

Переносной анализатор pH в высокочистой воде, паре и конденсате.

### AMI INSPECTOR pH

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

- Трансмиситтер **AMI INSPECTOR pH** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow IS1000** из нержавеющей стали с встроенными цифровым датчиком расхода, датчиком температуры и игольчатым вентилем.
- Комбинированный pH электрод с жидким электролитом **Swansensor pH SI**

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: pH 1...12
- Байонетное крепление проточной емкости обеспечивает удобство обслуживания и калибровки.
- Автоматическая 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
- 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

<b>AMI INSPECTOR pH</b>		<b>Артикул</b>
		<b>A-75.100.000</b>
Опция 1:	[ ] аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050

### Аналитическая система

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

Комбинированный электрод с жидким электродолитом Swansensor pH SI

### Измерение pH

Диапазон измерения: 1...12 pH  
Дискретность: 0.01 pH  
Температура приведения: 25 °C

### Температурная компенсация

автоматическая, в соответствии с:  
- уравнением Нернста (для питьевой и сточных вод)  
- уравнением Нернста с нелинейной компенсацией (для высококачистой воды)  
- уравнением Нернста с линейной компенсацией и выбираемым коэффициентом (для высококачистой воды)

### Значения калибровочных растворов

Программируемая таблица для буферных растворов pH

### Температурный датчик Pt1000

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

Измерение расхода пробы цифровым расходомером (датчиком Холла)

### 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 – аккумулятор

Используйте только оригинальный адаптер питания.

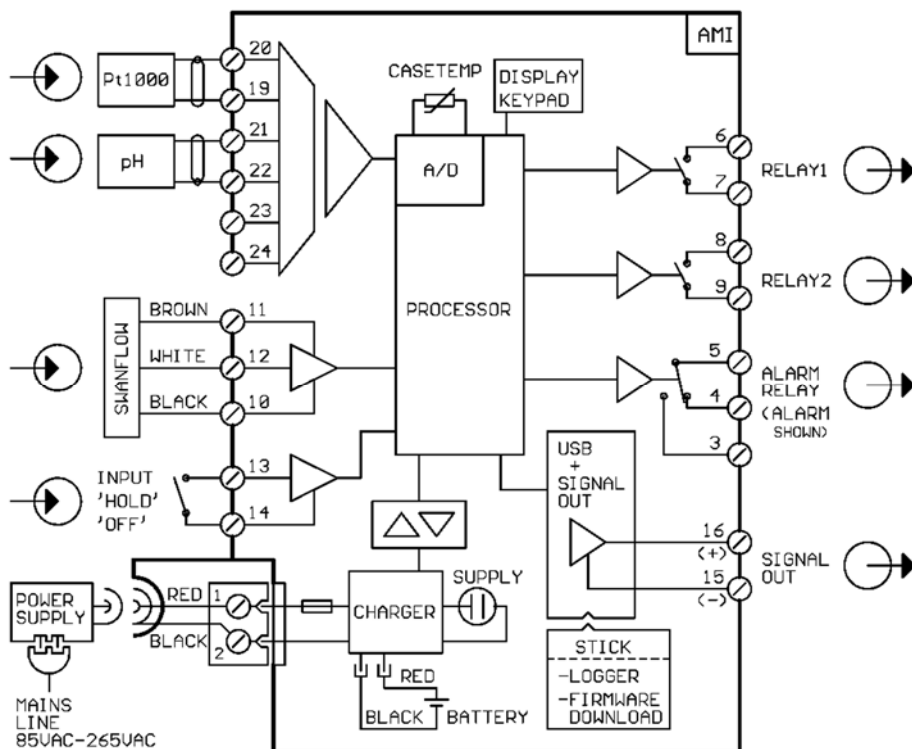
Напряжение: ~ 85...265 В, 50/60 Гц,  
Энергопотребление: макс. 20 ВА  
Время зарядки: ~ 6 часов  
Тип аккумулятора: Li-ионный  
*Во время зарядки аккумулятора необходимо защитить прибор от теплового воздействия и брызг, т.к. класс защиты ниже IP66.*

### 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 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

### 1 аналоговый сигнал (опционально):

свободно программируемый активный токовый выход для передачи измеренных значений или управления внешними устройствами.  
Токовая петля: 0/4 - 20 mA  
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: 5 ... 10 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе (25 °C): 0,2... 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

Проточная ячейка из нержавеющей стали с встроенным цифровым датчиком расхода, датчиком температуры и игольчатым вентилем.

#### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки  $\varnothing_{\text{внеш}} 1/4"$   
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

#### Вес и габариты анализатора

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