

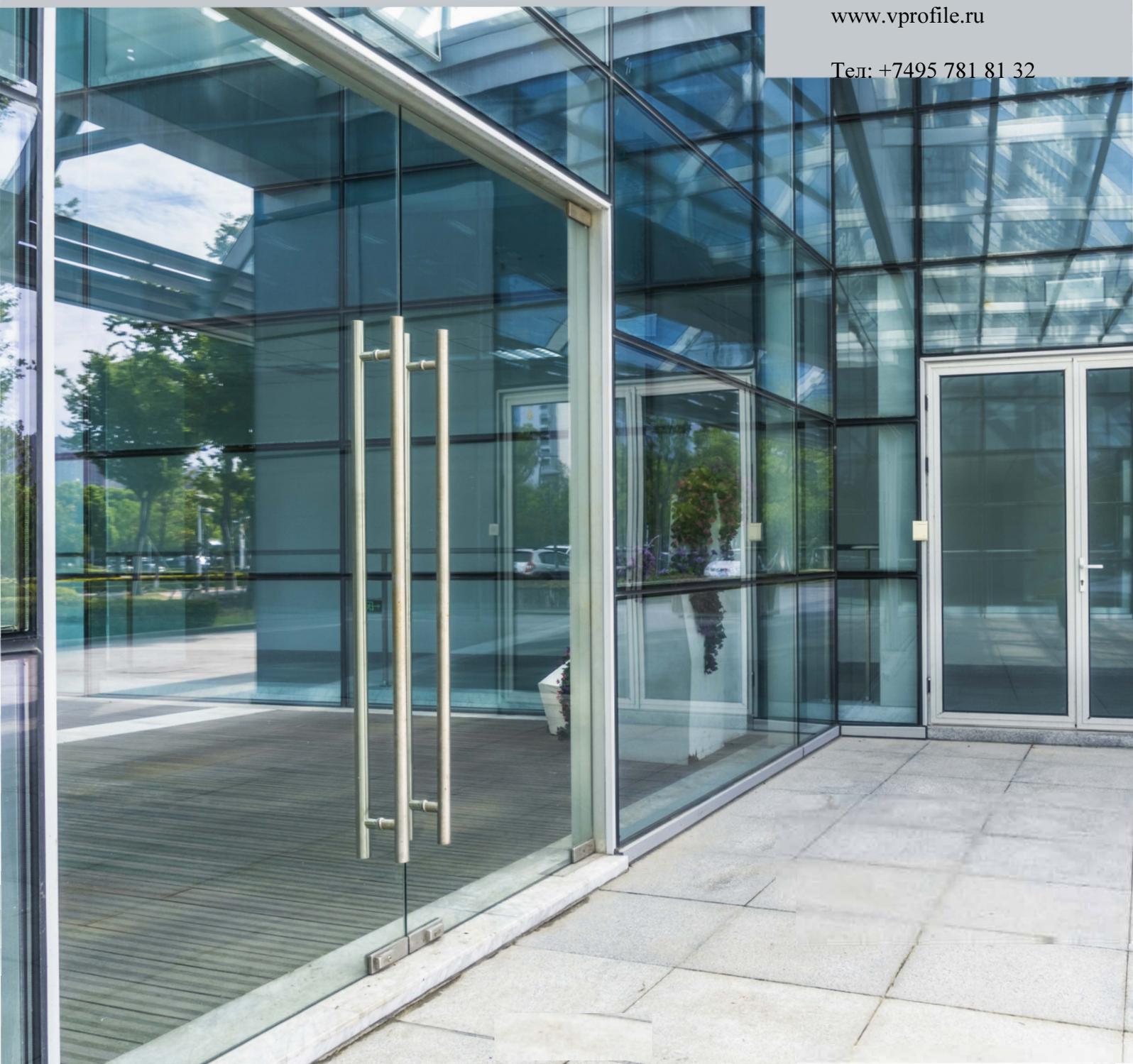


ООО «ЕТС ГРУПП»

Фурнитура для алюминиевых конструкций

www.vprofile.ru

Тел: +7495 781 81 32



Содержание

| | |
|---|----|
| Петля дверная U2-P1..... | 2 |
| Петля дверная U3-P1..... | 3 |
| Петля дверная U2-P3..... | 4 |
| Петля дверная U3-P5..... | 5 |
| Петля подшипниковая двухсекционная АПП-2М..... | 6 |
| Петля подшипниковая трехсекционная АПП-3М..... | 7 |
| Петля подшипниковая двухсекционная АППВ-2..... | 8 |
| Петля подшипниковая трехсекционная АППВ-3..... | 9 |
| Шаблоны для установки петель АПП-2М, АПП-3М, АППВ-2, АППВ-3..... | 10 |
| Шаблоны для установки петель U2-P1, U3-P1, U2-P3, U3-P5..... | 11 |
| Переходники для крепления петель в профиль с терморазрывом..... | 12 |
| Петля для ПВХ дверей АПД-120..... | 13 |
| Ручка бугельная АРД-01..... | 14 |
| Ручка дверная офисная АРД-02..... | 15 |
| Гарнитур нажимной АГН-85..... | 16 |
| Гарнитур нажимной АГН-92..... | 17 |
| Защелка балконная АЗБ-02А, АЗБ-03А..... | 18 |
| Защелка балконная АЗБ-02Б, АЗБ-03Б..... | 19 |
| Ролики регулируемые..... | 20 |
| Фетровый щеточный уплотнитель DWF 9FE/04 7x6 серый..... | 20 |
| Закладная в сборе 9ES/11..... | 21 |
| Монтажный комплект..... | 21 |
| Ручка оконная с ригелями АРР-01 (7CR/41)..... | 22 |
| Ручка оконная с одним ригелем АРР-02 (7CR/42)..... | 23 |
| Петля оконная АПО-01 для серии Р400 (7BI/41)..... | 24 |
| Петля дверная АПД-01 для серии Р400 (7BI/40)..... | 25 |
| Петля поворотная оконная Европаз V.01 «Тип1»..... | 26 |
| Петля поворотная оконная Европаз V.02 «Тип3»..... | 27 |
| Комплект запоров АЗК-01 (7AC/47)..... | 28 |
| Комплект запоров АЗК-02 (цапфа)..... | 28 |
| Комплект запоров АЗК-03 (Европаз)..... | 29 |
| Комплект запоров АЗК-03 (для одноригельной ручки PROVEDAL)..... | 29 |
| Закладная АКП4510..... | 30 |
| Закладная в сборе АКП45.14 под шестигранник (9ES/80)..... | 31 |
| Закладная в сборе АКП45.31 под шестигранник (9ES/81)..... | 31 |
| Закладная в сборе АКП45.15 (9ES/08)..... | 32 |
| Закладная в сборе АКП45.15 SP (9ES/08)..... | 32 |
| Закладная в сборе АКП45.32 (9ES/09)..... | 33 |
| Закладная в сборе АКП45.32 SP (9ES/09)..... | 33 |
| Для записей | 34 |
| Контактный лист..... | 36 |

Петля дверная U2-P1



- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля. Петли устанавливают на двери с интенсивной эксплуатацией массой до **120 кг**.
- В конструкции петли используются упорный подшипник, полиамидная втулка и узел крепления петли к профилю без применения пластиковых накладок. Такая комплектация предотвращает провисание двери при циклической нагрузке.
- Запатентованный узел крепления петли обеспечивает установку двери без провисания.
- Защелкивающиеся крышки из экструдированного алюминия прижимаются винтом M4x12.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3 мм
по вертикали +/- 2,5 мм
прижим +/- 0,6 мм

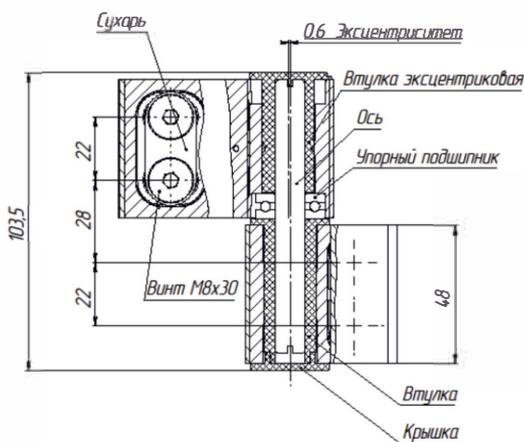
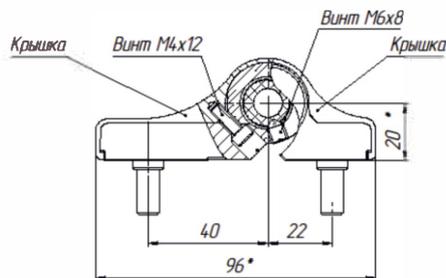
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

- **Комплектация крепежа для установки петли:**

U2-P1 – закладные (2 шт.), винты M8x30 (4 шт.)

U2-P1A – самонарезающий винт 12x60 (4 шт.)*

* Допускается комплектация винтом 12x74



| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|--|
| U2-P1 | 3 | 24 |
| U2-P1A | 3 | 24 |



Петля дверная U3-P1

- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля. Петли устанавливают на двери с интенсивной эксплуатацией массой до **150 кг**.
- В конструкции петли используются упорный подшипник, полиамидная втулка и узел крепления петли к профилю без применения пластиковых накладок. Такая комплектация предотвращает провисание двери при циклической нагрузке.
- Запатентованный узел крепления петли обеспечивает установку двери без провисания.
- Защелкивающиеся крышки из экструдированного алюминия прижимаются винтом M4x12.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3 мм
по вертикали +/- 2,5 мм
прижим +/- 0,6 мм

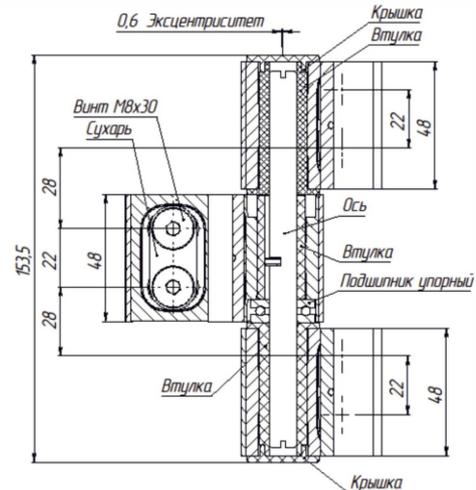
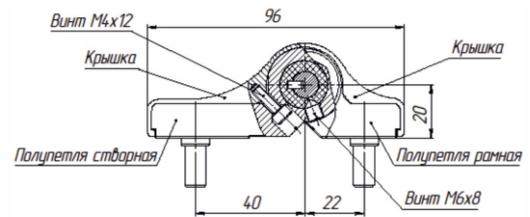
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры **RAL**. Возможна поставка без покрытия (б/п)

- **Комплектация крепежа для установки петли:**

U3-P1 – закладные (3 шт.), винты M8x30 (6 шт.)

U3-P1A – самонарезающий винт 12x60 (6 шт.)*

* Допускается комплектация винтом 12x74



| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|--|
| U3-P1 | 2 | 16 |
| U3-P1A | 2 | 16 |



Петля дверная U2-P3



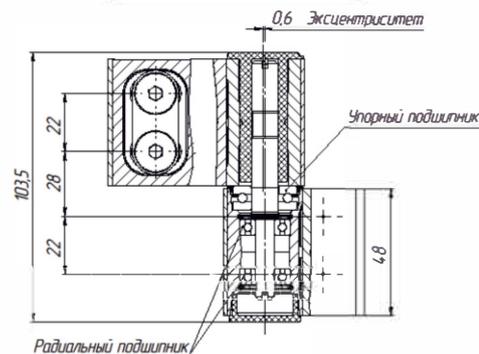
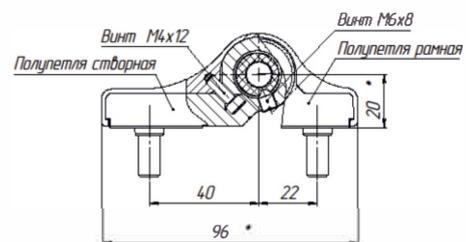
- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля. Петли устанавливают на двери массой до **120 кг**.
- Использование в конструкции петли упорного и радиальных подшипников и полиамидной втулки позволяет устанавливать петли на двери с особо интенсивной эксплуатацией.
- Запатентованный узел крепления петли обеспечивает установку двери без провисания.
- Защелкивающиеся крышки из экструдированного алюминия прижимаются винтом M4x12.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3 мм
по вертикали, +/- 2,5 мм
прижим +/- 0,6 мм

Покрытие: порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

- **Комплектация крепежа для установки петли:**
U2-P3 – закладные (2 шт.), винты M8x30 (4 шт.)
U2-P3A – самонарезающий винт 12x60 (4 шт)*
* Допускается комплектация винтом 12x74

| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|--|
| U2-P3 | 3 | 24 |
| U2-P3A | 3 | 24 |

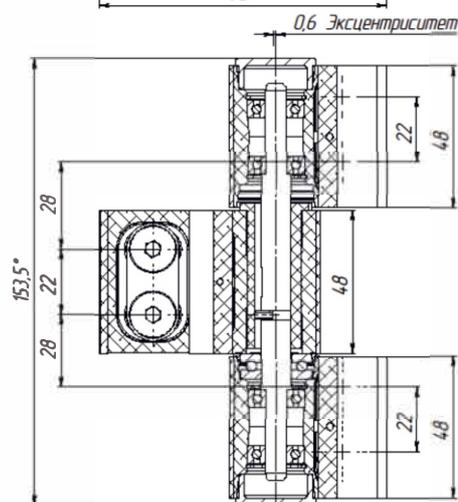
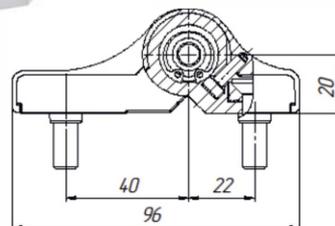


Петля дверная U3-P5

- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля. Петли устанавливаются на двери массой до **150 кг**.
- Использование в конструкции петли упорного и радиальных подшипников, полиамидной втулки позволяет устанавливать петли на двери с особо интенсивной эксплуатацией.
- Запатентованный узел крепления петли обеспечивает установку двери без провисания.
- Защелкивающиеся крышки из экструдированного алюминия прижимаются винтом M4x12.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3 мм
 по вертикали +/- 2,5 мм
 прижим +/- 0,6 мм

- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)
- **Комплектация крепежа для установки петли:**
U3-P5 – закладные (3 шт.), винты M8x30 (6 шт.)
U3-P5A – самонарезающий винт 12x60 (6 шт.)*
 * Допускается комплектация винтом 12x74



| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|--|
| U3-P5 | 2 | 16 |
| U3-P5A | 2 | 16 |



Петля подшипниковая двухсекционная АПП-2М

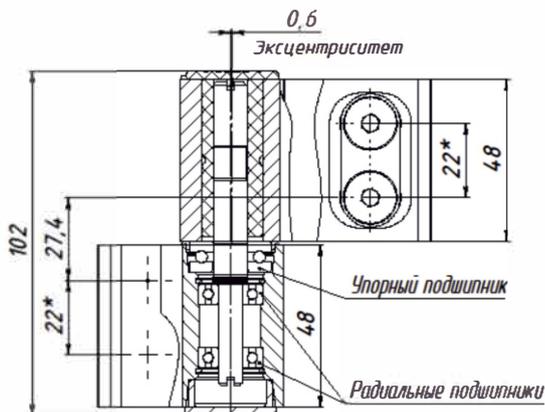
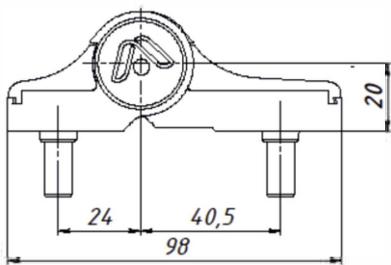


- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля. Петли устанавливаются на двери массой до **120 кг**.
- Конструкция подшипникового узла обеспечивает легкость открывания двери за счет использования трения-качения. Петля имеет 2 радиальных подшипника и один упорный подшипник в рамной полупетле.
- Запатентованный узел крепления петли обеспечивает установку двери без провисания.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

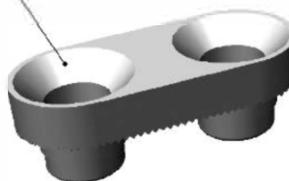
Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3мм
по вертикали +/- 2 мм
прижим +/- 0,6 мм

- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)
- **Комплектация крепежа для установки петли:**
АПП-2М – закладные (2 шт.), винты М8х30 (4шт.)
АПП-2М с нагелем – самонарезающий винт 12х60 (4шт.)*
* Допускается комплектация винтом 12х74

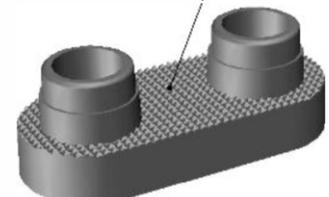
| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|--|
| АПП-2М | 3 | 24 |



коническая поверхность



рифленая поверхность



Петля подшипниковая трехсекционная АПП-3М

- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля.
- Конструкция подшипникового узла обеспечивает легкость открывания двери за счет использования трения-качения. Петля имеет 4 радиальных подшипника в двух рамных полупетлях и один упорный подшипник в створной полупетле.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3мм
по вертикали +/- 2 мм
прижим +/- 0,6 мм

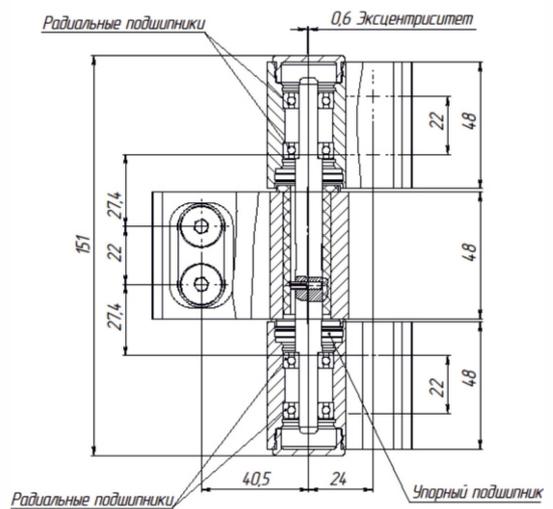
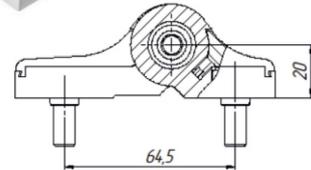
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

Развитая опорная поверхность сухаря снижает контактные напряжения, приводящие к локальным деформациям поверхности петли при затяжке винтов.

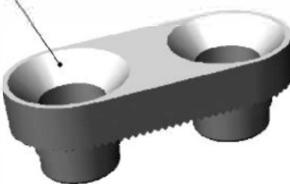
Винты с конической головкой в конической входной части отверстий основания сухаря предохраняют от самоотвинчивания в процессе эксплуатации за счет формы контактной поверхности обеспечивающей более высокое трение.

- **Комплектация крепежа для установки петель:**
АПП-3М – закладные (3 шт.), винты М8х30 (6 шт.)
АПП-3М с нагелем – самонарезающий винт 12х60 (6шт.)*
* Допускается комплектация винтом 12х74

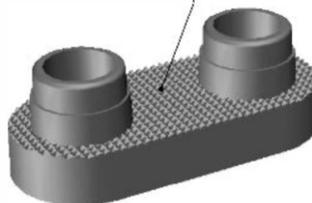
| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|------------------|--|--|
| АПП-3М | 4 | 16 |
| АПП-3М с нагелем | 4 | 16 |



коническая поверхность



рифленая поверхность



Петля подшипниковая двухсекционная АППВ-2



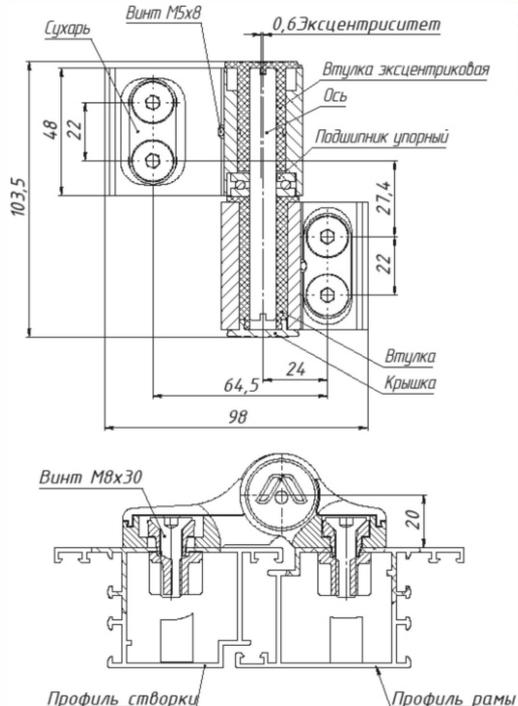
- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля.
- Конструкция подшипникового узла обеспечивает легкость открывания двери за счет использования трения-качения. В створной полупетле установлен упорный подшипник.
- Запатентованный узел крепления петли обеспечивает установку двери без провисания.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3мм
 по вертикали +/- 2 мм
 прижим +/- 0,6 мм

- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)
- **Комплектация крепежа для установки петли:**
 АППВ-2 – закладные (2 шт.), винты М8х30 (4 шт.)
 АППВ-2 с нагелем – самонарезающий винт 12х60 (4шт.)*

* Допускается комплектация винтом 12х74

| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|------------------|--|--|
| АППВ-2 | 3 | 24 |
| АППВ-2 с нагелем | 3 | 24 |



Петля подшипниковая трехсекционная АППВ-3

- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля.
- Конструкция подшипникового узла обеспечивает легкость открывания двери за счет использования трения-качения. В створной полупетле установлен упорный подшипник.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3мм
по вертикали +/- 2 мм
прижим +/- 0,6 мм

- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

Развитая опорная поверхность сухаря снижает контактные напряжения, приводящие к локальным деформациям поверхности петли при затяжке винтов.

Винты с конической головкой в конической входной части отверстий основания сухаря предохраняют от самоотвинчивания в процессе эксплуатации за счет формы контактной поверхности обеспечивающей более высокое трение.

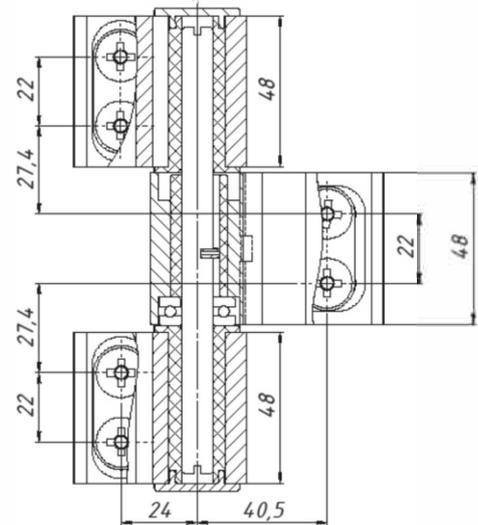
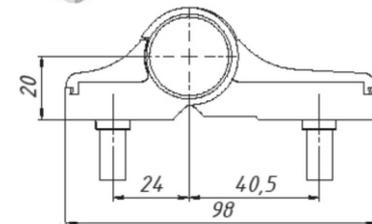
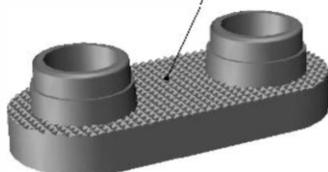
- **Комплектация крепежа для установки петель:**
АППВ-3 – закладные (3 шт.), винты М8х30 (6 шт.)
АППВ-3 с нагелем – самонарезающий винт 12х60 (6шт.)*
* Допускается комплектация винтом 12х74

| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|------------------|--|--|
| АППВ-3 | 4 | 16 |
| АППВ-3 с нагелем | 4 | 16 |

коническая поверхность



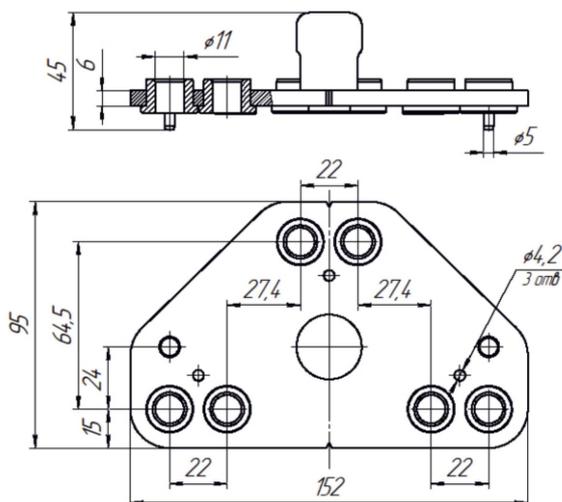
рифленая поверхность



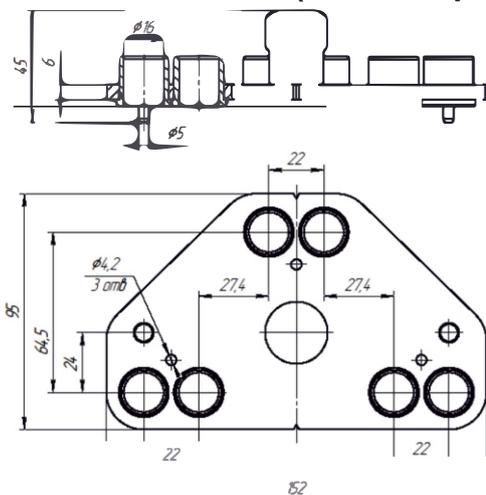
Шаблоны для установки петель АПП-2М, АПП-3М, АППВ-2, АППВ-3

Шаблон для сверления изготовлен из стального листа толщиной 6 мм с направляющими втулками из закаленной и шлифованной стали с направляющими для позиционирования на профиле.

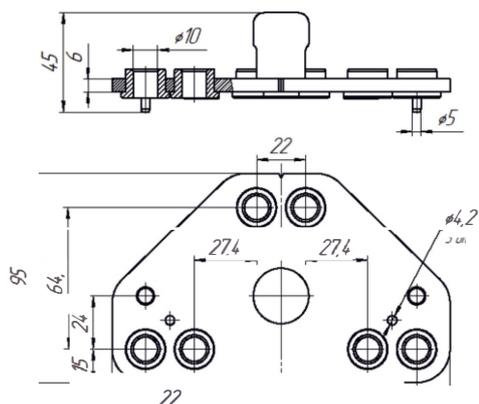
Шаблон для установки петель с помощью закладных $\varnothing 11\text{мм}$



Шаблон для установки петель с помощью переходников (теплый профиль $\varnothing 16\text{мм}$)



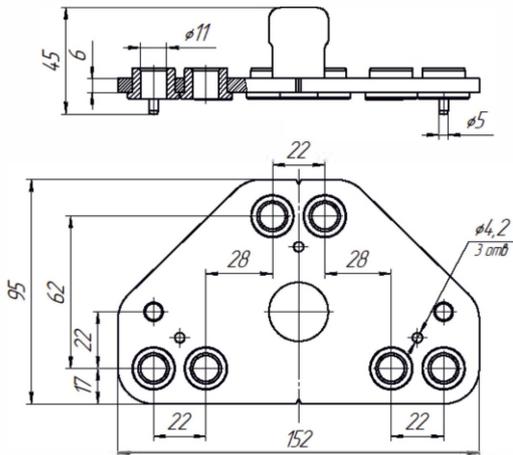
Шаблон для установки петель с помощью нагелей ($\varnothing 10\text{мм}$)



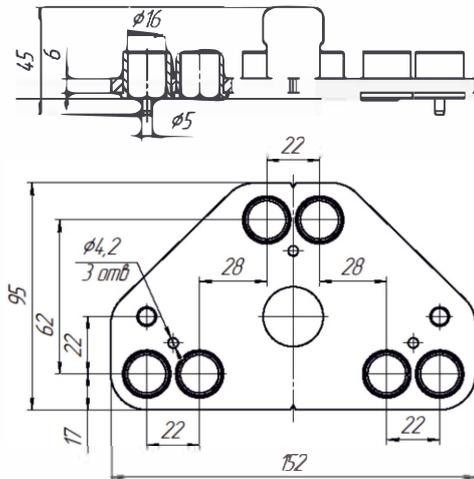
Шаблоны для установки петель U2-P1, U3-P1, U2-P3, U3-P5

Шаблон для сверления изготовлен из стального листа толщиной 6 мм с направляющими втулками из закаленной и шлифованной стали с направляющими для позиционирования на профиле.

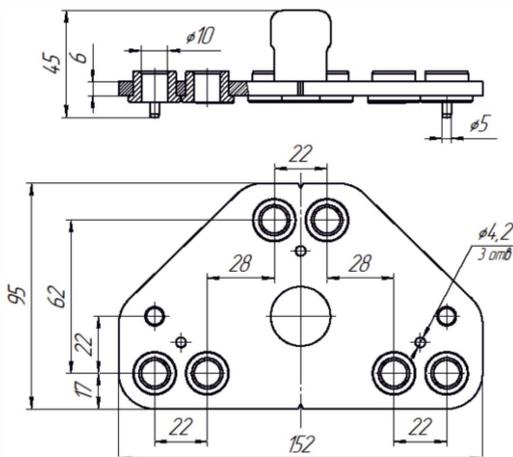
Шаблон для установки петель с помощью закладных (Ø 11мм)



Шаблон для установки петель с помощью переходников (теплый профиль Ø16мм)



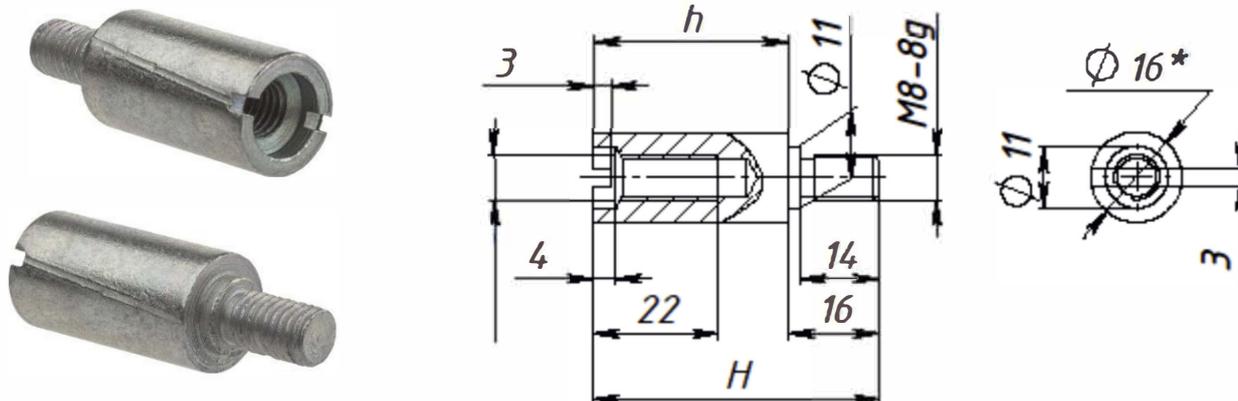
Шаблон для установки петель с помощью нагелей (Ø 10мм)



Переходники для крепления петель в профиль с терморазрывом

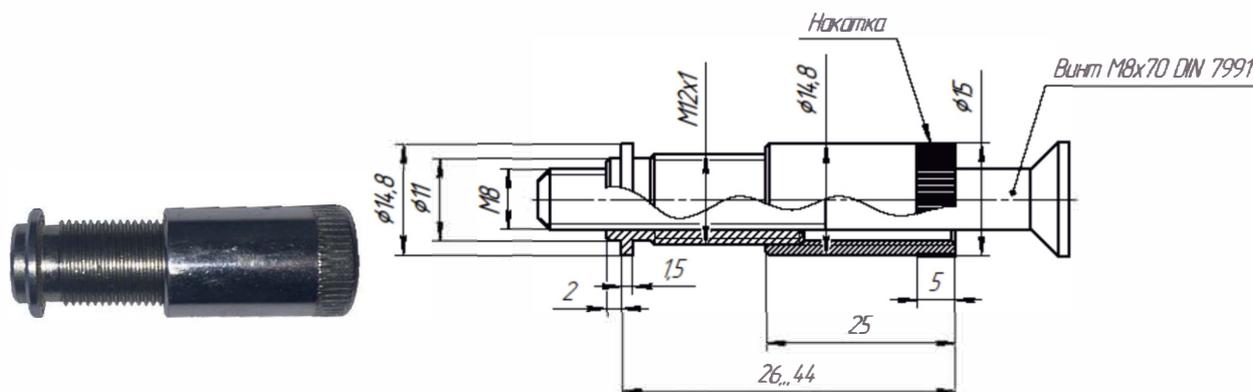
Переходник применяется для установки на двери, изготовленные из «теплого» профиля, и служит для предотвращения деформации теплоизоляционной зоны в процессе установки и эксплуатации петель.

Переходник изготовлен из стали, покрытие Zn.



| Обозначение | H, мм | h, мм | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|---|-------|-------|--|
| Переходник для профильных систем СЕГАЛ, КРАМЗ | 56 | 40 | 80 |
| Переходник для профильных систем ТАТПРОФ | 45,5 | 29,5 | 80 |
| Переходник для профильных систем РЕАЛИТ | 46,5 | 30,5 | 80 |

Переходник универсальный применяется для установки на двери изготовленные из «теплого» профиля. Диапазон регулировки высоты 26-44 мм. Переходник изготовлен из стали, покрытие Zn.



Петля для ПВХ дверей АД-120

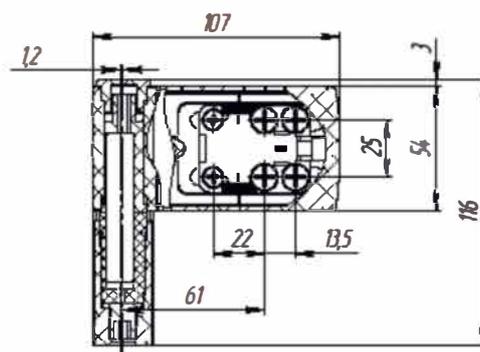
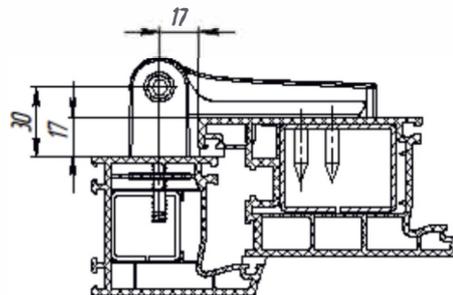
- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из ПВХ профиля массой до 120 кг, с напылом от 15 до 23 мм.
- Петля комплектуется двумя прокладками толщиной 1,5 мм.
- Петли поставляются собранными для правого открывания. Петлю можно перебрать и адаптировать для левого открывания.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специнструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 6 мм

по вертикали +5 мм

прижим +/- 1,5 мм

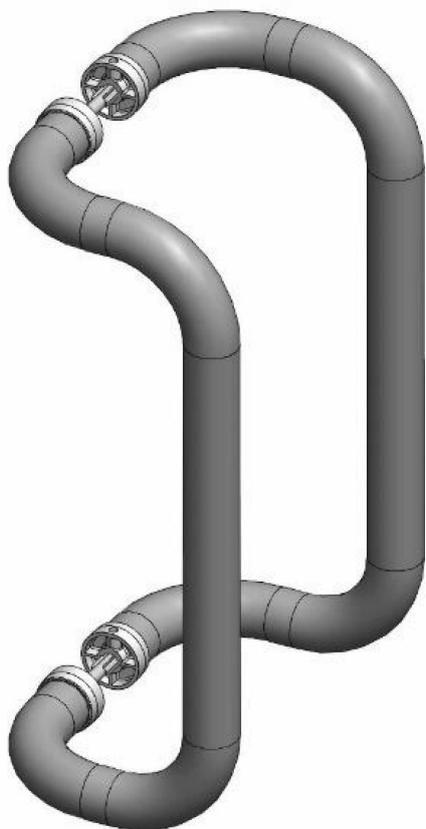
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)



| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|--|
| АД-120 | 2 | 16 |

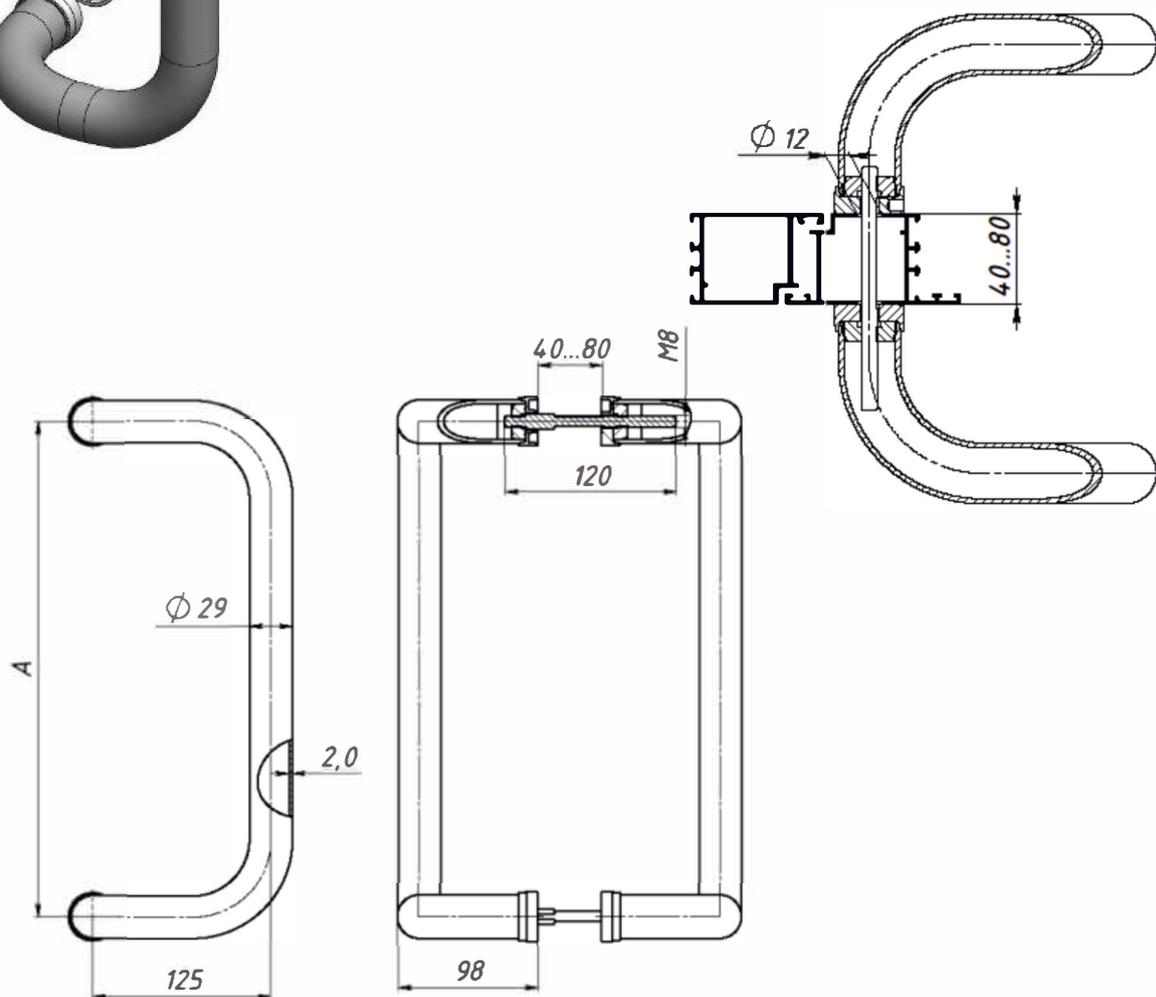


Ручка бугельная АРД-01



- Предназначена для установки на двери из алюминиевого и ПВХ профиля толщиной от 40 до 80 мм.
- Диаметр сечения трубы 29мм.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры **RAL**. Возможна поставка без покрытия (**б/п**)
- Запатентованный узел крепления с посадкой на конус (между ручкой и шайбой), препятствует ослаблению соединения и обеспечивает надежность сборки на весь срок эксплуатации.
- Ручки выпускаются в размерах **300 мм, 350 мм**.

| Обозначение | А, мм | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|-------|--|
| АРД -01.300 | 300 | 10 |
| АРД -01.350 | 350 | 10 |



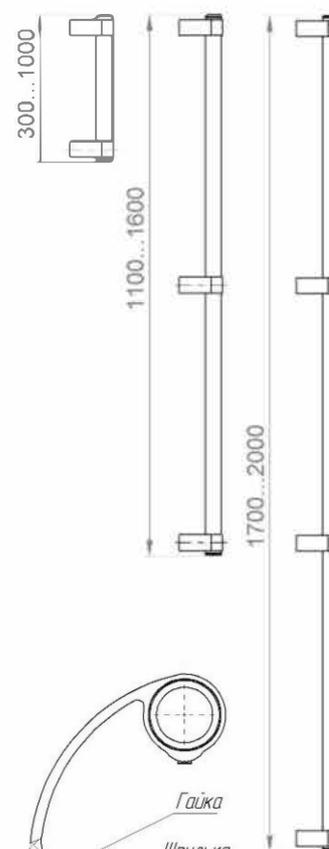
Ручка дверная офисная АРД-02

- Предназначена для установки на двери из алюминиевого и ПВХ профиля толщиной от 40 до 80 мм.
- Диаметр сечения трубы 31 мм.
- Варианты исполнения:

АРД-02 б/п - ручка и кронштейн из алюминия, без покрытия

АРД-02 – ручка и кронштейн из алюминия, покрытие порошково-полимерное в цвета палитры **RAL**.

АРД-02 нерж. – ручка из полированной нержавеющей трубы, кронштейн окрашен в цвета палитры **RAL**.



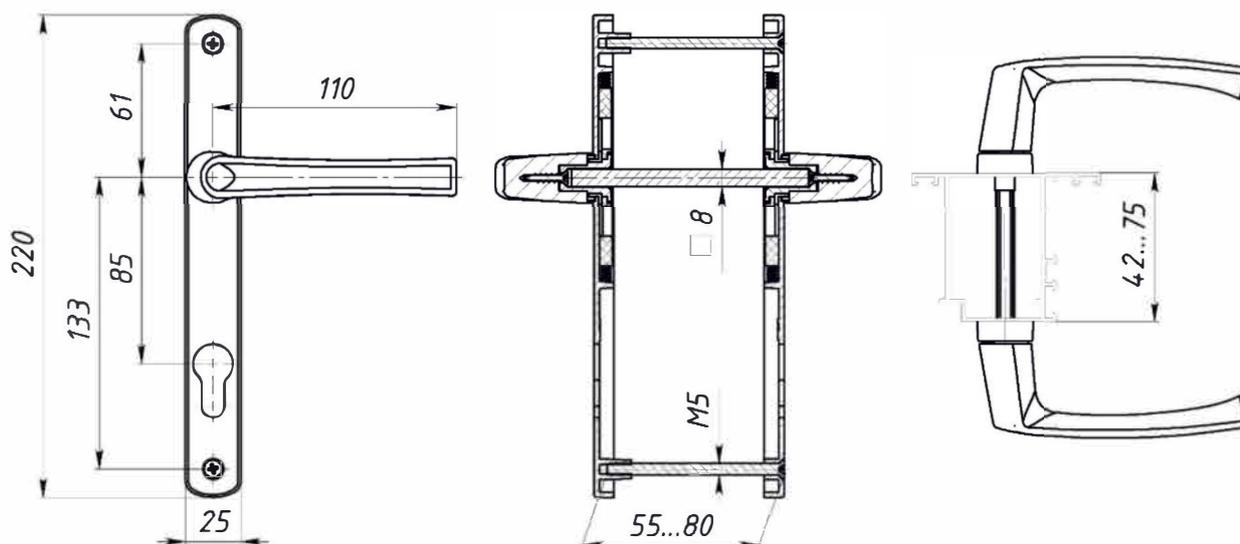
| Обозначение | Длина | Количество кронштейнов, шт | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|-------|----------------------------|--|
| АРД-02 | 300 | 2 | 16 |
| | 400 | 2 | 16 |
| | 500 | 2 | 16 |
| | 600 | 2 | 8 |
| | 700 | 2 | 8 |
| | 800 | 2 | 8 |
| | 900 | 2 | 8 |
| | 1000 | 2 | 8 |
| | 1100 | 3 | 6 |
| | 1200 | 3 | 6 |
| | 1300 | 3 | 6 |
| | 1400 | 3 | 6 |
| | 1500 | 3 | 4 |
| | 1600 | 3 | 4 |
| | 1700 | 4 | 4 |
| | 1800 | 4 | 4 |
| | 1900 | 4 | 4 |
| 2000 | 4 | 4 | |

Гарнитур нажимной АГН-85

- Нажимной гарнитур с межосевым расстоянием 85 мм, используется для дверей с замками с ригелем и фалевой защелкой.
- Изготовлен из сплавов алюминия и цинка. Отдельные детали из полиамида и полипропилена. Благодаря применению в соединяемых деталях вставки из полипропилена обеспечивается легкость вращения ручки и исключается износ металлических деталей.
- Винты и квадрат из оцинкованной стали.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)
- **Изделие изготавливается в трех типоразмерах.**
АГН-85.25.42-50 – комплектуется квадратом L=82 и винтами M5x55 (2 шт.) DIN 965
АГН-85.25.57-65 – комплектуется квадратом L=97 и винтами M5x70 (2 шт.) DIN 965
АГН-85.25.67-75 – комплектуется квадратом L=107 и винтами M5x80 (2 шт.) DIN 965



| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-----------------|--|--|
| АГН-85.25.42-50 | 3 | 12 |
| АГН-85.25.57-65 | 3 | 12 |
| АГН-85.25.67-75 | 3 | 12 |



Гарнитур нажимной АГН-92

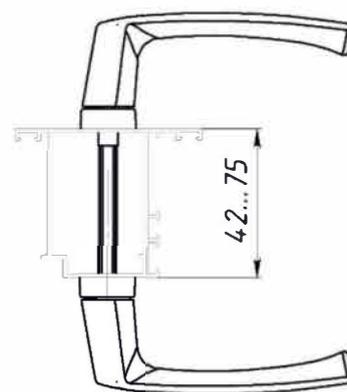
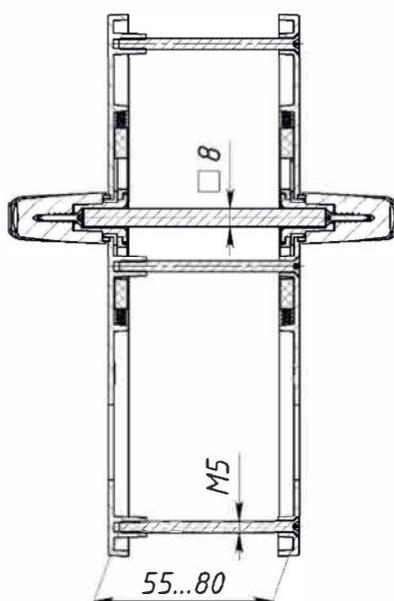
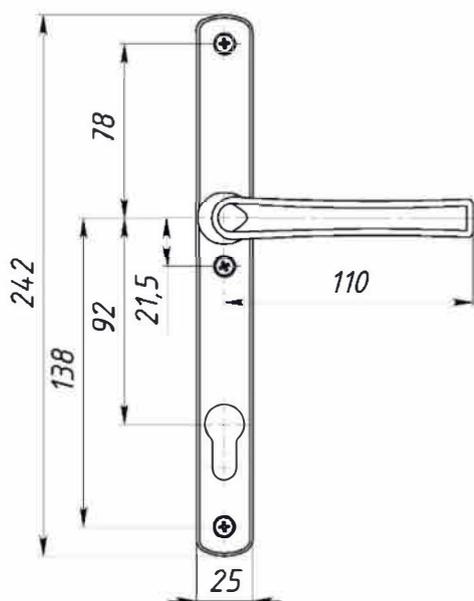
- Нажимной гарнитур с межосевым расстоянием 92 мм, используется для дверей с замками с ригелем и фалевой защелкой.
- Изготовлен из сплавов алюминия и цинка. Отдельные детали из полиамида и полипропилена. Благодаря применению в соединяемых деталях вставки из полипропилена обеспечивается легкость вращения ручки и исключается износ металлических деталей.
- Винты и квадрат из оцинкованной стали.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)
- **Изделие изготавливается в трех типоразмерах.**

АГН-92.25.42-50 – комплектуется квадратом L=82 и винтами M5x55 (3 шт.) *DIN 965*

АГН-92.25.57-65 – комплектуется квадратом L=97 и винтами M5x70 (3 шт.) *DIN 965*

АГН-92.25.67-75 – комплектуется квадратом L=107 и винтами M5x80 (3 шт.) *DIN 965*

| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-----------------|--|--|
| АГН-92.25.42-50 | 3 | 12 |
| АГН-92.25.57-65 | 3 | 12 |
| АГН-92.25.67-75 | 3 | 12 |



Защелка балконная АЗБ-02А, АЗБ-03А



- Защелка балконная предназначена для фиксации створки в закрытом положении в раздвижных конструкциях *PROVEDAL* серии *S640*.
- Монтаж в створке окна производится при помощи подпружиненной защелки.
- **Преимущества:** Разборная конструкция позволяет красить корпус защелки (АЗБ-02А) в любой цвет по желанию заказчика. Быстрота и надежность крепления защелки в профиле створки.

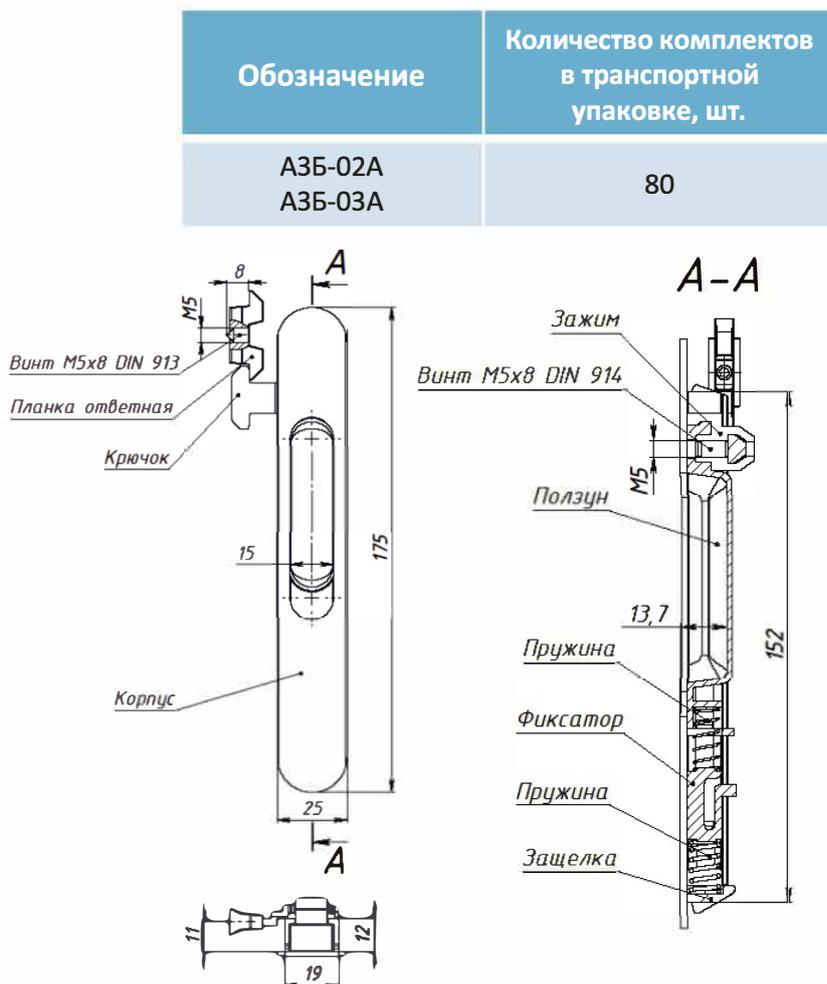
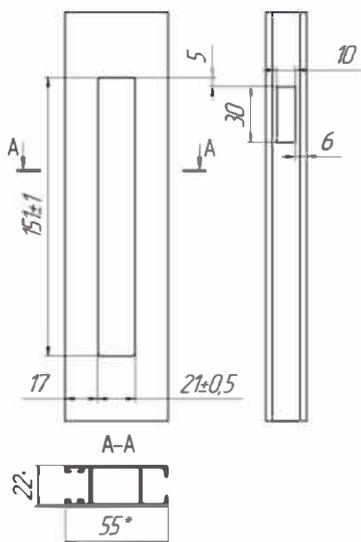
Типы исполнения:

- **АЗБ-02А** – корпус защелки изготовлен из алюминиевого профиля. Покрытие: порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры **RAL**. Возможна поставка без покрытия (**б/п**)
- **АЗБ-03А** – корпус защелки изготовлен из полимера, цвет – белый **RAL 9016**.

Используемые материалы:

Корпус (АЗБ-02А), Зажим – сплав АД31
 Ползун, Корпус (АЗБ-03А), Фиксатор – полиамид
 Крючок, Планка ответная – сплав ЦАМ4-1

Схема расположения монтажных отверстий



Защелка балконная АЗБ-02Б, АЗБ-03Б

- Защелка балконная предназначена для фиксации створки в закрытом положении в раздвижных конструкциях *PROVEDAL серии С640*.
- Монтаж в створке окна производится при помощи саморезов.
- **Преимущества:** Разборная конструкция позволяет красить корпус защелки (АЗБ-02Б) в любой цвет по желанию заказчика.

Типы исполнения:

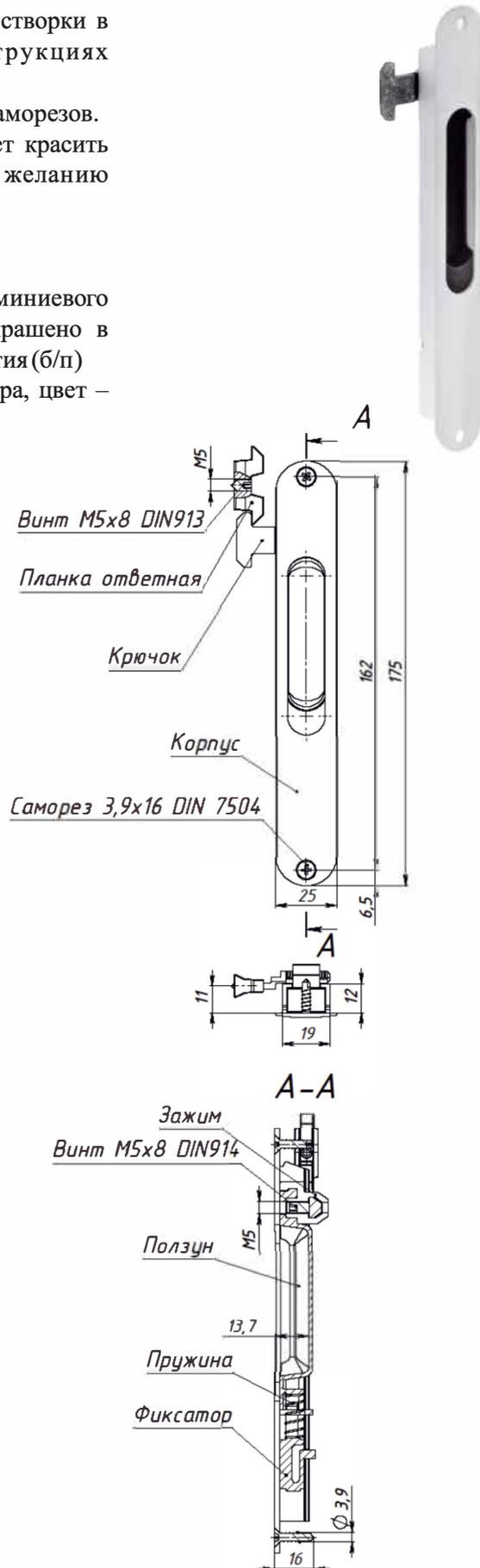
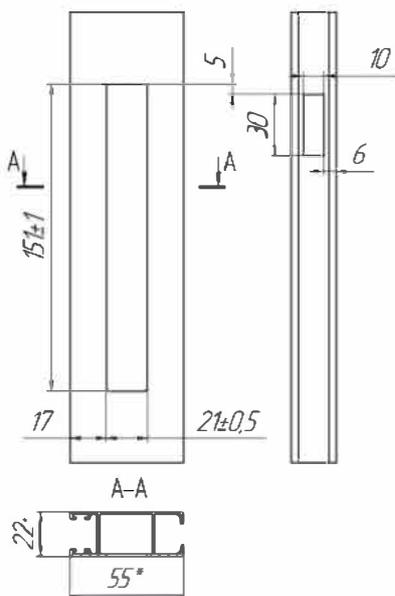
- **АЗБ-02Б** – корпус защелки изготовлен из алюминиевого профиля. Покрытие: порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры **RAL**. Возможна поставка без покрытия (б/п)
- **АЗБ-03Б** – корпус защелки изготовлен из полимера, цвет – белый *RAL 9016*.

Используемые материалы:

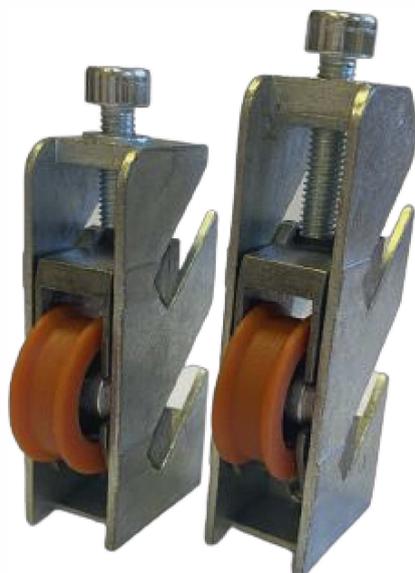
Корпус (АЗБ-02Б), Зажим – сплав АД31
Ползун, Корпус (АЗБ-03Б), Фиксатор - полиамид
Крючок, Планка ответная – сплав ЦАМ4-1

| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|--------------------|--|
| АЗБ-02Б АЗБ-03Б | 80 |

Схема расположения монтажных отверстий

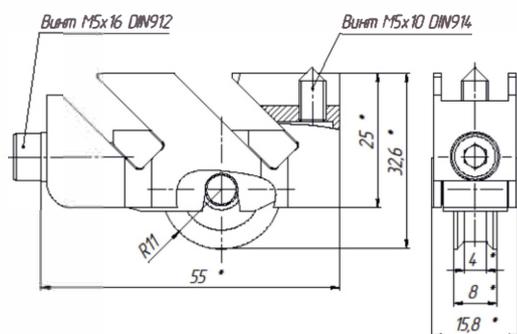


Ролики регулируемые



- Ролики опорные регулируемые применяются для алюминиевых раздвижных окон системы PROVEDAL серии С640. Обеспечивают раздвижение оконных створок по направляющим элементам профиля рамы. Являются основным элементом раздвижных конструкций серии С640.
- Колесо со встроенным подшипником закрытого типа. Встроенный шарикоподшипник обеспечивает надежную и бесшумную работу при открывании окна.
- Каретка ролика имеет регулировочный винт М5х25 ГОСТ 11738-84 для регулировки высоты створки. Стопорный винт М5х10 ГОСТ 11074-93 служит для фиксации ролика в створке окна.
- Корпус и каретка раздвижного ролика изготовлены из сплава ЦАМ с последующей оцинковкой.
- **Типы исполнения:**
 Ролик регулируемый 8RU/204 – длина корпуса 57мм.
 Ролик регулируемый 8RU/304 – длина корпуса 62 мм.

| Обозначение | А, мм | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|-------|--|
| 8RU/204 | 57 | 240 |
| 8RU/304 | 62 | 240 |

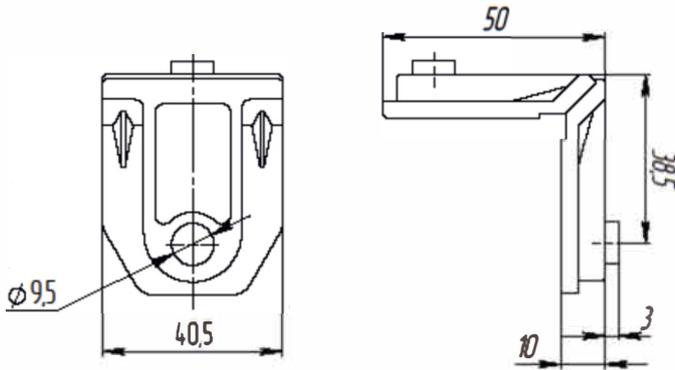


Фетровый щеточный уплотнитель DWF 9FE/04 7x6 серый

- Щеточный уплотнитель устанавливается на алюминиевые окна системы PROVEDAL серии С640. Это специальный ворс, вшитый в ленту с жестким основанием.
- Надежно закрывает щели, смягчает удар створок раздвижных окон, препятствует проникновению пыли
- Количество в транспортной упаковке 1600 м.пог. (400x4).



Закладная в сборе 9ES/11



- Закладная используется для сборки углов оконных рам, створок системы PROVEDAL серии С640.



| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|
| 9ES/11 | 150 |

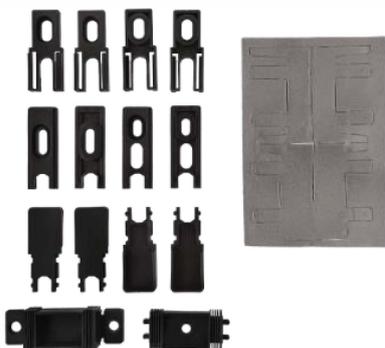
Монтажный комплект

- Комплект применяется для уплотнения соединения профилей рам, фиксации положения по высоте, ограничения возможности выпадения створок, уплотнения зазоров между рамами и створками в закрытом положении в конструкциях PROVEDAL серии С640.
- Крепление элементов комплекта из полипропилена и уплотняющих верхней и нижней прокладок из ПВХ осуществляется саморезами, не входящими в состав комплекта.
- Элементы комплекта, изготовленные из ППЭ, при установке крепятся за счет клеящего слоя, защищенного бумажной основой, а в последствии стягиваются между собой конструктивными элементами рам.

Типы исполнения:

Монтажный комплект 8КТ/30 (Тип1) (внешний)

Монтажный комплект 8КТ/30 (Тип3) (универсальный)



| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|
| 8КТ/30 | 100 |

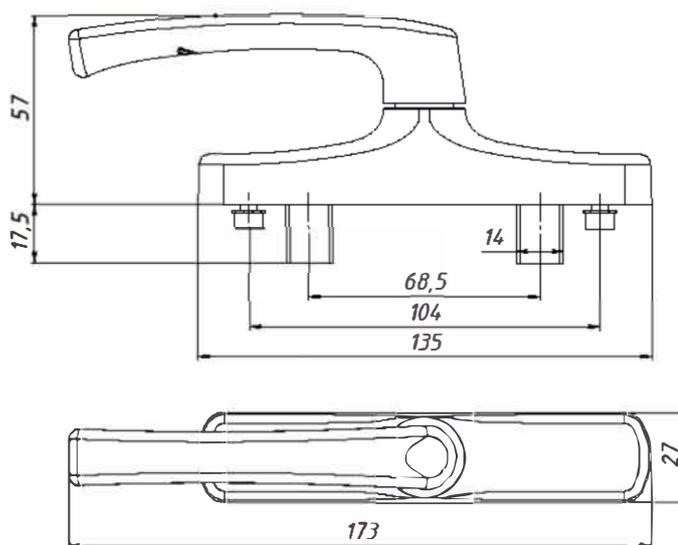
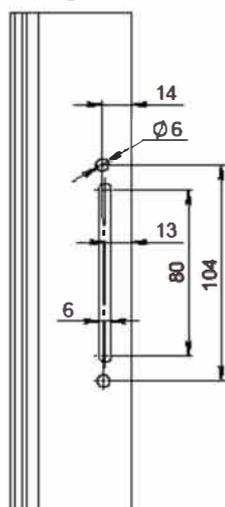
Ручка оконная с ригелями APP-01 (7CR/41)



- Оконная ручка с двумя ригелями устанавливается на распашные алюминиевые окна из профиля системы PROVEDAL серии С640.
- Ручка устанавливается на окна как с правым, так и с левым открыванием створки. Перед установкой требуется зеркальная перестановка зубчатых реек и ригелей в корпусе ручки, в зависимости от открывания створки окна.
- Ручка и корпус изготовлены из алюминиевого сплава. Зубчатые рейки, ригель изготовлены из цинково-алюминиевого сплава. Накладка, уплотнительное кольцо – полиамид.
- Крепление ручки к профилю осуществляется двумя винтами M5x12 с 2-я зубчатыми шайбами.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-----------------|--|--|
| APP-01 (7CR/41) | 8 | 32 |

Схема расположения монтажных отверстий для установки APP-01



Ручка оконная с одним ригелем APP-02 (7CR/42)



- Оконная ручка с одним ригелем устанавливается на распашные алюминиевые окна из профиля с европазом.
- Ручка устанавливается на окна как с правым, так и с левым открыванием створки. Перед установкой требуется зеркальная перестановка зубчатой рейки и ригеля в корпусе ручки, в зависимости от открывания створки окна.
- Ручка и корпус изготовлены из алюминиевого сплава. Зубчатая рейка, ригель изготовлены из цинково-алюминиевого сплава. Накладка, уплотнительное кольцо – полиамид.
- Крепление ручки к профилю осуществляется двумя винтами M5x12 с 2-я зубчатыми шайбами.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

Схема установки ручки APP-02 на оконный профиль

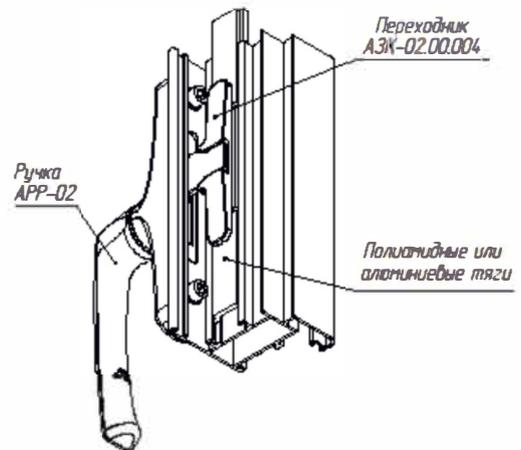
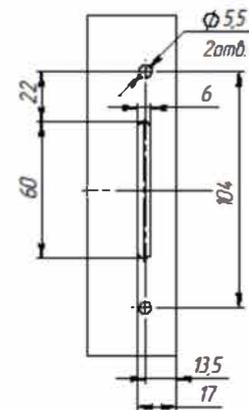


Схема расположения монтажных отверстий для установки ручки APP-02



| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-----------------|--|--|
| APP-02 (7CR/42) | 8 | 32 |

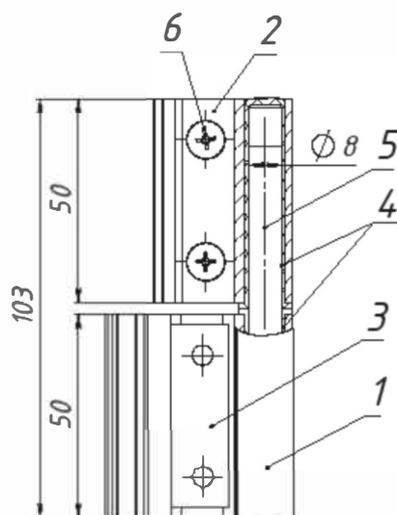
Петля оконная АПО-01 для серии Р400 (7ВІ/41)



- Петли предназначены для установки на поворотные окна изготовленные из алюминиевого профиля системы холодного остекления *PROVEDAL* серия *P400*.
- Петля устанавливается в профильные пазы рамы и створки при помощи закладных, изготовленных из алюминиевого профиля винтами М5х10 DIN965.
- Петля устанавливается на окна с массой створки до 90кг.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

Используемые материалы:

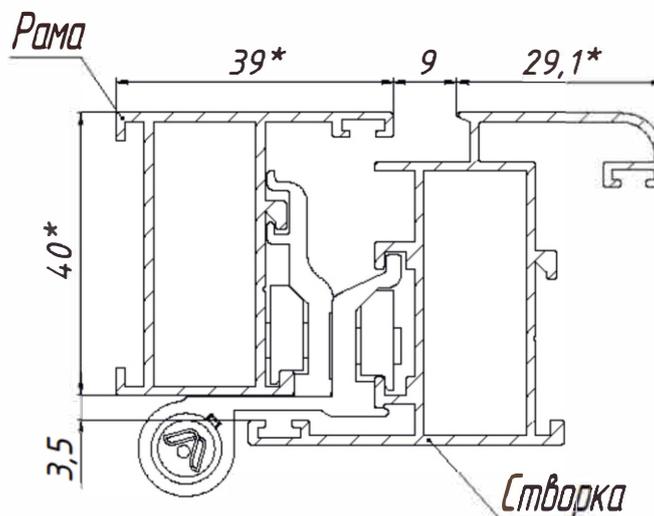
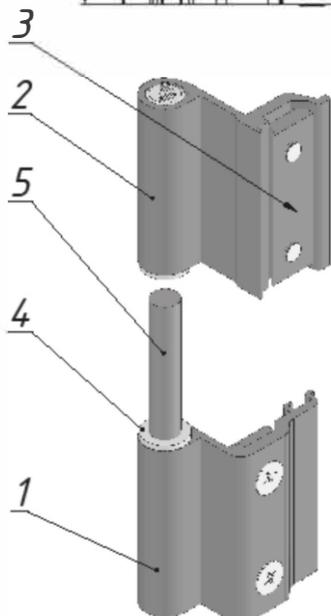
Полупетля рамы (поз.1),
 Полупетля створки (поз.2) – сплав АД31
 Втулка (поз.4) – полиамид (цвет черный)
 Закладная (поз.3)- сплав АД31
 Ось (поз.5) -А30 ГОСТ 1414-75 (покрытие цинк)



| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|----------------------|--|--|
| Петля оконная АПО-01 | 10 | 80 |

Состав изделия:

1. Полупетля рамная – 1 шт.
2. Полупетля створная – 1 шт.
3. Закладная - 2 шт.
4. Втулка - 2 шт.
5. Ось - 1 шт.
6. Винт М5х10.013 DIN965 - 4 шт.



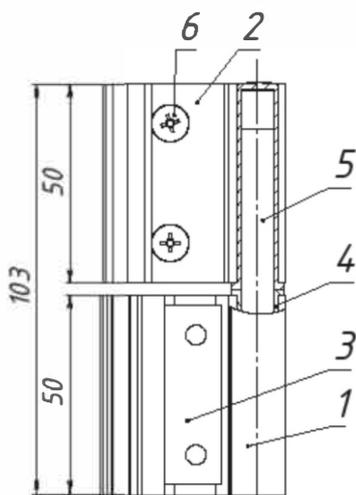
Петля дверная АПД-01 для серии Р400 (7ВІ/40)

- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля системы холодного остекления *PROVEDAL* серия Р400.
- Петля устанавливается в профильные пазы рамы и створки при помощи закладных, изготовленных из алюминиевого профиля винтами М5х10 DIN965.
- Петля устанавливается на двери с массой до 90кг.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)



Используемые материалы:

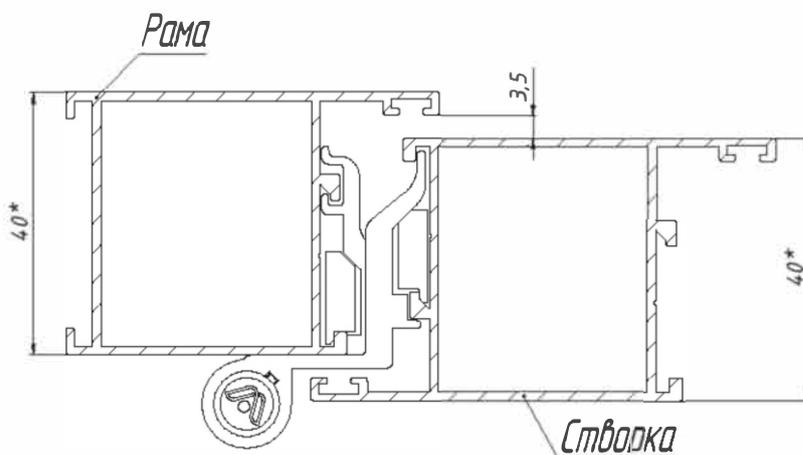
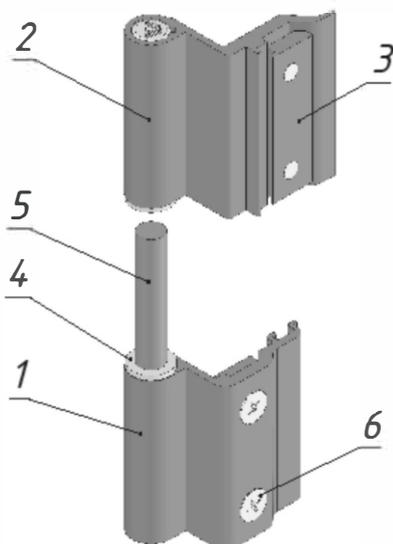
- Полупетля рамы (поз.1),
 Полупетля створки (поз.2) – сплав АД31
 Втулка (поз.4) – полиамид (цвет черный)
 Закладная (поз.3) – сплав АД31
 Ось (поз.5) – А30 ГОСТ 1414-75 (покрытие цинк)



| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|----------------------|--|--|
| Петля дверная АПД-01 | 10 | 80 |

Состав изделия:

1. Полупетля рамная – 1 шт.
2. Полупетля створная – 1 шт.
3. Закладная - 2 шт.
4. Втулка - 2 шт.
5. Ось - 1 шт.
6. Винт М5х10.013 DIN965 - 4 шт.



Петля поворотная оконная Европаз V.01 «Тип1»

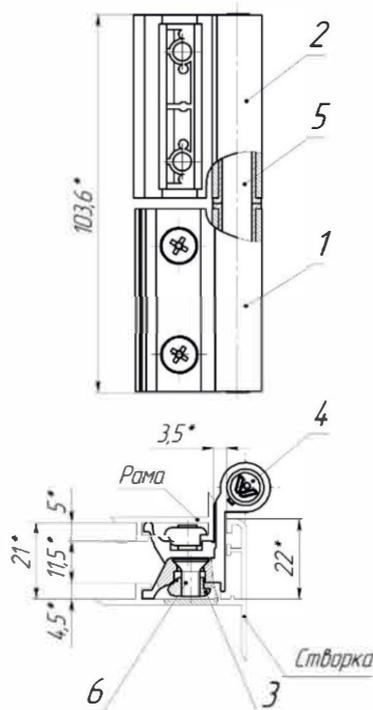


- Петли предназначены для установки на поворотные окна, изготовленные из алюминиевого профиля с европазом.
- Монтаж на окно производится при помощи литых закладных.
- Петля устанавливается на окна с массой створки до 90кг.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

Используемые материалы:

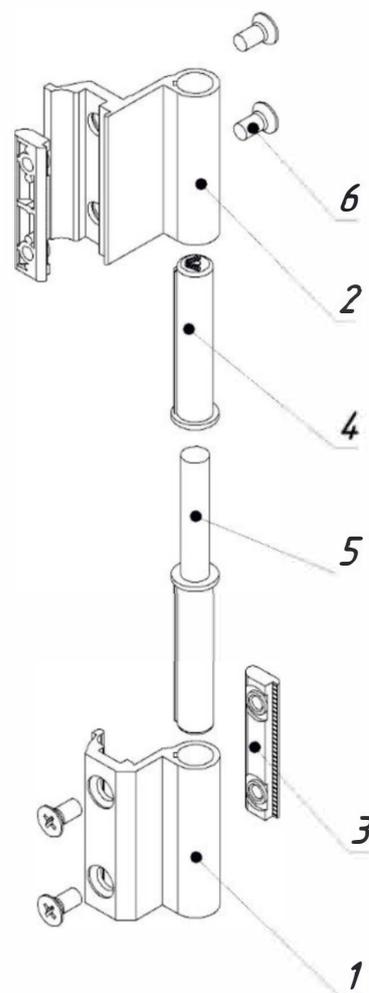
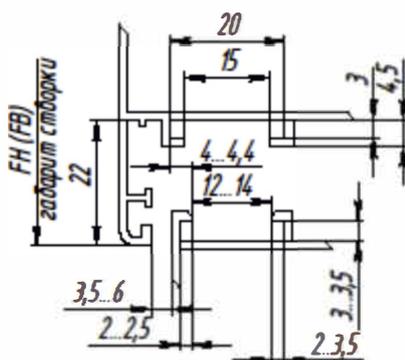
Полупетля рамы (поз.1),
Полупетля створки (поз.2) – сплав АД31
Втулка (поз.4) – полиамид (цвет черный)
Закладная (поз.3) – сплав ЦАМ4-1
Ось (поз.5) - А30 ГОСТ 1414-75 (покрытие цинк)

| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------------------|--|--|
| Петля Европаз V.01 Тип1 | 10 | 80 |



Состав изделия:

1. Полупетля рамы – 1 шт.
2. Полупетля створки – 1 шт.
3. Закладная - 2 шт.
4. Втулка - 2 шт.
5. Ось - 1 шт.
6. Винт M5x10.013 DIN965 - 4 шт.



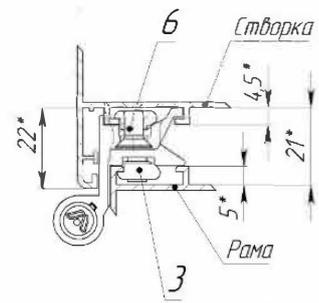
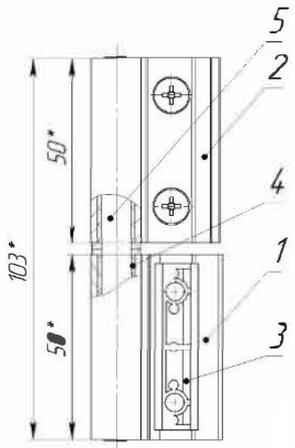
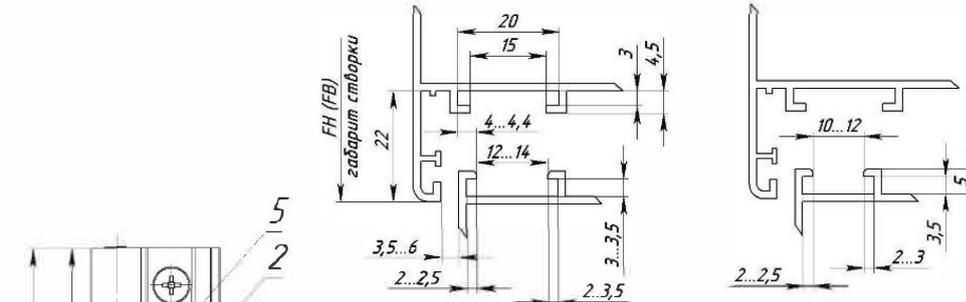
Петля поворотная оконная Европаз V.02 «Тип3»

- Петли предназначены для установки на поворотные окна, изготовленные из алюминиевого профиля с европазом.
- Монтаж на окно производится при помощи литых закладных.
- Петля устанавливается на окна с массой створки до 90кг.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

Используемые материалы:

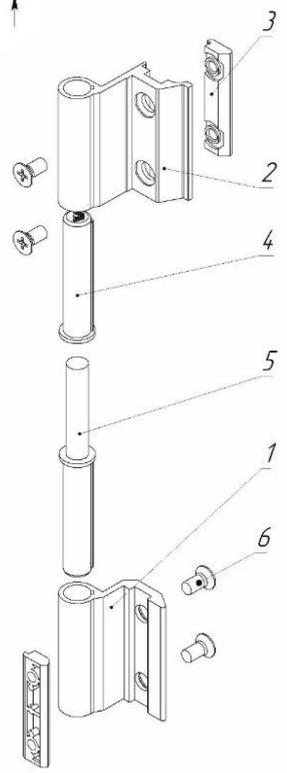
Полупетля рамы (поз.1),
Полупетля створки (поз.2) – сплав АД31
Втулка (поз.4) – полиамид (цвет черный)
Закладная (поз.3) – сплав ЦАМ4-1
Ось (поз.5) - А30 ГОСТ 1414-75 (покрытие цинк)

| Обозначение | Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт. | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------------------|--|--|
| Петля Европаз V.02 Тип3 | 10 | 80 |



Состав изделия:

1. Полупетля рамы – 1 шт.
2. Полупетля створки – 1 шт.
3. Закладная - 2 шт.
4. Втулка - 2 шт.
5. Ось - 1 шт.
6. Винт М5х10.013 DIN965 - 4 шт.



Комплект запоров АЗК-01 (7АС/47)



• Комплект запоров АЗК-01 (7АС/47) устанавливается на поворотные алюминиевые окна системы профиля PROVEDAL серии P400, либо его аналогов.

• **Состав комплекта:**

1. Планка в сборе АЗК-01.01.000 СБ – 2 шт.
2. Лифт АЗК-01.00.001 с винтом М5х8 DIN914 – 1 шт.
3. АЗК-01.00.002 Планка – 2 шт.
4. АЗК-01.00.003 Кронштейн – 1 шт.
5. АЗК-01.00.003-01 Кронштейн – 1 шт.
6. Закладная АЗК-01.00.004/20 – 2 шт.
7. Винт М5х8 4,8 zn DIN965 – 2 шт.

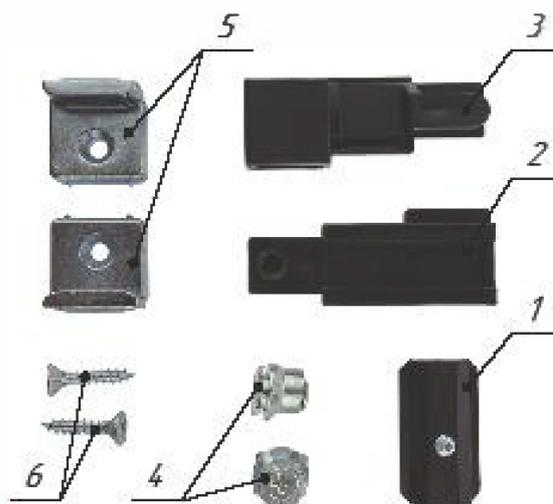
| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-----------------|--|
| АЗК-01 (7АС/47) | 80 |

Комплект запоров АЗК-02 (цапфа)

• Комплект запоров АЗК-02 (цапфа) устанавливается на поворотные алюминиевые окна системы профиля PROVEDAL серии P400, либо его аналогов.

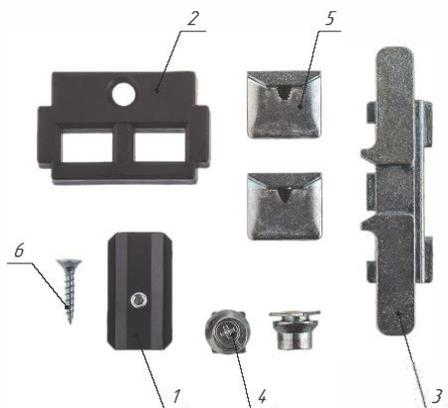
• **Состав комплекта:**

1. Лифт АЗК-01.00.001 с винтом М5х8 DIN914 – 1 шт.
2. АЗК-01.00.003 Кронштейн – 1 шт.
3. АЗК-01.00.003-01 Кронштейн – 1 шт.
4. Цапфа запорная регулируемая – 2 шт.
5. Ответная планка распашной системы Provedal 40мм - 2 шт.
6. Шуруп 4х20 фурнитурный, бел. цинк – 2 шт.



| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|----------------|--|
| АЗК-02 (цапфа) | 80 |

Комплект запоров АЗК-03 (Европаз)



- Комплект запоров АЗК-03 (Европаз) устанавливается на поворотные алюминиевые окна с европазом (КП-45, КПТ-74).
- **Типы исполнения:**
 АЗК-03 (Европаз) (2т запираения)
 АЗК-03 (Европаз) (3т запираения)

Состав комплекта:

| № | Наименование | АЗК-03 (европаз) 2т запираения шт. | АЗК-03 (европаз) 3т запираения шт. |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Лифт АЗК-01.00.001 с винтом М5х8 DIN914 | 1 | 1 |
| 2 | АЗК-01.00.002 Планка | 1 | 1 |
| 3 | АЗК-01.00.002 Переходник (п/ф)/10 | 1 | 1 |
| 4 | Цапфа запорная регулируемая | 2 | 3 |
| 5 | Ответная планка 3Б.01.08 под Европаз | 2 | 3 |
| 6 | Шуруп 4х20 фурнитурный, бел. цинк | 1 | 1 |

| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|------------------|--|
| АЗК-03 (Европаз) | 80 |

Комплект запоров АЗК-03 (для одноригельной ручки PROVEDAL)



- Комплект запоров АЗК-03 для одноригельной ручки устанавливается на поворотные алюминиевые окна системы профиля PROVEDAL серии P400, либо его аналогов.
- **Состав комплекта:**
 1. Лифт АЗК-01.00.001 с винтом М5х8 DIN914 – 1 шт.
 2. АЗК-01.00.002 Планка – 1 шт.
 3. Цапфа запорная регулируемая – 2 шт.
 4. Ответная планка распашной системы Provedal 40мм - 2 шт.
 5. АЗК-01.00.002 Переходник (п/ф)/10 - 1 шт.
 6. Шуруп 4х20 фурнитурный, бел. цинк – 3 шт.

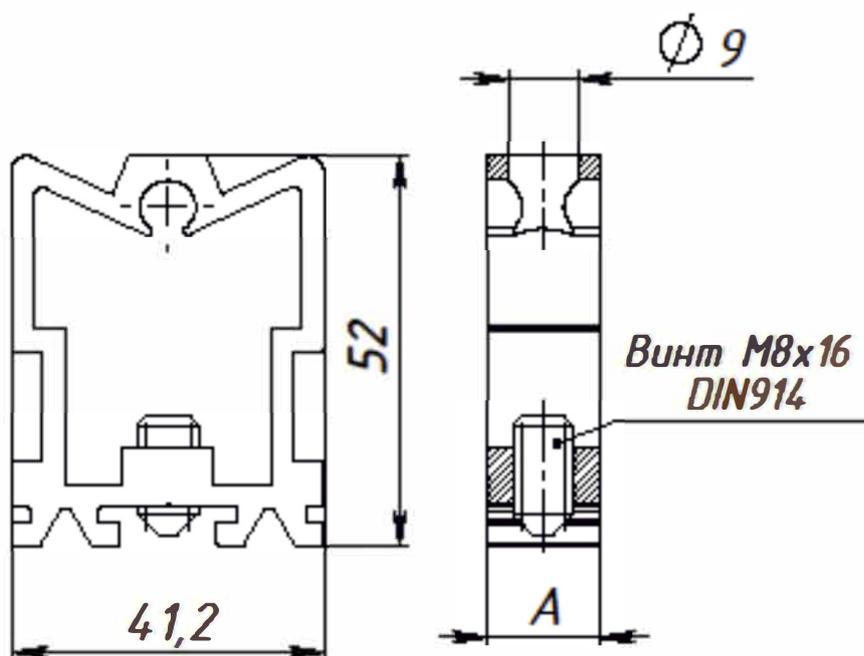
| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|
| АЗК-03 | 80 |

Закладная АКП4510



| Обозначение | A, мм | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|----------------|-------|--|
| АКП4510 L 14,8 | 14,8 | 336 |
| АКП4510 L 31 | 31 | 168 |

- Закладная используется для крепления импоста к раме, стойке.



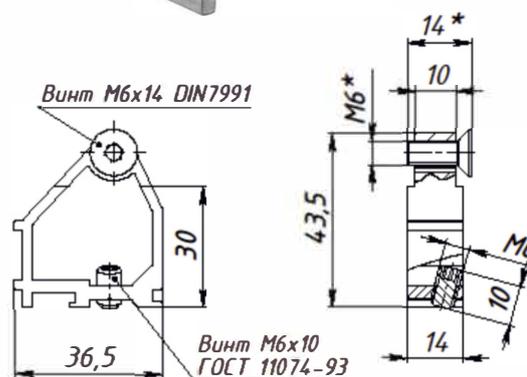
Закладная в сборе АКП45.14 под шестигранник (9ES/80)

- Закладная используется для соединения импоста и оконных рам, створок системы PROVEDAL серии P400.

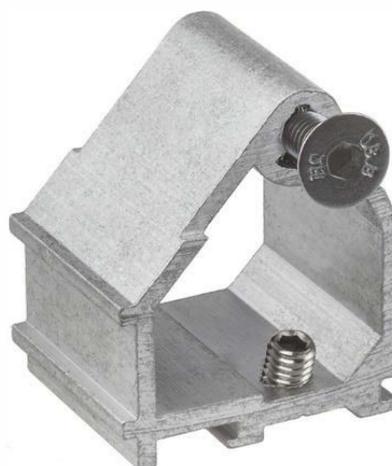
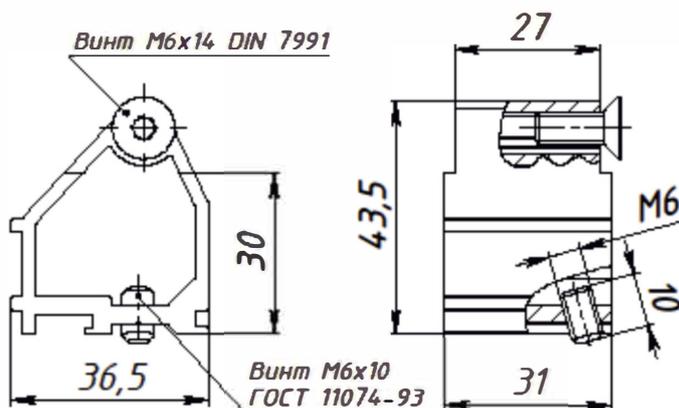
Типы исполнения:

- Закладная в сборе АКП45.14 под шестигранник (9ES/80)
- Закладная в сборе АКП45.14 под шестигранник (9ES/80) без винта M6x10
- Закладная в сборе АКП45.14 под шестигранник (9ES/80) винт M6x10 DIN914

| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|
| АКП45.14 | 504 |



Закладная в сборе АКП45.31 под шестигранник (9ES/81)



- Закладная используется для соединения импоста и дверных рам, створок системы PROVEDAL серии P400

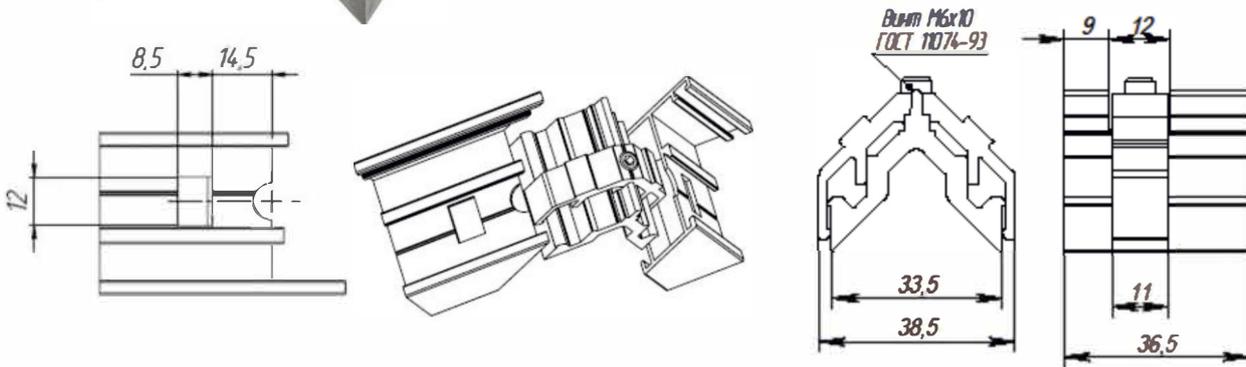
| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------|--|
| АКП45.31 | 240 |

Закладная в сборе АКП45.15 (9ES/08)

- Закладная используется для сборки углов оконных рам, створок системы PROVEDAL серии P400.



| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------------|--|
| АКП45.15 (9ES/08) | 360 |

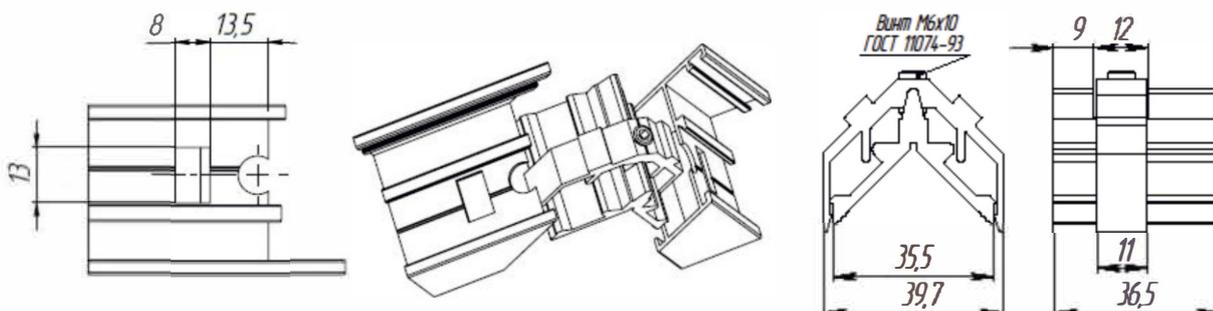


Закладная в сборе АКП45.15 SP (9ES/08)

- Закладная используется для сборки углов оконных рам, створок системы PROVEDAL серии P400



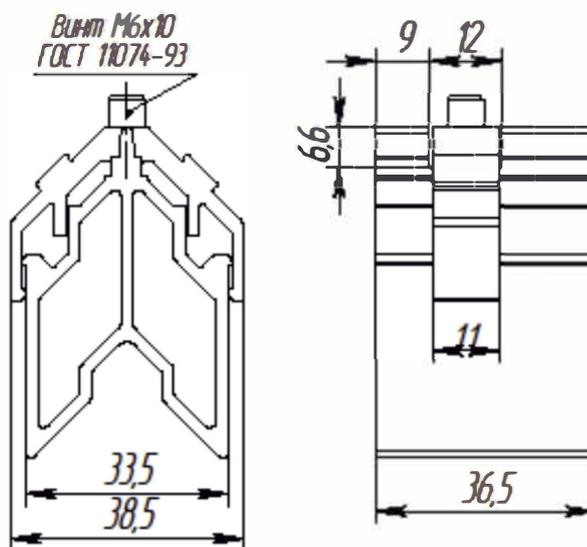
| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|----------------------|--|
| АКП45.15 SP (9ES/08) | 360 |



Закладная в сборе АКП45.32 (9ES/09)

- Закладная используется для сборки углов дверных рам, створок системы PROVEDAL серии P400.

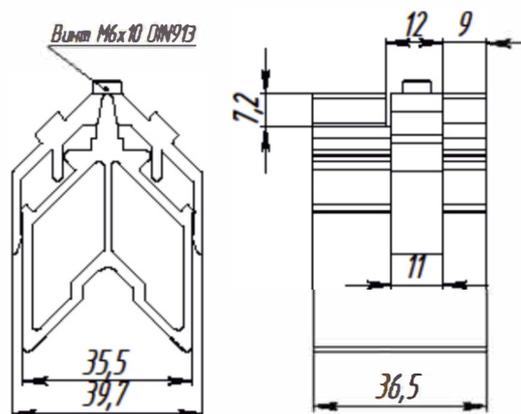
| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|-------------------|--|
| АКП45.32 (9ES/09) | 150 |



Закладная в сборе АКП45.32 SP (9ES/09)

- Закладная используется для сборки углов дверных рам, створок системы PROVEDAL серии P400.

| Обозначение | Количество комплектов в транспортной упаковке, шт. |
|----------------------|--|
| АКП45.32 SP (9ES/09) | 150 |



Контактный лист



ЕВРОПЕЙСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И СТАНДАРТЫ

ÜBERLEGEN

ООО ЕТС ГРУПП

**Фактический
адрес**

Россия, г. Москва, ул Нижегородская 29-33
стр11

Телефон:

+7 (495) 781-81-32

E-mail:

info@stl-groupe.ru

Сайты

www.vprofile.ru