

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- системы автоматического контроля
- системы регулирования и управления технологическими процессами
- системы учета ресурсов
- измерение уровня

**ОТРАСЛИ**

- химическая промышленность
- коммунальное хозяйство
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- другие отрасли

**ОСОБЕННОСТИ**

- Высокая химическая стойкость к большинству органических кислот, к ароматическим и алифатическим углеводородам, спиртам, морской воде, кальцинированной соде, каустикам...
- Экологическая чистота применяемых материалов

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



Диапазоны измерения  
**от -0,1...0,25 мПа до -0,1...2,5 мПа**

Основная погрешность  
**≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%**

Выходные сигналы  
**4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и др.  
 RS-585-Modbus; HART-протокол**

Механическое присоединение к процессу  
**M20x1,5; G½"**

Материал мембраны и штуцера  
**AISI 316L**

Материал уплотнения  
**NBR; FKM; EPDM**

**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.AA71.B.00585/24 Срок действия с 22.06.2018 по 29.05.2029
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.83249/21 Срок действия с 01.02. 2017 по 22.12.2026
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-разрежения, МПа **	Предельно допустимое давление перегрузки	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$	Диапазон давления-разрежения, кПа **	Предельно допустимое давление перегрузки	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$
-0,1...0,25	-0,1...0,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-0,1...1,0	-0,1...2,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,1...0,4	-0,1...0,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-0,1...1,6	-0,1...3,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,1...0,6	-0,1...1,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-0,1...2,5	-0,1...5,0	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
Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	0...+50°C	$\pm 0,06$	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,2$
	-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	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
Время отклика, сек, не более	$9,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68
Средний срок службы	$\geq 15$ лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+80
Измеряемые среды	жидкости (в том числе вязкие) и газы, неагрессивные к материалам контактирующих деталей
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; 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 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
	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
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
Четырехпроводная линия связи	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
Двухпроводная линия связи	Выходной сигнал HART-протокол	Напряжение питания 9...36 В	Сопротивление нагрузки 250...1000 Ом	Потребляемая мощность $\leq 1$ ВА
Четырехпроводная линия связи	Выходной сигнал RS-485 Modbus-RTU	Напряжение питания 12...30 В		Потребляемая мощность $\leq 1,5$ ВА

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДНЫМИ СИГНАЛАМИ**

Выходной сигнал / Схема подключения			Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB	Кабельные выводы
4-20 мА / двухпроводная	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	Номер контакта	Цвет провода
+Упит	+Упит	+Упит	1	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	2	Синий
	Uвых	+Vвых	3	Зелёный
		-Vвых	4	Жёлтый

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ RS-485 MODBUS-RTU**

	Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB	Кабельный вывод
	Номер контакта	Цвет провода
Питание +	1	Красный
Питание -	2	Синий
A	3	Зелёный
B	4	Жёлтый

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ HART и 4-20 мА**

	Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB	Кабельный вывод
	Номер контакта	Цвет провода
Питание +	1	Красный
Питание -	2	Синий

**ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ**

Усилие затяжки, Нм	Не более 10
--------------------	-------------



# КОРУНД-ДИВ-001МХХ-О

# ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ - РАЗРЕЖЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

## КОНСТРУКЦИЯ

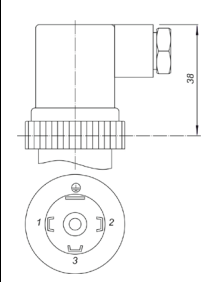
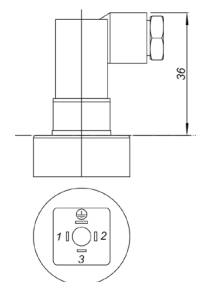
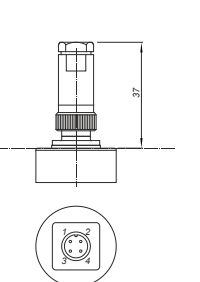
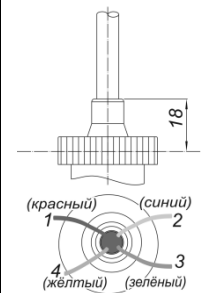
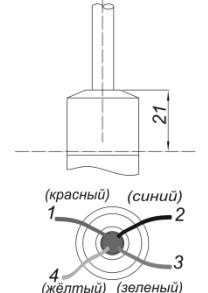
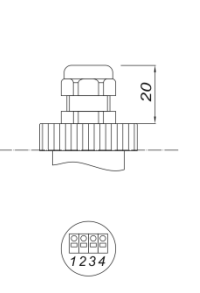
Корпус	Нержавеющая сталь
Штуцер	Нержавеющая сталь
Уплотнение	NBR (базовое исполнение); FKM; EPDM
Мембрана	AISI 316
Контактирующие со средой детали	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	M20x1,5; G½"
Электрическое присоединение	DIN43650A (С) (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68; другие - по запросу

## ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

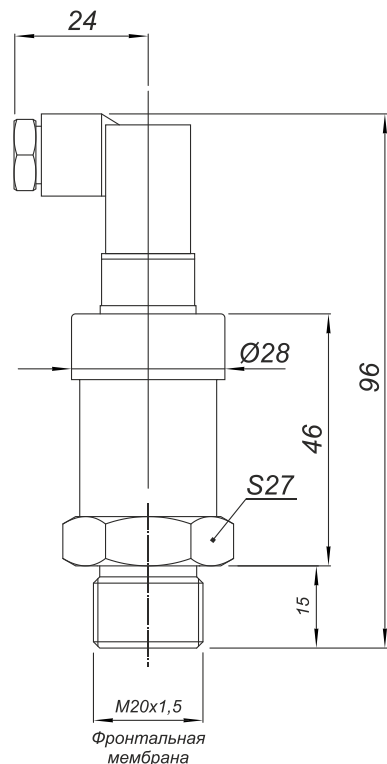
Допускаемая основная погрешность	
±0,5% и ±1,0%	5 лет
±0,1% и ±0,25%	2 года

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

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

## ГАБАРИТЫ



# КОРУНД-ДИВ-001МХХ-О

# ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ - РАЗРЕЖЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

## КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИВ-001	XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Исполнение датчика по типу выходного сигнала											
Общепромышленное (базовое)	M-O										
Выход RS-485 Modbus * (опция)	MRS-O										
HART-протокол * (опция)	MH-O										
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	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, МПа (другое указать)											
	-0,1...0,25	0,1/0,25									
	-0,1...0,4	0,1/0,4									
	-0,1...0,6	0,1/0,6									
	-0,1...1,0	0,1/1,0									
	-0,1...1,6	0,1/1,6									
	-0,1...2,5	0,1/2,5									
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°C	0050									
	-10...+70°C	1070									
	-40...+80°C	4080									
Возможен выбор другого диапазона указать											
Специальное исполнение											
	Нет (базовое исполнение)	пропуск									
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99	Ex										
Кислородная среда	O2										
Гигиеническое	Г										
Материал уплотнения											
	NBR (базовый вариант)	NBR									
	FKM	FKM									
	EPDM	EPDM									
	FFPM	FFPM									
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)											
	DIN43650A (4-конт.)	КА									
	DIN43650C (4-конт.)	КС									
	PC4-TB	РС									
кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах(опция)	П65										
кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах(опция)	П68										
Гос. поверка											
	Нет (базовое исполнение)	пропуск									
С гос. поверкой (опция)	ГП										

\* - Для датчиков исполнений во выходному сигналу: MRS-485 Modbus-RTU (MRS) и HART (MH) поле "Код выходного сигнала" не заполняется

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИВ-001MRS-O-УХЛ3.1-IP65-0,25-0,1/0,25-42-0050-NBR-КА-ГП

