

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Центр исследования и контроля воды»

Н.П. Ушаков

2006 г.



<p>Анализаторы проточно-инжекционные фотометрические ПИАКОН-03</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33961-04</u></p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ВГАЛ.414212.007ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы проточно-инжекционные фотометрические ПИАКОН-03 (далее – анализаторы) предназначены для измерений показателей состава и физико-химических свойств водных сред и атмосферного воздуха.

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 или воздушных магистралей.

Область применения анализаторов – автоматизированные системы контроля качества воды, атмосферного воздуха, 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 фотометрическом методе определения содержания контролируемого вещества в предварительно подготовленной пробе.

В состав анализатора входят:

- исполнительный модуль ВГАЛ.418459.002, предназначенный для отбора анализируемой пробы и необходимых растворов реагентов, их смешивания и подачи в ячейку фотометрического детектора для выработки электрического сигнала, пропорционального массовой концентрации определяемого компонента в пробе;

- 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 Длина волны, нм	460, 520, 660
2 Диапазон измерений коэффициента пропускания, %	от 10,0 до 100
3 Пределы абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания, %	± 1,5
4 Время установления рабочего режима, мин, не более	30
5 Продолжительность однократного измерения, мин, не более	6
6 Температура анализируемой пробы, °С	от 4 до 35
7 Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % – атмосферное давление, кПа	от 10 до 35 до 80 от 84,0 до 106,7
8 Электропитание от сети переменного тока: – напряжение, В – частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
9 Мощность, потребляемая исполнительным модулем, В·А, не более	125
10 Габаритные размеры, мм, не более	190×320×350
11 Масса, кг, не более	8
12 Средний срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта ВГАЛ.414212.007ПС и заднюю панель исполнительного модуля анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ВГАЛ.418459.002	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.414951.004	Комплект монтажных частей	1 шт.	По ведомости монтажных частей
ВГАЛ.414958.011	Комплект ЗИП одиночный	1 шт.	По ведомости ЗИП
	Эксплуатационная документация согласно ведомости эксплуатационных документов ВГАЛ.414212.007ВЭ	1 комплект	
589.6378.00543-01 20 01	Эксплуатационная документация программного обеспечения согласно ведомости эксплуатационных документов ВГАЛ.414212.007ВЭ	1 комплект	

ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с документом «Анализатор проточно-инжекционный фотометрический ПИАКОН-03. Методика поверки ВГАЛ.414212.007Д», согласованным ГЦИ СИ «ЦИКВ» Л.1.12. 2006 г. и включенным в комплект обязательной поставки.

Основные средства поверки:

– фотометры с основной абсолютной погрешностью при измерении коэффициента пропускания не более 0,5 % с диапазоном длин волн не менее, чем от 400 до 700 нм типа фотометров фотоэлектрических КФК-3;

– поверочные растворы на основе аммоний-кобальта (II) сернокислого 6-водного, х.ч. ТУ 6-09-01-238-84 и меди (II) сернокислой 5-водной, х.ч. ГОСТ 4165-78.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора фотометрического проточно-инжекционного ПИАКОН-03 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

05.12.2006