

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»

В.Л. Гуревич

2017

Анализаторы ароматических
углеводородов в воде HCMETER

Внесены в Государственный
реестр средств измерения
Регистрационный №

Р50309616416

Выпускают по технической документации фирмы "3S Analyzers S.r.l.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы ароматических углеводородов в воде HCMETER (далее - анализаторы) предназначены для измерения массовой концентрации ароматических углеводородов в воде.

Область применения — предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и в других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на использовании флуориметрического метода анализа, основанного на свойстве веществ при поглощении световой энергии определённой длины волны частично излучать свет большей длины волны.

Анализатор представляет собой навесной шкаф, в котором установлены насос отбора проб и очистки, источник излучения, проточная ячейка, система оптических фильтров, фотоусилитель, сравнительный фотодетектор и блок электроники. Источником излучения света является ксеноновая лампа.

Отображение информации осуществляется по средством сенсорного дисплея установленного в двери корпуса. Анализатор имеет аналоговый выход 4 - 20 мА, с помощью которого может подключаться к любым программируемым логическим контроллерам и регистраторам данных. Анализаторы также оснащены интерфейсом RS-232, RS-485. Все установочные данные хранятся в памяти анализаторов, включая калибровочные данные. Встроенное программное обеспечение CX 1 не ниже версии 8-32.

Анализаторы выпускаются в трех исполнениях, отличающихся диапазоном измерений массовой концентрации ароматических углеводородов в воде: от 0 до 1,00 мг/дм³, от 0 до 10,00 мг/дм³, от 0 до 100,0 мг/дм³.

Общий вид анализаторов представлен на рисунке 1.

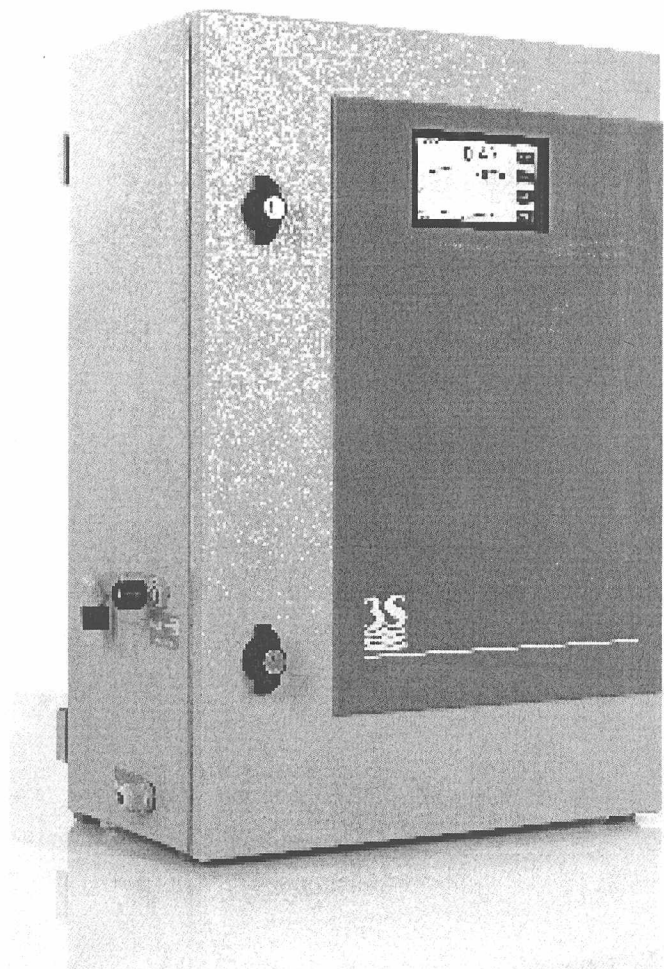


Рисунок 1 - Общий вид анализаторов

Знак поверки (поверительное клеймо-наклейка) наносится на лицевую панель в соответствии с приложением А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики		
Диапазон измерений массовой концентрации ароматических углеводородов в воде, мг/дм ³	от 0 до 1,00	от 0 до 10,00	от 0 до 100,0
Диапазон показаний массовой концентрации ароматических углеводородов в воде, мг/дм ³	от 0 до 1000		
Дискретность отсчета, мг/дм ³	0,01	0,01	0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массовой концентрации ароматических углеводородов (фенола) в воде, при температуре измеряемого образца (20±5) °С, %, не более	10	-	-

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики		
Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении массовой концентрации ароматических углеводородов (фенола) в воде, %, не более - при температуре измеряемого образца (20±5) °С; - при температуре измеряемого образца, отличной от (20±5) °С	-	5	5
	-	10	10
Диапазон температуры измеряемого образца, °С	от 10 до 50		
Условия эксплуатации: - диапазон температур, °С - максимальная относительная влажность, %	от 15 до 25 80 при 25 °С		
Диапазон температур при хранении, °С	от 0 до 50		
Время установления показаний, с, не более	10		
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	600×409×230		
Масса, кг, не более	23		
Параметры электропитания: - диапазон напряжения питания переменного тока, В; - номинальная частота сети, Гц; - потребляемая мощность, Вт	от 220 до 240 50 40		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 54		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации (в правом верхнем углу) методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов входит:

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Анализатор | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации. | 1 экз. |
| 3. Методика поверки | 1 экз. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "3S Analyzers S.r.l.", Италия.

МРБ МП.2652-2017 «Анализаторы ароматических углеводородов в воде HSMETER. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы ароматических углеводородов в воде HCMETER соответствуют требованиям технической документации "3S Analyzers S.r.l.", Италия.

Анализаторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (Декларация соответствия ТС N RU Д-ИТ.AC21.B.01664, от 14.12.2016, действительна до 13.12.2021).

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

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

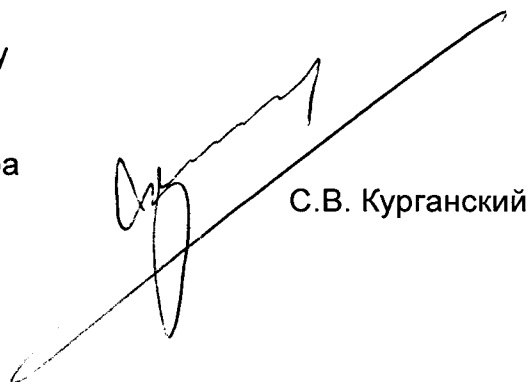
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"3S Analyzers S.r.l."

Via Molino Nuovo, 12, 16036 Avegno (Ge) - Italy

Tel. +39 0185 799024, fax +39 0185 799207.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники



С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)
Схема нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Рисунок А.1 – Схема нанесения знака поверки (клейма-наклейки)
на анализаторы ароматических углеводородов в воде HCMETER

