

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
- 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...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 др.
HART-протокол; RS-485 Modbus-RTU**

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 | № ТС 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, ≤ ± * | 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...0,6 | 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 ≤ ±0,12% ДИ/10°С

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Устойчивость к механическим воздействиям | V2 по ГОСТ Р 52931-2008 |
| Время отклика, сек, не более | 8,1·10 ⁻² |
| Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Средний срок службы | ≥ 15 лет |
| Температура окружающей среды, °С | -10...+70 |
| Измеряемые среды | жидкости, неагрессивные к материалам контактирующих деталей (вода, бензин, масла и т.д.) |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопrotивление нагрузки | Потребляемая мощность |
|------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Двухпроводная линия связи | 4...20 мА | 9...36 В | 0...1350 Ом* | ≤ 0,8 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 |
| Трехпроводная 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 |
| | 0...5 мА | 12...36 В | 0...2000 Ом | ≤ 0,54 ВА |
| Четырехпроводная линия связи | 0...20 мА | 12...36 В | 0...1000 Ом | ≤ 1 ВА |

* Допустимая нагрузка R_н=1350 Ом при U_{пит} = 36 В

| | Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопrotивление нагрузки | Потребляемая мощность |
|------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Двухпроводная линия связи | HART-протокол | 9...36 В | 250...1350 Ом | ≤ 1 ВА |
| Четырехпроводная линия связи | Выходной сигнал | Напряжение питания | Потребляемая мощность | |
| | RS-485 Modbus-RTU | 12...30 В | ≤ 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 |
| +Uпит | +Uпит | +Uпит | Красный |
| -Uпит | -Uпит | -Uпит | Синий |
| | Uвых | +Iвых | Зелёный |
| | | -Iвых | Жёлтый |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ RS-485 MODBUS-RTU

| | Цвет провода |
|-----------|--------------|
| Питание + | Красный |
| Питание - | Синий |
| A | Зеленый |
| B | Жёлтый |










ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ HART и 4-20 мА

| | Цвет провода |
|-----------|--------------|
| Питание + | Красный |
| Питание - | Синий |

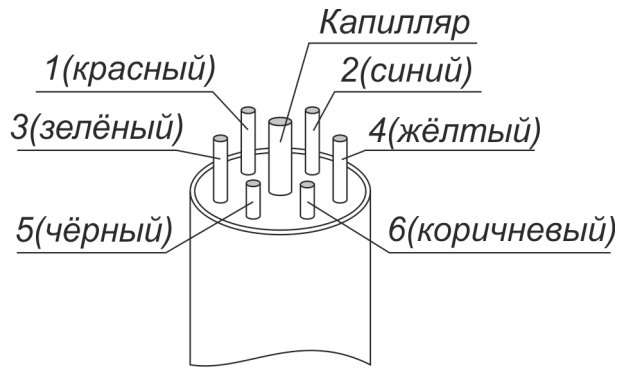
КОНСТРУКЦИЯ

| | |
|---------------------------------|--|
| Корпус | Нержавеющая сталь / Hastelloy / C-276 |
| Защитный колпачок | Нержавеющая сталь / Hastelloy / C-276 |
| Уплотнение | NBR (возможны другие материалы опционально) |
| Мембрана | AISI 316L / Hastelloy / C-276 |
| 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 |



| ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | |
|------------------------------------|---|---|
| Код для заказа | Наименование КМЧ или аксессуара | Изображение |
| МК1 | <u>Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК1</u> с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс и гидрофобным фильтром. Материал коробки: ABS или PC |  |
| МК2 | <u>Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК2</u> с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс, грозозащитой и защитой от высокого напряжения. Материал: алюминиевый сплав |  |
| МК3 | <u>Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК3</u> с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс, грозозащитой и защитой от высокого напряжения. Материал коробки: ABS или PC |  |
| ИДД | <u>Индикатор Корунд-ИДД.</u> (для датчиков с выходным сигналом 4-20 мА) |  |
| КНД | <u>Корректор «нуля» и «диапазона» Корунд-КНД.</u> (для датчиков с выходным сигналом 4-20 мА) |  |
| БМх | Барьер искрозащиты (для датчиков во взрывозащищенном исполнении. Например, БМ4 - <u>Пассивный барьер искрозащиты Корунд-М4</u> |  |
| БП | <u>Блок питания Корунд-БПД</u> предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока датчиков и аппаратуры с унифицированными выходными токовыми сигналами в условиях взрывобезопасных производств. |  |
| БПД-Ех | <u>Блок питания (активный барьер искрозащиты с сетевым питанием) Корунд-БПД-Ех</u> предназначен для организации питания и искрозащиты сигнальных цепей двухпроводных датчиков с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА постоянного тока. |  |
| ДК | Держатель кабеля |  |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



Кабельный вывод IP68

ГАБАРИТЫ

