

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;
 - фармацевтическая промышленность;
 - другие отрасли.
- диапазоны измерений от 0...0,25 кПа до 0...16 МПа
 - 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: кабельный вывод
 - механическое присоединение к процессу: K $\frac{1}{4}$ "



Датчик использует в работе микропроцессорную компенсацию погрешности во всём диапазоне рабочих температур от -40°C до +80°C.

Все настроечные характеристики датчика фиксируются в энергонезависимой памяти.

Электронный преобразователь датчика позволяет производить подстройку нуля и диапазона.

Датчики КОРУНД-ДДИ-001МИ сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16. Интервал между поверками:

- датчики с допустимой основной погрешностью $\pm 0,5\%$ и $\pm 1,0\%$ - 5 лет;
- датчики с допустимой основной погрешностью $\pm 0,25\%$ и $\pm 0,1\%$ - 2 года;

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

- Для работы во взрывоопасных средах (уровень взрывобезопасности - Exia - "особо взрывобезопасный").
- Для работы в кислородной среде.

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
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 давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...0,25	2,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...16	60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,4	4,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,4	2,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...25	60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,6	4,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,63	2,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...40	60 / 400***	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	4,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...1,0	2,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...60	60 / 400***	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	4,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...1,6	2,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...100	400	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	4,0 / 25***	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...2,5	15	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...160	400	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...4,0	15	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...250	400	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...6,0	15 / 60***	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...10	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...10	15 / 60***	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...16	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

*** В зависимости от выбранной модели датчика (см. код заказа ниже)

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°С)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+50°С	$\leq \pm 0,06$	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,2$
	-10...+70°С	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,15$	$\leq \pm 0,2$
	-40...+80°С	$\leq \pm 0,1$	$\leq \pm 0,17$	$\leq \pm 0,21$	$\leq \pm 0,25$
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	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °С	-40...+125
Температура окружающей среды, °С	-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	УХЛЗ.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	≤ 1 ВА
	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трехпроводная линия связи	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 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	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	AISI 316L; 12X18H10T; 12X18H9T; 08X18H10T
Уплотнение	НО-68-1; 7-В-14
Мембрана	Сплав 36НХТЮ
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Коническая резьба K1/4"
Электрическое присоединение	Кабельный вывод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4-20 мА / двухпроводная	Выходной сигнал / Схема подключения		Цвет провода
	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	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	Синий
	Увых	+Вых	Зелёный
		-Вых	Жёлтый
			Экран

КОРУНД-ДДИ-001МИ

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ВСТРОЕННЫМ ИНДИКАТОРОМ

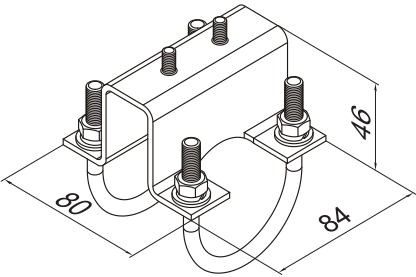
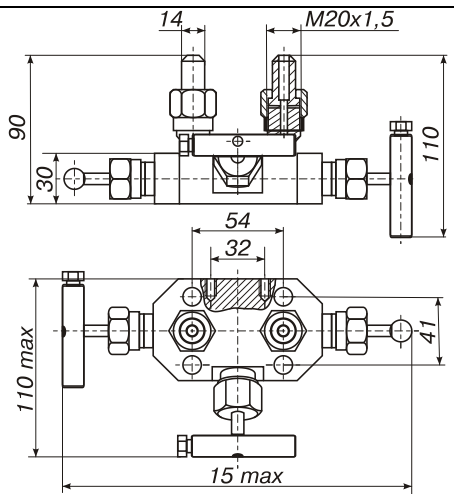
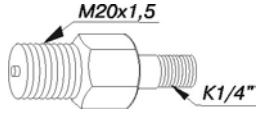
КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДДИ-001МИ	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*									
0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; кПа	111								
2,5; 4,0; 6,0; 10 кПа	112								
6; 10; 16; 25; 40 кПа	113								
40; 60; 100; 160; 250 кПа	114								
0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа	115								
2,5; 4,0; 6,0; 10; 16 МПа	116								
*ДИ - верхний предел диапазона измерений									
Климатическое исполнение									
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1								
	УХЛ4								
У2 (группа исполнения С2)	У2								
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)									
		0,25 кПа	0,25кПа						
		0,4 кПа	0,4кПа						
		0,63 кПа	0,63кПа						
		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						
		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						
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									
Исполнение									
		Обычное (базовое)	пропуск						
		Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99	Ex						
		Кислородная среда	O2						
Комплекты монтажных частей (КМЧ) и аксессуары (см. таблицу КМЧ ниже кода заказа)									
При заказе нескольких позиций ставить через запятую (Пример - комплект: скоба; кронштейн; крепежные детали) ДД01									
Длина выводного кабеля									
Длина кабеля указывается в метрах (для примера - 8 м)									8м

Пример кода заказа: КОРУНД-ДДИ-001МИ-112-УХЛ3.1-0,5-10кПа-42-1070-02-8м

КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ

Таблица КМЧ

Состав КМЧ	Код	Внешний вид			
скоба; кронштейн; крепежные детали.	ДД01				
вентильный блок; накидные гайки; прокладки, ниппели; скоба; кронштейн; крепежные детали	ДД02		вентильный блок; накидные гайки; прокладки; ниппели; крепежные детали	ДД02	
вентильный блок; накидные гайки; прокладки, ниппели; скоба; кронштейн; крепежные детали	ДД03	ДД01 + ДД02			
скоба; кронштейн; крепежные детали; переходники K1/4 на M20x1,5	ДД05	ДД01 + ДД04			
			переходник K1/4 на M20x1,5	ДД04	

ГАБАРИТЫ

