

НАЗНАЧЕНИЕ

- контроль уровня заполнения цистерн, газгольдеров и иных открытых емкостей, содержащих химически агрессивные среды

ОТРАСЛИ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая химическая стойкость к большинству неорганических кислот высокой концентрации, щелочам и щелочным растворам, ароматическим и алифатическим углеводородам, органическим кислотам, спиртам.
- Экологическая чистота применяемых материалов



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Взрывобезопасное (для датчиков с выходными сигналами 4-20 мА, HART)

Диапазоны измерений

от 0...0,5 до 0...200 м. вод. ст.

Основная погрешность

±0,1; 0,25; 0,5; 1,0 %

Выходные сигналы

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

Материал мембраны

Al₂O₃

Материал корпуса

PVDF; PVC; PP

Материал оболочки кабеля

PUP; FEP

Материал уплотнения

NBR; FKM; EPDM; PFA; FFPM

Электрическое подключение

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-RU.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

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...0,5	1,5	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...5,0	10	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...100	200	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...1,0	3,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...10	20	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...200	350	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...2,0	4,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...20	40	0,1; 0,25; 0,5 1,0			
0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...50	100	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
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ

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, в том числе агрессивные: кислоты, щёлочи, растворители и др.

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
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART-протокол	9...36 В	250...1000 Ом	≤ 1 ВА

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Потребляемая мощность
Четырёхпроводная линия связи	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

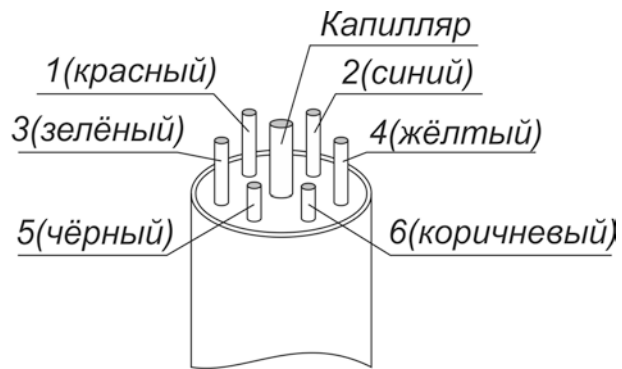
Материал корпуса	PVDF; PVC; PP
Материал уплотнения	NBR (возможны другие материалы опционально)
Материал мембраны	Al ₂ O ₃
Материал оболочки кабеля	PUR; FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)

КОРУНД-ДИГ-001М-55х

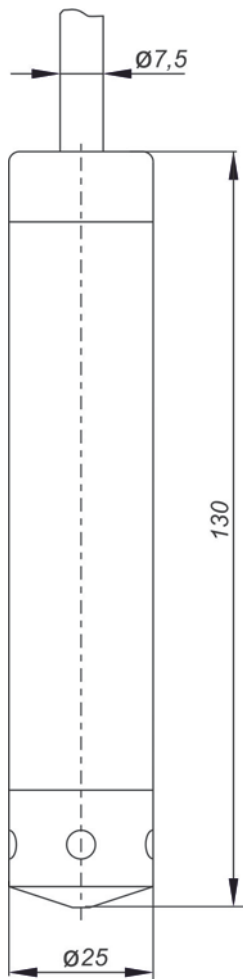
ДАТЧИК УРОВНЯ (ПОГРУЖНОЙ ЗОНД) ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

КОД ЗАКАЗА	КОРУНД-ДИГ-001	-МХХ	-55Х	-ХХХ	-ХХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ
Исполнение по выходному сигналу												
Общепромышленное (базовое)	М											
RS-485 Modbus-RTU	MRS											
HART-протокол	MH											
Номер модели в зависимости от ВПДИ*												
5; 10; 20; 50; 100; 200	552											
2,5; 5; 10; 20; 50; 100; 200	555											
0,5; 1; 2; 5; 10	558											
*ВПДИ - верхний предел диапазона измерений, м.вод.ст.												
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)												
0,5 м.вод.ст.	0,5мвс											
1,0 м.вод.ст.	1мвс											
2,0 м.вод.ст.	2мвс											
2,5 м.вод.ст.	2,5мвс											
5,0 м.вод.ст.	5мвс											
10 м.вод.ст.	10мвс											
20 м.вод.ст.	20мвс											
50 м.вод.ст.	50мвс											
100 м.вод.ст.	100мвс											
200 м.вод.ст.	200мвс											
Возможны другие значения и единицы измерения (опция) указать												
Код выходного сигнала (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	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 корпуса												
	Полипропилен	PP										
	Поливинилхлорид	PVC										
	Фторопласт (поливинилиденфторид)	PVDF										
Материал оболочки вентилируемого кабеля												
	Полиуретан	PUR										
	Фторэтиленпропилен	FEP										
Материал уплотнения												
	Нитрильный каучук NBR (базовое исполнение)	NBR										
	FKM (опция)	FKM										
	FFKM (опция)	FFKM										
	Другие материалы (опция)	указать										
Длина вентилируемого кабеля												
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)												12м

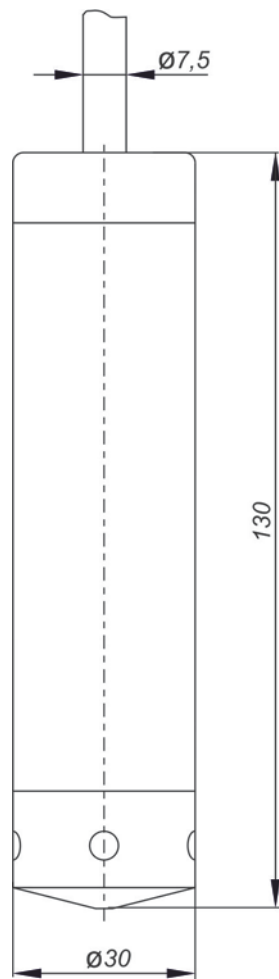
Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-552-0,5-10мвс-42-0050-PVDF-FEP-FKM-12м



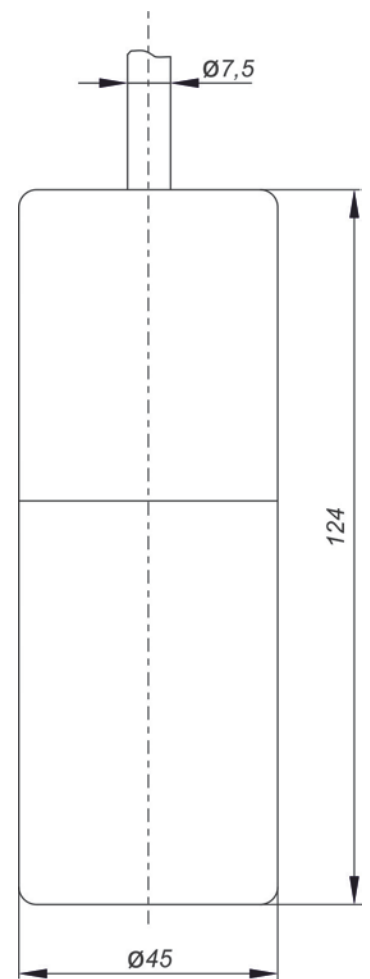
ГАБАРИТЫ



Модель 552



Модель 555



Модель 558