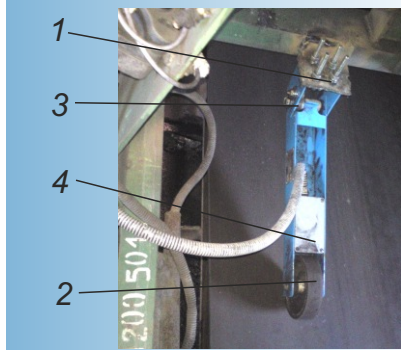


Устройства контроля минимальной скорости - УКСМ-...

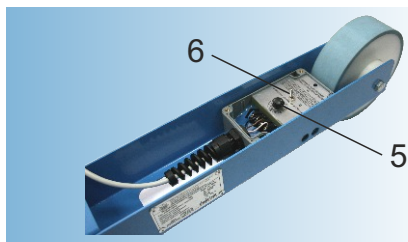
Устройства контроля минимальной скорости - УКСМ предназначены для аварийного отключения ленточного конвейера в случае снижения скорости ленты ниже допустимой. Устройство может применяться на всех типах ленточных конвейерах с диапазоном номинальных скоростей от 0,5 до 8 м/с.



Устройство контроля скорости УКСМ устанавливается на холостую ветвь конвейера, крепеж входит в комплект поставки (1). Для обеспечения полного прилегания колеса (2) устройства к ленте с необходимым усилием, изделие снабжено пружиной сжатия с блоком регулировки (3).

При движении конвейерной ленты вращается колесо устройства, при этом электронный блок (4) формирует электрические импульсы, с частотой, прямо пропорциональной скорости движения ленты. Полученные дискретные сигналы обрабатываются встроенной схемой контроля частоты, которая управляет выходным коммутационным элементом электронного блока.

Минимальная скорость конвейерной ленты, при которой произойдет изменение выходного логического сигнала устройства на противоположное, зависит от типа конкретного конвейера и задается ручкой пакетного переключателя (5) ступенчато. В устройстве предусмотрена возможность настройки минимальной скорости ленты в пределах от 0,4 до 6,5 м/с. Указанный интервал разбит на два диапазона по 10 скоростей в каждом. Выбор диапазона осуществляется переключением тумблера (6).



Технические характеристики:

Наименование - УКСМ-...			
4-х проводная схема постоянного напряжения	2-х проводная схема переменного напряжения + провод заземления	5-и проводная схема постоянного напряжения с релейным выходом	5-и проводная схема переменного напряжения с релейным выходом
... 43P	... 02	... 56	... 86
0,4 - 6,5			
20			
10 ... 30 DC	90...250 AC	24 DC	220 AC
10 ... 30 DC	90...250 AC	240 AC / 60 DC	
500		1000	
≤1,5	≤5	≤5	≤5
9±2			
• типовое исполнение t = -25°...+70°C			
t = -15°...+90°C			
t = -45°...+65°C			
500x153x105			
клеммная коробка			
IP66			

Диапазон контр-х скоростей, м/с

Количество контролируемых скоростей

Напряжение питания, В

Напряж. коммутации нагрузки, В

Максим. коммутируемый ток, I_{max} мАПадение напряжен. при I_{max}, В

Задержка срабатывания, с

Диапазон раб. температур, °C

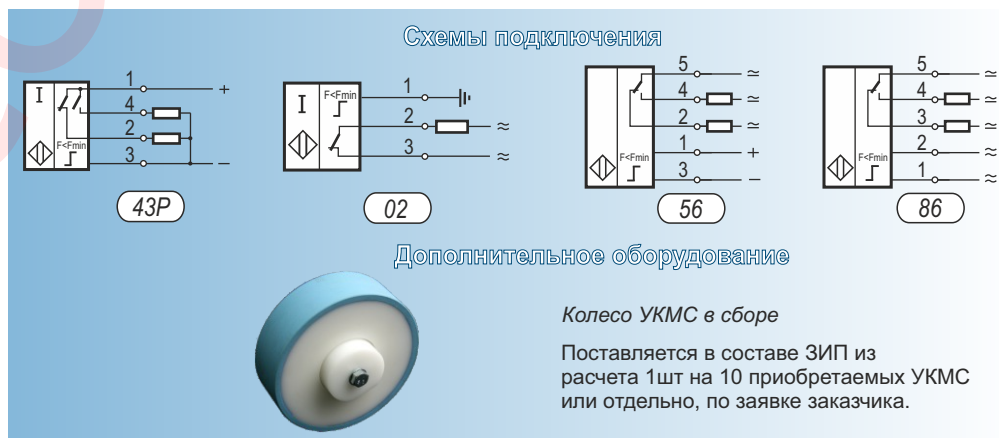
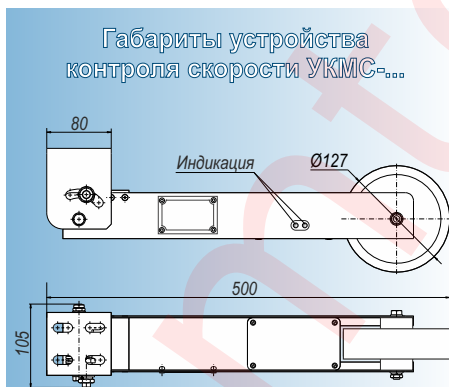
• высокотемпературные - ВТ

• низкотемпературные - НТ

Габаритные размеры, мм

Подключение

Степень защиты по ГОСТ 14254-96



Количество и вид контактов устройства:

43P - 4-х проводные устройства с переключающим контактом с типом транзисторного ключа PNP;

02 - 2-х проводные с проводом заземления, на переменное напряжение с нормально замкнутым контактом;

56, 86 - 5-и проводные устройства с релейным выходом, на постоянное и переменное напряжение соответственно.

Температурный диапазон эксплуатации:

НТ - -45°...+65°C; ВТ - -15°...+90°C, для устройств с релейным выходом (схемы 56, 86) - 15°...+90°C

без обозначения - -25°...+70°C

Пример обозначения устройства УКСМ в документации и заказах: УКСМ - 43P - НТ