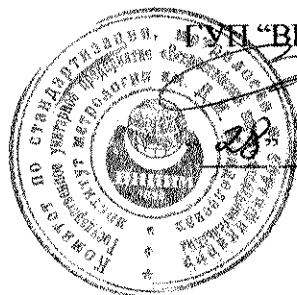


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ



ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В. С. Александров

28
72 2000 г.

Анализаторы проточно-инжекционные ПИАКОН-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21219-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по техническим условиям ВГАЛ.414216.003ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы проточно-инжекционные ПИАКОН-10 (далее – анализаторы) предназначены для ускоренных автоматизированных измерений массовой концентрации растворенных нефтепродуктов в поверхностных природных, очищенных сточных водах и технологических процессах методом флюориметрии.

Анализаторы могут использоваться в составе технологических и природоохранных измерительных комплексов контроля качества воды, а также в качестве автономных средств измерений для измерения содержания растворенных нефтепродуктов в предварительно отобранных пробах или непосредственно в водных магистралях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на флюориметрическом методе измерения содержания определяемого вещества в предварительно подготовленной пробе.

Анализатор имеет два варианта исполнения – настольное (ПИАКОН-10-1) и стоечное (ПИАКОН-10-2). Анализатор состоит из исполнительного модуля, содержащего перистальтический насос, кран-переключатель, элементы гидравлических трасс, флюориметрический детектор, и устройства управления, сбора, обработки и хранения результатов измерений. Исполнительный модуль выполнен в блочном функциональном каркасе из унифицированной системы базовых несущих механических конструкций “Горизонт-19” (“Евромеханика”) и изготавливается в настольном исполнении для автономного применения – ПИАКОН-10-1, и в исполнении для установки в стойки при использовании в составе природоохранных и технологических измерительных комплексов контроля качества воды – ПИАКОН-10-2.

В качестве устройства управления использована ПЭВМ на базе процессора Intel Pentium (I, II, III) с операционной системой Windows 95, или Windows 98, или Windows NT 4.0 со специальным программным обеспечением. ПЭВМ связана с исполнительным модулем по последовательному интерфейсу.

Исполнительный модуль осуществляет автоматическую пробоподготовку путем непрерывной подачи пробы и корректирующего раствора и периодической подачи анализируемой пробы и фонового раствора, их смешивание и измерение массовой концентрации контролируемого вещества в предварительно подготовленной пробе.

С клавиатуры ПЭВМ осуществляется управление элементами исполнительного модуля и обеспечивается выполнение режимов тестирования (диагностики), ручного управления (отладки), градуировки и измерения, отображаемых на мониторе ПЭВМ. Градуировочные зависимости и результаты измерений сохраняются в памяти ПЭВМ.

Градуировка анализатора осуществляется по градуировочным растворам

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
1 Диапазоны измерений массовой концентрации растворенных нефтепродуктов, мг/дм ³	от 0,04 до 0,90 св. 0,9 до 20,0
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора, мг/дм ³ в диапазоне от 0,04 до 0,90 в диапазоне св. 0,9 до 20,0 <i>C – измеренное значение массовой концентрации</i>	±0,5C ±0,25C
3 Время установления рабочего режима не более, мин	60
4 Продолжительность однократного измерения, мин, не более	6

5 Условия эксплуатации:	
– диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 30
– диапазон относительной влажности воздуха при температуре 25°С, %	до 80
– диапазон атмосферного давления, кПа	от 84,0 до 106,7
– диапазон температуры анализируемой воды, °С	от 4 до 35
– электрическое питание от сети переменного тока:	
– напряжение, В	от 187 до 242
– частота, Гц	от 48 до 52
6 Мощность, потребляемая исполнительным модулем, не более, В·А	60
7 Габаритные размеры исполнительного модуля, не более, мм	
длина	460
ширина	425
высота	185
8 Масса исполнительного модуля, не более, кг	13,5
9 Средняя наработка на отказ, ч	6000
10 Средний срок службы, не менее, лет	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель в правом верхнем углу исполнительного модуля анализатора, на титульный лист руководства по эксплуатации ВГАЛ.414216.003РЭ, а также в соответствующую графу паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом, отражается в паспорте и соответствует описи, вложенной в контейнер с прибором.

В комплект поставки входят:

– модуль исполнительный МИА-10-1 ВГАЛ.414216.004 (ПИАКОН-10-1)

ВГАЛ.414216.003) или модуль исполнительный МИА-10-2 ВГАЛ.414216.005 (ПИАКОН-10-2 ВГАЛ.414216.003-01);

– ПЭВМ на базе процессора Intel Pentium (I, II, III) с операционной системой Windows 95, или Windows 98, или Windows NT 4.0 *;

– специализированное программно-математическое обеспечение (“Программа ПИК”)*;

– комплект монтажных частей (для ПИАКОН-10-1);

– кабель соединительный RS;

– шнур сетевой;

– комплект изделий для реализации ИОС “Нефть” ВГАЛ.414959.023*;

– ведомость эксплуатационных документов ВГАЛ.414216.003ВЭ*;

– руководство по эксплуатации ВГАЛ.414216.003РЭ*;

– паспорт ВГАЛ.414216.003РПС*;

– методика поверки ВГАЛ.414216.003Д*;

– инструкция по определению содержания растворенных нефтепродуктов в диапазоне концентраций от 0,04 до 0,90 мг/дм³, ВГАЛ.414216.00ДЗ*;

– инструкция по определению содержания растворенных нефтепродуктов в диапазоне концентраций св. 0,9 до 20,0 мг/дм³, ВГАЛ.414216.00Д4*.

Примечание: * Для ПИАКОН-10-1 входит в комплект поставки анализатора. Для ПИАКОН-10-2 входит в комплект поставки комплекса.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проточно-инжекционных ПИАКОН-10 осуществляется в соответствии с документом “Анализатор проточно-инжекционный, ПИАКОН-10, Методика поверки, ВГАЛ.414216.003Д”, утвержденной ГЦИ СИ ГУП “ВНИИМ им. Д. И. Менделеева 10.05.00.

Основные средства поверки – водные растворы, приготовленные на основе Государственного стандартного образца содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице (ГСО № 7117-94)

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ВГАЛ.414216.003ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор проточно-инжекционный ПИАКОН-10 соответствует требованиям технических условий ВГАЛ.414216.003ТУ.

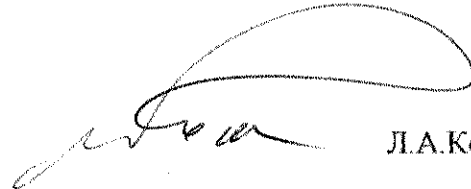
Изготовитель: ЗАО НПО "Гранит-НЭМП". Адрес: 191014, Санкт-Петербург, ул. Госпитальная, д. 3.

Генеральный директор
ЗАО НПО "Гранит-НЭМП"



А. В. Гусев

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л. А. Конопелько

Главный специалист
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



О. Ю. Бегак

Инженер I категории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Т. Н. Богданова