

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-760007

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ДКСЛ-760007.000 ПС

2018 г.

1. Назначение.

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

Сертификат соответствия № **ТС RU C-RU.ЭМ02.В.00700** от 26.02.2016г.

2. Устройство и принцип действия.

Датчик ДКСЛ-760007 представляет собой двухпозиционный датчик контроля схода ленты роlikо-рычажного типа с верхним креплением. Напряжение питания не требуется. Приводится в действие смещением конвейерной ленты.

Датчик состоит из неподвижного корпуса 1 (см. Приложение Б), снабжённого резьбовой шпилькой М8 для крепления на ставе конвейера, и поворотной головки 2 с роlikом 3, принимающим на себя давление конвейерной ленты при её сходе с роlikоопор. В исходное положение поворотная головка с роlikом возвращаются под действием силы тяжести.

В конструкции датчика имеются два контакта — нормально замкнутый и нормально разомкнутый. Каждый контакт коммутирует свою цепь.

Нормально разомкнутый контакт срабатывает (замыкает цепь) при отклонении поворотной головки относительно корпуса на угол 15°. Предназначен для подачи предупреждающего сигнала о некритическом смещении ленты.

Нормально замкнутый контакт срабатывает (размыкает цепь) при отклонении поворотной головки относительно корпуса на угол 30°. Предназначен для размыкания цепи безопасности при критическом смещении ленты с целью экстренного останова электропривода конвейера.

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры, мм	208×55×99;
Углы срабатывания	15° и 30°;
Количество коммутируемых цепей	2 пары контактов
	замыкающая, размыкающая;
Коммутируемый ток:	$5 \times 10^{-6} \dots 1$ А;
Коммутируемое напряжение:	до 250 В;
Коммутируемая мощность:	до 50 Вт;
Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет;
Диапазон рабочих температур:	-45°C...+65°C;
Материал корпуса:	Д16Т;
Материал ролика:	Полиацеталь;
Масса датчика:	0,6 кг;
Присоединение:	Кабель 4×0,25, длина 2 м.*;
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67.

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

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Гайка М8	- 1 шт.
Шайба 8	- 1 шт.
Шайба пружинная 8	- 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 ИЕС 61140-2012.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчики ДКСЛ-760007 монтируются на ставе конвейера попарно с двух сторон от конвейерной ленты так, чтобы ролик 3 (см. Приложение Б) был расположен перпендикулярно ленте, на границе её допустимого положения. При установке датчик удерживается в требуемом положении ключом за шестигранник 4 (размер под ключ – 13 мм.) и фиксируется гайкой М8 (поз.5). В целях исключения преждевременного износа ролика необходимо оставить зазор между роликом и краем конвейерной ленты не менее 10 мм. Для крепления датчика на ставе конвейера должен быть предусмотрен кронштейн со сквозным отверстием $\varnothing 8$ мм. (Вариант установки датчика – см. Приложение В).
- Каждый датчик должен быть установлен таким образом, чтобы кабель датчика был направлен в сторону, противоположную конвейерной ленте.
- Подключить датчик в соответствии со схемой подключения (Приложение А):
 - белый и чёрный – выводы нормально разомкнутого контакта;
 - коричневый и синий — выводы нормально замкнутого контакта.
- 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 $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$.
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$.
- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$).
- Атмосферное давление $84,0 \dots 106,7$ 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.

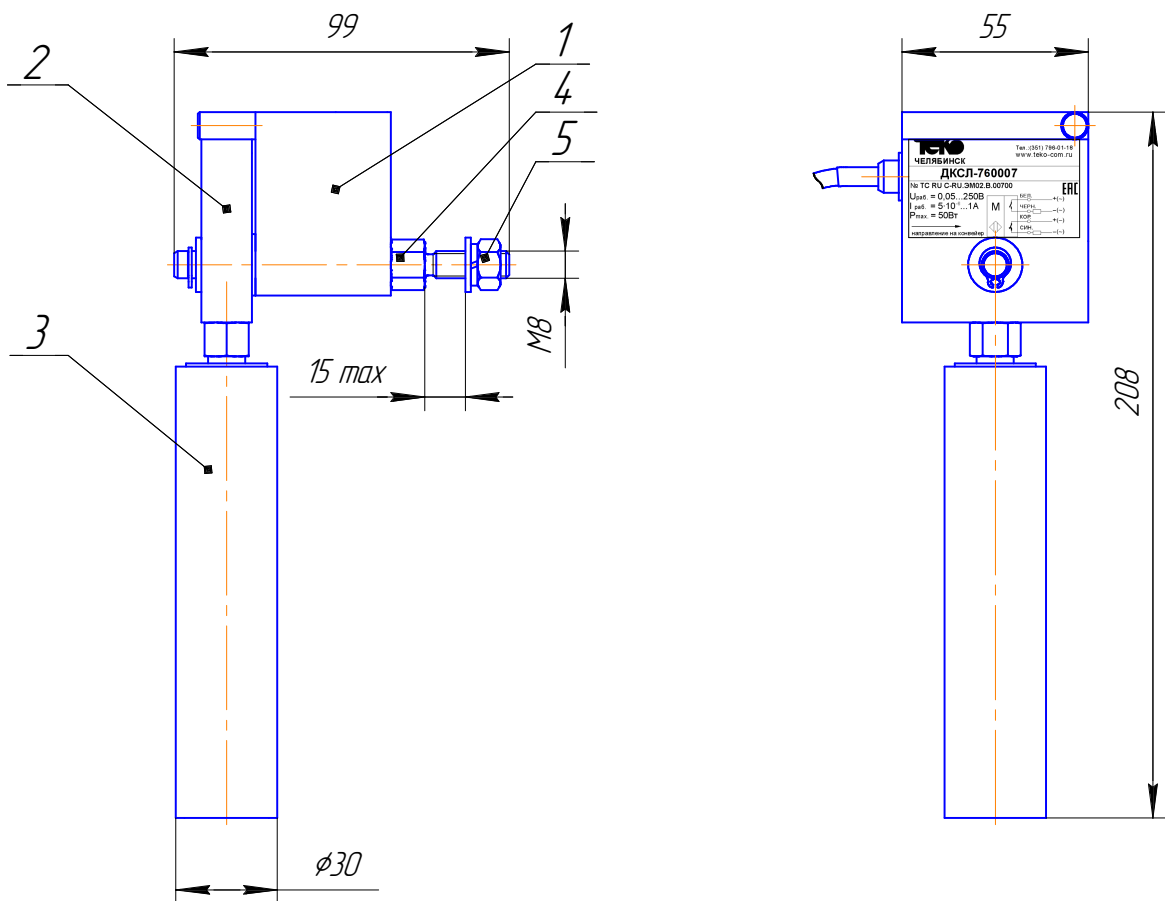
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Приложение А. Схема подключения нагрузки



Приложение Б. Габаритный чертеж



Приложение В. Вариант установки датчика на ставе конвейера.

