



**Преобразователи давления
измерительные АИР-20/М2, АИР-
20/М2-МВ, «Элемер-АИР-30»,
«Элемер-100»**

Технические данные



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.alfagaz.nt-rt.ru || эл. почта: azg@nt-rt.ru

Датчики предназначены для непрерывного преобразования абсолютного давления, избыточного давления, избыточного давления-разряжения, дифференциального давления, гидростатического давления в унифицированный выходной токовый сигнал 0–5 мА или 4–20 мА. Также в приборе реализован двойной комбинированный токовый выход 0–5/4–20 мА.

Датчики имеют встроенный светодиодный индикатор (СД) или жидкокристаллический (ЖК) индикатор с подсветкой. Для удобства визуализации индикатор имеет угол вращения $\pm 180^\circ$, корпус — 270° .

Датчики оснащены современными тензорезистивными сенсорами с металлическими и керамическими мембранами. Тензорезистивные сенсоры с металлической разделительной мембраной из нержавеющей стали 316L, выполненные по технологии КНК, имеют высокую перегрузочную способность до 300% от верхнего предела измерений. Примененные в датчиках керамические сенсоры обладают высокой стойкостью к перегрузкам (до 600%) и особо высокой стойкостью к агрессивным средам.

Для вязких и быстро застывающих сред применяются сенсоры с открытой мембраной из нержавеющей стали или из керамики.

Технические характеристики

Наименование параметра	АИР-20/М2	АИР-20/М2-МВ	Элемер-АИР-30	Элемер-100
Виды измеряемого давления*	ДА, ДИ, ДВ, ДИВ, ДД, ДГ			
Тип датчика	микропроцессорный			
Диапазон ДИ, min, кПа	0–0,16 кПа		0–0,04	0–0,16
Диапазон ДИ, max, МПа	0–60			0–100
Диапазон ДД, min, кПа	0–0,063		0–0,025	0–0,063

Диапазон ДД, max, МПа	0–16			
Глубина перенастройки (количество диапазонов)	1:25 (8 диапазонов)		1:60 (10 диапазонов)	1:25 (8 диапазонов)
Выходной сигнал	4–20 мА 0–5 мА + 4–20 мА	Modbus RTU (RS-485)	4–20 мА + HART 4–20 мА 0–5 мА или 4–20 мА	4–20 мА + HART 0–5 мА или 4–20 мА + HART
Варианты исполнения	общепром, Ex, Exd, К, атомное (повышенной надежности)	общепром, Exd	общепром, Ex, Exd, К, атомное (повышенной надежности)	общепром, Ex, Exd, К
Конфигурирование	микрореле RS-232	специальное	внешняя или внутренняя клавиатура	

	подстроечные резисторы (тонкая подстройка)	ПО и ПК	средства HART-коммуникации	
Устройства сигнализации	—		2 оптореле или 2 электромеханических реле	—
Индикация и температурный диапазон работы индикатора, °С	СД-индикатор (красный или зеленый), от –55 до +80 ЖК-индикатор с подсветкой, от –40 до +70		ЖК-индикатор с подсветкой и дискретной шкалой, –40–+70	
Материал мембраны	36НХТЮ, нерж. сталь 316L, тантал, керамика Al ₂ O ₃ , Хастеллой-С		35НХТЮ, нерж. сталь 316L, тантал, Хастеллой-С	36НХТЮ, нерж. сталь 316L, Хастеллой-С, тантал

Материалы частей, контактирующих со средой (штуцерное исполнение)	нерж. сталь 12X18H10T, Хастеллой-С	нерж. сталь 12X18H10T, Хастеллой-С, тантал, монель	нерж. сталь 12X18H10T, Хастеллой-С
Материалы частей, контактирующих со средой (фланцевое исполнение)	нерж. сталь 316L, 12X18H10T, Хастеллой-С	нерж. сталь 12X18H10T (316L), Хастеллой-С, монель, тантал	нерж. сталь 316L, нерж. сталь 12X18H10T
Материал клеммной головы датчика	алюминиевый сплав		
Перегрузочная способность, %	250–400 (металлическая мембрана) 300–1000 (керамическая мембрана)	250–400 (сенсор S1) 500–1000 (сенсор S2)	250–400 (металлическая мембрана)

Быстродействие, мс	700	700	250	140
Основная погрешность, %	$\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5$			
ЭМС	IV-A			

* Виды измеряемого давления:

ДА — абсолютное давление;

ДИ — избыточное давление;

ДВ — давление-разрежение;

ДИВ — избыточное давление-разрежение (избыточное давление + давление-разрежение);

ДД — дифференциальное давление (разность давлений);

ДГ — гидростатическое давление (уровень)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.alfagaz.nt-rt.ru || эл. почта: azg@nt-rt.ru