

# Датчики абсолютного давления ЗОНД-10-АД

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [zond.pro-solution.ru](http://zond.pro-solution.ru) | эл. почта: [znd@pro-solution.ru](mailto:znd@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## 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" 0ExiaIICT6X)

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**.

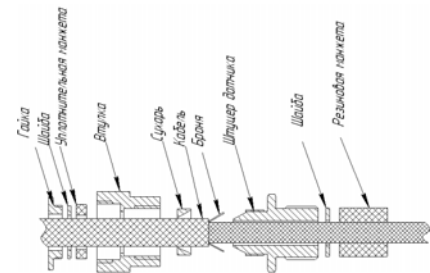
Преобразователь выполнен в стальном корпусе с покрытием. Для подсоединения используется либо обычный кабель с прокладкой в трубе, либо бронированный кабель диаметром до 13 мм. Дополнительная арматура для монтажа бронированного кабеля поставляется по заказу. Кабель подсоединяется к клеммной колодке расположенной 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 M20x1,5 (12X18N10T)  
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

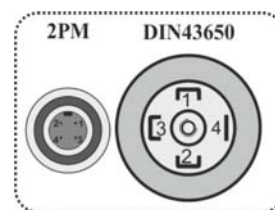
Межповерочный интервал: для класса точности 1,0; 0,5 - 4 года, для класса точности 0,1; 0,15; 0,25 - 2 года

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" 0ExiaIICT6X)

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 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

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [zond.pro-solution.ru](http://zond.pro-solution.ru) | эл. почта: [znd@pro-solution.ru](mailto:znd@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70