



**КАТАЛОГ  
ПРИМЕНЯЕМОЙ  
ОСНАСТКИ  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ПРОФИЛЕЙ  
СИСТЕМ  
СИАЛ**

**КОНДУКТОРЫ  
ШАБЛОНЫ И МАТРИЦЫ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И РУЧНЫЕ ПРЕССЫ**



# КАТАЛОГ

применяемой оснастки для  
обработки профилей систем СИАЛ

ИЗДАНИЕ 1

## СОДЕРЖАНИЕ

КОНДУКТОРЫ .....	3
ШАБЛОНЫ И МАТРИЦЫ .....	13
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И РУЧНЫЕ ПРЕССЫ .....	19

## УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

В любом городе, и в крупнейшем мегаполисе, и в небольшом рабочем поселке нас радует новое, красивое здание. Независимо от масштабов, легкая алюминиевая конструкция и стекло выгодно подчеркивают его современность. Меняется настроение, растет оптимизм и желание созидать, строить новое. Современные технологии строительства дают все больше возможностей для реализации творческих замыслов архитекторов и строителей при возведении зданий и сооружений.

Здесь кратко представлены архитектурные и технические особенности разработанных нами систем, их возможности. В зависимости от основного назначения конструкции можно выбрать систему с наилучшими показателями коэффициентов сопротивления теплопередаче, огнестойкости, с повышенными требованиями по ветровым нагрузкам, с повышенными декоративными требованиями. На системы имеется весь спектр нормативно-технической и разрешительной документации.

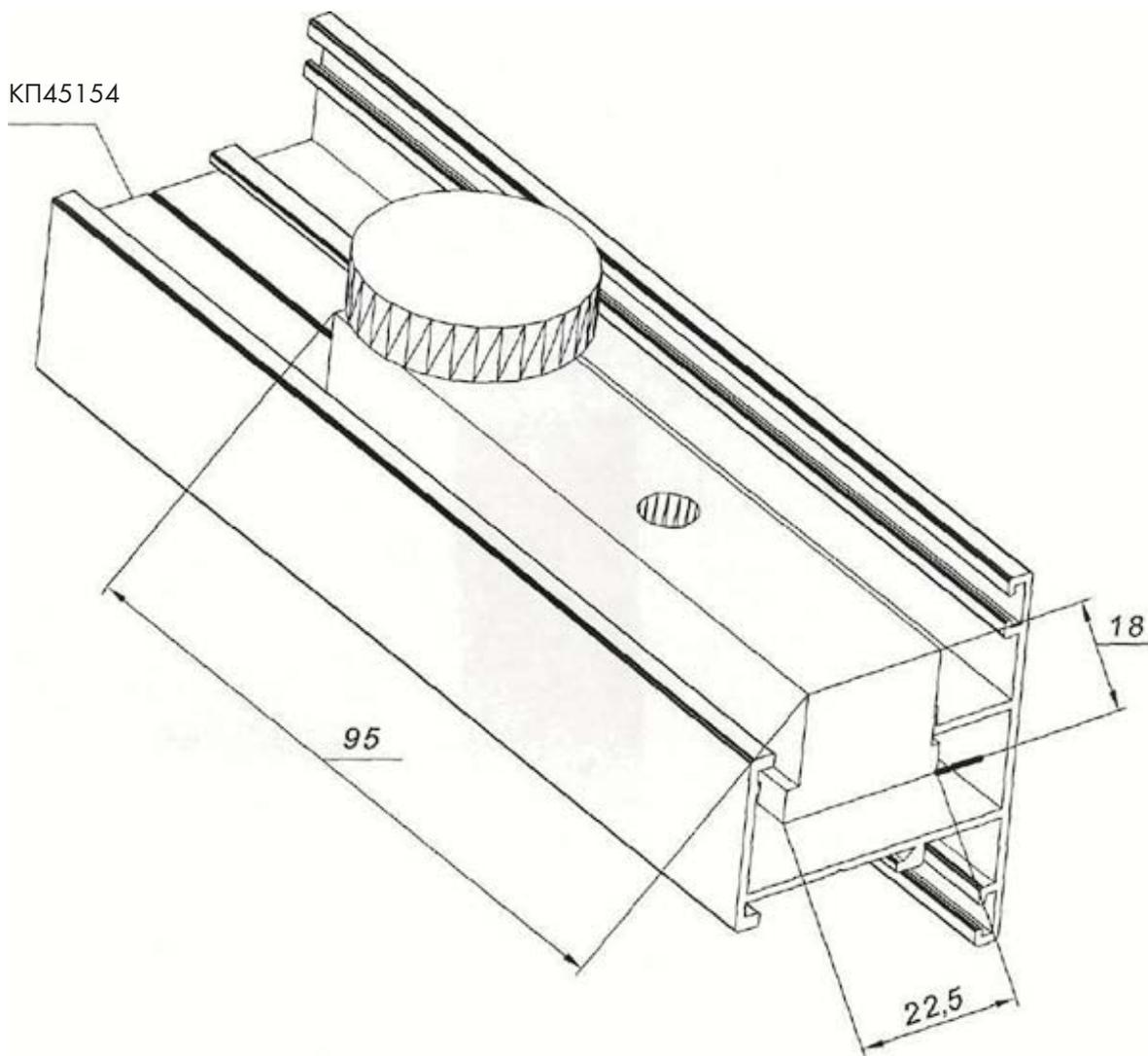
Специалисты компании "Сегал" готовы работать с Вами в индивидуальном порядке, по индивидуальным проектам, создавать специальные системы.

Наша совместная работа приведет к еще более красивым решениям в облике городов, и подвигнет к новым творческим поискам.

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

## КОНДУКТОРЫ

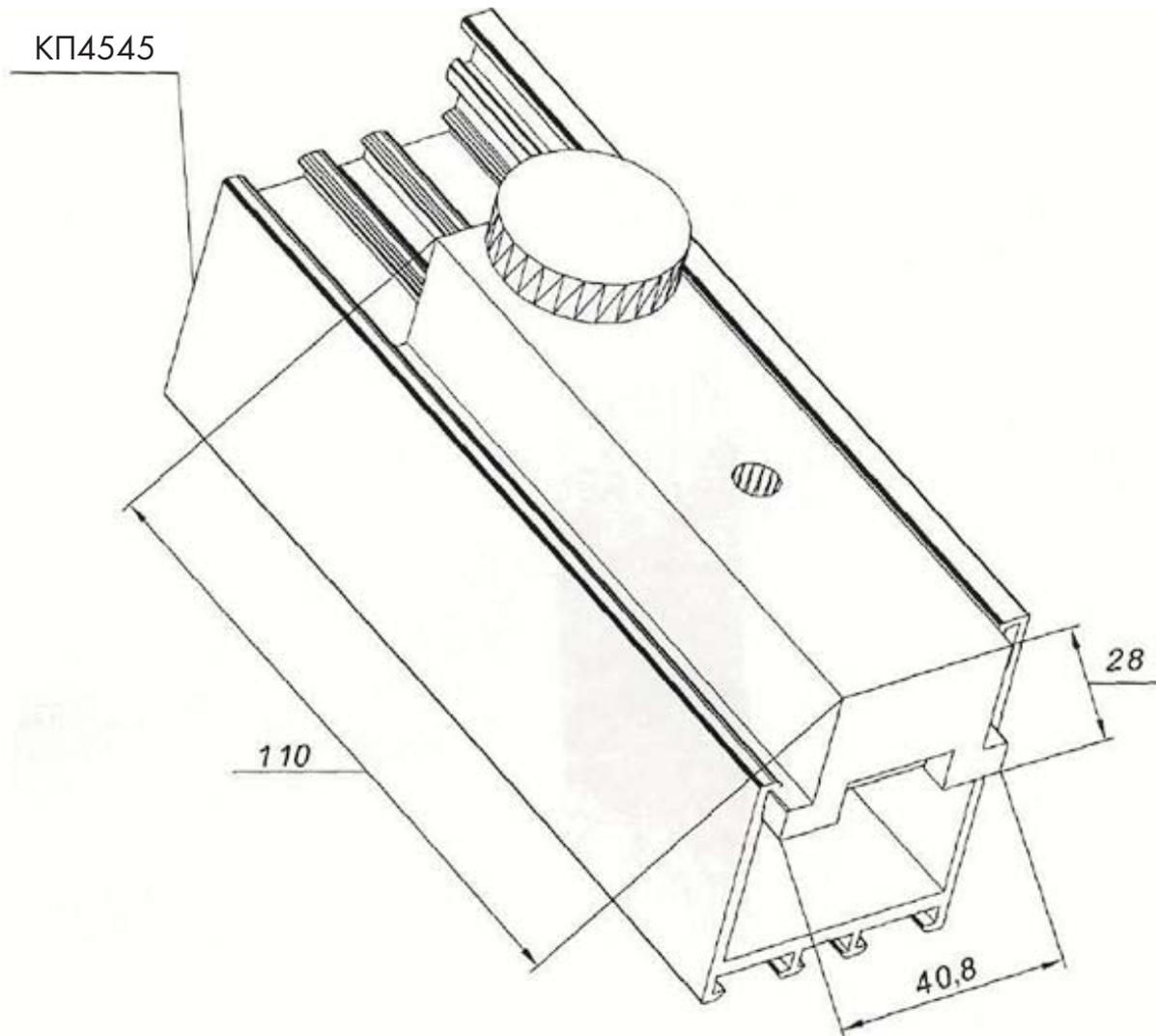
## Кондуктор ККП40/1



**Примечание:**

Кондуктор ККП40/1 позволяет сверлить отверстие диаметром 7,0 мм в профилях системы **СИАЛ КП40** для Т-образного крепеления перекладин (импостов) через закладные КП45154 и КПС 200.

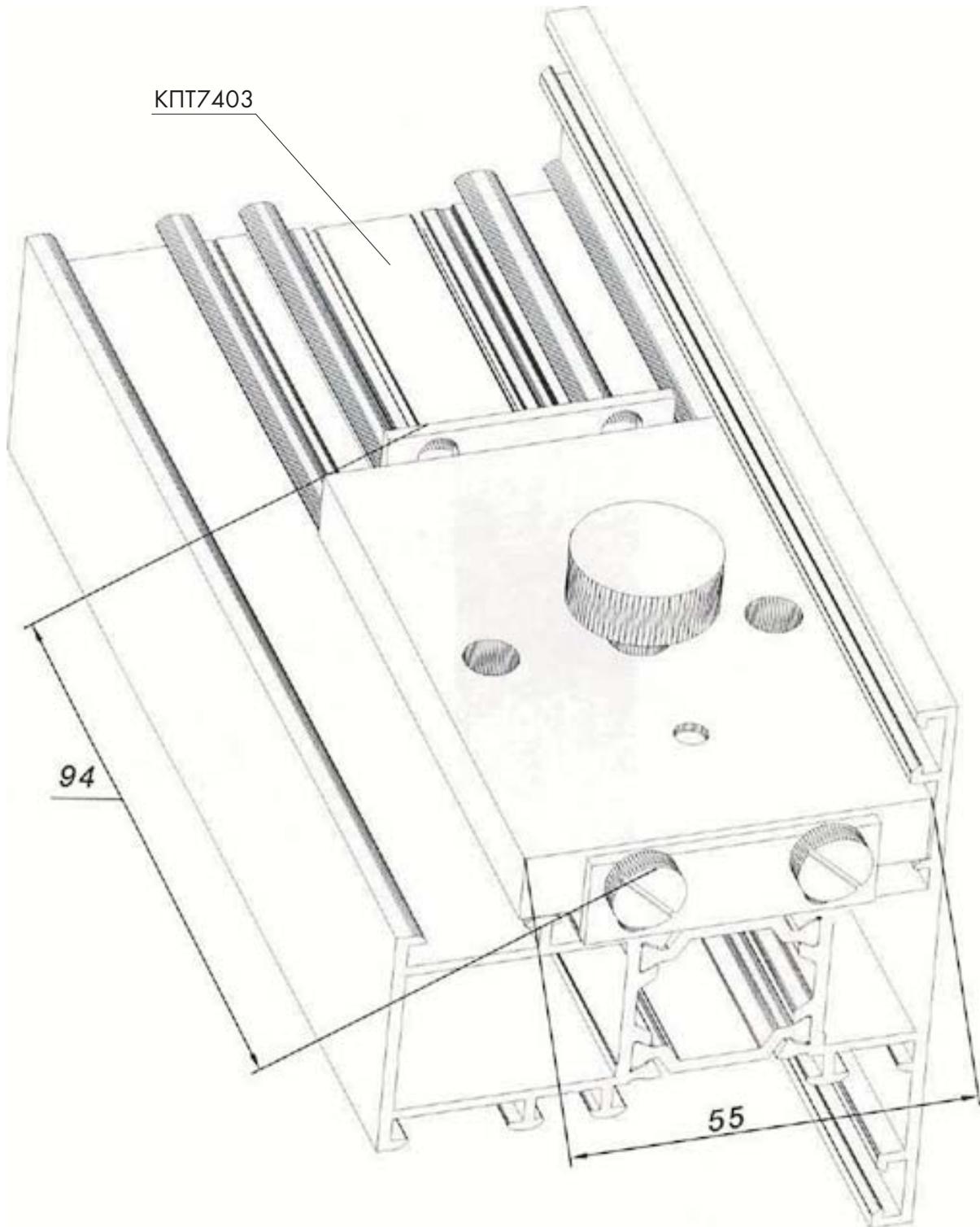
## Кондуктор ККП4510



**Примечание:**

Кондуктор ККП4510 позволяет сверлить отверстие диаметром 7,0 мм в профилях системы **СИАЛ КП45** для Т-образного крепления перекладин (импостов) через закладную КП4510.

## Кондуктор К84/85



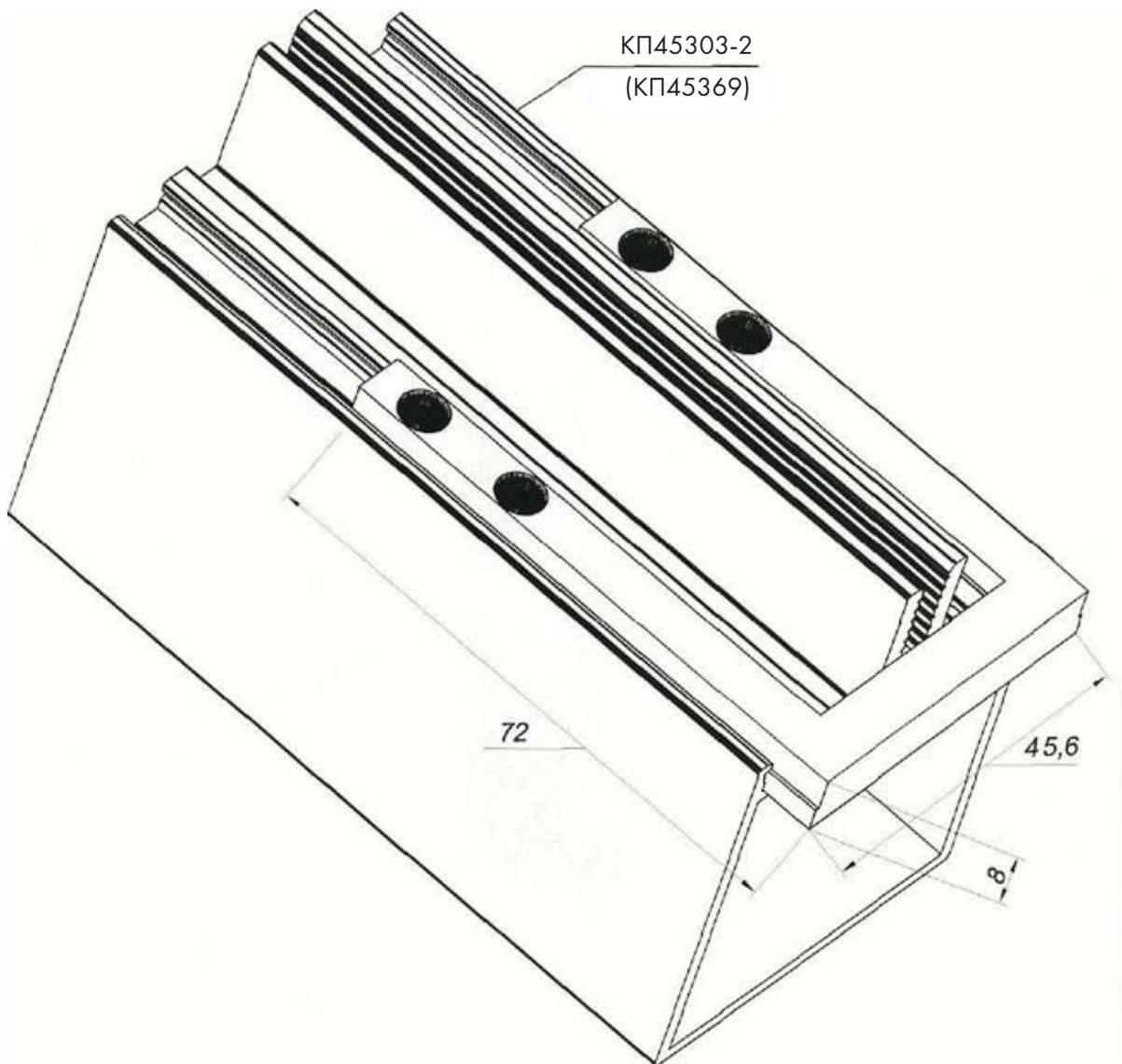
### Примечание:

Кондуктор К84/85 предназначен для сверления двух отверстий диаметром 7,0 мм в профилях системы **СИАЛ КПТ74** для Т-образного крепления перекладин (импостов) через закладные КП4584 и КП4585.

Засчет подвижных упорных пластин кондуктор позволяет сверлить отверстия под штифты с обоих краев профиля.

Покрытие кондуктора - цинк.

## Кондуктор КУ1336



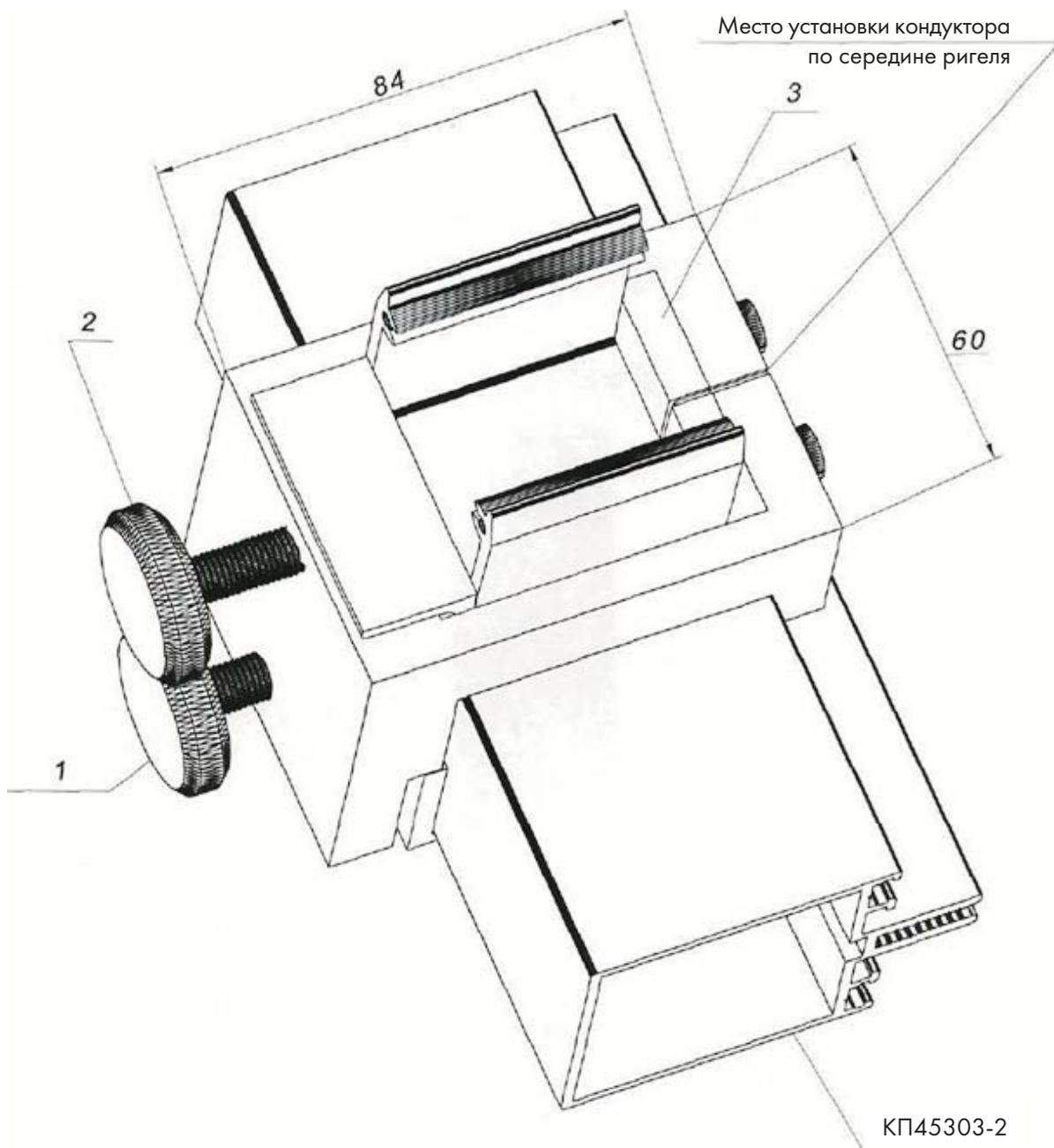
### Примечание:

Кондуктор КУ1336 предназначен для сверления отверстий диаметром 4,0 - 4,4 мм в ригелях системы **СИАЛ КП50** и **СИАЛ КП50К** на расстоянии от края профилей 43 и 58 мм.

При совместном использовании кондуктора КУ1336 и серии кондукторов К303/366, К302/370, К387/372 и К364/392, решен вопрос сборки витражей **СИАЛ КП50** и **СИАЛ КП50К** через закладную КП1336.

Покрытие кондуктора - цинк.

## Кондуктор К303/366



### Примечание:

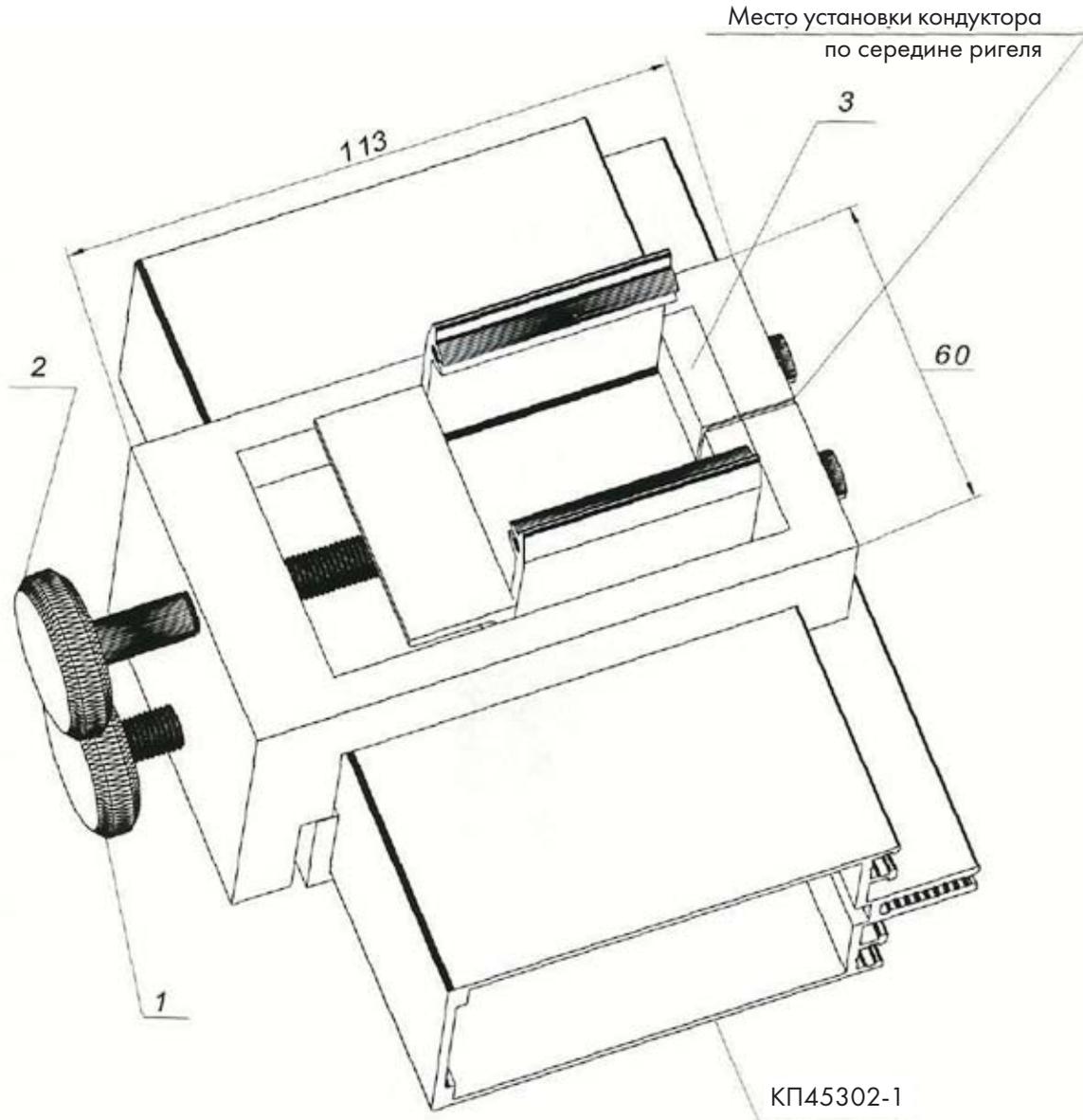
Кондуктор К303/366 предназначен для установки закладной КП1336 на профили стоек систем **СИАЛ КП50** и **СИАЛ КП50К** - КП45303-2 (КП45303-3) и КП45366 соответственно.

Кондуктор укладывается согласно эскизу по середине намечаемого места установки ригеля и зажимается упорным винтом 1. Затем укладывается закладная в полость кондуктора и фиксируется прижимным винтом 2, после чего производится крепление закладной ригеля к стойке.

При установленном вкладыше 3 можно работать с системой **СИАЛ КП50**, без него - с системой **СИАЛ КП50К**. Крепление вкладыша производится винтами.

Покрытие кондуктора - цинк.

## Кондуктор К302/370



### Примечание:

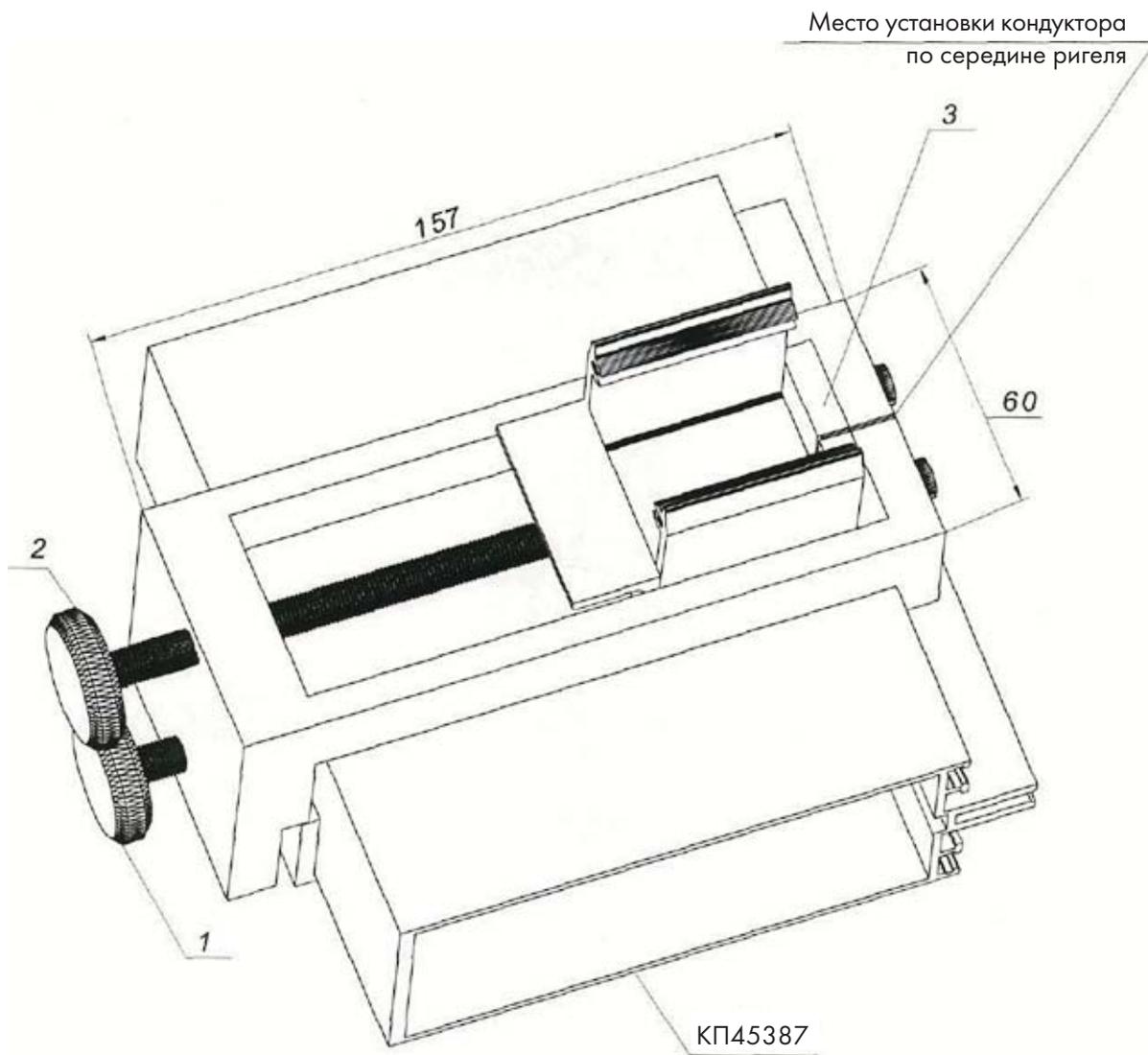
Кондуктор К302/370 предназначен для установки закладной КП1336 на профили стоек систем **СИАЛ КП50** и **СИАЛ КП50К** - КП45302-1 (КП45302-2) и КП45370 соответственно.

Кондуктор укладывается согласно эскизу по середине намечаемого места установки ригеля и зажимается упорным винтом 1. Затем укладывается закладная в полость кондуктора и фиксируется прижимным винтом 2, после чего производится крепление закладной ригеля к стойке.

При установленном вкладыше 3 можно работать с системой **СИАЛ КП50**, без него - с системой **СИАЛ КП50К**. Крепление вкладыша производится винтами.

Покрытие кондуктора - цинк.

## Кондуктор К387/372



### Примечание:

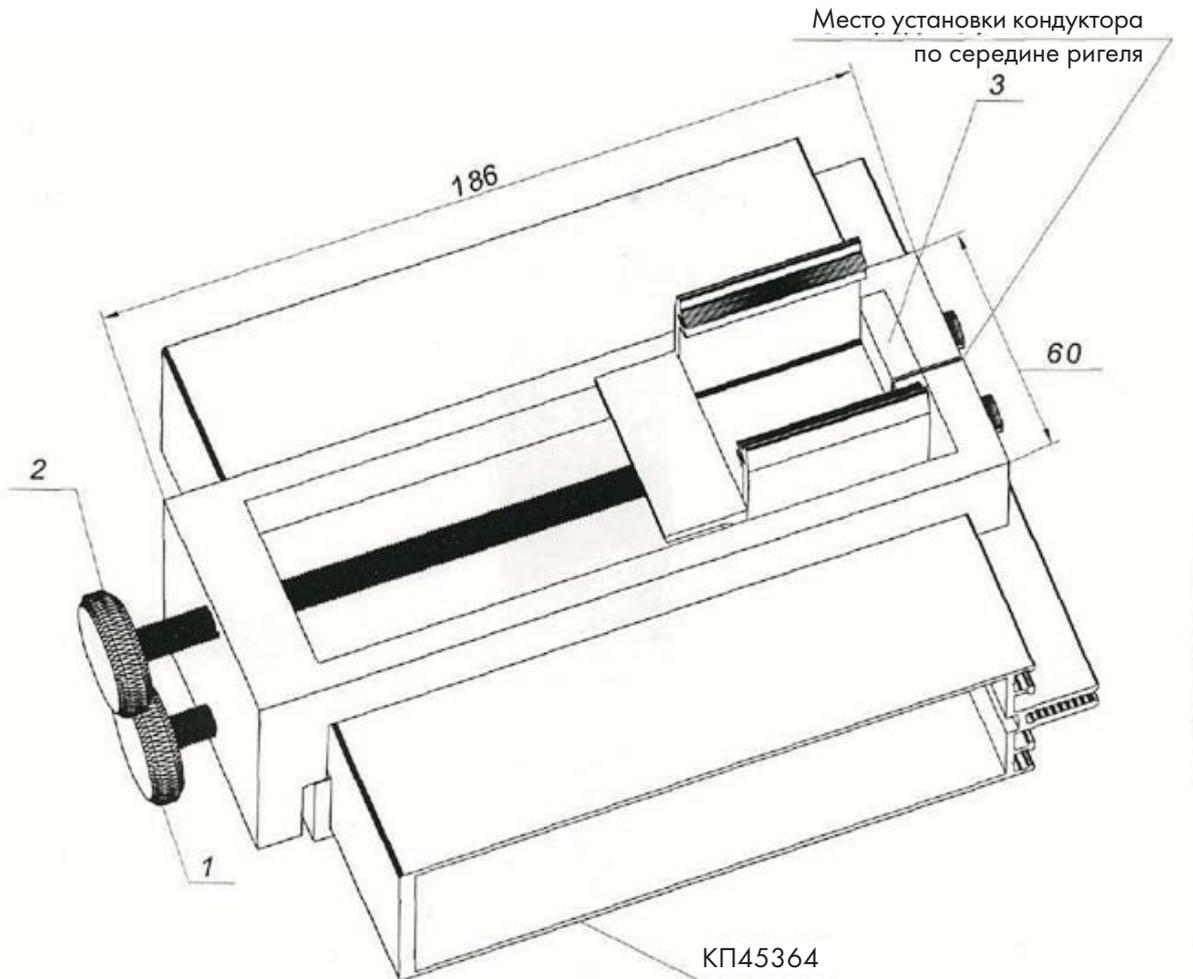
Кондуктор К387/372 предназначен для установки закладной КП1336 на профили стоек систем **СИАЛ КП50** и **СИАЛ КП50К** - КП45387 и КП45372 соответственно.

Кондуктор укладывается согласно эскизу по середине намечаемого места установки ригеля и зажимается упорным винтом 1. Затем укладывается закладная в полость кондуктора и фиксируется прижимным винтом 2, после чего производится крепление закладной ригеля к стойке.

При установленном вкладыше 3 можно работать с системой **СИАЛ КП50**, без него - с системой **СИАЛ КП50К**. Крепление вкладыша производится винтами.

Покрытие кондуктора - цинк.

## Кондуктор К364/392



### Примечание:

Кондуктор К364/392 предназначен для установки закладной КП1336 на профили стоек систем **СИАЛ КП50** и **СИАЛ КП50К** - КП45364 и КП45392 соответственно.

Кондуктор укладывается согласно эскизу по середине намечаемого места установки ригеля и зажимается упорным винтом 1. Затем укладывается закладная в полость кондуктора и фиксируется прижимным винтом 2, после чего производится крепление закладной ригеля к стойке.

При установленном вкладыше 3 можно работать с системой **СИАЛ КП50**, без него - с системой **СИАЛ КП50К**. Крепление вкладыша производится винтами.

Покрытие кондуктора - цинк.



КОНДУКТОРЫ



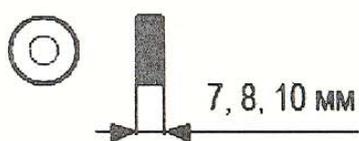
СЕГАЈІ

**ШАБЛОНЫ  
И МАТРИЦЫ**

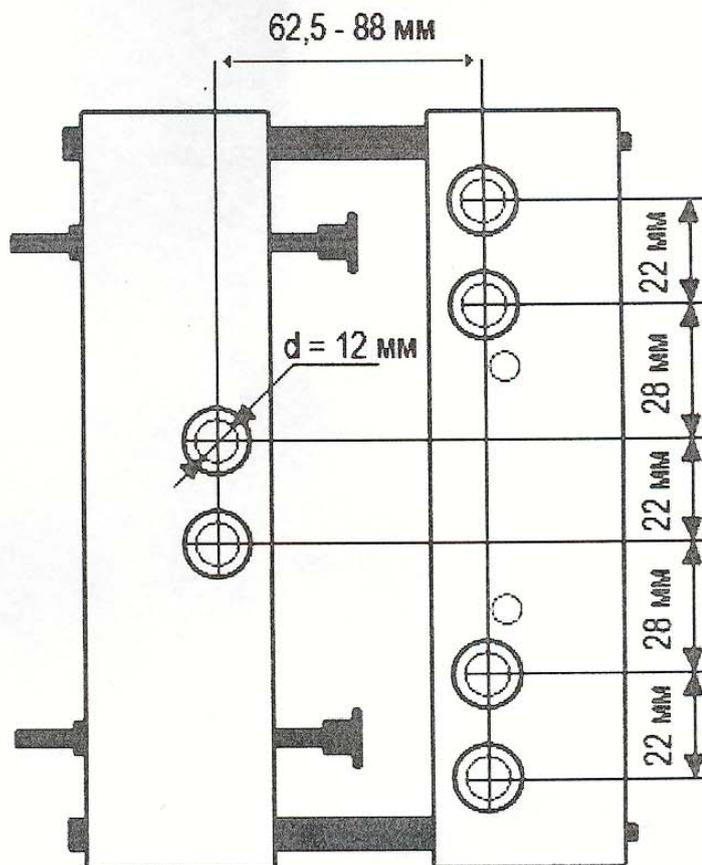
## ШАБЛОН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

для петель ПД-2, ППД-2, ПДУ-2, ПД-3, ППД-3, ПДУ-3, ПДП-2

Шаблон предназначен для удобства разметки и сверления установочных отверстий при монтаже дверных петель на алюминиевые двери.



Используется для  
некомпланарного профиля

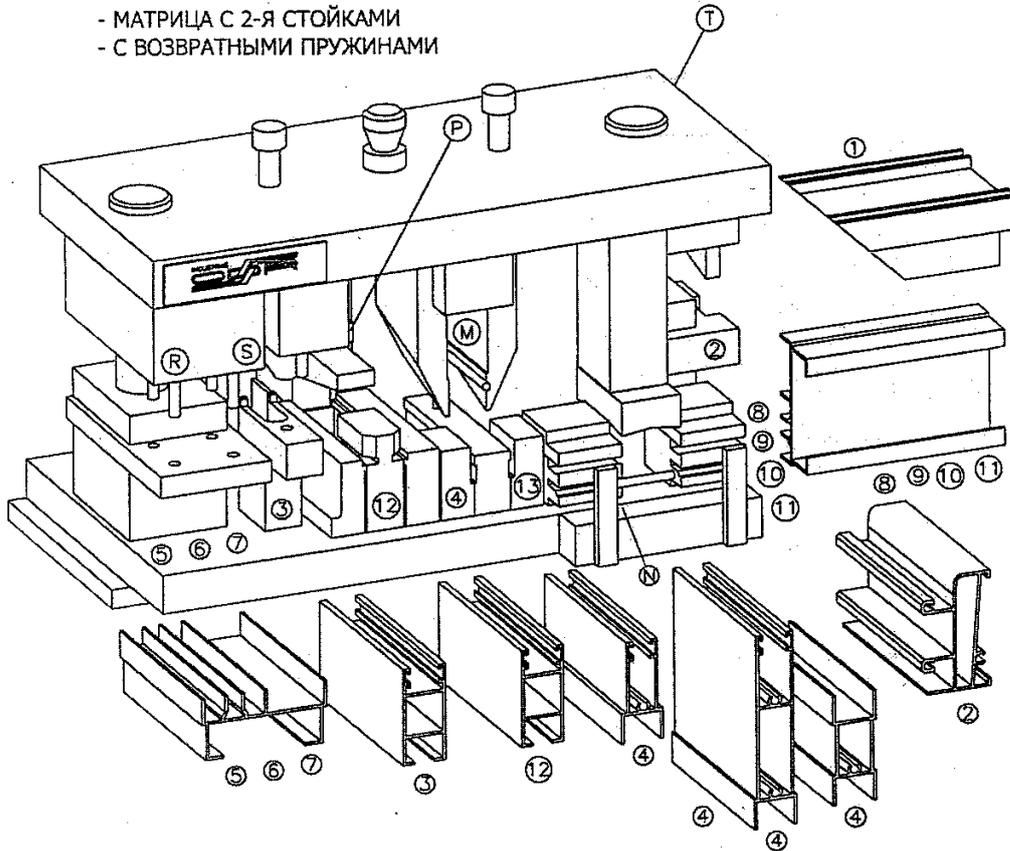


Шаблон с межосевыми расстояниями 62.5 - 88 мм

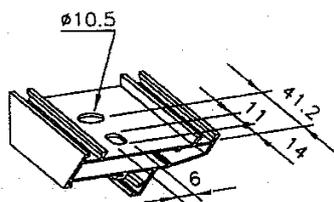
## МАТРИЦА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МАЗ10

для обработки профилей раздвижных створок систем СИАЛ КП40, СИАЛ КП45, СИАЛ СЛАЙДИНГ-60 и СИАЛ СЛАЙДИНГ-90

- ОБЩАЯ ВЫСОТА : 190 мм.
- ВЫСОТА В НАЖИМЕ : 160 мм.
- РАБОЧИЙ ХОД : 30 мм.
- МАТРИЦА С 2-Я СТОЙКАМИ
- С ВОЗВРАТНЫМИ ПРУЖИНАМИ

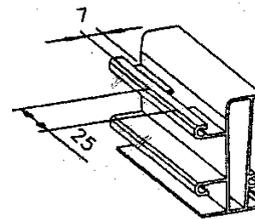


### ОПЕРАЦИЯ 1



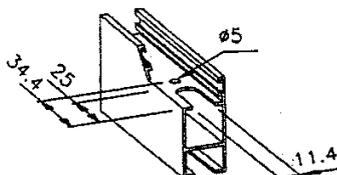
Механизация отверстий для угловой вставки 9ES/11 в глухой раме. Если упор "Т" вытаснен - без внешнего откуса.

### ОПЕРАЦИЯ 2



Пробивка отверстия водостока

### ОПЕРАЦИЯ 3

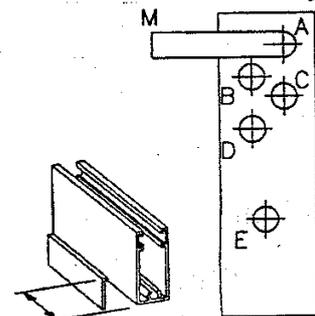


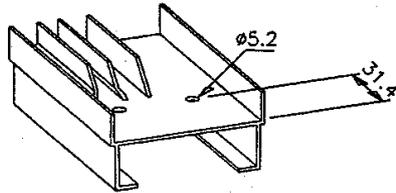
Прорезь и отверстие центральной и боковой створки

### ОПЕРАЦИЯ 4

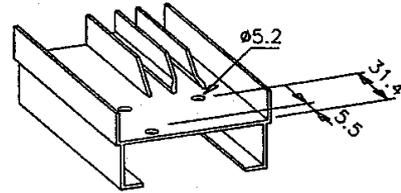
- 48,3 : упор М в пол. А
- 43,3 : упор М в пол. В
- 40,3 : упор М в пол. С
- 35,3 : упор М в пол. D

Створка нижняя стеклопакета

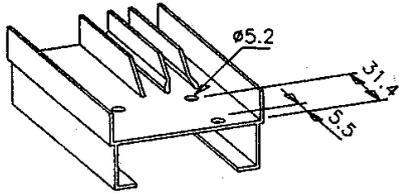


**ОПЕРАЦИЯ 5**


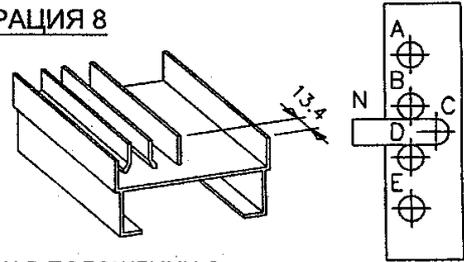
УПОРЫ R И S (ВЫТАЩЕНЫ)  
Дыропробивание боковой рамы с верхней (и глухой) рамой

**ОПЕРАЦИЯ 6**


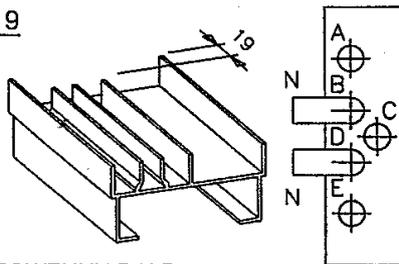
УПОР R (ВНУТРИ) И УПОР S (ВЫТАЩЕН)  
Дыропробивание боковой рамы с нижней рамой

**ОПЕРАЦИЯ 7**


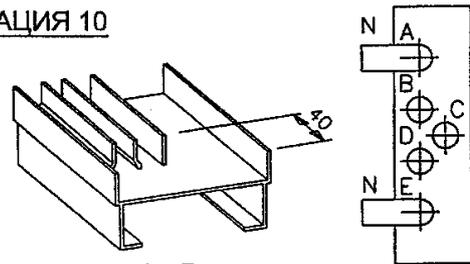
УПОРЫ R(ВЫТАЩЕН) И S (ВНУТРИ)  
Дыропробивание боковой рамы с нижней рамой.

**ОПЕРАЦИЯ 8**


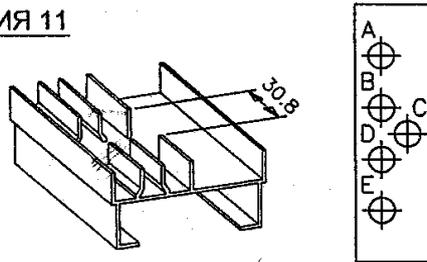
УПОР N В ПОЛОЖЕНИИ C  
Дыропробивание боковой рамы для верхней рамы ( НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ С640)

**ОПЕРАЦИЯ 9**


УПОР N В ПОЛОЖЕНИИ В И D  
Соединение боковой рамы с нижней рамой ( НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ С640)

**ОПЕРАЦИЯ 10**


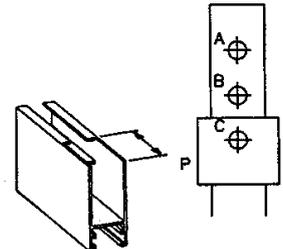
Упор N в положении A и E  
Соединение боковой рамы с "Т" ( НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ С640)

**ОПЕРАЦИЯ 11**


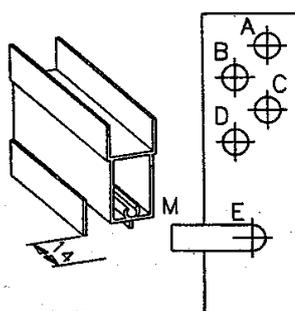
Без упора N  
Соединение рамы с глухой рамой ( НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ С640)

**ОПЕРАЦИЯ 12**

100: без упора P  
86: упор P в пол. A  
52,5 : упор P в пол. B  
38,5 : упор P в пол. C



Соединение центральной створки с боковой

**ОПЕРАЦИЯ 13**


Упор M в пол. E  
Обработка створки-стеклопакета

## НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасности при работе с матрицей обязательным является соблюдение следующих правил:

- рабочее место для матрицы должно располагать достаточным пространством для манипуляции механизмируемого профиля с хорошим освещением;
- пресс с которым будет работать матрица должен соответствовать нормам безопасности ЕС для оборудования;
- установка и крепление матрицы на прессе должно быть стабильным и надежным: при помощи штатных средств поступающих с прессом - крепление к подставке прессы с помощью зажимов, а крепление полушара матрицы с помощью втулки или болтов;
- при работе с матрицей обязательным является использование защитных рукавиц;
- при механизации профиля правильность подачи профиля должна обязательно соблюдаться с нахождением рук оператора на безопасном расстоянии от режущих и пробивающих узлов матрицы;
- при любом обслуживании, установке, настройке или очистке матрицы обязательно сначала обесточьте пресс, убедитесь в отсутствии остаточного электрoзаряда или пневмодавления, которые могут привести к неожиданному срабатыванию матрицы;
- при очистке матрицы любой предмет - стружку, обрезки металла - извлекайте из внутренних областей матрицы только с помощью плоскогубцев или другого инструмента, никогда не вставляйте пальцы.

## ПРАВИЛА ОБСЛУЖИВАНИЯ И УХОДА ЗА МАТРИЦЕЙ

Для поддержания матрицы в рабочем состоянии, необходимо соблюдать следующие правила по уходу за ней:

- очищать от стружки и других включений внутренние рабочие поверхности;
- смазывать стойки, пробивные штыри и другие движущиеся части и узлы матрицы с помощью тех. смазок;
- периодически проверять состояние заточки режущих узлов;
- при длительном не использовании обеспечить хорошую антикоррозийную смазку;
- хранить в сухом месте, избегать воздействий химических агентов и влажности;
- в случае ее неисправности связаться с производителем.





**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  
И РУЧНЫЕ ПРЕССЫ**

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРЕСС МОДЕЛЬ MS0245

производства фабрики "С. D. R."

Пресс пневматической модели MS0245 - это пневматический цилиндр диаметром 200 мм, разработанный специально для матриц, выпускаемых фабрикой "С. D. R."

Пресс устанавливается в верхней части матрицы, что открывает свободный доступ ко всем ее рабочим сторонам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

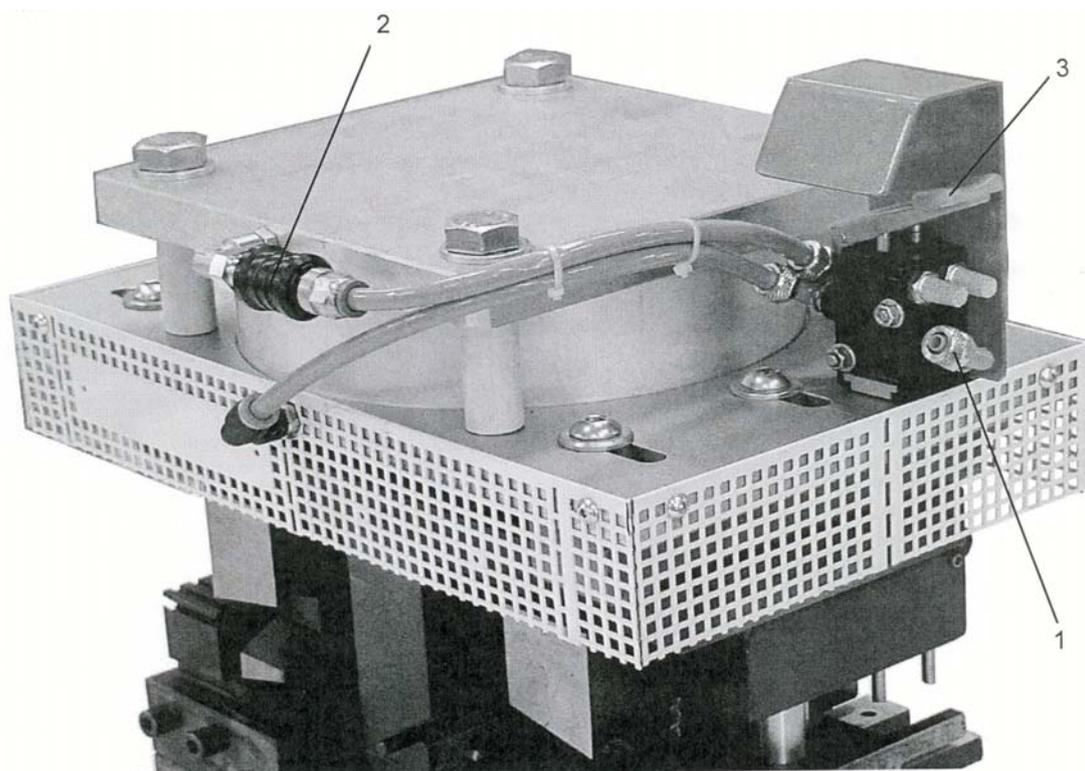
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМ.
1	Максимальное рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
2	Максимальная мощность на 8 кг/см <sup>2</sup>	2500 кг
3	Рабочий ход максимум	30 мм
4	Расход воздуха на 5 кг/см <sup>2</sup> (1600 кг мощности) и 25 мм рабочего хода	10 NI/ цикл
5	Внешние размеры	360x220x130 мм
6	Вес нетто	6 кг

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При получении пресса необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений. В случае обнаружения повреждений вызванных транспортировкой, необходимо оповестить транспортное агентство, либо представителя производителя пресса.

Место, где будет располагаться матрица должно быть достаточно просторным, для свободного и безопасного манипулирования профилями, при их обработке в матрице, а также хорошо освещено дневным или искусственным светом.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПНЕВМАТИКИ



Для работы с прессом MS0245 необходим доступ к сжатому воздуху с давлением между 4 и 8 кг/см<sup>2</sup>.

К пневмо-конектору (1) подсоединяется шланг со сжатым воздухом. Позже следует проверить правильную работу клапана (2).

## РАБОТА ПРЕССА

Перед началом работы - открыть клапан (1).

Пресс приводится в действие с помощью ручного клапана (3). При нажатии на кнопку клапана поршень пресса опустится и приведет в действие матрицу. При отпуске кнопки клапана поршень примет свое первоначальное положение.

Очень важно сохранять матрицу в чистоте, так как обрезки обрабатываемого материала могут сократить рабочий ход пресса.

После окончания работы следует закрыть клапан (2).

## НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В ходе работы необходимо удерживать профиль обеими руками.

При работе обязательно использование защитных рукавиц. Во время работы с прессом необходимо удерживать руки как можно дальше от рабочей поверхности.

Запрещено использование пневмо-цилиндра в случаях, где рабочий не может держать руки на безопасном расстоянии от пресса или от матрицы, которую пресс приводит в движение.

Если пресс не используется, то клапан (2) следует содержать в закрытом положении. Также необходимо закрывать клапан при проведении ремонтных и обслуживающих работ.

Разработчики пресса не несут ответственность за несчастные случаи, вызванные использованием пресса не по его назначению и неисполнению данных норм безопасности.

Пневматический пресс MS0245 соответствует всем Европейским Нормам Безопасности, для станков и инструментов.

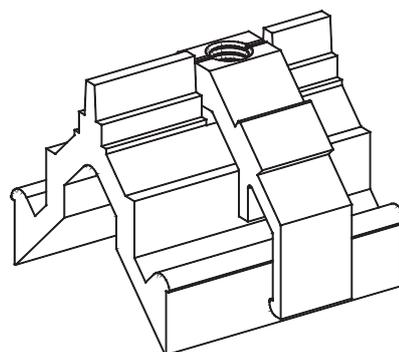
## ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА

Пресс не требует сложного технического обслуживания, достаточно соблюдать основные правила:  
 - обязательно в условиях отключения от источника сжатого воздуха перекрыть клапан (2). После этого осуществить два - три нажатия ручного клапана (3), чтобы убедиться в отсутствии давления в прессе.

- содержать пресс в чистоте;
- поршень должен быть всегда чистым и смазанным;
- для продления срока работы пресса рекомендуется установить воздушные фильтры на трубку подачи воздуха, а также приборы для маслянного охлаждения воздуха.

### ПРЕСС РУЧНОЙ 9ma/250

Пресс ручной для механизации отверстий под угловую "евро" вставку, P400 (9ES/08 для P400/01; 9ES/09 для P400/16) и угловые закладные КП45155 и КП45156 в системе **СИЛ КП40**. Вес 4 кг. Ширина основания 25x30 см.



### ПРЕСС РУЧНОЙ 9ma/26

Пресс ручной для 9ES/11 для С640/32, С640/35 и ALL5/57. Для 9ES/80 для P400/07 удалить 2-ой пунсон винтом "аллен 4", центрирующая вставка узкая. Для 9ES/95 для профиля ALL5/57 снять 2-ой пунсон винтом "аллен 4", центрирующая вставка широкая. Для закладных производства MONTICELLI. Вес 4 кг. Ширина основания 25x30 см.







**ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"**

660111, Россия, г. Красноярск, ул. Пограничников, 42, стр. 15

т/ф (391) 274-90-30, 274-90-31, 274-90-32

тел. 8-800-700-08-27 (звонки по России бесплатно)

e-mail: [segal@sial-group.ru](mailto:segal@sial-group.ru), [www.sial-group.ru](http://www.sial-group.ru)