

**ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



Спиртомеры оптические «ИКОНЭТ-МП-1»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21949-01
-------------------------------------	---

Выпускается по МГФК.414221.004 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптический спиртомер «ИКОНЭТ-МП-1» предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водно-спиртовых и многокомпонентных спиртосодержащих растворах и устанавливается на линии розлива.

ОПИСАНИЕ

Действие спиртомера основано на сравнении оптических характеристик исследуемого раствора с характеристиками эталонного водно-спиртового раствора. Анализ раствора осуществляется в оптической двухкамерной кювете, через одну из камер которой протекает исследуемый раствор, в то время как другая камера заполнена эталонным раствором.

Кювета установлена в оптическое отделение спиртомера. Объемная концентрация этилового спирта в измеряемом растворе рассчитывается по алгоритму, заложенному в программу микропроцессора, и выводится через стандартный интерфейс RS232.

Конструктивно спиртомер состоит из одного блока.

Уровень взрывозащиты – **искробезопасные выходные цепи ib.**

Степень защиты от внешних воздействий – IP 54.

Основные характеристики

Диапазон измерения объемной концентрации этилового спирта, % объемных	3,0–97,0.
Прибор выпускается в 2-х вариантах:	
- с диапазоном измерения крепости, %об.	3,0 – 60,0;*
- с диапазоном измерения крепости, %об.	60,0 – 97,0.**
Предел допускаемой основной ^{абсолютной} погрешности определения объемной концентрации этилового спирта ΔS_0 , % об., не более	$\pm 0,5$;
Предел среднеквадратического отклонения (СКО) результата измерений, % об., не более	$0,5\Delta S_0$;
Предел дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от 5 до 40 °С, % об., не более	$\pm 0,25$;
Время установления рабочего режима, мин., не более	10;
Время одного измерения, мин., не более	2,5;
Допустимое время непрерывной работы, ч.	24;
Полный средний срок службы прибора, лет, не менее	8;
Потребляемая мощность, ВА, не более	100;
Размеры спиртомера, мм, не более	670x315x180;
Масса спиртомера, кг, не более	26,0;
Напряжение питающей сети, В	220 +22/-33;
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1 ;
Давление измеряемой среды, МПа, не более	0,25;
Температура измеряемой среды в диапазоне (3,0-60,0) %об., °С	+ 3 - + 70;
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	+ 5 – +40;
- относительная влажность окружающего воздуха, %	30 – 80;
- атмосферное давление, КПа	84 – 106,7.

* Спиртомер комплектуется кюветой с крепостью эталонного раствора в опорном канале (40 ± 1) %об.

**Спиртомер комплектуется кюветой с крепостью эталонного раствора в опорном канале $(96 \pm 0,5)$ %об.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации спиртомера и на переднюю панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки спиртомера соответствует указанному в таблице.

Наименование составных частей	Обозначение	Количество
Оптический спиртомер «ИКОНЭТ-МП-1»	МГФК.414221.004	1
Паспорт с разделом «Поверка»	МГФК.414221.004 ПС	1
Дискета с программным обеспечением	ЛГФИ.00035	1

ПОВЕРКА

Поверка спиртомера проводится в соответствии с Разделом «Поверка» Паспорта МГФК.414221.004 ПС, согласованным «Ростест-Москва» с использованием водно-спиртовых растворов, аттестованных эталонными стеклянными спиртомерами 1-го разряда по ГОСТ 8.024-75. Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия - МГФК.414221.004 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оптический спиртомер «ИКОНЭТ-МП-1» соответствует требованиям технических условий МГФК.414221.004 ТУ.

Изготовители:

ЗАО «Сигма-Оптик» (почтовый адрес - 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево, ВНИИФТРИ, тел. (095)535-91-71; факс - (095)535-42-69).

ГП «ВНИИФТРИ» (почтовый адрес - 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево, тел. (095)535-94-01; факс - (095)535-73-86, телетайп МЕРА 205260).

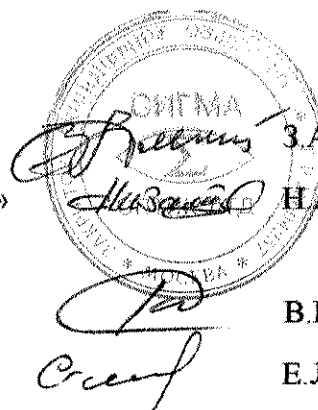
ОАО «Арзамасский приборостроительный завод» (почтовый адрес - 607220, г. Арзамас Нижегородской области, улица 50 лет ВЛКСМ 8, тел. (831-47)9-92-14,4-68-96, телетайп 651320 МАРС, факс. (831-47) 4-46-68).

Ген.директор ЗАО «Сигма-Оптик»

Ст. научн. сотр. ЗАО «Сигма-Оптик»

Нач. лаб. № 448 «Ростест-Москва»

Старший инженер лаб. № 448



З.А.Магомедов

Н.А.Аскеров

В.В.Рыбин

Е.Л.Степанова