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

Датчик контроля схода ленты

ДКСЛ-750007 □

ДКСЛ-750007-А □

ДКСЛ-750007-Т □

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-750007.000 ПС

1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты предназначен для предупреждения и предотвращения бокового схода конвейерной ленты с роликоопор. С помощью пары датчиков, установленных по обе стороны конвейера, производится мониторинг смещения ленты влево или вправо.

Сертификат соответствия № **ЕАЭС RU P-RU.HB12.B.00714/24** от 14.03.2024 г.

2. Принцип действия.

ДКСЛ-750007(-А)(-Т) представляет собой двухпозиционный датчик контроля схода ленты ролико-рычажного типа с нижним креплением (см. габаритный чертёж). Не требует напряжения питания. Состоит из подпружиненного рычага поз.1 с роликом поз.2, качающегося относительно неподвижного кронштейна поз.3. В исходном положении пружина поз.4 прижимает рычаг с роликом к упору поз.5. При смещении конвейерной ленты край ленты давит на ролик, поворачивая рычаг с роликом относительно основания. В конструкции датчика имеются два нормально замкнутых контакта. Каждый контакт коммутирует свою цепь.

Первый контакт срабатывает (замыкает цепь) при отклонении рычага на угол 15°. Предназначен для подачи предупреждающего сигнала о некритическом смещении ленты.

Второй контакт срабатывает (размыкает цепь) при отклонении датчика на угол 30°. Предназначен для размыкания цепи безопасности при критическом смещении ленты с целью экстренного останова электропривода конвейера.

3. Технические характеристики.

Габариты датчика, мм (ВхШхГ)	252 х 118 х 145
Углы срабатывния	15° и 30°
Количество коммутируемых цепей	2 (1 НО, 1 НЗ)
Коммутируемый ток	$5 \cdot 10^{-6}$… 1А
Коммутируемое напряжение	0,05…250 В
Коммутируемая мощность	≤ 50 Вт
Защита от короткого замыкания	Нет
Диапазон температуры окружающей среды: – для ДКСЛ-750007 – для ДКСЛ-750007-А – для ДКСЛ-750007-Т	 -45 °С…+65 °С -60 °С…+50 °С -15 °С…+105 °С
Материал корпуса	Полиацеталь
Материал ролика	Полиацеталь
Материал кронштейна	Сталь углеродистая
Масса датчика	1,3 кг.
Присоединение	Кабель 4х0,25 мм^2; L=2 м*
Условный проход металлорукава	10 мм**
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

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

** - От механических повреждений кабель датчика рекомендуется защитить металлорукавом.

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

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.
По способу защиты от поражения электрическим током датчик соответствует классу 0 по ГОСТ Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчики ДКСЛ-750007(-А)(-Т) монтируются на ставе конвейера попарно с двух сторон от конвейерной ленты, на границе её допустимого положения.
- Каждый датчик должен быть установлен таким образом, чтобы упор (поз.5, см. габаритный чертёж) был направлен в сторону конвейерной ленты.
- Ролик поз.2 должен быть расположен перпендикулярно краю конвейерной ленты.
- Подключить в соответствии со схемой подключения.
- Для крепления металлорукава предназначена втулка поз.6.
- Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы – непрерывный (ПВ 100).

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 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.

9. Свидетельство о приёмке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.026-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

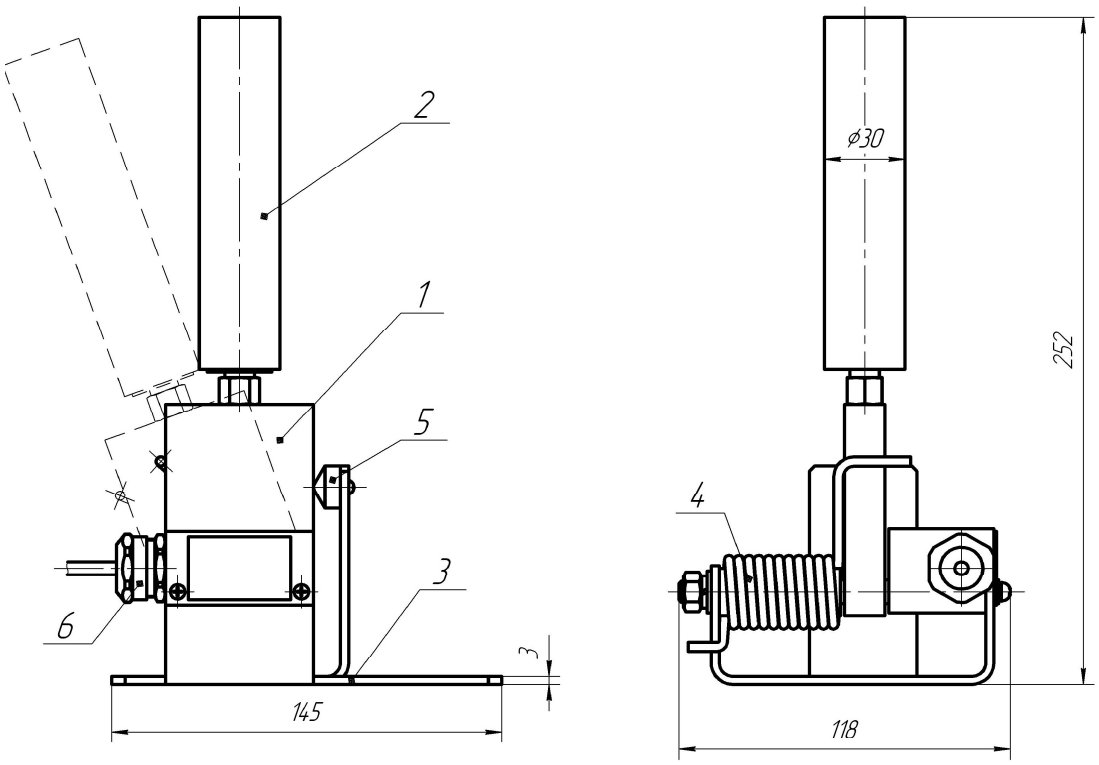
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Схема подключения нагрузки



Габаритный чертеж



Координаты крепежных отверстий

