

Датчики экстренной остановки конвейера - ДЭК-2(3)М-...

Датчики экстренной остановки конвейера серии ДЭК-2(3)М-... предназначены для использования в системах управления и автоматизации ленточных и скребковых конвейеров. Они обеспечивают экстренное прекращение пуска или остановку работающих конвейерных приводов с любого места технологических линий конвейерного транспорта.

Датчики серии ДЭК-2М-... универсальны в своем применении и способны обеспечить экстренную остановку конвейера в любом из двух случаев:

- при натяжении троса в случае возникновения аварийной ситуации;
- при обрыве троса в случае несанкционированного вскрытия ограждения конвейера.

Датчики ДЭК-3М-... обеспечивают экстренную остановку конвейера в случае натяжения троса.

Датчики ДЭК-2(3)М-... "пассивные" (для работы не требуют питания) и имеют «сухой контакт».



Датчики обеспечивают:

- местное управление с помощью ручки на передней панели;
- дистанционное управление через тяговый трос (два независимых плеча);
- фиксацию отключенного положения после срабатывания;
- механическую блокировку ручки управления в отключенном положении при помощи карабина;
- определение адреса сработавшего датчика (опция, возможна при подключении к устройству УКК «Адрес»).

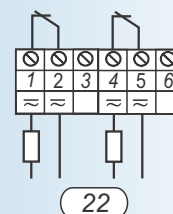
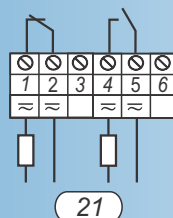
Технические характеристики

Коммутируемое напряжение, В
Максим. коммутируемый ток, I _{max} А
Количество и тип контактов
Диапазон рабочих температур, °С
• типовое исполнение
• низкотемпературное исполнение- НТ
• низкотемпературное исполнение- 2НТ
• высокотемпературное исполнение- ВТ
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015
Подключение
Тип кабельных вводов, проходной Ø
Габаритные размеры
Масса, кг

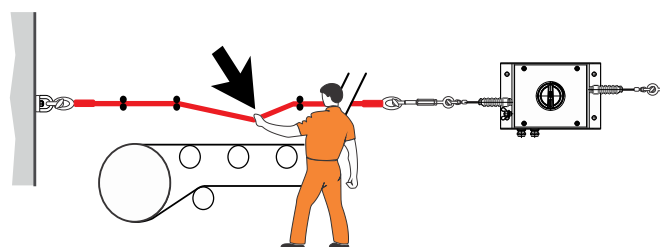
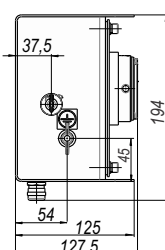
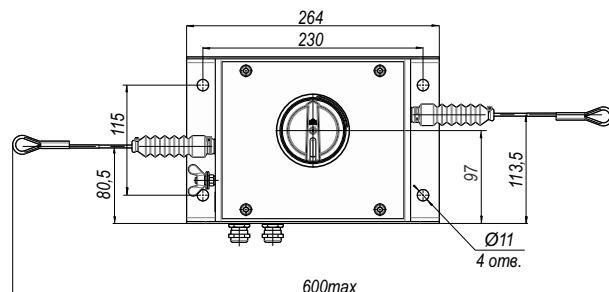
Наименование - датчики серии ДЭК-2(3)М-...

... 21	... 22
5...250 AC / 12...24 DC	
5 AC / 3 DC	
2 - NC, NO	2 - NC, NC
t= -25...+75	
t= -45...+65	
t= -60...+50	
t= -15...+105	
IP66	
клеммник	
M20, 4-14 мм	
264 x 127,5 x 194	
4,3	

Схемы подключения



Габаритные размеры датчика



Датчики серии ДЭК-2(3)М... изготавливаются в нескольких модификациях отличающихся схемой подключения и диапазоном рабочих температур.

Пример обозначения датчика в документации и заказах:

ДЭК-2М-22-НТ-У

Тип модификации:

2 - обеспечивает контроль натяжения и обрыва троса одновременно, положения ручки управления;

3 - обеспечивает контроль натяжения троса, положения ручки управления

Схема подключения:

21 - 4-х проводные датчики с 1-м нормально закрытым и 1-м нормально открытым «сухими» контактами;

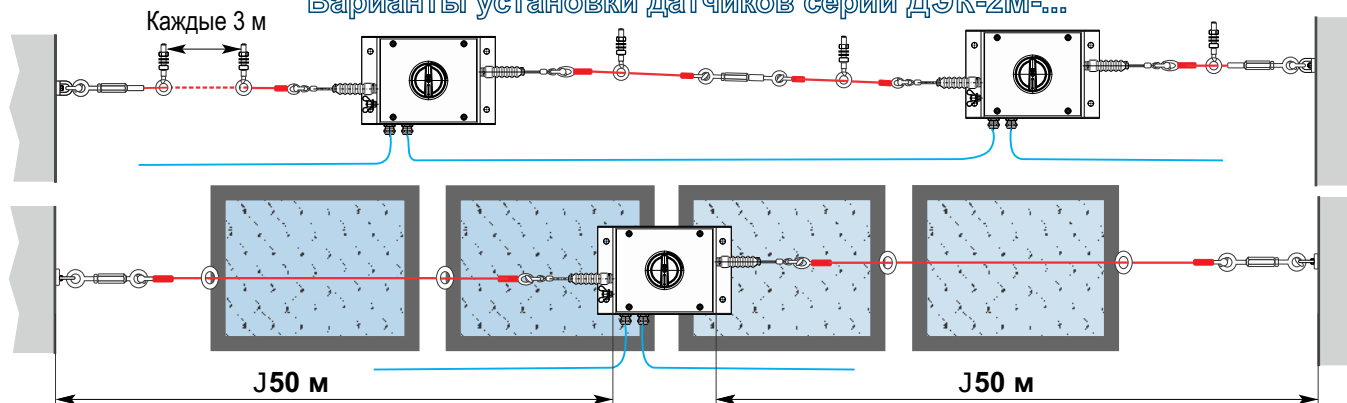
22 - 4-х проводные датчики с двумя нормально закрытыми «сухими» контактами

Диапазон рабочих температур: **НТ** - от -45 до +65 °С; **2НТ** - от -60 до +50 °С; **ВТ** - от -15 до +105 °С;

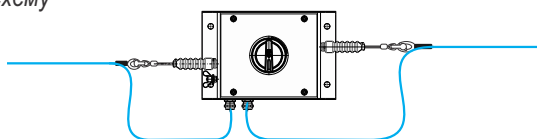
стандартное исполнение **без обозначения** - от -25 до +75 °С

У - антикоррозионное исполнение, без обозначения исполнение стандартное

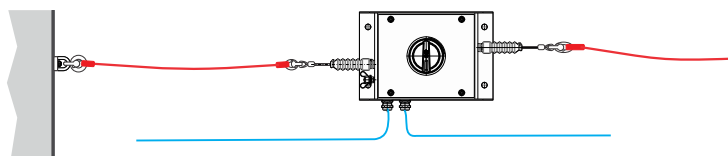
Варианты установки датчиков серии ДЭК-2М-...



Вариант использования кабеля с несущим тросом (типа ТАШ) в качестве тягового троса и подключения в схему



Установка датчиков серии ДЭК-3М-...



Комплект поставки датчиков серии ДЭК-2(3)М...



Дополнительное оборудование к датчикам серии ДЭК-2(3)М...

ТРОС СТАЛЬНОЙ, ТЯГОВЫЙ, В СБОРЕ - ТС-...



Диаметр 3 мм, в красной ПВХ оболочке. В комплекте:

- 1) трос, длина - по заявке заказчика;
- 2) талреп 8 мм, «кольцо-кольцо» - 1 шт;
- 3) скоба такелажная М6 - 1 шт;
- 4) рым-болт М8 - 1 комплект;
- 5) коуш 4мм- 1 шт.

ТРОС МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЙ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ КОНВЕЙЕРА, в красной ПВХ оболочке.



- ПР-4 - диаметр 4 мм
- ПР-5 - диаметр 5 мм
- ПР-6 - диаметр 6 мм



- В комплекте:
- 1) Петля - 1 шт;
 - 2) Гайка М8 - 2 шт;
 - 3) Шайба пруж. 8 - 2 шт;
 - 4) Шайба М8 - 2 шт.

КОУШ 4, 5, 6 мм



РЫМ-БОЛТ М8

- В комплекте:
- 1) Рым-болт - 1 шт;
 - 2) Шайба М8 - 1 шт;
 - 3) Шайба пруж. 8 - 1 шт;
 - 4) Гайка М8 - 1 шт.



СКОБА ТАКЕЛАЖНАЯ М6



ЗАЖИМ ТРОСА ДВОЙНОЙ 5 и 6 мм



ТАЛРЕП М8 «КОЛЬЦО-КОЛЬЦО»

Пример обозначения оборудования в документации и заказах:

Трос стальной, тяговый, в сборе ТС3-30

Диаметр троса стального возможно 3, 4, 5 мм
Необходимая длина, м

Муфта МТ-20 позволяет присоединить металлоулав или металлоулав в ПВХ оболочке диаметром 20 мм к кабельному вводу датчика, для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.

ТАЛРЕП М8 «КОЛЬЦО-КОЛЬЦО»