

Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100
тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru

Датчик контроля схода ленты
ДКСЛ-1310

Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-1310.000 ПС

г. Челябинск
2013г.

1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-1310 предназначен для контроля аварийного схода конвейерной ленты в сторону и выдачи сигнала (путем замыкания или размыкания электрической цепи) в систему дистанционного или автоматического управления. Датчик может применяться на всех типах ленточных конвейеров.

2. Принцип действия.

В основе изделия - датчик наклона на базе индуктивного бесконтактного выключателя. Данный принцип устройства позволяет до минимума сократить механические составляющие, обеспечивает высокую надежность и долговечность изделия.

Датчик имеет встроенный гидростабилизатор, демпфирующий вибрацию и обеспечивающий задержку срабатывания от 2 до 6 сек. в зависимости от температуры окружающей среды, что исключает возможность ложных срабатываний.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	350x140x60
Угол срабатывания	20°
Задержка срабатывания	2...6 с
Напряжение питания, Ураб.	10...30В DC
Рабочий ток, Iраб.	5...500 мА
Остаточный ток, Ixx	≤1,7 мА
Максимальный ток, Iмах при t=20мс	1,5А f=0,5 Гц
Падение напряжения при Iраб.	≤5 В
Комплексная защита	Есть
Диапазон рабочих температур	-45°С...+65°С
Материал корпуса	сталь
Масса датчика	1,3 кг
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм²*
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

*- 2 м. – Стандартная длина кабеля. По заказу портебителя датчик может быть укомплектован кабелем другой длины.

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	- 1 шт.

Примечание: при поставке датчиков в качестве комплектующих допускается каждые 5 датчиков комплектовать 1 паспортом.

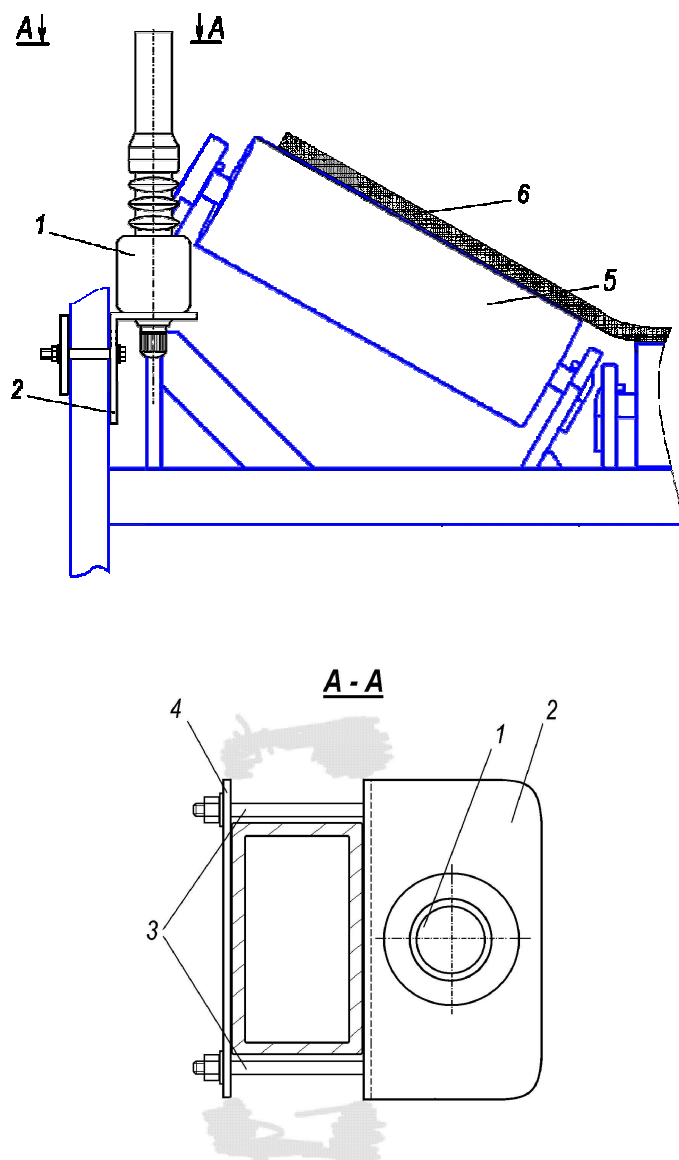
5. Указание мер безопасности.

- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащих агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.
- Датчик должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчик соответствует классу I по ГОСТ Р МЭК 536.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчики ДКСЛ-1310 монтируются вертикально, с каждой стороны конвейера (рис.1).
- Они устанавливаются на границе допустимого положения края ленты (S=10% от ширины конвейерной ленты- режим “штатный”).
- Выход ленты из допустимой зоны приводит к наклону верхней, чувствительной части датчика. Ее отклонение от вертикальной оси свыше, чем на 20° вызывает изменение логического сигнала датчика - режим “авария - сход ленты”.

Рис. 1 Вариант установки датчика ДКСЛ-1310 на конвейере.



- 1 – Датчик ДКСЛ-1310
- 2 – Кронштейн датчика
- 3 – Болт М10
- 4 – Планка
- 5 – Опорный ролик
- 6 – Конвейерная лента

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-1310 может быть включен в схему аппаратуры автоматического управления в соответствии с паспортом на эту аппаратуру.

При подключении необходимо учитывать тип контакта датчика:

- датчик ДКСЛ-1310 с нормально замкнутым контактом, при сходе конвейерной ленты размыкает электрическую цепь (см. схемы подключения).

Места установки и способ их крепления определяются в соответствии с паспортом конвейера или проектом.

При монтаже необходимо учитывать, что рабочее положение датчика - вертикальное.

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

8. Гарантийные обязательства.

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

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

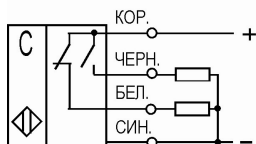
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

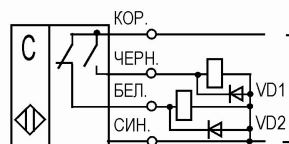
Представитель ОТК _____ МП

Схемы подключения

Схема подключения активной нагрузки



Схемы подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
I_{пр.} ≥ 1А; U_{обр.} ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж

