

Переносной анализатор растворенного в высокочистой воде водорода. Например, в пароводяном тракте электростанций.

AMI INSPECTOR Hydrogen

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

- Трансмиссер **AMI INSPECTOR Hydrogen** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow PMMA OTG** из оргстекла с встроенными цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы.
- Датчик водорода **Swansensor Hydrogen** с платиновым анодом и серебряным катодом и встроенным температурным датчиком NT5K

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,1 мкг/л - 800 мкг/л (при 25°C и 1 атм), 0% - 50% насыщения
- Автоматическая температурная компенсация
- Автоматическая компенсация атмосферного давления
- 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
- Один гальванически развязанный аналоговый сигнал 0/4 - 20 мА (опционально)
- Архивация всех событий, а также результатов калибровки анализатора
- Регистратор данных на 1500 значений с программируемым интервалом записи данных. Возможность передачи данных на ПК (USB интерфейс).



Анализатор на панели



Прочный алюминиевый кейс для транспортировки и хранения анализатора

		Артикул
AMI INSPECTOR Hydrogen		A-75.400.000
Опция 1:	[] аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050

Аналитическая система

Водородный датчик **Swansensor Hydrogen** с платиновым анодом и серебряным катодом и встроенным температурным датчиком NT5K.

Диапазон измерений: 0,1 – 199 мкг/л
200 – 800 мкг/л
0 – 50% насыщения

Дискретность: 0.1 мкг/л
1 мкг/л
0.1%

Автоматическая компенсация температуры пробы и атмосферного давления.

Погрешность: ± 3 % от измеренного значения или ± 0.5 мкг/л

Воспроизводимость: ± 1% от измеренного значения или ± 0.5 мкг/л

Время отклика: $t_{90} < 40$ сек (при увеличении концентрации)

Датчик температуры NT5k

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

Измерение расхода пробы цифровым расходомером (датчиком Холла)

Характеристики передатчика

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 – аккумулятор

Используйте только оригинальный адаптер питания.
Напряжение: ~ 85...265 В, 50/60 Гц
Энергопотребление: макс. 20 ВА
Время зарядки: ~ 6 часов
Тип аккумулятора: Li-ионный
Во время зарядки аккумулятора необходимо защитить прибор от теплового воздействия и брызг, т.к. класс защиты ниже IP66.

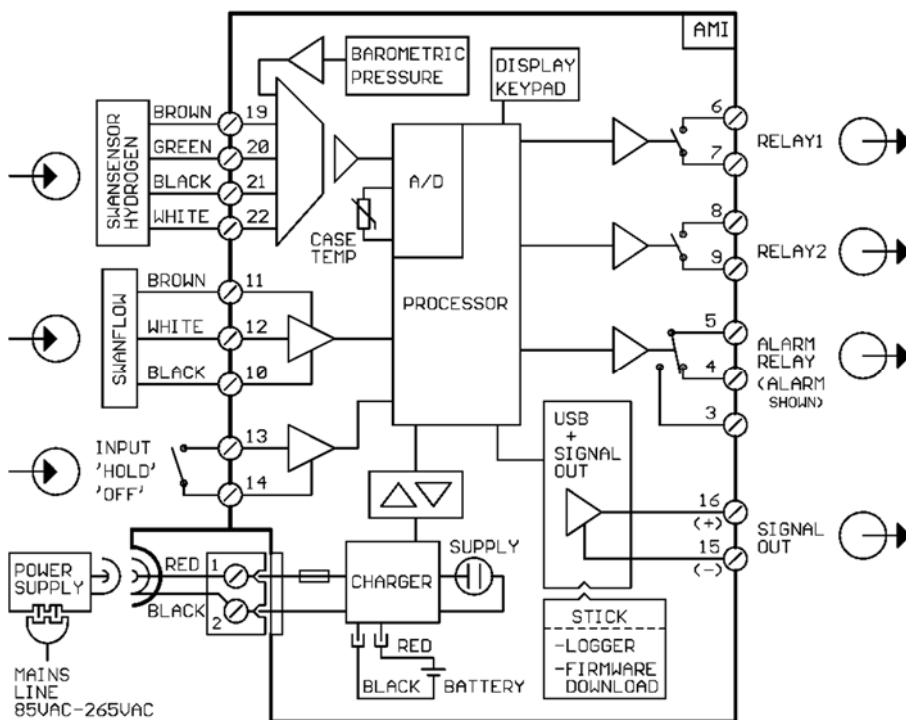
Время работы

Автономная работа (от аккумулятора): > 24ч
Работа от электросети (адаптера питания): непрерывно
Автоматическое выключение прибора при разряде аккумулятора. Оставшееся время работы отображается на дисплее.

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 передатчика

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

1 аналоговый сигнал (опционально):

свободно программируемый активный токовый выход для передачи измеренных значений или управления внешними устройствами.
Токовая петля: 0/4 - 20 мА
Макс. нагрузка: 510 Ω

Функции управления

Реле или токовый выход программируются для управления одним или двумя дозирующими насосами, электромагнитными вентилями или одной приводной задвижкой.
Типы регуляторов: П, ПИ, ПИД или ПД.

1 Цифровой интерфейс:

- USB (для обновления ПО и скачивания регистратора данных)

Общие данные

Требования к пробе

Расход пробы: 6 ... 20 л/ч
Температура пробы: до 45 °С
Давление на входе: от 0,2 до 1 бар
Давление на выходе: свободный слив
Взвешенные вещества: менее 10 мг/л

Проточная ячейка из оргстекла с встроенными цифровым расходомером и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы.

Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки $\varnothing_{\text{внеш}} \frac{1}{4}$ "
Выход пробы: обжимной фитинг для гибкой трубки $\varnothing_{\text{внеш}} 8$ мм

Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из алюминия анализатора (ШхВхГ): 275 x 320 x 240 мм
Вес: 4,5 кг