

Российская Федерация
АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100
тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru



Датчик контроля схода ленты
ДКСЛ-6420
(ДКСЛ-1420)

Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-6420.000 ПС

1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-6420 (ДКСЛ-1420) предназначен для контроля аварийного схода конвейерной ленты в сторону и выдачи сигнала (путем замыкания или размыкания электрической цепи) в систему дистанционного или автоматического управления. Датчик может применяться на всех типах ленточных конвейеров.

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

2. Принцип действия.

В основе изделия – электронный датчик наклона. Данный принцип устройства позволяет до минимума сократить механические составляющие, обеспечивает высокую надежность и долговечность изделия.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	380x140x60
Угол срабатывания	30°
Тип контакта	Нормально замкнутый (NC)
Напряжение питания, Ураб.	20...250В AC / 20...320В DC
Рабочий ток, Iраб.	25...500 мА
Остаточный ток, Ixx	≤1,7 мА
Максимальный ток, Iмах при t=20мс	1,5А f=0,5 Гц
Падение напряжения при Iраб.	≤5 В
Комплексная защита	Есть
Диапазон рабочих температур:	-45°С...+65°С
Материал корпуса	сталь 45
Масса датчика	1,3 кг
Присоединение	Клеммник Ø4...8мм/мах1,5мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

4. Комплектность поставки:

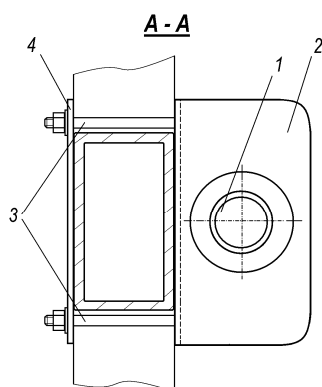
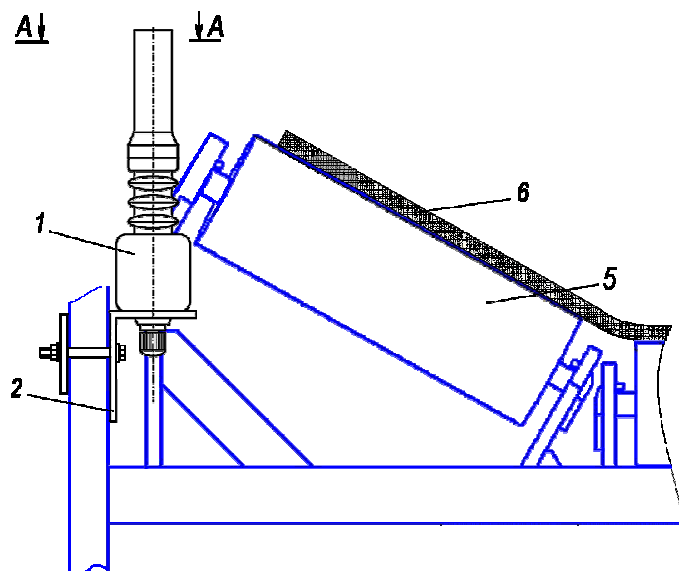
Датчик	- 1 шт.
Паспорт (на каждый датчик в транспортной таре)	- 1 шт.

5. Указание мер безопасности.

- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащих 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 питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчик соответствует классу I по ГОСТ IEC 61140-2012.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчики ДКСЛ-6420 (ДКСЛ-1420) монтируется вертикально, с каждой стороны конвейера (рис.1).
- Датчики устанавливается на границе допустимого положения края ленты (S=10% от ширины конвейерной ленты- режим “штатный”).
- Выход ленты из допустимой зоны приводит к наклону верхней, чувствительной части датчика. Ее отклонение от вертикальной оси более 30° вызывает изменение логического сигнала датчика.



- 1 – Датчик ДКСЛ-6420 (ДКСЛ-1420)
- 2 – Кронштейн датчика
- 3 – Болт М10х80
- 4 – Планка
- 5 – Опорный ролик
- 6 – Конвейерная лента

Рис. 1 Вариант установки датчика ДКСЛ-6420 (ДКСЛ-1420) на конвейере.

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-6420 (ДКСЛ-1420) может быть включен в схему аппаратуры автоматического управления в соответствии с паспортом на эту аппаратуру.

Места установки и способ их крепления определяются в соответствии с паспортом конвейера или проектом.

При монтаже необходимо учитывать, что рабочее положение датчика - вертикальное.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°C...+35°C
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- 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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.

9. Свидетельство о приемке.

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

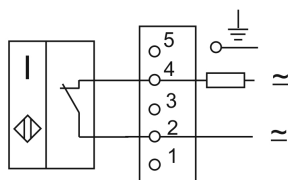
Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

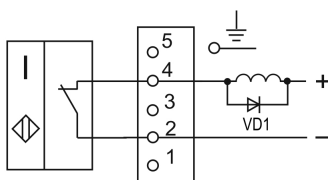
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

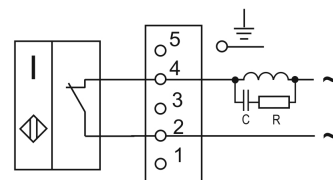
Схема подключения активной нагрузки



Схемы подключения индуктивной нагрузки

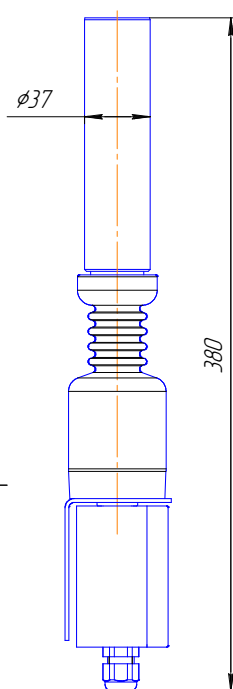
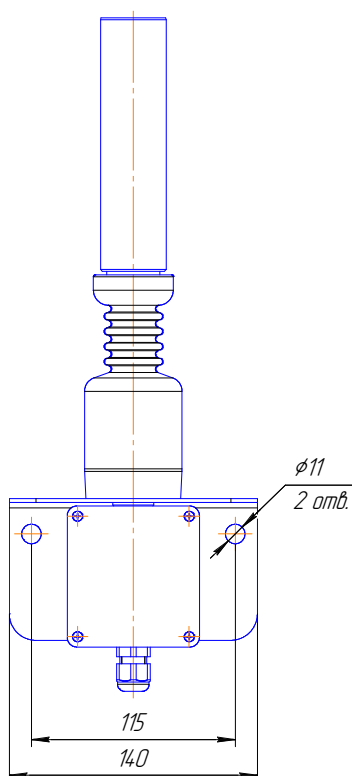


Параметры диода VD1:
 $I_{пр.} \geq 1A$; $U_{обр.} \geq 400V$
(напр. диод 1N4007)

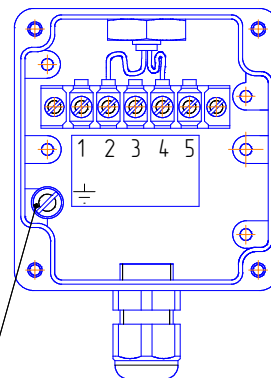


$R = 33 \text{ Ом}, 1 \text{ Вт};$
 $C = 0,1 \mu\text{Ф}, 630 \text{ В}$ типа К73-17

Габаритный чертёж



Вид на клеммную коробку со снятой крышкой.



Винт заземления