

# АКВА МП-1010.100

## ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК АММОНИЯ (NH<sub>4</sub>-N)

Датчик АКВА МП-1010.100 — экологичный прибор, не требующий использования реагентов.

Датчик оснащен встроенными электродами: ионоселективным для определения аммония, ионоселективным для определения калия (опция), pH, эталонным, также прибор имеет функцию автоматической компенсации ионов калия (опция), pH и температуры в воде. Пользователь может работать с данными в режиме реального времени. Связь осуществляется через выход RS485 с поддержкой Modbus.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Использует метод измерения ионного электрода;
- Интеграция иона аммония, pH и электрод сравнения, температурного электрода, иона калия (опционально);
- Онлайн-мониторинг в режиме реального времени без добавления каких-либо реагентов во время процесса обнаружения и отсутствие вторичного загрязнения;
- Автоматическая компенсация ионов калия (опционально), pH и температуры в водоеме;
- Интегрированная структура измерительной трубы, небольшой размер, удобное управление, быстрая скорость обнаружения подходят для оперативных и непрерывных измерений в полевых условиях;
- Цифровой интерфейс RS485, стандартный протокол связи Modbus, поддержка доступа к стандартной промышленной системе управления;
- Отличная воспроизводимость и стабильность, не подвержен влиянию света в окружающей среде;
- Самоочищающая щетка для предотвращения биологических наростов и сокращения периодичности технического обслуживания.

### ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Измеряемая среда :	Умеренно агрессивные и сильно агрессивные жидкости	Класс защиты:	IP 68
Параметры:	NH <sub>4</sub> -N(0,01—1000) мг/л	Температура среды:	0...+50 °C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	NH <sub>4</sub> -N(0,01—1000 мг/л
Тип электрода	Электрод с ионами аммония
Точность (NH <sub>4</sub> -N)	Менее 10% от измеренного значения или ±0,1 мг/л
Разрешение	0,01 мг/л
Измерительный диапазон	0...14 рН
Точность	±0,1 рН
Разрешение	0,01 рН
Волнение	K+: 0,1—1000мг/л
Температурный диапазон	0...+50 °С
Точность	0,1 °С
Время отклика	Достичь 90% измеренного значения в течение 180 с
Степень защиты	Ip68
Глубина	10 метров под водой
Выходные сигналы	RS485, MODBUS
Информация о мощности	9—24 В постоянного тока ± 10%, ток < 50 мА
Длина кабеля зонда	10 м (стандарт)
Оболочка кабеля	ПОМ (полиформальдегид)