

## Анализатор для непрерывного автоматического измерения содержания общего органического углерода (ООУ) в чистой и сверхчистой воде

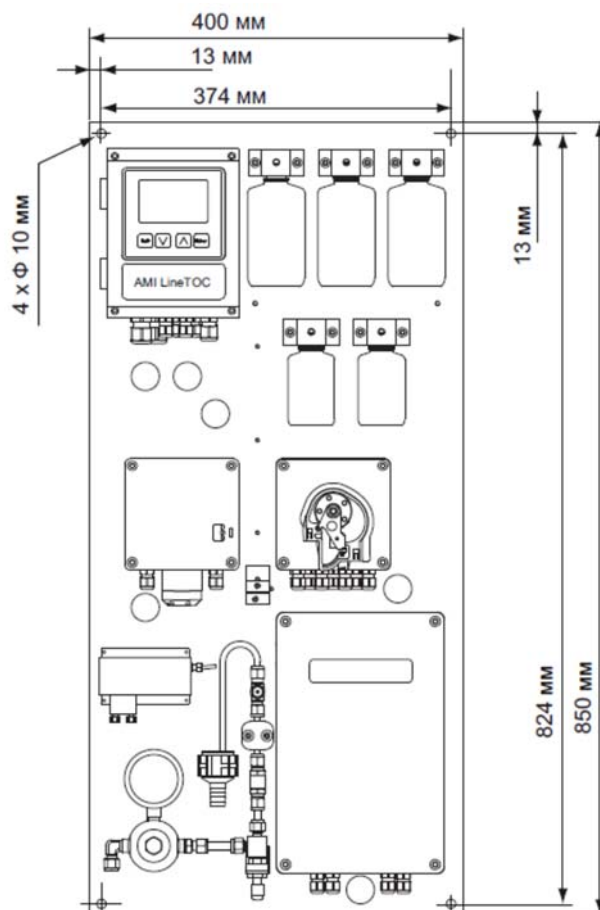
### AMI LineTOC

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали включающую в себя трансмиттер, УФ-лампу для окисления органических веществ, двух термостатированных кондуктометрических датчика со встроенными датчиками температуры, индикатор расхода, емкости и систему дозирования калибровочных растворов.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0 – 1000 мкг/л
- Тест на пригодность системы согласно USP<643>
- Автоматическая проверка работоспособности измерительной системы анализатора путем измерения разбавленных пробой концентрированных стандартных растворов имеющих длительный срок хранения.
- Возможность измерения пробы отобранной вручную
- Непрерывный мониторинг расхода пробы
- 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).



Анализатор с опциональными охладителем пробы и регулятором давления пробы

AMI LineTOC		Артикул
		<b>A-23.612.100</b>
Опция 1:	<input type="checkbox"/> 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА) <input type="checkbox"/> Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU) <input type="checkbox"/> Интерфейс USB <input type="checkbox"/> Интерфейс HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060
Опция 2:	<input type="checkbox"/> Регулятор давления пробы на входе анализатора	A-82.589.000
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Охладитель пробы	A-82.300.010

## Аналитическая система

**Аналитический метод:** безреагентное УФ окисление органики с определением разницы проводимостей пробы до и после окисления.

Время отклика <2 минут.

**Два датчик электропроводности TOCON** с встроенным датчиком температуры NT5K.

### Источник УФ излучения

Срок службы 6 месяцев  
в зависимости от применения: до 12 месяцев  
Мощность 11 Вт

**Диапазон измерений** Дискретность  
0.1 ... 1'000 мкг/л ТОС 0.1 мкг/л

**Воспроизводимость**  
0.1 ... 50 мкг/л ± 1 мкг/л  
50 ... 1'000 мкг/л ± 2 %

**Погрешность**  
0.055 ... 2 мкСм/см (20°C) ± 2 %  
Периодическая проверка по сверхпрецизионному резистору.

Автоматическая проверка исправности анализатора с помощью разбавленных пробой концентрированных стандартных растворов имеющих длительный срок хранения.

Тест на пригодность системы согласно **USP<643>** и **Ph.Eur.2.2.44**.

Автоматическая температурная компенсация.

Мониторинг расхода пробы.

## 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

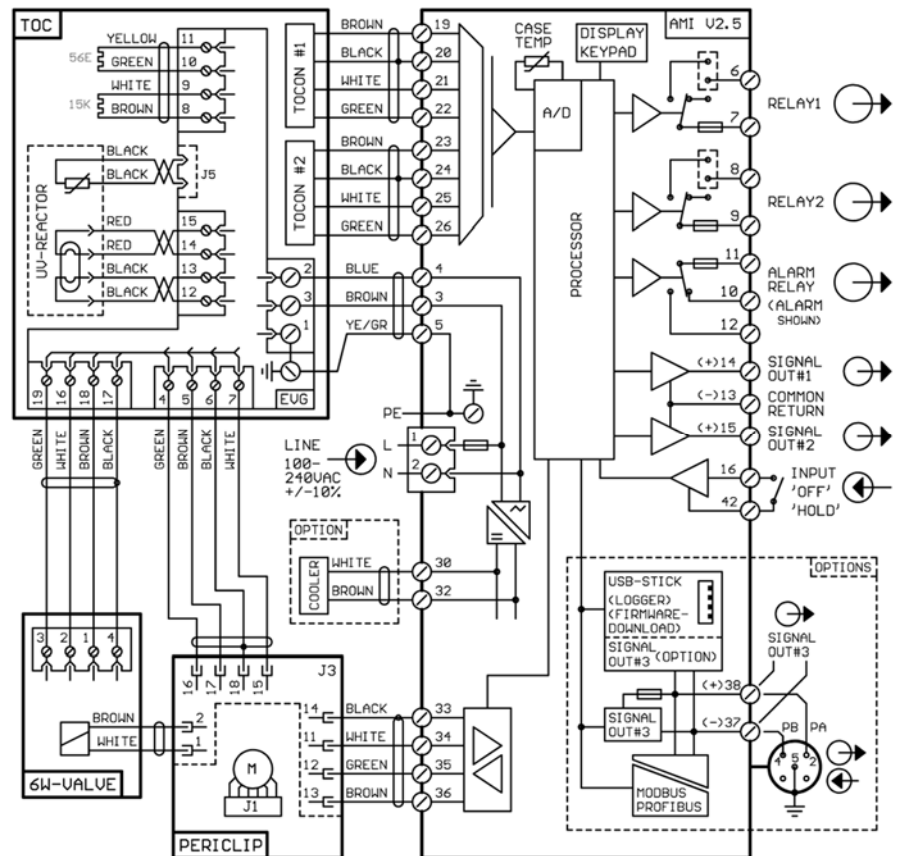
Напряжение: ~ (100 - 240)В (± 10 %),  
50/60 Гц (± 5 %)  
Энергопотребление: макс. 55 Вт

### 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 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: 1-5 л/ч  
Температура пробы: 10...40°C  
(до 90°C с опциональным охладителем пробы)  
Давление на входе (25°C): до 1,5 атм (абс.)  
(до 5 атм с опциональным регулятором давления)  
Давление на выходе: свободный слив  
Проводимость пробы: 0,055...2 мкСм/см  
Размеры взвешенных частиц: < 100 мкм  
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки из нержавеющей стали Ø<sub>внеш</sub> 1/4"  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШхВхГ): 400 x 850 x 180 мм  
Вес: 20 кг