

Российская Федерация
ЗАО 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

Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-6420.000 ПС

1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты емкостный ДКСЛ-6420 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.

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	354x140x60
Угол срабатывания	30°
Тип контакта	Нормально замкнутый (NC)
Напряжение питания, Ураб.	20...250В AC / 20...320В DC
Рабочий ток, Iраб.	5...500 мА
Остаточный ток, Ixx	≤1,7 мА
Максимальный ток, Iтах 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/маx1,5мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	- 1 шт.

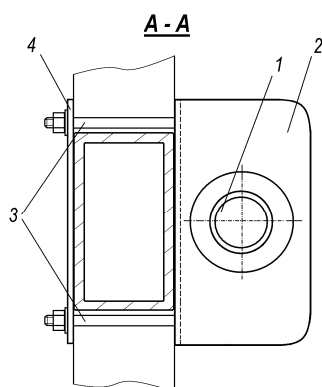
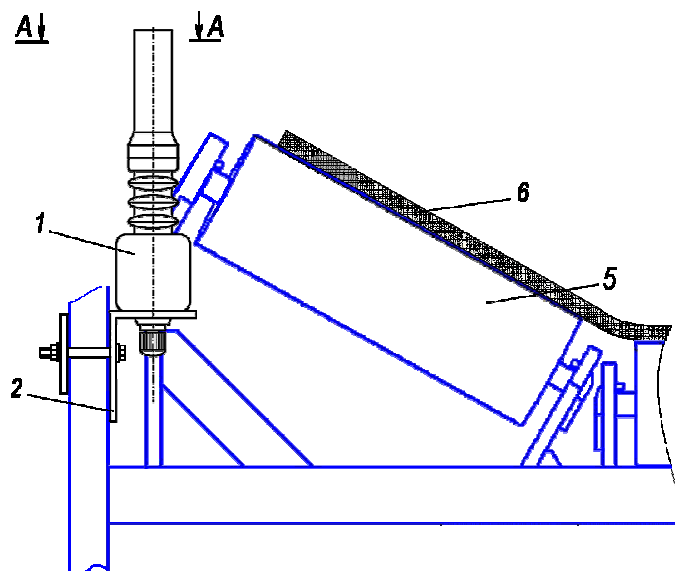
Примечание: при поставке датчиков в качестве комплектующих допускается каждые 5 датчиков комплектовать 1 паспортом.

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 Р МЭК 536.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Датчик ДКСЛ-6420 монтируется вертикально, с каждой стороны конвейера (рис.1). Он 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 свыше, чем на 30° вызывает изменение логического сигнала датчика - режим “авария - сход ленты”.



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

Рис. 1 Вариант установки датчика ДКСЛ-6420 на конвейере.

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-6420 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°С...+35°С
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

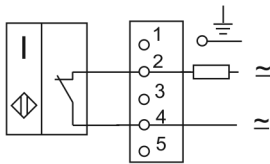
Примечание:

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

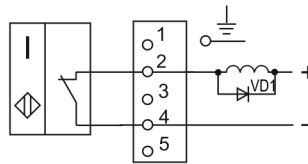
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

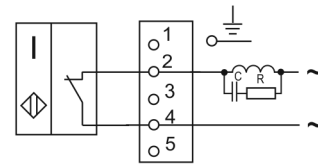
Схема подключения активной нагрузки



Схемы подключения индуктивной нагрузки

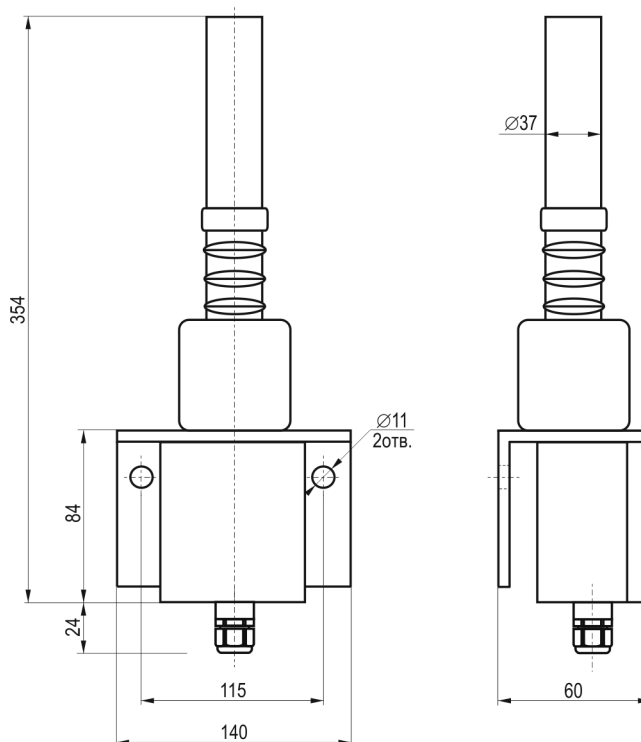


Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)



R= 33 Ом, 1 Вт;
C= 0,1мкФ, 630 В типа К73-17

Габаритный чертеж



Вид на клеммную коробку
(без крышки)

