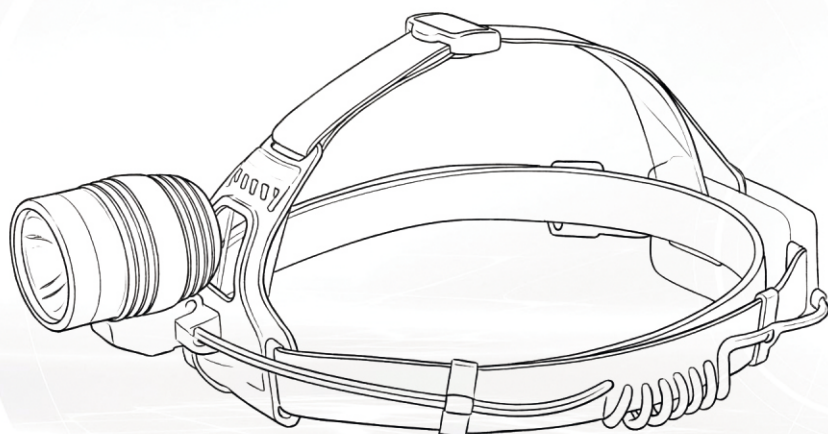


## ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



НАЛОБНЫЙ  
СВЕТОДИОДНЫЙ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ  
ФОНАРЬ

**АВМ УФ 150Н**



## СОДЕРЖАНИЕ

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

АВМ УФ 150Н

## 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 150Н (далее прибор).

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



Избегайте попадания ультрафиолетового излучения в глаза и на кожу. **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ.**

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Ультрафиолетовый фонарь АВМ УФ 150Н - 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	Кол-во светодиодов	1 x 5 Вт 365 нм УФ-светодиод
2	Длина волны	365 нм
3	УФ интенсивность	15 000 мкВт/см <sup>2</sup> на расстоянии 380 мм
4	Видимый свет	4,3 люкс на расстоянии 380 мм
5	Облучаемая область	Диаметр пятна 100 мм на расстоянии 380 мм
6	Стабильность УФ	> 80%
7	Источник питания	Одна перезаряжаемая Li-ion батарея 3,7 В 3000 мАч
8	Время работы	Примерно 5 часов
9	Габариты	48 x 59 мм
10	Вес	238 г с батареей

Фонарь спроектирован таким образом, чтобы быть безопасным при следующих условиях:

- Использование внутри помещений;
- Высота над уровнем моря до 2000 м;
- Температура от 5°C до 40°C;
- Максимальная относительная влажность 80% при температуре до 31°C, линейно снижающаяся до 50% относительной влажности при температуре 40°C;

Колебания напряжения питания не должны превышать  $\pm 10\%$  от номинального напряжения.

#### 4. 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.
- Li-Ion аккумулятор x 2 шт.
- Кейс для переноски x 1 шт.

#### 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

##### 5.1. Зарядка и использование

Фонарь поставляется с ЗУ, доступным в нескольких вариантах напряжения.

- Полностью зарядите аккумуляторы перед первым использованием.
- Индикатор на зарядном устройстве будет гореть зеленым при полной зарядке и красным при низком заряде батареи. Для зарядки аккумулятора потребуется примерно пять часов.
- Фонарь будет работать до пяти часов от полностью заряженных аккумуляторов.
- Нажмите кнопку, чтобы загорелся индикатор, и используйте фонарь.



## 5.2. Уход и использование li-ion аккумуляторов

- Полностью заряжайте и разряжайте аккумуляторы, но при необходимости литий-ионные аккумуляторы будут хорошо работать и при более коротком времени заряда;
- После зарядки аккумуляторы можно оставить в подставке для аккумулятора. Зарядное устройство автоматически отключает заряд, когда аккумуляторы заряжены полностью;
- Лучше чаще подзаряжать аккумулятор, чем позволять ему полностью разрядиться;
- Храните аккумуляторы в достаточно прохладном месте, вдали от солнечного света, тепла и влажности, при температуре от 0°C до 30°C.
- Перед длительным хранением (30 дней и более) заряжайте аккумуляторы не менее чем два часа. Их лучше хранить частично заряженными, а не полностью разряженными;
- Аккумуляторы малотоксичны и их можно утилизировать в небольших количествах. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Используйте только оригинальные запчасти АВМ. Использование других запчастей может привести к поломке и аннулированию гарантии.

## 6. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочтите руководство.
- Перед первым использованием АВМ УФ 100НР необходимо полностью зарядить.
- Используйте только зарядное устройство (ЗУ), входящее в комплект поставки фонарика. Не пытайтесь использовать ЗУ от других приборов.
- Применяйте фонарь строго по назначению.
- Фонарь не одобрен для использования во взрывоопасных средах. Не пытайтесь использовать его в помещениях, требующих взрывозащищенного освещения.

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ УФ ФОНАРЯ

Периодически проверяйте, что прибор выдает требуемое УФ излучение. Например, применяйте радиометр/фотометр AccuMAX™ XRP-3000, использующий двухволновой датчик UV-A/VIS для точного измерения ультрафиолетового излучения и видимого света.

Данный прибор специально разработан для измерения ультрафиолетового излучения с длинами волн 320-400 нм (с пиком при 365 нм). Для измерения видимого света используйте AccuMAX XRP-3000 или XR-1000 с детектором XS-5551 в диапазоне 460-675 нм (с пиком при 555 нм).

## 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.

## 8. 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

Налобный светодиодный ультрафиолетовый фонарь АВМ УФ 100НР, 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 прибора 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, ул. Большая Почтовая, д.26В, стр.2, подъезд 2, 2 этаж, офис 206, Тел: +7 (495) 478-15-78. E-mail: info@avm-ndt.ru, www.avm-ndt.ru



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