

Датчики давления КОРУНД-ДДИ-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 || 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;
- фармацевтическая промышленность;
- другие отрасли.



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;

Общепромышленные датчики КОРУНД-ДДИ-001М могут поставляться в специальных исполнениях:

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

Диапазоны измерений

от 0...0,25 кПа до 0...16 МПа

Основная погрешность

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

Выходной сигнал

4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и другие

Электрическое подключение

**угловой разъем DIN43650C или DIN43650A;
РС-4ТВ или кабельный вывод**

Механическое присоединение к процессу

внутренняя коническая резьба K1/4"

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 **	Максимальное давление перегрузки, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$	Диапазон давления, кПа **	Максимальное давление перегрузки, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$	Диапазон давления, МПа **	Максимальное давление перегрузки, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$
0...0,25	4	0,25; 0,5; 1,0	0...16	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,4	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,4	4	0,25; 0,5; 1,0	0...25	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,6	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,63	4	0,25; 0,5; 1,0	0...40	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...1,0	4	0,25; 0,5; 1,0	0...60	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...1,6	4	0,25; 0,5; 1,0	0...100	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...2,5	10	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...160	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...4,0	10	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...250	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...6,0	10 / 25***	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...10	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...10	10 / 25***	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...16	25	0,1; 0,25; 0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

*** В зависимости от выбранной модели датчика (см. код заказа ниже)

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+50°C	$\leq \pm 0,06$	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,2$
	-10...+70°C	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,15$	$\leq \pm 0,2$
	-40...+80°C	$\leq \pm 0,1$	$\leq \pm 0,17$	$\leq \pm 0,21$	$\leq \pm 0,25$
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	N4 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
Время отклика, сек, не более	0,28 (3,08 для модели 111)
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68 (с кабельным выводом)
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 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	≤ 1 ВА
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...5,5 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
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 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	≤ 1 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус электронного преобразователя	AISI 316L
Фланцы	12X18H10T
Уплотнение	НО-68-1; 7-В-14
Мембрана	Сплав 36НХТЮ
Контактирующие со средой части	Мембрана, фланцы, уплотнение
Механическое присоединение	Внутренняя коническая резьба K1/4"
Электрическое присоединение	DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения			Коннекторы DIN43650		Разъём 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	С	А	Номер контакта	Цвет провода
			Обозначение контакта			
+Uпит	+Uпит	+Uпит	1	1	1	Красный
-Uпит	-Uпит	-Uпит	2	2	2	Синий
	Uвых	+Iвых	4	4	3	Зелёный
		-Iвых	3	3	4	Жёлтый
						Экран



КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДДИ-001М	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*										
0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; кПа	111									
2,5; 4,0; 6,0; 10 кПа	112									
6; 10; 16; 25; 40 кПа	113									
40; 60; 100; 160; 250 кПа	114									
0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа	115									
2,5; 4,0; 6,0; 10; 16 МПа	116									
*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 111)	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)										
	0,25 кПа	0,25кПа								
	0,4 кПа	0,4кПа								
	0,63 кПа	0,63кПа								
	1,0 кПа	1кПа								
	2,5 кПа	2,5кПа								
	4,0 кПа	4кПа								
	6,0 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								
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 °С	0050								
	-10...+70 °С	1070								
	-40...+80 °С	4080								
Возможен выбор другого диапазона		указать								
Исполнение										
Обычное (базовое)	пропуск									
Взрывобезопасное Ex по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99	Ex									
Кислородная среда	O2									
Гигиеническое	Г									
Электрическое присоединение										
DIN43650C (4-конт.) (базовое исполнение)	КС									
DIN43650A (4-конт.) (опция)	КА									
PC4-TB (опция)	РС									
Кабельный вывод IP65 с указанием длины кабеля в метрах (опция)	П65									
Кабельный вывод IP68 с указанием длины кабеля в метрах (опция)	П68									
Тип переходника для подключения к источнику давления										
Без переходника (базовое)	пропуск									
Код переходника из таблицы КП (например, M20x1,5) (опция)	KM1									
Наличие гос. поверки										
Без госповерки (базовое)	пропуск									
С госповеркой (опция)	ГП									

Пример кода заказа: КОРУНД-ДДИ-001М-120-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-42-1070-M1-KC



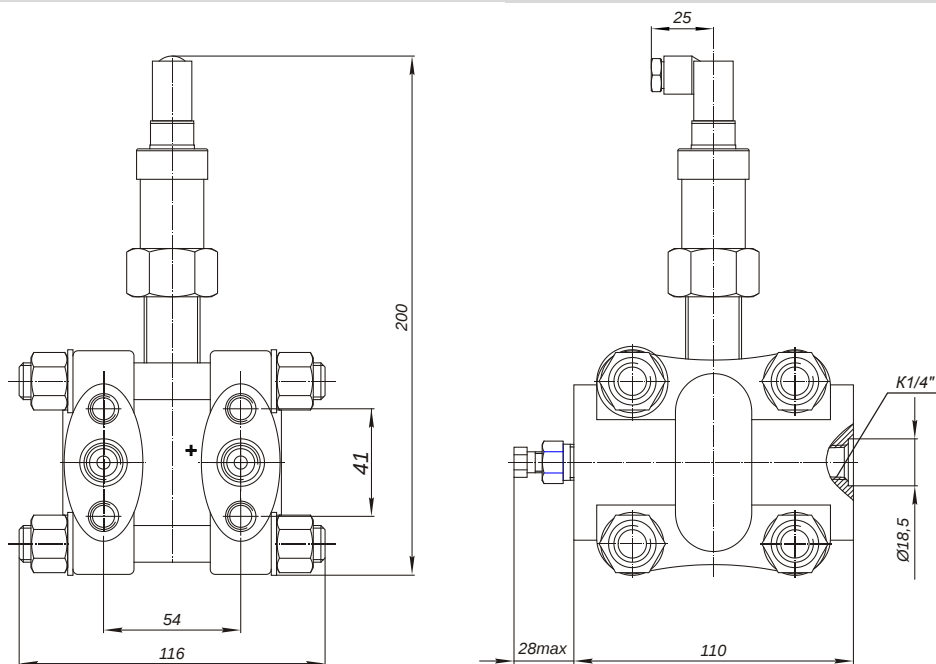
ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Таблица КП

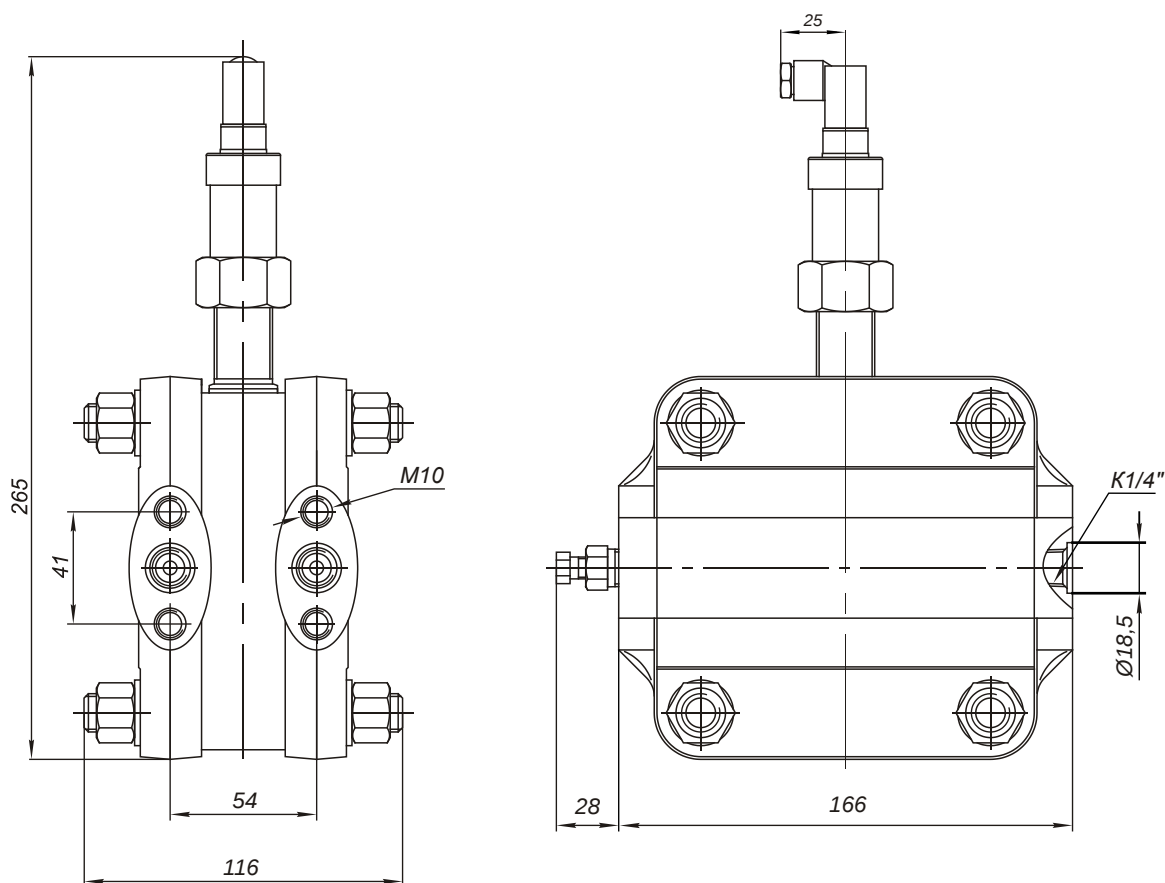
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

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	



Модели 112 – 116



Модель 111

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/>