

НАЗНАЧЕНИЕ

- контроль уровня заполнения цистерн, газгольдеров и иных открытых емкостей, (работа датчиков давления в сосудах под давлением невозможна);
- контроль уровня вод в реках, озерах, водохранилищах;
- контроль уровня подземных вод;
- контроль высоты волн;

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 мА; 0...5 мА; 0...10 В и другие
HART; RS-485 Modbus**

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 допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое 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 $\leq \pm 0,12\% \text{ ДИ}/10^\circ\text{C}$

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, $^\circ\text{C}$	-10...+70
Измеряемые среды	жидкости, неагрессивные к материалам контактирующих деталей (вода, бензин, масла и т.д.)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопrotивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1350 Ом*	$\leq 0,8 \text{ ВА}$
	0...5 В	12...36 В	$\geq 2 \text{ кОм}$	$\leq 0,54 \text{ ВА}$
Трехпроводная линия связи	0,5...4,5 В	12...36 В	$\geq 2 \text{ кОм}$	$\leq 0,54 \text{ ВА}$
	0...10 В	15...36 В	$\geq 2 \text{ кОм}$	$\leq 0,54 \text{ ВА}$
	0,4...2 В	4,5...15 В	$\geq 10 \text{ кОм}$	$\leq 0,1 \text{ ВА}$
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54 \text{ ВА}$
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1 \text{ ВА}$
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54 \text{ ВА}$
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1 \text{ ВА}$

* Допустимая нагрузка $R_n=1350 \text{ Ом}$ при $U_{пит} = 36 \text{ В}$

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопrotивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART-протокол	9...36 В	250...1350 Ом	$\leq 1 \text{ ВА}$
Четырехпроводная линия связи	Выходной сигнал RS-485 Modbus-RTU	Напряжение питания 12...30 В	Потребляемая мощность $\leq 1,5 \text{ ВА}$	

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		
+Uпит	+Uпит	+Uпит		Красный
-Uпит	-Uпит	-Uпит		Синий
	Uвых	+Uвых		Зелёный
		-Uвых		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
Защитный колпачок	Нержавеющая сталь / полиацеталь
Уплотнение	NBR, FKM, EPDM
Мембрана	AISI 316L
Кабель вентилируемый (оболочка)	PUR, PE, FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, защитный колпачок, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68
Масса, г (без кабеля)	~ 150

КОД ЗАКАЗА		-XXX	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
КОРУНД-ДИГ-001XXX												
Исполнение по выходному сигналу												
Токовый выходной сигнал	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											
Другое (указать)												
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										
Выходной сигнал (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	05B										
	0,5 - 4,5 В	0545										
	0,4 - 2 В	42B										
Диапазон компенсации температурной погрешности												
	0...+50 °С	0050										
	-10...+70 °С	1070										
Возможен выбор другого диапазона		указать										
Специальное исполнение												
	Нет	пропуск										
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99		Ex										
Материал защитного колпачка												
	Сталь AISI316	316										
	Полиацеталь	PA										
Материал уплотнения												
	Нитрильный каучук	NBR										
	Фторированный каучук	FKM										
	Этиленпропилен	EPDM										
Материал оболочки кабеля												
	Полиуретан	PUR										
	Фторэтиленпропилен	FEP										
	Полиэтилен	PE										
Длина погружного кабеля												
Указать в метрах		__ м										
Наличие гидрофобного оконцевателя капилляра кабеля												
	Нет	-										
	Да	Ok										
		Гос. Поверка ГП										






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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
Код для заказа	Наименование
ТСП	Встроенное термосопротивление платиновое ТСП-100 класса А (четырёхпроводная схема подключения). Только для датчиков с двухпроводной схемой подключения.



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	