

НАЗНАЧЕНИЕ

- контроль уровня заполнения цистерн, газгольдеров и иных открытых емкостей
- компрессорные и насосные станции
- контроль уровня жидкости в скважинах малого диаметра

ОТРАСЛИ

- водоснабжение;
- водоподготовка;
- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;

ОСОБЕННОСТИ

- компактный
- надежный
- бюджетный



Интервал между поверками:

- датчики с допускаемой основной погрешностью $\leq \pm 0,5\%$ и $\leq \pm 1,0\%$ - 5 лет;
- датчики с допускаемой основной погрешностью $\leq \pm 0,25\%$ и $\leq \pm 0,1\%$ - 2 года;

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- взрывобезопасное Ехia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99

Диапазоны измерений

от 0...6,0 до 0...200 м. вод. ст.

Основная погрешность

$\pm 0,1$; 0,25; 0,5; 1,0 %

Выходные сигналы

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

Электрическое подключение

кабельный вывод IP68

Диаметр корпуса

17 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
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
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.)

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	$\leq 0,54$ ВА
Трёхпроводная линия связи	0,5...4,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	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
Четырёхпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
Двухпроводная линия связи	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Четырёхпроводная 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				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

Корпус	316L; опция: ЛАН59-3-2; Hastelloy C-276, BT9
Защитный колпачок	316L; опция: ЛАН59-3-2; Hastelloy C-276
Уплотнение	NBR (возможны другие материалы опционально)
Мембрана	AISI 316L, C-276
Кабель вентилируемый (оболочка)	PUR, FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, защитный колпачок, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68
Масса, г	~170
Плотность, г/см ³	~6,9

КОРУНД-ДИГ-001Мхх-550

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ

КОД ЗАКАЗА		-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
КОРУНД-ДИГ-001		XXXXX								
Исполнение по выходному сигналу										
Общепромышленное		M550								
RS-485 Modbus-RTU		MRS550								
HART-протокол		MH550								
Основная приведенная погрешность (% от диапазона измерений)										
≤ ± 0,10 %		0,1								
≤ ± 0,25 %		0,25								
≤ ± 0,50 %		0,5								
≤ ± 1,0 %		1,0								
Верхний предел измерения и единицы измерения										
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 моделей 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 оболочки и диаметр вентилируемого кабеля										
Полиуретан Ø7 мм (базовое исполнение)		пропуск								
Полиуретан Ø5 мм (опция)		PUR5								
FEP Ø7 мм (опция)		FEP7								
Материал корпуса и защитного колпачка										
AISI316L (базовое исполнение)		пропуск								
ЛАН59-3-2 (опция)		ЛАН59-								
Hastelloy C-276 (опция)		C-276								
BT9 (опция)		BT9								
Материал уплотнения										
Нитрильный каучук NBR (базовое исполнение)		NBR								
		FKM (опция)								
		FFKM (опция)								
Другие материалы (опция)		указать								
Длина выводного кабеля										
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)		12м								

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М--0,5-10мвс-42-0050 -316-FKM-12м



