

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 мА; 0...5 мА; 0...10 В и другие

Электрическое подключение

кабельный вывод IP68

Диаметр корпуса

22 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 С-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...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°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
	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
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
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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
	Увых	+Ивых	Зелёный
		-Ивых	Жёлтый

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	AISI 316; AISI 304; ЛАН59-3-2; Hastelloy C-276
Защитный колпачок	AISI 316; AISI 304; ЛАН59-3-2; Hastelloy C-276
Уплотнение	NBR (возможны другие материалы опционально)
Мембрана	AISI 316L, Hastelloy 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	~250
Плотность, г/см ³	~5,2

КОД ЗАКАЗА									
КОРУНД-ДИГ-001М-554	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
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									
Ех1а по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция) Ех									
Материал и диаметр оболочки вентилируемого кабеля									
Полиуретан Ø7мм					PUR7				
Полиуретан Ø5мм					PUR5				
FEP Ø7мм					FEP7				
Материал корпуса и защитного колпачка									
АISI316 (базовое исполнение)					-				
ЛАН59-3-2 (опция)					ЛАН59				
Hastelloy C-276 (опция)					C-276				
BT9 (опция)					BT9				
Материал уплотнения									
Нитрильный каучук NBR (базовое исполнение)					NBR				
					FKM (опция) FKM				
					FFKM (опция) FFKM				
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



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 ПРИСОЕДИНЕНИЕ

ГАБАРИТЫ

