

TDS 3

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ
ОБЩЕЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ
(СОЛЕСОДЕРЖАНИЯ) ВОДЫ



Приборы [.net](http://www.pribory.net)

ВВЕДЕНИЕ

Прибор TDS 3 предназначен для измерения уровня общей минерализации (солесодержания) воды.

Минерализация представляет собой суммарный количественный показатель содержания растворенных в воде веществ (TDS - total dissolved solids). Этот параметр также называют **содержанием растворимых твердых веществ** или **общим солесодержанием**, так как растворенные в воде вещества находятся именно в виде солей. К числу наиболее распространенных относятся неорганические соли (в основном бикарбонаты, хлориды и сульфаты кальция, магния, калия и натрия) и небольшое количество органических веществ, растворимых в воде.

Уровень солесодержания в воде обусловлен качеством воды в природных источниках (которые существенно варьируются в разных геологических регионах вследствие различной растворимости минералов). Кроме природных факторов, на общую минерализацию воды большое влияние оказывают промышленные сточные воды, городские ливневые стоки (особенно когда соль используется для борьбы с обледенением дорог) и т.п.

Принцип действия TDS 3 основан на прямой зависимости электропроводности раствора (силы тока в постоянном электрическом поле, создаваемом электродами прибора) от количества растворенных в воде веществ. Показания прибора выражаются в ppm (parts per million - частиц на миллион) или в мг/л - 1 ppm=1мг/л.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- измерение уровня содержания солей в водопроводной воде, минеральной воде, скважинах, колодцах, аквариумах и бассейнах;
- оценка жесткости (dH, f, ммоль/литр, мг-экв/л) водопроводной воды в скважинах, колодцах, аквариумах и бассейнах;
- оценка жесткости воды для бытовой техники (стиральных, посудомоечных машин);
- проверка эффективности работы бытовых очистительных систем, работающих по принципу обратного осмоса (RO);
- проверка эффективности работы бытовых фильтров (Барьер, Брита).

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИЗМЕРЕНИЙ

Для повышения точности измерений всегда используйте чистую емкость.

РАБОТА С ПРИБОРОМ. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Измерение общей минерализации воды

1. Снимите колпачок.
2. Включите прибор, нажав клавишу **ON**.
3. Опустите нижнюю часть прибора в емкость с водой.
4. Измерения осуществляйте в течение 15 секунд, после чего не вынимая прибор из воды, нажмите кнопку **HOLD**.
5. Считайте показания прибора и проведите оценку при помощи **прилагаемой шкалы** (см. ниже) для оценки измерений.
6. Стряхните оставшуюся воду, оботрите сухой тряпкой и закройте колпачок.

Рекомендуется проводить несколько этапов измерений. За окончательный результат берется среднее значение.

Приборы

.net

Оценка жесткости воды¹

Единицы измерения жесткости воды в различных странах разные. Наиболее распространенная единица – Немецкий градус dH.

Для оценки жесткости воды, показания прибора преобразуйте в соответствии со следующим правилом:

1 dH (Немецкий градус) = 17.8 ppm

1 f (Французский градус) = 10 ppm

1 мг-экв/л = 50.05 ppm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений 0 - 9990 частиц на миллион (мг/л)
- Цена деления 1 мг/л, 1 ppm
- Погрешность $\pm 2\%$
- Питание: Аккумуляторные батареи 2x1,5 в комплекте
- Продолжительность работы свыше 1000 часов непрерывного использования
- Размеры 14x2,3x1,5 см
- Вес 34 г

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия 1 год с момента продажи.
Производитель: HM Digital, Корея

Штамп магазина

Дата продажи:

¹ Метод измерения общей жесткости воды по электропроводности позволяет составить точное представление об общей жесткости воды в том случае, если вода не подсаживалась поваренной солью и не регулировалась pH средой типа pH-минус, pH-плюс и другими кислотами и щелочами.

Приборы

.net