

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами;
- системы учета ресурсов.

**ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- нефтяная промышленность;
  - химическая промышленность;
  - энергетика;
  - жилищно-коммунальное хозяйство;
  - пищевая промышленность;
  - другие отрасли.
- 
- диапазоны измерений от 0...6,0 кПа до 0...600 МПа
  - время отклика  $\leq 1 \cdot 10^{-3}$  с (от 10% до 90% выходного сигнала) за счет использования аналогового блока преобразования сигнала
  - основная погрешность  $\pm 0,25\%$ ;  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 1,0\%$
  - выходы 4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА
  - электрическое подключение: угловой разъем DIN43650С и DIN43650А; РС4-ТВ или кабельный вывод
  - механическое присоединение к процессу: М20х1,5; G1/2" и другие

Датчик избыточного давления КОРУНД-ДИ-001А общепромышленного исполнения использует в работе аналоговый преобразователь электрического сигнала, который минимизирует время отклика датчика и позволяет производить отслеживание динамики изменения измеряемого давления в реальном времени.

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

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;

Общепромышленные датчики КОРУНД-ДИ-001А могут поставляться в специальных исполнениях:

- Для работы во взрывоопасных средах (уровень взрывобезопасности - Ехia - "особо взрывобезопасный").
- Для работы в кислородной среде.
- Гигиеническое исполнение (для пищевой и фармацевтической промышленности)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	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...6,0	30	0,5; 1,0	0...0,4	0,8	0,25; 0,5; 1,0	0...25	37,5	0,25; 0,5; 1,0
0...10	30	0,25; 0,5; 1,0	0...0,6	1,2	0,25; 0,5; 1,0	0...40	60	0,25; 0,5; 1,0
0...16	105	0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	2,0	0,25; 0,5; 1,0	0...60	90	0,25; 0,5; 1,0
0...25	105	0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,25; 0,5; 1,0	0...100	150	0,25; 0,5; 1,0
0...40	210	0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,25; 0,5; 1,0	0...160	240	0,25; 0,5; 1,0
0...60	210	0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	8,0	0,25; 0,5; 1,0	0...240	360	0,25; 0,5; 1,0
0...100	200	0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	12	0,25; 0,5; 1,0			
0...160	320	0,25; 0,5; 1,0	0...10	20	0,25; 0,5; 1,0			
0...250	500	0,25; 0,5; 1,0	0...16	32	0,25; 0,5; 1,0			

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

\*\* По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

Допускаемая дополнительная температурная погрешность	$\leq \pm 0,24\%$ ДИ/10°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	$1 \cdot 10^{-3}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68 (с кабельным выводом)
Средний срок службы	$\geq 15$ лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+80
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; УХЛ4; 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
Трехпроводная линия связи	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА

## КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	AISI 316L;			
Уплотнение	NBR; FKM			
Мембрана	AISI 316L;			
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение			
Механическое присоединение	Метрическая резьба	M10x1; M12x1; M12x1,5; M20x1,5; M24x1,5		
	Трубная резьба	G1/2"; G1/4"		
	Коническая резьба	K1/2"; K1/4"		
Электрическое присоединение	DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельный вывод IP65 или IP68 (с вентилируемым кабелем)			

## 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

# КОРУНД-ДИ-001А

# ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ САНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

## КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001А	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX	-XX
Номер модели по ДИ*													
6 кПа	117А												
10; 16 кПа	118А												
25; 40; 60; 100; 160; 250 кПа	119А												
0,4; 0,6; 1,0; 1,6 МПа	120А												
2,5; 4,0; 6,0 МПа	121А												
10; 16 МПа	122А												
25; 40; 60 МПа	123А												
100; 160; 240 МПа	124А												
*ДИ-верхний предел диапазона измерений													
Климатическое исполнение													
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1												
	УХЛ4												
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 моделей 117, 124)	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)													
6 кПа	6кПа												
10 кПа	10кПа												
16 кПа	16кПа												
25 кПа	25кПа												
40 кПа	40кПа												
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												
4,0 МПа	4МПа												
6,0 МПа	6МПа												
10 МПа	10МПа												
16 МПа	16МПа												
25 МПа	25МПа												
40 МПа	40МПа												
60 МПа	60МПа												
100 МПа	100МПа												
160 МПа	160МПа												
240 МПа	240МПа												
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												
Диапазон компенсации температурной погрешности													
0...+50°C	0050												
-10...+70°C	1070												
-40...+80°C	4080												
Возможен выбор другого диапазона	указать												
Исполнение													
Обычное (базовое)	пропуск												
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99	Ex												
Кислородная среда	O2												
Гигиеническое	Г												
Механическое присоединение к источнику давления													
См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - M20x1,5)	M1												
Материал уплотнения													
NBR (базовый вариант)	NBR												
	FKM												
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)													
	DIN43650C (4-конт.)												КС
	DIN43650A (4-конт.)												КА
	PC4-TB												РС
	кабельный вывод IP65												П65
	кабельный вывод IP68												П68
Комплекты монтажных частей (КМЧ) и аксессуары													
См. таблицу КМЧ/А ниже кода заказа. При заказе нескольких позиций ставить через запятую (Пример - комплект: гайка M20x1,5; ниппель; прокладка)	ДИО1												
Длина выводного кабеля													
Если выбран кабельный вывод, длина кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)	12												

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001А-120А-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-42-1070-M1-КС

# КОРУНД-ДИ-001А

# ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ САНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

## 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	O1	
G1/2"	G1		M14x1,5 G1/4"	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
PC4-TB	PC		DIN43650C	KC		DIN43650A	KA	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP65	П68				

## ГАБАРИТЫ

