

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
- стойкий к абразивным средам
- 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...2,5 до 0...200 м. вод. ст.

Основная погрешность

$\pm 0,1$; 0,25; 0,5; 1,0 %

Мембрана

Al₂O₃

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 | № TC RU C-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...2,5 | 5,0 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...16 | 32 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...100 | 200 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 |
| 0...4,0 | 8,0 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...25 | 50 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...160 | 320 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 |
| 0...6,0 | 12 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...40 | 80 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...200 | 400 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 |
| 0...10 | 20 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...60 | 120 | 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 |
| 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 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

| | Выходной сигнал / Схема подключения | | | Цвет провода |
|-------------------------|--|------------------------------------|--|--------------|
| | 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 | | |
| 4-20 мА / двухпроводная | | | | |
| +Упит | +Упит | +Упит | | Красный |
| -Упит | -Упит | -Упит | | Синий |
| | Увых | +Ивых | | Зелёный |
| | | -Ивых | | Жёлтый |

КОНСТРУКЦИЯ

| | |
|---------------------------------|--|
| Корпус | Нержавеющая сталь; ЛАН59-3-2; Hastelloy C-276; BT9 |
| Защитный колпачок | Нержавеющая сталь; ЛАН59-3-2; Hastelloy C-276; BT9 |
| Уплотнение | NBR (возможны другие материалы опционально) |
| Мембрана | Al ₂ O ₃ |
| 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 |

КОРУНД-ДИГ-001Мхх-553

ПОГРУЖНОЙ ЗОНД – УРОВНЕМЕР С КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ

| КОД ЗАКАЗА | | -XXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX |
|--|--------------------------|---------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| КОРУНД-ДИГ-001М-553 | | -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 | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция) | Ex | | | | | | | | | |
| Материал и диаметр оболочки вентилируемого кабеля | | | | | | | | | | |
| | Полиуретан Ø7мм | PUR7 | | | | | | | | |
| | Полиуретан Ø5мм | PUR5 | | | | | | | | |
| | PEP Ø7мм | PEP7 | | | | | | | | |
| Материал защитного колпачка | | | | | | | | | | |
| | AISI316 | 316 | | | | | | | | |
| | Полиацеталь | ПА | | | | | | | | |
| 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-553--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

