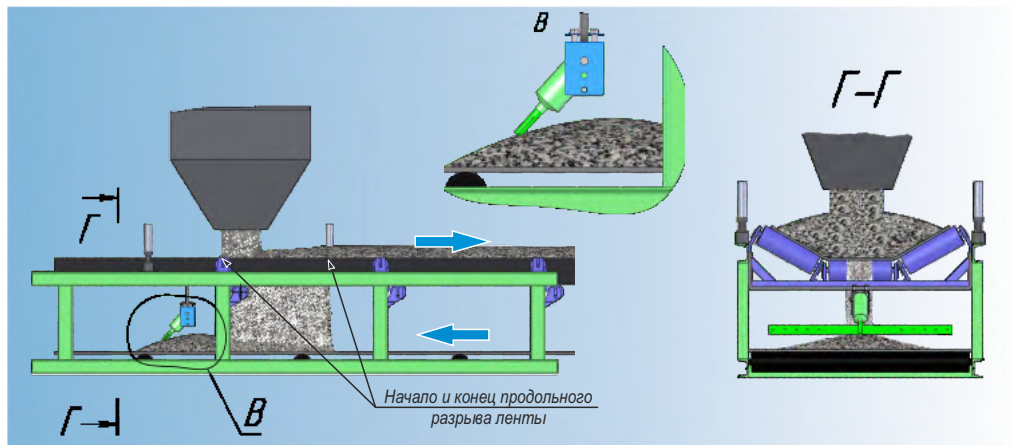
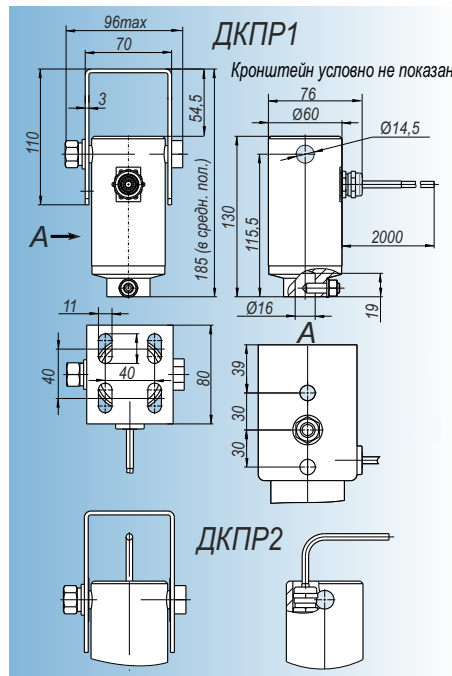


Датчик контроля продольного разрыва ленты - ДКПР1(2)-...

Датчики серии ДКПР1(2)-... предназначены для контроля продольного разрыва конвейерной ленты на конвейерах с прямой и V-образной холостой ветвью. В основе изделия датчик предельного угла наклона (патенты ФИПС №109551 и №110473 от 20.11.2011г.).

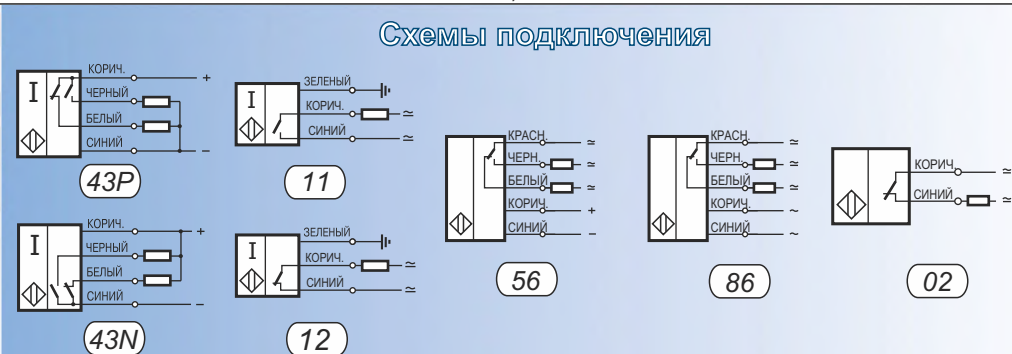


Наименование - датчики серии ДКПР1(2)-...

4-х проводные, постоянного напряжения	2-х проводные, переменного/ постоянного напряжения + провод заземления	5-и проводные, постоянного напряжения с релейным выходом	5-и проводные, переменного напряжения с релейным выходом	2-х проводный датчик с «сухим» контактом
... 43P	... 11	... 56	... 86	... 02
... 43N	... 12			

Технические характеристики

Угол срабатывания, град	30				
Напряжение питания, В	10...30 DC	20...250 AC/ 20...320 DC	10...30 DC	220 AC	
Коммутируемое напряжение, В	-	-	240 AC / 60 DC	240 AC / 60 DC	60 AC/DC
Коммутируемый ток, Iраб мА	0...250	5...500	0...500	0...500	0...250
Остаточный ток, I мА	-	≤1,7	-	-	-
Импульсный ток при t=20 мс	-	3 A, f=1 Гц	-	-	-
Падение напряжения при I _{max} , В мм	≤2,5	≤5	-	-	-
Диапазон рабочих температур, °С	<ul style="list-style-type: none"> высокотемпературные - ВТ t= -15...+105 типовое исполнение t= -25...+75 низкотемпературные - НТ t= -45...+65 низкотемпературные - 2НТ t= -60...+50 				
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67				
Подключение с помощью кабеля, L=2 м При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)	4x0,25 мм ²	3x0,5 мм ²	5x0,25 мм ²	5x0,25 мм ²	2x0,5 мм ²
Габаритные размеры, мм	Ø60x130 без кронштейна, 96x80x155(185, 215) с кронштейном				
Масса датчика, кг	1,5				



Датчики серии ДКПР-... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга схемой подключения, напряжением питания, диапазоном рабочих температур.

Пример обозначения изделия в документации и заказах:

ДКПР1-43Р-НТ-4-У

Тип модификации: **1** - для однонаправленных конвейеров;

2 - для реверсивных конвейеров

Количество и вид контактов датчика:

11, 12 - 2-х проводные датчики с постоянным/переменным напряжением питания с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактами соответственно;

43Р, 43N - 4-х проводные датчики с постоянным напряжением питания с переключающим контактом (NO/NC) с типом ключа PNP и NPN соответственно;

56, 86 - 5-и проводные датчики с релейным выходом, на постоянное и переменное напряжение питания соответственно;

02 - 2-х проводные датчики с нормально закрытым (NC) «сухим» контактом

Температурный диапазон эксплуатации:

без обозначения стандартное исполнение от -25 до +75 °С; **НТ** от -45 до +65 °С;

2НТ от -60 до +50 °С; **ВТ** от -15 до +105 °С, (-15 ...+85 °С - для датчиков с релейным выходом)

Длина кабеля:

4 - длина кабеля в метрах, возможно **2, 4, 6, 8, 10** м, без обозначения длина кабеля - **2** м

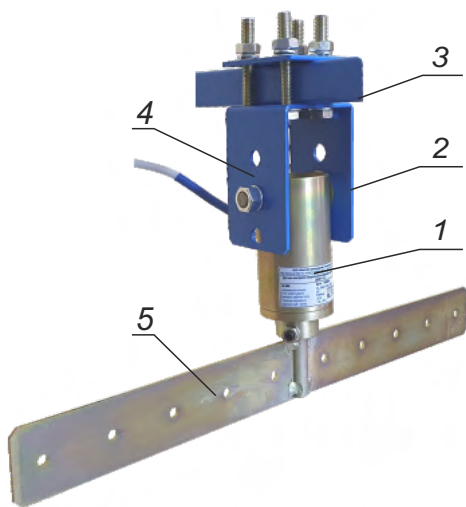
“У” - антикоррозионное исполнение, **без обозначения** исполнение стандартное

Принцип действия

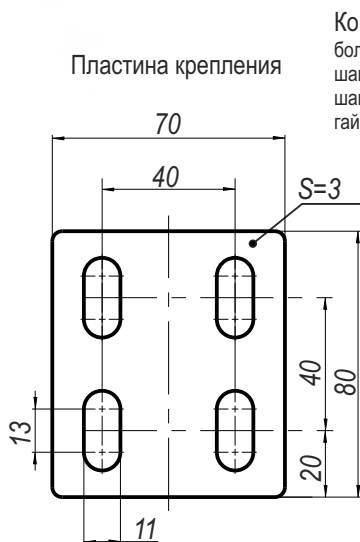
Датчик ДКПР1(2)-... (1) устанавливается над холостой ветвью, вблизи перегрузочной точки и крепится кронштейном (2) к ставу конвейера (3) с помощью «Пластины крепления» из комплекта поставки. В кронштейне имеются отверстия (4) для регулировки датчика по высоте. В нижней части датчика закреплен удлинитель с поперечной планкой (5). Рабочее положение датчика вертикальное.

В случае продольного разрыва ленты, транспортируемый материал сыпается в образовавшееся отверстие с рабочей ветви на холостую, которая несет его в противоположную сторону. При достижении датчика, материал воздействует на планку и отклоняет его. Наклон датчика от вертикали более чем на 30° приводит к изменению его логического сигнала.

При применении датчика на конвейерах с V-образным профилем холостой ветви необходимо использовать удлинитель с соответствующим профилем планки из комплекта поставки.



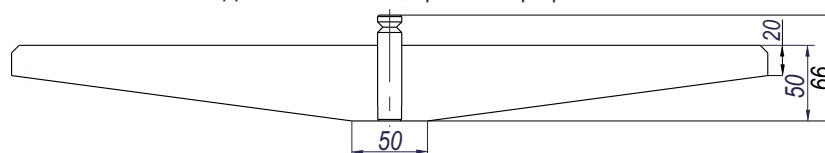
Комплект поставки датчиков серии ДКПР-...



Комплект крепежа
болт М10х70 - 4 шт.
шайба М10 - 8 шт.
шайба пруж. 10 - 4 шт.
гайка М10 - 4 шт.



УДЛИНИТЕЛЬ с V-образным профилем



Муфта МТ-16 позволяет присоединить металлорукав или металлорукав в ПВХ-оболочке диаметром 15 мм к кабельному вводу датчика для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.