

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

- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- пищевая промышленность;



Датчики КОРУНД-ДИГ-001М сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16.

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

- Взрывоопасное
- Комплектация датчика платиновым термосопротивлением ТСП-100 класс А, что позволяет одновременно измерять давление (уровень) и температуру жидкости.

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

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	$\leq \pm 0,12\%$ 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...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трехпроводная 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
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения			
4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-5,5 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	+Вых	Зелёный
		-Вых	Жёлтый

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	AISI 316L
Защитный колпачок	Полиацеталь (возможны другие материалы опционально)
Уплотнение	NBR (возможны другие материалы опционально)
Мембрана	AISI 316L
Кабель вентилируемый (оболочка)	PUR
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, защитный колпачок, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68

СЕРТИФИКАТЫ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ TC RU C-RU.ГБ08.В.02316
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-д-РУ.АБ.В.01341
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



КОРУНД-ДИГ-001М

ДАТЧИК ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ

КОД ЗАКАЗА		-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
КОРУНД-ДИГ-001М		-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*												
0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 м.вод.ст.												
10; 16; 25; 40; 60 м.вод.ст.		556										
100; 160; 200 м.вод.ст.												
*ДИ - верхний предел диапазона измерений												
Климатическое исполнение												
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)		УХЛ3.1										
Уровень защиты от пыли и воды												
IP68 по ГОСТ 14254-96		IP68										
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)												
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 - 5,5 В		0555										
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										
Электрическое присоединение												
кабельный вывод IP68		IP68										
Материал защитного колпачка												
Полиацеталь		-										
АISI316L		3К316										
PVDF		3КPV										
Полипропилен		3КPP										
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-556-УХЛ3.1-IP68-0,5-10мвс-42-0050-П68-3К316-ГД02-12м



