

Анализатор для непрерывного автоматического измерения содержания восстановителей кислорода в питательной воде котлов (гидразина и карбогидразида).

AMI Hydrazine

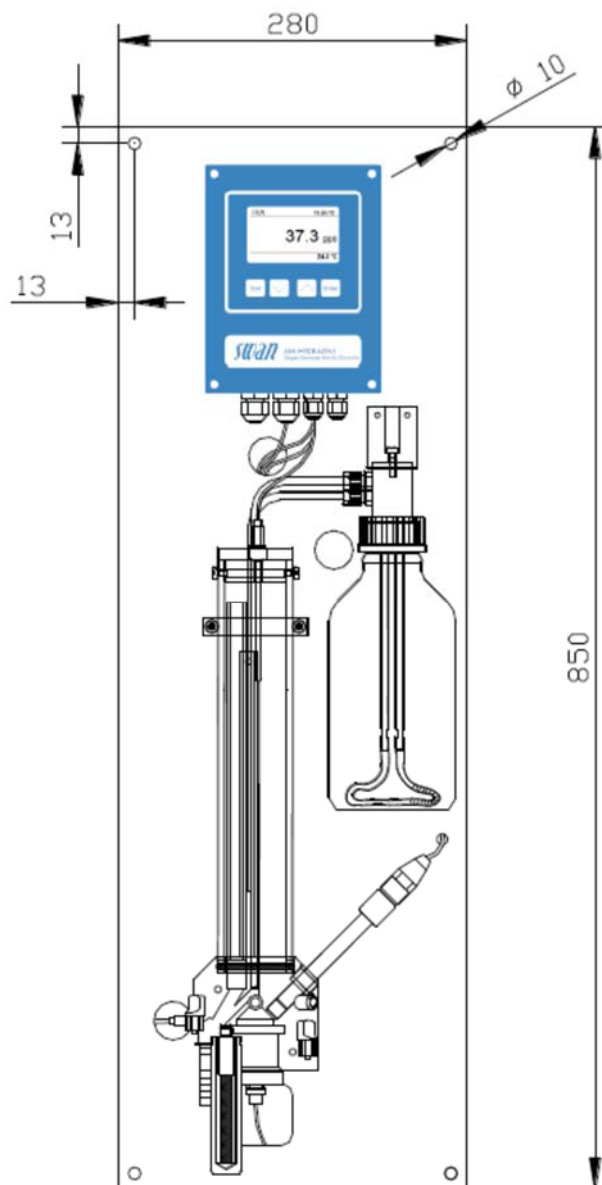
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиттер **AMI Hydrazine** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Трехэлектродный амперометрический датчик с системой непрерывной механической чистки поверхности измерительного электрода
- Проточная ячейка из оргстекла со встроенными цифровым датчиком расхода, фильтром, датчиком температуры, игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы и вентилем для отбора пробы с прибора для калибровки
- Система подщелачивания пробы диизопропиламином

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,1...600 мкг/л
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг расхода пробы и степени загрязненности датчика 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).



AMI Hydrazine		Артикул
		A-26.541.000
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

Аналитическая система

Самоочищающаяся трехэлектродная измерительная система с датчиком температуры для термокомпенсации и необслуживаемым электродом сравнения.

Диапазон измерения: 0,1...600 мкг/л

Погрешность:

± 5% от измеренного значения или ± 2 мкг/л (до 200 мкг/л),

± 15% от измеренного значения (до 600 мкг/л)

Дрейф: ± 5% от изм. значения или ± 2 мкг/л за месяц

Время отклика: Т90 - 60 секунд

Измерение температуры датчиком NT5K

Диапазон измерений: до 60 °С

Дискретность: 0.1 °С

Измерение расхода пробы цифровым датчиком с сигнализацией в случае недостаточного расхода

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 °С

Отн. влажность: 10 - 90% (без конденсации)

Температура хранения: -30 ... +85 °С

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 и выходных цепей.

Мониторинг температуры внутри корпуса трансмиттера

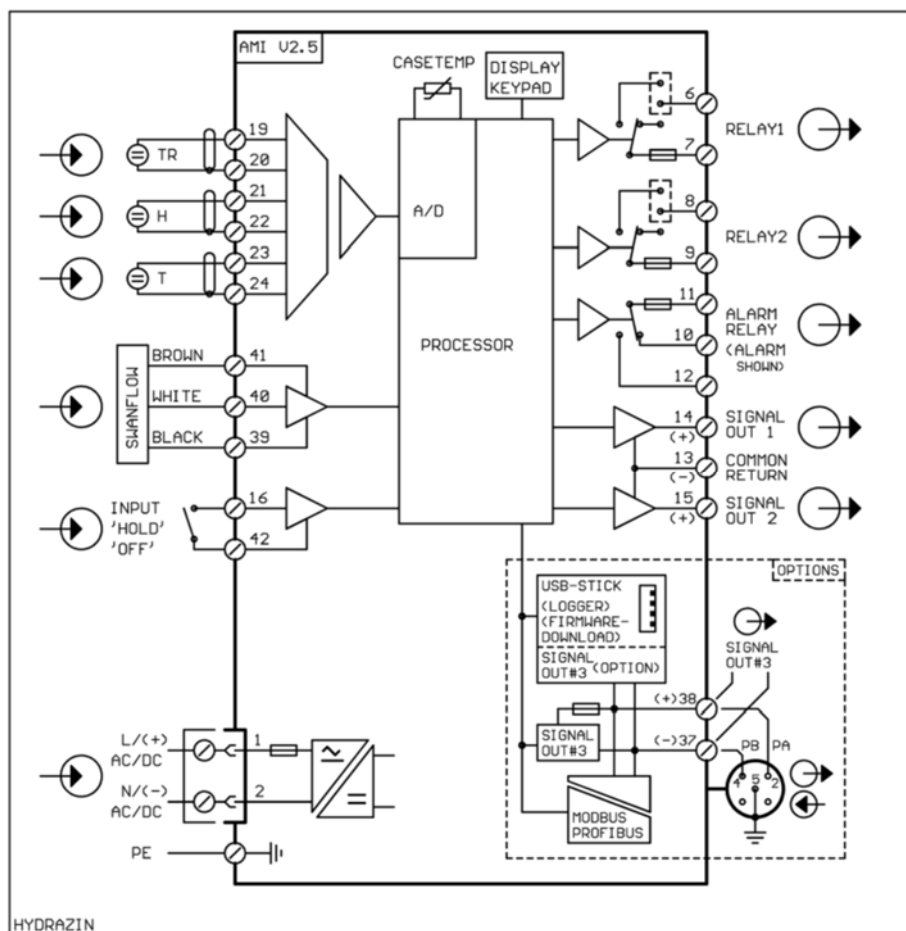
с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

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 □

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: около 15 л/ч
Температура пробы: 15...45 °С
Давление на входе: 0,15... 2 бар
Давление на выходе: свободный слив
pH пробы: более 7 ед. pH
Расход подщелачивающего реагента (ди-изопропиламина) при 25°С: < 1л в месяц

Проточная ячейка из оргстекла с фильтром пробы, игольчатым вентилем для регулировки расхода и вентилем отбора пробы, встроенными цифровым датчиком расхода.

Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ф_{внеш} 6 мм

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

Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШхВхГ): 280 x 850 x 200 мм
Вес: 10 кг