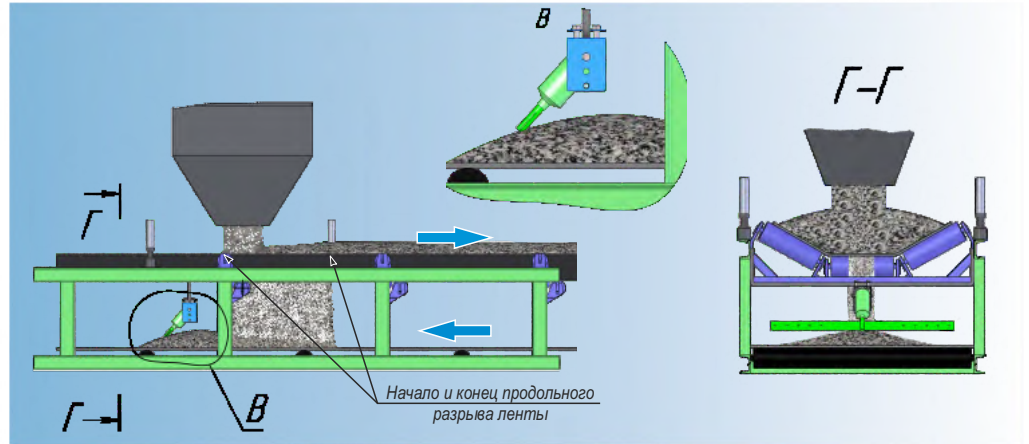
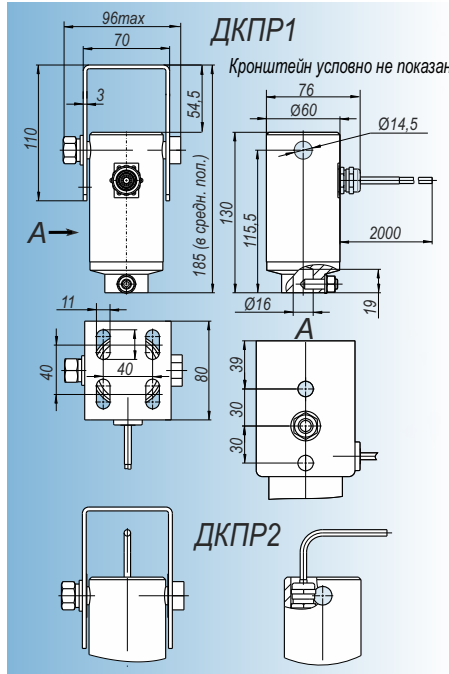


Датчик контроля продольного разрыва ленты - ДКПР1(2)-...

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.).



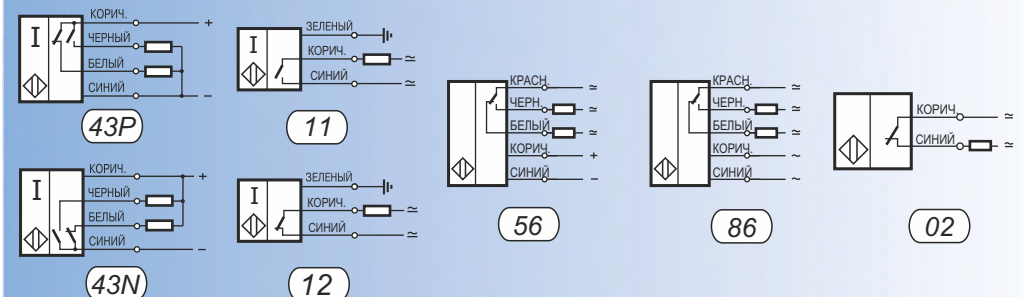
Наименование - датчики серии ДКПР1(2)-...

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	... 43P ... 43N	... 11 ... 12	... 56	... 86	... 02
Угол срабатывания, град	30				
Напряжение питания, В	10...30 DC	20...250AC/ 20...320DC	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=20мс	-	3 A, f=1 Гц	-	-	-
Падение напряжения при Iмах, В мм	≤2,5	≤5	-	-	-
Диапазон рабочих температур, °С	<ul style="list-style-type: none"> высокотемпературные - ВТ t= -15°...+105°С типовое исполнение t= -15°...+85°С низкотемпературные - НТ t= -25°...+75°С низкотемпературные - 2НТ t= -45°...+65°С t= -60°...+50°С 				
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67				
Подключение с помощью кабеля, L=2м 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				



Схемы подключения



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°C до $+75^{\circ}\text{C}$; **НТ** от -45°C до $+65^{\circ}\text{C}$;

2НТ от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$; **ВТ** от -15°C до $+105^{\circ}\text{C}$, ($-15^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ - 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

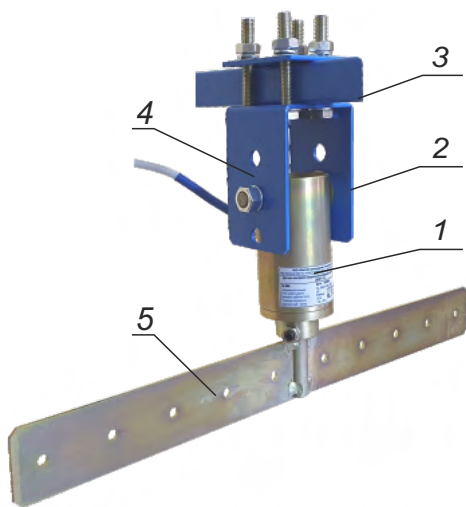
“У” - антикоррозионное исполнение, **без обозначения** исполнение стандартное.

Принцип действия

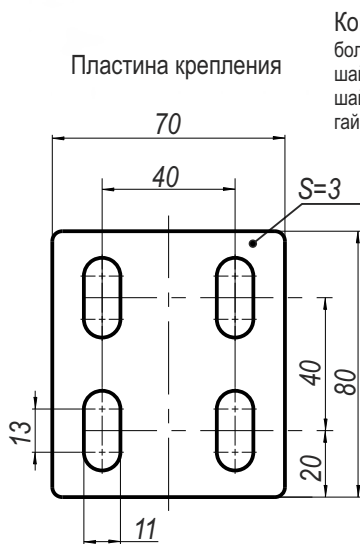
Датчик ДКПР1(2)-... (1) устанавливается над холостой ветвью, вблизи перегрузочной точки и крепится кронштейном (2) к стволу конвейера (3) с помощью «Пластины крепления» из комплекта поставки. В кронштейне имеются отверстия (4) для регулировки датчика по высоте. В нижней части датчика закреплен удлинитель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



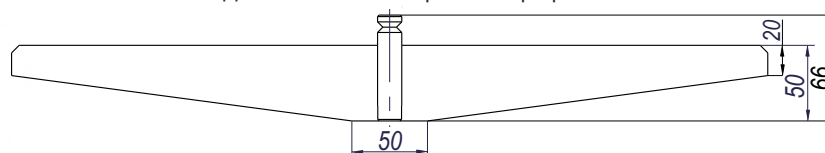
Комплект поставки датчиков серии ДКПР-...



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.