



## **АТОН-101МП рН-метр/иономер микропроцессорный**



Микропроцессорный рН-метр/иономер АТОН-101МП предназначен для измерения показателя активности ионов водорода (рН), других одно- и двухвалентных ионов (рХ), а также температуры водных растворов в лабораторных условиях. Прибор позволяет отображать результат измерения в единицах концентрации (мг/л или мкг/л).  
Область применения: аналитический контроль водных растворов в энергетике, химической промышленности, экологии и сельском хозяйстве.

### ***Достоинства:***

- автоматическая калибровка, количество точек калибровки от двух до пяти;
- совместимость прибора с любыми типами ионоселективных электродов отечественного и зарубежного производства (с разъемом BNC), в т.ч. с комбинированными;
- возможность приведения результатов измерения значения рН к 25°С;
- возможность автоматического сохранения результатов калибровки и измерений в энергонезависимой памяти прибора (до 600 значений);
- цифровая коррекция нуля на входе измерительного тракта и автоматическая калибровка АЦП в процессе выполнения измерений;
- методики и алгоритмы измерений рН-метр/иономера АТОН-101МП разработаны совместно со специалистами Центральной химической лаборатории ОАО «МОСЭНЕРГО»;
- конструкция проточной установки для измерения концентрации ионов натрия позволяет в несколько раз сократить расход контрольных растворов при калибровке прибора и измерении;
- единая методика измерения и алгоритм обработки результатов для лабораторных (АТОН-101МП), портативных (АТОН-201МП) и автоматических (АТОН-301МП, АТОН-801МП) приборов;
- по заключению специалистов ЦХЛ ОАО «МОСЭНЕРГО» технические характеристики и прикладное программное обеспечение рН-метр/иономера АТОН-101МП не уступает аналогичным приборам, выпускаемым Швейцарской фирмой «Mettler-Toledo».

### ***Технические характеристики***

Измеряемый параметр	Единица измерения	Диапазон измерения	Погрешность измерения
Активность ионов	рН (рХ)	- 4 до +20	± 0,05
ЭДС	мВ	± 2500	± 0,5
Температура пробы	°С	от 0 до 100	± 0,5
Концентрация ионов натрия	мкг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>	от 0,2 мкг/дм <sup>3</sup> до 23 г/дм <sup>3</sup>	4 % с электродами "Mettler Toledo", 10% с электродами "Элис-212", "ЭС-10-07"

При измерении концентрации ионов натрия в комплекте с проточной установкой максимальный расход пробы на один анализ не превышает 100 мл.

### ***Базовый комплект поставки:***

- измерительный преобразователь;
- датчик температуры;
- комплект ЗИП.

**Дополнительные принадлежности:**

- проточные установки для измерения значения pH глубоко обессоленной воды и микроконцентраций ионов Na с рекомендациями по выполнению процедур измерения;
- комплект полипропиленовых мерных колб и микродозатор, для приготовления калибровочных растворов при измерении концентрации ионов натрия.

**Чертежи и схемы**

