

Анализатор для непрерывного автоматического одновременного измерения pH и ОВП в воде бассейнов.

AMI pH/mV:pH/ mV Pool

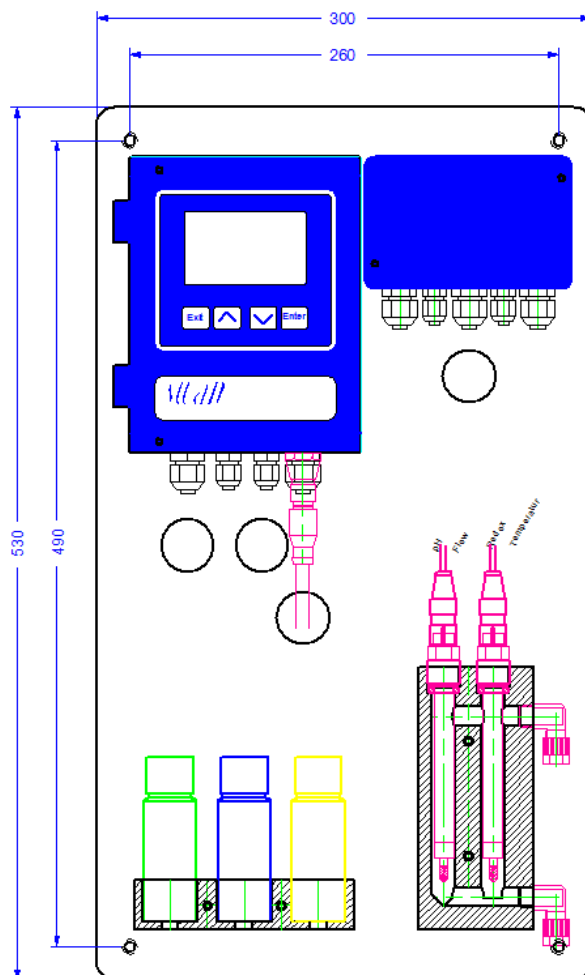
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ в составе:

- Трансмиситтер **AMI pH/mV:pH/mV** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка с встроенными датчиком температуры Nt5k и индикатором расхода.
- Комбинированные гелевые измерительные электроды (электроды заказываются отдельно).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

Технические характеристики:

- Диапазон измерения: pH 1...13, ОВП: -400 ... +1200 мВ (в зависимости от типа электродов)
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и наличия расхода пробы с сигнализацией о выходе их значений за допустимые пределы
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для отображения измеряемых значений и состояния анализатора
- Русифицированное меню
- Два гальванически развязанных аналоговых сигнала 0/4 - 20 мА (дополнительно может быть оснащен 3-им аналоговым сигналом)
- Архивация всех событий, а также результатов калибровки анализатора
- Регистратор данных на 1500 значений с программируемым интервалом записи (передача данных на ПК с помощью USB интерфейса).



		Артикул
AMI pH/mV:pH/mV; M-Flow		A-21.311.010
Опция 1:	☐ 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА) ☐ Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU) ☐ Интерфейс USB ☐ Интерфейс HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060
Опция 2:	☐ Электрод pH Swansensor pH Standard ☐ Электрод ОВП Swansensor ORP Standard	A-87.120.200 A-87.420.200

Аналитическая система

Гальванически развязанный входной сигнал
Входное сопротивление: $> 10^{13} \Omega$

Измерение pH

Диапазон измерения:
Электроды Swansensor ST/AY: 1...13 pH
Дискретность: 0.01 pH
Автоматическая температурная компенсация, в соответствии с уравнением Нернста (для питьевой и сточных вод)
Температура приведения: 25 °C

Измерение ОВП

Диапазон измерения:
Эл-ды Swansensor ST/AY: -400...+1200mV
Дискретность: 1mV

Значения калибровочных растворов

Программируемая таблица для буферных растворов pH и калибровочных растворов ОВП.

Температурный датчик Pt1000

Диапазон измерения: -30 до +130 °C
Дискретность: 0.1 °C

Расходомер Swansensor deltaT Flow

Диапазон измерения: 0 – 40 л/ч

Характеристики трансмиттера

Корпус: алюминий
Степень защиты: IP 66 / NEMA 4X
Дисплей: ЖК с подсветкой, 75 x 45 мм
Эл. соединения: винт. клеммы
Размеры: 180 x 140 x 70 мм
Вес: 1.5 кг
Рабочая темп. окруж. среды: -10 ... +50 °C
Отн. влажность: 10 - 90% (без конденсации)
Температура хранения: -30 ... +85 °C

Электропитание

Напряжение: ~ (100 - 240)V ($\pm 10\%$),
50/60 Гц ($\pm 5\%$)
или 24В пост.тока ($\pm 10\%$)
Энергопотребление: макс. 30 ВА

Работа

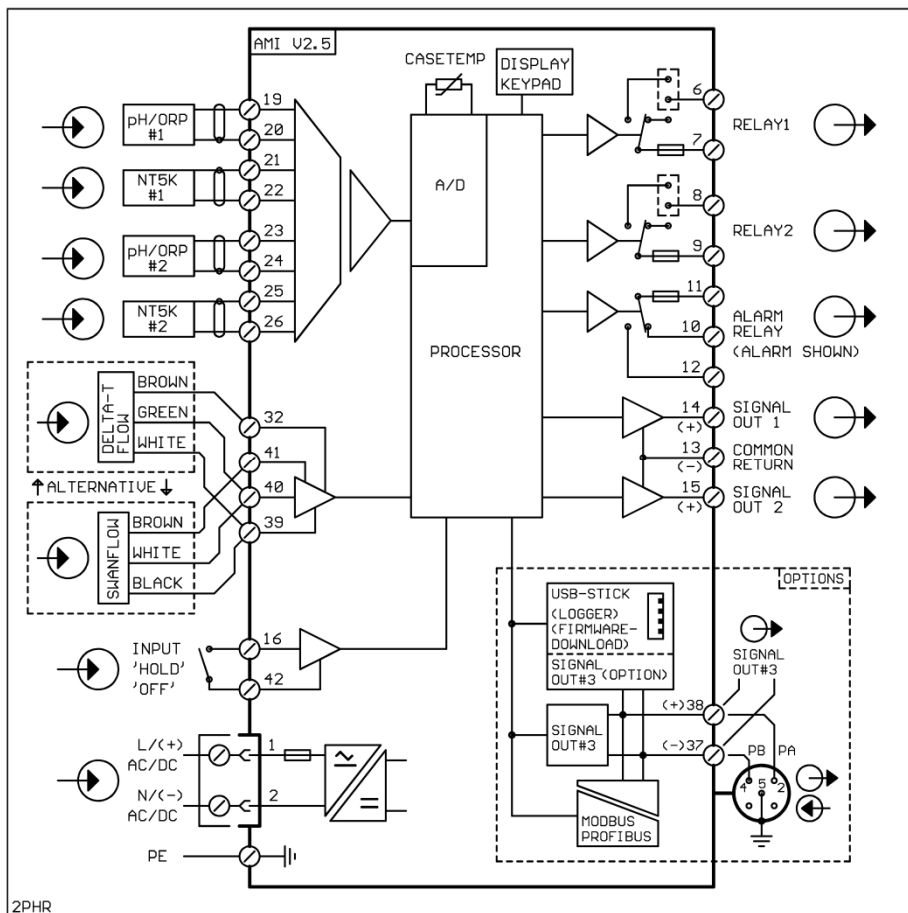
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенных паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок. Регистратор измеренных данных на 1'500 записей с устанавливаемым интервалом записи.

Безопасность

При отключении электропитания все данные сохраняются в энергонезависимой памяти. Защита от перегрузок входных и выходных цепей. Гальваническая развязка входных и выходных цепей.

Мониторинг температуры внутри корпуса трансмиттера

с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.



1 реле аварийной сигнализации:

Тип – «сухой» контакт
Макс. нагрузка: 1А / ~ 250 В
Сигнализация о неисправности анализатора и превышении измеренными значениями программируемых уставок.

1 дискретный вход (для сухого контакта):

Для управления сигнальными выходами:
- удержание
- отключение

2 релейных выхода:

тип – «сухой» контакт
реле программируемые для сигнализации о превышении измеренными значениями заданных уставок, или для управления внешними устройствами, или для запуска автоматической промывки.
Максимальная нагрузка: 1А / ~ 250 В

2 аналоговых сигнала (3-й - опция):

Два свободно программируемых активных токовых выхода для передачи измеренных значений или управления внешними устройствами.
3-й токовый выход может быть активным или пассивным.
Токовая петля: 0/4 - 20 мА
Макс. нагрузка: 510 Ω

Функции управления

Реле или токовые выходы программируются для управления одним или двумя дозирующими

электромагнитными вентилями или одной приводной задвижкой. Типы регуляторов: П, ПИ, ПИД или ПД.

1 Цифровой интерфейс (опция):

- RS485(гальванически развязанный) с поддержкой PROFIBUS DP или MODBUS RTU
- 3-й токовый выход
- USB (возможна одновременная работа с 3-им токовым выходом)
- HART

Общие данные

Требования к пробе

Расход пробы: не менее 30 л/ч
Температура пробы: до 50 °C
Давление на входе: 0,2 - 2 бар
Давление на выходе: свободный слив

Проточная ячейка из оргстекла.

Подключение пробы

Вход / выход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки $\varnothing_{\text{внеш}} 8 \text{ мм}$

Вес и габариты анализатора

Размеры анализатора собранного на монтажной панели из ПВХ (ШхВхГ): 300 x 530 x 150 мм
Вес: 9 кг