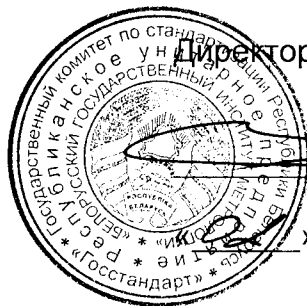


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич

2016

Анализаторы жидкости Stamolys	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0309409414</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, аммония, меди, марганца, железа, хроматов, нитритов, фосфатов, гидразина, силикатов, свободного хлора, общего хлора, химического потребления кислорода в технологических растворах, питьевой и сточной воде, а также общей жесткости 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, смешении пробы с реагентом для получения цветной реакции и последующего измерения 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.

Идентификационные данные программного обеспечения (ПО) приведены в таблице 1.



Таблица 1

Исполнение анализатора	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
CA71AL CA71AM CA71CU CA71MN CA71FE CA71CR CA71NO CA71PH CA71CL CA71HY CA71SI CA71HA CA71COD	CA71AL CA71AM CA71CU CA71MN CA71FE CA71CR CA71NO CA71PH CA71CL CA71HY CA71SI CA71HA CA71COD	1.0y.0z y: от 0 до 9; z: от 0 до 9.	md5

Метрологически значимая часть ПО и измеренные данные не требуют специальных средств защиты от преднамеренных изменений.

Схема с указанием места нанесения поверительного клейма-наклейки приведена в приложении А к описанию типа.

Внешний вид анализаторов представлен на рисунке 1.



Рис. 1 – Внешний вид анализаторов жидкости Stamolys

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализаторов приведены в таблице 2.



Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения массовой концентрации:	
- ионов алюминия	от 10 до 1000 мкг/л (исполнение CA71AL)
- ионов аммония	от 0,02 до 5 мг/л (исполнение CA71AM-A) от 0,2 до 15 мг/л (исполнение CA71AM-B) от 0,2 до 100 мг/л (исполнение CA71AM-C) от 1 до 500 мкг/л (исполнение CA71AM-D)
- ионов меди	от 0,1 до 2 мг/л (исполнение CA71CU-A) от 0,2 до 5 мг/л (исполнение CA71CU-B)
- ионов марганца	от 1 до 150 мкг/л (исполнение CA71MN-A) от 10 до 2000 мкг/л (исполнение CA71MN-B)
- ионов железа	от 10 до 500 мкг/л (исполнение CA71FE-A) от 0,05 до 2 мг/л (исполнение CA71FE-B) от 0,1 до 5 мг/л (исполнение CA71FE-C) от 2 до 250 мкг/л (исполнение CA71FE-D)
- хроматов	от 0,1 до 2,5 мг/л (исполнение CA71CR-A) от 0,2 до 5 мг/л (исполнение CA71CR-B)
- нитритов	от 10 до 500 мкг/л (исполнение CA71NO-A) от 0,1 до 1 мг/л (исполнение CA71NO-B) от 0,2 до 3 мг/л (исполнение CA71NO-C) от 0,01 до 250 мкг/л (исполнение CA71NO-D)
- фосфатов	от 0,05 до 2,5 мг/л (исполнение CA71PH-A) от 0,5 до 20 мг/л (исполнение CA71PH-B) от 0,05 до 10 мг/л (исполнение CA71PH-E) от 0,5 до 50 мг/л (исполнение CA71PH-D)
- свободного хлора	от 0,01 до 1 мг/л (исполнение CA71CL-A) от 0,1 до 10 мг/л (исполнение CA71CL-C)
- общего хлора	от 0,01 до 1 мг/л (исполнение CA71CL-B) от 0,1 до 10 мг/л (исполнение CA71CL-D)
- гидразина	от 1 до 500 мкг/л (исполнение CA71HY)
- силикатов	от 1 до 200 мкг/л (исполнение CA71SI-A) от 0,05 до 5 мг/л (исполнение CA71SI-B)
- химического потребления кислорода	от 5 до 200 мг/л (исполнение CA71COD-A) от 50 до 5000 мг/л (исполнение CA71COD-B)
Диапазон измерения общей жесткости питьевой воды	от 0,1 до 10 мг/л (исполнение CA71HA-A) от 0,8 до 80 мг/л (исполнение CA71HA-B)
Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении массовой концентрации ионов алюминия, аммония, меди, марганца, железа, хроматов, нитритов, фосфатов и силикатов	±2,0 % от значения верхнего предела диапазона измерений
Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении общей жесткости питьевой воды	±3,0 % от значения верхнего предела диапазона (исполнение CA71HA-B) ± 5,0 % от значения верхнего предела диапазона (исполнение CA71HA-A)
Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении массовой концентрации гидразина	±5,0 % от значения верхнего предела диапазона измерений



Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значения
Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении массовой концентрации химического потребления кислорода, свободного и общего хлора	$\pm 10,0$ % от значения верхнего предела диапазона измерений
Пределы допускаемой приведенной погрешности токового выхода (0/4...20 мА)	$\pm 0,5$ % от диапазона
Напряжение питания постоянного тока, В	115 \pm 11,5/230 \pm 23
Частота питания переменного тока, Гц	50 \pm 0,5/60 \pm 0,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - анализатор 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», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-DE.МЮ62.В.02737, срок действия по 26.01.2017 вкл.)

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.

И.о. начальника научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

А.А.Ленько

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

А.В.Старикович

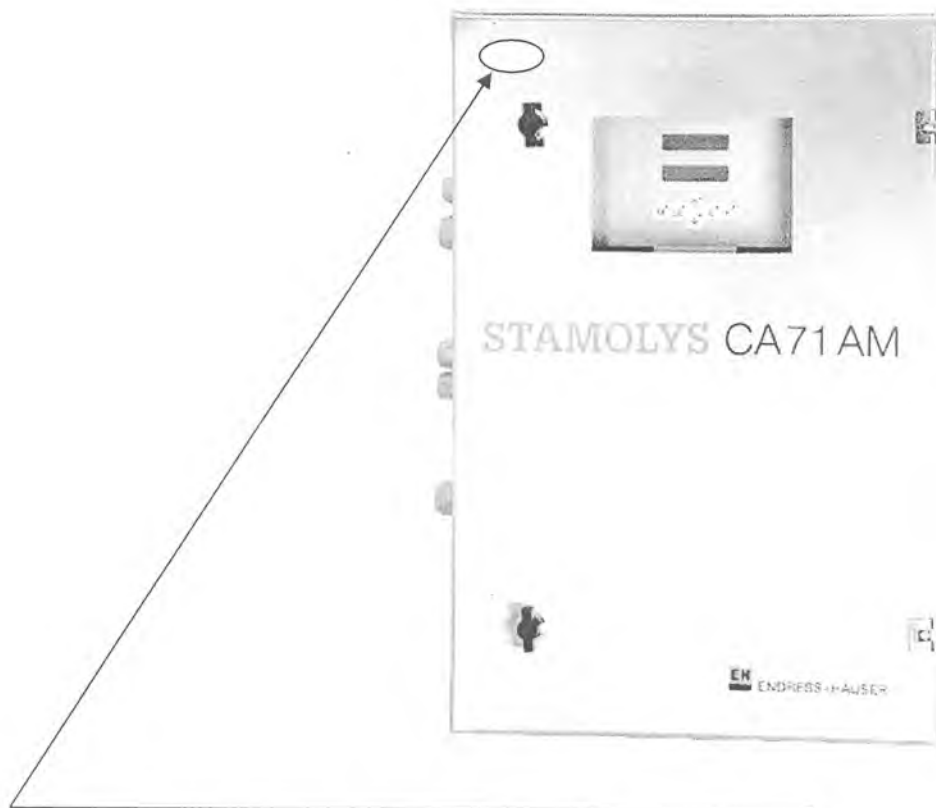
220121, г.Минск, ул. Пионерская, 47, тел. 228-55-60



Всего страниц 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

