

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-1420**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ДКСЛ-1420.000 ПС**

### 1. Назначение.

Датчик контроля схода ленты емкостный 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.

### 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.

### 3. Технические характеристики.

Формат, мм	354x140x60
Угол срабатывания	20°
Количество коммутируемых цепей:	
- датчик ДКСЛ-1420	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, Iмах 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	Клеммник Ø4...8мм/мах1,5мм <sup>2</sup>
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.

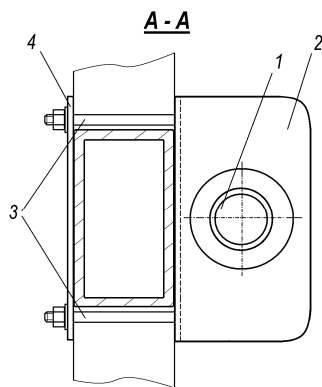
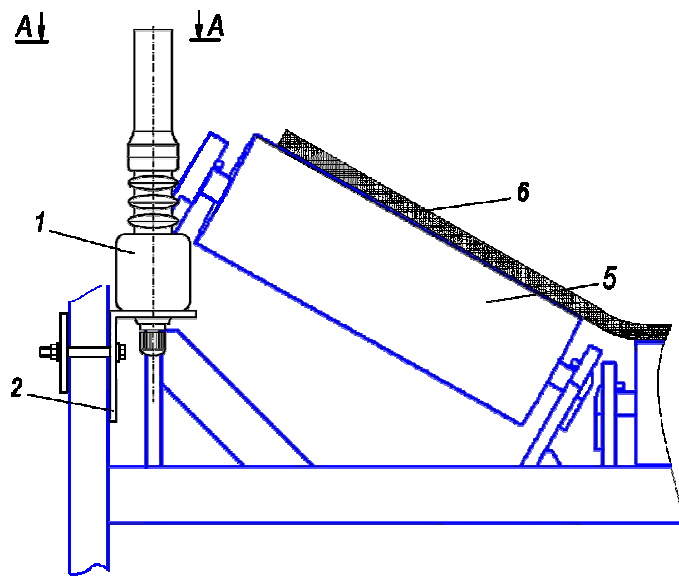
### 5. Указание мер безопасности.

- 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-1420 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 20° вызывает изменение логического сигнала датчика - режим “авария - сход ленты”.

Рис. 1 Вариант установки датчика ДКСЛ-1420 на конвейере.



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

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

При подключении необходимо учитывать тип контакта датчика:

- датчик ДКСЛ-1420 - 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°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.

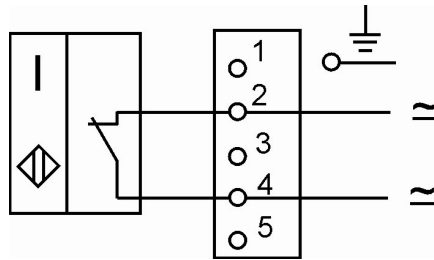
Примечание:

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

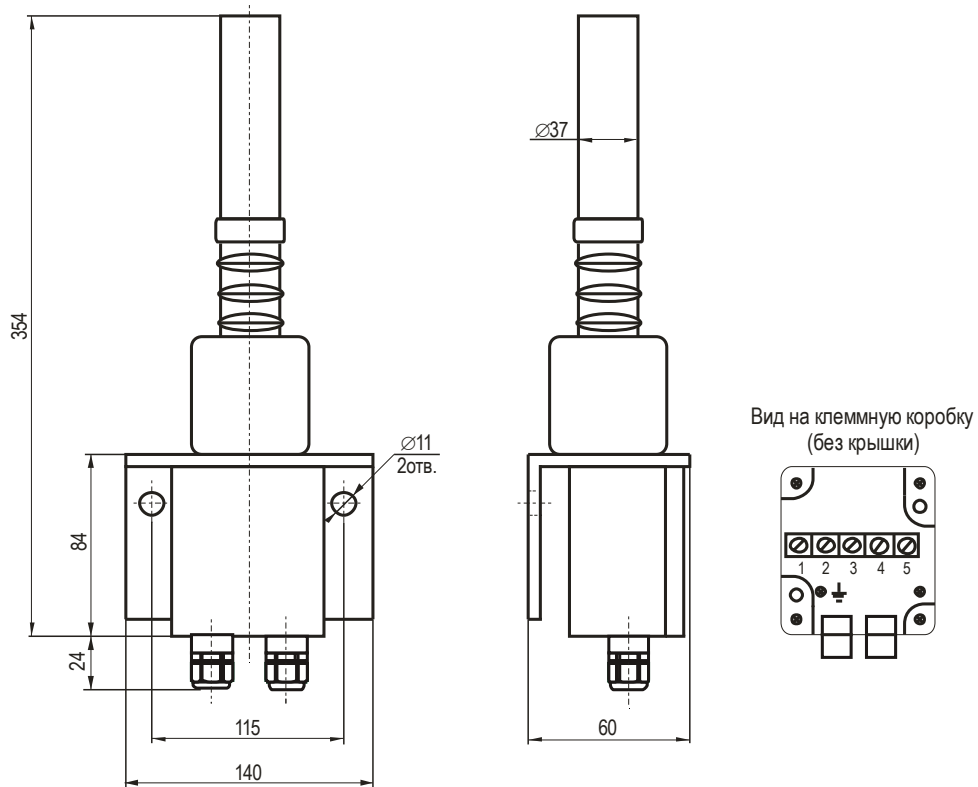
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения



Габаритный чертеж



## **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)