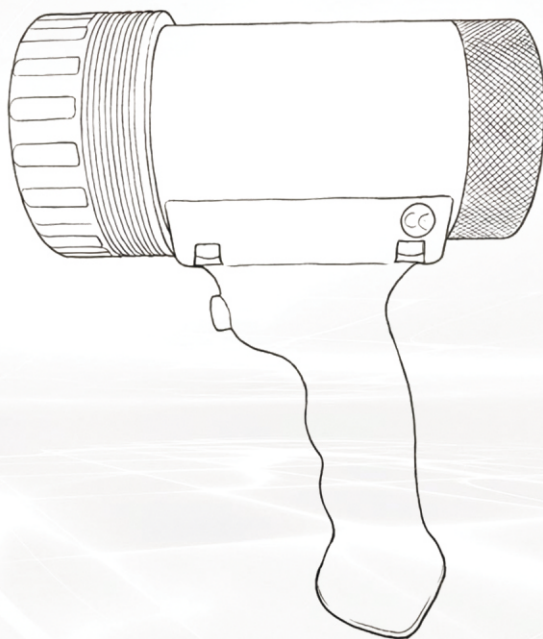


КОНСТАНТА



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПОРТАТИВНАЯ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ  
СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА

**АВМ УФ 40П**



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И СОСТАВ ПРИБОРА .....	5
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА .....	6
6. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....	10
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	10
8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	11
9. 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 портативной ультрафиолетовой светодиодной лампы АВМ УФ 40П (далее прибор).

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



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пожалуйста, наденьте солнцезащитные очки перед включением УФ-светодиодной лампы. УФ свет очень вреден для глаз. Никогда не смотрите прямо на лампу во время работы.
- Применяйте УФ лампу в условиях низкой освещенности для достижения наилучших результатов контроля.

Обязательно используйте оригинальные аксессуары. Использование запасных частей других производителей может повлиять на эксплуатационные характеристики изделия и привести к аннулированию гарантии.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Портативная ультрафиолетовая светодиодная лампа АВМ УФ 40П - 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 380 мм	4000 мкВт/см <sup>2</sup> (макс.)
2	Диаметр светового пятна на расстоянии 380 мм	250 мм (мин. 1000 мкВт/см <sup>2</sup> )
3	Источник света	1 УФ-светодиод
4	Длина волны	365 нм
5	Отвод тепла	Механическая система охлаждения (без вентиляторов)
6	Класс защиты	IP65 (защита от попадания пыли и водяных струй)
7	Потребляемая мощность	меньше 10 Вт
8	Источник питания	1. Подключаемый адаптер переменного тока 100-240 В с кабелем длиной 2 м 2. Литий-ионная аккумуляторная батарея 12 В 3000 мАч
9	Длительность работы	1. Питание от адаптера: непрерывная работа 2. От батареи: приблизительно 5 часов
10	Время зарядки	Примерно 4,5 часа
11	Зарядное устройство	100-240 В переменного тока для использования от электрической розетки.
12	Размеры (Д x Ш x В)	155 x 84 x 200 мм
13	Вес (без батареи)	600 г
14	Вес (с батареей)	750 г

## 4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И СОСТАВ ПРИБОРА

### 4.1 Описание прибора

Описание УФ лампы АВМ УФ 40П:

- Ультрафиолетовая светодиодная лампа с пистолетной рукояткой АВМ УФ 40П
- Длина волны: 365 нм
- Интенсивность УФ излучения на расстоянии 380 мм: 4000 мкВт/см<sup>2</sup> (макс.)
- Диаметр светового пятна на расстоянии 380 мм: 250 мм
- Видимый свет: 2.1 люкс

Отличительные особенности:

- Диаметр светового пятна 250 мм на расстоянии 380 мм с минимальной интенсивностью ультрафиолетового излучения 1000 Вт/см<sup>2</sup>.
- Линза из оптического стекла обеспечивает равномерный луч ультрафиолетового света. По сравнению с пластиковой линзой, при длительном использовании коэффициент пропускания практически не снижается.
- Два режима работы: держите лампу за ручку для гибкого контроля; закрепите лампу с помощью отверстий для винтов на конце ручки для стационарного контроля.
- Тепло, выделяемое светодиодами, отводится с помощью механической системы охлаждения – вентиляторы не нужны!

### 4.2 Состав прибора

Внешний вид прибора представлен на рис. 1.



Рис. 1. Внешний вид прибора

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

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

### Зарядка аккумулятора:

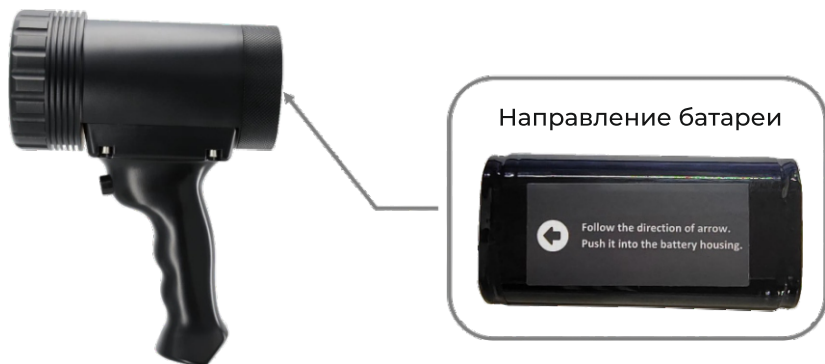


Шаг 1. Убедитесь, что анод батареи хорошо соединен с анодом зарядного устройства (ЗУ), а катод хорошо соединен с катодом. Затем подключите штекер ЗУ к основному источнику питания напряжением 100-240 В переменного тока.



Шаг 2. Индикатор на ЗУ горит красным, когда оно находится на зарядке. Индикатор станет зеленым, когда аккумулятор будет полностью заряжен. Полная зарядка займет примерно 4 часа.

## 1. Работа от аккумуляторной батареи:



Шаг 1. Следуя направлению стрелки аккумулятора, вставьте одну полностью заряженную батарею в корпус УФ лампы.



Шаг 2. Нажмите кнопку, чтобы включить / выключить ультрафиолетовый свет.

## 2. Работа от аккумуляторной батареи:



Шаг 1. Совместите красную метку разъемов и подключите блок питания адаптера к УФ светодиодной лампе.



Шаг 2. Подсоедините штекер адаптера к источнику питания напряжением 100-240 В переменного тока. Нажмите кнопку, чтобы включить / выключить УФ свет.

### 3. Ручная и стационарная эксплуатация:



Держите светодиодную УФ лампу за рукоятку для гибкого ручного контроля.



Закрепите УФ LED лампу с помощью отверстия для винта М6х10 мм в нижней части ручки для стационарного контроля.

## 6. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- **ВНИМАНИЕ:** Используйте только зарядное устройство, входящее в комплект поставки УФ лампы. Не пытайтесь использовать ЗУ для подзарядки каких-либо других устройств.
- Используйте только Li-Ion аккумулятор емкостью 12 В 3000 мАч.
- Не подвергайте аккумуляторы регулярным повторным глубоким разрядам, которые полностью разряжают их, так как это значительно сократит срок службы батареи.
- 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. Пожалуйста, выключите УФ лампу и убедитесь, что она полностью остыла перед чисткой.
- Периодически измеряйте интенсивность ультрафиолетового излучения с помощью UV-A радиометра. Если он недостаточно мощный для УФ-контроля, пожалуйста, свяжитесь с нами для замены нового источника УФ света.



## 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. УФ LED лампа - 1шт.
2. Адаптер питания - 1шт.
3. Зарядное устройство для аккумулятора - 1шт.
4. Защитные очки от ультрафиолета - 1шт.
5. Li-ion аккумулятор - 2шт.
6. Кейс для переноски - 1шт.
7. 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 40П 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 40П 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, сайт: www.avm-ndt.ru



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