

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы автоматического контроля;
- системы управления технологическими процессами;
- системы учета ресурсов
- системы диспетчеризации



ОТРАСЛИ

- нефтяная промышленность
- химическая промышленность
- энергетика
- жилищно-коммунальное хозяйство
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- другие отрасли.

Диапазоны измерений
от 0...6,0 кПа до 0...240 МПа

Основная погрешность
≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%

Выходные сигналы
аналоговый 4...20 мА; HART-протокол

Механическое присоединение к процессу
M20x1,5; G1/2" и другие.

Электрическое присоединение
Сальниковый вывод.

Тип встроенного индикатора
Жидкокристаллический.

Интервал между поверками:

- датчики с допускаемой основной погрешностью ±0,5% и ±1,0% - 5 лет;
- датчики с допускаемой основной погрешностью ±0,25% и ±0,1% - 2 года;

Возможные исполнения:

- Общепромышленное
- Для работы во взрывоопасных средах (уровень взрывобезопасности - Exia - "особо взрывобезопасный").
- Для работы в кислородной среде.
- Гигиеническое исполнение (для пищевой и фармацевтической промышленности)

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, кПа ** | Предельно допустимое давление, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$ | Диапазон давления, МПа | Предельно допустимое давление, МПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$ | Диапазон давления, МПа ** | Предельно допустимое давление, МПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$ |
|---------------------------|------------------------------------|--|------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|------------------------------------|--|
| 0...6,0 | 30 | 0,25; 0,5; 1,0 | 0...0,4 | 0,8 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...25 | 37,5 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 |
| 0...10 | 30 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...0,6 | 1,2 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...40 | 60 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 |
| 0...16 | 105 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...1,0 | 2,0 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...60 | 90 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 |
| 0...25 | 105 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...1,6 | 3,2 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...100 | 150 | 0,25; 0,5; 1,0 |
| 0...40 | 210 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...2,5 | 5,0 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...160 | 240 | 0,25; 0,5; 1,0 |
| 0...60 | 210 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...4,0 | 8,0 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...240 | 360 | 0,25; 0,5; 1,0 |
| 0...100 | 200 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...6,0 | 12 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | | | |
| 0...160 | 320 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...10 | 20 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | | | |
| 0...250 | 500 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...16 | 32 | 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, (% ДИ/10°C) | Диапазон термокомпенсации | Основная погрешность, % ДИ* | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| | | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| | 0...+50°C | $\pm 0,06$ | $\pm 0,08$ | $\pm 0,12$ | $\pm 0,2$ |
| | -10...+70°C | $\pm 0,08$ | $\pm 0,12$ | $\pm 0,15$ | $\pm 0,2$ |
| | -40...+80°C | $\pm 0,1$ | $\pm 0,17$ | $\pm 0,21$ | $\pm 0,25$ |
| 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 | | | | |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Устойчивость к механическим воздействиям | V2 по ГОСТ Р 52931-2008 |
| Дополнительная погрешность от вибрации | $\leq \pm 0,2\%$ ДИ |
| Время отклика, сек, не более | $1 \cdot 10^{-1}$ |
| Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96 | IP65 |
| Средний срок службы | ≥ 15 лет |
| Температура измеряемой среды, °C | -40...+125 |
| Температура окружающей среды, °C | -40...+80 |
| Измеряемые среды | жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, воздух, бензин, масла и т.д.) |
| Уровень взрывозащиты (по запросу) | "Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ3.1; У2 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

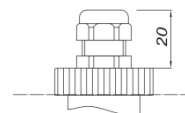
| | Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопротивление нагрузки | Потребляемая мощность |
|---------------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Двухпроводная линия связи | HART и 4...20 мА | 9...36 В | 250...1000 Ом | ≤ 1 ВА |

КОНСТРУКЦИЯ

| | |
|--------------------------------|--|
| Штуцер | AISI 316L |
| Корпус | Алюминиевый сплав, покрытый эмалью |
| Уплотнение | NBR; FKM |
| Мембрана | AISI 316L; |
| Контактирующие со средой части | Мембрана, штуцер, уплотнение |
| Механическое присоединение | Метрическая резьба M10x1; M12x1; M12x1,5; M20x1,5; M24x1,5 |
| | Трубная резьба G1/2"; G1/4" |
| | Коническая резьба K1/2"; K1/4" |
| Электрическое присоединение | Сальниковый вывод |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

| Выходной сигнал / Схема подключения | Сальниковый вывод |
|-------------------------------------|-------------------|
| 4-20 мА (HART) / двухпроводная | Номер контакта |
| +Упит | 1 |
| -Упит | 2 |



ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ИНДИКАТОРА

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Тип индикатора | Жидкокристаллический (ЖКИ) |
| Диапазон отображаемых значений | -1999...+1999 |
| Отображаемые единицы сигнала | МПа / кПа / Pa / м / мм / % |
| Дополнительная погрешность индикации | $\leq 0,25\%$ |

КОРУНД-ДИ-001Мхх-И

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ВСТРОЕННЫМ ИНДИКАТОРОМ

КОД ЗАКАЗА

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| КОРУНД-ДИ-001 | Мх-И | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XX |
| По выходному сигналу | | | | | | | | | | | | |
| 4-20 мА | М-И | | | | | | | | | | | |
| HART, 4-20 мА | МН-И | | | | | | | | | | | |
| Номер модели по ДИ* | | | | | | | | | | | | |
| 6 кПа | 117 | | | | | | | | | | | |
| 10; 16 кПа | 118 | | | | | | | | | | | |
| 25; 40; 60; 100; 160; 250 кПа | 119 | | | | | | | | | | | |
| 0,4; 0,6; 1,0; 1,6 МПа | 120 | | | | | | | | | | | |
| 2,5; 4,0; 6,0 МПа | 121 | | | | | | | | | | | |
| 10; 16 МПа | 122 | | | | | | | | | | | |
| 25; 40; 60 МПа | 123 | | | | | | | | | | | |
| 100; 160; 240 МПа | 124 | | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение | | | | | | | | | | | | |
| УХЛ3.1 (группа исполнения С4) | | УХЛ3.1 | | | | | | | | | | |
| У2 (группа исполнения С2) | | У2 | | | | | | | | | | |
| Основная приведенная погрешность | | | | | | | | | | | | |
| ≤ ± 0,1% диапазона измерений (кроме моделей 117, 124) | | | | 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) | | | | | | | | | | | | |
| 6 кПа | | 6кПа | | | | | | | | | | |
| 10 кПа | | 10кПа | | | | | | | | | | |
| 16 кПа | | 16кПа | | | | | | | | | | |
| 25 кПа | | 25кПа | | | | | | | | | | |
| 40 кПа | | 40кПа | | | | | | | | | | |
| 60 кПа | | 60кПа | | | | | | | | | | |
| 100 кПа | | 100кПа | | | | | | | | | | |
| 160 кПа | | 160кПа | | | | | | | | | | |
| 250 кПа | | 250кПа | | | | | | | | | | |
| 0,4 МПа | | 0,4МПа | | | | | | | | | | |
| 0,6 МПа | | 0,6МПа | | | | | | | | | | |
| 1,0 МПа | | 1,0МПа | | | | | | | | | | |
| 1,6 МПа | | 1,6МПа | | | | | | | | | | |
| 2,5 МПа | | 2,5МПа | | | | | | | | | | |
| 4,0 МПа | | 4МПа | | | | | | | | | | |
| 6,0 МПа | | 6МПа | | | | | | | | | | |
| 10 МПа | | 10МПа | | | | | | | | | | |
| 16 МПа | | 16МПа | | | | | | | | | | |
| 25 МПа | | 25МПа | | | | | | | | | | |
| 40 МПа | | 40МПа | | | | | | | | | | |
| 60 МПа | | 60МПа | | | | | | | | | | |
| 100 МПа | | 100МПа | | | | | | | | | | |
| 160 МПа | | 160МПа | | | | | | | | | | |
| 240 МПа | | 240МПа | | | | | | | | | | |
| Диапазон компенсации температурной погрешности | | | | | | | | | | | | |
| 0...+50°C | | 0050 | | | | | | | | | | |
| -10...+70°C | | 1070 | | | | | | | | | | |
| -40...+80°C | | 4080 | | | | | | | | | | |
| Возможен выбор другого диапазона | | указать | | | | | | | | | | |
| Характеристика выходного сигнала | | | | | | | | | | | | |
| Линейно возрастающая (базовая, по умолчанию) | | Л+ | | | | | | | | | | |
| Линейно убывающая (опция) | | Л- | | | | | | | | | | |
| Специальное исполнение | | | | | | | | | | | | |
| Нет (базовое исполнение) | | пропуск | | | | | | | | | | |
| Взрывобезопасное Ех1а по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция) | | Ех | | | | | | | | | | |
| Кислородная среда (опция) | | О2 | | | | | | | | | | |
| Гигиеническое (опция) | | Г | | | | | | | | | | |
| Механическое присоединение к источнику давления | | | | | | | | | | | | |
| См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - М20х1,5) | | М1 | | | | | | | | | | |
| Материал уплотнения | | | | | | | | | | | | |
| NBR (базовое исполнение) | | пропуск | | | | | | | | | | |
| FKM (опция) | | FKM | | | | | | | | | | |
| Гос.поверка | | | | | | | | | | | | |
| Нет (базовое исполнение) | | пропуск | | | | | | | | | | |
| С гос. поверкой (опция) | | ГП | | | | | | | | | | |

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М-И-120-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-1070-М1-ГП



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

| Вид резьбового соединения | Код | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код | Чертеж |
|------------------------------------|----------------------|--------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|-----|--------------------------|
| M20x1,5 G1/2" | M1 G2 | | M20x1,5 G1/2" | M2 G5 | | M20x1,5 | O1 | Фронтальная мембрана |
| G1/2" | G1 | | M14x1,5 G1/4" | M7 G6 | | K1/2" | K1 | |
| M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4" | M3 M4 M5 G3 | | M12x1,5 | M8 | | K1/4" | K2 | |
| M14x1,5 G1/4" | M6 G4 | | M12x1,5 7/16"-20 UNF | M9 UNF1 | | | | |

ГАБАРИТЫ

