

**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](mailto:teko@teko-com.ru)

[www.teko-com.ru](http://www.teko-com.ru)



**Датчик контроля схода ленты  
коррозионно-стойкий**

**ДКСЛ-080202К**

**Паспорт**

**Руководство по эксплуатации  
ДКСЛ-080202К.000 ПС**

## 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 № **ЕАЭС RU C-RU.HB12.B.00714/24** от 14.03.2024г.

## 2. Принцип действия.

ДКСЛ-080202К представляет собой двухпозиционный датчик контроля схода ленты роlikо-рычажного типа в корпусе из нержавеющей стали с нижним креплением. Напряжение питания не требуется. Приводится в действие смещением конвейерной ленты, воздействующей на свободно вращающийся ролик датчика. В конструкции датчика имеются два отдельно действующих переключающих контакта.

Первый переключающий контакт срабатывает (изменяет своё состояние) при отклонении ролика датчика на угол 15°. Предназначен для подачи предупреждающего сигнала о не критическом смещении ленты.

Второй переключающий контакт срабатывает (изменяет своё состояние) при отклонении ролика 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                                                                                                                 | 282x190x128                                     |
| Углы срабатывания                                                                                                                              | 15° и 30°                                       |
| Количество и тип контактов                                                                                                                     | 2 отдельно срабатывающих переключающих          |
| Коммутируемый ток                                                                                                                              | 15 А                                            |
| Коммутируемое напряжение                                                                                                                       | 250 В АС                                        |
| Защита от короткого замыкания и перегрузки                                                                                                     | нет                                             |
| Диапазон рабочих температур                                                                                                                    | – 35 °С ... +65 °С                              |
| Материал корпуса                                                                                                                               | Нержавеющая сталь                               |
| Материал ролика                                                                                                                                | Нержавеющая сталь                               |
| Масса датчика, не более                                                                                                                        | 2,8 кг                                          |
| Присоединение:<br>– Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup><br>– Диаметр кабеля, мм<br>– Винт клеммы<br>– Условный проход металлорукава | Клеммник<br>0,5...2,5<br>6...9,5<br>М4<br>15 мм |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                                                                                              | IP65                                            |

#### 4. Комплектность поставки:

|         |         |
|---------|---------|
| Датчик  | - 1 шт. |
| Паспорт | - 1 шт. |

#### 5. Указание мер безопасности.

- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде.
- 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 I по ГОСТ Р 58698-2019.

***Подключение заземления к крышке и корпусу обязательно!***

#### 6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчики ДКСЛ-080202К поз.1 (см. **Габаритный чертеж**) монтируются на ставе конвейера попарно с двух сторон от конвейерной ленты, на границе её допустимого положения.
- Рабочее положение датчика — любое.
- Ось ролика поз.3 должна быть перпендикулярна плоскости конвейерной ленты.
- Каждый датчик должен быть установлен таким образом, чтобы гермоввод поз. 4, (см. **Габаритный чертеж**) был направлен в сторону конвейерной ленты.
- Снять крышку поз.2.
- Снять гайку гермоввода поз.4а, надеть её на металлорукав с кабелем.
- Оконцеватель металлорукава поз.4б ввернуть в металлорукав.
- Продеть кабель в гермоввод поз.4, зафиксировать металлорукав гайкой.
- Подключить датчик в соответствии со схемой подключения:
  - Выключатель поз.5 срабатывает при наклоне ролика на 15°;
  - Выключатель поз.6 срабатывает при наклоне ролика на 30°.
- Подключить провода заземления к кольцам поз.7 (на корпусе) и поз.8 (на крышке).
- 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.***

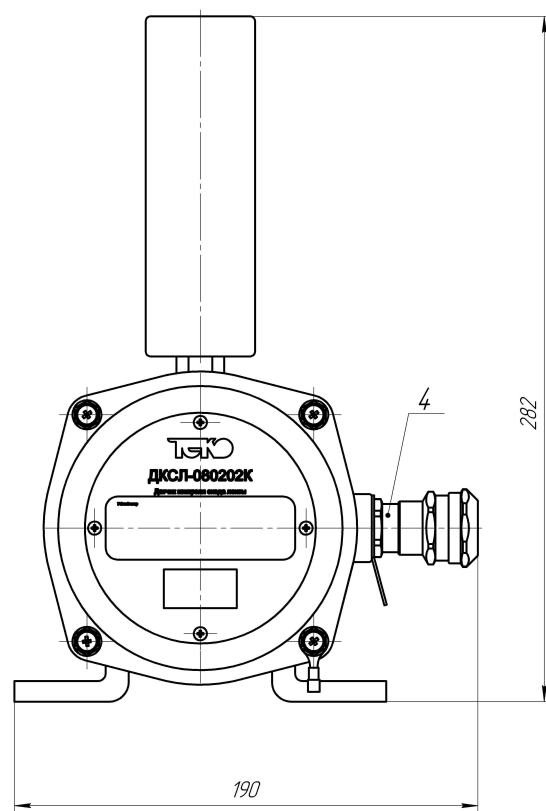
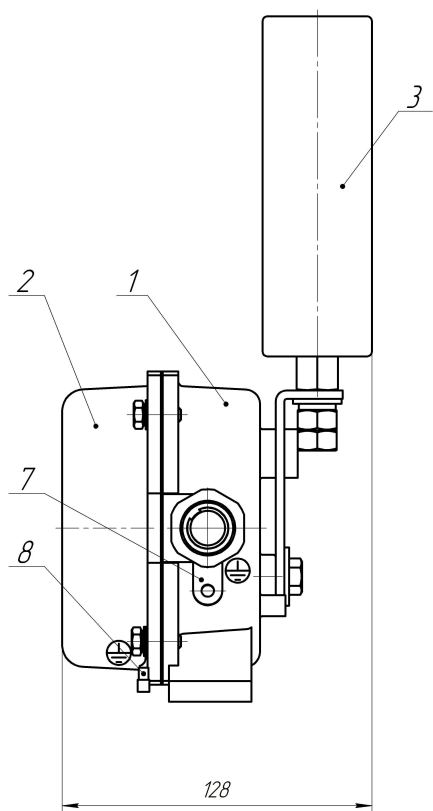
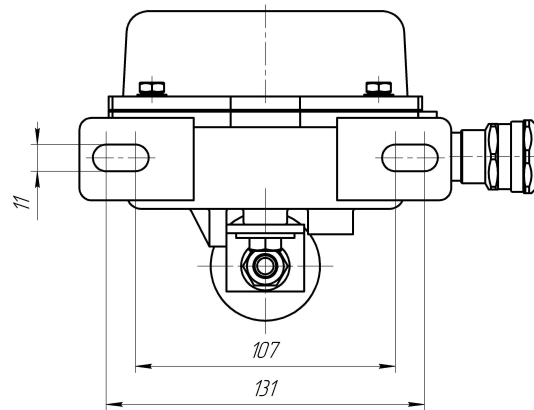
## 9. Свидетельство о приёмке.

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

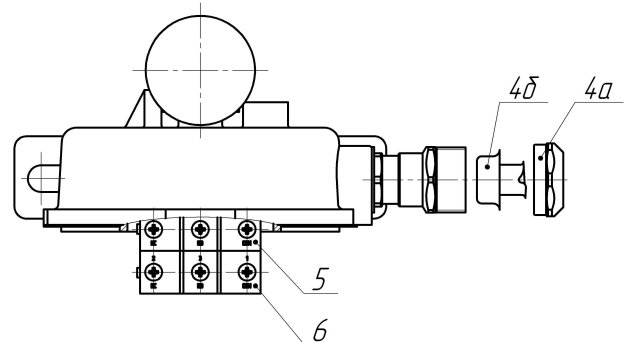
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

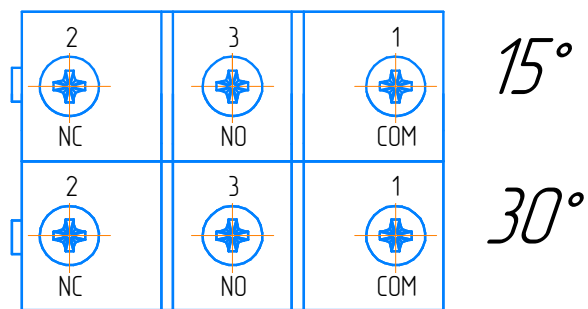
# Габаритный чертеж



Вид со снятой крышкой поз.2  
и разобранным кабельным вводом поз.4



## Клеммник



## Схема подключения нагрузки

