

AMI Trides анализатор



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

Заказать

sales@td-automatika.ru

Описание прибора

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

- Трансмиттер 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).

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 ($\pm 10\%$), 50/60 Гц ($\pm 5\%$) или 24В пост.тока ($\pm 10\%$)



- 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:
 - o Тип – «сухой» контакт
 - o Макс. нагрузка: 1А / ~ 250 В
 - o Сигнализация о неисправности анализатора и превышении измеренными значениями программируемых уставок.
- 1 дискретный вход (для сухого контакта), для управления сигнальными выходами:
 - o удержание
 - o 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):
 - o Два свободно программируемых активных токовых выхода для передачи измеренных значений или управления внешними устройствами.
 - o 3-й токовый выход может быть активным или пассивным.
 - o Токовая петля: 0/4 - 20 мА
 - o 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):
 - o RS485(гальванически развязанный) с поддержкой PROFIBUS DP или MODBUS RTU
 - o 3-й токовый выход
 - o USB (возможна одновременная работа с 3- им токовым выходом)
 - o HART

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
НОСІ, свободный хлор ± 0.01 мг/л ±0.06 мг/л ±0.2 мг/л	0.00 - 1.00 мг/л 1.00 - 3.00 мг/л 3.00 - 5.00 мг/л
СІО2, І2, Вг2 ± 0.01 мг/л ± 0.06 мг/л	0.00 - 1.00 мг/л 1.00 - 3.00 мг/л
Дрейф (НОСІ)	± 1% от верхнего предела диапазона измерений в течение месяца при нормальных условиях работы
Время отклика t90:	60 секунд (при увеличении концентрации)
Автоматическая температурная компенсация	Да



Измерение pH (опционально) Диапазон измерения: Дискретность:	pH 2 ... pH 12 0.01 pH
Измерение ОВП (опционально) Диапазон измерения: Дискретность:	-400...+1'200 мВ 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: Дискретность:	до 60 °C 0.1 °C
Измерение расхода пробы	цифровым датчиком с сигнализацией в случае недостаточного расхода

Модификации

	Артикул	
AMI Trides	A-26.111.000	
AMI Trides; compact (анализатор на компактной панели)	A-26.111.100	
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"/> pH электрод с кабелем	A-87.127.010
	<input type="checkbox"/> ОВП электрод с кабелем	A-87.427.010

Чертежи



