

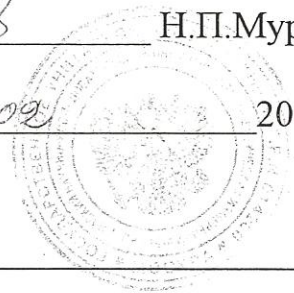
лек -

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ

 Н.П.Муравская

" 18 " 09 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.

2
ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора заключается в преобразовании фотоприемным устройством потока ультрафиолетового излучения в электрический сигнал с последующей цифровой индикацией значений энергетической освещенности (в мВт/м²).

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, (мВт/м²) .. 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° С, не более... ±3

- Ток, потребляемый прибором от источника питания, мА, не более15

- 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

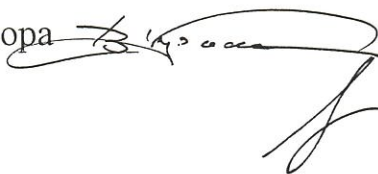
Технические условия ТУ 4437-004-16796024-99

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.