

**НАЗНАЧЕНИЕ**

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

**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
- с встроенным платиновым термосопротивлением Pt100

Диапазоны измерений

**от 0...0,6 до 0...200 м. вод. ст.**

Основная погрешность

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

Выходные сигналы

**4...20 mA; 0...5 mA; 0...10 V; HART; RS-485 Modbus**

Электрическое подключение

**кабельный вывод IP68**

Диаметр корпуса

**19 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.AA71.B.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.B.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

## 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...0,6	1,2	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...1,0	2,0	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
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...160	320	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...200	400	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			

\* 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/ $10^\circ\text{C}$
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	$\geq 15$ лет
Температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	-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	$\leq 1$ ВА
	0...5 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...4,5 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трехпроводная линия связи	0...10 В	15...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	$\geq 10$ 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	$\leq 1$ ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
Двухпроводная линия связи	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
	HART-протокол	9...36 В	250...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
Четырехпроводная линия связи	Выходной сигнал	Напряжение питания	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	Нержавеющая сталь; опция: ЛАН59-3-2; Hastelloy C-276; BT9
Защитный колпачок	Нержавеющая сталь; опция: ЛАН59-3-2; Hastelloy C-276; BT9
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	~210
Плотность, г/см <sup>3</sup>	~5,3



# КОРУНД-ДИГ-001Мхх-551

## ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ

<b>КОД ЗАКАЗА</b>		XXXXXX	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Исполнение по выходному сигналу														
Токовый выход	M551													
RS-485 Modbus	MRS551													
HART-протокол	MH551													
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														
0,6 м.вод.ст.	0,6мвс													
1,0 м.вод.ст.	1,0мвс													
1,6 м.вод.ст.	1,6мвс													
2,5 м.вод.ст.	2,5мвс													
4,0 м.вод.ст.	4,0мвс													
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												
Код выходного сигнала														
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												
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)		Ex												
Материал и диаметр оболочки вентилируемого кабеля														
Полиуретан Ø7мм		PUR7												
Полиуретан Ø5мм		PUR5												
FEP Ø7мм		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												
Фторированный каучук		FKM												
Этиленпропилен		EPDM												
Материал оболочки и диаметр вентилируемого кабел														
Полиуретан Ø7 мм (базовое исполнение)		пропуск												
Полиуретан Ø5 мм (опция)		PUR5												
FEP Ø7 мм (опция)		FEP7												
Длина выводного кабеля														
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)		12м												
Наличие гидрофобного оконцевателя капилляра кабеля														
Нет		-												
Да		Ок												
Гос. поверка														
Нет		-												
Да		ГП												

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-551-0,5-10мвс-42-0050-316-FKM-12м






В конце кода заказа указываются дополнительные опции, монтажные части и аксессуары через запятой.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

Код для заказа	Наименование
ТСП	Встроенное термосопротивление платиновое ТСП-100 класса А (четырёхпроводная схема подключения). Только для датчиков с двухпроводной схемой подключения.
Кевлар	Погружной кабель в кевларовой защитной оболочке.
G3/4 нар	Наружная резьба на хвостовике датчика G3/4. Другая – указать.

**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	