

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

**ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- энергетика;
  - жилищно-коммунальное хозяйство;
  - здравоохранение;
  - экология;
  - другие отрасли.
- диапазоны измерений от от -100...100 Па до -40...40 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-разрежения, кПа **	Предельно допустимое давление / разрежение, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления-разрежения, кПа **	Предельно допустимое давление / разрежение, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления-разрежения, кПа **	Предельно допустимое давление / разрежение, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
-0,1...+0,1	-1,0 / 1,0	0,25; 0,5; 1,0	-1,6...1,6	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-16...16	-60 / 60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,25...0,25	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-2,5...2,5	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-25...25	-90 / 90	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,4...0,4	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-4,0...4,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-40...40	-90 / 90	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,6...0,6	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-6,0...6,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0			
-1,0...1,0	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-10...10	-60 / 60	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°С)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+60°С	≤ ± 0,06	≤ ± 0,08	≤ ± 0,12	≤ ± 0,2
	-10...+70°С	≤ ± 0,08	≤ ± 0,12	≤ ± 0,15	≤ ± 0,2
	-40...+80°С	≤ ± 0,1	≤ ± 0,17	≤ ± 0,21	≤ ± 0,25
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ± 0,2% ДИ				
Время отклика, сек, не более	8,1·10 <sup>-2</sup>				
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ± 0,1% ДИ				
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ± 0,1% ДИ				
Долговременная стабильность	≤ ± 0,2% ДИ / год				

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Рабочий диапазон температур, °С	0...+60 (для климатического исполнения У2); -10...+70; -40...+80 (для УХЛ3.1.)
Предельная температура эксплуатации, °С	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	≥ 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	≤ 1 ВА
Трёхпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	≤ 0,1 ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
Четырёхпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

**КОНСТРУКЦИЯ**

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

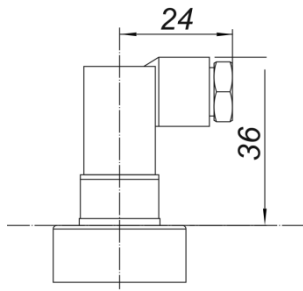
**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

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	+Вых	3
		-Вых	4

**КОД ЗАКАЗА**

КОРУНД-ДИВ-001М	XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*							
-0,1...+0,1; -0,25...+0,25 кПа	331						
-0,6...+0,6; -1,0...+1,0 кПа							
-1,6...+1,6; -2,5...+2,5 кПа	332						
-4,0...+4,0; -6,0...+6,0 кПа							
-10...+10; -16...+16 кПа	333						
-20...+20 кПа							
-25...+25; -40...+40 кПа	334						
*ДИ - пределы диапазона измерений							
Климатическое исполнение							
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)		УХЛ3.1					
У2 (группа исполнения С2)		У2					
Основная приведенная погрешность							
≤ ± 0,1% диапазона измерений (Для ДИ* ≥ -0,6...+0,6 кПа)				0,1			
≤ ± 0,25% диапазона измерений (Для ДИ* ≥ -0,4...+0,4 кПа)				0,25			
≤ ± 0,50% диапазона измерений				0,5			
≤ ± 1,0% диапазона измерений				1,0			
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)							
		-0,1...0,1 кПа		0,1кПа			
		-0,25...0,25 кПа		0,25кПа			
		-0,4...0,4 кПа		0,4кПа			
		-0,6...0,6 кПа		0,6кПа			
		-1,0...1,0 кПа		1кПа			
		-2,5...2,5 кПа		2,5кПа			
		-4,0...4,0 кПа		4кПа			
		-6,0...6,0 кПа		6кПа			
		-10...10 кПа		10кПа			
		-16...16 кПа		16кПа			
		-20...20 кПа		20кПа			
		-25...25 кПа		25кПа			
		-40...40 кПа		40кПа			
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-ДИВ-001М333-УХЛ3.1-1,0-10кПа-42-0060-ГП



Коннектор DIN43650C

