чет и регулирование природного газа

000 «ТЕХНОАНАЛИТ» 105062, Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5А. Тел./факс: (495) 258-259-0/ 937-70-40 info@technoanalyt.ru www.technoanalyt.ru

AMI Soditrace DenA24611000

Анализатор для непрерывного автоматического измерения следовых концентраций растворенного натрия в сверхчистой воде

AMI Soditrace

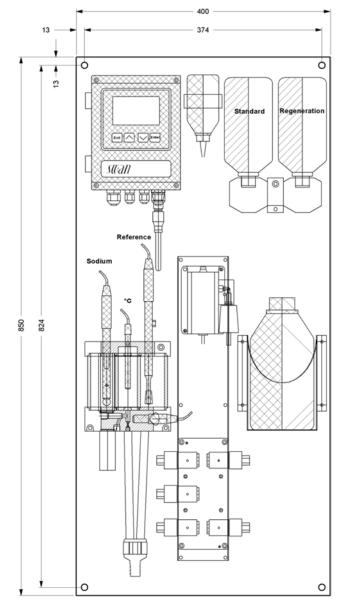
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- □Трансмиттер **AMI Soditrace** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- □Проточная ячейка с датчиком температуры, измерительным электродом, электродом сравнения, датчиком электропроводимости, вентилем регулировки расхода пробы
- □Система подщелачивания пробы

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

Технические характеристики:

- □Диапазон измерения: 0,001 10'000 мкг/л с автоматическим переключением диапазонов
- □Автоматические функции:
 - 3-х точечная калибровка в микрограммовом диапазоне
 - Регенерация натрий-селективного электрода
 - Контроль подщелачивания пробы
 - Температурная компенсация
- □Мониторинг температуры и 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)
- □ Опционально может быть оснащен Переключателем каналов проб (ПКП) AMI Sample Sequencer для подачи на анализатор до 6 разных проб



		Артикул
	AMI Soditrace	A-24.611.000
Опция 1:	[] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	[] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	[] Интерфейс USB	A-81.420.042
	[] Интерфейс HART	A-81.420.060



приборы и системы химического контроля учет и регулирование природного газа 000 «ТЕХНОАНАЛИТ» 105062, Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5A. Тел./факс: (495) 258-259-0/ 937-70-40

info@technoanalyt.ru www.technoanalyt.ru

AMI Soditrace

DenA24611000

Аналитическая система

Натрий селективный электрод, каломельный электрод сравнения (жидкий электролитический ключ) и датчик электропроводимости.

Для подщелачивания пробы используется диизопропиламин.

Диапазон измерений: 0,001 мкг/л – 10 мг/л Автоматическое переключение между диапазонами.

Погрешность: $\pm 10\%$ от изм. значения или $\pm 0,005$ мкг/л

Воспроизводимость: $\pm 5\%$ от изм. значения или $\pm 0,001$ мкг/л

Время отклика: 120 сек (90%)

Автоматические функции:

- 3-х точечная калибровка
- Регенерация натриевого электрода
- Подщелачивания пробы
- Температурная компенсация

Измерение температуры

Датчик температуры SWAN NT5K Область измерения: -30 до +130 °C Дискретность: 0.1 °C

Характеристики трансмиттера

алюминий Корпус: Степень защиты: IP 66 / NEMA 4X Дисплей: ЖК с подсветкой, 75 х 45 мм Эл. соединения: винт. клеммы 180 х 140 х 70 мм Размеры: Bec: 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 (□ 10 %),

50/60 Гц (□ 5 %)

или 24В пост.тока (□ 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 выходных цепей.

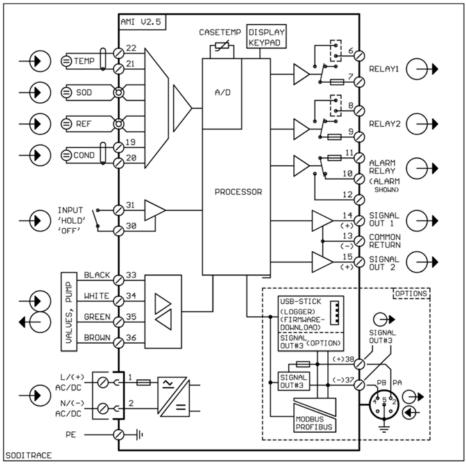
Мониторинг температуры внутри корпуса трансмиттера

с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

1 реле аварийной сигнализации:

Тип – «сухой» контакт

Макс. нагрузка: 1A / ~ 250 B



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: 1A / ~ 250 B

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 □

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: минимум 100 мл/мин. Температура пробы: $5-45^{\circ}$ С Давление на входе: 0.3-3 бар Давление на выходе: рН пробы: ≥ 7.0 рН Концентрация NH_4^{+} : < 10 мг/л < 10 мг/м < 10 мг/

Проточная ячейка из оргстекла с игольчатым вентилем для регулировки расхода.

Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Serto PVDF для пластиковой трубки $\mathcal{O}_{\mbox{\tiny BHeш}}$ 6 мм

Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШхВхГ): 400 x 850 x 200 мм Вес: 14 кг