

## Анализатор для непрерывного автоматического измерения содержания дезинфицирующих веществ в питьевой воде и бассейнах

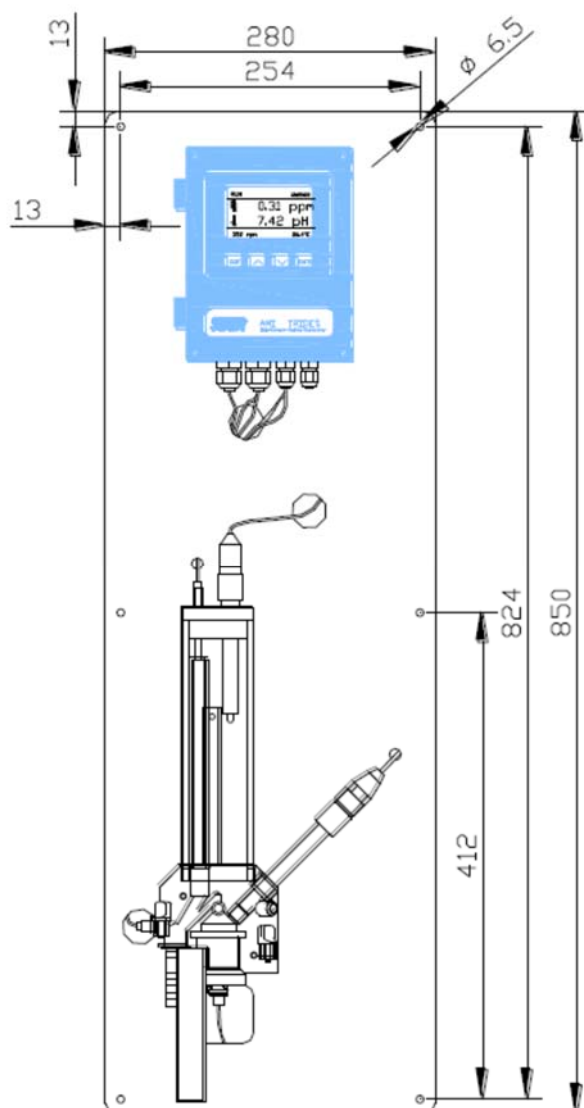
### AMI Trides

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

- Трансмиссивер **AMI Trides** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
  - Трехэлектродный амперометрический датчик с системой непрерывной механической чистки поверхности измерительного электрода
  - Проточная ячейка из оргстекла со встроенными цифровым датчиком расхода, фильтром, датчиком температуры, игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы и вентилем для отбора пробы с прибора для калибровки.
  - Дополнительно может быть установлен рН электрод для компенсации влияния значения рН пробы на измерения
- Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: свободный хлор 0.00 - 5.00 мг/л, озон 0.000 - 1.000 мг/л, диоксид хлора, бром и йод 0.00 - 3.00 мг/л
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг расхода пробы и степени загрязненности датчика 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).



Анализатор с опциональным рН электродом

AMI Trides		Артикул
AMI Trides; compact (анализатор на компактной панели)		A-26.111.000
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"/> рН электрод с кабелем	A-87.127.010
	<input type="checkbox"/> ОВП электрод с кабелем	A-87.427.010

## Аналитическая система

Самоочищающаяся трехэлектродная измерительная система с датчиком температуры для термокомпенсации и необслуживаемым электродом сравнения.

**Погрешность** Диапазон измерения

**Озон**  
± 0.005 мг/л 0.000 - 1.000 мг/л

**НОСl, свободный хлор**  
± 0.01 мг/л 0.00 - 1.00 мг/л  
± 0.06 мг/л 1.00 - 3.00 мг/л  
± 0.2 мг/л 3.00 - 5.00 мг/л

**ClO<sub>2</sub>, I<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub>**  
± 0.01 мг/л 0.00 - 1.00 мг/л  
± 0.06 мг/л 1.00 - 3.00 мг/л

**Дрейф (НОСl):** ± 1% от верхнего предела диапазона измерений в течение месяца при нормальных условиях работы.

**Время отклика t<sub>90</sub>:** 60 секунд  
(при увеличении концентрации)

Автоматическая температурная компенсация.

**Измерение pH (опционально)**  
Диапазон измерения: pH 2 ... pH 12  
Дискретность: 0.01 pH

**Измерение ОВП (опционально)**  
Диапазон измерения: - 400 ... +1'200 мВ  
Дискретность: 1 мВ

**Ограничения по использованию**  
Вещества влияющие на измерения: циануровая кислота, 5,5-Диметилгидантоин, фосфаты, ионы меди, абразивные взвешенные вещества.

**Измерение температуры датчиком NT5K**  
Диапазон измерений: до 60 °С  
Дискретность: 0.1 °С

**Измерение расхода пробы** цифровым датчиком с сигнализацией в случае недостаточного расхода

## 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 °С  
Отн. влажность: 10 - 90% (без конденсации)  
Температура хранения: -30 ... +85 °С

## Электропитание

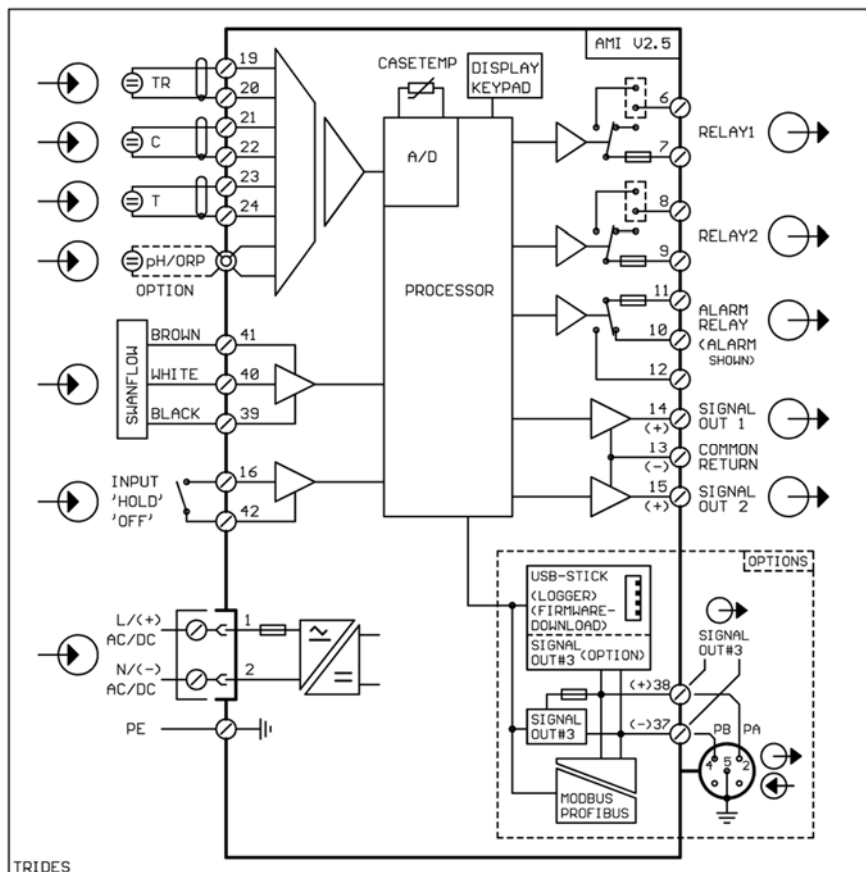
Напряжение: ~ (100 - 240)В (± 10 %),  
50/60 Гц (± 5 %)  
или 24В пост. тока (± 10 %)  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

## Работа

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

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: около 40 л/ч  
Температура пробы: 5...45 °С 0,15...  
Давление на входе: 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Электропроводимость: более 5 мкСм/см

Проточная ячейка из оргстекла с фильтром пробы, игольчатый вентилем для регулировки расхода и вентилем отбора пробы, встроенными цифровым датчиком расхода.

### Подключение пробы

Вход пробы: штуцер шланговый 6 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из ПВХ анализатора (ШхВхГ):  
стандартная панель: 280 x 850 x 200 мм  
компактная панель: 300 x 530 x 200 мм

Вес: 6 кг