

## Датчик провисания ленты ДПЛ-03(33)

**Датчики серии ДПЛ-03(33)...** - предназначены для контроля провисания конвейерной ленты вследствие ее перегруза или растяжения и выдачи предупредительного, и аварийного сигналов (путем замыкания/размыкания электрической цепи) в систему дистанционного или автоматического управления.

Приемное колесо размещено на подпружиненном рычаге, находящимся под углом 15° относительно вертикальной оси датчика. В случае возникновения перегруза на конвейерной ленте либо ее провисания по другим причинам, поверхность ленты входит во взаимодействие с приемным колесом, смещая его положение относительно первоначального состояния и изменяя угол положения подпружиненного рычага. Состояние датчика восстанавливается автоматически, под действием пружины, при возврате ленты в нормальное, рабочее положение.

Датчик провисания конвейерной ленты ДПЛ-33 снабжен двумя микровыключателями, изменяющими состояние контактов:

- первый, при отклонении приемного колеса на 10 градусов от первоначального положения - режим «тревога»;
- второй, при отклонении приемного колеса на 20 градусов от первоначального положения - режим «авария».

Разница по вертикали от первоначального положения приемного колеса до переключения контактов датчика в состояние «авария» составляет 17 мм (см. габаритные размеры).

Для крепления приемного колеса в кронштейне предусмотрено 2 положения, позволяющие регулировать его положение по высоте при установке на ставе конвейера.

Внешний вид датчика ДПЛ-03(33)

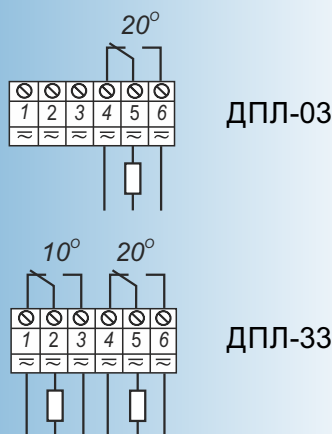


### Технические характеристики

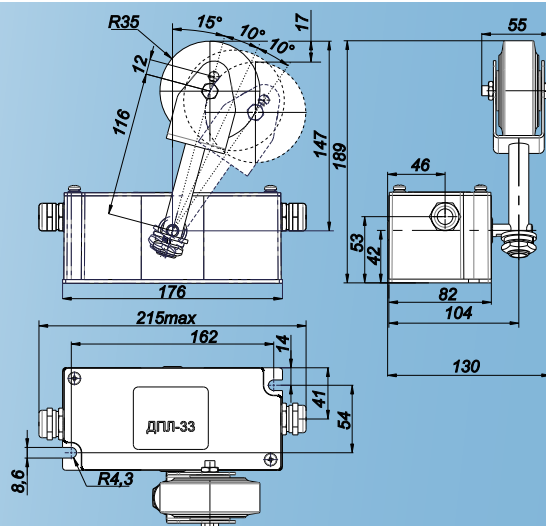
#### Наименование - датчики серии ДПЛ-03-...

Углы переключения контактов, градус	10, 20 (относительно начального положения)
Кол-во групп переключающих контактов	2
Коммутируемое напряжение, В	5-250 AC / 24 DC
Коммутируемый ток, I <sub>max</sub> , А	5 AC / 3 DC
Сопrotивление, Ом, не более	0,15
Диапазон рабочих температур	типовое исполнение t = -25...+75 °C
• высокотемпературные - ВТ	t = -15...+105 °C
• низкотемпературные - НТ	t = -45...+65 °C
• низкотемпературные - 2НТ	t = -60...+50 °C
Тип кабельных вводов, проходной Ø	M20, 4-14 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66
Подключение	клеммник
Габаритные размеры, мм	130x215x 201(189 в нижн. полож. ролика)
Масса датчика, кг	1,5

Схемы подключения



Габаритные размеры



Датчики серии ДПЛ-... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга схемой подключения, диапазоном рабочих температур и степенью коррозионностойкости.

Пример обозначения изделия в документации и заказах:

**ДПЛ - 33 - НТ - У**

Датчик провисания ленты

Тип контактов датчика, контролирующих углы наклона:

10° (относительно исходного положения), 0 - отсутствует, 3 - переключающий контакт;

20° (относительно исходного положения), 3 - переключающий контакт

Температурный диапазон эксплуатации:

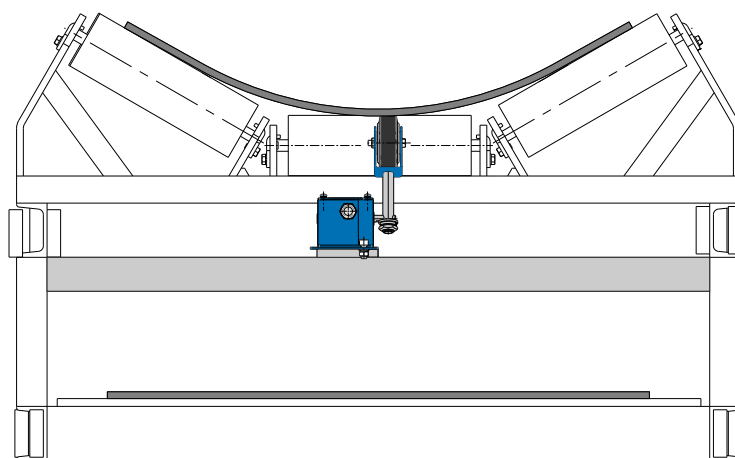
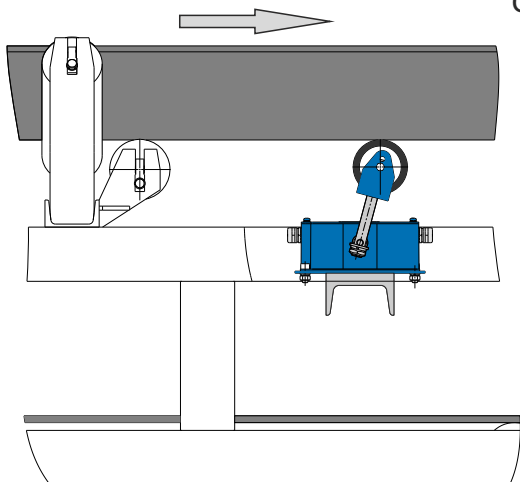
без обозначения стандартное исполнение от -25 до +75 °С;

НТ от -45 до +65 °С; 2НТ от -60 до +50 °С; ВТ от -15 до +105 °С

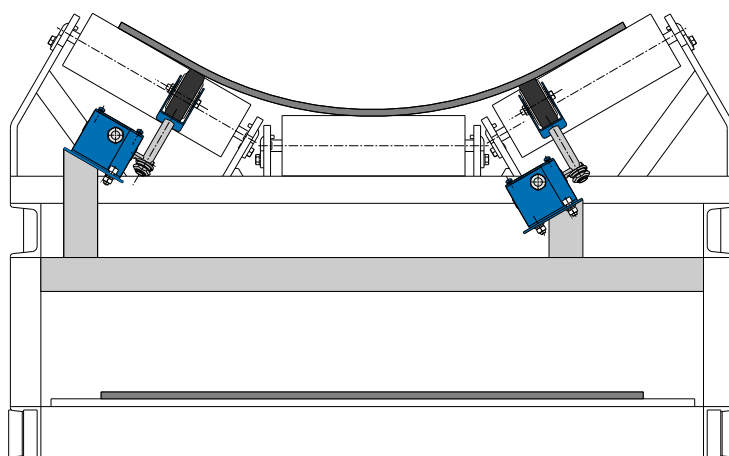
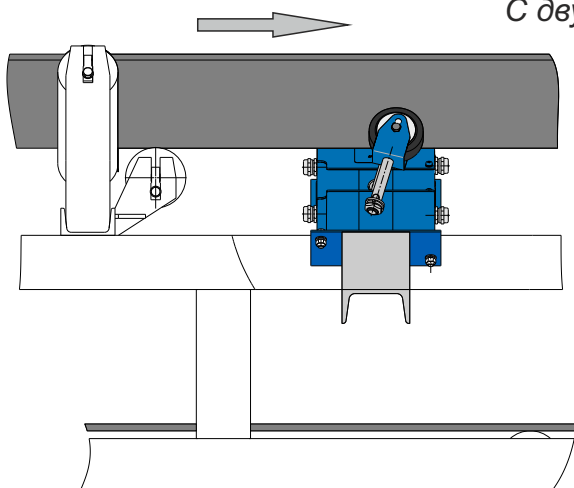
У - антикоррозионное исполнение, без обозначения исполнение стандартное

## Варианты установки ДПЛ-33 на конвейере

С одним датчиком



С двумя датчиками



## Дополнительное оборудование

### МУФТА МТ-20



Муфта МТ-20 позволяет присоединить металлорукав или металлорукав в ПВХ оболочке диаметром 20 мм к кабельному вводу датчика, для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.