



ПРИМЕНЕНИЕ

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

ОТРАСЛИ

- жилищно-коммунальное хозяйство
- общепромышленные отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- высокая перегрузочная способность шестикратная для датчиков с пределом основной погрешности $\pm 1,0\%$; четырёхкратная для датчиков с пределом основной погрешности $\pm 0,5\%$.
- интервал между поверками: 5 лет.

Диапазоны измерения:

**0...60 кПа; 0...100 кПа; 0...160 кПа; 0...250 кПа;
0...0,4 МПа; 0...0,6 МПа; 0...1,0 МПа; 0...1,6 МПа; 0...2,5 МПа.**

Основная погрешность

$\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$.

Выходные сигналы

4...20 мА; 0...5 мА.

Материал мембраны

AISI 316L

Материал штуцера

AISI 316L

Материал уплотнения

NBR

Электрическое подключение

угловой разъем DIN43650 C; DIN43650A.

Механическое подсоединение к процессу

M20x1,5; G1/2".

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

КОРУНД-ДИ-001К ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, МПа***	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа***	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...60	0,24 / 0,36	0,5; 1,0	0...0,4	1,6 / 2,4	0,5; 1,0
0...100	0,4 / 0,6	0,5; 1,0	0...0,6	2,4 / 3,6	0,5; 1,0
0...160	0,64 / 0,96	0,5; 1,0	0...1,0	4,0 / 6,0	0,5; 1,0
0...250	1,0 / 1,5	0,5; 1,0	0...1,6	6,4 / 9,6	0,5; 1,0
			0...2,5	10 / 15	0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

*** Левое значение - для основной погрешности $\leq \pm 0,5\%$, правое значение - для основной погрешности $\leq \pm 1,0\%$.

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*	
		0,5	1,0
	0...+50°C	$\pm 0,12$	$\pm 0,2$
	-10...+70°C	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$
	-40...+85°C	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$
Влияние отклонения напряжения питания	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ		
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ		
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ		
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год		

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наличие встроенной защиты от переплюсовки	Да
Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Время отклика, сек, не более	$8,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+85
Максимальная температура измеряемой среды, °C	115
Измеряемые среды	жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, воздух, бензин, масла и т.д.)
Уровень взрывозащиты (по запросу)	"Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 для датчиков с выходным сигналом 4...20 мА
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	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Трёхпроводная линия связи	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА

КОНСТРУКЦИЯ

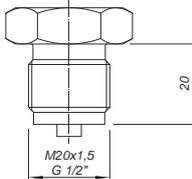
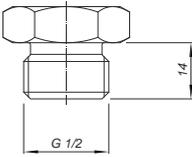
Корпус, штуцер	AISI 316L;
Уплотнение	NBR
Мембрана	AISI 316L;
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Метрическая резьба M20x1,5
	Трубная резьба G1/2"
Электрическое присоединение	DIN43650A; DIN43650C.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения			Номер контакта
4-20 мА двухпроводная	0-5 мА трёхпроводная		
+Упит	+Упит		1
-Упит	-Упит		2
	Iвых		3
			4

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

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

КОРУНД-ДИ-001К

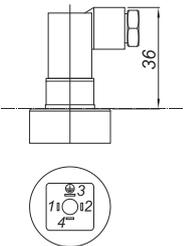
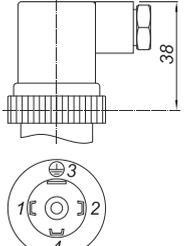
ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001К	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Основная приведенная погрешность							
≤ ± 0,50% ДИ	0,5						
≤ ± 1,0% ДИ	1,0						
Верхний предел и единицы измерения							
60 кПа	60кПа						
100 кПа	100кПа						
160 кПа	160кПа						
250 кПа	250кПа						
0,4 МПа	0,4МПа						
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	42						
0 - 5 мА	05						
Диапазон компенсации температурной погрешности							
0...+50°C	0050						
-10...+70°C	1070						
-40...+85°C	4085						
Механическое присоединение к источнику давления							
См. таблицу МП выше кода заказа					M1		
					G5		
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)							
					DIN43650C (4-конт.)	КС	
					DIN43650A (4-конт.)	КА	
							Гос. проверка
							Нет пропуск
							С гос. проверкой (опция) ГП

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001К-1,0-1,6МПа-42-0050-M1-КА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Вид коннектора	Код	Чертеж	Вид коннектора	Код	Чертеж
DIN43650C	КС		DIN43650A	КА	

ГАБАРИТЫ

