

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

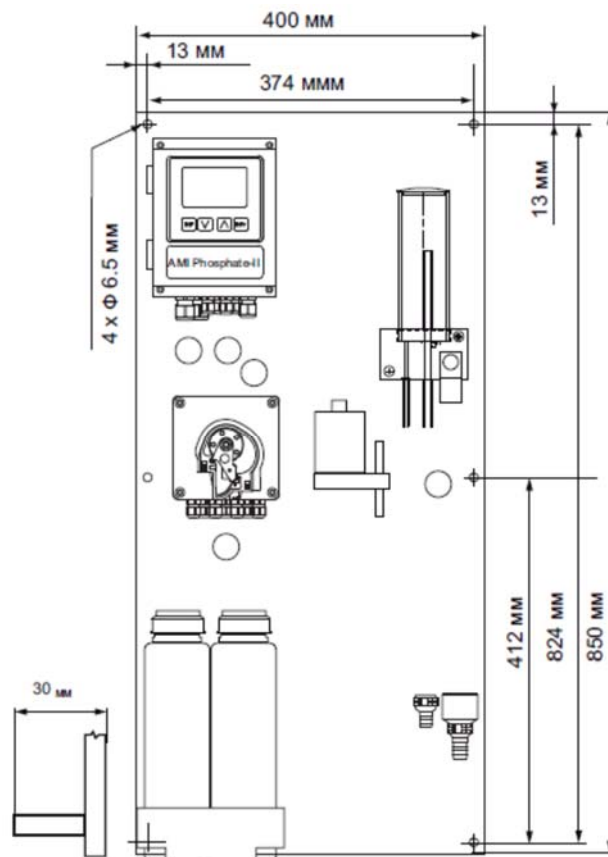
AMI Phosphate-II

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, АРНА 4500-Р Е, 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
		A-25.421.100
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 (PO₄)

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.

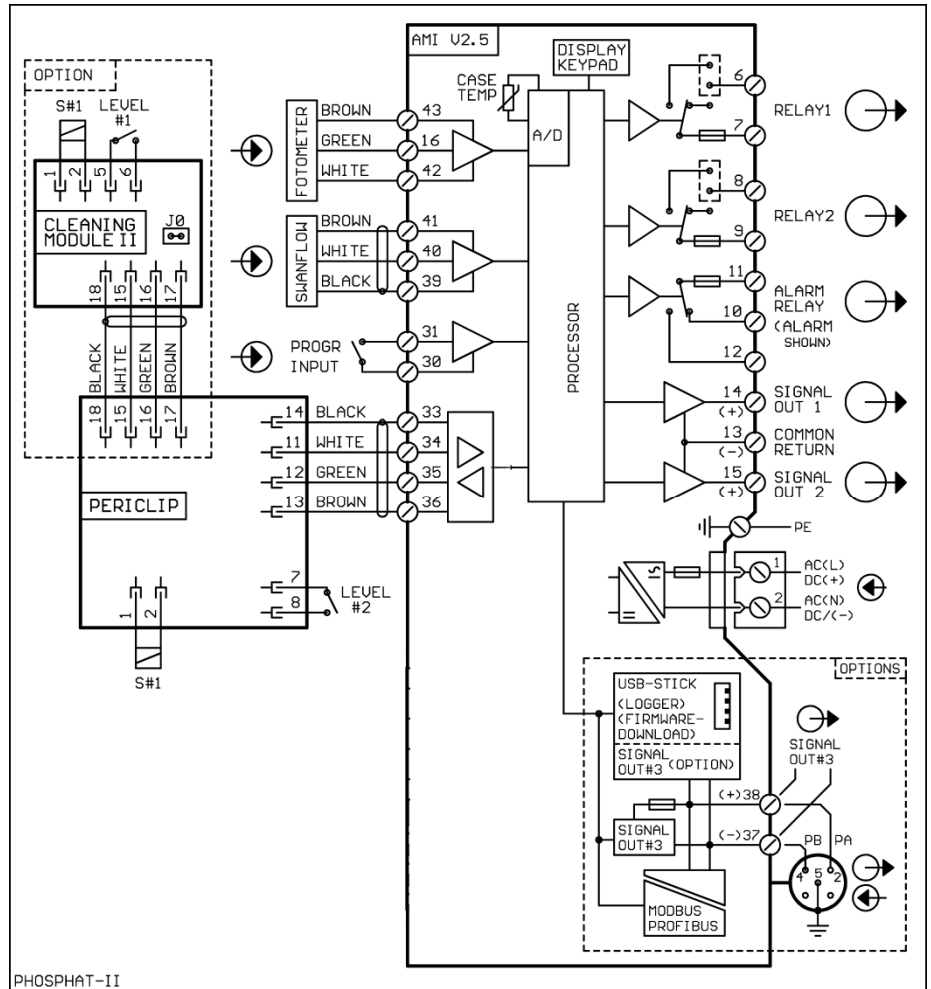
1 реле аварийной сигнализации:

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



PHOSPHAT-II

2 релейных выхода:

тип – «сухой» контакт
реле программируемые для сигнализации о превышении измеренными значениями заданных уставок, или для запуска 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_{внеш} 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