

**ОПИСАНИЕ  
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО  
Зам. Ген. директора  
«Ростест-Москва»  
— (Э.И.Лаптиев)  
03 1998 г.

Спиртомеры оптические "Иконэт ВС"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17177-98
-----------------------------------	---

Выпускается по МГФК.414221.001.ТУ 1997г. ЗАО "Сигма-Оптик" (Москва).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Спиртомер "Иконэт-ВС" предназначен для измерения концентрации этилового спирта в водно-спиртовых растворах и водках.

**ОПИСАНИЕ**

Действие прибора основано на сравнении оптических характеристик исследуемого раствора с характеристиками эталонного водно-спиртового раствора. В качестве информативной оптической характеристики измеряется разность спектральной оптической плотности раствора на двух длинах волн, одна из которых расположена на линии поглощения этанола в ближнем инфракрасном диапазоне, а другая - вне этой линии. Анализ раствора осуществляется в оптической двухкамерной кювете, в одну из камер которой через штуцер заливается исследуемый раствор, в то время как другая камера заполнена эталонным раствором.

Кювета устанавливается в оптическое отделение прибора, переключателем каналов выбирается режим индикации эталонного канала, регулятором на табло прибора выставляется значение равное объемной концентрации эталонного раствора. После переключения на режим индикации измерительного канала на табло высвечивается значение объемной концентрации спирта в измерительном растворе.

Конструктивно прибор состоит из одного блока и набора кювет с различными эталонными растворами. Для переключения в диапазон измерения водки или спирта служит кнопка переключателя диапазонов.

### Основные характеристики

Диапазоны измерения объемной концентраций этилового спирта в прозрачных водно-спиртовых растворах и водках:

- диапазон "Водка"	39 - 46 % объемных
- диапазон "Спирт"	82 - 97 % объемных.
Погрешность определения концентрации	$\pm 0,1$ % объемных.
Предел СКО показаний прибора, не более	0,05 % объемных.
Предел дополнительной погрешности при изменении напряжения в пределах от 242 до 198 В на каждые 20 В, не более	0,02 % объемных.
Предел дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от 15 до 30 °С на каждые 5 °С, не более	0,03 % объемных.
Объем анализируемой пробы, не более	15 см <sup>3</sup>
Время прогрева и выхода на рабочий режим не превышает	0,5 час.
Средняя наработка на отказ	5000 ч.
Полный средний срок службы прибора, не менее	8 лет.
Габаритные размеры и вес, не более	
- измерительный блок	515x275x130 мм, 20 кг;
- кювета	Ø55x127 мм, 1 кг.
Напряжение питания	220 ± 22 В,
Частота питания	50 ± 1 Гц.
Потребляемая мощность, не более	250 Вт.
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха,	15 ÷ 30 °С
- атмосферное давление,	100 ± 6 кПа

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплект поставки прибора соответствует указанному в таблице.

N	Наименование	Количество
1	Измерительный блок	1
2	Кюветы	8
3	Комплект приспособлений для заполнения кювет	1
4	Ящик для кювет	1
5	Паспорт	1

## ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится в соответствии с Разделом «Поверка (калибровка) прибора» Паспорта с использованием водно-спиртовых растворов, аттестованных эталонными спиртомерами 1-го разряда.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия - МГФК.414221.001.ТУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оптический спиртомер «Иконэт ВС» соответствует требованиям технических условий МГФК.414221.001.ТУ.

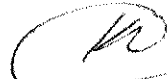
Изготовитель - ЗАО "Сигма-Оптик" (почтовый адрес - 141570, Московская обл., Менделеево, ВНИИФТРИ; тел. (095)535-91-71; факс - (095)535-42-69)

Ген.директор ЗАО "Сигма-Оптик",  
к.ф.м.н.



З.А.Магомедов

Нач. Лаборатории № 448  
"Ростест-Москва"



В.В.Рыбин

Старший инженер



Д.Ю.Беляев