

## 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 разрежения, кПа **	Предельно допустимое разрежение, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон разрежения, кПа **	Предельно допустимое разрежение, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон разрежения, кПа **	Предельно допустимое разрежение, 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	-100	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	-100	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	-100	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	-100	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
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
	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
Четырехпроводная 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 средой части	Мембрана, штуцер
Механическое присоединение	Штуцер под гибкий шланг
Электрическое присоединение	DIN43650С (4-конт.)

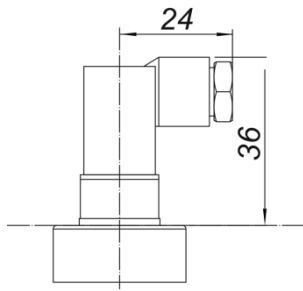
**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Выходной сигнал / Схема подключения		Обозначение контакта	
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	
+Упит	+Упит	+Упит	1
-Упит	-Упит	-Упит	2
	Увых	+Вых	3
		-Вых	4

**КОД ЗАКАЗА**

КОРУНД-ДР-001М	XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*							
-0,1; -0,25; -0,4 кПа	350						
-0,6; -1,0 кПа	351						
-1,6; -2,5 кПа	352						
-4,0; -6,0 кПа	353						
-10; -16 кПа	354						
-25; -40 кПа	355						
-60; -100 кПа	356						
*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 350; 351)	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-ДР-001М353-УХЛ3.1-IP65-1,0-4,0кПа-42-1070



Коннектор DIN43650C

