

Анализатор для непрерывного автоматического измерения аммония, фторидов, нитратов в питьевой воде

AMI ISE Universal

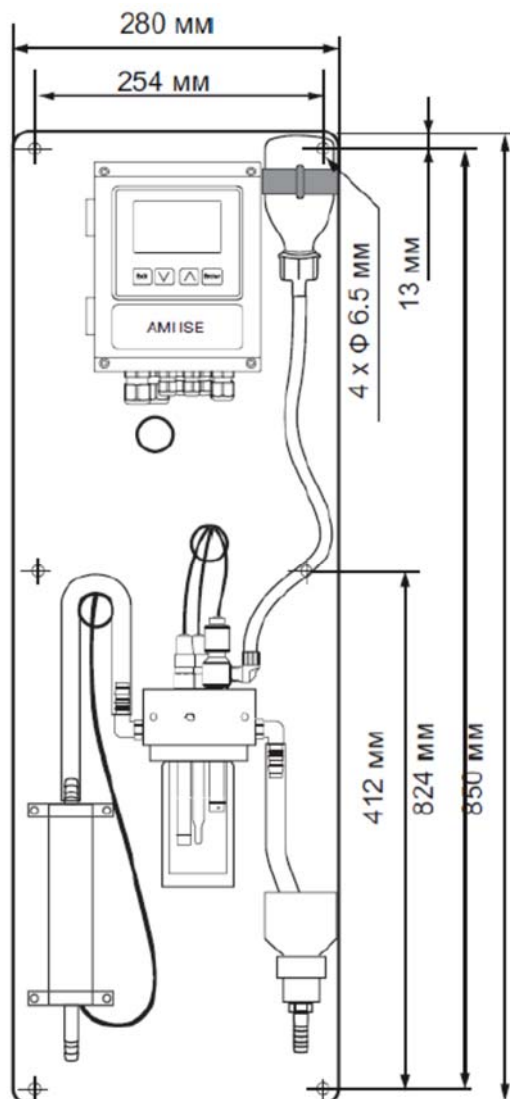
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ в составе:

- Трансмиситтер **AMI ISE Universal** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **M-Flow 10-3PG** со встроенными датчиком температуры NT5K).
- Измерительный электрод и электрод сравнения (электроды заказываются отдельно).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0-1000 мг/л
- Байонетное крепление проточной емкости обеспечивает удобство обслуживания и калибровки.
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы (если установлен расходомер) 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).



Анализатор с измерительным электродом и электродом сравнения, датчиком температуры и опциональным расходомером Swansensor deltaT Flow

AMI ISE Universal		Артикул
		A-27.201.010
Опция 1:	<input type="checkbox"/> 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА) <input type="checkbox"/> Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU) <input type="checkbox"/> Интерфейс USB <input type="checkbox"/> Интерфейс HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060
Опция 2:	<input type="checkbox"/> Электрод NH ₄ Swansensor Ammonium <input type="checkbox"/> Электрод NO ₃ Swansensor Nitrate <input type="checkbox"/> Электрод F Swansensor Fluoride	A-87.710.010 A-87.730.010 A-87.760.010
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Электрод сравнения Swansensor Reference FL	A-87.860.100
Опция 4:	<input type="checkbox"/> Форсунка для автоматической чистки электрода	A-83.491.120
Опция 5:	<input type="checkbox"/> Расходомер Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

Аналитическая система

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

Измерение $\text{NH}_4\text{-N}$, $\text{NO}_3\text{-N}$, F

Диапазон измерения: Дискретность
0.10 ... 9.99 0.01 мг/л
10.0 ... 99.9 0.1 мг/л
100 ... 1'000 1 мг/л

Температурная компенсация

автоматическая, в соответствии с уравнением Нернста
Температура приведения: 25 °C

Не допускается использовать анализатор для контроля дозировки фторидов

Температурный датчик NT5K

Диапазон измерения: -10 до +50 °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)В ($\pm 10\%$),
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

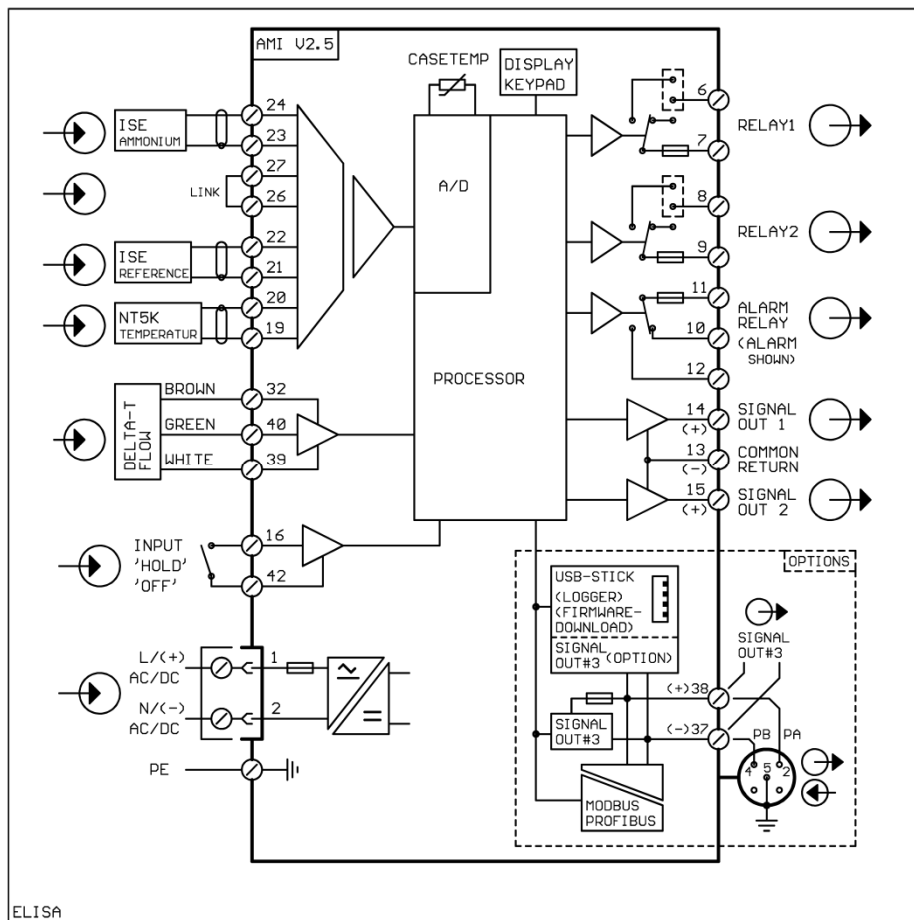
При отключении электропитания все данные сохраняются в энергонезависимой памяти.
Защита от перегрузок входных и выходных цепей.
Гальваническая развязка входных и выходных цепей.

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 насосами, 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: 4 ... 15 л/ч
Температура пробы: до 35 °C
Давление на входе: до 1 бар
Давление на выходе: свободный слив
Размер взвешенных частиц: не более 0,5 мм
Отсутствие в пробе сильных кислот и оснований, органических растворителей.

Проточная ячейка из ПВХ и оргстекла.

Подключение пробы

Вход пробы: штуцер шланговый 10 мм
Вход моющей среды (если установлена форсунка для автоматической чистки электрода): штуцер шланговый 10 мм
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

Вес и габариты анализатора

Размеры анализатора собранного на монтажной панели из ПВХ (ШxВxГ): 280 x 850 x 150 мм
Вес: 6 кг