

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина, д.100.

Тел./факс: (351)796-01-18,796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

**Устройство контроля
продольного разрыва конвейерной ленты**

УКПР2.000

УКПР2.000-01

Паспорт
Руководство по эксплуатации
УКПР.2.000 ПС

г. Челябинск
2020г.

1. Назначение

Устройство контроля продольного разрыва ленты (просыпи) в комплекте с индуктивным или герконовым датчиком* предназначено для обнаружения продольных повреждений (разрывов) конвейерной ленты.

УКПР2.000 применяется в комплекте с индуктивным датчиком.

УКПР2.000-01 применяется в комплекте с герконовым датчиком.

С устройством могут применяться только встраиваемые датчики в корпусе М30 в комплекте с двумя гайками.

* – Датчик поставляется по отдельной заявке.

2. Принцип действия

2.1. Устройство состоит из узла крепления датчика поз.1 (см. Рис.1), цанги поз.2 с пружинным кольцом поз.3 и конуса поз.4. Также в устройство входят талреп поз.5 и две такелажных скобы поз.6 для присоединения троса** к конусу поз.4.

2.2. В узле крепления имеется отверстие Ø30 для крепления индуктивного (УКПР2.000) или герконового (УКПР2.000-01) датчика и 2 петли для продевания страховочной ветви троса.

2.3. Устройство монтируется на трос, натянутый под рабочей ветвью конвейера перпендикулярно направлению движения ленты. Пример установки показан на Рис.3. При аварии (продольном разрыве) край разрыва ленты, выпирающий металлокорд или сыпавшийся груз оказывают воздействие на трос, создавая его избыточное натяжение, и приводя к выдёргиванию конуса поз.4 из цанги поз.2, что, в свою очередь, приводит к изменению состояния выхода датчика.

** – Трос и элементы его крепления в комплект устройства не входят. Рекомендуется использовать комплекты УКПР2.900.

3. Технические характеристики

Габариты устройства без датчика, мм (ВхШхГ)	Ø70 x 226 (без учёта талрепа и такелажных скоб)
Отверстие для крепления датчика	Ø 30,5
Материал, покрытие – Узел крепления датчика – Цанга – Конус	Углеродистая сталь (покрытие – цинк), Полиамид, Латунь (покрытие – никель).

4. Комплектность поставки

Устройство контроля продольного разрыва в сборе - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

5. Указания по установке и эксплуатации

5.1. Продеть трос в петли узла крепления датчика.

5.2. Установить коуши и зажимы «Duplex», на концы В и С троса, как показано на Рис.2.

5.3. Закрепить концы В и С троса на ставе конвейера, с двух сторон от ленты.

5.4. Сформировать петлю (см. Рис.3) для фиксации узла крепления датчика.

5.5. Установить коуш и зажим в точке А (см. Рис.2) троса. Положение коуша А определяет длины рабочей и страховочной ветвей троса. Длина и расположение рабочей части троса должны быть таковы, чтобы в рабочем режиме конвейерная лента с грузом не касалась троса, а при аварии (продольном разрыве) край разрыва ленты, выпирающий металлокорд или сыпавшийся

груз оказывали воздействие на трос, создавая его избыточное натяжение, и приводя к выдёргиванию конуса поз.4 из цанги поз.2.

Длина страхующей части троса должна быть такова, чтобы провис троса после выдёргивания конуса из цанги не допускал захвата троса разорванным краем ленты или затягивания троса под ролики холостой ветви конвейера.

5.6. Навернуть цангу поз.2 на датчик до упора.

5.7. Одну гайку М30х1,5 из комплекта датчика навернуть на датчик до упора в цангу поз.2 с учётом допустимых моментов затяжки гаек.

5.8. Вставить датчик с цангой и гайкой в отверстие Ø30 узла крепления и закрепить при помощи второй гайки из комплекта датчика (с учётом допустимых моментов затяжки гаек).

5.9. Вставить конус поз.4 в цангу поз.2 до характерного щелчка. Усилие выдёргивания конуса из цанги отрегулировать путём установки пружинного кольца поз.3 в одну из трёх канавок на цанге (канавка 3 – наибольшее усилие выдёргивания, канавка 1 – наименьшее усилие выдёргивания).

6. Правила хранения и транспортирования

6.1. Условия хранения в складских помещениях:

Влажность, не более 85%.

6.2. Условия транспортирования:

Влажность до 98% (при +35°C).

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции, не влияющих на эксплуатационные характеристики.

8. Свидетельство о приёмке

Устройство УКПР2.000 – ____ соответствует технической документации и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

МП

Габаритный чертёж устройства.

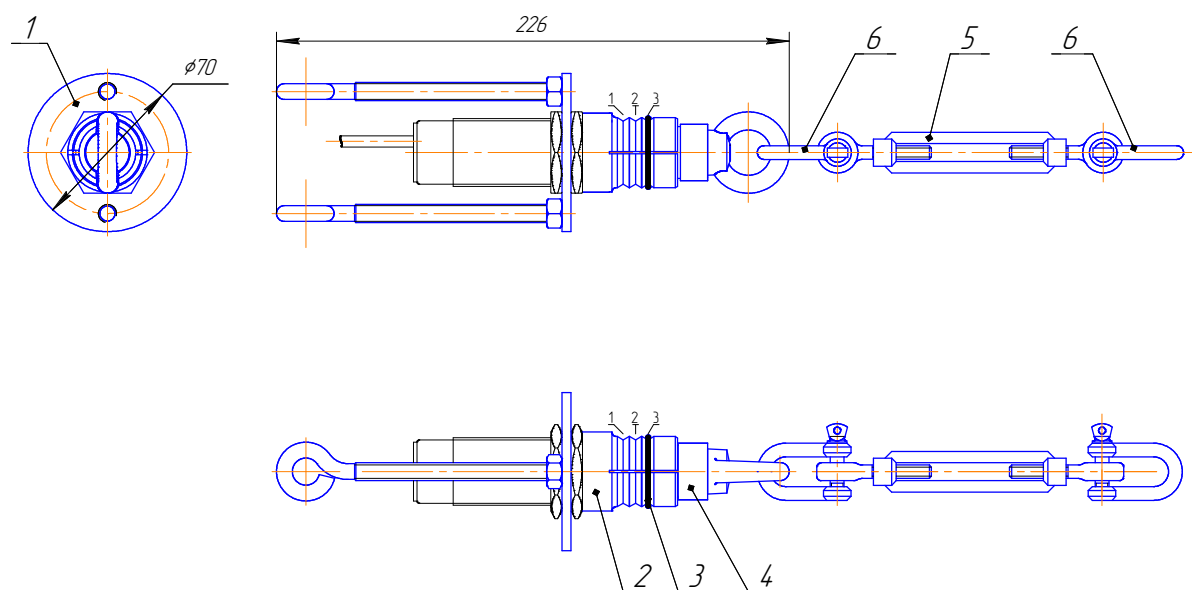


Рис.1

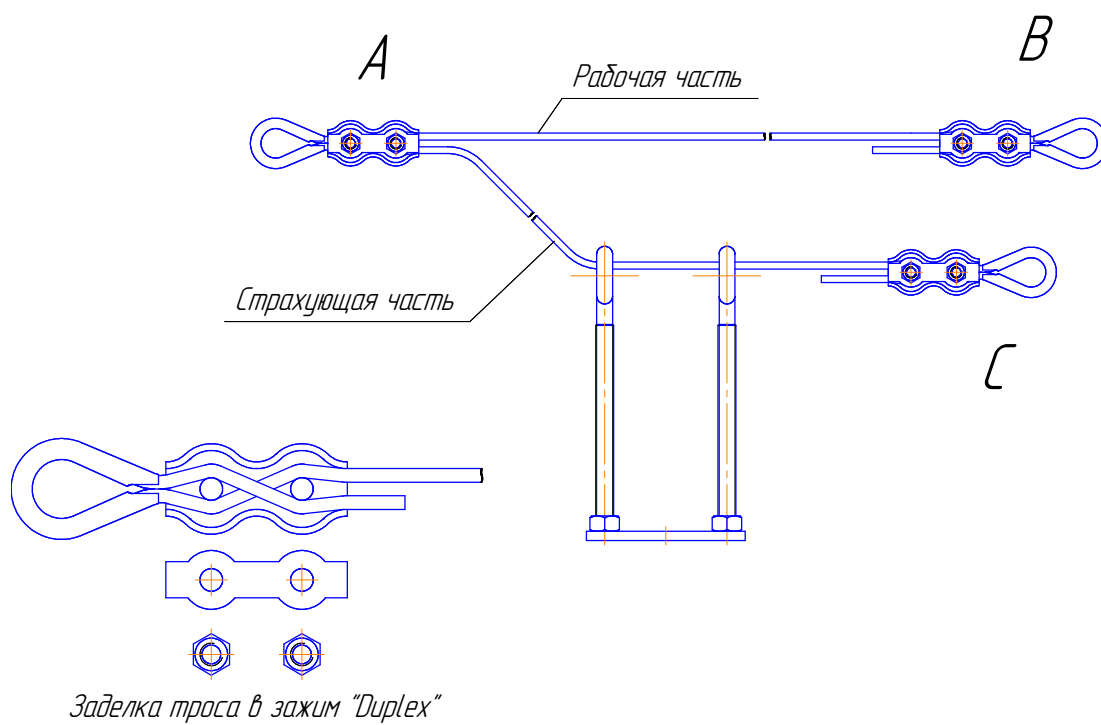
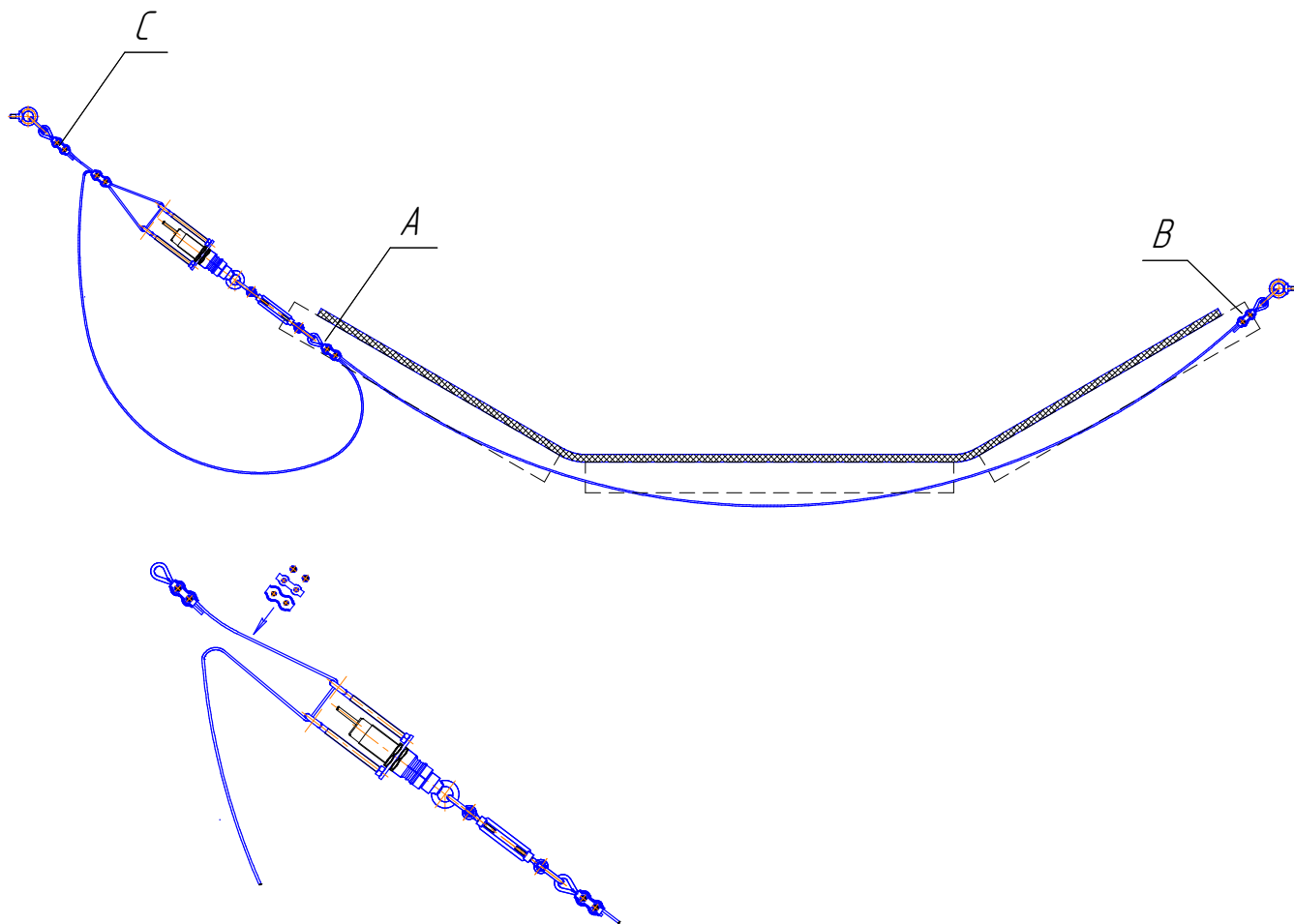


Рис.2



Формирование петли для фиксации устройства
на страхующей части троса (АС).

Рис.3

Пример установки УКПР2 под ленту конвейера.