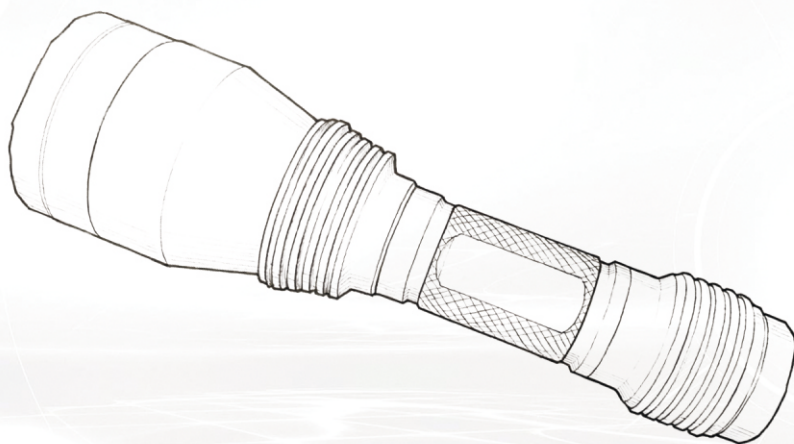


КОНСТАНТА



# АВМ

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ  
ФОНАРЬ

**АВМ УФ 400К**

**EAC**



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
4. СОСТАВ ПРИБОРА .....	5
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА .....	7
6. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....	10
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	10
8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	10
8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА .....	11
10. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ .....	11
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	11



## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с техническим описанием и паспортом, предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия и правилами эксплуатации ультрафиолетового фонаря АВМ УФ 400К (далее прибор).

**Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием УФ фонаря**



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пожалуйста, наденьте защитные УФ очки перед включением фонаря. Ультрафиолетовый свет очень ослепителен и вреден для глаз. Никогда не смотрите прямо на включенный фонарь.
- Применяйте УФ фонарь в условиях низкой освещенности для достижения наилучших результатов контроля.

Используйте только оригинальные аксессуары. Запчасти других производителей могут повлиять на эксплуатационные характеристики изделия и привести к аннулированию гарантии.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Ультрафиолетовый фонарь АВМ УФ 400К - специализированный прибор, который предназначен для воспроизведения ультрафиолетового излучения и обозначения элементов, неопределяемых человеческим глазом. При поступлении электрического импульса включается светодиод и испускает УФ-волны, которые эффективно визуализируют флуоресцирующие вещества. Данная модель применяется для осуществления неразрушающего мониторинга, флуоресцентного контроля и магнитопорошковой дефектоскопии.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметр	Значение
1	Интенсивность ультрафиолетового излучения на расстоянии 38 см	40 000 мкВт/см <sup>2</sup> (макс.)
2	Диаметр светового пятна на расстоянии 38 см	400 мм (мин. 10 000 мкВт/см <sup>2</sup> )
3	Видимый свет	13 люкс
4	Источник света	1 УФ-светодиод
5	Длина волны	365 нм
6	Фильтрующее стекло	Встроенные антиоксидантные черные светофильтры
7	Класс защиты	IP65 (защита от пыли и воды)
8	Потребляемая мощность	меньше 3 Вт
9	Источник питания	Одна перезаряжаемая Li-ion батарея 3,7 В 3000 мАч
10	Длительность работы	Приблизительно 6 часов
11	Время зарядки	Приблизительно 4 часа
12	Зарядное устройство	100-240 В переменного тока; выход постоянного тока 4,2 В 1 А
<b>Габаритные размеры</b>		
13	Диаметр ручки фонаря	24 мм
14	Диаметр головки фонаря	46 мм
15	Длина лампы	158 мм
16	Вес (с батареей)	235 г



## 4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И СОСТАВ ПРИБОРА

### 4.1 Описание прибора

Описание УФ фонаря АВМ УФ 400К:

- Длина волны: 365 нм
- Интенсивность УФ излучения на расстоянии 380 мм: 40 000 мкВт/см<sup>2</sup> (макс.)
- Диаметр светового пятна на расстоянии 380 мм: 400 мм
- Видимый свет: 13 люкс

Отличительные особенности:

- Мощный фонарь с новейшим УФ-светодиодом Nichia 365 нм высокой мощности.
- Мгновенное включение - нажмите кнопку включения, и фонарик немедленно включится на полную мощность.
- Длительный срок службы - более 20 000 часов работы УФ-светодиода, корпус УФ лампы изготовлен из коррозионностойкого анодированного алюминия.
- Портативный – небольшой размер, легкий вес, питание от литий-ионного аккумулятора, обеспечивающего 6 часов непрерывного контроля между зарядками.
- Специальное фильтрующее стекло - фильтрует видимый свет и увеличивает коэффициент пропускания ультрафиолетового излучения, соответствует требованиям MIL и ASTM флуоресцентного контроля проникающими веществами и магнитопорошковой дефектоскопии.
- Превосходное ультрафиолетовое излучение - зона покрытия диаметром 50 мм составляет 38 см, с максимальной интенсивностью УФ-излучения 40 000 мкВт / см<sup>2</sup>
- Зарядное устройство с ЖК-дисплеем - быстро заряжается и показывает состояние заряда.

## 4.2 Состав прибора

Внешний вид прибора представлен на рис. 1.



Рис. 1. Внешний вид прибора



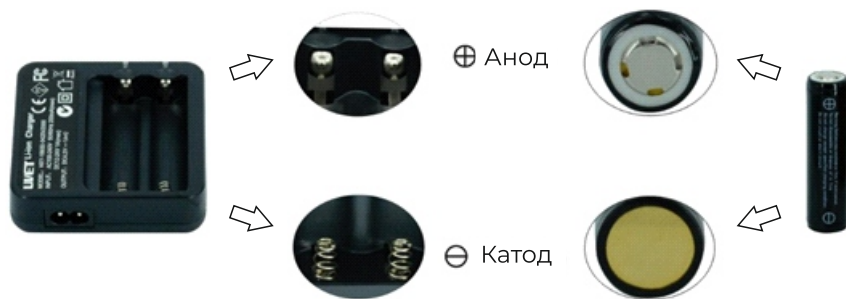
Состав прибора:

- УФ LED фонарь x 1 шт.
- Зарядное устройство x 1 шт.
- УФ-очки x 1 шт.
- Li-Ion аккумулятор x 2 шт.

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

Li-ion аккумулятор должен быть полностью заряжен перед первым использованием. Ультрафиолетовый светодиодный фонарь поддерживает постоянную мощность ультрафиолетового излучения. УФ излучение не исчезнет даже при разряженной батарее.

### 1. Зарядка аккумулятора:





Убедитесь, что анод аккумулятора хорошо соединен с анодом зарядного устройства, а катод аккумулятора хорошо соединен с катодом зарядного устройства. Затем подсоедините штекер зарядного устройства к основному источнику питания.



Индикатор на зарядном устройстве горит красным, когда оно находится на зарядке. Индикатор загорится зеленым, когда аккумулятор будет полностью заряжен. Полная зарядка займет примерно 4 часа.

## 2. Работа ультрафиолетового светодиодного фонаря



Шаг 1. Вставьте один полностью заряженный аккумулятор в ручку УФ фонаря. Анод находится впереди, а катод - в хвостовой части.



Шаг 2. Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, чтобы включить / выключить ультрафиолетовый светодиодный фонарик.



## 6. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- **ВНИМАНИЕ:** Используйте только зарядное устройство, входящее в комплект поставки фонаря. Не пытайтесь использовать ЗУ для подзарядки каких-либо других устройств.
- Используйте только Li-ion аккумулятор емкостью 3,7 В 3000 мАч.
- Не подвергайте эти аккумуляторы регулярным повторным глубоким разрядам, которые полностью разряжают их, так как это значительно сократит срок их службы.
- Li-ion аккумуляторы не содержат токсичных свинца или ртути, а ожидаемый срок службы составляет 300-500 циклов зарядки / разрядки и более, при условии, что аккумулятор не перегружен или сильно разряжен. Утилизируйте в соответствии с местными законами об утилизации. Не бросайте в огонь. Они взорвутся.

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- В процессе использования стекло фильтра будет загрязнено флуоресцентными красителями и пылью из окружающей среды. Необходимо очистить стекло фильтра, чтобы обеспечить выходную мощность ультрафиолетового излучения. Пожалуйста, используйте для чистки линз салфетку или непыльную салфетку и спирт. Перед чисткой выключите ультрафиолетовый фонарь и убедитесь, что он полностью остыл.
- Периодически измеряйте интенсивность ультрафиолетового излучения с помощью UV-A радиометра. Если он недостаточно мощный для УФ-контроля, пожалуйста, свяжитесь с нами для замены нового УФ светодиода.

## 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. УФ LED фонарь x 1 шт.
2. Зарядное устройство x 1 шт.
3. УФ-очки x 1 шт.
4. Li-ion аккумулятор x 2 шт.
5. Кейс для переноски x 1 шт.
6. Паспорт и руководство по эксплуатации - 1шт.



## 9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение прибора производить в помещении с температурой от 10 до +35°C и влажностью до 80%.

Транспортировку прибора производить в заводской упаковке.

## 10. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Портативная ультрафиолетовая светодиодная лампа АВМ УФ 400К заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует технической документации изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ г. ....

М.П.

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

\_\_\_\_\_  
(подпись / ФИО)

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу портативной ультрафиолетовой светодиодной лампы АВМ УФ 400К в течение 12 месяцев со дня его поставки.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии паспорта на прибор и отсутствии механических повреждений.

По вопросам гарантийного ремонта следует обращаться:

ООО "Константа-МСК".

г. Москва, Большая Почтовая улица, д.26В, стр.2, подъезд 2, 2 этаж, офис 206,  
Телефон: +7 (495) 478-15-78. E-mail: [info@avm-ndt.ru](mailto:info@avm-ndt.ru), сайт: [www.avm-ndt.ru](http://www.avm-ndt.ru)



[WWW.AVM-NDT.RU](http://WWW.AVM-NDT.RU)