

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГНЦ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

2007 г.



Анализаторы IPS-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35088-07</u> Взамен № _____
-------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "AMETEK Process and Analytical Instruments", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы предназначены для измерения спектральных коэффициентов направленного пропускания и количественного определения содержания веществ в жидких и газовых пробах в соответствии с методиками выполнения измерений

Область применения анализаторов – контроль качества продукции в промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой промышленные спектрофотометрические установки, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, а также блока подготовки проб, установленных в общем корпусе. Для разложения излучения в спектр в приборах используется монохроматор с дифракционной решеткой. В качестве источников излучения используется импульсная ксеноновая лампа, а в качестве приемника - линейка. В зависимости от комплектации анализаторов могут быть установлены различные диапазоны длин волн. Приборы управляются с помощью мембранной клавиатуры (опционально с компьютера) и оснащены цифровым табло, на которое выводятся рабочая длина волны, результат измерения коэффициента пропускания (или оптической плотности) и ряд служебных параметров. Встроенное программное обеспечение позволяет осуществлять расчет содержания компонента в пробе на основе измерений её оптической плотности. Есть возможность вывода данных на компьютер. Анализаторы IPS-4 имеют маркировку взрывозащиты 2ExnAIIТЗ X.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Спектральный диапазон, нм (в зависимости от комплектации)	220-375 300-500 220-550 300-800
Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	0-100
Диапазон измерений оптической плотности, Б	0-3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализаторов при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±2,0
Спектральная ширина щели, нм, не более	1,0
Уровень рассеянного света (при $\lambda=340$ нм), %, не более	0,3
Дрейф показаний, Б/сутки, не более	±0,03
Габаритные размеры анализатора (Д×Ш×В), мм	780×300×530
Масса анализатора, кг, не более	66
Средний срок службы, лет	5
Потребляемая мощность, ВА, не более	700
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (+15...-20) %
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), % - диапазон атмосферного давления, кПа	15 ... 30 20...80 84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- руководство по эксплуатации;
- дополнения к руководству по эксплуатации;
- методику поверки;

Дополнительно могут поставляться

- лампа ксеноновая импульсная;
- другие запасные части и принадлежности в соответствии с руководством по эксплуатации и дополнениям к руководству по эксплуатации могут включаться в комплект поставки или поставляться отдельно.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом МП-242-0504-2007 "Анализаторы IPS-4 фирмы "АМТЕК Process and Analytical Instruments", США. Методика поверки ", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 17.04.2007 г.

Основные средства поверки:

- Спектрофотометр LAMBDA EZ150, погрешность по шкале пропусканий 0,3%.

Межповерочный интервал – 1 год

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования безопасности".

3 Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов IPS-4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Анализаторы IPS-4 имеют сертификат соответствия РОСС US.ГБ05.В01889 от 23.03.2007 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования» и могут применяться во взрывоопасных зонах класса 2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – "АМЕТЕК Process and Analytical Instruments ", США.

Адрес: 150 Freeport Road, Pittsburg, PA 15238

Заявитель – Artvik, Inc.

Юридический адрес: 4738 Broadway, New York, NY 10040, USA

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Л.А. Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Д.В. Румянцев

Вице-президент компании Artvik, Inc.

В.П. Сатановский