



## Высокотемпературные датчики pH / растворённого кислорода



### Характеристики:

- Конструкция с двойным ключом обеспечивает высокую устойчивость к загрязнениям
- Степень водонепроницаемости IP68
- Химически инертен к растворителям, сильным кислотам и щелочам
- Отличные показатели долговременного дрейфа показаний и температурного дрейфа
- Прочная чувствительная мембрана, устойчивая к механическим повреждениям
- Срок службы:
  - датчик pH: 30 ферментационных партий;
  - датчик DO: 40 ферментационных партий
- Датчик DO изготовлен из нержавеющей стали марки 316L, долговечен и соответствует санитарным нормам.

### Технические характеристики

Диапазон измерения	0...14 pH; 0...40 mg/L, 0...400 %
Температура пробы	0...130 °C
Разрешение	0.01 pH, 1 mV; 0.01 mg/L
Время отклика	<30 сек (pH); <60 сек (DO)
Давление пробы	0...6 бар (pH); 0...5 бар (DO)
Длина погружной части	12*120 mm, 12*150 mm, 12*225 mm
Применимость	Биофармацевтика, продукты питания и напитки, производство сахара, хлорщелочные процессы (электролиз), нефтехимия, электроэнергетика, полупроводниковая электроника

## Многопараметрический настенный анализатор

### Характеристики:

- Простое подключение Plug & Play
- Удалённый мониторинг
- Защита от грозных разрядов
- Компактный размер

### Преимущества

- Компактный корпус экономит место при установке
- Подключение и отключение датчика за пару секунд облегчает монтаж
- Устойчивое к УФ-излучению окно эффективно продлевает срок службы экрана
- Встроенный сетевой фильтр, необходимый для защиты от грозных разрядов
- Визуальный удалённый мониторинг данных



### Технические характеристики

Контроллер	
Индикатор	LCD: 7 дюймовый сенсорный экран
Память	128 Мбайт
Питание	(90-260) В переменного тока
Степень защиты	IP65
Входы	Modbus RS485
Доступ к данным	USB интерфейс для скачивания архивных данных
Выходы	Однонаправленный Modbus RS485

### Цифровые датчики качества воды

Параметр	
Диапазон измерения pH	0...14 pH
Свободный хлор	0...20 mg/L
Проводимость	0...2000 ms/cm
Растворённый кислород	0...20 mg/L
Мутность	0.01...4000 NTU
Общее взвешенных твердых частиц	0.01...120000 mg/L
Аммонийный азот NH4-N	0.1-1000 mg/L
ХПК	0...2000 mg/L
Температура	0...50 °C
Примечания	Доступно изменение характеристик по требованию Заказчика



## Автоматические Онлайн-Пробоотборники (Сэмплеры)

Автоматический онлайн-пробоотборник воды предназначен для автоматического сбора и охлаждения проб воды для отделов охраны окружающей среды, очистных сооружений, управлений дренажными системами, предприятий по сбросу сточных вод, процессов водоподготовки и водоочистки сточных вод предприятий. Пробоотборник может автоматически отбирать пробы воды в различных режимах, таких как временная программа отбора (циклограмма) и программа отбора по расходу в условиях отсутствия оператора, а собранные пробы воды могут быть отправлены в лабораторию для проведения различных анализов. Это идеальный инструмент для отделов экологического мониторинга и предприятий по сбросу сточных вод для контроля качества воды, учета и оплаты.

Он может работать с различным оборудованием для мониторинга, что повышает роль пробоотборника и монитора. При использовании онлайн-монитора функция удержания проб, превышающих допустимые значения (ПДК), автоматически сохраняет пробу воды, превышающую ПДК, для дальнейшего анализа фактического превышения ПДК и определения того, является ли это ответственностью монитора или предприятия по очистке сточных вод. Функция синхронного удержания проб может значительно снизить трудоемкость ручного отбора проб при проведении отделом мониторинга сравнительных испытаний с помощью онлайн-мониторинга; смешанная проба может быть передана для повышения репрезентативности измеренного значения, что снижает недостатки, вызванные периодическим характером отбора проб и измерения монитора, и позволяет одному устройству контролировать весь диапазон измеряемых значений. Дистанционное управление отбором проб позволяет управлять отбором проб в любое время.

Будучи интеллектуальным автоматическим онлайн-пробоотборником воды, прибор также имеет функции защиты паролем, защиты от отключения питания, записи открытия и

закрытия дверцы, удаленной настройки параметров и т. д.

## 2. Основные функции прибора

- 1) Режим отбора проб из бутылок: прибор может отбирать от 1 до 25 бутылок, количество бутылок настраивается.
- 2) Несколько режимов отбора проб/удержания проб: удержание пробы по времени, удержание пробы в равных пропорциях по времени, удержание пробы в равных пропорциях по потоку, удержание пробы в равных пропорциях по уровню жидкости, синхронное удержание пробы, удержание сверхстандартной пробы, удержание пробы с внешним контролем, удаленное удержание пробы, подача пробы по времени/удержание пробы в превышающих стандарт пробах (передача смешанных проб на онлайн-монитор) и другие режимы отбора проб/удержания проб.
- 3) Прибор также может осуществлять параллельный отбор проб, то есть проба воды, собранная за один раз, распределяется по разным бутылкам для получения нескольких однородных проб воды, что позволяет проводить многофакторную проверку.
- 4) Функция записи данных о времени задержки проб: прибор может регистрировать информацию о времени задержки каждой пробы, ее объеме, методе запуска и т. д., а также может хранить до 1000 записей о времени задержки проб.
- 5) Запись данных об отключении питания: прибор может регистрировать время включения и выключения пробоотборника и хранить до 200 записей.
- 6) Записи открытия и закрытия: устройство может определять состояние открытия и закрытия дверцы холодильника для проб воды и регистрировать время каждого открытия и закрытия. Устройство хранит до 200 записей открытия и закрытия.
- 7) Функция связи: RS232, цифровой вход/выход, 4 мА ~ 20 мА и другие интерфейсы могут использоваться для связи с различными онлайн-мониторами для обеспечения синхронного удержания проб, удержания сверхстандартных проб и тд.
- 8) Функция дистанционного управления: устройство оснащено модулем GPRS и платформой мониторинга, которые позволяют осуществлять централизованное управление несколькими пробоотборниками, дистанционно задавать различные параметры режима отбора проб, дистанционно управлять немедленным удержанием проб и загружать записи удержания проб, состояние прибора, записи открытия и закрытия дверцы и записи об отключении питания.
- 9) Функция внешнего управления: при подаче внешнего управляющего сигнала (сигнал реле-переключателя) пробоотборник запускается для отбора проб и их удержания.
- 10) Внешний интерфейс: обеспечивает доступ к сигналу расходомера.
- 11) Функция управления внешним насосом: если расстояние отбора проб превышает диапазон расстояний встроенного насоса для отбора проб, можно использовать внешний насос для релейного отбора проб.
- 12) Функция защиты от отключения питания: при повторном включении после выключения питания прибор автоматически восстанавливает исходное рабочее состояние, и параметры прибора не будут потеряны после выключения питания.
- 13) Функция хранения образцов при постоянной температуре: цифровая система контроля температуры хранит образец при низкой и постоянной температуре.
- 14) Функция автоматической очистки и опорожнения: после каждого отбора проб система автоматически очищает смесительный цилиндр и трубопровод, а также опорожняет трубопровод для отбора проб.
- 15) Функция защиты от переполнения: в зависимости от установленного количества и объема бутылок для сбора проб, все установленные бутылки автоматически загружаются и защищаются после окончания срока хранения пробы.

### AS-1901

Интервал отбора проб/удержания проб:	2–9999 мин (настраивается)
Количество бутылок для проб:	от 1 до 25 (настраивается)
Объем одной пробы:	10–1000 мл
Макс. емкость одной бутылки:	1000 мл (настраивается)
Погрешность объема пробы:	±7 %
Погрешность объема пробы при равных долях:	±8 %
Диапазон установки температуры:	4–20 °C
Точность регулирования температуры:	±1,5 °C
Высота отбора пробы по вертикали:	≥6,5 м
Расстояние отбора пробы по горизонтали:	≥65 м
Герметичность трубопроводной системы:	≤0,07 МПа
Среднее время наработки на отказ (MTBF):	≥1440 ч/время
Погрешность управления системными часами:	Δ1 ≤0,1% Δ12 ≤30 с
Сопротивление изоляции:	>20 МОм
Интерфейс связи:	Интерфейс RS232/485
Аналоговый интерфейс:	4 мА...20 мА/0 В...2,5 В
Цифровой входной интерфейс:	значение переключения аналогового сигнала расходомера
Форма доступа к измерению расхода:	аналоговый сигнал расходомера
Размеры:	460 × 450 × 1100 мм (Д × Ш × В)
Средняя мощность:	75 Вт
Рабочее напряжение:	220 В переменного тока ±10%, 50 Гц ±1 Гц
Рабочая температура:	0 °C...40 °C
Рабочая влажность:	≤85% отн. влажн.

### AS-1900

Пробоотборная бутылка	1000 мл × 25 бутылок
Объем одной пробы	(10...1000) мл
Интервал отбора проб	(1...9999) мин
Погрешность выборки	±7%
Пропорциональная погрешность выборки	±8%
Погрешность управления системными часами	Δ1≤0,1% Δ12≤30 с
Температура хранения пробы воды	2°C...6°C (±1,5°C)
Высота отбора пробы	≥8 м
Горизонтальное расстояние отбора проб	≥80 м
Герметичность трубопроводной системы	≤0,085 МПа
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	≥1440 ч/время
Сопротивление изоляции	>20 МОм
Интерфейс связи	RS-232/RS-485
Аналоговый интерфейс	4...20 мА
Интерфейс цифрового входа	Switch



+79040348597  
avtomatica@gmail.com