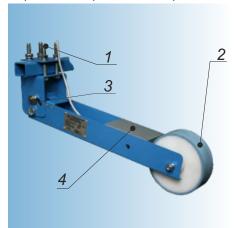
# 4.2 PF PH

# КОНВЕЙЕРНАЯ АВТОМАТИКА

## Устройства контроля скорости - УКС-...

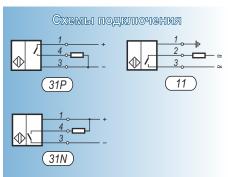
Устройства контроля скорости - УКС обеспечивают формирование дискретного сигнала, используемого в дальнейшем Контроллером «Монитор КС-31Р» (для УКС-31Р) или контроллерами других производителей, для определения реальной скорости движения конвейерной ленты.



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

Наименование - устройства серии УКС-...



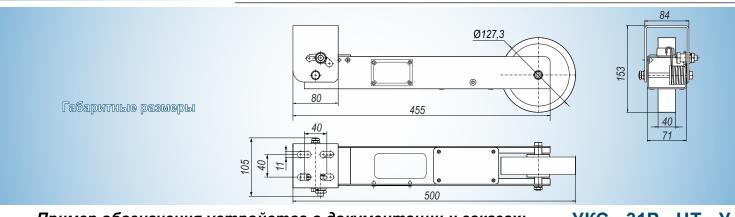
#### Технические характеристики

3-х проводные устройства постоянного напряжения

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

Дополнительное оборудование Колесо УКС в сборе
Поставляется по заявке заказчика.

				Saseini ienna	
	31P	1	31N	11	
Напряжение питания, В	1030 DC		DC	20250 AC/20320 DC	
Максим. коммутируемый ток Imax, мA	400			500	
Остаточный ток I, мА	-			7	
Падение напряжения при Imax, В	:	≤1,5		14 AC/4 DC	
Макс. частота переключения Fmax, Гц	300				
Диапазон рабочих температур: • типовое исполнение t= -25+75 °C					
• высокотемпературные - ВТ	t= -15+95 °C				
• низкотемпературные - НТ	t= -45+65 °C				
• низкотемпературные - 2НТ	t= -60+50 °C				
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66				
Способ подключения	клеммник				
Тип кабельного ввода, проходной Ø, мм	м M16, 4-8				
Масса, кг	3.8				



### Пример обозначения устройства в документации и заказах:

УКС - 31P - <u>HT</u> - <u>У</u>

Устройство контроля скорости - УКС

Тип контактов датчика:

11 - 3-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 ...+75 °C; HT: -45 ...+65 °C; 2HT: -60 ...+50 °C; BT: -15 ...+105 °C

"У" - антикоррозионное исполнение, без обозначения стандартное исполнение