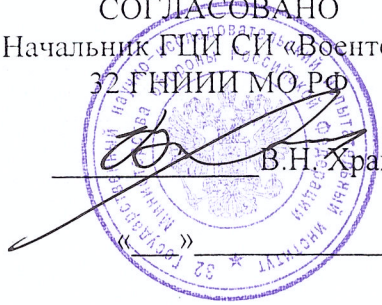


483

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ
В.Н. Храменков



2003 г.

УФ-Радиометры "ТКА-АВС"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
-------------------------	---

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

Назначение и область применения

УФ-Радиометры "ТКА-АВС" (далее - приборы) предназначены для измерений энергетической освещенности создаваемой:

- в спектральном диапазоне УФ-А (от 315 до 400), нм источниками УФ-излучения за исключением газоразрядных ртутных ламп без люминофоров;
- в спектральном диапазоне УФ-В (от 280 до 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 (от 200 до 280), нм газоразрядными ртутными лампами высокого и низкого давления без люминофоров.

Применяются в санитарно-гигиенических и медицинских учреждениях, теплоэнергетике, строительстве, машиностроении, а также в сфере обороны и безопасности.

Число спектральных диапазонов может быть уменьшено по требованию потребителя.

Описание

Принцип работы прибора основан на преобразовании фотоприемными устройствами ультрафиолетового излучения от различных источников в числовые значения энергетической освещенности (в мВт/м²).

Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков: фотометрической головки и блока обработки сигналов, связанных между собой гибким кабелем. В фотометрической 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 фотометрической головки расположена крышка батарейного отсека.

По условиям эксплуатации приборы относятся к категории 4.2 исполнения У по ГОСТ 15150-69.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений энергетической освещенности, мВт/м ²	от 1,0 до 200 000.
Пределы допускаемой погрешности коррекции фотометрической головки, %, не более.....	± 10.
Пределы допускаемой погрешности градуировки, %, не более	±4.
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерения энергетической освещенности, %, не более.....	±17.
Пределы допускаемого значения дополнительной погрешности за счет изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %, на каждые 10 °С, не более.....	± 3.
Угол зрения, °:	
- зона А.....	±30.
- зона В.....	±25.
- зона С.....	±20.
Потребляемый ток, мА, не более.....	1,5.
Габаритные размеры (высота x ширина x длина), мм, не более:	
блока обработки сигналов	160 x 85 x 30;
измерительной головки	150 x 50 x 50;
Масса с источником питания, кг, не более	0,39.
Наработка на отказ (при Р = 0,8), ч, не менее	2000.
Время непрерывной работы, ч, не менее	8.
Рабочие условия эксплуатации прибора:	
1) температура окружающего воздуха, °С.....	от 0 до 40.
2) относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, %.....	65±15.
3) атмосферное давление, кПа.....	86-107.

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", элемент питания типа «Крона», комплект упаковки, одиночный комплект ЗИП, руководство по эксплуатации ЮСУК. 2.859.004 РЭ.

Поверка

Поверка прибора осуществляется в соответствии с Методикой поверки, согласованной ВНИИОФИ и начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ (входит в состав Руководства по эксплуатации ЮСУК 2.859.004 РЭ п.9).

Средства поверки: используются УФ-Радиометры в ранге ОСИ ЭО, комплект контрольных источников УФ-излучения, ртутная дуговая лампа типа ДРТ-230, газоразрядный источник излучения типа ДРТ, ДКсШ, нейтральный сетчатый ослабитель, светосильный кварцевый объектив.

Межповерочный интервал-1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

Технические условия УФ-Радиометр «ТКА-АВС» ТУ 4437-004-16796024-99.

Заключение

УФ-Радиометры «ТКА-АВС» соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе "Нормативные и технические документы."

Изготовитель

ООО НТП «ТКА», Россия.

193144, Санкт-Петербург, ул.Кирилловская д.14; тел./факс (812) 274-74-43

Генеральный директор ООО НТП «ТКА»



К.А. Томский.