

Российская Федерация
АО 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
www.teko-com.ru



Датчик контроля схода ленты
ДКСЛ-6510

Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-6510.000 ПС

г. Челябинск
2019г.

1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-6510 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. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AM03.B.00619/19 от 15.03.2019г.

2. Принцип действия.

В основе изделия – электронный датчик наклона. Данный принцип устройства позволяет до минимума сократить механические составляющие, обеспечивает высокую надежность и долговечность изделия.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	252x145x130
Угол срабатывания	30°
Тип контакта	Переключающий
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$.	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, $I_{\text{раб}}$.	400 мА
Падение напряжения при $I_{\text{раб}}$, U_d	≤2,5 В
Комплексная защита	Есть
Диапазон рабочих температур:	-45°С...+65°С
Материал корпуса	алюминиевый сплав
ролика	полиацеталь
кронштейна	сталь
Масса датчика	1,3 кг
Присоединение	Кабель 4×0,25, длина 2 м.*;
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

* – При необходимости датчик может быть укомплектован кабелем другой длины.

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт (на каждый датчик в транспортной таре)	- 1 шт.

Примечание:

– элементы крепления в комплект поставки не входят.

5. Указание мер безопасности.

- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей 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 III по ГОСТ IEC 61140-2012.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчики ДКСЛ-6510 монтируются вертикально, с двух сторон от конвейерной ленты, на границе её допустимого положения.
- Каждый датчик должен быть установлен таким образом, чтобы упор (поз. 3, см. габаритный чертёж) был направлен в сторону конвейерной ленты.
- Выход ленты из допустимой зоны приводит к наклону верхней, чувствительной части датчика. Ее отклонение от вертикальной оси более 30° вызывает изменение логического сигнала датчика.

- Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-6510 может быть включен в схему аппаратуры автоматического управления в соответствии с паспортом на эту аппаратуру.
- 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.

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

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.026-2016 ТУ 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

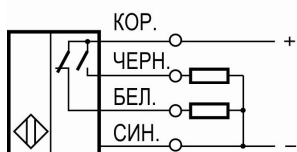
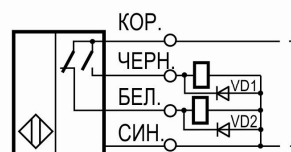
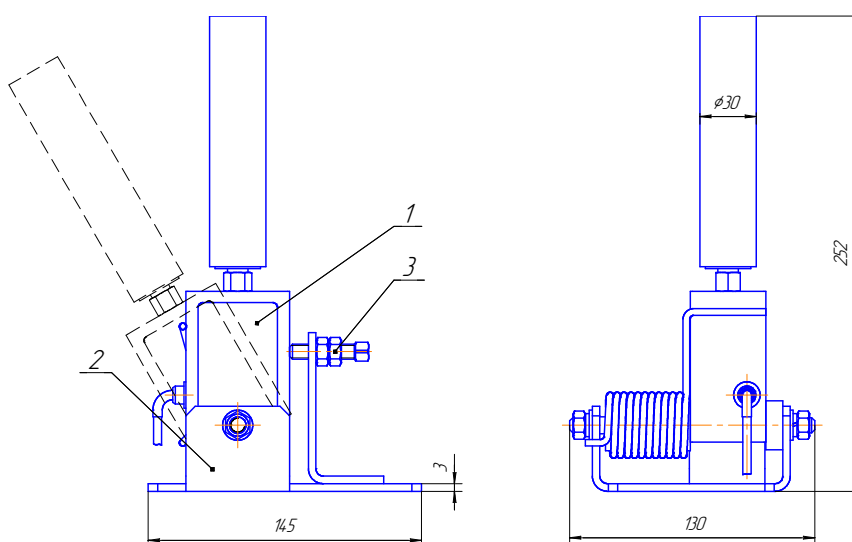


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертёж



1 - Датчик
2 - Кронштейн
3 - Упор

Координаты крепежных отверстий

