

"Согласовано"

Заместитель директора  
ВНИИР по научной работе  
ИЗМЕРЕНИЯ СИ ВНИИР



М.С. Немиров

МП \_\_\_\_\_ 199 г.

Аппарат спиртоизмеряющий контрольный ВКА - 2М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный NI5509-96  Взамен N
---	--

Выпускается по техническим условиям БК 710.00.000-ТУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппарат спиртоизмеряющий контрольный ВКА-2М (аппарат) предназначен для измерения объема водноспиртового раствора и содержащегося в нем безводного спирта. Аппарат обеспечивает автоматический учет этилового спирта, вырабатываемого на спиртовых заводах.

#### О П И С А Н И Е

Непрерывный поток водноспиртового раствора, проходящий через аппарат приводит во вращение трехсекционный измерительный барабан цилиндрической формы, вместимостью 15 л (5лх3). Вращение барабана передается на счетчик спирта, который учитывает количество пятилитровых выливаний из секций барабана и тем самым производит счет объема водноспиртового раствора, прошедшего через барабан.

Текущее значение плотности водноспиртового раствора показывает указательная стрелка на спиртометрической шкале. Положение указательной стрелки определяется положением поплавка в водноспиртовом растворе в приемном цилиндре.

Объем безводного спирта, содержащегося в прошедшем через аппарат водноспиртовом растворе, учитывается счетчиком безводного спирта, на которой передается не только количество колебаний спиртометрической шкалы, соответствующее количеству пятилитровых выливаний из секции барабана, но и длина дуги, пройденная спиртометрической шкалой, рабочий профиль которой составляет некоторую функцию плотности водноспиртового раствора и построен так, что угловое перемещение шкалы до встречи с указательной стрелкой при разной плотности водноспиртового раствора пропорционально содержанию в нем безводного спирта и температуры. Таким образом, счетчик безводного спирта будет учитывать только объем безводного спирта, содержащийся в водноспиртовом растворе.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон расхода водноспиртового раствора от 20 до 200 дал/ч.  
Диапазон спиртометрической шкалы от 50 до 100% (по объему).  
Габаритные размеры, мм, не более:

длина - 1050  
ширина - 500  
высота - 700.

Масса, кг, не более 150 .

Пределы допустимой относительной погрешности аппарата в условиях эксплуатации в диапазоне температур 15...35 °С при измерении объема водноспиртового раствора и безводного спирта равны +/- 0.5%.

Температура поступающего в аппарат водноспиртового раствора от 0 до 30 °С.

Температура окружающего воздуха 15...35 °С, относительная влажность не более 96 %, атмосферное давление 700...800 мм рт.ст. ( $0,933 \times 10^5 \dots 1,066 \times 10^5$  Па).

Аппарат относится к восстанавливаемым изделиям. Отказом аппарата считается несоответствие относительной погрешности требованиям ТУ. Закон распределения безотказной работы неизвестен. Вероятность безотказной работы за время 2000ч (Р 2000) должна быть не менее 0,85 при доверительной вероятности  $P^* = 0,8$ .

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку аппарата ВКА-2М методом гравировки и на титульный лист эксплуатационных документов по технологии предприятия изготовителя.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект аппарата входят:

Аппарат ВКА-2М	- 1 шт.
Поплавок БК 710.27.000	- 1 к-т.
Измерительный барабан	- 1 шт.
Паспорт на поплавок	- 1 экз.
Паспорт на барабан	- 1 экз.
Паспорт на аппарат	- 1 экз.
Формуляр аппарата	- 1 экз.
Выпускной аттестат	- 1 экз.
Техническое описание, инструкция по эксплуатации	- 1 экз.
Инструкция. ГСИ. Методика поверки	- 1 экз.

#### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется согласно методики поверки "Инструкция. ГСИ. Аппарат спиртоизмеряющий контрольный ВКА2М. Методика поверки."

Средствами поверки являются:

Мерник образцовый 1 разряда по ГОСТ 8.400.

Секундомер по ТУ 25-1819.0021.

Спиртомер по ГОСТ 18481.

Термометр по ГОСТ 28498.

Барометр по ГОСТ 6359.

Спиртометрические таблицы: "Таблицы для определения содержания этилового спирта в водноспиртовых растворах." (Госстандарт).

Межповерочный интервал - 2 года.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Аппарат спиртоизмеряющий контрольный ВКА-2М. Технические условия ВК 710.00.000 ТУ.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аппарат спиртоизмеряющий контрольный соответствует требованиям Технических условий ВК 710.00.000-ТУ.

Изготовитель - ТОО "Бюро Комплекс" Московская обл. г. Юбилейный мкр-н N 3 , д.17А.



Директор ТОО "Бюро Комплекс"

Бояров М.В.