

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 скорости
УКС6**

Паспорт

Руководство по эксплуатации

УКС6.000 ПС

1. Назначение.

Устройство контроля скорости (далее УКС6) предназначено для отслеживания скорости ленты конвейера и экстренного выключения конвейерных приводов в случае нештатного замедления или остановки ленты.

2. Принцип действия.

УКС6 представляет собой устройство консольного типа, монтируемое на ставе конвейера, сбоку конвейерной ленты. Мерное колесо, установленное на валу привода, в плотном контакте с поверхностью ленты вращает вал, на другом конце которого, в герметичном корпусе прикреплен пластиковый диск с металлической меткой. Напротив диска установлен индуктивный бесконтактный датчик, вырабатывающий на выходе электрический сигнал во время вхождения метки в магнитное поле датчика. Таким образом, датчик генерирует импульсы с частотой, пропорциональной скорости ленты.

Параметры электрического сигнала полностью определяются характеристиками выбранного датчика (бесконтактного выключателя). В зависимости от потребности системы управления в УКС6 может быть установлен подходящий датчик, совместимый с конструкцией УКС: импульсный датчик, датчик контроля минимальной скорости (ДКМС) (реле скорости).

3. Технические характеристики.

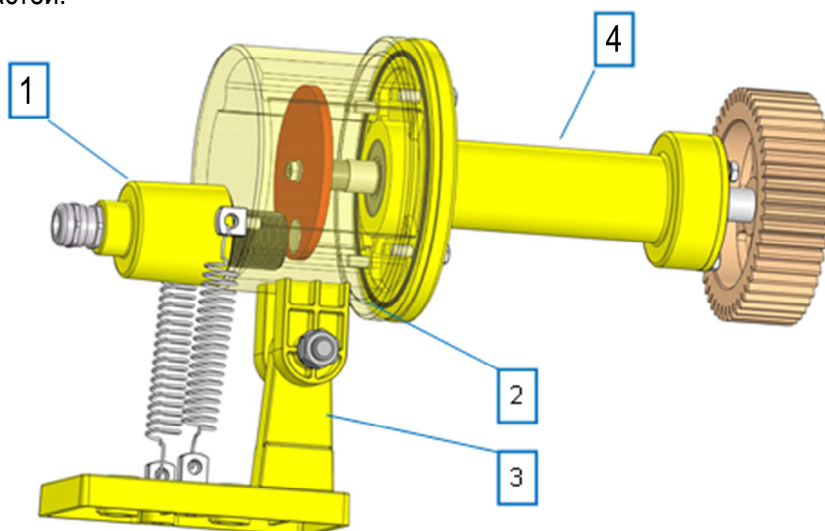
Материал корпуса, привода, кронштейна, защитного колпачка / покрытие	Алюминиевый сплав / порошково-полимерное
Материал мерного колеса	Полиуретан
Диаметр мерного колеса, мм	120
Установочная резьба датчика	M30x1,5
Кабельный ввод	M20
Диаметр кабеля, мм	4...8
Условный проход металлорукава, мм	15 *
Максимальная частота вращения, об/мин	1000
Количество импульсов на оборот	1
Степень герметизации	IP65
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+80
Габариты, мм	405x146x258
Вес, кг, не более	6

* - От механических повреждений кабель датчика рекомендуется защитить металлорукавом.

4. Устройство УКС6.

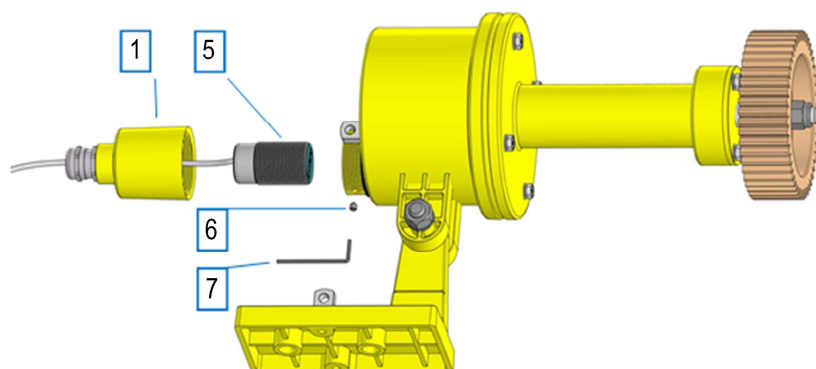
УКС6 состоит из следующих основных частей:

- 1) Защитный колпачок
- 2) Корпус
- 3) Кронштейн
- 4) Привод в сборе с мерным колесом

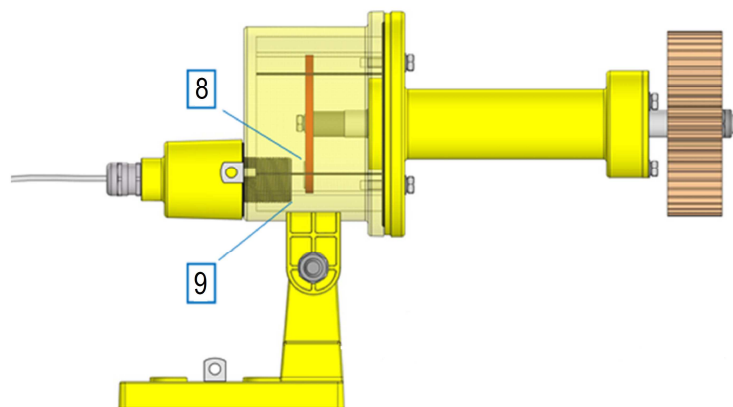


5. Указания по установке и эксплуатации.

УКС6 монтируется на конструкции става конвейера, сбоку конвейерной ленты под несущей ветвью, под или над холостой ветвью ленты. Мерное колесо должно плотно прилегать к поверхности конвейерной ленты. Допускается менять положение кронштейна так, как это требуется для удобства и надежности монтажа.



- 1) Защитный колпачок;
- 5) Датчик;
- 6) Стопорный винт М5х6;
- 7) Шестигранный ключ 2,5мм.
- 8) Металлическая метка
- 9) Чувствительная поверхность датчика



Установить датчик бесконтактный(5)* в резьбовое отверстие М30х1,5 в задней части корпуса УКС6:

- снять защитный колпачок (1);
- выкрутить стопорный винт (6) с помощью шестигранного ключа (7);
- ввернуть датчик (5) в резьбовое отверстие до упора в импульсный диск, затем выкрутить на (4-6)мм;
- пропустить кабель датчика через кабельный ввод;
- зафиксировать датчик (5), затянув стопорный винт (6) с помощью шестигранного ключа (7);
- установить защитный колпачок (1);
- затянуть гайку кабельного ввода;

* - бесконтактный датчик поставляется по отдельной заявке.

6. Комплект поставки.

Устройство контроля скорости УКС6 в сборе

1шт.

- Корпус;
- Привод в сборе;
- Защитный колпачок с установленным кабельным вводом М20;
- Кронштейн;
- 2 пружины растяжения Ø16мм

Паспорт

1шт.

Примечание: УКС6 используется совместно с бесконтактным датчиком, например ISB A8B-31P-10-LZ-C компании «ТЕКО» (поставляется по отдельной заявке).

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 °C...+35 °C
- Влажность, не более 85%

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °C...+50 °C
- Влажность до 98% (при +35 °C)
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа

8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 12 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия не влияющие на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Габаритный чертеж

