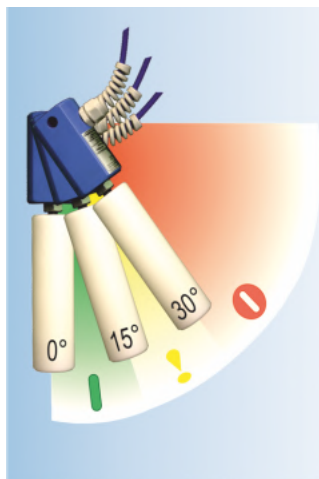


## Датчики контроля схода ленты - ДКСЛ-В-11...22



Датчики контроля схода ленты серий ДКСЛ-В-11...22 имеют две пары контактов, изменяющих свое состояние в зависимости от угла срабатывания – при наклоне от вертикали на 15 и 30 градусов соответственно и позволяют контролировать положения конвейерной ленты в трех зонах:

- при наклоне корпуса ДКСЛ-В-... до 15° - режим «РАБОТА», при этом электрические контакты датчика находятся в исходном состоянии.
- при наклоне от 15° до 30° - режим «ТРЕВОГА». Переключается первая пара контактов.
- при наклоне от 30° и выше – режим «АВАРИЯ». Переключается вторая пара контактов.

Датчики выполнены по ГОСТ 24754-2013, соответствуют электрооборудованию рудничному нормальному РН и должны применяться на конвейерах, работающих в различных отраслях промышленности в подземных выработках рудников и шахт, не опасных в отношении взрыва газа, пара или пыли.

Датчики серий ДКСЛ-В-11 ... ДКСЛ-В-22 позволят в два раза сократить общее количество необходимых изделий в случаях, когда по регламенту необходимо обеспечить предупреждение о приближении аварийной ситуации!

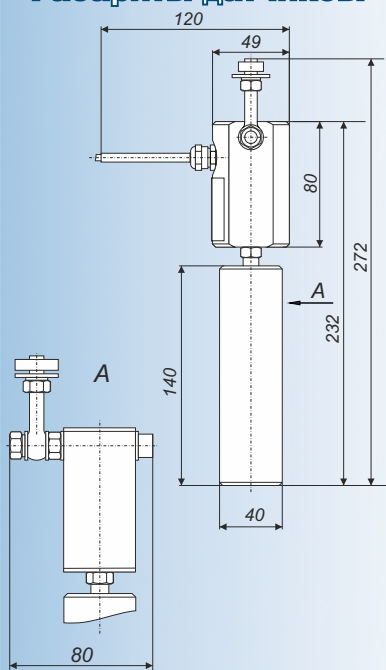
$$1 + 1 = 2$$



Для работы в условиях агрессивных сред возможно изготовления датчиков серий ДКСЛ-В-11 ... ДКСЛ-В-22 в антикоррозионном исполнении, в корпусах из нержавеющей стали и полиацетала.



### Габариты датчиков:



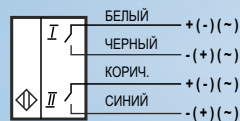
### Технические характеристики

#### Наименование - датчики серии ДКСЛ-В-11...22

Количество контролируемых положений	2
Угол срабатывания, град.	15 / 30
Коммутируемое напряжение, В	60 AC/DC
Коммутируемый ток, I <sub>max</sub> мА	250
Сопротивление, Ом, не более	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	
• высокотемпературные - ВТ	t = -15°...+105°С;
• типовое исполнение	t = -25°...+75°С;
• низкотемпературные - НТ	t = -45°...+65°С;
• низкотемпературные - 2НТ	t = -60...+50°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Подключение с помощью кабеля, L=2м	4x0,25 мм <sup>2</sup>
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)	
Материал корпуса датчика и ролика	полиуретановый композит или полиацеталь, ролик - полиацеталь
Габаритные размеры, мм	40x50x232
Масса, кг	0,8

### Схемы

#### подключения:



11



12

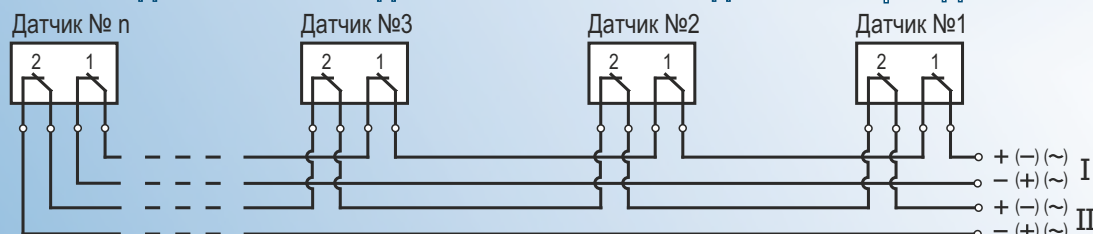


21



22

### Вариант последовательного подключения нескольких датчиков серии ДКСЛ-В-22



Датчики серий ДКСЛ-В-11...22 изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга диапазоном рабочих температур, видом контактов контролирующих угол наклона и длиной кабеля.

Пример обозначения датчика в документации и заказах:

### ДКСЛ - В - 22 - НТ - 4 - У

Датчик контроля схода ленты

Способ установки: В - с верхним креплением.

Вид контакта датчика, контролирующего угол наклона 15°:

1 - нормально открытый контакт, NO;

2 - нормально закрытый контакт, NC.

Вид контакта датчика, контролирующего угол наклона 30°:

1 - нормально открытый контакт, NO;

2 - нормально закрытый контакт, NC.

Температурный диапазон эксплуатации:

без обозначения - -25°...+75°С;

НТ - -45°...+65°С;

2НТ- -60...+50°С;

ВТ- -15°...+105°С

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

## Дополнительное оборудование к датчикам серии ДКСЛ-В-11...22

**Кронштейны №7 и №8** - предназначен для установки датчиков контроля схода ленты серий ДКСЛ-В-11...22 на ставе конвейера. Кронштейны обеспечивает регулировку положения датчиков в трех плоскостях, значительно упрощая их настройку при монтаже и дает возможность их использования на конвейерах с наклонным ставом. На кронштейне предусмотрены технологические отверстия для крепления клеммной коробки КМ-1 или КМ-2:

**Клеммные коробки КМ-1 и КМ-2** предназначены для соединения и ответвления проводов, жил контрольных кабелей сечением от 0,25 до 4 мм<sup>2</sup>, при монтаже первичных датчиков комплекта "Контроль" и устройств вторичной коммутации.



масса 2 кг

масса 1,46 кг



	Клеммная коробка КМ-1...	Клеммная коробка КМ-2...
Максимальное количество клемм	5	16
Сечение соедин. провода, мм <sup>2</sup>	0,25 - 2,5	
Количество кабельных вводов	3	
Диаметр вводимого кабеля, мм	4-9	
Материал корпуса/ покрытие	алюминиевый сплав ADC-10/ полимерное порошковое по ГОСТ 9-410-88	
Габаритные размеры, мм	75x80x58	125x80x58
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Ip65	
Масса, гр.	280	550

Пример обозначения в документации и заказах:

### Клеммная коробка КМ-2-12

**КМ-2** - клеммная коробка 125x80x58;

**12** - количество клемм.