

## Анализатор для непрерывного автоматического измерения удельной электропроводности, солености поверхностных вод, питьевой воды и охлаждающей воды, концентрации растворов

### AMI Solicon4

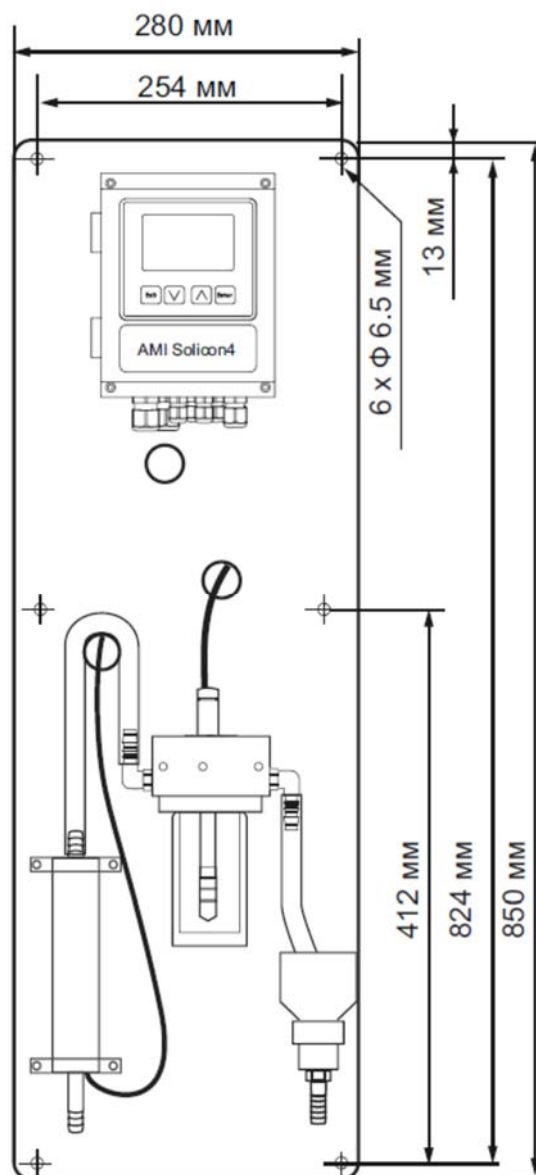
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ в составе:

- Трансмиситтер **AMI Solicon4** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96)
- Проточная ячейка **M-Flow 3PG**
- Кондуктометрический датчик **Swansensor Shurecon P** со встроенным температурным датчиком Pt1000

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: от 0.1 мкСм/см до 100 мСм/см.
- Четырехэлектродная измерительная система не чувствительна к загрязнениям датчика
- Байонетное крепление проточной емкости обеспечивает удобство обслуживания и калибровки.
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы (если установлен расходомер) 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).
- Проточная ячейка и трансмиттер могут быть установлены отдельно, на расстоянии до 15 метров друг от друга (*артикулы оборудования в этом случае другие*).



AMI Solicon4		Артикул
		<b>A-23.421.020</b>
Опция 1:	<input type="checkbox"/> 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Интерфейс USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Интерфейс HART	A-81.420.060
Опция 2:	<input type="checkbox"/> Расходомер Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

## Аналитическая система

Кондуктометрический датчик **Swansensor Shurecon P** со встроенным датчиком температуры Pt1000

### Диапазон измерения

0.10 ... 9.99 мкСм/см  
10.0 ... 99.9 мкСм/см  
100 ... 999 мкСм/см  
1.00 ... 9.99 мСм/см  
10.0 ... 29.9 мСм/см  
30 ... 100 мСм/см

### Дискретность

0.01 мкСм/см  
0.1 мкСм/см  
1 мкСм/см  
0.01 мСм/см  
0.1 мСм/см  
1 мСм/см

Автоматическое переключение между диапазонами

### Погрешность

± 0,5% от измеренного значения или дискретность текущего поддиапазона измерений

### Типы температурной компенсации

- без компенсации,
- нелинейная для природных вод согласно EN 27888 / DIN 38404,
- линейная с устанавливаемым коэффициентом %/°C.

### Концентрация (25°C)

- NaCl: 0 - 4.6%
- HCl: 0 - 0.8%
- NaOH: 0 - 1.6%
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: 0 - 1.1%
- HNO<sub>3</sub>: 0 - 1.5%
- Соленость: 0 - 4.6% (как NaCl)
- Минерализация: 0 - 4.6% (как NaCl)
- Минерализация: 0.0 мг/л – 20 г/л (с коэффициентом)

### Измерение температуры:

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

### Расходомер Swansensor deltaT Flow

Диапазон измерения: 0 – 40 л/ч

## Характеристики транзмиттера

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

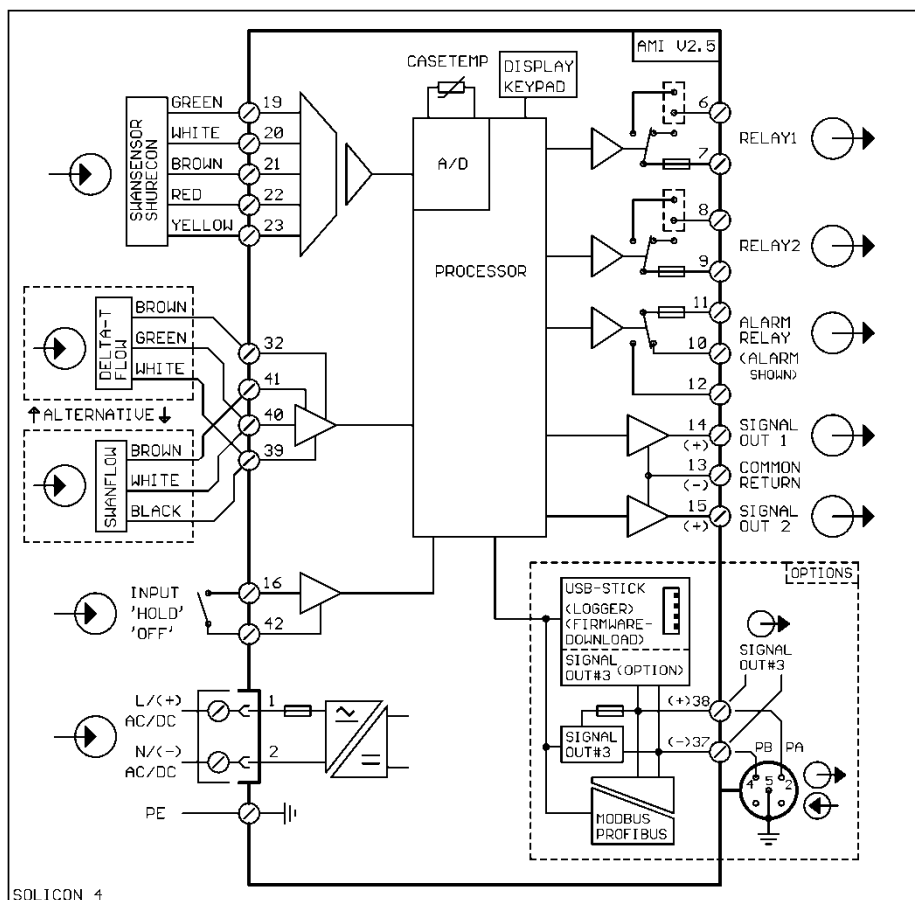
Напряжение: ~ (100 - 240)В (± 10 %),  
50/60 Гц (± 5 %)  
или 24В пост.тока (± 10 %)  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

### Работа

Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенными 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 транзмиттера

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 Ω

### 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: 4 ... 15 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе (при 25°C): до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив

Проточная ячейка из ПВХ и оргстекла.

### Подключение пробы

Вход пробы: штуцер шланговый 10 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

### Вес и габариты анализатора

Размеры анализатора собранного на монтажной панели из ПВХ (ШхВхГ): 280 x 850 x 150 мм  
Вес: 6 кг