

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](mailto:tka@nt-rt.ru)

Веб-сайт: [www.teko.nt-rt.ru](http://www.teko.nt-rt.ru)

**Датчик контроля схода ленты  
ДКСЛ-1051-5**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ДКСЛ-1051-5.000 ПС**

### 1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты **ДКСЛ-1051-5** 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 анкер для крепления подвески на кронштейн, позволяющий датчику наклоняться под воздействием ленты конвейера.

### 3. Технические характеристики.

Формат, мм	Ø37x211
Угол срабатывания	20°
Количество релейных выходов:	1 (переключающий)
Задержка срабатывания	2...6 с
Напряжение питания, Упит.	10...30 В DC
Максимальное коммутируемое напряжение	240 В AC / 60В DC
Коммутируемый рабочий ток, Iраб.	≤1 А
Защита от переплюсовки	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 ПМВ 5x0,34мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

### 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-1051** 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".
- При отключенном питании контакты между красным и белым проводами замкнуты, а контакты между красным и черным проводами разомкнуты.
- При включенном питании и вертикальном положении датчика, контакты между красным и белым проводами разомкнуты, а контакты между красным и черным проводами замкнуты.
- При включенном питании и наклоне более 20° контакты между красным и белым проводами замкнуты, а контакты между красным и черным проводами разомкнуты.

### 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.

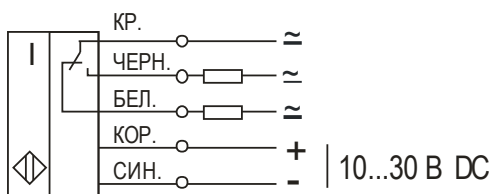
Примечание:

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

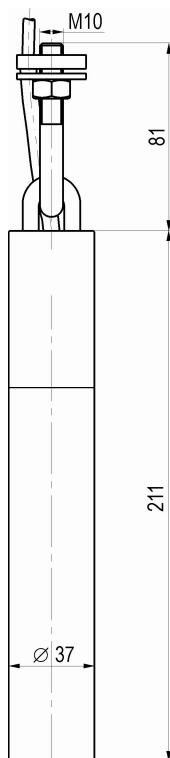
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

### Схема подключения



### 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](mailto:tka@nt-rt.ru)

Веб-сайт: [www.teko.nt-rt.ru](http://www.teko.nt-rt.ru)