

**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**

**ДКСЛ-ВТИЮ.7111**

**Паспорт**

**Руководство по эксплуатации**

**ДКСЛ-ВТИЮ.7111 ПС**

2020 г.

## Датчик контроля схода ленты

### ДКСЛ-ВТИЮ.7111.

#### 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.AM03.B.00619/19 от 15.03.2019г.

#### 2. Принцип действия.

ДКСЛ-ВТИЮ.7111 представляет собой датчик контроля схода ленты роlikо-рычажного типа с нижним креплением. Напряжение питания не требуется. Приводится в действие смещением конвейерной ленты, воздействующей на свободно вращающийся ролик датчика. В конструкции датчика имеется два контакта – нормально замкнутый и нормально разомкнутый, срабатывающие (изменяющие своё состояние) при отклонении датчика на угол 15°. Контакты настроены таким образом, что сначала происходит изменение состояния нормально разомкнутого контакта, затем – нормально замкнутого. (Сначала происходит подача сигнала, предупреждающего о сходе ленты, затем – команда на останов конвейера).

#### 3. Технические характеристики.

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм                   | 252x152x155                               |
| Угол срабатывания                                | 15°±5°                                    |
| Количество и тип контактов                       | 2 (НЗ + НР)                               |
| Коммутируемый ток:                               | 5x10 <sup>-6</sup> ...1 А;                |
| Коммутируемое напряжение, не более               | 250 В AC/DC                               |
| Коммутируемая мощность, не более                 | 50 Вт (2 ВА)                              |
| Защита от короткого замыкания и перегрузки       | нет;                                      |
| Диапазон рабочих температур:                     | –45°С...+65°С;                            |
| Материал корпуса датчика:                        | Полиацеталь                               |
| Материал ролика:                                 | Полиацеталь                               |
| Материал клеммной коробки:                       | Алюминиевый сплав                         |
| Материал кронштейна / покрытие:                  | Сталь углеродистая / полимерно-порошковое |
| Масса датчика:                                   | 1,2 кг                                    |
| Присоединение:                                   | Клеммник                                  |
| – Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup> | 0,5...2,5                                 |
| – Диаметр кабеля, мм:                            | 6...12                                    |
| 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. Климатическое исполнение – М1 (макроклиматические районы с умеренно-холодным морским климатом).
- 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 ИЕС 61140-2012 (при условии подключения заземления).

## 6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчики ДКСЛ-ВТИЮ.7111 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 расположен со стороны конвейерной ленты.
- Подключить датчик в соответствии со схемой подключения.
- 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.**

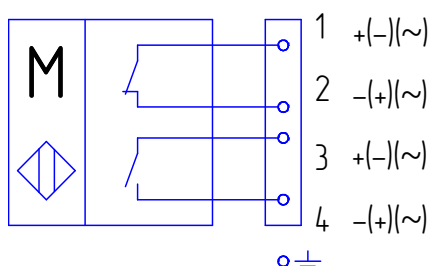
## 9. Свидетельство о приёмке.

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

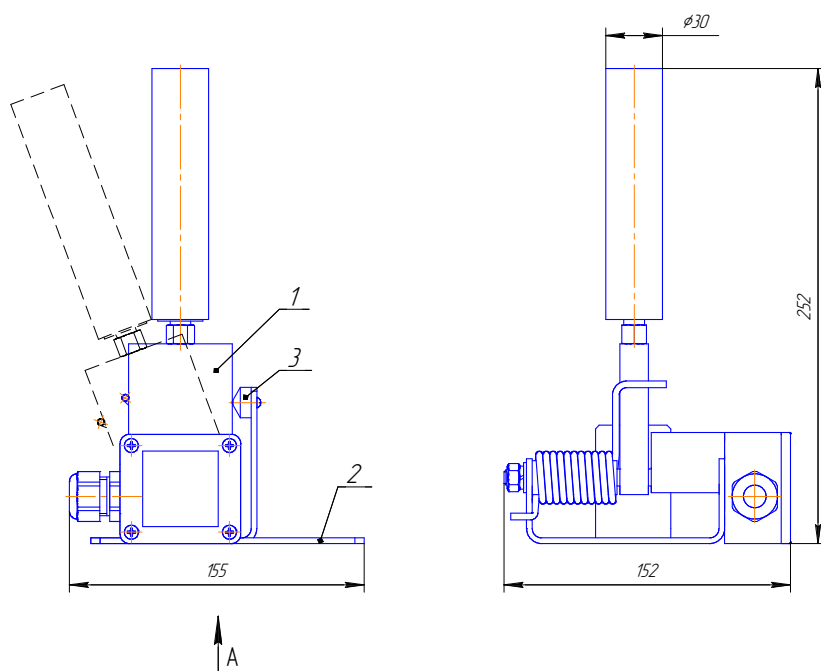
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

## Схема подключения нагрузки

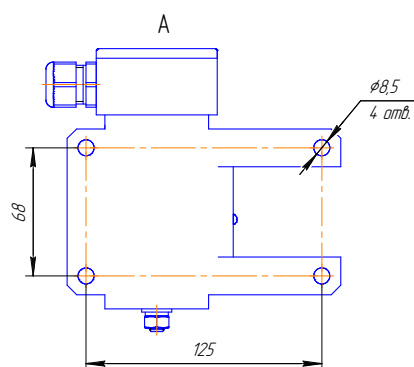


## Габаритный чертеж.



1 – Датчик  
2 – Кронштейн  
3 – Упор

Координаты крепежных отверстий



## Клеммная коробка со снятой крышкой

