

# Конвейерная система X300

## Содержание

|                                                                  |     |                                                                                 |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Информация о системе .....                                       | 279 | Концевые приводы X300, прямой привод с фрикционной муфтой.....                  | 285 |
| Цепи серии X300.....                                             | 280 | Концевые приводы X300, прямой привод с фрикционной муфтой и направляющей.....   | 286 |
| Комплектующие цепи X300.....                                     | 280 | Концевые приводы X300, прямой привод без фрикционной муфты, с направляющей..... | 286 |
| Компоненты рамы, серия X300.....                                 | 281 | Натяжные блоки X300 .....                                                       | 286 |
| Комплектующие рамы, серия X300 .....                             | 282 | Плоские изгибы X300 .....                                                       | 287 |
| Рельсы скольжения X300 .....                                     | 282 | Вертикальные изгибы X300 .....                                                  | 288 |
| Приводные и натяжные механизмы – введение.....                   | 284 |                                                                                 |     |
| Концевые приводы X300, прямой привод без фрикционной муфты ..... | 285 |                                                                                 |     |

## Информация о системе



### Цепь серии X300



### Характеристики

Цепь перемещается по четырем рельсам скольжения. Широкая гибкая заградительная цепь. Компактные горизонтальные и вертикальные участки. Подходит для мягких пакетов.

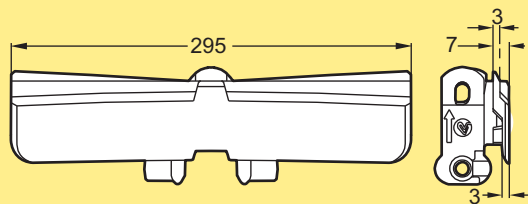
### Пример применения

Большие картонные коробки, продукция в мягких пластиковых пакетах. Например, моющие средства, рулоны оберточной бумаги, пищевые продукты, средства личной гигиены.

### Технические характеристики

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Тяговое усилие приводного механизма .....      | 1250 Н    |
| Предельное натяжение цепи .....                | 1250 Н    |
| Ширина профиля .....                           | 300 мм    |
| Ширина цепи .....                              | 295 мм    |
| Шаг цепи .....                                 | 33,5 мм   |
| Рекомендуемая ширина груза.....                | 70–500 мм |
| Максимальный вес груза .....                   | 15 кг     |
| Максимальная нагрузка на конвейер .....        | 200 кг    |
| Максимальная длина конвейера ....              | 30 м      |
| Максимально допустимая нагрузка на звено ..... | 12,5 кг   |

### Плоская цепь



Плоская цепь  
Длина 3 м

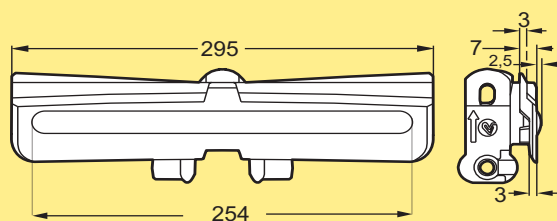
**XBTP 3A295**

Комплект плоских звеньев цепи\*

**5056652**

\* Комплект звеньев включает в себя 10 звеньев, 10 шарниров, 10 стальных штифтов

### Цепь с фрикционными накладками



Цепь с фрикционными накладками  
Длина 3 м

**XBTP 3A295 F**

Цепь с фрикционными накладками  
Длина 3 м

**XBTP 3A295 FP**

Для указания параметров заказа используйте онлайн-конфигуратор.

Комплект звеньев цепи с фрикционными накладками\*

Комплект из 10 звеньев **5054874**

\*Примечание. Звенья поставляются комплектами по 10 штук с необходимыми стальными штифтами и пластмассовыми шарнирами.

### Пластмассовый шарнир

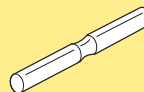


Комплект пластмассовых шарниров X180-X300

**5111169**

Каждый комплект содержит 25 роликов.

### Стальной штифт

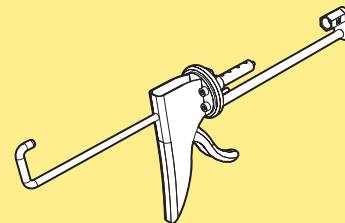
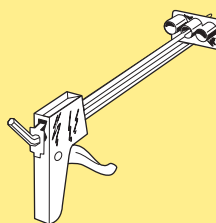


Комплект стальных штифтов X180-X300

**5111172**

Каждый комплект содержит 25 роликов.

### Инструмент установки штифта в цепь



Инструмент установки штифта X85--X180-X300

X85-X180-X300-ХН, модификация PRO\*

**XMMJ 6  
XBMJ 6 P**

\* Этот инструмент рекомендуется для частого применения

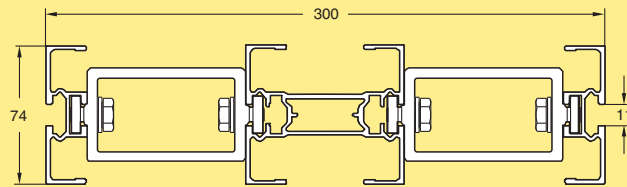
### Другие цепи

Для выбора цепей другого типа см. справочник по цепям.

### Установка цепи

Инструкции по установке см. в Приложении С, стр. 471.

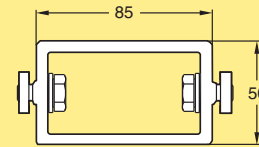
Комплект секции рамы (модификация 300 мм)



Комплект секции рамы  
Длина 3 м (3000 ±5 мм) **XBCB 3A300**  
Длина для заказа (500–3000 мм) **XBCB LA300**

Поставляется в разобранном виде.  
Рельса скольжения: см. стр. 282

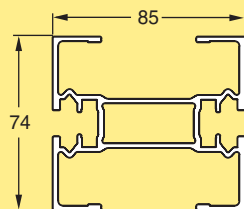
Распорка для внешних рамных секций



Алюминиевая распорка, одна пара **XBCE 85**

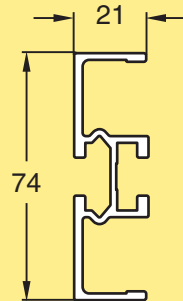
В комплект входят винты и гайки. Для сборки 300 мм рамных секций. Максимальное расстояние между распорками — 0,5 м.

Рама (средняя секция)



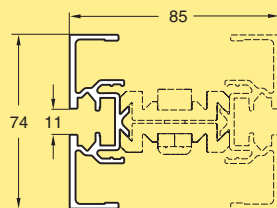
Рама (средняя секция)  
Длина 3 м (3030 ±5 мм) **XBCB 3A85**  
Длина для заказа (500–3000 мм) **XBCB LA85**

Рама (внешняя секция)



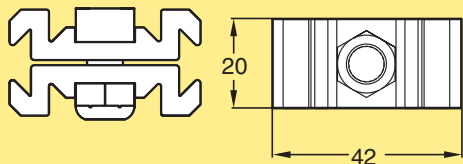
Рама (внешняя секция)  
Длина 3 м (3030 ±5 мм) **XBCB 3A H**  
Длина для заказа (500–3000 мм) **XBCB LA H**

Профиль модульной конвейерной рамы (внутренняя секция)



Профиль модульной конвейерной рамы  
Длина 3 м (3030 ±5 мм) **XBCB 3A85 H**  
Длина для заказа (500–3000 мм) **XBCB LA85 H**

### Рамное крепление



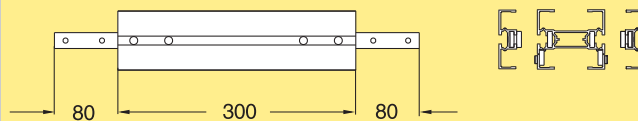
Рамное крепление

**XBCE 42×20**

Включает винт M8 и стопорную гайку. Используйте минимум 5 креплений на метр. Размещайте крепления на 100 мм от каждого конца.

Примечание. Поставляется комплектами по 10 шт.

### Секция рамы для установки цепи



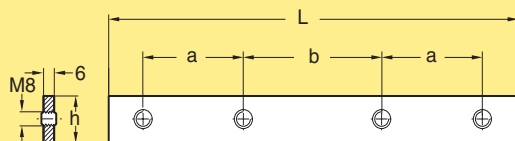
Секция рамы для установки цепи

Включает соединительные планки и винты

**XBCC 300A**

## Комплектующие рамы, серия X300

### Соединительная планка с установочными винтами



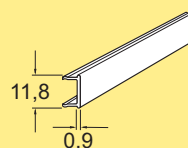
Соединительная планка с установочными винтами

$h=20$ ,  $a=44$ ,  $b=44$ ,  $L=160$

**XSCJ 6×160**

Примечание. Заказ выполняется комплектами по 10 единиц

### Крышка для Т-паза, алюминий



Крышка для Т-паза

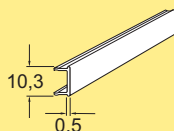
Анодированный алюминий

Длина 2 м

**XCAC 2**

Для ХК-Х180-Х300

### Крышка для Т-паза, ПВХ



Крышка для Т-паза, серый ПВХ

Длина 3 м

**XCAC 3 P**

Для ХК-Х180-Х300

## Рельсы скольжения X300

### Пластмассовый рельс скольжения для рамы X300



Рельс скольжения

Длина 25 м

ПНД (черный)

ПА-ПЭ (серый)

ПВДФ (естественный белый)

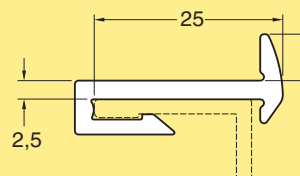
**XBCE 25**

**XBCE 25 H**

**XBCE 25 P**

Инструкции по подбору деталей и сборке см. в Приложении А, стр. 461.

### Внешний пластмассовый рельс скольжения для рамы X300



Внешний рельс скольжения

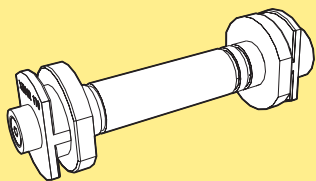
УНМВ-РЕ ( $\mu=0,1-0,25$ ) (белый)

Длина 3 м

**XBCE 3 UA**

Инструкции по подбору деталей и сборке см. в Приложении А, стр. 461.

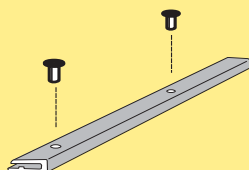
## Инструмент установки рельса скольжения, серия X300



Инструмент установки рельса скольжения

**XBMR 170**

## Алюминиевые заклепки

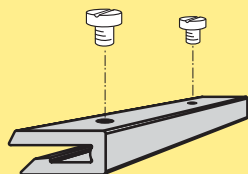


4 мм алюминиевые заклепки для конвейеров XK-X180-X300, коричневые

**XLAN 4×7**

Дополнительные рельсы скольжения для плоских изгибов крепятся на пластмассовые винты из-за недостатка места для заклепочных щипцов.  
Примечание. Поставляется комплектами по 250 шт.

## Пластмассовые винты для рельса скольжения



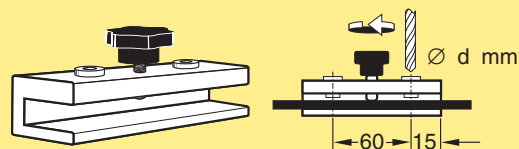
Пластмассовые винты 5 мм для рам XS-X65-X85-XH-X180-X300

**XLAG 5**

См. инструкцию по монтажу "Фиксация рельсов скольжения с помощью пластмассовых винтов" на стр. 466

Примечание. Заказ выполняется комплектами по 50 единиц

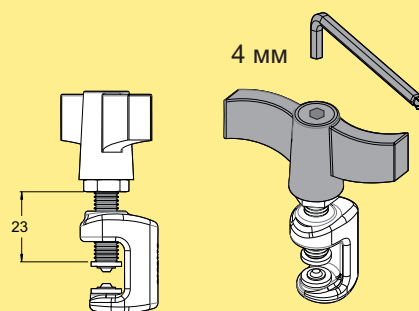
## Сверлильный шаблон для рельса скольжения

Резбовой зажим для рельса скольжения X65-X85-XH-XK-X180-X300  
d=4,2 мм**3920500**

## Заклепочные щипцы

Заклепочные щипцы для серий X65-X85-XH-XK-X180-X300  
Для 4 мм заклепок**5051395**

## Заклепочные тиски

Заклепочные тиски для серий X65-X85-XH-XK-X180-X300  
Для 4 мм заклепок**3923005**

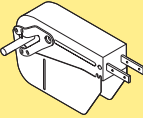
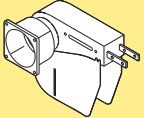


## Типы приводных механизмов

Система X300 включает в себя прямые приводы с фрикционной муфтой или без нее.

Предлагаются также электродвигатели с переменной скоростью (**V**) и электродвигатели с фиксированной скоростью (**F**).

### Концевые приводы

| Размер                           | Прямой привод, без фрикционной муфты                                              | Прямой привод, с фрикционной муфтой                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  |  |
| Высокая нагрузка                 | F, V                                                                              | F, V                                                                              |
| Высокая нагрузка, с направляющей | F, V                                                                              | F, V                                                                              |

## Технические характеристики электродвигателя

Доступны электродвигатели на: 230/400 В, 50 Гц и 230/460 В или 330/575 В, 60 Гц. Все электродвигатели можно подключить по треугольной схеме или схеме «звезда» с помощью перемычек.

Электродвигатели с переменной скоростью представлены моделью SEW Movimot, 380-500 В. Обратите внимание, что в комплект двигателя с переменной скоростью входит блок управления, за счет которого ширина электродвигателя возрастает на 93 мм.

## Информация для заказа

Параметры приводных механизмов с электродвигателями необходимо указать с помощью веб-приложения конфигуратора. Конфигуратор дает подробную информацию и пошаговые инструкции в процессе определения технических характеристик. Генерируется кодовое обозначение изделия, которое содержит подробные технические характеристики. Примеры кодовых обозначений представлены на следующей странице.

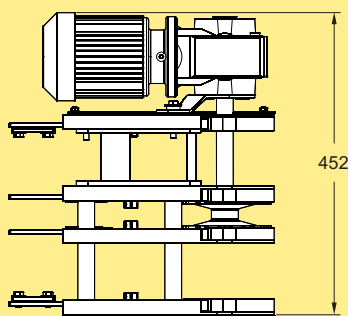
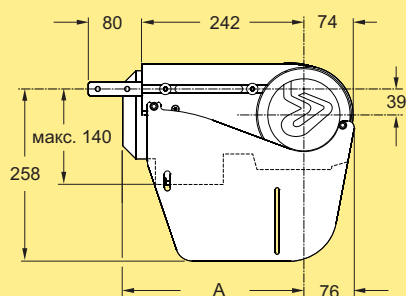
Приводные механизмы без электродвигателей можно заказать с помощью обозначений в каталоге.

## Рабочие чертежи в каталоге

Обратите внимание, что размеры, имеющие отношение к приводным механизмам, зависят от того, какой электродвигатель указан в процессе конфигурации. В большинстве случаев чертежи электродвигателей из каталога соотносятся с большим размером. Если применяются электродвигатели с переменной скоростью, некоторые размерные параметры могут увеличиться, значения размеров будут указаны в форме: xxx (V: ууу). V относится к максимальному размеру при использовании электродвигателя с переменной скоростью.

## Концевые приводы X300, прямой привод без фрикционной муфты

### Концевой приводной механизм, прямой привод без фрикционной муфты



Концевой прямой привод  
 Фиксированная скорость до  
 60 м/мин  
 Переменная скорость до  
 80 м/мин  
 Левосторонний электродви-  
 гатель  
 Фиксированная/переменная  
 скорость \*  
 Без электродвигателя

**XBEB A300**  
**XBEB 0A300HNLP**

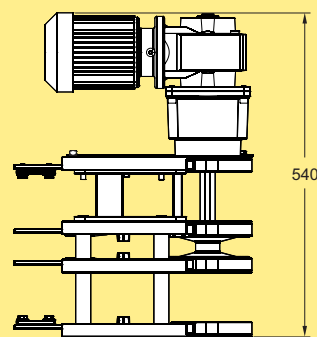
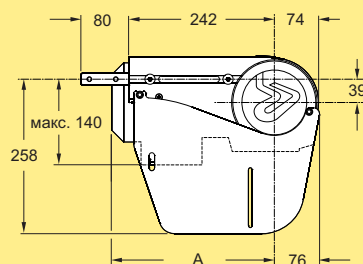
Правосторонний электрод-  
 вигатель  
 Фиксированная/переменная  
 скорость \*  
 Без электродвигателя

**XBEB A300**  
**XBEB 0A300HNRП**

Максимальная тяговая сила: 1250 Н. См. стр. 23.  
 \*При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором  
 Эффективная длина дорожки: 0,80 м

## Концевые приводы X300, прямой привод с фрикционной муфтой

### Концевой приводной механизм, прямой привод с фрикционной муфтой



Концевой прямой привод  
 Фиксированная скорость до  
 60 м/мин  
 Переменная скорость до  
 80 м/мин  
 Левосторонний электродви-  
 гатель  
 Фиксированная/перемен-  
 ная скорость \*  
 Без электродвигателя

**XBEB A300**  
**XBEB 0A300HLP**

Правосторонний электрод-  
 вигатель  
 Фиксированная/перемен-  
 ная скорость \*  
 Без электродвигателя

**XBEB A300**  
**XBEB 0A300HRP**

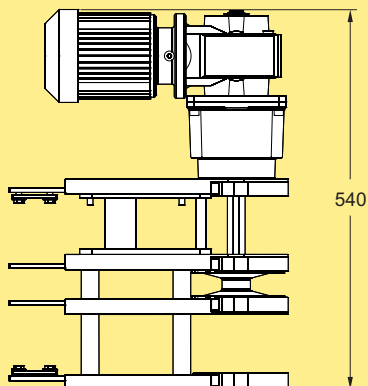
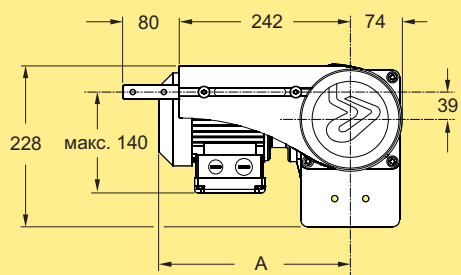
Максимальная тяговая сила: 1250 Н. См. стр. 23.  
 \*При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором  
 Эффективная длина дорожки: 0,80 м

PO  
 CC  
 X45  
 XS  
 X65  
 X65P  
 X85  
 X85P  
 XH  
 XK  
 XKP  
 X180  
**X300**  
 GR  
 CS  
 XT  
 WL  
 WK  
 XC  
 XF  
 XD  
 ELV  
 CTL  
 FST  
 TR  
 APX  
 IDX

## Концевые приводы X300, прямой привод с фрикционной муфтой и направляющей

## Концевые приводы X300, прямой привод без фрикционной муфты, с направляющей

### Концевой приводной механизм Н, с направляемой цепью с фрикционной муфтой



#### Концевой привод

Прямой привод с направляемой цепью. Регулируемая фрикционная муфта.

Максимальная тяговая сила: до 1250 Н.

Фиксированная скорость до 60 м/мин.

Переменная скорость до 80 м/мин.

Левосторонний электродвигатель:

Фиксированная/переменная скорость \*

Без электродвигателя

**XBEB A300**

**XBEB 0A300HLGP**

Правосторонний электродвигатель:

Фиксированная/переменная скорость \*

Без электродвигателя

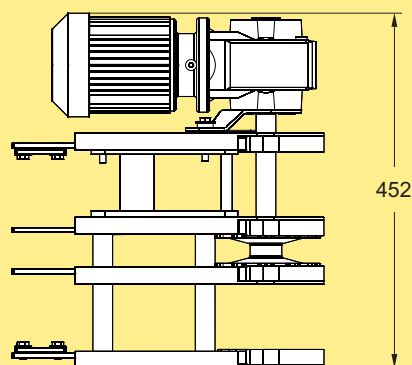
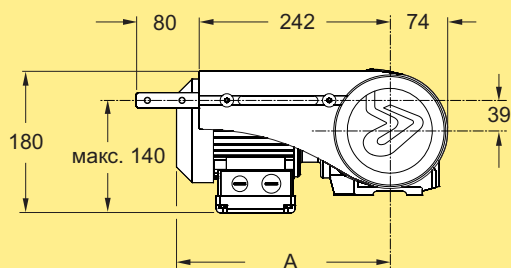
**XBEB A180**

**XBEB 0A300HRGP**

\*При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором

Эффективная длина дорожки: 0,80 м

### Концевой приводной механизм Н, с направляемой цепью без фрикционной муфты



#### Концевой привод

Прямой привод с направляемой цепью. Без фрикционной муфты.

Максимальная тяговая сила: до 1250 Н.

Фиксированная скорость до 60 м/мин.

Переменная скорость до 80 м/мин.

Левосторонний электродвигатель:

Фиксированная/переменная скорость \*

Без электродвигателя

**XBEB A300**

**XBEB 0A300HNLGP**

Правосторонний электродвигатель:

Фиксированная/переменная скорость \*

Без электродвигателя

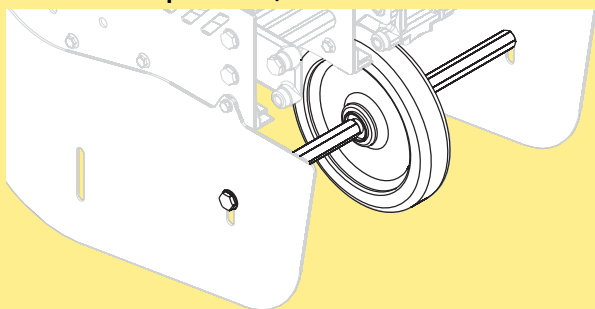
**XBEB A300**

**XBEB 0A300HNRGP**

\*При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором

Эффективная длина дорожки: 0,80 м

### Комплект направляющего колеса 300



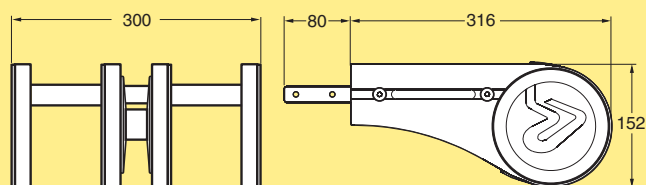
Направляющее колесо для приводов **5114930**

В комплект входят колесо, ось и крепеж.

Примечание. Используется только с плоской цепью. Для высокоскоростных конвейеров (60 м/мин и выше).

### Натяжные блоки X300

#### Концевой натяжной шкив



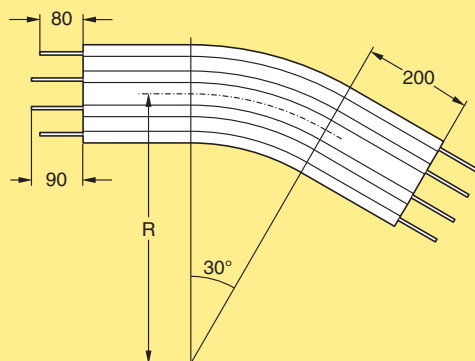
Концевой натяжной шкив

**XBEB A300**

Эффективная длина дорожки: 0,80 м



## Плоский изгиб, 30°



Плоский изгиб, 30°±1°

R=700±10 мм

R=1000±10 мм

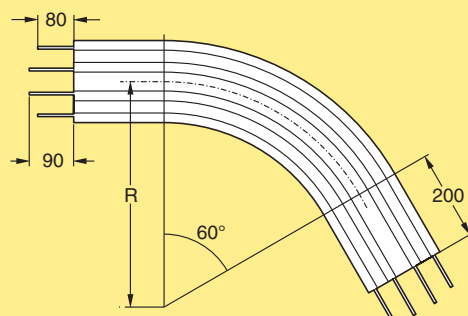
**XBBP 30A300R7**  
**XBBP 30A300R10**

Эффективная длина дорожки:

R700: 1,55 м (верх+низ)

R1000: 1,85 м (верх+низ)

## Плоский изгиб, 60°



Плоский изгиб, 60°±1°

R=700±10 мм

R=1000±10 мм

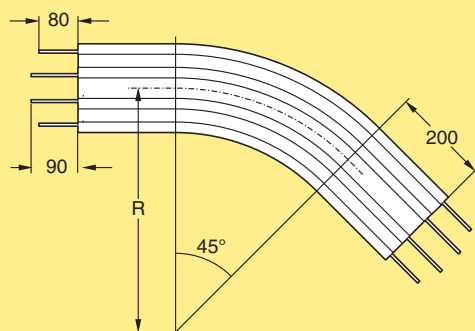
**XBBP 60A300R7**  
**XBBP 60A300R10**

Эффективная длина дорожки:

R700: 2,30 м (верх+низ)

R1000: 2,90 м (верх+низ)

## Плоский изгиб, 45°



Плоский изгиб, 45°±1°

R=700±10 мм

R=1000±10 мм

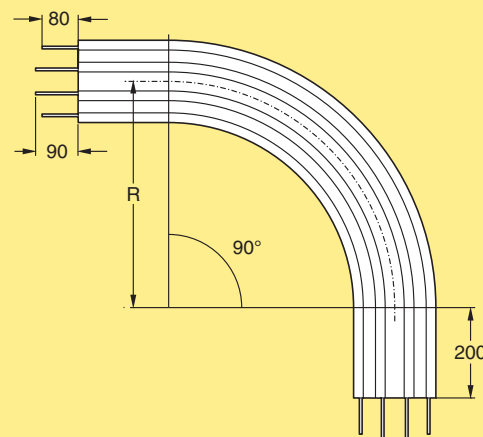
**XBBP 45A300R7**  
**XBBP 45A300R10**

Эффективная длина дорожки:

R700: 1,90 м (верх+низ)

R1000: 2,40 м (верх+низ)

## Плоский изгиб, 90°



Плоский изгиб, 90°±1°

R=700±10 мм

R=1000±10 мм

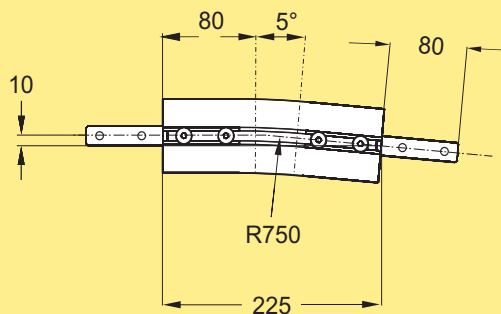
**XBBP 90A300R7**  
**XBBP 90A300R10**

Эффективная длина дорожки:

R700: 3,00 м (верх+низ)

R1000: 3,95 м (верх+низ)

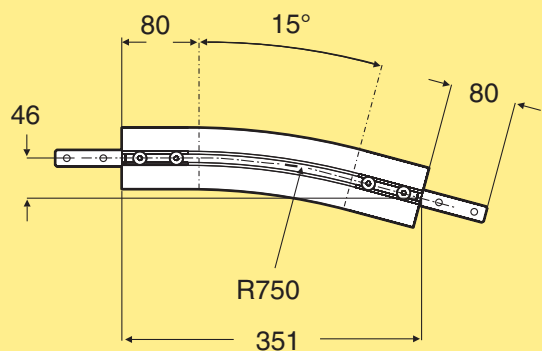
## Вертикальный изгиб, 5°



## Вертикальный изгиб, 5° **XBBV 5A300R750**

Четыре внешние рамные секции, не в сборе.  
Эффективная длина дорожки: 0,50 м (верх+низ)

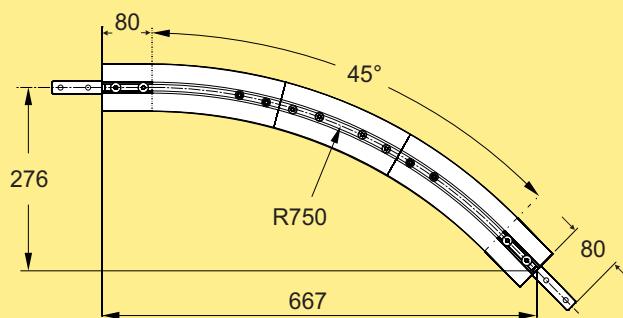
## Вертикальный изгиб, 15°



## Вертикальный изгиб, 15° **XBBV 15A300R750**

Четыре внешние рамные секции, не в сборе.  
Эффективная длина дорожки: 0,75 м (верх+низ)

## Вертикальный изгиб, 45°



## Вертикальный изгиб, 45° **XBBV 45A300R750**

Четыре внешние рамные секции, не в сборе.  
Эффективная длина дорожки: 1,5 м (верх+низ)