

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ



В. С. Иванов

03

2000 г.

Мультиметры фотоколориметрические автоматизированные "ТехноФАМ-002"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18090-99</u> Взамен N _____
---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ 4437-113-42732639-98

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры фотоколориметрические автоматизированные "ТехноФАМ-002" предназначены для автоматизированного определения в жидких средах концентрации различных примесных веществ, в том числе кремния, фосфатов, меди, железа и др.

Целевое назначение приборов – использование в лабораториях химического контроля различных отраслей, в том числе в энергетике, экологии, водоснабжении, предприятиях пищевой и химической промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой multifunctional calibrated photocolorimetric analyzer with long-term energy-independent "memory", storing information about graduation dependencies of measurable substances.

Прибор позволяет определять в жидкостях концентрацию восьми различных веществ из числа имеющих сертифицированные методики физико-химической пробоподготовки, обеспечивающие окраску анализируемых жидкостей пропорционально концентрации определяемого вещества. Номенклатура измеряемых веществ определяется потребителем при калибровке. В результате последней в концентратометрические каналы прибора автоматически записываются

параметры градуировочных зависимостей, используемые в последующем для пересчета и представления результатов в единицах концентрации.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

-диапазоны показаний мультиметра в режиме измерения концентрации веществ:	
-мкг/л	0,0000÷9999
-мг/л	0,0000÷9999
-г/л	0,0000÷99,99
-диапазон измерений мультиметра в режиме определения:	
-коэффициента пропускания, %	0,01÷100
-оптической плотности, Б	0,0001÷3,0
-предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения коэффициента пропускания, абс.	0,5
-предел допускаемого относительного значения основной инструментальной погрешности измерения концентрации вещества, %, не более	1
-предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности измерения при определении концентрации вещества, %	0,3
-спектральный диапазон измерений, нм	400÷830 <sup>1</sup>
-электропитание от сети переменного тока:	
-напряжение, В	220±10%
-частота, Гц	50±1
-потребляемая мощность при напряжении 220В, 50Гц, ВА, не более	30
-габаритные размеры, мм	130×405×240
-средняя наработка на отказ, циклов, не менее	100000
-масса, кг, не более	8

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора фотохимическим методом и на титульный лист Руководства по эксплуатации штампованием.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность поставки входят:

1. Мультиметр фотоколориметрический автоматизированный "ТехноФАМ-002"	ФАМ 113.00.00.000	1 шт.
2. Комплект принадлежностей:		
-кювета фотоколориметрическая		II
-подкюветник (установлен в кюветной камере)	ФАМ 113.03.00.000	1 шт.
-контрольный светофильтр "КФ-1" (в контейнере)	ФАМ 113.15.00.000	1 шт.
-контрольный светофильтр "КФ-2" (в контейнере)	ФАМ 113.15.00.000-01	1 шт.
-ключ от замка "Память"	ФАМ 113.17.00.000	1 шт.
3. Комплект запасных частей:		
-вставка плавкая ВП 1-1 0,25А 220 В	ОЮ 0.480.003. ТУ	3 шт.

<sup>1</sup> Данный интервал подразделяется на шесть отдельных спектральных поддиапазонов  
<sup>II</sup> Количество и размеры кювет согласуются при оформлении заказа

4. Техническая документация:

-Руководство по эксплуатации с отдельным приложением "Порядок работы на мультиметре иллюстрируемым мнемосхемами. Справочная информация".

ФАМ 113.00.00.000 РЭ

1 шт.

-Паспорт

ФАМ 113.00.00.000 РЭ

1 шт.

5. Комплект укладок:

-чехол полиэтиленовый

1 шт.

-ящик из гофрированного картона

1 шт.

-контейнер (для КФ-1, КФ-2)

ФАМ 113.00.00.000 РЭ

1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется по Методике поверки, приведенной в разделе 4 "Руководства по эксплуатации", согласованной ВНИИОФИ.

Применяемые средства поверки:

-набор мер коэффициентов пропускания КНФ –1 М.

Межповерочный интервал один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4437-113-42732639-98

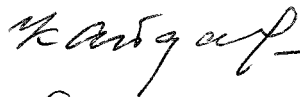
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметры фотоколориметрические автоматизированные "ТехноФАМ-002" соответствуют требованиям ТУ 4437-113-42732639-98.

Изготовитель: ООО "Техноприбор", 111538, г. Москва, ул. Косинская, 7

Заявитель: ООО "Техноприбор", 111538, г. Москва, ул. Косинская, 7

/Начальник отдела испытаний и сертификации ВНИИОФИ



Н.П.Муравская

Начальник сектора ВНИИОФИ



С.А. Кайдалов

