


**ЗАКАЗАТЬ**

Датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-В-1192 (Exd) предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давлений жидких и газовых сред во взрывоопасных зонах отапливаемых и сухих неотапливаемых помещений.

Вид взрывозащиты — взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ Р51330.1-99.

Маркировка взрывозащиты — 1ExdIIBT5X по ГОСТ Р51330.1-99.

**Конструктивное исполнение**

Преобразователь ЗОНД-10-ИД-ВС-1192 выполнен в стальном корпусе с покрытием.

Для подсоединения используется либо обычный кабель с прокладкой в трубе, либо бронированный кабель диаметром до 13 мм. Дополнительная арматура для монтажа бронированного кабеля поставляется по заказу. Кабель подсоединяется к клеммной колодке, расположенной на плате внутри корпуса. По требованию заказчика преобразователь может поставляться с заделанным небронированным кабелем необходимой длины. В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из кремния (до 60 кПа) или титанового сплава. Элементы с мембраной из кремния предназначены для измерения давления сухих неагрессивных газов. По заказу изготавливаются преобразователи с четырьмя диапазонами измерения.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Исполнение	взрывозащищенное (взрывонепроницаемая оболочка 1ExdIIBT5X)
Верхние пределы измерений	100 Па...100 МПа (по ряду 1; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10)
Класс точности	1,0; 0,5; 0,25; 0,1
Защита от пыли и влаги	IP52
Климатическое исполнение	У3
Предельная температура окружающей среды	-40...+70°C
Выходной сигнал	0...5 мА; 4...20 мА; 0...10 В (или инверсный)
Напряжение питания	10...36 В; 14...36 В (для выходного сигнала 0...5 мА, 0...10 В)
Защита от перепolarизации	есть
Посадка	M20x1,5 (12X18H10T)
Межповерочный интервал	2 года
Гарантийный срок	3 года

**Варианты исполнения**

Модель	Исполнение по ГОСТ Р52931-2008	Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	Устойчивость к климатическим воздействиям по ГОСТ 15150-69	Вид взрывозащиты		Максимальный температурный диапазон окружающей среды	Вес без кабелей, кг, не более	Примечание
				0Ex ia IIC T6 Ga X	1Ex db II B T5 Gb X			
<b>ЗОНД-10-ИД, ЗОНД-10-ДИВ</b>								
1010	Д2	IP67	У1	•		-45...+70°C	0,6	
1015	Д2	IP65	У1	•		-45...+70°C	0,5	
1020	Д2	IP67	У1	•		-45...+70°C	0,6	
1021	С3	IP50	УХЛ3.1	•		-40...+70°C	0,5	разъем XLR, 2PM
	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C		разъем DIN43650
1025	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C	0,3	
1031	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C	0,65	индикация; клеммная колодка
								индикация; разъем DIN43650
1040	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C	0,4	
1190	С4	IP52	У3	•	•	-40...+70°C	0,8	ЗОНД-10-ИД-В
1192	С4	IP52	У3	•	•	-40...+70°C	1,7	ЗОНД-10-ИД-ВС
<b>ЗОНД-10-АД</b>								
1110	Д2	IP67	У1	•		-45...+70°C	0,8	
1111	Д2	IP65	У1	•		-45...+70°C	0,3	
1120	Д2	IP67	У1	•		-45...+70°C	0,8	
1121	С3	IP50	УХЛ3.1	•		-40...+70°C	0,7	разъем XLR, 2PM
	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C		разъем DIN43650
1125	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C	0,5	
1131	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C	0,65	индикация; клеммная колодка
								клеммная колодка; индикация; разъем DIN43650
1140	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C	0,4	
1155	С3	IP40	УХЛ3.1	•		-30...+70°C	0,3	барометр
1200	С4	IP52	У3	•	•	-40...+70°C	1,0	ЗОНД-10-АД-В
1205	С4	IP52	У3	•	•	-40...+70°C	1,9	ЗОНД-10-АД-ВС
<b>ЗОНД-10-ДД</b>								
1161	С4	IP52	У3	•		-45...+70°C	10	
1162	С3	IP50	УХЛ3.1	•		-40...+70°C	10	разъем XLR, 2PM
	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C		
1163	Д2	IP67	У1	•		-45...+70°C	10	
1165	Д2	IP65	У1	•		-25...+70°C	0,3	неагрессивный газ; разъем DIN43650
1167	С4	IP52	У3	•	•	-40...+70°C	10	ЗОНД-10-ДД-ВС
1168	Д2	IP67	У1	•		-45...+70°C	10	

1172	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C	10	индикация; клеммная колодка
1175	Д2	IP65	У1	•		-40...+70°C	10	индикация; разъем DIN43650
<b>ЗОНД-10-ГД</b>								
1210*	Д2	IP68**	У1	•		-40...+70°C	2,0	
1212*	Д2	IP68**	У1	•		-40...+70°C	2,0	открытая мембр.
1220	Д2	IP68	У1	•		-10...+50°C	1,6	морское исполнение

\*Возможно изготовление с индикацией: 1210и, 1212и.

\*\*Погружная часть.

**Примечание:**

1. В таблице указаны предельные температуры окружающей среды. При отсутствии в заказе информации о диапазоне окружающих температур, преобразователи выпускаются на минимальный диапазон: -10...+50°C. По согласованию с заказчиком возможно расширение температурного диапазона эксплуатации преобразователей. Для датчиков избыточного, вакуумметрического, мановакуумметрического давления от 100 Па до 1,6 кПа в однопредельном исполнении (в четырехпредельном исполнении от 100 Па до 4 кПа) максимально возможный диапазон окружающих температур -25...+70°C.

2. Модели датчиков 1192, 1205, 1167 могут электрически подсоединяться как обычным кабелем, проложенным в трубе, так и бронированным кабелем.

**Структура обозначения**

<b>ЗОНД-10</b>	<b>X</b>										
											Вид рабочей среды и ее предельные температуры (в произвольной форме)
											Длина «мокрого» кабеля L (для моделей 1210и, 1212и)
											Максимальное рабочее давление (для преобразователей разности давлений ЗОНД-10-ДД)
											Климатическое исполнение
											Класс точности (код погрешности)**
											Выходной сигнал: 42 — 4...20 мА; 24 — 20...4 мА; 05 — 0...5 мА; 50 — 5...0 мА; 01 — 0...10 В; 10 — 10...0 В
											Единица измерения (кПа, кгс/см <sup>2</sup> , Бар, м.вод.ст. и другие)
											Диапазон измерений (нижний и верхний пределы измерения, на который должен быть сконфигурирован датчик)
											Код модификации, только для датчиков в четырехпредельном исполнении
											Модель (таблица «Варианты исполнения»)*
											Вид измеряемого давления: АД — абсолютное; ИД — избыточное; ДИВ — избыточное давление-разрежение; ДД — дифференциальное давление; ГД — гидростатическое давление (уровень)
											Вид исполнения: ЗОНД-10 — общепромышленное; ЗОНД-10Exd — взрывозащищенное (оболочка); ЗОНД-10Exi — взрывозащищенное (искробезопасная цепь)

\*При отсутствии в заказе информации о диапазоне окружающих температур, преобразователи выпускаются на минимальный диапазон -10...+50°C.

\*\*По согласованию с заказчиком возможно расширение температурного диапазона эксплуатации преобразователей.

\*\*\*Для датчиков избыточного, вакуумметрического, мановакуумметрического давления от 100 Па до 1,6 кПа максимально возможный диапазон окружающих температур -25...+50°C.

**Пример заказа**

«ЗОНД-10-ДД-1162-76-(0÷25)-кПа-42-0,5-(-10:+50)-16МПа-вода 80°С, DIN43650» — датчик разности давлений, модель 1162 с разъемом DIN43650, четырехпредельное исполнение с верхними пределами измерения 40-25-16-10 кПа, настроен на диапазон измерения 0÷25 кПа, выходной сигнал 4-20 мА, основная погрешность для первых трех диапазонов (0÷40 кПа, 0÷25 кПа, 0÷16 кПа) — 0,5%, для четвертого диапазона (0÷10 кПа) — 1,0%, температура окружающей среды -10...+50°С, рабочее давление 16 МПа, измеряемая среда — вода с температурой 80°С).