

# Датчики разрежения КОРУНД-ДР-001Мхх-200

## Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kds@nt-rt.ru](mailto:kds@nt-rt.ru) || сайт: <https://korund.nt-rt.ru/>

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- системы автоматического контроля
- системы регулирования и управления технологическими процессами
- системы учета ресурсов
- измерение уровня

**ОТРАСЛИ**

- химическая промышленность
- коммунальное хозяйство
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- другие отрасли

**ОСОБЕННОСТИ**

- Высокая перегрузочная способность
- Высокая стойкость к истиранию в абразивных средах
- Возможность измерения давления вязких сред
- Высокая химическая стойкость к агрессивным средам к кислотам, щелочам, растворителям
- Экологическая чистота применяемых материалов

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

- Взрывобезопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



Диапазоны измерения

**от 0...-2,5 кПа до 0...-100 кПа**

Основная погрешность

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

Выходные сигналы

**4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА; 0...5 В; 0...10 В и др. /  
HART-протокол / RS-485**

Материал мембраны

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (99,9%, 96%)**

Материал штуцера

**Нержавеющая сталь / PVDF / PVC / PP**

Материал уплотнения

**NBR; FKM; EPDM; FFKM**

**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.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"                  | ЕАЭС N RU Д-RU.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

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допускаемое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допускаемое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допускаемое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| 0...-2,5                    | -30                                   | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...-10                     | -30                                   | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...-40                     | -100                                  | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      |
| 0...-4,0                    | -30                                   | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...-16                     | -100                                  | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...-60                     | -100                                  | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      |
| 0...-6,0                    | -30                                   | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...-25                     | -100                                  | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...-100                    | -100                                  | 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              | $9,1 \cdot 10^{-2}$                                                                                                           |
| Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96    | IP65; IP68 (с кабельным выводом IP68)                                                                                         |
| Средний срок службы                       | $\geq 15$ лет                                                                                                                 |
| Температура измеряемой среды, °C          | -40...+125                                                                                                                    |
| Температура окружающей среды, °C          | -40...+80                                                                                                                     |
| Измеряемые среды                          | жидкости (в том числе вязкие) и газы, неагрессивные к материалам контактирующих деталей (нержавеющая сталь, $Al_2O_3$ )       |
| 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    | 4...20 мА         | 9...36 В           | 0...1350 Ом            | ≤ 0,8 ВА              |
| Трехпроводная линия связи    | 0...5 В           | 12...36 В          | ≥ 2 кОм                | ≤ 0,54 ВА             |
|                              | 0,5...5,5 В       | 12...36 В          | ≥ 2 кОм                | ≤ 0,54 ВА             |
|                              | 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             |
| Четырехпроводная линия связи | 0...20 мА         | 9...36 В           | 0...1000 Ом            | ≤ 1 ВА                |
|                              | 0...5 мА          | 12...36 В          | 0...2000 Ом            | ≤ 0,54 ВА             |
|                              | 0...20 мА         | 12...36 В          | 0...1000 Ом            | ≤ 1 ВА                |
|                              | Выходной сигнал   | Напряжение питания | Сопротивление нагрузки | Потребляемая мощность |
| Двухпроводная линия связи    | HART-протокол     | 9...36 В           | 250...1000 Ом          | ≤ 1 ВА                |
|                              | Выходной сигнал   |                    | Напряжение питания     | Потребляемая мощность |
| Четырехпроводная линия связи | RS-485 Modbus-RTU |                    | 12...30 В              | ≤ 1,5 ВА              |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДНЫМИ СИГНАЛАМИ

| Выходной сигнал / Схема подключения |                                                                    |                                    | Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB | Кабельные выводы |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 4-20 мА / двухпроводная             | 0-5 В; 0,5-5,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная | 0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная | Номер контакта                     | Цвет провода     |
| +Упит                               | +Упит                                                              | +Упит                              | 1                                  | Красный          |
| -Упит                               | -Упит                                                              | -Упит                              | 2                                  | Синий            |
|                                     | Uвых                                                               | +Iвых                              | 3                                  | Зелёный          |
|                                     |                                                                    | -Iвых                              | 4                                  | Жёлтый           |

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

|           | Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB | Кабельный вывод |
|-----------|------------------------------------|-----------------|
|           | Номер контакта                     | Цвет провода    |
| Питание + | 1                                  | Красный         |
| Питание - | 2                                  | Синий           |
| A         | 3                                  | Зеленый         |
| B         | 4                                  | Жёлтый          |

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

|           | Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB | Кабельный вывод |
|-----------|------------------------------------|-----------------|
|           | Номер контакта                     | Цвет провода    |
| Питание + | 1                                  | Красный         |
| Питание - | 2                                  | Синий           |



## КОНСТРУКЦИЯ

|                                 |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус                          | Нержавеющая сталь                                                                                                                               |
| Штуцер                          | Нержавеющая сталь / PVDF / PVC / PP                                                                                                             |
| Уплотнение                      | NBR (базовое исполнение); FKM; EPDM; FFPM                                                                                                       |
| Мембрана                        | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                  |
| Контактирующие со средой детали | Мембрана, штуцер, уплотнение                                                                                                                    |
| Механическое присоединение      | Метрическая резьба M42x2 или Трубная резьба G1 ¼ с открытой мембраной - базовое исполнение<br>По заказу: присоединения из таблицы МП (см. ниже) |
| Электрическое присоединение     | DIN43650A (4-конт.) (базовое); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68                                                      |

## ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Допускаемая основная погрешность |        |
| ±0,5% и ±1,0%                    | 5 лет  |
| ±0,1% и ±0,25%                   | 2 года |

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

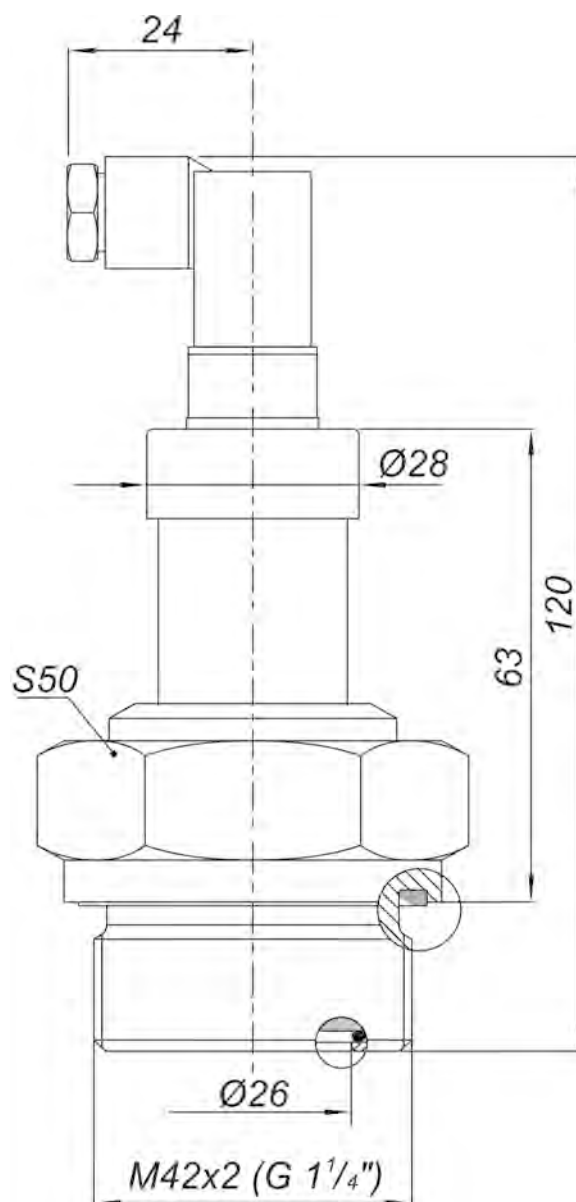
Таблица МП

| Вид резьбового соединения          | Код                  | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код      | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код        | Чертеж |
|------------------------------------|----------------------|--------|---------------------------|----------|--------|---------------------------|------------|--------|
| M42x2<br>G1 ¼"                     | M10<br>G7            |        | M20x1,5<br>G1/2"          | M1<br>G2 |        | M20x1,5<br>G1/2"          | M2<br>G5   |        |
| G1/2"                              | G1                   |        | M14x1,5<br>G1/4"          | M7<br>G6 |        | M14x1,5<br>G1/4"          | M6<br>G4   |        |
| M10x1<br>M12x1<br>M12x1,5<br>G1/4" | M3<br>M4<br>M5<br>G3 |        | M12x1,5                   | M8       |        | M12x1,5<br>7/16"-20 UNF   | M9<br>UNF1 |        |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

| Вид разъёма / коннектора | Код | Чертеж | Вид разъёма / коннектора | Код | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код | Чертеж |
|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|--------|---------------------------|-----|--------|
| DIN43650A                | КА  |        | DIN43650C                | КС  |        | PC4-TB                    | РС  |        |
| Кабельный вывод IP65     | П65 |        | Кабельный вывод IP68     | П68 |        | Сальниковый вывод         | СВ  |        |



Базовое исполнение с открытой мембраной.

## КОРУНД-ДР-001Мхх-200

ДАТЧИК РАЗРЕЖЕНИЯ С КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ  
ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

## КОД ЗАКАЗА

|                                                               |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| КОРУНД-ДР-001ХХХ-200                                          | -ХХХ        | -ХХХ   | -ХХХ | -ХХХ | -ХХХ | -ХХХ | -ХХХ | -ХХХ | -ХХХ | -ХХХ | -ХХХ | -ХХ | -ХХ |
| Исполнение по выходному сигналу                               |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Аналоговый                                                    | М-200       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| HART-протокол                                                 | МН-200      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| RS-485                                                        | МRS-200     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Уровень защиты от пыли и воды                                 |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| IP65 по ГОСТ 14254-96                                         | IP65        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| IP68 по ГОСТ 14254-96                                         | IP68        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Основная приведенная погрешность                              |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| ≤ ± 0,1% 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                  |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -2,5 кПа    | 2,5кПа |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -4,0 кПа    | 4,0кПа |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -6,0 кПа    | 6,0кПа |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -10 кПа     | 10кПа  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -16 кПа     | 16кПа  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -25 кПа     | 25кПа  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -40 кПа     | 40кПа  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -60 кПа     | 60кПа  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | -100 кПа    | 100кПа |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Другое указать                                                |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Код выходного сигнала (для датчиков с аналоговым выходом)     |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | 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 - 5,5 В | 0555   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                               | 0,4 - 2 В   | 42В    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Диапазон компенсации температурной погрешности                |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 0...+50°C (базовое исполнение)                                | 0050        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| -10...+70°C (опция)                                           | 1070        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| -40...+80°C (опция)                                           | 4080        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Возможен выбор другого диапазона                              | указать     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Специальное исполнение                                        |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Нет                                                           | пропуск     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)         | Ex          |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Кислородная среда (опция)                                     | O2          |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Гигиеническое (опция)                                         | Г           |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Механическое присоединение к источнику давления               |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Штуцер G1 ¼ (DIN 3852) (базовое исполнение)                   | G1 ¼        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Штуцер M42x2 (DIN 3852) (базовое исполнение)                  | M42x2       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Другое - см. таблицу МП                                       |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Материал штуцера                                              |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Нержавеющая сталь (базовое исполнение)                        | пропуск     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| PVDF                                                          | PVDF        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| PVC                                                           | PVC         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| PP                                                            | PP          |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Материал уплотнения                                           |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Нитрильный каучук NBR (базовый вариант)                       | пропуск     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| FKM (опция)                                                   | FKM         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| EPDM (опция)                                                  | EPDM        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| FFPM (опция)                                                  | FFPM        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа) |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| DIN43650A (4-конт.) (базовое исполнение)                      | КА          |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| DIN43650C (4-конт.)                                           | КС          |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| PC4-TB                                                        | РС          |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах               | П65         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах               | П68         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Гос. проверка                                                 |             |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Без госповерки                                                | пропуск     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| С госповеркой                                                 | ГП          |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |

Пример кода заказа: КОРУНД-ДР-001М-200-IP65-0,5-40кПа-42-1070-Ex-M42x2-PVDF-FKM-КА-ГП

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kds@nt-rt.ru](mailto:kds@nt-rt.ru) || сайт: <https://korund.nt-rt.ru/>