



**ЗАКАЗАТЬ**

Датчики серии ДКПЛ предназначены для мониторинга за состоянием ленты конвейера и отключения его привода в случае выявления дефектов и повреждений (частичного разрыва ленты, выпирания стальных тросов из ленты, надрывов краев ленты, разрывов рабочего слоя), а также для контроля мест стыковки, износа поверхности и отремонтированных участков ленты.

**Технические характеристики**

Наименование	Датчики серии ДКПЛ				
	4-х проводные постоянного напряжения	2-х проводные переменного и постоянного напряжения + провод заземления	5-и проводные постоянного напряжения с релейным выходом	5-и проводные переменного напряжения с релейным выходом	2-х и 3-х проводные датчики
	-43P	-11; -12	-56	-86	-02/03
Усилие срабатывания	пружина в положении 3 — 20±5% Н, в положении 1 — 40±10% Н, в положении 1 и 2 — 70±10% Н				
Напряжение питания	10...30 DC	20...250 AC; 20...320 DC	10...30 DC	220 AC	-
Коммутируемое напряжение	10...30 DC	20...250 AC; 20...320 DC	240 AC/60 DC	240 AC/60 DC	0,05...250 DC/AC
Коммутируемый ток, I <sub>раб</sub>	0...400 мА	5...500 мА	0...500 мА	5...1000 мА	5...1000 мА
Падение напряжения при I <sub>макс</sub>	≤2,5 В	≤5 В	-	-	-
Остаточный ток, I	-	≤1,7 мА	-	-	-
Диапазон рабочих температур, t:					
– высокотемпературные (ВТ)		-15...+105°C		-15...+85°C	-15...+105°C
– типовое исполнение			-25...+75°C		
– низкотемпературные (НТ)			-45...+65°C		
– низкотемпературные (2НТ)		-60...+50°C			-60...+50°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP65			IP67
Подключение	клеммная коробка				
Габаритные размеры	180x59x87 мм		216x59x87 мм		180x59x87 мм
Масса датчика	0,4 кг				

**Принцип действия**

Для контроля состояния обеих поверхностей конвейерной ленты необходимо установить два датчика ДКПЛ: 1 — для обнаружения дефектов рабочей поверхности датчик необходимо установить под холостой (возвратной) ветвью конвейера; 2 — для контроля нерабочей поверхности ленты датчик устанавливается под рабочей ветвью конвейера. Варианты установки показаны на рисунках 1 и 2. В момент прохождения поврежденных участков конвейерной ленты в зоне контрольного троса датчика ДКПЛ выпирающие из нее тросы, обрывки резины, свисающий корд или изношенные элементы систем стыковки воздействуют на трос датчика и расцепляют обойму с защелкой, установленной на корпусе датчика. Разделение обоймы и защелки приводит к переключению контактов датчика ДКПЛ в противоположное логическое состояние.

### Структура обозначения

ДКПЛ	43P	HT	4	У
------	-----	----	---	---

У — антикоррозионное исполнение, без обозначения исполнение стандартное

Длина троса контрольного, м: **2; 4; 6; 8; 10** (без обозначения длина 2 м)

Температурный диапазон эксплуатации:

<без обозначения> — стандартное исполнение: от -25 до +75°C;

**HT** — от -45 до +65°C;

**2HT** — от -60 до +50°C;

**BT** — от -15 до +105°C (-15...+85°C — для датчиков с релейным выходом)

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;

**02** — 2-х проводные датчики с нормально закрытым (NC) контактом;

**03** — 3-х проводные датчики с переключающим контактом (NO/NC);

**43P** — 4-х проводные датчики постоянного напряжения питания с переключающим контактом (NO/NC) с типом транзисторного ключа PNP;

**56** — 5-и проводные датчики постоянного напряжения питания с релейным выходом;

**86** — 5-и проводные датчики переменного напряжения питания с релейным выходом

Датчик контроля повреждений и износа ленты конвейера

### Стандартный комплект поставки:

- Датчик ДКПЛ с тросом — 1 шт.
- Гайка М30х1,5 — 1 шт.
- Коуш М45 — 1 шт.
- Зажим троса двойной М5 — 1 шт.
- Кронштейн №10 — 1 шт.
- Кронштейн №15 — 1 шт.
- Петля-направляющая М8х100 — 1 шт.
- Муфта МТ-16 — 1 шт.

### Дополнительный комплект поставки:

- Кронштейн №16 — предназначен для установки ДКПЛ под рабочей ветвью конвейерной ленты (размеры L, L1, L2 необходимо согласовать при заказе дополнительного оборудования под конкретный конвейер);
- Кронштейн №19.

### Схемы и чертежи



Рис. 1. Вариант установки

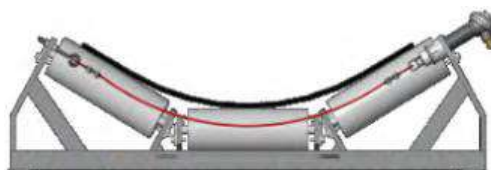


Рис. 2. Вариант установки

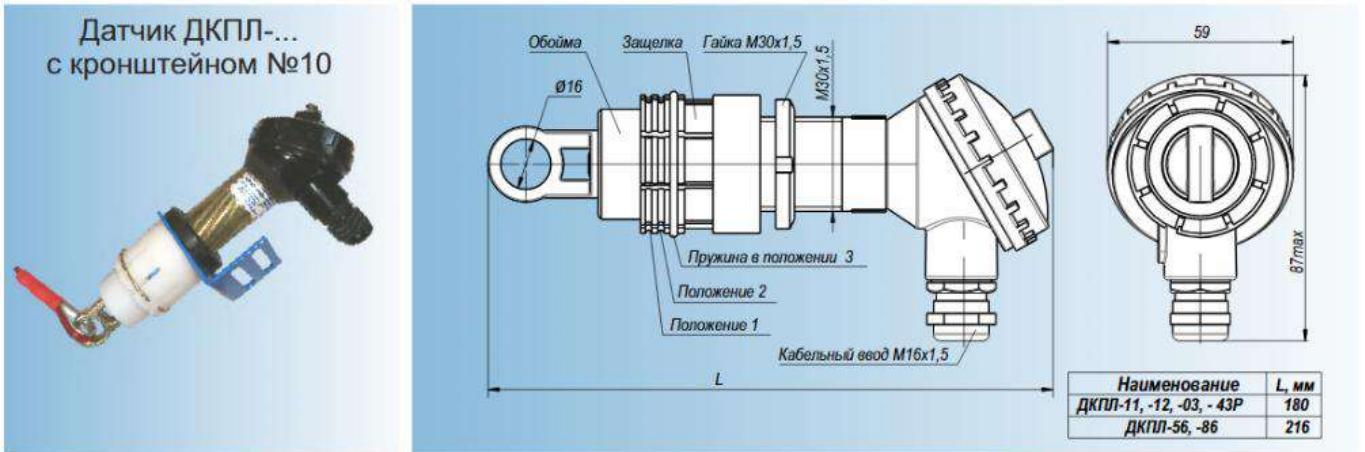


Рис. 3. Датчик ДКПЛ с кронштейном №10

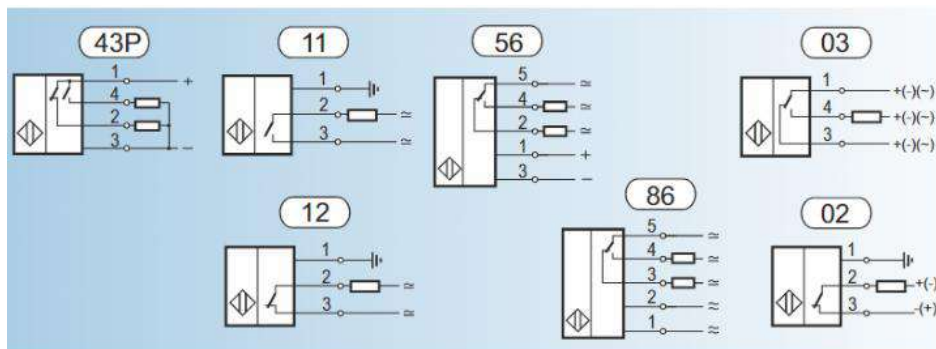


Рис. 4. Схемы подключения

Муфта МТ-16 Кронштейн №10



Рис. 5. Вид муфты МТ-16 и кронштейнов №10, №15

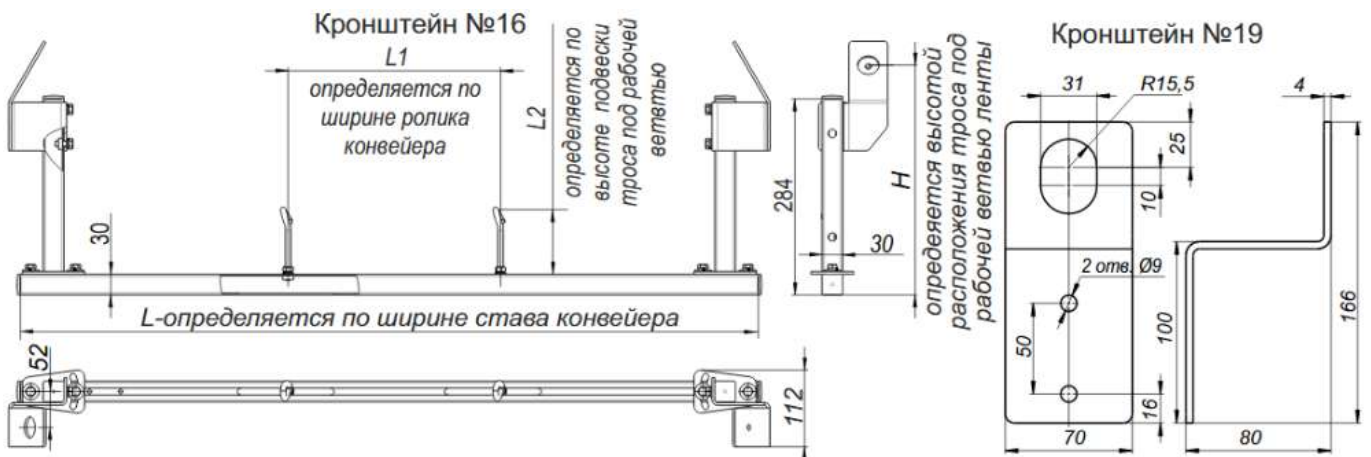


Рис. 6. Дополнительное оборудование: кронштейны №16, №19