

**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...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

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

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	№ ТС 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...5,0	10	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...20	40	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...100	200	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...10	20	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...50	100	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...200	350	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	$\geq 15$ 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	$\leq 1$ 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
Трёхпроводная 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
Четырёхпроводная линия связи	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART-протокол	9...36 В	250...1000 Ом	$\leq 1$ 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Материал оболочки кабеля	PUR; FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)

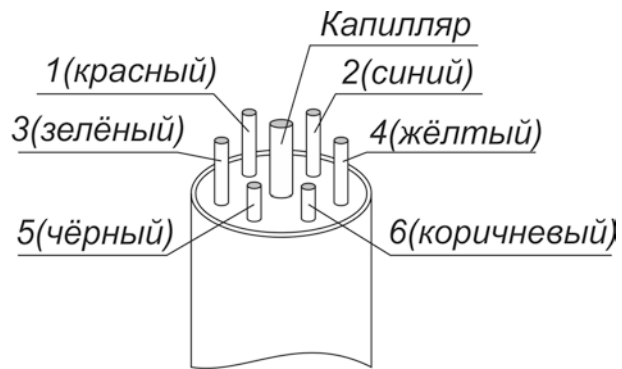
# КОРУНД-ДИГ-001Мхх-552

## ДАТЧИК УРОВНЯ (ПОГРУЖНОЙ ЗОНД) ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

<b>КОД ЗАКАЗА</b>	КОРУНД-ДИГ-001	-МХХ-555	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
	Исполнение по выходному сигналу											
Общепромышленное (базовое)	М											
RS-485 Modbus-RTU	MRS											
HART-протокол	MH											
	Основная приведенная погрешность											
	$\leq \pm 0,10$ % диапазона измерений											0,1
	$\leq \pm 0,25$ % диапазона измерений											0,25
	$\leq \pm 0,50$ % диапазона измерений											0,5
	$\leq \pm 1,0$ % диапазона измерений											1,0
	Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)											
	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
	Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)											
	Ex											пропуск
	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
	Наличие гос.поверки											
	Нет (базовое исполнение)											пропуск
	Да											ГП

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





**ГАБАРИТЫ**

