

TSP

## Датчик уровня воды

**Датчик уровня воды TSP с цифровой компенсацией давления сочетает в себе усовершенствованный пьезорезистивный металлический датчик и конструкцию передатчика.**



Выходной сигнал датчика давления поступает, оцифровывается и обрабатывается в ЦП с 16-разрядным аналого-цифровым преобразователем, который обеспечивает лучшую линейность датчика давления и температурную компенсацию. Выход D/A преобразовывается в 12 бит.

## Принцип измерения

Датчик давления автоматически компенсирует изменения атмосферного давления.

TSP предназначен для измерения уровня воды в резервуарах, колодцах, скважинах и водоемах.



**Диапазон измерения  
уровня воды  
от 0 – 0.25 м до 600 м**



## Альтернатива выходных и выходных сигналов



## Встроенная защита от перенапряжения



Интерфейс RS-485,  
SDI-12



**Высокая  
надежность**

## Технические характеристики

<b>Тип измерения</b>	контроль уровня жидкостей
<b>Сертификация</b>	стандартный, военный
<b>Диапазон измерения</b>	от 0 – 0.25 м до 600 м для плотности жидкости 1 кг/дм <sup>3</sup>
<b>Температура окружающей среды</b>	от -40 °C до +70 °C
<b>Точность</b>	0.1 % для диапазона ≥ 1 м 0.25 % для диапазона ≥ 0.6 м 0.4 % от диапазона
<b>Размеры и вес</b>	TSP: 28 x 101 мм, 160 г TSP B*: 28 x 147 мм, 195 г

\* С дополнительным встроенным барьером напряжения

## **Тепловой эффект – температурная компенсация**

<b>Стандарт</b>	< 0.1 % / 10 °C (в диапазоне от 0 °C до +70 °C)
<b>Особый</b>	< 0.03 % / 10 °C (по разному диапазону)
<b>Стабильность</b>	0.15 % FS / год
<b>Выходы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 0/4 до 20 мА 3 - проводная</li> <li>• от 4 до 20 мА 2 - проводная</li> <li>• от 0 до 1 В 3 - проводная</li> <li>• от 0 до 10 В 3 - проводная</li> <li>• RS-485 другие по запросу</li> </ul>
<b>Источник питания</b>	24 В DC / от 8 (12) В до 36 В
<b>Источник питания EEx</b>	24 В DC / 8 В до 28 В
<b>Электрическое подключение</b>	коннектор DIN 43650 (в комплекте), вентилируемый кабель

## **Процесс подключения и материал подкладки – смачиваемые детали**

<b>Перегрузка</b>	по структуре продукта и преискуранту (другие по запросу)
<b>Стандарт защиты</b>	IP 65 с коннектором, IP 68 с кабелем



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
 © ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.  
[www.microstep-mis.ru](http://www.microstep-mis.ru)