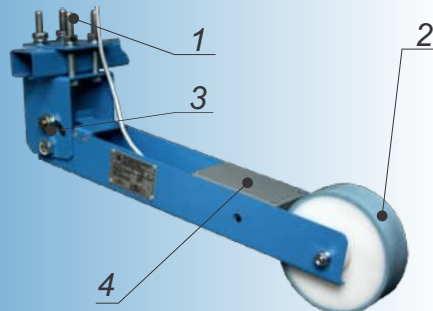


Устройства контроля скорости - УКС-...

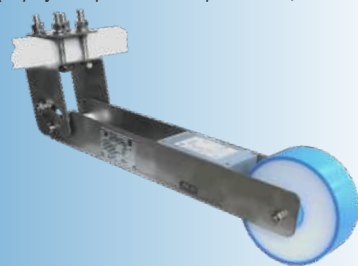
Устройства контроля скорости - УКС обеспечивают формирование дискретного сигнала, используемого в дальнейшем Контроллером «Монитор КС-31Р» (для УКС-31Р) или контроллерами других производителей, для определения реальной скорости движения конвейерной ленты.

Устройство контроля скорости УКС может быть установлено на холостую ветвь конвейера, либо на рабочую ветвь, до места пересыпа. Крепеж для монтажа устройства на конвейере, входит в комплект поставки (1). Для обеспечения полного прилегания колеса (2) устройства к ленте с необходимым усилием, изделие снабжено пружиной с блоком регулировки сжатия (3). С началом движения конвейерной ленты колесо устройства начинает вращаться, при этом бесконтактный выключатель (4) формирует электрические импульсы, с частотой, прямо пропорциональной скорости движения ленты. Полученные дискретные сигналы передаются по кабелю в систему автоматического управления для дальнейшей обработки.

Скорость движения ленты находится в зависимости от количества импульсов и выражается формулой $V = F \times 0,204$, где V – скорость ленты в м/с; F – частота импульсов в Гц; 0,204 м - расстояние, преодолеваемое конвейерной лентой между двумя импульсами.



Устройство УКС-...-УН
(корпус и крепеж из нержавеющей стали)



Технические характеристики

Напряжение питания, В	10...30 DC	20...250 AC/20...320 DC
Максим. коммутируемый ток I_{max} , мА	400	500
Остаточный ток I , мА	-	7
Падение напряжения при I_{max} , В	$\leq 1,5$	14 AC/4 DC
Макс. частота переключения F_{max} , Гц	500	
Диапазон рабочих температур:	• типовое исполнение $t = -25 \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
• высокотемпературные - ВТ	$t = -15 \dots +95 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
• низкотемпературные - НТ	$t = -45 \dots +65 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
• низкотемпературные - 2НТ	$t = -60 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66	
Способ подключения	клеммник	
Тип кабельного ввода, проходной Ø, мм	M16, 4-8	
Масса, кг	3,8	

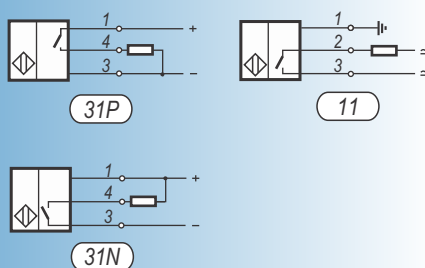
Наименование - устройства серии УКС-...

3-х проводные устройства постоянного напряжения	2-х проводные устр. перемен./ постоянного напряжения + провод заземления
---	--

...31P / ...31N

... 11

Схемы подключения



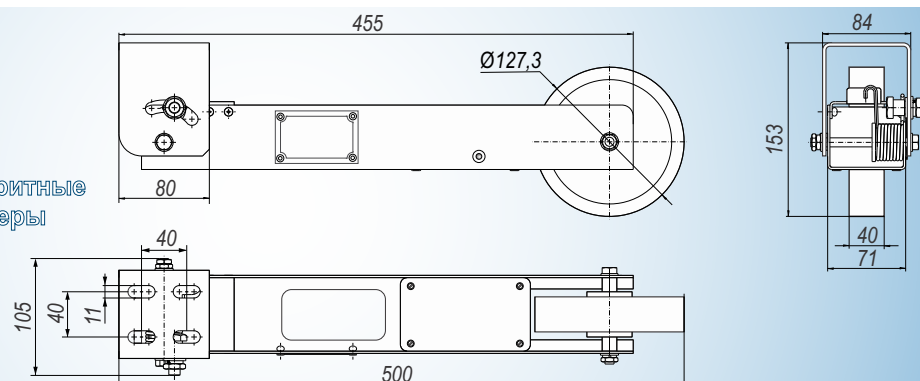
Дополнительное оборудование

Колесо УКС в сборе



Поставляется по заявке заказчика.

Габаритные размеры



Пример обозначения устройства в документации и заказах:

УКС - 31Р - НТ - У

Устройство контроля скорости - УКС

Тип контактов датчика:

11 - 2-х проводные датчики с нормально открытым контактом (NO);

31Р, 31N - 3-х проводные датчики с нормально открытым контактом (NO);

с типом транзисторного ключа PNP и NPN соответственно

Температурный диапазон эксплуатации:

без обозначения стандартное исполнение: $-25 \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$; НТ: $-45 \dots +65 \text{ }^{\circ}\text{C}$; 2НТ: $-60 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$; ВТ: $-15 \dots +95 \text{ }^{\circ}\text{C}$

У - антикоррозионное исполнение, корпус дополнительно покрыт антикоррозионным лаком; УН - антикоррозионное исполнение, корпус из нержавеющей стали; без обозначения - стандартное исполнение.