

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

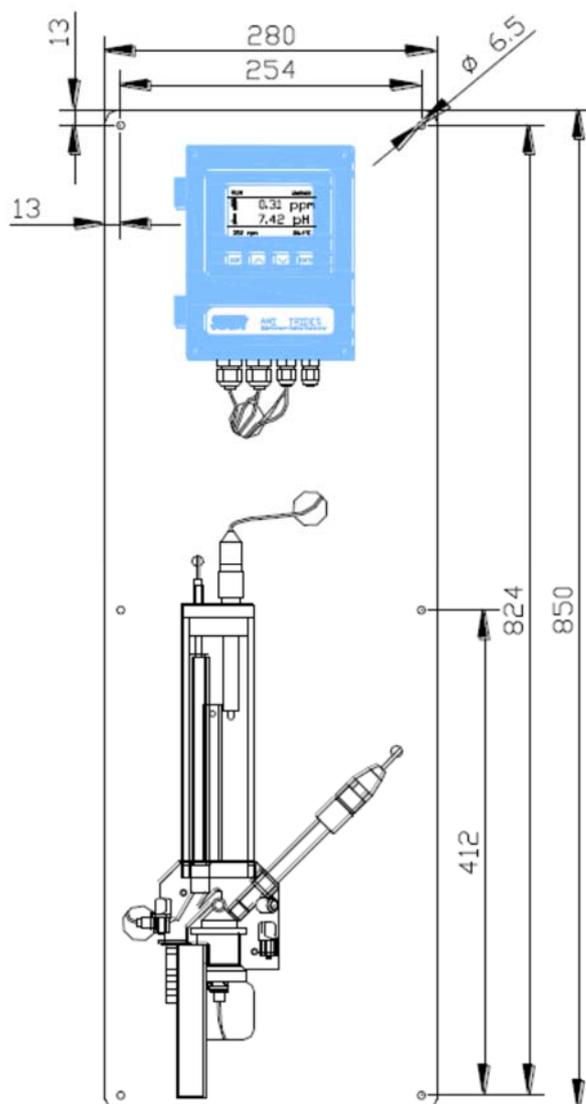
AMI Trides

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

ClO₂, I₂, Br₂
± 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 t₉₀: 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

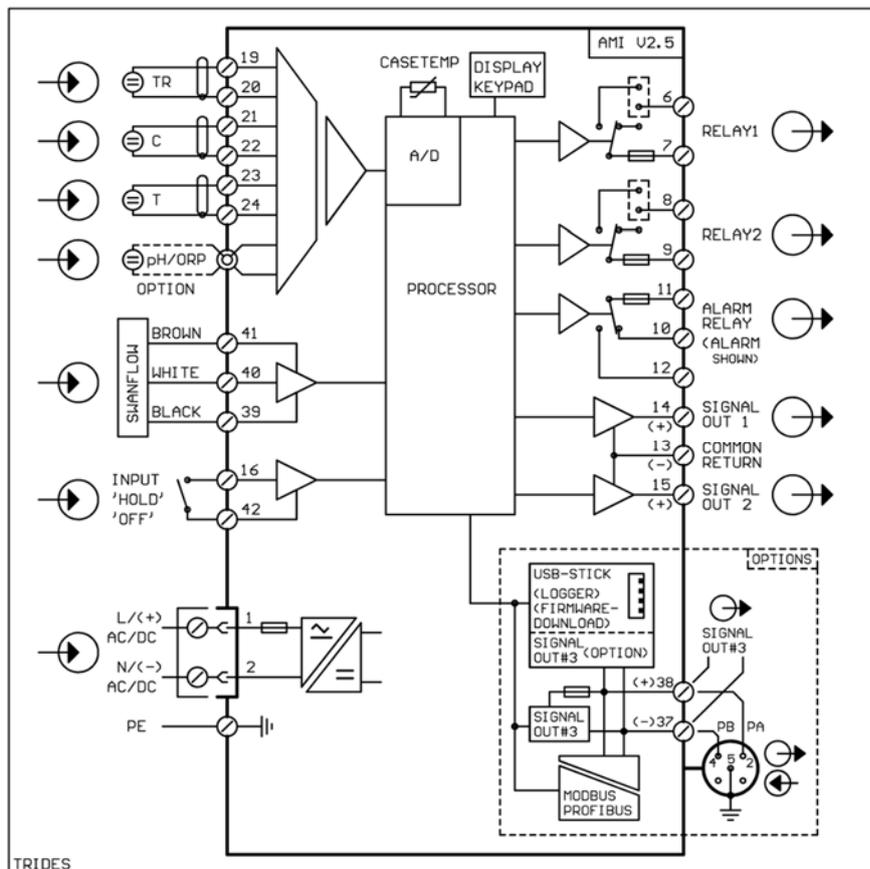
Напряжение: ~ (100 - 240)В (± 10 %),
50/60 Гц (± 5 %)
или 24В пост. тока (± 10 %)
Энергопотребление: макс. 30 ВА

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