

## ►► Общие технические характеристики

### Надежность

Благодаря тому, что в системе не используются подвижные кабели E-Line TBE является безопасным решением. Это исключает возможность аварийных ситуаций и неисправностей, связанных с подвижными кабелями.

### Безопасность персонала

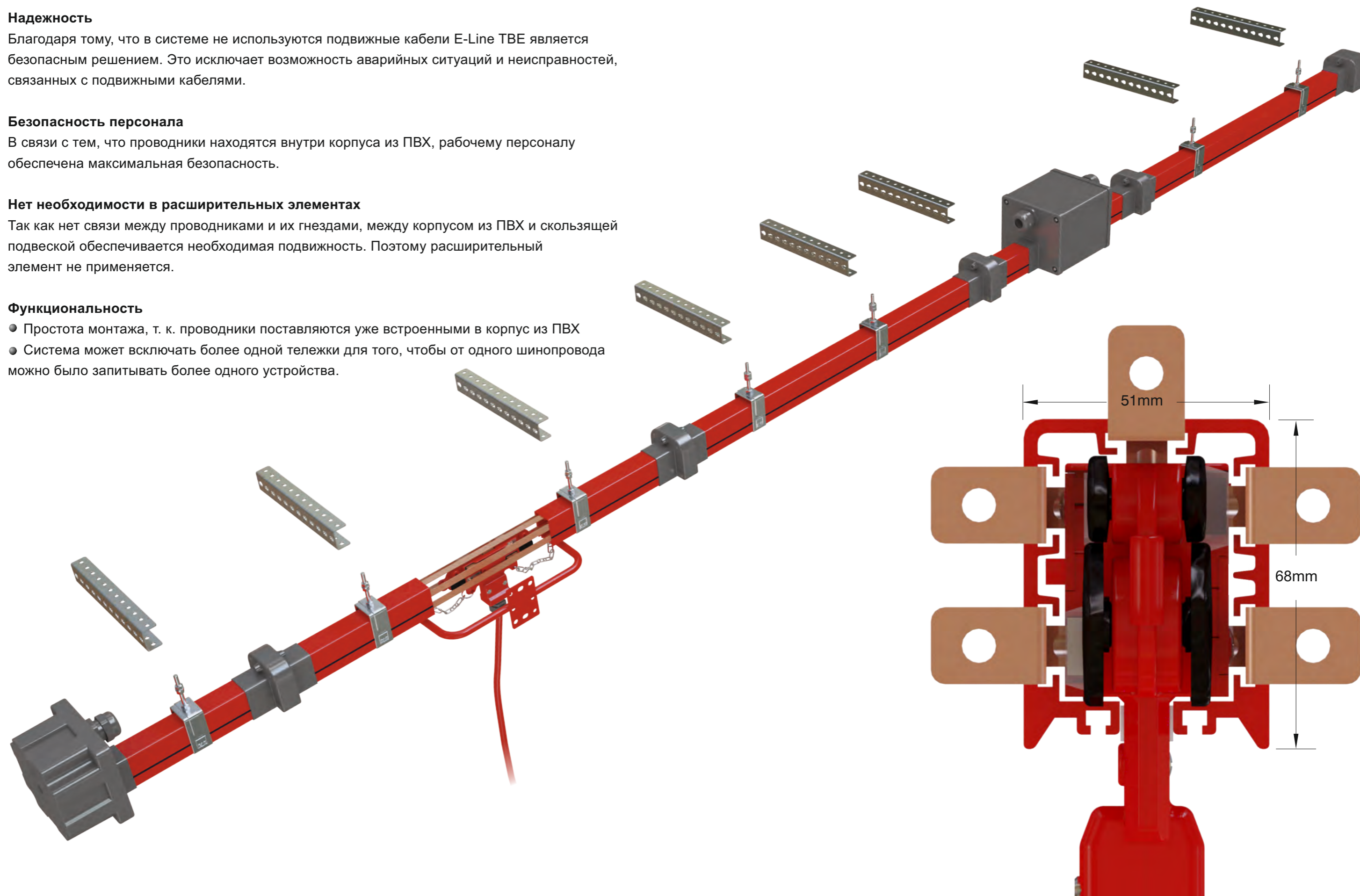
В связи с тем, что проводники находятся внутри корпуса из ПВХ, рабочему персоналу обеспечена максимальная безопасность.

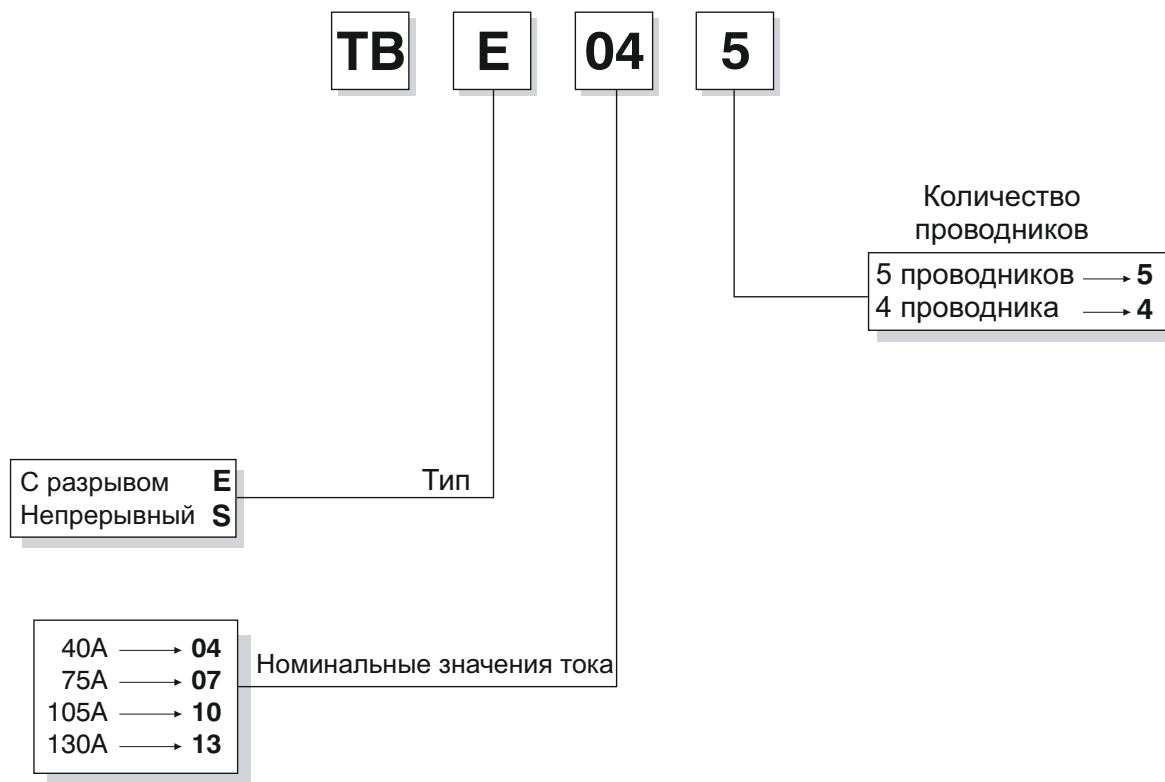
### Нет необходимости в расширительных элементах

Так как нет связи между проводниками и их гнездами, между корпусом из ПВХ и скользящей подвеской обеспечивается необходимая подвижность. Поэтому расширительный элемент не применяется.

### Функциональность

- Простота монтажа, т. к. проводники поставляются уже встроенными в корпус из ПВХ
- Система может включать более одной тележки для того, чтобы от одного шинпровода можно было запитывать более одного устройства.





## ►► Технические характеристики

Номинальный ток (A)		40	75	105	130
Кол-во проводников (Pcs)		4-5	4-5	4-5	4-5
Номинальное напряжение (AC) (V)		400	400	400	400
Диэлектрические свойства (kV/mm)		30	30	30	30
Частота (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60
Сопротивление (20°C) $R_{20}$ (mΩ/m)		1,290	1,163	0,760	0,573
Сопротивление (350C) $R_{35}$ (mΩ/m)		1,484	1,343	0,879	0,659
Реактивное сопротивление X (mΩ/m)		0,496	0,259	0,129	0,174
Полное сопротивление Z (mΩ/m)		1,564	1,367	0,888	0,682
Стандартная длина (m)		4	4	4	4

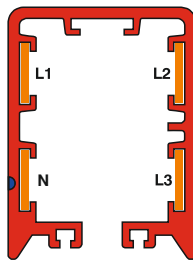
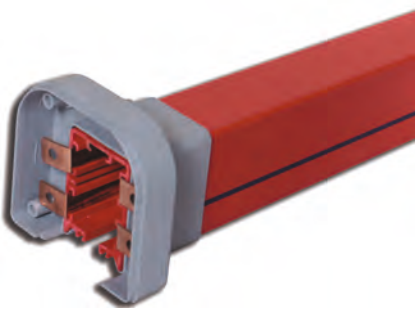
## ►► Корпус из ПВХ ТВЕ

Простота монтажа, т. к. проводники поставляются уже встроенными в корпус из ПВХ. Корпус имеет 5 стандартных каналов для подключения до 5 проводников.

Имеется предохранительная система, обеспечивающая единственно правильную установку токосъемной тележки.

- Возможно использование 3, 4 или 5 проводников в одном корпусе из ПВХ.
- Цвет: **красный**.
- Температурный диапазон: от -20 °С до +55 °С.
- Голубая линия с одной стороны корпуса символизирует нулевую установочную линию.
- Корпус из ПВХ имеет высокую противоударную прочность и не воспламеняется.
- Стандартная длина корпуса - 4 м.

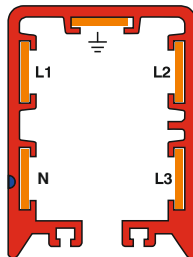
## ►► Троллейный шинопровод ТВЕ



4 м. Стандартный, 4 проводника в одном корпусе

### Троллейный шинопровод ТВЕ (4P)

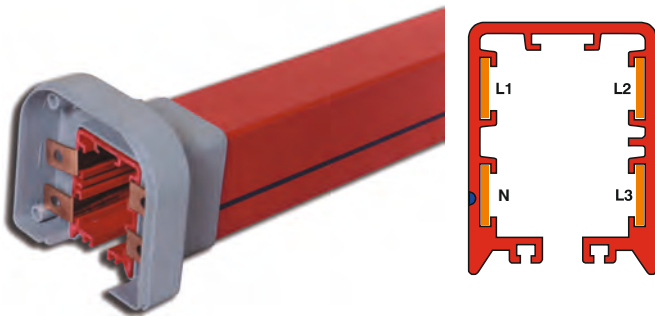
О п и с а н и е			Код заказа
ТВЕ 044	4P-40A	Троллейный шинопровод	3024446
ТВЕ 074	4P-75A	Троллейный шинопровод	3024449
ТВЕ 104	4P-105A	Троллейный шинопровод	3024447
ТВЕ 134	4P-130A	Троллейный шинопровод	3024448



4 м. Стандартный, 5 проводников в одном корпусе

### Троллейный шинопровод ТВЕ (5P)

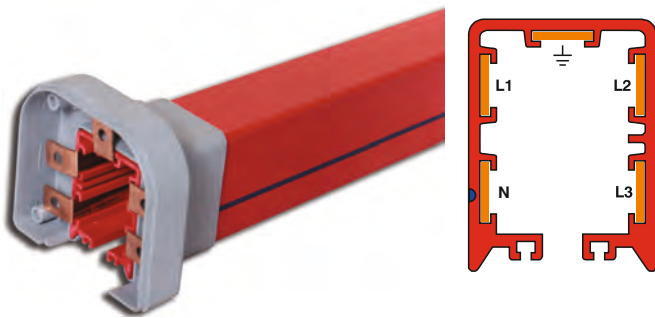
О п и с а н и е			Код заказа
ТВЕ 045	5P-40A	Троллейный шинопровод	3024435
ТВЕ 075	5P-75A	Троллейный шинопровод	3024436
ТВЕ 105	5P-105A	Троллейный шинопровод	3024437
ТВЕ 135	5P-130A	Троллейный шинопровод	3024438



4 проводника в одном корпусе,  
доступная длина: 1 и 2 м

### Троллейный шинопровод TBE нестандартной длины (4P)

О п и с а н и е			Код заказа
TBE 044	4P-40A	Тролл. шинопровод нестандарт. длины	3024473
TBE 074	4P-75A	Тролл. шинопровод нестандарт. длины	3024475
TBE 104	4P-105A	Тролл. шинопровод нестандарт. длины	3024477
TBE 134	4P-130A	Тролл. шинопровод нестандарт. длины	3024479



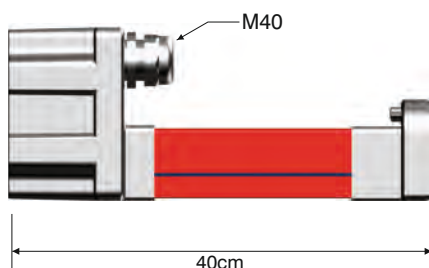
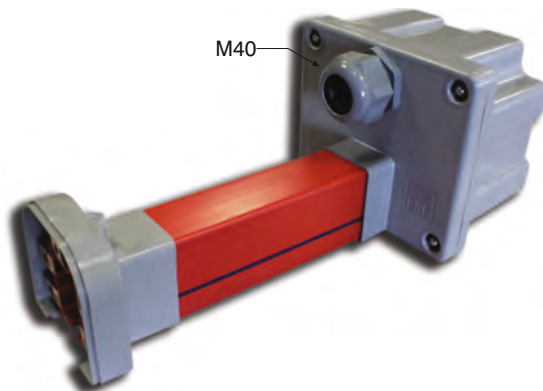
5 проводников в одном корпусе,  
доступная длина: 1 и 2 м

### Троллейный шинопровод TBE нестандартной длины (5P)

О п и с а н и е			Код заказа
TBE 045	5P-40A	Тролл. шинопровод нестандарт. длины	3024474
TBE 075	5P-75A	Тролл. шинопровод нестандарт. длины	3024476
TBE 105	5P-105A	Тролл. шинопровод нестандарт. длины	3024478
TBE 135	5P-130A	Тролл. шинопровод нестандарт. длины	3024480

## ▶▶ Питающий элемент TBE

Питающий элемент TBE



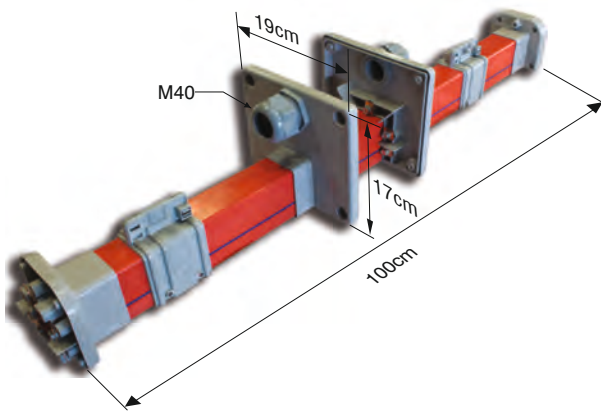
### Питающие элементы TBE (4P)

О п и с а н и е			Код заказа
TBE 044	4P-40A	Питающий элемент	3024431
TBE 074	4P-75A	Питающий элемент	3024432
TBE 104	4P-105A	Питающий элемент	3024433
TBE 134	4P-130A	Питающий элемент	3024434

### Питающие элементы TBE (5P)

О п и с а н и е			Код заказа
TBE 045	5P-40A	Питающий элемент	3024459
TBE 075	5P-75A	Питающий элемент	3024423
TBE 105	5P-105A	Питающий элемент	3024424
TBE 135	5P-130A	Питающий элемент	3024445

Питающий линейный элемент TBE



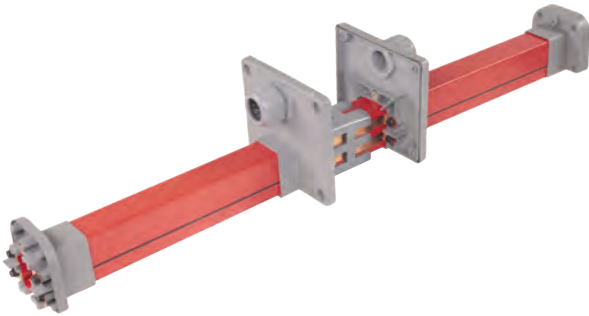
### Питающие линейные элементы TBE (4P)

О п и с а н и е			Код заказа
TBE 044	4P-40A	Питающий линейный элемент	3024439
TBE 074	4P-75A	Питающий линейный элемент	3024440
TBE 104	4P-105A	Питающий линейный элемент	3024441
TBE 134	4P-130A	Питающий линейный элемент	3024442

### Питающие линейные элементы TBE (5P)

О п и с а н и е			Код заказа
TBE 045	5P-40A	Питающий линейный элемент	3024460
TBE 075	5P-75A	Питающий линейный элемент	3024425
TBE 105	5P-105A	Питающий линейный элемент	3024426
TBE 135	5P-130A	Питающий линейный элемент	3024427

TBE Модуль для ремонтной зоны шинпровода



### TBE Модуль для ремонтной зоны шинпровода (4P)

О п и с а н и е			Код заказа
TBE 044	4P-40A	Модуль для ремонтной зоны шинпровода	3066688
TBE 074	4P-75A	Модуль для ремонтной зоны шинпровода	3066689
TBE 104	4P-105A	Модуль для ремонтной зоны шинпровода	3066690
TBE 134	4P-130A	Модуль для ремонтной зоны шинпровода	3066691

### TBE Модуль для ремонтной зоны шинпровода (5P)

О п и с а н и е			Код заказа
TBE 045	5P-40A	Модуль для ремонтной зоны шинпровода	3066692
TBE 075	5P-75A	Модуль для ремонтной зоны шинпровода	3066693
TBE 105	5P-105A	Модуль для ремонтной зоны шинпровода	3066694
TBE 135	5P-130A	Модуль для ремонтной зоны шинпровода	3066695

Торцевая крышка

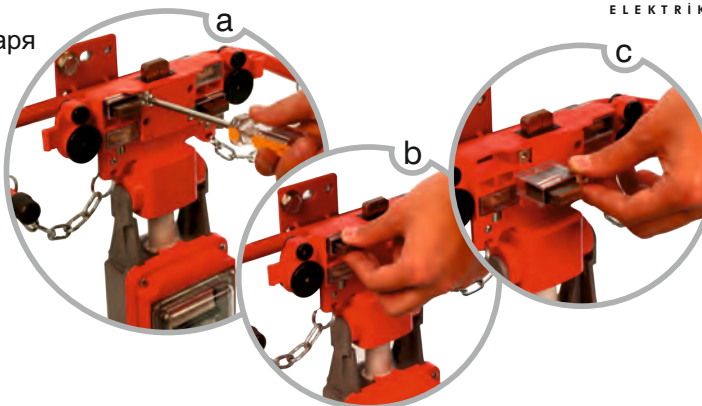


### Торцевая крышка TBE

О п и с а н и е	Код заказа
Торцевая крышка TBE	3024420

## ►► Токосъемные тележки

- К подвижной установке крепится ручка, благодаря которой перемещается тележка.
- Тележка перемещается вместе с установкой. Неисправные или изношенные щетки можно легко заменить.



Токосъемник ТВ5-У  
(одинарный)

### Токосъемники ТВ5-У с кабелем (4P)

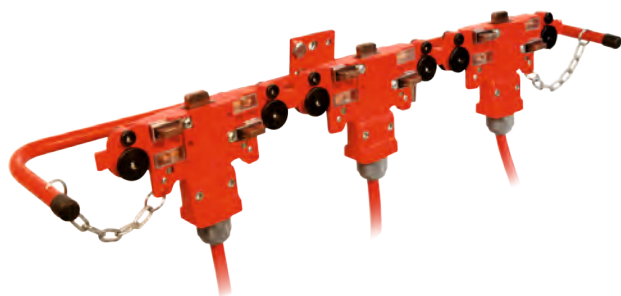
О п и с а н и е		Код заказа
4P-35A	Токосъемник ТВ5-У с кабелем (одинарный)	3024385
4P-70A	Токосъемник ТВ5-У с кабелем (двойной)	3024386
4P-105A	Токосъемник ТВ5-У с кабелем (тройной)	3024387



Токосъемник ТВ5-У  
(двойной)

### Токосъемники ТВ5-У с кабелем (5P)

О п и с а н и е		Код заказа
5P-35A	Токосъемник ТВ5-У с кабелем (одинарный)	3024376
5P-70A	Токосъемник ТВ5-У с кабелем (двойной)	3024377
5P-105A	Токосъемник ТВ5-У с кабелем (тройной)	3024378



Токосъемник ТВ5-У  
(тройной)

- 4/5 X 4мм<sup>2</sup> станд. кабель длиной 2 м для токосъемника ТВ5-У.
- Используется уплотнение M25.



Токосъемник с блоком плавких предохранителей (одинарный)

### Токосъемники TB5-Y с блоком плавких предохранителей (4P)

О п и с а н и е		Код заказа
4P-35A	TB5-Y Токосъемник с блоком плавких предохранителей (одинарный)	3024382
4P-70A	TB5-Y Токосъемник с блоком плавких предохранителей (двойной)	3024383
4P-105A	TB5-Y Токосъемник с блоком плавких предохранителей (тройной)	3024384



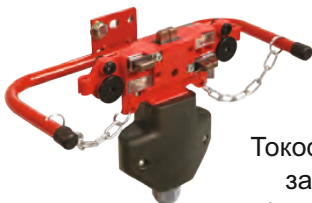
Токосъемник с блоком плавких предохранителей (двойной)

### Токосъемники TB5-Y с блоком плавких предохранителей (5P)

О п и с а н и е		Код заказа
5P-35A	TB5-Y Токосъемник с блоком плавких предохранителей (одинарный)	3024373
5P-70A	TB5-Y Токосъемник с блоком плавких предохранителей (двойной)	3024374
5P-105A	TB5-Y Токосъемник с блоком плавких предохранителей (тройной)	3024375



Токосъемник с блоком плавких предохранителей (тройной)



Токосъемник с зажимом (одинарный)

### Токосъемники TB5-Y с зажимом (4P)

О п и с а н и е		Код заказа
4P-35A	Токосъемник TB5-Y с зажимом (одинарный)	3024388
4P-70A	Токосъемник TB5-Y с зажимом (двойной)	3024389
4P-105A	Токосъемник TB5-Y с зажимом (тройной)	3024390



Токосъемник с зажимом (двойной)

### Токосъемники TB5-Y с зажимом (5P)

О п и с а н и е		Код заказа
5P-35A	Токосъемник TB5-Y с зажимом (одинарный)	3024379
5P-70A	Токосъемник TB5-Y с зажимом (двойной)	3024380
5P-105A	Токосъемник TB5-Y с зажимом (тройной)	3024381



Токосъемник с зажимом (тройной)



Пластиковая скользящая подвеска TB5

### Пластиковая скользящая подвеска TB5

Описание	Код заказа
Пластиковая скользящая подвеска TB5	1003664

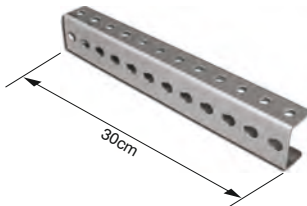


Стальная скользящая подвеска TB5

### Стальная скользящая подвеска TB5

Описание	Код заказа
Стальная скользящая подвеска TB5	1005954

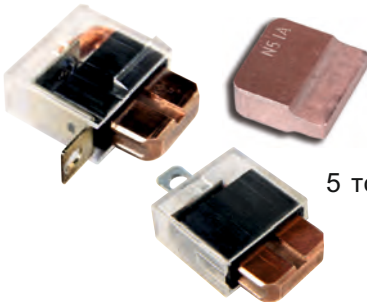
- 1000–1300 мм: для всех значений тока при температурах свыше 40° С
- 1300–1500 мм: для всех значений тока при температурах менее 40° С



Подвесная скоба ТВ

### Подвесная скоба ТВ

Описание	Код заказа
Подвесная скоба ТВ	3025153



5 токосъемных щеток

### Токосъемные щетки TB5

Описание	Код заказа
Токосъемная щетка фазы TB5-Y	3024371
Токосъемная щетка нейтрали TB5-Y	3024372
Токосъемная щетка TB5	1002256



Монтажное приспособление для резинового уплотнения TB5

### Монтажное приспособление для резинового уплотнения TB5

Описание	Код заказа
Монтажное приспособление для резинового уплотнения TB5	3024455

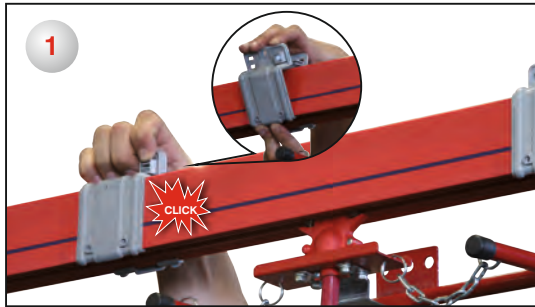


ТВ Уплотнение ТВ

### Уплотнение ТВ

Описание	Код заказа
Уплотнение ТВ	1000810

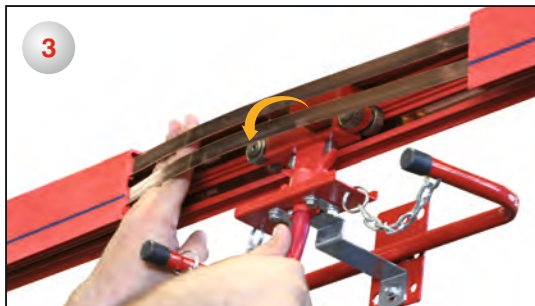
Этот модуль используется для снятия установленной тележки или монтажа дополнительной тележки, когда для работы требуется более одной тележки.



Раскрутите болты, скрепляющие соединительный элемент.



Снимите корпус из ПВХ, как показано на рисунке.



Сместите проводники вручную и снимите токосъемник из положения, в котором он установлен.



Для монтажа тележки следуйте описанным действиям в обратном порядке.

Модуль можно достать, сделав в корпусе из ПВХ надрез длиной 50 см. Токосъемник ТВЕ расположен между двумя соединительными элементами.

### Сменный модуль токосъемников ТВЕ (4P)

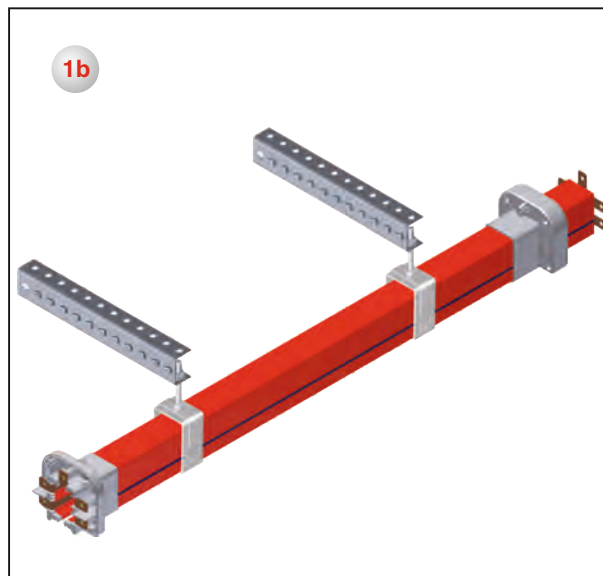
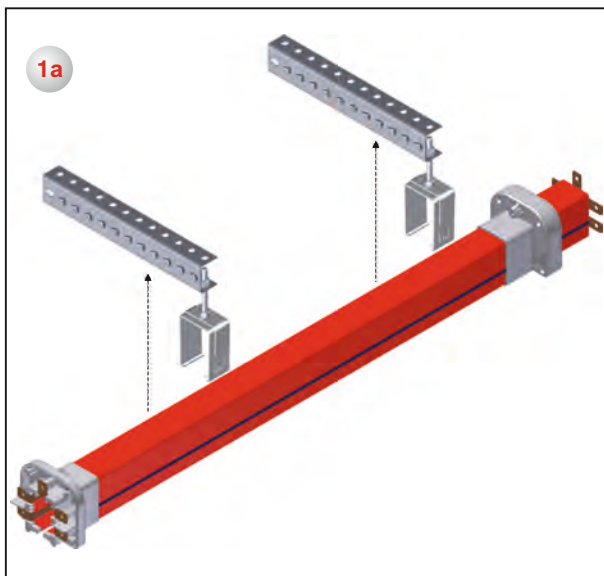
Описание			Код заказа
ТВЕ 044	4P-40A	Сменный модуль	3024558
ТВЕ 074	4P-75A	Сменный модуль	3024897
ТВЕ 104	4P-105A	Сменный модуль	3024898
ТВЕ 134	4P-130A	Сменный модуль	3024899

### Сменный модуль токосъемников ТВЕ (5P)

Описание			Код заказа
ТВЕ 045	5P-40A	Сменный модуль	3024421
ТВЕ 075	5P-75A	Сменный модуль	3024428
ТВЕ 105	5P-105A	Сменный модуль	3024429
ТВЕ 135	5P-130A	Сменный модуль	3024430

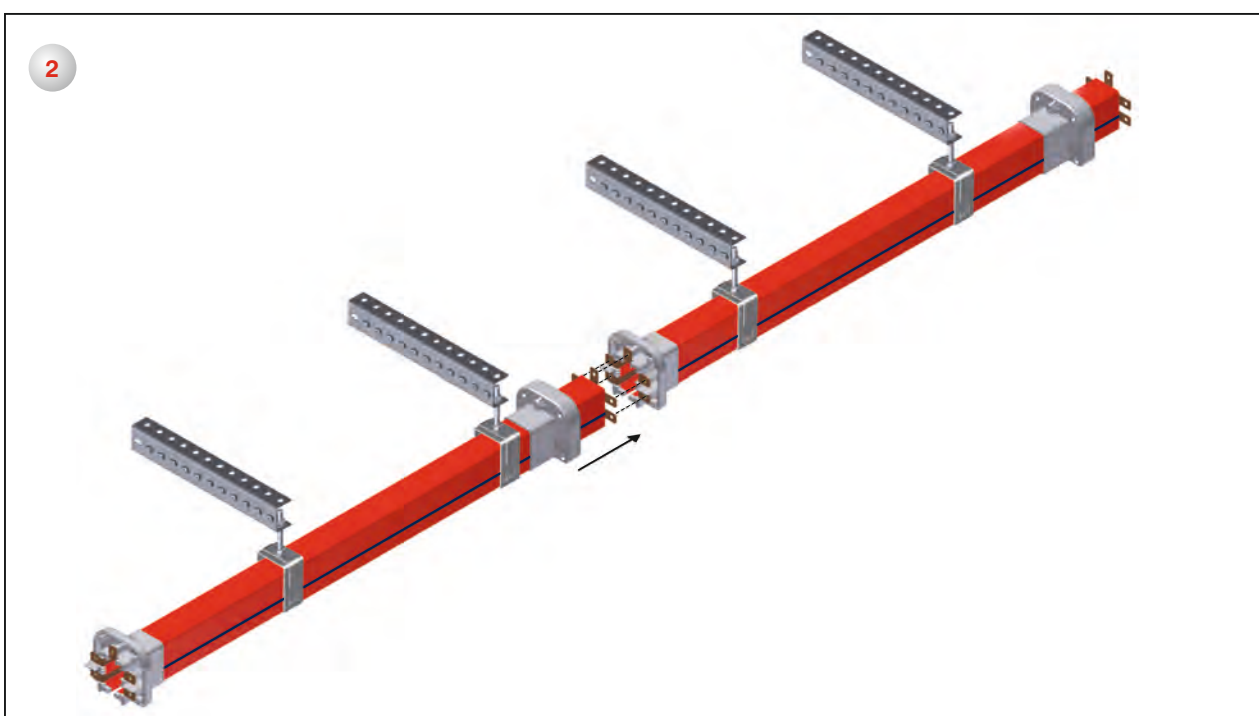
**Внимание:** Перед открытием корпуса шинпровода следует отключить его от сети.

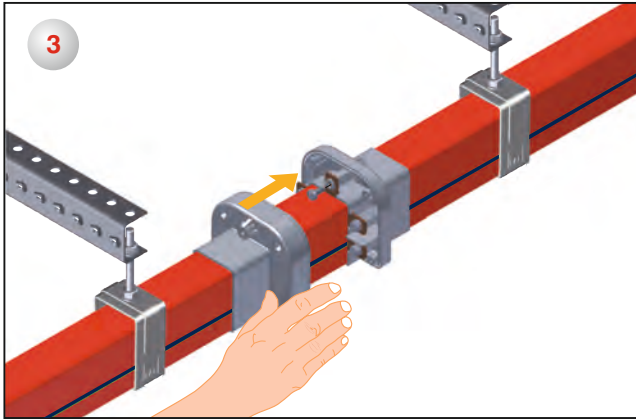
Опоры подвески крепятся к потолку или балкам вдоль направления движения на расстоянии 1,3 м ~ 1,5 друг относительно друга. Скользящие подвески крепятся на подвесных скобах.



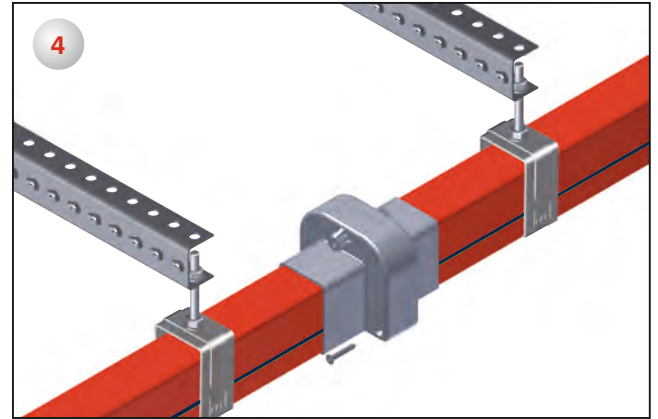
Секции корпуса из ПВХ длиной 4 м с установленными проводниками крепятся к скользящим подвескам с помощью зажимов

 **Внимание:** и выравняются друг относительно друга по голубой (нулевой) линии сбоку корпуса.



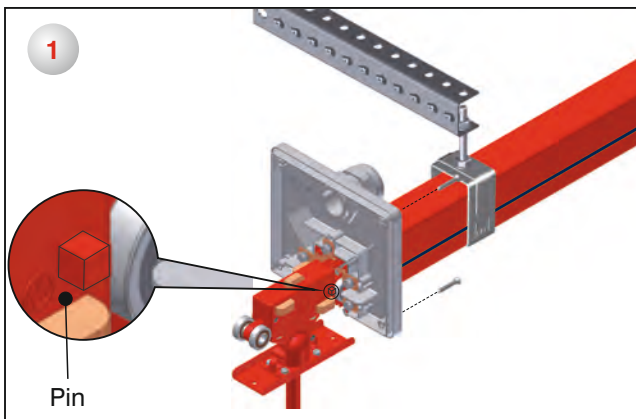


Проводники в корпусе длиной 4 м соединяются с помощью болтов на стыках, они защищены пластиковыми стыковыми крышками.

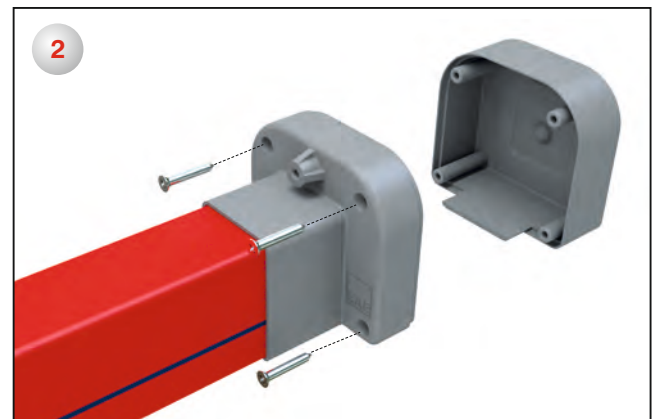


Монтаж завершается после затяжки винтов в стыковых крышках

## ▶▶ Торцевая Крышка Tbe



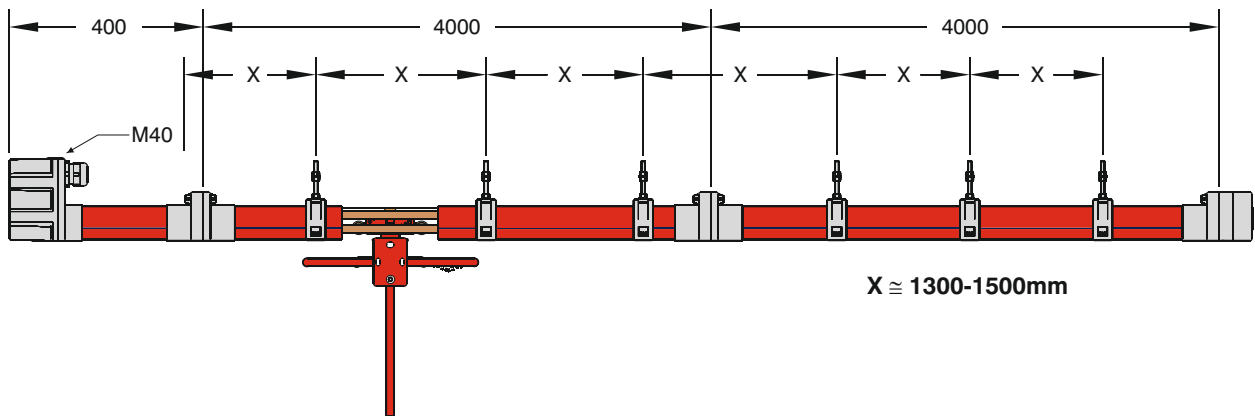
Перед установкой торцевой крышки необходимо осуществить монтаж тележки в систему. (Необходимо добиться соосности центровочного штифта и отверстия в корпусе, благодаря этому тележка будет установлена правильно.)



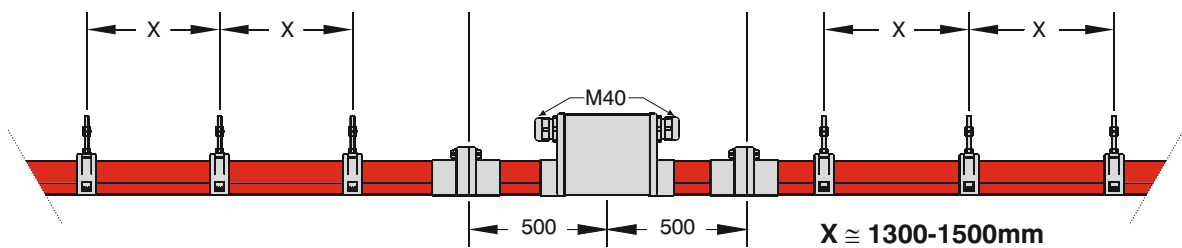
Затем торцевая крышка устанавливается на место.

## Пример монтажа шинопроводов TBE

Пример с питающим элементом



Пример с питающим линейным элементом



Перечень компонентов		
Позиция	Компонент	Количество

Компания :	
Проект :	
Проект № :	
Имя :	
Дата :	
Подпись :	

**EAE**