

Датчики экстренной остановки конвейера - ДЭК-М...

Датчики экстренной остановки конвейера серии ДЭК-М... предназначены для использования в системах управления и автоматизации ленточных и скребковых конвейеров. Они обеспечивают экстренное прекращение пуска и остановку конвейерных приводов с любого места технологических линий конвейерного транспорта. Датчик может быть использован для контроля несанкционированных вскрытий ограждений, защитных кожухов опасных зон и механизмов.

Датчики ДЭК-М-02 и ДЭК-М-03 "пассивные", имеют «сухой контакт» и для работы не требуют питания. Датчики ДЭК-М-58 и ДЭК-М-88 имеют на выходе по две группы переключающих контактов реле, для работы им необходимо питание с напряжением 24В DC и 220В AC соответственно.

Датчики обеспечивают:

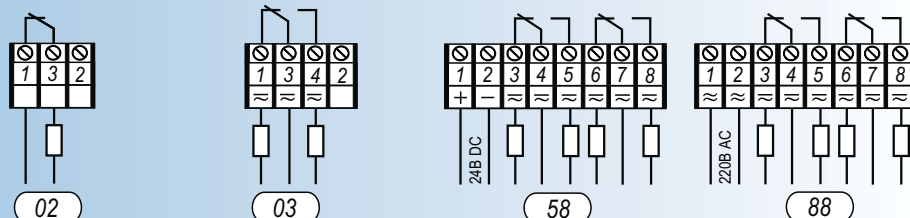
- местное управление с помощью ручки на передней панели;
- дистанционное управление через тяговый трос;
- фиксацию отключенного положения после срабатывания;
- механическую блокировку ручки управления в отключенном положении при помощи карабина;
- определение адреса сработавшего датчика (опция, возможна при подключении к устройству УКК «Адрес» RS-485).



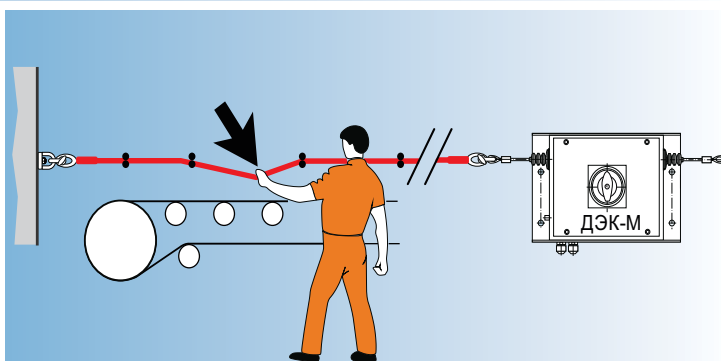
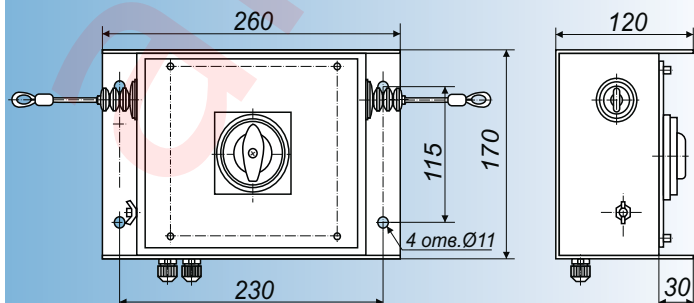
Технические характеристики:

	Наименование - датчики серии ДЭК-М...			
	2-х проводные датчики не требующие питания	3-х проводные датчики не требующие питания	Датчики с релейным выходом, постоянное напряжение питания	Датчики с релейным выходом, переменное напряжение питания
	... 02	... 03	... 58	... 88
Ход троса, мм	30			
Напряжение питания, В	-	-	24 DC	220 AC
Коммутируемое напряжение, В	6...250 AC/DC	0,05...220AC/0,05...200DC	240 AC / 60 DC	240 AC / 60 DC
Максим. коммутируемый ток, I _{max} А	5	1	5	5
Количество и тип контактов	1, NC	1, C/O	2, C/O	2, C/O
Диапазон рабочих температур, °C	• типовое исполнение • низкотемпературные - НТ • низкотемпературные - 2НТ • высокотемпературные - ВТ			
	t = -25°...+75°C t = -45°...+65°C t = -60°...+50°C t = -15°...+105°C			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Ip54			
Подключение	Клеммник			
Габаритные размеры	260 x 170 x 120			
Масса, кг	3,5			

Схемы подключения:



Габаритные размеры датчика



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

Пример обозначения датчика в документации и заказах: ДЭК-М-02-НТ

Схема подключения:

02 - 2-х проводные датчики с нормально закрытым «сухим» контактом;

03 - 3-х проводные датчики с переключающим «сухим» контактом;

58, 88 - датчики с двумя переключающими группами контактов реле, с постоянным (58) и переменным (88) напряж. питания.

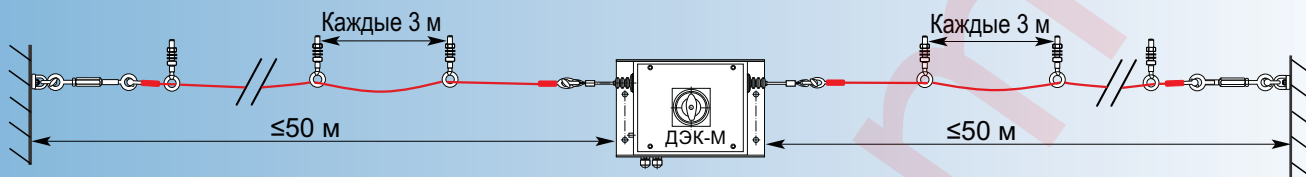
Диапазон рабочих температур: НТ - $-45^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$;

2НТ - $-60^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ (только для схем 02, 03); без обозначения - $-25^{\circ}\text{C} \dots +75^{\circ}\text{C}$;

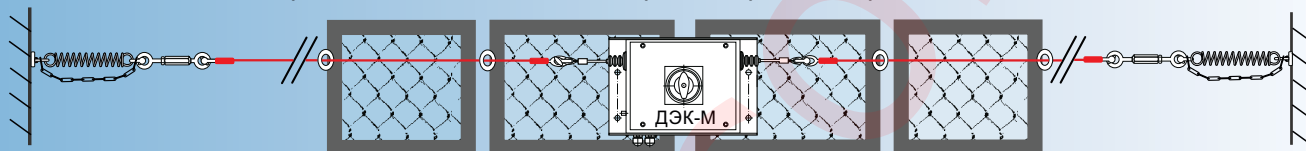
ВТ - $-15^{\circ}\text{C} \dots +105^{\circ}\text{C}$ (для схем 02, 03) - $-15^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ (для схем 58, 88).

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

1-й вариант - обеспечивает экстренную остановку конвейера с любой точки технологической линии



2-й вариант - обеспечивает контроль вскрытия ограждений опасных зон



Комплект поставки датчиков серии ДЭК-М...



Датчик ДЭК-М... - 1 шт.

Крепеж в комплекте:



шайба М10 - 4 шт.,



ровер М10 - 4 шт.,



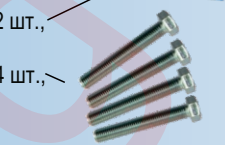
гайка М10 - 4 шт.



планка - 2 шт.,



болт М10х80 - 4 шт.,



коуш 4мм - 2шт.

скоба такелажная М6 - 2шт.

зажим троса двойной, 4мм - 2шт.

ключ шестигранный 6мм - 1шт.

Дополнительное оборудование к датчикам серии ДЭК-М...

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



Диаметр 3 мм, в красной ПВХ оболочке.

В комплекте:

- 1) трос, длина - по заявке заказчика;
- 2) коуш 4мм - 2 шт;
- 3) талреп 6мм, «кольцо-кольцо» - 1 шт;
- 4) зажим троса 4мм, двойной - 1шт;
- 5) скоба такелажная М6 - 1шт;
- 6) Рым-болт М8 - 1 шт.

ТРОС СТАЛЬНОЙ
Диаметр 3 мм,
в красной ПВХ оболочке.
Длина в катушке - 300м.



ПЕТЛЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ М8Х100

В комплекте:

- 1) Петля - 1 шт;
- 2) Гайка М8 - 2шт;
- 3) Ровер М8 - 2шт;
- 4) Шайба М8 - 2шт.



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕРКОНОВЫЙ ВГ-ДЭК
для использования в качестве коммутирующего элемента датчиков серии ДЭК-М. Поставляются в составе ЗИП изделия из расчета 1 шт. на 10 датчиков, или отдельно по заявке заказчика.

РЫМ-БОЛТ М8

В комплекте:

- 1) Рым-болт - 1шт; 2) Шайба М8 - 1шт;
- 3) Ровер М8 - 1шт; 4) Гайка М8 - 1шт.



ЗАЩИТА ПУ

Защита полиуритановая - рекомендована для установки на ручки управления датчиков ДЭК-М эксплуатируемых в условиях агрессивных сред.



СКОБА ТАКЕЛАЖНАЯ М6



КОУШ 4ММ



ЗАЖИМ ТРОСА ДВОЙНОЙ 4ММ



ТАЛРЕП М6 «КОЛЬЦО-КОЛЬЦО»



НАТЯЖНАЯ ПРУЖИНА с ограничительной цепью



Пример обозначения оборудования в документации и заказах:

Трос стальной, тяговой, в сборе ТСЗ-30

Диаметр троса, мм

Необходимая длина, м

Выключатель герконовый ВГ-ДЭК-НТ

Температурный диапазон эксплуатации:
НТ - $-45^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$; 2НТ - $-60^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$;
без обозначения - $-25^{\circ}\text{C} \dots +75^{\circ}\text{C}$.

