Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Бариаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (8142)28-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Линецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)224-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Саннст-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикиетан (922)427-82-92-69 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://jenway.nt-rt.ru/ || jyn@nt-rt.ru

Фотометры пламенные PFP7	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22558 ¬ © 2
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Jenway Ltd.", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пламенные фотометры PFP 7 (далее - фотометры) предназначены для измерения массовой концентрации натрия и калия в жидких средах в лабораторных условиях. С помощью дополнительно устанавливаемых фильтров возможно также определение содержания лития, кальция и бария.

Фотометры применяются в испытательных и аналитических лабораториях количественного химического анализа в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Фотометр PFP 7 представляет собой одноканальный низкотемпературный эмиссионный пламенный фотометр. Принцип его действия основан на свойстве щелочных и щелочноземельных металлов при высокой температуре диссоциировать на атомы с переходом части атомов в возбужденное состояние. Обратные переходы на основной уровень сопровождаются излучением характерных для данного элемента атомных линий в видимой области спектра.

В определенном диапазоне концентрации интенсивность излучения пропорциональна массовой концентрации определяемого элемента в пробе.

Характеристические линии излучения атомов металлов выделяются соответствующими интерференционными светофильтрами, после чего свет поступает на детектор. Детектор преобразует видимое излучение в электрический сигнал, который усиливается электронной схемой и выводится на аналоговый выход, а также преобразуется и в цифровой форме выводится на дисплей прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
1. Диапазон измерений:	ļ
- массовой концентрации натрия, мг/дм ³	от 0,5 до 1000
- массовой концентрации калия, мг/дм ³	от 0,5 до 400
 Пределы допускаемой абсолютной погрешности ∆, мг/дм³, в рабочих условиях эксплуатации: 	
 при измерении массовой концентрации натрия и калия С от 0,5 до 10,0 мг/дм³ 	
 при измерении массовой концентрации натрия и калия С свыше 10,0 мг/дм³ 	$\pm (0.03 \text{ C} + 0.5)$ $\pm 0.04 \text{ C}$
3. Время установления рабочего режима, мин, не более	15
4. Продолжительность однократного измерения, мин, не более	1
5. Условия эксплуатации:	}
- температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
- относительная влажность воздуха, %	до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
6. Электропитание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220+22/-33
- частота, Гц	50±1
7. Расход пробы, см ³ /мин	от 2 до 6
8. Рабочее давление воздуха, кПа	от 100 до 200
9. Рабочее давление газа, кПа (кгс/см ²):	
- пропана или бутана	от 2,5 до 3,7
	(от 0,025 до 0,037)
- природного газа	от 0,7 до 1,5
	(от 0,007 до 0,015)
10. Потребляемая мощность, В.А, не более	10_
11. Габаритные размеры, мм, не более	420x360x300
12. Масса, кг, не более	8,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации фотометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

В комплект поставки входят:

- пламенный фотометр РГР7 с комплектом принадлежностей;
- руководство по эксплуатации на русском и английском языках;
- методика поверки на русском языке.

Фирма-изготовитель дополнительно по требованию Заказчика поставляет светофильтры для определения содержания лития, кальция и бария, а также воздушный компрессор.

ПОВЕРКА

Поверка фотометров осуществляется в соответствии с документом "Фотометры пламенные PFP 7 фирмы Jenway Ltd. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ОАО ФНТЦ «Инверсия» в феврале 2008 г. и включенным в комплект обязательной поставки приборов.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов натрия (ГСО 8062-94) и калия (ГСО 8092-94).

нормативные и технические документы

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

2 Техническая документация фирмы-Jenway Ltd., Великобритания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометров пламенных PFP 7 производства фирмы «Jenway Limited», Великобритания, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Нжевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининграл (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (381)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновек (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://jenway.nt-rt.ru/ || jyn@nt-rt.ru