

# Датчики абсолютного давления КОРУНД-ДА-001М

## 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/>

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами;
- системы учета ресурсов.

**ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

**ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА**

- диапазоны измерений от 0...10 кПа до 0...16 МПа
- основная погрешность  $\pm 0,1\%$ ;  $\pm 0,25\%$ ;  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 1,0\%$
- выходы 4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и другие
- электрическое подключение: угловой разъем DIN43650С и DIN43650А ; PC4-TB или кабельный вывод
- механическое присоединение к процессу: M20x1,5; G1/2" и другие



Датчик абсолютного давления КОРУНД-ДА-001М общепромышленного исполнения используют в работе микропроцессорную компенсацию погрешности во всем диапазоне рабочих температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Все настроечные характеристики датчика абсолютного давления КОРУНД-ДА-001М фиксируются в энергонезависимой памяти. Имеются устройства подстройки нуля и диапазона.

Датчики КОРУНД-ДА-001М сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16. Интервал между поверками:

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

Датчики КОРУНД-ДА-001М с выходным сигналом 4-20 мА могут производиться во взрывобезопасном исполнении (уровень взрывобезопасности: Exia - "особо взрывобезопасный").

**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" | № 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.PA03.B.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 давления, кПа<br>** | Предельно допустимое давление, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон давления, МПа<br>** | Предельно допустимое давление, МПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон давления, МПа<br>** | Предельно допустимое давление, МПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 0...10                       | 30                                 | 0,25; 0,5; 1,0                           | 0...0,4                      | 0,8                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...10                       | 20                                 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      |
| 0...25                       | 105                                | 0,25; 0,5; 1,0                           | 0...0,6                      | 1,2                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...16                       | 32                                 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      |
| 0...40                       | 200                                | 0,25; 0,5; 1,0                           | 0...1,0                      | 2,0                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      |                              |                                    |                                          |
| 0...60                       | 200                                | 0,25; 0,5; 1,0                           | 0...1,6                      | 3,2                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      |                              |                                    |                                          |
| 0...100                      | 200                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...2,5                      | 5,0                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      |                              |                                    |                                          |
| 0...160                      | 500                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...4,0                      | 8,0                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      |                              |                                    |                                          |
| 0...250                      | 500                                | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0                      | 0...6,0                      | 12                                 | 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              | $8,1 \cdot 10^{-2}$                                                                                                                                                      |
| Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96    | IP65; IP68 (с кабельным выводом)                                                                                                                                         |
| Средний срок службы                       | $\geq 15$ 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 для датчиков с выходным сигналом 4...20 мА |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ3.1; УХЛ4; У2                                                                                                                                                         |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                              | Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопротивление нагрузки | Потребляемая мощность |
|------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Двухпроводная линия связи    | 4...20 мА       | 9...36 В           | 0...1000 Ом            | $\leq 1$ ВА           |
| Трехпроводная линия связи    | 0...5 В         | 12...36 В          | $\geq 2$ кОм           | $\leq 0,54$ ВА        |
|                              | 0,5...5 В       | 12...36 В          | $\geq 2$ кОм           | $\leq 0,54$ ВА        |
|                              | 0...10 В        | 15...36 В          | $\geq 2$ кОм           | $\leq 0,54$ ВА        |
|                              | 0,4...2 В       | 4,5...15 В         | $\geq 10$ кОм          | $\leq 0,1$ ВА         |
|                              | 0...5 мА        | 9...36 В           | 0...2000 Ом            | $\leq 0,54$ ВА        |
|                              | 0...20 мА       | 9...36 В           | 0...1000 Ом            | $\leq 1$ ВА           |
| Четырехпроводная линия связи | 0...5 мА        | 12...36 В          | 0...2000 Ом            | $\leq 0,54$ ВА        |
|                              | 0...20 мА       | 12...36 В          | 0...1000 Ом            | $\leq 1$ ВА           |

## КОНСТРУКЦИЯ

|                                |                                                                                              |                                         |  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| Корпус, штуцер                 | AISI 316L;                                                                                   |                                         |  |
| 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    | DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельный вывод IP65; кабельный вывод IP68 |                                         |  |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

# КОРУНД-ДА-001М

## ДАТЧИК АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

|                                                                        |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| КОРУНД-ДА-001М                                                         | -XXX    | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XX |
| Номер модели по ДИ*                                                    |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 10; 25 кПа                                                             | 140     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 40; 60 кПа                                                             | 141     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 100; 160; 250 кПа                                                      | 144     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа                                            | 145     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16 МПа                                              | 146     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| *ДИ-верхний предел диапазона измерений                                 |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Климатическое исполнение                                               |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| УХЛ3.1 (группа исполнения С4)                                          | УХЛ3.1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| У2 (группа исполнения С2)                                              | У2      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 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 (кроме модели 140)                        | 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)          |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 10 кПа                                                                 | 10кПа   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 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   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 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 - 5,5 В                                                            | 0555    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 0,4 - 2 В                                                              | 42В     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Диапазон компенсации температурной погрешности                         |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 0...+50°C                                                              | 0050    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| -10...+70°C                                                            | 1070    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| -40...+80°C                                                            | 4080    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Возможен выбор другого диапазона                                       |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Исполнение                                                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Базовое                                                                | пропуск |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Ex по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99                            | Ex      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Для работы в кислородной среде                                         | O2      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Гигиеническое                                                          | Г       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Механическое присоединение к источнику давления                        |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - M20x1,5) | M1      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Материал уплотнения                                                    |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| NBR (базовый вариант)                                                  | NBR     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| FKM                                                                    | FKM     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Электрическое присоединение                                            |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| DIN43650C (4-конт.) (базовое исполнение)                               | КС      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| DIN43650A (4-конт.) (опция)                                            | КА      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| PC4-TB (опция)                                                         | РС      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах(опция)                 | П65     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах(опция)                 | П68     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Госповерка                                                             |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Базовый                                                                | пропуск |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| С госповеркой                                                          | ГП      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

Пример кода заказа: КОРУНД-ДА-001М-141-УХЛ3.1-IP65-0,25-40кПа-05-4080-M1-КА-ГП



КОРУНД-ДА-001М

СТЭНЛИ

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (РАЗМЕРЫ)**

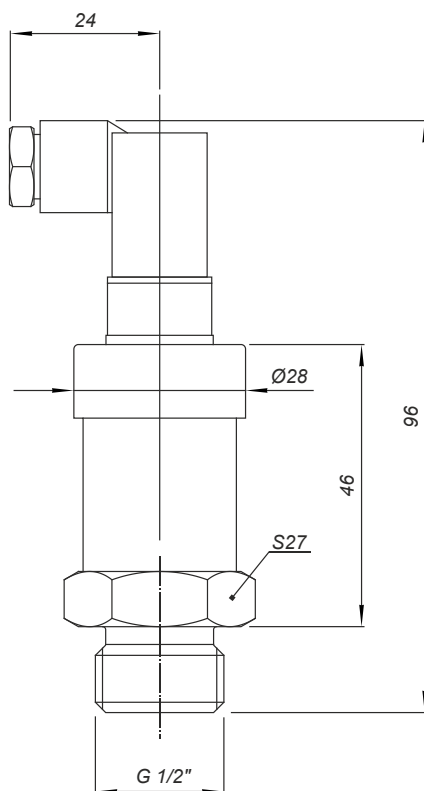
Таблица МП

| Вид резьбового соединения          | Код                  | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код        | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код | Чертеж |
|------------------------------------|----------------------|--------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|-----|--------|
| M20x1,5<br>G1/2"                   | M1<br>G2             |        | M20x1,5<br>G1/2"          | M2<br>G5   |        | M20x1,5                   | O1  |        |
| G1/2"                              | G1                   |        | M14x1,5<br>G1/4"          | M7<br>G6   |        | K1/2"                     | K1  |        |
| M10x1<br>M12x1<br>M12x1,5<br>G1/4" | M3<br>M4<br>M5<br>G3 |        | M12x1,5                   | M8         |        | K1/4"                     | K2  |        |
| M14x1,5<br>G1/4"                   | M6<br>G4             |        | 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                | KA  |        | DIN43650C                | KC  |        | PC4-TB                    | PC  |        |
| Кабельный вывод IP65     | П65 |        | Кабельный вывод IP68     | П68 |        | Сальниковый вывод         | CB  |        |



## 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/>