

СХЕМА СОСТАВЛЕНИЯ ЗАКАЗА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ КОРУНД-Д**

ПРИМЕР:

КОРУНД-ДД - 101 - УХЛ3.1 - 0,25 - 2,5кПа - 4кПа - 42 - Exia - t1 - ДП - 0,2 - IP65 - ДД01 - И

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

ПОЯСНЕНИЯ К ЗАКАЗУ:

1. Наименование датчика (по табл.Б1 и Б2)
2. Номер модели датчика (по табл.Б1 и Б2)
3. Климатическое исполнение (см. п.2.5)
4. Допускаемая основная погрешность (по табл. Б1 и Б2)
5. Предел измерений и единицы измерения (базовые пределы и единицы по прил. Б). По заказу датчики могут быть настроены на иные пределы измерения и в других единицах измерения (например, кгс/см², psi, bar и т.д.)
6. Предельно допустимое рабочее избыточное давление (по табл.Б1 и Б2)
7. Код выходного сигнала (42 - для 4-20мА; 05 - для 0-5мА; 02 - для 0-20 мА, 5 - для 0- 5В, 10 - для 0-10В). Для убывающей характеристики код выходного сигнала - 24, 50, 20, 15, 01 соответственно.
8. Взрывобезопасное исполнение (см. п.3.8)
9. Код температурного диапазона: t1 - (0°С...+50°С); t2 - (-10°С...+70°С); t3 - (-40°С...+80°С)
10. Дополнительная температурная погрешность (согласно таблице 1)
11. Код механического присоединения датчика (таблица А1)
12. Уровень защиты от воды и пыли. IP65 (базовое исполнение); IP68.
13. Код монтажных частей (по табл. 3)
14. Наличие индикатора

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимые для составления заказа фрагменты Руководства по эксплуатации приведены ниже. С полной версией Руководства по эксплуатации можно ознакомиться на нашем сайте.

2.5. По устойчивости к климатическим воздействиям датчики соответствуют:

- исполнению У* категории размещения 1 согласно ГОСТ 15150-69, но для работы в диапазоне температур от 0 °С до +50 °С, или, по требованию Заказчика, от - 10°С до + 70°С .
- исполнению УХЛ** категории размещения 3.1 согласно ГОСТ 15150-69, но для работы в диапазоне температур окружающей среды от -40°С до +80°С (основной вариант исполнения), или, по требованию Заказчика, от -50°С до + 80°С.

3.8. Датчики с выходным сигналом 4-20 мА могут имеют вид взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" или "взрывобезопасный" (маркировка по взрывозащите 1ExibIICT5 X или 0ExiaIICT5 X).

Датчики КОРУНД-ДД, ДИ, ДА, ДР, ДДИ, ДДА, ДДР, ДИГ

Таблица Б1

Тип	Модель	Ряд верхних пределов измерений (Рв)	Предельное допускаемое давление*	Предел допускаемой основной погрешности, %
Датчики разности давлений (ДД)				
КОРУНД-ДД	101	0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6 кПа	0,1МПа	0,5; 1
	102	2,5; 4; 6,3; 10 кПа	4МПа	0,25; 0,5; 1
	103	6,3; 10; 16; 25; 40 кПа	16МПа	
	104	40; 63; 100; 160; 250 кПа	16МПа	
	105	0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5 МПа	4МПа	
	106	2,5; 4; 6,3; 10; 16 МПа	25МПа	
КОРУНД-ДД-Н	107	10; 16; 25 кПа	+Х3/-Х2**	1.0
		40; 60; 100; 160; 250 кПа		0.15, 0.25, 0.5; 1.0
	108	0.4; 0.6; 1.0; 1.6; 2.5; 4.0 МПа	+Х3/-Х2**	0.15, 0.25, 0.5; 1.0
Датчики разрежения (ДДР, ДР)				
КОРУНД-ДДР	125	0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6 кПа	2.5кПа	0,5; 1.0
	126	2,5; 4; 6; 10 кПа	15кПа	0,25; 0,5; 1.0
	127	10; 16; 25; 40 кПа	60кПа	
	128	40; 60; 100 кПа	106,7 кПа	
КОРУНД-ДР-001	129	40; 60; 100 кПа	106,7 кПа	0,25; 0,5; 1.0
Датчики абсолютного давления (ДДА, ДА)				
КОРУНД-ДДА	141	2,5; 4; 6; 10 кПа	15кПа	0,5; 1.0
	142	6; 10; 16; 25; 40 кПа	60кПа	
	143	40; 60; 100; 160; 250 кПа	400кПа	0,25; 0,5; 1.0
КОРУНД-ДА-001	144	40; 60; 100; 160; 250 кПа	Х2*	0,25; 0,5; 1.0
	145	0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5 МПа	Х2*	
	146	2,5; 4; 6; 10; 16 МПа	Х2*	
Датчики избыточного давления (ДДИ, ДИ)				
КОРУНД-ДДИ	111	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6 кПа	2.5кПа	0,5; 1
	112	2,5; 4; 6; 10 кПа	15кПа	0,25; 0,5; 1.0
	113	6; 10; 16; 25; 40 кПа	60кПа	
	114	40; 60; 100; 160; 250 кПа	400кПа	
	115	0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5 МПа	4МПа	
	116	2,5; 4; 6; 10; 16 МПа	25МПа	
КОРУНД-ДИ-001	117	6 кПа	Х4*	1.0
	118	10; 16 кПа	Х3*	0.5, 1.0
	119	25; 40 60; 100, 160, 250кПа	Х2*	0.15, 0.25, 0.5; 1.0
	120	0,4; 0,6; 1; 1,6 МПа	Х2*	
	121	2,5; 4; 6 МПа	Х2*	
	122	10; 16 МПа	Х2*	0.5, 1.0
	123	25; 40; 60 МПа	Х3*	0.5, 1.0
	124	100; 160 МПа	Х3*	1.0
КОРУНД-ДИ-001Э	120Э	0,6; 1; 1,6 МПа	Х3*	1.0
	121Э	2,5; 4; 6 МПа	Х3*	
КОРУНД-ДИГ-001	151	6 кПа	Х4*	1.0
	152	10; 16 кПа	Х3*	0.5, 1.0
	153	25; 40 60; 100, 160, 250кПа	Х2*	0.15, 0.25, 0.5; 1.0
	154	0,4; 0,6; 1; 1,6 МПа	Х2*	
	155	2,5 МПа	Х2*	

ДАТЧИКИ КОРУНД ДДИВ, ДИВ

ТАБЛИЦА Б2

Тип	Модель	Ряд пределов измерений		Допускаемое давление перегрузки (избыточное, разрежение)	Предел допускаемой основной погрешности
		Разрежение (отрицательное избыточное давление), кПа, P _{рв}	Верхний предел избыточного давления, кПа, P _в		
КОРУНД-ДДИВ	131	0,125 0,2 0,3 (0,315)* 0,5 0,8	0,125 0,2 0,3 (0,315)* 0,5 0,8	P _в =1,25кПа; P _{рв} =1,25кПа	0,5; 1.0
	132	1,25 2 3 (3,15)* 5	1,25 2 3 (3,15)* 5	P _в =7,5кПа; P _{рв} =7,5кПа	0,25;0,5;1.0
	133	5 8 12,5 20	5 8 12,5 20	P _в =30кПа; P _{рв} =30кПа	0,25;0,5;1.0
КОРУНД-ДИВ-001	134	20 30 (31,5)* 50 100 100	20 30 (31,5)* 50 60 100	X2	0,25;0,5; 1.0
	135	100 100 100 100 100	300 500 900 1500 2400	X2	0,25;0,5; 1.0

. Примечания.

- 1) Для выбранной модели указывается одно значение из приведенного для нее ряда пределов и погрешностей.
- 2) * - Предельное допускаемое рабочее давление для датчиков КОРУНД-Дхх-001 – двух-, трех- или четырехкратное по отношению к верхнему пределу измерения.
- 3)** - для датчиков КОРУНД- ДДН давление перегрузки в плюсовой камере – трехкратное, в минусовой камере – двухкратное.

Таблица 1

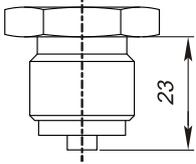
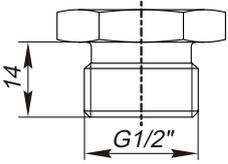
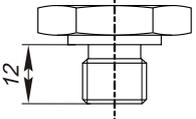
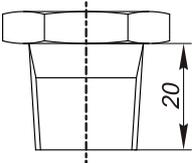
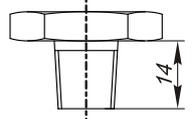
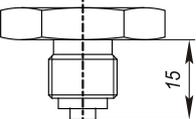
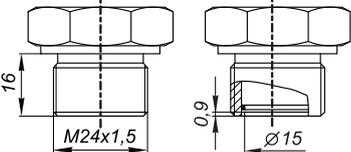
Основная погрешность, % Диапазон рабочих температур, °С	0.15	0.25	0.5	1.0
0... +50	±0.17*	± 0.6 ± 0.2*	± 0.75 ± 0.3*	± 0.85 ± 0.5*
-10... +80	± 0.4*	± 0.5*	± 1.0 ± 0.6*	± 1.2 ± 0.8*
-40... +80	± 0.6*	± 1.0*	± 1.6 ± 1.3*	± 2.0 ± 1.5*

* - датчики выполняются как КОРУНД-Дхх-001М

По желанию Заказчика могут быть выполнены датчики класса 0.1 с рабочим диапазоном температуры окружающей среды +10...+30°С. Дополнительная погрешность датчиков КОРУНД-Дхх-001М класса, вызванная изменением температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур, выраженная в процентах от диапазона изменения выходного сигнала на весь диапазон температур, не должна превышать ± 0.07%.

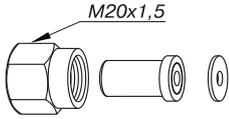
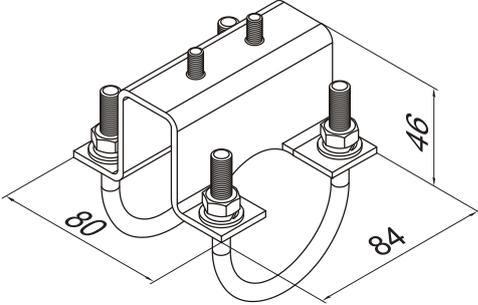
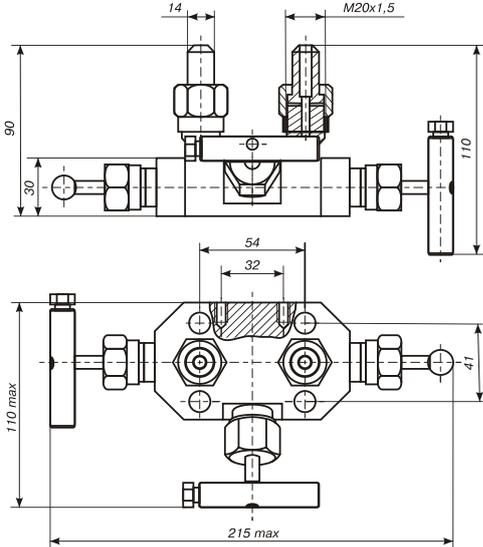
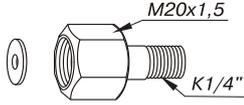
ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСТОЧНИКА ДАВЛЕНИЯ

Таблица А1

Код механического присоединения	Вид резьбового соединения	Чертеж
M1	M20x1,5	
G2	G1/2"	
M2	M20x1,5	
G5	G1/2"	
M3	M10x1	
M4	M12x1	
M5	M12x1,5	
G3	G1/4"	
K1	K1/2"	
K2	K1/4"	
G4	G1/4"	
O1	M24x1,5	

КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ

Таблица 3

Модель датчика	Код Комплекта	Состав комплекта	
Все модели КОРУНД-Дхх-001.	ДИ01	Гайка M20x1,5; ниппель; прокладка.	
Корунд-ДД, ДДИ, ДДА, ДДР, ДДИВ мод.101...106.	ДД01	Скоба, кронштейн; крепежные детали.	
	ДД02	Вентильный блок; скоба, кронштейн; крепежные детали.	 + ДД01
	ДД03	Вентильный блок со штуцерами M20x1,5; прокладки, ниппели; скоба, кронштейн; гайки M20x1,5; крепежные детали.	ДД02+ ДИ01 + ДД01
	ДД04	Переходник K1/4 на M20x1,5	
	ДД05	Скоба, кронштейн; крепежные детали; переходники K1/4 на M20x1,5	ДД01+ ДД04

Примечание.

Допускается использование другого испытательного оборудования и образцовых средств измерений, с характеристиками не хуже указанных.