

**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 перегрузочная способность
- Высокая стойкость к абразивным средам
- Возможность измерения давления вязких сред
- Высокая химическая стойкость к агрессивным средам к кислотам, щелочам, растворителям
- Экологическая чистота применяемых материалов

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

- Взрывобезопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



Диапазоны измерения

**от 0...2,5 кПа до 0...7,0 МПа**

Основная погрешность

**≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%**

Выходные сигналы

**4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА; 0...5 В; 0...10 В и др.**

**HART-протокол**

Материал мембраны

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (99,9%, 96%)**

Материал штуцера

**AISI 316L; титан, хастеллой**

Материал уплотнения

**NBR; FKM; EPDM; PFA; FFPM**

**СЕРТИФИКАТЫ**

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16. Срок действия с 26.08.2016 по 26.08.2021
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02316 Срок действия с 22.06.2018 по 21.06.2023
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341 Срок действия с 01.02. 2017 по 31.01.2022
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, кПа **	Максимальная нагрузка, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$	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...2,5	0,25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...100	1,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	4,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...5,0	0,4	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...160	1,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	4,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...10	0,6	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...200	1,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,0	4,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...20	0,6	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...250	1,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	6,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...40	0,6	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...400	2,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	10,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...60	1,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...600	2,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...7,0	10,0	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
	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 (с кабельным выводом 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 (нержавеющий сплав AISI316L, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Уровень взрывозащиты (по запросу)	"Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99
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...1350 Ом	$\leq 0,8$ ВА
	0...5 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трехпроводная линия связи	0,5...4,5 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
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
	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
	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART-протокол	9...36 В	250...1000 Ом	$\leq 1$ 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 / трехпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырехпроводная	Номер контакта	Цвет провода
+Упит	+Упит	+Упит	1	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	2	Синий
	Uвых	+вых	3	Зелёный
		-вых	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

# КОРУНД-ДИ-001Мхх-2хх

# ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ И ВЫСОКОЙ ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

## КОНСТРУКЦИЯ

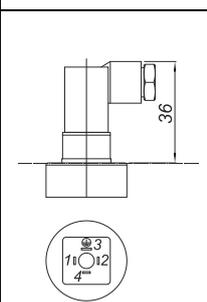
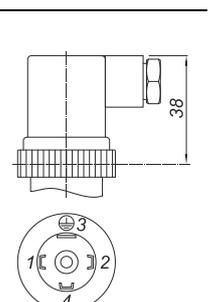
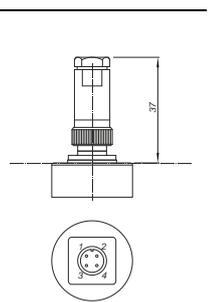
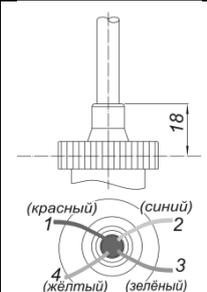
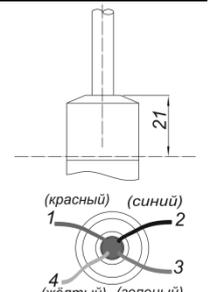
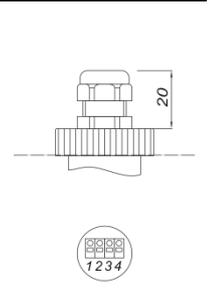
Корпус	AISI 316
Штуцер	AISI 316 (базовое исполнение); Титановый сплав BT9; Хастеллой С276
Уплотнение	NBR (базовое исполнение); FKM; EPDM; PFA; FFPM
Мембрана	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Контактирующие со средой детали	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Метрическая резьба M42x2
	Трубная резьба G1 1/4
Электрическое присоединение	DIN43650C (4-конт.) (базовое); DIN43650A (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68

## ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

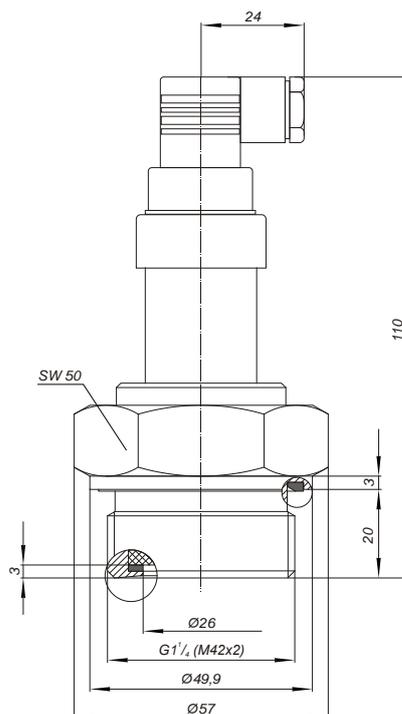
Допускаемая основная погрешность	
±0,5% и ±1,0%	5 лет
±0,1% и ±0,25%	2 года

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

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

## ГАБАРИТЫ



# КОРУНД-ДИ-001Мхх-2хх

# ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ И ВЫСОКОЙ ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

## КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001Мх	-2ХХ	-ХХХ	-ХХ	-ХХ									
Исполнение по выходному сигналу													
Аналоговый   М													
HART-протокол   МН													
Номер модели по ДИ*													
2,5 кПа	210												
6,0 кПа	211												
10; 20; 40 кПа	212												
60; 100 кПа	213												
160; 200; 250 кПа	214												
400; 600 кПа	215												
1,0; 1,6; 2,0 МПа	216												
4,0 МПа	217												
6,0; 7,0 МПа	218												
*ДИ-верхний предел диапазона измерений													
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 (другое указать)													
2,5 кПа	2,5кПа												
5,0 кПа	5,0кПа												
10 кПа	10кПа												
20 кПа	20кПа												
40 кПа	40кПа												
60 кПа	60кПа												
100 кПа	100кПа												
160 кПа	160кПа												
200 кПа	200кПа												
250 кПа	250кПа												
400 кПа	400кПа												
600 кПа	600кПа												
1,0 МПа	1,0МПа												
1,6 МПа	1,6МПа												
2,0 МПа	2,0МПа												
4,0 МПа	4,0МПа												
6,0 МПа	6,0МПа												
7,0 МПа	7,0МПа												
Код выходного сигнала (для датчиков с аналоговым выходом)													
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 (базовое исполнение)	0050												
-10...+70°C (опция)	1070												
-40...+80°C (опция)	4080												
Возможен выбор другого диапазона	указать												
Специальное исполнение													
Нет	пропуск												
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)	Ex												
Кислородная среда (опция)	O2												
Гигиеническое (опция)	Г												
Механическое присоединение к источнику давления													
Штуцер G1 ¼ (DIN 3852)	G1 ¼												
Штуцер M42x2 (DIN 3852)	M42x2												
Материал штуцера													
Нержавеющая сталь AISI316 (базовое исполнение)	пропуск												
Титановый сплав BT9 (опция)	T												
Хастеллой С276 (опция)	X												
Материал уплотнения													
Нитрильный каучук NBR (базовый вариант)	пропуск												
FKM (опция)	FKM												
EPDM (опция)	EPDM												
PFA (опция)	PFA												
FFPM (опция)	FFPM												
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)													
DIN43650C (4-конт.)	КС												
DIN43650A (4-конт.)	КА												
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	ГП												

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М-213-УХЛ3.1-IP65-0,5-100кПа-42-1070-Ex-M42x2-T-FKM-КА-ГП



105064, г. Москва, ул. Земляной вал д.27, стр.4, оф.100 Тел./факс: (495)917-87-53; http://www.stenli.ru e-mail: info@stenli.ru **СТЭНЛИ**