

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

**ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- здравоохранение;
- фармацевтическая промышленность;
- металлургия;
- другие отрасли.



Диапазоны измерения:

**от -0,25...+0,25 кПа до -40...+40 кПа**

Основная погрешность:

**≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%**

Выходные сигналы:

**4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА; 0...5 В; 0...10 В и др.**

Материал мембраны

**Si**

Материал корпуса и штуцера

**AISI 316L**

Материал уплотнения

**NBR**

Электрическое подключение

**угловой разъем DIN43650 C; DIN43650A; PC4-TB;  
кабельный вывод IP65 (IP68); сальниковый вывод**

Механическое подсоединение к процессу

**M20x1,5; G1/2" и др.**

**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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон разрежения - давления, кПа **	Предельно допустимое разрежение / давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$	Диапазон разрежения - давления, кПа **	Предельно допустимое разрежение / давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$
-0,25...0,25	-3,0 / 3,0	0,5; 1,0	-4,0...4,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,4...0,4	-3,0 / 3,0	0,5; 1,0	-6,0...6,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,6...0,6	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-10...10	-60 / 60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-1,0...1,0	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-16...16	-60 / 60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-1,6...1,6	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-25...25	-90 / 90	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-2,5...2,5	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-40...40	-90 / 90	0,1; 0,25; 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)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
		0...+60°C	$\pm 0,06$	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$
-10...+70°C	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	
-40...+80°C	$\pm 0,1$	$\pm 0,17$	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$	

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

Устойчивость к механическим воздействиям	N4 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
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 окружающей среды, °C	0...+60 или -40...+80 (опция)
Измеряемые среды	Сухие газы, неагрессивные к контактирующим деталям датчика
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; У2

## 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
Трехпроводная 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
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, штуцер	AISI 316L	
Уплотнение	NBR	
Мембрана	Si	
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение	
Механическое присоединение	Метрическая резьба	Метрическая резьба
	Трубная резьба	Трубная резьба
	Коническая резьба	Коническая резьба
Электрическое присоединение	Базовое: DIN43650С (4-конт.); Опция: DIN43650А (4-конт.); РС4-ТВ; кабельные выводы: IP65 ; IP68; сальниковый вывод	

## КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИВ-001М	-33Х-325	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ* и типу корпуса										
-0,25...+0,25; -0,40...+0,40	331-325									
-0,60...+0,60; -1,0...+1,0										
-1,6...+1,6; -2,5...+2,5	332-325									
-4,0...+4,0; -6,0...+6,0										
-10...+10; -16...+16;	333-325									
-20...+20										
-25...+25	334-325									
-40...+40										
*ДИ - пределы диапазона измерений										
Климатическое исполнение										
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1									
У2 (группа исполнения С2)	У2									
Уровень защиты от пыли и воды										
IP65 по ГОСТ 14254-96	IP65									
IP68 по ГОСТ 14254-96	IP68									
Основная приведенная погрешность										
≤ ± 0,1% диапазона измерений (кроме модели 331 )	0,1									
≤ ± 0,25% диапазона измерений	0,25									
≤ ± 0,50% диапазона измерений	0,5									
≤ ± 1,0% диапазона измерений	1,0									
Пределы измерения в кПа (другие пределы и единицы измерения указать)										
	-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								
	-25...+25 кПа	±25кПа								
	-40...+40 кПа	±40кПа								
Код выходного сигнала										
	4 - 20 мА	42								
	20 - 4 мА	24								
	0 - 5 мА	05								
	5 - 0 мА	50								
	0 - 20 мА	02								
	20 - 0 мА	20								
	0 - 10 В	01								
	0 - 5 В	05В								
	0,5 - 5,5 В	0555								
	0,4 - 2 В	42В								
Диапазон компенсации температурной погрешности										
	0...+50 °С	0050								
	-10...+70 °С	1070								
	-40...+80 °С	4080								
Возможен выбор другого диапазона указать										
Механическое присоединение к источнику давления										
См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - М20х1,5)										
									М1	
Электрическое присоединение										
	DIN43650С (4-конт.)	КС								
	DIN43650А (4-конт.)	КА								
	2РМ	2РМ								
кабельный вывод	IP65 с указанием длины кабеля в метрах (опция)	П65								
кабельный вывод	IP68 с указанием длины кабеля в метрах (опция)	П68								
	сальниковый вывод	СВ								
Гос. поверка										
Без госповерки (базовое исполнение)										
С госповеркой (опция)										
									пропуск	
									ГП	

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИВ-001М-331-325-УХЛ3.1-IP65-0,25-50/50-42-0050-G1-КА



## МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (РАЗМЕРЫ)

Таблица МП

Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5 G1/2"	M1 G2		M20x1,5 G1/2"	M2 G5		M20x1,5 DIN 3852	O1	
G1/2" DIN 3852	G1		M14x1,5 DIN 3852 G1/4" DIN 3852	M7 G6		K1/2"	K1	
M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4"	M3 M4 M5 G3		M12x1,5	M8		K1/4"	K2	
M14x1,5 G1/4	M6 G4		M12x1,5 7/16"-20 UNF	M9 UNF1				

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
DIN43650C	КС		DIN43650A	КА		PC4-TB	РС	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP68	П68		Сальниковый вывод	СВ	



