

►► 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

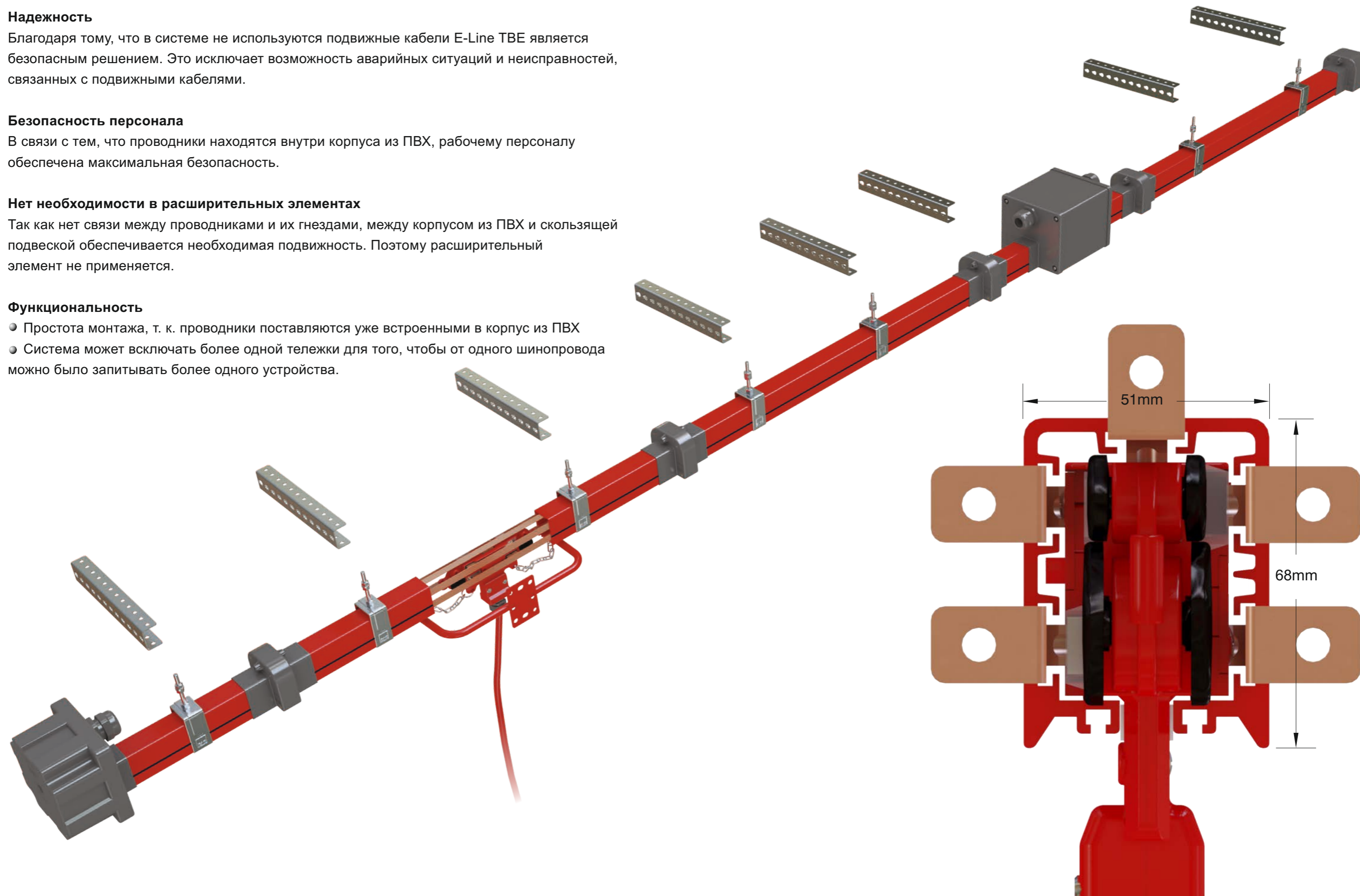
В связи с тем, что проводники находятся внутри корпуса из ПВХ, рабочему персоналу обеспечена максимальная безопасность.

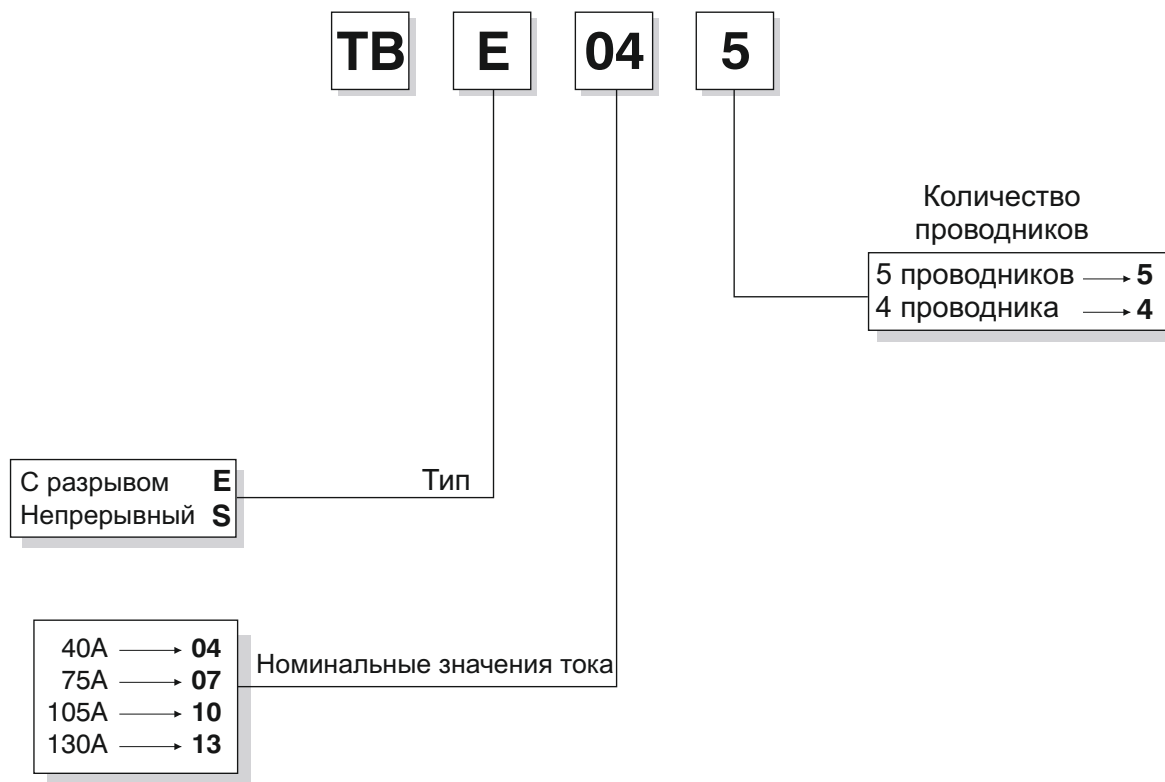
Нет необходимости в расширительных элементах

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 |

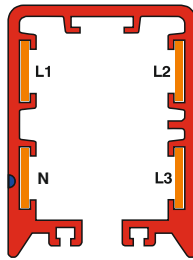
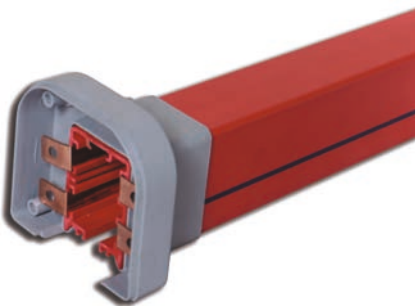
►► Корпус из ПВХ ТВЕ

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.

- Имеется 5 каналов для проводников.
- Возможно использование 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 (UL 94 V0).
- Стандартная длина корпуса - 4 м.
- Свяжитесь с нами для поставки нестандартных секций.

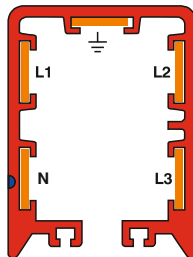
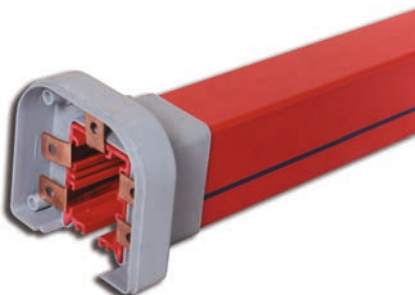
►► Троллейный шинопровод ТВЕ



4 м. Стандартный, 4 проводника в одном корпусе

Троллейный шинопровод ТВЕ (4P)

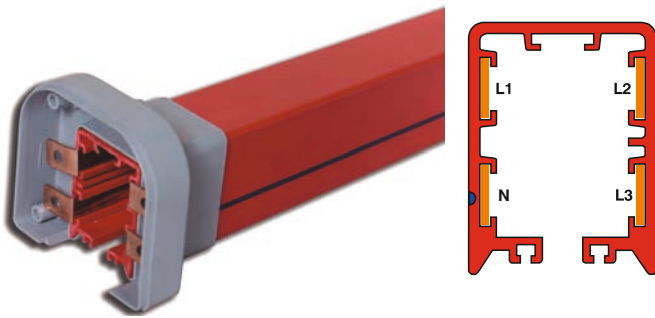
| О п и с а н и е | | | Код заказа |
|-----------------|---------|-----------------------|------------|
| ТВЕ 044 | 4P-40A | Троллейный шинопровод | 3024446 |
| ТВЕ 074 | 4P-75A | Троллейный шинопровод | 3024449 |
| ТВЕ 104 | 4P-105A | Троллейный шинопровод | 3024447 |
| ТВЕ 134 | 4P-130A | Троллейный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



4 м. Стандартный, 5 проводников в одном корпусе

Троллейный шинопровод ТВЕ (5P)

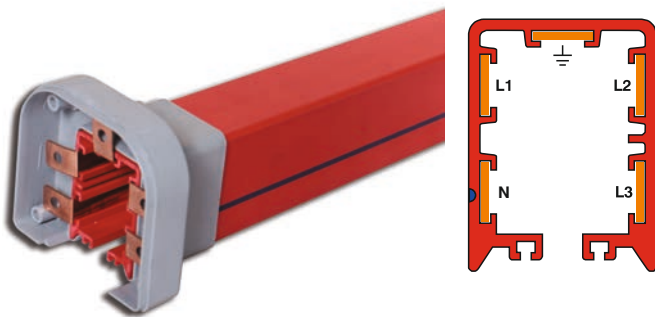
| О п и с а н и е | | | Код заказа |
|-----------------|---------|-----------------------|------------|
| ТВЕ 045 | 5P-40A | Троллейный шинопровод | 3024435 |
| ТВЕ 075 | 5P-75A | Троллейный шинопровод | 3024436 |
| ТВЕ 105 | 5P-105A | Троллейный шинопровод | 3024437 |
| ТВЕ 135 | 5P-130A | Троллейный 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 | 3027779 |



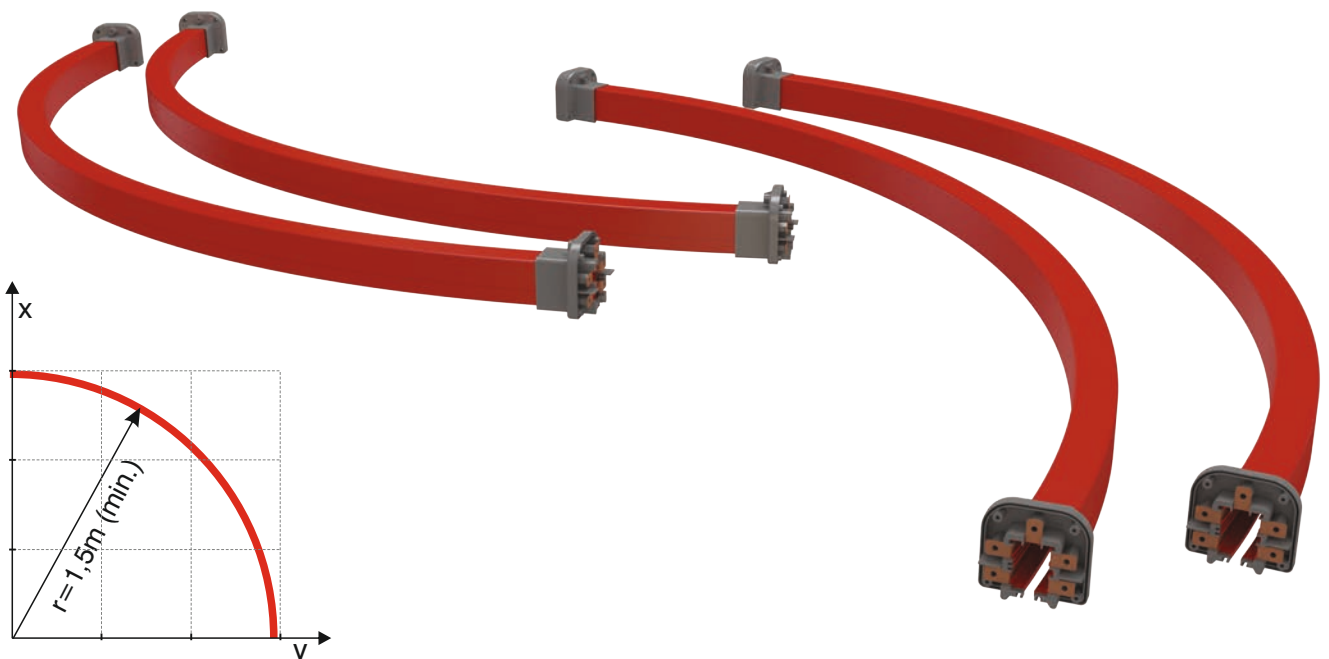
5 проводников в одном корпусе,
доступная длина: 1 и 2 м

Троллейный шинопровод TBE нестандартной длины (5P)

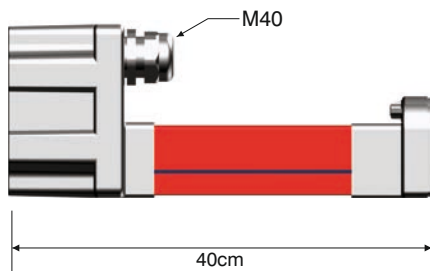
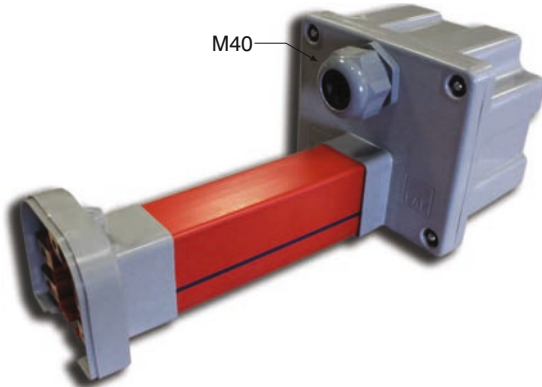
| О п и с а н и е | | | Код заказа |
|-----------------|---------|-------------------------------------|------------|
| TBE 045 | 5P-40A | Тролл. шинопровод нестандарт. длины | 3024474 |
| TBE 075 | 5P-75A | Тролл. шинопровод нестандарт. длины | 3024476 |
| TBE 105 | 5P-105A | Тролл. шинопровод нестандарт.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

▶▶ Изогнутый троллейный шинопровод

Имеет минимальный радиус изгиба по вертикальной оси 1,5 м.



Питающий элемент TBE



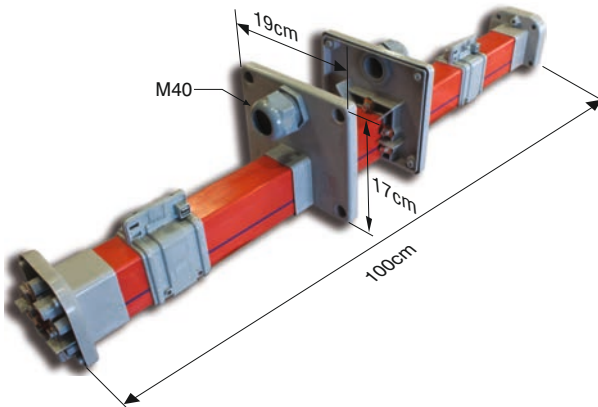
Питающие элементы TBE (4P)

| 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 |

Торцевая крышка

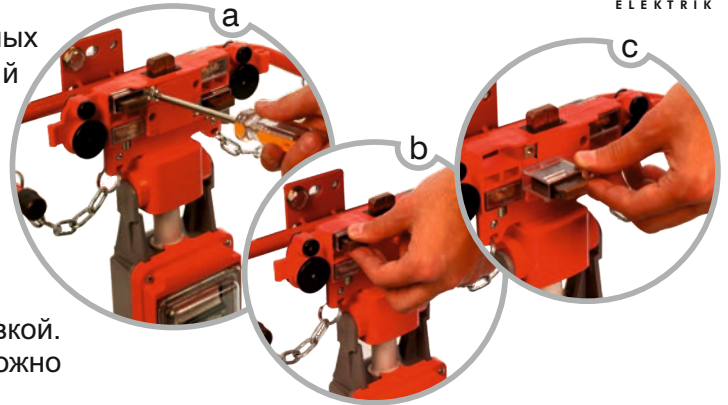


Торцевая крышка TBE

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

►► Токосъемные тележки

- Двигатели подвижных или стационарных установок питаются от токосъемной 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)

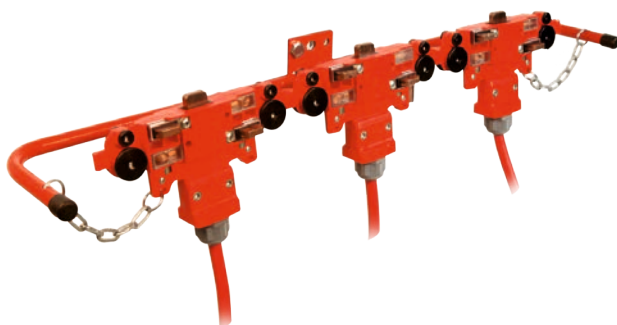
| О п и с а н и е | | Код заказа |
|-----------------|---|------------|
| 4P-35A | Токосъемник ТВ5-У с кабелем (одинарный) | 3024385 |
| 4P-70A | Токосъемник ТВ5-У с кабелем (двойной) | 3024386 |
| 4P-105A | Токосъемник ТВ5-У с кабелем (тройной) | 3024387 |



Токосъемник ТВ5-У
(двойной)

Токосъемники ТВ5-У с кабелем (5P)

| О п и с а н и е | | Код заказа |
|-----------------|---|------------|
| 4P-35A | Токосъемник ТВ5-У с кабелем (одинарный) | 3024376 |
| 4P-70A | Токосъемник ТВ5-У с кабелем (двойной) | 3024377 |
| 4P-105A | Токосъемник ТВ5-У с кабелем (тройной) | 3024378 |



Токосъемник ТВ5-У
(тройной)

- 4/5 X 4мм² 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 |



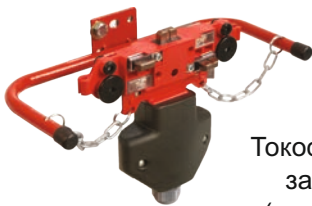
Токосъемник с блоком плавких предохранителей (двойной)

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 |



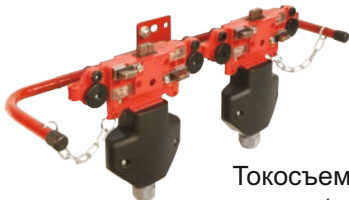
Токосъемник с блоком плавких предохранителей (тройной)



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 |

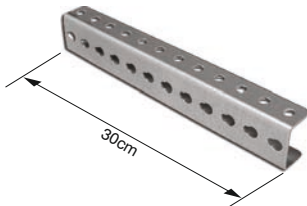


Стальная скользящая подвеска TB5

Стальная скользящая подвеска TB5

| Описание | Код заказа |
|----------------------------------|------------|
| Стальная скользящая подвеска TB5 | 1005954 |

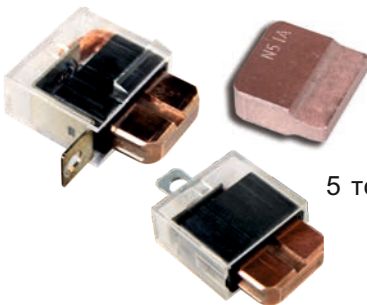
- 1000–1300 мм: для всех значений тока при температурах свыше 40° С
- 1300–1500 мм: для всех значений тока при температурах менее 40° С



Подвесная скоба ТВ

Подвесная скоба ТВ

| Описание | Код заказа |
|--------------------|------------|
| Подвесная скоба ТВ | 3025153 |



5 токоъемных щеток

Токоъемные щетки TB5

| Описание | Код заказа |
|---------------------------------|------------|
| Токоъемная щетка фазы TB5-Y | 3024371 |
| Токоъемная щетка нейтрали TB5-Y | 3024372 |
| Токоъемная 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 |



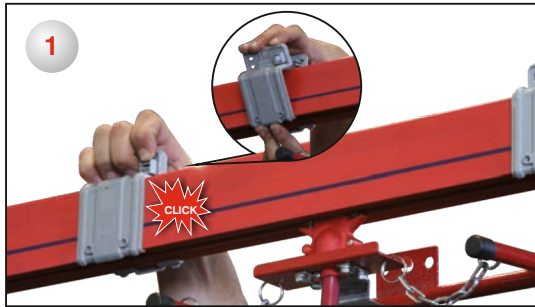
ТВ Уплотнение ТВ

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.

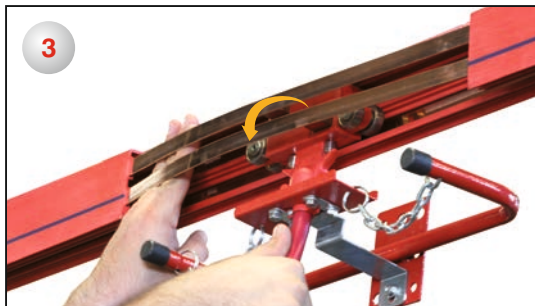
⚠ Внимание: Перед открытием корпуса шинопровода следует отключить его от сети.



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 TBE расположен между двумя соединительными элементами.

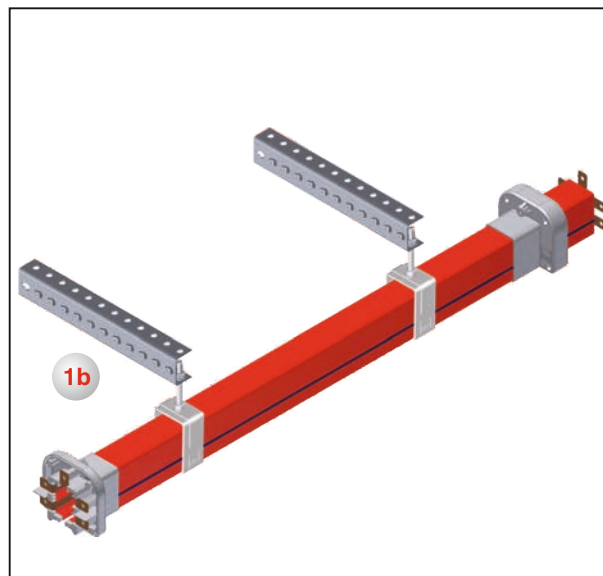
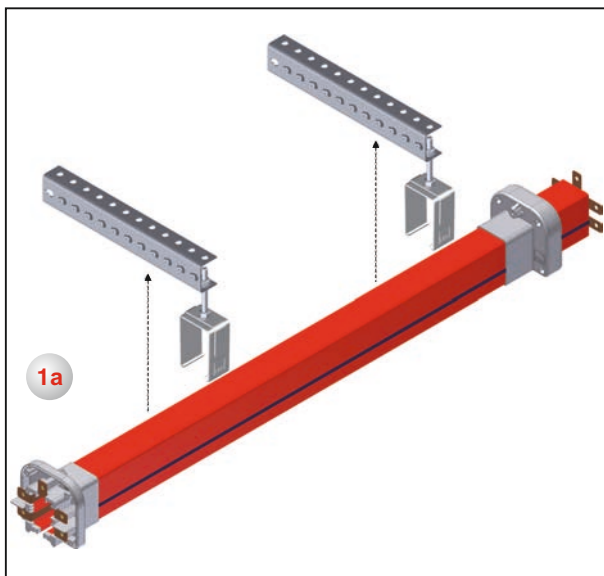
Сменный модуль токосъемников TBE (4P)

| О п и с а н и е | | | Код заказа |
|-----------------|---------|----------------|------------|
| TBE 044 | 4P-40A | Сменный модуль | 3024558 |
| TBE 074 | 4P-75A | Сменный модуль | 3024897 |
| TBE 104 | 4P-105A | Сменный модуль | 3024898 |
| TBE 134 | 4P-130A | Сменный модуль | 3024899 |

Сменный модуль токосъемников TBE (5P)

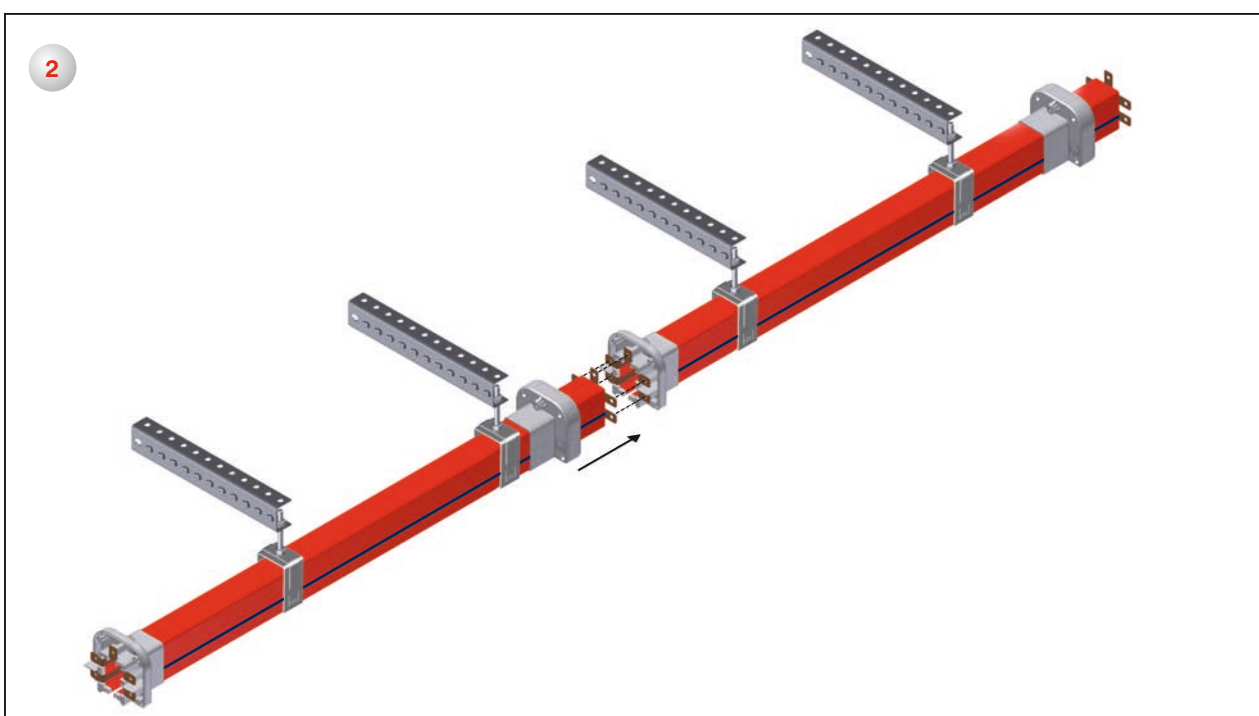
| О п и с а н и е | | | Код заказа |
|-----------------|---------|----------------|------------|
| TBE 045 | 5P-40A | Сменный модуль | 3024421 |
| TBE 075 | 5P-75A | Сменный модуль | 3024428 |
| TBE 105 | 5P-105A | Сменный модуль | 3024429 |
| TBE 135 | 4P-130A | Сменный модуль | 3024430 |

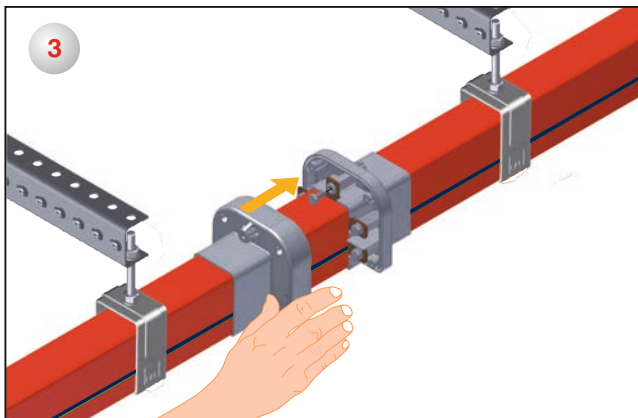
Опоры подвески крепятся к потолку или балкам вдоль направления движения на расстоянии 1,3 м ~ 1,5 друг относительно друга. Скользящие подвески крепятся на подвесных скобах.



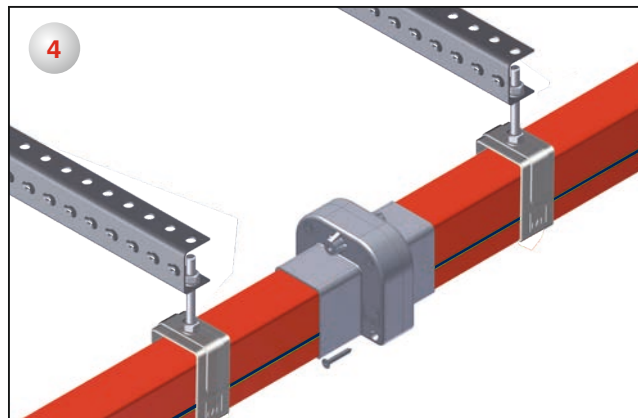
Секции корпуса из ПВХ длиной 4 м с установленными проводниками крепятся к скользящим подвескам с помощью зажимов

и выравниваются друг относительно друга по голубой (нулевой) линии сбоку корпуса.



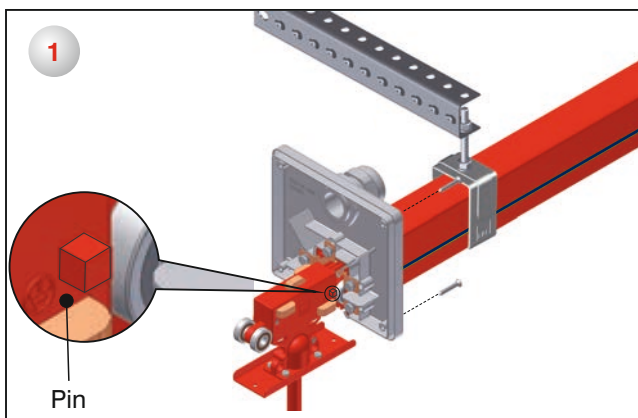


Проводники в корпусе длиной 4 м соединяются с помощью болтов на стыках, они защищены пластиковыми стыковыми крышками.

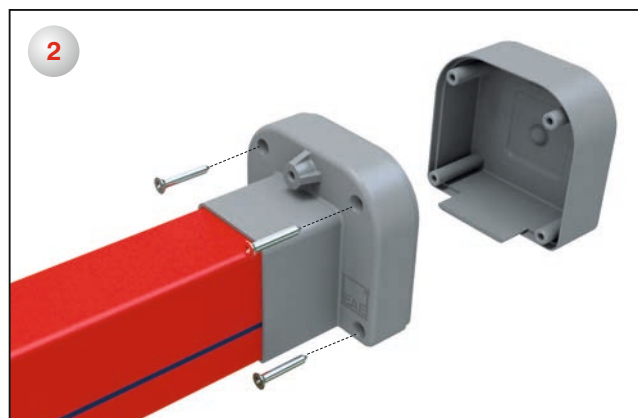


Монтаж завершается после затяжки винтов в стыковых крышках

▶▶ Торцевая Крышка Tbe



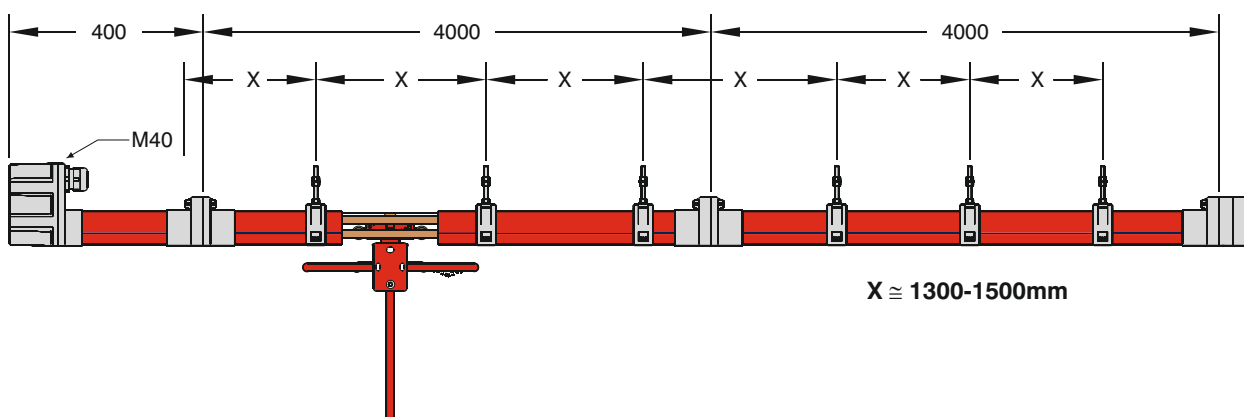
Перед установкой торцевой крышки необходимо осуществить монтаж тележки в систему. (Необходимо добиться соосности центровочного штифта и отверстия в корпусе, благодаря этому тележка будет установлена правильно.)



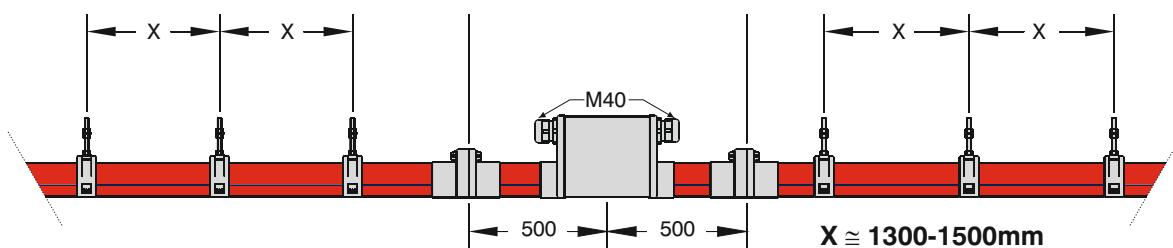
Затем торцевая крышка устанавливается на место.

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