

Датчики избыточного давления ЗОНД-10-ИД

Технические характеристики

Датчики избыточного давления

Датчики избыточного давления ЗОНД-10-ИД

Датчики давления ЗОНД-10-ИД предназначены для измерения манометрического, вакуумметрического, мановакуумметрического, (тяго-, напоро- и тягонапоромерного) давления жидких и газовых сред

Вид измеряемого давления		Избыточное давление (ИД), разрежение (ИД), избыточное давление - разрежение (ДИВ)											
Модель		1010	1020	1025	1190	1192	1015	1021	1031	1025м	1040м	1025L	
Защита от пыли и влаги, IP		67		65	52		65	50/65*		65			
Вариант исполнения	общепром.	•					•			•			
	Exi/Exd	Exi			Exd		Exi			Exi			
	индикация								•				
Диапазон измерения	min	0...100 Па									0...6 кПа	0...60 кПа	
	max	0...100 МПа									0...2,5 МПа	0...2,5 МПа	
Выходной сигнал		4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В							4...20 мА	4...20 мА; 0...10 В		4...20 мА	
Материал мембраны		Кремний; Титан; Керамика; Сталь 316L			Кремний; Титан		Кремний; Титан; Керамика; Сталь 316L			Сталь 316L	Керамика		
Материал штуцера, контактирующего со средой		12X18H10T		12X18H10T; Латунь						12X18H10T			
Основная погрешность		±1,0; ±0,5; ±0,25; ±0,1								±1,0; ±0,5; ±0,25; ±0,15	±1,0; ±0,5; ±0,25	±1,0; ±0,5	
Встроенный кабель		•				•							
Тип электрического подсоединения		кабель	2PM (ОНЦ)	DIN43650	кабель	клеммная колодка	XLR; 2PM; DIN43650	Кабельный ввод; 2PM; DIN43650	DIN43650				
Напряжение питания		16...36 В; 14...36 В; 10...36 В										10...36 В	

* - для разъема DIN43650



1010



1020



1025



1190



1015



1021



1031



1192



1025M



1040M



1025L

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-1010

Датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-1010 предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред в особо тяжелых условиях эксплуатации (работа под открытым небом, в условиях 100% влажности с возможностью затопления, в средах неагрессивных к стали 12Х18Н10Т).

Преобразователь выполнен в корпусе из нержавеющей стали с герметично заделанным кабелем типа ПВС на входе (длина кабеля по требованию заказчика).

В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из кремния (до 60 кПа), керамики (Al_2O_3), стали 316L или титанового сплава. Элементы с мембраной из кремния предназначены для измерения давления сухих неагрессивных газов.



Технические характеристики.

Исполнение: общепромышленное, взрывозащищенное ("искробезопасная электрическая цепь" 0ExialICT6X)

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: IP 67

Климатическое исполнение У1

Температурный диапазон: основной -10 ÷ 50°C; расширенный -40 ÷ 70°C (для диапазонов 100 Па ÷ 1,6 кПа: -25 ÷ 50°C)

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°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, 0–10В)

Защита от переполаризации

Посадка М20х1,5 (12Х18Н10Т)

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-ВС-1192

Датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-В-1192 (Exd) предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред в взрывоопасных зонах отапливаемых и сухих не отапливаемых помещений. Вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ Р51330.1-99. Маркировка взрывозащиты - **1ExdIIBT5X** по ГОСТ Р51330.1-99.

Преобразователь 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 не бронированным 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.

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: IP 52

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, 0–10В)

Защита от перепolarизации

Посадка M20x1,5 (12X18H10T)

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-1025м

Микропроцессорный **четырёхпредельный** датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-1025м предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред как внутри так и вне помещений. Преобразователь выполнен в нержавеющей корпусе с разъемом типа DIN 43650. В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из кремния (до 60 кПа), керамики (Al_2O_3), стали 316L или титанового сплава. Элементы с мембраной из кремния предназначены для измерения давления сухих неагрессивных газов. В данной модели предусмотрена возможность перестройки диапазонов, а также подстройки "0" с помощью кнопки, расположенной под крышкой прибора.



Технические характеристики.

Исполнение: общепромышленное; взрывозащищенное ("искробезопасная электрическая цепь" 0ExialICT6X)

Четыре диапазона измерения

Верхние пределы измерений: 0,1 кПа ÷ 100 МПа (по ряду 1; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10)

Класс точности : 1,0; 0,5; 0,25; 0,15

Защита от пыли и влаги: IP 65

Климатическое исполнение: У1

Температурный диапазон: основной -10 ÷ 50°C; расширенный -40 ÷ 70°C*

Пределный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C

Выходной сигнал : 4–20 мА; 0–10 В

Напряжение питания: 10 ÷ 36 В; 14 ÷ 36 В (для выходного сигнала 0–10 В)

защита от переполаризации

Время реакции на скачкообразное изменение давления, не более: 10 мс.

Посадка M20x1,5

Разъем: DIN 43650

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-1025L

Малогабаритный микропроцессорный датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-1025L предназначен для измерения избыточного, (ИД) вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред как внутри так и вне помещений. Преобразователь выполнен в нержавеющей корпусе с разъемом типа DIN 43650.



Технические характеристики:

Исполнение: общепромышленное

Верхние пределы измерений: 60 кПа ÷ 2,5 МПа (по ряду 1; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10)

Класс точности : 1,0; 0,5

Защита от пыли и влаги: IP 65

Температурный диапазон: -30 ÷ 50°C

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C

Выходной сигнал : 4–20 мА

Напряжение питания: 10 ÷ 36 В

Время реакции на скачкообразное изменение давления, не более: 10 мс

Посадка M20x1,5

Тип сенсора: керамический (Al_2O_3)

Разъем: DIN 43650

Межповерочный интервал: 4 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-В-1190

Датчик избыточного ЗОНД-10-ИД-В-1190 (Exd) предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред в взрывоопасных зонах отапливаемых и сухих не отапливаемых помещений. Вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ Р51330.1-99. Маркировка взрывозащиты - **1ExdIIBT5X** по ГОСТ Р51330.1-99.

Преобразователь выполнен в корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т с герметично заделанным кабелем в металлорукаве на входе (длина кабеля по требованию заказчика).

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.



Технические характеристики.

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: IP 52

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, 0–10В)

Защита от переполаризации

Посадка М20х1,5 (12Х18Н10Т)

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-1040м

Микропроцессорный **четырёхпредельный** датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-1040м предназначен для измерения избыточного, (ИД) вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического ДИВ) давления жидких и газовых сред как внутри так и вне помещений. Преобразователь выполнен в нержавеющей корпусе с разъемом типа DIN 43650. В данной модели предусмотрена возможность перестройки диапазонов, а также подстройки "0" с помощью кнопки, расположенной под крышкой прибора.

Открытая фронтальная мембрана изготовленная из стали 316L (пищевая нержавеющая сталь) позволяет успешно использовать этот датчик для измерения давления вязких коксующихся и кристаллизующихся сред (например в пищевой промышленности).



Посадочная шайба для ЗОНД-10-ИД-1040м

Технические характеристики.

Исполнение: общепромышленное; взрывозащищенное ("искробезопасная электрическая цепь" 0ExialICT6X)

Четыре диапазона измерения

Верхние пределы измерений: 6 кПа ÷ 2,5 МПа (по ряду 1; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10)

Класс точности : 1,0; 0,5; 0,25

Защита от пыли и влаги: IP 65

Климатическое исполнение: У1

Температурный диапазон: основной -10 ÷ 50°C; расширенный -40 ÷ 70°C

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C

Выходной сигнал : 4–20 мА; 0–10 В

Напряжение питания: 10 ÷ 36 В; 14 ÷ 36 В (для выходного сигнала 0–10 В)
защита от перепolarизации

Время реакции на скачкообразное изменение давления, не более: 10 мс.

Посадка 1" труб. (12X18H10T)

Разъем: DIN 43650

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-1031

Датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-1031 предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред как внутри так и вне помещений. Преобразователь имеет встроенный светодиодный индикатор (высота цифр – 9 мм).

Преобразователь выполнен в литом корпусе из алюминиевого сплава. Для подсоединения используется кабельный ввод, разъем 2PM14 или разъем DIN 43650. В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из кремния (до 60 кПа), керамики (Al_2O_3), стали 316L 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.

Исполнение: общепромышленное, взрывозащищенное ("искробезопасная электрическая цепь" 0ExialICT6X)

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 (класс точности индикатора 0,25)

Защита от пыли и влаги: IP 65

Климатическое исполнение УХЛ3.1; У1

Температурный диапазон: основной -10 ÷ 50°C; расширенный -40 ÷ 70°C (для диапазонов 100 Па ÷ 1,6 кПа: -25 ÷ 50°C)

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C

Выходной сигнал : 4–20 мА (или инверсный)

Напряжение питания: 16 ÷ 38 В

защита от переполаризации

Посадка M20x1,5 или M12x1 (12X18H10T)

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-1021

Датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-1021 предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред как внутри так и вне помещений. Преобразователь выполнен в литом корпусе из алюминиевого сплава. Для подсоединения используется трехштырьковый разъем с фиксатором (XLR) или разъем DIN 43650.

В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из кремния (до 60 кПа), керамики (Al_2O_3), стали 316L 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.

Исполнение: общепромышленное, взрывозащищенное ("искробезопасная электрическая цепь" 0ExialICT6X)

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: IP 50 (с разъемом XLR), IP 65 (с разъемом DIN 43650)

Климатическое исполнение УХЛ3.1; У1

Температурный диапазон: основной -10 ÷ 50°C; расширенный -40 ÷ 70°C (для диапазонов 100 Па ÷ 1,6 кПа: -25 ÷ 50°C)

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C

Выходной сигнал : 0–5 мА; 4–20 мА; 0–10 В (или инверсный)

Напряжение питания: 10 ÷ 38 В; 14 ÷ 38 В (для выходного сигнала 0–5 мА, 0–10В)

защита от перепolarизации

Посадка M20x1,5 или M12x1 (12X18H10T)

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-1020

Датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-1020 предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред в особо тяжелых условиях эксплуатации (работа под открытым небом, в условиях 100% влажности).

Преобразователь выполнен в корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. На входе установлен 4-х штырьковый разъем типа 2РМ, или ОНЦ. Ответная часть разъема по требованию заказчика поставляется с герметично заделанным кабелем типа ПВС (длина кабеля по требованию заказчика).

В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из кремния (до 60 кПа), керамики (Al_2O_3), стали 316L или титанового сплава. Элементы с мембраной из кремния предназначены для измерения давления сухих неагрессивных газов.



Технические характеристики.

Исполнение: общепромышленное, взрывозащищенное ("искробезопасная электрическая цепь" 0ExialICT6X)

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: IP 67

Климатическое исполнение У1

Температурный диапазон: основной -10 ÷ 50°C; расширенный -40 ÷ 70°C (для диапазонов 100 Па ÷ 1,6 кПа: -25 ÷ 50°C)

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C

Выходной сигнал : 0–5 мА; 4–20 мА; 0–10 В (или инверсный)

Напряжение питания: 10 ÷ 38 В; 14 ÷ 38 В (для выходного сигнала 0–5 мА, 0–10В)

Защита от переполаризации

Посадка М20х1,5 (12Х18Н10Т)

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-ИД-1015

Датчик избыточного давления ЗОНД-10-ИД-1015 предназначен для измерения избыточного (ИД), вакуумметрического (ИД) и мановакуумметрического (ДИВ) давления жидких и газовых сред как внутри так и вне помещений. Преобразователь выполнен в литом корпусе из алюминиевого сплава с кабельным вводом.

Выходной кабель подсоединяется к клеммной колодке расположенной на плате внутри корпуса. В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из кремния (до 60 кПа), керамики (Al_2O_3), стали 316L 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.

Исполнение: общепромышленное, взрывозащищенное ("искробезопасная электрическая цепь" 0ExialICT6X)

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: IP 65

Климатическое исполнение У1

Температурный диапазон: основной -10 ÷ 50°C; расширенный -40 ÷ 70°C (для диапазонов 100 Па ÷ 1,6 кПа: -25 ÷ 50°C)

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C

Выходной сигнал : 0–5 мА; 4–20 мА; 0–10 В (или инверсный)

Напряжение питания: 10 ÷ 38 В; 14 ÷ 38 В (для выходного сигнала 0–5 мА, 0–10В)

Защита от переполаризации

Посадка М20х1,5 или М12х1 (12Х18Н10Т)

Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: znd@nt-rt.ru
www.zond.nt-rt.ru