

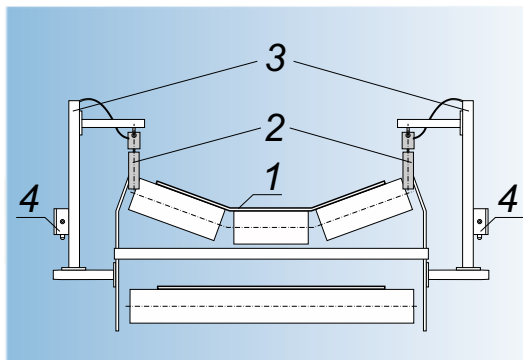
Датчики контроля схода ленты - ДКСЛ-ИВ-...

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°) вызывает изменение его логического сигнала – режим «авария».

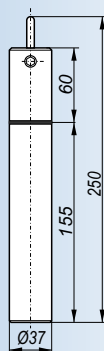
Технические характеристики:

Угол срабатывания, град.	30
Напряжение питания, В	10...30 DC
Напряжение коммутации нагрузки контактами реле, В	5...60 DC
Диапазон рабочих токов, I _{раб} мА	0-250
Остаточный ток, I мА	-
Импульсный ток при t=20мс	-
Падение напряжения при I _{max} , В	≤2,5
Диапазон рабочих температур, °С	t= -15°...+105°С
• высокотемпературные - ВТ	
• типовое исполнение	t= -25°...+75°С
• низкотемпературные - НТ	t= -45°...+65°С
• низкотемпературные - 2НТ	t= -60°...+50°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Ip67
Подключение с помощью кабеля, L=2м	4x0,25 мм ² 3x0,5 мм ² 5x0,25 мм ² 5x0,25 мм ²
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)	
Материал корпуса	сталь 45, антикоррозийное покрытие - цинкование с хромированием
Габаритные размеры, мм	37 x 250
Масса, кг	1,1

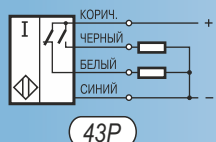
Наименование - датчики серии ДКСЛ-ИВ-...

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
... 43P	... 11	... 56	... 86
... 43N	... 12		

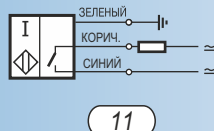
Габаритные размеры датчика



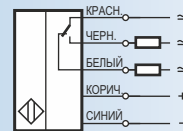
Схемы подключения:



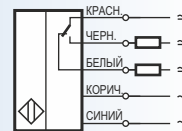
43P



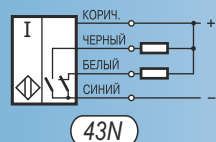
11



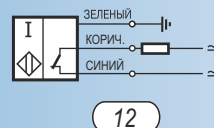
56



86



43N



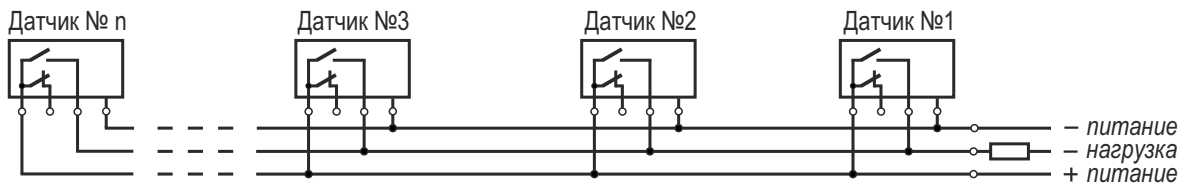
12

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

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 - -45°...+65°С; 2НТ - -60°...+50°С;
 ВТ - -15°...+105°С, (-15°...+85°С - для 5 проводных датчиков); без обозначения - -25°...+75°С.
 Длина кабеля: _____
 4 - длина кабеля в метрах, возможно 2, 4, 6, 8, 10 м, без обозначения длина кабеля - 2 м.

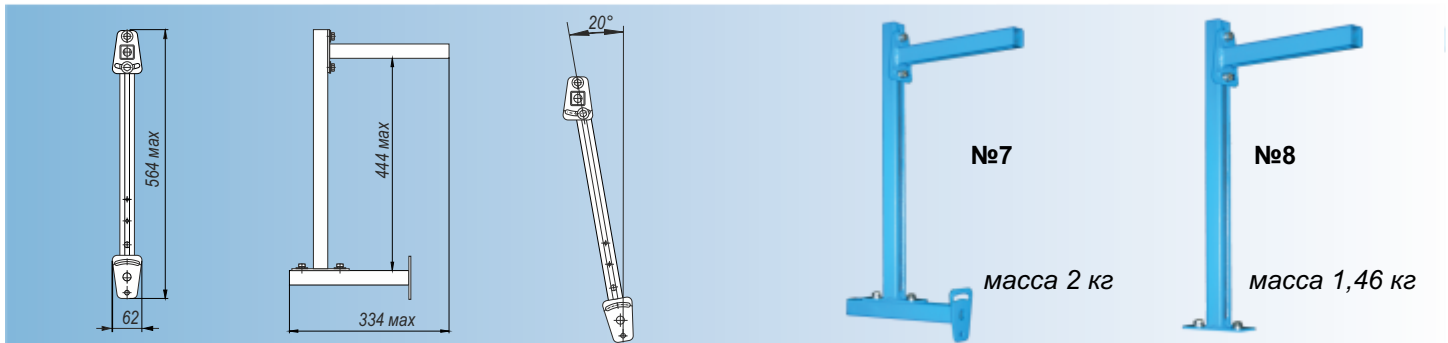
Вариант параллельного подключения датчиков серии ДКСЛ-ИВ-43Р



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 мм², при монтаже первичных датчиков комплекта "Контроль" и устройств вторичной коммутации.

Клеммная коробка КМ-1-... Клеммная коробка 2-...

	Клеммная коробка КМ-1-...	Клеммная коробка 2-...
Максимальное количество клемм	5	16
Сечение соедин. провода, мм ²	0,25 - 2,5	
Колич-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	52x75x80	57x80x125
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Ip65	
Масса, гр.	280	550

Пример обозначения в документации и заказах: **Клеммная коробка КМ-2-12**

КМ-2 - клеммная коробка 125x80x57; _____
12 - количество клемм. _____

КМ1-...



КМ2-...

