

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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

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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [tmt@nt-rt.ru](mailto:tmt@nt-rt.ru) | <http://thermoavtomatika.nt-rt.ru>

## Датчики давления КВАРЦ-2

КВАРЦ-2, УАТМ 406233.001 ТУ Датчик КВАРЦ-2 предназначен для непрерывного преобразования абсолютного, избыточного давления и разрежения жидкостей и газов в унифицированный и неунифицированный частотный выходные сигналы, а также в унифицированные токовые выходные сигналы.

Представляемые датчики давления являются аналогами преобразователей давления типа Сапфир-22М, МТ100, Сапфир-МТ. Имея такие же присоединительные и установочные размеры, обладают более высокой точностью и стабильностью, меньшими габаритами и весом при меньшей стоимости. Датчики давления внесены в Госреестр РФ №21842-01 и сертифицированы на взрывозащищенность.

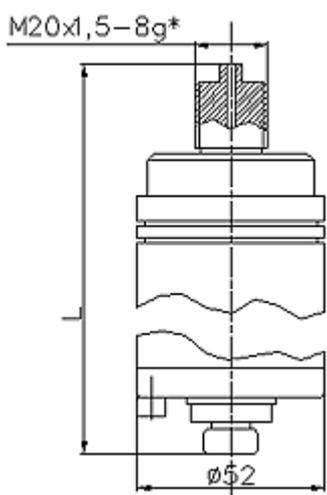


Рис. 1

L = 105, 115 или 135

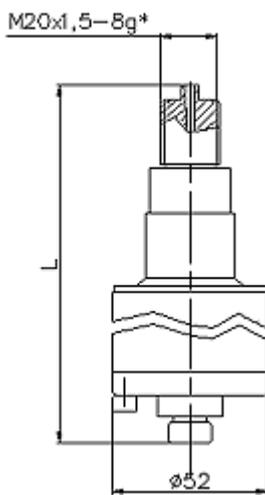


Рис. 2

L = 115, 125 или 145

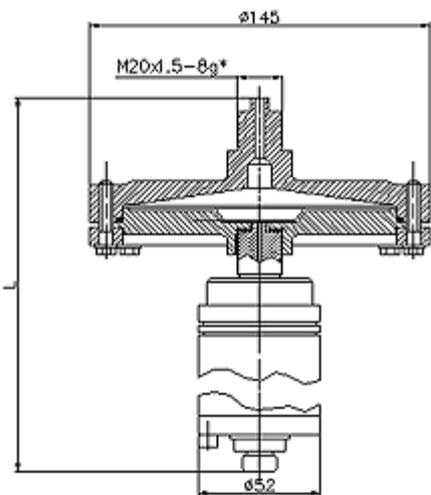


Рис. 3

D = 145. L = 160, 170 или 190  
D = 100. L = 168, 178 или 198

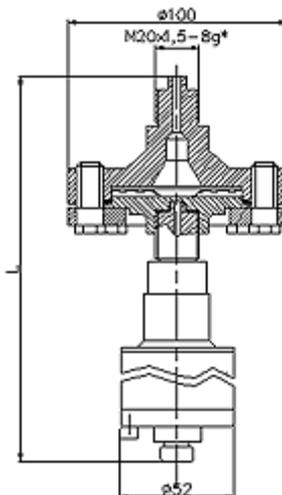


Рис. 4

L = 177, 287 или 207

## Основные технические характеристики:

### Измеряемое давление с верхним пределом измерений:

Абсолютное	0,16; 0,6; 1,6; 6; 16; 100 МПа;
Избыточное	0,16; 0,6; 1,6; 6; 16; 100 МПа;
Разряжение	-0,04; -0,06; -0,1 МПа;
Давление-разряжения	±0,04; ±0,06; ±0,1 МПа.

### Пределы приведенной основной погрешности:

при частотном неунифицированном сигнале, %	0,06; 0,1; 0,15; 0,25;
при токовом или частотном унифицированном сигнале, %	0,1; 0,15; 0,25.

### Предел температурной составляющей дополнительной погрешности датчика

в диапазоне эксплуатационных температур не превышает величины предела основной погрешности на каждые 10 °С.

### Вид выходного сигнала в зависимости от исполнения датчика:

- частотный неунифицированный	0,5...2,5 кГц;
- частотный унифицированный	2,0...4,0 кГц;
- токовый унифицированный	0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА.

### Датчики выпускаются во взрывозащитном (0 ExIaIICT5X о ГОСТ 12.1.011-78)

Для предотвращения попадания во внутреннюю полость чувствительных элементов датчика агрессивных, горячих, кристаллизующихся, токопроводящих и несущих взвешенные твердые частицы сред, датчики КВАРЦ-2 могут комплектоваться разделительными мембранами.

### Напряжение питания:

- обыкновенное исполнение	36 В;
- взрывозащищенное исполнение	24 В.

### Потребляемая мощность

не более 1 ВА

### Устойчивость:

- к климатическим воздействиям	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69, (исполнение С3 по ГОСТ 12997-84);
- к пыли и влаге	IP54 по ГОСТ 14254-80;
- к воздействию вибрации	F3 по ГОСТ 12997-84.

### Средний срок службы:

- в обычной среде не более 12 лет;
- в химической агрессивной не более 6 лет.

В шифре датчика закодированы следующие параметры его конструктивного исполнения:

Кварц-2X1. XX2. X3. X4. XXX5. XX6

#### 1 Сокращенное наименование, где X:

- A - абсолютное давление;
- I - избыточное давление;
- P - датчик разрежения;
- П - датчик давления/разрежения.

#### 2 Вид выходного сигнала, где XX:

- 05 - токовый 0..5 мА;
- 42 - токовый 4..20 мА;
- 24 - частотный унифицированный;
- 52 - частотный неунифицированный.

#### 3 Исполнение по взрывозащите, где X:

- O - не взрывозащитное;
- B - взрывозащитное.

#### 4 Коррозионная стойкость, где X :

- 1 - без мембраны;
- 2 - с разделительной мембраной.

5 Верхний предел измерений, где XXX: 0,16; 0,6; 1,6; 6; 16; 100 Мпа.

6 Предел приведенной основной погрешности, где XX: 0,06; 0,1; 0,15; или 0,25%.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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

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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [tmt@nt-rt.ru](mailto:tmt@nt-rt.ru) | <http://thermoavtomatika.nt-rt.ru>