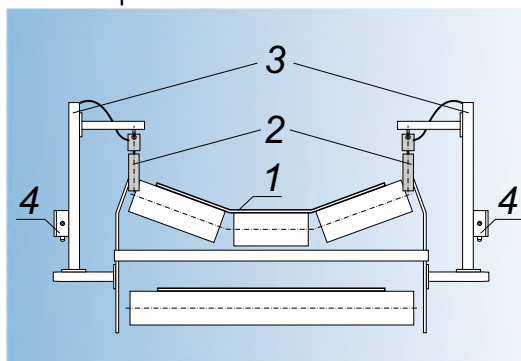


## Датчики контроля схода ленты - ДКСЛ-ИВ-...

Датчики контроля схода ленты индуктивные (с верхним креплением) серии ДКСЛ-ИВ-... предназначены для контроля аварийного схода конвейерной ленты в сторону и выдачи сигнала (путем замыкания или размыкания электрической цепи) в систему дистанционного или автоматического управления, на всех типах ленточных конвейеров.

В основе изделия - датчик предельного угла наклона индуктивный (Патент на полезную модель №109551 от 20.10.2011г.). Данное устройство позволяет до минимума сократить механические составляющие, обеспечив тем самым высокую надежность и долговечность изделия. Встроенный гидростабилизатор демпфирует вибрацию, исключая возможность ложных срабатываний.



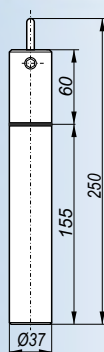
На кронштейны (3) закрепленные с каждой стороны конвейера, вертикально, монтируются по одному датчику (2), на границе допустимого положения края ленты ( $S=10\%$  от ширины конвейерной ленты) и клеммные коробки (4). Выход ленты (1) из допустимой зоны приводит к наклону датчика. Отклонение датчика от вертикальной оси свыше заданного угла ( $30^\circ$ ) вызывает изменение его логического сигнала – режим «авария».



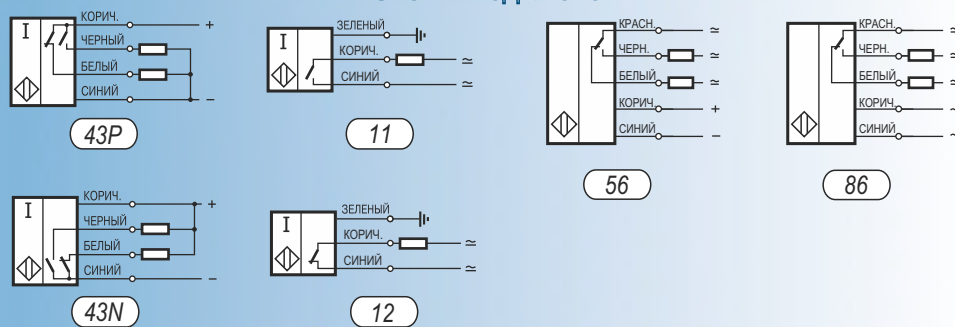
## Технические характеристики

	Наименование - датчики серии ДКСЛ-ИВ-...			
	4-х проводные датчики постоянного напряж. с открытым коллектором	2-х проводные датчики перемен./ постоянного напряжения + провод заземления	5-и пров. датчики постоянного напряжения с релейным выходом	5-и пров. датчики переменного напряжения с релейным выходом
Угол срабатывания, град.	... 43P	... 11	... 56	... 86
Напряжение питания, В	... 43N	... 12		
Напряжение коммутации нагрузки, В				
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб</sub> мА				
Остаточный ток, I мА				
Импульсный ток при t=20мс				
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , В				
Диапазон рабочих температур, °С				
• высокотемпературные - ВТ				
• типовое исполнение				
• низкотемпературные - НТ				
• низкотемпературные - 2НТ				
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015				
Подключение с помощью кабеля, L=2м				
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)				
Материал корпуса				
Габаритные размеры, мм				
Масса, кг				

## Габаритные размеры датчика



## Схемы подключения:



Датчики серии ДКСЛ-ИВ-... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга схемой подключения, напряжением питания, диапазоном рабочих температур и длиной кабеля.

## Пример обозначения датчика в документации и заказах: ДКСЛ-ИВ-56-НТ-4-У

Количество и вид контактов датчика: \_\_\_\_\_

11, 12 - 2-х проводные датчики с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактом соответственно;

43Р, 43N - 4-х проводные датчики постоянного напряжения;

56, 86 - 5-и проводные датчики с релейным выходом, на постоянное и переменное напряжение.

Температурный диапазон эксплуатации: \_\_\_\_\_

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

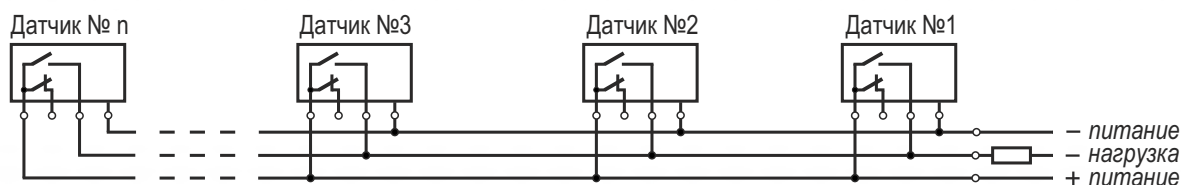
ВТ - от -15° до +105°С; стандартное исполнение без обозначения - от -25° до +75°С.

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 стандартное исполнение \_\_\_\_\_

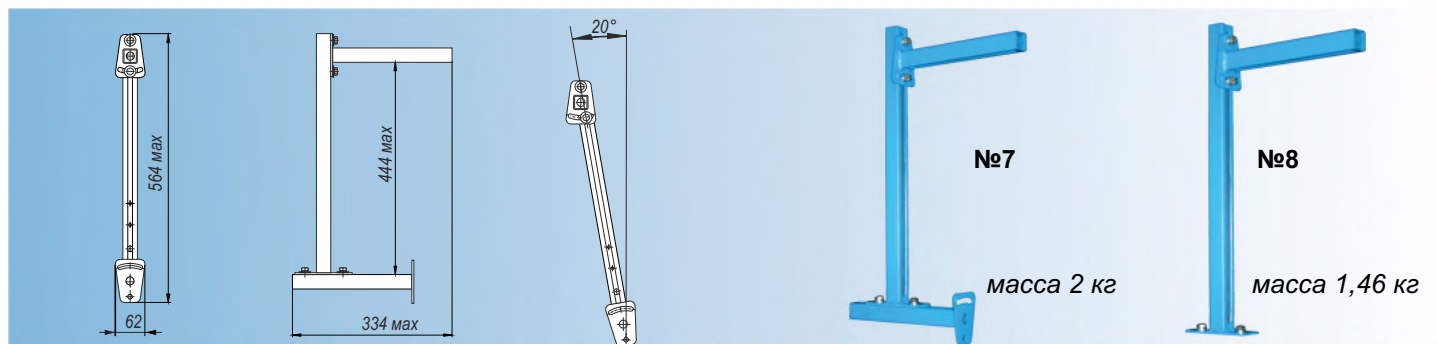
## Вариант параллельного подключения датчиков серии ДКСЛ-ИВ-43Р



## Дополнительное оборудование к датчикам серии ДКСЛ-ИВ-...

Для монтажа и настройки датчиков серии ДКСЛ-ИВ-... на месте установки, рекомендуется использовать кронштейны №7 или №8 и клеммные коробки:

**Кронштейны №7 и №8** - предназначены для установки датчиков контроля схода ленты серий ДКСЛ-ИВ на ставе конвейера. Кронштейн обеспечивает регулировку положения датчиков в трех плоскостях, значительно упрощая их настройку при монтаже и дает возможность их использования на конвейерах с наклонным ставом. На кронштейнах №7 и №8 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 2,5 мм<sup>2</sup>, при монтаже первичных датчиков комплекта "Контроль" и устройств вторичной коммутации.

Клеммная коробка КМ-1-... Клеммная коробка КМ2-...

	Клеммная коробка КМ-1-...	Клеммная коробка КМ2-...
Максимальное количество клемм	5	16
Сечение соедин. провода, мм <sup>2</sup>	0,25 - 2,5	
Кол-во каб. вводов/ диаметр вводимого кабеля, мм	3 / 4-9	
Материал корпуса/ покрытие	алюминиевый сплав ADC-10/ полимерное порошковое по ГОСТ 9-410-88	
Габаритные размеры, мм	80x75x58	125x80x58
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Ip65	
Масса, гр.	280	550

КМ1-...



КМ2-...



Пример обозначения клеммных коробок в документации и заказах смотри в разделе каталога 10.3