

Датчики абсолютного давления ЗОНД-10-АД

Технические характеристики

Датчики абсолютного давления

Датчики абсолютного давления ЗОНД-10-АД

Датчики давления ЗОНД-10-АД предназначены для измерения абсолютного давления жидких и газовых сред (то есть началом шкалы является точка абсолютного нуля давления – вакуума)

Вид измеряемого давления		Абсолютное давление (АД)									
Модель		1110	1120	1125	1121	1131	1200	1205	1125м	1140м	1155 (барометр)
Защита от пыли и влаги, IP		67		65	50/65*		52		65		40
Вариант исполнения	общепром.	•							•		
	Exi/Exd	Exi					Exd		Exi		
	индикация					•					
Диапазон измерения	min	0...16 кПа						0...25 кПа		700...800 мм.рт.ст.	
	max	0...16 МПа						0...2,5 МПа		600...800 мм.рт.ст.	
Выходной сигнал		4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В			4...20 мА	4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В		4...20 мА; 0...10 В		4...20 мА; 0...5 мА	
Материал мембраны		Титан; Сталь 316L				Кремний; Титан		Сталь 316L		Кремний	
Материал штуцера, контактирующего со средой		12X18Н10Т				12X18Н10Т; Латунь		12X18Н10Т			
Основная погрешность		±1,0; ±0,5; ±0,25; ±0,1						±1,0; ±0,5; ±0,25		±1,0; ±0,5	
Встроенный кабель		•						•			
Тип электрического подсоединения		кабель	2PM (ОНЦ)	клеммная колодка	XLR; 2PM DIN43650	Кабельный ввод; 2PM; DIN43650	кабель	клеммная колодка	DIN43650		клеммная колодка
Напряжение питания		16...36 В; 14...36 В; 10...36 В									10...36 В

* - для разъема DIN43650



1110



1120



1125



1200



1155



1121



1131



1205



1125M



1140M

Датчик давления ЗОНД-10-АД-1110

Датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-1110 предназначен для измерения абсолютного 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 стали 316L или титанового сплава.



Технические характеристики.

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

Верхние пределы измерений: 16 кПа ÷ 16 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

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 перепolarизации

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-АД-ВС-1205

Датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-ВС-1205 (Exd) предназначен для измерения абсолютного давления жидких и газовых сред в взрывоопасных зонах как внутри так и вне помещений. Вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ Р51330.1-99. Маркировка взрывозащиты - **1ExdIIВТ5Х**.

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 100 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 1ExdIIВТ5Х)
Верхние пределы измерений: 16 кПа ÷ 16 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 УЗ
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 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

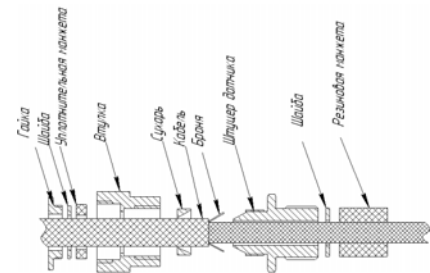


Схема монтажа бронированного кабеля (диаметр кабеля не более 13 мм.)

Датчик давления ЗОНД-10-АД-В-1200

Датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-В-1200 (Exd) предназначен для измерения абсолютного давления жидких и газовых сред в взрывоопасных зонах как внутри так и вне помещений. Вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ Р51330.1-99. Маркировка взрывозащиты - **1ExdIIIBT5X**.

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 100 кПа) или титанового сплава. Элементы с мембраной из кремния предназначены для измерения давления сухих неагрессивных газов.



Технические характеристики.

Исполнение: взрывозащищенное (взрывонепроницаемая оболочка 1ExdIIIBT5X)

Верхние пределы измерений: 16 кПа ÷ 16 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-АД-1155

Датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-1155 предназначен для измерения атмосферного (барометрического) давления как в отапливаемых, так и в сухих неотапливаемых помещениях.

Технические характеристики.

Диапазон измерения: 600 ÷ 800 мм.рт.ст. (возможно изготовление с пределами измерений: 700 ÷ 800 мм.рт.ст.)

Класс точности 1,0; 0,5

Защита от пыли и влаги IP 40

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

Выходной сигнал: 4–20 мА; 0–5 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

Крепление на DIN-рейку

Межповерочный интервал: 4 года

Гарантийный срок: 3 года



Датчик давления ЗОНД-10-АД-1140м

Микропроцессорный **четырёхпредельный** датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-1140м предназначен для измерения абсолютного 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-1140м

Технические характеристики.

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

Четыре диапазона измерения

Верхние пределы измерений: 25 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 (общепромышленное исполнение)

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C (общепромышленное исполнение)

Предельная температура окружающей и измеряемой среды -40 ÷ 60°C (взрывозащищенное исполнение)

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 1" труб. (12X18H10T)

Разъем: DIN 43650

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

Гарантийный срок: 3 года

Датчик давления ЗОНД-10-АД-1125м

Микропроцессорный **четырёхпредельный** датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-1125 предназначен для измерения абсолютного давления жидких и газовых сред как внутри так и вне помещений. Преобразователь выполнен в нержавеющей корпусе с разъемом типа DIN 43650. В преобразователе используются элементы с мембраной из стали 316L. 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" 0ExiaIICT6X)

Четыре диапазона измерения

Верхние пределы измерений: 25 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 (общепромышленное исполнение)

Предельный диапазон температур измеряемой среды: -40 ÷ 100°C (общепромышленное исполнение)

Предельная температура окружающей и измеряемой среды -40 ÷ 60°C (взрывозащищенное исполнение)

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-АД-1131

Датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-1131 предназначен для измерения абсолютного 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 DIN43650. В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из стали 316L или титанового сплава. По заказу изготавливаются преобразователи с четырьмя диапазонами измерения.

Технические характеристики.

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

Верхние пределы измерений: 16 кПа ÷ 16 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

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

Выходной сигнал : 4–20 мА (или инверсный)

Напряжение питания: 16 ÷ 38 В

защита от перепolarизации

Посадка M20x1,5

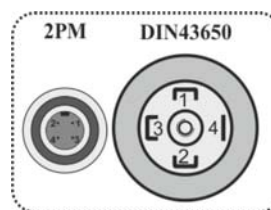
Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

Гарантийный срок: 3 года

Кабельный ввод



Разъем 2PM14, DIN 43650



Датчик давления ЗОНД-10-АД-1125

Датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-1125 предназначен для измерения абсолютного 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 стали 316L или титанового сплава. По заказу изготавливаются преобразователи с четырьмя диапазонами измерения.



Габаритно-присоединительные размеры

Технические характеристики.

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

Верхние пределы измерений: 16 кПа ÷ 16 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°

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

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-АД-1121

Датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-1121 предназначен для измерения абсолютного 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), четырехштырьковый разъем 2PM14 или разъем DIN 43650.

В зависимости от диапазона давления в преобразователе могут использоваться элементы с мембраной из стали 316L или титанового сплава. По заказу изготавливаются преобразователи с четырьмя диапазонами измерения.



Технические характеристики.

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

Верхние пределы измерений: 16 кПа ÷ 16 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

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 M20x1,5

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-АД-1120

Датчик абсолютного давления ЗОНД-10-АД-1120 предназначен для измерения абсолютного 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 стали 316L или титанового сплава.



Технические характеристики.

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

Верхние пределы измерений: 16 кПа ÷ 16 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

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 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

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