


СОГЛАСОВАНО
3. Генерального директора
«Рестек-Москва»
С. Евдокимов
«21» *ноя* 2004г.

Спиртомеры оптические «ИКОНЭТ-ВС-П»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 24941-03
-------------------------------------	---

Выпускается по СЕАН.414213.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптический спиртомер «ИКОНЭТ-ВС-П» предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водно-спиртовых растворах, водках, спирте и устанавливается на линии розлива.

ОПИСАНИЕ

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

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 и на индикатор.

Конструктивно спиртомер состоит из одного блока.

Уровень взрывозащиты – **искробезопасные выходные цепи ib** по ГОСТ 22782.5

Степень защиты от внешних воздействий – IP-54 по ГОСТ 14254.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения объемной концентрации этилового спирта, % объемных*	30 – 60 85 – 98
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности определения объемной концентрации этилового спирта ΔS_0 , %об., не более	±0,2
Время установления рабочего режима, мин., не более	5
Допустимое время непрерывной работы, ч.	24
Полный средний срок службы прибора, лет, не менее	8
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
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 раствора в измерительном канале, МПа, не более	0,25
Температура измеряемого раствора, °С	+(5 - 35)
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	+(15 – 35)
- относительная влажность окружающего воздуха, %	30 – 80
- атмосферное давление, КПа	84 – 106,7

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-ВС-П»	СЕАН.414213.001	1
Паспорт с разделом «Поверка»	СЕАН.414213.001 ПС	1
Дискета с программным обеспечением		1
Кювета		1

* Спиртомер комплектуется одной из кювет с крепостью эталонного раствора в опорном канале (40 ± 1) %об. или (96 ± 0,5) %об. по выбору заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка спиртомера проводится в соответствии с Разделом «Поверка» Паспорта СЕАН.414213.001 ПС, согласованным с «Ростест-Москва» с использованием водно-спиртовых растворов, аттестованных эталонными стеклянными спиртомерами 1-го разряда по ГОСТ 8.024-2002. Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия СЕАН.414213.001 ТУ.
2. ГОСТ 8.024-2002 Государственная поверочная схема для средств измерений плотности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Оптический спиртомер «ИКОНЭТ-ВС-П» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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).

Генеральный директор ЗАО «Сигма-Оптик»

З.А. Магомедов

