

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами

**ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- энергетика;
  - жилищно-коммунальное хозяйство;
  - здравоохранение;
  - экология;
  - другие отрасли.
- диапазоны измерений от 0... 100 Па до 0...100 кПа
  - основная погрешность  $\leq \pm 0,1\%$ ;  $\pm 0,25\%$ ;  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 1,0\%$
  - выходы 4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и другие
  - электрическое подключение: угловой разъем DIN43650С
  - механическое присоединение к процессу: штуцер под гибкий шланг



Интервал между поверками:

- датчики с допускаемой основной погрешностью  $\pm 0,5\%$  и  $\pm 1,0\%$  - 5 лет;
- датчики с допускаемой основной погрешностью  $\pm 0,25\%$  и  $\pm 0,1\%$  - 2 года;

**СЕРТИФИКАТЫ**

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341
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
Сертификат соответствия системы добровольной сертификации "Газпромсерт"	№ ГО00.RU.1348.H00599 П4362. Срок действия с 14.04.2017 по 13.04.2020

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...0,1	0,3	0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	4,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...16	48	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,25	0,7	0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	7,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...25	75	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,4	1,2	0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	12	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...40	120	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,6	1,8	0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	18	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...60	180	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...1,0	3,0	0,25; 0,5; 1,0	0...10	30	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...100	300	0,1; 0,25; 0,5; 1,0

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

\*\* По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах и выбор других диапазонов измерений в предлагаемых пределах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+60°C	$\leq \pm 0,06$	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,2$
	-10...+70°C	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,15$	$\leq \pm 0,2$
	-40...+80°C	$\leq \pm 0,1$	$\leq \pm 0,17$	$\leq \pm 0,21$	$\leq \pm 0,25$
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ				
Время отклика, сек, не более	$8,1 \cdot 10^{-2}$				
Влияние отклонения напряжения питания	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ				
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ				
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год				

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °C	0...+60 (для климатического исполнения У2); -10...+70; -40...+80 (для УХЛ3.1.)
Предельная температура эксплуатации, °C	0...+85 (-40...+125 - опция)
Устойчивость к механическим воздействиям	N4 по ГОСТ Р 52931-2008
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65
Средний срок службы	$\geq 15$ лет
Измеряемые среды	Сухие газы, неагрессивные к контактирующим материалам датчика
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; У2
Масса, г	~180

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
	0...5 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трёхпроводная линия связи	0,5...5,5 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0...10 В	15...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	$\geq 10$ кОм	$\leq 0,1$ ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
Четырёхпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА

## КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминиевый сплав с полимерным покрытием
Штуцер	ЛАН59
Мембрана	Si
Контактирующие со средней части	Мембрана, штуцер
Механическое присоединение	Штуцер под гибкий шланг
Электрическое присоединение	DIN43650С (4-конт.)

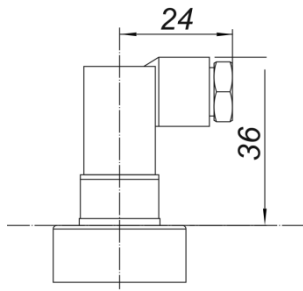
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения			
4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-5,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная	Обозначение контакта
+Упит	+Упит	+Упит	1
-Упит	-Упит	-Упит	2
	Увых	+Ивых	3
		-Ивых	4

**КОД ЗАКАЗА**

КОРУНД-ДИ-001М3хх	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*							
0,1; 0,25; 0,4 кПа	310						
0,6; 1,0 кПа	311						
1,6; 2,5 кПа	312						
4,0; 6,0 кПа	313						
10; 16 кПа	314						
25; 40 кПа	315						
60; 100 кПа	316						
*ДИ - верхний предел диапазона измерений							
Климатическое исполнение							
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1						
У2 (группа исполнения С2)	У2						
Основная приведенная погрешность							
≤ ± 0,1% диапазона измерений (кроме моделей 310; 311)	0,1						
≤ ± 0,25% диапазона измерений	0,25						
≤ ± 0,50% диапазона измерений	0,5						
≤ ± 1,0% диапазона измерений	1,0						
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)							
	0,1 кПа	0,1кПа					
	0,25 кПа	0,25кПа					
	0,4 кПа	0,4кПа					
	0,6 кПа	0,6кПа					
	1,0 кПа	1кПа					
	2,5 кПа	2,5кПа					
	4,0 кПа	4кПа					
	6,0 кПа	6кПа					
	10 кПа	10кПа					
	16 кПа	16кПа					
	25 кПа	25кПа					
	40 кПа	40кПа					
	60 кПа	60кПа					
	100 кПа	100кПа					
Код выходного сигнала							
4 - 20 мА (базовое исполнение)	42						
20 - 4 мА (опция)	24						
0 - 5 мА (опция)	05						
5 - 0 мА (опция)	50						
0 - 20 мА (опция)	02						
20 - 0 мА (опция)	20						
0 - 10 В (опция)	01						
0 - 5 В (опция)	05В						
0,5 - 5,5 В (опция)	0555						
0,4 - 2 В (опция)	42В						
Диапазон компенсации температурной погрешности							
0...+60 °С (базовое исполнение)	0060						
-10...+70 °С (опция, только для УХЛ3.1)	1070						
-40...+80 °С (опция, только для УХЛ3.1)	4080						
Наличие гос. поверки							
Без гос. поверки (базовое исполнение)	пропуск						
С гос. поверкой (опция)	ГП						

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М3хх-310-УХЛ3.1-IP65-1,0-0,4кПа-42-1070



Коннектор DIN43650C

