

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: tka@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.teko.nt-rt.ru

**Датчик контроля схода ленты
ДКСЛ-1020-5**

**Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ДКСЛ-1020-5.000 ПС**

1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-1020 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. Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

2. Принцип действия.

В основе изделия - датчик наклона на базе индуктивного бесконтактного выключателя. Данный принцип устройства позволяет до минимума сократить механические составляющие, обеспечивает высокую надежность и долговечность изделия.

Датчик имеет встроенный гидростабилизатор, демпфирующий вибрацию и обеспечивающий задержку срабатывания от 2 до 6 сек. в зависимости от температуры окружающей среды, что исключает возможность ложных срабатываний. В верхней части датчика находится устройство для крепления на кронштейне, позволяющее датчику наклоняться под воздействием ленты конвейера.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	Ø37x211
Количество коммутируемых цепей:	
- датчик ДКСЛ-1020-5	1, размыкающий
Задержка срабатывания	2...6 с
Напряжение питания, Ураб.	20...250В AC / 20...320В DC
Рабочий ток, Iраб.	5...500 мА
Остаточный ток, Iох	≤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:	
- для стандартных изделий	-45°С...+65°С
- для работы в услов. повышен. температур (Т)	-15°С...+105°С
- для работы в услов. понижен. температур (А)	-60°С...+50°С
Материал корпуса	сталь 45
Масса датчика	1,3 кг
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ² ; L=5м*
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

*– По заказу клиента датчик может быть укомплектован кабелем другой длины.

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации (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 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.

- Датчики ДКСЛ-1020-5 монтируются вертикально, с каждой стороны конвейера. Они устанавливаются на границе допустимого положения края ленты.
- Выход ленты из допустимой зоны приводит к наклону нижней, чувствительной части датчика. Ее отклонение от вертикальной оси больше, чем на 20° вызывает изменение логического сигнала датчика - режим “авария”.
- Датчик контроля схода ленты ДКСЛ-1020-5 может быть включен в схему аппаратуры автоматического управления в соответствии с паспортом на эту аппаратуру.
- При подключении необходимо учитывать тип контакта датчика:
 - датчик ДКСЛ-1020-5 с нормально замкнутым контактом, при сходе конвейерной ленты размыкает электрическую цепь (см. схемы подключения).
- 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.

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

Схемы подключения

ДКСЛ-1020

Схема подключения активной нагрузки

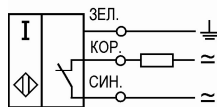
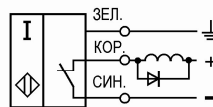
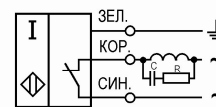


Схема подключения индуктивной нагрузки

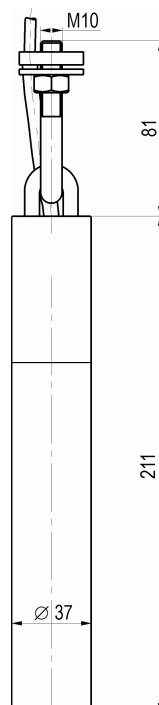


Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)



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

Габаритный чертёж



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: tka@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.teko.nt-rt.ru