

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: snw@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.swan.nt-rt.ru

Анализаторы AMI Codes II CC SWAN. Техническое описание

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

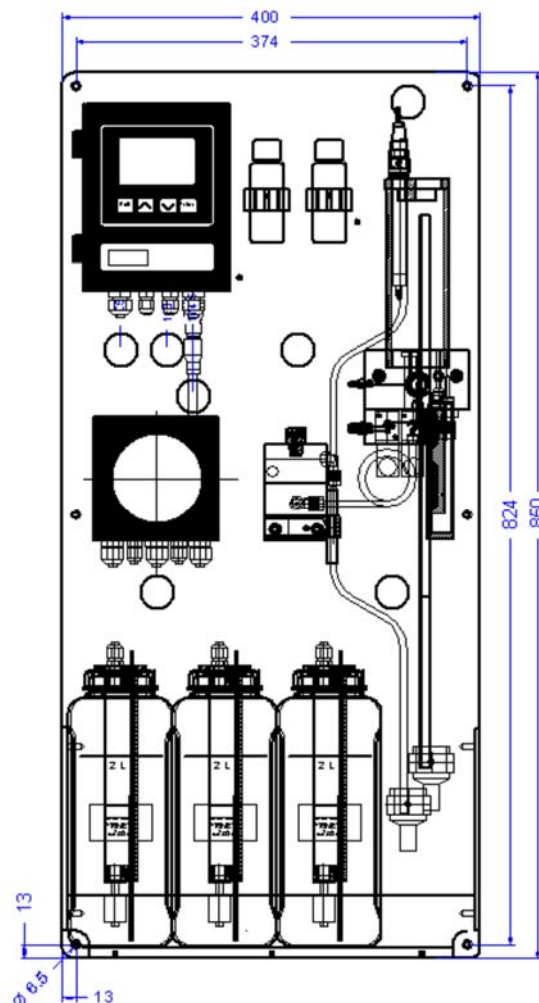
AMI Codes-II CC

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 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

AMI Codes-II CC		Артикул
		A-25.441.700.0
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:	☐ Комплект для измерения pH и температуры	A-87.127.020
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

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)

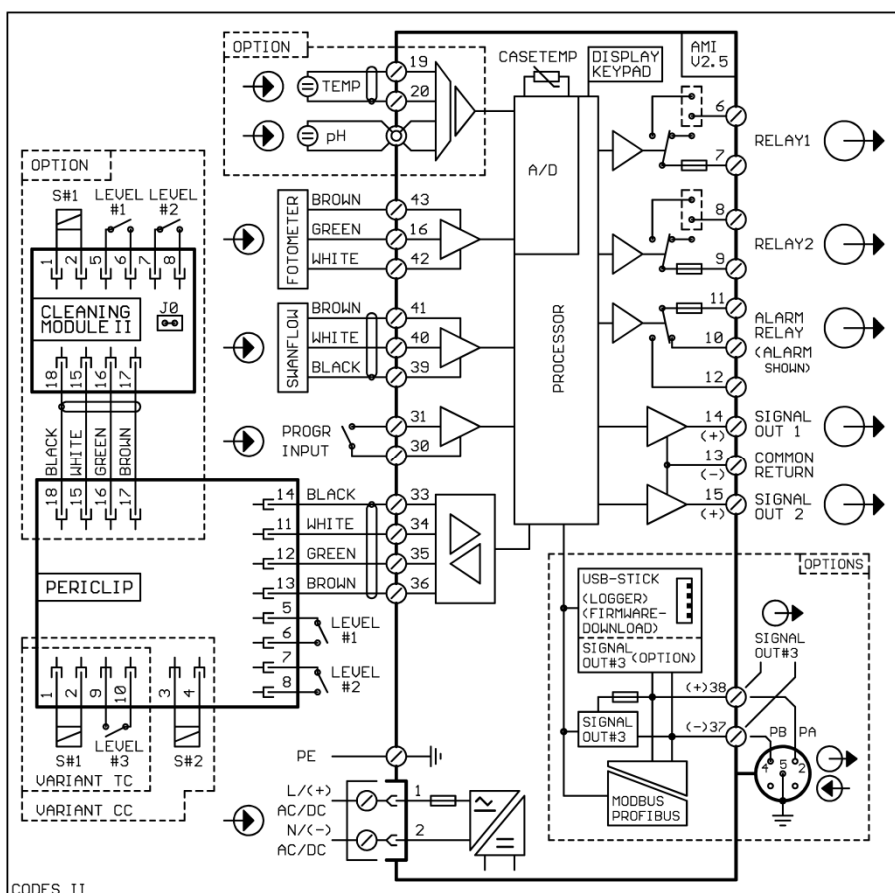
Диапазон измерения: pH 2 - 12
Дискретность: 0.01 pH

Измерение температуры (опция)

датчик 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)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_{внеш} 8 мм
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

Вес и габариты анализатора

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

Вес: 12 кг

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

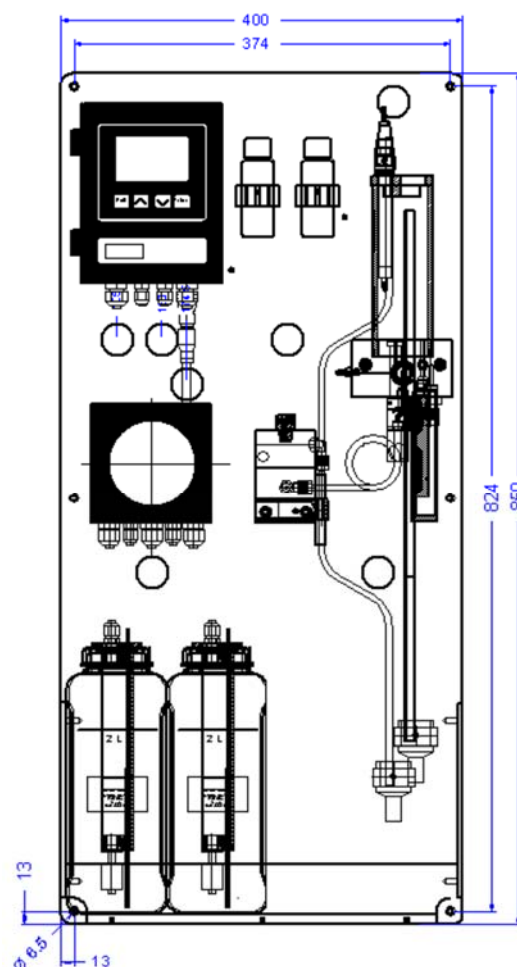
AMI Codes-II TC

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

AMI Codes-II TC		Артикул
		A-25.441.600.0
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:	☐ Комплект для измерения pH и температуры	A-87.127.020
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

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 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

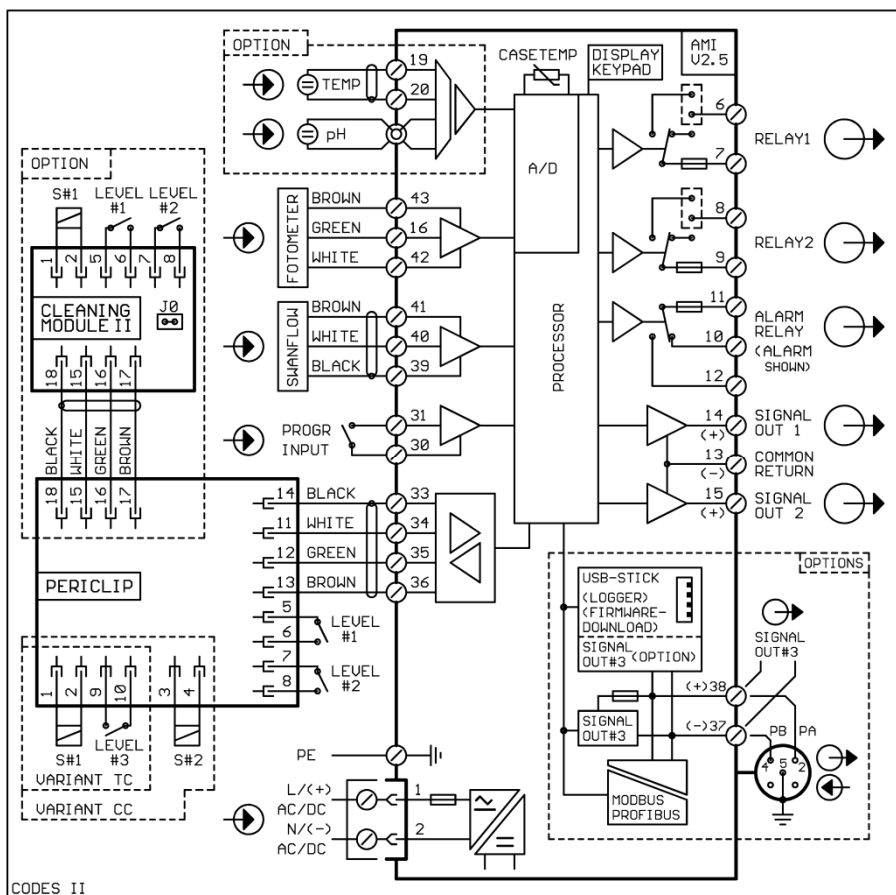
Простое управление анализатором на основе отдельных подразделов меню (на русском языке): "Сообщения", "Диагностика", "Обслуживание", "Работа" и "Установка". Несколько уровней доступа к функциям меню защищенных паролями доступа. Архивация событий, сигнализаций о неисправности и калибровок. Регистратор 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_{внеш} 8 мм
Выход пробы: штуцер шланговый 15мм (1/2")

Вес и габариты анализатора

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

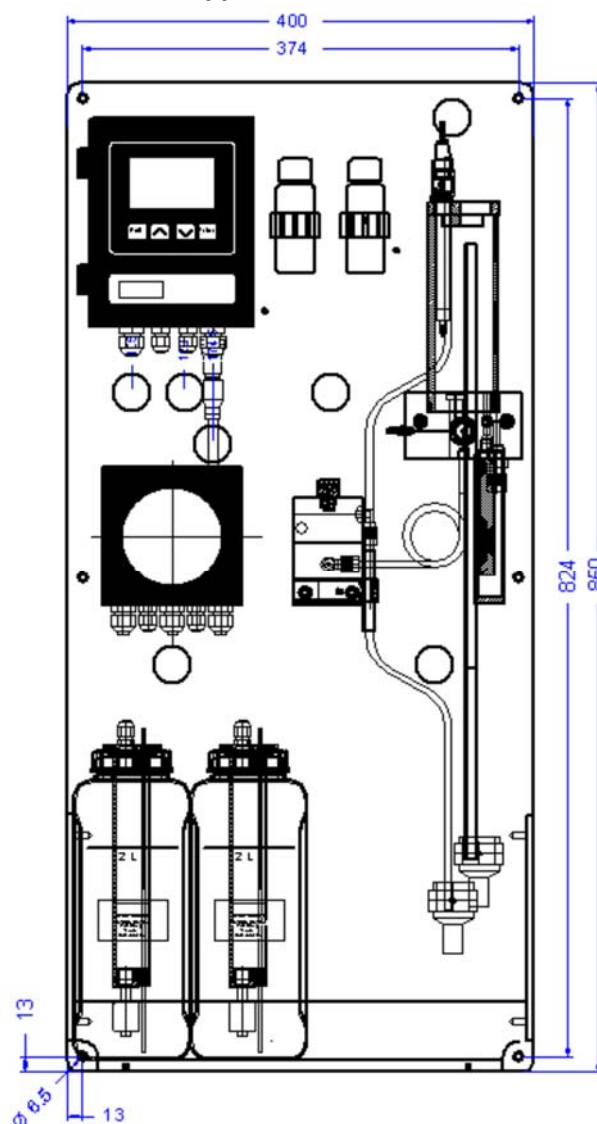
AMI Codes-II

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, монохлорамин, 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 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

AMI Codes-II		Артикул
		A-25.441.100.0
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:	☐ Комплект для измерения pH и температуры	A-87.127.020
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

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

ClO₂, I₂, Br₂

± 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

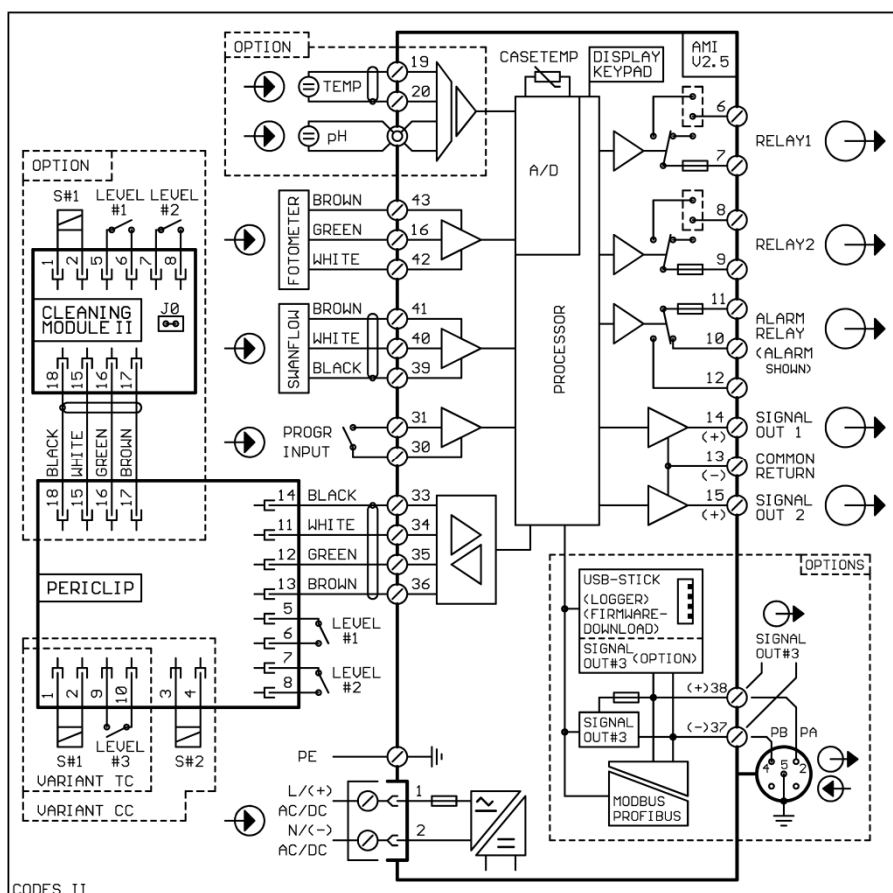
Размеры: 180 x 140 x 70 мм

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)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_{внеш} 8 мм

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

Вес и габариты анализатора

Размеры собранного на монтажной панели из ПВХ анализатора (ШхВхГ): 400х850х200мм

Вес:

12 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: snw@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.swan.nt-rt.ru