

## Датчики контроля забивки (заштыбовки) перегрузочных течек, индуктивные - ДЗИ-...

**Датчики серии ДЗИ-...** - предназначены для контроля забивки перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля, руды, щебня и других твердых, сыпучих материалов. Датчики выполнены по ГОСТ 24754-2013, соответствуют электрооборудованию рудничному нормальному РН и должны применяться на конвейерах, работающих на предприятиях в различных отраслях промышленности, в том числе в подземных выработках рудников и шахт, не опасных в отношении взрыва газа, пара или пыли.

В основе изделия - изобретение «Способ определения угла наклона и устройство для его осуществления» (патент №2455616 от 10.07.2012г.). Данное устройство позволяет до минимума сократить механические составляющие, повысить тем самым надежность и долговечность изделия. Встроенный гидростабилизатор демпфирует вибрацию, обеспечивает задержку переключения - 0,5 сек, значительно сокращает ложные срабатывания.

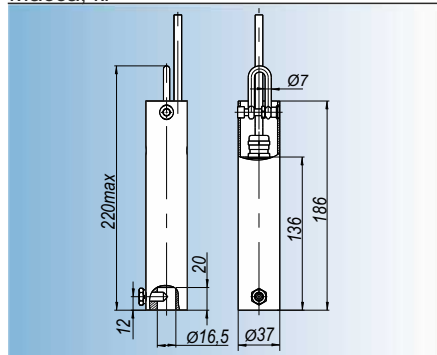


**Датчики серии ДЗИ-...** устанавливаются в перегрузочную течку конвейера (бункер, силос или другие емкости) вертикально. Появление контролируемого материала в зоне срабатывания приводит к наклону датчика, а его отклонение от вертикальной оси свыше заданного угла ( $20^\circ$ ), вызывает изменение состояния выходных контактов.

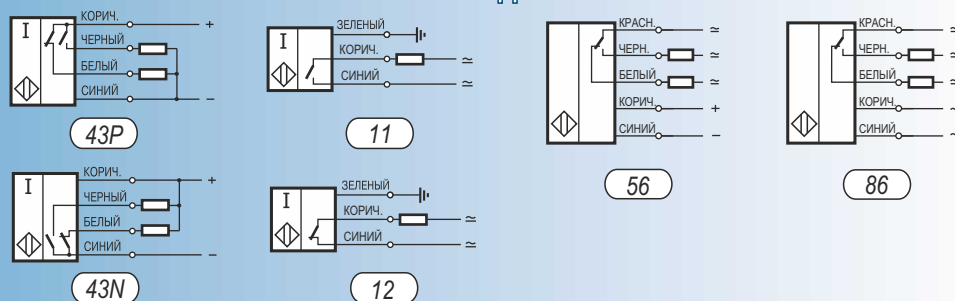
Конструкция датчика позволяет установить на нем различные типы удлинителей (см. доп. оборудование), что делает его универсальным при обнаружении сыпучих материалов различных фракций, жидкостей, и значительно расширяет диапазон его применения.

### Технические характеристики:

Наименование - датчики серии ДЗИ-...				
	4-х проводные датчики постоянного напряжения ... 43P ... 43N	3-х пров. датчики переменного/ постоянного напряжения ... 11 ... 12	5-и пров. датчики постоянного напряжения с релейным выходом ... 56	5-и пров. датчики переменного напряжения с релейным выходом ... 86
Угол срабатывания, град.	20			
Напряжение питания, В	10...30 DC	20...250AC/ 20...320DC	24 DC	220 AC
Напряжение коммутации нагрузки контактами реле, В	-	-	240 AC / 60 DC	240 AC / 60 DC
Диапазон рабочих токов, Iраб мА	0-250	5-500	0-500	0-500
Остаточный ток, I мА	-	≤1,7	-	-
Импульсный ток при t=20мс	-	3 A, f=1 Гц	-	-
Падение напряжения при Imax, В	≤2,5	≤5	-	-
Диапазон рабочих температур, °C	t= -15°...+105°С		t= -15°...+85°С	
• высокотемпературные - ВТ			t= -25°...+75°С	
• типовое исполнение			t= -45°...+65°С	
• низкотемпературные - НТ	t= -60°...+50°С		-	
• низкотемпературные - 2НТ				
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68			
Подключение с помощью кабеля, L=2м	4x0,25 мм <sup>2</sup>	3x0,5 мм <sup>2</sup>	5x0,25 мм <sup>2</sup>	5x0,25 мм <sup>2</sup>
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 220			
Масса, кг	1,1			



### Схемы подключения:



Датчики серии ДЗИ-... 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:

**ДЗИ - 56 - НТ - 4**

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

11, 12 - 2-х проводные датчики с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактом соответственно;  
43P, 43N - 4-х проводные датчики с переключающим контактом (NO/NC) с типом транзисторного ключа PNP или NPN;  
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.

## Дополнительное оборудование к датчикам серии ДЗИ-...

### УДЛИНИТЕЛИ

Тип	Размер	№ для заказа
	Шток Ø16x120	№11
	Шток Ø16x240	№12
	Лопатка малая 16x100x120	№21
	Лопатка плоская 16x100x240	№22
	Лопатка большая 16x200x120	№31
	Лопатка плоская 16x200x240	№32
	Лопатка малая 100x100x120	№41
	Лопатка крестообразная 100x100x240	№42

Тип	Размер	№ для заказа
	Лопатка 200x200x120	№51
	Лопатка большая крестообразная 200x200x240	№52
	Насадка плоская 44x160x200	№61
	Насадка крестообразная 160x200x200	№62
	Поплавок Ø120	№71
	Поплавок Ø200	№72

### КРОНШТЕЙНЫ

Кронштейн №3



Длина-254 мм, масса 0,5 кг

Кронштейн №4



Длина-504 мм, масса 0,9 кг

Кронштейн №5



Ø42мм, Длина- 170мм, масса 0,45кг

## Варианты применения датчиков серии ДЗИ-...

