

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- узлы коммерческого учета тепловой энергии
- системы диспетчеризации

**ОТРАСЛИ**

- жилищно-коммунальное хозяйство
- общепромышленные отрасли

**ОСОБЕННОСТИ**

- способность измерять давление рабочих сред с высокими температурами
- конструктивная защита чувствительного элемента при вворачивании датчика в замкнутый объем жидкости (антистрессовое исполнение)
- встроенный фильтр от гидроударов
- интервал между поверками: 5 лет.

Диапазоны измерения:

**0...1,0 МПа; 0...1,6 МПа; 0...2,5 МПа.**

Основная погрешность

**±0,5%; ±1,0%.**

Температура измеряемой среды:

**-40...+145°C**

Выходной сигнал

**4...20 мА; 0...5 мА**

Материал мембраны

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

Материал корпуса, штуцера

**Нержавеющая сталь**

Материал уплотнения

**EPDM**

Электрическое подключение

**угловой разъем DIN43650A.**

Механическое подсоединение к процессу

**G1/2"; M20x1,5**

**СЕРТИФИКАТЫ**

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16. Срок действия с 26.08.2016 по 26.08.2021
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341 Срок действия с 01.02. 2017 по 31.01.2022
Экспертное заключение о соответствии "Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям" Комиссии Таможенного союза №299 от 28.05.2010	Регистрационный номер в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №1261 от 31.03.2017



## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемого давления, МПа **	Предельно допускаемое давление, МПа***	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...1,0	3,0	0,5; 1,0
0...1,6	4,8	0,5; 1,0
0...2,5	7,5	0,5; 1,0

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

\*\* По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	$\pm 0,2\%$
---------------------------------------------------------------------------	-------------

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время отклика, сек, не более	$8,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65
Средний срок службы	$\geq 15$ лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+145
Температура окружающей среды, °C	-40...+80

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1350 Ом	$\leq 0,8$ ВА
Трёхпроводная линия связи	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА

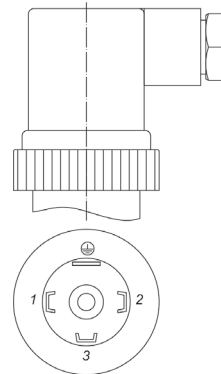
## КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM
Мембрана	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение к процессу	G1/2"; M20x1,5
Электрическое присоединение	DIN43650 A

### КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001ЭК	-XXX	-XXX	-XXX	
Основная приведенная погрешность				
$\leq \pm 0,50\%$ диапазона измерений	0,5			
$\leq \pm 1,0\%$ диапазона измерений	1,0			
Верхний предел измерения и единицы измерения				
1,0 МПа	1,0МПа			
1,6 МПа	1,6МПа			
2,5 МПа	2,5МПа			
Выходной сигнал				
4-20 мА	42			
0-5 мА	05			
Механическое присоединение к процессу				
G1/2"	G1			
M20x1,5	M1			
Гос. поверка				
Нет (базовое исполнение)	пропуск			
С гос. поверкой (опция)	ГП			

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



Выход 4...20 мА:  
 + Упит: контакт 1  
 - Упит: контакт 2

Выход 0...5 мА  
 + Упит: контакт 1  
 - Упит: контакт 2  
 Ивых: контакт 3

Внимание: контакт не использовать!

Пример заказа: КОРУНД-ДИ-001ЭК-0,5-1,6МПа-05-G1-ГП

## ГАБАРИТЫ

