

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализаторы полиароматических углеводородов в воде enviroFlu-НС

#### Назначение средства измерений

Анализаторы полиароматических углеводородов в воде enviroFlu-НС (далее – анализаторы) предназначены для измерений массовой концентрации полиароматических углеводородов в природных, питьевых, производственных и сточных водах.

#### Описание средства измерений

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

Источником излучения света с длиной волны 254 нм, специфичной для обнаружения полициклических ароматических углеводородов, является ксеноновая лампа. Интенсивность излучения, вызванного явлением флуоресценции, измеряют при длине волны 360 нм.

Анализаторы имеют два аналоговых выхода 0...5 В постоянного тока и 4...20 мА, с помощью которых они могут подключаться к любым программируемым логическим контроллерам и регистраторам данных. Анализаторы оснащены интерфейсом RS232 и могут также работать совместно с контрольно-измерительными приборами TriBox2 производства компании TriOS. Все установочные данные хранятся в памяти анализаторов, включая калибровочные данные.

Приборы могут быть оснащены насадкой для очистки сжатым воздухом. С помощью специального нанопокртия на оптическом стекле в комбинации с системой очистки сжатым воздухом обеспечивается защита от загрязнений масляными плёнками, а также «зарастания» микроорганизмами.

Анализаторы могут работать на глубине до 500 метров. Помимо использования под водой возможно подключение анализаторов через обводную трубку, для этого отдельно поставляется проточная ячейка.



Рис. 1 Внешний вид анализатора

## Метрологические и технические характеристики

Диапазоны измерений массовой концентрации ПАУ, мг/дм <sup>3</sup>	от 0 до 50 от 0 до 500 от 0 до 5000
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения повторяемости результатов измерений массовой концентрации ПАУ	5 мг/дм <sup>3</sup> (в диапазоне от 0 до 50 мг/дм <sup>3</sup> ) 10 % (в диапазонах от 50 до 500 мг/дм <sup>3</sup> , от 50 до 5000 мг/дм <sup>3</sup> )
Напряжение питания, В	от 12 до 28
Масса, не более, кг	
пластик и нержавеющая сталь	2,7
титан	1,85
Габаритные размеры, не более, мм	68 (диаметр)×311 (длина)
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от 0 до 40

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

- Анализатор enviroFlu-НС – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- Методика поверки – 1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 58271-14 "Инструкция. Анализаторы полиароматических углеводородов в воде enviroFlu-НС. Методика поверки", разработанному и утвержденному ФГУП "ВНИИМС" 19 июня 2014 г. и входящему в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- фенантрен (комплект ФНТ-ГХ), СТХ, 6 образцов с массовыми концентрациями 20; 50; 100; 200; 500 и 1000 мг/дм<sup>3</sup> по ТУ 6-09-3101-73.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам полиароматических углеводородов в воде enviroFlu-НС

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды

**Изготовитель**

Компания "TriOS Mess- und Datentechnik GmbH", Германия  
Адрес: Bgm.-Brötje-Straße 25 D-26180 Rastede

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы" (ФГУП "ВНИИМС")  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Тел./факс: (495)437-55-77/437-56-66  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП "ВНИИМС" по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2014 г.