

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

Al₂O₃; AISI 316

Материал корпуса

PVDF; PVC; PP

Материал оболочки кабеля

PUP; FEP

Материал уплотнения

NBR; FKM; EPDM; 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.AA71.V.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.V.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



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 ⁻²
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 ₂ O ₃ ; AISI 316
Материал оболочки кабеля	PUR; FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Масса, г	~165
Плотность, г / см ³	~2,35
Плотность кабеля, г / см ³	~1,42



КОРУНД-ДИГ-001Мхх-555






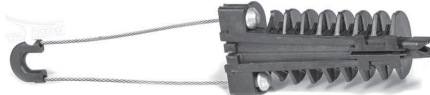
ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

КОД ЗАКАЗА	КОРУНД-ДИГ-001	-МХХ-555	-ХХХ	-ХХХХ	-ХХХ	-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 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 - 4,5 В		0545											
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	
Специальное исполнение													
Нет		пропуск											
Ех1а по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)		Ех											
Материал мембраны													
Al ₂ O ₃		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									
		EPDM (опция)		EPDM									
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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код для заказа	Наименование КМЧ или аксессуара	Изображение
МК1	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК1 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс и гидрофобным фильтром Материал коробки: ABS или PC	
МК2	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК2 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс, грозозащитой и защитой от высокого напряжения. Материал: алюминиевый сплав	
МК3	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК3 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс, грозозащитой и защитой от высокого напряжения. Материал коробки: ABS или PC	
ИДД	Индикатор (для датчиков с выходным сигналом 4-20 мА)	
КНД	Корректор «нуля» и «диапазона» (для датчиков с выходным сигналом 4-20 мА)	
ДК	Держатель кабеля	

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

