

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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://gidrogaz.nt-rt.ru/> || [gzd@nt-rt.ru](mailto:gzd@nt-rt.ru)

Приложение к свидетельству № **46228**  
об утверждении типа средств измерений

лист № 1  
всего листов 2

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Датчики давления МТ-ЖКХ

#### Назначение средства измерений

Датчики давления МТ-ЖКХ предназначены для непрерывного пропорционального преобразования избыточного давления жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал.

Датчики давления МТ-ЖКХ применяются в различных областях промышленности.

#### Описание средства измерений

Измеряемое давление, воздействующее на мембрану измерительного блока, преобразуется в силу, передаваемую на чувствительный элемент тензопреобразователя. Под действием этой силы упругий элемент тензопреобразователя деформируется, изменяя сопротивление расположенных на нем тензорезисторов. Электронный блок преобразует это изменение сопротивления в токовый унифицированный выходной сигнал.

Фотография общего вида приборов приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Фотография общего вида приборов

#### Метрологические и технические характеристики

Верхние пределы измерений, МПа:

- при однопредельном исполнении: 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40

- при многопредельном исполнении – любые четыре последовательно расположенные предела однопредельного исполнения.

Нижний предел измерений датчиков равен нулю.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности датчиков, % (от диапазона измерений):  $\pm 0,5; \pm 1,0; \pm 1,5$

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/10°C:  $\pm 0,5; \pm 1,0; \pm 1,5$

Диапазон рабочих температур, °C: от минус 10 до плюс 80;  
от плюс 5 до плюс 50; от минус 30 до плюс 50  
(в зависимости от исполнения)

Значения унифицированного выходного сигнала датчика: от 4 до 20 мА постоянного тока.

Электрическое питание датчиков с выходным сигналом от 4 до 20 мА, осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 15 до 42 В, но не менее, определяемого по формуле:

$$U_{\text{нmin}} = I_{\text{в}}R_{\text{н}} + U_{\text{min}}$$

где  $U_{\text{нmin}}$  – минимальное допускаемое напряжение питания при нагрузке  $R_{\text{н}}$ , В;

$R_{\text{н}}$  – сопротивление нагрузки, кОм ;

$U_{\text{min}}$  – минимальное допускаемое напряжение питания без нагрузки, равно 10 В;

$I_{\text{в}}$  – верхнее предельное значение выходного сигнала, равно 20 мА.

Мощность потребляемая датчиком не более 0,8 В·А при напряжении питания 36 В.  
Масса, кг, не более: 0,2  
Габаритные размеры, мм, не более: 135×40×34  
Средняя наработка на отказ, часов 250000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится термотрансферным способом на табличку, прикрепленную к датчику.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит:

- датчик – 1 шт.,
- паспорт – 1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МИ 1997-89 «ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе ГКМТ 005012.001 ПС «Датчики давления МТ-ЖКХ. Паспорт».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам

ГОСТ 22520-85. Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическим аналоговыми выходными сигналами ГСП.

Технические условия 4212-005-79005006-2011г. Датчики давления МТ-ЖКХ.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://gidrogaz.nt-rt.ru/> || [gzd@nt-rt.ru](mailto:gzd@nt-rt.ru)