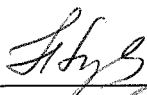


СОГЛАСОВАНО

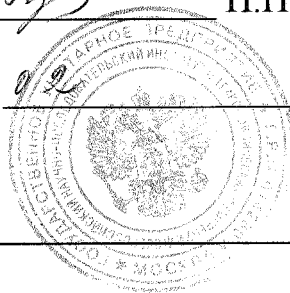
Заместитель директора ВНИИОФИ



Н.П.Муравская

" 18 "

2000 г.



УФ - Радиометры "ТКА- АВС"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19611-00</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями  
ТУ 4437-004-16796024 -99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

УФ- Радиометры "ТКА- АВС" предназначены для измерений энергетической освещенности создаваемой:

- в спектральном диапазоне УФ-А (315-400) нм источниками УФ-излучения за исключением газоразрядных ртутных ламп без люминофоров;
- в спектральном диапазоне УФ-В (280-315) нм источниками УФ-излучения за исключением газоразрядных ртутных ламп без люминофоров и газоразрядных ламп с люминофорами типа "А", а также естественных источников излучения;
- в спектральном диапазоне УФ-С (200-280) нм газоразрядными ртутными лампами высокого и низкого давления без люминофоров.

Приборы могут применяться в различных областях народного хозяйства.

Число спектральных диапазонов приборов может быть уменьшено по требованию заказчиков.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора заключается в преобразовании фотоприемным устройством потока ультрафиолетового излучения в электрический сигнал с последующей цифровой индикацией значений энергетической освещенности (в  $\text{мВт/м}^2$ ).

Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков: измерительной головки и блока обработки сигналов, связанных между собой гибким кабелем. В измерительной головке расположены фотоприемные элементы с корректирующими фильтрами, формирующие спектральные характеристики каналов. На блоке обработки сигналов расположены органы управления режимами работы и жидкокристаллический индикатор. На задней стенке прибора расположена крышка батарейного отсека.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений энергетической освещенности, ( $\text{мВт/м}^2$ ) .. 1,0 - 200 000
- Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерения энергетической освещенности, %, .....±17
- Угол зрения,°:
  - зона А .....±30
  - зона В .....±25
  - зона С .....±20
- Рабочий температурный диапазон ,°С, .....0-40
- Дополнительная погрешность за счет изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур,%, на каждые  $10^\circ \text{С}$ , не более... ±3
- Ток, потребляемый прибором от источника питания, мА, не более .....15
- Габаритные размеры, мм, не более:
 

блока обработки сигналов .....	160 x 85 x 30
измерительной головки .....	150 x 50 x 50
- Нарботка на отказ ( при  $P = 0,8$ ), ч, не менее ..... 2000

- Время непрерывной работы, ч, не менее .....8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на блок обработки сигналов методом офсетной печати и на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- УФ Радиометр "ТКА-АВС" ЮСУК 2.859.004.....1 шт.,
- Элемент питания типа "Крона" .....1 шт.,
- Руководство по эксплуатации ЮСУК. 2.859.004 РЭ.....1 шт.,
- Индивидуальная потребительская тара .....1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ВНИИОФИ (входит в состав Руководства по эксплуатации ЮСУК 2.859.004 РЭ, раздел 9).

Для поверки используются УФ-Радиометры в ранге ОСИ ЭО и комплект контрольных источников УФ-излучения.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4437-004-16796024-99

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

УФ - Радиометры "ТКА-АВС" соответствуют требованиям технических условий ТУ 4437-004-16796024-99.

Изготовитель: Научно-техническое Предприятие "ТКА", 193144, Санкт-Петербург, ул.Кирилловская д.14

Заместитель Генерального директора



В.Н.Кузьмин



С.И.Аневский.