

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на сравнении оптических характеристик исследуемого раствора с характеристиками эталонного водно-спиртового раствора. Анализ раствора осуществляется в оптической двухкамерной кювете. Опорный канал кюветы, заполненный эталонным водно-спиртовым раствором, опломбирован, в 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.

Градировка прибора для многокомпонентной алкогольной продукции каждому потребителю производится отдельно по представленному им перечню в установленном порядке.

Основные технические характеристики

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Диапазон измерения крепости ¹ , % об. | 3,0 – 97,0 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения крепости, % об. | ± 0,1 |
| Предел среднеквадратического отклонения (СКО) ряда измерений, % об., не более | 0,05 |
| Объем анализируемой пробы, см ³ , не более | 15 |
| Время установления рабочего режима, мин. | 30 |
| Время одного измерения (без заполнения кювет), мин., не более | 1 |
| Допустимое время непрерывной работы, ч | 8 |
| Габаритные размеры, мм, не более: | |
| - измерительный блок (длина×ширина×высота) | 680×410×150 |
| - кювета | Ø55×127 |
| Масса измерительного блока, кг, не более | 20 |
| Масса кюветы, кг, не более | 1 |
| Напряжение питающей сети, В | от 187 до 242 |
| Частота питающей сети, Гц | 50 ± 1 |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 100 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 12000 |
| Полный средний срок службы прибора, лет, не менее | 8 |
| Рабочие условия эксплуатации: | |
| - температура окружающего воздуха, °С | 15 ÷ 30 |
| - относительная влажность воздуха, % | 30 – 80 |
| - атмосферное давление, кПа | 100 ± 6 |

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на переднюю панель прибора согласно технологии предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице.

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

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» паспорта МГФК.414221.002 ПС, согласованным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 20 января 2005 г.

Основное поверочное оборудование: рабочие эталонные спиртомеры – ареометры стеклянные 1-го разряда по ГОСТ 18481, диапазон измерения 0...100 %об.; термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 284980, диапазон измерения 0...50 °С, цена деления 0,1 °С; спирт этиловый ректификованный 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.

МГФК.414221.002 ТУ. Спиртомер оптический «ИКОНЭТ-М». 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 схемы ГОСТ 8.024-2002.

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

499 720

Генеральный директор
ЗАО «Сигма-Оптик ЛТД»



З.А.Магомедов

