

**ПРИМЕНЕНИЕ**

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

**ОТРАСЛИ**

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

**ОСОБЕННОСТИ**

- Высокая стойкость к истиранию в абразивных средах.
- Экологическая чистота применяемых материалов
- Работа в вязких средах

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



Диапазоны измерения  
от **0...6,0 кПа** до **0...6 МПа**

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

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

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

Материал штуцера  
**Нержавеющая сталь, титан, хастеллой**

Материал уплотнения  
**NBR; FKM; EPDM; FFPM**

**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.00366
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	EAЭС N RU-Д-РУ.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



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон давления, кПа **	Максимальная нагрузка, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...250	500	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	2,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...10	20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...400	800	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...16	32	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...600	1200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...25	50	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...40	80	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...60	120	0,1; 0,25; 0,5; 1,0						
0...100	200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0						
0...160	320	0,1; 0,25; 0,5; 1,0						

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

\*\* В исполнении IP68 калибровка производится в м.в.ст. 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	± 0,06	± 0,08	± 0,12	± 0,2
	-10...+70°C	± 0,08	± 0,12	± 0,15	± 0,2
	-40...+80°C	± 0,1	± 0,17	± 0,21	± 0,25
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,1% ДИ				
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,1% ДИ				
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ДИ / год				

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ±0,2% ДИ
Время отклика, сек, не более	9,1 · 10 <sup>-2</sup>
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68
Средний срок службы	≥ 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
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	≤ 1 ВА
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	≤ 0,1 ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	≤ 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	≤ 0,54 ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Двухпроводная линия связи	Выходной сигнал HART-протокол	Напряжение питания 9...36 В	Сопротивление нагрузки 250...1000 Ом	Потребляемая мощность ≤ 1 ВА

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

Выходной сигнал / Схема подключения		Коннекторы DIN43650, разъем РС4-ТВ		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	+вых	3	Зелёный
		-вых	4	Жёлтый

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

	Коннекторы DIN43650, разъем РС4-ТВ	Кабельный вывод
	Номер контакта	Цвет провода
Питание +	1	Красный
Питание -	2	Синий

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ**

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

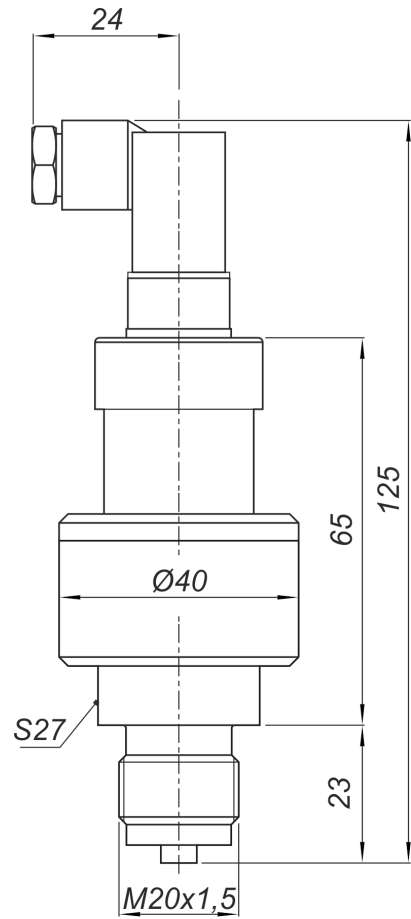
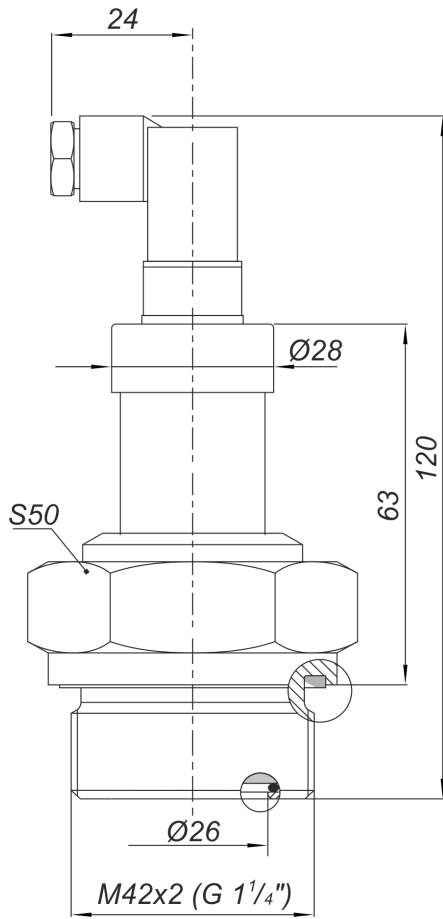


<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>	
Корпус	Нержавеющая сталь
Штуцер	Нержавеющая сталь (базовое исполнение); Титановый сплав ВТ9; Хастеллой С276
Уплотнение	NBR (базовое исполнение); FKM; EPDM; FFPM
Мембрана	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Контактирующие со средой детали	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	M42x2 или G1 ¼ (базовое исполнение). Другие - см. Таблицу МП
Электрическое присоединение	DIN43650A (С) (4-конт.) (базовое); РС4-ТВ; кабельные выводы IP65 или IP68; другие по запросу
Масса, г	~400

<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ</b>						Таблица МП		
Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M42x2 G1 ¼"	M10 G7		M20x1,5 G1/2"	M2 G5		M20x1,5 G1/2"	M1 G2	
G1/2"	G1		M14x1,5 G1/4"	M7 G6		K1/2"	K1	
M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4"	M3 M4 M5 G3		M12x1,5 7/16"-20 UNF	M8 UNF1		K1/4"	K2	
M14x1,5 G1/4"	M6 G4							

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ</b>						Таблица ЭП		
Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
DIN43650A	КА		DIN43650C	КС		РС4-ТВ	РС	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP68	П68				

ГАБАРИТЫ



# КОРУНД-ДИ-001МХХ557

# ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ МЕМБРАНОЙ

## КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001	-XXXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
Исполнение по выходному сигналу												
Общепромышленное M557												
HART-протокол * MH557												
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)												
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												
Код выходного сигнала (кроме датчиков с выходом по HART-протоколу)												
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												
Механическое присоединение к источнику давления (кроме погружных датчиков IP68)												
M42x2 (базовое исполнение) M10												
G1¼" (опция) G7												
Другое (См. таблицу МП выше кода заказа) (опция) указать												
Материал штуцера												
Нержавеющая сталь (базовое исполнение) пропуск												
Титановый сплав BT9 (опция) Т												
Хастеллой С276 (опция) X												
Материал уплотнения												
NBR (базовый) NBR												
FKM (опция) FKM												
EPDM (опция) EPDM												
PFA (опция) PFA												
FFPM (опция) FFPM												
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)												
DIN43650С (4-конт.) КС												
DIN43650А (4-конт.) (опция) КА												
PC4-TB (опция) РС												
кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах (опция) П65												
кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах (опция) П68												
Гос. проверка												
Нет (базовое исполнение) пропуск												
С гос. проверкой (опция) ГП												

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М557-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-42-1070-M10-T-КА- EPDM-ГП

