

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

Н.А. Жагора

2009



Анализаторы жидкости Stamolys	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0309 409409</u>
----------------------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы «Endress+Hauser Conducta GmbH+Co.KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости Stamolys (далее - анализаторы) в зависимости от модификации, предназначены для измерения массовой концентрации ионов алюминия, ионов аммония, ионов меди, ионов марганца, ионов железа, ионов хрома, нитрит-ионов, фосфат-ионов, гидразина, силикатов, свободного и общего хлора в технологических растворах, питьевой и сточной водах, общей жёсткости питьевой воды.

Область применения - очистные сооружения, водоподготовка, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой стационарные промышленные приборы, состоящие из фотометра, насосов для подачи пробы и реагентов, электронно-вычислительного блока. Принцип действия анализаторов состоит в отборе определенного количества пробы измеряемой среды, смешивании пробы с реагентом для получения реакции определенного цвета, и последующем измерении оптической плотности полученного окрашенного раствора. Массовая концентрация определяемого компонента вычисляется по градуировочной зависимости с помощью встроенного микропроцессора.

Анализатор оснащен двухстрочным дисплеем и клавиатурой, с помощью которой осуществляется управление работой прибора.

Измеренное значение концентрации отображается на ЖКИ, передается через токовый выход 0/4-20 мА и/или стандартный интерфейс RS232.

Имеется встроенная память-регистратор для внутреннего протоколирования результатов измерения.

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведена в Приложении к описанию типа.

Внешний вид анализаторов представлен на рисунке 1.



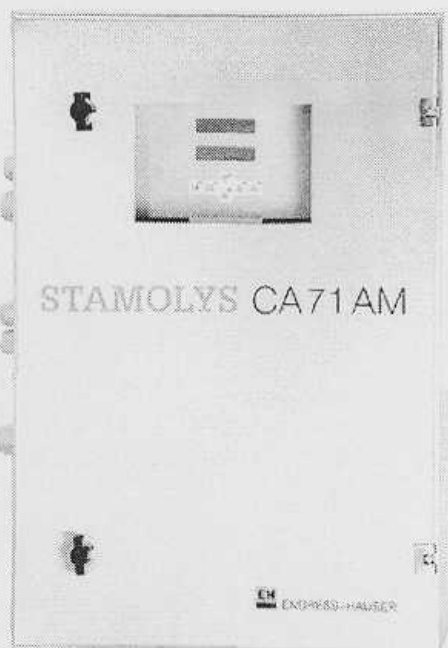


Рисунок 1 – Внешний вид анализаторов жидкости Stamolys

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Значения
Диапазон измерения массовой концентрации:	
- ионов алюминия	от 10 до 1000 мкг/л
- ионов аммония	от 0,02 до 5 мкг/л (исполнение AM-A) от 0,2 до 15 мкг/л (исполнение AM-B) от 0,2 до 100 мкг/л (исполнение AM-C) от 1 до 500 мкг/л (исполнение AM-D)
- ионов меди	от 0,1 до 2 мг/л (исполнение CU-A) от 0,2 до 5 мг/л (исполнение CU-B)
- ионов марганца	от 1 до 150 мкг/л (исполнение MN-A) от 10 до 2000 мкг/л (исполнение MN-B)
- ионов железа	от 10 до 500 мкг/л (исполнение FE-A) от 0,05 до 2 мг/л (исполнение FE-B) от 0,1 до 5 мг/л (исполнение FE-C) от 2 до 250 мкг/л (исполнение FE-D)
- ионов хрома	от 0,1 до 2,5 мг/л (исполнение CR-A) от 0,2 до 5 мг/л (исполнение CR-B)
- нитрит-ионов	от 10 до 500 мкг/л (исполнение NO-A) от 0,1 до 1 мг/л (исполнение NO-B) от 0,2 до 3 мг/л (исполнение NO-C) от 0,01 до 250 мкг/л (исполнение NO-D)



Продолжение таблицы 1.

Наименование	Значения
- фосфат-ионов	от 0,05 до 2,5 мг/л (исполнение PH-A) от 0,5 до 20 мг/л (исполнение PH-B) от 0,1 до 25 мг/л (исполнение PH-C) от 1 до 50 мг/л (исполнение PH-D)
- свободного и общего хлора	от 0,01 до 1 мг/л (исполнение CL-A) от 0,1 до 10 мг/л (исполнение CL-C) от 0,01 до 1 мг/л (исполнение CL-B) от 0,1 до 10 мг/л (исполнение CL-D)
- гидразина	от 1 до 500 мкг/л
- силикатов	от 1 до 200 мкг/л (исполнение SI-A) от 0,05 до 5 мг/л (исполнение SI-B)
- жесткости	от 0,1 до 10 мг/л (исполнение HA-A) от 0,8 до 80 мг/л (исполнение HA-B)
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения массовой концентрации ионов алюминия, ионов аммония, ионов меди, ионов марганца, ионов железа, ионов хрома, нитрит-ионов, фосфат-ионов, силикатов	$\pm 2,0$ % от значения верхнего предела диапазона измерений
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения жесткости воды	$\pm 3,0$ % от значения верхнего предела диапазона измерений в диапазоне от 0,8 до 80 мг/л (исполнение HA-B) $\pm 5,0$ % от значения верхнего предела диапазона измерений в диапазоне от 0,1 до 10 мг/л (исполнение HA-A)
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения массовой концентрации гидразина	$\pm 5,0$ % от значения верхнего предела диапазона измерений
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения массовой концентрации свободного и общего хлора	$\pm 10,0$ % от значения верхнего предела диапазона измерений
Параметры токового выхода	от 0/4 до 20 мА, гальванически развязанный
Пределы допускаемой приведенной погрешности токового выхода (0/4...20 мА)	$\pm 0,5$ % от диапазона
Напряжение питания переменного тока, В	115/230 $\pm 10\%$
Частота питания переменного тока	(50/60 ± 1) Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 43
Габаритные размеры, мм, не более	436x648x250
Масса, кг, не более	33
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - температура измеряемой жидкости	от 5 °С до 40 °С от 5 °С до 40 °С



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|--|---------|
| - анализаторы жидкости Stamolys | 1 шт.; |
| - комплект монтажных принадлежностей (по заказу) | 1 шт.; |
| - упаковка | 1 шт.; |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз.; |
| - методика поверки МРБ МП. 1963-2009 | 1 экз. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы «Endress+Hauser Conducta GmbH+Co.KG», Германия.
МРБ МП.1963-2009 «Анализаторы жидкости Stamolys. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы жидкости Stamolys соответствуют технической документации фирмы «Endress+Hauser Conducta GmbH+Co.KG».

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анализаторов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма « Endress+Hauser Conducta GmbH+Co.KG», Dieselstrasse 24, D-70839, Gerlingen.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Представитель фирмы-изготовителя в
Республике Беларусь
Гл. метролог УП «Белоргсинтез»

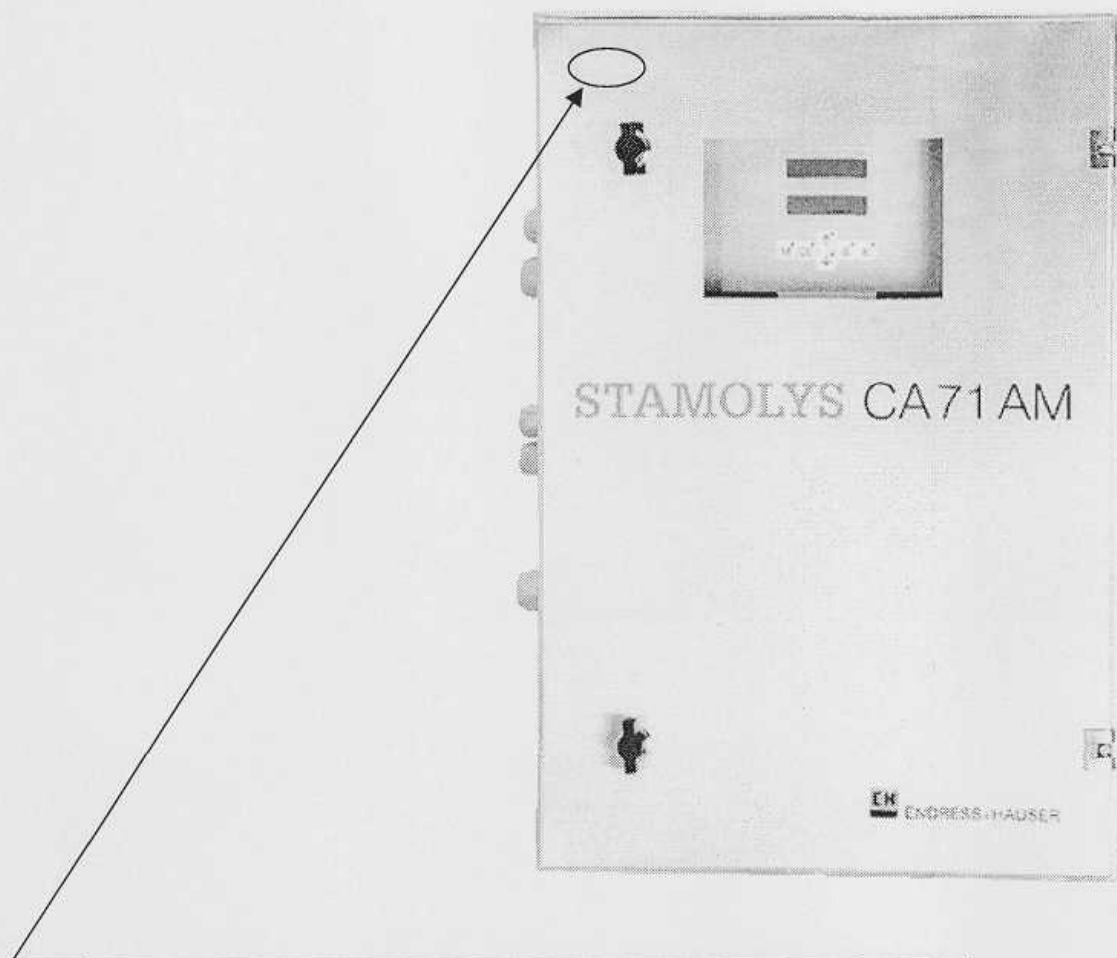
А.И. Бардонов

220121, г.Минск, ул.Притыцкого, 62, ЗВТ, корпус №2,
к.419 в, тел. 2508473



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

