

ООО «СИСТЕМА»

Фурнитура для алюминиевых конструкций



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 APP-01 (7CR/41).....	22
Ручка оконная с одним ригелем APP-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.
- Зашелкивающиеся крышки из экструдированного алюминия прижимаются винтом M4x12.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специинструмента.

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3 мм

по вертикали +/- 2,5 мм

прижим +/- 0,6 мм

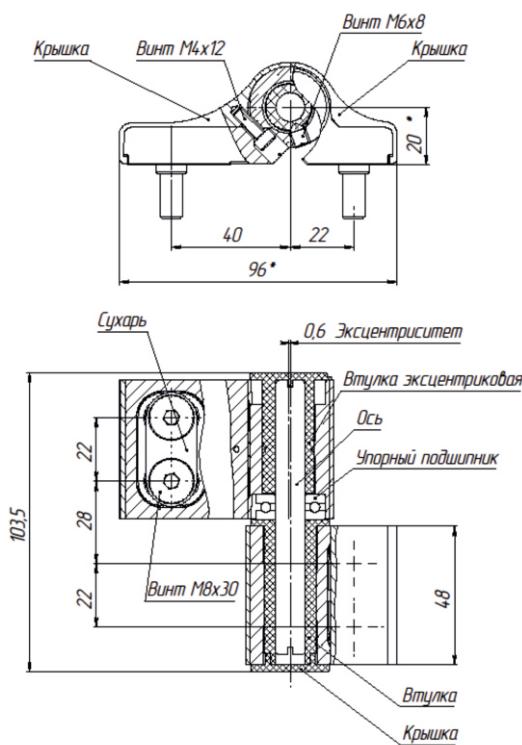
Покрытие: порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка без покрытия (б/п)

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.
- Зашелкивающиеся крышки из экструдированного алюминия прижимаются винтом M4x12.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специинструмента.

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)

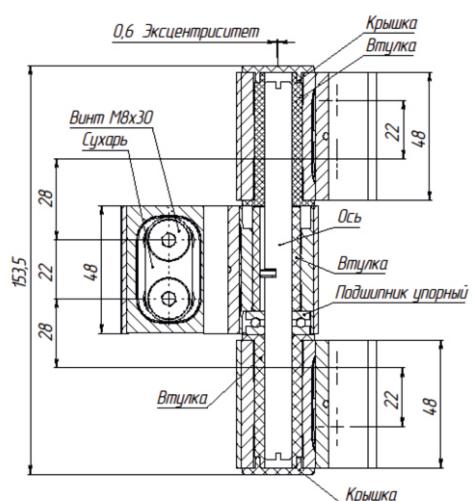
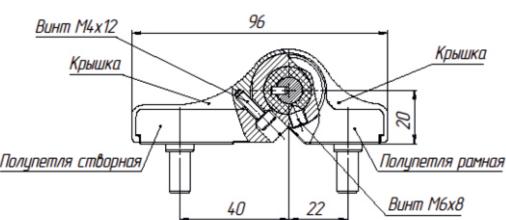
Комплектация крепежа для установки петли:

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.
- Зашелкивающиеся крышки из экструдированного алюминия прижимаются винтом M4x12.
- Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует применения специального инструмента.

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)

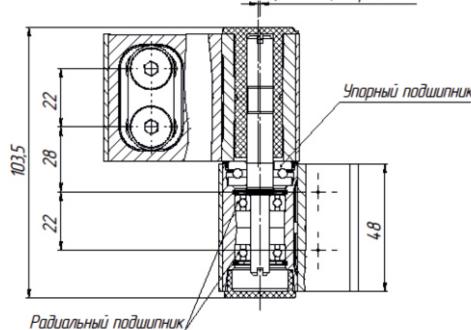
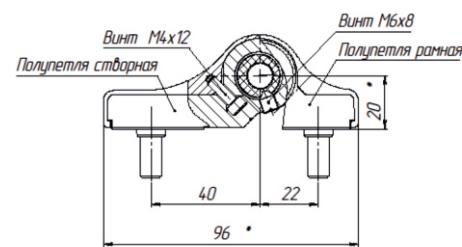
• Комплектация крепежа для установки петли:

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

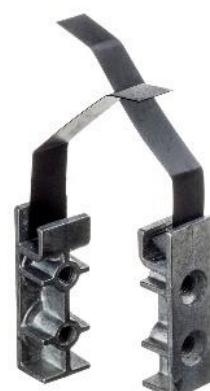
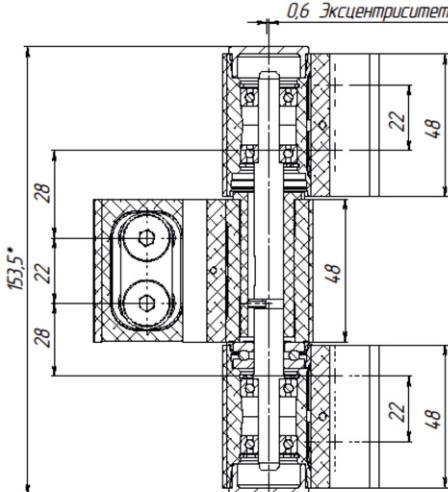
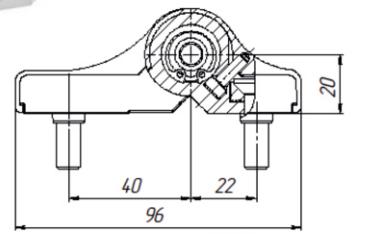
- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля. Петли устанавливают на двери массой до **150 кг**.
- Использование в конструкции петли упорного и радиальных подшипников, полиамидной втулки позволяет устанавливать петли на двери с особо интенсивной эксплуатацией.
-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

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

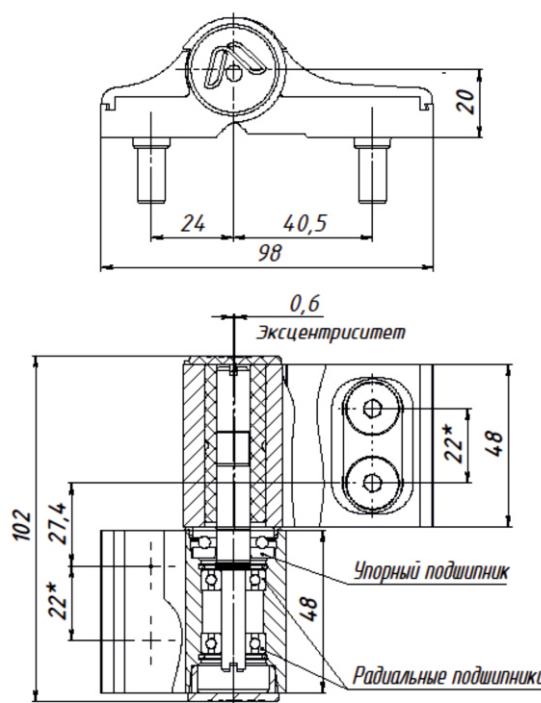


- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля. Петли устанавливают на двери массой до **120 кг**.
- Конструкция подшипникового узла обеспечивает легкость открывания двери за счет использования трения-качения. Петля имеет 2 радиальных подшипника и один упорный подшипник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

Диапазон регулировки: по горизонтали +/- 3 мм
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 M8x30 (4шт.)
АПП-2М с нагелем – самонарезающий винт 12x60 (4шт.)*
* Допускается комплектация винтом 12x74

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



Петля подшипниковая трехсекционная АПП-3М

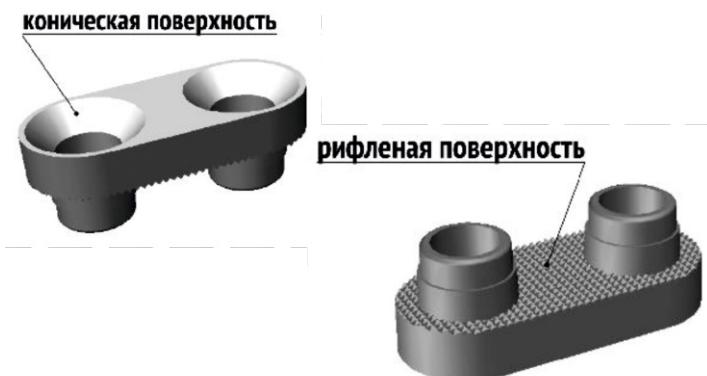
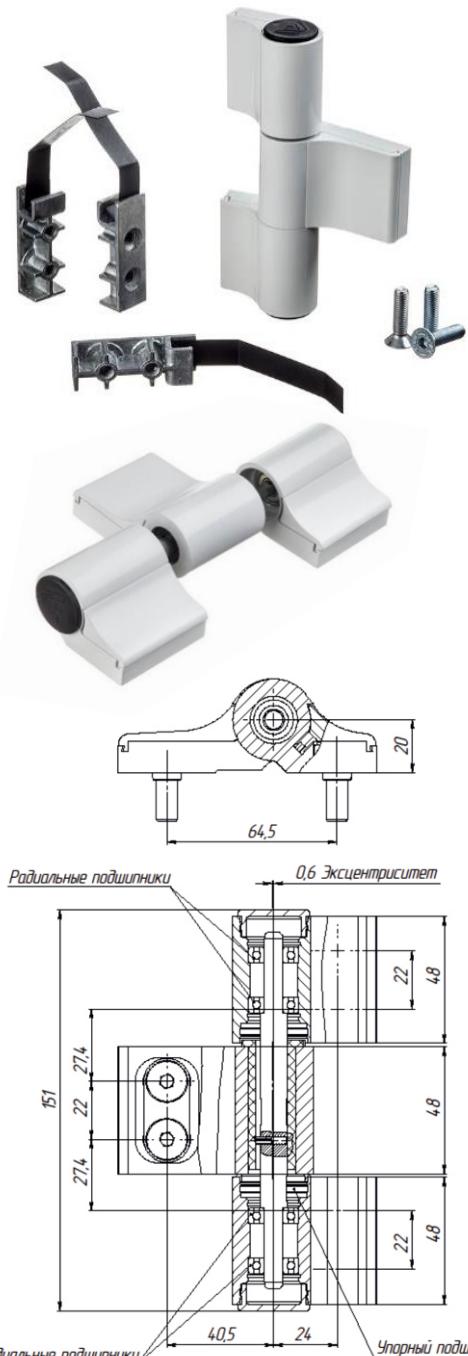
- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля.
- Конструкция подшипникового узла обеспечивает легкость открывания двери за счет использования трения-качения. Петля имеет 4 радиальных подшипника в двух рамных полупетлях и один упорный подшипник в створной полупетле.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

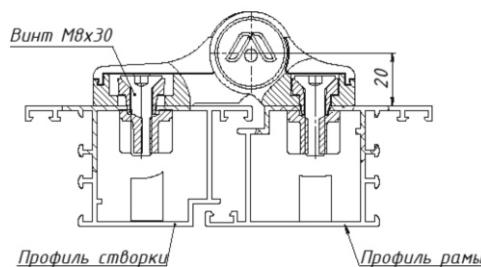
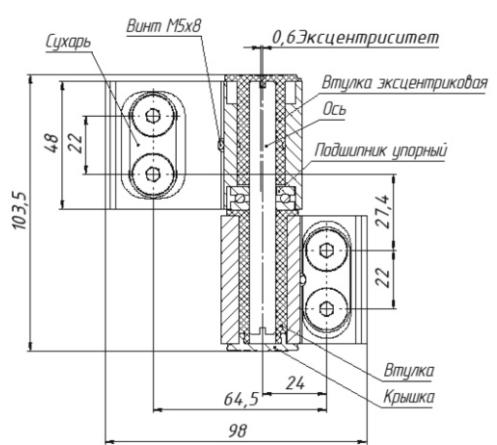
Винты с конической головкой в конической входной части отверстий основания сухаря предохраняют от самоотвинчивания в процессе эксплуатации за счет формы контактной поверхности обеспечивающей более высокое трение.

- **Комплектация крепежа для установки петли:**
АПП-3М – закладные (3 шт.), винты M8x30 (6 шт.)
АПП-3М с нагелем – самонарезающий винт 12x60 (6шт.)*
* Допускается комплектация винтом 12x74

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



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 специинструмента.

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 M8x30 (4 шт.)
АППВ-2 с нагелем – самонарезающий винт 12x60 (4шт.)*
* Допускается комплектация винтом 12x74

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

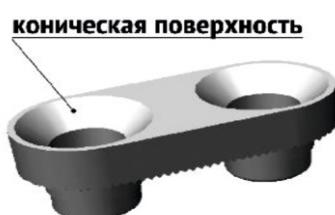
- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевого профиля.
 - Конструкция подшипникового узла обеспечивает легкость открывания двери за счет использования трения-качения. В створной полупетле установлен упорный подшипник.
 - Регулировка производится в 3-х направлениях и не требует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

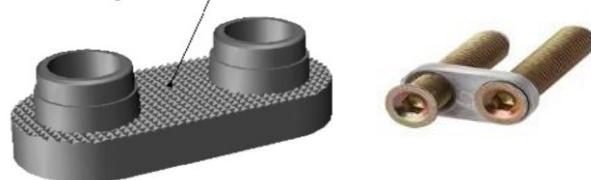
Винты с конической головкой в конической входной части отверстий основания сухаря предохраняют от самоотвинчивания в процессе эксплуатации за счет формы контактной поверхности обеспечивающей более высокое трение.

- Комплектация крепежа для установки петли:**
АППВ-3 – закладные (3 шт.), винты M8x30 (6 шт.)
АППВ-3 с нагелем – самонарезающий винт 12x60 (6шт.)*
- * Допускается комплектация винтом 12x74

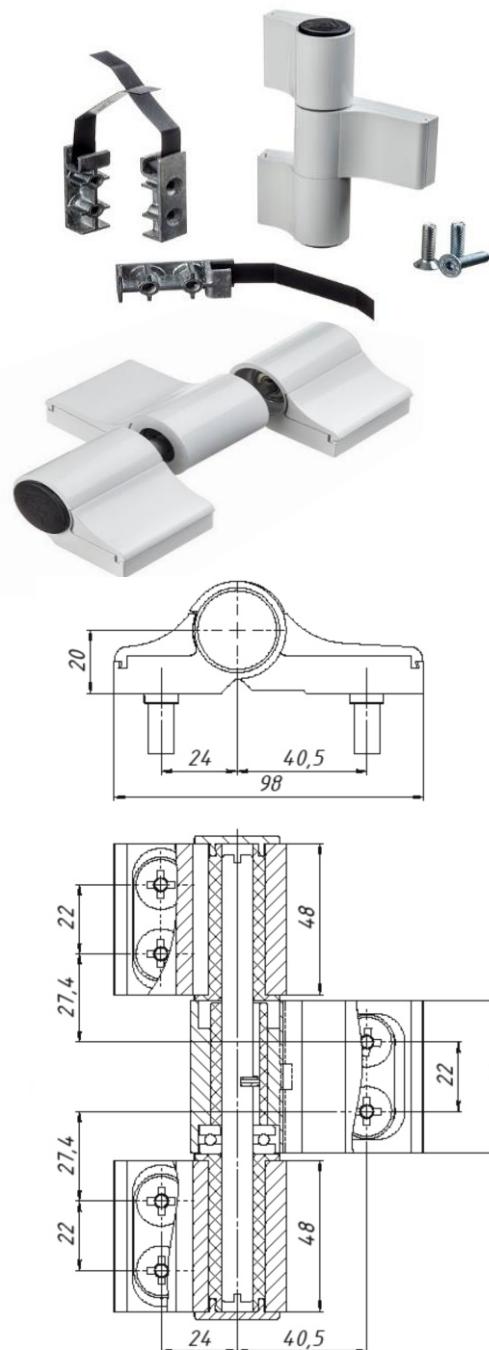
Обозначение	Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт.	Количество комплектов в транспортной упаковке, шт.
АППВ-3	4	16
АППВ-3 с нагелем	4	16



коническая поверхность



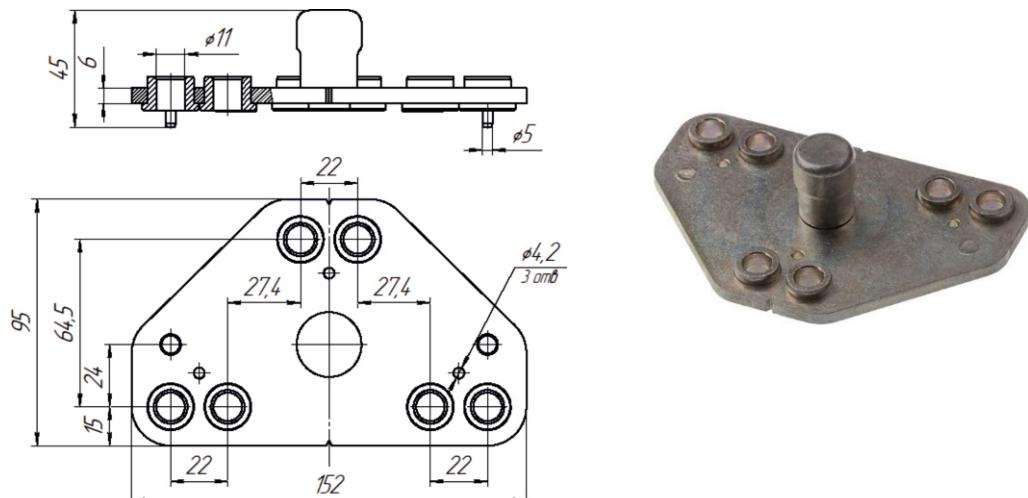
рифленая поверхность



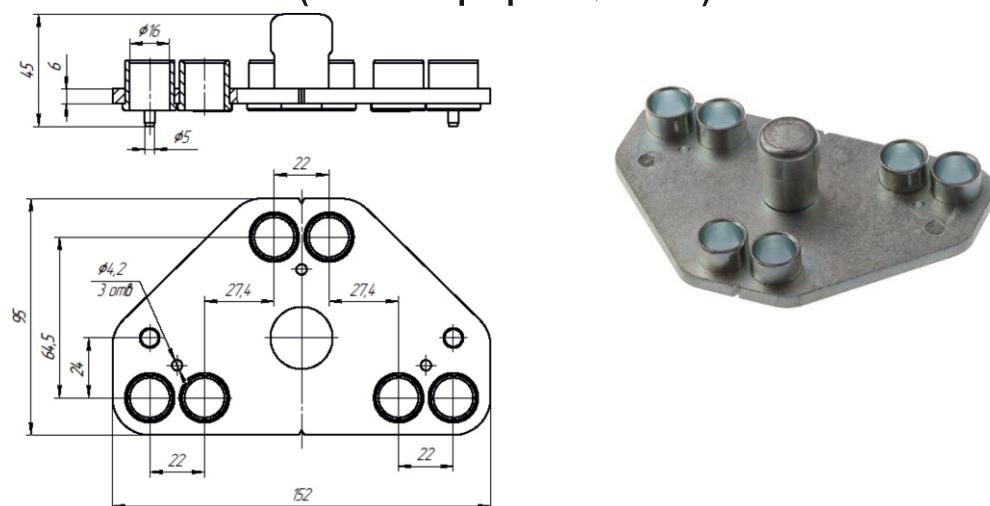
Шаблоны для установки петель АПП-2М, АПП-3М, АППВ-2, АППВ-3

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

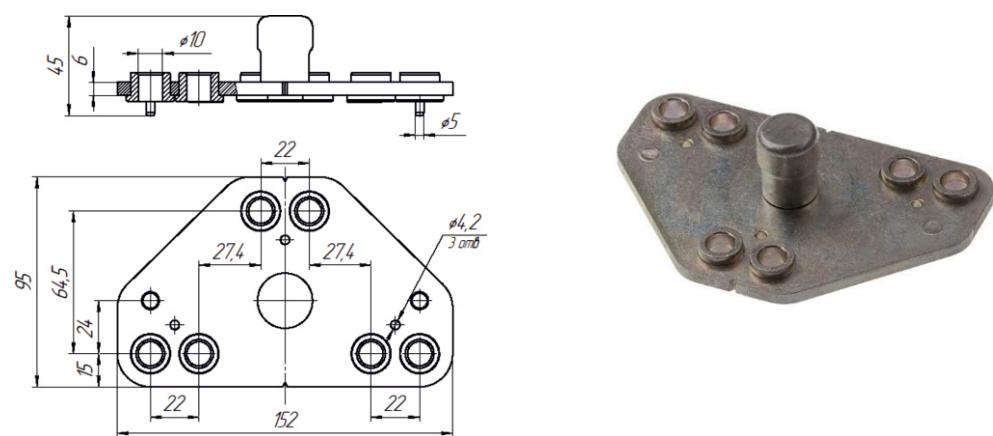
Шаблон для установки петель с помощью закладных Ø11мм



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



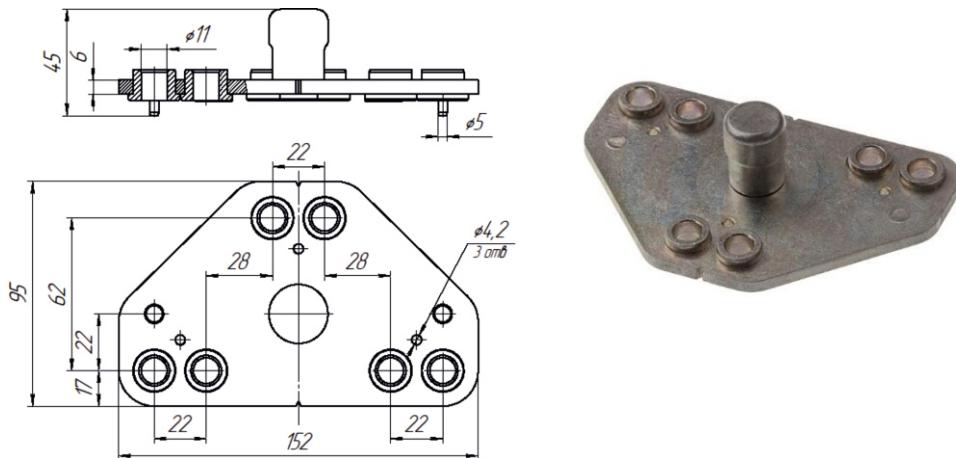
Шаблон для установки петель с помощью нагелей (Ø 10мм)



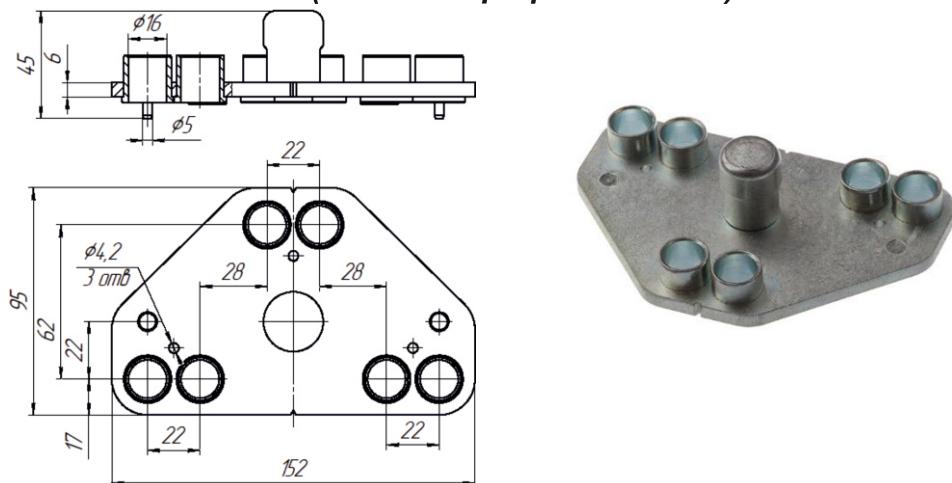
Шаблоны для установки петель U2-P1, U3-P1, U2-P3, U3-P5

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

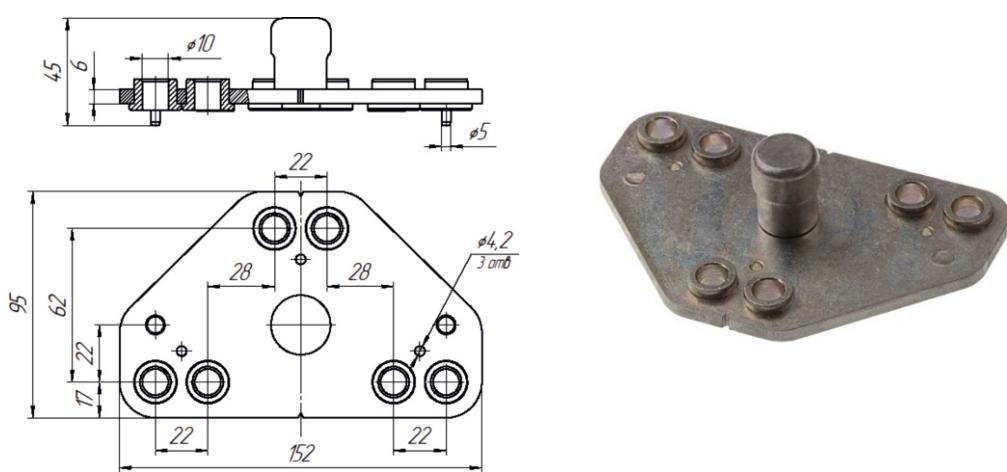
Шаблон для установки петель с помощью закладных ($\varnothing 11\text{мм}$)



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



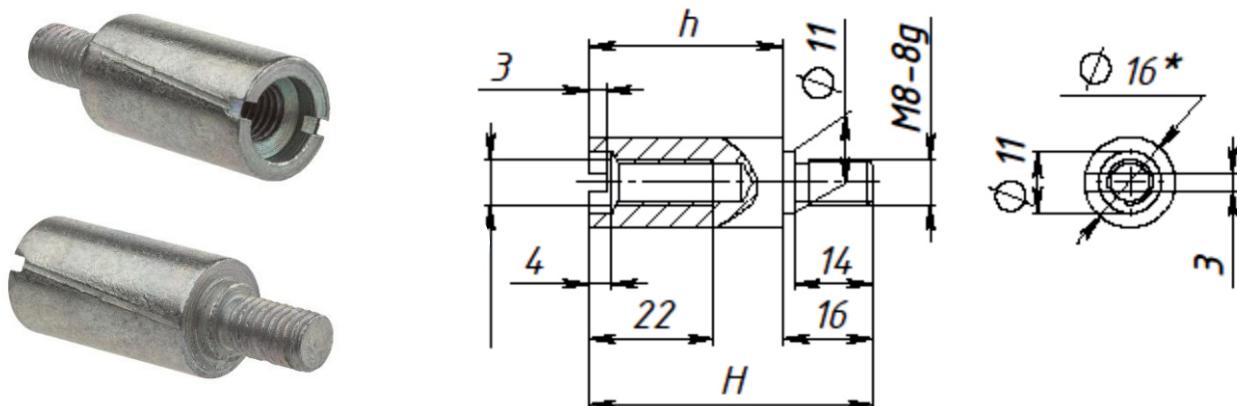
Шаблон для установки петель с помощью нагелей ($\varnothing 10\text{мм}$)



Переходники для крепления петель в профиль с терморазрывом

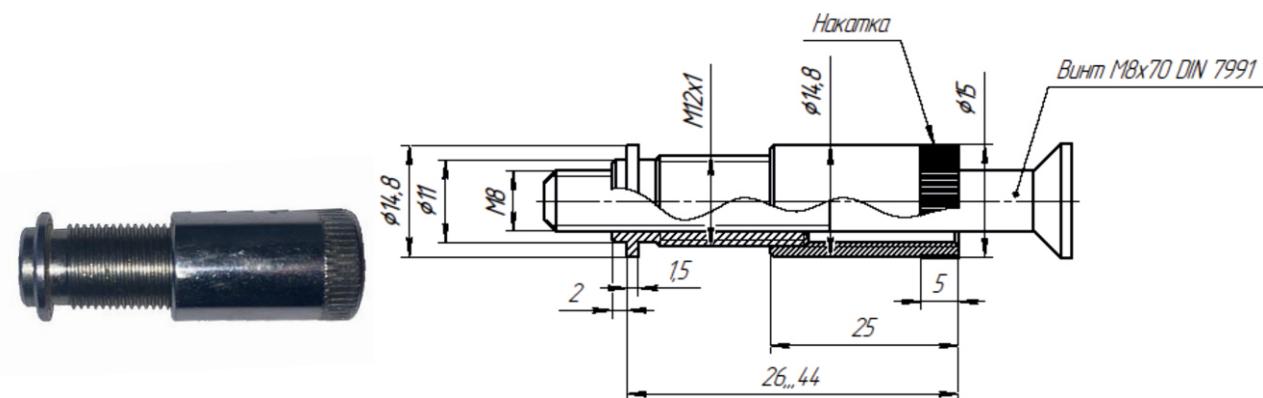
Переходник применяется для установки на двери, изготовленные из «теплого» профиля, и служит для предотвращения деформации теплоизоляционной зоны в процессе установки и эксплуатации петли.

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

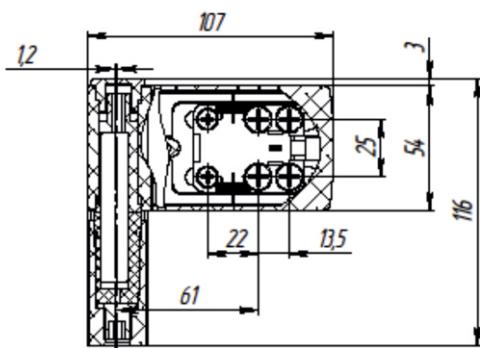
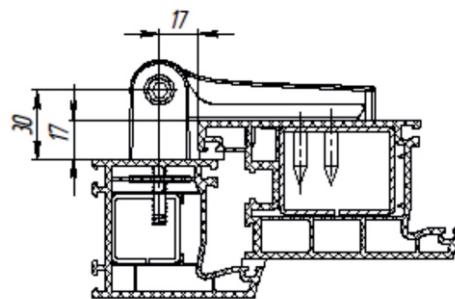
Переходник универсальный применяется для установки на двери изготовленные из «теплого» профиля. Диапазон регулировки высоты 26-44 мм. Переходник изготовлен из стали, покрытие Zn.



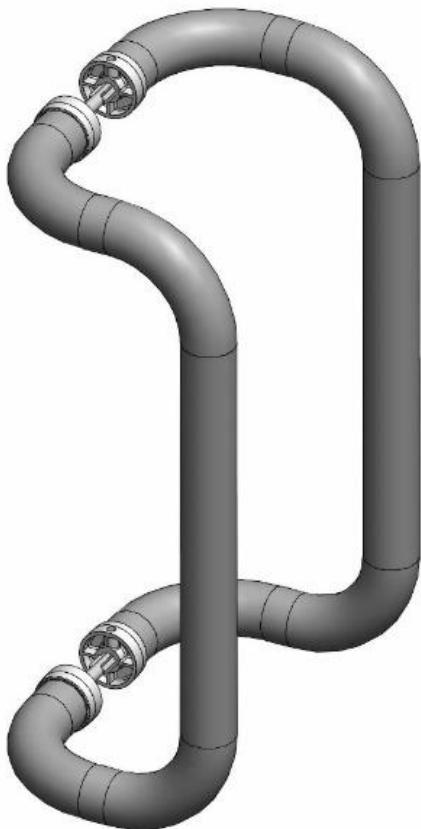
Петля для ПВХ дверей АПД-120

- Петли предназначены для установки на двери, изготовленные из ПВХ профиля массой до **120 кг**, с наплывом 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.
АПД-120	2	16

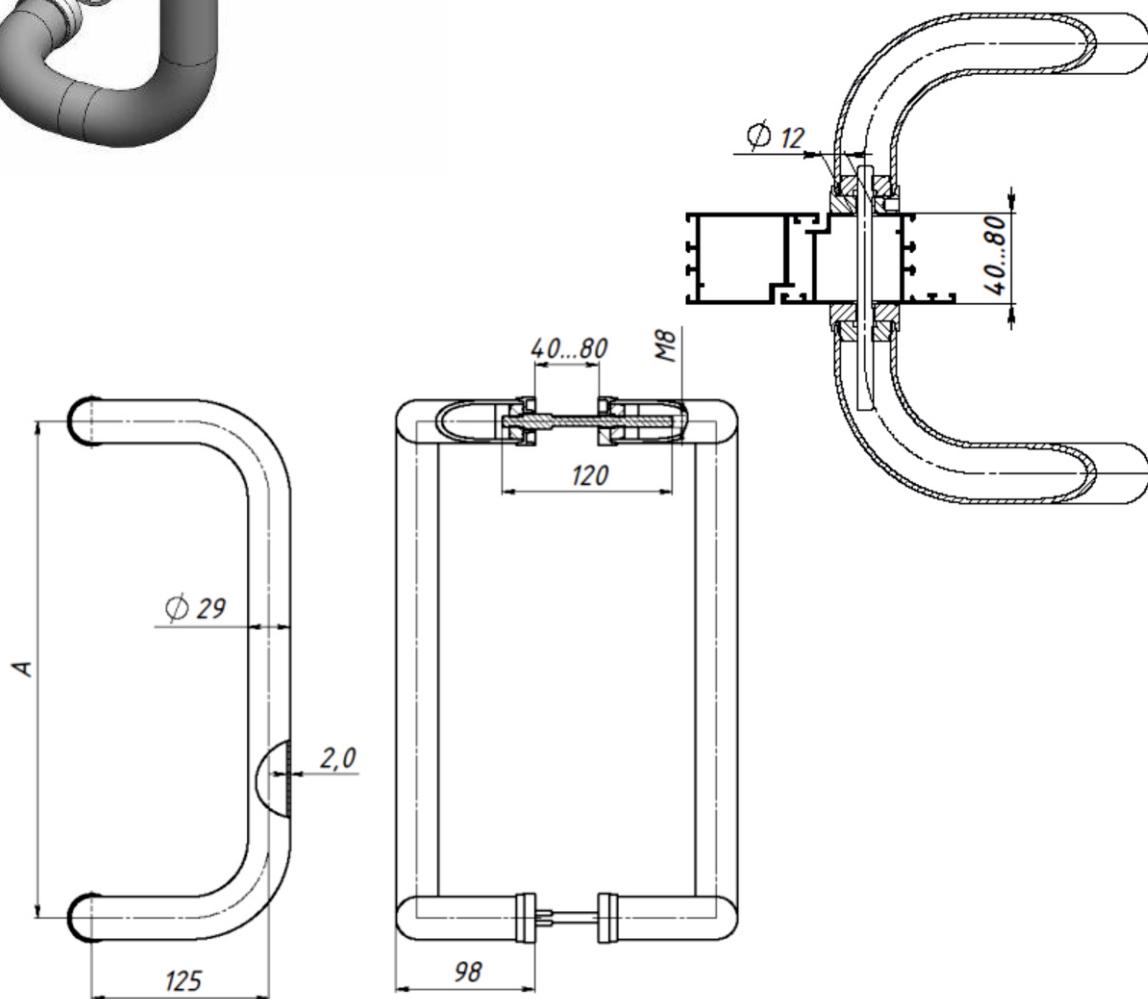


Ручка бугельная АРД-01



- 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	A, 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 31мм.

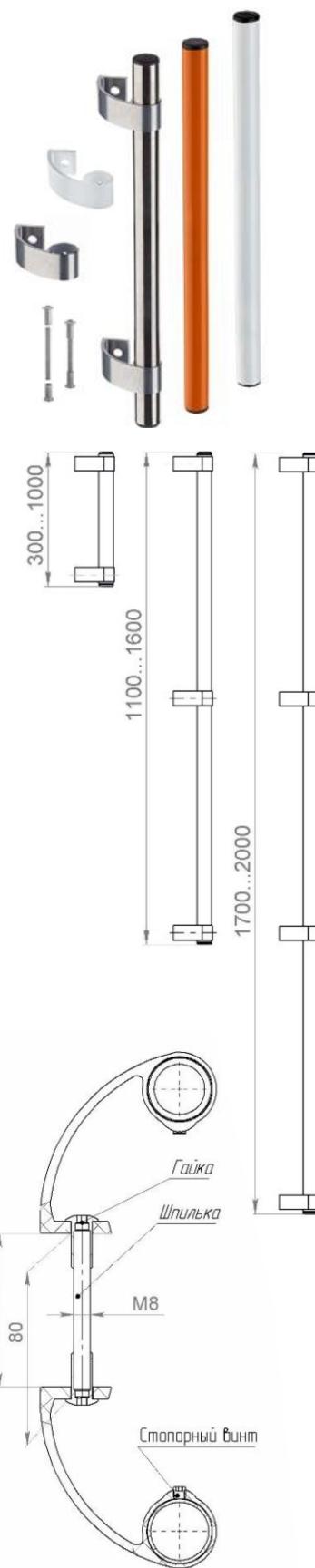
- Варианты исполнения:

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

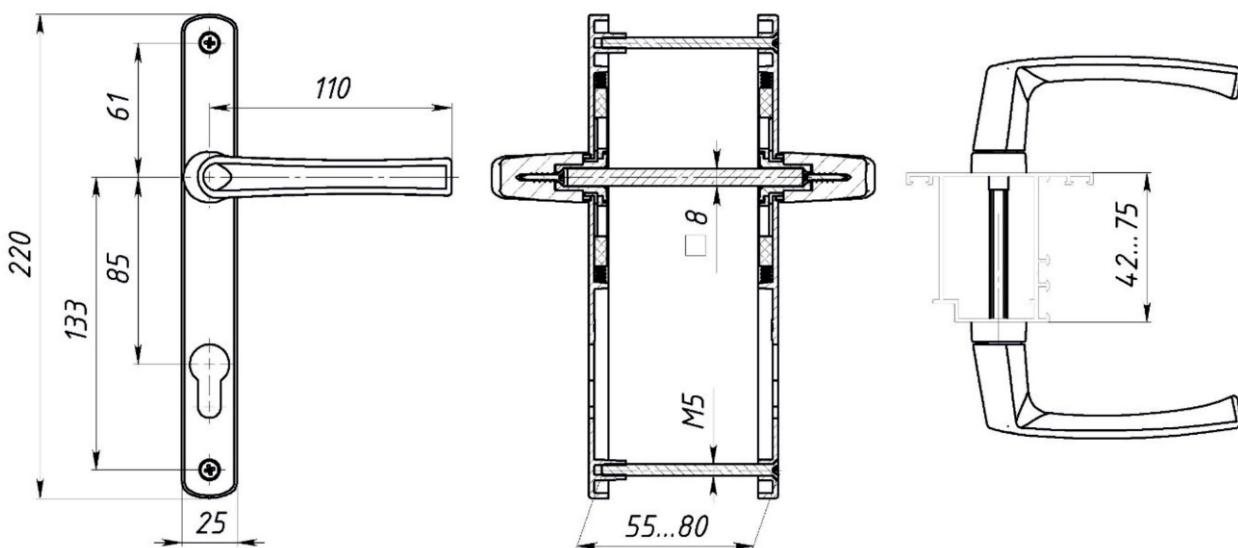


Гарнитур нажимной АГН-85

- 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

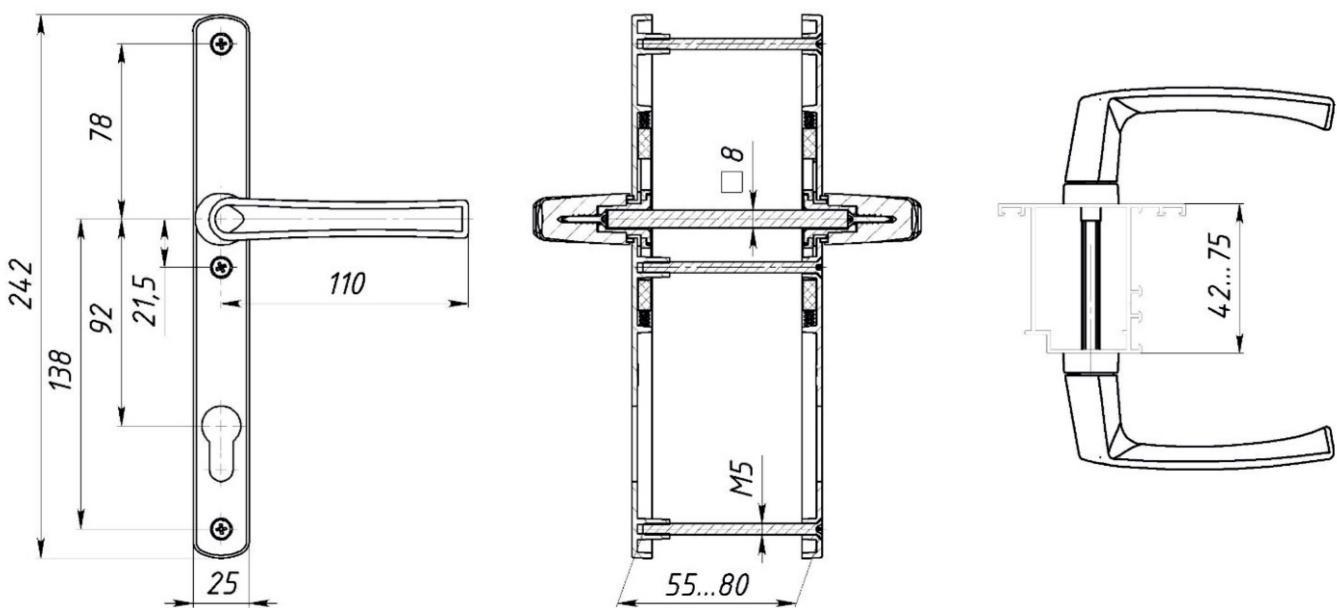
- Нажимной гарнитур с межосевым расстоянием 92 мм, используется для дверей с замками с ригелем и фалевой защелкой.
- Изготовлен из сплавов алюминия и цинка. Отдельные детали из полиамида и полипропилена. Благодаря применению в соединяемых деталях вставки из полипропилена обеспечивается легкость вращения 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



Зашелка балконная АЗБ-02А, АЗБ-03А



- Зашелка балконная предназначена для фиксации створки в закрытом положении в раздвижных конструкциях *PROVEDAL* серии C640.
- 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.

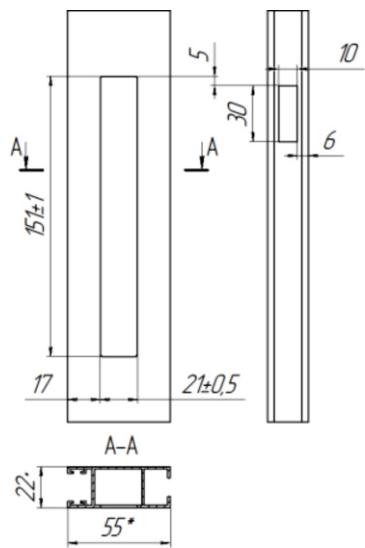
Типы исполнения:

- 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.

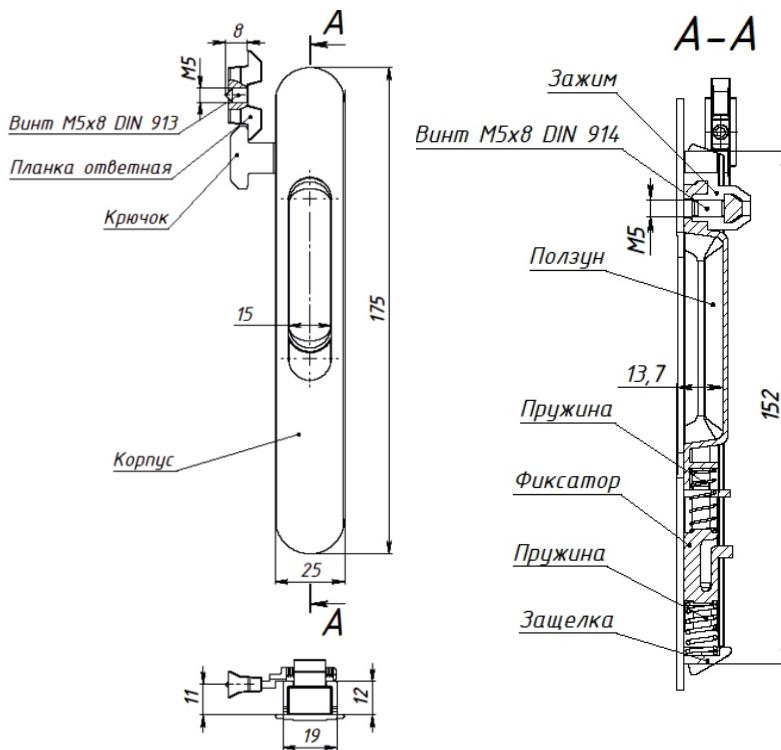
Используемые материалы:

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

Схема расположения монтажных отверстий



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



Зашелка балконная АЗБ-02Б, АЗБ-03Б

- Защелка балконная предназначена для фиксации створки в закрытом положении в раздвижных конструкциях *PROVEDAL* серии C640.
 - Монтаж в створке окна производится при помощи саморезов.
 - **Преимущества:** Разборная конструкция позволяет красить корпус защелки (АЗБ-02Б) в любой цвет по желанию заказчика.

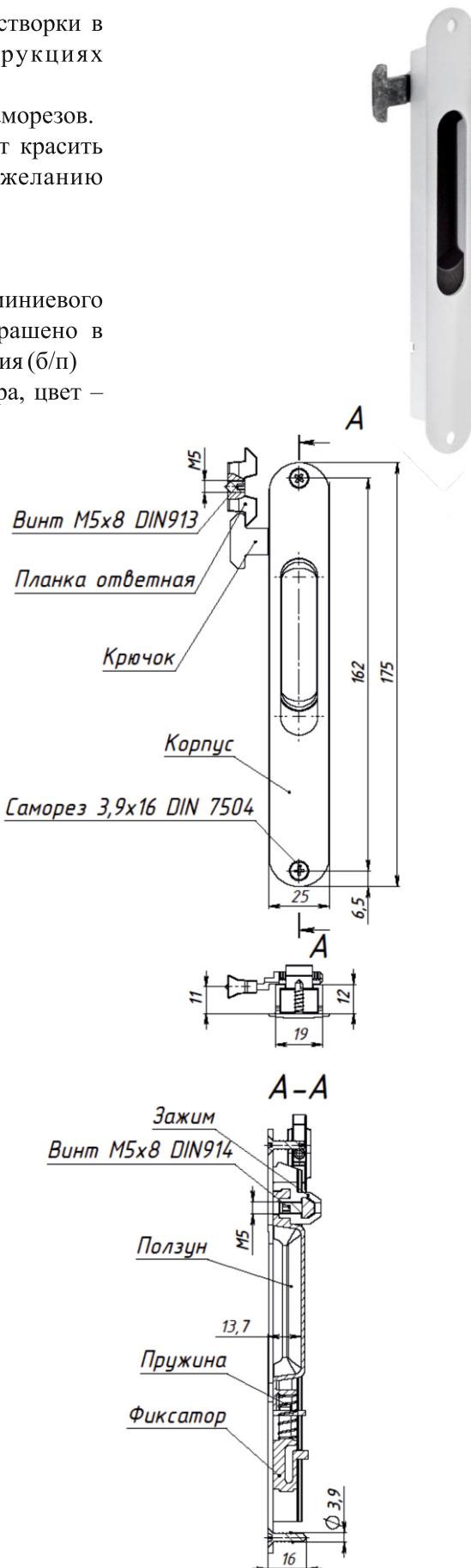
Типы исполнения:

- **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*.

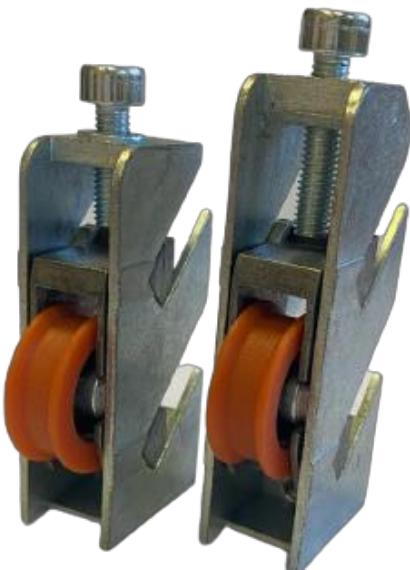
Используемые материалы:

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.
А3Б-02Б	80
А3Б-03Б	

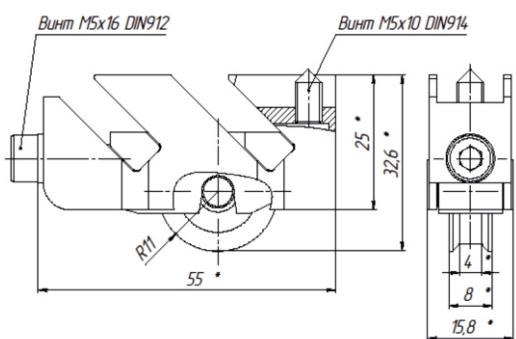


Ролики регулируемые



- 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.
- Картинка ролика имеет регулировочный винт M5x25 ГОСТ 11738-84 для регулировки высоты створки. Стопорный винт M5x10 ГОСТ 11074-93 служит для фиксации ролика в створке окна.
- Типы исполнения:
Ролик регулируемый 8RU/204 – длина корпуса 57мм.
Ролик регулируемый 8RU/304 – длина корпуса 62 мм.

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

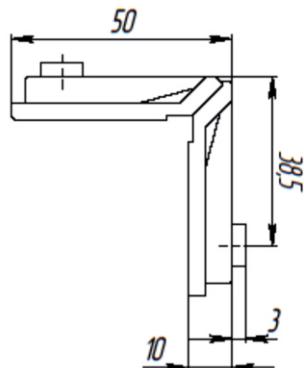
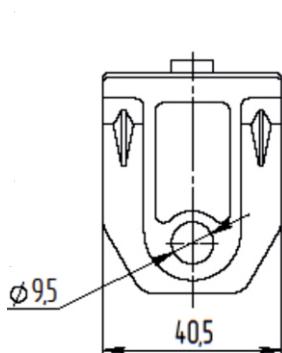


Фетровый щеточный уплотнитель DWF 9FE/04 7x6 серый

- 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 C640.



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 8KT/30 (Тип1) (внешний)
Монтажный комплект 8KT/30 (Тип3) (универсальный)



Обозначение	Количество комплектов в транспортной упаковке, шт.
8KT/30	100

Ручка оконная с ригелями

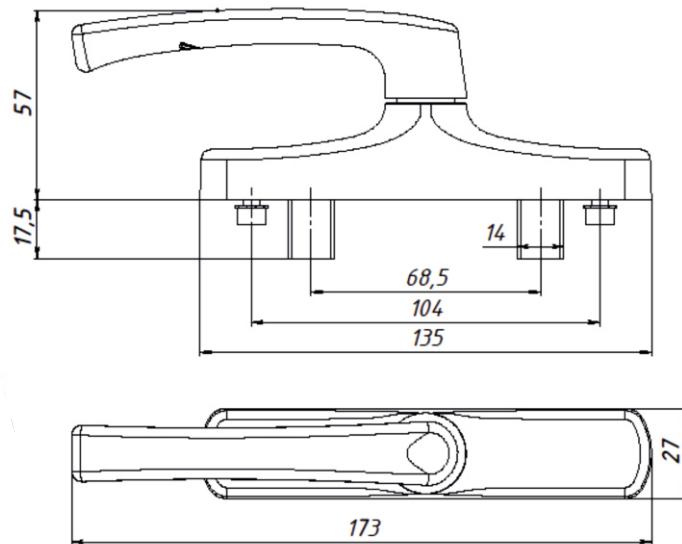
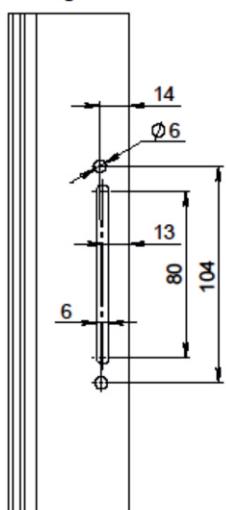
APP-01 (7CR/41)



- Окнная ручка с двумя ригелями устанавливается на распашные алюминиевые окна из профиля системы PROVEDAL серии C640.
- 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

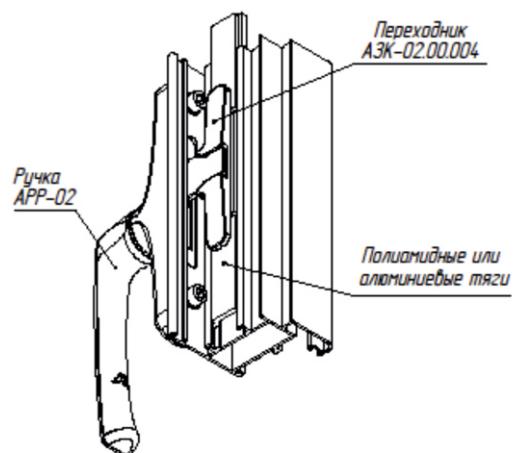
Схема расположения монтажных отверстий для установки APP-01



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

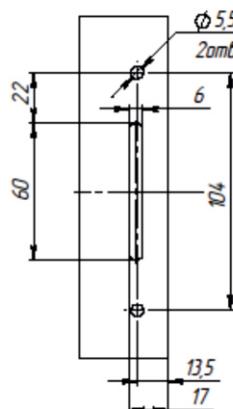


Схема установки ручки APP-02 на оконный профиль



- Окнная 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 – полiamид.
- 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 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

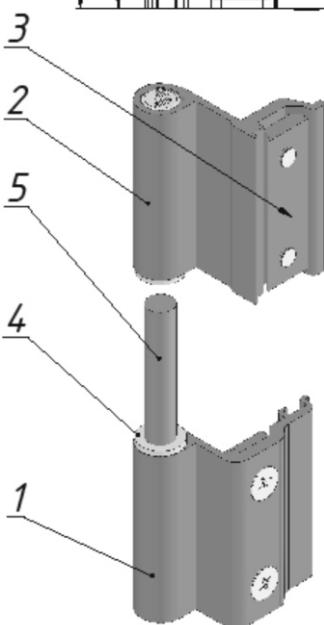
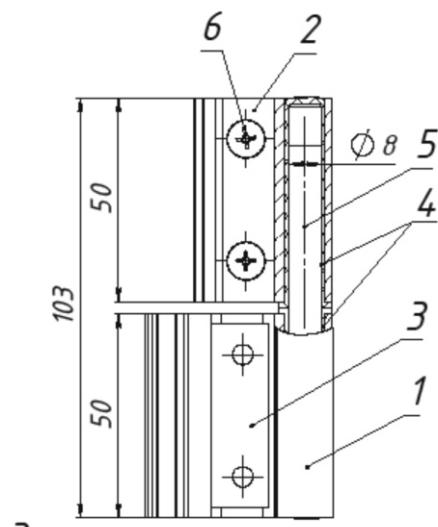
Петля оконная АПО-01 для серии Р400 (7ВI/41)



- 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 M5x10 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:

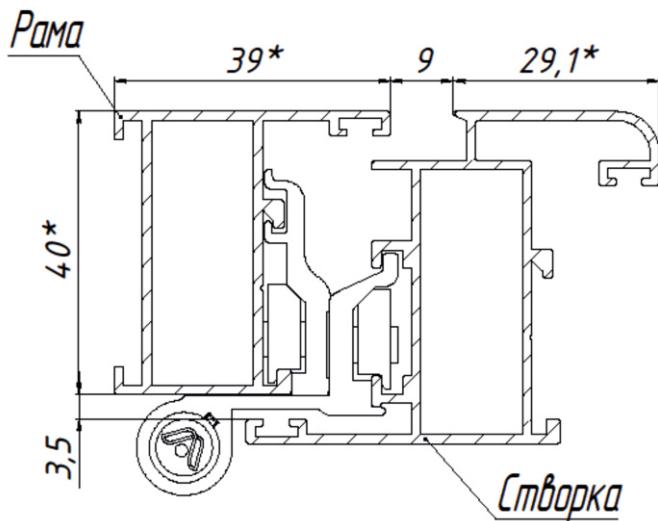
Полупетля рамы (поз.1),
 Полупетля створки (поз.2) – сплав АД31
 Втулка (поз.4) – полиамид (цвет черный)
 Закладная (поз.3) – сплав АД31
 Ось (поз.5) - А30 ГОСТ 1414-75 (покрытие цинк)



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 M5x10.013 DIN965 - 4 шт.



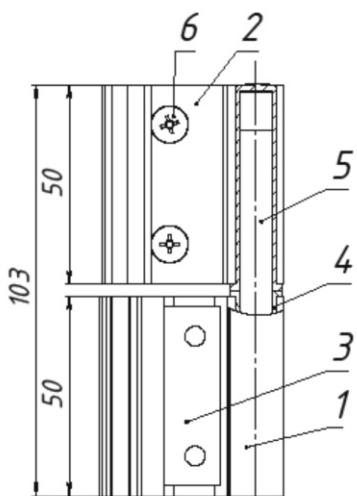
Петля дверная АПД-01 для серии Р400 (7ВI/40)

- Петли предназначены для установки на двери, 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 M5x10 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:

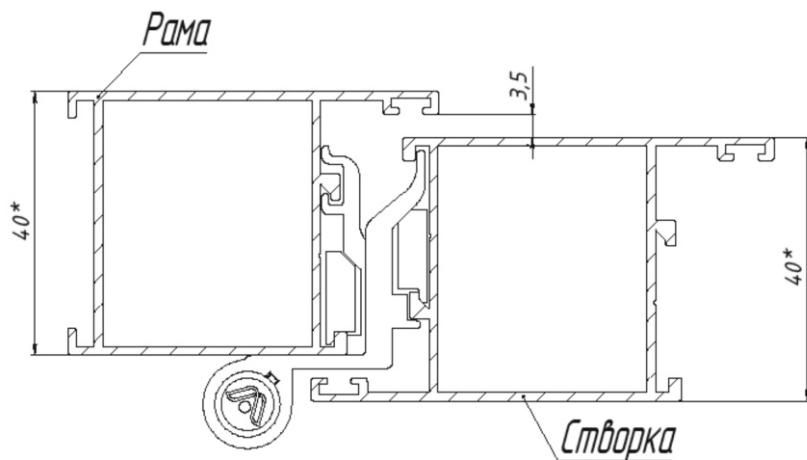
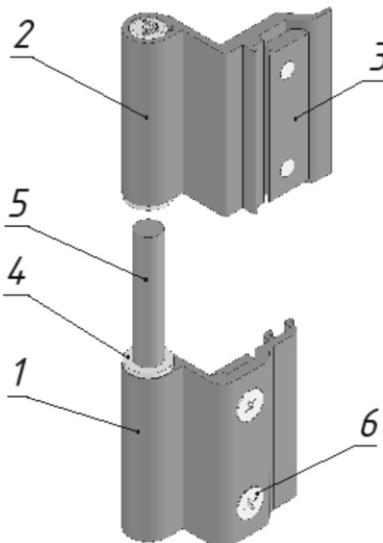
Полупетля рамы (поз.1),
Полупетля створки (поз.2) – сплав АД31
Втулка (поз.4) – полиамид (цвет черный)
Закладная (поз.3) - сплав АД31
Ось (поз.5) - А30 ГОСТ 1414-75 (покрытие цинк)



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 M5x10.013 DIN965 - 4 шт.



Петля поворотная оконная Европаз V.01 «Тип1»

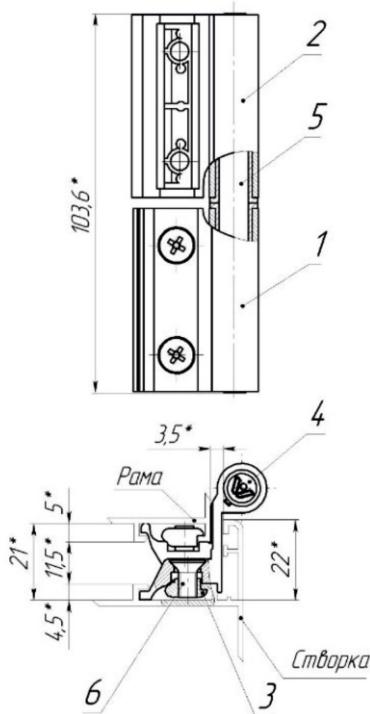


- Петли предназначены для установки на поворотные окна, изготовленные из алюминиевого профиля с европазом.
- Монтаж на окно производится при помощи литых закладных.
- Петля устанавливается на окна с массой створки до 90кг.
- **Покрытие:** порошково-полимерное, окрашено в цвета палитры RAL. Возможна поставка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

Используемые материалы:

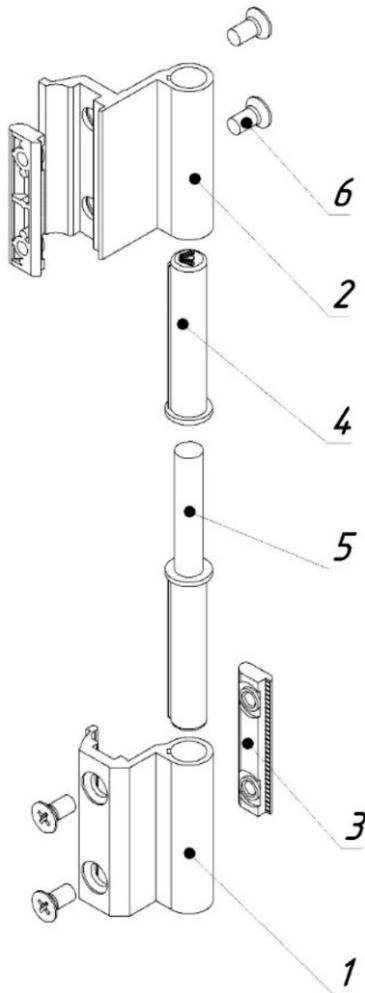
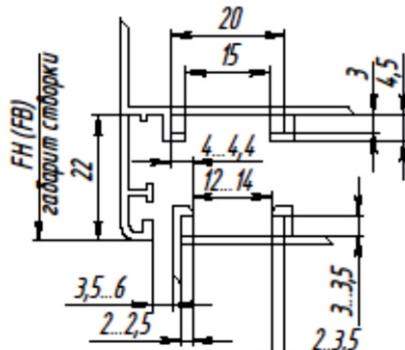
Полупетля рамы (поз.1),
 Полупетля створки (поз.2) – сплав АД31
 Втулка (поз.4) – полиамид (цвет черный)
 Закладная (поз.3) – сплав ЦАМ4-1
 Ось (поз.5) - А30 ГОСТ 1414-75 (покрытие цинк)

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

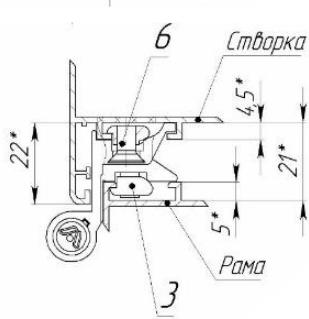
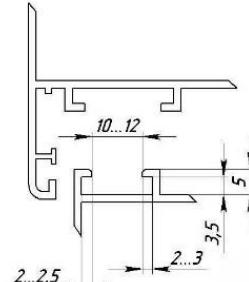
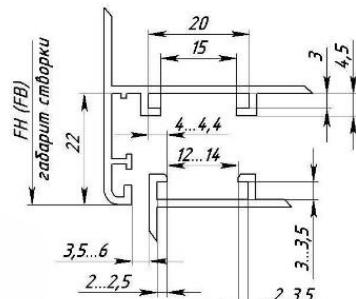
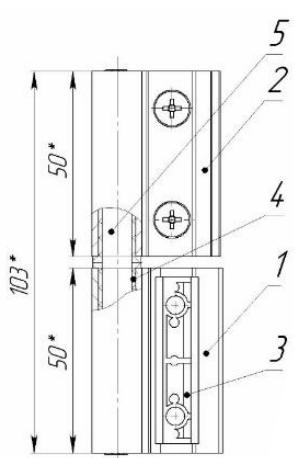
Втулка (поз.4) – полиамид (цвет черный)

Закладная (поз.3) – сплав ЦАМ4-1

Ось (поз.5) - А30 ГОСТ 1414-75 (покрытие цинк)

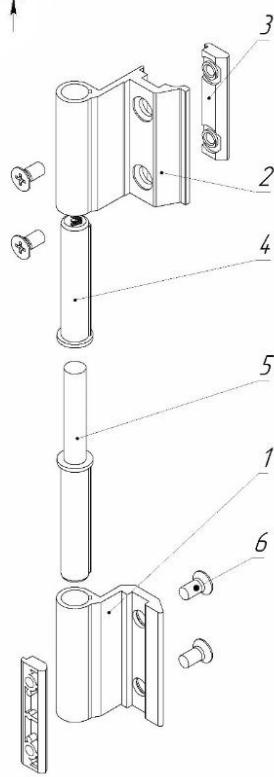


Обозначение	Количество комплектов в индивидуальной упаковке, шт.	Количество комплектов в транспортной упаковке, шт.
Петля Европаз V.02 Тип3	10	80



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 M5x10.013 DIN965 - 4 шт.



Комплект запоров АЗК-01 (7AC/47)



- Комплект запоров АЗК-01 (7AC/47) устанавливается на поворотные алюминиевые окна системы профиля PROVEDAL серии Р400, либо его аналогов.

• **Состав комплекта:**

1. Планка в сборе АЗК-01.01.000 СБ – 2 шт.
2. Лифт АЗК-01.00.001 с винтом M5x8 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 M5x8 4,8 zn DIN965 – 2 шт.

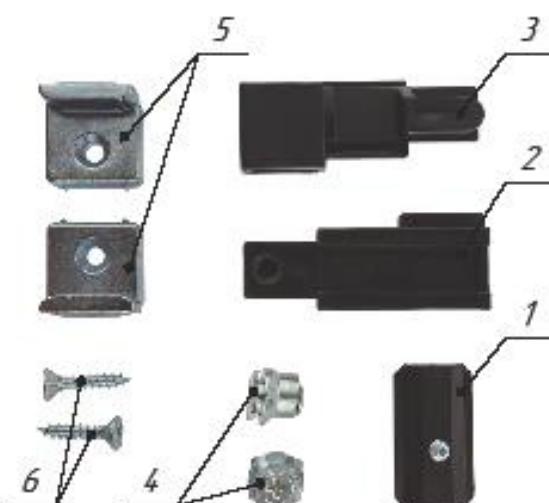
Обозначение	Количество комплектов в транспортной упаковке, шт.
АЗК-01 (7AC/47)	80

Комплект запоров АЗК-02 (цапфа)

- Комплект запоров АЗК-02 (цапфа) устанавливается на поворотные алюминиевые окна системы профиля PROVEDAL серии Р400, либо его аналогов.

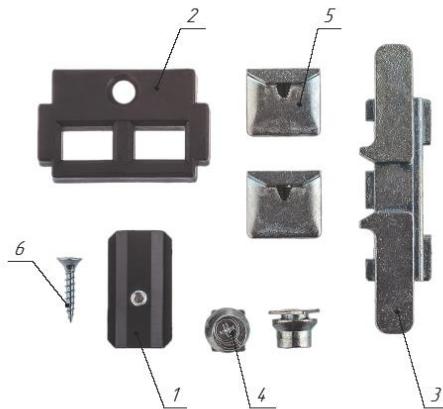
• **Состав комплекта:**

1. Лифт АЗК-01.00.001 с винтом M5x8 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 4x20 фурнитурный, бел. цинк – 2 шт.



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

Комплект запоров АЗК-03 (Европаз)

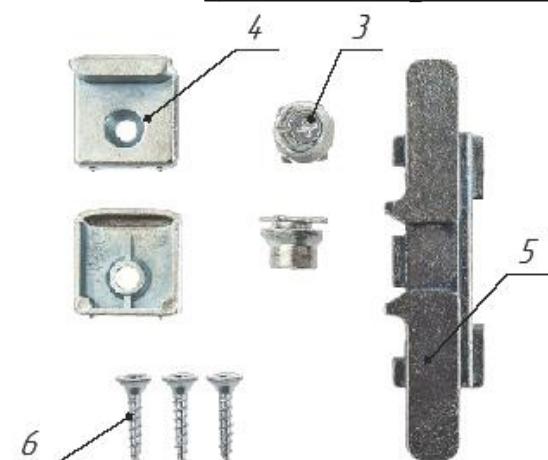


Состав комплекта:

№	Наименование	АЗК-03 (европаз) 2т запирания шт.	АЗК-03 (европаз) 3т запирания шт.
1	Лифт АЗК-01.00.001 с винтом M5x8 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

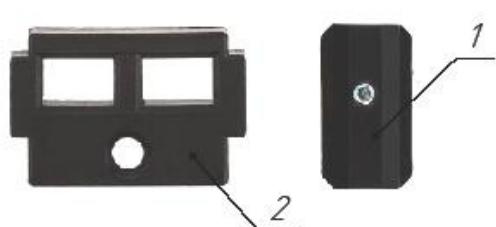
Комплект запоров АЗК-03 (для одноригельной ручки PROVEDAL)



- 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 M5x8 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.



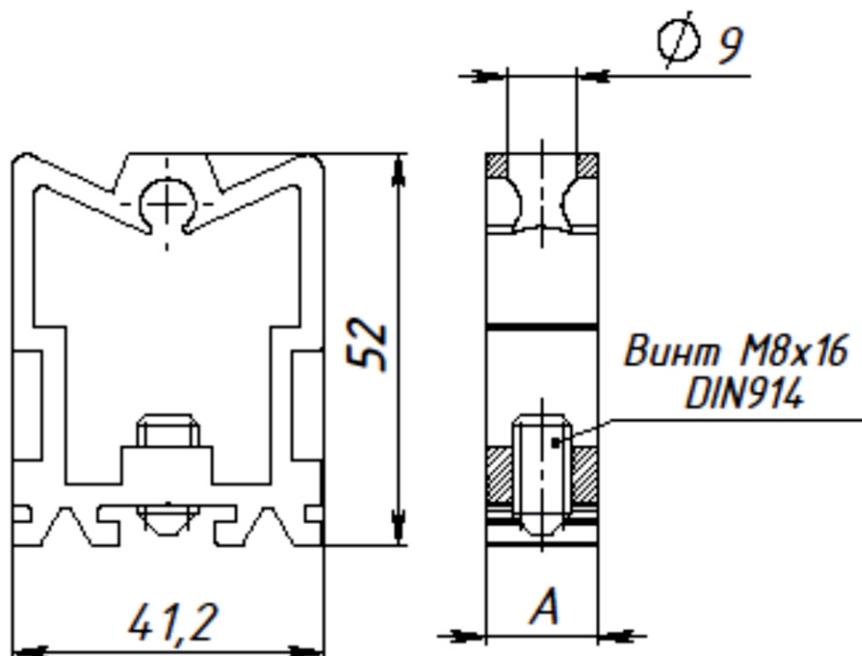
Обозначение	Количество комплектов в транспортной упаковке, шт.
АЗК-03	80

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 имposta к раме, стойке.



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

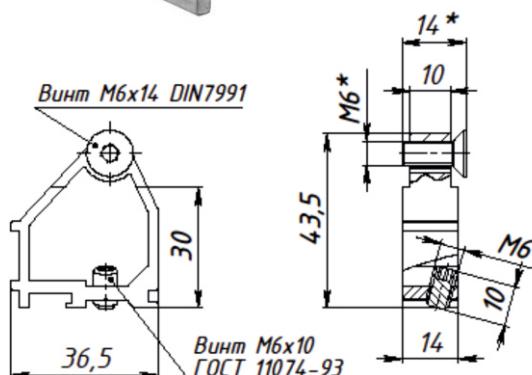
- Закладная используется для соединения импоста и оконных рам, створок системы PROVEDAL серии P400.

Типы исполнения:

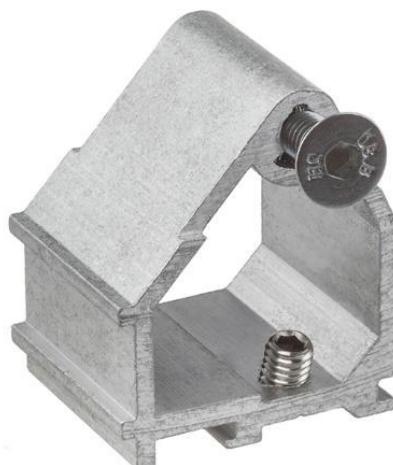
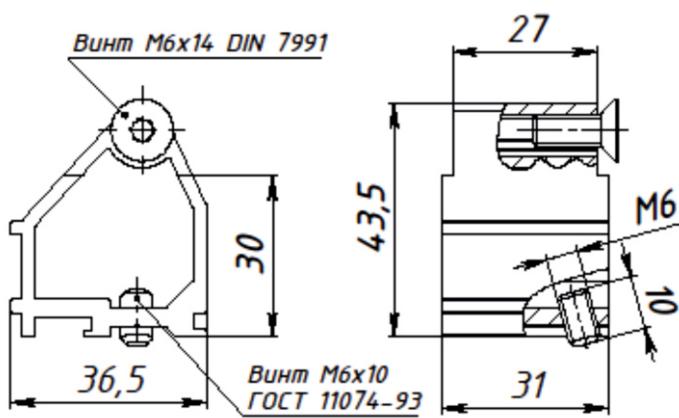
- Закладная в сборе АКП45.14 под шестигранник (9ES/80)
- Закладная в сборе АКП45.14 под шестигранник (9ES/80) без винта M6x10
- Закладная в сборе АКП45.14 под шестигранник (9ES/80) винт M6x10 DIN914



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

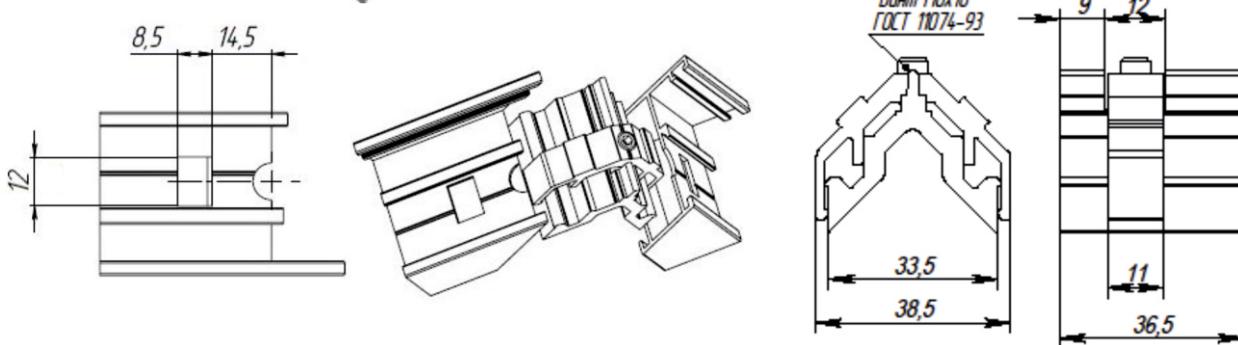
Обозначение	Количество комплектов в транспортной упаковке, шт.
АКП45.31	240

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

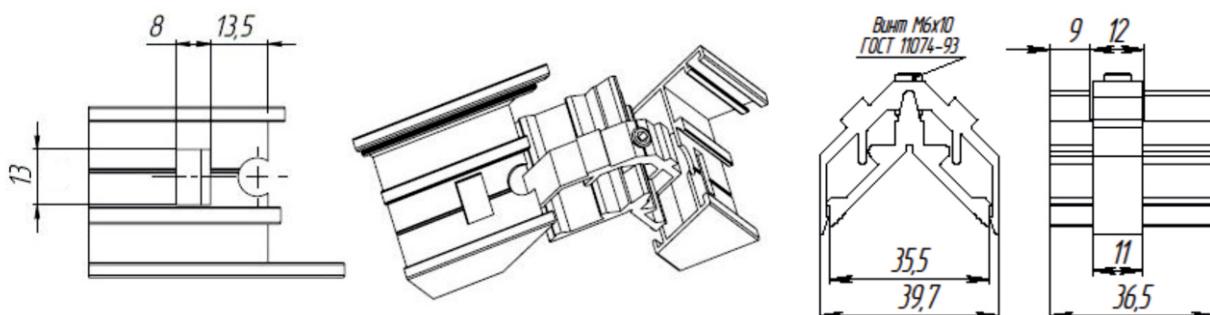


Закладная в сборе АКП45.15 SP (9ES/08)



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

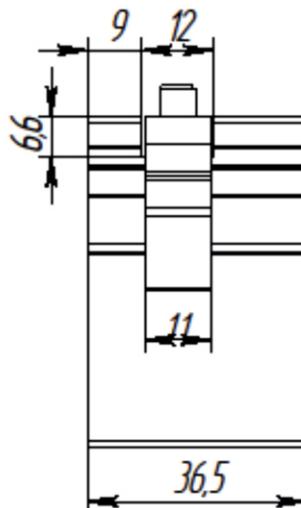
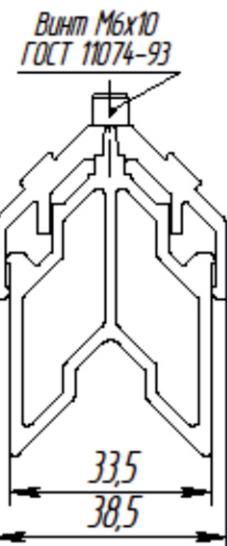
Обозначение	Количество комплектов в транспортной упаковке, шт.
АКП45.15 SP (9ES/08)	360



Закладная в сборе АКП45.32 (9ES/09)

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

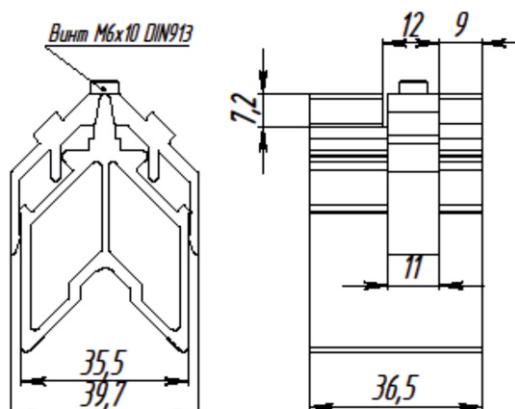
Обозначение	Количество комплектов в транспортной упаковке, шт.
АКП45.32 (9ES/09)	150



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



Для записей

Для записей

Контактный лист



ООО Система

Юридический адрес	630037, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Электровозная, д. 2, ком.19
Фактический адрес	630037, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Электровозная, д. 2, ком.19
Почтовый адрес	630024, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, а/я 228
Телефон/факс	+7 (383) 383-05-88
E-mail:	td@apeiron.su
Сайты	http://apeiron.su http://uberlegen.ru

