



## Измеритель качества воды

Патент на изобретение РФ № 2231787. Измеритель качества воды. Опубл. 27.06.2004. Бюл. №18.  
Свидетельство на полезную модель №28400 от 20.03.2003 г. Экспресс измеритель качества воды. Опубл. Бюл.№8.

**Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль**



**Предназначен** для оперативного контроля качества питьевой воды, воды поверхностных и подземных источников водоснабжения. Сочетание компактности, простоты и высокой точности измерения позволяет успешно использовать измеритель в качестве экспресс-анализатора для проведения экологических и санитарно-гигиенических исследований качества воды. Измеритель может быть применен в быту для контроля эффективности работы фильтров очистки питьевой воды, а также для оценки качества бутилированной воды.

**Принцип действия** основан на эффекте автодинного детектирования в полупроводниковых генераторах.



### **Основные технические характеристики:**

*Диапазон измерений концентраций солей в воде*

**0.01–10.0 г/л**

*Минимальный объем раствора*

**50 мл**

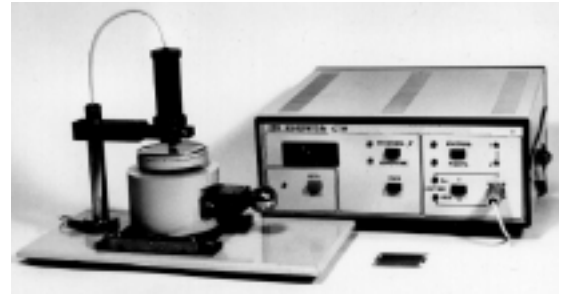
*Вес устройства,* не более **0.2 кг**

*Габариты, мм* **200\*35\*35**

*Питание измерителя*

! автономное: напряжение 9 В;

! от сети переменного напряжения 220 ± 20 В, частоты 50-60 Гц.



**Область применения:** экология, бытовое использование, медицина, химическая промышленность, электронная техника, приборостроение.

*Успешно применен* для контроля фильтров очистки питьевой воды бытового назначения.

*Проведены успешные испытания* на городских очистных сооружениях.

*Применен для контроля* состояния качества воды в открытых поверхностных водоемах.

*Проведено сопоставление* результатов экспресс-анализа с общепринятыми методами лабораторных исследований воды.

*Измеритель выпускается* и реализуется в виде опытных партий.

*Измеритель внедрен* в Оренбургском госуниверситете и Саратовском НИИ сельской гигиены.

*Достигнута договоренность* о серийном производстве.