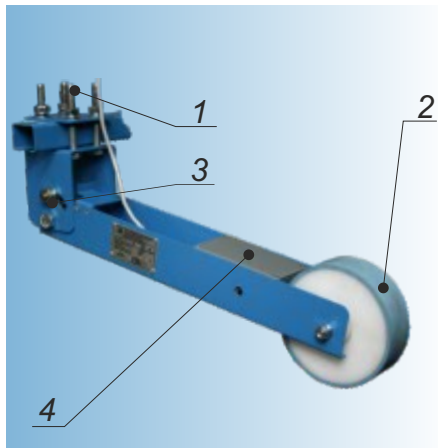


Устройства контроля скорости - УКС-...

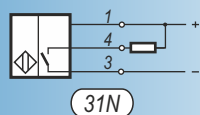
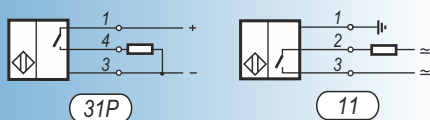
Устройства контроля скорости - УКС обеспечивают формирование дискретного сигнала, используемого в дальнейшем Контроллером «Монитор КС-31Р» или контроллерами других производителей, для определения реальной скорости движения конвейерной ленты.



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.

Схемы подключения



Наименование - устройства серии УКС-...

Технические характеристики

	Наименование - устройства серии УКС-...	
	3-х проводные устройства постоянного напряжения	2-х проводные устр. перемен./ постоянного напряжения + провод заземления
	...31P / ...31N	... 11
Напряжение питания, В	10...30 DC	20...250AC/20...320DC
Максим. коммутируемый ток I_{max} , мА	400	500
Остаточный ток I , мА	-	7
Падение напряжения при I_{max} , В	$\leq 2,5$	14 AC/4 DC
Макс. частота переключения F_{max} , Гц	300	
Диапазон рабочих температур, °С	<ul style="list-style-type: none"> • высокотемпературные - ВТ $t = -15^\circ \dots +95^\circ \text{C}$ • типовое исполнение $t = -25^\circ \dots +75^\circ \text{C}$ • низкотемпературные - НТ $t = -45^\circ \dots +65^\circ \text{C}$ • низкотемпературные - 2НТ $t = -60^\circ \dots +50^\circ \text{C}$ 	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Ip67	
Способ подключения	клеммник	

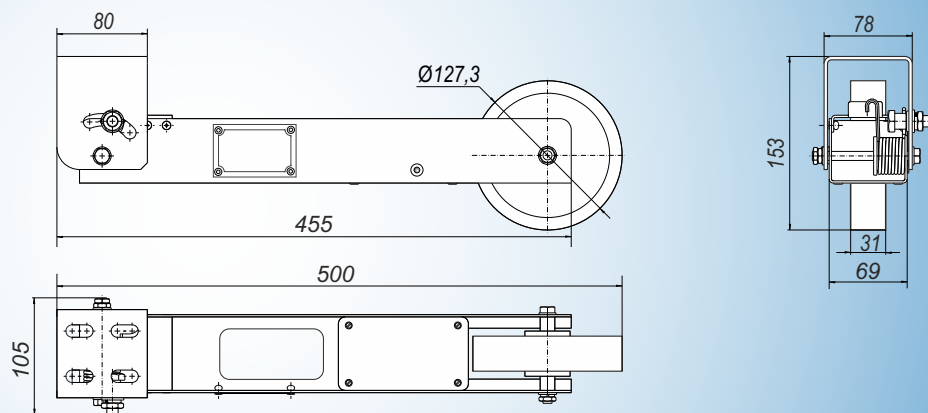
Дополнительное оборудование

Колесо УКС в сборе



Поставляется по заявке заказчика.

Габаритные размеры



Пример обозначения устройства в документации и заказах:

УКС - 31P - НТ

Устройство контроля скорости - УКС _____

Тип контактов датчика: _____

11 - 3-х проводные датчики с нормально открытым контактом (НО); _____

31P, 31N - 3-х проводные датчики с нормально открытым контактом (НО); _____

с типом транзисторного ключа PNP и NPN соответственно; _____

Температурный диапазон эксплуатации: _____

без обозначения - $-25^\circ \dots +75^\circ \text{C}$;

НТ - $-45^\circ \dots +65^\circ \text{C}$;

2НТ - $-60^\circ \dots +50^\circ \text{C}$;

ВТ - $-15^\circ \dots +95^\circ \text{C}$.