

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://rashodomer.nt-rt.ru/> || rdh@nt-rt.ru

Датчики давления ИД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 23992-02 Взамен №
---------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-006042968951-02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления ИД предназначены для непрерывного преобразования значений абсолютного или избыточного давления газов и жидкостей в унифицированный аналоговый выходной сигнал. Датчики давления ИД применяются в различных отраслях промышленности в системах контроля и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на использовании тензоэффекта.

Чувствительный элемент датчика выполнен в виде моста из 4 резисторов, сформированных на керамическом основании. Деформация керамики под воздействием давления преобразуется в изменения сопротивлений мостовой схемы, которое преобразуется в унифицированный токовый сигнал.

Датчик состоит из чувствительного элемента и электронного преобразователя, помещенных в корпус.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений, МПа	0,4; 0,6; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,25; ±0,5; ±1,0
Выходной сигнал, мА	4...20
Напряжение питания, В	24
Диапазон рабочих температур, °С	-40...70
Дополнительная погрешность, от изменения температуры окружающей среды, %/10 °С не более	
0,2 для датчиков с основной погрешностью 0,25%	
0,45 для датчиков с основной погрешностью 0,5%	
0,60 для датчиков с основной погрешностью 1%	
Габаритные размеры, мм, не более	124x43x30
Масса, не более, кг	0,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик датчика при его изготовлении и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|-------------------|
| - датчик | 1 шт. |
| - паспорт ТБН 406233.000 ПС | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации ТБН 406233.000-РЭ | 1 шт. (по заказу) |

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления ИД производится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 2 года

Средства, необходимые для поверки:

Манометр грузопоршневой МП 60 2-го разряда ГОСТ 8291-83;

Вольтметр цифровой, класс точности 0,015;

Катушка сопротивления образцовая Р331, ТУ 25-04.3368-78, класс точности 0,01.
сопротивление 100 Ом

Источник питания постоянного тока Б5-44, ТУ 4Е 83.233219-78.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».

ТУ 4212-006-42968951-02.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков давления ИД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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://rashodomer.nt-rt.ru/> || rdh@nt-rt.ru