

# Конвейерная система из нержавеющей стали X300X

## Содержание

Информация о системе .....	61	Приводные блоки – обозначения конфигурации .....	68
Цепь конвейера .....	62	Концевые приводы .....	69
Комплекующие цепей .....	62	Натяжной блок .....	70
Конвейерные рамы .....	63	Мосты, от приводного до натяжного блока .....	71
Рельсы скольжения .....	65	Плоские изгибы .....	72
Инструменты для конвейерной рамы .....	66	Вертикальные изгибы .....	73
Приводные и натяжные механизмы – введение .....	67		

## Информация о системе



PO

XLX

X85X

### Конвейер, для которого характерны прочность и чистота

Конвейер X300X из нержавеющей стали разработан для применения в пищевой и упаковочной промышленности:

#### Производственная среда

- Рабочая температура от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Относительная рабочая влажность от 10% до 95%
- Уровень шума при скорости 60 м/мин - 68 дБ или менее

### Ширина цепи 295 мм



### Конвейер повышенного уровня чистоты

Конвейерные системы X300X прошли оценку исходя из производственного опыта и предложений от клиентов. Мы внесли изменения в серию компонентов с целью увеличения прочности и упрощения конструкции и процесса очистки, некоторые компоненты были усовершенствованы с точки зрения стока и сокращения площади контактирующих поверхностей.

### 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
Ширина груза	70–400 мм
Максимальный вес груза	15 кг
Максимальная нагрузка на конвейер	200 кг
Максимальная длина конвейера	30 м

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

FSTX

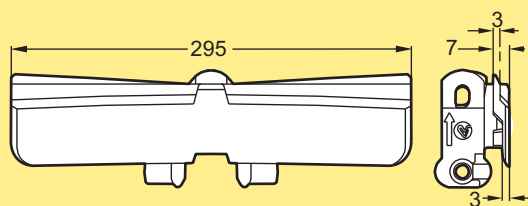
TR

APX

IDX

## Цепь конвейера

### Плоская цепь 295 мм



Плоская цепь  
Длина 3 м

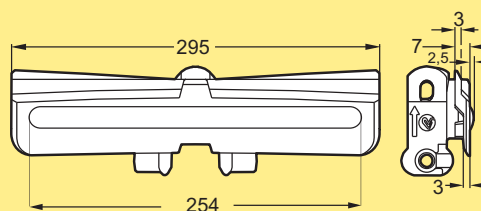
**XBTP 3A295**

Комплект плоских звеньев цепи\*

**5056652**

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

### Цепь с фрикционными накладками 295 мм



Цепь с фрикционными накладками  
Длина 3 м

**XBTP 3A295 F**

Для указания параметров заказа используйте онлайн-конфигуратор.

Звенья цепи с фрикционными накладками

Комплект из 10 звеньев \* **5054874**

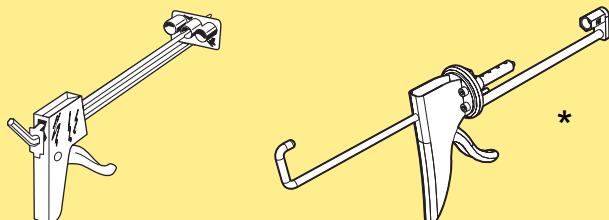
\*Примечание. Звенья поставляются комплектами по 10 штук с необходимыми стальными штифтами и пластмассовыми роликами.

### Другие цепи

Для выбора цепей другого типа см. справочник по цепям.

## Комплекующие цепей

### Инструмент установки штифта в цепь



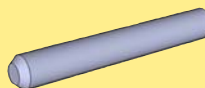
Инструмент установки штифта  
X85-X180/X300

**XMMJ 6**

X85-X180/X300-ХН, версия PRO \* **XBMJ 6 P**

\* Этот инструмент рекомендуется для частого применения

### Штифт из нержавеющей стали



Стальной штифт  
Нержавеющая сталь

**5111172**

Комплект стальных штифтов, 25 шт.

### Пластмассовый ролик для цепи

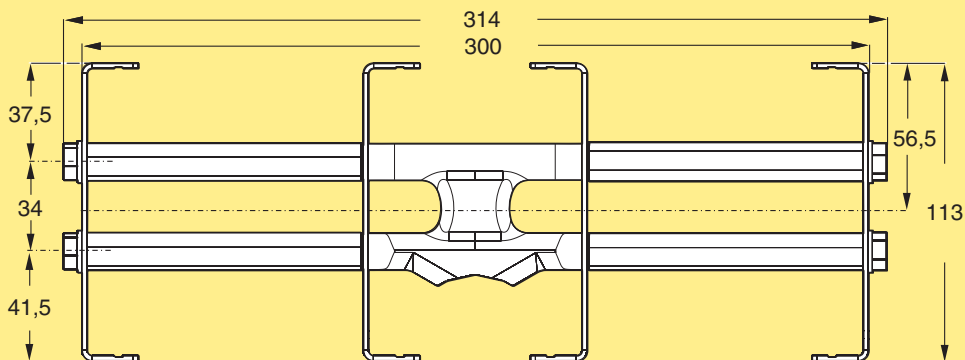


Комплект пластмассовых роликов **5111169**

Комплект запчастей, 25 шт.

## Конвейерные рамы

### Рама конвейера, 300 мм



Рама конвейера

Длина 3 м ( $3000 \pm 1,5$  мм)

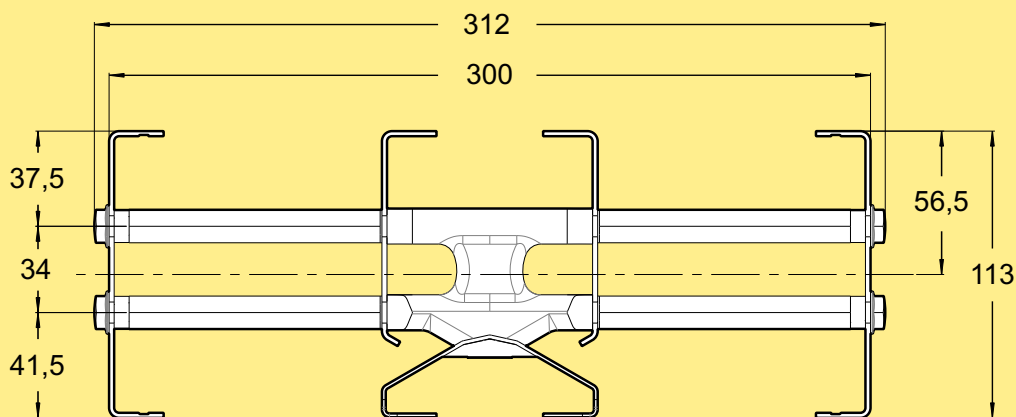
Длина для заказа (150- 2999 мм)

**XBCBX 3A300**

**XBCBX LA300**

Все рамы X300X поставляются в полностью собранном состоянии.

### Рама конвейера, тип Y, 300 мм



Рама конвейера

Длина 3 м ( $3000 \pm 1,5$  мм)

Длина для заказа (150- 2999 мм)

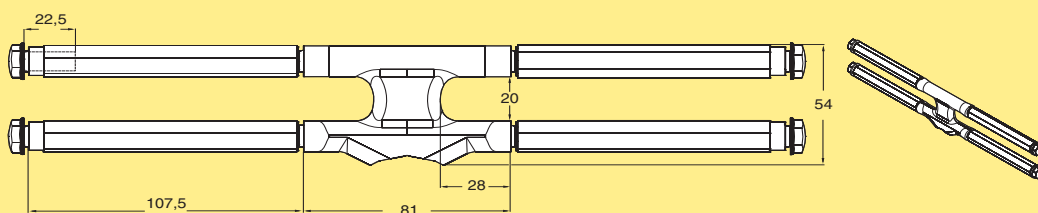
**XBCBX 3A300Y**

**XBCBX LA300Y**

Все рамы X300X поставляются в полностью собранном состоянии.

Комплект винтов 5114562 входит в поставку

### Комплект рамных распорных втулок



Комплект рамных распорок, нержавеющая сталь

Комплект рамных распорок для X300X

**XBCEX A300**

В комплект входят винты.

Дополнительную жесткость раме можно придать с помощью дополнительных кронштейнов крепления рамы. В рамах имеются предварительно просверленные отверстия 8,3 мм на расстоянии 100 мм друг от друга, которые требуется рассверлить до 10 мм.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

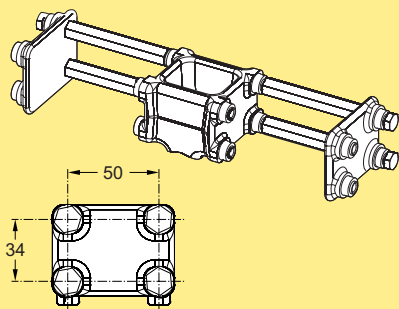
FSTX

TR

APX

IDX

### Комплект соединительных скоб



Комплект соединительных скоб

Нержавеющая сталь

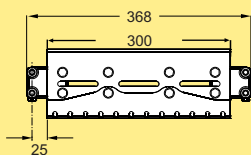
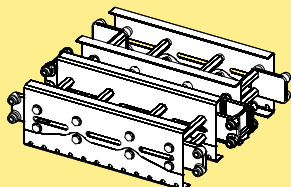
Комплект соединительных скоб  
для X300X

**XBCJX A300**

*В комплект входят винты.*

*В рамах просверлены 10 мм отверстия, см.  
ХВСВХ 3А85.*

### Рамная секция для установки цепи



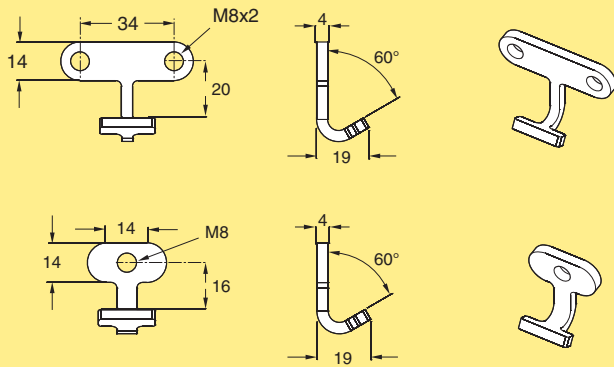
Рамная секция для уста-  
новки цепи.

В комплект входят 2 ком-  
плекта соединительных  
скоб XBCJX A300

**XВССХ 300А300**

## Рельсы скольжения

### Гайка, нержавеющая сталь



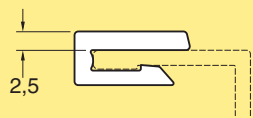
Гайка M8x2  
Гайка M8x1

**5113998**  
**5114181**

Гайка с отверстием (M8) для подсоединения датчиков и других комплектующих после установки цепи конвейера. Комплектующие можно закрепить с помощью винтов M8 A4 и гаек с внутренней стороны отверстий рамы.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Будьте осторожны при установке, чтобы ни одна гайка не упала внутрь рамы, иначе может потребоваться большой объем дополнительных работ, или возможны повреждения оборудования.

### Пластиковые рельсы скольжения, узкие

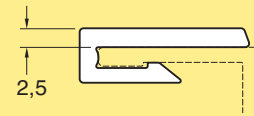


Рельс скольжения

Длина 25 м  
ПНД (черный)  
РЕ-UHMV (белый)  
ПВДФ (прозрачный белый)  
ПА-ПЭ (серый) (не использовать во влажных средах)

**XBCR 25**  
**XBCR 25 U**  
**XBCR 25 P**  
**XBCR 25 H**

### Пластиковые рельсы скольжения, широкие



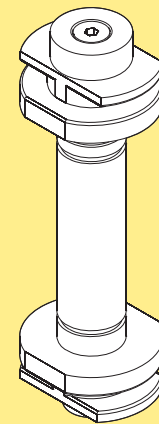
Рельс скольжения

Длина 25 м  
ПНД (черный)  
РЕ-UHMV (белый)  
ПВДФ (прозрачный белый)  
ПА-ПЭ (серый) (не использовать во влажных средах)

**XBCR 25 B**  
**XBCR 25 UB**  
**XBCR 25 PB**  
**XBCR 25 HB**

*Примечание.* Широкие рельсы скольжения не предназначены для применения в изгибах.

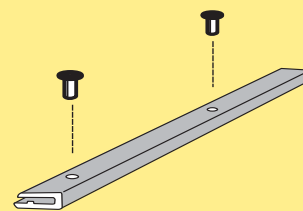
### Инструмент установки рельса скольжения



Инструмент установки рельса скольжения

**XBMR 170**

### Заклепка из нержавеющей стали

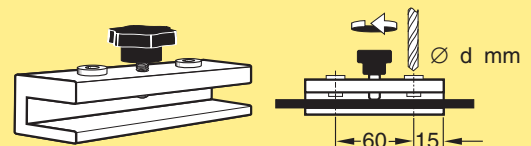


Заклепка из нержавеющей стали, 4 мм

**XLANX 4x7**

*Примечание.* Поставляется комплектами по 25 шт.

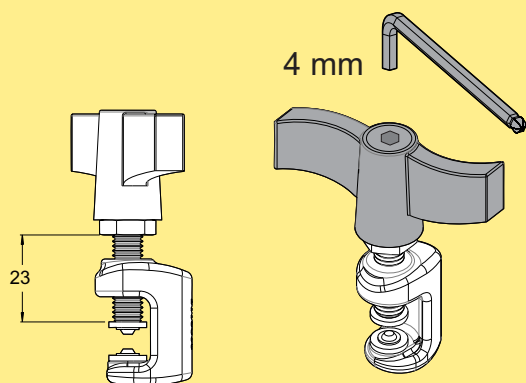
### Сверильный шаблон для рельса скольжения



Сверильный шаблон для рельса скольжения  
d=4,2 мм

**3920500**

**Заклепочные тиски**



Заклепочные тиски  
Для 4 мм заклепок  
(примечание: торцевой ключ в комплект не входит)

**3923005**

**Заклепочные щипцы**

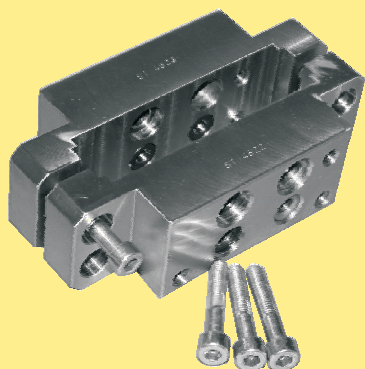


Заклепочные щипцы  
Для 4 мм заклепок

**5051395**

**Инструменты для конвейерной рамы**

**Сверлильный шаблон**



Сверлильный шаблон **5114621**

Используется для просверливания дополнительных отверстий по боковым сторонам рамы.

В комплект входят:

Сверло 4,5 мм

Сверло 8,3 мм

Сверло 11,0 мм

и инструкции по работе.

**Сверло**



Сверло Twistdrill в соответствии с DIN 338 HSS-E (Co 8) Тип N-HD, кобальтовый сплав, крестообразный наконечник

Сверло 11,0 мм

**5115050**

Сверло 10,2 мм

**5115056**

Сверло 8,3 мм

**5115051**

Сверло 4,5 мм

**5115052**

Сверло 4,2 мм (для 3920500)

**5115053**

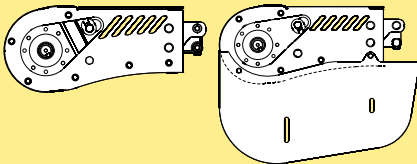
Для высокопрочных сплавов на основе CrNi, таких как Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, нержавеющей сталь, с головкой из стали, устойчивой к воздействию кислот (прочность на разрыв до 1400 Н/мм<sup>2</sup>).

## Типы приводных механизмов

Максимальная производительность приводного механизма системы X300X составляет 1250 Н. Фактическая производительность зависит от скорости.

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

### Концевые приводы

Размер	Прямой привод, без фрикционной муфты
	
Приводной механизм	F, V
Приводной механизм, направляемый	F, V

## Технические характеристики электродвигателя

Доступны электродвигатели на: 230/400 В, 50 Гц и 230/460 В или 330/575 В, 60 Гц. 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.

Класс защиты IP 65, возможно применение со стандартным маслом или маслом для пищевого оборудования

## Типы натяжных блоков

Поставляется две версии натяжных блоков: компактная и стандартная.

## 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.

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374XWL  
526XWL  
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX



## Приводные блоки – обозначения конфигурации

Ниже показаны два примера кодового обозначения, полученного от конфигуратора, с пояснениями.

### Приводной механизм с электродвигателем с фиксированной скоростью

№ изделия	A	B	C	D	E	G	H	I
<b>XBEBX A300</b>	<b>HNP</b>	<b>- L</b>	<b>- G</b>	<b>- V4</b>	<b>- SA37</b>	<b>- 50/230</b>	<b>- 0,18 кВт</b>	<b>- TF</b>

### Приводной механизм с электродвигателем с переменной скоростью

№ изделия	A	B	D	E	F	G	J	K
<b>XBEBX A300</b>	<b>HNPV</b>	<b>- L</b>	<b>- V6-15</b>	<b>- SA37</b>	<b>- MM03</b>	<b>- 50/380-500</b>	<b>- C</b>	<b>- P</b>

#### № изделия - Привод типа

XBEBX: Концевой привод

#### A – Узел выхода мощности

HNP: Высокая нагрузка, прямой привод, без фрикционной муфты

...V: Регулируемая скорость

#### B – Положение электродвигателя

L: Левосторонний

R: Правосторонний

#### C – Концевой привод с направляемой цепью

G: Направляемый (положение не указано или без направления)

#### D – Скорость

V...: Фиксированная скорость ... м/мин

V...-...: Диапазон переменной скорости ...-... м/мин

#### E – Коробка передач

SA37: SEW, электродвигатель типа SA37

#### F – Размер Movimot

MM03: Тип SEW Movimot, 0,33 кВт

MM05: Тип SEW Movimot, 0,55 кВт

MM07: Тип SEW Movimot, 0,75 кВт

MM11: Тип SEW Movimot, 1,1 кВт

(для электродвигателей с фиксированной скоростью это поле обозначения опускается)

#### G – Электромагнитная среда

50/230: 50 Гц, 230 В

50/400: 50 Гц, 400 В

60/230: 60 Гц, 230 В

60/460: 60 Гц, 460 В

60/575: 60 Гц, 575 В

50/380-500: Электродвигатель SEW Movimot с переменной скоростью

60/380-500: Электродвигатель SEW Movimot с переменной скоростью

#### H – Мощность электродвигателя

... кВт: Мощность электродвигателя, кВт

(для электродвигателей с переменной скоростью это поле обозначения опускается см. положение F)

#### I – Защита от перегрева

No: Нет защиты от перегрева

TF: Защита от перегрева типа TF

TH: Защита от перегрева типа TH

(для электродвигателей с переменной скоростью это поле обозначения опускается)

#### J – Гибридный кабель

No: Без гибридного кабеля

C: Гибридный кабель входит в комплект двигателя SEW Movimot

(для электродвигателей с фиксированной скоростью это поле обозначения опускается)

#### K – Полевая шина

No: Нет полевой шины

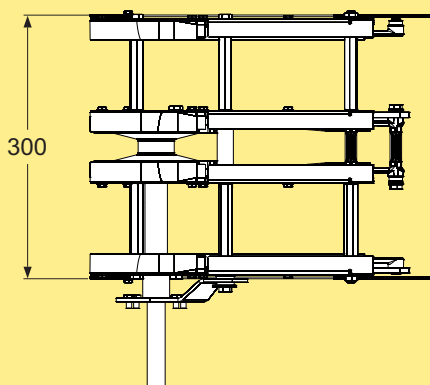
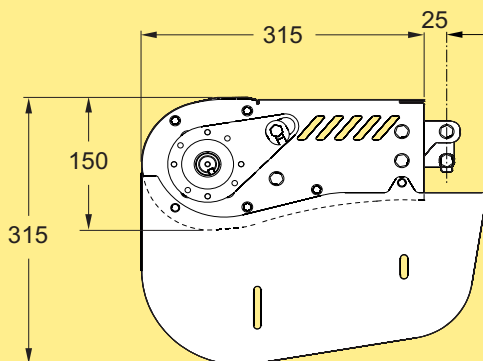
P: Полевая шина Profibus, переключатель для технического обслуживания

D: Полевая шина DeviceNet, переключатель для технического обслуживания

(для электродвигателей с фиксированной скоростью это поле обозначения опускается)



## Концевой приводной механизм, прямой привод без фрикционной муфты



### Концевой привод

Прямой привод. Без фрикционной муфты.  
Максимальная тяговая сила: до 1250 Н.  
Максимальная скорость 80 м/мин для X300X.

Левосторонний электродвигатель:

Фиксированная/переменная скорость \*  
Без электродвигателя **XBEBX A300**  
**XBEBX 0A300HNLP**

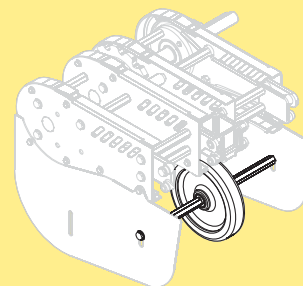
Электродвигатель с правой стороны (не показан):

Фиксированная/переменная скорость \*  
Без электродвигателя **XBEBX A300**  
**XBEBX 0A300HNRP**

\* При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором.

Эффективная длина дорожки: 0,80 м

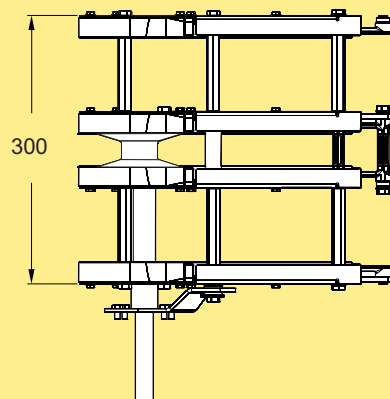
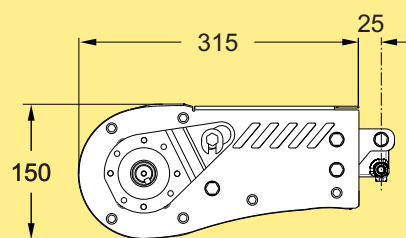
## Направляющее колесо 300



### 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).

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



### Концевой привод

Прямой привод с направляемой цепью. Без фрикционной муфты.

Максимальная тяговая сила: до 1250 Н.  
Максимальная скорость 80 м/мин для X300X.

Левосторонний электродвигатель:

Фиксированная/переменная скорость \*  
Без электродвигателя **XBEBX A300**  
**XBEBX 0A300HNLGP**

Электродвигатель с правой стороны (не показан):

Фиксированная/переменная скорость \*  
Без электродвигателя **XBEBX A300**  
**XBEBX 0A300HNRGP**

\* При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором.

Эффективная длина дорожки: 0,80 м

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

FSTX

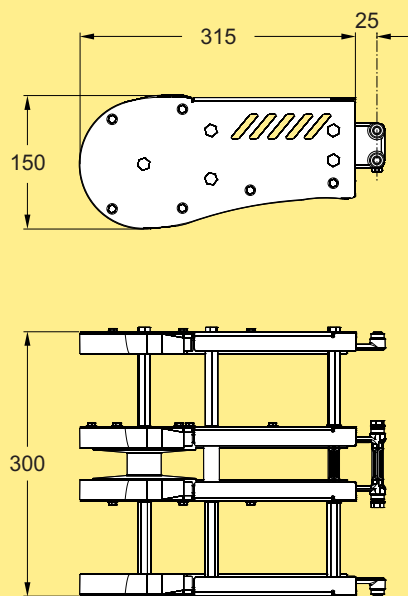
TR

APX

IDX

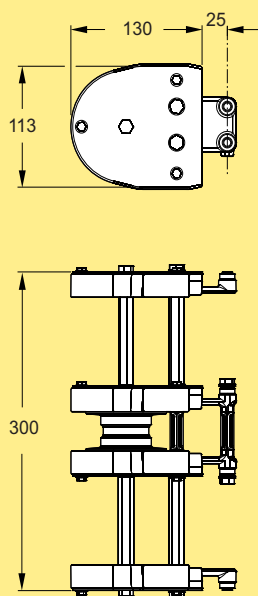
## Натяжной блок

### Концевой натяжной блок



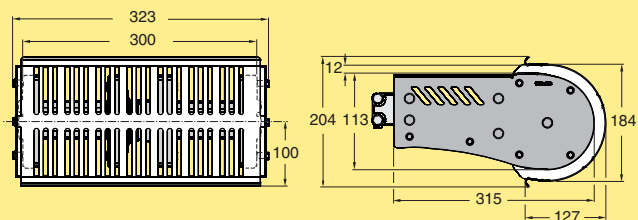
Концевой натяжной блок, Х300Х **ХВЕJX А300**  
Эффективная длина дорожки: 0,70 м

### Концевой натяжной блок, компактный



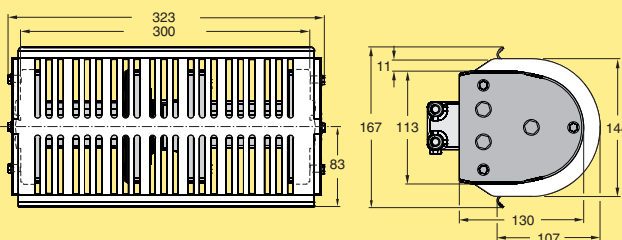
Концевой натяжной блок, Х300Х **ХВЕJX А300 S**  
Эффективная длина дорожки: 0,35 м.

### Защитная крышка для концевого натяжного блока



Защитная крышка для концевого натяжного блока ХВЕJX А300 **ХBSJX А300**

### Защитная крышка для концевого натяжного блока, компактный

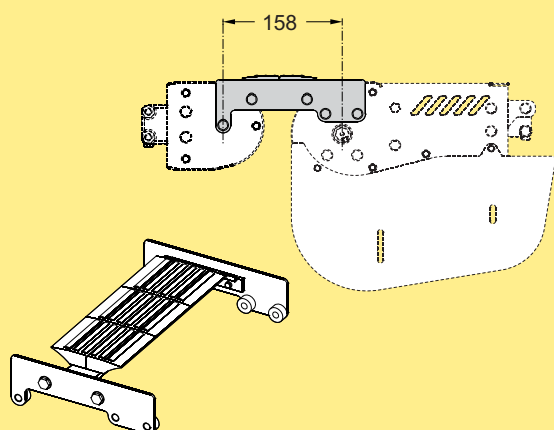


Защитная крышка для концевого натяжного блока ХВЕJX А300 S **ХBSJX А300 S**

*Примечание.  
Всегда используйте защитную крышку для натяжного блока во избежание травмирования персонала.*

## Мосты, от приводного до натяжного блока

Мост, от компактного натяжного блока до приводного механизма

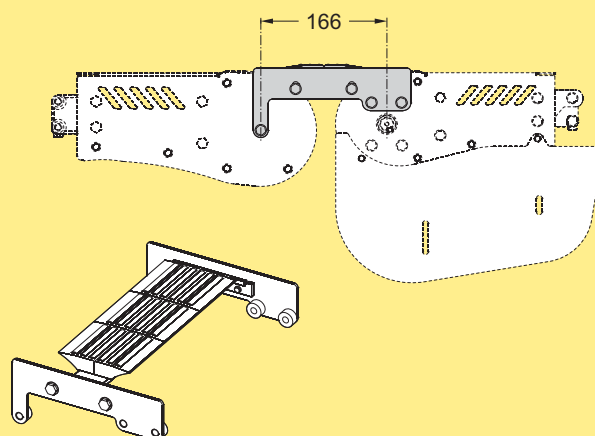


Мост (см. Примечание)

**5115198**

В комплект входят роликовый мост и крепеж. Подходит для соединения компактного натяжного блока и приводного механизма.

Мост, от натяжного блока до приводного механизма



Мост от S до H (см. Примечание) **5115199**

В комплект входят роликовый мост и крепеж. Подходит для соединения натяжного блока и приводного механизма.

Примечание.  
Мосты 5115194-5115199 используются только с плоской цепью!

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

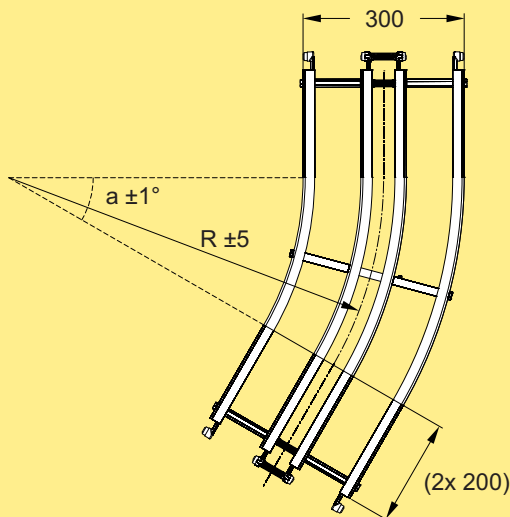
APX

IDX

## Плоские изгибы

№ изделия	Угол (а)	Радиус (R)	Эффективная длина дорожки	Рельсы скольжения (м)
XBVPX 30A300R7	30°	700 мм	0,80 м (1,60 м 2-сторонняя)	4 м
XBVPX 30A300R10	30°	1000 мм	0,92 м (1,85 м 2-сторонняя)	7,4 м
XBVPX 45A300R7	45°	700 мм	0,95 м (1,90 м 2-сторонняя)	8 м
XBVPX 45A300R10	45°	1000 мм	1,12 м (2,40 м 2-сторонняя)	9,5 м
XBVPX 90A300R7	90°	700 мм	1,50 м (3,0 м 2-сторонняя)	12 м
XBVPX 90A300R10	90°	1000 мм	2,0 м (4,0 м 2-сторонняя)	15,8 м

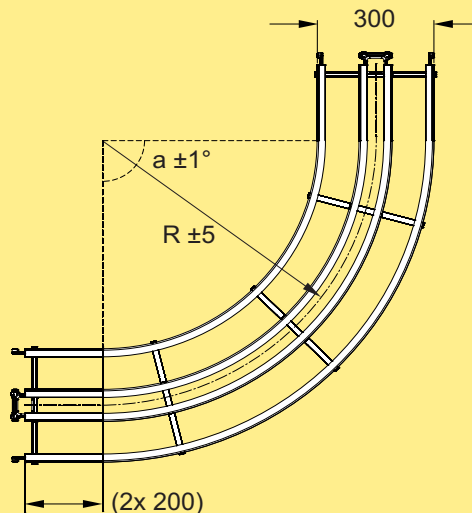
### Плоский изгиб, 30°



Плоский изгиб, 30°, X300X  
R=700 мм  
R=1000 мм

**XBVPX 30A300R7**  
**XBVPX 30A300R10**

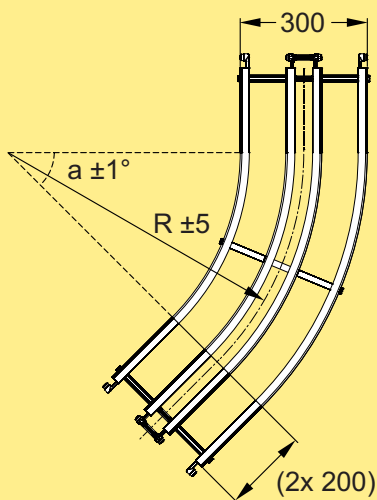
### Плоский изгиб, 90°



Плоский изгиб, 90°, X300X  
R=700 мм  
R=1000 мм

**XBVPX 90A300R7**  
**XBVPX 90A300R10**

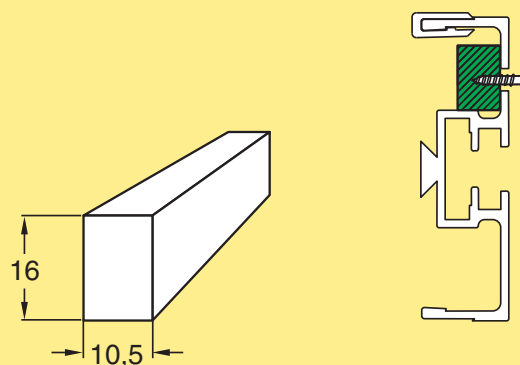
### Плоские изгибы, 45°



Плоский изгиб, 45°, X300X  
R=700 мм  
R=1000 мм

**XBVPX 45A300R7**  
**XBVPX 45A300R10**

### Опорный рельс для плоских изгибов



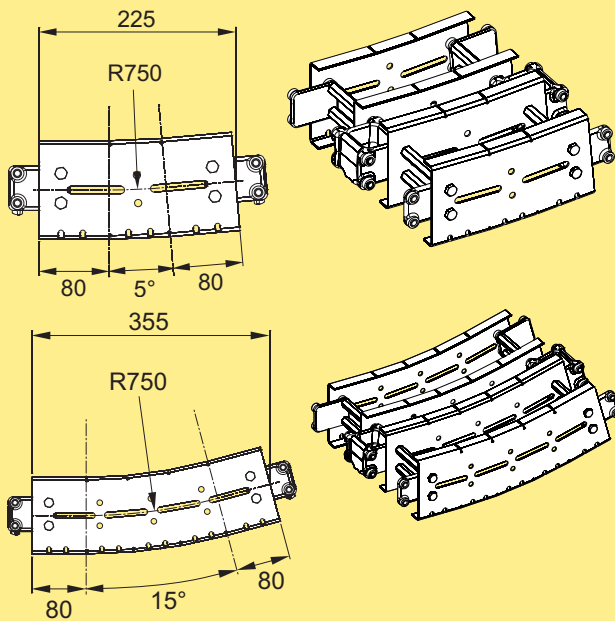
Опорный рельс для плоских изгибов,  
Длина 2,4 м  
Полиамид

**5048598**

Закрепите винтами для листового металла ISO 7049 4,2×9,5 или аналогичными.

# Вертикальные изгибы

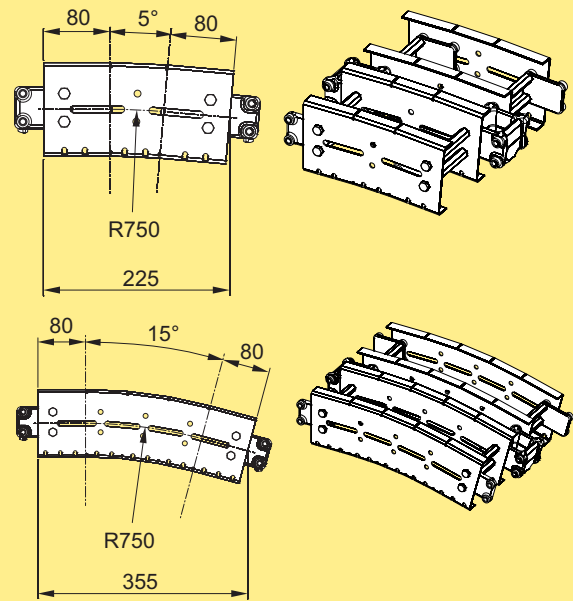
## Вертикальный изгиб, положительный угол



Вертикальный изгиб, пол. 5° **XBBVX 5A300R7P**  
 Вертикальный изгиб, пол. 15° **XBBVX 15A300R7P**

Эффективная длина дорожки (верх + низ): 5°: 0,50 м, 15°: 0,75 м

## Вертикальный изгиб, отрицательный угол



Вертикальный изгиб, отр. 5° **XBBVX 5A300R7N**  
 Вертикальный изгиб, отр. 15° **XBBVX 15A300R7N**

Эффективная длина дорожки (верх + низ): 5°: 0,50 м, 15°: 0,75 м

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

