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
УКС6.1

Паспорт

Руководство по эксплуатации

УКС6.1.000 ПС

1. Назначение.

Устройство контроля скорости (далее УКС6.1) предназначено для отслеживания скорости ленты конвейера и экстренного выключения конвейерных приводов в случае нештатного замедления или останова ленты.

2. Принцип действия.

УКС6.1 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 УКС6.1 может быть установлен подходящий датчик, совместимый с конструкцией УКС: импульсный датчик, датчик контроля минимальной скорости (ДКМС) (реле скорости).

3. Технические характеристики.

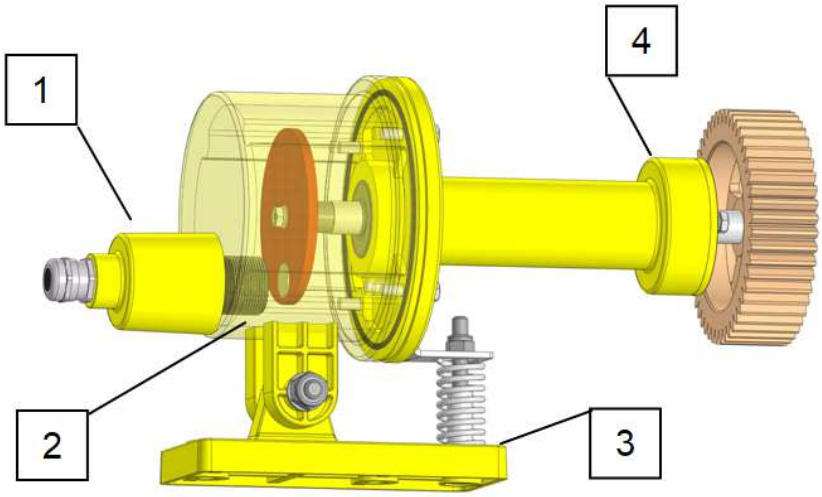
Материал корпуса, привода, кронштейна, защитного колпачка / покрытие	Алюминиевый сплав / порошково-полимерное
Материал мерного колеса	Полиуретан
Диаметр мерного колеса, мм	120
Установочная резьба датчика	M30x1,5
Кабельный ввод	M20
Диаметр кабеля, мм	4…8
Условный проход металлорукава, мм	15 *
Максимальная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

* - От механических повреждений кабель датчика рекомендуется защитить металлорукавом.

4. Устройство УКС6.1.

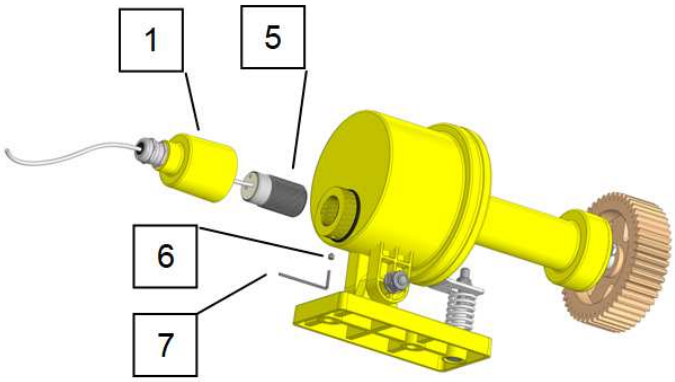
УКС6 состоит из следующих основных частей:

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

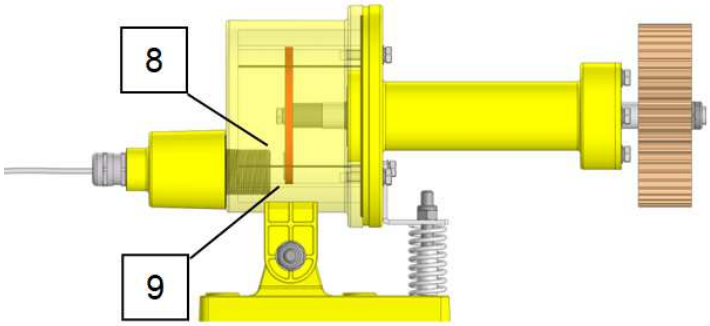


5. Указания по установке и эксплуатации.

УКС6.1 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 УКС6.1:

- 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 УКС6.1 в сборе 1шт.

- Корпус;
- Привод в сборе;
- Защитный колпачок с установленным кабельным вводом М20;
- Кронштейн;

Паспорт 1шт.

Примечание: УКС6.1 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 °С...+35 °С
- Влажность, не более	85%

7.2. Условия транспортирования:

- Температура	-50 °С...+50 °С
- Влажность	до 98% (при +35 °С)
- 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

