



ФОТО: © Pectus Pusyanta | Dreamstime.com



Высокая точность и стабильность



Изготовлен из нержавеющей стали



Пьезометрический преобразователь с керамической ячейкой



Компенсация атмосферного давления

# Описание

TEVAP был разработан в соответствии с требованиями ВМО (WMO) к эвапориметрам класса А и является фундаментальным инструментом для определения водного баланса как в агрометеорологии, так и в мониторинге окружающей среды. Эвапориметр TEVAP состоит из резервуара из нержавеющей стали и пьезометрического датчика уровня с токовым выходным сигналом 4-20 мА или последовательным интерфейсом RS485. Помимо этого, TEVAP поставляется с деревянной подставкой из особых пород дерева не подверженных гниению, что позволяет воздуху циркулировать под баком, поддерживая его дно выше уровня поверхности земли и обеспечивая легкость контроля его состояния. Благодаря наличию пьезометрического датчика, закрепленного на дне резервуара, имеется возможность измерять с очень высокой точностью даже минимальные вариации уровня, измерительный преобразователь в виде керамической ячейки, обеспечивает высокую чувствительность, а полиномиальная компенсация влияния атмосферного давления обеспечивает точность результатов измерения.



## Основные особенности

- **Высокая точность и чувствительность**
- **Пьезометрический преобразователь с керамической измерительной ячейкой с высокой стабильностью и повторяемостью результатов.**
- **Низкое энергопотребление**
- **Соответствие требованиям ВМО (Всемирной Метеорологической Организации) для датчиков класса А**

## Технические характеристики\*

### Измерительный тракт

#### Давление [мБар]

Элемент датчика	Керамическая ячейка для измерения давления водного столба.
Диапазон измерения	0 ÷ 30 [мБар]
Типичная ошибка	± 0,1% от полной шкалы
Стабильность	± 0,1 [мБар]

#### Условия эксплуатации

Давление	0 ÷ 30 [мБар]
Температура	0°C ÷ 80°C

#### Типы выходного сигнала

RS485-Modbus	Давление в мБар
Ток	4 ÷ 20 мА ↔ 0 ÷ 30 мБар

#### Электропитание и потребление

<b>Напряжение питания</b>	8 ÷ 28 В постоянного тока		
<b>Потребление (мА)</b>	Минимальный	Типичный	Максимум
С выходом RS485-Modbus	-	5	-
С выходом 4 ÷ 20 мА	4	-	20

#### Механические характеристики

Корпус и ванна	из нержавеющей стали
Размеры	Ø = 120,7 см; Высота = 25,4 см

#### Коды заказа

Датчик с токовым выходом и последовательным интерфейсом RS485-Modbus	t019a-TEVAP-IS
--	----------------

\*Возможно изменение рабочих характеристик датчика по специальному заказу и после проведения дополнительной калибровки