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-770007
ДКСЛ-770007-А

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-770007.000 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 C-RU.HB12.B.00714/24** от 14.03.2024 г.

2. Принцип действия.

ДКСЛ-770007(-А) представляет собой двухпозиционный датчик контроля схода ленты ролико-рычажного типа с нижним креплением. Напряжение питания не требуется. Приводится в действие смещением конвейерной ленты, воздействующей на свободно вращающийся ролик датчика. В конструкции датчика имеются два контакта — нормально замкнутый и нормально разомкнутый. Каждый контакт коммутирует свою цепь.
Нормально разомкнутый контакт срабатывает (замыкает цепь) при отклонении датчика на угол 15°. Предназначен для подачи предупреждающего сигнала о некритическом смещении ленты.
Нормально замкнутый 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.

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	252x150x145
Углы срабатывания	15° и 30°
Количество коммутируемых цепей	2 (НО и НЗ)
Коммутируемый ток	$5x10^{-6}$ …1 А
Коммутируемое напряжение	до 250 В
Коммутируемая мощность	до 50 Вт
Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
Диапазон рабочих температур: – для ДКСЛ-770007 – для ДКСЛ-770007-А	 -45 °С...+65 °С -60 °С…+50 °С
Материал корпуса	Полиацеталь
Материал ролика	Полиацеталь
Материал клеммной коробки	Алюминиевый сплав
Материал кронштейна	Сталь углеродистая
Масса датчика	1,2 кг
Присоединение: – Сечение подключаемого провода, $мм^2$ – Диаметр кабеля, мм	Клеммник 0,5…2,5 3…6,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

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.
- Подключение заземления – обязательно!
- По способу защиты от поражения электрическим током датчик соответствует классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчики ДКСЛ-770007(-А) монтируются на ставе конвейера попарно с двух сторон от конвейерной ленты, на границе её допустимого положения.
- Рабочее положение датчика — любое.
- Каждый датчик должен быть установлен таким образом, чтобы упор (поз. 3, см. габаритный чертёж) был направлен в сторону конвейерной ленты.
- Подключить датчик в соответствии со схемой подключения:

  Клеммы 1 и 2 – выводы нормально замкнутого контакта (изменяет состояние при отклонении датчика на 30°);

  Клеммы 3 и 4 – выводы нормально разомкнутого контакта (изменяет состояние при отклонении датчика на 15°).

  Подключить заземление.

- Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы 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.

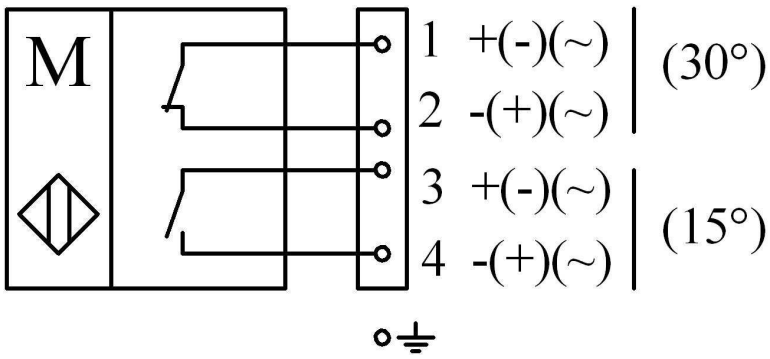
9. Свидетельство о приёмке.

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

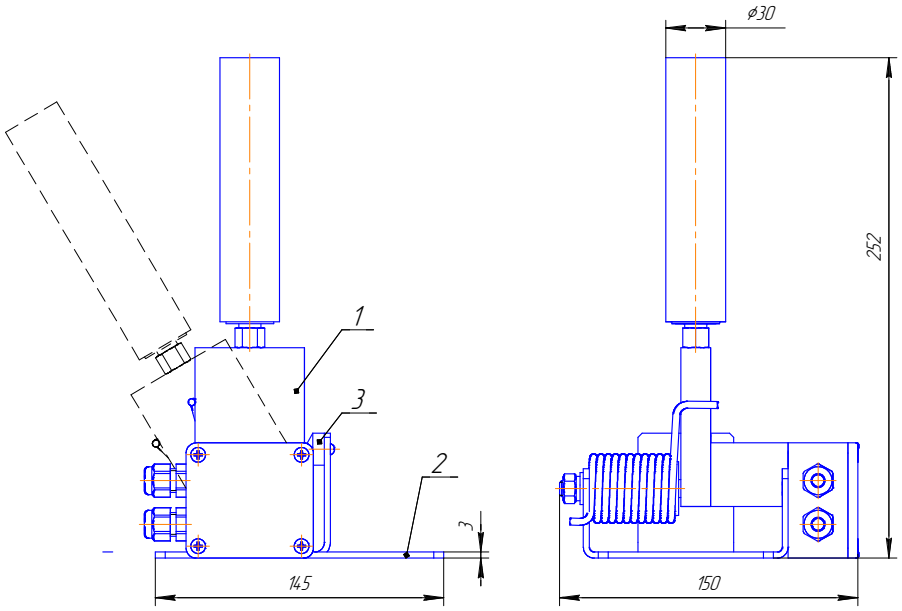
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения нагрузки

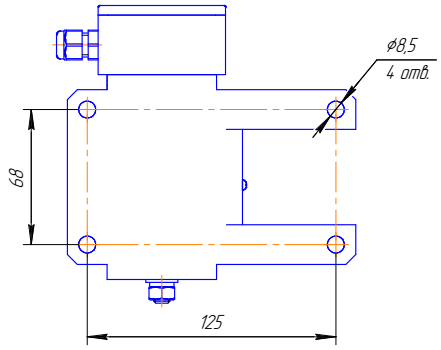


Габаритный чертеж



1 – Датчик
2 – Кронштейн
3 – Упор

Координаты крепежных отверстий



Клеммная коробка со снятой крышкой

