



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ SWAN

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [snw@nt-rt.ru](mailto:snw@nt-rt.ru) || Сайт: <https://swan.nt-rt.ru/>

Анализатор для непрерывного автоматического измерения концентрации растворенного кислорода в высокочистой воде

## AMI Oxytrace (версия QV-Flow)

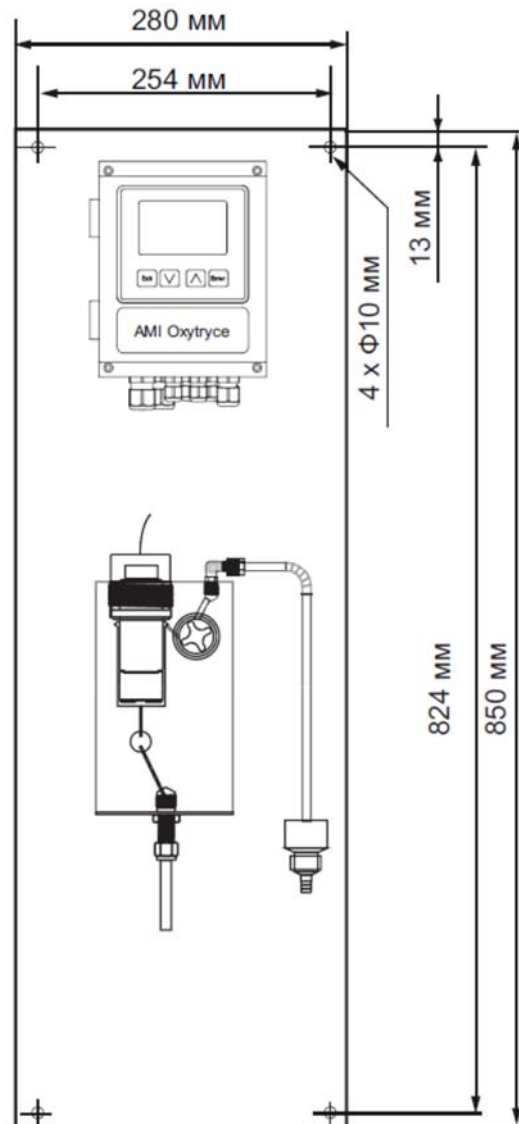
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиситтер **AMI Oxytrace** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow PMMA OTG** из оргстекла со встроенным цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем.
- Датчик кислорода **Swansensor Oxytrace G** с трехэлектродной системой измерения (катод, анод и экранирующий электрод) и встроенным температурным датчиком NT5K

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,01 мкг/л - 20 мг/л (при 25°C), 0% - 200% насыщения
- Автоматическая температурная компенсация
- Автоматическая компенсация атмосферного давления
- Сигнализация при истощении электролита в датчике
- Быстрый отклик электрода после обслуживания благодаря наличию экранирующего электрода
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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 данных. Возможность передачи данных на ПК (USB интерфейс).
- Проточная ячейка и трансмиттер могут быть установлены отдельно, на расстоянии до 15 метров друг от друга (*артикулы оборудования в этом случае другие*).



<b>AMI Oxytrace</b>		<b>Артикул</b>
		<b>A-22.401.000</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

## Аналитическая система

Кислородный датчик **Swansensor OXYTRACE G** с трехэлектродной системой (катод [золото], анод [серебро], экран (серебро)), со встроенным датчиком температуры NT5K.

**Диапазон измерений:**  
 0,01 – 9,99 мкг/л  
 10 – 199,9 мкг/л  
 200 – 1999 мкг/л  
 2 – 20 мг/л  
 0 – 200% насыщения

**Дискретность:**  
 0,01 мкг/л  
 0,1 мкг/л  
 1 мкг/л  
 0,01 мг/л  
 0,1%

Автоматическая компенсация температуры пробы и атмосферного давления.

**Погрешность:** ± 1,5 % от измеренного значения или ± 0,2 мкг/л

**Воспроизводимость:** ± 1% от измеренного значения или ± 0,15 мкг/л

**Время отклика:**  $t_{90} < 30$  сек (при увеличении концентрации)

**Датчик температуры NT5k**  
 Диапазон измерения: -30 до +130 °C  
 Дискретность: 0,1 °C.

**Измерение расхода пробы** цифровым датчиком Холла

## 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 %)  
 или 24В пост.тока (± 10 %)  
 Энергопотребление: макс. 30 ВА

### Работа

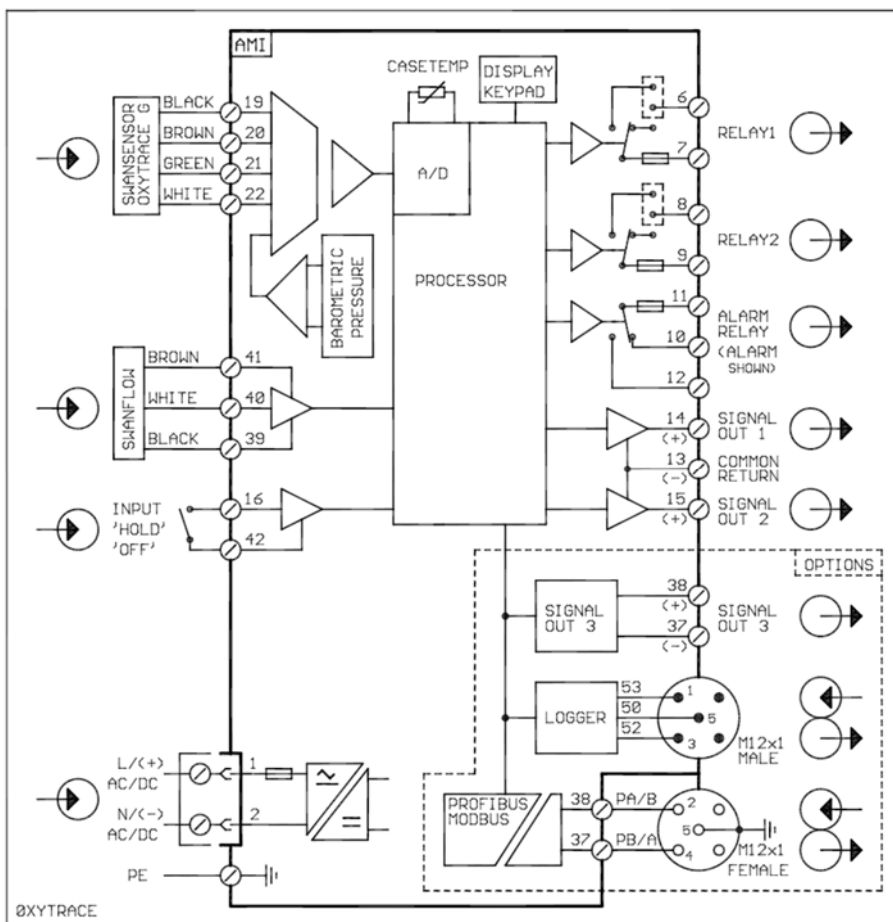
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенных паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок. Регистратор 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 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: 8 ... 25 л/ч  
 Температура пробы: до 45 °C  
 Давление на входе: от 0,2 до 1 бар  
 Давление на выходе: свободный слив  
 pH пробы: не менее 4 pH  
 Взвешенные вещества: менее 10 мг/л  
 Проточная ячейка из оргстекла с встроенным цифровым расходомером и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы.

### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки из нержавеющей стали  $\varnothing_{внеш} 1/4"$   
 Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШхВхГ): 280 x 850 x 150 мм  
 Вес: 8 кг

Анализатор для непрерывного автоматического измерения концентрации растворенного кислорода в высокочистой воде с автоматической проверкой работоспособности измерительной системы

## AMI Oxytrace QED

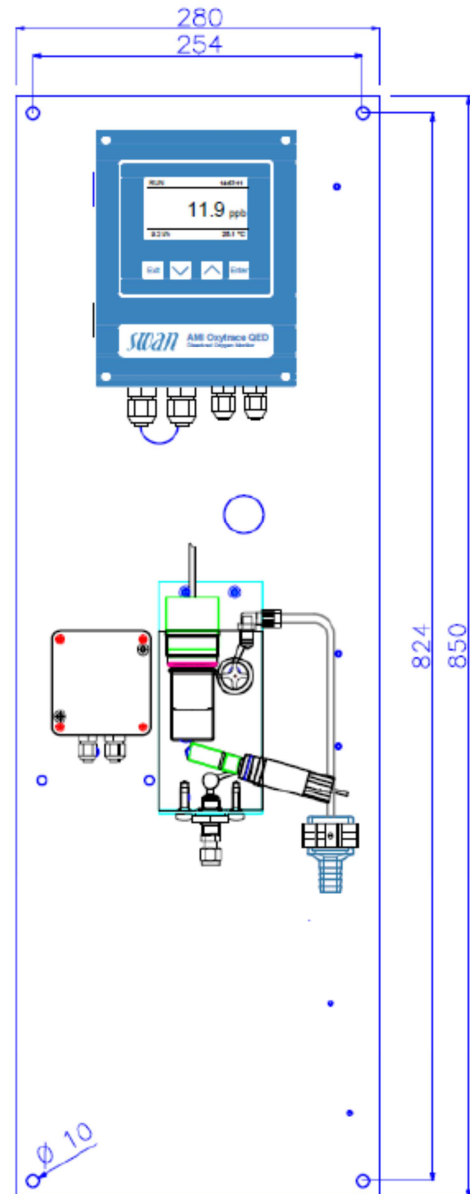
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиссивер **AMI Oxytrace QED** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow PMMA OTG** из оргстекла со встроенным цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем
- Датчик кислорода **Swansensor Oxytrace G** с трехэлектродной системой измерения (катод, анод и экранирующий электрод) и встроенным температурным датчиком NT5K
- Ячейка фарадея, генерирующая кислород для проверки измерительной системы

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,01 мкг/л - 20 мг/л (при 25°C), 0% - 200% насыщения
- Автоматическая температурная компенсация
- Автоматическая компенсация атмосферного давления
- Сигнализация при истощении электролита в датчике
- Быстрый отклик электрода после обслуживания благодаря наличию экранирующего электрода
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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 данных. Возможность передачи данных на ПК (USB интерфейс).



		Артикул
<b>AMI Oxytrace QED</b>		<b>A-22.451.000</b>
Опция 1:	[ ] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	[ ] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	[ ] Интерфейс USB	A-81.420.042
	[ ] Интерфейс HART	A-81.420.060

## Аналитическая система

Кислородный датчик **Swansensor OXYTRACE G** с трехэлектродной системой (катод [золото], анод [серебро], экран (серебро)), со встроенным датчиком температуры NT5K.

**Диапазон измерений:**

0,01 – 9,99 мкг/л	<b>Дискретность:</b> 0,01 мкг/л
10 – 199,9 мкг/л	0,1 мкг/л
200 – 1999 мкг/л	1 мкг/л
2 – 20 мг/л	0,01 мг/л
0 – 200% насыщения	0.1%

Автоматическая компенсация температуры пробы и атмосферного давления.

**Погрешность:** ± 1.5 % от измеренного значения или ± 0.2 мкг/л

**Воспроизводимость:** ± 1% от измеренного значения или ± 0.15 мкг/л

**Время отклика:**  $t_{90} < 30$  сек (при увеличении концентрации)

**Ячейка Фарадея:** электрохимическая генерация кислорода на уровне ~20 мкг/л (значение зависит от расхода пробы) для проверки работоспособности измерительной системы

**Датчик температуры NT5k**

Диапазон измерения: -30 до +130 °C  
Дискретность: 0.1 °C.

**Измерение расхода пробы** цифровым датчиком Холла

## 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 %)  
или 24В пост.тока (± 10 %)  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

### Работа

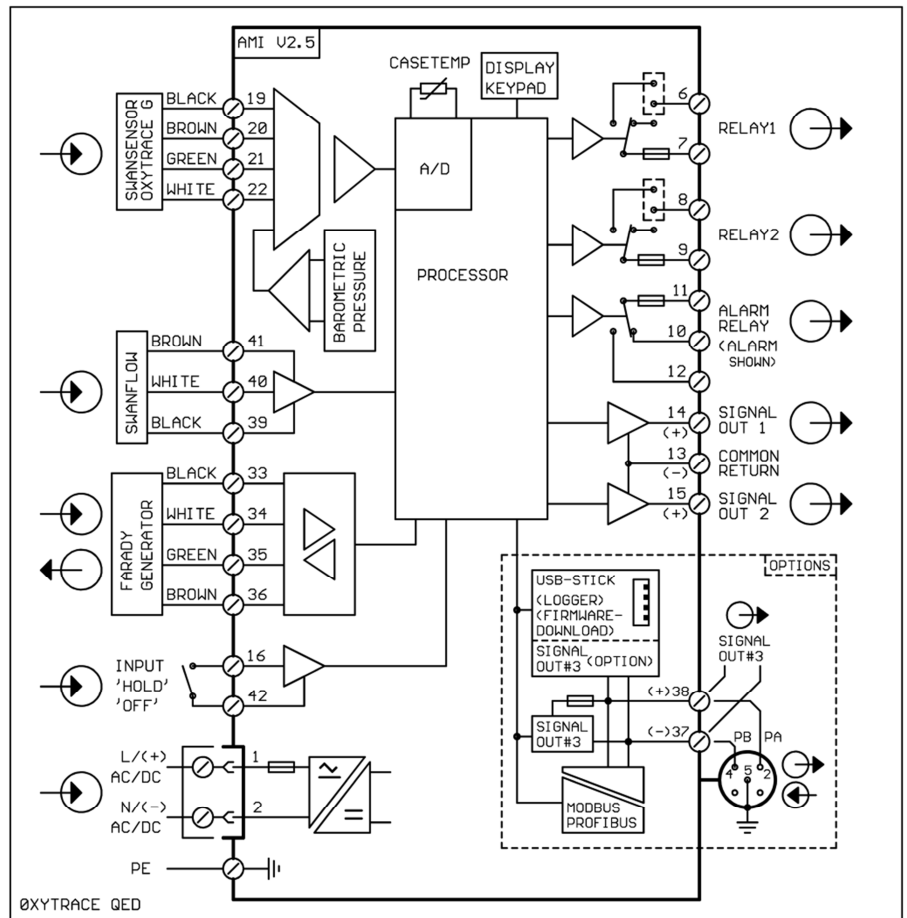
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенных паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок.  
Регистратор 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 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: 8 ... 25 л/ч  
Температура пробы: до 45 °C  
Давление на входе: от 0,2 до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
pH пробы: не менее 4 pH  
Взвешенные вещества: менее 10 мг/л

Проточная ячейка сделана из оргстекла и имеет встроенные цифровой расходомер, игольчатый вентиль и ячейку Фарадея.

### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки из нержавеющей стали  $\varnothing_{\text{внеш}} 1/4"$   
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШxВxГ): 280 x 850 x 150 мм  
Вес: 8 кг



## Измерение электропроводности

Тип кондуктометрического датчика  
**Swansensor Inducon 1000** -  
 тороидальный индуктивный датчик  
 электропроводности.

**Диапазон измерений**    **Разрешение**  
 0.00 до 9.99 мСм/см    0.01 мСм/см  
 10.0 до 99.9 мСм/см    0.1 мСм/см  
 100 до 2000 мСм/см    1 мСм/см  
 Автомат. переключение диапазонов.

**Погрешность измерения:**    < 1%

### Температурная компенсация

- Абсолютная (нет)
- линейный коэффициент (0.00 – 19.99 %/°C)
- Нелинейная функция для природных вод в соответствии с EN27888

### Измерение концентрации:

- NaCl: от 0 до макс. 17,9 – 21%
- HCl: от 0 до макс. 10 – 12 %
- NaOH: от 0 до макс. 6,5 – 9 %
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: от 0 до макс. 16 – 22 %
- HNO<sub>3</sub>: от 0 до макс. 17 – 20,8 % (при температуре от 0 до 50°C)
- соленость (NaCl) в %
- TDS (нераств. вещества)
- пользовательские

### Измерение температуры

при помощи датчика температуры  
 Pt1000 (DIN класс A)

Диапазон измерения:    -30 to +250 °C  
 Разрешение:    0.1 °C

### Измерение расхода пробы

не требуется.

## Спецификация транзмиттера и его функций

Корпус электр.блока:    литой алюм.  
 Класс 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  
 Темп. окр. среды:    -10 to +50 °C  
 Отн. влажность:    10 - 90%  
 без конденсации паров

### Электропитание

Напряжение: ~85 - 265 В, 47 - 63 Гц  
 или 24 В пост. тока, ± 15 %  
 Энергопотребление:    макс. 20 ВА

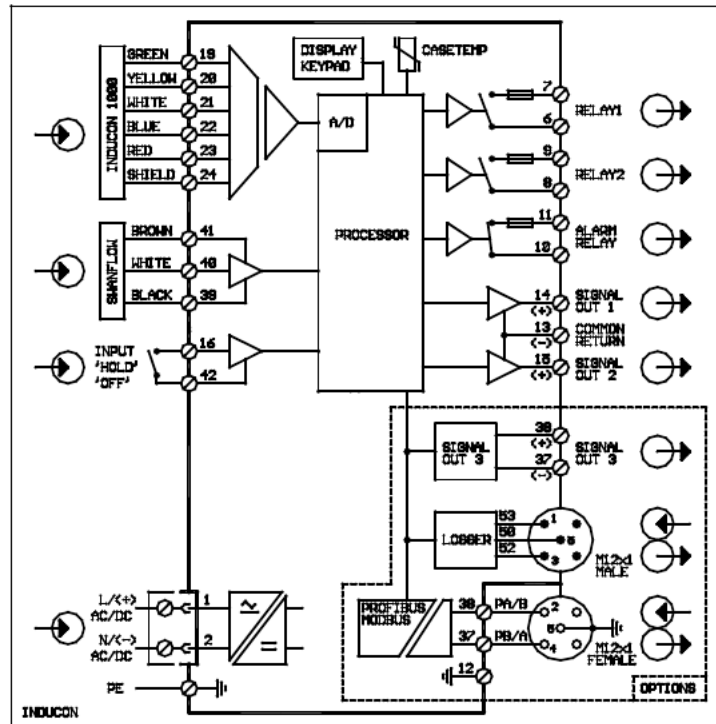
### Работа

Простая эксплуатация на основе отдельных меню для "Сообщений", "диагностики", "Обслуживания", "Работы" и "Установки". Меню на английском, немецком, французском и русском языках.

Отдельное меню для защиты паролем.

Отображение измеренных значений, температуры, расхода пробы, сигнализаций, статуса и времени. Хранения истории событий, сигнализации и калибровок.

## Electrical Connection Scheme



Хранение последних измеренных данных на 1'500 записей с устанавливаемым интервалом записи.

### Характеристики безопасности

Нет потери данных при отключении питания – хранение данных в энергонезависимой памяти. Защита от перегрузок по входам и выходам. Гальваническая развязка между измерительными входами и выходами.

**Мониторинг температуры внутри корпуса транзмиттера с** программируемыми уставками.

### 1 реле сигнализации

Один дискретный сигнал для обобщенной аварийной сигнализации о неисправности прибора.  
 Макс. нагрузка:    1А / 250 VAC

### 1 Вход

Один безпотенциальный контакт, программируемый для удалённого удержания или отключения.

### 2 релейных выхода

Два безпотенциальных реле программируемые для сигнализации пределов измеренных значений, с функцией удержания.  
 Макс. нагрузка:    1А / 250 VAC

### 2 токовых выхода (3<sup>ий</sup> как опция)

Два программируемых токовых выхода (линейных или билинейных) или управляющих сигнала регулятора (настройки регулятора программируются).  
 Токовая петля:    0/4 - 20 mA  
 Макс. сопротивление:    510 Ω

### Управляющие функции

Реле или токовые выходы программируемые для 1 или 2 дозирующих насосов, соленоидных клапанов, импульсных насосов или для одного клапана с электроприводом.  
 Контроль:    P, PI, PID, PD

### 1 Интерфейс (опция)

Интерфейс RS232 для скачивания данных на ПК через Microsoft HyperTerminal или интерфейс RS485 (гальванически развязанный) с протоколом Fieldbus, Modbus или Profibus DP.

Датчик для измерения удельной электропроводности. Датчик тороидальной формы со встроенным температурным датчиком.

## Swansensor Inducon1000

Для применения в химической, целлюлозной и пищевой промышленности, процессах рафинирования и для контроля сточных вод. Для измерения электропроводности и контроля концентрации химических веществ и соледержания.

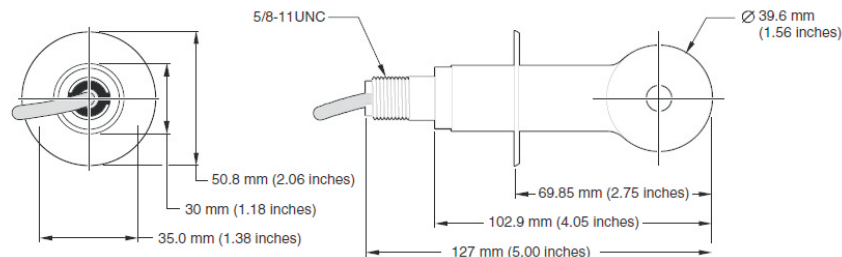
Для использования вместе со вторичными приборами фирмы SWAN AMI Inducon и AMU Inducon датчик подсоединяется кабелем к ним напрямую .

### Спецификация:

Диапазон измерения: от 0,2 до 2000 мСм/см  
 Тип температурного датчика: Pt1000  
 Максимальный поток пробы : 3м/с  
 Электрические соединения: напрямую кабелем с оконцевателем

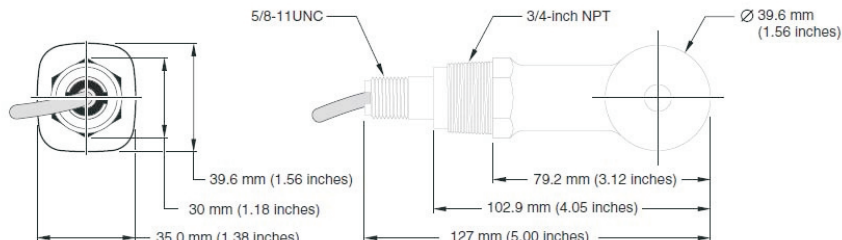
### Гигиеническое исполнение датчика (CIP) (датчик закрепляется при помощи хомута)

Подключения: Гигиеническая установка, Диаметр 2", с наконечником из нержавеющей стали  
 Материал: PFA Тефлон для всех частей, контактирующих с измеряемой средой  
 Предел по температуре и давлению: 150°C при 13,8 бара  
 Кабель датчика: 6 м, с тефлоновой изоляцией, до 200°C



### Датчик, закрепляющийся на резьбе 3/4 дюйма NPT

Подключения: s" NPT  
 Материал: Полипропилен (ПП) для всех частей, контактирующих с измеряемой средой  
 предел по температуре и давлению: 100°C при 6,9 бара  
 Кабель датчика: 6 м, с XLPE изоляцией, до 150°C



Порядковый номер Swansensor Inducon1000 гигиенич.

A – 8 7 . 3 5 1 . 1 5 0

Swansensor Inducon1000 резьб.

A – 8 7 . 3 5 1 . 2 5 0

Дополнительно: Хомут из нержавеющей стали 2"

C-87.329.020



## Анализатор для непрерывного определения и контроля содержания свободного хлора, монохлорамина, общего хлора и связанного хлора в питьевой воде, бассейнах и сточных водах

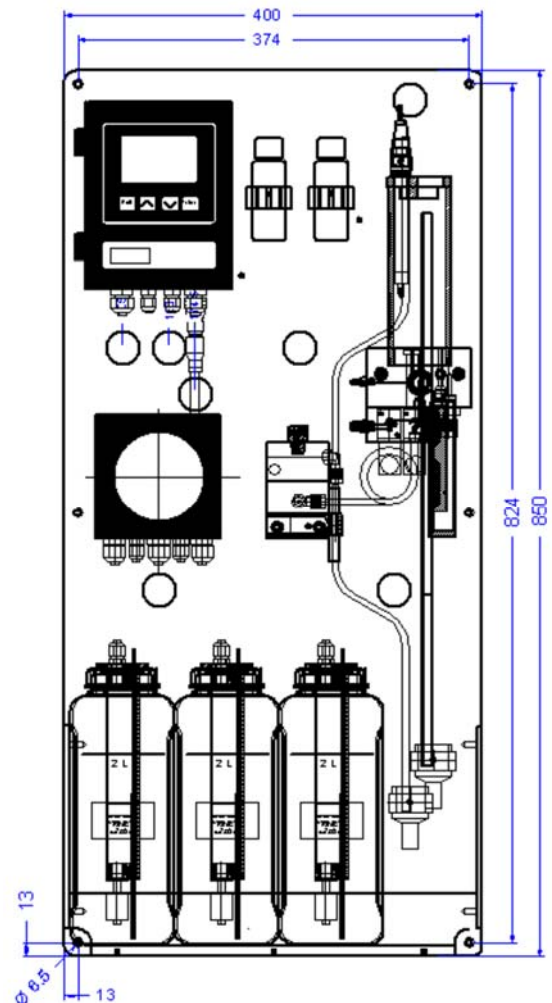
### AMI Codes-II CC

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ включающую в себя трансмиттер, фотометр, индикатор расхода, емкости и систему дозирования реагентов, вентиль регулировки расхода пробы.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Колориметрический метод измерения с ДПД (метод Пейлина) в соответствии со стандартами ГОСТ 18190-72; EN ISO 7393-2; APHA 4500-Cl G.
- Измеряемые значения: свободный хлор, монохлорамин, общий хлор, связанный хлор, а также величина pH и температура (опционально).
- Может быть использован в случаях применения стабилизирующих добавок: например, циануровой кислоты.
- Реле или аналоговые выходы анализатора можно использовать для управления дозирующими устройствами. Два контроллера могут работать одновременно независимо друг от друга.
- Дозировка реативов может быть прервана дистанционно входным сигналом, например, при обратной промывке песчаных фильтров.
- Мониторинг расхода пробы и расхода реагентов, степени загрязнения фотометра 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 комплектом измерения pH и температуры

AMI Codes-II CC		Артикул
		<b>A-25.441.700.0</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"/> Комплект для измерения pH и температуры	A-87.127.020
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Модуль автоматической химической промывки Cleaning module-II	A-82.312.000
Опция 4:	<input type="checkbox"/> Стандарт стеклянный для проверки фотометра	A-85.151.100

**Аналитическая система**

**Свободный хлор, монохлорамин, общий хлор**

Диапазон измерения	Погрешность
0.00 - 1.00 мг/л	± 0.01 мг/л
1.00 - 3.00 мг/л	± 0.06 мг/л
3.00 - 5.00 мг/л	± 0.2 мг/л

**Связанный хлор:** рассчитывается по разнице между общим и свободным хлором.

Интервал измерения свободного хлора:	выкл., 1 - 12 минут.
Интервал измерения общего хлора:	выкл., 6 - 60 минут.

**Измерение pH (опция)**

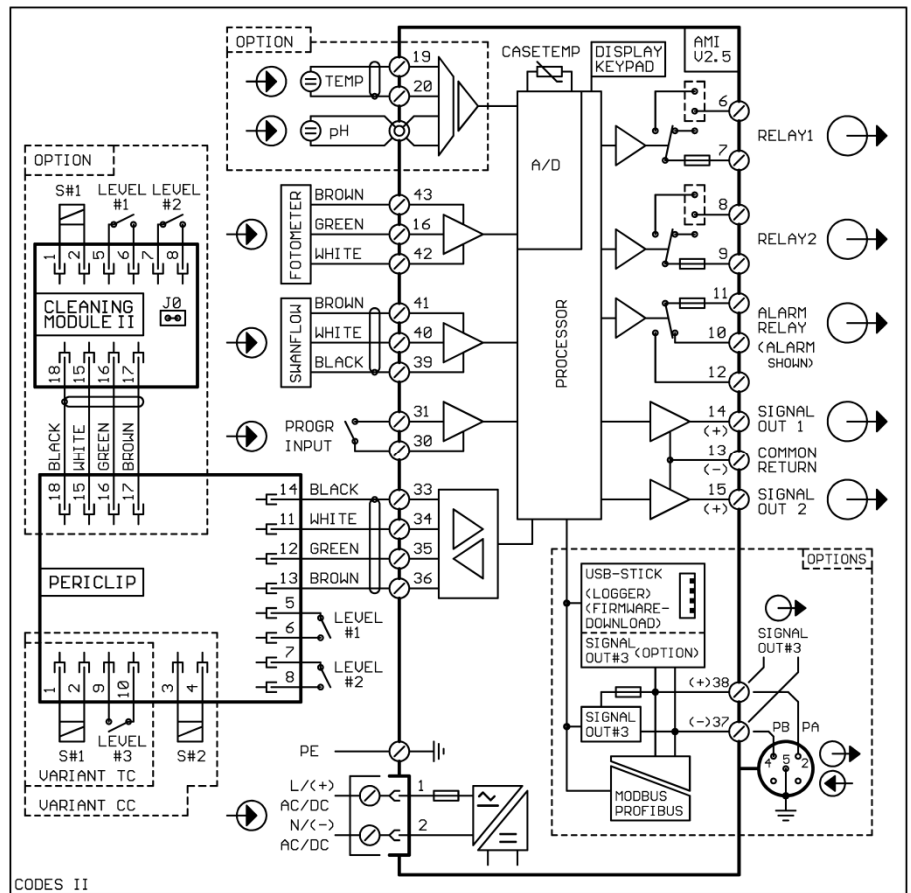
Диапазон измерения:	pH 2 - 12
Дискретность:	0.01 pH

**Измерение температуры (опция)**

датчик Ni5k	
Диапазон измерения:	-30 ... +100 °C
Дискретность:	0.1 °C

**Характеристики передатчика**

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 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 передатчика**

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:	минимум 10 л/ч
Температура пробы:	5 ... 50 °C
Давление на входе:	0.15 – 2 бар
Давление на выходе:	свободный слив

**Подключение пробы**

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 8 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

**Вес и габариты анализатора**

Размеры собранного на монтажной панели из ПВХ анализатора (ШxВxГ): 400x850x200мм  
Вес: 12 кг

## Анализатор для непрерывного определения и контроля дозирования общего хлора в питьевой воде, охлаждающей воде и сточных водах

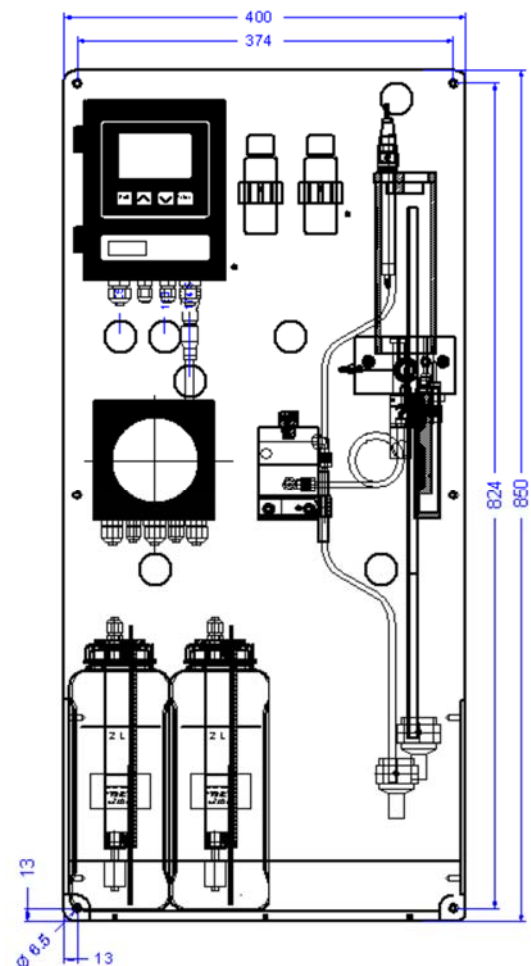
### AMI Codes-II TC

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ включающую в себя трансмиттер, фотометр, индикатор расхода, емкости и систему дозирования реагентов, вентиль регулировки расхода пробы.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Колориметрический метод измерения с ДПД (метод Пейлина) в соответствии со стандартами ГОСТ 18190-72; EN ISO 7393-2; APHA 4500-Cl G.
- Измеряемые значения: общий хлор, дихлорамин, а также величина pH и температура (опционально).
- Может быть использован в случаях применения стабилизирующих добавок: например, циануровой кислоты.
- Реле или аналоговые выходы анализатора можно использовать для управления дозирующими устройствами. Два контроллера могут работать одновременно независимо друг от друга.
- Дозировка реактивов может быть прервана дистанционно входным сигналом, например, при обратной промывке песчаных фильтров.
- Мониторинг расхода пробы и расхода реагентов, степени загрязнения фотометра 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 комплектом измерения pH и температуры

<b>AMI Codes-II TC</b>		<b>Артикул</b>
		<b>A-25.441.600.0</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"/> Комплект для измерения pH и температуры	A-87.127.020
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Модуль автоматической химической промывки Cleaning module-II	A-82.312.000
Опция 4:	<input type="checkbox"/> Стандарт стеклянный для проверки фотометра	A-85.151.100

**Аналитическая система**

**Общий хлор (tc1 и tc2)**

Диапазон измерения	Погрешность
0.00 - 1.00 мг/л	± 0.01 мг/л
1.00 - 3.00 мг/л	± 0.06 мг/л
3.00 - 5.00 мг/л	± 0.2 мг/л

Расширенный диапазон:	Погрешность
0.00 - 10 мг/л	± 10%

**Дихлорамин:** рассчитывается по разнице между измерениями tc1 и tc2 (сразу после добавления реагентов и через 2 минуты).

Интервал измерений: 3 - 60 минут

**Измерение pH (опция)**

Диапазон измерения:	pH 2 - 12
Дискретность:	0.01 pH

**Измерение температуры (опция)**

датчик Nt5k	
Диапазон измерения:	-30 ... +100 °C
Дискретность:	0.1 °C

**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 %) или 24В пост.тока (± 10 %)
Энергопотребление:	макс. 30 ВА

**Работа**

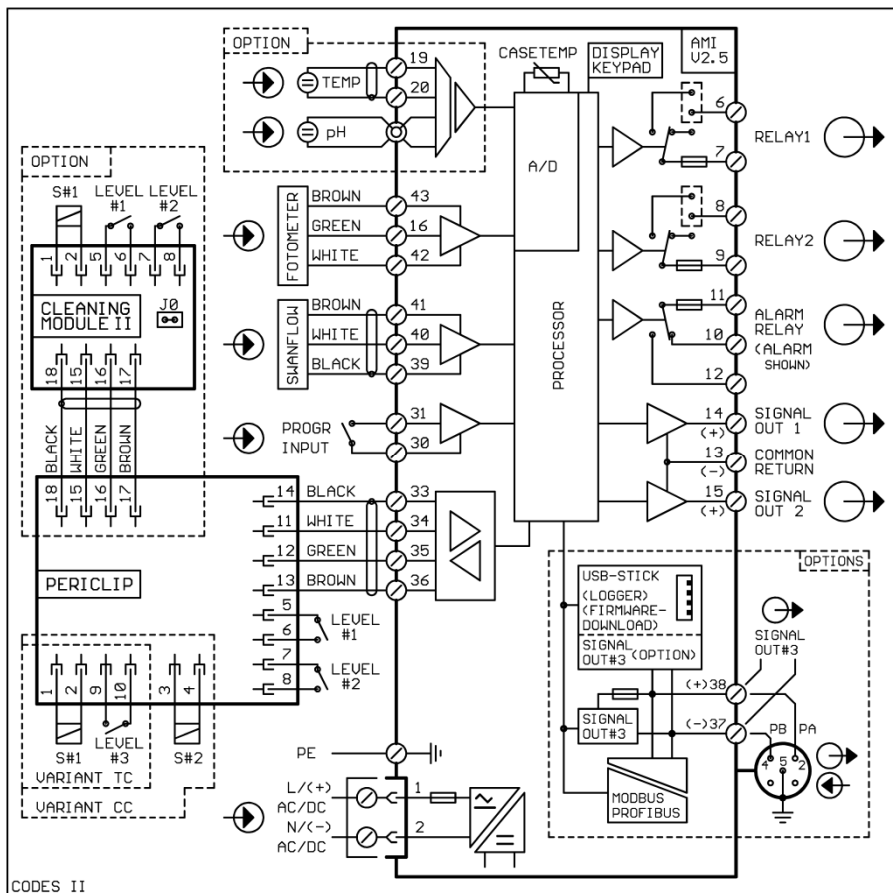
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенных паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок. Регистратор 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 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:	минимум 10 л/ч
Температура пробы:	5 ... 50 °C
Давление на входе:	0.15 – 2 бар
Давление на выходе:	свободный слив

**Подключение пробы**

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 8 мм  
 Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

**Вес и габариты анализатора**

Размеры собранного на монтажной панели из ПВХ анализатора (ШxВxГ): 400x850x200мм

Вес: 12 кг

**Анализатор для непрерывного определения и контроля дозирования дезинфицирующих веществ (например, свободного хлора, монохлорамина и т.д.), в питьевой воде, бассейнах, охлаждающей воде и сточных водах**

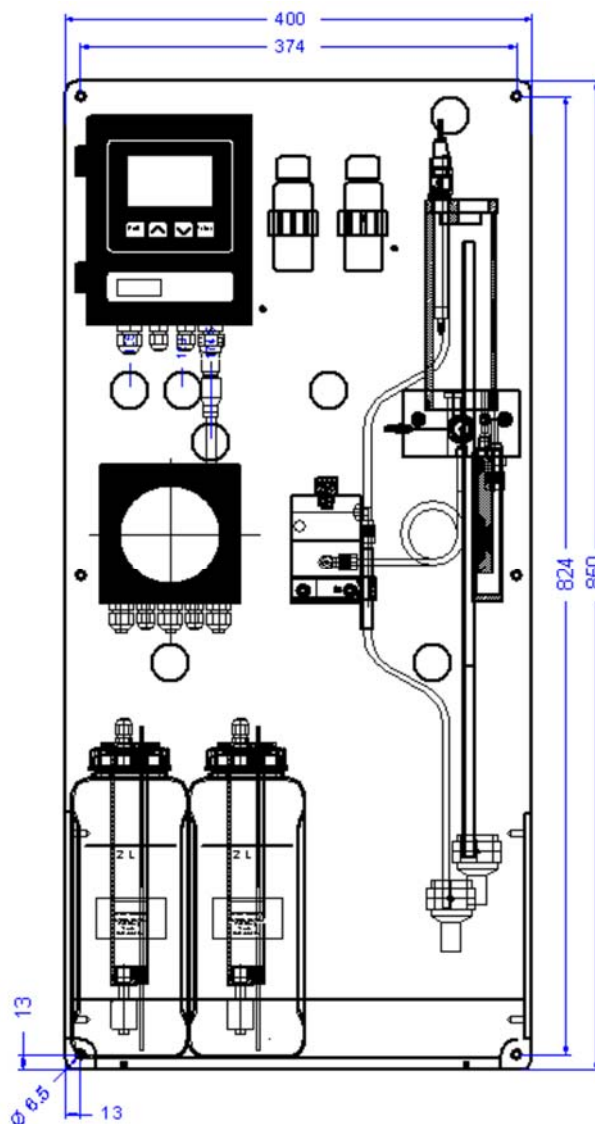
**AMI Codes-II**

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ включающую в себя трансмиттер, фотометр, индикатор расхода, емкости и систему дозирования реагентов, вентиль регулировки расхода пробы.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Колориметрический метод измерения с ДПД (метод Пейлина) в соответствии со стандартами ГОСТ 18190-72; EN ISO 7393-2; APHA 4500-Cl G.
- Измеряемые значения: свободный хлор, диоксид хлора, йод, бром, монохлорамина, озон, а также величина pH и температура (опционально).
- Может быть использован в случаях применения стабилизирующих добавок: например, циануровой кислоты.
- Реле или аналоговые выходы анализатора можно использовать для управления дозирующими устройствами. Два контроллера могут работать одновременно независимо друг от друга.
- Дозировка реагентов может быть прервана дистанционно входным сигналом, например, при обратной промывке песчаных фильтров.
- Мониторинг расхода пробы и расхода реагентов, степени загрязнения фотометра 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 комплектом измерения pH и температуры*

<b>AMI Codes-II</b>		<b>Артикул</b>
		<b>A-25.441.100.0</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"/> Комплект для измерения pH и температуры	A-87.127.020
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Модуль автоматической химической промывки Cleaning module-II	A-82.312.000
Опция 4:	<input type="checkbox"/> Стандарт стеклянный для проверки фотометра	A-85.151.100

**Аналитическая система**

**Погрешность** Диапазон измерения

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

**НОСl, свободный хлор, монохлорамин**  
± 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>**  
± 0.02 мг/л 0.00 - 2.00 мг/л  
± 0.12 мг/л 2.00 - 6.00 мг/л

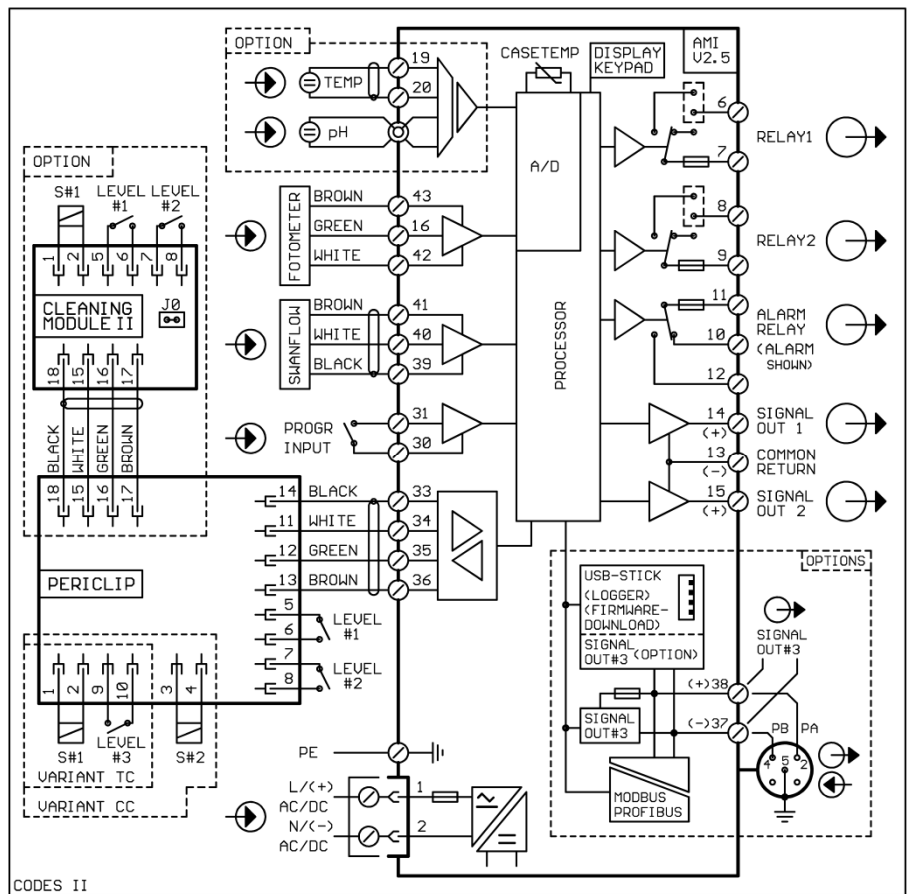
**Интервал измерения:** 1 - 12 минут

**Измерение pH (опция)**  
Диапазон измерения: pH 2 - 12  
Дискретность: 0.01 pH

**Измерение температуры (опция)**  
датчик Nt5k  
Диапазон измерения: -30 ... +100 °C  
Дискретность: 0.1 °C

**Характеристики передатчика**

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)V (± 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 передатчика**

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: минимум 10 л/ч  
Температура пробы: 5 ... 50 °C  
Давление на входе: 0.15 – 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив

**Подключение пробы**

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 8 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

**Вес и габариты анализатора**

Размеры собранного на монтажной панели из ПВХ анализатора (ШxВxГ): 400x850x200мм

Вес: 12 кг

Портативный фотометр/pH-метр для определения концентрации дезинфицирующих веществ в воде (свободного и общего хлора, диоксид хлора, озона, йод и т.д.), а также растворенного железа, растворенного алюминия, значений pH и редокс-потенциала (ОВП)

## CHEMATEST 25

Комбинированный фотоколориметр/pH-метр с наглядным дисплеем

Хорошо продуманный аналитический комплект в портативном кейсе

Определение значений pH ОВП с помощью гелевых электродов, не требующих обслуживания.

Измеряемые параметры:

- Определение дезинфицирующих веществ по методу Пейлина (диэтил-р-фенил диамин) с применением реактивов Охусон;
- циануровая кислота;
- значения pH и ОВП;
- растворенное железо;
- растворенный алюминий;
- карбонатная жесткость.



<b>P.O. No.</b>	<b>CHEMATEST 25</b>	<b>A70.065.001</b>
-----------------	---------------------	--------------------

**Поставка включает:** Комбинированный прибор CHEMATEST 25, электронный термометр, 4 стеклянные кюветы, 1 крышка для кюветы, 2 стеклянные палочки, 3 емкости для пробы, 1 емкость для слива, 1 пипетка, 1 записная книжка, 1 ручка с водостойкими чернилами, 4 батарейки и руководство по CHEMATEST 25, все собрано в переносном кейсе.

**pH и ОВП электроды, буферные растворы и реагенты (измерение дезинфицирующих веществ, растворенного железа и алюминия, карбонатной жесткости) заказываются отдельно !**

**Прибор:**

Комбинированный фотоколориметр – рН-метр с микропроцессорным управлением  
 Цифровой дисплей  
 Элементы питания: AA 4 x 1.4 В  
 Время работы батареи: ~ на 2000 измерений

**Габариты, вес:**

Прибор: 10 x 20 x 4 см  
 450 г  
 Переносной кейс: 38 x 27 x 10 см  
 2.900 кг (полный набор)

**Измерение рН:**

Электрод рН, не требующий обслуживания, с кабелем и BNC-разъемом  
 Диапазон измерения: 0 - 14 рН  
 Разрешение: 0.01 рН  
 Погрешность: ± 0.01 рН  
 Автоматическая термокомпенсация  
 Автоматическое определение буфера  
 Буферные растворы ISO/DIN или технические

**Измерение температуры:**

Электронный термометр  
 Диапазон измерения: - 50 ... + 170 °С  
 Разрешение: 1 °С  
 Погрешность: ± 1 °С  
 Зонд: InAisi316, длина 130 мм, Ø 3 мм  
 Размер: 142 x 29 x 15 мм

**Измерение ОВП/редокс-потенциала (дополнительно):**

Редокс-электрод, не требующий обслуживания, с кабелем и BNC-разъемом  
 Диапазон измерения: - 400 мВ ... + 1500 мВ  
 Разрешение: 1 мВ  
 Погрешность: ± 0.5 мВ  
 Автоматическая термокомпенсация  
 Автоматическое определение буфера  
 Буферные растворы ISO/DIN или технические

**Карбонатная жесткость** определяется титрованием вручную.  
 Дискретность измерения составляет 1 °dH (0,357 ммоль/л).

**Характеристики фотометра:**

<i>диапазон измерения* мг/л</i>	<i>нижний</i>	<i>средний</i>	<i>верхний</i>
<b>хлор</b>	0,00 - 2,49	2,5 - 4,9	5 - 10
<b>диоксид хлора</b>	0,00 - 4,99	5,0 - 9,9	10 - 20
<b>бром</b>	0,00 - 4,99	5,0 - 9,9	10 - 20
<b>йод</b>	0,00 - 9,99	10,0 - 19,9	20 - 35
<b>озон</b>	0,000 - 0,499	0,50 - 0,99	1,0 - 2,5
<b>погрешность в % от диапазона измерений</b>	± 1 %	± 2,5 %	± 5 %

\* автоматическое переключение диапазонов

	<b>Диапазон измерений</b>	<b>Погрешность ( % от диапазона измерений)</b>
<b>циануровая кислота</b>	0 - 100 мг/л	± 10 %
<b>растворенное железо</b>	0,0 - 2,5 мг/л	± 1 %
<b>растворенный алюминий</b>	0 - 0,8 мг/л	± 5 %
<b>значение рН (фотометрия)</b>	6,5 - 8 рН	± 0,1 рН



## CHEMATEST 20N

Портативный фотометр для определения концентрации дезинфицирующих веществ в воде (свободного и общего хлора, диоксид хлора, йод и т.д.), а также растворенного железа, растворенного алюминия, значений рН.

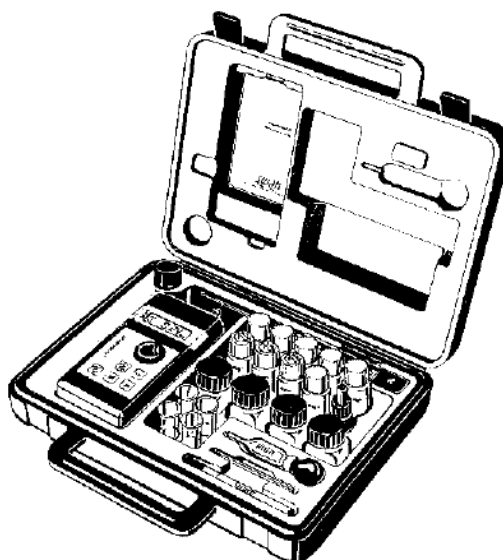
- Хорошо продуманный аналитический комплект в портативном кейсе
- Фотометрическое определение значений рН
- Определение дезинфицирующих веществ по методу Пейлина (диэтил-р-фенил диамин) с применением реактивов Охусоп
- Определение свободного и связанного хлора, диоксида хлора, озона, йода, брома, циануровой кислоты
- Дополнительное определение растворенного железа и растворенного алюминия

### Опции:

- Электронный термометр
- Реагенты для 200 измерений дезинфицирующих веществ
- Реагенты для определения карбонатной жесткости
- Реагент для измерения растворенного железа
- Реагент для измерения растворенного алюминия

### Поставка включает:

комбинированный прибор CHEMATEST 20 в пластиковом кейсе, 4 стеклянные кюветы, 1 крышка для кюветы, 3 емкости для пробы, 1 емкость для отработанной пробы, 1 пипетка, 1 блокнот, 4 батарейки, руководство по CHEMATEST 20.



Габариты фотометра: 10 x 20 x 4 см  
Вес фотометра: 450 г  
Габариты кейса: 38 x 27 x 10 см  
2.900 кг (полный набор)

### Характеристики фотометра:

<i>диапазон измерения</i>	<i>нижний</i>	<i>средний</i>	<i>верхний</i>
<b>хлор</b>	0,00 - 2,49	2,5 - 4,9	5 - 10
<b>диоксид хлора</b>	0,00 - 4,99	5,0 - 9,9	10 - 20
<b>бром</b>	0,00 - 4,99	5,0 - 9,9	10 - 20
<b>йод</b>	0,00 - 9,99	10,0 - 19,9	20 - 35
<b>озон</b>	0,000 - 0,499	0,50 - 0,99	1,0 - 2,5
<b>погрешность в % от диапазона измерения</b>	± 1 %	± 2,5 %	± 5 %

	<i>Диапазон измерения</i>	<i>Погрешность от диапазона измерения</i>
<b>циануровая кислота</b>	0-100 мг/л	± 10 %
<b>растворенное железо</b>	0-2,5 мг/л	± 1 %
<b>растворенный алюминий</b>	0-0,8 мг/л	± 5 %

Воспроизводимость лучше, чем погрешность

## CHEMATEST 20S

Портативный фотометр для определения концентрации дезинфицирующих веществ в воде (свободного и общего хлора, диоксид хлора, йод и т.д.), а также растворенного железа, растворенного алюминия, значений pH.



- Хорошо продуманный аналитический комплект в портативном кейсе
- Фотометрическое определение значений pH.
- Определение дезинфицирующих веществ по методу Пейлина (диэтил-р-фенилдиамин) с применением реактивов Охусоп.
- Определение свободного и связанного хлора, диоксида хлора, озона, йода, брома, циануровой кислоты.
- Дополнительное определение растворенного железа и растворенного алюминия.

### Дополнения:

- Реагент для определения растворенного железа.
- Реагент для определения растворенного алюминия.

### Поставка включает:

- комбинированный прибор CHEMATEST 20,
- 2 стеклянные кюветы,
- 1 крышка для кюветы,
- 1 пипетка,
- 1 спринцовка,
- 4 батарейки,
- руководство по CHEMATEST 20,
- все собрано в переносном кейсе.

### Габариты, вес:

Прибор: 10 x 20 x 4 см  
450 г

Переносной кейс: 32 x 25 x 5 см  
1,2 кг (полный набор)

### Характеристики фотометра:

диапазон измерения мг/л	нижний	средний	верхний
хлор	0,00 - 2,49	2,5 - 4,9	5 - 10
диоксид хлора	0,00 - 4,99	5,0 - 9,9	10 - 20
бром	0,00 - 4,99	5,0 - 9,9	10 - 20
йод	0,00 - 9,99	10,0 - 19,9	20 - 35
озон	0,000 - 0,499	0,50 - 0,99	1,0 - 2,5
погрешность в % от диапазона измерения	+ 1 %	+ 2,5 %	+ 5 %

циануровая кислота	0	100 мг/л	+ 10 %
растворенное железо	0,0	2,5 мг/л	+ 1 %
растворенный алюминий	0	- 0,8 мг/л	± 5 %

от диапазона измерения

**Анализатор для непрерывного автоматического измерения низких (мкг/л) концентраций растворенного натрия в пробах пара, конденсата и высококачистой воды, имеющих pH больше 7**

**AMI Sodium P**

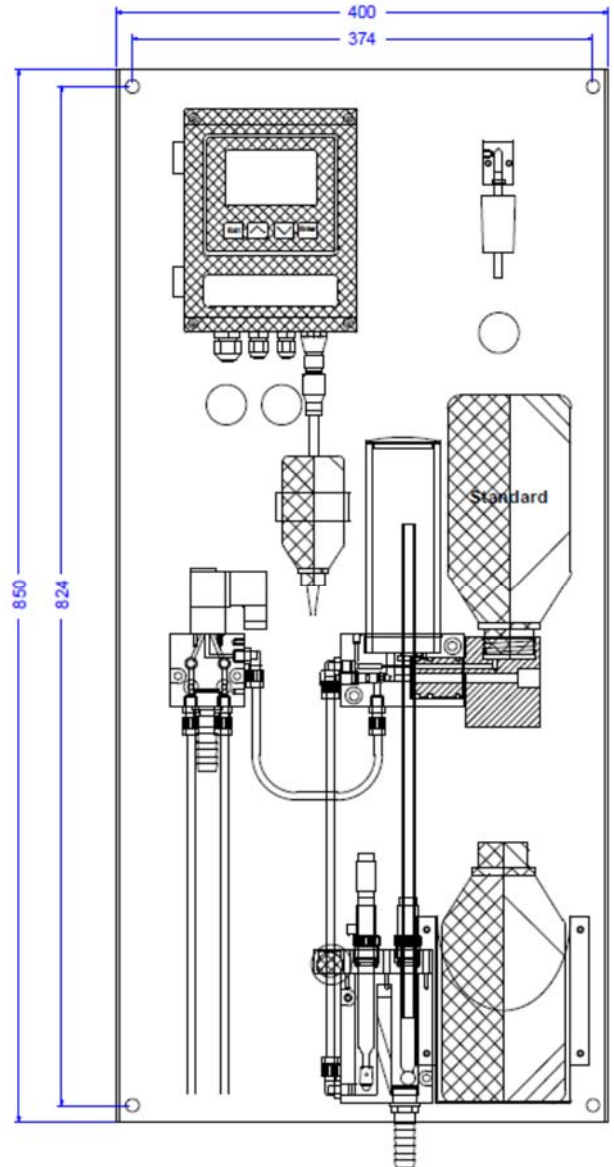
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиссивер **AMI Sodium P** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96)
- Проточная ячейка с датчиком температуры, измерительным электродом, электродом сравнения, pH электродом, индикатором расхода пробы, вентилем регулировки расхода пробы
- Система подщелачивания пробы

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: 0,1 – 10'000 мкг/л с автоматическим переключением диапазонов
- Надежное добавление подщелачивающего реагента с постоянным контролем полученного значения pH пробы
- Простая двухточечная калибровка. История калибровки сохраняется в трансмиссивере
- Возможность измерения отобранной вручную пробы
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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).
- Опционально может быть оснащен блоком для подачи на анализатор двух разных проб
- Опционально может быть оснащен Переключателем каналов проб (ПКП) AMI Sample Sequencer для подачи на анализатор до 6 разных проб



*Анализатор с опциональным блоком подачи двух проб*

		Артикул
<b>AMI Sodium P; 280 мм</b>		<b>A-24.411.100</b>
<b>AMI Sodium P; 400 мм</b>		<b>A-24.421.100</b>
Опция 1:	[ ] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	[ ] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	[ ] Интерфейс USB	A-81.420.042
	[ ] Интерфейс HART	A-81.420.060
Опция 2:	[ ] Блок подачи двух проб (может быть установлен только на панели 400 мм)	A-83.590.043

### Аналитическая система

Натрий селективный электрод, каломельный электрод сравнения (жидкий электролитический ключ) и pH электрод.

Подщелачивание пробы осуществляется диизопропиламином (~1 л / 30 дней) или аммиаком (~3 л / 30 дней).

Мешающие измерению вещества: нет, если общая кислотность пробы < 10 мг-экв/л

Автоматическая температурная компенсация.

<b>Шкала</b>	<b>Дискретность</b>
0 - 99.9 мкг/л	0.1 мкг/л
0 - 999 мкг/л	1 мкг/л
0 - 9.99 мг/л	0.01 мг/л

Автоматическое переключение между диапазонами.

**Погрешность:**  
±5% от изм. значения (после калибровки)

**Воспроизводимость:** 5%

**Время отклика:** 180 сек (95%)

**Калибровка**  
Ручная 1- или 2-х точечная калибровка по стандартным растворам

**Измерение температуры**  
Датчик температуры SWAN NT5K  
Область измерения: -10 до +100 °C  
Дискретность: 0.1 °C

### Характеристики трансмиттера

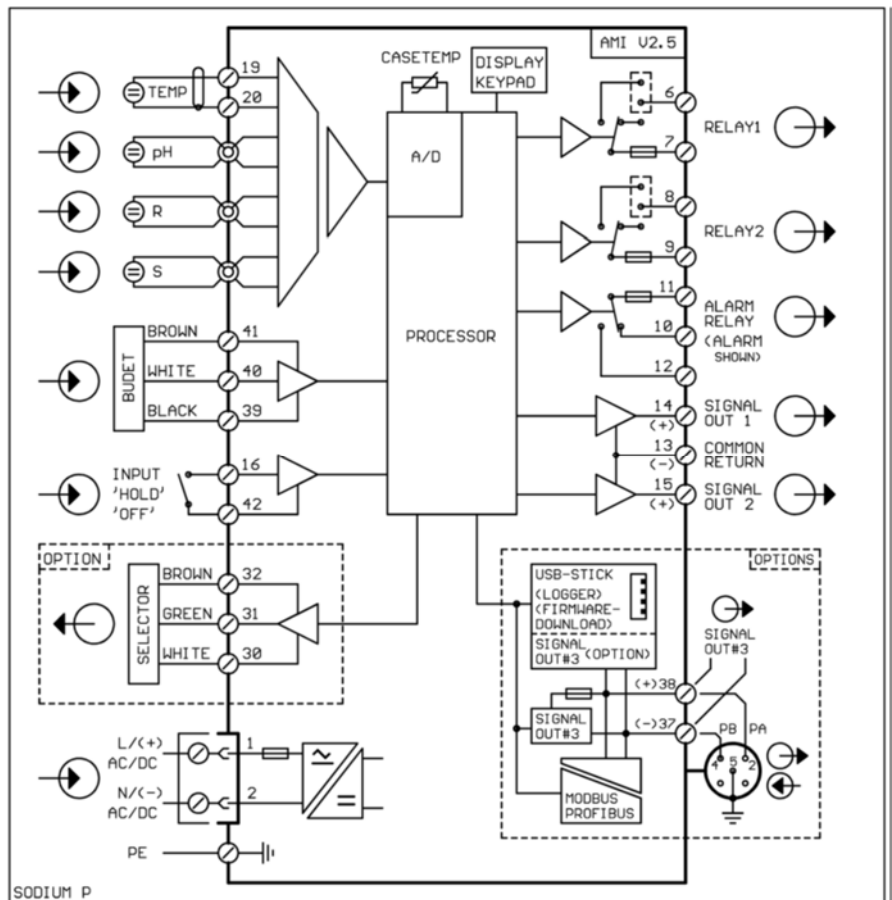
Корпус: алюминий  
Степень защиты: IP 66 / NEMA 4X  
Дисплей: ЖК с подсветкой, 75 x 45 мм  
Эл. соединения: винт. клеммы  
Размеры: 180 x 140 x 70 мм  
Вес: 1.5 кг  
Рабочая темп. окруж. среды: -10 ... +50 °C  
Отн. влажность: 10 - 90% (без конденсации)  
Температура хранения: -30 ... +85 °C

**Электропитание**  
Напряжение: ~ (100 - 240)В (± 10 %),  
50/60 Гц (± 5 %)  
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 приводной задвижкой. Типы регуляторов: П, ПИ, ПИД или ПД.

**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

**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**  
pH пробы: больше 7.0 pH  
Концентрация NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: менее 10 мг/л  
Раствор. вещества: менее 100 мг/л  
Расход пробы: минимум 100 мл/мин.  
Давление на входе: 0.3 – 3 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Температура пробы: 5 - 45 °C  
Отсутствие масел и смазочных материалов

Проточная ячейка из оргстекла с фотоэлектрическим датчиком расхода и игольчатым вентилем регулировки расхода. Один или два (опция) потока пробы. Время переключения между разными пробами: ≥ 15 мин.

**Подключение пробы**  
Вход пробы: обжимной фитинг Serto PVDF для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 6 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

**Вес и габариты анализатора**  
Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШхВхГ): 280(400) x 850 x 200 мм  
Вес: 9 (12) кг

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

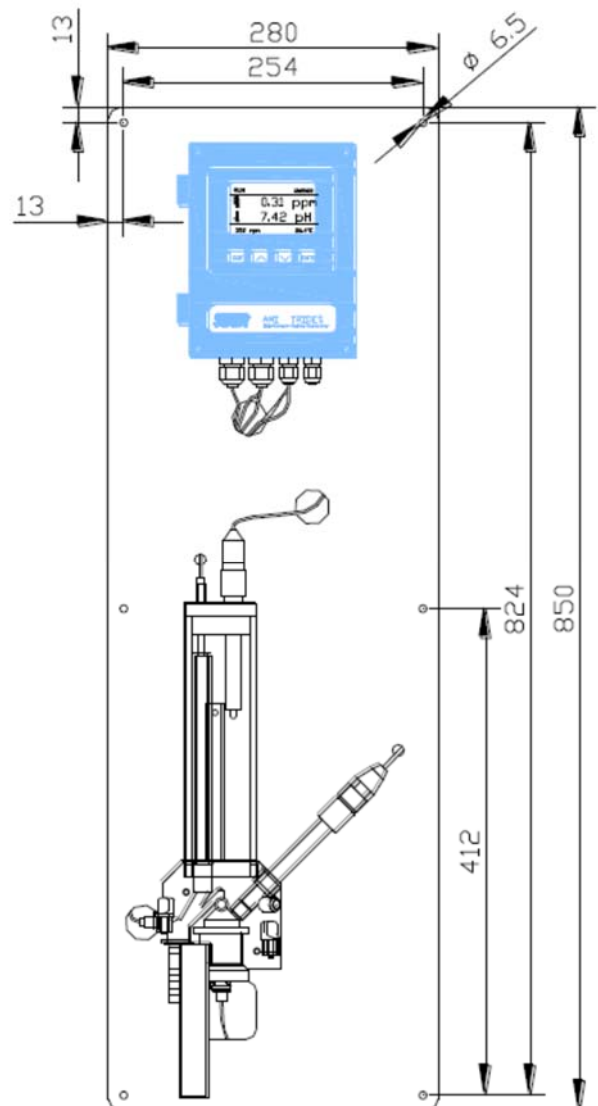
### AMI Trides

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

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

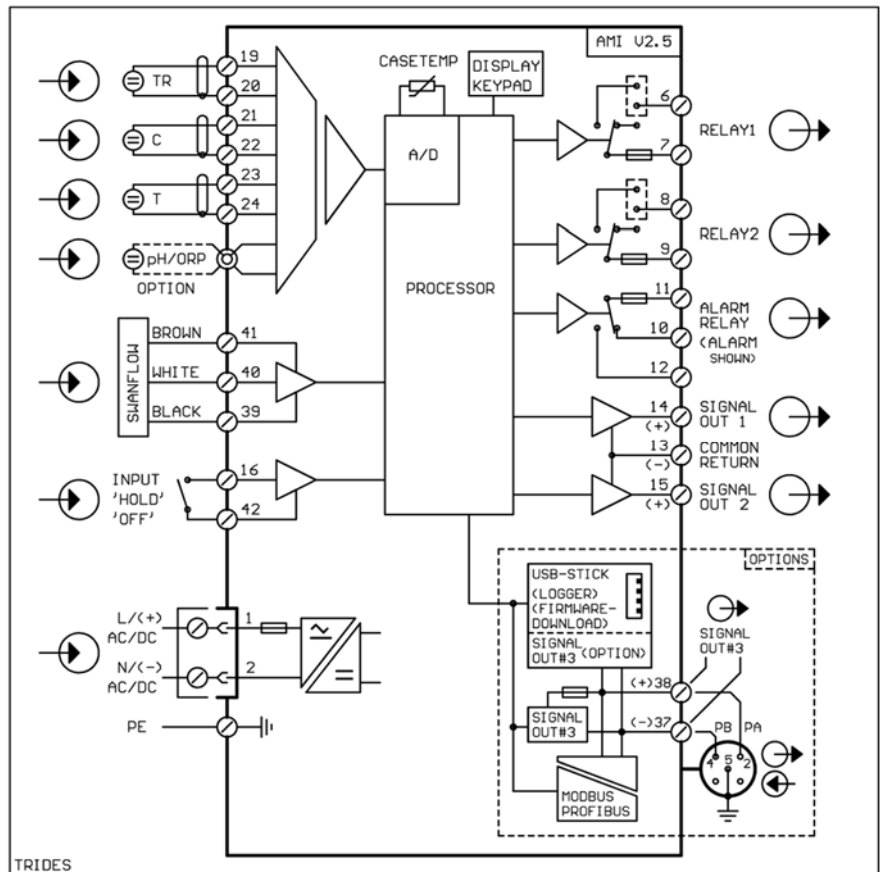
#### Работа

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

дозированными 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, игольчатым 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

**Анализатор для непрерывного автоматического измерения электропроводности пробы после Н-колонки (электрической проводимости Н-катионированной пробы).**

**AMI Powercon Acid**

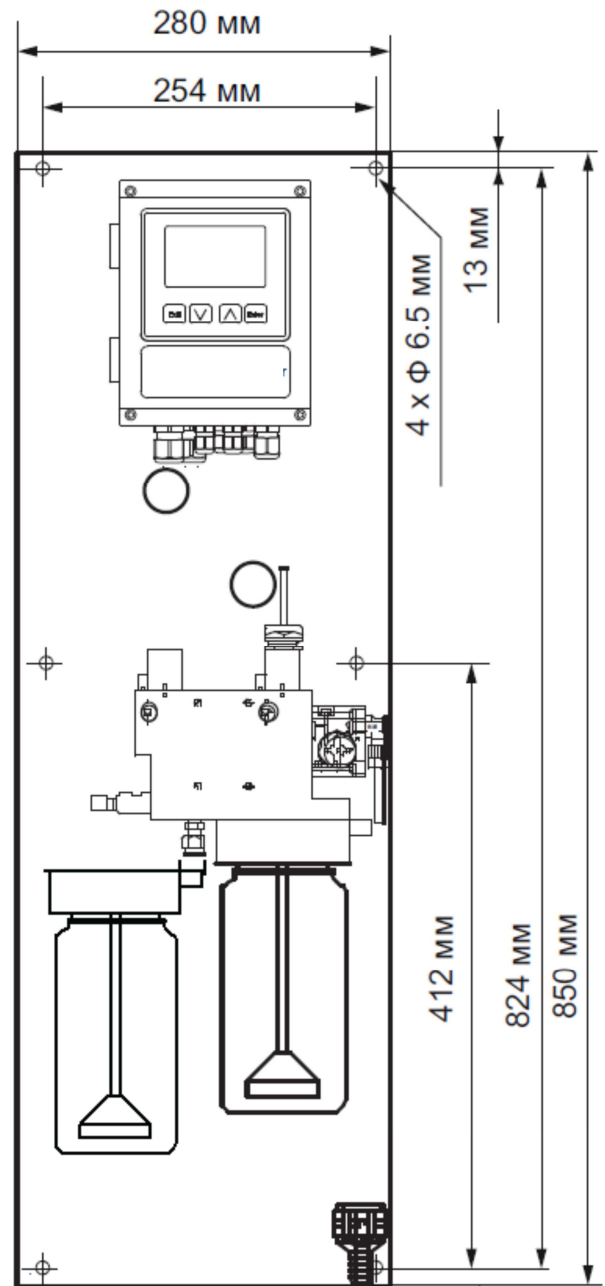
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиситтер **AMI Powercon** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **Catcon-Plus-SL** из нержавеющей стали со встроенным цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем. Быстрая замена кондуктометрических датчиков за счет запатентованной конструкции крепления "slot-lock". Легкозаменяемая Н-колонка из прозрачного пластика, наполненная индикаторной ионообменной смолой.
- Кондуктометрический датчик **UP-Con1000-SL** со встроенным температурным датчиком Pt1000 (константа ячейки определена с точностью до 3 значащей цифры  $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ ).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: 0,055 ... 1000 мкСм/см
- Автоматическая нелинейная температурная компенсация для разных типов пробы
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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).



*Версия анализатора с дополнительной Н-колонкой для предварительной промывки катионита*

		Артикул
<b>AMI Powercon Acid</b> (без предварительной промывки)		<b>A- 23.445.101</b>
<b>AMI Powercon Acid; Pre-rinse</b> (с предварительной промывкой)		<b>A- 23.445.102</b>
Опция 1:	[ ] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	[ ] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	[ ] Интерфейс USB	A-81.420.042
	[ ] Интерфейс HART	A-81.420.060
Опция 2:	[ ] Колонка с индикаторным катионитом, 1 литр	A-82.841.030

**Аналитическая система**

Кондуктометрический датчик **UP-Con1000-SL** со встроенным датчиком температуры Pt1000 ( $k \approx 0.0415 \text{cm}^{-1}$ ).

<b>Диапазон измерения</b>	<b>Дискретность</b>
0,055 – 0,999 мкСм/см	0,001 мкСм/см
1,00 – 9,99 мкСм/см	0,01 мкСм/см
10,0 – 99,9 мкСм/см	0,1 мкСм/см
100 – 1000 мкСм/см	1 мкСм/см

Автоматическое переключение между диапазонами

**Погрешность**

± 1% от измеренного значения или дискретность текущего поддиапазона измерений

**Типы температурной компенсации**

- без компенсации,
- нелинейная для высокочистой воды,
- нейтральная соль,
- сильная кислота (по умолчанию),
- сильное основание,
- NH<sub>3</sub> / этаноламин,
- морфолин,
- линейная с устанавливаемым коэффициентом 0,00 – 10,00 %/°C.

**Измерение температуры:**

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

**Измерение расхода пробы** цифровым расходомером (датчик Холла)

**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 %)  
или 24В пост.тока (± 10 %)  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

**Работа**

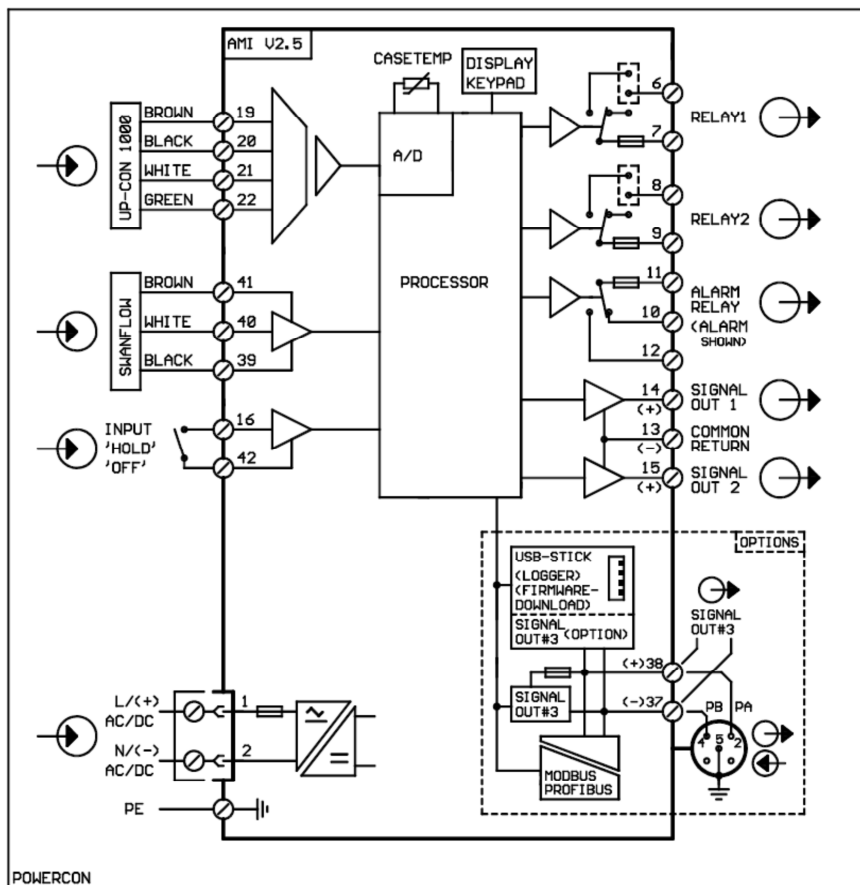
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенных паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок. Регистратор 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 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: 5 ... 20 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе: до 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

**Проточная ячейка** изготовлена из нержавеющей стали и имеет встроенные цифровой расходомер и игольчатый вентиль для регулировки расхода пробы. Безрезьбовая установка датчиков в ячейке с помощью крепления slot-lock.

**Н-колонок**

При концентрации аммиака 1 мг/л (рН 9.4) емкости смолы достаточно на 4 месяца эксплуатации при расходе 10 л/ч или на 5 месяцев при расходе 5 л/ч.  
Автоматическая деаэрация Н-колонок.

**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): 280 x 850 x 200 мм  
Вес: 12 кг



**Анализатор для непрерывного автоматического измерения электропроводности пробы до и после Н-колонки (прямой (общей) электрической проводимости и электрической проводимости Н-катионированной пробы) с расчетом значения pH и концентрации подщелачивающего реагента.**

### AMI Deltacon Power

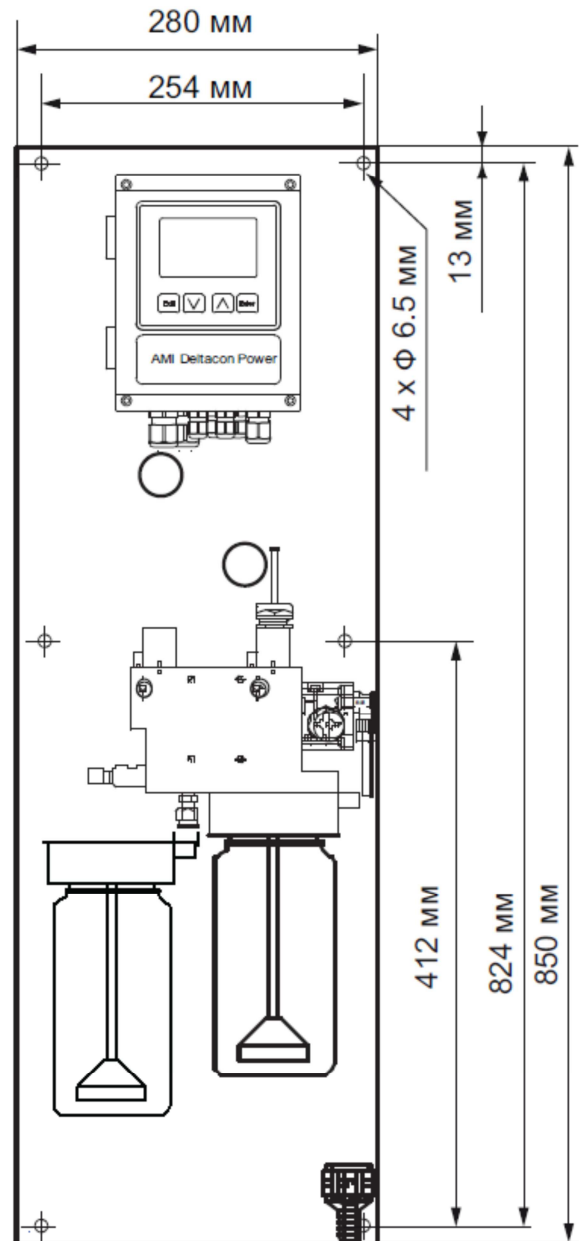
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиссер **AMI Deltacon Power** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **Catcon-Plus-SL** из нержавеющей стали со встроенным цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем. Быстрая замена кондуктометрических датчиков за счет запатентованной конструкции крепления "slot-lock". Легкозаменяемая Н-колонка из прозрачного пластика, наполненная индикаторной ионообменной смолой.
- Два кондуктометрических датчика **UP-Con1000-SL** со встроенными температурными датчиками Pt1000 (константа ячейки определена с точностью до 3 значащей цифры  $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ ).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,055 ... 1000 мкСм/см
- Расчет величины pH в диапазоне: 7,5 – 11,5 ед. pH (в соответствии с директивой VGB 450L)
- Расчет концентрации подщелачивающего реагента (аммиака) в диапазоне от 0,01 до 10 мг/л
- Расчет остаточной емкости катионита
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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).



*Версия анализатора с дополнительной Н-колонкой для предварительной промывки катионита*

	Артикул	Артикул
	<b>AMI Deltacon Power</b> (без предварительной промывки)	<b>A-23.461.101</b>
	<b>AMI Deltacon Power; Pre-rinse</b> (с предварительной промывкой)	<b>A-23.461.102</b>
Опция1:	<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
Опция2:	<input type="checkbox"/> Колонка с индикаторным катионитом, 1 литр	A-82.841.030

**Аналитическая система**

2 датчика Swansensor **UP-Con 1000-SL** со встроенными датчиками температуры Pt 1000.

<b>Диапазон измерения</b>	<b>Дискретность</b>
0,055 – 0,999 мкСм/см	0,001 мкСм/см
1,00 – 9,99 мкСм/см	0,01 мкСм/см
10,0 – 99,9 мкСм/см	0,1 мкСм/см
100 – 1000 мкСм/см	1 мкСм/см

Автоматическое переключение между диапазонами

**Погрешность**

± 1% от измеренного значения или дискретность поддиапазона измерений

**Температурная компенсация**

- без компенсации,
- нелинейная для высококачистой воды,
- нейтральная соль,
- сильная кислота,
- сильное основание,
- NH<sub>3</sub> / этаноламин,
- морфолин,
- линейная с устанавливаемым коэффициентом %/°C.

**Вычисление pH и концентрации аммиака:**

Диапазон (25°C): pH от 7.5 до 11.5  
аммиак от 0,01 до 10 мг/л

**Условия для расчета pH:**

Проба должна содержать только одну кислотно-щелочную пару (подщелачивающий реагент).

В качестве примеси в пробе преобладает NaCl, содержание фосфатов < 0.5 мг/л.

При значении pH < 8, концентрация примеси должна быть существенно ниже концентрации подщелачивающего реагента.

**Измерение температуры Pt1000:**

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

**Измерение расхода пробы цифровым расходомером (датчик Холла)**

**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 %)  
или 24В пост.тока (± 10 %)

Энергопотребление: макс. 30 ВА

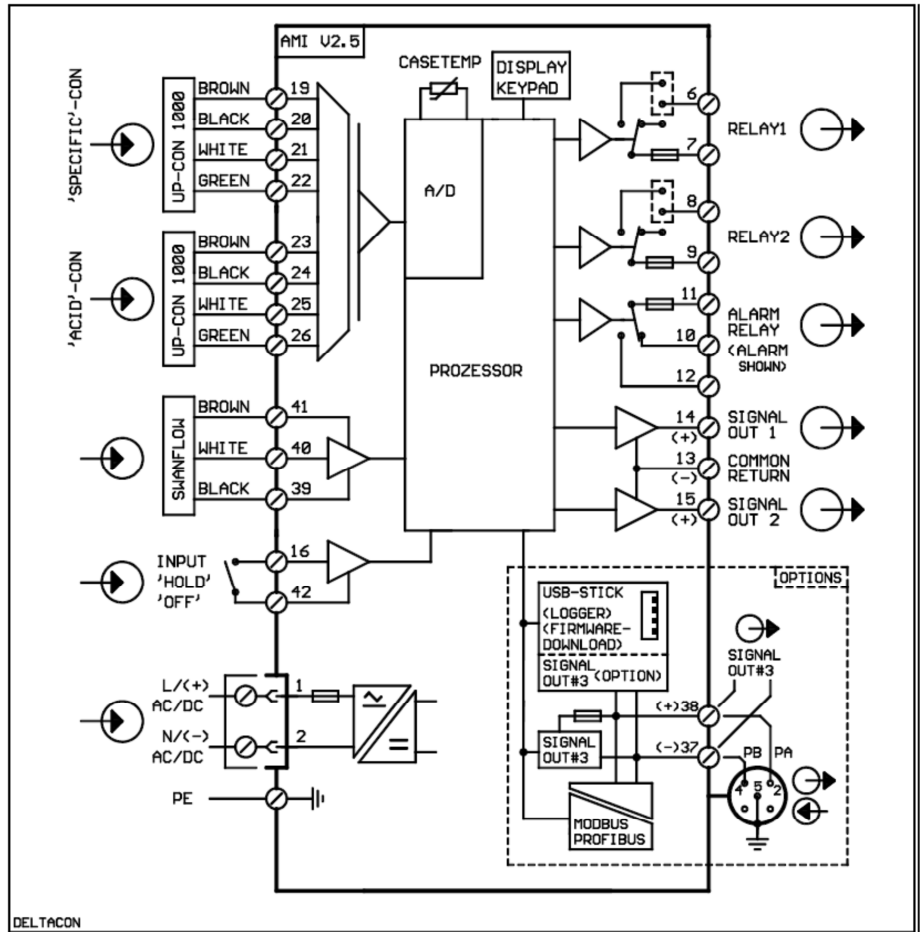
**Работа**

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 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: 5 ... 20 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе: до 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

**Проточная ячейка** изготовлена из нержавеющей стали и имеет встроенные цифровой расходомер и игольчатый вентиль для регулировки расхода пробы. Безрезьбовая установка датчиков в ячейке с помощью крепления slot-lock.

**Н-колонка**

При концентрации аммиака 1 мг/л (pH 9.4) емкости смолы достаточно на 4 месяца эксплуатации при расходе 10 л/ч или на 5 месяцев при расходе 5 л/ч. Автоматическая деаэрация Н-колонок.

**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 (ШxВxГ): 280 x 850 x 200 мм  
Вес: 12 кг

**Анализатор для непрерывного автоматического измерения pH или ОВП в высокочистой воде, паре и конденсате.**

**AMI pH-Redox (с ячейкой QV-Flow)**

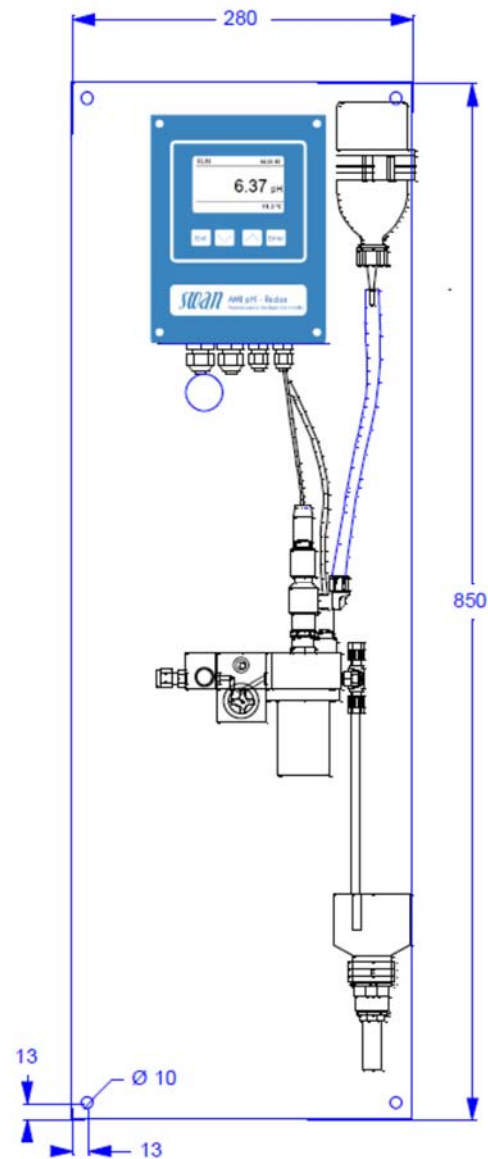
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиссер **AMI pH-Redox** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow IS1000** из нержавеющей стали с встроенными цифровым датчиком расхода, датчиком температуры и игольчатым вентилем.
- Измерительные электроды.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: pH 1...13 или ОВП: -500 ... +1500 мВ (в зависимости от типа электродов)
- Возможность использования различных электродов: с жидким или гелевым электролитом, комбинированные электроды или отдельные
- Байонетное крепление проточной емкости обеспечивает удобство обслуживания и калибровки.
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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 трансмиссер могут быть установлены отдельно, на расстоянии до 15 метров друг от друга (*артикулы оборудования в этом случае другие*).



<b>AMI pH-Redox; QV-Flow</b>		Артикул
		<b>A-21.211.010</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"/> Электрод pH Swansensor pH Standard (требуется адаптер A-83.910.120) <input type="checkbox"/> Электрод pH Swansensor pH SI <input type="checkbox"/> Электрод pH Swansensor pH FL (требуется электрод сравнения Reference FL) <input type="checkbox"/> Электрод ОВП Swansensor ORP Standard (требуется адаптер A-83.910.120) <input type="checkbox"/> Электрод ОВП Swansensor ORP SI <input type="checkbox"/> Электрод ОВП Swansensor ORP FL (требуется электрод сравнения Reference FL)	A-87.120.200 A-87.110.200 A-87.150.200 A-87.420.200 A-87.410.200 A-87.411.200
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Электрод сравнения Reference FL (требуется кабель A-88.121.120)	A-87.860.100

### Аналитическая система

Гальванически развязанный входной сигнал  
Входное сопротивление:  $> 10^{13} \Omega$

### Измерение pH

Диапазон измерения:  
Электроды Swansensor ST/AY: 1...13 pH  
Электроды Swansensor SI/FL: 1...12 pH  
Дискретность: 0.01 pH  
Температура приведения: 25 °C

### Измерение ОВП

Диапазон измерения:  
Эл-ды Swansensor ST/AY: -400...+1200мВ  
Эл-ды Swansensor SI/FL: -500...+1500мВ  
Дискретность: 1мВ

### Температурная компенсация

автоматическая, в соответствии с:  
- уравнением Нернста (для питьевой и сточных вод)  
- уравнением Нернста с нелинейной компенсацией (для высококачистой воды)  
- уравнением Нернста с линейной компенсацией и выбираемым коэффициентом (для высококачистой воды)

### Значения калибровочных растворов

Программируемая таблица для буферных растворов pH и калибровочных растворов ОВП.

### Температурный датчик Pt1000

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

### 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

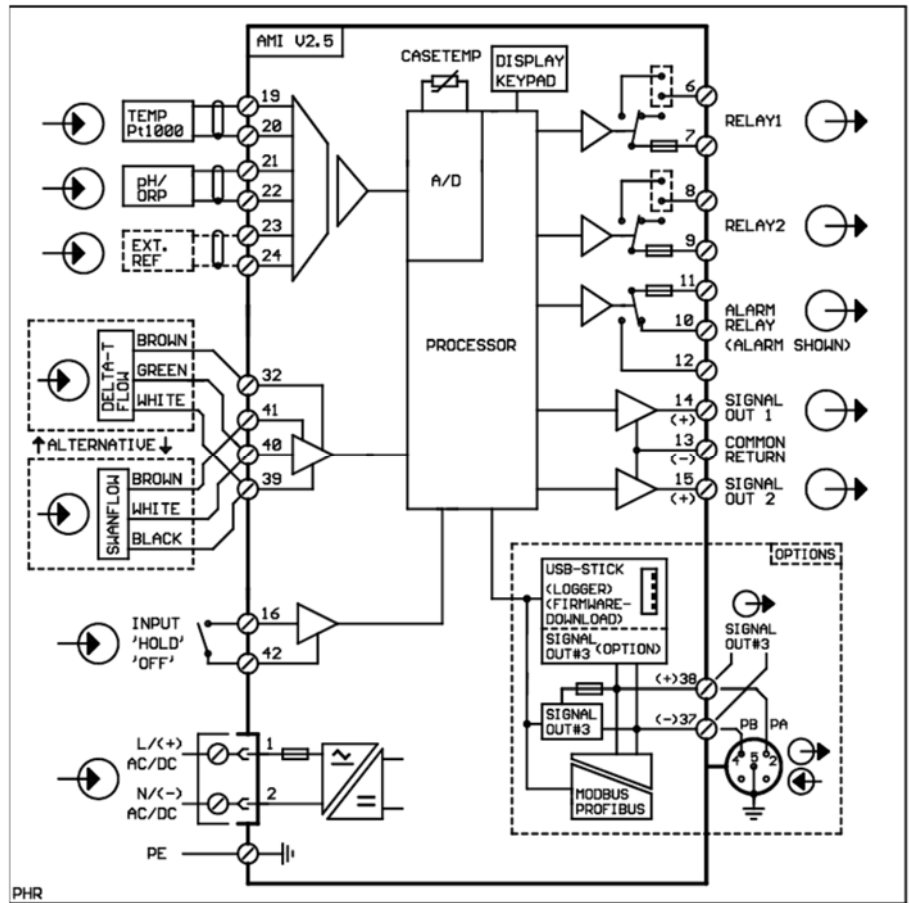
Напряжение: ~ (100 - 240)В ( $\pm 10\%$ ),  
50/60 Гц ( $\pm 5\%$ )  
или 24В пост.тока ( $\pm 10\%$ )  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

### Работа

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

### 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: 5 ... 10 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе: 0,2... 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив

Проточная ячейка из нержавеющей стали с встроенными цифровым датчиком расхода, датчиком температуры и игольчатым вентилем.

#### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки из нержавеющей стали  $\varnothing_{\text{внеш}} \frac{1}{4}$ "  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

#### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШхВхГ): 280 x 850 x 150 мм  
Вес: 8 кг

**Анализатор для непрерывного автоматического измерения pH или ОВП в питьевой воде, охлаждающей воде и сточных водах.**

**AMI pH-Redox (с ячейкой M-Flow)**

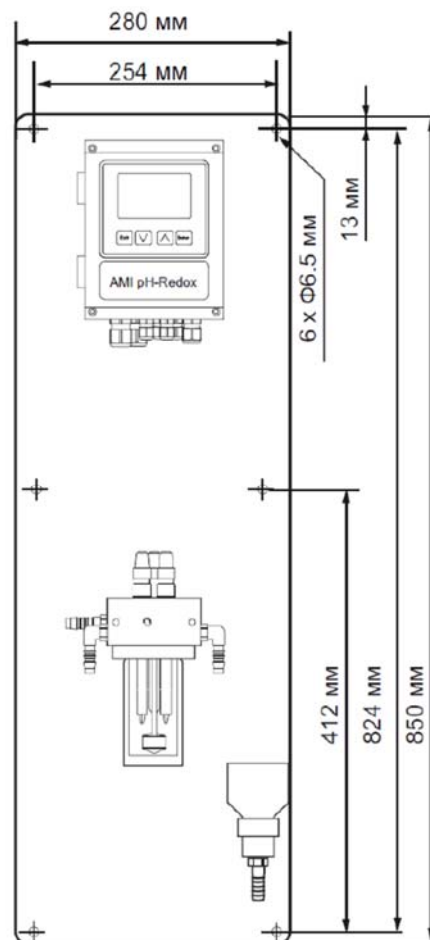
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ в составе:

- Трансмиситтер **AMI pH-Redox** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **M-Flow 10-3PG** со встроенными датчиком температуры Pt1000.
- Комбинированный гелевый измерительный электрод (электроды заказываются отдельно).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: pH 1...13 или ОВП: -400 ... +1200 мВ (в зависимости от типа электродов)
- 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*).



*Анализатор с форсункой для автоматической чистки электрода*

<b>AMI pH-Redox; M-Flow</b>		Артикул
		<b>A-21.221.050</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"/> Электрод pH Swansensor pH Standard <input type="checkbox"/> Электрод pH Swansensor pH AY <input type="checkbox"/> Электрод ОВП Swansensor ORP Standard <input type="checkbox"/> Электрод ОВП Swansensor ORP AY	A-87.120.200 A-87.130.200 A-87.420.200 A-87.430.200
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Форсунка для автоматической чистки электрода	A-83.491.120
Опция 4:	<input type="checkbox"/> Расходомер Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

### Аналитическая система

Гальванически развязанный входной сигнал  
Входное сопротивление:  $> 10^{13} \Omega$

#### Измерение pH

Диапазон измерения:  
Электроды Swansensor ST/AY: 1...13 pH  
Дискретность: 0.01 pH  
Автоматическая температурная компенсация, в соответствии с уравнением Нернста (для питьевой и сточных вод)  
Температура приведения: 25 °C

#### Измерение ОВП

Диапазон измерения:  
Эл-ды Swansensor ST/AY: -400...+1200 мВ  
Дискретность: 1 мВ

#### Значения калибровочных растворов

Программируемая таблица для буферных растворов pH и калибровочных растворов ОВП.

#### Температурный датчик Pt1000

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

#### Расходомер Swansensor deltaT Flow

Диапазон измерения: 0 – 40 л/ч

### 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 защищенными паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок.  
Регистратор измеренных данных на 1'500 записей с устанавливаемым интервалом записи.

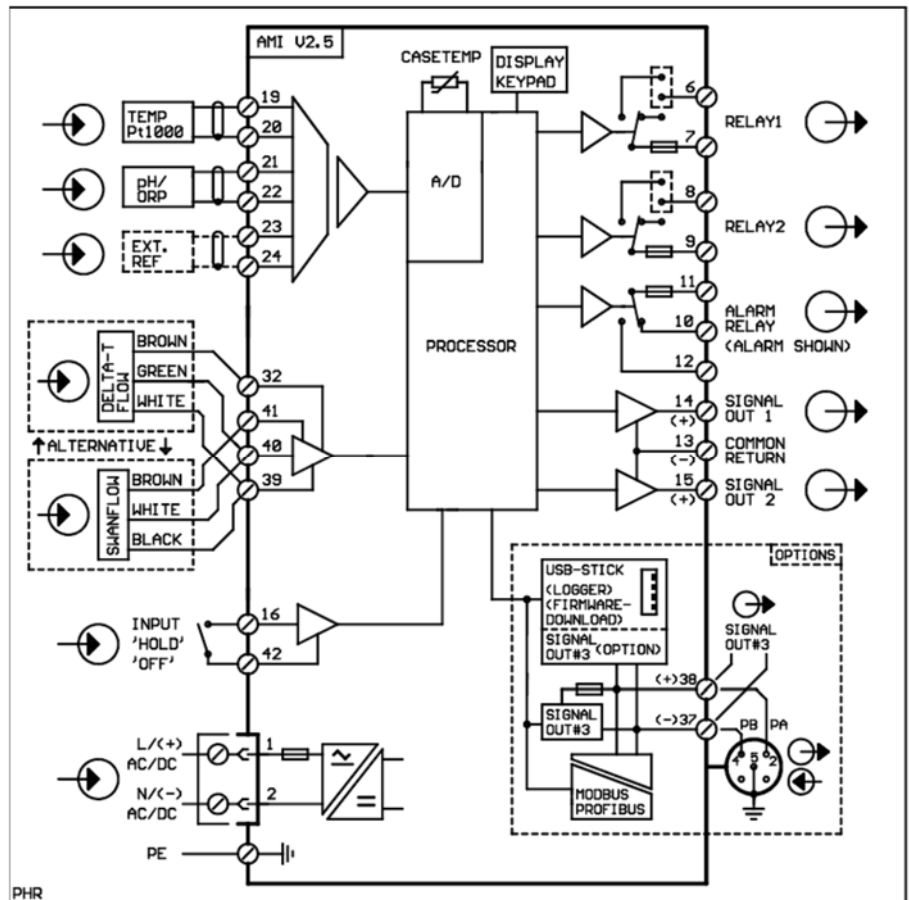
#### Безопасность

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 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  $\Omega$

#### 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: до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Размер взвешенных частиц: не более 0,5 мм  
Отсутствие в пробе сильных кислот и оснований, органических растворителей.

Проточная ячейка из ПВХ и оргстекла.

#### Подключение пробы

Вход пробы: штуцер шланговый 10 мм  
Вход мощней среды (если установлена форсунка для автоматической чистки электрода): штуцер шланговый 10 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

#### Вес и габариты анализатора

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

**Анализатор для непрерывного автоматического одновременного измерения pH и ОВП в питьевой воде и очищенных сточных водах.**

**AMI pH/mV:pH/mV (с ячейкой M-Flow)**

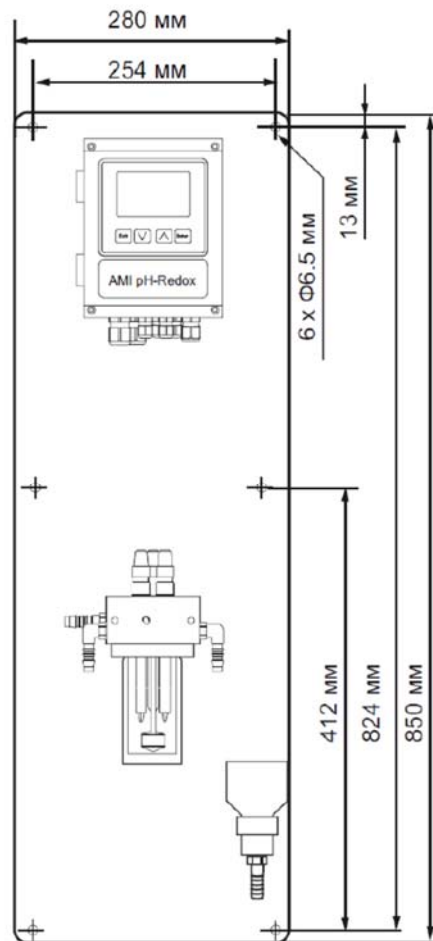
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ в составе:

- Трансмиситтер **AMI pH/mV:pH/mV** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **M-Flow 10-3PG** со встроенными датчиком температуры Nt5k.
- Комбинированные гелевые измерительные электроды (электроды заказываются отдельно).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: pH 1...13, ОВП: -400 ... +1200 мВ (в зависимости от типа электродов)
- 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*).



*Анализатор с форсункой для автоматической чистки электрода*

<b>AMI pH/mV:pH/mV; M-Flow</b>		Артикул
		<b>A-21.321.020</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"/> Электрод pH Swansensor pH Standard <input type="checkbox"/> Электрод pH Swansensor pH AY <input type="checkbox"/> Электрод ОВП Swansensor ORP Standard <input type="checkbox"/> Электрод ОВП Swansensor ORP AY	A-87.120.200 A-87.130.200 A-87.420.200 A-87.430.200
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Форсунка для автоматической чистки электрода	A-83.491.120
Опция 4:	<input type="checkbox"/> Расходомер Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

### Аналитическая система

Гальванически развязанный входной сигнал  
Входное сопротивление:  $> 10^{13} \Omega$

#### Измерение pH

Диапазон измерения:  
Электроды Swansensor ST/AY: 1...13 pH  
Дискретность: 0.01 pH  
Автоматическая температурная компенсация, в соответствии с уравнением Нернста (для питьевой и сточных вод)  
Температура приведения: 25 °C

#### Измерение ОВП

Диапазон измерения:  
Эл-ды Swansensor ST/AY: -400...+1200mV  
Дискретность: 1mV

#### Значения калибровочных растворов

Программируемая таблица для буферных растворов pH и калибровочных растворов ОВП.

#### Температурный датчик Pt1000

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

#### Расходомер Swansensor deltaT Flow

Диапазон измерения: 0 – 40 л/ч

### 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)V ( $\pm 10\%$ ),  
50/60 Гц ( $\pm 5\%$ )  
или 24В пост.тока ( $\pm 10\%$ )  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

#### Работа

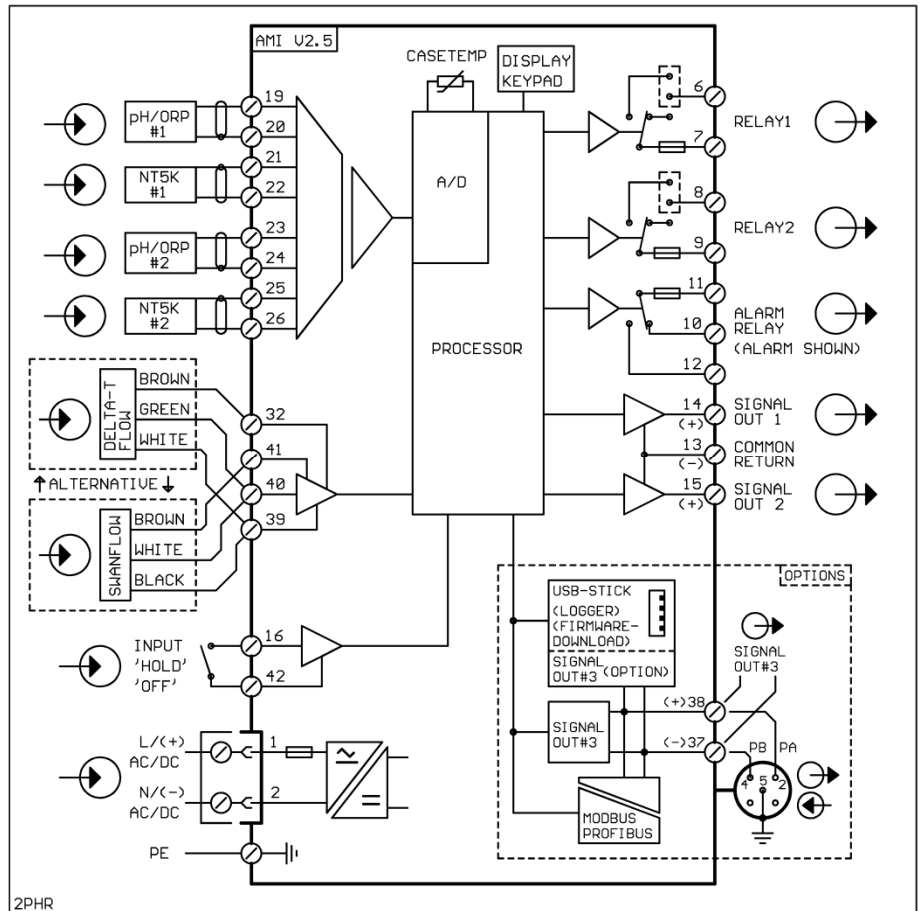
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенных паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок.  
Регистратор 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:

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  $\Omega$

#### 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: до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Размер взвешенных частиц: не более 0,5 мм  
Отсутствие в пробе сильных кислот и оснований, органических растворителей.

Проточная ячейка из ПВХ и оргстекла.

#### Подключение пробы

Вход пробы: штуцер шланговый 10 мм  
Вход моющей среды (если установлена форсунка для автоматической чистки электрода): 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: 9 кг



**Анализатор для непрерывного автоматического измерения растворенного кислорода в питьевой воде, и очищенных сточных водах.**

**AMI Oxysafe**

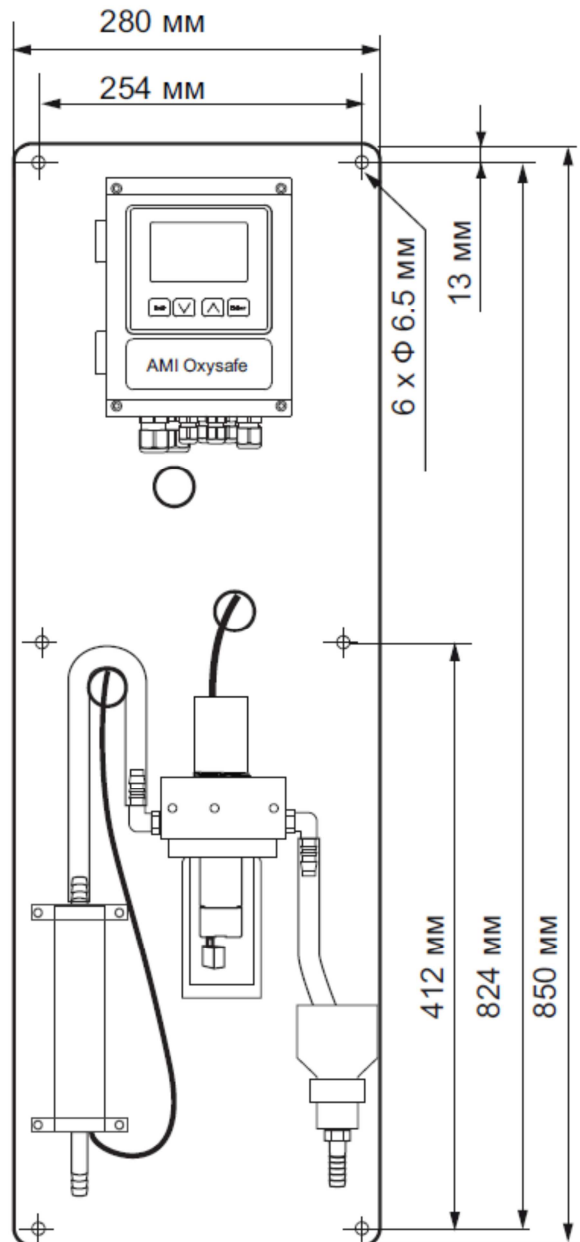
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ в составе:

- Трансмиситтер **AMI Oxysafe** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **M-Flow M40**
- Датчик кислорода **Swansensor Oxysafe 1000** с встроенным датчиком температуры Pt1000 (заказывается отдельно).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: 0,01 мкг/л - 20 мг/л (при 25°C), 0% - 200% насыщения
- Автоматическая температурная компенсация
- Автоматическая компенсация атмосферного давления
- 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*).



Анализатор с датчиком кислорода и расходомером

AMI Oxysafe		Артикул
		<b>A-22.601.040</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"/> Датчик кислорода Swansensor Oxysafe1000	A-87.232.011
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Расходомер Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

### Аналитическая система

Кислородный датчик **Swansensor Oxysafe 1000** с встроенным датчиком температуры Pt1000.

**Диапазон измерений:** 0,01 – 20 мг/л  
**Дискретность:** 0.01 мг/л  
0 - 200% насыщения 0.1%

Автоматическая компенсация температуры пробы и атмосферного давления.

Коррекция по солености.

**Погрешность:**  
± 0.3 % если температура измерений совпадает с температурой калибровки

1,5 % на каждые 10 °C отклонения температуры проб от температуры калибровки

**Время отклика:**  $t_{90} < 180$  сек (при увеличении концентрации)

### Температурный датчик Pt1000

**Диапазон измерения:** -30 до +130 °C  
**Дискретность:** 0.1 °C

### Расходомер (опционально)

### 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)V (± 10 %),  
50/60 Гц (± 5 %)  
или 24В пост.тока (± 10 %)  
**Энергопотребление:** макс. 30 ВА

### Работа

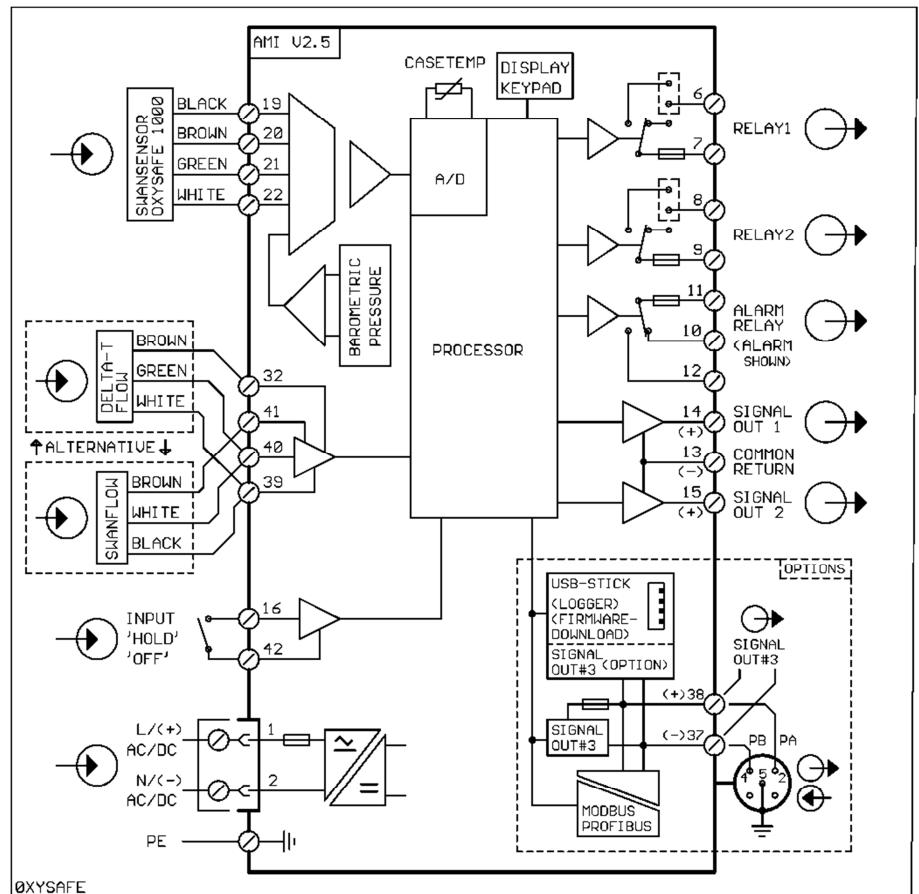
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенными паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок. Регистратор 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 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: 4 ... 15 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе: до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
pH пробы: не менее 4 ед.  
Взвешенных веществ: pH не более 10 мг/л  
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 (ШxВxГ): 280 x 850 x 200 мм  
Вес: 12 кг

Анализатор для непрерывного автоматического измерения концентрации растворенного водорода в пароводяном тракте электростанций

### AMI Hydrogen QED

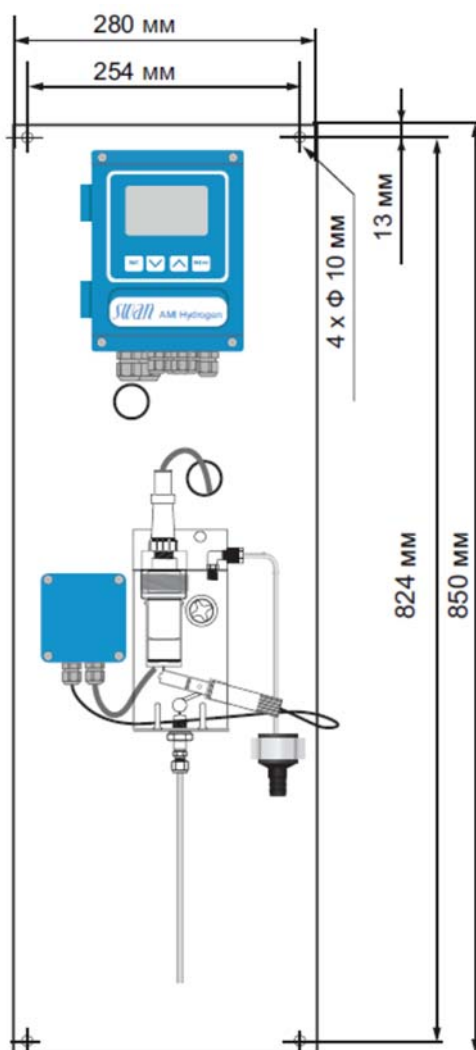
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиситтер **AMI Hydrogen** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow PMMA OTG** из оргстекла с встроенными цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем.
- Датчик водорода **Swansensor Hydrogen** с платиновым анодом и серебряным катодом и встроенным температурным датчиком NT5K
- Ячейка фарадея, генерирующая водород для проверки измерительной системы

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,01 мкг/л - 800 мкг/л (при 25°C и 1 атм), 0% - 50% насыщения
- Автоматическая температурная компенсация
- Автоматическая компенсация атмосферного давления
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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 данных. Возможность передачи данных на ПК (USB интерфейс).



<b>AMI Hydrogen QED</b>		<b>Артикул</b>
		<b>A-22.851.000</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

**Аналитическая система**

Водородный датчик **Swansensor Hydrogen** с платиновым анодом и серебряным катодом и встроенным температурным датчиком NT5K.

**Диапазон измерений:** 0,01 – 9,99 мкг/л  
10 – 99,9 мкг/л  
100 – 800 мкг/л  
0 – 50% насыщения

**Дискретность:** 0,01 мкг/л  
0,1 мкг/л  
1 мкг/л  
0,1%

Автоматическая компенсация температуры пробы и атмосферного давления.

**Погрешность:** ± 5 % от измеренного значения или ± 0,5 мкг/л

**Воспроизводимость:** ± 1% от измеренного значения или ± 0,5 мкг/л

**Время отклика:**  $t_{90} < 40$  сек (при увеличении концентрации)

**Ячейка Фарадея:** электрохимическая генерация водорода на уровне до 50 мкг/л (значение зависит от расхода пробы) для проверки работоспособности измерительной системы

**Датчик температуры NT5k**

Диапазон измерения: -30 до +130 °C  
Дискретность: 0,1 °C.

**Измерение расхода пробы** цифровым датчиком Холла

**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 %)  
или 24В пост. тока (± 10 %)  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

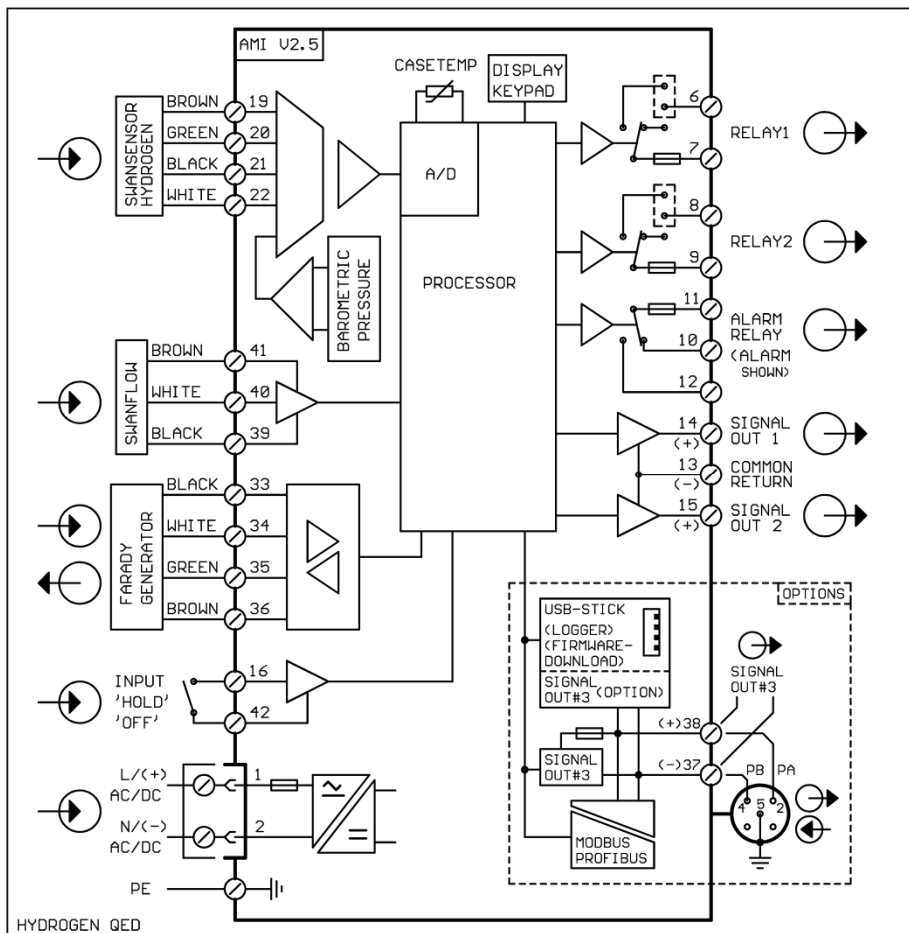
**Работа**

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 дозирующими насосами, электромагнитными сигнализациями 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

установками дозирующими насосами, электромагнитными вентилями или одной приводной задвижкой. Типы регуляторов: П, ПИ, ПИД или ПД.

**1 Цифровой интерфейс (опция):**

с поддержкой RS485 (гальванически развязанный) с 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: 6 ... 20 л/ч  
Температура пробы: до 45 °C  
Давление на входе: от 0,2 до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Взвешенные вещества: менее 10 мг/л

Проточная ячейка сделана из оргстекла и имеет встроенные цифровой расходомер, игольчатый вентиль и ячейку Фарадея.

**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): 280 x 850 x 150 мм  
Вес: 12 кг

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

**AMI Solicon4**

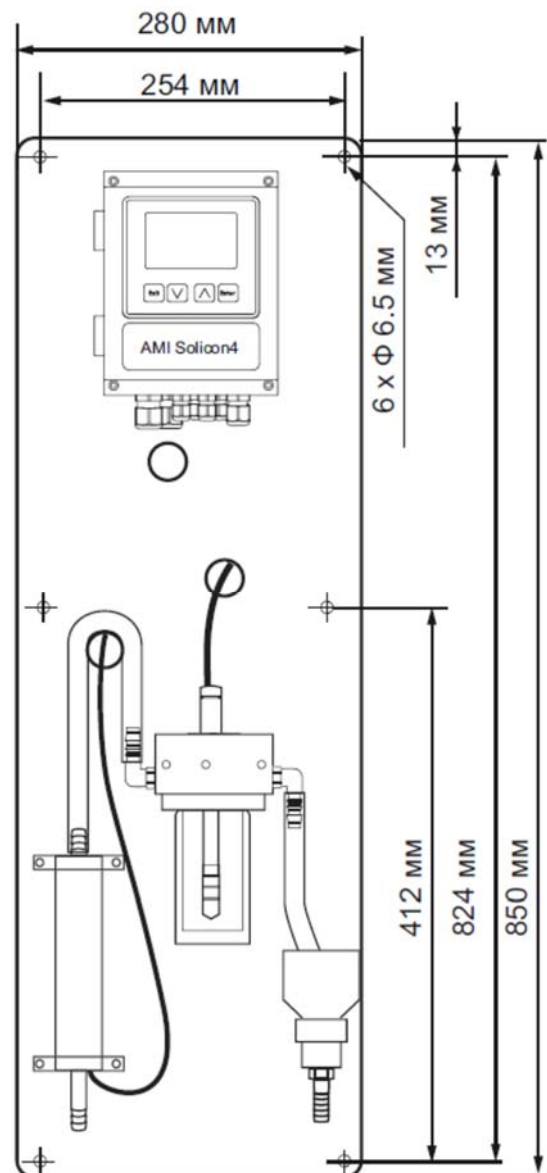
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ в составе:

- 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*).



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

### Аналитическая система

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

Диапазон измерения	Дискретность
0.10 ... 9.99 мкСм/см	0.01 мкСм/см
10.0 ... 99.9 мкСм/см	0.1 мкСм/см
100 ... 999 мкСм/см	1 мкСм/см
1.00 ... 9.99 мСм/см	0.01 мСм/см
10.0 ... 29.9 мСм/см	0.1 мСм/см
30 ... 100 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 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 %) или 24В пост.тока (± 10 %)
Энергопотребление:	макс. 30 ВА

### Работа

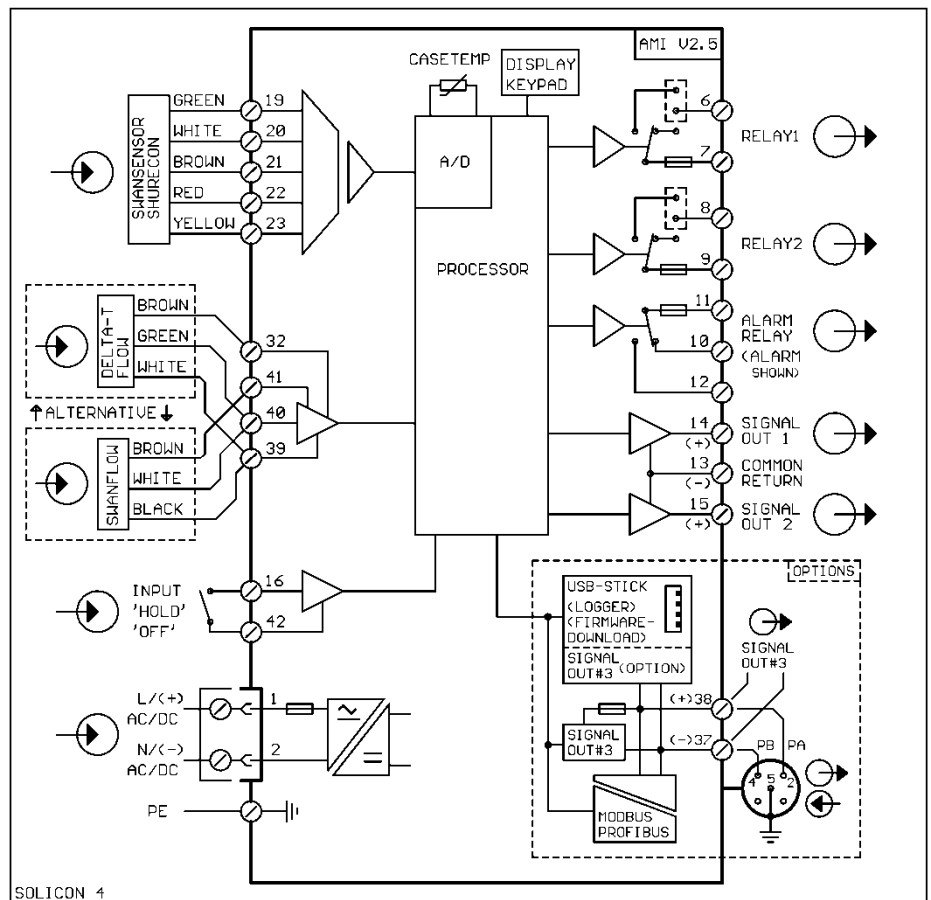
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенными паролями доступа.

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 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:	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

**Анализатор для непрерывного автоматического измерения прямой (общей) удельной электропроводимости высокочистой воды, пара и конденсата.**

**AMI Powercon Specific**

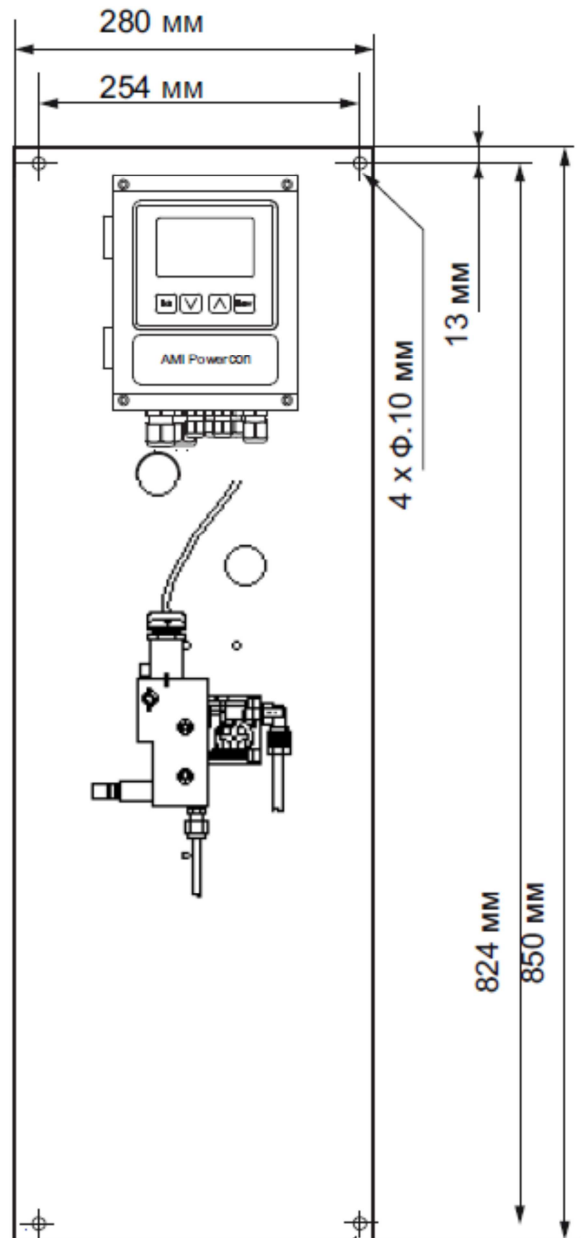
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиссивер **AMI Powercon** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow UP-CON-SL** из нержавеющей стали с встроенными цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы. Быстрая замена кондуктометрических датчиков за счет запатентованной конструкции крепления "slot-lock".
- Кондуктометрический датчик **UP-Con1000-SL** со встроенным температурным датчиком Pt1000 (константа ячейки определена с точностью до 3 значащей цифры  $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ )

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: 0,055 ... 1000 мкСм/см
- Автоматическая нелинейная температурная компенсация для разных типов пробы
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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 анализатор 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*).



<b>AMI Powercon Specific</b>		Артикул
		<b>A- 23.441.100</b>
Опция 1:	[ ] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	[ ] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	[ ] Интерфейс USB	A-81.420.042
	[ ] Интерфейс HART	A-81.420.060

### Аналитическая система

Кондуктометрический датчик **UP-Con1000-SL** со встроенным датчиком температуры Pt1000 ( $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ ).

<b>Диапазон измерения</b>	<b>Дискретность</b>
0,055 – 0,999 мкСм/см	0,001 мкСм/см
1,00 – 9,99 мкСм/см	0,01 мкСм/см
10,0 – 99,9 мкСм/см	0,1 мкСм/см
100 – 1000 мкСм/см	1 мкСм/см

Автоматическое переключение между диапазонами

#### Погрешность

± 1% от измеренного значения или дискретность текущего поддиапазона измерений

#### Типы температурной компенсации

- без компенсации,
- нелинейная для высокочистой воды,
- нейтральная соль,
- сильная кислота,
- сильное основание,
- NH<sub>3</sub> / этаноламин,
- морфолин,
- линейная с устанавливаемым коэффициентом 0,00 – 10,00 %/°C.

#### Измерение температуры Pt1000:

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

Измерение расхода пробы цифровым расходомером (датчик Холла)

### 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)V (± 10 %),  
50/60 Гц (± 5 %)  
или 24В пост.тока (± 10 %)  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

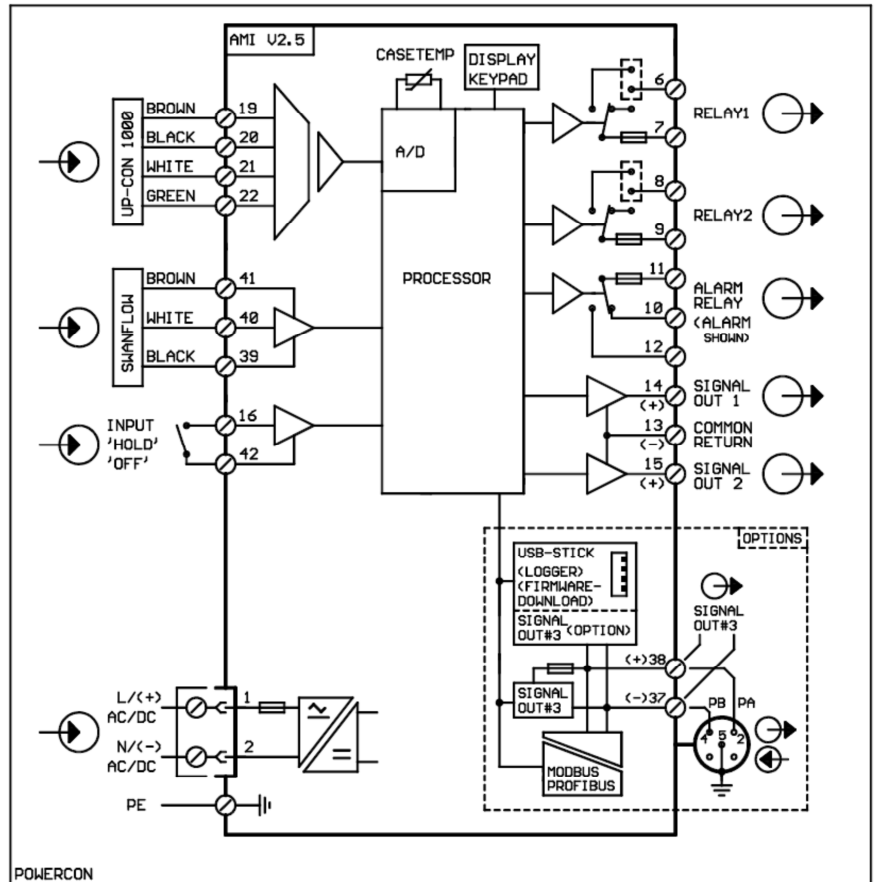
#### Работа

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 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: 5 ... 20 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе (при 25°C): до 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

**Проточная ячейка** изготовлена из нержавеющей стали и имеет встроенные цифровой расходомер и игольчатый вентиль для регулировки расхода пробы. Безрезьбовая установка датчиков в ячейке с помощью крепления slot-lock.

#### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки из нержавеющей стали Ø<sub>внеш</sub> ¼"  
Выход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки 8x1 мм (2 м трубки входит в комплект поставки)

#### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШxВxГ): 280 x 850 x 200 мм

Вес: 7 кг



**Анализатор для непрерывного автоматического измерения электропроводности пробы до и после Н-катионирования пробы с помощью модуля электродеионизации (прямой (общей) электрической проводимости и электрической проводимости Н-катионированной пробы) с расчетом значения pH и концентрации подщелачивающего реагента.**

**AMI CACE**

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

- Трансмиттер **AMI CACE** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **Catcon-Plus-SL** из нержавеющей стали со встроенным цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем. Быстрая замена кондуктометрических датчиков за счет запатентованной конструкции крепления "slot-lock". Блок электродеионизации со сменной проточной камерой.
- Два кондуктометрических датчика **UP-Con1000-SL** со встроенными температурными датчиками Pt1000 (константа ячейки определена с точностью до 3 значащей цифры  $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ ).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: 0,055 ... 1000 мкСм/см
- Расчет величины pH в диапазоне: 7,5 – 11,5 ед. pH (в соответствии с директивой VGB 450L)
- Расчет концентрации подщелачивающего реагента (аммиака) в диапазоне от 0,01 до 10 мг/л
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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).



<b>AMI CACE</b>		<b>Артикул</b>
		<b>A-23.462.000</b>
Опция1:	<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

**Аналитическая система**

2 датчика Swansensor **UP-Con 1000-SL** со встроенными датчиками температуры Pt 1000.

<b>Диапазон измерения</b>	<b>Дискретность</b>
0,055 – 0,999 мкСм/см	0,001 мкСм/см
1,00 – 9,99 мкСм/см	0,01 мкСм/см
10,0 – 99,9 мкСм/см	0,1 мкСм/см
100 – 1000 мкСм/см	1 мкСм/см

Автоматическое переключение между диапазонами

**Погрешность**

□ 1% от измеренного значения или дискретность поддиапазона измерений

**Температурная компенсация**

- без компенсации,
- нелинейная для высокочистой воды,
- нейтральная соль,
- сильная кислота,
- сильное основание,
- NH<sub>3</sub> / этаноламин,
- морфолин,
- линейная с устанавливаемым коэффициентом %/°C.

**Вычисление pH и концентрации аммиака:**

Диапазон (25°C): pH от 7.5 до 11.5  
аммиак от 0,01 до 10 мг/л

**Условия для расчета pH:**

Проба должна содержать только одну кислотно-щелочную пару (подщелачивающий реагент).

В качестве примеси в пробе преобладает NaCl, содержание фосфатов < 0.5 мг/л.

При значении pH < 8, концентрация примеси должна быть существенно ниже концентрации подщелачивающего реагента.

**Измерение температуры Pt1000:**

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

**Измерение расхода пробы** цифровым расходомером (датчик Холла)

**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 %)  
или 24В пост.тока (□ 10 %)

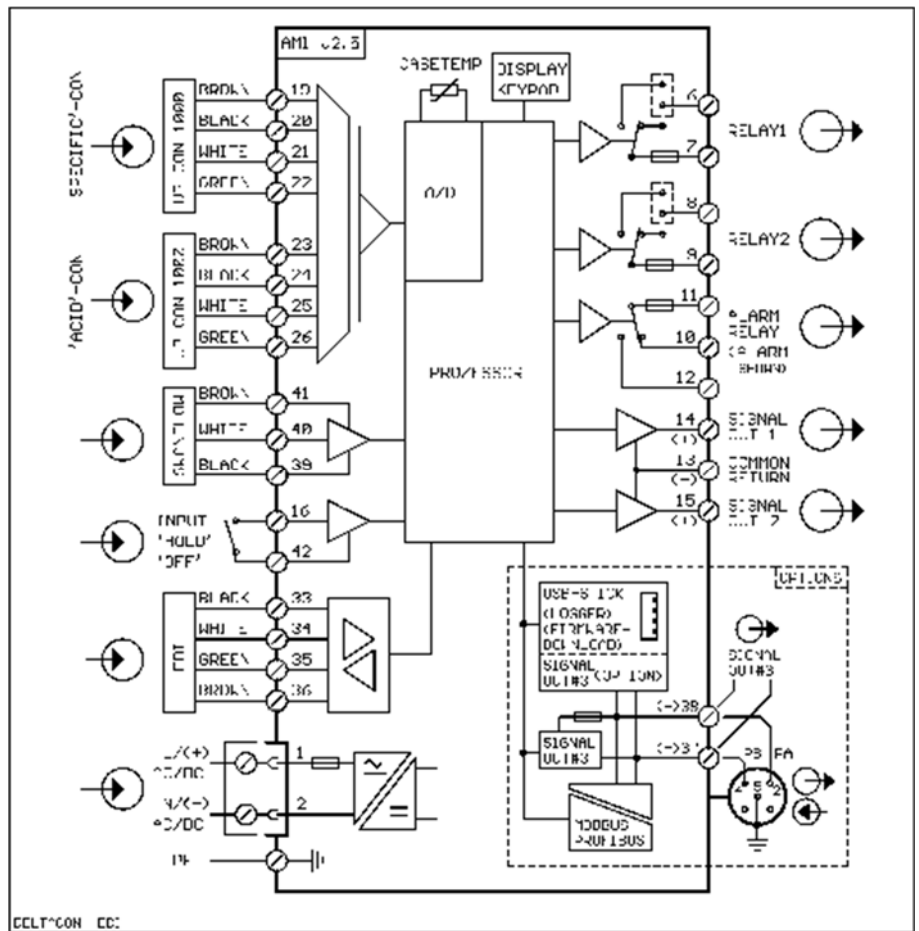
Энергопотребление: макс. 30 ВА

**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 □

**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:	3 ... 4 л/ч
Температура пробы:	до 50 °C
Давление на входе:	до 0,5 бар
Давление на выходе:	свободный слив
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц	
Максимальная проводимость пробы:	
	□ 40 мкСм/см для NH <sub>4</sub> OH
	□ 350 мкСм/см для NaOH

**Рекомендуется установка перед анализатором регулятора давления и механического фильтра.**

**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): 280 x 850 x 200 мм  
Вес: 10 кг

### Анализатор для непрерывного автоматического измерения

- удельной электропроводимости прямой пробы
- удельной электропроводимости после Н-колонки
- удельной электропроводимости дегазированной пробы после Н-колонки с расчетом значения pH и концентрации подщелачивающего реагента.

#### AMI Deltacon DG

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

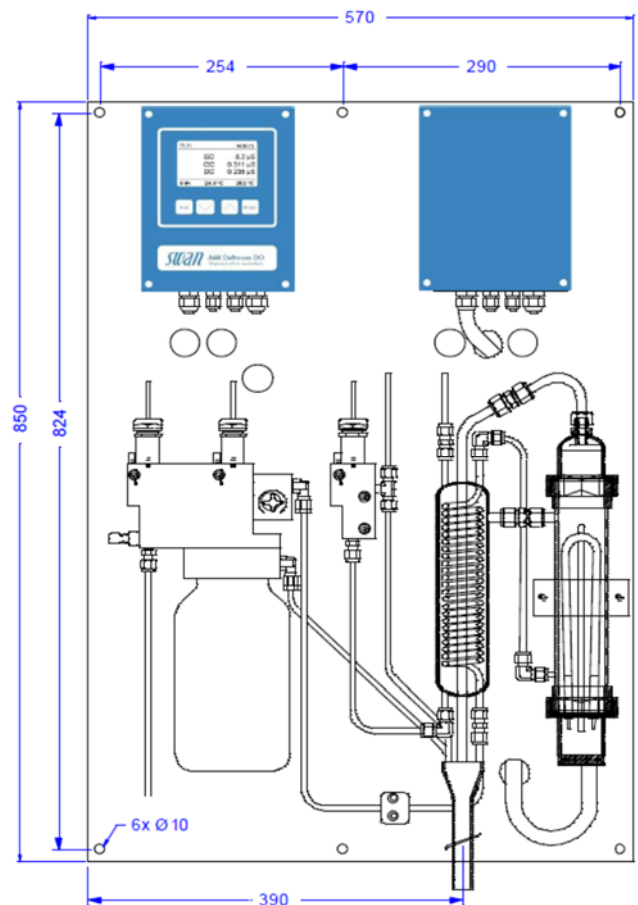
- Трансмиссер **AMI Deltacon DG** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **Catcon-Plus-SL** из нержавеющей стали со встроенным цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем. Быстрая замена кондуктометрических датчиков за счет запатентованной конструкции крепления "slot-lock". Легкозаменяемая Н-колонка из прозрачного пластика, наполненная индикаторной ионообменной смолой.
- Три кондуктометрических датчика **UP-Con1000-SL** со встроенными температурными датчиками Pt1000 (константа ячейки определена с точностью до 3 значащей цифры  $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ ).
- Блок дегазации пробы (нагреватель и холодильник пробы из нержавеющей стали, датчик давления, блок управления дегазацией (IP 66)).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,055 ... 1000 мкСм/см
- Расчет величины pH в диапазоне: 7,5 – 11,5 ед. pH (в соответствии с приложением к директиве VGB 450L)
- Расчет концентрации подщелачивающего реагента (аммиака) в диапазоне от 0,01 до 10 мг/л.
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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).



<b>AMI Deltacon DG</b>		Артикул
		<b>A-23.481.100</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"/> Колонка с индикаторным катионитом, 1 литр	A-82.841.030

**Аналитическая система**

3 датчика Swansensor **UP-Con 1000-SL** со встроенными датчиками температуры Pt 1000.

<b>Диапазон измерения</b>	<b>Дискретность</b>
0,055 – 0,999 мкСм/см	0,001 мкСм/см
1,00 – 9,99 мкСм/см	0,01 мкСм/см
10,0 – 99,9 мкСм/см	0,1 мкСм/см
100 – 1000 мкСм/см	1 мкСм/см

Автоматическое переключение между диапазонами

**Погрешность**

± 1% от измеренного значения или дискретность поддиапазона измерений

**Температурная компенсация**

- без компенсации,
- нелинейная для высокочистой воды,
- нейтральная соль,
- сильная кислота,
- сильное основание,
- NH<sub>3</sub> / этаноламин,
- морфолин,
- линейная с устанавливаемым коэффициентом %/°C.

**Вычисление pH и концентрации аммиака:**

Диапазон (25°C): pH от 7.5 до 11.5  
аммиак от 0,01 до 10 мг/л

**Условия для расчета pH:**

Проба должна содержать только один подщелачивающий реагент.  
В качестве примеси в пробе преобладает NaCl, содержание фосфатов < 0.5 мг/л.  
При значении pH < 8, концентрация примеси должна быть существенно ниже концентрации подщелачивающего реагента.

**Измерение температуры:**

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

**Измерение атмосферного давления** для корректировки температуры нагрева пробы

**Измерение расхода пробы** цифровым расходомером (датчик Холла)

**Характеристики передатчика**

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

**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 1000 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 передатчика**

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 выходы:**

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**

**Электропитание**

Напряжение: ~ (100-127)В и ~ (200-240)В (± 10%),  
50/60 Гц (± 5 %)

Напряжение питания  
- ~90 В: 12 А

- ~140 В: 19 А

- более ~180 В: 9,5 А

**Энергопотребление:**

- ~90 В: 1,1 кВт

- ~140 В: 2,6 кВт

- ~265 В: 2,6 кВт

Средняя мощность: 1,2 кВт

**Требования к пробе**

Расход пробы: 5 ... 15 л/ч

Температура пробы: до 50 °C

Давление на входе: до 2 бар

Давление на выходе: свободный слив

Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

**Проточная ячейка** из нержавеющей стали с встроенными цифровым расходомером и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы.

Безрезьбовая установка датчиков в ячейке с помощью крепления slot-lock.

**Н-колонка**

При концентрации аммиака 1 мг/л (pH 9.4) емкости смолы достаточно на 4 месяца эксплуатации при расходе 10 л/ч или на 5 месяцев при расходе 5 л/ч.

**Подключение пробы**

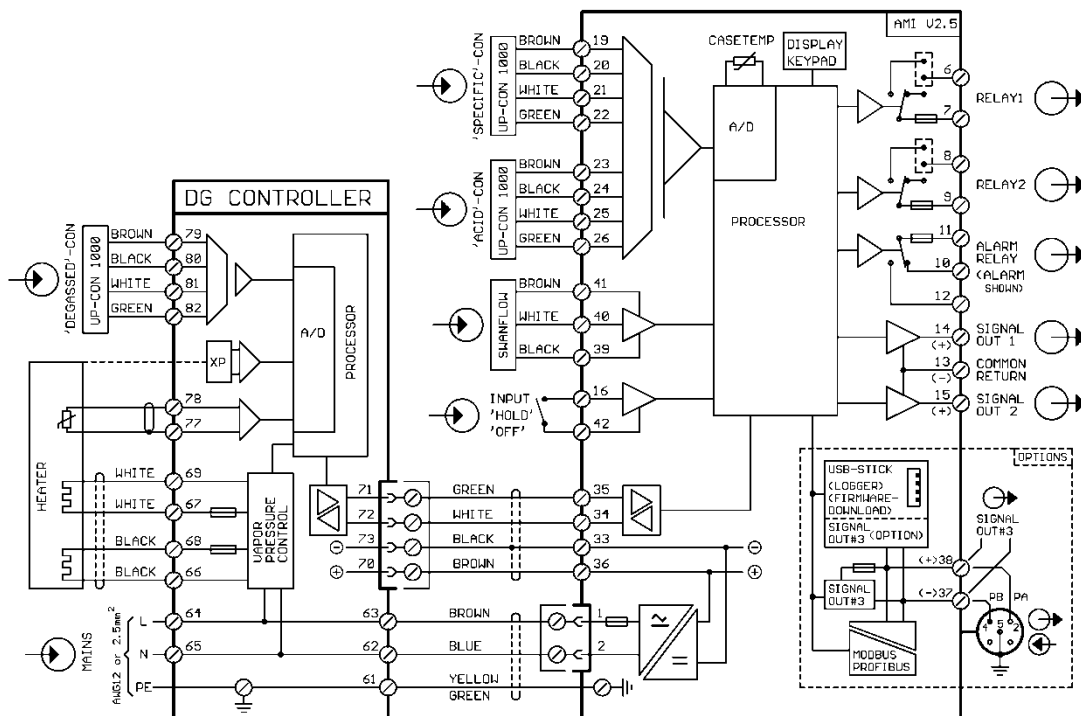
Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки из нержавеющей стали Ø<sub>внеш</sub> 1/4"

Выход пробы: стальная труба 13/16"

**Вес и габариты анализатора**

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШxВxГ): 570 x 850 x 200 мм

Вес: 26 кг



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

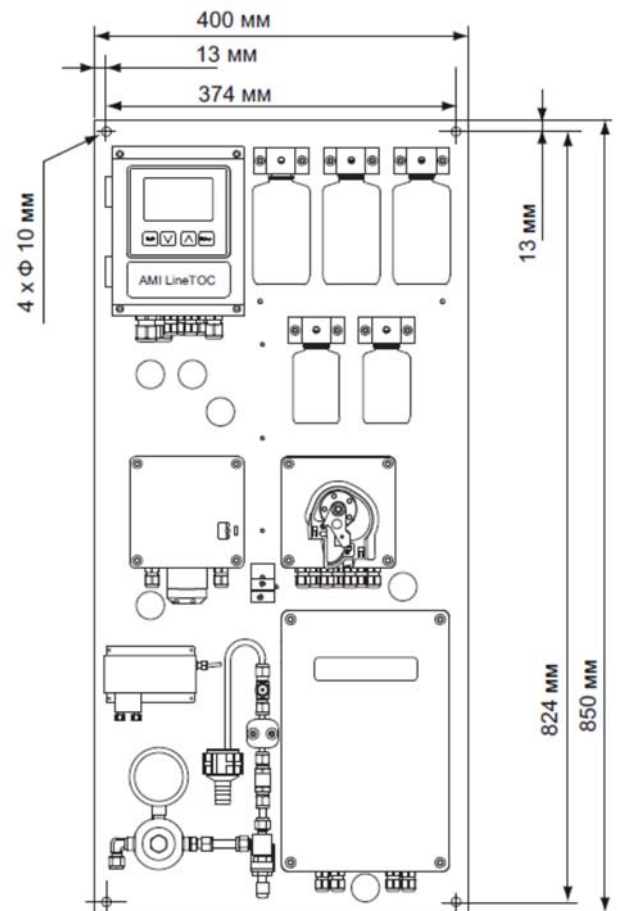
### AMI LineTOC

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



**Анализатор для непрерывного автоматического измерения низких (мкг/л) концентраций растворенного натрия в пробах пара, конденсата и высокоочищенной воды, имеющих низкие значения pH (например, после H-катионирования)**

**AMI Sodium A**

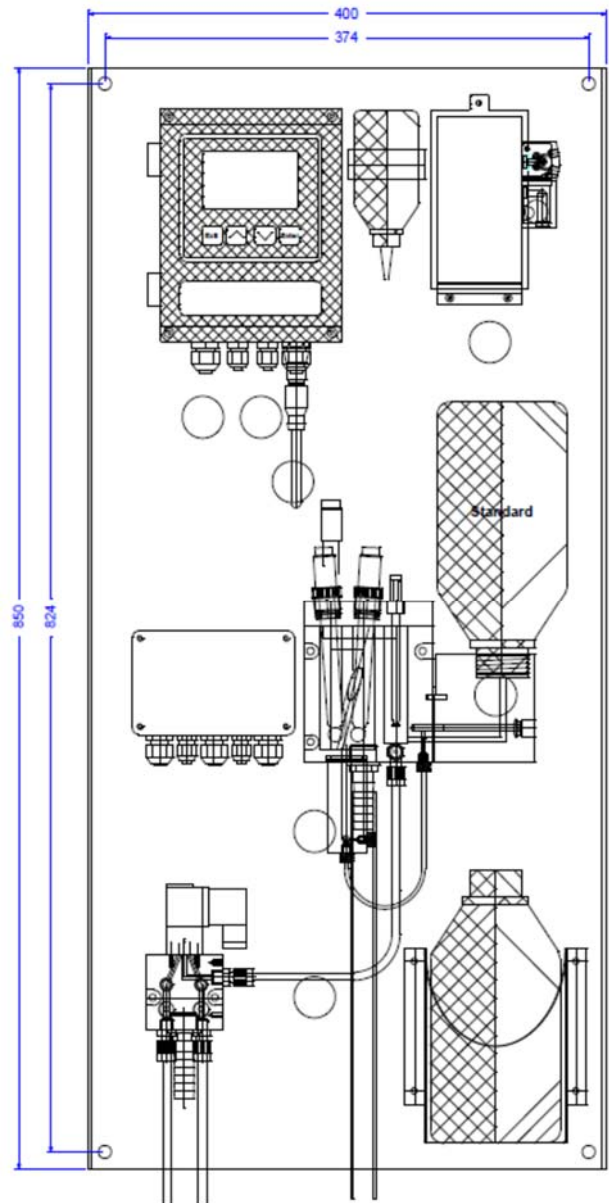
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиссивер **AMI Sodium A** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка с датчиком температуры, измерительным электродом, электродом сравнения, pH электродом, вентилем регулировки расхода пробы
- Система подщелачивания пробы

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Диапазон измерения: 0,1 – 10'000 мкг/л с автоматическим переключением диапазонов
- Надежное добавление подщелачивающего реагента с постоянным контролем полученного значения pH пробы
- Простая двухточечная калибровка. История калибровки сохраняется в трансмиссивере
- Возможность измерения пробы, отобранной вручную
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы 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).
- Опционально может быть оснащен блоком для подачи на анализатор двух разных проб
- Опционально может быть оснащен Переключателем каналов проб (ПКП) AMI Sample Sequencer для подачи на анализатор до 6 разных проб



*Анализатор с опциональным блоком подачи двух проб*

Карта заказа		Артикул
<b>AMI Sodium A</b>		<b>A-24.451.100</b>
Опция 1:	[ ] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	[ ] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	[ ] Интерфейс USB	A-81.420.042
	[ ] Интерфейс HART	A-81.420.060
Опция 2:	[ ] Блок подачи двух проб	A-83.590.044

### Аналитическая система

Натрий селективный электрод, каломельный электрод сравнения (жидкий электролитический ключ) и pH электрод.

Подщелачивание пробы осуществляется диизопропиламином (~1 л / 30 дней при pH пробы равном 7 ед. pH).

**Шкала**  
0 - 99.9 мкг/л  
0 - 999 мкг/л  
0 - 9.99 мг/л  
Автоматическое переключение между диапазонами.

**Дискретность**  
0.1 мкг/л  
1 мкг/л  
0.01 мг/л

Автоматическая температурная компенсация.

**Погрешность:**  
±5% от изм. значения (сразу после калибровки)

**Воспроизводимость:** ±5%

**Время отклика:** 180 сек (95%)

**Калибровка**  
Ручная 1- или 2-х точечная калибровка по стандартным растворам

**Измерение температуры**  
Датчик температуры: SWAN NT5K  
Область измерения: -10 до +100 °C  
Дискретность: 0.1 °C

### 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 %)  
или 24В пост.тока (± 10 %)  
Энергопотребление: макс. 30 ВА

### Работа

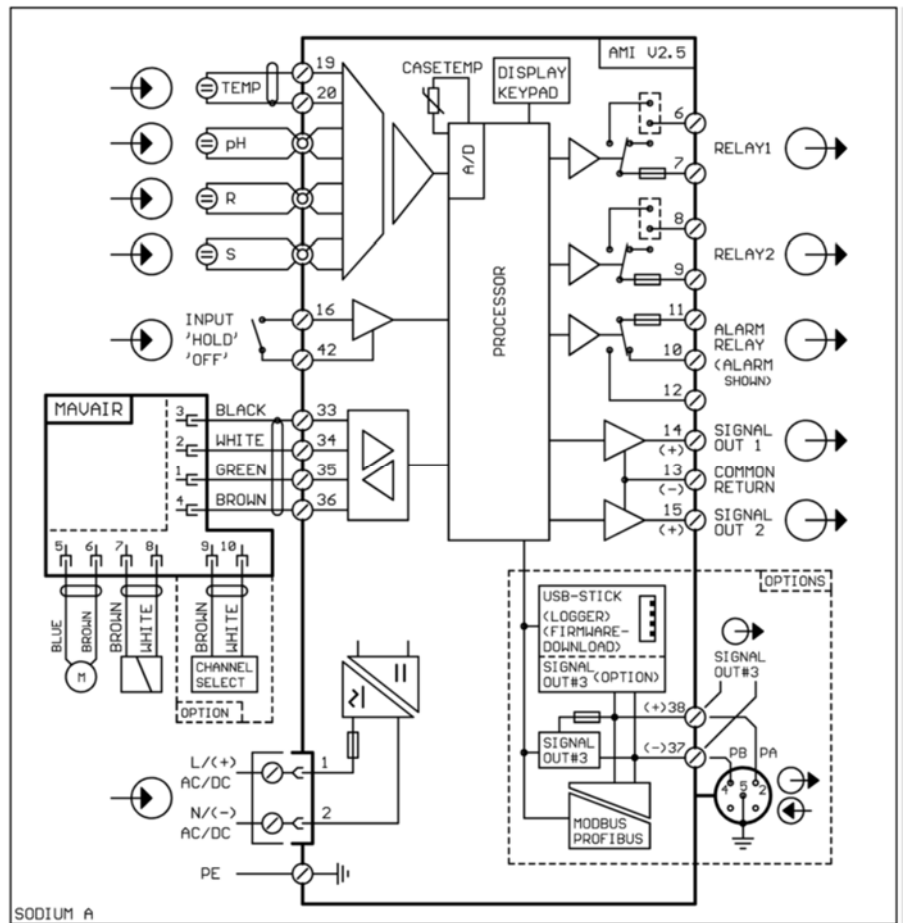
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенных паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок. Регистратор 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 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: минимум 100 мл/мин.  
Температура пробы: 5 - 45°C  
Давление на входе: 0.3 - 3 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
pH пробы: ≥ 2.0 pH  
Концентрация NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: < 50 мг/л  
Раствор. вещества: менее 10 мг/л  
Отсутствие масел и смазочных материалов

Проточная ячейка из оргстекла с игольчатым вентилем для регулировки расхода. Один или два (опция) потоков пробы. Время переключения между разными пробами: ≥ 15 мин.

#### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Serto PVDF для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 6 мм  
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 200 мм  
Вес: 12 кг



**Анализатор для непрерывного автоматического измерения следовых концентраций растворенного натрия в сверхчистой воде**

**AMI Soditrace**

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

Трансмиссивер **AMI Soditrace** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).

Проточная ячейка с датчиком температуры, измерительным электродом, электродом сравнения, датчиком электропроводности, вентилем регулировки расхода пробы

Система подщелачивания пробы

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

Диапазон измерения: 0,001 – 10'000 мкг/л с автоматическим переключением диапазонов

Автоматические функции:

- 3-х точечная калибровка в микрограммовом диапазоне
- Регенерация натрий-селективного электрода
- Контроль подщелачивания пробы
- Температурная компенсация

Мониторинг температуры и расхода пробы с сигнализацией о выходе их значений за допустимые пределы

Большой ЖК-дисплей с подсветкой для отображения измеряемых значений и состояния анализатора

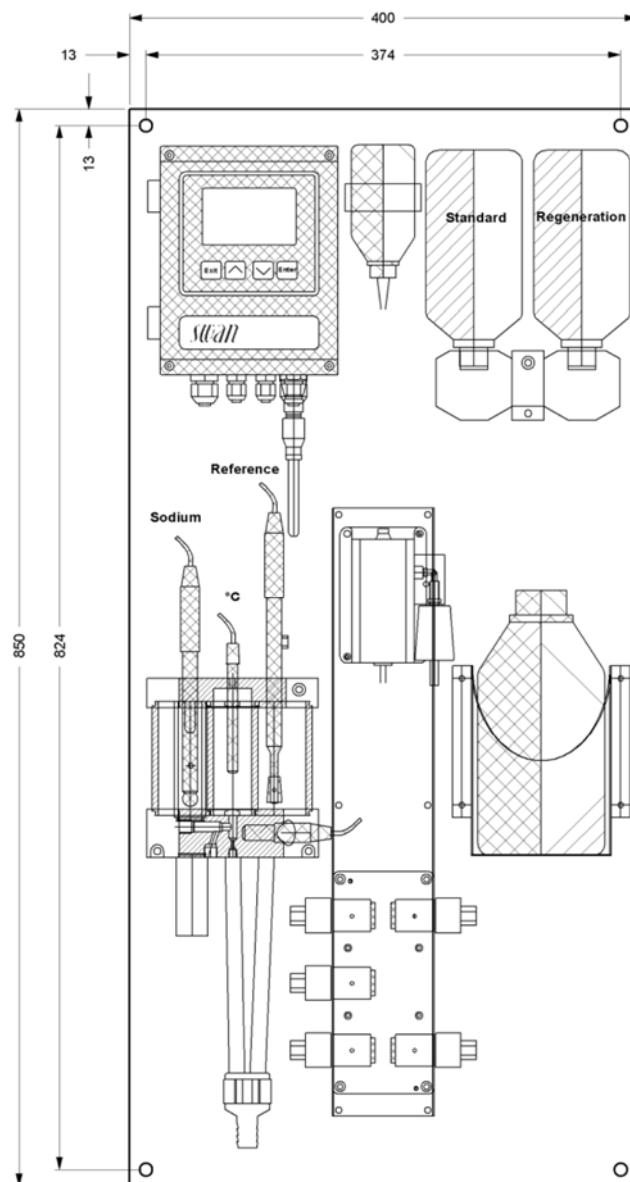
Русифицированное меню

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)

Опционально может быть оснащен Переключателем каналов проб (ПКП) AMI Sample Sequencer для подачи на анализатор до 6 разных проб



**Артикул**

**A-24.611.000**

**AMI Soditrace**

- Опция 1:
- 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)
  - Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)
  - Интерфейс USB
  - Интерфейс HART

- A-81.420.050
- A-81.420.020
- A-81.420.042
- A-81.420.060

## Аналитическая система

Натрий селективный электрод, каломельный электрод сравнения (жидкий электролитический ключ) и датчик электропроводности.

Для подщелачивания пробы используется диизопропиламин.

**Диапазон измерений:** 0,001 мкг/л – 10 мг/л  
Автоматическое переключение между диапазонами.

**Погрешность:** ±10% от изм. значения или ±0,005 мкг/л

**Воспроизводимость:** ±5% от изм. значения или ±0,001 мкг/л

**Время отклика:** 120 сек (90%)

### Автоматические функции:

- 3-х точечная калибровка
- Регенерация натриевого электрода
- Подщелачивания пробы
- Температурная компенсация

### Измерение температуры

Датчик температуры SWAN NT5K  
Область измерения: -30 до +130 °C  
Дискретность: 0.1 °C

## 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 %)  
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

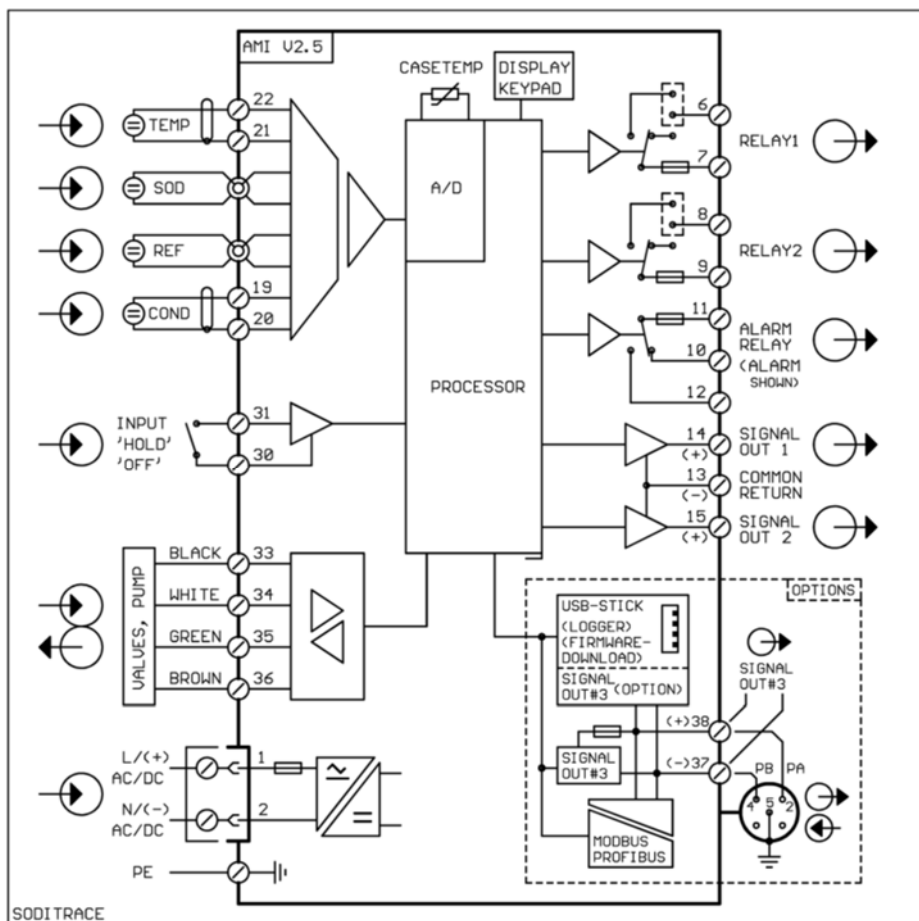
При отключении электропитания все данные сохраняются в энергонезависимой памяти. Защита от перегрузок входных и выходных цепей. Гальваническая развязка входных и выходных цепей.

### 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 □

### 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: минимум 100 мл/мин.  
Температура пробы: 5 - 45°C  
Давление на входе: 0.3 – 3 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
pH пробы: ≥ 7.0 pH  
Концентрация NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: < 10 мг/л  
Раствор. вещества: <10 мг/л  
Отсутствие масел и смазочных материалов

Проточная ячейка из оргстекла с игольчатым вентилем для регулировки расхода.

### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Serto PVDF для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 6 мм  
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 200 мм  
Вес: 14 кг

## Анализатор для непрерывного определения мутности (нефелометр) высокочистой воды (давление пробы до 10 бар)

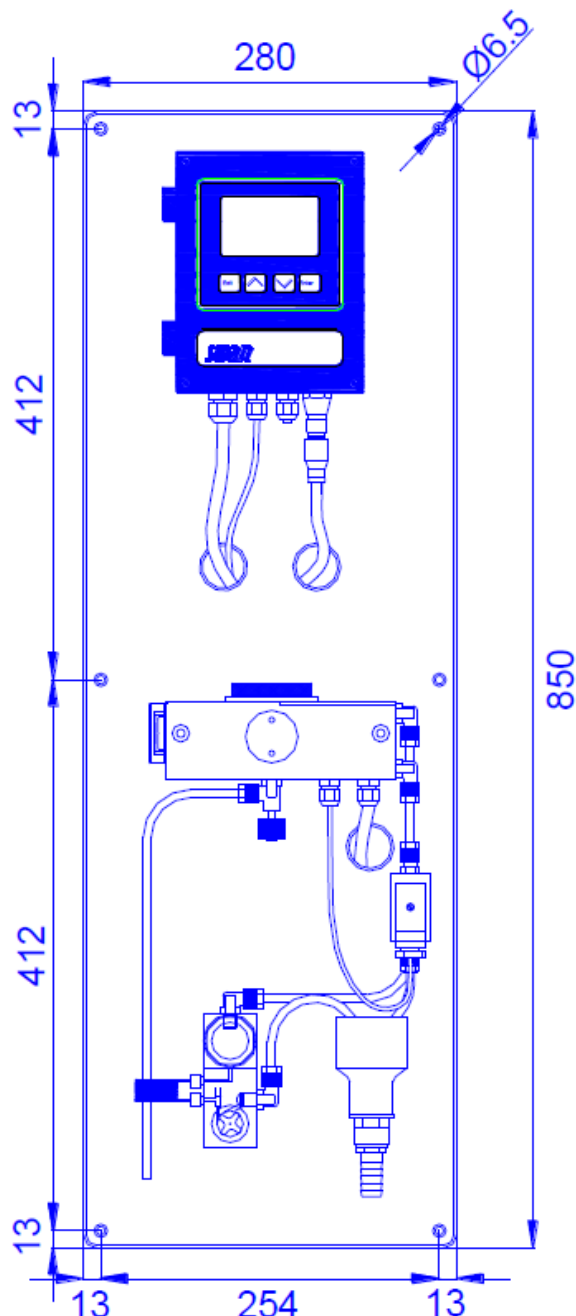
### AMI Turbitrack

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ включающую в себя трансмиттер, нефелометр, регулятор расхода и расходомер.

Анализаторы проходят заводские испытания, калибруются по формазиновой суспензии, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Высокоточный нефелометр соответствует ISO 7027 (EN 27027, DIN 38404): измерение интенсивности рассеянного под углом 90° ИК излучения (860 нм)
- Диапазон измерения: 0.000 - 100.0 ЕМФ с автоматическим переключением диапазонов.
- Погрешность:  $\pm 0.001$  ЕМФ или 1% от измеренного значения.
- Время отклика T90 < 15 сек (при расходе пробы 10 л/ч)
- Ручная проверка стеклянным стандартным образцом.
- Автоматическая продувка измерительной ячейки с программируемым интервалом.
- Высокое давление пробы (до 10 бар) препятствует образованию пузырьков газа в пробе.
- Два гальванически развязанных аналоговых сигнала 0/4 - 20 мА (дополнительно может быть оснащен 3-им аналоговым сигналом)
- Реле или аналоговые выходы анализатора можно использовать для управления дозирующими устройствами. Два контроллера могут работать одновременно независимо друг от друга.
- Мониторинг расхода пробы с сигнализацией о выходе его значения за допустимые пределы.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для отображения измеряемых значений и состояния анализатора
- Русифицированное меню
- 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).



AMI Turbitrack		Артикул
		<b>A-25.411.200</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

## Аналитическая система

Мутномер с регулятором расхода

### Диапазон измерений:

0.000 - 100.0 ЕМФ  
с автоматическим переключением диапазонов

### Погрешность:

± 0.001 ЕМФ или 1% от измеренного значения.

Автоматическая продувка измерительной ячейки с программируемым интервалом.

## 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 %)  
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 трансмиттера

с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

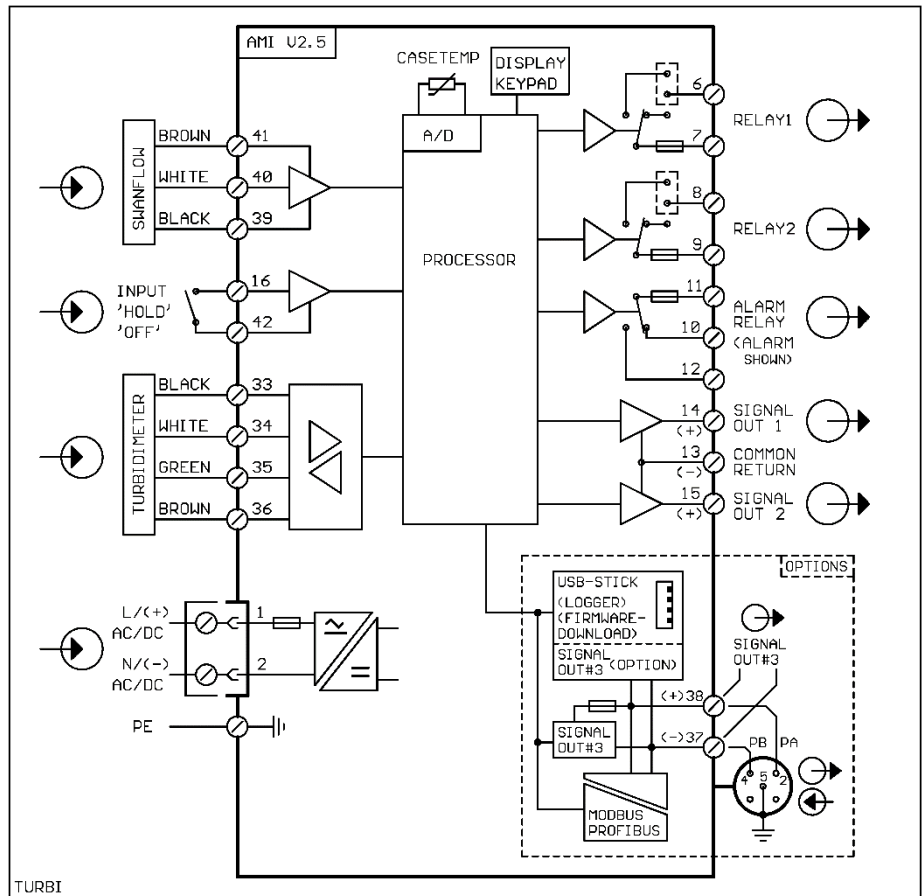
### 1 реле аварийной сигнализации:

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: 5...20 л/ч  
Температура пробы: 1 ... 40°C  
Давление на входе: 1 ... 10 бар  
Давление на выходе: свободный слив

### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 6 мм

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

### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из ПВХ анализатора (ШхВхГ): 280x850x200мм

Вес: 7,6 кг

## Анализатор для непрерывного определения мутности (нефелометр) высокочистой воды

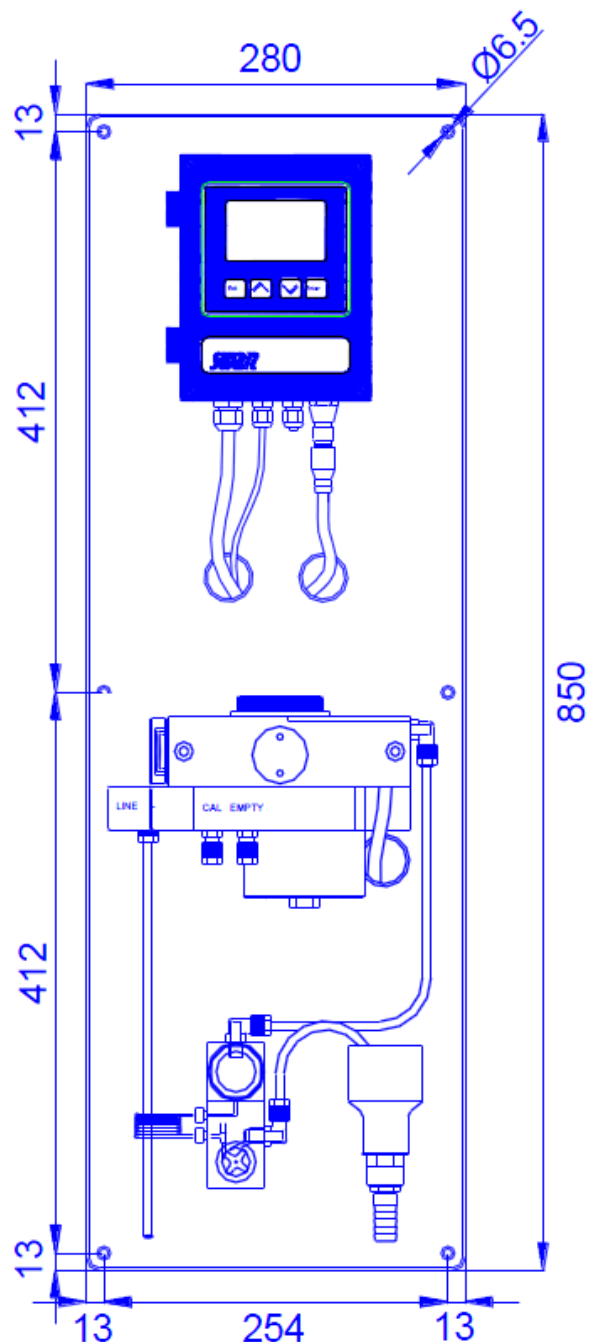
### AMI Turbitrace

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ включающую в себя трансмиттер, нефелометр, проточную ячейку с субмикронным фильтром, регулятор расхода и расходомер.

Анализаторы проходят заводские испытания, калибруются по формазинной суспензии, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Высокоточный нефелометр соответствует ISO 7027 (EN 27027, DIN 38404): измерение интенсивности рассеянного под углом 90° ИК излучения (860 нм)
- Диапазон измерения: 0.000 - 100.0 ЕМФ с автоматическим переключением диапазонов.
- Погрешность:  $\pm 0.001$  ЕМФ или 1% от измеренного значения.
- Время отклика T90 < 15 сек (при расходе пробы 10 л/ч)
- Ручная проверка стеклянным стандартным образцом.
- Автоматическая калибровка нулевой точки с помощью субмикронного фильтра с программируемым интервалом.
- Наличие штуцера и клапана для пролива формазинной суспензии через анализатор
- Высокое давление пробы (до 10 бар) препятствует образованию пузырьков газа в пробе.
- Два гальванически развязанных аналоговых сигнала 0/4 - 20 мА (дополнительно может быть оснащен 3-им аналоговым сигналом)
- Реле или аналоговые выходы анализатора можно использовать для управления дозирующими устройствами. Два контроллера могут работать одновременно независимо друг от друга.
- Мониторинг расхода пробы с сигнализацией о выходе его значения за допустимые пределы.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для отображения измеряемых значений и состояния анализатора
- Русифицированное меню
- 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).



AMI Turbitrace		Артикул
		<b>A-25.411.500</b>
Опция 1:	[ ] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	[ ] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	[ ] Интерфейс USB	A-81.420.042
	[ ] Интерфейс HART	A-81.420.060

## Аналитическая система

Мутномер с регулятором расхода

### Диапазон измерений:

0.000 - 100.0 ЕМФ  
с автоматическим переключением диапазонов

### Погрешность:

± 0.001 ЕМФ или 1% от измеренного значения.

Автоматическая калибровка нулевой точки с помощью встроенного субмикронного фильтра с программируемым интервалом.

## 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 %)  
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

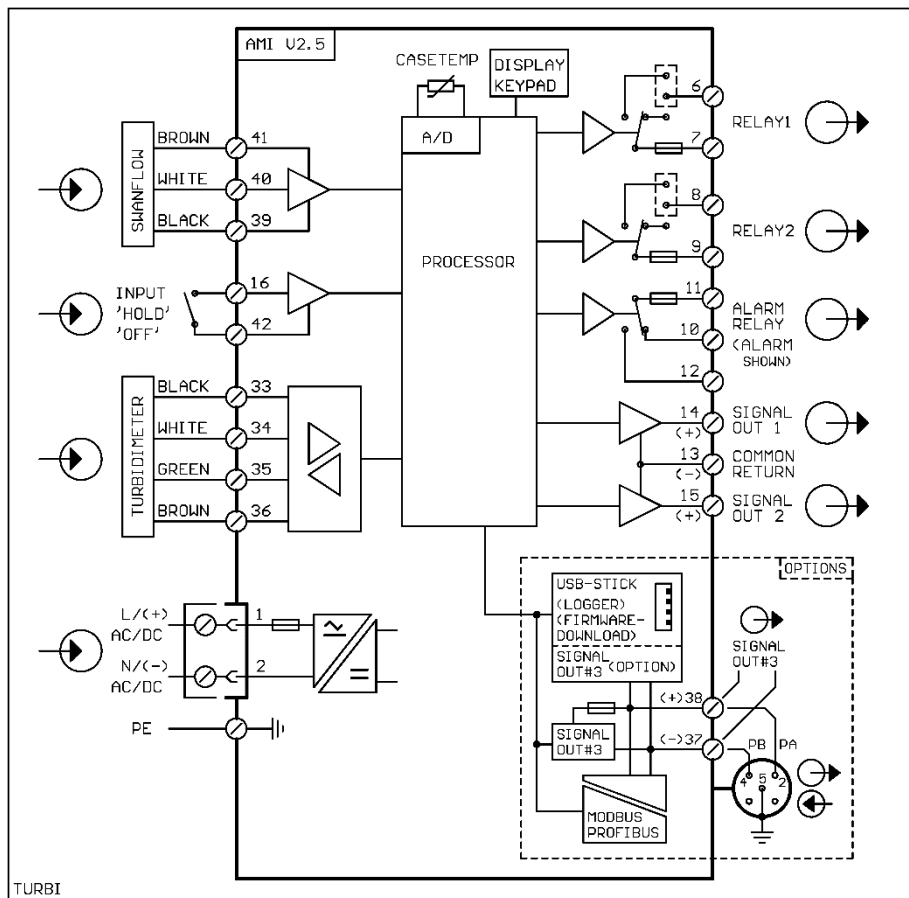
с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

### 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 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: 5...20 л/ч  
Температура пробы: 1 ... 40°C  
Давление на входе: 1 ... 10 бар  
Давление на выходе: свободный слив

### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 6 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из ПВХ анализатора (ШхВхГ): 280x850x200мм

Вес: 8,7 кг

## Анализатор для непрерывного определения содержания фосфатов в питьевой воде, охлаждающей воде и сточных водах

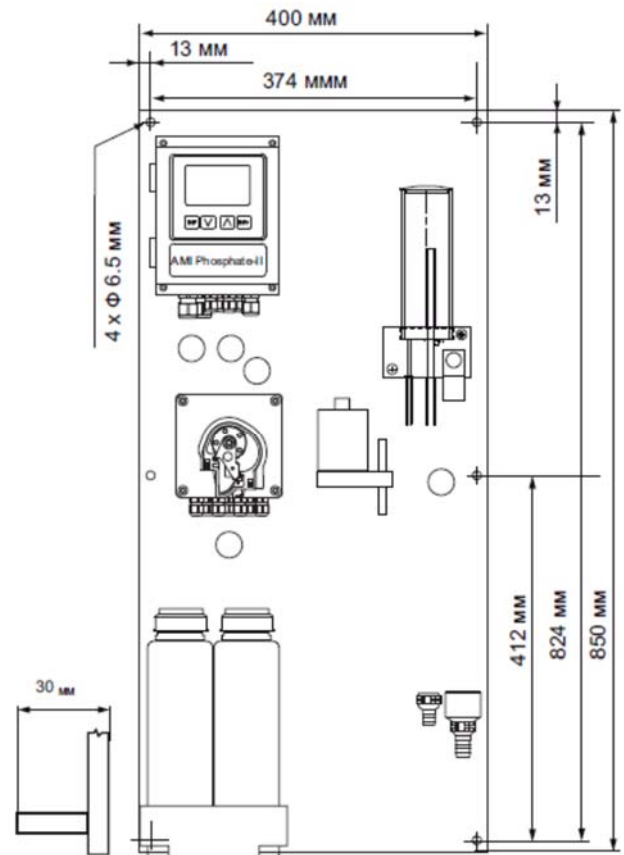
### AMI Phosphate-II

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ включающую в себя трансмиттер, фотометр, индикатор расхода, емкости и систему дозирования реагентов, вентиль регулировки расхода пробы.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Колориметрический (молибдатный с антимолибдатом калия и восстановлением аскорбиновой кислотой) метод измерения согласно EN ISO 6878, APHA 4500-P E, ПНД Ф 14.1:2:4.112-97.
- Отсутствует влияние кремния
- Мониторинг расхода пробы и расхода реагентов, степени загрязнения фотометра 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)
- Реле или аналоговые выходы анализатора можно использовать для управления дозирующими устройствами. Два контроллера могут работать одновременно независимо друг от друга.
- Дозировка реактивов может быть прервана дистанционно входным 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).



AMI Phosphate-II		Артикул
		<b>A-25.421.100</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"/> Модуль автоматической химической промывки Cleaning module-II	A-82.312.000
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Стандарт стеклянный для проверки фотометра	A-85.151.100

**Аналитическая система**

**Фосфаты (PO<sub>4</sub>)**

Диапазон измерения	Дискретность
0.01 - 0.99 мг/л	0.01 мг/л
1 - 4.9 мг/л	0.1 мг/л
5 - 10 мг/л	1 мг/л

Воспроизводимость:	
до 5 мг/л	± 0.01 мг/л или ± 2.5%,
5 ... 10 мг/л	± 10%,

Измерительный цикл:	7 минут
Интервал измерений:	10 минут

Проточная ячейка из оргстекла с фильтром и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы.

**Характеристики передатчика**

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 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 передатчика**

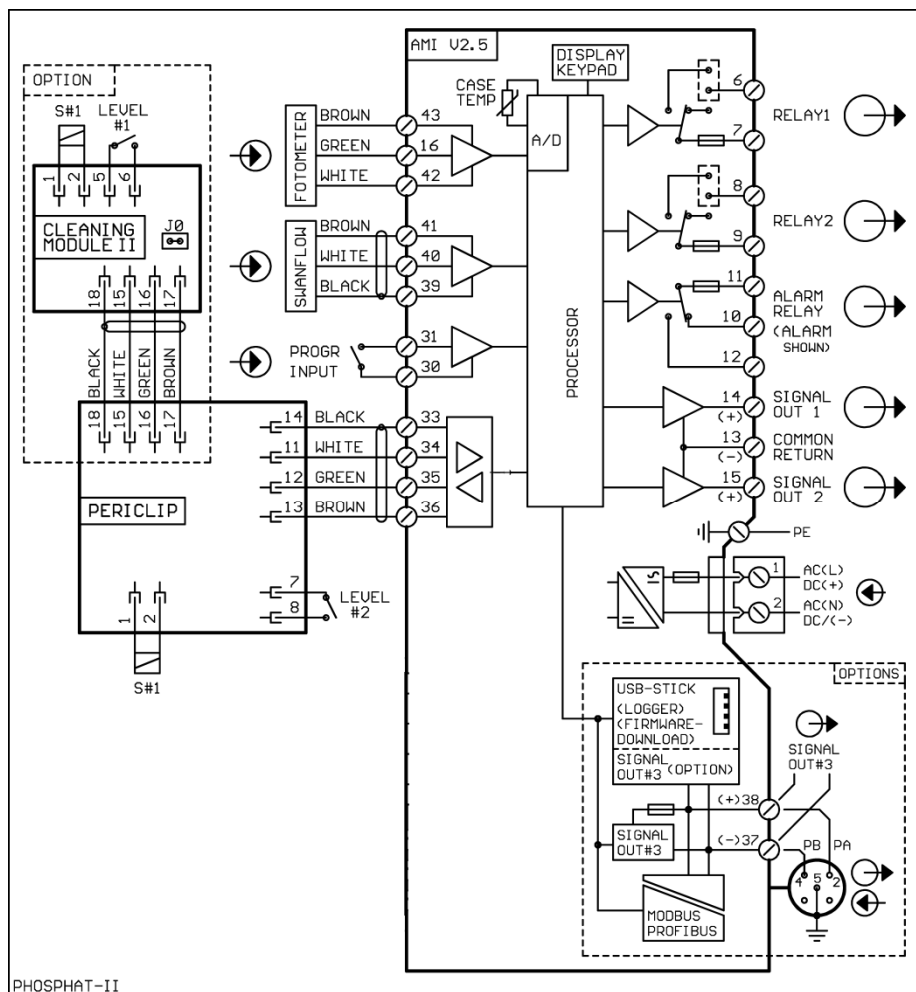
с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

**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:	минимум 10 л/ч
Температура пробы:	до 50°C
Давление на входе:	0.15 – 2 бар
Давление на выходе:	свободный слив

**Подключение пробы**

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 8 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

**Вес и габариты анализатора**

Размеры собранного на монтажной панели из ПВХ анализатора (ШхВхГ): 400 x 850 x 200 мм  
Вес: 9,5 кг



## Анализатор для непрерывного автоматического измерения содержания растворенной кремнекислоты в пароводяном цикле электростанций

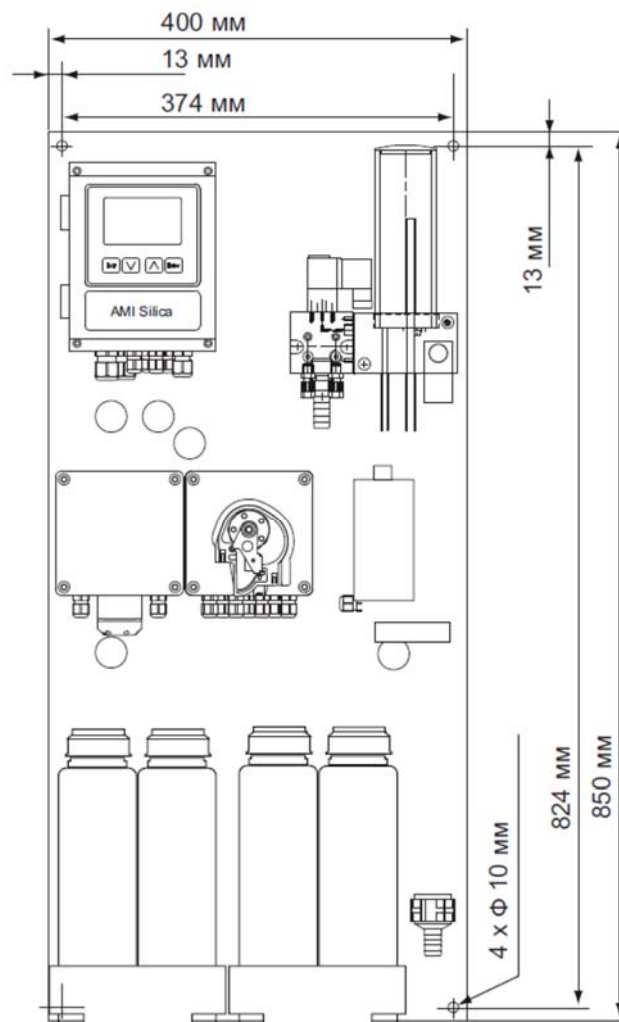
### AMI Silica

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали включающую в себя трансмиттер, фотометр, индикатор расхода, емкости и систему дозирования реагентов, вентиль регулировки расхода.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 1 – 5000 мкг/л с автоматическим переключением диапазонов
- Колориметрический метод измерения
- Мониторинг расхода пробы и расхода реагентов 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).
- Опционально может быть оснащен блоком для подачи на анализатор двух разных проб
- Опционально может быть оснащен Переключателем каналов проб (ПКП) AMI Sample Sequencer для подачи на анализатор до 6 разных проб



Анализатор с опциональным блоком подачи двух проб

AMI Silica		Артикул
		<b>A-25.431.000</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"/> Блок подачи двух проб	A-83.590.043

### Аналитическая система

Колориметрический (молибданный) метод измерения.

#### Измерение SiO<sub>2</sub>

Диапазон измерения: 1 - 5'000 мкг/л  
Воспроизводимость: ±1 мкг/л или ±5%,  
(большее из значений)  
Время измерительного цикла: 10 минут  
Интервал между измерениями: 10,15,20 или 30 минут

Проточная ячейка из оргстекла с игольчатым вентилем для регулировки 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 °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 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.

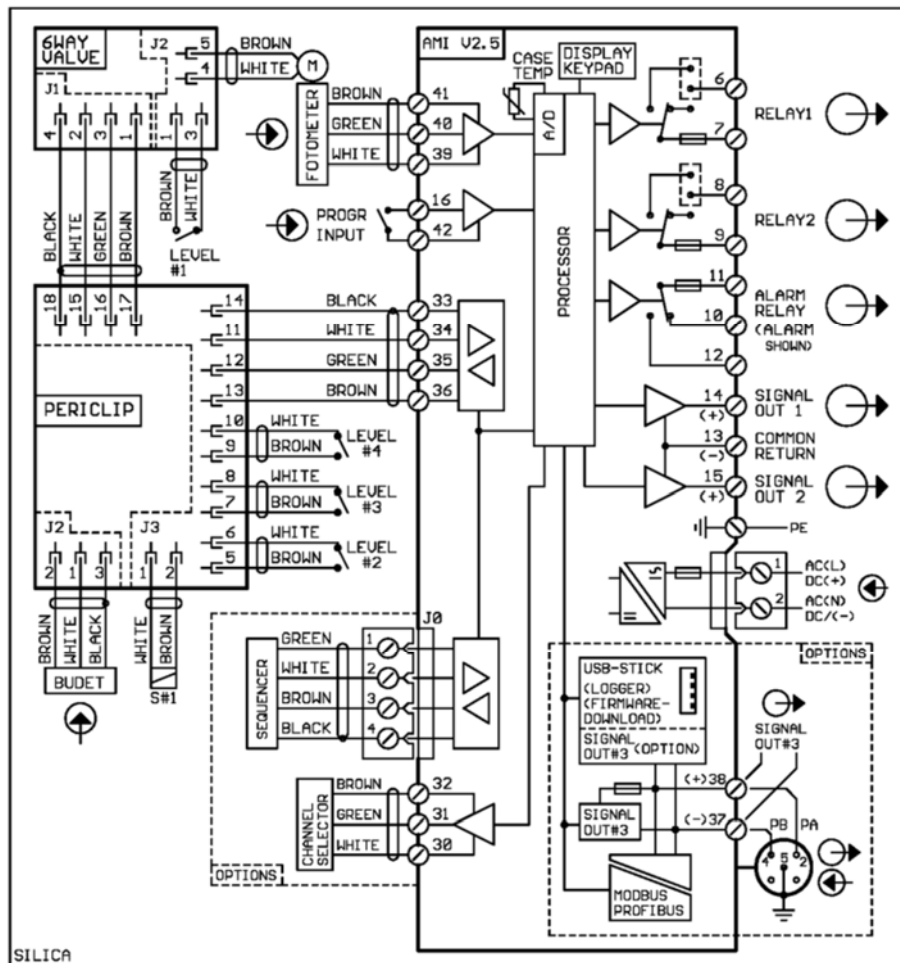
**Мониторинг температуры внутри корпуса трансмиттера**  
с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

#### 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: минимум 10 л/ч  
Температура пробы: до 50°C  
Давление на входе: 0.15 – 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Концентрация фосфатов (PO<sub>4</sub>) < 10 мг/л

#### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Serto PVDF для пластиковой трубки Ф<sub>внеш</sub> 6 мм  
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 160 мм  
Вес: 16 кг

## Анализатор для непрерывного автоматического измерения содержания растворенной кремнекислоты в пароводяном цикле электростанций

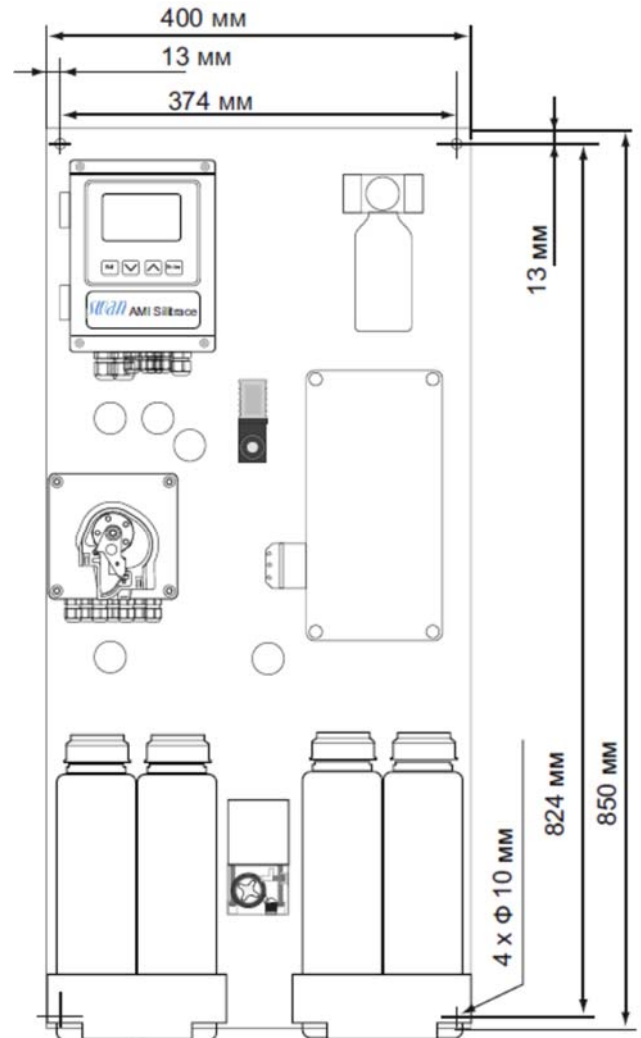
### AMI Silitrace

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали включающую в себя трансмиттер, фотометр, реакционную камеру, индикатор расхода, емкости и систему дозирования реагентов, вентиль для регулировки расхода пробы

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0.5 – 1000 мкг/л с автоматическим переключением диапазонов
- Колориметрический метод измерения
- Автоматические калибровка и проверка измерительной системы
- Возможность измерения пробы отобранной вручную
- Непрерывный мониторинг расхода пробы, температуры в реакционной камере, расхода реагентов 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).
- Опционально может быть оснащен Переключателем каналов проб (ПКП) AMI Sample Sequencer для подачи на анализатор до 6 разных проб



AMI Silitrace		Артикул
		<b>A-25.431.100</b>
Опция 1:	[ ] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	[ ] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU)	A-81.420.020
	[ ] Интерфейс USB	A-81.420.042
	[ ] Интерфейс HART	A-81.420.060

## Аналитическая система

Колориметрический (молибданий) метод измерения с термостатируемой реакционной камерой.

### Измерение SiO<sub>2</sub>

Диапазон измерения: 0,5 - 1'000 мкг/л  
Воспроизводимость: ±0,5 мкг/л или ±5%,  
(большее из значений)  
Время измерительного цикла: 3 минуты

Проточная ячейка из оргстекла с игольчатым вентилем для регулировки 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 °C  
Отн. влажность: 10 - 90% (без конденсации)  
Температура хранения: -30 ... +85 °C

### Электропитание

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

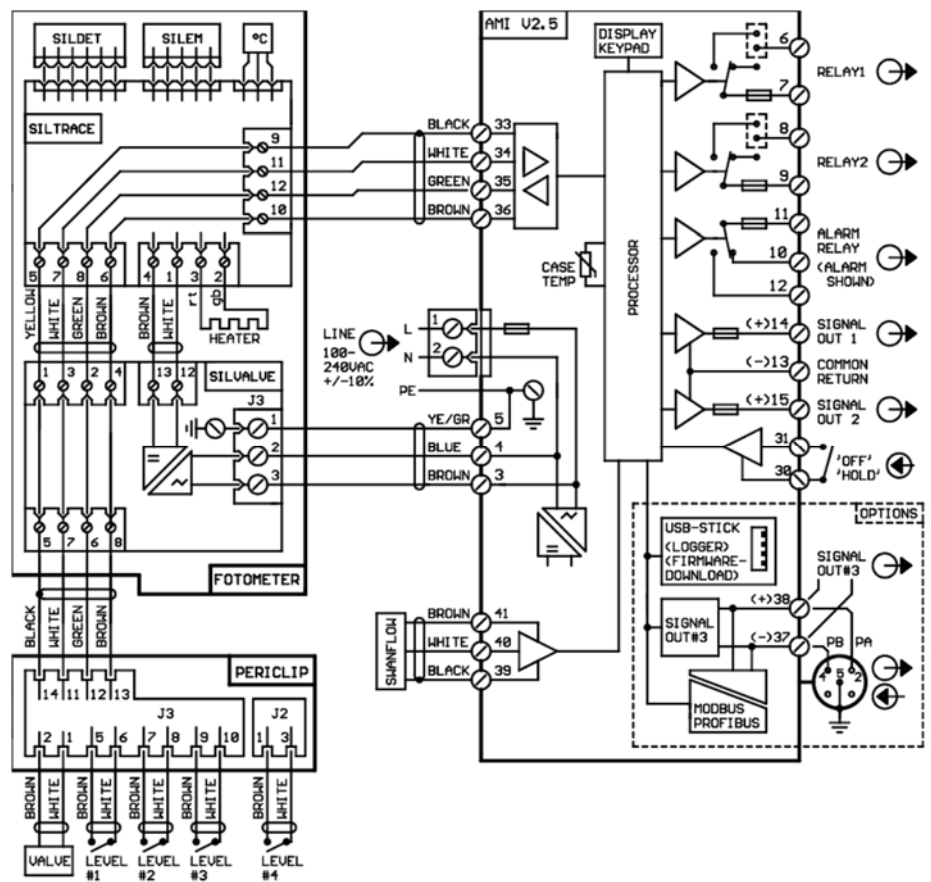
с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

### 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 выходов:

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: минимум 3 л/ч  
Температура пробы: 5...45°C  
Давление на входе: 0.15 – 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Отсутствие масел и смазочных материалов

### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Serto PVDF для пластиковой трубки Ф<sub>внеш</sub> 6 мм  
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 150 мм  
Вес: 16 кг

## Анализатор для непрерывного автоматического измерения содержания растворенной кремнекислоты в сверхчистой воде

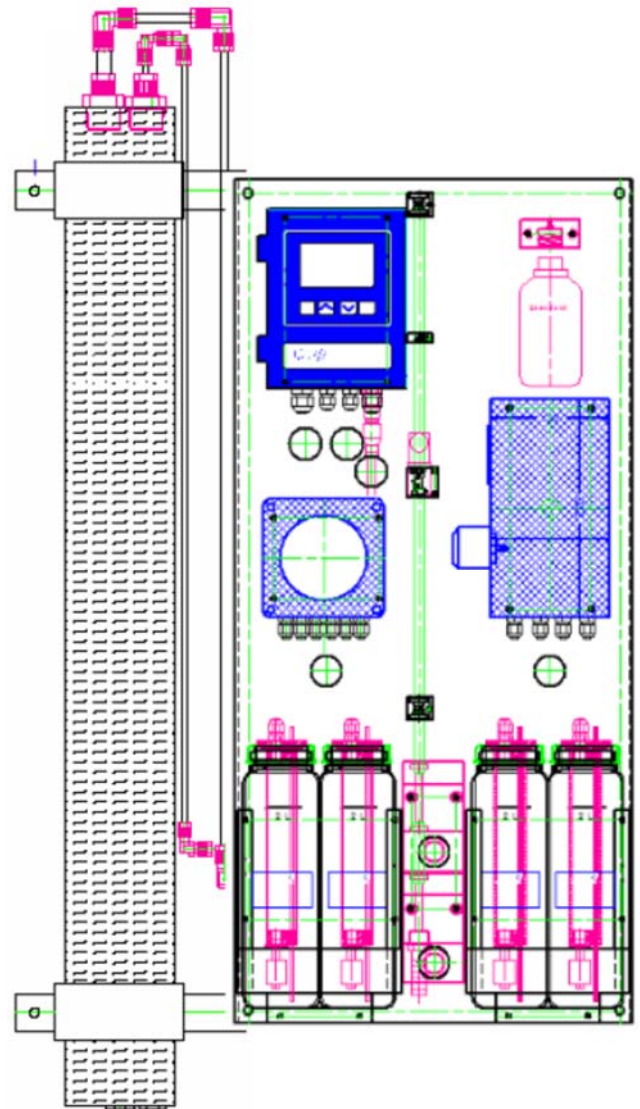
### AMI Silitrace Ultra

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали включающую в себя трансмиттер, фотометр, реакционную камеру, индикатор расхода, емкости и систему дозирования реагентов и модуля обратного осмоса для концентрирования (Carcentrator).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0.005 – 25 мкг/л
- Колориметрический метод измерения
- Автоматические калибровка и проверка измерительной системы
- Автоматическая компенсация содержания кремния в реагентах
- Непрерывный мониторинг расхода пробы, температуры в реакционной камере, расхода реагентов 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).



		Артикул
<b>AMI Silitrace; Ultra</b>		<b>A-25.431.150</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

### Аналитическая система

Колориметрический (молибданный) метод измерения с термостатируемой реакционной камерой и модулем обратного осмоса для концентрирования пробы.

#### Измерение SiO<sub>2</sub>

Диапазон измерения: 0,005 - 25 мкг/л  
Воспроизводимость: ±0,005 мкг/л или ±5%,  
(большее из значений)  
Время измерительного цикла: 3 минуты

Проточная ячейка из оргстекла с игольчатым вентилем для регулировки 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 °C  
Отн. влажность: 10 - 90% (без конденсации)  
Температура хранения: -30 ... +85 °C

#### Электропитание

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

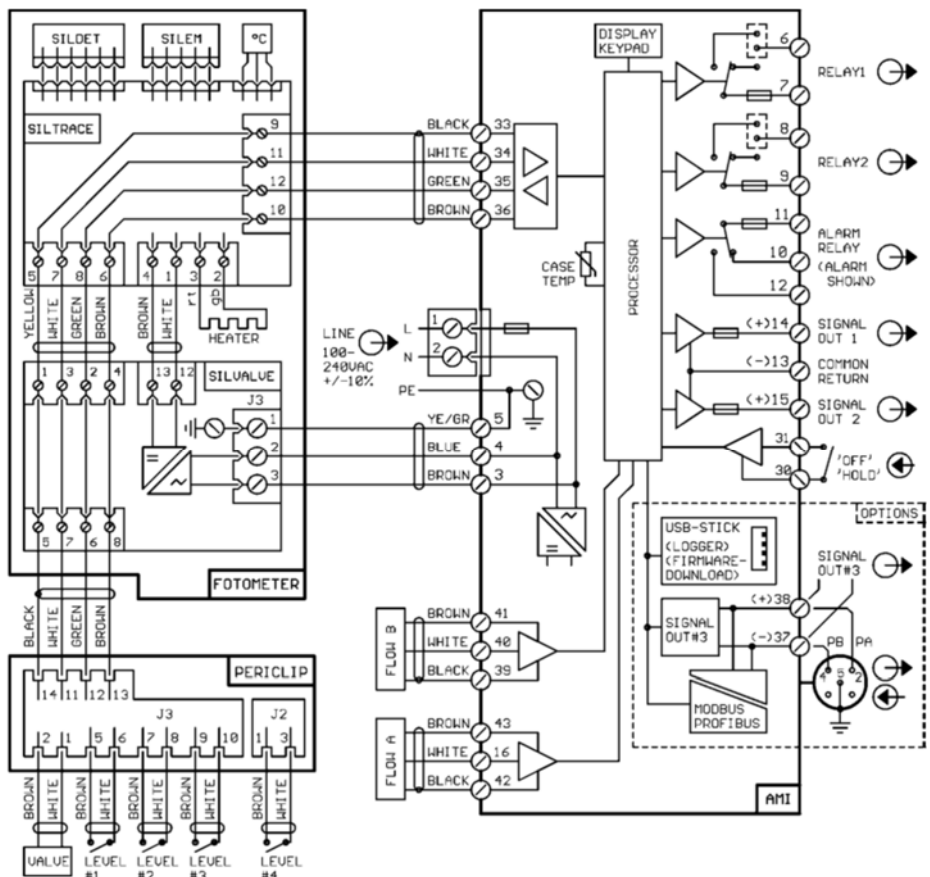
с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

#### 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 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: минимум 100 л/ч  
Температура пробы: 5...45°C  
Давление на входе: 2 – 20 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
pH пробы: 3 ... 10 ед. pH  
Отсутствие масел и смазочных материалов

#### Подключение пробы

Вход пробы: 3/4" NPT  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

#### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШxВxГ): 640 x 1200 x 150 мм  
Вес: 30 кг

## Анализатор для непрерывного автоматического измерения содержания восстановителей кислорода в питательной воде котлов (гидразина и карбогидразида).

### AMI Hydrazine

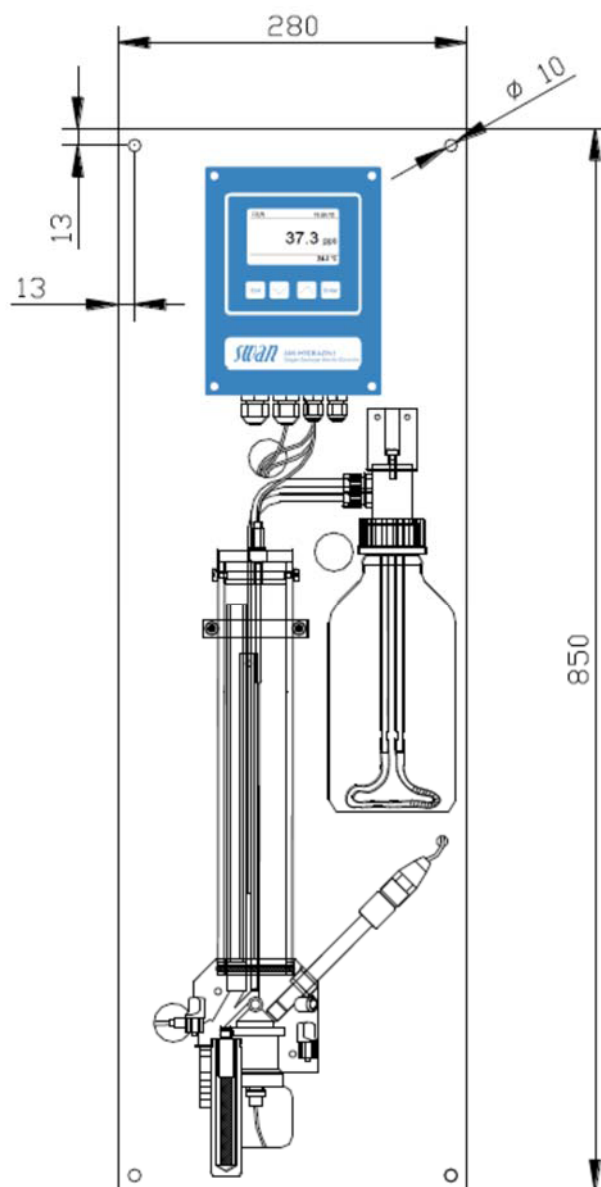
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали в составе:

- Трансмиттер **AMI Hydrazine** 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
- Система подщелачивания пробы диизопропиламином

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,1...600 мкг/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).



AMI Hydrazine		Артикул
		<b>A-26.541.000</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

### Аналитическая система

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

**Диапазон измерения:** 0,1...600 мкг/л

**Погрешность:**

± 5% от измеренного значения или ± 2 мкг/л (до 200 мкг/л),

± 15% от измеренного значения (до 600 мкг/л)

**Дрейф:** ± 5% от изм. значения или ± 2 мкг/л за месяц

**Время отклика:** T90 - 60секунд

**Измерение температуры датчиком NT5K**

Диапазон измерений: до 60 °C

Дискретность: 0.1 °C

**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 °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 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

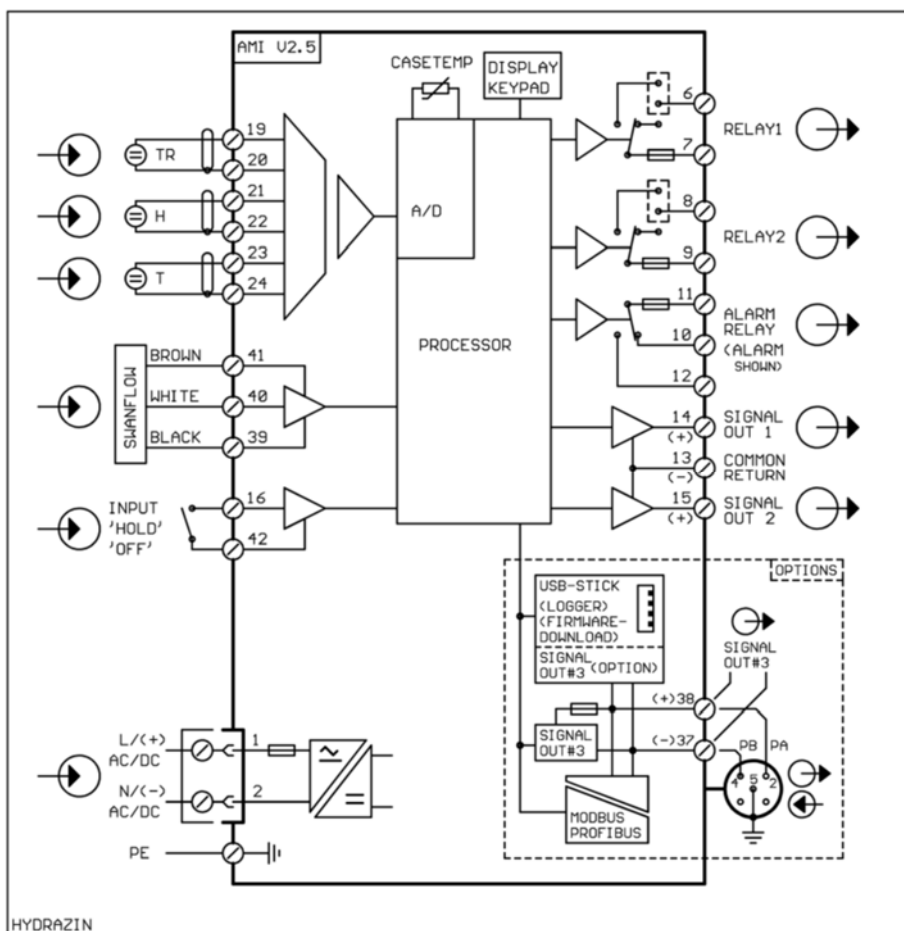
с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

### 1 реле аварийной сигнализации:

Тип - «сухой» контакт

Макс. нагрузка: 1А / ~ 250 В

Сигнализация о неисправности анализатора и превышении измеренными значениями программируемых уставок.



HYDRAZIN

**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 □

### 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: около 15 л/ч  
Температура пробы: 15...45 °C  
Давление на входе: 0,15... 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
pH пробы: более 7 ед. pH  
Расход подщелачивающего реагента (ди-изопропиламина) при 25°C: < 1л в месяц

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

#### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ф<sub>внеш</sub> 6 мм

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

#### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из нержавеющей стали анализатора (ШxВxГ): 280 x 850 x 200 мм

Вес: 10 кг



## Анализатор для непрерывного автоматического измерения аммония, фторидов, нитратов в питьевой воде

### AMI ISE Universal

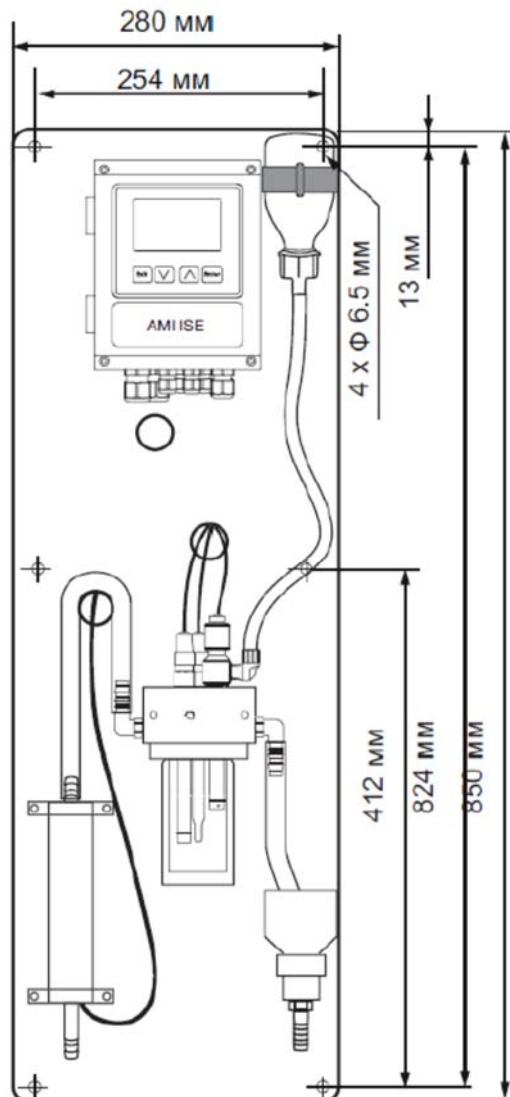
Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из ПВХ в составе:

- Трансмиситтер **AMI ISE Universal** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **M-Flow 10-3PG** со встроенными датчиком температуры NT5K).
- Измерительный электрод и электрод сравнения (электроды заказываются отдельно).

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0-1000 мг/л
- 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).



Анализатор с измерительным электродом и электродом сравнения, датчиком температуры и опциональным расходомером Swansensor deltaT Flow

<b>AMI ISE Universal</b>		Артикул
		<b>A-27.201.010</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"/> Электрод NH <sub>4</sub> Swansensor Ammonium <input type="checkbox"/> Электрод NO <sub>3</sub> Swansensor Nitrate <input type="checkbox"/> Электрод F Swansensor Fluoride	A-87.710.010 A-87.730.010 A-87.760.010
Опция 3:	<input type="checkbox"/> Электрод сравнения Swansensor Reference FL	A-87.860.100
Опция 4:	<input type="checkbox"/> Форсунка для автоматической чистки электрода	A-83.491.120
Опция 5:	<input type="checkbox"/> Расходомер Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

### Аналитическая система

Гальванически развязанный входной сигнал  
Входное сопротивление:  $> 10^{13} \Omega$

#### Измерение $\text{NH}_4\text{-N}$ , $\text{NO}_3\text{-N}$ , F

Диапазон измерения: Дискретность  
0.10 ... 9.99 0.01 мг/л  
10.0 ... 99.9 0.1 мг/л  
100 ... 1'000 1 мг/л

#### Температурная компенсация

автоматическая, в соответствии с уравнением Нернста  
Температура приведения: 25 °C

#### Не допускается использовать анализатор для контроля дозировки фторидов

#### Температурный датчик NT5K

Диапазон измерения: -10 до +50 °C  
Дискретность: 0.1 °C

#### Расходомер Swansensor deltaT Flow

Диапазон измерения: 0 – 40 л/ч

### 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

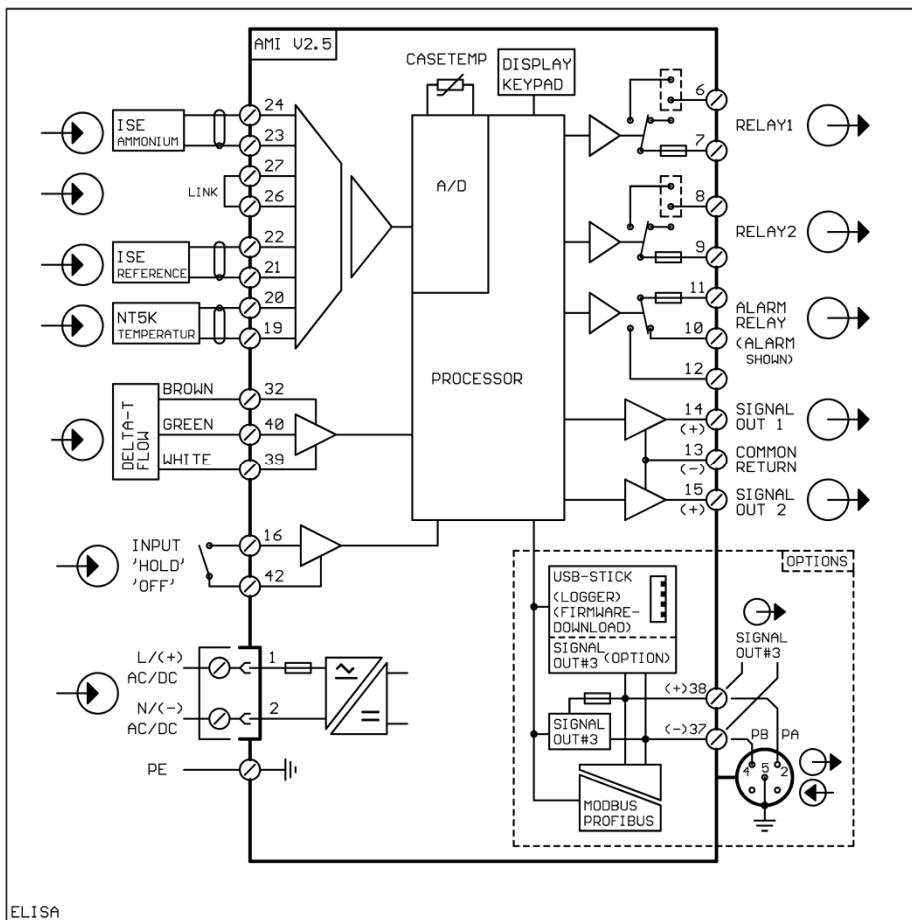
При отключении электропитания все данные сохраняются в энергонезависимой памяти.  
Защита от перегрузок входных и выходных цепей.  
Гальваническая развязка входных и выходных цепей.

#### Мониторинг температуры внутри корпуса трансмиттера

с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

#### 1 реле аварийной сигнализации:

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  $\Omega$

#### 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 35 °C  
Давление на входе: до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Размер взвешенных частиц: не более 0,5 мм  
Отсутствие в пробе сильных кислот и оснований, органических растворителей.

Проточная ячейка из ПВХ и оргстекла.

#### Подключение пробы

Вход пробы: штуцер шланговый 10 мм  
Вход моющей среды (если установлена форсунка для автоматической чистки электрода): штуцер шланговый 10 мм  
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

#### Вес и габариты анализатора

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

Переносной анализатор pH в высокочистой воде, паре и конденсате.

### AMI INSPECTOR pH

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

- Трансмиттер **AMI INSPECTOR pH** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow IS1000** из нержавеющей стали с встроенными цифровым датчиком расхода, датчиком температуры и игольчатым вентилем.
- Комбинированный pH электрод с жидким электролитом **Swansensor pH SI**

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: pH 1...12
- Байонетное крепление проточной емкости обеспечивает удобство обслуживания и калибровки.
- Автоматическая температурная компенсация
- Мониторинг температуры и расхода пробы с сигнализацией о выходе их значений за допустимые пределы
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для отображения измеряемых значений и состояния анализатора
- Русифицированное меню
- Один гальванически развязанный аналоговый сигнал 0/4 - 20 мА (опционально)
- Архивация всех событий, а также результатов калибровки анализатора
- Регистратор данных на 1500 значений с программируемым интервалом записи данных. Возможность передачи данных на ПК (USB интерфейс).



*Анализатор на панели*



*Прочный алюминиевый кейс для транспортировки и хранения анализатора*

<b>AMI INSPECTOR pH</b>		<b>Артикул</b>
		<b>A-75.100.000</b>
Опция 1:	[ ] аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050

### Аналитическая система

Гальванически развязанный входной сигнал  
Входное сопротивление:  $> 10^{13} \Omega$

Комбинированный электрод с жидким электролитом Swansensor pH SI

### Измерение pH

Диапазон измерения: 1...12 pH  
Дискретность: 0.01 pH  
Температура приведения: 25 °C

### Температурная компенсация

автоматическая, в соответствии с:  
- уравнением Нернста (для питьевой и сточных вод)  
- уравнением Нернста с нелинейной компенсацией (для высококачистой воды)  
- уравнением Нернста с линейной компенсацией и выбираемым коэффициентом (для высококачистой воды)

### Значения калибровочных растворов

Программируемая таблица для буферных растворов pH

### Температурный датчик Pt1000

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

Измерение расхода пробы цифровым расходомером (датчиком Холла)

### 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 – аккумулятор

Используйте только оригинальный адаптер питания.

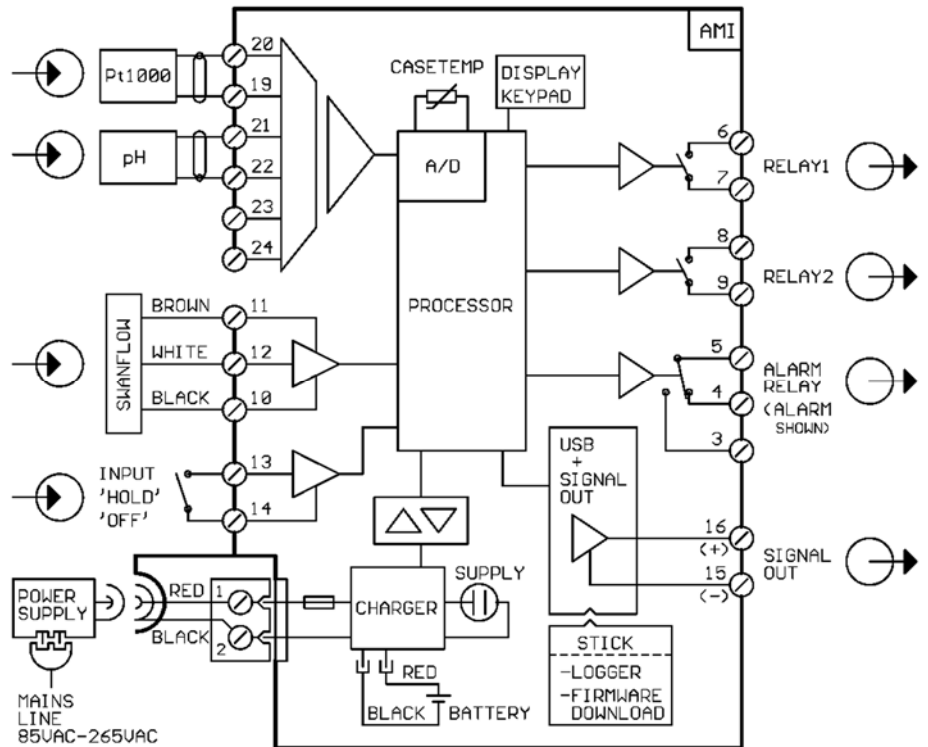
Напряжение: ~ 85...265 В, 50/60 Гц,  
Энергопотребление: макс. 20 ВА  
Время зарядки: ~ 6 часов  
Тип аккумулятора: Li-ионный  
*Во время зарядки аккумулятора необходимо защитить прибор от теплового воздействия и брызг, т.к. класс защиты ниже IP66.*

### Время работы

Автономная работа (от аккумулятора): > 24ч  
Работа от электросети (адаптера питания): непрерывно  
Автоматическое выключение прибора при разряде аккумулятора. Оставшееся время работы отображается на дисплее.

### 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

### 1 аналоговый сигнал (опционально):

свободно программируемый активный токовый выход для передачи измеренных значений или управления внешними устройствами.  
Токовая петля: 0/4 - 20 mA  
Макс. нагрузка: 510 Ω

### Функции управления

Реле или токовый выход программируются для управления одним или двумя дозирующими насосами, электромагнитными вентилями или одной приводной задвижкой. Типы регуляторов: П, ПИ, ПИД или ПД.

### 1 Цифровой интерфейс:

- USB (для обновления ПО и скачивания регистратора данных)

### Общие данные

#### Требования к пробе

Расход пробы: 5 ... 10 л/ч  
Температура пробы: до 50 °C  
Давление на входе (25 °C): 0,2... 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

Проточная ячейка из нержавеющей стали с встроенными цифровым датчиком расхода, датчиком температуры и игольчатым вентилем.

#### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки  $\varnothing_{\text{внеш}} 1/4"$   
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

#### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из алюминия анализатора (ШxВxГ): 275 x 320 x 240 мм  
Вес: 4,5 кг

Переносной анализатор растворенного в высокочистой воде кислорода. Например, в пароводяном тракте электростанций.

Возможность передачи данных на ПК (USB интерфейс).

### AMI INSPECTOR Oxygen

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

- Трансмиситтер **AMI INSPECTOR Oxygen** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow PMMA OTG** из оргстекла с встроенными цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем.
- Датчик кислорода **Swansensor Oxytrace G** с трехэлектродной системой измерения (катод, анод и экранирующий электрод) и встроенным температурным датчиком NT5K

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,01 мг/л - 20 мг/л (при 25°C), 0% - 200% насыщения
- Автоматическая температурная компенсация
- Автоматическая компенсация атмосферного давления
- Сигнализация при истощении электролита в датчике
- Быстрый отклик электрода после обслуживания благодаря наличию экранирующего электрода
- Мониторинг температуры и расхода пробы с сигнализацией о выходе их значений за допустимые пределы
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для отображения измеряемых значений и состояния анализатора
- Русифицированное меню
- Один гальванически развязанный аналоговый сигнал 0/4 - 20 мА (опционально)
- Архивация всех событий, а также результатов калибровки анализатора
- Регистратор данных на 1500 значений с программируемым интервалом записи данных.



*Анализатор на панели*



*Прочный алюминиевый кейс для транспортировки и хранения анализатора*

		Артикул
	<b>AMI INSPECTOR Oxygen</b>	<b>A-75.200.000</b>
Опция 1:	[ ] аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050

## Аналитическая система

Кислородный датчик **Swansensor OXYTRACE G** с трехэлектродной системой (катод [золото], анод [серебро], экран (серебро)), со встроенным датчиком температуры NT5K.

**Диапазон измерений:**  
0,01 – 9,99 мкг/л  
10 – 199,9 мкг/л  
200 – 1999 мкг/л  
2 – 20 мг/л  
0 – 200% насыщения

**Дискретность:**  
0,01 мкг/л  
0,1 мкг/л  
1 мкг/л  
0,01 мг/л  
0,1%

Автоматическая компенсация температуры пробы и атмосферного давления.

**Погрешность:** ± 1,5 % от измеренного значения или ± 0,2 мкг/л

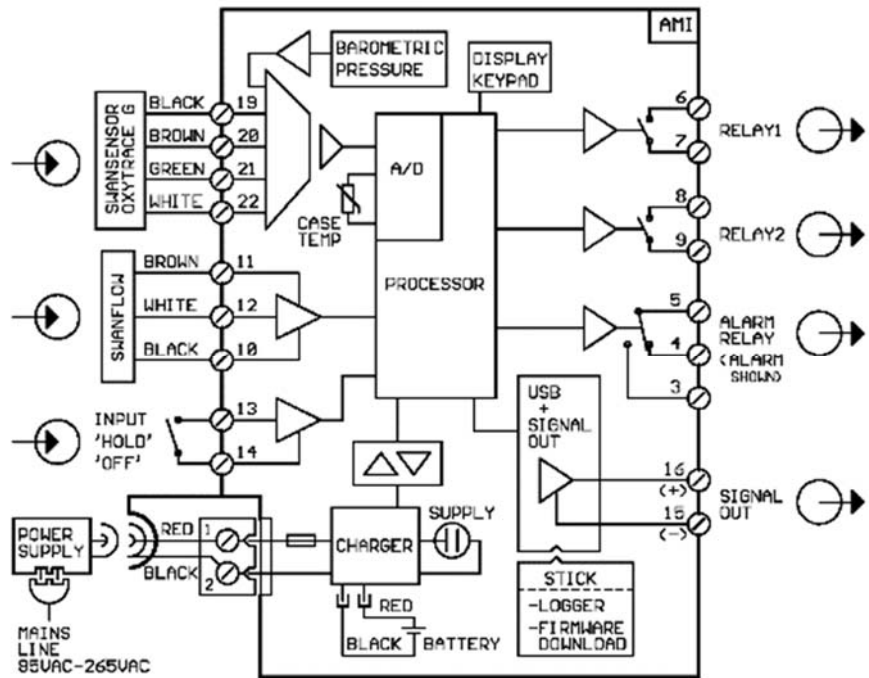
**Воспроизводимость:** ± 1% от измеренного значения или ± 0,15 мкг/л

**Время отклика:**  $t_{90} < 30$  сек (при увеличении концентрации)

### Датчик температуры NT5k

Диапазон измерения: -30 до +130 °C  
Дискретность: 0,1 °C.

Измерение расхода пробы цифровым расходомером (датчиком Холла)



## 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 – аккумулятор

Используйте только оригинальный адаптер питания.

Напряжение: ~ 85...265 В, 50/60 Гц,  
Энергопотребление: макс. 20 ВА  
Время зарядки: ~ 6 часов  
Тип аккумулятора: Li-ионный  
*Во время зарядки аккумулятора необходимо защитить прибор от теплового воздействия и брызг, т.к. класс защиты ниже IP66.*

### Время работы

Автономная работа (от аккумулятора): > 24ч  
Работа от электросети (адаптера питания): непрерывно

Автоматическое выключение прибора при разряде аккумулятора. Оставшееся время работы отображается на дисплее.

### 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 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

### 1 аналоговый сигнал (опционально):

свободно программируемый активный токовый выход для передачи измеренных значений или управления внешними устройствами.  
Токовая петля: 0/4 - 20 мА  
Макс. нагрузка: 510 Ω

### Функции управления

Реле или токовый выход программируются для управления одним или двумя дозирующими насосами, электромагнитными вентилями или одной приводной задвижкой. Типы регуляторов: П, ПИ, ПИД или ПД.

### 1 Цифровой интерфейс:

- USB (для обновления ПО и скачивания регистратора данных)

## Общие данные

### Требования к пробе

Расход пробы: 8 ... 25 л/ч  
Температура пробы: до 45 °C  
Давление на входе: от 0,2 до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
pH пробы: не менее 4 pH  
Взвешенные вещества: менее 10 мг/л

Проточная ячейка из оргстекла с встроенными цифровым расходомером и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы.

### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки  $\varnothing_{\text{внеш}} 1/4"$   
Выход пробы: обжимной фитинг для гибкой трубки  $\varnothing_{\text{внеш}} 8$  мм

### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из алюминия анализатора (ШxВxГ): 275 x 320 x 240 мм  
Вес: 4,5 кг

Переносной анализатор удельной электропроводимости высокочистой воды, пара и конденсата.

### AMI INSPECTOR Conductivity, 2m

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

- Трансмиссивер **AMI INSPECTOR Conductivity** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow UP-CON-SL** из нержавеющей стали с встроенным цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы. Быстрая замена кондуктометрических датчиков за счет запатентованной конструкции крепления "slot-lock".
- Кондуктометрический датчик **UP-Con1000-SL** со встроенным температурным датчиком Pt1000 (константа ячейки определена с точностью до 3 значащей цифры  $k \approx 0.0415 \text{ см}^{-1}$ ). Длина кабеля датчика – 2 м.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.



*Анализатор на панели*

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,055 ... 1000 мкСм/см
- Автоматическая нелинейная температурная компенсация для разных типов пробы
- Мониторинг температуры и расхода пробы с сигнализацией о выходе их значений за допустимые пределы
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для отображения измеряемых значений и состояния анализатора
- Русифицированное меню
- Один гальванически развязанный аналоговый сигнал 0/4 - 20 мА (опционально)
- Архивация всех событий, а также результатов калибровки анализатора
- Регистратор данных на 1500 значений с программируемым интервалом записи данных. Возможность передачи данных на ПК (USB интерфейс).



*Прочный алюминиевый кейс для транспортировки и хранения анализатора*

		Артикул
<b>AMI INSPECTOR Conductivity, 2m</b>		<b>A-75.310.002</b>
Опция 1:	[ ] аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050

**Аналитическая система**

Кондуктометрический датчик **UP-Con1000-SL** со встроенным датчиком температуры Pt1000 ( $k \approx 0.0415 \text{cm}^{-1}$ ).

**Диапазон измерения**                      **Дискретность**  
0,055 – 0,999 мкСм/см                      0,001 мкСм/см  
1,00 – 9,99 мкСм/см                          0,01 мкСм/см  
10,0 – 99,9 мкСм/см                         0,1 мкСм/см  
100 – 1000 мкСм/см                         1 мкСм/см

Автоматическое переключение между диапазонами

**Погрешность**

$\pm 1\%$  от измеренного значения или дискретность текущего поддиапазона измерений

**Типы температурной компенсации**

- без компенсации,
- нелинейная для высокочистой воды,
- нейтральная соль,
- сильная кислота,
- сильное основание,
- $\text{NH}_3$  / этаноламин,
- морфолин,
- линейная с устанавливаемым коэффициентом  $\%/^{\circ}\text{C}$ .

**Измерение температуры Pt1000:**

Диапазон:                                      от -30 до +130  $^{\circ}\text{C}$   
Дискретность:                                      0.1  $^{\circ}\text{C}$

**Измерение расхода пробы** цифровым расходомером (датчик Холла)

**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  $^{\circ}\text{C}$   
Отн. влажность:                                10 - 90% (без конденсации)  
Температура хранения:                        -30 ... +85  $^{\circ}\text{C}$

**Электропитание – аккумулятор**

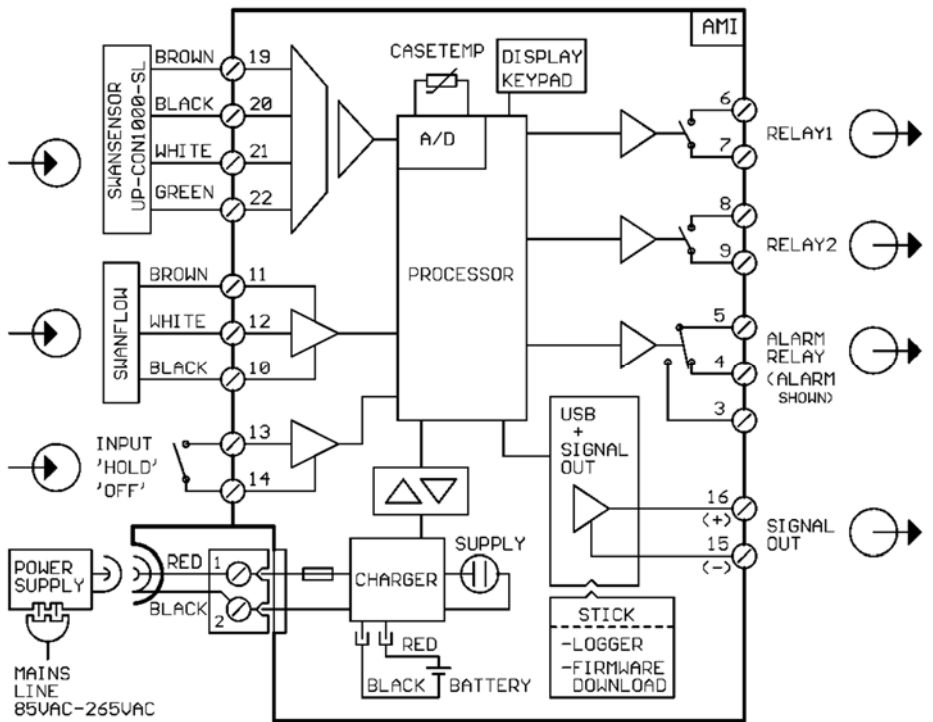
Используйте только оригинальный адаптер питания.  
Напряжение:                                    ~ 85...265 В, 50/60 Гц,  
Энергопотребление:                         макс. 20 ВА  
Время зарядки:                                ~ 6 часов  
Тип аккумулятора:                             Li-ионный  
*Во время зарядки аккумулятора необходимо защитить прибор от теплового воздействия и брызг, т.к. класс защиты ниже IP66.*

**Время работы**

Автономная работа (от аккумулятора): > 24ч  
Работа от электросети (адаптера питания): непрерывно  
Автоматическое выключение прибора при разряде аккумулятора. Оставшееся время работы отображается на дисплее.

**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

**1 аналоговый сигнал (опционально):**

свободно программируемый активный токовый выход для передачи измеренных значений или управления внешними устройствами.  
Токовая петля:                                 0/4 - 20 мА  
Макс. нагрузка:                                 510  $\Omega$

**Функции управления**

Реле или токовый выход программируются для управления одним или двумя дозирующими насосами, электромагнитными вентилями или одной приводной задвижкой. Типы регуляторов: П, ПИ, ПИД или ПД.

**1 Цифровой интерфейс:**

- USB (для обновления ПО и скачивания регистратора данных)

**Общие данные**

Расход пробы:                                    5 ... 20 л/ч  
Температура пробы:                            до 50  $^{\circ}\text{C}$   
Давление на входе (при 25 $^{\circ}\text{C}$ ):            до 2 бар  
Давление на выходе:                         свободный слив  
Отсутствие масел, нефтепродуктов и абразивных взвешенных частиц

**Проточная ячейка** изготовлена из нержавеющей стали и имеет встроенные цифровой расходомер и игольчатый вентиль для регулировки расхода пробы. Безрезьбовая установка датчиков в ячейке с помощью крепления slot-lock.

**Подключение пробы**

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки  $\varnothing_{\text{внеш}} 1/4"$   
Выход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки  $\varnothing_{\text{внеш}} 8 \text{ мм}$

**Вес и габариты анализатора**

Размеры собранного на монтажной панели из алюминия анализатора (ШxВxГ): 275 x 320 x 240 мм  
Вес:     4,5 кг



Переносной анализатор растворенного в высокочистой воде водорода. Например, в пароводяном тракте электростанций.

### AMI INSPECTOR Hydrogen

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

- Трансмиссивер **AMI INSPECTOR Hydrogen** в алюминиевом пыле- и влагозащищенном корпусе (степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96).
- Проточная ячейка **QV-Flow PMMA OTG** из оргстекла с встроенными цифровым датчиком расхода и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы.
- Датчик водорода **Swansensor Hydrogen** с платиновым анодом и серебряным катодом и встроенным температурным датчиком NT5K

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

#### Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0,1 мкг/л - 800 мкг/л (при 25°C и 1 атм), 0% - 50% насыщения
- Автоматическая температурная компенсация
- Автоматическая компенсация атмосферного давления
- Мониторинг температуры и расхода пробы с сигнализацией о выходе их значений за допустимые пределы
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для отображения измеряемых значений и состояния анализатора
- Русифицированное меню
- Один гальванически развязанный аналоговый сигнал 0/4 - 20 мА (опционально)
- Архивация всех событий, а также результатов калибровки анализатора
- Регистратор данных на 1500 значений с программируемым интервалом записи данных. Возможность передачи данных на ПК (USB интерфейс).



*Анализатор на панели*



*Прочный алюминиевый кейс для транспортировки и хранения анализатора*

		Артикул
<b>AMI INSPECTOR Hydrogen</b>		<b>A-75.400.000</b>
Опция 1:	[ ] аналоговый выход (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050

### Аналитическая система

Водородный датчик **Swansensor Hydrogen** с платиновым анодом и серебряным катодом и встроенным температурным датчиком NT5K.

**Диапазон измерений:** 0,1 – 199 мкг/л  
200 – 800 мкг/л  
0 – 50% насыщения

**Дискретность:** 0.1 мкг/л  
1 мкг/л  
0.1%

Автоматическая компенсация температуры пробы и атмосферного давления.

**Погрешность:** ± 3 % от измеренного значения или ± 0.5 мкг/л

**Воспроизводимость:** ± 1% от измеренного значения или ± 0.5 мкг/л

**Время отклика:**  $t_{90} < 40$  сек (при увеличении концентрации)

#### Датчик температуры NT5k

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

Измерение расхода пробы цифровым расходомером (датчиком Холла)

### 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 – аккумулятор

Используйте только оригинальный адаптер питания.  
Напряжение: ~ 85...265 В, 50/60 Гц,  
Энергопотребление: макс. 20 ВА  
Время зарядки: ~ 6 часов  
Тип аккумулятора: Li-ионный  
*Во время зарядки аккумулятора необходимо защитить прибор от теплового воздействия и брызг, т.к. класс защиты ниже IP66.*

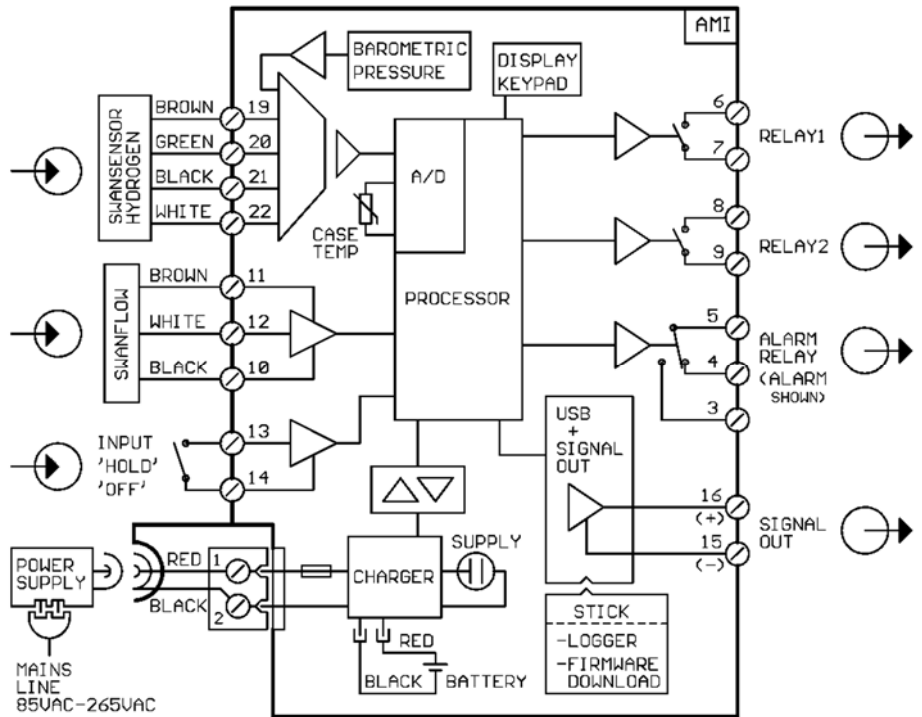
#### Время работы

Автономная работа (от аккумулятора): > 24ч  
Работа от электросети (адаптера питания): непрерывно  
Автоматическое выключение прибора при разряде аккумулятора. Оставшееся время работы отображается на дисплее.

#### 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

#### 1 аналоговый сигнал (опционально):

свободно программируемый активный токовый выход для передачи измеренных значений или управления внешними устройствами.  
Токовая петля: 0/4 - 20 mA  
Макс. нагрузка: 510 Ω

#### Функции управления

Реле или токовый выход программируются для управления одним или двумя дозирующими насосами, электромагнитными вентилями или одной приводной задвижкой.  
Типы регуляторов: П, ПИ, ПИД или ПД.

#### 1 Цифровой интерфейс:

- USB (для обновления ПО и скачивания регистратора данных)

### Общие данные

#### Требования к пробе

Расход пробы: 6 ... 20 л/ч  
Температура пробы: до 45 °C  
Давление на входе: от 0,2 до 1 бар  
Давление на выходе: свободный слив  
Взвешенные вещества: менее 10 мг/л

Проточная ячейка из оргстекла с встроенными цифровым расходомером и игольчатым вентилем для регулировки расхода пробы.

#### Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг Swagelok для трубки  $\varnothing_{\text{внеш}} \frac{1}{4}$ "  
Выход пробы: обжимной фитинг для гибкой трубки  $\varnothing_{\text{внеш}} 8$  мм

#### Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из алюминия анализатора (ШхВхГ): 275 x 320 x 240 мм  
Вес: 4,5 кг

**Анализатор для непрерывного определения содержания фосфатов в котловой воде, охлаждающей воде, теплофикационной воде и сточных водах**

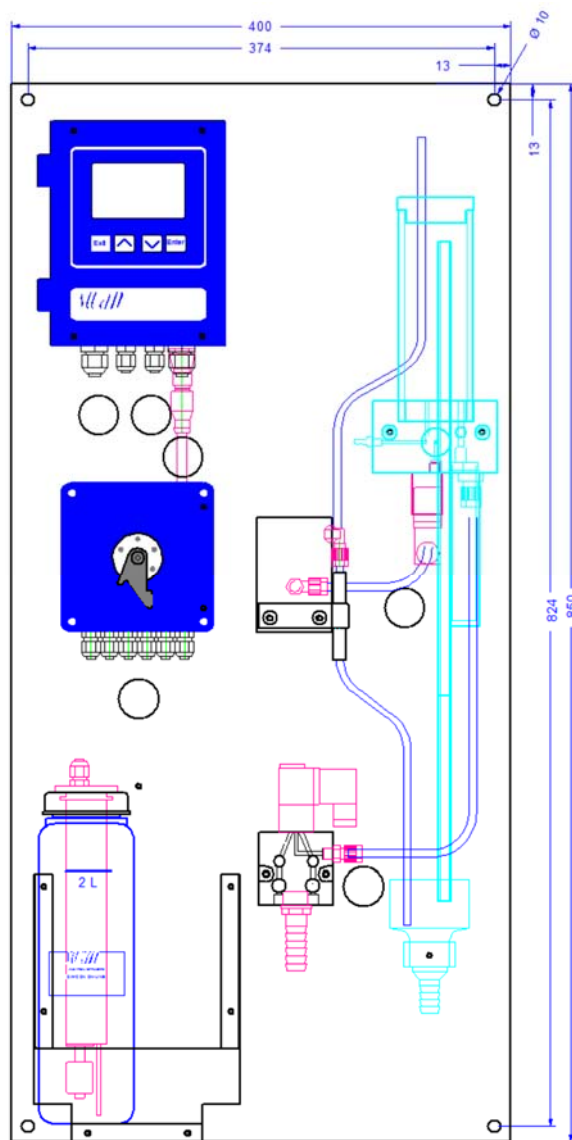
**AMI Phosphate HL**

Анализатор представляет из себя законченную измерительную систему собранную на панели из нержавеющей стали включающую в себя трансмиттер, фотометр, индикатор расхода, емкости и систему дозирования реагентов, вентиль регулировки расхода пробы.

Анализаторы проходят заводские испытания, готовы к монтажу и эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- Колориметрический (ванадат-молибдатный) метод измерения согласно APHA 4500-P C.
- Отсутствует влияние кремния
- Мониторинг расхода пробы и расхода реагентов, степени загрязнения фотометра 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)
- Реле или аналоговые выходы анализатора можно использовать для управления дозирующими устройствами. Два контроллера могут работать одновременно независимо друг от друга.
- Дозировка реактивов может быть прервана дистанционно входным 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).
- Опционально может быть оснащен блоком для подачи на анализатор двух разных проб
- Опционально может быть оснащен Переключателем каналов проб (ПКП) AMI Sample Sequencer для подачи на анализатор до 6 разных проб



*Анализатор с опциональным блоком подачи двух проб*

<b>AMI Phosphate HL</b>		<b>Артикул</b>
		<b>A-25.421.300.0</b>
Опция 1:	[ ] 3-й аналоговый выход (0/4 – 20 мА) [ ] Интерфейс RS 485 (Profibus DP / Modbus RTU) [ ] Интерфейс USB [ ] Интерфейс HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060
Опция 2:	[ ] Блок подачи двух проб	A-83.590.043
Опция 3:	[ ] Модуль автоматической химической промывки Cleaning module-II	A-82.312.000
Опция 4:	[ ] Стандарт стеклянный для проверки фотометра	A-85.151.100

**Аналитическая система**

**Фосфаты (PO<sub>4</sub>)**

Диапазон измерения Дискретность  
0.1 - 50.0 мг/л (PO<sub>4</sub>) 0.1 мг/л  
0.1 - 16.0 мг/л (P-PO<sub>4</sub>) 0.1 мг/л

**Воспроизводимость (PO<sub>4</sub>):**

0.1 ... 10 мг/л ± 0.1 мг/л или ± 2.5%,  
10 ... 50 мг/л ± 0.3 мг/л или ± 5%,

Цикл измерений: минимум 5 минут

Проточная ячейка из оргстекла с фильтром и игольчатым вентилем для регулировки 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 %)  
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**

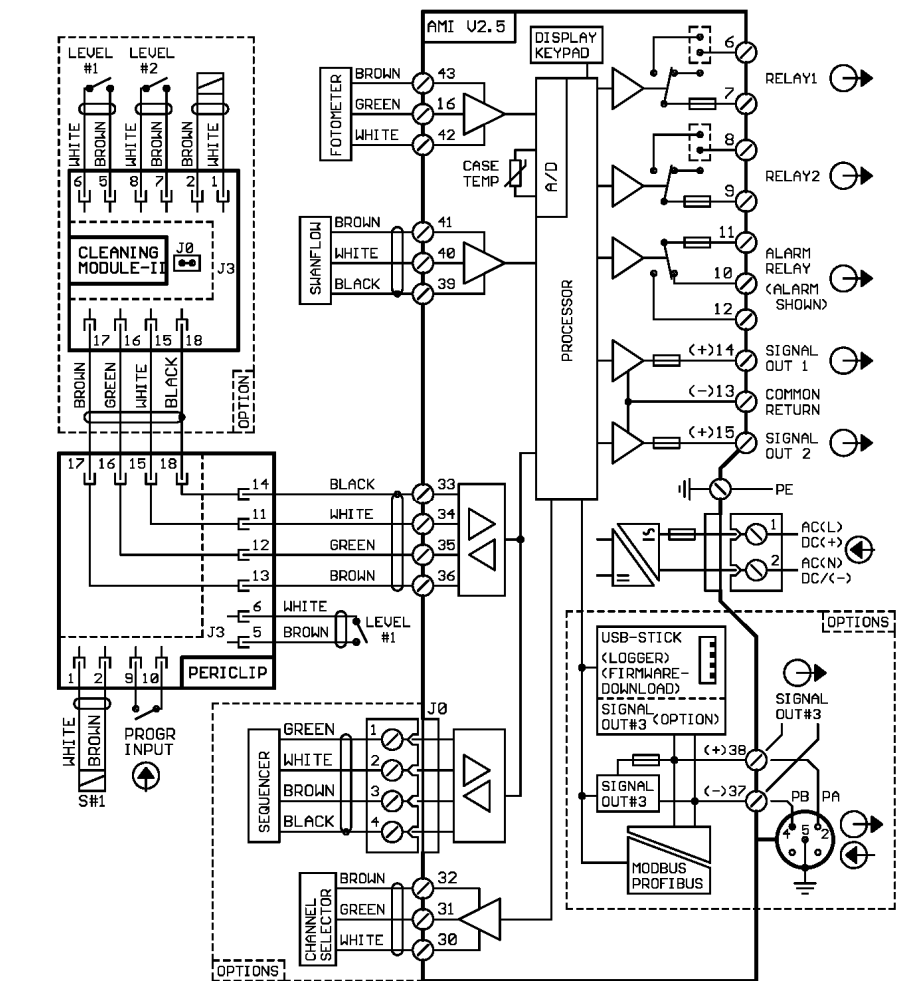
с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

**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 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: минимум 10 л/ч  
Температура пробы: до 50°C  
Давление на входе: 0.15 – 2 бар  
Давление на выходе: свободный слив

**Подключение пробы**

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 6 мм  
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 200 мм  
Вес: 14,5 кг

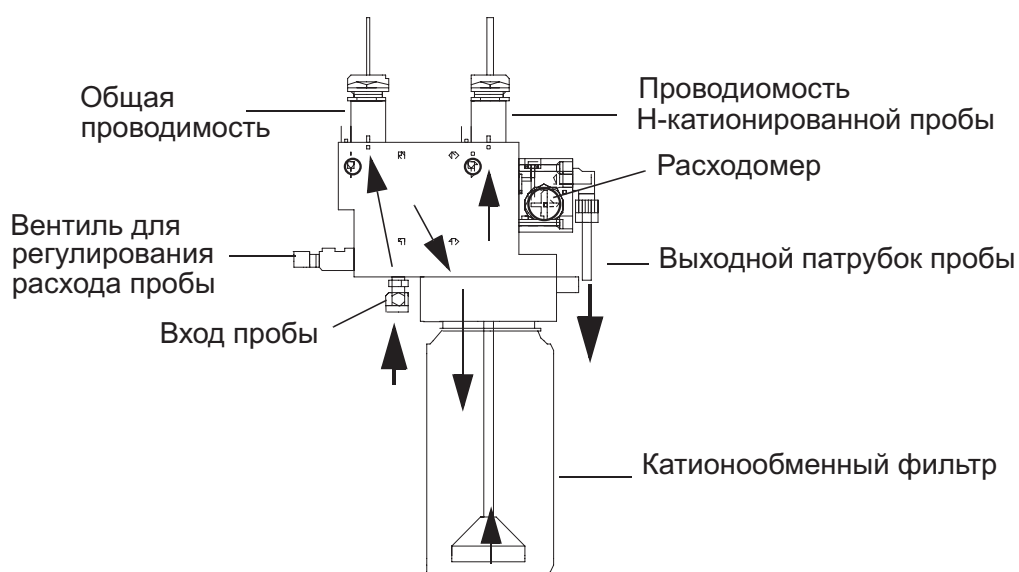
# *AMI Deltacon Power*

## 2. Описание системы

### 2.1 Описание прибора

- Условия применения** AMI Deltacon Power - это законченная система для автоматического, непрерывного измерения электропроводимости перед (общая проводимость) и после катионнообменного фильтра (H-катионированная или щелочная проводимость). Значение pH (концентрация аммиака) в пробе вычисляются на основании измерения дифференциальной электропроводимости. Система может быть использована на электростанциях (проба с одним подщелачивающим реагентом): контроль воды для подпитки котлов, пара.
- Особенности** Кривые температурной компенсации для измерения общей электропроводимости: сильные основания, аммиак, этаноламин, морфолин. Проточная ячейка Catcon-Plus-SL: функция контроля за истощением смолы. Вычисление pH производится в соответствии с применением: для питательной воды котлов, конденсата, насыщенного и перегретого пара. Допускается работа при избыточном давлении свыше 68 бар (VGB-R 450L, редакция 1988 г.)  
Если в тракте электростанции в качестве подщелачивающего реагента используется аммиак, анализатором может быть вычислена его концентрация.
- Принцип измерения** Проводимость показывает суммарное количество всех ионов в воде. Если две металлические пластины погрузить в раствор, и приложить к ним известное переменное напряжение, то можно определить результирующий ток, обратно пропорциональный сопротивлению раствора ( $R = U/I$ ). Для сравнения значений, измеренных на разных типах сенсоров, они корректируются по образцовой ячейке, которая состоит из двух металлических пластин площадью в  $1 \text{ см}^2$  находящихся на расстоянии 1 см друг от друга. Значение константы ячейки установлено очень точно и напечатано на ярлыке ячейки. Если константа ячейки уже запрограммирована в трансмиттере, прибор будет измерять правильно, и дальнейшая калибровка не потребуется. Единицы измерения электропроводности - мкСм/см.
- Температурная компенсация** Подвижность ионов в воде увеличивается с ростом ее температуры, также как и их растворимость. Таким образом, оба этих эффекта увеличивают электропроводимость при высоких температурах. Поэтому, одновременно с электропроводностью измеряется температура с помощью встроенного температурного датчика.  
Могут быть запрограммированы несколько кривых термокомпенсации, созданные для разных типов водных растворов. После катионнообменного фильтра (H-катионированная проводимость) кривая термокомпенсации должна быть установлена на сильные кислоты.

**Работа** Проба входит через **вход пробы** и проходит через **регулирующий вентиль**. См. схему ниже. Далее проба подаётся на первый датчик проводимости (**Общая проводимость**), и входит в **катионообменный фильтр**, где удаляются все щелочные реагенты. Затем проба проходит через второй сенсор электропроводимости (**Проводимость Н-катион. пробы**), после которой установлен **расходомер**. Выход пробы осуществляется через **выходной патрубок пробы** без противодействия.



Температура измеряется термосенсорами, встроенными в каждый датчик электропроводимости.

**Константа ячейки** Ярлык с необходимыми параметрами приклеен на сенсор (пример ниже). Запрограммируйте при установке сенсора 5.1:

87-334.203	UP-Con1000SL	← Константа ячейки
SW-xx-xx-xx	ZK= 0.0417	
SWAN AG	DT= 0.06 °C	

**Коррекция или калибровка** Не требуется.

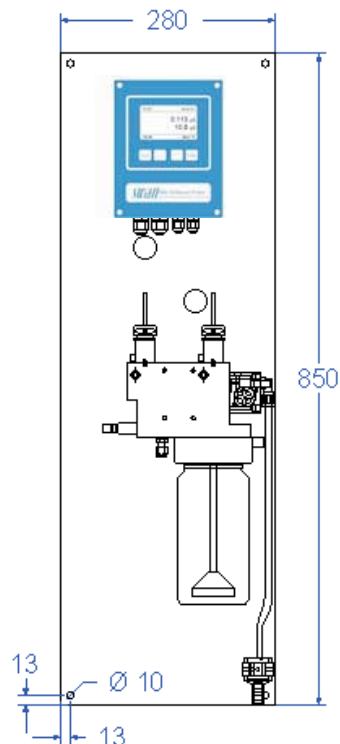
Ноль устанавливается автоматически ночью в 0.30.

## 2.2 Спецификация прибора

**Требования к пробе** Расход: 5 - 20 л/ч  
Давление на входе: до 2 бар (28 PSI)  
Температура: до 50 °C (122 °F)  
Отсутствие нефти, масла и песка.

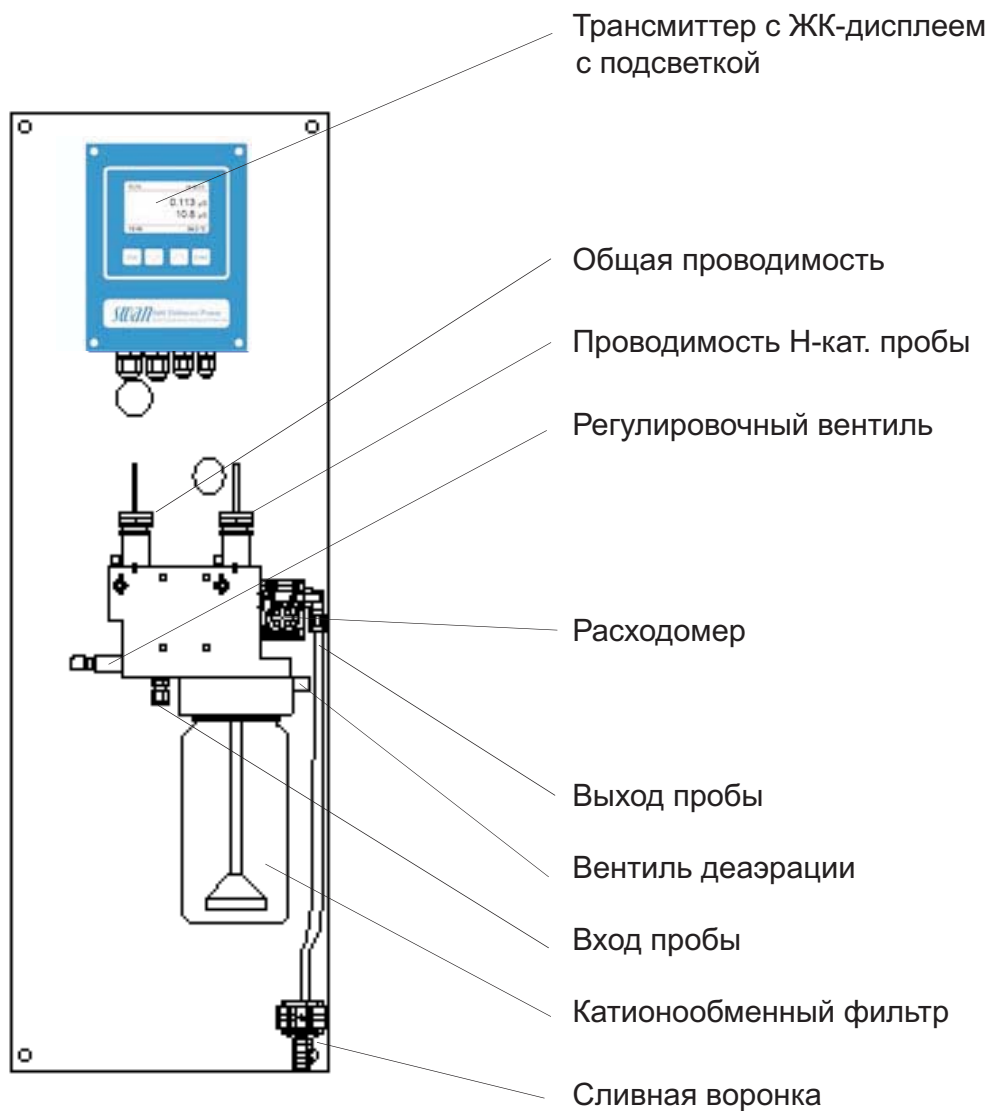
**Требования к месту установки** Место установки анализатора должно обеспечивать следующие соединения:  
Вход пробы: Swagelok 1/4" переходник для трубы из нерж. стали.  
Слив: 15x20 мм ( ) наконечник шланга должен заканчиваться в удобном безнапорном сливе достаточной ёмкости.  
Электропитание: 85-265 В переменного тока, 47-63 Гц или 24 В постоянного тока, +/-15%, потребляемая мощность максимум 20 ВА.

**Размеры** Панель:  
Расстояние между монтажными отверстиями:  
254x824 мм  
Шурупы: 6-8 мм в диаметре  
Общий вес с прибором: 12.0 кг





## 2.3 Общий вид прибора



## 2.4 Дисплей, клавиатура

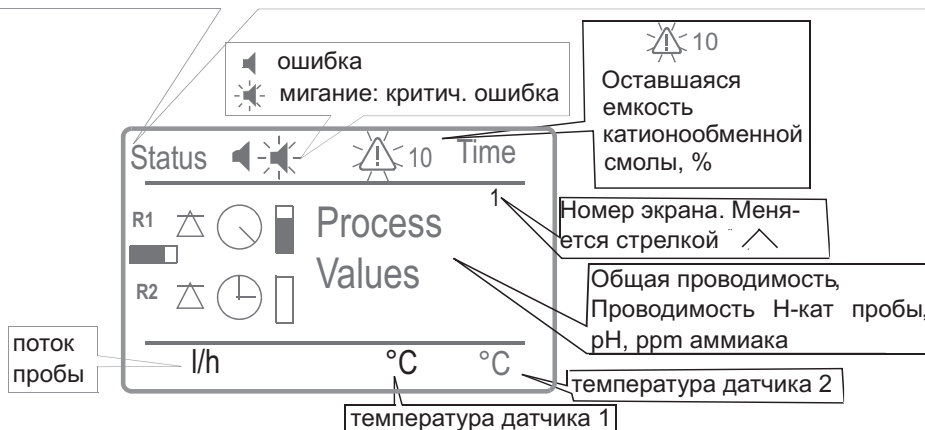
Дисплей  
результатов



ЖК дисплей с подсветкой

Клавиши навигации по меню

RUN	нормальный режим работы
HOLD	входные контакты замкнуты или задержана калибровка: прибор находится в режиме удержания (показано состояние выходных сигналов). См. Приложение.
OFF	вход закрыт: Управление/контроль за пределами прерван (показано состояние выходных сигналов). См. Приложение.



Состояние реле

△ ▽ верхний / нижний предел не достигнут

▲ ▼ верхний / нижний предел достигнут

□ управление вверх / вниз: не активно

▣ управление вверх / вниз: активно, индикатор указывает на интенсивность управления

□ клапан с электроприводом: клапан закрыт

▣ клапан с электроприводом: открыт, индикатор указывает на примерное положение

⌚ таймер





⌚ таймер активен: (стрелка вращается)

# AMI Deltacon Power

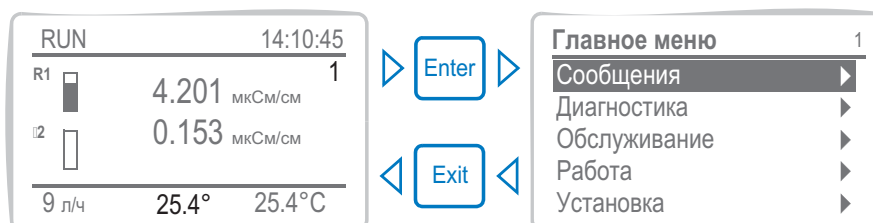
Описание системы



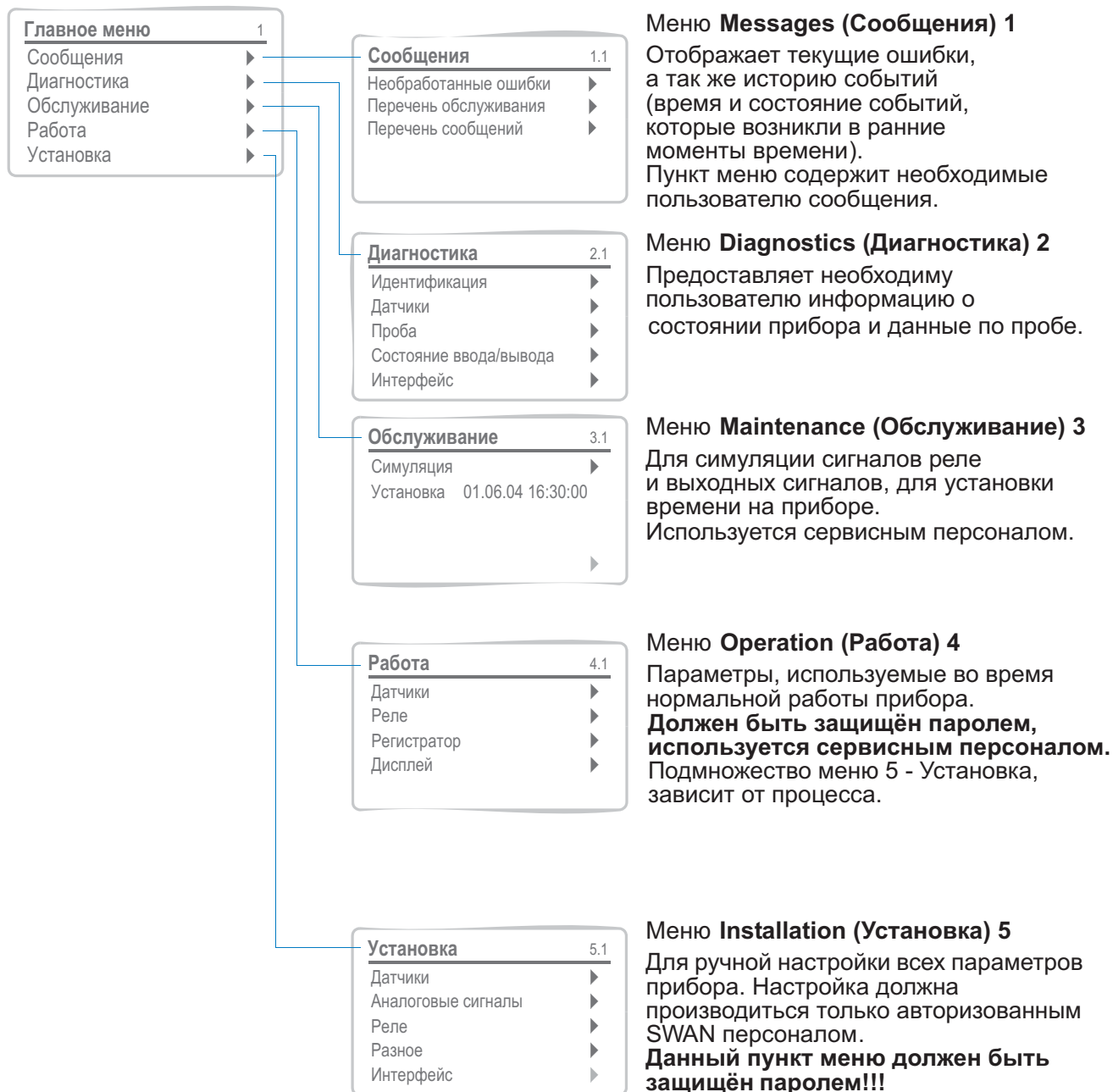
## Клавиши

-  для выхода из меню или команды (без присваивания значения)  
для возврата в предыдущее меню
-  для перемещения ВНИЗ по списку меню или для изменения параметра
-  для перемещения ВВЕРХ по списку меню или для изменения параметра, переключение между двумя программными экранами
-  для входа в выбранное меню  
для подтверждения действия

## Доступ в меню, выход



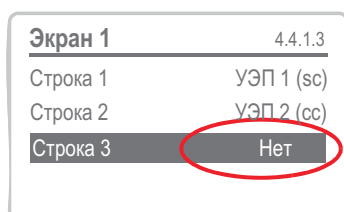
## 2.5 Структура меню



## 2.6 Изменение параметров и значений

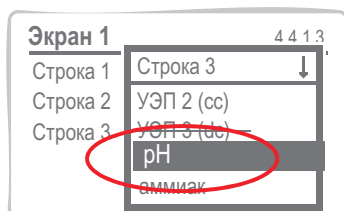
### Изменение параметров

Следующий пример показывает, как выбрать экран 1 (если вычисления включают: 5.1.1.1 = pH + аммиак):



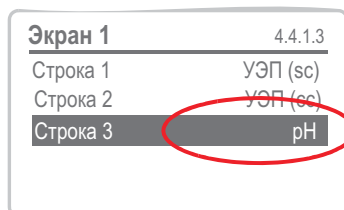
Выбрать пункт меню, показывающий параметр, который Вы хотите изменить.

Нажмите



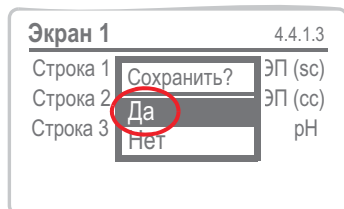
Нажмите или для выбора требуемого параметра.

Нажмите для подтверждения выбора (или [Exit] для сохранения предыдущего параметра).



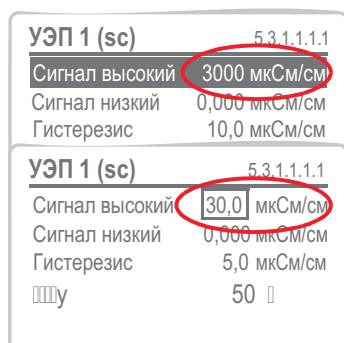
Выбранный параметр показан (но пока не сохранён).

Нажмите



Подсвечено **Да**, нажмите для сохранения нового параметра. Система перезагрузится, и новый параметр будет установлен.

### Изменение значений



Выберите значение и нажмите , затем

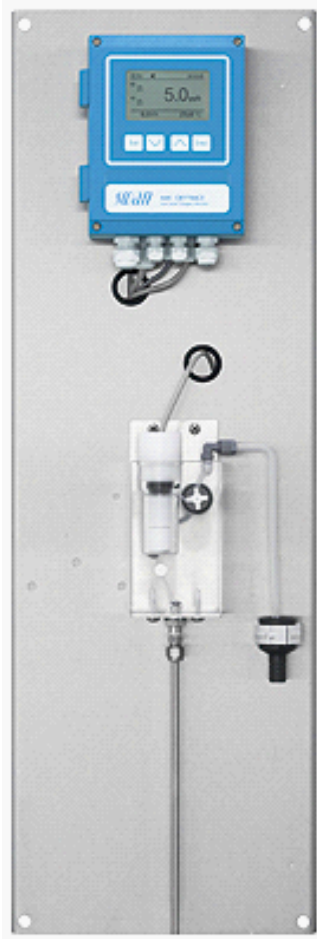
для установки требуемого значения,

для подтверждения нового значения,

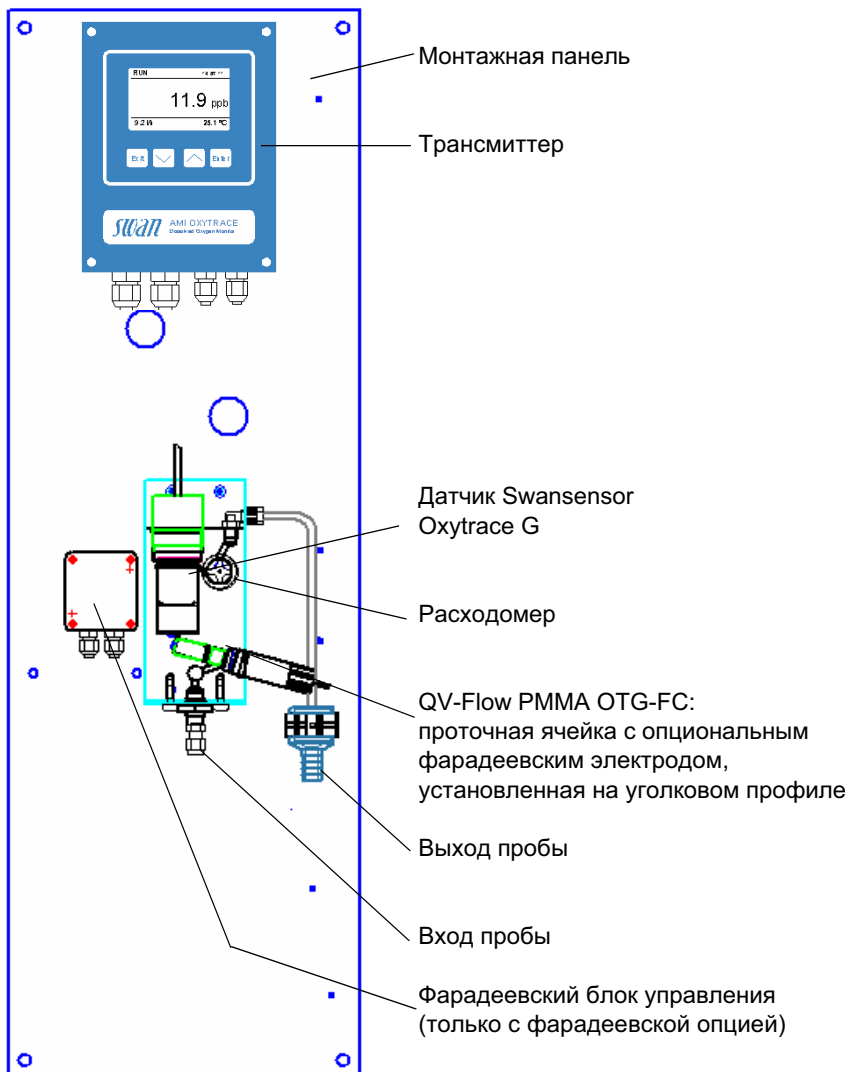
для выхода из меню.

*Анализатор растворенного кислорода*

# *AMI Oxytrace*



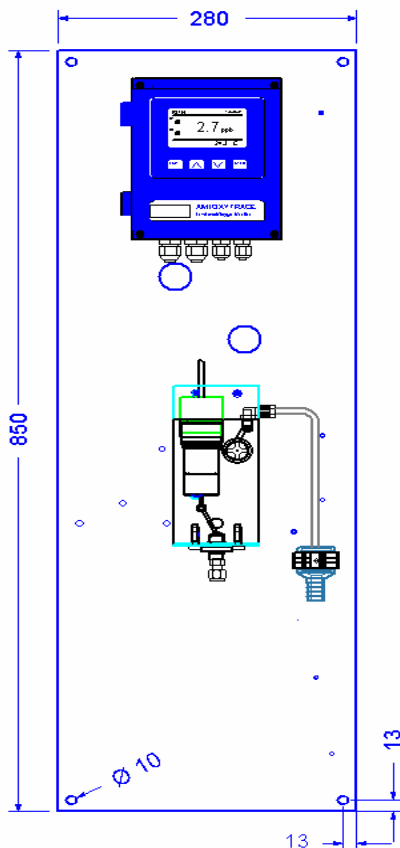
## 3. Обзор анализатора



# AMI Oxytrace

Обзор анализатора

## Размеры

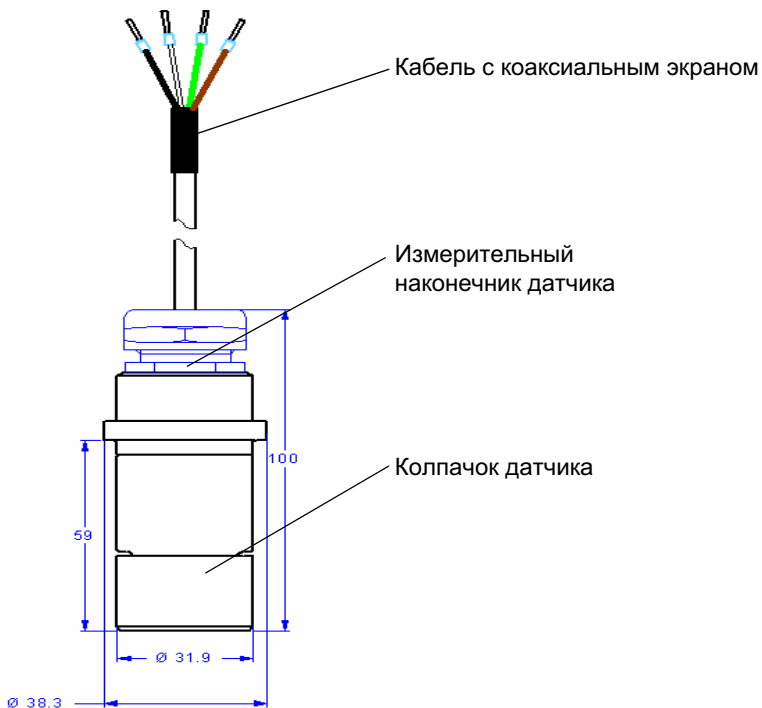


**Монтаж:** Панель: расстояние между монтажными отверстиями: 254x824 мм  
Болты: М6



## 3.1 Датчик Swansensor Oxytrace G

Датчик Swansensor Oxytrace G используется для определения растворенного в высококислотной воде кислорода и разработан для измерения низких концентраций.



Диапазон измерения: 0 - 15 мг/л O<sub>2</sub> (при 1°C)

0 - 100% насыщения

Точность: 0.3%, если температура калибровки = температуре измерения;

1.5%, при 10°C отклонении от температуры калибровки

Датчик температуры: NT5k

Рабочая температура: 0 - 50 °C

Рабочее давление: 0 - 3 атм.

Крепление датчика: резьбовое

Материал: корпус: полиацетальный сополимер  
катод/анод/экран: золото/серебро/ серебро  
мембрана: фторопласт

Время отклика:  $t_{90} < 30$  сек

Минимальный поток пробы: 50 см/сек

## 3.2 Проточные ячейки

### 3.2.1 QV-Flow PMMA OTG

Проточная ячейка из акрилового стекла с встроенным расходомером.

Температура пробы: макс 45°C

Давление пробы на входе: макс. 1 атм.

на выходе: свободный сток

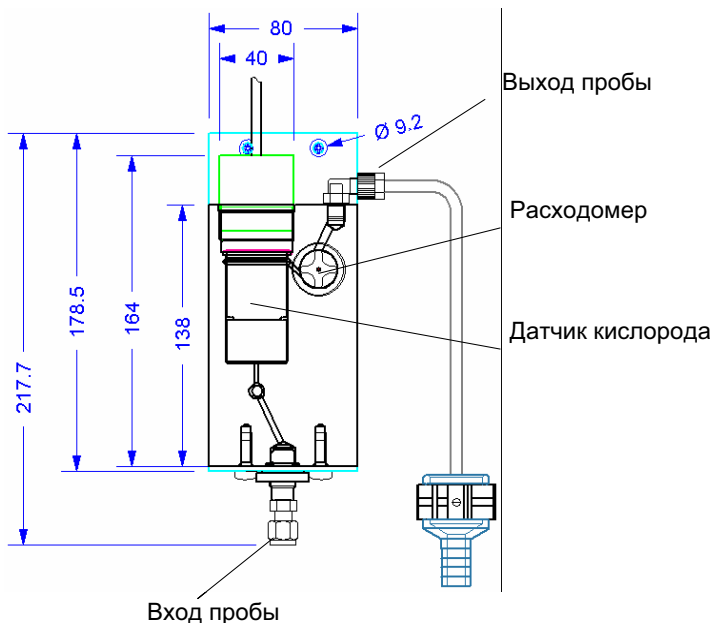
Расход пробы: 6-25 л/ч

Подключения:

Вход: адаптер для трубки из нержавеющей стали Swagelok 1/4".

Выход: адаптер-колени для гибкой трубки 6мм

Размеры: см. рисунок



## 3.2.2 QV-Flow PMMA OTG-FC

Проточная ячейка из акрилового стекла с встроенным расходомером. Ячейка QV-Flow PMMA OTG-FC включает фарадеевский электрод для проведения фарадеевской поверки (см. стр.36).

Температура пробы: макс 45°C

Давление пробы на входе: макс. 1 атм.

на выходе: свободный сток

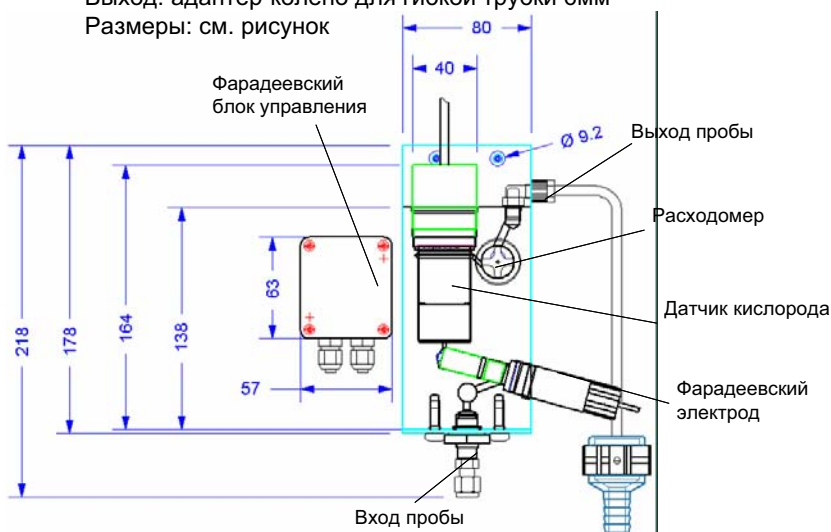
Расход пробы: 6-25 л/ч

Подключения:

Вход: адаптер для трубки из нержавеющей стали Swagelok 1/4".

Выход: адаптер-колено для гибкой трубки 6мм

Размеры: см. рисунок



### 3.2.3 B-Flow SS316L OTG

Проточная ячейка сделана из нержавеющей стали и может быть использована для более высоких рабочих давлений и температурах. В данной ячейке НЕТ расходомера.

Температура пробы: 0-50°C

Давление пробы на входе: макс. 5 атм (при 50°C)

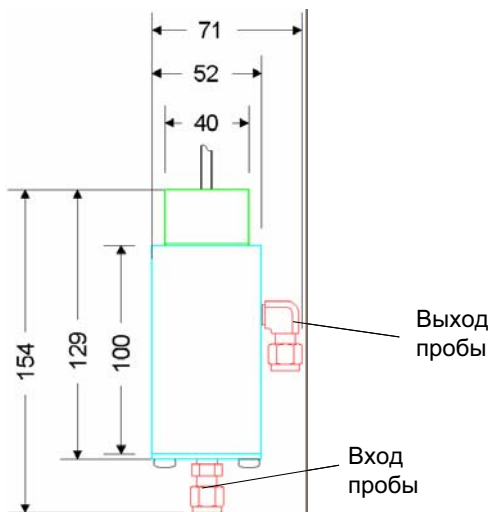
На выходе: свободный сток.

Расход пробы: 6-25 л/ч

Подключения:

Вход и выход: адаптер для трубки из нержавеющей стали Swagelok 1/4".

Размеры: см. рисунок



## 3.3 Дисплей, Клавиши

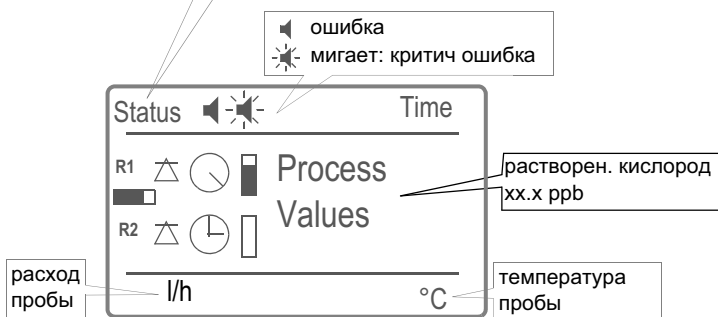
трансмисмиттер



ЖК дисплей с подсветкой

Клавиши управления

RUN	Нормальная работа
HOLD	Вход закрыт или удержание при калибровке: инструмент в режиме удержания (показывает состояние выходных сигналов) см. стр.60.
OFF	Вход закрыт: работа реле и сигнальных выходов прерывается (показывает состояние выходных сигналов) см. стр.60



Состояние реле

⚠ ⚠ верхний/нижний предел не достигнут

⚠ ⚠ верхний/нижний предел достигнут

▬ контроль повышения/понижения: не активен

▬ контроль повышения/понижения: активен, черная полоса указывает интенсивность контроля

▬ клапан с электроприводом: клапан закрыт

▬ клапан с электроприводом: открыт, черная полоса указывает примерную позицию

🕒 таймер

🕒 таймер: активен (стрелка вращается)

# AMI Oxytrace

Обзор анализатора



## Клавиши



выход из меню или командного диалога (без изменений)  
возврат к меню предыдущего уровня



перемещение вниз по списку меню или уменьшение параметра

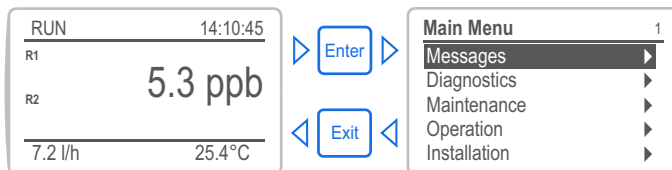


перемещение вверх по списку меню или увеличение параметра



вход в меню следующего уровня  
сохранение изменений, подтверждение введённого значения

## Вызов меню возврат из него



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69