

Переносной анализатор удельной электропроводимости высокочистой воды, пара и конденсата.

### AMI INSPECTOR Conductivity, 2m

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

- Трансмиссивер **AMI INSPECTOR Conductivity** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow UP-CON-SL** из нержавеющей стали с встроенным цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы. Быстрая замена кондуктометрических датчиков за счет запатентованной конструкции крепления "slot-lock".
- Кондуктометрический датчик **UP-Con1000-SL** со встроенным температурным датчиком Pt1000 (константа ячейки определена с точностью до 3 значащей цифры  $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ ). Длина кабеля датчика – 2 м.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.



Анализатор на панели

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,055 ... 1000 мкСм/см
- Автоматическая нелинейная температурная компенсация для разных типов пробы
- 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).



Прочный алюминиевый кейс для транспортировки и хранения анализатора

	<b>AMI INSPECTOR Conductivity, 2m</b>	<b>Артикул</b>
		<b>A-75.310.002</b>
Опция 1:	[ ] аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050

### Аналитическая система

Кондуктометрический датчик **UP-Con1000-SL** со встроенным датчиком температуры Pt1000 ( $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ ).

**Диапазон измерения**  
0,055 – 0,999 мкСм/см  
1,00 – 9,99 мкСм/см  
10,0 – 99,9 мкСм/см  
100 – 1000 мкСм/см

**Дискретность**  
0,001 мкСм/см  
0,01 мкСм/см  
0,1 мкСм/см  
1 мкСм/см

Автоматическое переключение между диапазонами

### Погрешность

$\pm 1\%$  от измеренного значения или дискретность текущего поддиапазона измерений

### Типы температурной компенсации

- без компенсации,
- нелинейная для высокочистой воды,
- нейтральная соль,
- сильная кислота,
- сильное основание,
- $\text{NH}_3$  / этаноламин,
- морфолин,
- линейная с устанавливаемым коэффициентом  $\%/^{\circ}\text{C}$ .

### Измерение температуры Pt1000:

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

Измерение расхода пробы цифровым расходомером (датчик 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

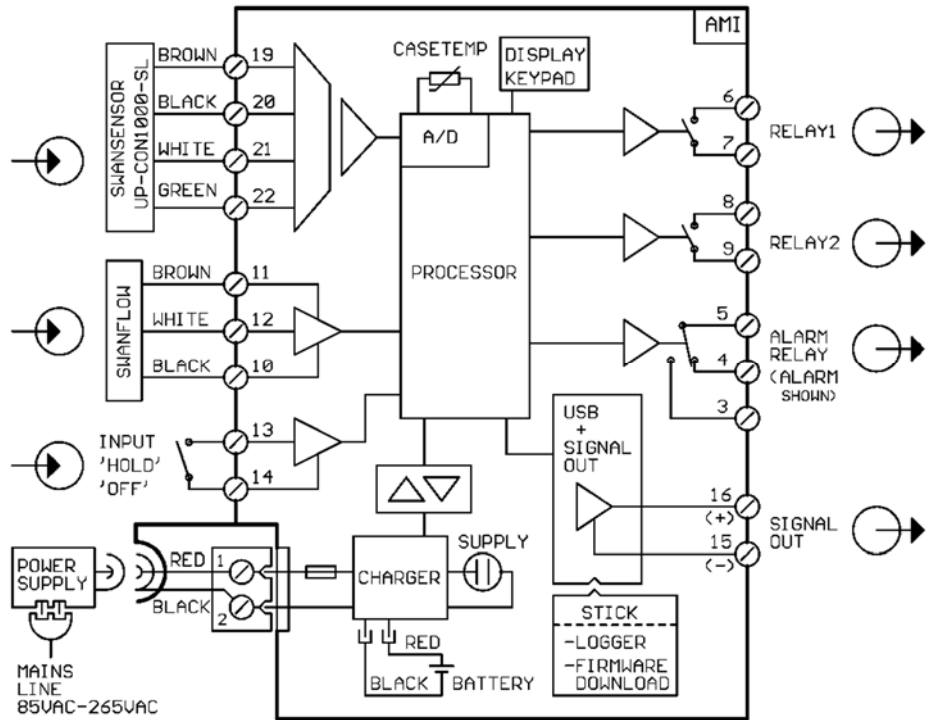
Используйте только оригинальный адаптер питания.  
Напряжение: ~ 85...265 В, 50/60 Гц,  
Энергопотребление: макс. 20 ВА  
Время зарядки: ~ 6 часов  
Тип аккумулятора: Li-ионный  
*Во время зарядки аккумулятора необходимо защитить прибор от теплового воздействия и брызг, т.к. класс защиты ниже IP66.*

### 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 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

Расход пробы: 5 ... 20 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе (при 25°C): до 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

**Проточная ячейка** изготовлена из нержавеющей стали и имеет встроенные цифровой расходомер и игольчатый вентиль для регулировки расхода пробы. Безрезьбовая установка датчиков в ячейке с помощью крепления slot-lock.

### Подключение пробы

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

### Вес и габариты анализатора

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