

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [logika.pro-solution.ru](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Датчик давления ПДТВХ-1-02-40МПА-0,5%



Преобразователи давления ПДТВХ-1 состоят из тензопреобразователя и электронного устройства. Преобразователи различных моделей имеют унифицированное электронное устройство и отличаются конструкцией измерительного узла.

Электронное устройство представляет собой нормирующий преобразователь сигнала тензомоста в унифицированный выходной сигнал. Измеряемое давление подается в камеру и воздействует на мембрану тензопреобразователя, вызывая ее прогиб и изменение сопротивления тензорезисторов. Электрический сигнал, вызванный изменением сопротивления тензопреобразователя, передается в электронное устройство, которое преобразует его в унифицированный выходной сигнал в виде электрического тока или напряжения.

Питание датчика и вывод информационного сигнала осуществляется через разъем или клеммную колодку. Модификации преобразователей отличаются конструкцией тензопреобразователей, соединительных разъемов, степенью защиты от проникновения воды. Преобразователи выпускаются в однопредельном и многопредельном

исполнениях.

## Метрологические и технические характеристики

|                                                                                                    |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Верхний предел измерения избыточного давления, МПа                                                 | от 0,1 до 100                                                   |
| Предел допускаемой основной погрешности от диапазона измерений, %                                  | от $\pm 0,2$ до $\pm 1,0$                                       |
| Температура измеряемой среды, °C                                                                   | от -45 до +110                                                  |
| Температура окружающей среды, °C                                                                   | от -40 до +80                                                   |
| Дополнительная температурная погрешность преобразователей на каждые 10°C не превышает, %:          | $\pm 0,20$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,4$ ; $\pm 0,45$ ;<br>$\pm 0,6$ |
| Соответственно для преобразователей с основной погрешностью, %:                                    | $\pm 0,2$ ; $\pm 0,25$ ; $\pm 0,4$ ; $\pm 0,5$ ;<br>$\pm 1,0$   |
| Диапазон измерения выходного сигнала:                                                              | от 0 до 5; от 0 до 20; от 4 до 20                               |
| - постоянного тока, мА                                                                             | от 0,4 до 2; от 0 до 5; от 0 до 10                              |
| - постоянного напряжения, В                                                                        |                                                                 |
| Электрическое питание преобразователей осуществляется от источника постоянного тока напряжением, В | от 9 до 36                                                      |
| По устойчивости к климатическим воздействиям преобразователи соответствуют:                        |                                                                 |

- исполнению УХЛ\*категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от +1 до +60°C;
- исполнению УХЛ\*\* категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от -45 до + 80°C;
- исполнению Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от -10 до + 55°C.

По устойчивости к механическим воздействиям преобразователи пыли и воды IP 65, влагозащитных преобразователей давления IP по ГОСТ 14254

**Масса, кг, не более:** 0,45

**Габаритные размеры, мм:**

- диаметр, не более: 38
- длина, не более: 155

**Обозначение при заказе**

ПДТВХ-1-02 - X - X - X - X

Условное обозначение Преобразователя

Выходной сигнал

4/20; 0/20; 0/5 мА (0-5); (0-10) В

Верхний предел измерения, МПа

0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100

Предел допускаемой основной погрешности, %

0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6

Обозначение ТУ

ЮТЛИ406233.000 ТУ

## Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000050250

Бренд: НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»