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-020202

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-020202.000 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 14.03.2024г.

2. Принцип действия.

ДКСЛ-020202 представляет собой двухпозиционный датчик контроля схода ленты ролико-рычажного типа. Напряжение питания не требуется. Приводится в действие смещением конвейерной ленты, воздействующей на свободно вращающийся ролик датчика. В конструкции датчика имеются два раздельно действующих переключающих контакта.

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

Датчик одинаково срабатывает при наклоне ролика в обе стороны

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	400x225x163
Углы срабатывания	15° и 30°
Количество и тип контактов	2 раздельно срабатывающих переключающих
Коммутируемый ток: AC15 DC13	 15 А 0,3 А
Коммутируемое напряжение: AC15 DC13	 250 В 220 В
Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет;
Диапазон рабочих температур	– 45 °С...+65 °С
Материал датчика	Алюминиевый сплав
Масса датчика, не более	2,8 кг
Присоединение: – Сечение подключаемого провода, мм^2 – Диаметр кабеля, мм – Винт клеммы – Условный проход металлорукава	Клеммник 0,5…2,5 6…9,5 М4 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-020202 (поз.1, см. Рис.1) 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 чертёж) 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 5 срабатывает при наклоне ролика на 15°;
  – Выключатель 6 срабатывает при наклоне ролика на 30°
- Подключить провод заземления к винту заземления поз.7.
- 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

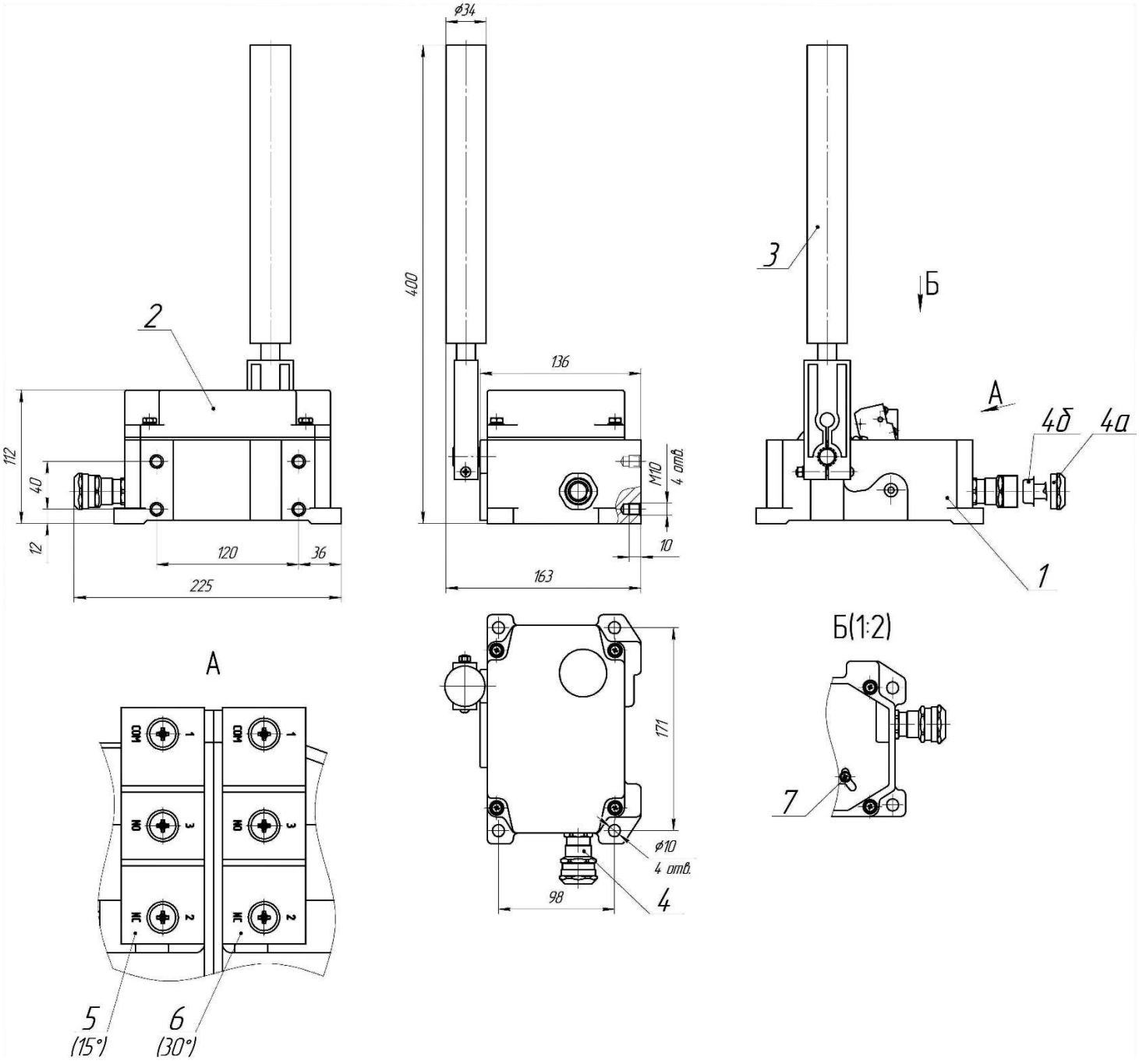


Рис.1

Схема подключения нагрузки

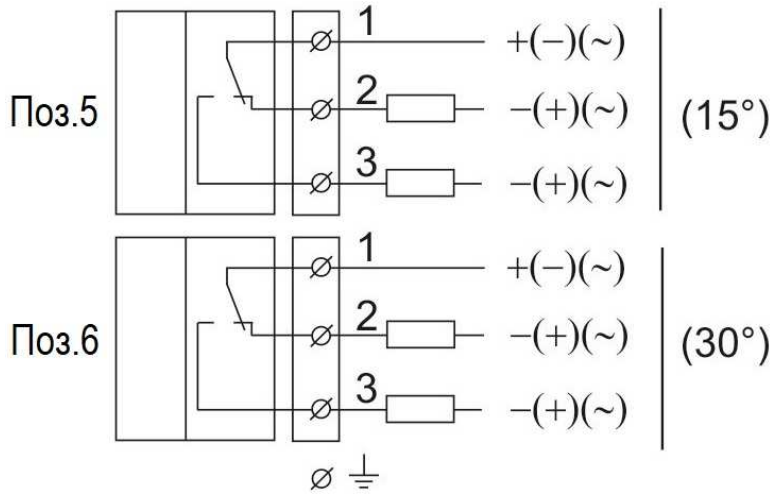


Рис.2