

OOO «ТЕХНОАНАЛИТ» 105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5А Тел: +7 495 258-259-0, Факс: +7 495 937-704-0 info@technnoanalyt.ru www.technoanalyt.ru

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

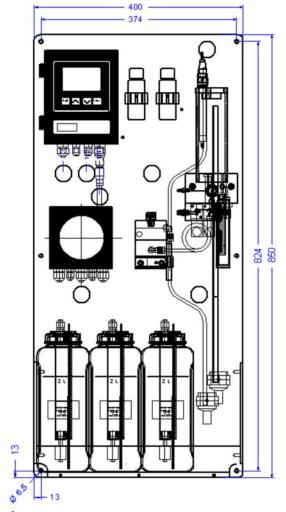
# **AMI Codes-II CC**

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-CI G.
- Измеряемые значения: свободный хлор, монохлорамин, общий хлор, связанный хлор,
  - а также величина рН 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

		Артикул
	AMI Codes-II CC	A-25.441.700.0
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:	[ ] Комплект для измерения рН 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



ООО «ТЕХНОАНАЛИТ»

105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5А Тел: +7 495 258-259-0. Факс: +7 495 937-704-0 info@technnoanalyt.ru www.technoanalyt.ru

OPTION -----

# **AMI Codes-II CC**

DenA254417000

#### Аналитическая система

Свободный хлор, монохлорамин, общий допх

Диапазон измерения Погрешность 0.00 - 1.00 мг/л  $\pm$  0.01 мг/л 1.00 - 3.00 мг/л  $\pm$  0.06 мг/л 3.00 - 5.00 мг/л  $\pm~0.2~{\rm Mr/}{
m J}$ 

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 рН (опция)

pH 2 - 12 Диапазон измерения: Дискретность: 0.01 pH

#### Измерение температуры (опция)

датчик Nt5k

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

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

#### Электропитание

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

Энергопотребление: макс. 30 BÁ

#### Работа

управление анализатором Простое 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 выходных цепей.

#### Мониторинг температуры внутри корпуса трансмиттера

программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

# 1 реле аварийной сигнализации:

Тип – «сухой» контакт Макс. нагрузка: 1A / ~ 250 B 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 измеренными превышении значениями заданных уставок, или для управления внешними устройствами, или для запуска автоматической промывки

1A / ~ 250 B Максимальная нагрузка:

#### 2 аналоговых сигнала (3-й - опция):

Два свободно программируемых активных токовых выхода для передачи измеренных значений управления или внешними устройствами.

3-й токовый выход может быть активным или пассивным.

Токовая петля: Макс. нагрузка:  $510 \Omega$ 

# Функции управления

Реле или токовые выходы программируются 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:  $0.15 - 2 \, \text{Gap}$ Давление на выходе: свободный слив

# Подключение пробы

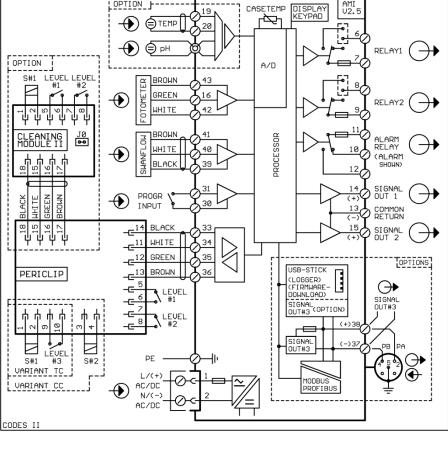
Вход пробы: обжимной фитинг пластиковой трубки Ø<sub>внеш</sub> 8 мм

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

# Вес и габариты анализатора

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

Bec: 12 кг





OOO «ТЕХНОАНАЛИТ» 105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5А Тел: +7 495 258-259-0, Факс: +7 495 937-704-0 info@technnoanalyt.ru www.technoanalyt.ru

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

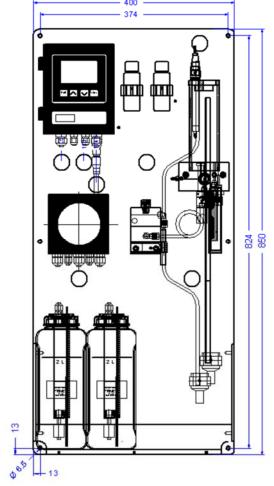
#### AMI Codes-II TC

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-CI G.
- Измеряемые значения: общий хлор, дихлорамин, а также величина рН 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

A ......

		Артикул
	AMI Codes-II TC	A-25.441.600.0
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:	[ ] Комплект для измерения рН 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



ООО «ТЕХНОАНАЛИТ»

105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5A Тел: +7 495 258-259-0, Факс: +7 495 937-704-0 info@technnoanalyt.ru www.technoanalyt.ru

OPTION

# **AMI Codes-II TC**

AMI V2.5

CASETEMP

DenA254416000

#### Аналитическая система

Общий хлор (tc1 и tc2)Диапазон измеренияПогрешность0.00 - 1.00 мг/л $\pm 0.01$  мг/л1.00 - 3.00 мг/л $\pm 0.06$  мг/л3.00 - 5.00 мг/л $\pm 0.2$  мг/л

Расширенный диапазон: Погрешность 0.00 - 10 мг/л  $\pm$  10%

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

Интервал измерений: 3 - 60 минут

Измерение рН (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 ЖК с подсветкой, 75 х 45 мм Дисплей: Эл. соединения: винт. клеммы Размеры: 180 х 140 х 70 мм Bec: 1.5 кг -10 ... +50 °C Рабочая темп. окруж. среды: Отн. влажность: 10 - 90% (без конденсации) Температура хранения: -30 ... +85 °C

#### Электропитание

Напряжение:  $\sim (100 - 240)B (\pm 10 \%)$ ,

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 непей

Гальваническая развязка входных выходных цепей.

# **Мониторинг температуры внутри корпуса** трансмиттера

с программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

#### لهج TEMP 20 (a) bH OPTION A/D S#1 LEVEL LEVEL BROWN OTOMETER GREEN 16 igoplus**WHITE** IRROUN PROCESSOR ALARM RELAY **WHITE** 40 (ALARM BLACK 39 PROGR BREEN 30 INPUT 13 COMMON RETURN 15 -<u>c</u>14 BLACK 15 SIGNAL OUT 2 <u>–11</u> WHITE 34 <u>–12</u> GREEN 35 OPTIONS <u>–E<sup>13</sup></u> USB-STICK BROWN JSB-STICK LOGGER> FIRMWARE-PERICLIP 36 (LOGGER) $\bigcirc$ ---LEVEL #1 <u>–c 6</u> DOWNLOAD: SIGNAL OUT#3 SIGNAL OUT#3 (OPTION) --LEVEL #2 8 PΕ S#2 VARIANT TC 0 MODBL VARIANT CC AC/DC PROFIBUS N/(-) AC/DC CODES II

#### 1 реле аварийной сигнализации:

Тип – «сухой» контакт

Макс. нагрузка: 1A / ~ 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: 1A / ~ 250 B

#### 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: минимум 10 л/ч Температура пробы:  $5 \dots 50^{\circ}$ С Давление на входе: 0.15 - 2 бар Давление на выходе: свободный слив

# Подключение пробы

Вход пробы: обжимной фитинг для пластиковой трубки  $\mathcal{Q}_{\mbox{\tiny внеш}}$  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



OOO «ТЕХНОАНАЛИТ» 105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5A Тел: +7 495 258-259-0, Факс: +7 495 937-704-0 info@technnoanalyt.ru www.technoanalyt.ru

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

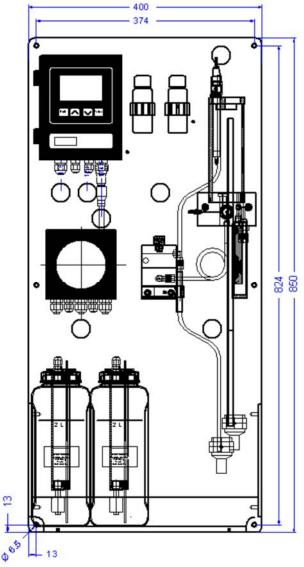
## **AMI Codes-II**

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-CI G.
- Измеряемые значения: свободный хлор, диоксид хлора, йод, бром, монохлорамин, озон,
  - а также величина рН 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

		Артикул
	AMI Codes-II	A-25.441.100.0
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:	[ ] Комплект для измерения рН 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





ООО «ТЕХНОАНАЛИТ» 105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5А Тел: +7 495 258-259-0. Факс: +7 495 937-704-0 info@technnoanalyt.ru www.technoanalyt.ru

# DenA254411000

#### OPTION -----AMI V2.5 Диапазон измерения CASETEMP لهجكا TEMP 20 рн RELAY1 OPTION A/D S#1 LEVEL LEVEL GREEN 16 FOTOME igoplusRELAY2 42 WHI TE CLEANING MODULE II PROCESSOR ALARM RELAY 40 igoplus(ALARM SHOWN) BLACK 39 SIGNAL OUT 1 PROGR GREEN HITE 30 COMMON RETURN BLACK SIGNAL OUT 2 WHITE 34 <u>–12</u> GREEN 35 OPTIONS USB-STICK \_\_\_13 BROWN PERICLIP (LOGGER) ❍ **-**Œ OUNLOAD) 6 --SIGNAL (OPTION) LEVEL #2 LÉVEL DF S#2 S#1 VARIANT TC 1.5 кг 0 MODBUS VARIANT CC AC/DC N/(-) AC/DC CODES II

#### Аналитическая система

Озон 0.000 - 1.000 мг/л  $\pm$  0.005 мг/л **HOCI**, свободный хлор, монохлорамин

 $\pm$  0.01 мг/л 0.00 - 1.00 мг/л 1.00 - 3.00 мг/л + 0.06 мг/л 3.00 - 5.00 мг/л  $\pm$  0.2 мг/л

 $CIO_2, \, I_2, \, Br_2$ 

Погрешность

0.00 - 2.00 мг/л + 0.02 MF/H $\pm$  0.12 мг/л 2.00 - 6.00 мг/л

1 - 12 минут Интервал измерения:

Измерение рН (опция)

pH 2 - 12 Диапазон измерения: Дискретность: 0.01 pH

#### Измерение температуры (опция)

датчик Nt5k

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

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

### Электропитание

 $\sim$  (100 - 240)B (± 10 %), Напряжение:

50/60 Гц (± 5 %)

или 24В пост.тока (± 10 %)

макс. 30 BÁ Энергопотребление:

#### Работа

Простое управление анализатором 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 пепей

развязка Гальваническая входных выходных цепей.

#### Мониторинг температуры внутри корпуса трансмиттера

программируемыми уставками сигнализации о неисправности.

#### 1 реле аварийной сигнализации:

Тип – «сухой» контакт

Макс. нагрузка: 1A / ~ 250 B

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

1A / ~ 250 B Максимальная нагрузка:

#### 2 аналоговых сигнала (3-й - опция):

Два свободно программируемых активных токовых выхода для передачи измеренных значений управления или внешними устройствами.

3-й токовый выход может быть активным или пассивным.

Токовая петля: 0/4 - 20 MA

Макс. нагрузка: 510 Ω

#### Функции управления

Реле или токовые выходы программируются 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:  $0.15 - 2 \, \text{Gap}$ 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 ПВХ (ШхВхГ): анализатора 400х850х200мм

Bec: 12 кг