

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" августа 2007 г.

Спиртомеры оптические «ИКОНЭТ-ВС-П»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №24941-07 Взамен №24941-03
--	--

Выпускаются по техническим условиям СЕАН.414213.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спиртомеры оптические «ИКОНЭТ-ВС-П» (далее спиртомеры) предназначены для измерений объемной доли этилового спирта в водно-спиртовых растворах алкогольной продукции и применяется в измерительной системе «ИС АЛКО-3», устанавливаемой на линиях разлива ликеро-водочных и спиртовых заводов.

ОПИСАНИЕ

Принцип измерений спиртомеров «ИКОНЭТ-ВС-П» основан на зависимости от объемной доли этилового спирта разности интенсивностей поглощения в ближней инфракрасной области исследуемого образца и образца сравнения в водно-спиртовых растворах

Спиртомеры являются стационарными, одноблочными приборами циклического действия. В блоке установлены: источник излучения, оптическая система, детектор и двухкамерная кювета. Одна из камер содержит водно-спиртовой раствор с установленной объемной долей этилового спирта, в другую камеру периодически подается исследуемый раствор. Измеренное значение объемной доли этилового спирта выводится как на цифровой индикатор, так и в виде выходного кодированного сигнала по протоколу RS 232.

Спиртомеры выпускаются в трех вариантах, отличающихся диапазоном измерений.

Спиртомеры выполнены во взрывозащитном исполнении с маркировкой взрывозащиты **1Exe[ib]IAT2X**.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений объемной доли этилового спирта, %:	
• «ИЭКОНЭТ-ВС-П» «1»	30 -60
• «ИКОНЭТ-ВС-П» «3»	50 – 97
• «ИКОНЭТ-ВС-П» «2»	85 - 97
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объемной доли этилового спирта, %	±0,2
Время установления рабочего режима, мин, не более	10
Временной цикл работы, мин	10
Цена младшего разряда индикации измерений объемной доли этилового спирта, %	0,01
Условия измерений:	
• температура окружающей среды, °С;	15 - 35
• атмосферное давление, кПа;	84 – 106,7
• относительная влажность, %;	30 – 75
• температура рабочей среды, °С;	5 – 40
Параметры источника питания:	
• напряжение переменного тока, В	220+22/-33
• частота тока, Гц	50±1
Потребляемая мощность не более, В·А	50
Габаритные размеры, мм, не более	700x320x190
Масса, кг, не более	28

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки спиртомеров «ЭКОНЕТ-ВС-П» входят:
- спиртомер одного из видов– 1 экз.;
 - комплект эксплуатационной документации с методикой поверки – 1 экз.;
 - дискета с программным обеспечением.

ПОВЕРКА

Поверка спиртомеров «ИКОНЭТ-ВС-П» проводится в соответствии с документом: «Инструкция. Спиртомеры оптические «ИКОНЭТ-ВС-П». Методика поверки», утвержденная ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2007 г. и входящая в комплект поставки.

При проведении поверки используются водно-спиртовые растворы, аттестованные по объемной доле спирта, по ГОСТ 3639-79.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спиртомеров «ИКОНЭТ-ВС-П» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования (электрического устройства) ЦСВЭ № 2003.С135 выдан центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования (ЦСВЭ).

ИЗГОТОВИТЕЛИ – ЗАО фирма «Сигма-Оптик ЛТД», Россия
141570, Россия, Московская обл., Солнечногорский район, п/о Менделеево
Тел (495)535-91-71, 774-81-20
E-mail a-optic@vniiftri.ru
Факс(495)535-42-69
ФГУП «ВНИИФТРИ»
141570,Московская обл., Солнечногорский район, п/о Менделеево,
Тел.:(495)535-94-01,
Факс(495)535-73-86
ОАО «Арзамасский приборостроительный завод»
607720, г. Арзамас Нижегородской обл., ул. 50 лет ВЛКСМ 8,
Тел.:(831-47)792-14,468-96
Факс: (831-47)446-68

Генеральный директор
ЗАО фирмы «Сигма-Оптик ЛТД»



З.А. Магомедов