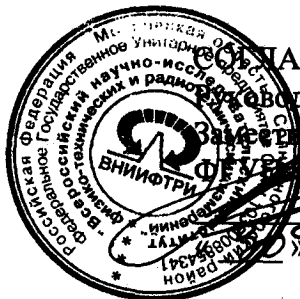


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству
№ 20842 об утверждении типа
средств измерений



ПОДПИСАНО
Заместитель ГЦИ СИ,
Заместитель генерального директора
ФГУП ВНИИФТРИ
М.В. Балаханов
2010 г.

Спиртомер оптический «ИКОНЭТ-М»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18305-05 Взамен №18305-99
---------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям МГФК.414221.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спиртомер оптический «ИКОНЭТ-М» (далее прибор) предназначен для измерения объемной доли этилового спирта (крепости) в водно-спиртовых и многокомпонентных спиртосодержащих растворах алкогольной продукции.

Область применения: производственные лаборатории предприятий производителей, органы, контролирующие качество и реализацию алкогольной продукции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на сравнении оптических характеристик исследуемого раствора с характеристиками водно-спиртового раствора, принятого за опорный. Анализ раствора осуществляется в оптической двухкамерной кювете. Один канал кюветы заполнен опорным водно-спиртовым раствором и опломбирован, в другой (измерительный) канал через штуцер заливается исследуемый раствор.

Кювета устанавливается в оптическое отделение прибора. Объемная доля 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 технические характеристики

Диапазон измерения крепости ¹ , % об.	3,0 – 97,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения крепости, % об.	± 0,1
Объем анализируемой пробы, см ³ , не более	15
Время установления рабочего режима, мин, не более	30
Время одного измерения (без заполнения кювет), мин, не более	1
Допустимое время непрерывной работы, ч	8
Размеры измерительного блока, мм, не более	680x410x150
Размеры кюветы, мм, не более	Ø55x127
Масса измерительного блока, кг, не более	20
Масса кюветы, кг, не более	1
Напряжение питающей сети, В	220 ⁺²² / ₋₃₃
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, ВА, не более	100
Полный средний срок службы прибора, лет, не менее	8
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	12000
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	15 ÷ 30
- относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 75
- атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации МГФК.414221.002 РЭ и на переднюю панель спиртомера «ИКОНЭТ-М» по технологии предприятия-изготовителя.

¹ Полный рабочий диапазон спиртомера определяется как совокупность рабочих диапазонов всех кювет, входящих в его комплект.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплект поставки соответствует указанному в табл. 1

Таблица 1 - Комплект поставки

№	Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	Спиртомер оптический «ИКОНЭТ-М»	МГФК.414221.002	1
2	Сетевой шнур		1
3	Кювета	СЕАН.414213.005	3
4	Футляр для кювет		1
5	Комплект приспособлений для заполнения кювет		1
6	Руководство по эксплуатации	МГФК.414221.002РЭ	1
7	Дискета с программным обеспечением		1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом СЕАН.414221 002 МП «Спиртомер оптический «ИКОНЭТ-М». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 12.07.2010 г.. Основное поверочное оборудование: рабочие эталонные спиртомеры - ареометры стеклянные 1-го разряда по ГОСТ 18481 (АСП-1 ТУ4321-017-07609129-2004, диапазон измерения (0 ÷ 20) %об., погрешность ± 0,02 %об.; диапазон измерения (20 ÷ 100) %об., погрешность ± 0,01 %об.); термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 284980, диапазон измерения 0...50 °С, цена деления 0,1 °С; спирт этиловый ректифицированный высшей очистки по ГОСТ 5962; вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.024-2002. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности.

ГОСТ 22729-84. Анализаторы жидкостей. ГСП. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спиртомера оптического «ИКОНЭТ-М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.024-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: - ЗАО фирма "Сигма-Оптик ЛТД" (почтовый адрес - 141570, Московская обл., Менделеево, промплощадка ФГУП «ВНИИФТРИ»); тел./факс: 8 (499) 735-42-69; e-mail: admin@sigma-optic.ru ; office@sigma-optic.ru .

Генеральный директор

ЗАО фирма «Сигма-Оптик ЛТД»

З.А. Магомедов

