

Датчики уровня жидкостей КОРУНД-ДИГ-001Мхх-556

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
Нижний Новгород (831)429-08-12
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 || сайт: <https://korund.nt-rt.ru/>

НАЗНАЧЕНИЕ

Контроль уровня жидкости в условиях повышенной влажности окружающей среды и возможного перенапряжения и грозовых разрядов.

ОСОБЕННОСТИ

Все датчики гидростатического давления подвержены попаданию воды в капиллярную трубку, что вызывает накопление влаги во внутренней полости датчика. Это приводит к постепенному искажению показаний, а со временем, и к выходу датчика из строя.

Поэтому производители таких датчиков всегда рекомендуют размещать открытый конец вентилируемого кабеля в сухом месте.

- Датчик КОРУНД-ДИГ-001М556 избавлен от такого недостатка, т.к. его электронный блок и чувствительный элемент конструктивно изолированы от влаги из капилляра. Это обеспечивает возможность долговременной эксплуатации в условиях повышенной влажности. Влагу, накапливающуюся в датчике, можно периодически просто сливать;
- КОРУНД-ДИГ-001М556 имеет защиту повышенной надежности от перенапряжения и грозовых разрядов;
- Коррекцию нуля и диапазона можно проводить непосредственно через длинный кабель с использованием

ОТРАСЛИ

- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- водоочистка и подготовка воды;
- пищевая промышленность;



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

Диапазоны измерений

от 0...2,0 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 другие

Электрическое подключение

кабельный вывод IP68

Диаметр корпуса

28 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.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 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...2,0 | 4,0 | 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 |
| 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 |

* 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 | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|--------------|
| 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 |
| +Упит | +Упит | +Упит | Красный |
| -Упит | -Упит | -Упит | Синий |
| | Увых | +Ивых | Зелёный |
| | | -Ивых | Жёлтый |

КОНСТРУКЦИЯ

| | |
|---------------------------------------|--|
| Корпус | AISI 316 |
| Защитный колпачок | AISI 316, полиацеталь |
| Уплотнение | NBR (возможны другие материалы опционально) |
| Мембрана | AISI 316L |
| Кабель вентилируемый (оболочка) | PUR, FEP |
| Контактирующие со средой части | Мембрана, корпус, защитный колпачок, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка) |
| Электрическое присоединение | кабельный вывод IP68 |
| Масса, г | ~280 |
| Плотность, г / см ³ | ~4,05 |
| Плотность кабеля, г / см ³ | ~1,42 |

КОРУНД-ДИГ-001М556

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

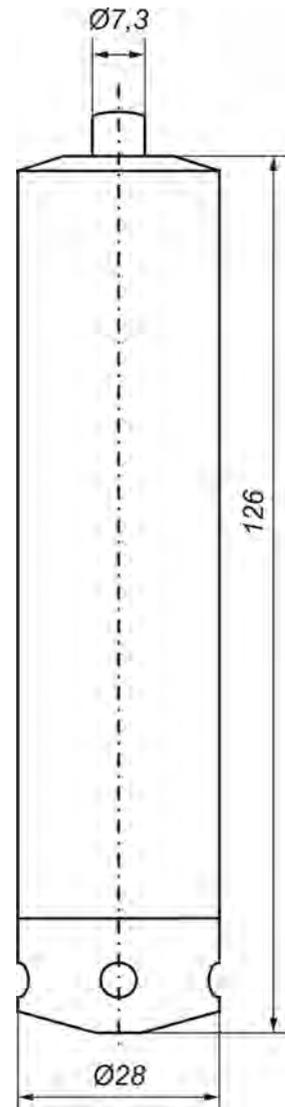
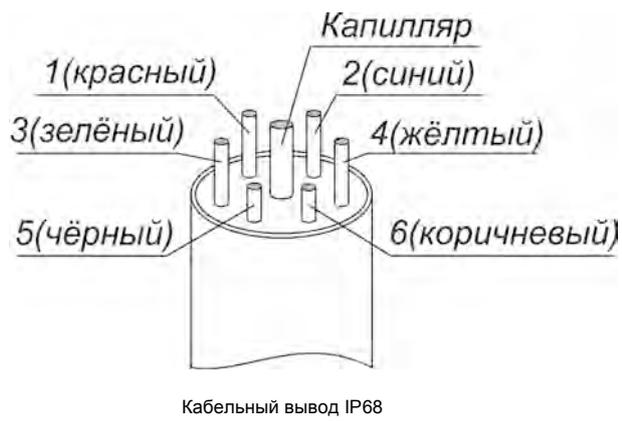
| КОД ЗАКАЗА | | -XXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX |
|--|--------|---------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| КОРУНД-ДИГ-001М | | -XXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX |
| Основная приведенная погрешность (% от диапазона измерений) | | | | | | | | | | |
| ≤ ± 0,10 % | 0,1 | | | | | | | | | |
| ≤ ± 0,25 % | 0,25 | | | | | | | | | |
| ≤ ± 0,50 % | 0,5 | | | | | | | | | |
| ≤ ± 1,0 % | 1,0 | | | | | | | | | |
| Верхний предел измерения и единицы измерения | | | | | | | | | | |
| 2,0 м.вод.ст. | 2,0мвс | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| FEP Ø7мм | FEP7 | | | | | | | | | |
| Материал защитного колпачка | | | | | | | | | | |
| AISI316 | 316 | | | | | | | | | |
| Полиацеталь | ПА | | | | | | | | | |
| Материал уплотнения | | | | | | | | | | |
| Нитрильный каучук NBR (базовое исполнение) | NBR | | | | | | | | | |
| FKM (опция) | FKM | | | | | | | | | |
| EPDM (опция) | EPDM | | | | | | | | | |
| Другие материалы (опция) | | указать | | | | | | | | |
| Длина выводного кабеля | | | | | | | | | | |
| Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м) | | | | | | | | | | 12м |

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-556--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 |  |



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 || сайт: <https://korund.nt-rt.ru/>