

**НАЗНАЧЕНИЕ**

- контроль уровня заполнения цистерн, газгольдеров и иных открытых емкостей, содержащих химически агрессивные среды, а также вязкие и даже пастообразные 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...0,1 до 0...10 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; FFBM**

Электрическое подключение

**кабельный вывод IP68**

Диаметр корпуса

**45 мм**

**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.AA71.B.00585/24 Срок действия с 22.06.2018 по 29.05.2029
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	EAЭС N RU Д-РУ.РА03.В.83249/21 Срок действия с 01.02. 2017 по 22.12.2026
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**

Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
0...0,1	0,2	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...2,0	4,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...0,2	0,4	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...0,5	1,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...5,0	10	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

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

\*\* По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности	≤ ±0,12% ДИ/10°С
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,1% ДИ
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,1% ДИ
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ДИ / год
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ±0,2% ДИ

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Время отклика, сек, не более	8,1·10 <sup>-2</sup>
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP68
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура окружающей среды, °С	-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	≤ 0,54 ВА
	0,5...4,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
Трёхпроводная линия связи	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	≤ 0,1 ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырёхпроводная линия связи	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Двухпроводная линия связи	Выходной сигнал HART-протокол	Напряжение питания 9...36 В	Сопротивление нагрузки 250...1000 Ом	Потребляемая мощность ≤ 1 ВА
Четырёхпроводная линия связи	Выходной сигнал RS-485 Modbus-RTU	Напряжение питания 12...30 В		Потребляемая мощность ≤ 1,5 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		
+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
А	Зеленый
В	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)
Масса, г	~320
Плотность, г / см <sup>3</sup>	~2
Плотность кабеля, г / см <sup>3</sup>	~1,42



# КОРУНД-ДИГ-001Мхх-558

## ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

<b>КОД ЗАКАЗА</b>	КОРУНД-ДИГ-001	-МХХ558	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Исполнение по выходному сигналу												
Общепромышленное (базовое)		M558										
RS-485 Modbus-RTU		MRS558										
HART-протокол		MH558										
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												
0,1 м.вод.ст			0,1мвс									
0,2 м.вод.ст			0,2мвс									
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									
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								
Ex по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)				Ex								
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-558-0,5-2мвс-42-0050-PVDF-FEP-FKM-12м

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

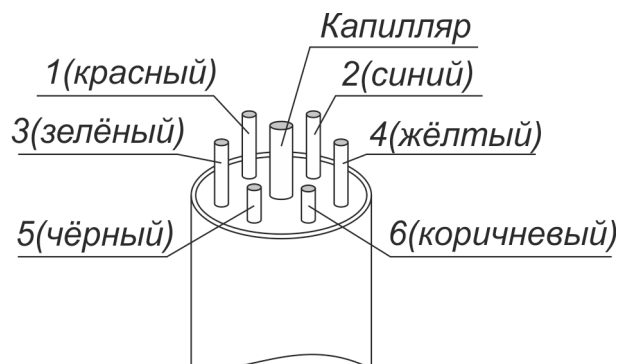
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
Код для заказа	Наименование
ТСП	Встроенное термосопротивление платиновое ТСП-100 класса А (четырёхпроводная схема подключения). Только для датчиков с двухпроводной схемой подключения.



**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	

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ**



ГАБАРИТЫ

