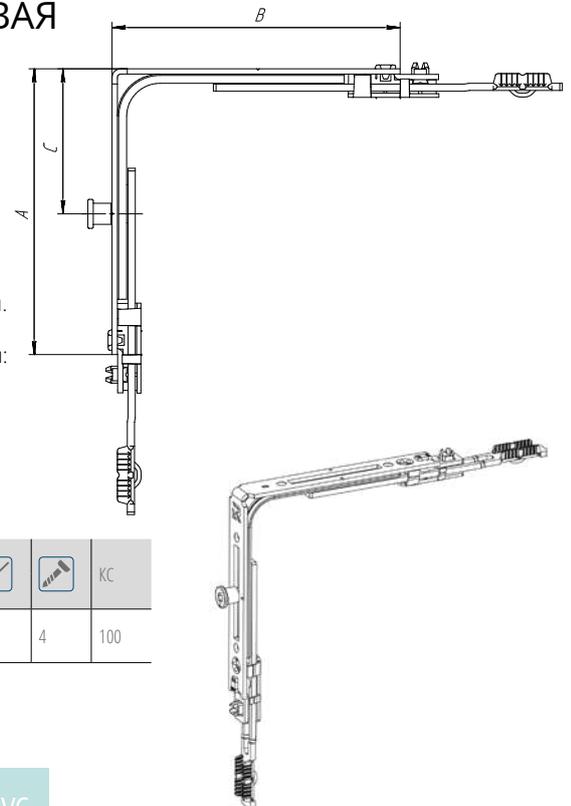
&gt; U2

## 1.2 УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь

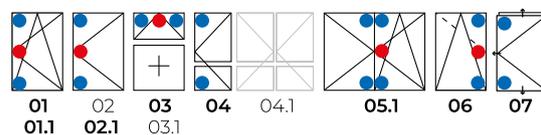
- **Устанавливается на створку**

- Универсальная - для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа  $\varnothing = 8/11$  мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Длина плеча 108,5
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- В зависимости от положения совместима с зацепами микровентиляции: XZMV.9, XZMV.13
- Применяется с взломоустойчивыми зацепами
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Гальваническое покрытие серебристого цвета



Арт.	Наименование	ШСФ	ВСФ	Размеры (мм)					КС
				A	B	C			
U2	Угловая передача взломоустойчивая с грибовидной цапфой	400-1400	530-2400	108,5	108,5	55	1	4	100

Расположение:



Профиль:

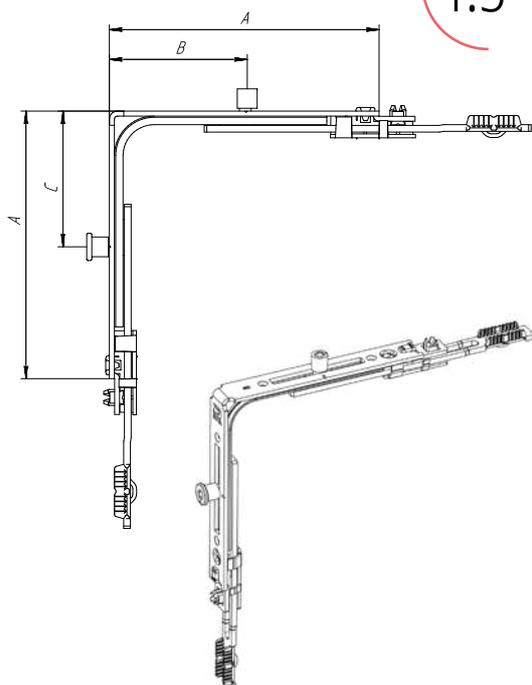
ALU PVC

УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1.3

### УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЦАПФОЙ (ОТКИДЫВАНИЕ)

> U12

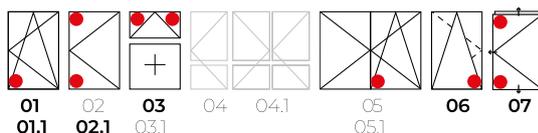


- Предназначена для реализации функции откидывания створки и передачи движения фурнитуры от привода на горизонталь
- **Устанавливается на створку**
- Универсальная - для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа  $\varnothing = 8/11$  мм и роликовая цапфа  $\varnothing 8$  мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Длина основного плеча 108,5 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Совместима с защелками микровентиляции XZMV.9 и XZMV.13 (8.3, стр 92) или ZMV.13
- Применяется с взломоустойчивыми защелками
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	ШСФ	ВСФ	Размеры (мм)					КС
				A	B	C			
U12	Угловая передача взломоустойчивая с дополнительной цапфой (откидывание)	400-1400	530-2400	108,5	55	55	2	4	100

Расположение:

Профиль:



УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

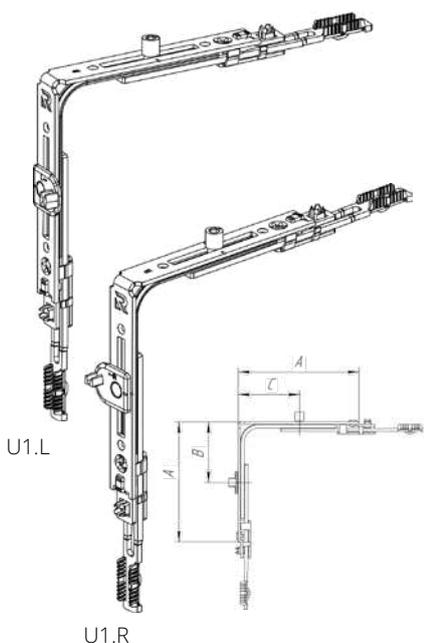
1. УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1.4

### УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА С ПОШАГОВЫМ ПРОВЕТРИВАНИЕМ

> U1.R

> U1.L

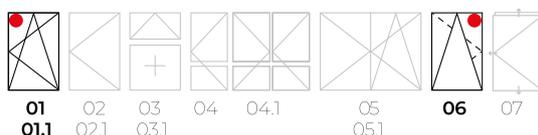


- Предназначена для передачи движения фурнитуры от привода на горизонталь
- Дополнительно установлен элемент многоступенчатого проветривания
- Имеет варианты для правостороннего и левостороннего открывания
- Опция пошагового проветривания реализуется в паре с защелкой пошагового проветривания 9/13 ZPP (8.7 стр 92)
- **Устанавливается на створку**
- Установлена роликовая цапфа  $\varnothing 8$  мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм, длина плеча 108,5 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Применяется со стандартными периметральными защелками
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	ШСФ	ВСФ	Размеры (мм)					КС
				A	B	C			
U1.L	Угловая передача с роликовой цапфой и пошаговым проветриванием L - левая	400-1400	530-2400	108,5	55	55	1	4	100
U1.R	Угловая передача с роликовой цапфой и пошаговым проветриванием R - правая	400-1400	530-2400	108,5	55	55	1	4	100

Расположение:

Профиль:



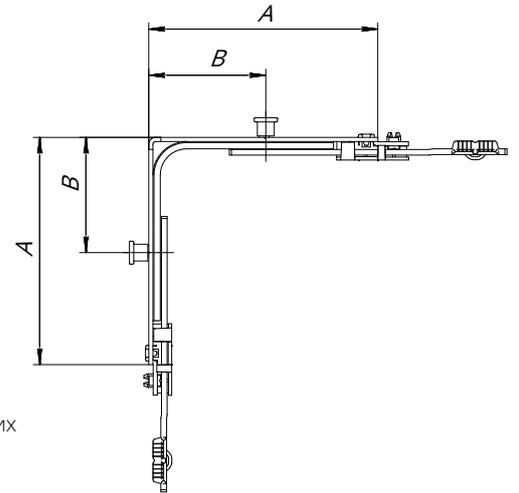
УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

&gt; U22

1.5

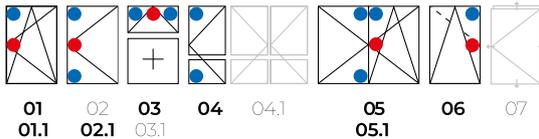
## УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

- Предназначен для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- **Устанавливается на створку**
- Универсальный для левого и правого открывания
- Установлены две грибовидные цапфы  $\varnothing = 8/11$
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Длина плеча 108,5 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 цвета

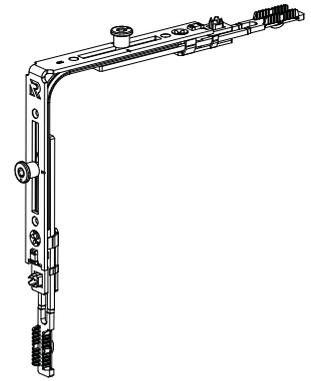


Арт.	Наименование	Размеры (мм)				КС
		A	B			
U22	Угловая передача взломоустойчивая с двумя грибовидными цапфами	108.5	55	2	4	100

Расположение:



Профиль:



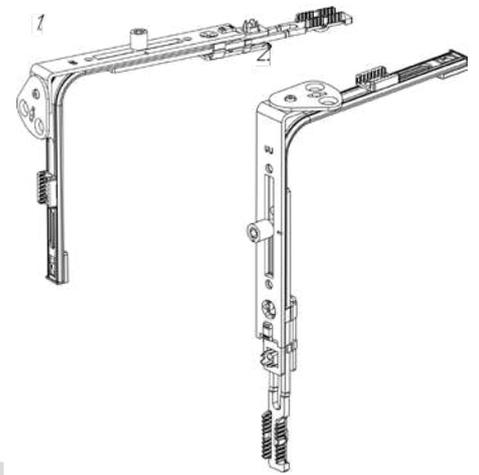
УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

&gt; UU

1.6

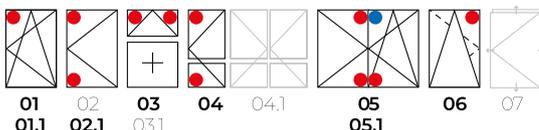
## УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ С РОЛИКОВОЙ ЦАПФОЙ

- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- **Устанавливается на створку**
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена роликовая цапфа  $\varnothing = 8$  мм
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Длина основного плеча 108,5 мм, короткое плечо — 20 мм.
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Совместима с зацепами микровентиляции ZMV.9 или ZMV.13
- Применяется со стандартными периметральными зацепами
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединительных пластин); со стороны короткого плеча — соединение накладкой.
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

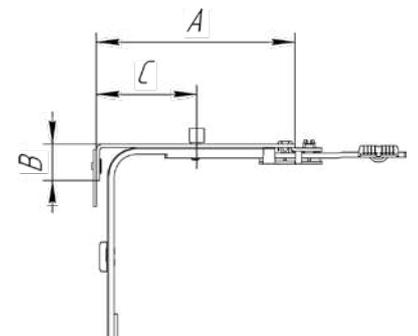


Арт.	Наименование	ШСФ	ВСФ	Размеры (мм)					K15
				A	B	C			
UU	Угловая передача узкая с роликовой цапфой	300-400 400-1200	530-2400 355-530	108,5	20	55	1	4	100

Расположение:



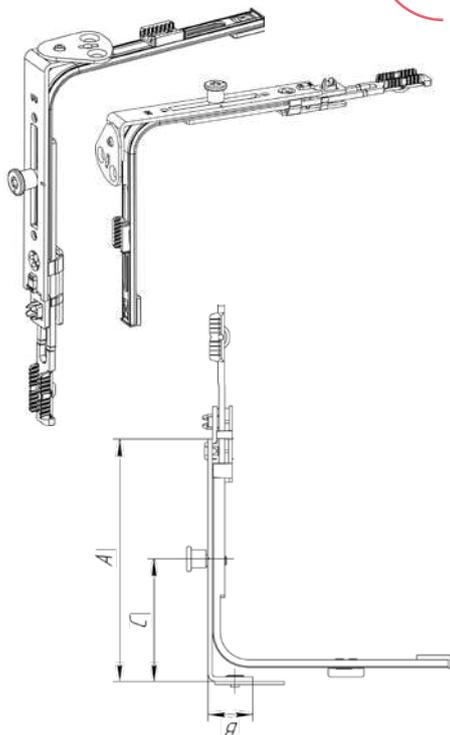
Профиль:



УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1.7

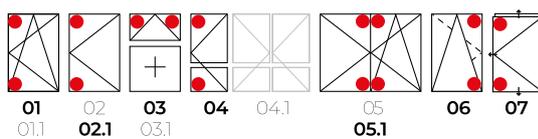
### УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА УЗКАЯ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ



- Предназначена для передачи движения фурнитуры на горизонталь
- Может применяться для откидывания створки
- **Устанавливается на створку**
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа  $\varnothing = 8/11$
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Длина основного плеча 108,5 мм; короткое плечо — 20 мм.
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали.
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Совместима с зацепами микровентиляции XZMV.9 или XZMV.13
- Применяется с взломоустойчивыми зацепами
- Периметрально-силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин); со стороны короткого плеча — соединение накладкой.
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	ШСФ	ВСФ	Размеры (мм)					K15
				A	B	C			
UUV	Угловая передача узкая взломоустойчивая	300-400 400-1200	530-2400 355-530	108,5	20	55	1	4	100

Расположение:



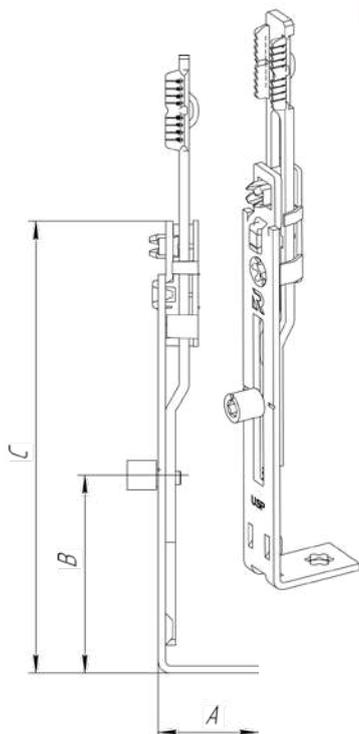
Профиль:



УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1.8

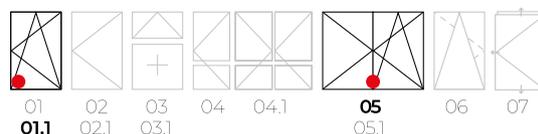
### ШПИНГАЛЕТ ОТКИДНОЙ BUILD



- Предназначен для реализации функции откидывания створки в системе FUTURUSS BUILD
- **Устанавливается на створку**
- Работает в паре с зацепом откидного шпингалета BUILD Z.USP.9/ Z.USP 13 и блокиратором шпингалета BUILD в откиде 09 цинк/13 цинк B.USP.9/ B.USP 13
- Универсальный для левого и правого открывания
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Длина плеча 108,5 мм

Арт.	Наименование	Размеры (мм)					K15
		A	B	C			
USP	Шпингалет откидной BUILD	20	55	108,5	1	3	100

Расположение:



Профиль:



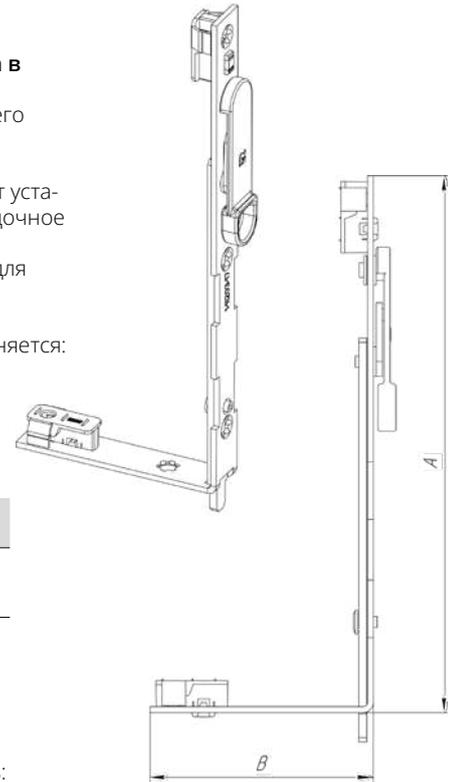
УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## ШПИНГАЛЕТ ШТУЛЬПОВОЙ ВЕРХ/НИЗ DSP

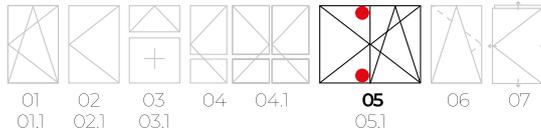
- Предназначен для установки на пассивную створку штапикового окна в верхнем и нижнем углу створки
- Применяется вместо привода штапикового как более бюджетный вариант его замены
- Фиксирует пассивную створку в закрытом положении и запирает её
- Имеет два посадочных места для зацепа штапикового Z.ST в зависимости от установки в створке. При установке шпингалета в нижней части створки - посадочное место 1 для зацепа штапикового Z.ST на шпингалете.
- При установке шпингалета в верхней части створки - посадочное место 2 для зацепа штапикового Z.ST на шпингалете.
- Запирается при помощи эргономичной рукоятки.
- В качестве ответной части на раме для шпингалета универсального применяется:
  1. зацеп откидного шпингалета BUILD Z.USP.9/13
- Видимые части серебристого цвета — гальваника

⚠ Применяется с Зацепами штапиковыми (8.13, стр 89)

Арт.	Наименование	Размеры (мм)				КС
		A	B	C	D	
DSP	Шпингалет штапиковой верх/низ	182	75	26	42	4 100



Расположение:



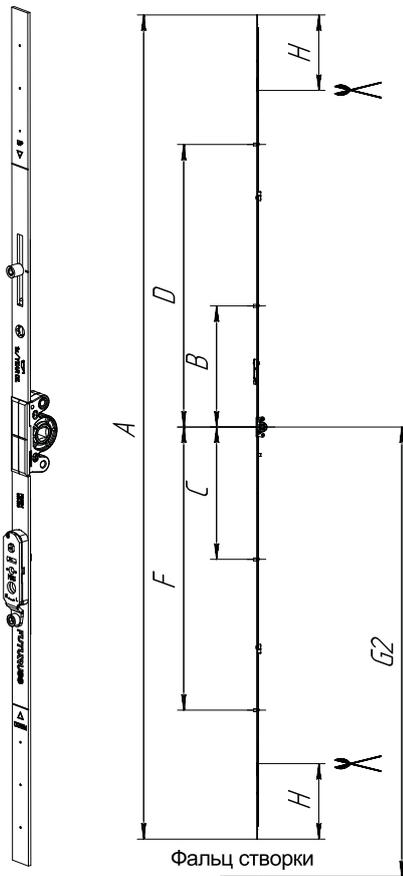
Профиль:

ALU

PVC

## ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ START

2.1

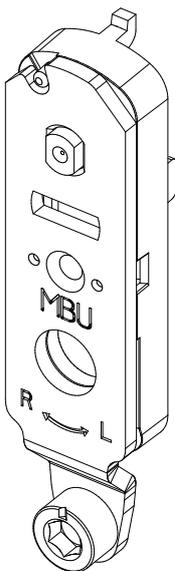


- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- **Устанавливается на створку**
- Вариационный — центральное положение ручки
- Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (МБУ) начиная с размера 620-800 мм
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами М5х, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмас 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				Кол-во
PO.740	привод поворотной-откидной 530-740	525					105	370	530-740		2	КП05	20
РОМ.800-1	привод поворотной-откидной 620-800-1 с приподнимателем	600	118				110	400	620-800	1	2	КП06	20
РОМ.1200-1	привод поворотной-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	985	118				200	600	800-1200	1	4	КП10	20
РОМ.1300-1	привод поворотной-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118				200	650	900-1300	1	4	КП11	20
РОМ.1450-1	привод поворотной-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	1385	118				200	800	1050-1450	2	5	КП13	20
РОМ.1450-2	привод поворотной-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	720	1050-1450	1	5	КП13	20
РОМ.1600-2	привод поворотной-откидной 1200-16000-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	720	1200-16000	2	6	КП14	20
РОМ.2000-2	привод поворотной-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	1785	321	350			200	100	1600-2000	2	9	КП18	10
РОМ.2400-4	привод поворотной-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	2185	321	350	750	750	200	120	2000-2400	4	12	КП22	10

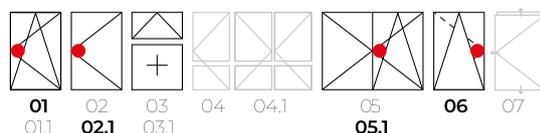
\*см применение ГОСТ 30777, 30674

## ВСТРОЕННЫЙ В ПОВОРОТНО ОТКИДНОЙ ПРИВОД ПРИПОДНИМАТЕЛЬ-БЛОКИРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2 В 1



- Выполняет две функции. Предотвращает провисание створки и блокирует неправильный ход оконной ручки 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.
- **Установлен штатно на поворотной-откидном приводе FUTURUSS START** начиная с размера 620-800 мм по фальцу
- Работает в паре с цапфом ZM9 или ZM13 (8.2, стр 92) в зависимости от удаления паза
- Универсальное исполнение для левого и правого открывания. Имеется переключатель в правое-левое положение.
- Поставляется в незафиксированном положении. Для удобства переключения для правого или левого открывания имеется специальная разметка.
- Имеет регулировку зазора в диапазоне +/- 1,2 мм.

Расположение:



Профиль:

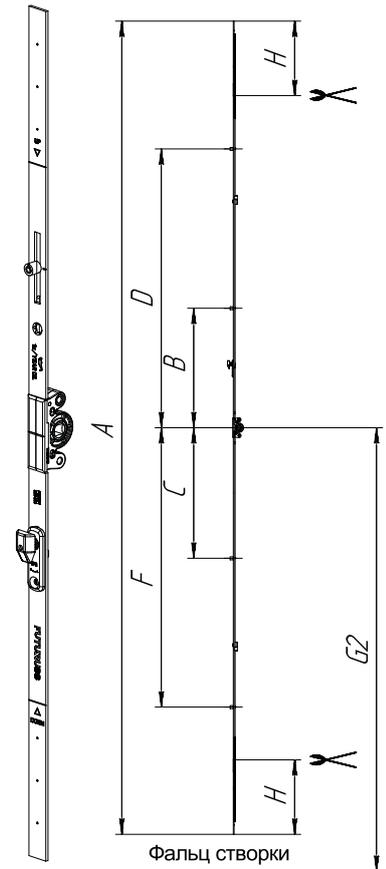


ПРИВОДА

## ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ С КНОПКОЙ-БЛОКИРАТОРОМ BUILD

- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- **Устанавливается на створку**
- Центральное положение ручки
- Встроенная кнопка-блокиратор ошибочного действия в положении открывания начиная с размера 620-800
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову шурупами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмас 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				Кол-во
ПОВ.800-1	Привод поворотной-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	600	118				110	400	620-800	1	2	КП06	20
ПОВ.1200-1	Привод поворотной-откидной 800-1200-1 с кнопкой-блокиратором	985	118				200	600	800-1200	1	4	КП010	20
ПОВ.1300-1	Привод поворотной-откидной 900-1300-1 с кнопкой-блокиратором	1085	118				200	650	900-1300	1	5	КП011	20
ПОВ.1450-1	Привод поворотной-откидной 1050-1450-1 с кнопкой-блокиратором	1235	118				200	725	1050-1450	1	5	КП013	20
ПОВ.1450-2	Привод поворотной-откидной 1050-1450-2 с кнопкой-блокиратором	1235	118	350			200	725	1050-1450	2	5	КП013	20
ПОВ.1600-2	Привод поворотной-откидной 1200-1600-2 с кнопкой-блокиратором	1385	118	350			200	800	1200-1600	2	6	КП014	20
ПОВ.2000-2	Привод поворотной-откидной 1600-2000-2 с кнопкой-блокиратором	1785	350	321			200	1000	1600-2000	2	9	КП018	10
ПОВ.2400-4	Привод поворотной-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	2185	350	321	750	750	200	1200	2000-2400	4	13	КП022	10

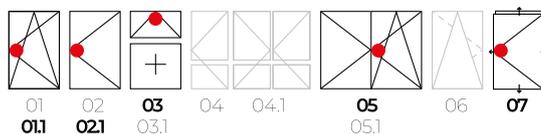


### КНОПКА-БЛОКИРАТОР ПОВОРОТА РУЧКИ

- Предназначена для блокировки неправильного поворота ручки в положении створки «открыто»
- Предотвращает расцепление фурнитуры и выпадение створки блокируя ненужный ход ручки.
- **Штатно установленный элемент на приводах поворотной-откидных BUILD начиная с размера 620-800**
- Универсальна для левого и правого открывания
- Для переключения влево или вправо достаточно повернуть носик блокиратора в нужную сторону
- Имеется подстройка носика по величине фальцлюфта (см. раздел Инструкция по монтажу фурнитуры)
- Эстетически привлекательный внешний вид
- Гальваническое покрытие корпуса серебристого цвета



Расположение:



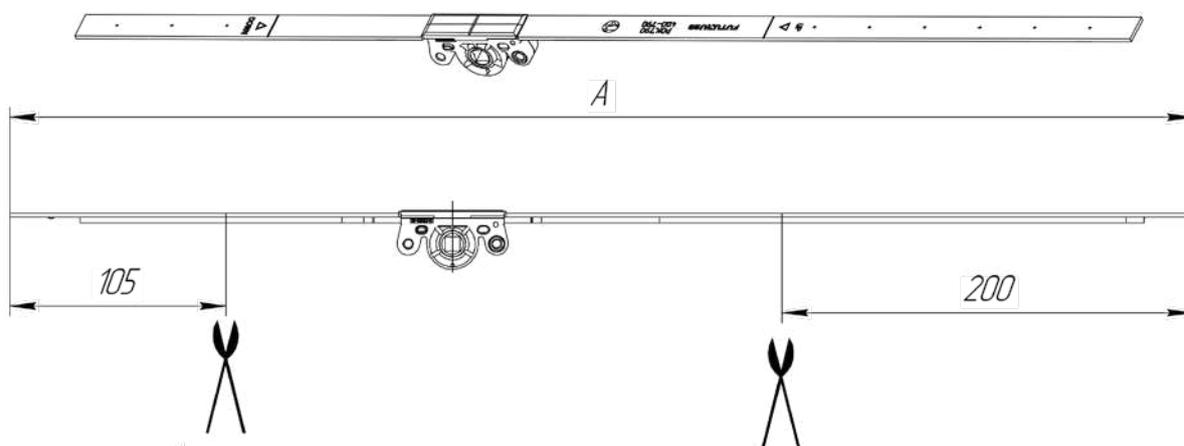
Профиль:



ПРИВОДА

## 2.3 ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СО СМЕЩЁННЫМ ЦЕНТРОМ

&gt; РОК

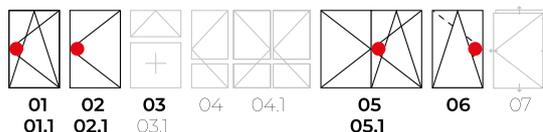


- Предназначен для решения задач с нестандартным положением ручки
- В комбинации с удлинителями является хорошим решением многих сложных задач в производстве окон
- **Устанавливается на створку**
- В отличие от обычных константных приводов может рубиться с двух сторон
- Имеет зубчатую рейку с обеих сторон для соединения с угловыми передачами или удлинителями
- Смещённое положение ручки.
- При рубке до минимального уровня с короткой стороны:
  1. число GK= 220 мм (со стандартной угловой передачей)
  2. число GK= 130 мм (с узкой угловой передачей)
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- При достижении минимальных размеров используется рубка в один уровень с применением соединительной пластины PLS
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Крепление ручки к засову шурупами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмас 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	ВСФ			Кол-во
РОК.790	Привод поворотной-откидной 490-790 (GK=130 мм)	575	490-790	1	КПО5	20

⚠ Размер шага константы GK=130мм 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.

Расположение:



Профиль:



ПРИВОДА

&gt; PP

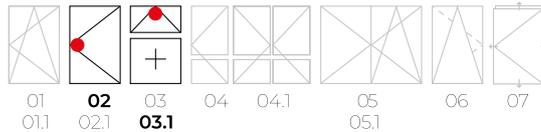
## 2.4

## ПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ

- Предназначен для поворотных конструкций шириной до 650 мм по фальцу створки
- **Устанавливается на створку**
- Металлическая кассета ручки, крепление шурупами M5 x, DIN 965
- Дорнмас 15 мм
- Ход цапфы 18,5 мм, при повороте ручки окна 90°
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Заводское расположение цапф в положении открыто
- Ширина планки 15,9 мм

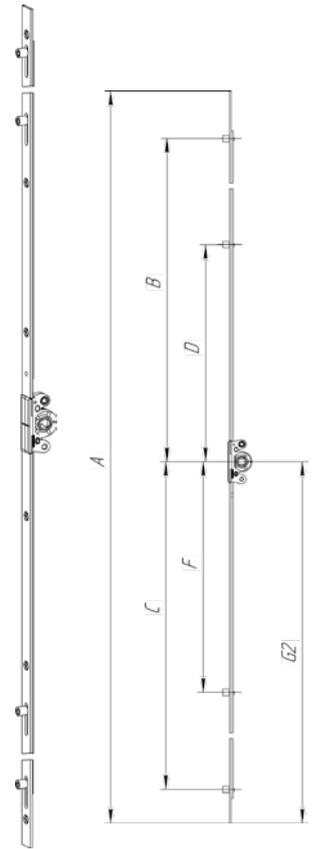
Арт.	Наименование	A	B	C	D	F	G2	ВСФ				Кол-во
PP.400-2	Привод поворотный 400-600-2	400	165	134			200	400-600	2	4	КПП4	20
PP.600-2	Привод поворотный 600-800-2	600	242	258			300	600-800	2	5	КП06	20
PP.800-2	Привод поворотный 800-1000-2	800	342	358			400	800-1000	2	7	КПП8	20
PP.1000-3	Привод поворотный 1000-1200-3	1000	442	458	137		500	1000-1200	3	9	КП010	20
PP.1200-3	Привод поворотный 1200-1400-3	1200	542	558	137		600	1200-1400	3	8	КПП12	20
PP.1400-3	Привод поворотный 1400-1600-3	1400	642	658	92		700	1400-1600	3	10	КП014	20
PP.1600-4	Привод поворотный 1600-1800-4	1600	742	758	187	203	800	1600-1800	4	12	КПП16	10
PP.1800-4	Привод поворотный 1800-2000-4	1800	842	858	267	283	900	1800-2000	4	12	КП018	10
PP.2000-4	Привод поворотный 2000-2400-4	2000	942	958	267	283	1000	2000-2400	4	14	КПП20	10
PP.400-2-V	Привод поворотный 400-600-2 с грибовидной цапфой	400	165	134			200	400-1000	2	4	КПП4	20

Расположение:



Профиль:

ALU PVC



ПРИВОДА

 > POM  
> PS

## 2.5

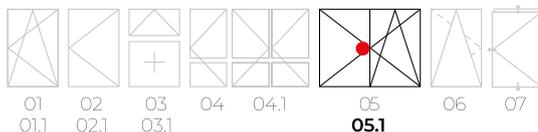
## ШТУЛЬПОВОЙ ПРИВОД

- Предназначен для установки на пассивную створку штульпового окна
- Запирает и отпирает пассивную штульповую створку одним нажатием рычага
- Работает совместно со шпингалетом DSP.1 или с угловыми передачами
- Может быть продлён удлинителями привода UF.400-1, UF.400-1U, UF.600-1
- 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)

**⚠ Зацепы штульповые и зацепы приподнимателя в комплектацию не входят и устанавливаются отдельно !!!**

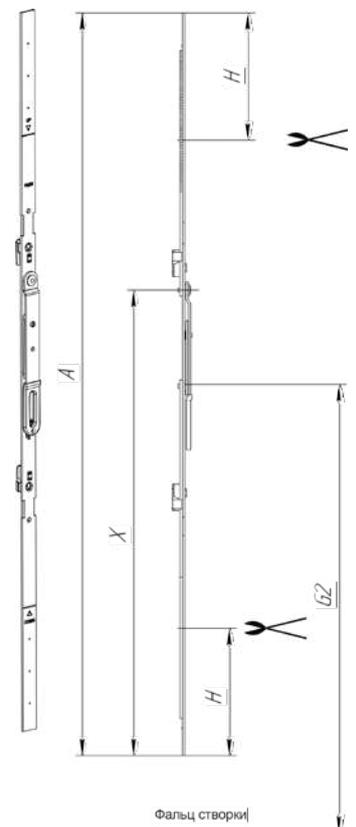
Арт.	Наименование	A	G2	H	X	ВСФ			Кол-во
PS.800	Штульповый привод 800	670	440	115	420	880	2	КШ7	10
PS.1200	Штульповый привод 1200	985	600	200	577	1200	3	КШ10	10
PS.1600	Штульповый привод 1600	1385	800	200	535	1600	4	КШ14	10
PS.2000	Штульповый привод 2000	1785	1000	200	977	2000	6	КШ18	10
PS.2400	Штульповый привод 2400	2185	1200	200	1177	2400	6	КШ22	10

Расположение:



Профиль:

ALU PVC

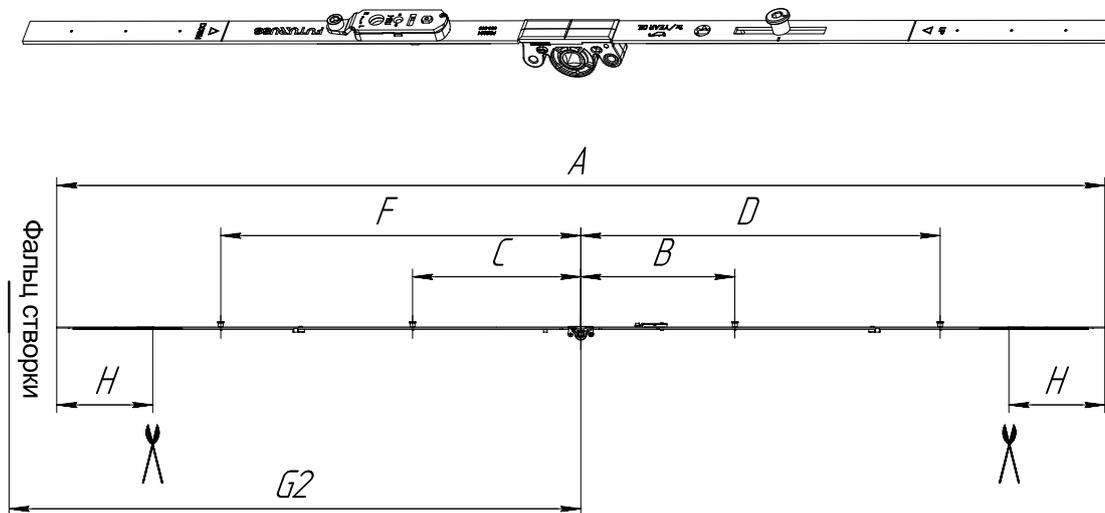


ПРИВОДА

## 2.6

## ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

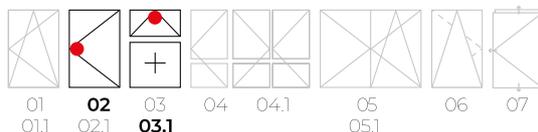
&gt; POM.V



- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- **Устанавливается на створку**
- Вариационный — центральное положение ручки
- Установлены грибовидные цапфы  $\varnothing = 8/11$
- Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (МВУ) начиная с размера 620-800 мм
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмас 15 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				Кол-во
POM.800-1.V	Привод поворотно-откидной 620-800-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	600	118				110	400	620-800	1	2	КПО6	20
POM.1200-1.V	Привод поворотно-откидной 800-1200-1 с грибовидной цапфой и приподнимателем	985	118				200	600	800-1200	1	4	КПО10	20
POM.1450-2.V	Привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5	КПО13	20
POM.1600-2.V	Привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6	КПО14	20
POM.2000-2.V	Привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с грибовидной цапфой и приподнимателем	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9	КПО18	10
POM.2400-4.V	Привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с грибовидной цапфой и приподнимателем	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КПО22	10

Расположение:



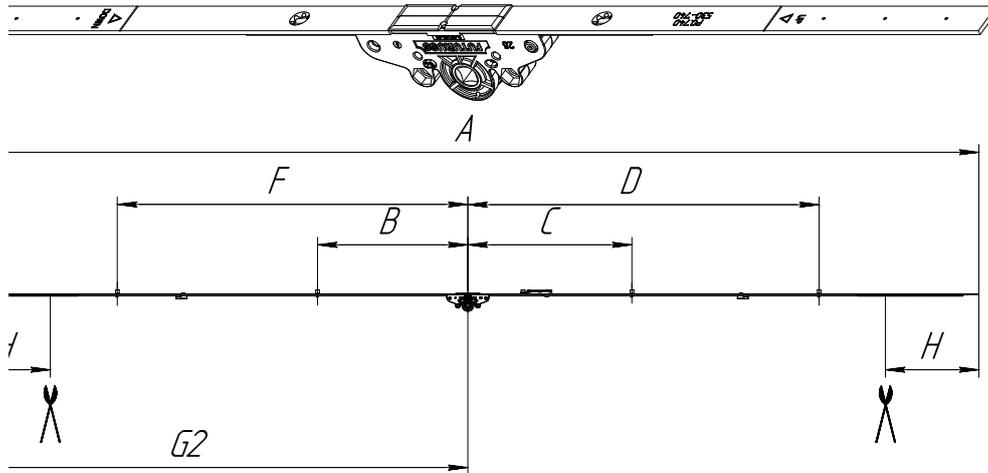
Профиль:

ALU

PVC

ПРИВОДА

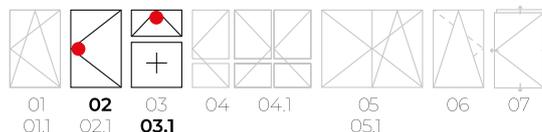
## ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ДОРНМАСС 25



- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- **Устанавливается на створку**
- Вариационный — центральное положение ручки
- Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (МВУ) начиная с размера 620-800 мм
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки M5x, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	ВСФ				Кол-во
РО.740.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740		2		
РОК.790.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	575							490-790		1		
РОМ.800-1.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	600	118				110	400	620-800	1	2		
РОМ.1200-1.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	985	118				200	600	800-1200	1	4		
РОМ.1300-1.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118				200	650	900-1300	1	4		
РОМ.1450-2.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5		
РОМ.1600-2.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6		
РОМ.2000-2.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9		
РОМ.2400-4.D25	Привод поворотной-откидной дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12		

Расположение:



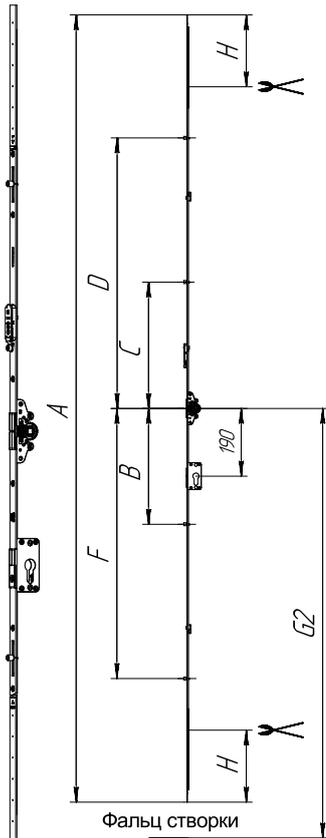
Профиль:

ALU

PVC

ПРИВОДА

## 2.8

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ  
ЗАПИРАЕМЫЙ ДОРНМАСС 25

ПРИВОДА

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

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

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

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки и корпус запирания

– 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)

– Запирание в положении заперто откинута

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

– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

– Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

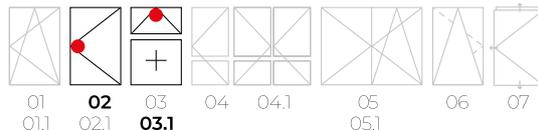
– Дорнмасс 25 мм

– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

– Гальваническое покрытие серебристого цвета

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

Расположение:

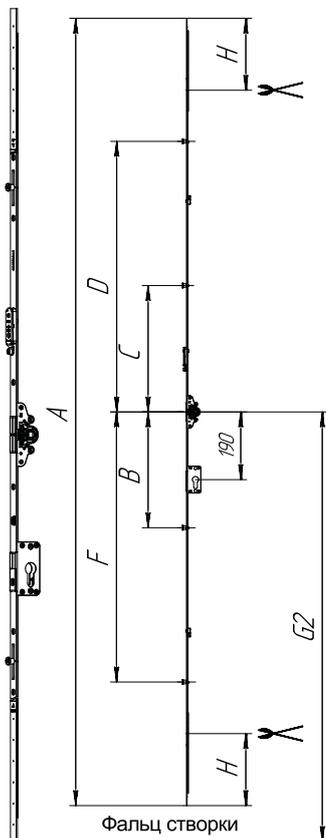


Профиль:

ALU

PVC

## 2.9

ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ  
ЗАПИРАЕМЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ  
С ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ ДОРНМАСС 25

ПРИВОДА

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

– Устанавливается на створку

– Вариационный — центральное положение ручки

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

– Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня

– Металлическая кассета ручки и корпус запирания

– 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)

– Запирание в положении заперто откинута

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

– Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°

– Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм

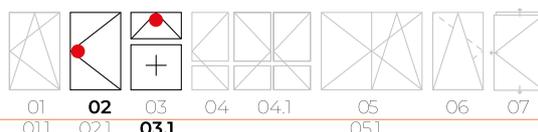
– Дорнмасс 25 мм

– Межцентровое расстояние от ручки до цилиндра 190мм.

– Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	BCФ				Кол-во
POZ.2000-2.D25.V	Привод поворотной-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 поворотной-откидной запираемый взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 2000-2400	2185	321	350	750	750	200	1200	2000-2400	4	12	КДП22-10	10

Расположение:



Профиль:

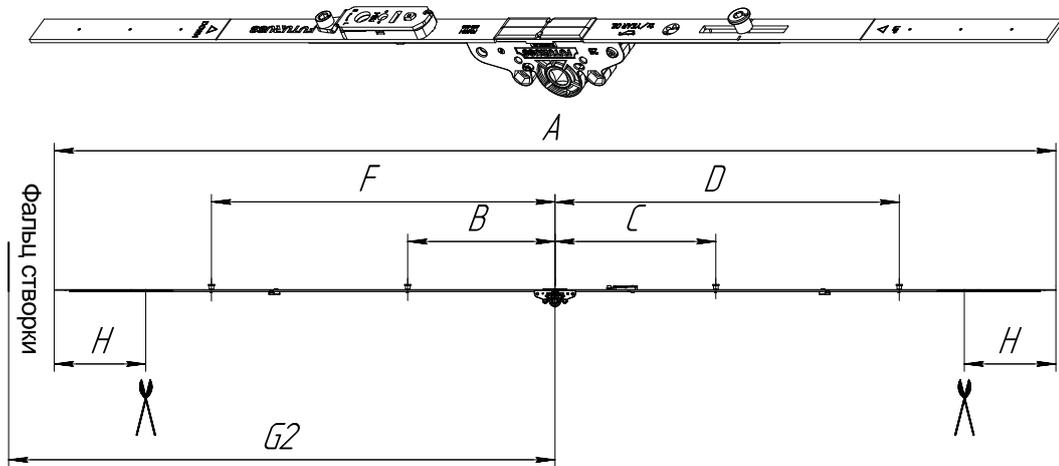
ALU

PVC

> POM.  
D25.V

2.10

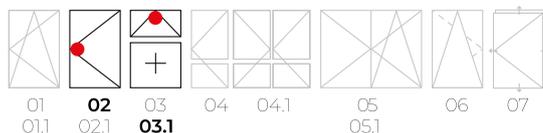
## ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ ДОРНМАСС 25



- Основной элемент фурнитурной обвязки, передающий движение фурнитуры от ручки по всему периметру створки
- **Устанавливается на створку**
- Вариационный — центральное положение ручки
- Встроенный штатно приподниматель-блокиратор два в одном (МБУ) начиная с размера 620-800 мм
- Периметрально-силовой тип соединения с рубкой в два уровня
- Металлическая кассета ручки
- Универсальное применение для левого и правого открывания
- Ширина планки 15,9 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Зафиксирован в среднем положении (положение поворота)
- Ход цапфы 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- При использовании односторонней ручки дополнительно устанавливаются гайки M5x, DIN934, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Дорнмасс 25 мм
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	B	C	D	F	H	G2	BCФ				Кол-во
PO.740.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 530-740	525					105	370	530-740		2		
POK.790.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 490-790 (GK=130мм)	575							490-790		1		
POM.800-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 620-800-1 с приподнимателем	600	118				110	400	620-800	1	2		
POM.1200-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 800-1200-1 с приподнимателем	985	118				200	600	800-1200	1	4		
POM.1300-1.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 900-1300-1 с приподнимателем	1085	118				200	650	900-1300	1	4		
POM.1450-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1050-1450-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	725	1050-1450	1	5		
POM.1600-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1200-1600-2 с приподнимателем	1235	118	350			200	725	1200-1600	2	6		
POM.2000-2.D25.V	Привод поворотно-откидной взломоустойчивый с грибовидными цапфами дорнмасс 25 1600-2000	1785	321	350			200	1000	1600-2000	2	9		
POM.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	12		

Расположение:



Профиль:

ALU

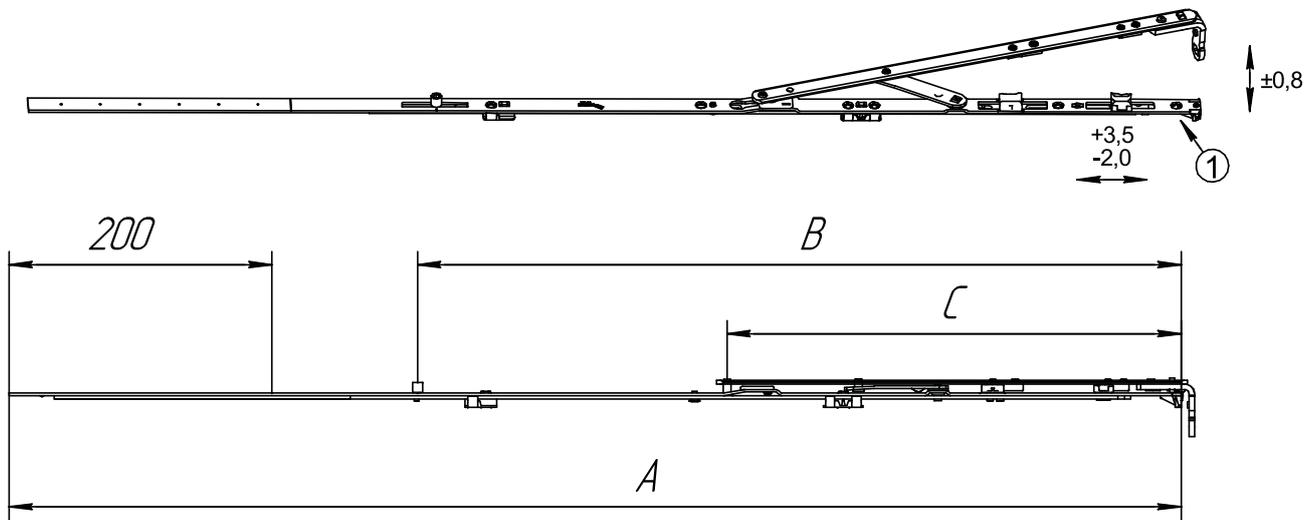
PVC

ПРИВОДА

## 3.1 НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ

&gt; NO

3. НОЖНИЦЫ



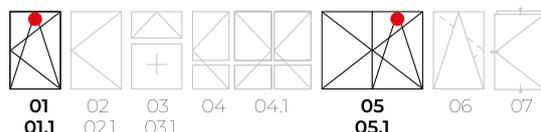
### – Устанавливаются в верхнюю часть створки

- Реализуют функцию откидывания и запирания
- Универсальные – для левого и правого открывания
- Применяются с верхней петлей створки SV для окон из ПВХ
- Продлеваются приводом ножниц
- На окнах с высотой фальца менее 700 мм могут быть использованы без привода ножниц. В таком случае применяется саморез в положении 1 (см. рис.), который идет в комплекте с ножницами.
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение поворота)
- Благодаря специальной конструкции ножницы и верхняя петля створки после монтажа надежно соединены друг с другом
- Встроенный стандартно фиксатор в положении откидывания
- Встроенный стандартно доводчик створки к раме
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»
- 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 откинутаом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

Арт.	Наименование	A	B	C	ШСФ			Кол-во
NO.600	Ножницы поворотно-откидные 400-700	490	0	200	400-700	4	КН5-Ф	20
NO.700	Ножницы поворотно-откидные 500-700	590	0	200	500-700	4	КН6-Ф	20
NO.800	Ножницы поворотно-откидные 600-800	690	0	200	600-800	5	КН7-Ф	20
NO.800-1.K	Ножницы поворотно-откидные 600-800 с цапфой и коротким рычагом	690	321	245	600-800	5	КН7-Ф	20
NO.800-1	Ножницы поворотно-откидные 600-800-1 с цапфой	690	421	345	600-800 700-800*	5	КН7-Ф	20
NO.1000-1	Ножницы поворотно-откидные 800-1000-1 с цапфой	890	580	345	800-1000	6	КН9-Ф	10
NO.1200-1	Ножницы поворотно-откидные 1000-1200-1 с цапфой	1090	730	345	1000-1200	8	КН11-Ф	10
NO.1400-1	Ножницы поворотно-откидные 1200-1400-1 с цапфой	1290	730	345	1200-1400	10	КН13-Ф	10

\*При рубке в один уровень с применением пластины PLS

Расположение:



Профиль:



НОЖНИЦЫ

&gt; NO.3D

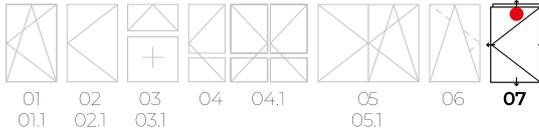
## 3.2

**НОЖНИЦЫ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ**

- Предназначены для реализации функции выдвигания 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

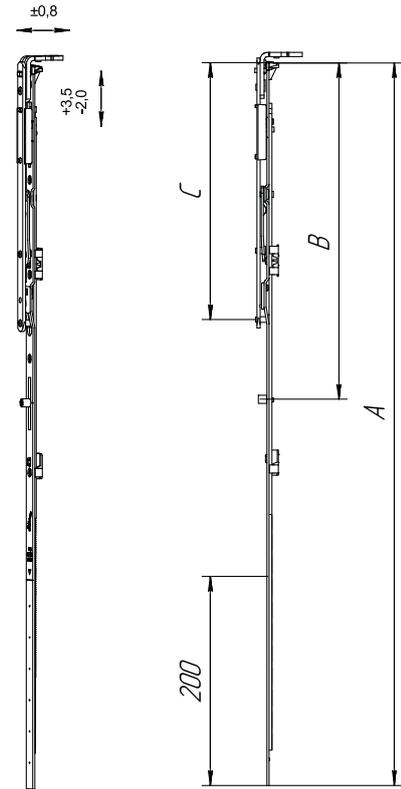
Арт.	Наименование	A	B	C	ШСФ				Кол-во
NO.600.3DL	Ножницы 3D малые L 400-600	490	0	245	400-600	0	5	КН5-Ф	20
NO.600.3DR	Ножницы 3D малые R 400-600	490	0	245	400-600	0	5	КН5-Ф	20
NO.800-1.3DL	Ножницы 3D большие L 600-800	690	321	245	600-800	1	7	КН6-Ф	20
NO.800-1.3DR	Ножницы 3D большие R 600-800	690	321	245	600-800	1	7	КН6-Ф	20

Расположение:



Профиль:

PVC



&gt; NO.TF

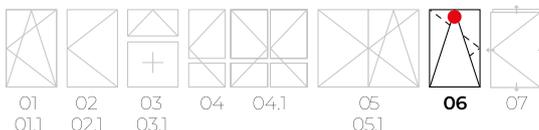
## 3.3

**НОЖНИЦЫ ТИЛТ-ФЁСТ**

- Реализуют основную функцию тилт-фёст для створки- сначала откидывание, затем открывание
- **Устанавливается на створку, в верхней её части**
- Универсальные для левого и правого открывания
- Применяются с верхней петлей створки SV
- Для окон из ПВХ и алюминия
- 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 откинутаом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

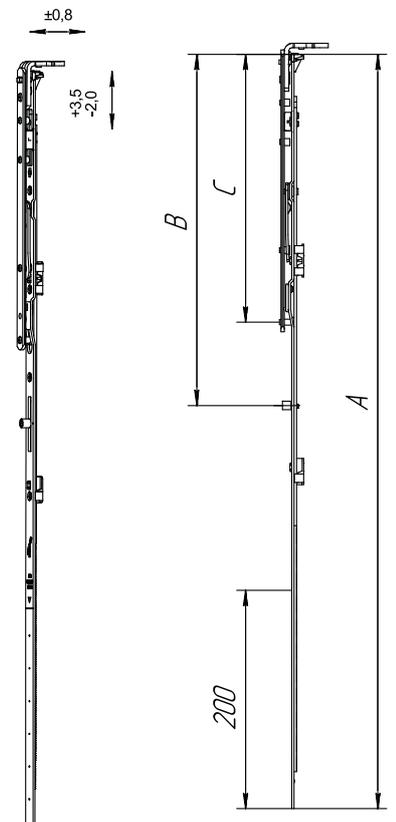
Арт.	Наименование	A	B	C	ШСФ				Кол-во
NO.600.TF	Ножницы тилт-фест 400-600	490	0	245	400-600	0	5	КН5-Ф	20
NO.800-1.TF	Ножницы тилт-фест 600-800	690	320	245	600-800	1	7	КН7-Ф	20
NO.1000-1.TF	Ножницы тилт-фест 800-1000	890	580	345	800-1000	1	7	КН9-Ф	10
NO.1200-1.TF	Ножницы тилт-фест 1000-1200	1090	730	345	1000-1200	1	9	КН11-Ф	10
NO.1400-1.TF	Ножницы тилт-фест 1200-1400	1290	730	345	1200-1400	1	11	КН13-Ф	10

Расположение:



Профиль:

PVC

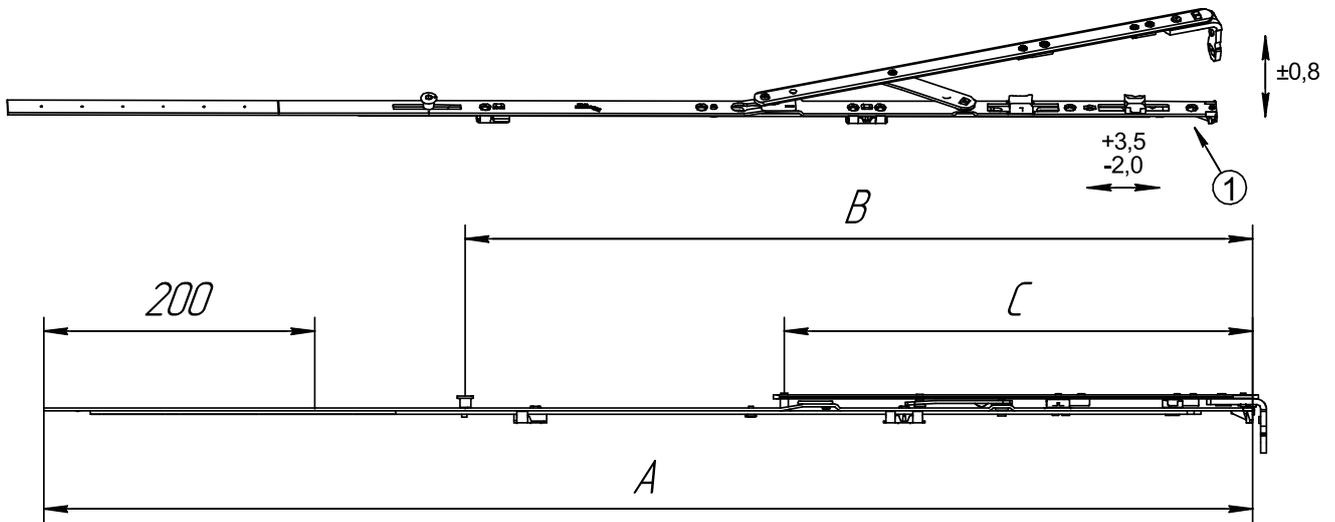


НОЖНИЦЫ

## 3.4 НОЖНИЦЫ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЕ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

&gt; NO.V

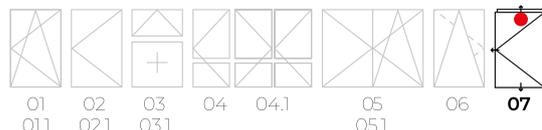
3. НОЖНИЦЫ



- Устанавливаются в верхнюю часть створки
- Реализуют функцию откидывания и запирания
- Универсальные – для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа  $\varnothing=8/11$  мм
- Применяется с взломоустойчивыми зацепами
- Применяются с верхней петлей створки SV для окон из ПВХ и алюминия
- Продлеваются приводом ножниц
- На окнах с высотой фальца менее 700 мм могут быть использованы без привода ножниц. В таком случае применяется саморез в положении 1 (см. рис.).
- Ширина планки 15,9 мм
- Находятся в среднем положении (положение поворота)
- Благодаря специальной конструкции ножницы и верхняя петля створки после монтажа надежно соединены друг с другом
- Встроенный стандартно фиксатор в положении откидывания
- Встроенный стандартно доводчик створки к раме
- Встроенный стандартно блокиратор неправильного открывания в положении «откинута»
- Монтаж ножниц и верхней петли створки производится ключом SW4
- Регулировка прижима к раме +/-0,8 мм
- Регулировка створки по горизонтали (-2,0/+3,5 мм)
- Расстояние от створки до рамы в откинута положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

Арт.	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	КН7-Ф	20
NO.800-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 600-800-1 с грибовидной цапфой	690	421	345	600-800	1	5	КН7-Ф	20
NO.1000-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 800-1000-1 с грибовидной цапфой	890	580	345	800-1000	1	6	КН9-Ф	10
NO.1200-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 1000-1200-1 с грибовидной цапфой	1090	730	345	1000-1200	1	8	КН11-Ф	10
NO.1400-1.V	Ножницы поворотно-откидные взломоустойчивые 1200-1400-1 с грибовидной цапфой	1290	730	345	1200-1400	1	10	КН13-Ф	10

Расположение:



Профиль:



НОЖНИЦЫ

&gt; F0

## 3.5

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

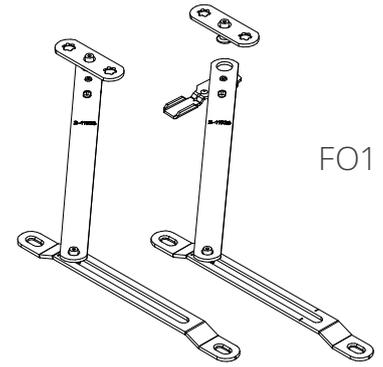
⚠ После того, как окно помыто, не забудьте замонтировать кронштейн ограничителя и заблокировать ограничитель.

Арт.	Наименование			Кол-во
F01	Ограничитель фрамужный	4	K1	100
F02	Ограничитель фрамужный	3	K1	100

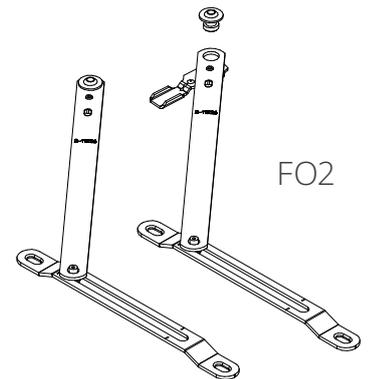
Расположение:



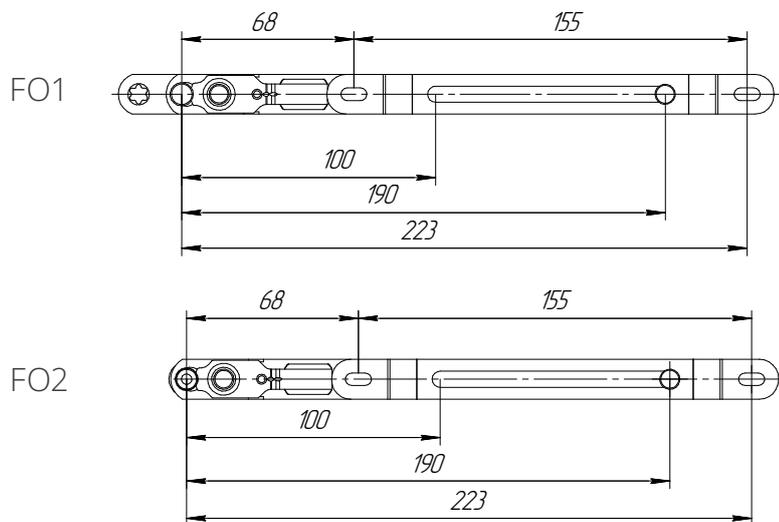
Профиль:



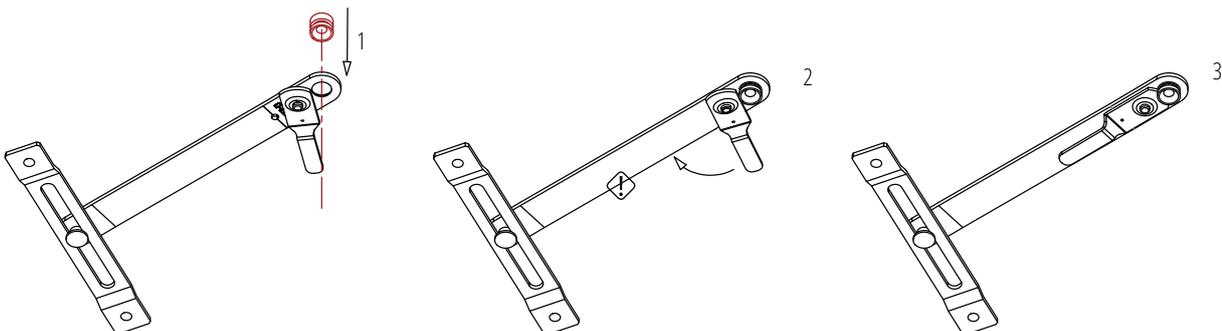
F01



F02



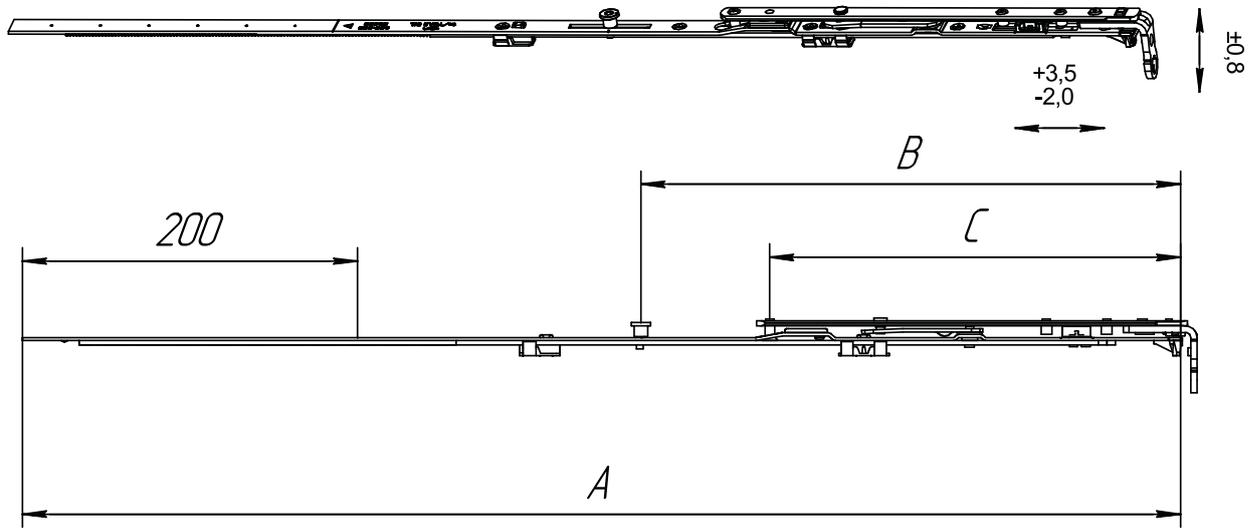
### Расцепление и обратное соединение ограничителя фрамужного



⚠ Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию элемента. Элементы в программе поставки могут отличаться от приведенных на рисунке в каталоге.

НОЖНИЦЫ

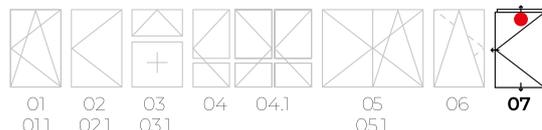
## 3.6 НОЖНИЦЫ ТИЛТ-ФЁСТ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЕ 600-800 С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ > NO.TF.V



- Реализуют основную функцию тилт-фёст для створки- сначала откидывание, затем открывание
- **Устанавливается на створку, в верхней её части**
- Универсальные для левого и правого открывания
- Установлена грибовидная цапфа  $\varnothing=8/11$  мм
- Применяется с взломоустойчивыми зацепами
- Применяются с верхней петлей створки SV
- Для окон из ПВХ и алюминия
- 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 откинутаом положении приблизительно 135-140 мм (в зависимости от профильной системы)
- Видимые элементы серебристого цвета
- Максимальный вес створки до 130 кг

Арт.	Наименование	A	B	C	ШСФ				Кол-во
NO.800-1.TF	Ножницы тилт-фест взломоустойчивые 600-800 с грибовидной цапфой	690	320	245	600-800	1	7	КН7-Ф	20
NO.1000-1.TF	Ножницы тилт-фест взломоустойчивые 800-1000 грибовидной цапфой	890	580	345	800-1000	1	7	КН9-Ф	10
NO.1200-1.TF	Ножницы тилт-фест взломоустойчивые 1000-1200 грибовидной цапфой	1090	730	345	1000-1200	1	9	КН11-Ф	10
NO.1400-1.TF	Ножницы тилт-фест взломоустойчивые 1200-1400 грибовидной цапфой	1290	730	345	1200-1400	1	11	КН13-Ф	10

Расположение:



Профиль:



НОЖНИЦЫ

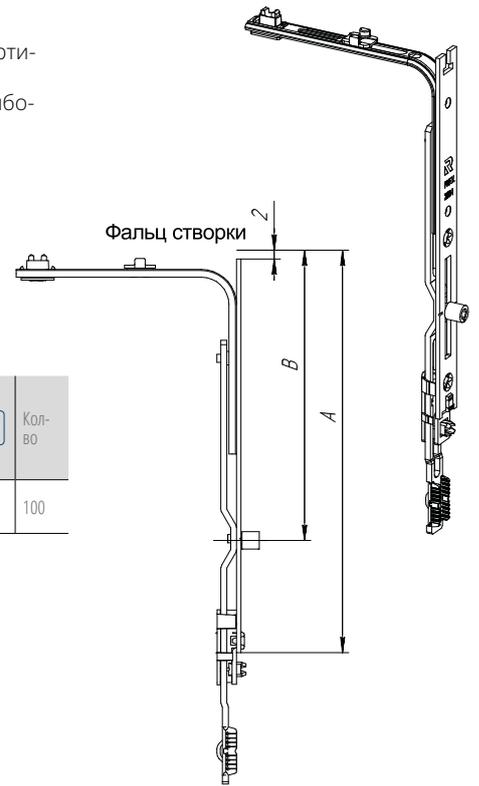
&gt; PNF

## 4.1

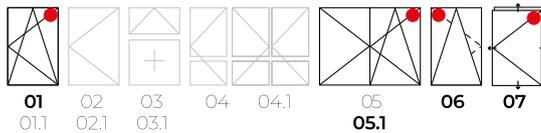
**ПРИВОД НОЖНИЦ FUTURUSS START**

- 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

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



Расположение:



Профиль:

PVC

ПРИВОД НОЖНИЦ

&gt; PNF.V

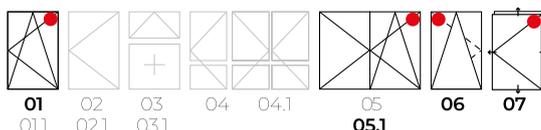
## 4.2

**ПРИВОД НОЖНИЦ FUTURUSS START  
ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ**

- 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

Арт.	Наименование	Диапазон применения без удлинителей	A	B				Кол-во
PNF.V.200-1	Привод ножниц FUTURUSS 200-1 с грибовидной цапфой	200-900	183	130	1	2	КС	100

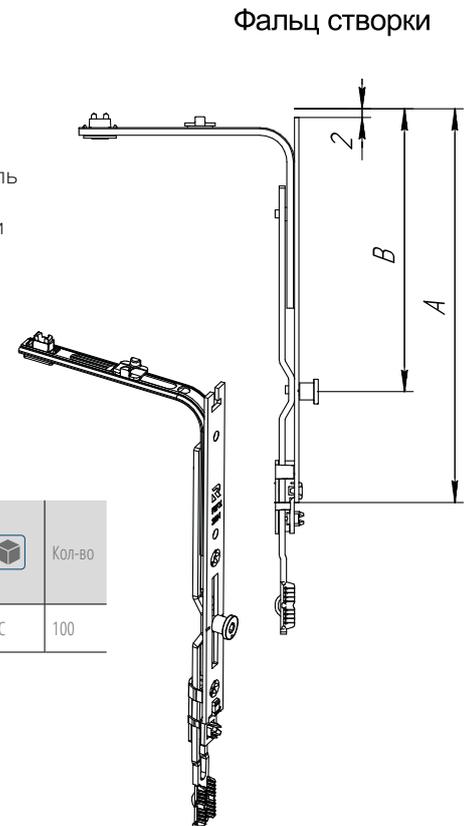
Расположение:



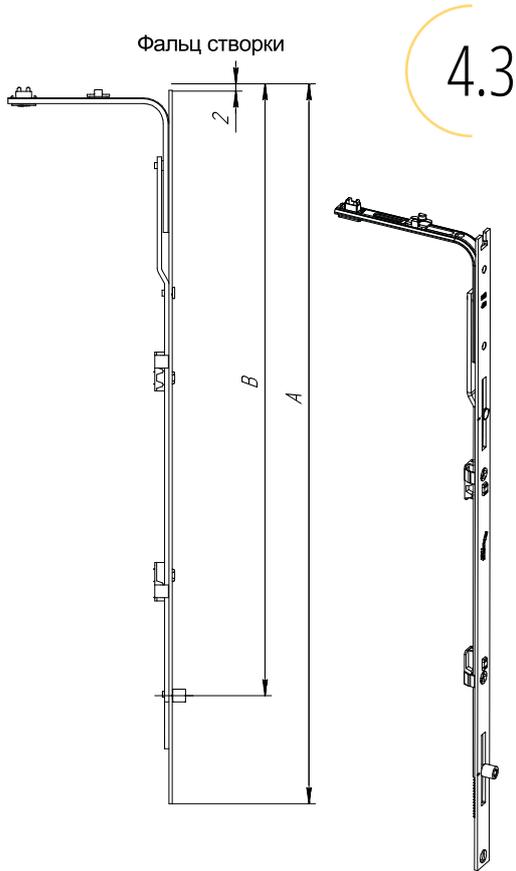
Профиль:

ALU

PVC



ПРИВОД НОЖНИЦ



ПРИВОД НОЖНИЦ

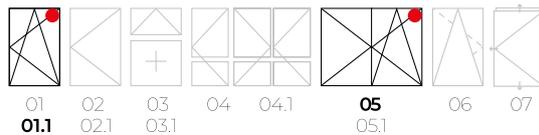
4.3

## ПРИВОД НОЖНИЦ BUILD С ОДНОЙ ЦАПФОЙ

- Предназначен для передачи движения фурнитуры от поворотно-откидных ножниц в системе FUTURUSS BUILD
- **Устанавливается на створку**
- Надёжное трёхточечное соединение с ножницами и удобный монтаж
- Работает на прижим с периметральным стандартным зацепом
- Регулировка прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления обвязки с помощью удлинителей серии BUILD
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота).
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	B				Кол-во
PNB.400-1	Привод ножниц BUILD 400-1 с одной цапфой	448	380	1	3	KK4	20
PNB.600-1	Привод ножниц BUILD 600-1 с одной цапфой	648	580	1	4	KK6	20

Расположение:

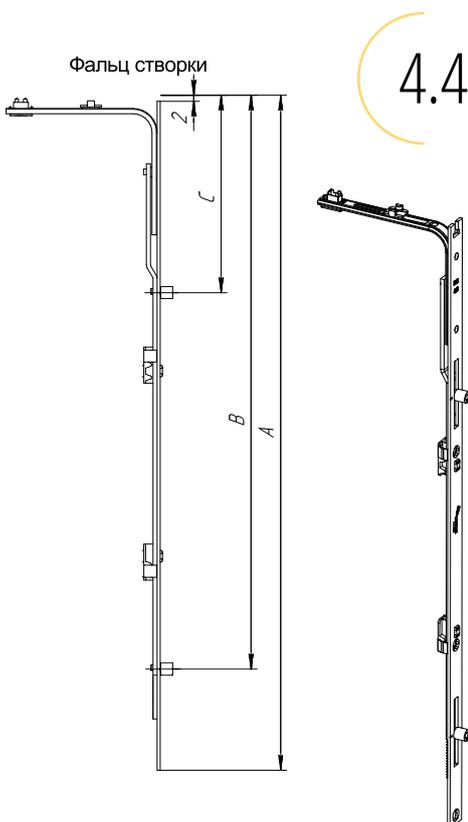


Профиль:



&gt; PNB

4. ПРИВОД НОЖНИЦ



ПРИВОД НОЖНИЦ

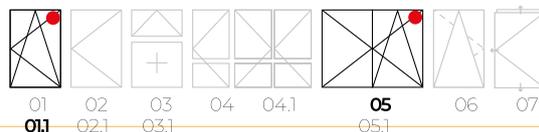
4.4

## ПРИВОД НОЖНИЦ BUILD С ДВУМЯ ЦАПФАМИ

- Предназначен для передачи движения фурнитуры от поворотно-откидных ножниц в системе FUTURUSS BUILD
- **Устанавливается на створку**
- Надёжное трёхточечное соединение с ножницами
- Простой и удобный монтаж с ножницами
- Регулировка прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления обвязки с помощью удлинителей серии BUILD
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота).
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование	A	B	C				Кол-во
PNB.400-2	Привод ножниц BUILD 400-2 с 2 цапфами	448	380	130	2	3	KK4	20
PNB.600-2	Привод ножниц BUILD 600-2 с 2 цапфами	648	580	130	2	4	KK6	20
PNB.800-2	Привод ножниц BUILD 800-2 с 2 цапфами	848	780	130	2	5	KK8	20

Расположение:



Профиль:



&gt; PNB

&gt; PNB.V

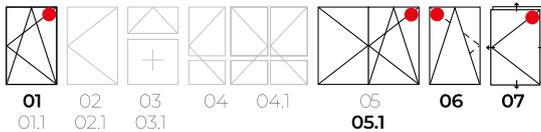
4.5

## ПРИВОД НОЖНИЦ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ДВУМЯ ГРИБОВИДНЫМИ ЦАПФАМИ

- Предназначен для передачи движения фурнитуры от поворотно-откидных ножниц
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Работает в паре с взломоустойчивым защепом
- Устанавливается на створку
- Надёжное трёхточечное соединение с ножницами
- Простой и удобный монтаж с ножницами
- Регулировка прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления обвязки с помощью удлинителей UB.400-1.V и UB.600-1.V
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)
- Имеется элемент фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

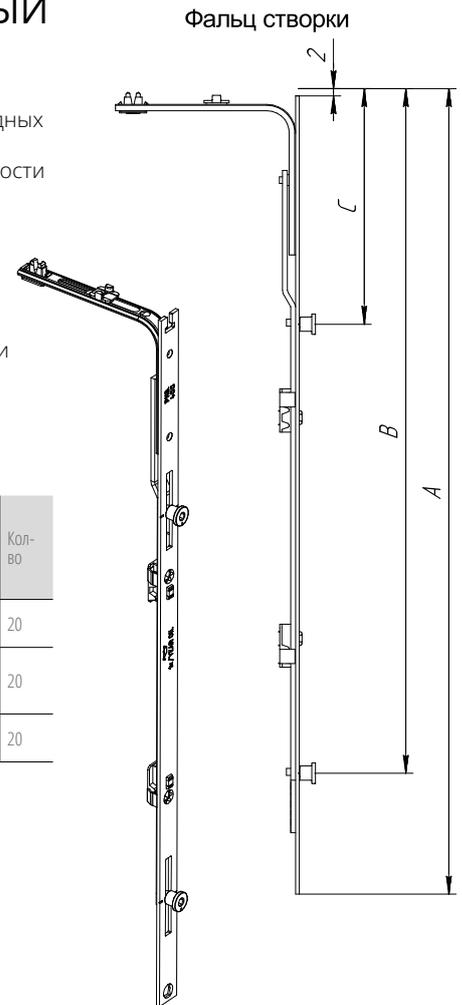
Арт.	Наименование	A	B	C				Кол-во
PNB.400-2.V	Привод ножниц взломоустойчивый 400-2 с 2 грибовидными цапфами	448	380	130	2	3	KK4	20
PNB.600-2.V	Привод ножниц взломоустойчивый 600-2 с 2 грибовидными цапфами	648	580	130	2	4	KK6	20
PNB.800-2.V	Привод ножниц взломоустойчивый 800-2 с 2 грибовидными цапфами	848	780	130	2	5	KK8	20

Расположение:

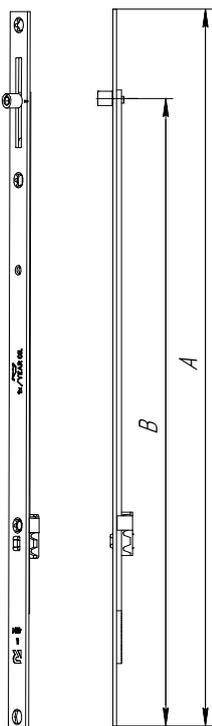


Профиль:

PVC



ПРИВОД НОЖНИЦ



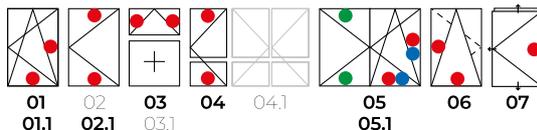
## 5.1

## УДЛИНИТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ

- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- **Устанавливается на створку**
- Позволяет продлить привод ножниц, удлинитель привода или угловую передачу
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Конечное исполнение - не может быть продлён далее.
- Монтажная фиксация при установке в фурнитурный паз
- Диапазон регулировки прижима створки к раме  $\pm 0,8$  мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Поставляется в среднем положении цапфы

Арт.	Наименование	A	B				Кол-во
U.400-1	удлинитель 400-1 конечный	400	350	1	5	KY46	40
U.600-1	удлинитель 600-1 конечный	600	550	1	5	KY66	40

Расположение:



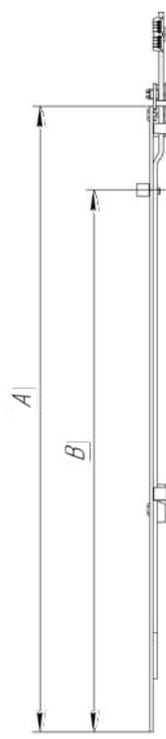
Профиль:



УДЛИНИТЕЛИ

&gt; U

5. УДЛИНИТЕЛИ



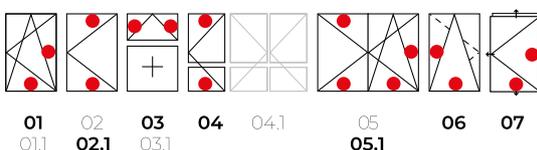
## 5.2

## УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА FUTURUSS

- Предназначен для продления фурнитурной обвязки.
- **Устанавливается на створку**
- Используется для продления: привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотно-откидного.
- Имеет укорачиваемую версию с рубкой, которая позволяет соединить привод поворотно-откидной с угловой передачей
- Может быть продлён другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме  $\pm 0,8$  мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Блокировка в среднем положении
- Монтажная блокировка при установке в фурнитурный паз
- Поставляется в среднем положении цапфы

Арт.	Наименование	A	B				Кол-во
UF.400-1	Удлинитель привода FUTURUSS 400-1	400	345	1	4	KY46	20
UF.600-1	Удлинитель привода FUTURUSS 600-1	600	545	1	5	KY66	20

Расположение:



Профиль:



УДЛИНИТЕЛИ

&gt; UF

&gt; UF

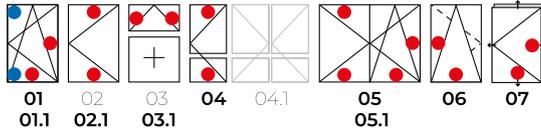
## 5.3

## УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА FUTURUSS С РУБКОЙ

- Предназначен для продления фурнитурной обвязки.
- **Устанавливается на створку**
- Используется для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотного-откидного.
- Является укорачиваемой версией (с возможностью рубки) удлинителя привода FUTURUSS конечного, которая позволяет соединить привод поворотного-откидной с угловой передачей
- Может быть продлён другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Диапазон рубки 200 мм
- Ширина планки 15,9 мм

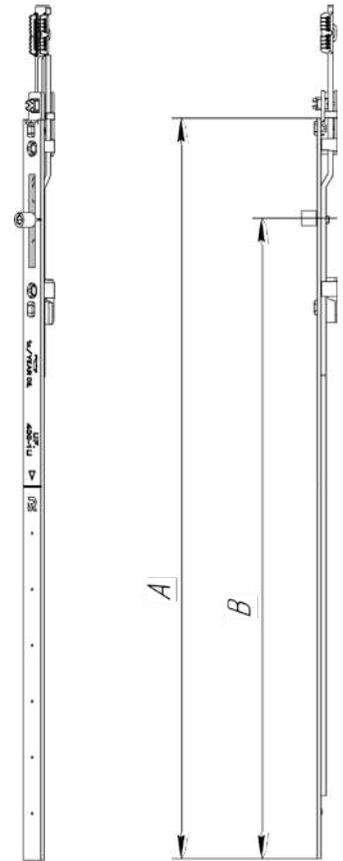
Арт.	Наименование	A	B				Кол-во
UF.400-1U	удлинитель привода Фуфурусс с рубкой 400-1	395	343	1	2	KY46	20

Расположение:



Профиль:

PVC



УДЛИНИТЕЛИ

&gt; UB

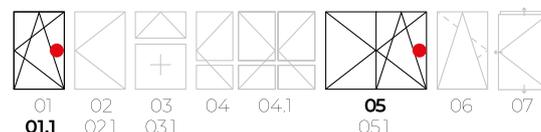
## 5.4

## УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА НОЖНИЦ BUILD

- Предназначен для передачи движения фурнитуры от привода ножниц
- **Устанавливается на створку**
- 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 цвета

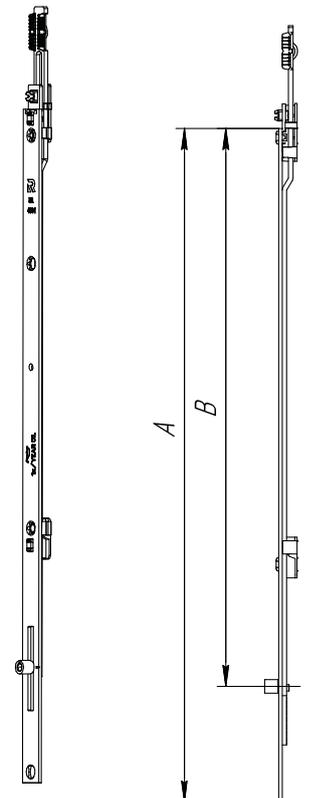
Арт.	Наименование	A	B				Кол-во
UB.400-1	Удлинитель привода ножниц BUILD 400-1	400	330	1	4	KY46	20
UB.600-1	Удлинитель привода ножниц BUILD 600-1	600	530	1	5	KY66	20

Расположение:



Профиль:

PVC

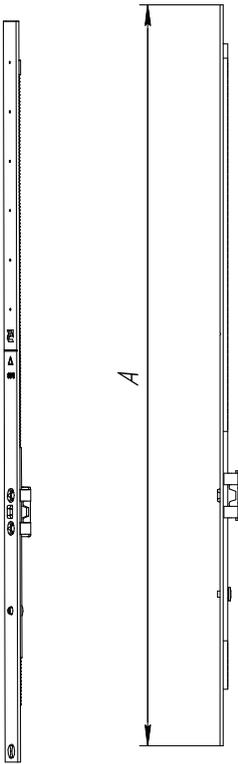


УДЛИНИТЕЛИ

## 5.5

СОЕДИНИТЕЛЬ РЕЙКА-РЕЙКА  
С РУБКОЙ S.400

&gt; S

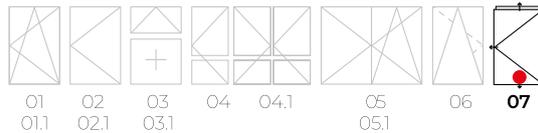


- Предназначен для передачи движения фурнитуры между угловыми передачами и прочими элементами, имеющими соединительную лапку
- Обязательный элемент в поворотно-выдвижной обвязке
- **Устанавливается на створку**
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Имеет возможность продления с помощью удлинителей
- Надёжная фиксация в пазу створки благодаря конструкции опорного элемента
- Лицевая планка: серебристая, ширина 15,9 мм
- Диапазоны возможного применения по фальцу без удлинителей с двумя стандартными угловыми передачами: min 465 мм – max 665 мм
- Рубка в два уровня (для соединения с угловой передачей и удлинителем) либо в один уровень (с применением соединительной пластины PLS)

⚠ Для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT

Арт.	Наименование	A			Кол-во
S.400	соединитель рейка- рейка с рубкой	450	3	KY46	20

Расположение:



Профиль:



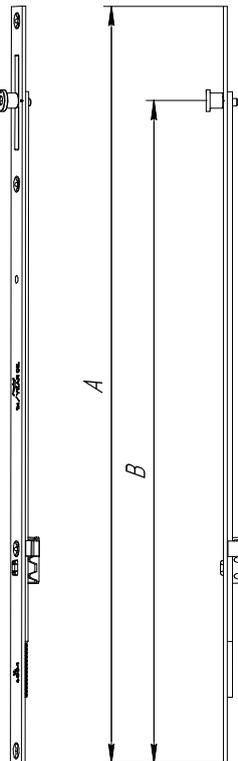
УДЛИНИТЕЛИ

5. УДЛИНИТЕЛИ

## 5.6

УДЛИНИТЕЛЬ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ  
КОНЕЧНЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

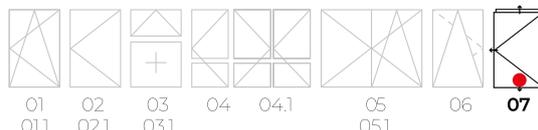
&gt; U.V



- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Установлена грибовидная цапфа  $\varnothing = 8/11$
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Позволяет продлить привод ножниц, удлинитель привода или угловую передачу
- Имеет элементы надёжной фиксации в фурнитурном пазе для удобства монтажа
- Конечное исполнение - не может быть продлён далее
- 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

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

Расположение:



Профиль:



УДЛИНИТЕЛИ

&gt; UF.V

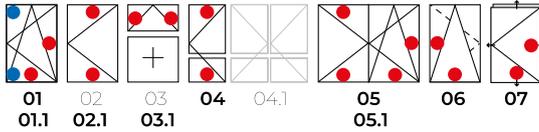
5.7

## УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

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

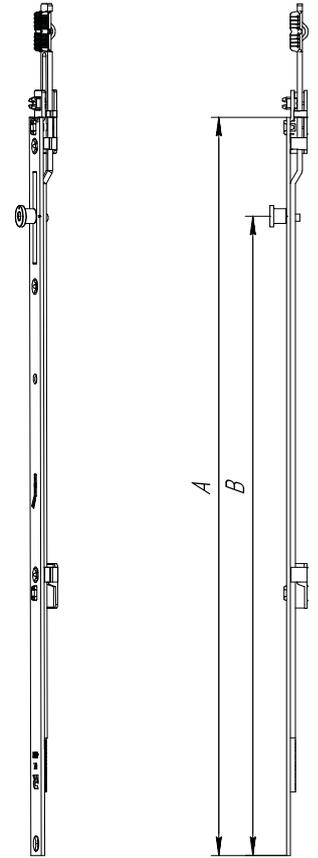
Арт.	Наименование	A	B				Кол-во
UF.400-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	345	1	4	KY46	20
UF.600-1.V	Удлинитель привода взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	545	1	5	KY66	20

Расположение:



Профиль:

ALU PVC



УДЛИНИТЕЛИ

&gt; UB.V

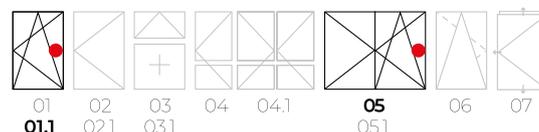
5.8

## УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА НОЖНИЦ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

- Предназначен для передачи движения фурнитуры от привода ножниц
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Установлена грибовидная цапфа  $\varnothing = 8/11$
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Простой и удобный монтаж
- Диаметр цапфы 8мм
- Регулировка прижима створки к раме  $\pm 0,8$  мм
- Ширина планки 15,9 мм
- Возможность продления с помощью второго удлинителя привода ножниц
- Находится в среднем положении цапф (положение поворота)
- Имеет элементы фиксации в фурнитурном пазе
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

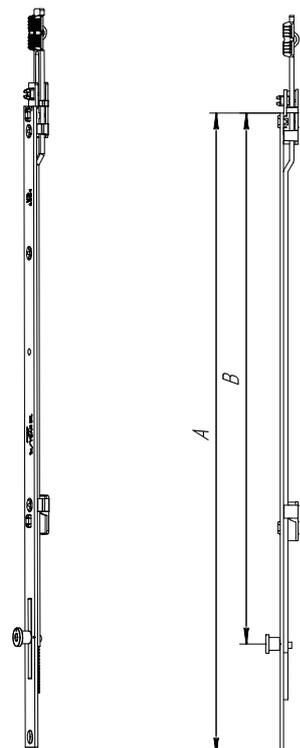
Арт.	Наименование	A	B				Кол-во
UB.400-1.V	Удлинитель привода ножниц взломоустойчивый 400-1 с грибовидной цапфой	400	330	1	4	KY46	20
UB.600-1.V	Удлинитель привода ножниц взломоустойчивый 600-1 с грибовидной цапфой	600	530	1	5	KY66	20

Расположение:



Профиль:

ALU PVC

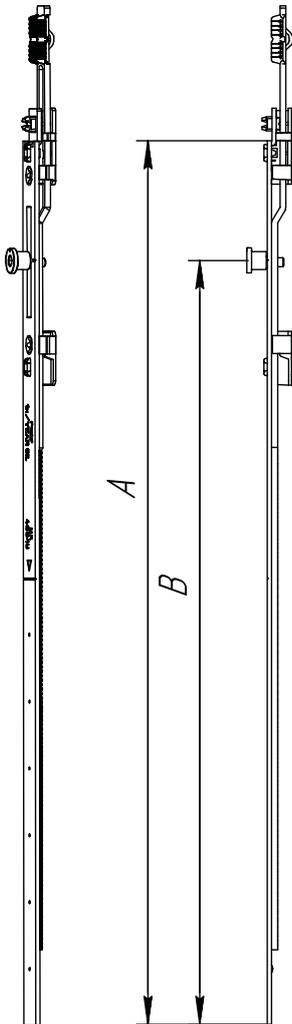


УДЛИНИТЕЛИ

5.9

## УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ С РУБКОЙ С ГРИБОВИДНОЙ ЦАПФОЙ

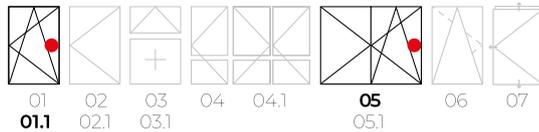
&gt; UF.400-1U.V



- Предназначен для продления фурнитурной обвязки
- Устанавливается на створку
- Исполнение с грибовидной цапфой для повышенной взломоустойчивости
- Установлена грибовидная цапфа  $\varnothing = 8/11$
- Работает в паре с взломоустойчивым зацепом
- Используется для продления привода ножниц, угловых передач, соединителя рейка-рейка, основного привода поворотного-откидного
- Является укорачиваемой версией (с возможностью рубки) удлинителя привода конечного, которая позволяет соединить привод поворотного-откидного с угловой передачей
- Может быть продлен другим удлинителем
- Диапазон регулировки прижима створки к раме  $\pm 0,8$  мм
- Ширина планки 15,9 мм

Арт.	Наименование	A	B				Кол-во
UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой	395	343	1	2	KV46	20

Расположение:

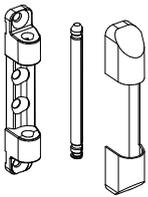


Профиль:

ALU

PVC





## 6.1

### ПЕТЛЯ РАМЫ ВЕРХНЯЯ

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

- Симметричное сверление отверстий для верхней и нижней петли на раме
- Конструкция, предотвращающая вращение штифта
- Покрытие серебристого цвета
- Соединяется с петлей створки верхней SV с помощью штифта ST
- **Устанавливается на раму**

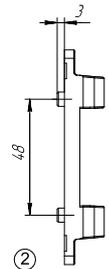
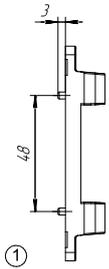
#### НАКЛАДКА ПЕТЛИ РАМЫ ВЕРХНЕЙ N.RV.B/N.RV.K/N.RV.BLACK

- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ-воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019 - Цвет черный RAL 9005
- 1 Петля RV имеет позиционирующие штифты диаметром 3 мм
- 2 Петля RV.U имеет усиленные штифты диаметром 6 мм

#### ШТИФТ ПЕТЛИ РАМНОЙ ВЕРХНЕЙ ST

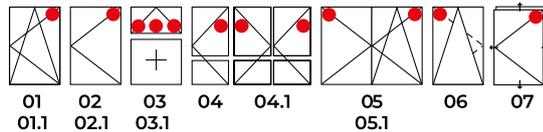
Штифт поставляется в комплекте с петлей рамы верхней RV / RV.U и отдельно

Арт.	Наименование			Цвет	Номер 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			черная		K15	400
ST	штифт петли рамной верхней					K1	400



ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

Расположение:



Профиль:



## 6.2

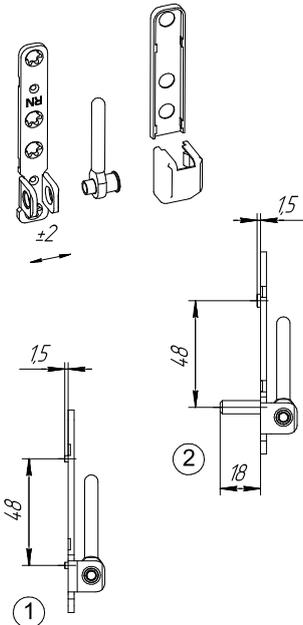
### ПЕТЛЯ РАМЫ НИЖНЯЯ RN/RN.U

- Предназначена для поворотных, поворотно-откидных и дверных конструкций
- Максимальный вес створки 80кг (RN)
- Имеет версию с усиленными штифтами диаметром 6мм для веса створки до 130 кг (RN.U)
- **Устанавливается на раму**

- Универсальная: для правого и левого открывания
- Лицевая планка: серебристая
- Крепление: четырьмя винтами.
- Регулировка положения створки по горизонтали +/- 2,0 мм регулировочным ключом KLR
- Работает в паре с: петлей створки нижней SN или SN.U, фальцевой петлей SF9/SF13, угол 3D
- 1 Петля RN имеет позиционирующие штифты диаметром 3 мм
- 2 Петля RN.U имеет усиленные штифты диаметром 6мм, нижний штифт имеет длину 18мм.
- Гальваническое покрытие серебристого цвета
- Симметричная схема сверления для верхней и нижней рамной петли

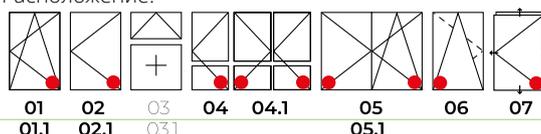
#### НАКЛАДКИ ПЕТЛИ РАМЫ НИЖНЕЙ БОЛЬШАЯ N.RN1 И МАЛАЯ N.RN2

- Предназначены для декорирования петли рамы нижней RN и RN.U
- **Устанавливаются на раму**
- Изготовлены из полимерного материала, устойчивого к ультрафиолетовому излучению
- Простая и надёжная система фиксации на петлю
- Три стандартных цветовых решения: белый (RAL 9016), черный (RAL 9005) и коричневый (RAL 8019)
- По заказу клиента возможны различные цветовые решения



ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

Расположение:



Профиль:



> SV  
> N.SV

6.3

## ПЕТЛЯ СТВОРКИ ВЕРХНЯЯ

### ПЕТЛЯ СТВОРКИ ВЕРХНЯЯ SV.9 / SV.10 / SV.13 / SV.14

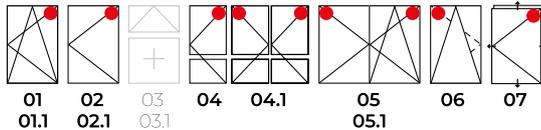
- Для окон с наплавом 20 мм
- Универсальная для правого и левого открывания
- Усиленная конструкция соединения с ножницами обеспечивает прочное сопряжение деталей
- Пластиковая втулка в петле обеспечивает бесшумную работу уменьшает износ и предотвращает нежелательное трение
- Покрытие серебристого цвета
- Устанавливается на ножницы поворотного-откидные, ножницы тилт-фэст, параллельно-сдвижные ножницы и поворотную петлю кронштейн
- Работает в паре с петлей рамы верхней RV/ RV.U
- Фиксируется в ножницах с помощью регулировочного ключа KLR простым поворотом цапфы
- Декорируется полимерной декоративной накладкой.

### НАКЛАДКА ПЕТЛИ СТВОРКИ ВЕРХНЕЙ N.SV.B / N.SV.K/ N.SV.BLACK

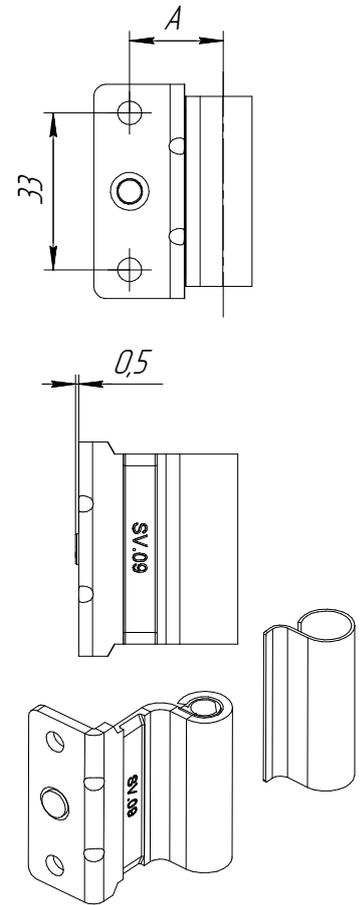
- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет черный RAL 9005

Арт.	Наименование	А, мм			Цвет		Кол-во
SV.09	петля створки верхняя 09	19,5	2	130		K15	400
SV.10	петля створки верхняя 10	20,5	2	130		K15	400
SV.13	петля створки верхняя 13	23,5	2	130		K15	400
SV.14	петля створки верхняя 14	24,5	2	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 черная				черная	K152	400

Расположение:



Профиль:



ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

 > SN  
> N.SN

6.4

## ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ

### ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ СТАНДАРТНАЯ SN / УСИЛЕННАЯ 130 КГ SN.U

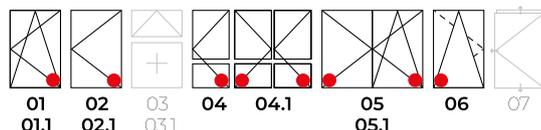
- Универсальная - для левого и правого открывания
- Регулировка створки по высоте + 3 мм - 2 мм
- Регулировка по прижиму ± 0,8 мм
- Покрытие серебристого цвета
- 1 Петля SN имеет позиционирующие штифты диаметром 3 мм длиной 8 мм
- 2 Петля SN.U имеет усиленные штифты диаметром 6мм длиной 25 мм
- Соединяется с петлей рамы нижней RN или RN.U
- Устанавливается на створку

### НАКЛАДКА ПЕТЛИ СТВОРКИ НИЖНЕЙ N.SN.B / N.SN.K / N.SN.BLACK

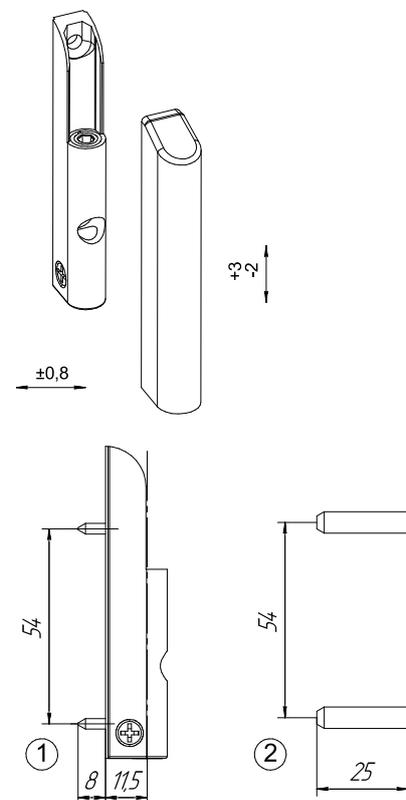
- Накладки из полимерного материала, устойчивого к УФ воздействию
- Цвет белый RAL 9016
- Цвет коричневый RAL 8019
- Цвет черный RAL 9005

Арт.	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 черная			черная	K1	400

Расположение:



Профиль:



ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

6.5

## ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

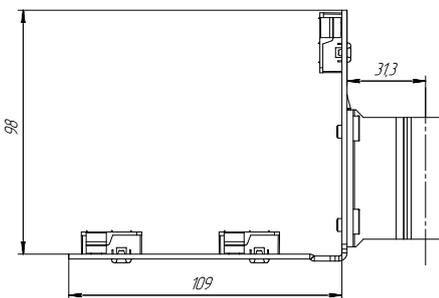
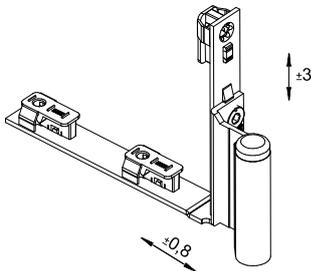
 > SF  
 > N.3DS

### ПЕТЛЯ СТВОРКИ НИЖНЯЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

- Для окон с наплавом 20 мм
- Для веса створки до 130 кг
- Подразделяются на правые и левые
- Регулировка прижима  $\pm 0,8$  мм
- Регулировка створки по высоте  $\pm 3$  мм
- Пластиковые элементы фиксации в фурнитурном пазе
- Регулировка ключом SW 4
- Оцинкована в серебристый цвет
- Соединяется с петлями рамы нижней RN или RN.U
- Устанавливается на створку в фурнитурный паз

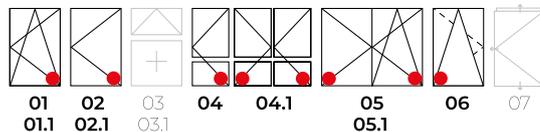
### НАКЛАДКА ПЕТЛИ ФАЛЬЦЕВОЙ N.3DS.L.B / N.3DS.R.B / N.3DS.L.K / N.3DS.R.K / N.3DS.L.BLACK / N.3DS.R.BLACK

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



Арт.	Наименование		Цвет	Ось фурн. паза (мм)	Ширина наплава (мм)		Кол-во
SF.9.R	петля створки нижняя фальцевая 09 правая	4		9	20	КС	100
SF.9.L	петля створки нижняя фальцевая 09 левая	4		9	20	КС	100
SF.13.R	петля створки нижняя фальцевая 13 правая	4		13	20	КС	100
SF.13.L	петля створки нижняя фальцевая 13 левая	4		13	20	КС	100
N.3DS.L.B	накладка петли фальцевой левая белая		белая			K154	200
N.3DS.R.B	накладка петли фальцевой правая белая		белая			K154	200
N.3DS.L.K	накладка петли фальцевой левая коричневая		коричневая			K154	200
N.3DS.R.K	накладка петли фальцевой правая коричневая		коричневая			K154	200
N.3DS.L.BLACK	накладка петли фальцевой левая черная		черная			K154	200
N.3DS.R.BLACK	накладка петли фальцевой правая черная		черная			K154	200

Расположение:



Профиль:

ALU

PVC

 ПЕТЛЕВАЯ  
 ГРУППА

6. ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

6.6

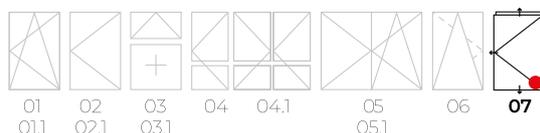
## ПЕТЛЯ-УГОЛ 3D-ПРОВЕТРИВАНИЯ

&gt; 3DS

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

Арт.	Наименование				Кол-во
3DS.R	петля створки нижняя 3D R правая	4	до 130	КС	40
3DS.L	петля створки нижняя 3D L левая	4	до 130	КС	40

Расположение:



Профиль:

PVC

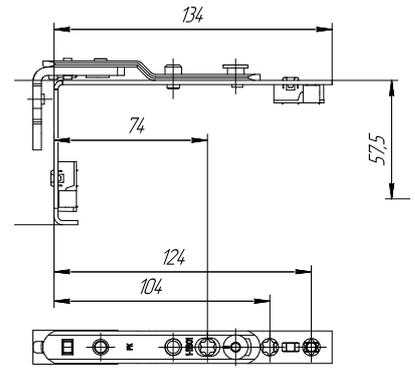
 ПЕТЛЕВАЯ  
 ГРУППА

&gt; PK

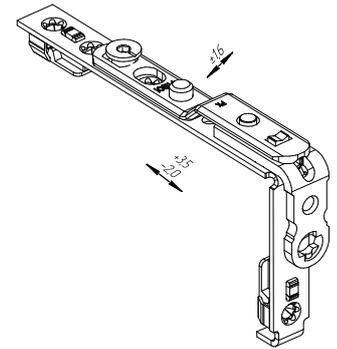
## 6.7

## ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЯ-КРОНШТЕЙН РЕГУЛИРУЕМАЯ

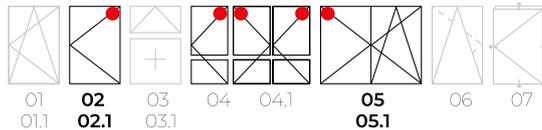
- Регулировка прижима створки к раме  $\pm 1,6$  мм
- **Устанавливается на раму**
- Применяется с петлями SV9/ SV10/ SV13/ SV14
- Регулировка по горизонтали  $-2/+ 3,5$  мм
- Максимальный вес створки 130 кг
- Покрытие серебристого цвета
- Пластиковые элементы фиксации в фурнитурном пазе
- Ограниченно может применяться в дверных конструкциях



Арт.	Наименование				Кол-во
PK	Поворотная петля-кронштейн регулируемая	4	130	K1	100



Расположение:



Профиль:



ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

6. ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

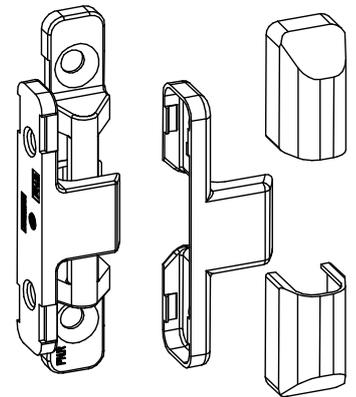
&gt; N.PN

## СРЕДНИЙ ПРИЖИМ НАКЛАДНОЙ

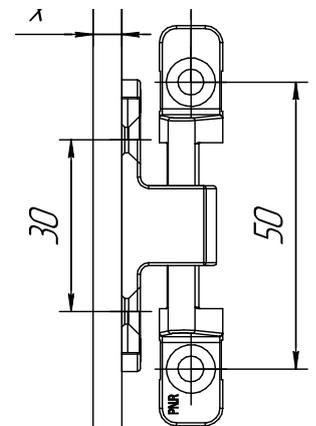
- Предназначен для установки на поворотных конструкциях
- **Устанавливается на раму и створку**
- Обеспечивает дополнительный прижим
- Устанавливается только в комбинации со стандартной петлевой группой
- Декорируется пластиковыми накладками
- Накладки белого (RAL 9016), коричневого (RAL 8019) и черного (RAL 9005) цвета
- Устанавливается по шаблону SH.PN
- Применяется со всеми типами профильных ПВХ-систем
- Створочная часть имеет обозначения для правильной установки и сопряжением с рамной частью
- Эстетически выверенный внешний вид, в тон стандартной петлевой группе
- Изготовлен из цинкового сплава

**Элементы ассиметричны! Следите за правильной установкой и сопряжением рамной и створочной части!**

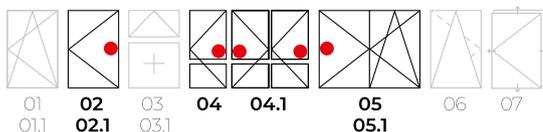
**Смотрите инструкцию по монтажу среднего прижима в разделе «Инструкция по монтажу и регулировки фурнитуры»**



Арт.	Наименование		Цвет		Кол-во
PN.R	средний прижим накладной рама	4		K152	600
PN.S	средний прижим накладной створка	4		K152	600
N.PN.R.B	накладка рамной части среднего прижима накладного белая		белая	K152	600
N.PN.S.B	накладка створочной части среднего прижима накладного белая		белая	K152	600
N.PN.R.K	накладка рамной части среднего прижима накладного коричневая		коричневая	K152	600
N.PN.S.K	накладка створочной части среднего прижима накладного коричневая		коричневая	K152	600
N.PN.R.BLACK	накладка рамной части среднего прижима накладного черная		черная	K152	600
N.PN.S.BLACK	накладка створочной части среднего прижима накладного черная		черная	K152	600



Расположение:



Профиль:

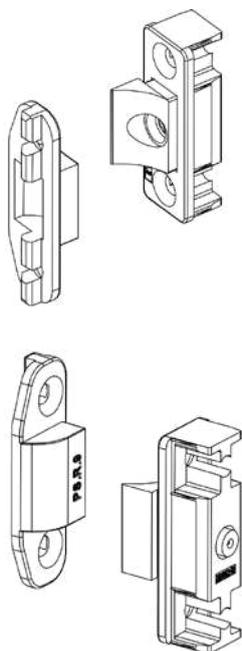


ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

6.9

## СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ

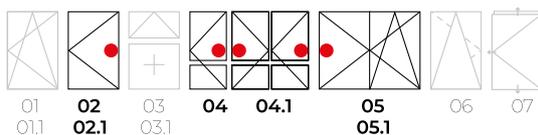
&gt; PS



- Предназначен для установки на поворотных конструкциях
- Дискретный — находится внутри окна
- **Устанавливается на раму и створку**
- Является вариантом замены средней шарнирной поворотной петли
- Устанавливается только в комбинации со стандартной петлевой группой
- Подходит для установки в окна из цветных профилей, так как не имеет видимых снаружи элементов
- Створочная часть изготовлена из цинкового сплава и стали, рамная часть из капролона
- Устанавливается на поворотную конструкцию со стороны петель
- Невидимый снаружи элемент, подходит для дизайнерских окон
- Установка без шаблона
- Для оси паза 9 мм и 13 мм
- Створочная часть имеет регулировку прижима, которая выполняется ключом KLR

	Арт.	Наименование			Кол-во
10.6	PS.S	Скрытый прижим створочная часть	2	K15	400
10.7	PS.R9	Скрытый прижим рамная часть 09	2	K1	400
10.7	PS.R13	Скрытый прижим рамная часть 13	2	K1	400

Расположение:



Профиль:

 ALU    PVC

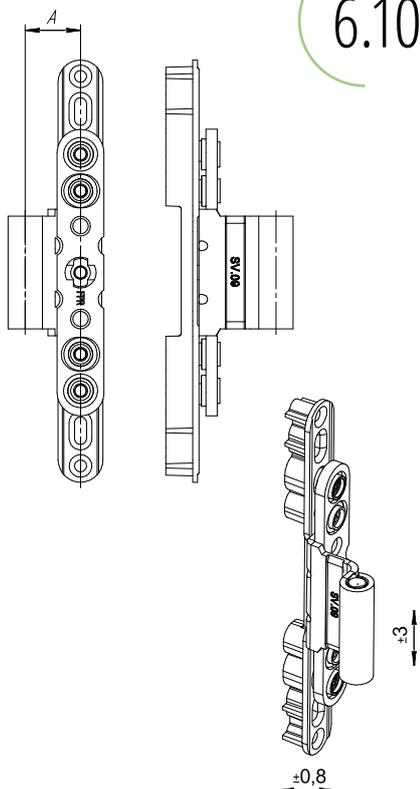
6. ПЕТЛЕВАЯ ГРУППА

ПЕТЛЕВАЯ  
ГРУППА

6.10

ПЕТЛЯ ПОВОРОТНО-ФРАМУЖНАЯ  
РЕГУЛИРУЕМАЯ

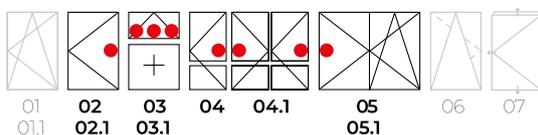
&gt; FPR



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

Арт.	Наименование	A			Кол-во
FPR	петля поворотно-фрамужная регулируемая		4	K152	60
FPR.9	Петля поворотно-фрамужная регулируемая 09	19.5	4	K152	60
FPR.10	Петля поворотно-фрамужная регулируемая 10	20.5	4	K152	60
FPR.13	Петля поворотно-фрамужная регулируемая 13	23.5	4	K152	60
FPR.14	Петля поворотно-фрамужная регулируемая 14	24.5	4	K152	60

Расположение:



Профиль:

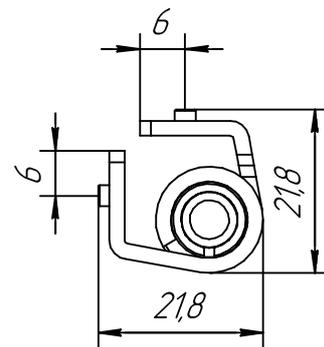
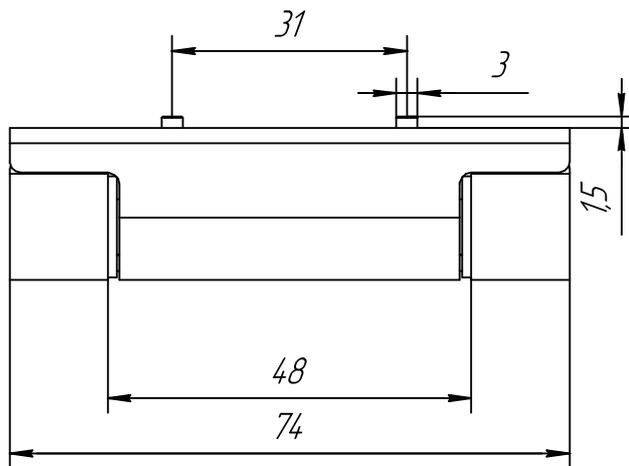
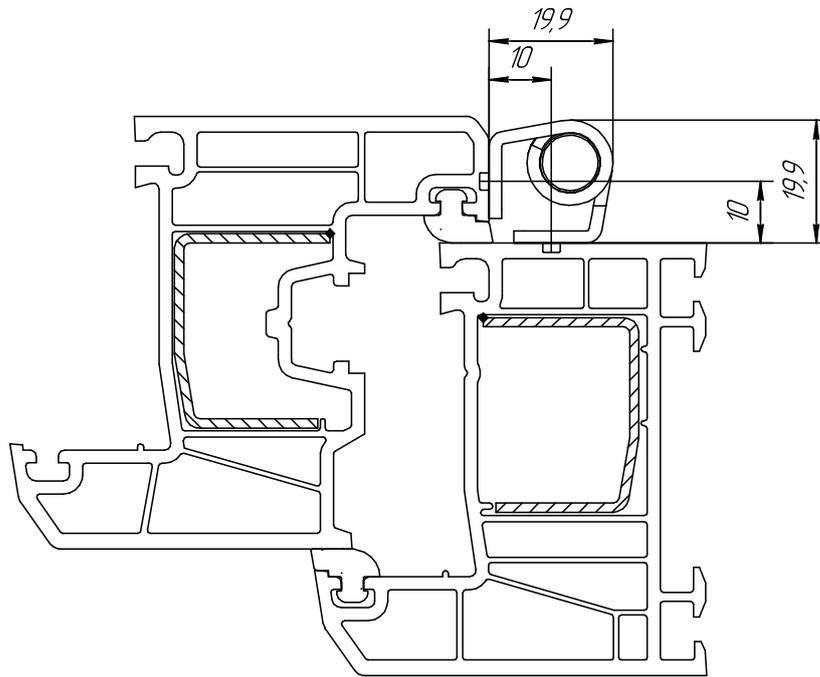
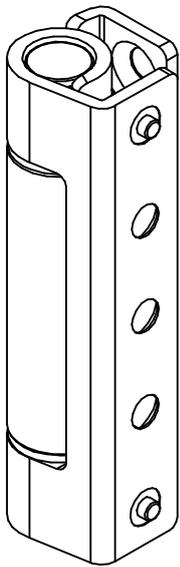
 ALU    PVC
ПЕТЛЕВАЯ  
ГРУППА

&gt; FP

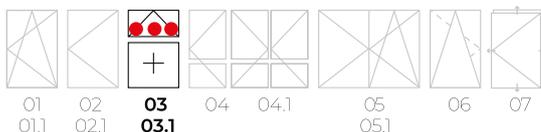
## 6.11 ПЕТЛЯ ФРАМУЖНАЯ НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ

- Предназначена для установки на горизонтальное фрамужное окно
- **Устанавливается на раму и створку**
- Максимальный расчётный вес створки из расчета на одну петлю 22 кг
- К створке крепится часть с тремя отверстиями
- Установка по шаблону SH.FP
- Может быть ограниченно применима на поворотных створках
- Изготовлена методом штамповки стали
- Имеет покрытие белого цвета
- Используется без применения декоративных накладок — поставляется в комплекте со штифтом

Арт.	Наименование				Кол-во
FP	петля фрамужная нерегулируемая 73 мм	5	22	K152	160



Расположение:



Профиль:


 ПЕТЛЕВАЯ  
ГРУППА

7.1

## ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ЗАЦЕП



Профиль:

PVC

- Предназначен для запираения окна.
  - **Устанавливается на раму**
  - Работает в паре с цилиндрической цапфой на створочных элементах фурнитурной обвязки.
  - Монтаж при помощи одного винта.
  - Имеет варианты исполнения для различных профильных систем (см. таблицу подбора ответных частей стр.)
  - Имеет варианты исполнения с различной силой прижима (см. таблицу подбора ответных частей) \*
  - Изготовлен из материала 21 века — капролона.
  - Универсальный — для левого и правого открывания.
  - Маркировка на лицевой и обратной стороне зацепа.
  - Для удобства установки может быть использован шаблон ответных планок.
- Имеет ряд важных преимуществ перед традиционными зацепами из цинкового сплава:
- отсутствие мостиков холода. Является хорошим теплоизолятором.
  - сохраняет свой внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации. В отличие от зацепов из цинка не нуждаются в защитном покрытии и не окисляются со временем.
  - эффект пассивной смазки. При плотно прижатой створке к раме лёгкий ход фурнитуры.
  - материал по прочности близкий к стали.
  - практически отсутствует износ после 40 тысяч циклов открывания благодаря уменьшенному трению.
- \*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.

⚠ 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.

&gt; Z

7. ЗАЦЕПЫ

### ЗАЦЕПЫ

7.2

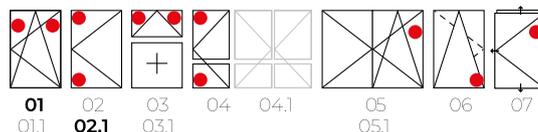
## ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ



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

Расположение:



Профиль:

PVC

### ЗАЦЕПЫ

&gt; ZVP

&gt; ZVR

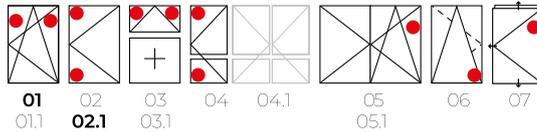
7.3

## ЗАЦЕП ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ ЦИНК

- Предназначен для запираения окна.
- Устанавливается на раму
- Работает в паре с взломоустойчивой цапфой на створочных элементах фурнитурной обвязки.
- В обвязке «ТИЛТ ФЁСТ» устанавливается в ряд с вставкой тилт-фёст (ТФ)
- Универсальный — для левого и правого открывания.
- Монтируется с помощью одного шурупа
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета



Расположение:



Профиль:

PVC



## 7.4

## ЗАЦЕП ОТКИДНОЙ ВЗЛОМОУСТОЙЧИВЫЙ

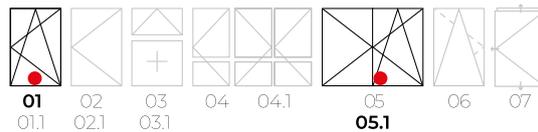
&gt; ZVO



- Предназначен для откидывания и запираения окна с повышенной взломоустойчивостью.
- Является неотъемлемой частью фурнитурной обвязки FUTURUSS START для типа открывания «ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ»
- **Устанавливается на нижнюю горизонтальную часть рамы.**
- Работает в паре с грибовидной цапфой взломоустойчивой угловой передачи.
- Монтаж при помощи четырёх винтов.
- Имеет варианты исполнения для различных профильных систем (см. таблицу подбора ответных частей стр...)
- 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 цвета в тон фурнитурной обвязки.

\*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.

Расположение:



Профиль:

PVC

7. ЗАЦЕПЫ

ЗАЦЕПЫ

## 7.5

## ЗАЦЕП ОТКИДНОГО ШПИНГАЛЕТА BUILD Z.USP.9 / Z.USP.13

&gt; Z.USP



Предназначен для:

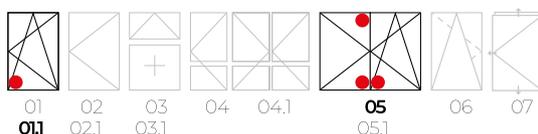
1. реализации функции откидывания створки в поворотно-откидной конструкции BUILD
2. фиксации створки в положении «закрыто» в поворотно-откидной и штульповой конструкции BUILD
3. Может быть использован в качестве механического трамплина створки.

- **Устанавливается на раму**

- Изготовлен из материала 21 века капролона
- Работает в паре со шпингалет откидным BUILD в поворотно-откидной конструкции
- Работает в паре со шпингалетом штульповым верх/низ DSP
- Отверстие под жало шпингалета имеет два уровня — на прижим и на откидывание.
- Может применяться для штульповых конструкций
- Универсальный для правостороннего и левостороннего применения
- Выполняет функцию трамплина (приподнимателя) створки
- Предотвращает преждевременное провисание створки
- Не меняет внешнего вида и не стирается на протяжении длительного срока эксплуатации
- Эффект пассивной смазки
- Материал устойчив к высоким и низким температурам.

Арт.	Наименование			
Z.USP.9	зацеп откидного шпингалета BUILD для паза 9 мм	2	1000	K15
Z.USP.13	зацеп откидного шпингалета BUILD для паза 13 мм	2	1000	K15

Расположение:



Профиль:

PVC

ЗАЦЕПЫ

## ЗАЦЕПЫ 3D ПРОВЕТРИВАНИЯ

- Предназначены для реализации функции выдвижения створки
- Выполняют функцию повышения взломоустойчивости окна
- **Устанавливаются на раму** (смотреть схему обвязки поворотной-выдвижной конструкции, стр. 41)
- 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:  
КВЕ (с пазом 13мм), REHAU, VEKA, GEALAN, IVAPER, DECEUNINCK/THYSSEN

9.5

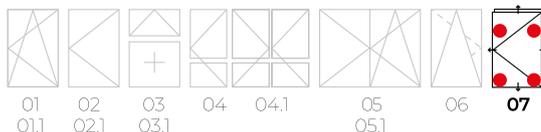


⚠️ Варианты подбора зацепов 3D-проветривания в «ТАБЛИЦЕ ПОДБОРА КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ FUTURUSS ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПВХ-СИСТЕМ»

### Применение зацепов 3D с профильными ПВХ-системами

Профильная система	Толщина уплотнения	диаметр цапфы 8/11 мм	
		зацеп 3D правый	зацеп 3D левый
КВЕ 13 (VEKA, REHAU)	2,5	ZVO.K/3D.25R	ZVO.K/3D.25L
	3	ZVO.K/3D.30R	ZVO.K/3D.30L
	3,5	ZVO.K/3D.35R	ZVO.K/3D.35L
	4	ZVO.K/3D.40R	ZVO.K/3D.40L
	4,5	ZVO.K/3D.45R	ZVO.K/3D.45L
REHAU	2,5	ZVO.R/3D.25R	ZVO.R/3D.25L
	3	ZVO.R/3D.30R	ZVO.R/3D.30L
	3,5	ZVO.R/3D.35R	ZVO.R/3D.35L
	4	ZVO.R/3D.40R	ZVO.R/3D.40L
	4,5	ZVO.R/3D.45R	ZVO.R/3D.45L
VEKA	2,5	ZVO.V/3D.25R	ZVO.V/3D.25L
	3	ZVO.V/3D.30R	ZVO.V/3D.30L
	3,5	ZVO.V/3D.35R	ZVO.V/3D.35L
	4	ZVO.V/3D.40R	ZVO.V/3D.40L
	4,5	ZVO.V/3D.45R	ZVO.V/3D.45L
Gealan/Ivaper	2,5	ZVO.G/3D.25R	ZVO.G/3D.25L
	3	ZVO.G/3D.30R	ZVO.G/3D.30L
	3,5	ZVO.G/3D.35R	ZVO.G/3D.35L
	4	ZVO.G/3D.40R	ZVO.G/3D.40L
	4,5	ZVO.G/3D.45R	ZVO.G/3D.45L
Deceuninck/Thyssen	2,5	ZVO.D/3D.25R	ZVO.D/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

Расположение:



Профиль:



ЗАЦЕПЫ

## 7.7-7.8

## ЗАЦЕПЫ ШТУЛЬПОВЫЕ

> Z.ST  
> Z.SP



## ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВОЙ НА ПРИВОД Z.ST

- Предназначен для установки на штюльповой привод и штюльповой шпингалет верх/низ DSP
- **Устанавливается на пассивную створку**
- Осуществляет функцию периметрального зацепа на штюльповом приводе
- Служит для левого или правого открывания
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета

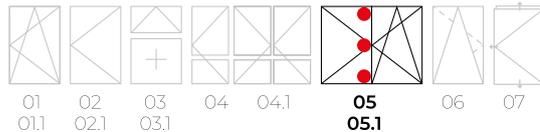
## ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВОЙ В ФУРНИТУРНЫЙ ПАЗ Z.SP

- Предназначен для установки в фальц пассивной створки штюльпового окна
- **Устанавливается на пассивную створку**
- Осуществляет функцию периметрального зацепа пассивной створки на конструкциях без использования штюльпового привода
- Служит для левого или правого открывания
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета

## Таблица применения зацепов на штюльповой конструкции

Арт.	Наименование	Место установки			
Z.ST	зацеп штюльповой на привод	1. на штюльповой привод с учётом левого/ правого положения 2. на штюльповой шпингалет верх/низ с учётом верхнего/нижнего положения	1	50/250	K152
Z.SP	зацеп штюльповой в фурнитурный паз	в фальц пассивной створки напротив цапфы поворотного-откидного привода	1	50/250	K152

Расположение:



Профиль:

PVC

ЗАЦЕПЫ

## 7.9

## ВСТАВКА ТИЛТ ФЁСТ

&gt; VTF

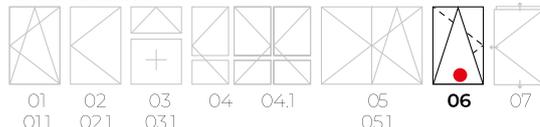


- Предназначен для реализации откидно-поворотного типа открывания: сначала откидывание, затем открывание
- **Устанавливается на раму**
- Устанавливается совместно с зацепом периметральным взломоустойчивым ZVP. на нижнюю горизонталь рамы напротив откидной угловой передачи вместо откидного взломоустойчивого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

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

\*схема установки вставки тилт фёст и периметрального взломоустойчивого зацепа

Расположение:



Профиль:

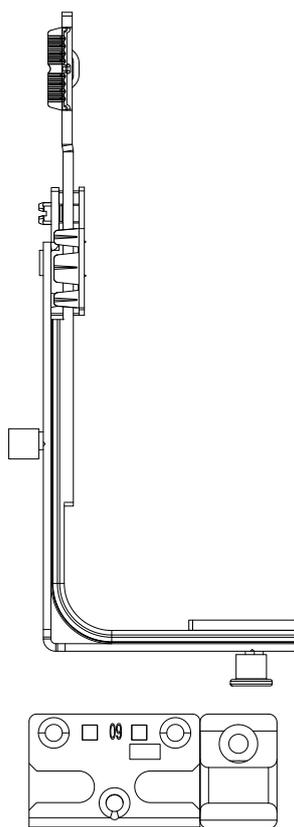
ALU

PVC

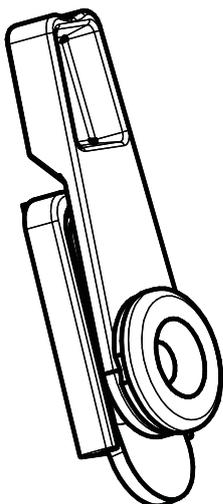
ЗАЦЕПЫ

**Совместимость зацепов тил фёст и периметральных взломоустойчивых зацепов**

Профильная система	Толщина уплотнения	Взломоустойчивый периметральный зацеп	Универсальный (цм)
КВЕ 09	2,5	ZVP.K9/25	VTF.9
	3	ZVP.K9/30	
	3,5	ZVP.K9/35	
	4	ZVP.K9/40	
	4,5	ZVP.K9/45	
КВЕ 13	2,5	ZVP.K/25	VTF.13
	3	ZVP.K/30	
	3,5	ZVP.K/35	
	4	ZVP.K/40	
	4,5	ZVP.K/45	
REHAU	2,5	ZVP.R/25	VTF.R
	3	ZVP.R/30	
	3,5	ZVP.R/35	
	4	ZVP.R/40	
	4,5	ZVP.R/45	
VEKA 13 VHS	2,5	ZVP.V/25	VTF.V
	3	ZVP.V/30	
	3,5	ZVP.V/35	
	4	ZVP.V/40	
	4,5	ZVP.V/45	
Gealan/Ivaper	2,5	ZVP.G/25	VTF.G
	3	ZVP.G/30	
	3,5	ZVP.G/35	
	4	ZVP.G/40	
	4,5	ZVP.G/45	
Deceuninck/Thyssen	2,5	ZVP.D/25	VTF.D
	3	ZVP.D/30	
	3,5	ZVP.D/35	
	4	ZVP.D/40	
	4,5	ZVP.D/45	

**СХЕМА УСТАНОВКИ ВСТАВКИ ТИЛТ ФЁСТ И ПЕРИМЕТРАЛЬНОГО ВЗЛОМОУСТОЙЧИВОГО ЗАЦЕПА**


ЗАЦЕПЫ



# 8.1

## ДЕТСКИЙ БЛОКИРАТОР ТИЛТ ФЁСТ

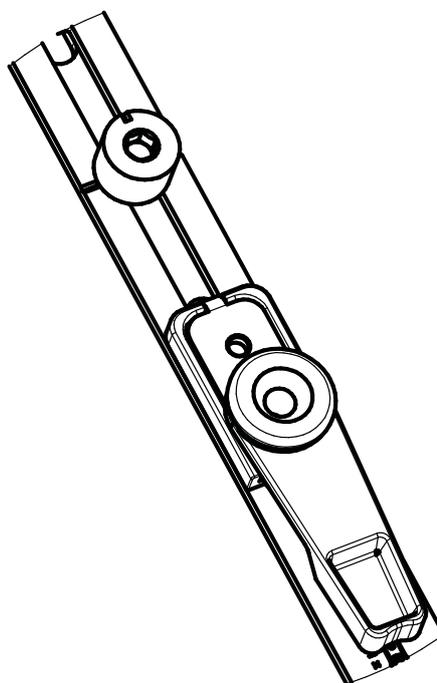
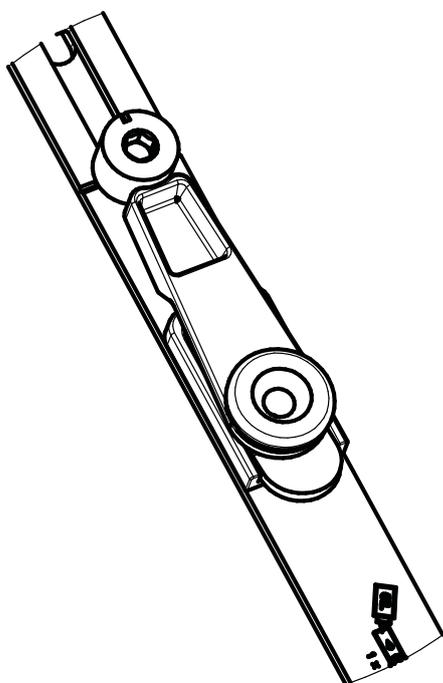
- Применяется в системе открывания ТИЛТ ФЁСТ для обеспечения безопасности детей
- Монтируется на привод с помощью одного самореза под цапфу.
- Обеспечивает двойную блокировку привода с 90 до 180 градусов
- Универсальное применение для левого и правого открывания

Арт.	Наименование			Кол-во
ВТФ	Детский блокиратор ТИЛТ ФЁСТ	1	К154-Ф	200 шт

### ДОСТУПНЫ РЕЖИМЫ:

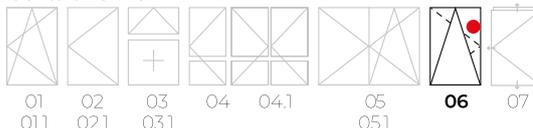
закр-то-откин-то

закр-то-откин-то-откр-то



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

Расположение:



Профиль:



&gt; ZM

## 8.2

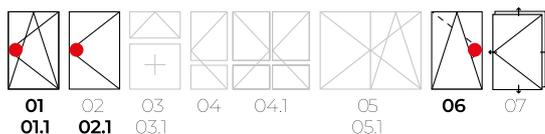
## ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ

- Предназначение: ответная часть приподнимателя-блокиратора, штатно установленного на приводах поворотно-откидных FUTURUSS START
- **Устанавливается на раму**
- Имеет варианты исполнения из цинка и композитного материала
- Крепится при помощи одного винта — скорость установки и экономия ресурсов
- Разгружает створку, и тем самым предотвращает её провисание.
- Является дополнительной точкой опоры для створки.
- Неотъемлемая часть базового комплекта FUTURUSS START

Арт.	Наименование			
ZM9.Z	зацеп приподнимателя цинк 09	1	400	K1
ZM13.Z	зацеп приподнимателя цинк 13	1	400	K1
ZM9.P	зацеп приподнимателя капролон 09	1	400	K1
ZM13.P	зацеп приподнимателя капролон 13	1	400	K1



Расположение:



Профиль:


 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

 > ZMV  
> XZMV

## 8.3

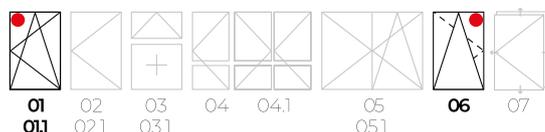
## ЗАЦЕП МИКРОВЕНТИЛЯЦИИ

- Предназначен для реализации функции щелевого проветривания
- Имеет варианты исполнения для роликовой цапфы  $\varnothing = 8$  мм и для грибовидной цапфы
- Активируется переводом ручки под  $45^\circ$  от верхнего положения
- **Устанавливается на раму**
- Устанавливается под периметральный зацеп верхней угловой передачи на вертикаль рамы (рекомендуемое положение).
- Имеет варианты исполнения для оси фурнитурного паза 9 и 13мм
- Выполнен из цинка
- Зазор между рамой и створкой составляет до 4 мм, (в зависимости от профильной системы).

Арт.	Наименование			
ZMV.9	зацеп микровентиляции 9	2	400	K1
ZMV.13	зацеп микровентиляции 13	2	400	K1
XZMV.9	зацеп микровентиляции 9 для грибовидной цапфы	2	400	K1
XZMV.13	зацеп микровентиляции 13 для грибовидной цапфы	2	400	K1



Расположение:



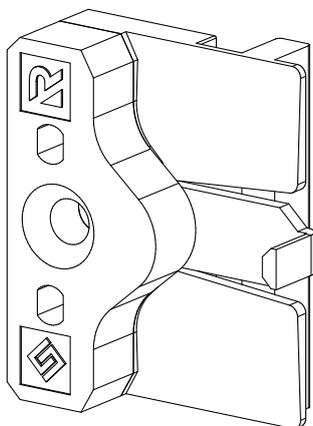
Профиль:


 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

## 8.4

## МИКРОВЕНТИЛЯЦИЯ

&gt; XZMV.13.P

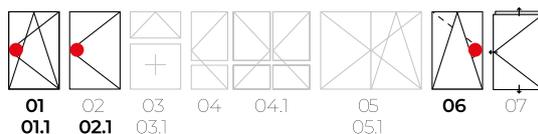


- Предназначен для реализации функции щелевого проветривания
- Активируется переводом ручки под 45° от верхнего положения
- **Устанавливается на раму**
- Устанавливается под периметральный зацеп верхней угловой передачи на вертикаль рамы (рекомендуемое положение).
- Комбинированное исполнение — сталь плюс композит
- Зазор между рамой и створкой составляет до 6 мм, (в зависимости от профильной системы)

Арт.	Наименование			Кол-во
XZMV.13.P	Микровентиляция	1	K1	400

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

Расположение:



Профиль:

PVC

## 8.5 ЗАЦЕП ПОШАГОВОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ 9/13

&gt; ZPP

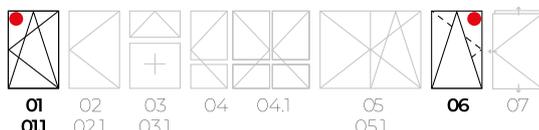


## 8.5

- Предназначен для реализации функции пошагового проветривания
- Дает возможность четырёхступенчатой регулировки интенсивности проветривания.
- Применяется совместно с угловыми передачами U1.R / U1.L
- **Устанавливается на раму**
- Универсальный. Применяется для профильных ПВХ-систем с осями фурнитурного паза 9 мм и 13 мм
- Возможность регулировки интенсивности проветривания в 4-х положениях
- Зазор проветривания составляет от 3мм до 6мм, в зависимости от профильной системы
- Изготовлен из цинка
- Гальваническое покрытие серебристого цвета.

Арт.	Наименование			
ZPP	зацеп пошагового проветривания 9/13	4	400	K1

Расположение:



Профиль:

PVC

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

## БАЛКОННАЯ ЗАЩЁЛКА BZ

- Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении
- Подходит для всех известных видов оконных профильных систем из ПВХ
- **Устанавливается на раму**
- \* для профильной системы Deceuninck (Thyssen) используется с адаптером паза Декёнинк APD.
- 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 — эксцентриковая роликовая цапфа
- Может быть установлена на вертикальной или горизонтальной плоскости створки
- Зафиксированную прикрытую створку можно открыть как изнутри, так и снаружи
- Выполнена из цинка
- Подпружиненные фиксаторы обеспечивают мягкий ход ответной части защелки

В отличие от всех имеющихся подобных устройств имеет следующие преимущества:

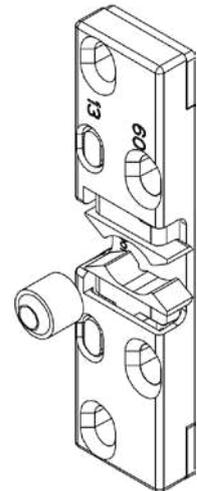
- универсальная — применяется для всех известных оконных профилей из ПВХ, имеющих удаление оси фурнитурного паза 9мм и 13мм.

### Как это работает:

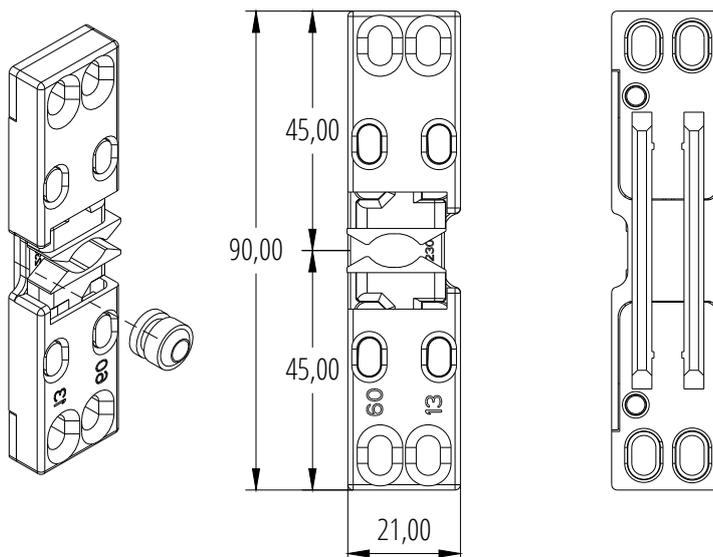
- для использования в пазе с удалением оси 09 мм повернуть защелку так, чтобы маркировка 09 была читаемой
- для использования в пазе с удалением оси 13 мм повернуть защелку так, чтобы маркировка 13 была читаемой
- для использования с профильной системой Deceuninck-Thyssen используется с адаптером паза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

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

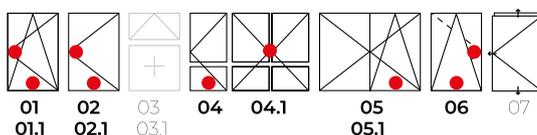
⚠ Для монтажа рекомендуется использовать шуруп-потай 3,9\*25



Арт.	Наименование	A		Номер рисунка
BZ	балконная защёлка универсальная	7,3	5	1
		7,3	5	2



Расположение:



Профиль:

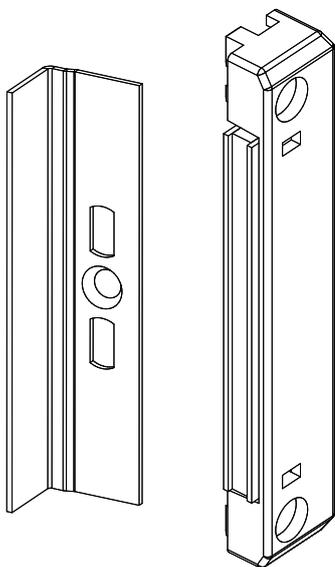


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

## 8.7

## МАГНИТНАЯ БАЛКОННАЯ ЗАЩЕЛКА

&gt; BZ.M



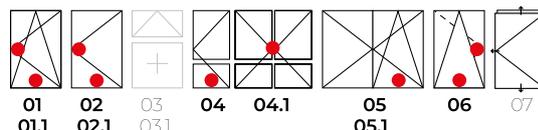
- Предназначена для фиксации створки в прикрытом положении
- Подходит для всех известных видов оконных профильных систем из ПВХ
- **Устанавливается на раму**
- \*для профильной системы Deceuninck (Thyssen) используется с адаптером паза Декёнинк APD.
- Работает в паре с ответной частью на створке (входит 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
- Выполнена из цинка
- Подпружиненные фиксаторы обеспечивают мягкий ход ответной части защелки
- В отличие от всех имеющихся подобных устройств имеет следующие преимущества: универсальная — применяется для всех известных оконных профилей из ПВХ, имеющих удаление оси фурнитурного паза 9мм и 13мм.

**Как это работает:**

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

Арт.	Наименование			Кол-во
BZ.M	Защелка балконная	2		
	Ответная часть магнитной балконной защелки 09	1		
	Ответная часть магнитной балконной защелки 13	1		

Расположение:



Профиль:

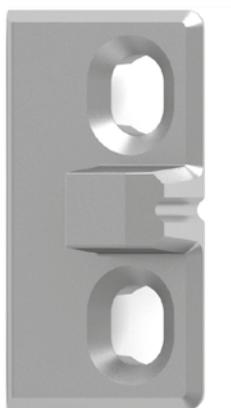
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

## 8.8

БЛОКИРАТОР ШПИНГАЛЕТА BUILD  
В ОТКИДЕ В.USP.9 / В.USP.13

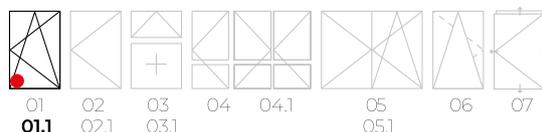
&gt; B.USP



- Предназначен для предотвращения самопроизвольному расцеплению или вытаскиванию створки поворотной-откидной конструкции с установленным в ней откидным шпингалетом BUILD (USP) в положении «откинута»
- Повышает взломоустойчивость конструкции, в которой применен откидной шпингалет BUILD (USP)
- **Устанавливается на раму**
- Устанавливается непосредственно под периметральным зацепом
- Изготовлен из цинка
- Имеет гальваническое покрытие серебристого цвета

Арт.	Наименование			
B.USP.13	блокиратор шпингалета BUILD в откиде 13 цинк	2	50/500	K1
B.USP.9	блокиратор шпингалета BUILD в откиде 9 цинк	2	50/500	K1

Расположение:



Профиль:

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

&gt; APD

## 8.9

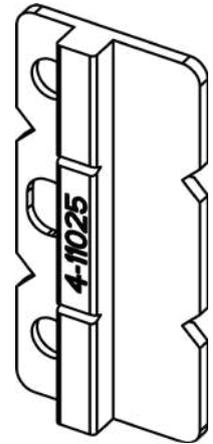
## АДАПТЕР ПАЗА ДЕКЁНИНК

- Адаптирует рамный паз профильной системы Deceuninck/Thyssen под установку зацепов, предназначенных для профильных систем КВЕ с пазом 13 мм.
- **Устанавливается на раму**
- Изготовлен с удобными насечками для отламывания под нужную длину зацепа

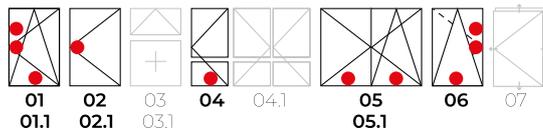
Арт.	Наименование	
APD	Адаптер пазы Декёнинк	500

адаптер пазы Декёнинк APD СОВМЕСТИМОСТЬ С ЭЛЕМЕНТАМИ		
зацеп приподнимателя цинк 9/13	ZM9/13.Z	1-20010-13
зацеп приподнимателя КОМПОЗИТ 9/13	ZM9/13.P	4-11011-13
балконная защёлка	BZ	1-12002
зацеп микровентиляции 9/13	ZMV.9/13	1-20005-13
зацеп пошагового проветривания 9/13	ZPP	1-20004
блокиратор шпингалета BUILD в откиде 09 цинк	B.USP.9	1-20024-09
ответная часть шпингалета дверного	Z.DSP	1-20011
скрытый прижим рамная часть 13	PS.R13	4-11014-13

\*Примечание: Адаптер APD помимо приведенных в таблице элементов так же может использоваться периметральными зацепами под профиль КВЕ с пазом 13 мм. Например, если есть необходимость минимизировать количество фурнитурных элементов в складском запасе предприятия.



Расположение:



Профиль:


 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

&gt; OZ

## 8.10

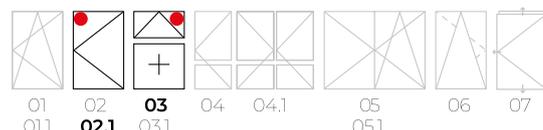
## ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА ЦАПФЫ

- Предназначен для блокировки ненужного поворота ручки в поворотной конструкции при использовании угловых передач (шире 700 мм по фальцу)
- **Устанавливается на створку**
- Монтируется в кулису цапфы угловой передачи, блокируя ход цапфы в ненужном направлении
- Выполнен из материала XXI века капролона
- Не теряет своих начальных характеристик и внешнего вида даже спустя длительное время эксплуатации

Арт.	Наименование		
OZ	ограничитель хода цапфы	100/1000	КС



Расположение:



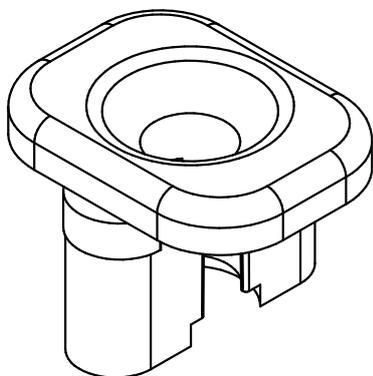
Профиль:


 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

## 8.11

## ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПОВОРОТА РУЧКИ НА 90°

&gt; OZ1

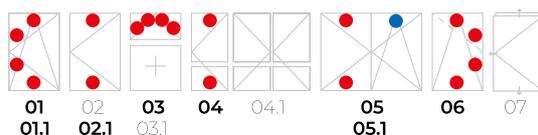


Предназначен для блокировки ненужного поворота ручки в поворотной конструкции при использовании угловых передач (шире 700 мм по фальцу)  
**-Устанавливается на створку**  
 -Устанавливается в угловую передачу  
 -Выполнен из материала XXI века капролона  
 -Не теряет своих начальных характеристик и внешнего вида даже спустя длительное время эксплуатации

Арт.	Наименование			Кол-во
OZ1	Ограничитель поворота ручки на 90°	1	КС	100/1000

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

Расположение:



Профиль:



&gt; ON

## 8.12

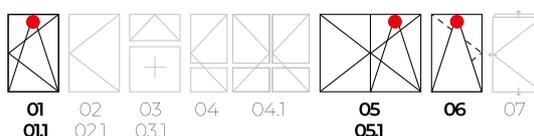
ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛА  
ОТКИДЫВАНИЯ СТВОРКИ

- Предназначен для ограничения угла откидывания створки  
**- Устанавливается на створку**  
 - Ограничивает диапазон откидывания примерно в два раза  
 - Рекомендуется к установке при высоте створки менее 700 мм по фальцу для корректного откидывания створок малой высоты  
 - Уменьшает приток воздуха при откинутой створке  
 - Второе применение — защита предметов на подоконнике от удара створкой  
 - Монтируется в шарнир ножниц поворотнo-откидных  
 - Изготовлен из пластика

Арт.	Наименование		
ON	ограничитель угла откидывания створки	100/1000	КС

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

Расположение:



Профиль:



> Z.DSP  
> ZMS

8.13

## ЗАЦЕП ШТУЛЬПОВОЙ ПРИПОДНИМАТЕЛЯ

### ЗАЦЕП ПРИПОДНИМАТЕЛЯ ШТУЛЬПОВОЙ

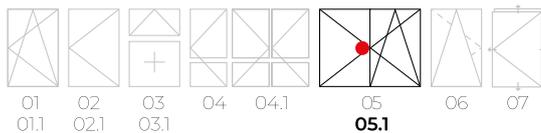
- предназначен для установки на шульповой привод
- **устанавливается на пассивную створку**
- осуществляет функцию зацепа приподнимателя на шульповом приводе
- имеет версию для левого или правого открывания
- изготовлен из цинка
- имеет гальваническое покрытие серебристого цвета

#### Таблица применения зацепов на шульповой конструкции

Арт.	Наименование	Место установки			
ZMS.L	зацеп шульповой приподнимателя левый L	на шульповой привод при левом открывании активной створки	1	50/200	K154
ZMS.R	зацеп шульповой приподнимателя правый R	на шульповой привод при правом открывании активной створки	1	50/200	K154



Расположение:



Профиль:



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

> PLS

8.14

## СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА PLS

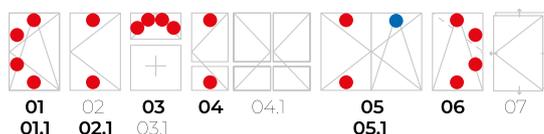
- Предназначена для соединения элементов фурнитуры в обвязке при рубке в один уровень (ремонтный тип рубки)
- **Устанавливается на створке**
- Монтируется на угловой передаче при помощи штатного шурупа
- Усовершенствованная система крепления с защитой от проворота
- Эстетически привлекательный внешний вид
- Гальваническое покрытие серебристого цвета

Применяется при рубке элементов в одной плоскости (например, для замены элементов в уже установленном окне). Такой вид рубки является ремонтным и не является рекомендуемым на постоянной основе.

Арт.	Наименование			
pls	соединительная пластина	1	100	КС



Расположение:



Профиль:



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ



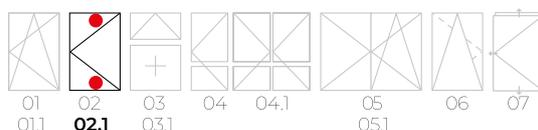
8.15

## ДЕКОРАТИВНОЕ ОКОНЧАНИЕ ПРИВОДА ОР

- Предназначено для установки на поворотнo-откидной привод в поворотной конструкции с целью эстетического оформления фальца
- Прикрывает эстетически непривлекательные незакрытые участки поворотнo-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 цвета в тон приводу поворотнo-откидному

Арт.	Наименование			
ОР	декоративное окончание привода	2	50/500	K1

Расположение:



Профиль:

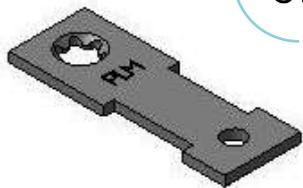
 ALU  PVC
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

8.16-8.18

## ПЛАСТИНА ПОД ШТУЛЬПОВОЙ ЗАЦЕП

- Предназначена для установки шульпового зацепа и зацепа блокиратора



## ПЛАСТИНА ФИКСАТОР

- Предназначена для дополнительной фиксации неподвижной рейки фурнитуры

### Таблица применения зацепов на шульповой конструкции

Арт.	Наименование	Место установки			
PLM	Пластина под шульповой зацеп				
PLD	Пластина фиксатор				

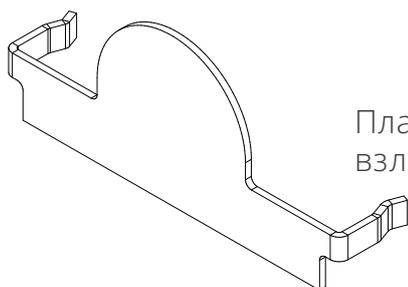
## ПЛАСТИНА ПРИВОДА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВАЯ

- Является дополнительным взломоустойчивым элементом
- **Устанавливается на редуктор привода**
- Предназначена для дополнительной защиты помещения от взлома
- Скрытая установка с наружной стороны запора ручки предотвращает высверливание квадрата ручки снаружи и последующего открытия поворотнo-откидного механизма окна/балконной двери
- Номинальная толщина пластины 1 мм
- Материал: закаленная сталь

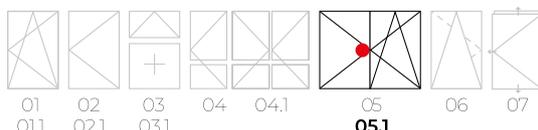
Пластина под шульповой зацеп



Пластина фиксатор

Пластина привода  
взломоустойчивая

Расположение:



Профиль:

 ALU  PVC
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ОПЦИИ

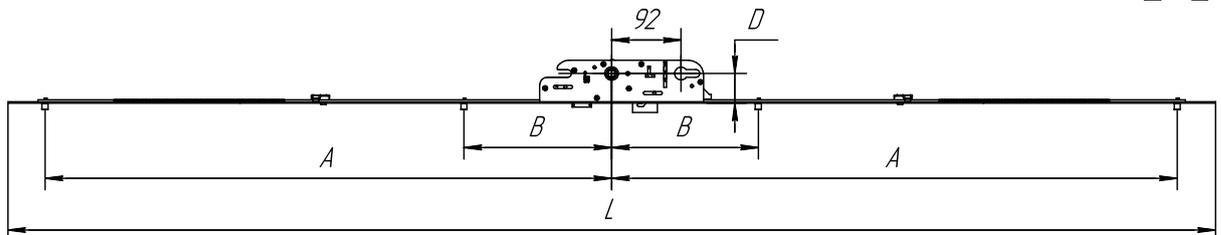
> PLM  
> PLD  
> PLV

## ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ ОТРЕЗНОЙ С РИГЕЛЕМ

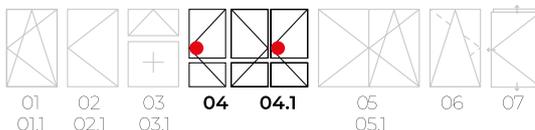
- Предназначен для поворотных дверных конструкций
- **Устанавливается на створку**
- Центральное положение ручки
- Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8x8 мм
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка
- Имеет возможность продления обвязки угловыми передачами и удлинителями (при рубке)
- Лицевая планка ширина 15,9 мм
- Встроенный доводчик защелки при повороте ключом
- 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)
- После рубки (при необходимости) устанавливается в паре с удлинителем с рубкой S.400, либо с соединительной пластиной PLS
- Монтаж путём врезания в фальц створки

- ⚠ ответная часть замка и крепеж для установки не входят в комплектацию
- ⚠ для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT
- ⚠ смотрите: таблица диапазонов применения дверных приводов при рубке в два уровня со стандартной угловой передачей

Арт.	Наименование	в диапазон без рубки, мм	A	B	L	D				штук
PDR.16.D25	привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	1600	25	4	9		
PDR.18.D25	привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 1800	1800-2000	850	275	1800	25	4	11		
PDR.20.D25	привод многозапорный дорнмасс 25-92 с ригелем 2000	2000-2200	950	275	2000	25	4	11		
PDR.16.D35	привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	1600	35	4	9		
PDR.18.D35	привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 1800	1800-2000	850	275	1800	35	4	11		
PDR.20.D35	привод многозапорный дорнмасс 35-92 с ригелем 2000	2000-2200	950	275	2000	35	4	11		
PDR.16.D40	привод многозапорный дорнмасс 40-92 с ригелем 1600	1600-1800	750	195	1600	40	4	9		
PDR.18.D40	привод многозапорный дорнмасс 40-92 с ригелем 1800	1800-2000	850	275	1800	40	4	11		
PDR.20.D40	Привод многозапорный дорнмасс 40-92 с ригелем 2000	2000-2200	950	275	2000	40	4	11		



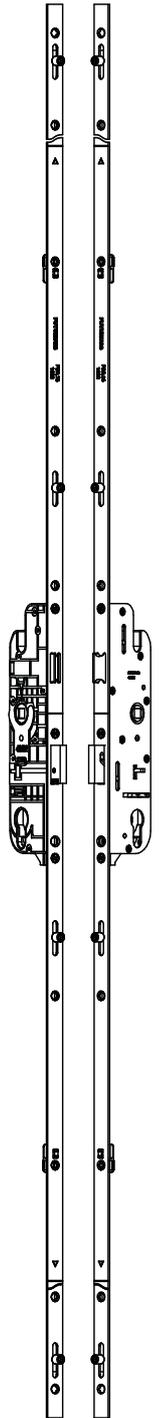
Расположение:



Профиль:



ДВЕРНАЯ ГРУППА

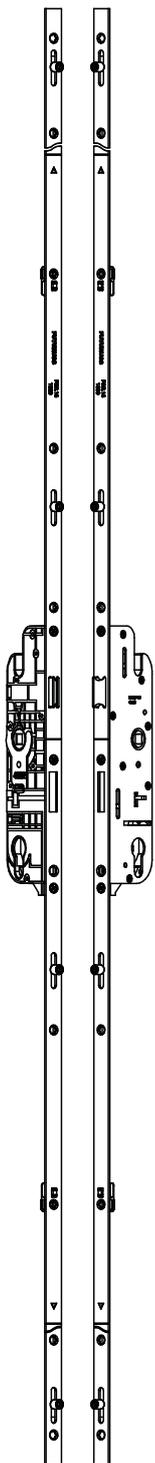


9.2

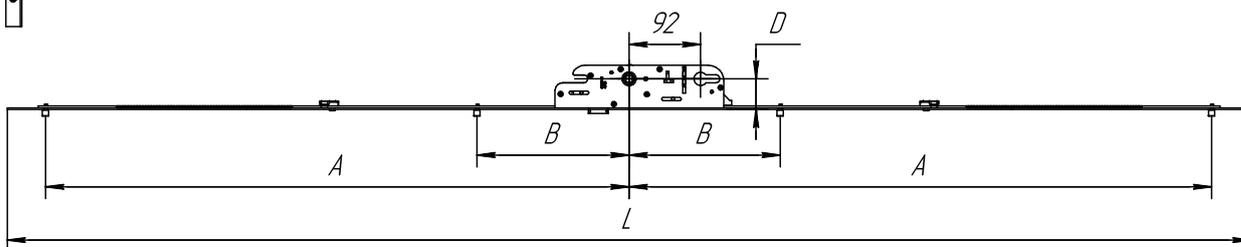
## ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ ОТРЕЗНОЙ БЕЗ РИГЕЛЯ

- Предназначен для поворотных дверных конструкций
- **Устанавливается на створку**
- Центральное положение ручки
- Используется с нажимным гарнитуром, имеющим штифт 8x8 мм
- Универсальный: для правого и левого открывания
- Переключаемая вправо-влево фальцевая защелка
- Имеет возможность продления обвязки угловыми передачами и удлинителями (при рубке)
- Лицевая планка ширина 15,9 мм
- Встроенный доводчик защелки при повороте ключом
- Комбинированный корпус замка: сталь, пластик
- Запирание четырьмя эксцентриковыми цапфами
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Монтаж в паре с ответной планкой ODZ
- 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)**
- **После рубки (при необходимости) устанавливается в паре с удлинителем с рубкой S.400, либо с соединительной пластиной PSL**
- Монтаж путём врезания в фальц створки

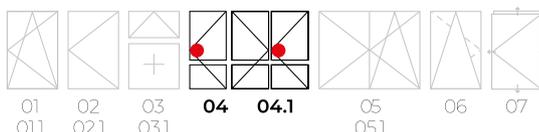
- ⚠ ответная часть замка и крепеж для установки не входят в комплектацию
- ⚠ для рубки приводов в два уровня используйте пневматическую гильотину GLT
- ⚠ смотрите: таблица диапазонов применения дверных приводов при рубке в два уровня со стандартной угловой передачей.



Арт.	Наименование	в диапазон без рубки, мм	A	B	L	D				штук
PD.16.D25	привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	25	4	9		
PD.18.D25	привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	25	4	11		
PD.20.D25	привод многозапорный дорнмасс 25-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	25	4	11		
PD.16.D35	привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	35	4	9		
PD.18.D35	привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	35	4	11		
PD.20.D35	привод многозапорный дорнмасс 35-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	35	4	11		
PD.16.D40	привод многозапорный дорнмасс 40-92 без ригеля 1600	1600-1800	750	195	1600	40	4	9		
PD.18.D40	привод многозапорный дорнмасс 40-92 без ригеля 1800	1800-2000	850	275	1800	40	4	11		
PD.20.D40	Привод многозапорный дорнмасс 40-92 без ригеля 2000	2000-2200	950	275	2000	40	4	11		



Расположение:



Профиль:



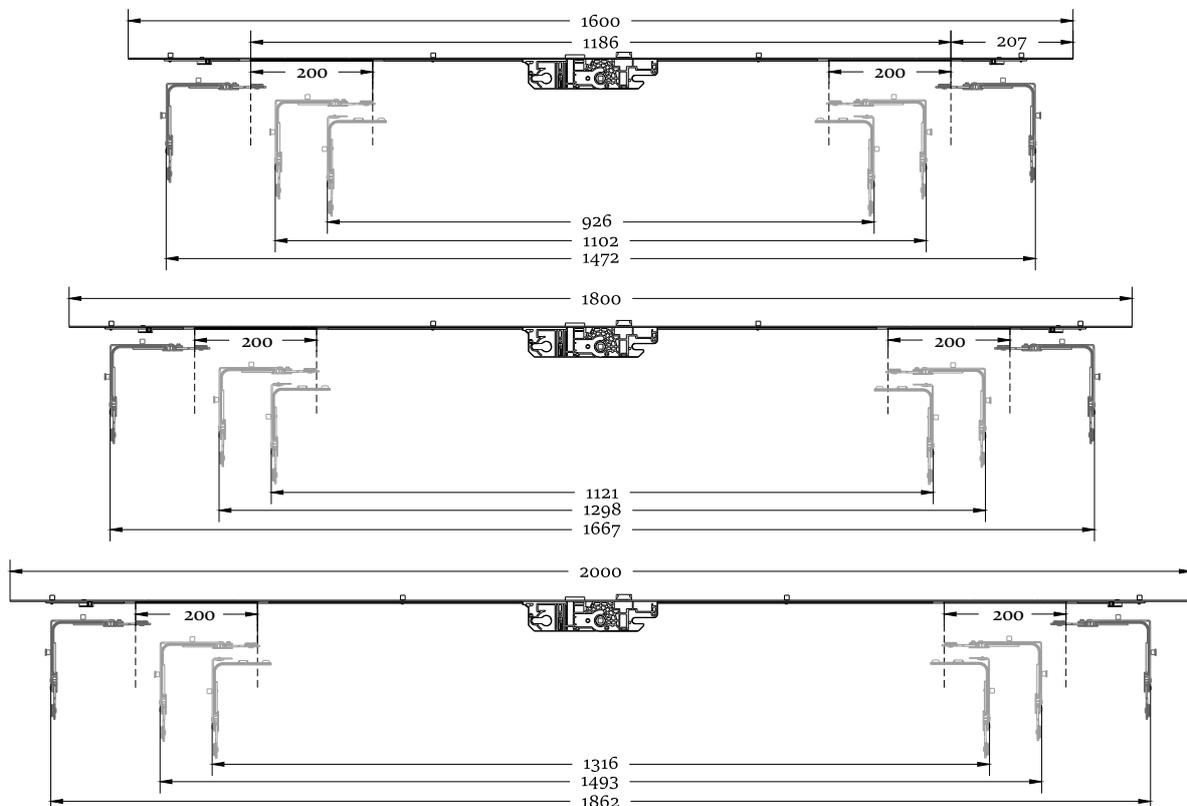
ДВЕРНАЯ ГРУППА

**ТАБЛИЦА ДИАПАЗОНОВ ПРИМЕНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРИВОДОВ ПРИ РУБКЕ В ДВА УРОВНЯ СО СТАНДАРТНОЙ УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ. БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ**
**ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ ОТРЕЗНОЙ БЕЗ РИГЕЛЯ**

Арт.	Наименование	диапазон, мм
PD.16.D25	привод многозапорный 25-92 без ригеля 1600	1102-1472
PD.18.D25	привод многозапорный 25-92 без ригеля 1800	1298-1667
PD.20.D25	привод многозапорный 25-92 без ригеля 2000	1493-1862
PD.16.D35	привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600	1102-1472
PD.18.D35	привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800	1298-1667
PD.20.D35	привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000	1493-1862
PD.16.D40	привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600	1102-1472
PD.18.D40	привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800	1298-1667
PD.20.D40	привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000	1493-1862

**ПРИВОД МНОГОЗАПОРНЫЙ ОТРЕЗНОЙ С РИГЕЛЕМ**

Арт.	Наименование	диапазон, мм
PDR.16.D25	привод многозапорный 25-92 без ригеля 1600	1102-1472
PDR.18.D25	привод многозапорный 25-92 без ригеля 1800	1298-1667
PDR.20.D25	привод многозапорный 25-92 без ригеля 2000	1493-1862
PDR.16.D35	привод многозапорный 35-92 без ригеля 1600	1102-1472
PDR.18.D35	привод многозапорный 35-92 без ригеля 1800	1298-1667
PDR.20.D35	привод многозапорный 35-92 без ригеля 2000	1493-1862
PDR.16.D40	привод многозапорный 40-92 без ригеля 1600	1102-1472
PDR.18.D40	привод многозапорный 40-92 без ригеля 1800	1298-1667
PDR.20.D40	привод многозапорный 40-92 без ригеля 2000	1493-1862

**ДИАПАЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРИВОДОВ ПРИ РУБКЕ В ДВА УРОВНЯ СО СТАНДАРТНОЙ ИЛИ УЗКОЙ УГЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ.**


## 9.3-9.4

### ОТВЕТНЫЕ ЧАСТИ ДВЕРНОГО ПРИВОДА

> ODRZ  
> ODZ



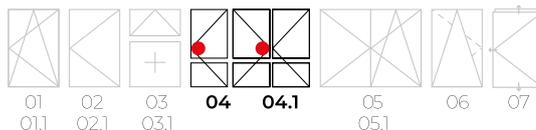
- Предназначены для установки на раму или шульп для работы с дверными замками
- Универсальное для левого и правого открывания
- Ответная часть фиксируется винтами в правом или левом положении
- ODRZ используется для работы с приводами, имеющими фалевую защелку и ригель
- ODZ используется для работы с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

Арт.	Наименование			
11.3 ODRZ	ответная часть дверная универсальная ригель-защелка 9/13	6	20/200	K15
11.4 ODZ	ответная часть дверная универсальная малая 9/13	4	20/200	K11

9. ДВЕРНАЯ ГРУППА

ДВЕРНАЯ ГРУППА

Расположение:



Профиль:



## 9.5

### ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ ШПИНГАЛЕТА ДВЕРНОГО

> Z.DSP

11.5

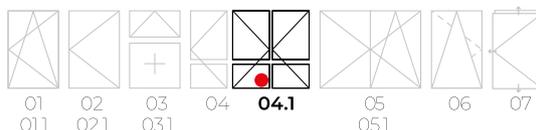


- Предназначена для работы в паре с дверным шпингалетом dspD
- Применяется для пассивной створки шульповой двери
- Универсальная. подходит для всех профильных систем с удалением фурнитурного паза 9 или 13 мм.
- Имеет регулировки по прижиму в диапазоне +/- 0,8 мм. (суммарно 1,6 мм)
- Для профиля декёнинк применяется с адаптером паза декёнинк ард

- ⚠ для профилей с удалением паза 13 мм устанавливается маркировкой 13 к себе
- ⚠ для профилей с удалением паза 9 мм устанавливается маркировкой 9 к себе

Арт.	Наименование			
11.5 Z.DSP	ответная часть шпингалета дверного	4	20/200	K1

Расположение:



Профиль:



ДВЕРНАЯ ГРУППА

&gt; DSP

9.6

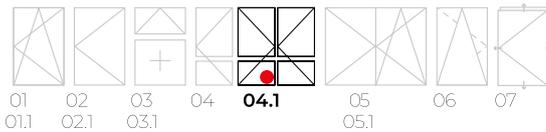
## ШПИНГАЛЕТ ДВЕРНОЙ DSPD

- Предназначен для установки на пассивную створку шульповой двери
- Фиксирует пассивную створку в закрытом положении
- Применяется в паре с ответной частью шпингалета дверного Z.DSP
- Регулировка прижима осуществляется на ответной части шпингалета дверного
- Подходит для любых видов профильных систем из ПВХ.
- Универсален для правого и левого открывания.
- **Для лучшего прижима устанавливается на верхний и нижний угол пассивной створки.**



Арт.	Наименование			
DSPD	шпингалет дверной	4	100	K15

Расположение:



Профиль:

ALU

PVC

ДВЕРНАЯ ГРУППА

# ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ ФУРНИТУРЫ

&gt; SHR

## ШАБЛОН РАМНЫЙ



- Предназначен для сверления отверстий под установку петель на раму
- Имеет модификацию для усиленной петли рамы SHR.6 со штифтом d=6 мм
- Имеет регулировку высоты нахлёста профиля (в диапазоне от 20 до 22 мм)
- Для нижней и верхней рамной петли
- Симметричная схема сверления
- Применяется для установки рамной петли для конструкций всех типов открывания

⚠ Разборка, модификация и настройка шаблона осуществляется при помощи ключа регулировочного KLR

⚠ См. таблицу соответствия рамного шаблона и рамных петель ниже

Арт.	Наименование		
SHR	шаблон рамы стандартный	15	КС
SHR.6	шаблон рамы усиленной петли штифты 6 мм	15	КС

### Соответствие рамного шаблона и рамных петель:

Артикул петли	Наименование	Артикул шаблона
RV	петля рамы верхняя со штифтом	SHR
RV.U	петля рамы верхняя усиленная 130 кг	SHR.6
RN	петля рамы нижняя	SHR
RN.U	петля рамы нижняя усиленная 130 кг с дополнительным штифтом Ø 6 мм	SHR.6

Профиль:

ALU

PVC

ШАБЛОНЫ И  
ИНСТРУМЕНТЫ

10. ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

## ШАБЛОН СТВОРОЧНЫЙ

&gt; SHS

- Предназначен для сверления отверстий для установки створочной петли
- Имеет модификацию для установки усиленных петель со штифтом d=6 мм
- Перенастройка для оси фурнитурного паза 9 или 13 мм
- Имеет модульную конструкцию. Может быть модифицирован под установку разного типа створочных петель и разного тип профильных систем

⚠ Разборка, модификация и настройка шаблона осуществляется при помощи ключа регулировочного KLR

⚠ См. таблицу соответствия створочного шаблона и петель створки ниже

Арт.	Наименование		
SHS	шаблон створки стандартный	15	КС
SHS.14	шаблон створки стандартный, удаление паза 10-14	15	КС
SHS.6	шаблон створки усиленный, под штифты Ø 6 мм, удаление паза 9-13 мм	15	КС
SHS.6.14	шаблон створки усиленный, под штифты Ø 6 мм, удаление паза 10-14 мм	15	КС

### Соответствие створочных шаблонов и петель створки

Артикул петли	Наименование петли	артикулы створочного шаблона	
		удаление паза 9-13 мм	удаление паза 10-14 мм
SN	петля створки нижняя стандартная	SHS	SHS.14
SN.U	петля створки нижняя усиленная 130 кг	SHS.6	SHS.6.14

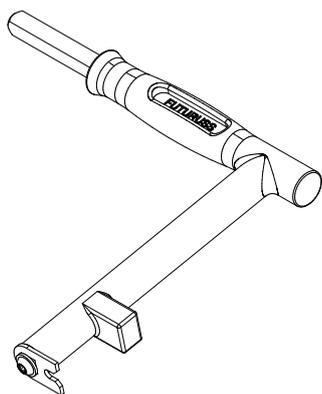
Профиль:

ALU

PVC

ШАБЛОНЫ И  
ИНСТРУМЕНТЫ





## РУЧКА СРЫВНАЯ СО СЪЁМНИКОМ ДЛЯ ШТИФТА

&gt; 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
SR	срывная ручка со съёмником для штифта

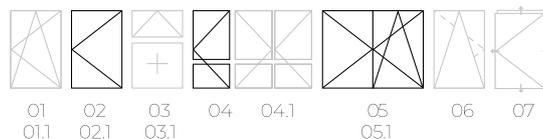
## ШАБЛОН СРЕДНЕГО ПРИЖИМА

- 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
- Подходит для всех типов профильных ПВХ-систем
- Сверление отверстий на раме и створке за один приём
- Изготовлен из прочного полимера
- Втулки из твёрдого сплава
- Сверление отверстий под шурупы  $\varnothing = 3$  мм

При возникновении вопросов по применению шаблона обращайтесь к специалистам FUTURUSS

Артикул №	Наименование
SH.PN	шаблон среднего прижима накладного

Расположение:



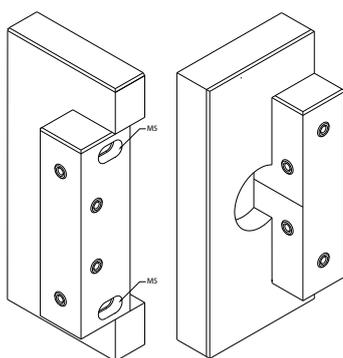
Профиль:

PVC

ШАБЛОНЫ И  
ИНСТРУМЕНТЫ

## ШАБЛОН ПРОСТОЙ ПЕТЛИ НЕРЕГУЛИРУЕМОЙ

&gt; SH.FP

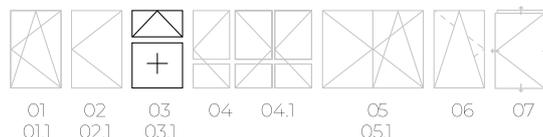


- Предназначен для сверления отверстий под установку простой петли нерегулируемой
- Для сверления отверстий на раме и створке
- Для установки петли по месту (створка уже установлена на раму)
- Имеет регулировку соответствия ширине нахлёста профильной ПВХ-системы
- Имеется риска центрального положения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

При возникновении вопросов по применению шаблона обращайтесь к специалистам FUTURUSS

Артикул №	Наименование
SH.FP	шаблон нерегулируемой петли стальной

Расположение:



Профиль:

PVC

ШАБЛОНЫ И  
ИНСТРУМЕНТЫ

## ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНК

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

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

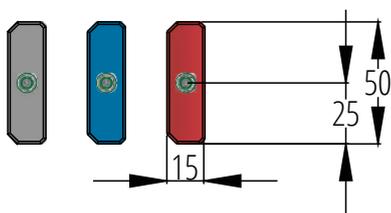
Шаблоны-линейки имеют разноцветные маркеры для разных элементов.

Маркеры серого цвета предназначены для установки периметральных зацепов обычных и взломоустойчивых.

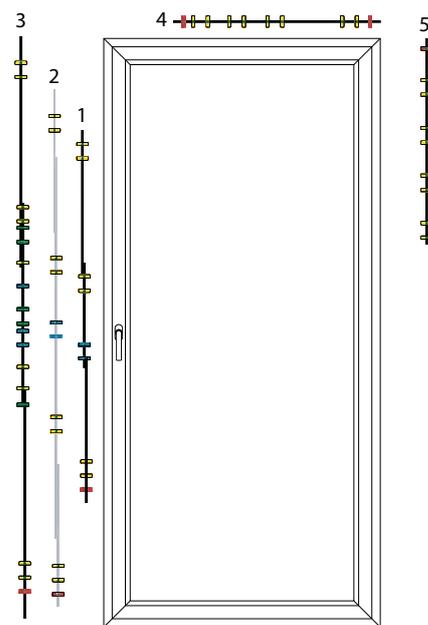
Маркеры синего цвета предназначены для установки зацепа приподнимателя.

Маркеры красного цвета являются позиционирующими, для упора в фальц бруса рамы, то есть для правильной постановки шаблона.

⚠ Маркеры жёлтого цвета являются дополнительными, смотрите Телескопический шаблон-линейка SHL.PO.7



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



### ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

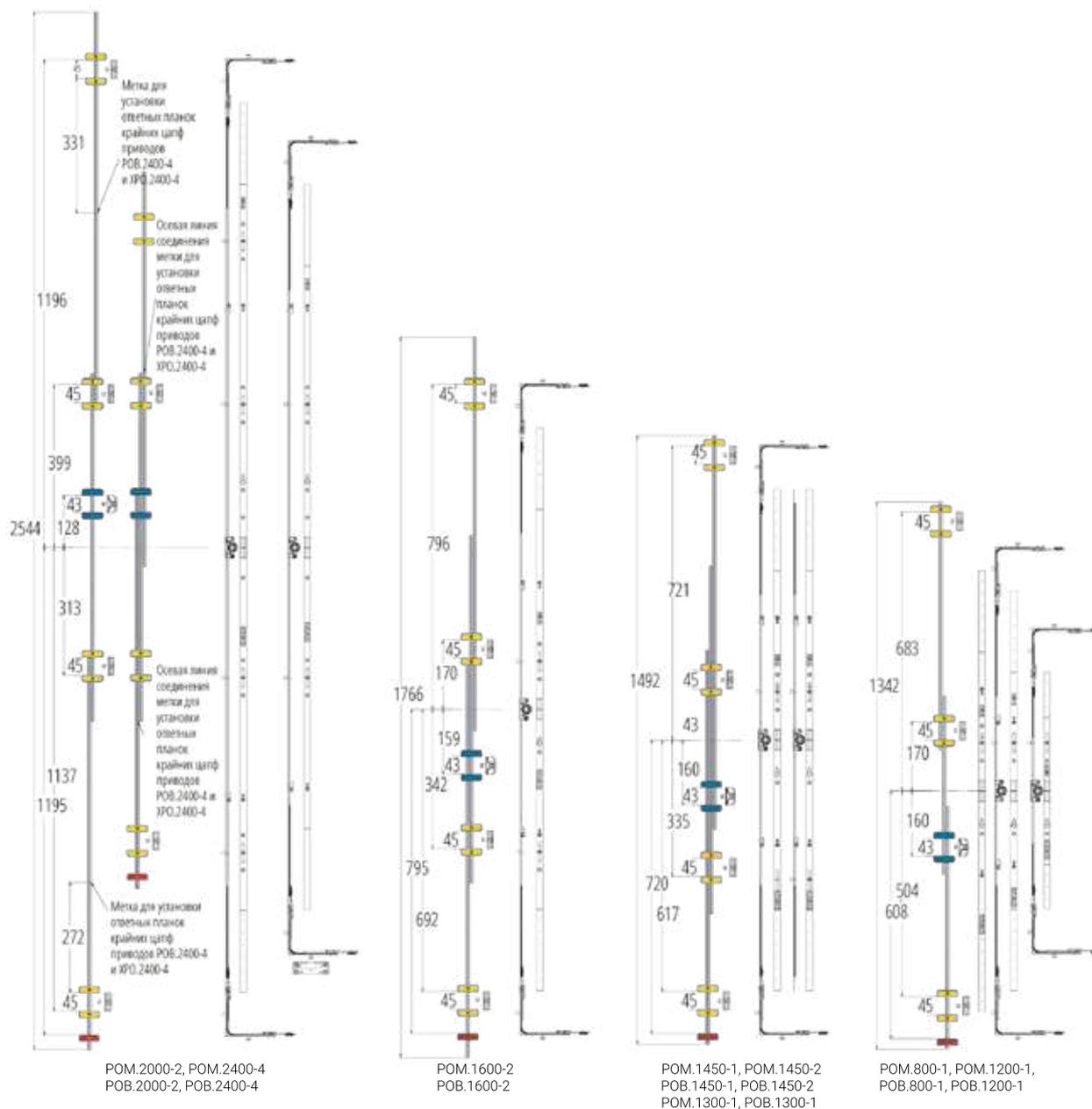
## ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ШАБЛОНЫ-ЛИНЕЙКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНК

- Предназначены для установки периметральных зацепов и зацепа приподнимателя для поворотно-откидных приводов на раму окна
- Имеют раздвижную конструкцию
- Маркеры разного цвета для удобства установки зацепов
- Возможность регулировки для перенастройки положения маркеров
- Универсальные- для правого и левого открывания
- Снабжены стикерами-табличками возле каждого маркера с указанием какой именно зацеп и для какого привода должен быть установлен в данном месте.

Таблица соответствия телескопических шаблонов-линейек

	наименование шаблона	арт элемента	наименование элемента	цапф
SHL.PO.1 630-1450	шаблон-линейка телескопический для приводов	POM.800-1	привод поворотно-откидной 620-800-1 с приподнимателем	1
		POM.1200-1	привод поворотно-откидной 800-1200-1 с приподнимателем	1
		POM.1300-1	привод поворотно-откидной 900-1300-1 с приподнимателем	1
		POB.800-1	привод поворотно-откидной 620-800-1 с кнопкой-блокиратором	1
		POB.1200-1	привод поворотно-откидной 800-1200-1 с кнопкой-блокиратором	1
		POB.1300-1	привод поворотно-откидной 900-1300-1 с кнопкой-блокиратором	1
SHL.PO.4 1050-1600	шаблон-линейка телескопический для приводов	POM.1450-1	привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с приподнимателем	1
		POM.1450-2	привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с приподнимателем	2
		POB.1450-1	привод поворотно-откидной 1050-1450-1 с кнопкой-блокиратором	1
		POB.1450-2	привод поворотно-откидной 1050-1450-2 с кнопкой-блокиратором	2
		POM.1600-2	привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с приподнимателем	2
		POB.1600-2	привод поворотно-откидной 1200-1600-2 с кнопкой-блокиратором	2
SHL.PO.7 1600-2400	шаблон-линейка телескопический для приводов	POM.2000-2	привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с приподнимателем	2
		POM.2400-4	привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с приподнимателем	4
		POB.2000-2	привод поворотно-откидной 1600-2000-2 с кнопкой-блокиратором	2
		POB.2400-4	привод поворотно-откидной 2000-2400-4 с кнопкой-блокиратором	4

### ШАБЛОНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ



### КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ-ЛИНЕЕК

1. Определите тип и артикул шаблона, совместимого с используемым приводом (см. таблицу применения телескопических шаблонов-линеек)
2. Искомый шаблон необходимо упереть красным маркером в нижний горизонтальный брусок рамы со стороны расположения привода.
3. Раздвигайте шаблон до тех пор, пока маркер на противоположном конце не упрется в фальцевую часть верхнего горизонтального бруска рамы.
4. Установите периметральные зацепы между желтых маркеров \*
5. Установите зацеп приподнимателя между синих маркеров.

\*Некоторые шаблоны-линейки универсальны и предназначены для нескольких артикулов приводов. Поэтому при установке зацепов учитывайте информацию, указанную на табличке возле маркеров, где указывается соответствие конкретному приводу.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ШАБЛОНА-ЛИНЕЙКИ SHL.PO.7

Шаблон-линейка SHL.PO.7 предназначен для установки зацепов под приводы POM./POB.2000-2 и POM./POB.2400-4. Установка зацепов для приводов POM./POB.2000-2 осуществляется в обычном порядке согласно краткой инструкции по применению телескопических шаблонов-линеек.

Установка периметральных зацепов для приводов POM.2400-4 и POB.2400-4 осуществляется в два приёма:

1. Установите все возможные периметральные зацепы используя имеющиеся желтые маркеры. После установки останутся две цапфы, напротив которых не установлены зацепы.
2. Сложите шаблон ровно до меток, как показано на рис. Желтые маркеры займут место напротив цапф, для которых не были установлены зацепы. Установите недостающие периметральные зацепы.



# ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ФУРНИТУРЫ

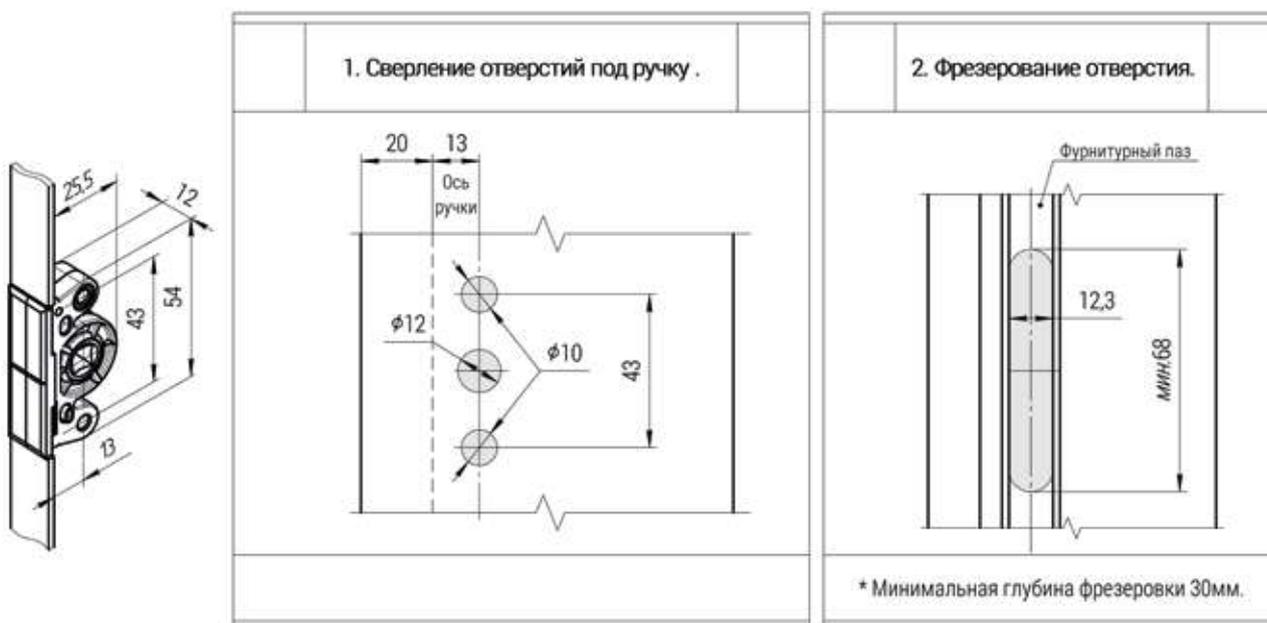
⚠ Настоящая инструкция предназначена исключительно для квалифицированного персонала с опытом работы в области монтажа фурнитурных систем.

## Подготовка к монтажу

Прежде чем начинать монтаж фурнитуры убедитесь в следующем:

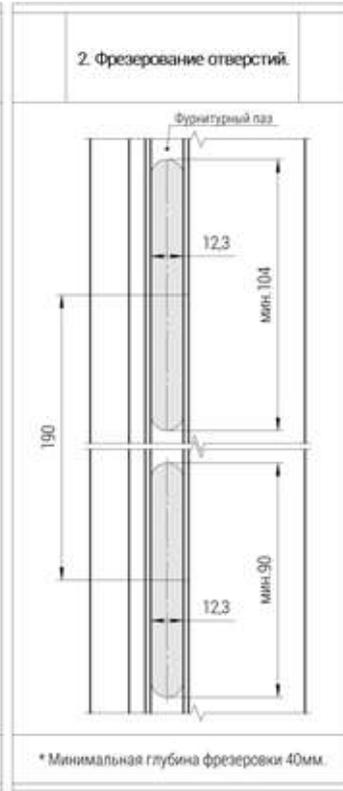
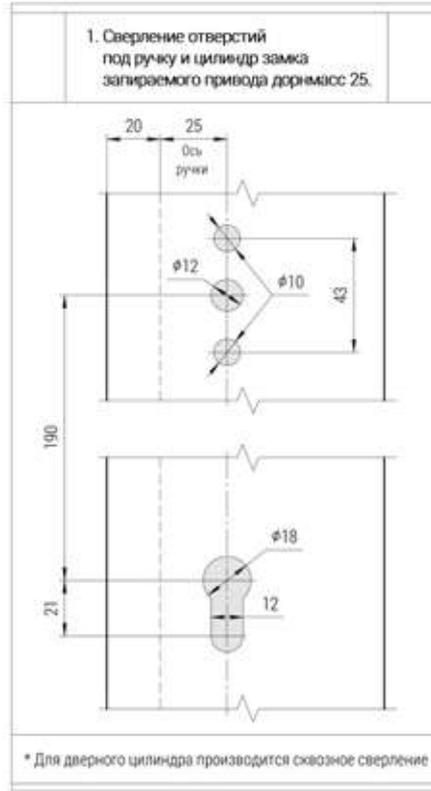
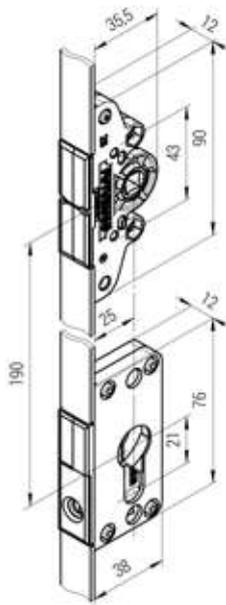
1. рама и створка готовы и сделаны с соблюдением требований ГОСТа.
2. фальцлюфт равномерный по всему периметру рамы и створки и составляет 12 мм.
3. в створке фрезерованы отверстия для установки привода и ручки, как показано на схеме:

схема фрезеровки отверстий под ручку и cassette привода

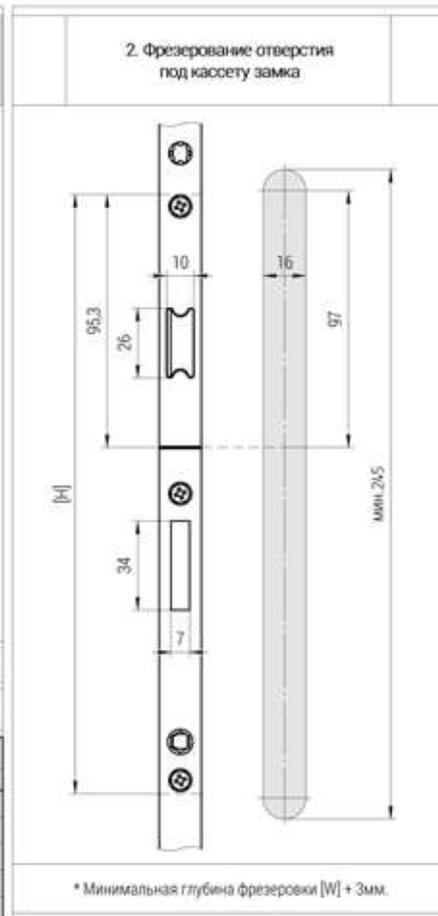
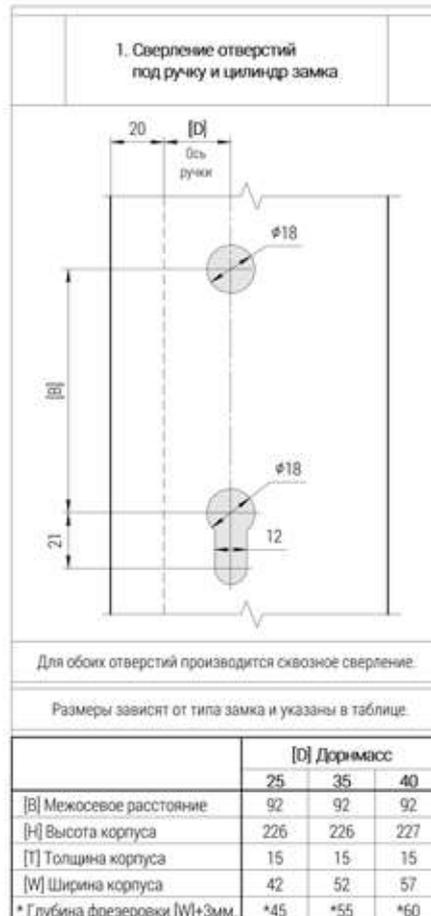
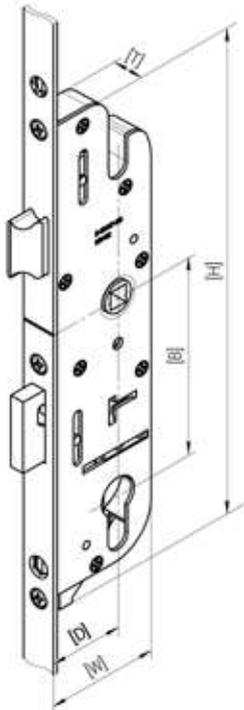


4. Приготовлены все необходимые шаблоны и инструменты: пневматическая гильотина для рубки в два уровня с линейкой и подвижной кареткой, шаблоны для установки петель рамы и створки, шаблоны-линейки для ответных планок, ключ регулировочный. Обязательно следите за соответствием выбранного шаблона створочной петли удалению фурнитурного паза створки (9 или 13 мм)
5. Проверьте соответствие выбранных свёрл диаметру штифтов петель и, соответственно, отверстий шаблонов для установки петель (Ø 3 или Ø 6 мм)
6. Для фиксации фурнитуры подготовьте винты типа «потай». Основные типоразмеры: 4x25мм, 4x30мм, 4.1x25мм, 4.1x30мм, 4.2x25мм, 4.2x30мм. Винт имеет: острый наконечник, резьбу с редким шагом по всей длине, потайную головку со шлицем PH2. Головка шурупа может быть с насечками и без насечек. Насечки служат для снятия стружки с поверхности примыкания головки к ПВХ, которая образуется при вкручивании винта. Насечки также служат в качестве стопора, если для вкручивания используются специальные автоматы.
7. Подготовьте необходимый для данного размера створки комплект фурнитуры в соответствии с техническим заданием. При подборе фурнитуры должны быть учтены соответствие выбранных элементов высоте и ширине створки, стороне открывания (правая или левая), типу открывания окна (поворотное, поворотное откидное, фрамужное, штульповое, тилт-фэст, поворотное-выдвижное, дверная конструкция). Также необходимо подготовить дополнительные опции, имеющиеся в задании на сборку (зацеп микровентиляции, зацеп пошагового проветривания, балконная защёлка, ограничитель угла откидывания створки, ограничитель хода цапфы, зацеп приподнимателя для приводов FUTURUSS START)

## 1. Привод поворотнo-откидной запираемый 25



## 2. Привод многозапорный



## Порядок установки фурнитуры на створку на примере поворотно-откидного окна

При монтаже готовых к установке элементов в паз створки убедитесь, что все элементы выставлены в среднем монтажном положении (цапфы в центральном положении, по риске). Это фиксированное заводское положение элементов обвязки, которое необходимо сорвать специальной срывной ручкой по окончании сборки окна.

### 1. Установка угловых передач

Установка поворотно-откидной системы начинается с крепления угловых передач. Установите верхнюю и нижнюю откидную угловые передачи в фальц створки. Следите чтобы угловые передачи находились со стороны установки привода поворотно-откидного. Старайтесь посадить угловые передачи как можно плотнее в паз створки. Рекомендуется крепление угловых передач на створку таким образом, чтобы цапфа находилась на стороне привода. Зафиксируйте угловые передачи винтами с помощью шуруповерта (см. Подготовка к монтажу, пункт 6).

### 2. Установка привода поворотно-откидного

После рубки в размер на пневмогильотине поворотно-откидной привод соединяется с угловыми передачами. Зубчатая рейка обоих концов привода плотно вставляется в зубчатые лапки угловых передач, затем привод фиксируется винтами. Порядок крепления начинается от центра привода в стороны для предотвращения образования волны, что может привести к неправильной работе привода. (см. Рубка приводов, ножниц и удлинителей)

### 3. Рубка ножниц поворотно-откидных

Замерьте и отрубите ножницы со стороны зубчатой рейки в размер фальца створки. Для повышения производительности труда производите замеры с использованием линейки гильотины и подвижной каретки (см Рубка приводов, ножниц и удлинителей). Там же показана схема рубки ножниц. В результате рубки гильотиной со стороны зубчатой рейки появится отверстие для фиксации ножниц с угловой передачей.

### 4. Установка верхней створочной петли

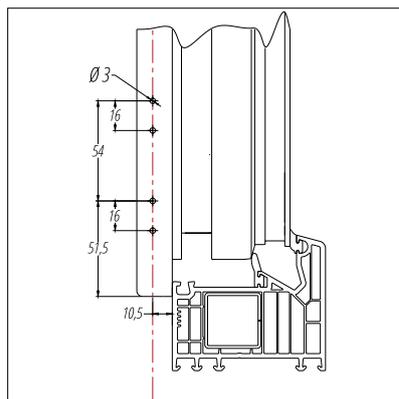
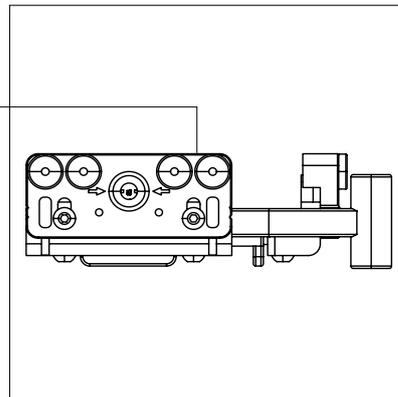
Верхняя петля створки устанавливается на ножницы и фиксируется шестигранным ключом SW4 (ключ регулировочный KLR), затем после этого устанавливается декоративная накладка данной петли

### 5. Установка ножниц совместно с приводом ножниц на створку

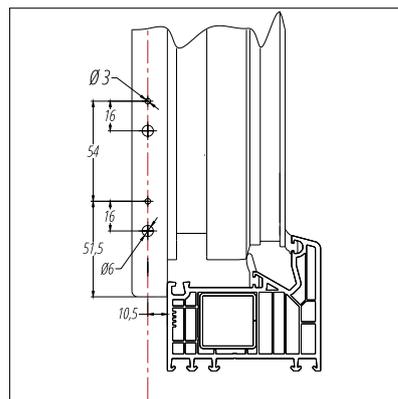
Установите привод ножниц в фурнитурный паз верхнего угла створки со стороны петель. Следите за тем, чтобы сварной шов профиля был хорошо зачищен, в противном случае не удастся добиться плотного прилегания привода ножниц к пазу створки. Накиньте ножницы сверху на зафиксированный на створке привод ножниц таким образом, чтобы округлый соединительный элемент ножниц плотно вошёл в углубление, сделанное на приводе ножниц. Далее корректно совместите две оставшиеся точки сочленения ножниц и привода ножниц таким образом, чтобы их сцепление гарантировано передавало движение подвижной рейки ножниц на подвижную рейку привода ножниц. Вставьте ножницы в паз створки до характерного щелчка. Зафиксируйте ножницы шурупами, при этом не забудьте вкрутить шуруп в точку соединения ножниц и привода ножниц.

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

### 6. Установка дополнительных удлинителей.

Установите нужное количество удлинителей, соединив их зубчатую рейку с зубчатой лапкой привода ножниц.

### 7. Сверление отверстий под петлю на створке.

Установите ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКУ SHS на нижний угол створки так, чтобы он плотно вошёл в паз створки. Шаблон имеет настройку по удалению фурнитурного паза (9 или 13 мм). Следите за тем, чтобы настройки шаблона соответствовали удалению паза в створке. Регулировка шаблона производится ключом SW4 (ключ регулировочный KLR). Отверстия шаблона должны позиционироваться напротив торца нахлёста створки. Просверлите отверстия для петли створки. Применяемый шаблон должен соответствовать диаметрам штифтов выбранного типа петли.

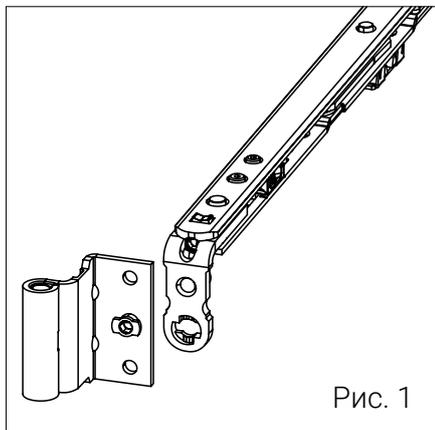


Рис. 1

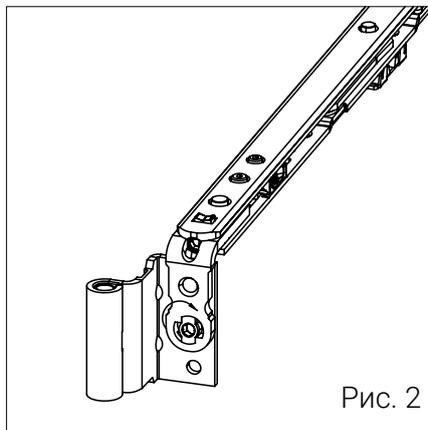


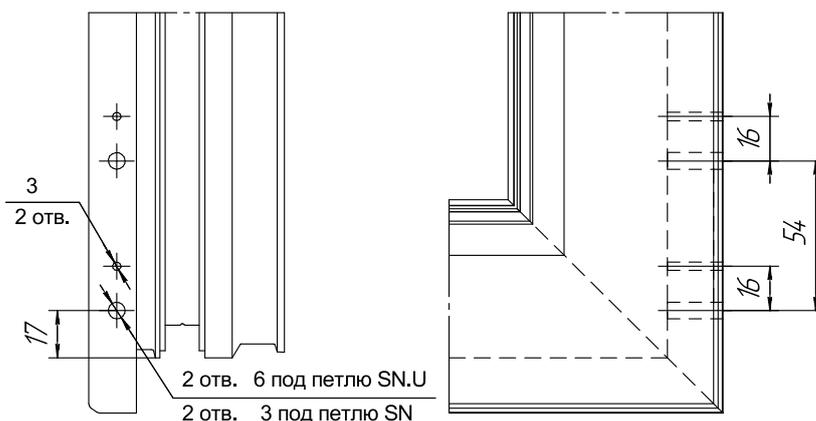
Рис. 2

### 8. Установка нижней петли створки.

Установите петлю штифтами в отверстия и зафиксируйте её винтами при помощи шуруповерта. Петля должна быть установлена строго параллельно нахлёсту профиля, без перекосов.

### 9. Установка дополнительных опций на элементы створки.

Производители окон, работающие на системе FUTURUSS имеют ряд преимуществ. Например они избавлены от необходимости устанавливать на привод блокиратор неправильного открывания или приподниматель. Эти устройства уже предустановлены на поворотно-откидных приводах серий FUTURUSS START и FUTURUSS BUILD.



Производитель получает следующие преимущества:

- a. Не нужно тратить время на установку приподнимателя или блокиратора
- b. Не нужно учитывать эти опции в заказе фурнитуры.

Достаточно заказать и установить привод с той или иной опцией

⚠ Порядок установки и монтажа фурнитуры тилт-фест аналогичен установке поворотно-откидной фурнитуры.

## Рубка приводов, ножниц и удлинителей

### ВВЕДЕНИЕ:

Перед установкой в фурнитурный паз такие элементы фурнитуры как ножницы, привода 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 так же можете воспользоваться для рубки приводов верхней шкалой линейки, но при этом нужно длину данного фальца разделить на два и полученный результат выставить на верхней шкале). Установите край подвижной каретки на заданную величину. Зафиксируйте каретку в заданном положении с помощью рукоятки винта каретки.
3. Вставьте привод поворотно-откидной в подвижную каретку таким образом, как это показано на чертеже схемы рубки с применением пневмогильотины и линейки с подвижной кареткой. 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, как показано на рис.1 и рис.2

5. Придерживая привод нажмите на педаль гильотины. Рубка выполнена.
6. Установите привод в паз створки.

### РУБКА НОЖНИЦ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ

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

⚠ В программе поставки FUTURUSS имеются удлинители с возможностью рубки. В этом случае рубка происходит аналогичным образом как описано выше.

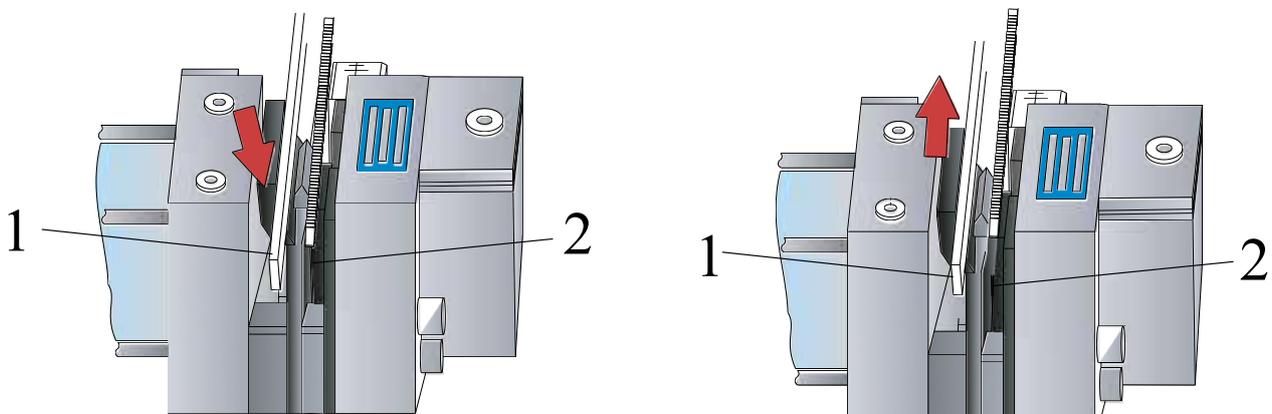
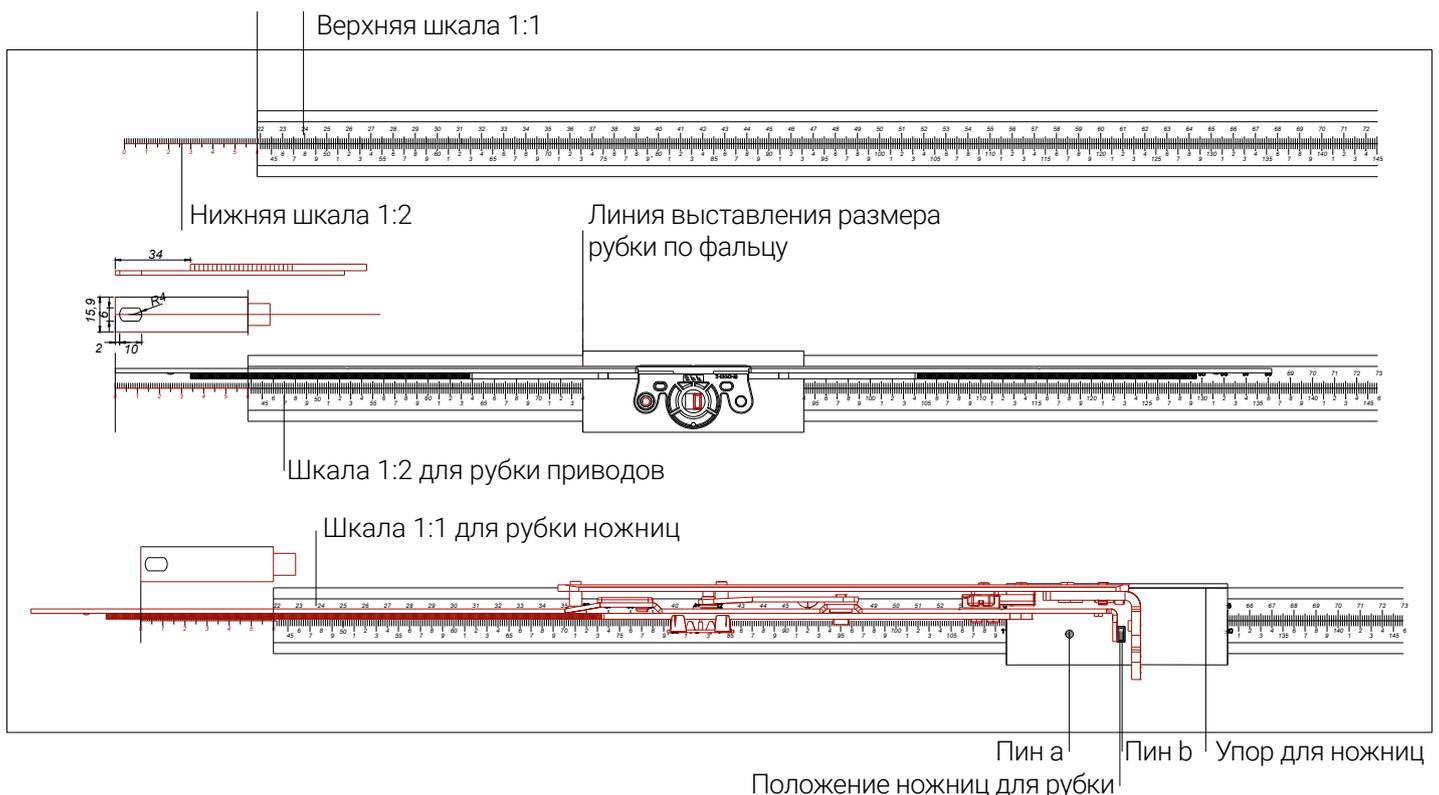


рис. 1

### Схема рубки с применением пневмогильотины и линейки с подвижной кареткой



## Порядок установки фурнитуры на раму

Рамная петлевая группа устанавливается после предварительного сверления отверстий, с использованием рамного шаблона SHR / SHR.6.

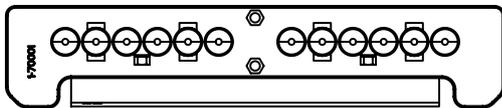
⚠ Если при установке рейки оказалось, что допущена ошибка с размером обрубки, то ошибку можно исправить отрубив обе рейки в одном уровне и закрепив их с помощью Z-образной соединительной пластины PLS. Если рейка получилась немного длинней, то можно исправить ошибку на наждаке. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ИСПРАВЛЯТЬ ОШИБКИ обрубКИ ВТОРИЧНОЙ РУБЯЩЕЙ РЕЙКИ, т.к. рейку с большой вероятностью может заклинить в гильзине, а также повышается вероятность повреждения рубящего инструмента.

### 1. Сверление отверстий под петли на раме

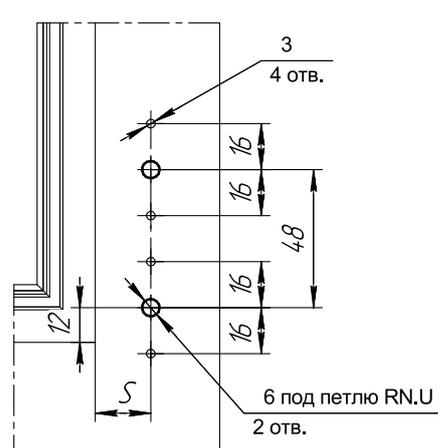
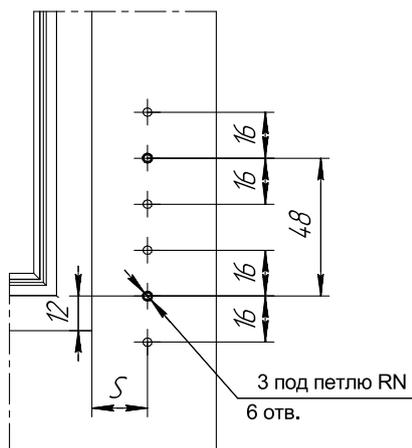
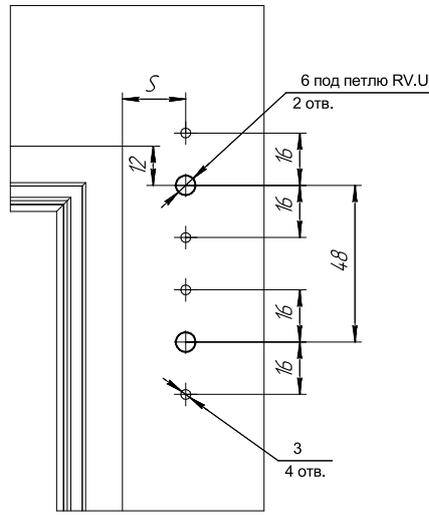
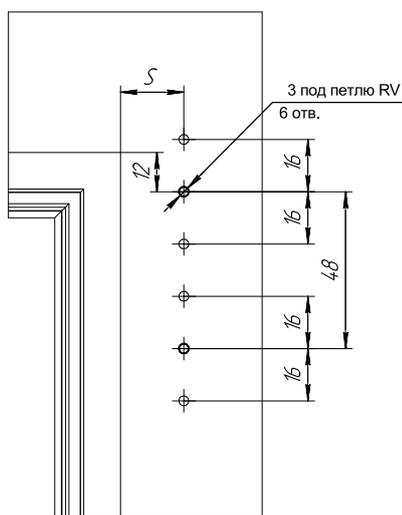
Установите шаблон в нижний угол рамы таким образом, чтобы он торцом упирался в нижний брусок рамы, а плоскостью плотно примыкал к вертикальному бруску рамы. При помощи свёрл диаметром 3 и 6 мм по шаблону SHR / SHR.6 просверлите отверстия для нижней петли на створке. Переместите шаблон в верхнюю часть створки и просверлите отверстия для верхней рамной петли. Шаблон рамы имеет симметричную схему сверления для верхней и нижней рамных петель.

Для сверления отверстий под установку петель на раму используется шаблон SHR / SHR.6 Выбор шаблона зависит от используемого типа петли (**см. главу Шаблон рамный**)

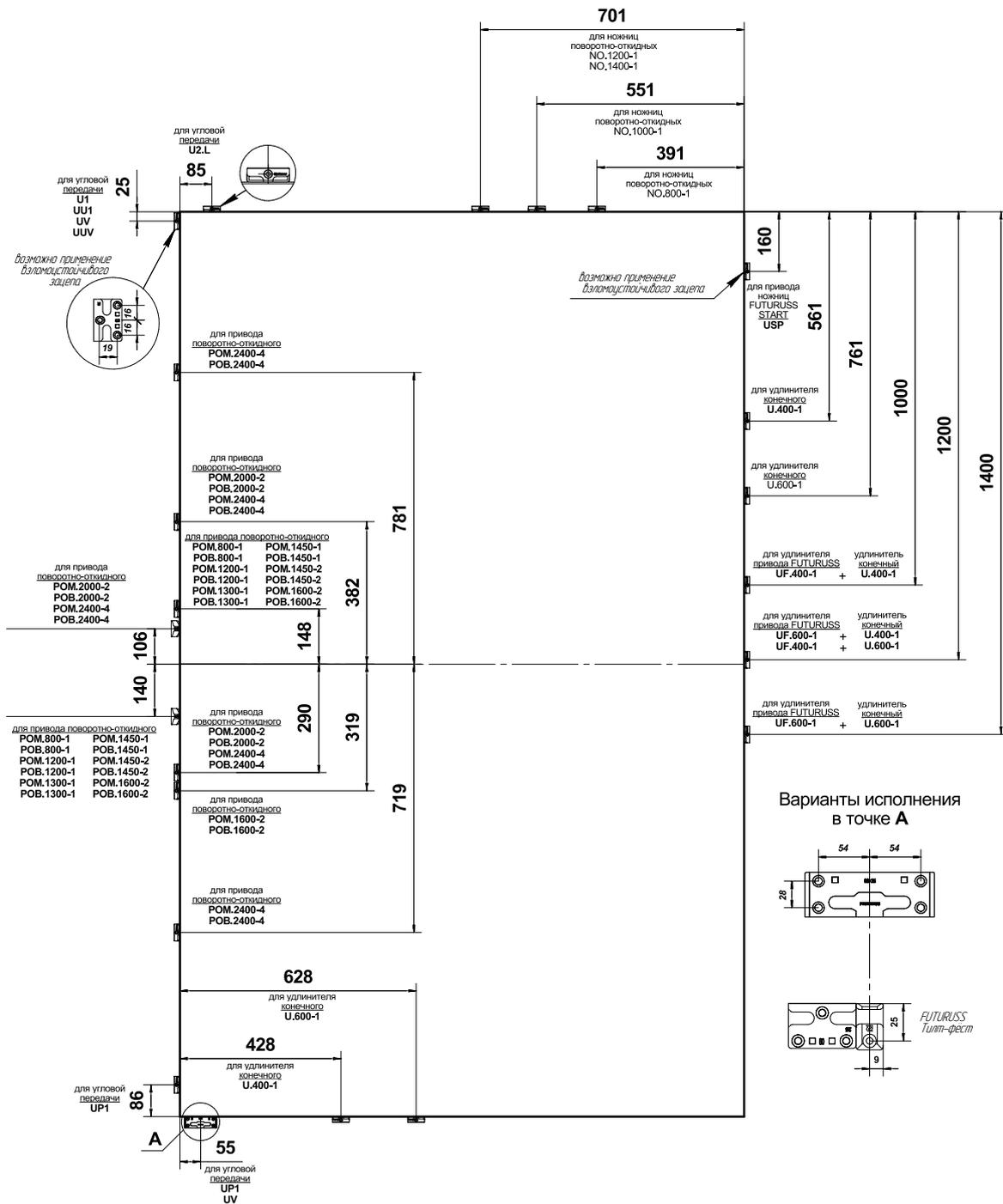
Шаблон SHR / SHR.6



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



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЦЕПОВ Конструкция поворотно-откидная / тилт фэст



### 2. Установка рамных петель

В просверленные по шаблону отверстия вставьте верхнюю и нижнюю рамные петли. Закрепите их при помощи винтов шуруповертом. Следите за правильным совмещением штифтов петель с отверстиями.

### 3. Установка ответных планок (зацепов)

Периметральные ответные планки устанавливаются по периметру рамы с использованием телескопических и фиксированных шаблонов-линеек. Крепление выполняется с использованием винтов.

- ⚠ При подборе фурнитуры на створку учитывайте, что по ГОСТу РФ расстояния между ответными планками и другими точками прижима не должно превышать 700 мм.

Зацеп приподнимателя рекомендуется устанавливать аналогичным образом с использованием шаблона (см. Краткая инструкция по применению телескопических шаблонов-линеек)

Зацеп микровентиляции устанавливается непосредственно под периметральный зацеп цапфы верхней угловой передачи.

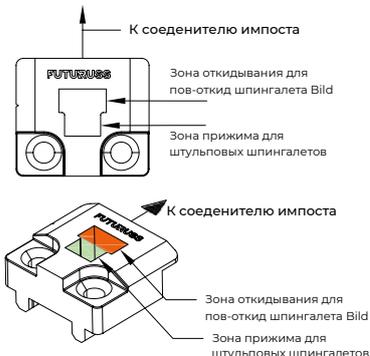
Откидной взломоустойчивый зацеп устанавливается на нижний горизонтальный брусок рамы напротив грибовидной цапфы нижней угловой передачи.

Откидной зацеп BUILD устанавливается на нижний брусок рамы напротив откидного шпингалета BUILD. Следите за тем, чтобы язычок шпингалета свободно заходил в отверстие откидного зацепа. Следует учесть, что отверстие откидного зацепа BUILD имеет градацию по прижиму.

⚠ **Следует использовать более широкую сторону отверстия, с ослабленным прижимом. Сторона отверстия с усиленным прижимом применяется для штульповых шпингалетов в штульповых конструкциях.**

⚠ **Зацеп пошагового проветривания устанавливаются на горизонтальный брусок рамы напротив верхней угловой передачи с функцией пошагового проветривания, по месту.**

По заказу клиента поставщик может предоставить шаблоны для установки откидного взломоустойчивого зацепа, а также других элементов по договорённости.



## Порядок установки створки в раму

1. Соединение рамы со створкой происходит после установки всех элементов фурнитуры и начинается с совмещения нижней петлевой пары. Наденьте нижнюю петлю створки на штифт нижней рамной петли. Для этого штифт нижней рамной петли переместите в верхнее положение. Для удобства монтажа штифт нижней петли FUTURUSS фиксируется в верхнем положении.

2. Окончательное соединение необходимо выполнить в верхней петлевой группе при помощи штифта ST верхней рамной петли. Убедитесь, что верхняя петля створки зафиксирована в верхний кронштейн ножниц без люфта. Декоративная накладка верхней петли створки должна быть уже установлена. Совместите верхнюю петлю ножниц и верхнюю петлю рамы и соедините их штифтом. Штифт вводится с низу вверх. При этом острая конусная часть штифта направлена вверх. Выполняя данную операцию не закрывайте створку, иначе сопротивление уплотнителя затруднит монтаж штифта. При необходимости для ввода штифта можно воспользоваться молотком.

3. Установите декоративные накладки на верхнюю и нижнюю петлевую группу.

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

## РЕГУЛИРОВКА ФУРНИТУРЫ

### Регулировка положения створки по горизонтали и вертикали

Регулировка положения створки производится за счёт регулировки петель рамы и створки на готовом окне.

Для начала регулировки створка с фурнитурой и стеклопакетом должна быть установлена на раму.

Для данной операции потребуется регулировочный ключ KLR.

⚠ **При правильно изготовленном окне регулировка петель не требуется. Регулировка помогает устранить лишь некоторые небольшие неточности в производстве и сборки окна.**

Периметральные ответные планки устанавливаются по периметру рамы с использованием телескопических и фиксированных шаблонов-линеек. Крепление выполняется с использованием винтов.

⚠ **При подборе фурнитуры на створку учитывайте, что по ГОСТу РФ расстояния между ответными планками и другими точками прижима не должно превышать 700 мм.**

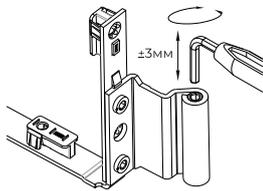
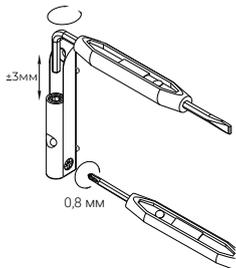
#### Регулируются следующие элементы:

1. Петля рамы нижняя — по горизонтали.
2. Петля створки нижняя — по вертикали. Также данной петле имеется регулировка прижима створки к раме.
3. Ножницы поворотно-откидные — по горизонтали. Также ножницы снабжены регулировкой прижима створки к раме

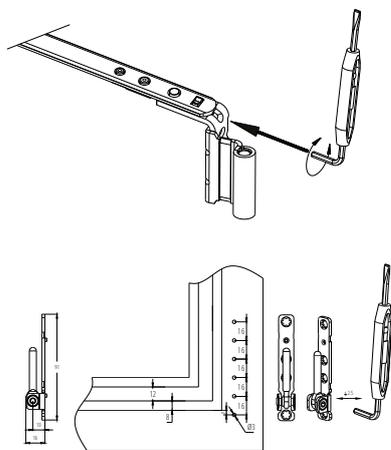
#### Регулировка положения створки по горизонтали

Горизонтальная регулировка створки осуществляется с помощью петли нижней рамной RN (RN.U) и ножниц поворотно-откидных.

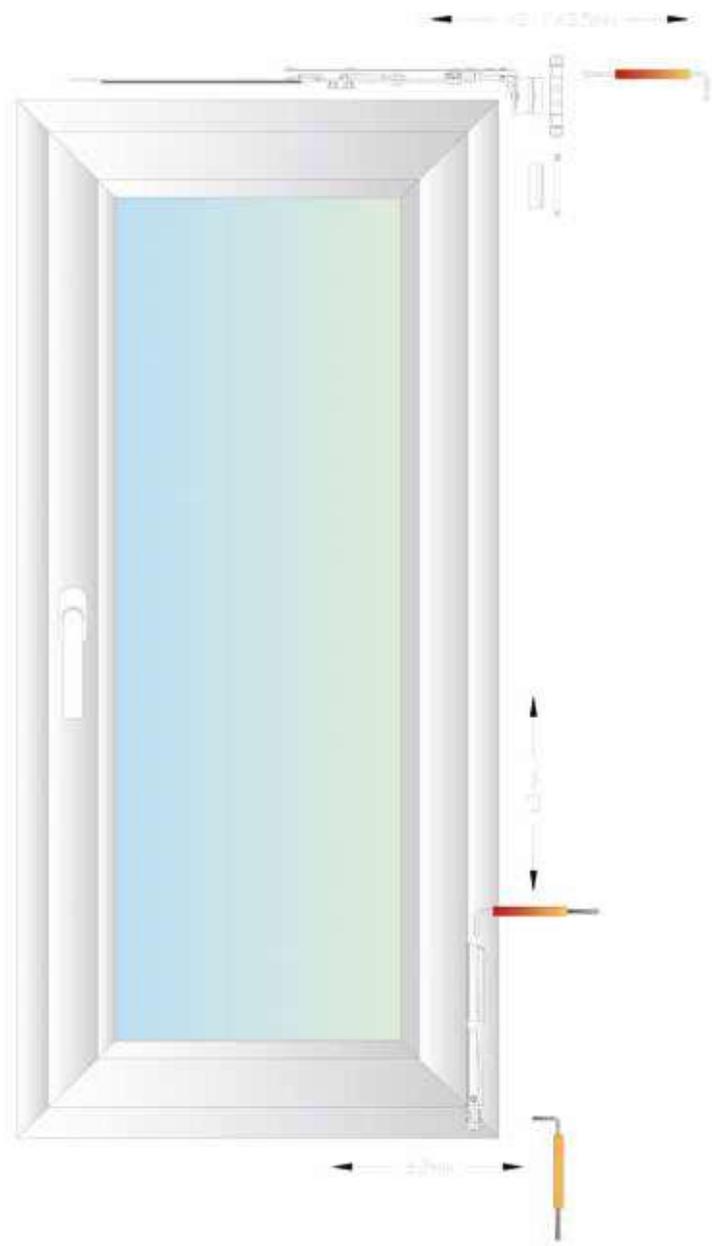
Шестигранном концом ключа KLR вращайте винт торцевой регулировки ножниц и втулку штифта нижней рамной петли до достижения нужного результата (A1). При вращении винта по часовой стрелке створка будет перемещаться в сторону петель, при выкручивании винта против часовой стрелки — в сторону оконной ручки.



Регулировка створки по оси Y (по вертикали)



Регулировка створки по оси X (по горизонтали)



### Регулировка положения створки по вертикали

Шестигранным концом ключа KLR вращайте винт регулировочный нижней створочной петли SN (SN.U) до достижения нужного результата. При вращении по часовой стрелке створка будет подниматься вверх, при вращении против часовой стрелки — вниз.

При удачно выполненной регулировке створка не должна цепляться за раму ни профилем ни фурнитурой, а также не должна самопроизвольно распахиваться из прикрытого положения.

- ⚠ Регулировка петель не может устранить чрезмерные ошибки в производстве окон.
- ⚠ Не регулируйте положение створки без установленного в ней стеклопакета!
- ⚠ Несоблюдение технологии установки стеклопакета может существенно сказаться на качестве работы окна!

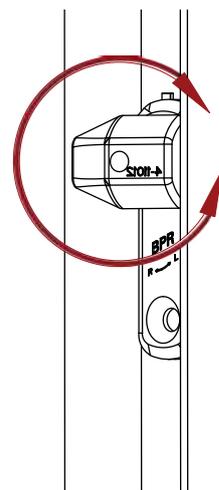
## Регулировка кнопки-блокиратора

Регулировка кнопки-блокиратора производится на готовом окне.

Для данной операции не нужны специальные ключи, регулировка производится вручную.

В заводском положении расстояние от носика блокиратора до рамы соответствует фальцфюфту 12 мм, и при правильно изготовленном окне регулировка не требуется. Регулировка помогает устранить некоторые неточности в производстве и сборки окна. В случае если носик кнопки-блокиратора не достаёт до рамы, или контакт с рамой недостаточный для корректной работы элемента поверните носик блокиратора против часовой стрелки на один оборот. Если контакт носика с рамой избыточен и затрудняет работу элемента — поверните носик по часовой стрелке один раз.

- ⚠ Диапазон регулировки носика не более одного оборота в каждую сторону, что соответствует +1,2 мм
- ⚠ Регулировка кнопки-блокиратора не может устранить чрезмерные ошибки в производстве окон.

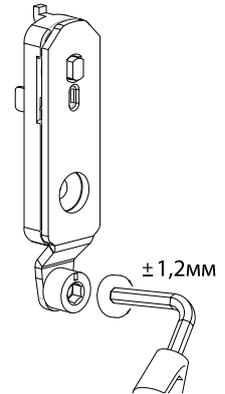


## Регулировка зазора приподнимателя

Приподниматель-блокиратор это двухфункциональный элемент, который не только предотвращает нежелательный поворот ручки при откинутой створке, но также помогает снять часть нагрузки со створки, тем самым предотвращая её провисание. Флажковая створочная часть приподнимателя опирается на рамный зацеп приподнимателя, создавая дополнительную точку опоры и тем самым разгружая створку. Для нормальной работы приподнимателя необходимо следить за тем, чтобы он выполнял свою функцию, то есть опирался на зацеп. Со временем профиль ПВХ может деформироваться, что нередко приводит к образованию нежелательного зазора между флажком приподнимателя и зацепом в закрытом окне. Естественно в таком случае приподниматель не выполняет свою функцию дополнительной опоры. Для регулировки зазора в большинстве случаев достаточно подрегулировать цапфу на влажковой части приподнимателя как показано на рисунке. При максимальном значении регулировки риска цапфы направлена вниз, при минимальном вверх. В тех случаях, когда регулировки цапфы приподнимателя не достаточно необходимо переустановить рамный зацеп приподнимателя ближе к флажковой части приподнимателя.

⚠ При слишком высоко расположенном зацепе приподнимателя створка может задевать за верхний брусок рамы. В этом случае следует переустановить зацеп ниже.

регулировка зазора приподнимателя



## Переключение приподнимателя вправо-влево

Приподниматель-блокиратор FUTURUSS устанавливается штатно на привод. Для переключения его в нужную сторону открывания необходимо передвинуть фиксирующий ползунок, который находится под флажком приподнимателя вниз. Затем переведите флажок в нужную сторону открывания и задвиньте ползунок на место. На флажке приподнимателя имеется маркировка с обозначением стороны открывания. После этого вкрутите винт через отверстие флажка приподнимателя до упора, зафиксировав его в нужном положении.

⚠ Перед переключением флажка приподнимателя следите за тем, чтобы в отверстие не был вкручен винт. Иначе перемещение флажка будет невозможно.

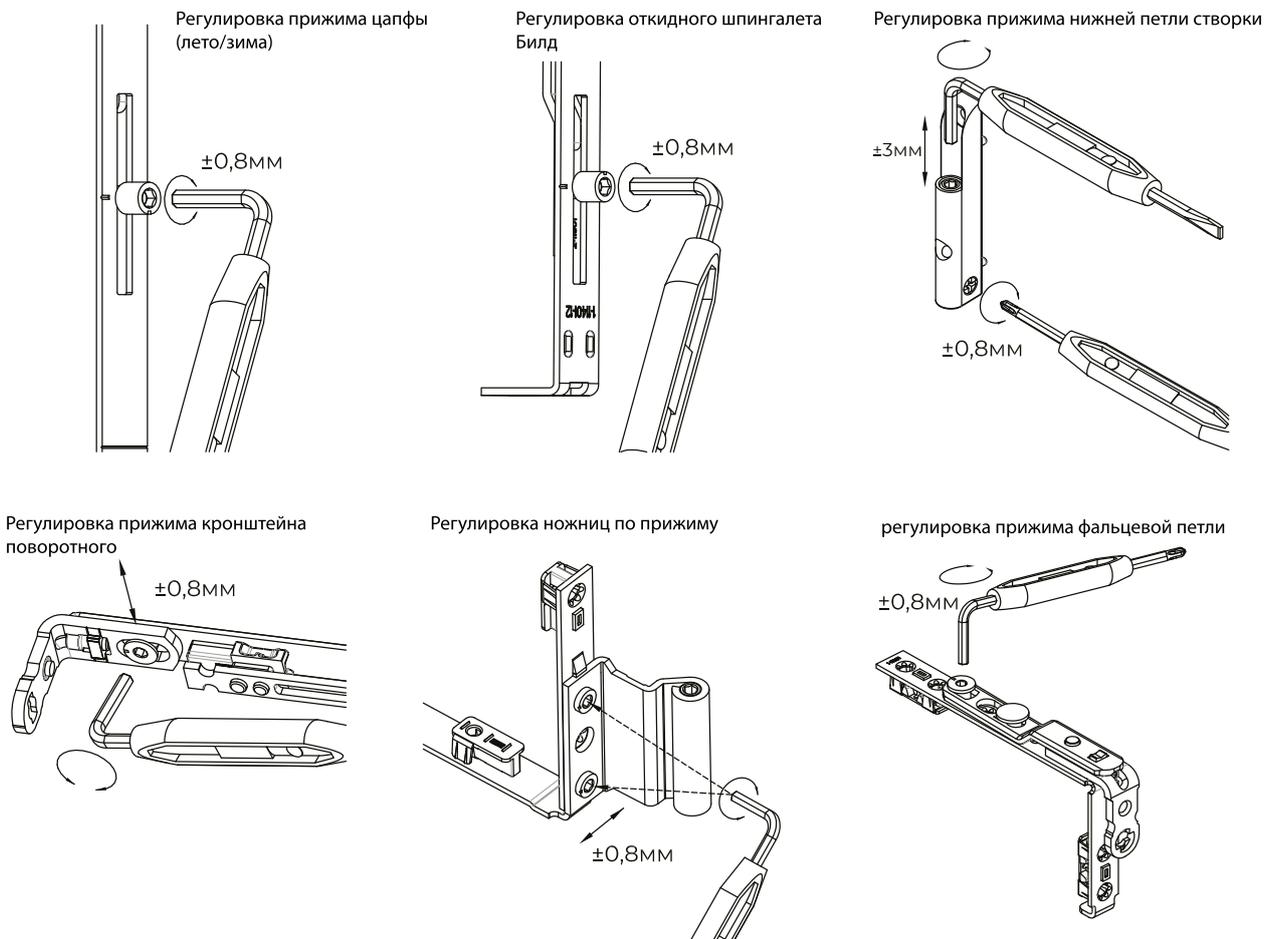
Во избежание повреждения не переключайте приподниматель в сторону при опущенном вниз ползунке.

## Регулировка прижима створки к раме

Под регулировкой прижима створки к раме принято понимать регулировку всех цапф фурнитурной обвязки, отвечающих за прижим. Это обычные и грибовидные цапфы на приводах, угловых передачах, удлинителях и ножницах.

Регулировка производится ключом KLR.

Также регулировка прижима имеется в поворотной петле-кронштейне, во внутренней части ножниц, на нижней петле створки (в системе FUTURUSS является стандартом), в фальцевой петле.



## Проверка прижима створки к раме

Для проверки прижима положите на раму лист обычной бумаги, закройте окно и попробуйте его вытащить при закрытом положении створки. Если лист не удаётся вытянуть из-под створки, либо это удаётся с трудом, то прижим удовлетворительный. Если лист легко выскальзывает, то необходимо обеспечить лучший прижим при помощи регулировки цапф. Не нужно пытаться отрегулировать шаблоны петель, т. к. они в нулевом положении должны обеспечивать достаточный прижим. Если все же прижим не достаточный, и в том числе по вине настройки шаблонов, то лучше обратиться за помощью к специалистам FUTURUSS.

## ГАРАНТИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Инструкция по уходу за фурнитурой

Производитель даёт гарантию на фурнитурные элементы 5 лет или 20 тысяч циклов работы на поворотно-откидную и 25 000 на поворотную фурнитуру при условии надлежащего ухода за фурнитурой. Это значит, что элементы фурнитурной обвязки необходимо смазывать не реже 1 раза в год. В противном случае гарантийные обязательства снимаются.

Фурнитурные элементы следует систематически проверять на предмет их крепления на створке и раме, а также на степень изношенности. В случае необходимости следует подтягивать крепежные шурупы. При обнаружении поврежденных элементов необходимо произвести их замену на новые.

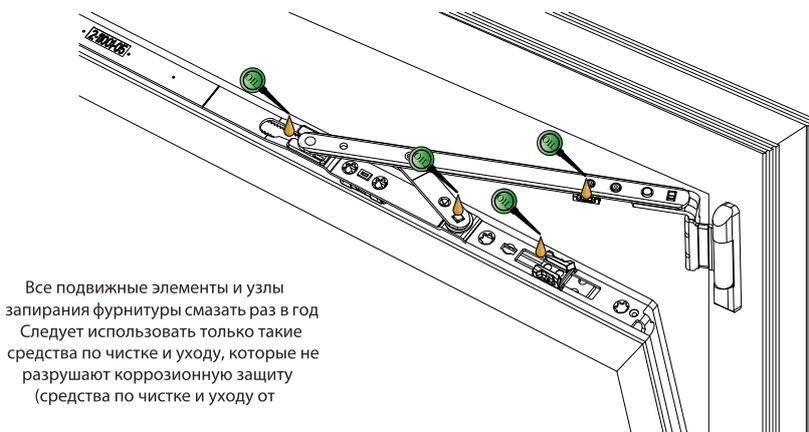
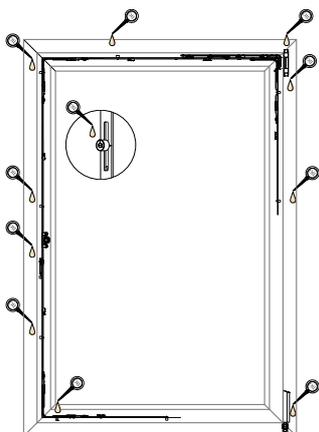
#### СМАЗКА

Для обеспечения долговечности фурнитуры, а также для соблюдения условия гарантии необходимы регулярный уход и смазка:

- следует избегать загрязнений во время ремонтно-строительных или монтажных работ,
- для чистки окон недопустимо использование моющих средств, нарушающих антикоррозийное покрытие фурнитуры,
- не реже одного раза в год все элементы, обозначенные на схеме, следует смазывать специальным маслом, пригодным для смазки фурнитуры.

Смазку необходимо производить в точках, показанных на схемах. Помимо этого, смазываются трущиеся поверхности периметральных, откидных и опциональных цапфов, а также трущиеся части приподнимателя-блокиратора, кнопки-блокиратора, балконной защёлки и прочих подвижных и трущихся частей фурнитуры.

#### СХЕМЫ ТОЧЕК ЕЖЕГОДНОЙ СМАЗКИ ФУРНИТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



Все подвижные элементы и узлы запирающей фурнитуры смазывать раз в год. Следует использовать только такие средства по чистке и уходу, которые не разрушают коррозионную защиту (средства по чистке и уходу от

#### РЕГУЛИРОВКА

– Для нормальной работы окна следует не реже двух раз в год, желательно осенью и весной, осуществлять проверку и при необходимости регулировку фурнитуры.

– Для регулировки используется ключ регулировочный KLR.

– Подробный процесс регулировки описан в главе РЕГУЛИРОВКА ФУРНИТУРЫ

Для проверки и регулировки элементов фурнитуры можно воспользоваться таблицей ниже:

предмет регулировки	параметр регулировки	диапазон
цапфа роликовая	регулировка прижима створки к раме	+ - 0,8 мм
цапфа грибовидная	регулировка прижима створки к раме	+ - 0,8 мм
регулировка ножиц поворотно-откидных	горизонтальное положение створки	-2 +3,5 мм
регулировка ножиц поворотно-откидных	регулировка прижима створки к раме	+ - 0,8 мм
петля рамы нижняя	горизонтальное положение створки	-2 +2 мм
петля створки нижняя	вертикальное положение створки	-2 +3 мм
петля створки нижняя	регулировка прижима створки к раме	+ - 0,8 мм
петля-кронштейн поворотная регулируемая	горизонтальное положение створки	-2 +3,5 мм
петля-кронштейн поворотная регулируемая	регулировка прижима створки к раме	+ - 0,8 мм
петля фальцевая	регулировка прижима створки к раме	+ - 0,8 мм
петля фальцевая	вертикальное положение створки	-2 +3 мм
приподниматель-блокиратор	регулировка зазора до цапфа	- +1,2 мм
петля-угол 3D	вертикальное положение створки	-2 +3 мм

# ТАБЛИЦА ПОДБОРА КОМПОНЕНТОВ FUTURUSS ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПВХ-СИСТЕМ

диаметр цапфы	Ø 8mm	Ø 8/11mm	Ø 8/11mm			Ø 8mm	Ø 11mm							
система фурнитуры	универсальный	система Futuruss	система Futuruss	система F Build	система Futuruss	система Futuruss	универсальная	универсальная	универсальная	универсальная	универсальный	универсальная	универсальная	универсальная
профильная система	толщина уплотнения мм	периметральный зацеп polyamide	взломостойчивый периметральный зацеп	откидной взломостойкий зацеп (сталь)	откидной зацеп polyamide	микровентиляция ролик	микровентиляция грибок	зацеп многоступ. Проветривания 9/13	зацеп микролифта капролон	зацеп микролифта цинк	планка скрытого прижима	адаптер для паза Deceuninck для ответных планок KBE 13	ответная планка дверного шпингалета	
KBE 09	2,5	Z.K925	ZVP.K9/25	ZVO.K9/25	Z.USP.9	ZMV.9	XZMV.9							
	3	Z.K930	ZVP.K9/30	ZVO.K9/30										
	3,5	Z.K935	ZVP.K9/35	ZVO.K9/35										
	4	Z.K940	ZVP.K9/40	ZVO.K9/40										
	4,5	Z.K945	ZVP.K9/45	ZVO.K9/45										
KBE 13*	2,5	Z.K25	ZVP.K/25	ZVO.K/25										
	3	Z.K30	ZVP.K/30	ZVO.K/30										
	3,5	Z.K35	ZVP.K/35	ZVO.K/35										
	4	Z.K40	ZVP.K/40	ZVO.K/40										
	4,5	Z.K45	ZVP.K/45	ZVO.K/45										
REHAU	2,5	Z.K25	ZVP.R/25	ZVO.R/25	Z.USP.13	ZMV.13	XZMV.13	ZPP						
	3	Z.K30	ZVP.R/30	ZVO.R/30										
	3,5	Z.K35	ZVP.R/35	ZVO.R/35										
	4	Z.K40	ZVP.R/40	ZVO.R/40										
	4,5	Z.K45	ZVP.R/45	ZVO.R/45										
VEKA 13	2,5	Z.K25	ZVP.V/25	ZVO.V/25										
	3	Z.K30	ZVP.V/30	ZVO.V/30										
	3,5	Z.K35	ZVP.V/35	ZVO.V/35										
	4	Z.K40	ZVP.V/40	ZVO.V/40										
	4,5	Z.K45	ZVP.V/45	ZVO.V/45										
Gealan/Ivaper	2,5		ZVP.G/25	ZVO.G/25										
	3	Z.G30	ZVP.G/30	ZVO.G/30										
	3,5	Z.G35	ZVP.G/35	ZVO.G/35										
	4		ZVP.G/40	ZVO.G/40										
	4,5		ZVP.G/45	ZVO.G/45										
Deceuninck/Thyssen	2,5		ZVP.K/25	ZVO.D/25								APD		
	3	Z.D30	ZVP.K/30	ZVO.D/30										
	3,5	Z.D35	ZVP.K/35	ZVO.D/35										
	4		ZVP.K/40	ZVO.D/40										
	4,5	Z.D45	ZVP.K/45	ZVO.D/45										

диаметр цапфы	система фурнитуры	штульп				тилт фэст	3D		
									
толщина уплотнения мм	профильная система	Ø 8/11mm	Ø 8/11mm	зацеп приподнимателя на шульп правый	зацеп приподнимателя на шульп левый	Ø 8/11mm	Ø 8/11mm	Ø 8/11mm	
КВЕ 09	2,5	Z.SP	Z.ST	ZMS.R	ZMS.L	VTF.9			
	3								
	3,5								
	4								
	4,5								
КВЕ 13*	2,5					VTF.13	ZVO.K/3D.25R	ZVO.K/3D.25L	
	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	
	5								
REHAU	2,5						VTF.R	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
	5								
VEKA 13	2,5						VTF.V	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
	5								
Gealan/Ivaper	2,5					VTF.G	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	VTF.D	ZVO.D/3D.25R	ZVO.D/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					





# FUTURUSS

НЕВИДИМАЯ СИЛА ОКНА

 141270, Московская обл., Пушкинский р-н,  
ПГТ Софрино, ул. Патриарха Пимена, д. 25 а

 +7 (495) 401-95-25

 [info@faturuss.ru](mailto:info@faturuss.ru)

 [www.faturuss.ru](http://www.faturuss.ru)