



**Инструкция по эксплуатации
62112778.001 ИЭ**

Настоящая инструкция по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на немедицинское изделие «Ультрафиолетовый портативный излучатель «УФФ-1» по ТУ 26.60.13-001-62112778-2021» (далее — «портативный излучатель» или «изделие»).

Производитель (изготовитель) изделия:

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ХИММЕД» (ООО «ТД «ХИММЕД»)

Адрес места нахождения производителя (изготовителя):

Российская Федерация, 115230, г. Москва, ш. Каширское, 9, 3

Номер телефона: +7 (495) 640-41-92

Адрес электронной почты: uff@chimmed.ru

Назначение: местное санитарногигиеническое применение, очистка УФ излучением различных поверхностей, с которыми контактирует человек, от биологических загрязнений, очистка небольших (до 1 литра) объемов воды.

Потенциальный потребитель: изделие предназначено для использования в бытовых целях и в любых иных целях за пределами медицинских учреждений, при условии отсутствия медицинских противопоказаний у лиц, применяющих настоящее изделие. Применение изделия детьми не допускается.

Изделие соответствует требованиям Евразийского Экономического Союза (ЕАС) и Евразийского агентства Технического Регулирования и Метрологии.

1 Технические характеристики

1.1 Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Технические характеристики

Характеристика	Значение
Габаритные размеры, мм: — длина; — диаметр выходного окна.	138 24
Масса, г, не более	180
Номинальное напряжение внутреннего источника питания, В	3,7
Выходное напряжение внешнего источника питания, В	5
Емкость аккумуляторной батареи, мА·ч	1250
Форм-фактор аккумуляторной батареи	Тип 16650
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	5
Мощность ультрафиолетового излучения, мВт: — в мощном режиме; — в маломощном режиме.	65±10 17±3
Длина волны излучения, нм	275±10
Пропускание выходного стекла, %, более	80
Поверхностная доза излучения, Дж/м ² , не менее	200
Угол расходимости излучения	130°
Максимальное время непрерывного излучения, с	20
Степень защиты корпуса	IP55
Примечание — Предельные отклонения размеров — ±5 мм.	

2 Комплектность

2.1 Комплектность изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2 — Комплектность

Наименование	Кол-во, шт.
УФ фонарик	1
Аккумуляторная батарея	1
Шнур-переходник	1
Инструкция по эксплуатации	1

3 Показания к применению

3.1 Показания к применению:

- профилактическая санитарно-гигиеническая обработка контактных зон внешней среды;
- очистка различных контактных поверхностей от биологических загрязнений (ручки дверей, поручни, кнопки лифтов, любые другие контактные поверхности, которых касается человек) в период чрезвычайных ситуаций, природных и техногенных катастроф, боевых действий;
- очистка воды от биологических примесей.

4 Противопоказания

4.1 Противопоказания к применению:

- повышенная чувствительность к УФ-лучам, фотодерматозы;
- ожоги кожного покрова.

5 Побочные эффекты

5.1 Побочных эффектов применения не выявлено.

6 Устройство и принцип работы

6.1 В корпусе прибора находится аккумулятор, питающий электрическую схему с УФ-светодиодом и белым светодиодом. Белый светодиод сигнализирует о работе УФ-светодиода и обозначает границы воздействия ультрафиолетового излучения мерцанием, так как глаз человека не способен к восприятию ультрафиолета.

6.2 На корпусе имеется разъем MicroUSB для зарядки аккумулятора.

6.3 Кнопка-индикатор позволяет последовательно переключать режимы работы прибора (таблица 3).

Таблица 3 — Режимы работы прибора

Режим работы	Подсветка кнопки-индикатора	Мощность УФ излучения, мВт	Частота мерцания белого светодиода, Гц
Выключен	Без подсветки	0	0
Маломощный	Зелёная	15–20	1
Мощный	Зелёная	60–70	10

6.4 При зарядке прибора кнопка-индикатор светится красным. При полной зарядке аккумулятора красный индикатор гаснет.

6.5 Излучатель непрерывно работает 20 секунд в любом режиме, после чего автоматически выключается для предотвращения перегрева изделия и превышения дозы УФ-излучения. Автоматическое выключение блокирует возможность включить портативный излучатель на 30 секунд.

6.6 Самопроизвольное выключение изделия при активации мощного режима означает низкий заряд батареи. В этом случае необходимо зарядить изделие с помощью шнура-переходника MicroUSB-USB.

7 Порядок работы

7.1 Зарядка портативного излучателя УФФ-1: на корпусе имеется разъем Micro-USB для зарядки. Он прикрыт резиновой накладкой. Отведите накладку в сторону и вставьте провод-переходник в разъем Micro-USB одним концом, а другим подключите к стандартному USB разъему на любом доступном гаджете или зарядном устройстве. Кнопка-индикатор УФФ-1 загорится красным цветом. При полной зарядке индикатор гаснет. Отключить УФФ-1 от зарядки можно в любой момент. УФФ-1 следует отключать от зарядного кабеля перед применением.

7.2 Порядок работы портативного излучателя УФФ-1:

1. Выбрать область поверхности диаметром приблизительно 5–6 см.
2. Зафиксировать портативный излучатель перпендикулярно над выбранной областью на расстоянии 1–2 см, направив его вниз или в сторону так, чтобы УФ-излучение не попадало в глаза. При работе портативного излучателя бактерицидное ультрафиолетовое излучение попадает на засвечиваемую мерцающим белым светом поверхность. Пятно мерцающей подсветки является облучаемой областью.
3. Однократное нажатие на кнопку запускает мощный режим работы портативного излучателя. Частота мерцания составляет 10 Гц. При корректной работе кнопка-индикатор загорается зеленым цветом. Повторное нажатие на кнопку через 2 секунды после запуска мощного режима выключает портативный излучатель. За это время происходит максимально эффективная очистка. УФФ-1 можно использовать несколько раз на одной поверхности.
4. Быстрое двукратное нажатие на кнопку (интервал менее 1 секунды) активирует маломощный режим работы. Частота мерцания уменьшается до 1 Гц, обеспечивая более щадящее излучение. Это позволяет экономить заряд аккумулятора, однако очистка в таком режиме не является максимально эффективной. При корректной работе кнопка-индикатор загорается зеленым цветом. Повторное нажатие на кнопку через 2 секунды после запуска маломощного режима выключает портативный излучатель.
5. УФФ-1 автоматически выключается через 20 секунд непрерывной работы в любом режиме. После автоматического выключения запускается принудительная запрограммированная пауза длительностью 30 секунд. Она предотвращает перегрев изделия и превышение дозы УФ-излучения. В это время портативный излучатель невозможно включить, а каждая попытка включения приведет к перезапуску 30 секундного таймера принудительной паузы. Во время паузы кнопка мерцает зеленым цветом.

7.3 Условия применения УФФ-1: Изделие предназначено для эксплуатации при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха не более 95%.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не направляйте работающий портативный излучатель в незащищенные глаза. Даже боковая засветка глаз может приводить к травмам.

Таблица 4 — Зависимость полученной дозы облучения от времени экспонирования

Доза облучения, Дж/м ²	Время облучения в маломощном режиме, с
50	2
100	4
150	6
200	8
250	10
300	12
350	14
400	16
450	18
500	20

8 Меры безопасности

8.1 Использование ультрафиолетового излучателя требует строгого соблюдения мер безопасности:

- Запрещено направлять УФ-излучение на глаза;
- Крайне не рекомендуется смотреть на отраженное УФ излучение;
- Рекомендованные дозы облучения указаны в таблице 4. Превышение времени экспонирования может нанести серьезный вред вашему здоровью.

ВНИМАНИЕ! Неправильное использование может стать причиной потери зрения или рака кожи.

8.2 Крайне не рекомендуется самостоятельно разбирать прибор на части.

8.3 **ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещено допускать детей к работе с портативным излучателем.

9 Техническое обслуживание

9.1 Следует избегать повреждений и загрязнений выходного окна. При наличии загрязнений рекомендуется протереть стекло выходного окна безворсовой салфеткой, смоченной в спирте.

9.2 Наружные поверхности изделия перед использованием следует подвергать дезинфекции по МУ-287–113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 и воды, дистиллированной по ГОСТ 6709 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644.

10 Ремонт

10.1 Ремонт должен производиться в случае выхода из строя изделия. Ремонт должен производиться специалистами ремонтных предприятий.

11 Характерные неисправности

11.1 Неисправности и способы их устранения указаны в таблице 5.

Таблица 5 — Неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки	Возможная причина	Способ устранения
Прекращение работы	Разряженная аккумуляторная батарея	Зарядка аккумулятора, ремонт

12 Хранение

12.1 Изделия в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться при условиях хранения 1 по ГОСТ 15150, но при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха не более 95%.

13 Утилизация

13.1 Утилизация должна проводиться согласно правилам и нормативам СанПин 2.1.3684.

14 Гарантии изготовителя

14.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год с начала эксплуатации. Дата продажи является датой ввода в эксплуатацию.

15 Правила предоставления рекламаций

15.1 Информация для предоставления рекламаций:

Общество с ограниченной ответственностью

«ТОРГОВЫЙ ДОМ «ХИММЕД» (ООО «ТД «ХИММЕД»)

Российская Федерация, 115230, г. Москва, Каширское шоссе, дом 9, корпус 3

Номер телефона: +7 (495) 640-41-92

Адрес электронной почты: uff@chimmed.ru