

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы диспетчеризации.
- водо- и тепло- снабжение

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- жилищно-коммунальное хозяйство;
- другие отрасли промышленности
- диапазоны измерений: 0...0,6; 0...1,0; 0...1,6; 0...2,5 МПа
- сенсор: кремниевый, тензорезистивный
- основная погрешность  $\leq \pm 0,5$ ;  $\leq \pm 1,0\%$  диапазона измерений
- выходы 4...20 мА; 0...5 мА
- электрическое подключение: угловой разъем DIN43650 С
- механическое присоединение к процессу: M20x1,5; G1/2"

Бюджетный датчик избыточного давления КОРУНД-ДИ-001Э использует в работе микропроцессорную компенсацию погрешности во всём диапазоне рабочих температур от -40°C до +80°C.

Все настроечные характеристики датчика избыточного давления КОРУНД-ДИ-001Э фиксируются в энергонезависимой памяти, тем не менее имеются устройства подстройки в узких пределах начала и конца шкалы прибора.

Датчики КОРУНД сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16.

Интервал между поверками - 5 лет.



## СЕРТИФИКАТЫ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ TC RU C-RU.ГБ08.В.02316
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 давления, МПа	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, МПа	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...0,6	1,2	0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,5; 1,0
0...1,0	2,0	0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,5; 1,0

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности	$\leq \pm 0,15$ для датчиков с основной погрешностью $\pm 0,5\%$ ДИ/ $10^\circ\text{C}$ $\leq \pm 0,20$ для датчиков с основной погрешностью $\pm 1,0\%$ ДИ/ $10^\circ\text{C}$
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	V2 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 измеряемой среды, $^\circ\text{C}$	$-40...+125$
Температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	$-40...+80$
Измеряемые среды	вода
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	$\leq 1000$ Ом	$\leq 1$ ВА
Четырехпроводная линия связи	0...5 мА (опция)	12...36 В	$\leq 2000$ Ом	$\leq 0,54$ ВА

## КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	AISI 316L;		
Уплотнение	NBR		
Мембрана	$\text{Al}_2\text{O}_3$ ;		
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение		
Механическое присоединение	Метрическая резьба	M20x1,5	
	Трубная резьба	G1/2"	
Электрическое присоединение	DIN43650C (4-конт.)		

# КОРУНД-ДИ-001Э

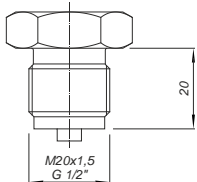
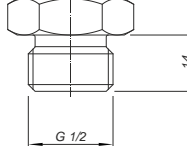
# БЮДЖЕТНЫЙ ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

КОРУНД-ДИ-001Э	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*							
0,6; 1,0 МПа	420						
1,6; 2,5 МПа	421						
*ДИ - верхний предел диапазона измерений							
Основная приведенная погрешность							
≤ ± 0,50% диапазона измерений		0,5					
≤ ± 1,0% диапазона измерений		1,0					
Верхний предел измерения и единицы измерения							
		0,6 МПа	0,6МПа				
		1,0 МПа	1,0МПа				
		1,6 МПа	1,6МПа				
		2,5 МПа	2,5МПа				
Код выходного сигнала							
4 - 20 мА (базовое исполнение)		42					
0 - 5 мА (опция)		05					
Механическое присоединение к источнику давления (см. табл. МП ниже)							
		M20x1,5	M1				
		G1/2"	G5				
Наличие демпфера для защиты от гидроудара							
Без демпфера (базовое исполнение)						пропуск	
С демпфером (опция)						ДФ	
Наличие гос. проверки							
Без гос. проверки (базовое исполнение)						пропуск	
С гос. проверкой						ГП	

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001Э - 420 - 1,0 - 1,6МПа - 42 - М1 - ДФ - ГП

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5	M1		G1/2"	G5	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

## ГАБАРИТЫ

