

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, к ароматическим и алифатическим углеводородам, органическим кислотам, спиртам.
- Экологическая чистота применяемых материалов

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

- Взрывобезопасное
- Комплектация датчика платиновым термосопротивлением ТСР-100 класс А, что позволяет одновременно контролировать уровень и температуру рабочей среды.

Диапазоны измерений

от 0...6 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...10 В; HART; RS-485 Modbus-RTU

Материал мембраны

Al₂O₃

Материал корпуса

PVDF; PVC; PP

Материал уплотнения

NBR; FKM; EPDM; FFPM

Электрическое подключение

кабельный вывод IP68

Диаметр корпуса

25 мм

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, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...25	50	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...100	200	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...10	20	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...40	80	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...160	320	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...16	32	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...60	120	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...200	400	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	$\leq \pm 0,12\%$ ДИ/10°C
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	$8,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP68
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура окружающей среды, °C	-40...+80
Измеряемые среды	жидкости, неагрессивные к материалам контактирующих деталей (вода, бензин, масла и т.д.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ.1

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	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...4,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трёхпроводная линия связи	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 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	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
Четырёхпроводная линия связи	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART-протокол	9...36 В	250...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырёхпроводная линия связи	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
	RS-485 Modbus-RTU	12...30 В		$\leq 1,5$ ВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДНЫМИ СИГНАЛАМИ

Выходной сигнал / Схема подключения			
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	Цвет провода
+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	Зелёный
B	Жёлтый

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

	Цвет провода
Питание +	Красный
Питание -	Синий

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	PVC; PP; PVDF
Уплотнение	NBR (возможны другие материалы опционально)
Мембрана	Al ₂ O ₃
Кабель вентилируемый (оболочка)	PUR; PE; FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68

КОРУНД-ДИГ-001Мхх-552

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

КОД ЗАКАЗА											
КОРУНД-ДИГ-001М-552	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX						
Исполнение по выходному сигналу											
Общепромышленное (базовое)	M										
RS-485 Modbus-RTU *	MRS										
HART-протокол *	MH										
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 (другое указать)											
6,0 м.вод.ст.	6,0мвс										
10 м.вод.ст.	10мвс										
16 м.вод.ст.	16мвс										
25 м.вод.ст.	25мвс										
40 м.вод.ст.	40мвс										
60 м.вод.ст.	60мвс										
100 м.вод.ст.	100мвс										
160 м.вод.ст.	160мвс										
200 м.вод.ст.	200мвс										
Возможны другие значения и единицы измерения (опция) указать											
Выходной сигнал (кроме датчиков с выходами MRS или 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 корпуса и защитного колпачка											
Полипропилен	PP										
Поливинилхлорид	PVC										
Фторопласт (поливинилиденфторид)	PVDF										
Материал уплотнения											
Нитрильный каучук	NBR										
Фторированный каучук	FKM										
Этиленпропилен	EPDM										
Материал оболочки вентилируемого кабеля											
Полиуретан	PUR										
Фторэтиленпропилен	FEP										
Длина вентилируемого кабеля											
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)											12м
Гос. поверка											
Нет											пропуск
Да											ГП

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-552-0,5-10мвс-42-0050-PP-FKM-PUR-12м-ГП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
Код для заказа	Наименование
ТСП	Встроенное термосопротивление платиновое ТСП-100 класса А (четырёхпроводная схема подключения). Только для датчиков с двухпроводной схемой подключения.
G3/4 нар	Наружная резьба на хвостовике датчика G3/4. Другая – указать.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код для заказа	Наименование КМЧ или аксессуара	Изображение
ГД01	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК с сальниковыми вводами, клеммной колодкой и фильтром гортекс. Материал коробки: ABS или PC	
ГД02	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК2 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс, грозозащитой и защитой от высокого напряжения. Материал: алюминиевый сплав	
ГД03	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)	
КНДГ	Корректор «нуля» и «диапазона»	
ДК	Держатель кабеля	

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



