

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1979

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 мая 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2002 от 06 июня 2002 г.) утвержден тип

УФ-радиометры "ТКА-АВС",

ООО "НТП "ТКА", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 11 1639 02 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
20 июня 2002 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПРОТ. N 04-02 от 06.06.02

С.В. Сидоров



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

" 18 " 02 2000 г.

УФ - Радиометры "ТКА- ABC"	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- ABC" 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/м<sup>2</sup>).

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/м<sup>2</sup> ) .. 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 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 Р = 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.