

**НАЗНАЧЕНИЕ**

- контроль уровня заполнения цистерн, газгольдеров и иных открытых емкостей, содержащих химически агрессивные среды

**ОТРАСЛИ**

- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- пищевая промышленность;

**ОСОБЕННОСТИ**

- Высокая химическая стойкость к большинству неорганических кислот высокой концентрации, щелочам и щелочным растворам, ароматическим и алифатическим углеводородам, органическим кислотам, спиртам.
- Экологическая чистота применяемых материалов

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

- Взрывобезопасное (для датчиков с выходными сигналами 4-20 мА, HART)



Диапазоны измерений

**от 0...2,5 до 0...200 м. вод. ст.**

Основная погрешность

**±0,1; 0,25; 0,5; 1,0 %**

Выходные сигналы

**4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0...5В;  
HART; RS-485 Modbus**

Материал мембраны

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; AISI 316**

Материал корпуса

**PVDF; PVC; PP**

Материал оболочки кабеля

**PUP; FEP**

Материал уплотнения

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

Электрическое подключение

**кабельный вывод IP68**

Диаметр корпуса

**30 мм**

**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

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...20	40	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...200	350	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...5,0	10	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...50	100	0,1; 0,25; 0,5 1,0			
0...10	20	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...100	200	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	≤ ±0,12% ДИ/10°С
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,1% ДИ
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,1% ДИ
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ДИ / год
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ±0,2% ДИ

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Время отклика, сек, не более	8,1·10 <sup>-2</sup>
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP68
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура окружающей среды, °С	-40...+80
Измеряемые среды	жидкости, в том числе агрессивные: кислоты, щёлочи, растворители и др.

**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	≤ 0,54 ВА
Трёхпроводная линия связи	0,5...4,5 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
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырёхпроводная линия связи	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	9...36 В	250...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырёхпроводная линия связи	Выходной сигнал RS-485 Modbus-RTU	12...30 В		≤ 1,5 ВА

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

Выходной сигнал / Схема подключения				Цвет провода
4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-4,5 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
	Uвых	+Iвых		Зелёный
		-Iвых		Жёлтый

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

	Цвет провода
Питание +	Красный
Питание -	Синий
A	Зеленый
B	Жёлтый

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

	Цвет провода
Питание +	Красный
Питание -	Синий

**КОНСТРУКЦИЯ**

Материал корпуса	PVDF; PVC; PP
Материал уплотнения	NBR (возможны другие материалы опционально)
Материал мембраны	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; AISI 316
Материал оболочки кабеля	PUR; FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Масса, г	~165
Плотность, г / см <sup>3</sup>	~2,35
Плотность кабеля, г / см <sup>3</sup>	~1,42



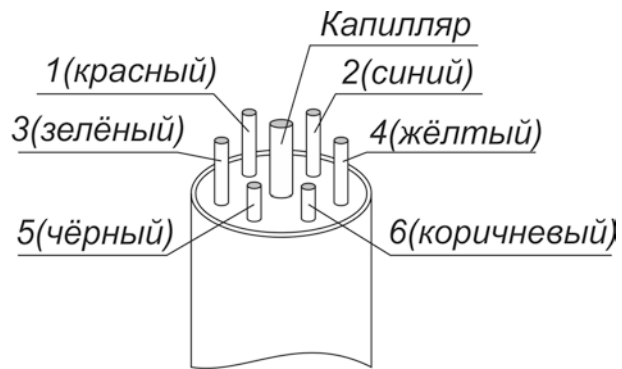
# КОРУНД-ДИГ-001Мхх-555

## ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

<b>КОД ЗАКАЗА</b>	КОРУНД-ДИГ-001	-МХХ-555	-ХХХ	-ХХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	ХХ
Исполнение по выходному сигналу												
Общепромышленное (базовое) М-555												
RS-485 Modbus-RTU MRS-555												
HART-протокол MH-555												
Основная приведенная погрешность												
≤ ± 0,10 % 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												
2,5 м.вод.ст. 2,5мвс												
5,0 м.вод.ст. 5мвс												
10 м.вод.ст. 10мвс												
20 м.вод.ст. 20мвс												
50 м.вод.ст. 50мвс												
100 м.вод.ст. 100мвс												
200 м.вод.ст. 200мвс												
Возможны другие значения и единицы измерения (опция) указать												
Код выходного сигнала (кроме MRS и MH)												
4...20 mA 42												
20 - 4 mA 24												
0 - 5 mA 05												
5 - 0 mA 50												
0 - 20 mA 02												
20 - 0 mA 20												
0 - 10 V 01												
0 - 5 V 05B												
0,5 - 4,5 V 0545												
0,4 - 2 V 42B												
Диапазон компенсации температурной погрешности												
0...+50 °C 0050												
-10...+70 °C 1070												
-40...+80 °C 4080												
Возможен выбор другого диапазона указать												
Специальное исполнение												
Нет пропуск												
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция) Ex												
Материал мембраны												
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Пропуск												
AISI 316 316												
Материал корпуса и защитного колпачка												
Полипропилен PP												
Поливинилхлорид PVC												
Фторопласт (поливинилиденфторид) PVDF												
Материал оболочки вентилируемого кабеля												
Полиуретан PUR												
Фторэтиленпропилен FEP												
Материал уплотнения												
Нитрильный каучук NBR (базовое исполнение) NBR												
FKM (опция) FKM												
FFKM (опция) FFKM												
Другие материалы (опция) указать												
Длина вентилируемого кабеля												
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м) 12м												

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-558-0,25-10мвс-42-0050-PVDF-FEP-FKM-17м





**ГАБАРИТЫ**

