



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Александров В. С.

"19" 18 1999г.

Анализаторы жидкости рефрактометрические РР модификации РР-1/2, РР-2/4, РР-3/5	Внесены в Государственный реестр Средств измерений, Регистрационный N <u>18872-99</u> Взамен _____
--	--

Изготавливаются по техническим условиям ТУ 4437-001-98. Изготовитель НИИОП ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» г. Санкт-Петербург.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости рефрактометрические РР визуальные РР-1/2, РР-2/4, РР-3/5, предназначены для измерения массовой доли сахарозы в растворах.

Анализаторы РР работают с подсветкой от любого источника света и могут быть использованы для контроля в пищевой и химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора рефрактометрического РР основан на измерении показателя преломления измеряемой жидкости при явлении полного внутреннего отражения при прохождении светом границ раздела двух сред с разными показателями преломления. Все измерения проводят при дневном или электрическом свете.

Встроенный механизм автоматически проводит температурную компенсацию в диапазоне от +10 до +30 °С.

Регулировка видимости шкалы, в зависимости от остроты зрения наблюдателя, производится вращением 15^x окуляра.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики анализаторов РР указаны в таблице 1

Таблица 1.

Модификация Анализатора	Диапазоны измерений массовой доли сахарозы, %	Пределы допускаемой погрешности	
		Приведенная погрешность γ_0 , %	Относительная погрешность Δ_0 , %
PP-1\2	0 – 32	$\pm 3,0$	-
PP-2\4	28 – 62	-	$\pm 3,0$
PP-3\5	58 – 90	-	$\pm 3,0$

2. Цена деления шкалы анализатора 0,2 % .
3. Объем анализируемой пробы 1 мл.
4. Время проведения одного измерения не более 30 с
5. Масса анализатора и габаритные размеры приведены в табл. 2.

Таблица 2

Модификация анализатора	Масса, г	Габаритные размеры, мм
PP-1/2	300	30x 40x 170
PP-2/4	250	30x 40x 150
PP-3/5	240	30x 40x 140

6. Нарботка анализатора на отказ не менее 2500ч. при доверительной вероятности $P=0,8$.
7. Средний срок службы до списания не менее 8 лет.
Условия эксплуатации анализатора:
 - температура окружающей среды +10 до + 30 °С;
 - относительная влажность воздуха от 45 до 75 %;
 - атмосферное давление от 90,6 до 104,8 кПа
 - отсутствие вибраций, тряски, ударов;
8. Допустимые содержания агрессивных компонентов в окружающем воздухе не превышают значений, установленных в ГОСТ 12.1.005-88.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус анализатора PP и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|--------|
| а) анализатор PP | 1 шт; |
| б) паспорт и <i>руководство</i> по эксплуатации (включая методику поверки) | 1 шт ; |
| в) коробка укладочная | 1 шт;. |

ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется по методике поверки изложенной в паспорте (раздел 7) с использованием калибровочных растворов сахарозы.
Относительная погрешность приготовления калибровочных растворов $\pm 1,5$ %.

Методика поверки утверждена в ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" от 01.07.99г.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


1. ГОСТ 24908-81 «Рефрактометры лабораторные. Типы, основные параметры и технические требования».
2. Технические условия ТУ 4437-001-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

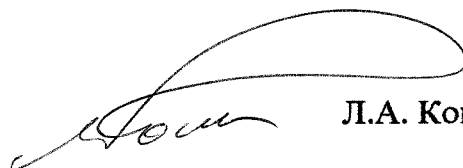
Анализатора РР соответствует требованиям ГОСТ 24908-81 и ТУ . 4437-001-98.

Изготовитель НИИОП ВНЦ "ГОИ им. С.И. Вавилова», 199034 г. Санкт-Петербург, Биржевая линия, д.12. Тел.: (812), 328-48-58 Факс: (812) 328-21-33. Ремонт на базе НИИОП ВНЦ "ГОИ им. С.И. Вавилова».

Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 О.В. Тудоровская

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

 Л.А. Конопелько

Генеральный директор НИИОП ВНЦ
"ГОИ им. С.И. Вавилова"

 Б.В. Горбунов

