

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО  
Зам. Ген. директора  
"Ростест-Москва"  
Э.И. Лаптев  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1999г.

Спиртомеры оптические "ИКОНЭТ-М"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18305-99
----------------------------------	---

Выпускается по МГФК.414221.002.ТУ 1998г. ЗАО "Сигма-Оптик" (Москва).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спиртомер "ИКОНЭТ-М" предназначен для измерения объемного содержания (крепости) этилового спирта в водно-спиртовых и многокомпонентных спиртосодержащих растворах.

Аттестация методик выполнения измерений и калибровка прибора для многокомпонентной алкогольной продукции каждому потребителю производится отдельно по представленному им перечню в установленном порядке.

## ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на сравнении оптических характеристик исследуемого раствора с характеристиками эталонного водно-спиртового раствора. 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. Запускается программа в компьютере. Содержание этилового спирта в измеряемом растворе

рассчитывается по алгоритму, заложенному в программу компьютера, и выводится на дисплей.

Конструктивно прибор состоит из одного блока и набора кювет с различными эталонными растворами.

### Основные характеристики

Диапазон измерения крепости <sup>1</sup> , % объемных	3,0 – 97,0;
Предел допускаемой основной погрешности определения крепости, % объемных	не более $\pm 0,1$ ;
Предел СКО ряда измерений, % объемных	не более 0,05;
Предел дополнительной погрешности при изменении напряжения в пределах от 198 до 242 В на каждые 22 В, % объемных	не более 0,02;
Предел дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от 15 до 30 °С на каждые 5 °С, % объемных	не более 0,03;
Объем анализируемой пробы, см <sup>3</sup>	не более 15;
Время выхода на рабочий режим после включения, ч.	0,5;
Время одного измерения (без заполнения кювет), мин.	не более 1;
Допустимое время непрерывной работы, ч.	8;
Полный средний срок службы прибора, лет	не менее 8;
Потребляемая мощность, Вт	не более 250;
Размеры измерительного блока, мм	680x410x150;
Размеры кюветы, мм	Ø55x127;
Масса измерительного блока, кг	не более 20;
Масса кюветы, кг	не более 1;
Напряжение питающей сети, В	220 $\pm$ 22;
Частота питающей сети, Гц	50 $\pm$ 1.
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	15 ÷ 30;
- атмосферное давление, кПа	100 $\pm$ 6.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплект поставки прибора соответствует указанному в таблице.

<sup>1</sup> Полный рабочий диапазон конкретного прибора определяется как совокупность рабочих диапазонов всех кювет, входящих в его комплект.

N	Наименование элемента	Количество	Примечания
1	Измерительный блок	1	
2	Сетевой шнур	1	
3	Контроллер	1	
4	Ленточный кабель	1	
5	Кюветы	6	Число кювет зависит от ширины рабочих диапазонов.
6	Ящик для кювет	1	
7	Комплект приспособлений для заполнения кювет	1	
8	Паспорт с разделом "Поверка"	1	
9	Дискета с программным обеспечением	1	

N	Наименование элемента	Количество	Примечания
1	Измерительный блок	1	
2	Сетевой шнур	1	
3	Контроллер	1	
4	Ленточный кабель	1	
5	Кюветы	6	Число кювет зависит от ширины рабочих диапазонов.
6	Ящик для кювет	1	
7	Комплект приспособлений для заполнения кювет	1	
8	Паспорт с разделом "Поверка"	1	
9	Дискета с программным обеспечением	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.

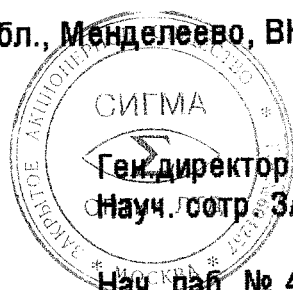
### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия - МГФК.414221.002.ТУ.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

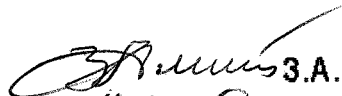

Оптический спиртомер "ИКОНЭТ-М" соответствует требованиям технических условий МГФК.414221.002.ТУ.

Изготовитель - ЗАО "Сигма-Оптик" (почтовый адрес - 141570, Московская обл., Менделеево, ВНИИФТРИ; тел. (095)535-91-71; факс - (095)535-91-35).



Ген. директор ЗАО "Сигма-Оптик"  
Науч. сотр. ЗАО "Сигма-Оптик"

Нач. лаб. № 448 "Ростест-Москва"  
Старший инженер лаб. № 448

 З.А.Магомедов  
 Н.А.Аскеров

 В.В.Рыбин  
 Д.Ю.Беляев

