

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ

«Центр исследований и контроля воды»
Н.П. Ушаков
2007 г.

Анализаторы проточно-инжекционные флюориметрические ПИАКОН-11	Выпущены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35944-07
--	--

Выпускаются по техническим условиям ВГАЛ.414216.009ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы проточно-инжекционные флюориметрические ПИАКОН-11 (далее – анализаторы) предназначены для измерений массовой концентрации растворенных нефтепродуктов в гексане.

Для определения содержания нефтепродуктов в водной среде анализатор используется в составе аттестованных методик выполнения измерений.

Анализатор может использоваться для автоматизированного анализа как предварительно отобранных проб, так и проб, отбираемых анализатором непосредственно из водных магистралей.

Область применения анализаторов – автоматизированные системы контроля качества воды, экологический и технологический контроль.

По стойкости к климатическим и механическим воздействиям анализаторы относятся к группам исполнения В1 и N1 ГОСТ 12997-84.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на флюориметрическом методе определения содержания растворенных нефтепродуктов в гексане.

В состав анализатора входят:

- исполнительный модуль ВГАЛ.418419.001, предназначенный для отбора анализируемой пробы и необходимых растворов реагентов, их смешивания и подачи в ячейку флюориметрического детектора для выработки электрического сигнала, пропорционального массовой концентрации растворенных нефтепродуктов в гексане;
- устройство управления на базе ПЭВМ не ниже класса Pentium (III, IV) с операционной системой Windows XP или Windows 2000, ОЗУ не менее 128 Мб с установленным на ней специальным программным обеспечением (программа «ПИК-М»), предназначенное для управления исполнительным модулем и обеспечения выполнения режимов тестирования, ручного управления (отладки), градуировки и измерений, а также обработки, отображения и архивирования аналитической информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
1 Диапазон измерений массовой концентрации растворенных нефте-продуктов в гексане, мг/дм ³	от 0,1 до 4,0
2 Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 25
3 Время установления рабочего режима, мин, не более	45
4 Продолжительность однократного измерения, мин, не более	6
5 Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % – атмосферное давление, кПа	от 15 до 35 до 80 от 84,0 до 106,7
6 Электропитание от сети переменного тока: – напряжение, В – частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ±1
7 Мощность, потребляемая исполнительным модулем, В·А, не более	46
8 Габаритные размеры, мм, не более	190×320×350
9 Масса, кг, не более	9
10 Средний срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта ВГАЛ.414216.009ПС и заднюю панель исполнительного модуля анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ВГАЛ.418419.001	Исполнительный модуль	1 шт.	
	ПЭВМ класса Pentium (III, IV) с операционной системой Windows XP или Windows 2000, ОЗУ не менее 128 Мб	1 шт.	
ВГАЛ.414921.002	Комплект монтажных частей	1 шт.	По ведомости монтажных частей
ВГАЛ.414928.002	Комплект ЗИП одиночный	1 шт.	По ведомости ЗИП
	Эксплуатационная документация согласно ведомости эксплуатационных документов ВГАЛ.414216.009ВЭ	1 комплект	
	Эксплуатационная документация программного обеспечения согласно ведомости эксплуатационных документов 589.6378.00543--01 20 01	1 комплект	

ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с документом «Анализатор проточно-инжекционный флюориметрический ПИАКОН-11. Методика поверки ВГАЛ.414216.009Д», согласованным ГЦИ СИ «ЦИКВ» 15.07. 2007 г. и включенным в комплект обязательной поставки.

Основные средства поверки:

– государственный стандартный образец состава раствора нефтепродуктов в гексане, ГСО 7950-2001, содержание 1,0 мг/см³, погрешность аттестации $\pm 3\%$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора флюориметрического проточно-инжекционного ПИАКОН-11 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО НПО «Гранит-НЭМП».

Адрес: 191014, г. Санкт Петербург, ул. Госпитальная, д. 3.

Тел: (812) 578-9440.

Генеральный директор ЗАО НПО «Гранит-НЭМП»

А.В. Гусев

09.06.2007