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 коррозионно-стойкий

ДКСЛ-080202К

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-080202К.000 ПС

1. Назначение

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-080202К (далее – ДКСЛ) предназначен для предупреждения и предотвращения бокового схода конвейерной ленты с роликоопор. С помощью двух ДКСЛ, установленных по обе стороны конвейера, производится контроль смещения ленты в ту или другую сторону от нормального положения.

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

2. Функциональное устройство и принцип действия

ДКСЛ представляет собой устройство рычажно-роликового типа. При отклонении ролика, вызванном смещением конвейерной ленты, на угол 15° или 30° происходит срабатывание концевых выключателей. Концевой выключатель SA1 срабатывает при критическом смещении конвейерной ленты при отклонении ролика ДКСЛ на угол 30°. Для предупреждения о некритическом смещении ленты при угле наклона ролика 15° служит выключатель SA2. Максимальный угол отклонения ролика составляет ≈ 70°.

3. Технические характеристики

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	282x188x128
Углы срабатывания	15° 30°
Количество и тип контактов	2 переключающих концевых выключателя
Коммутируемый ток (SA1, SA2): AC-15 DC-13	 15 А (AC) 0,3 А (DC)
Коммутируемое напряжение (SA1, SA2): AC-15 DC-13	 250 В (AC) 220 В (DC)
Защита от короткого замыкания и перегрузки	Нет
Диапазон рабочих температур	– 45°С...+65°С
Материал корпуса, ролика	Нержавеющая сталь
Масса выключателя, не более	2,8 кг
Присоединение: – Сечение подключаемого провода, мм^2 – Диаметр кабеля, мм – Винт подключения к микропереключателям – Условный проход металлорукава	Клеммник 0,5…2,5 6…12 М4 15 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66

4. Комплектность поставки

Датчик контроля схода ленты - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

5. Указание мер безопасности

- ДКСЛ предназначен для работы во взрывобезопасной среде.

- ДКСЛ должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

- Все подключения к ДКСЛ производить при отключенном напряжении.

- По способу защиты от поражения электрическим током ДКСЛ соответствует классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

Подключение заземления к крышке и корпусу обязательно

6. Указания по установке и эксплуатации

6.1 Датчики ДКСЛ монтируются на ставе конвейера попарно с двух сторон от конвейерной ленты, на границе её допустимого положения.

6.2 Рабочее положение ДКСЛ — любое.

6.3 Ось ролика поз.3 (Рис.2) должна быть перпендикулярна плоскости конвейерной ленты.

6.4 Предельный угол отклонения ролика ≈ 70°.

6.5. Подключить ДКСЛ в соответствии со схемой подключения (Рис.3). Для подключения необходимо:

6.5.1. Открутить 4 винта крепления крышки поз.2 (Рис.1), снять крышку.
6.5.2. Отвернув накидную гайку гермоввода поз.4а (Рис.1), надеть её на металлорукав.
6.5.3. Оконцеватель металлорукава поз.4б (Рис.1) установить в металлорукав.
6.5.4. Пропустив кабель через отверстие кабельного ввода, подключить провода к контактам 1, 2, 3 концевых выключателей SA1 и SA2, согласно схемы подключения (Рис.3). Заземляющую жилу подключить к наконечнику поз.7 (Рис.1) (в корпусе), наконечник обжать. Не допускать свободного провисания жил кабеля внутри корпуса во избежание препятствию работы механизма ДКСЛ.
6.5.5. Установить металлорукав с оконцевателем в гермоввод; затянуть накидную гайку поз.4а (Рис.1) до плотного обжатия оболочки кабеля.
6.5.6. Установить крышку поз.2 (Рис.1) и закрепить ее четырьмя винтами.
6.5.7 Подключить провод заземления к наконечнику поз.8 (Рис.1) (на крышке поз.2 (Рис.1)), наконечник обжать.

6.6. Режим работы – непрерывный (ПВ 100).

Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке

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

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

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

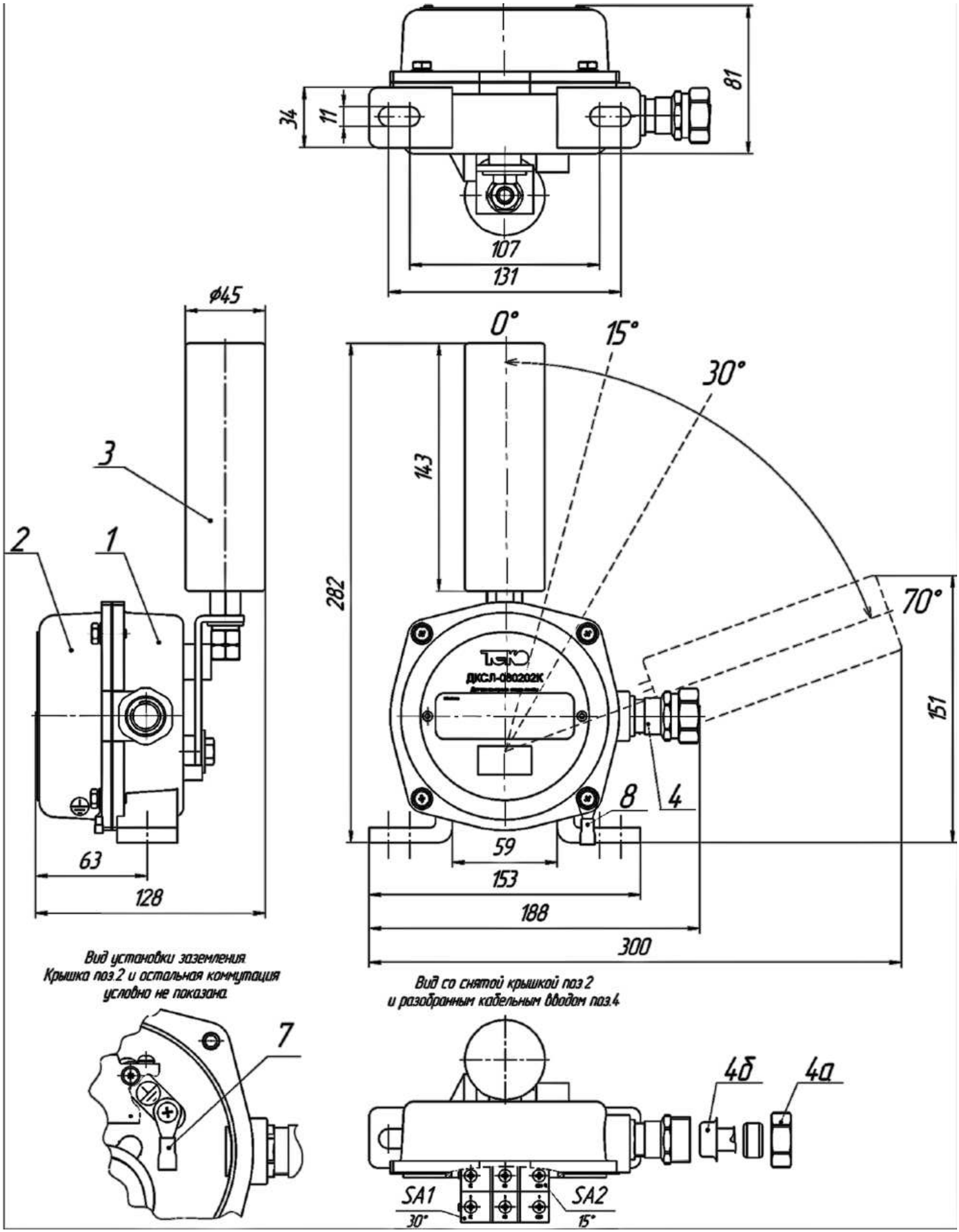


Рис.1 – Габаритный чертеж

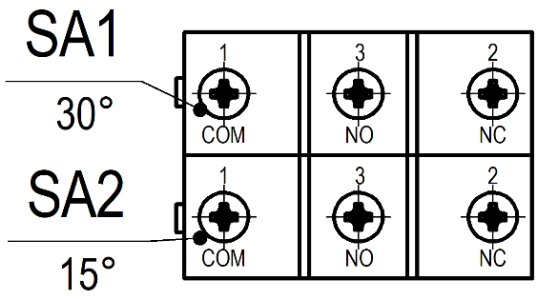


Рис.2 – Клеммы подключения концевых выключателей

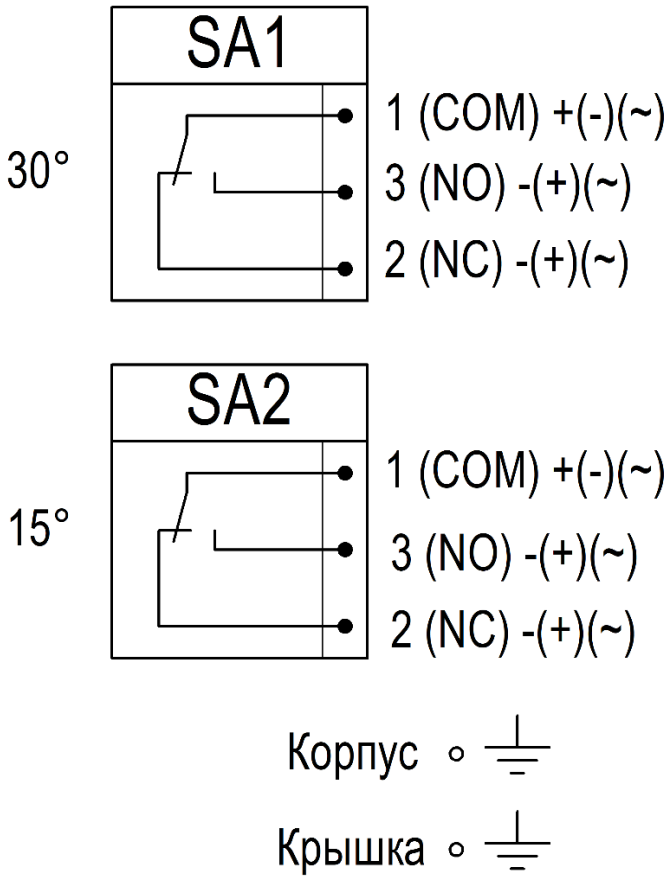


Рис.3 – Схема подключения нагрузки