

ОКПД2 32.50.50.190
ТН ВЭД 9018 2000 0

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЮРА.941712.015РЗ

Установка импульсная ультрафиолетовая
с дистанционным пультом управления
и автоматической установкой времени работы
для обеззараживания воздуха помещений
1–5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей
«АЛЬФА-05»

по ТУ 9451-005-39577448-2004





Рисунок 1 – Внешний вид Установки

СОДЕРЖАНИЕ

1	Указание мер безопасности	4
1.1	Общие требования по обеспечению безопасности.....	4
1.2	Знаки предупреждения об опасности.....	4
1.3	Показания и противопоказания	5
2	Описание и работа Установки	7
2.1	Основные технические характеристики	7
2.2	Комплект поставки	8
2.3	Маркировка	8
2.4	Упаковка	10
2.5	Описание и принцип действия	10
3	Функции панели управления	13
4	Использование Установки по назначению.....	17
4.1	Рекомендации по использованию	17
4.2	Подготовка к работе	20
4.3	Порядок работы.....	21
5	Техническое обслуживание	24
5.1	Общие указания	24
5.2	Меры безопасности при техническом обслуживании.....	24
6	Характерные неисправности и методы их устранения	25
7	Транспортирование и хранение.....	26
7.1	Транспортирование.....	26
7.2	Хранение.....	26
8	Гарантии изготовителя.....	27
9	Сведения об утилизации	28
	Приложение А.....	29
	Приложение Б.....	35
	Приложение В.....	36

Настоящее Руководство по эксплуатации Установки импульсной ультрафиолетовой с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей "Альфа-05" (далее по тексту – Установка) предназначено для ознакомления медицинского и обслуживающего персонала с характеристиками, составом, конструкцией, принципом действия и основными правилами эксплуатации Установки. Категория помещения определяется в соответствии с таблицей 3 Руководства Р 3.5.19.04-04.

К работе с Установкой допускаются лица младшего, среднего (медицинского) персонала, изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.

При работе с Установкой следует руководствоваться требованиями Паспорта и Руководством по эксплуатации.

Изготовитель разрешает потребителю производить замену лампового узла своими силами в случае его отказа или появления на экране панели управления сообщения «ЗАМЕНИТЕ ЛАМПУ» при эксплуатации Установки в гарантийный и постгарантийный периоды. Потребитель должен оформить заявку или контракт (договор) с изготовителем на поставку лампового узла.

Установка предназначена для обеззараживания воздуха и открытых поверхностей помещений объемом до 75 м³ с заданной эффективностью в отсутствии людей и животных.

Установки рекомендуется применять в противотуберкулезных учреждениях, хирургических, терапевтических, онкологических, офтальмологических отделениях, акушерско-гинекологических стационарах, перинатальных центрах, службе крови и других помещениях с высокими санитарно-гигиеническими требованиями.

Установки строго запрещены к применению в случаях нахождения людей и животных в обрабатываемом помещении или при наличии в нем предметов, чувствительных к ультрафиолетовому излучению.

1 Указание мер безопасности

1.1 Общие требования по обеспечению безопасности

1.1.1 Перед началом использования Установки внимательно прочитайте настоящее Руководство по эксплуатации. В нем содержатся важные сведения по технике безопасности, эксплуатации и принципу действия.

Руководство должно находиться в доступном для медицинского и обслуживающего персонала месте.

Установки строго запрещены к применению в случаях нахождения людей и животных в обрабатываемом помещении или при наличии в помещении предметов, чувствительных к ультрафиолетовому (УФ) излучению.

Во избежание ожогов запрещено прикасаться к кварцевому кожуху лампового узла во время работы Установки и в течение 10 минут после ее выключения.

В случае необходимости или при возникновении нештатной ситуации следует нажать кнопку СТОП на пульте дистанционного управления (далее по тексту – Пульт) или на панели управления Установки. Генерация излучения прекратится, и Установка перейдет в состояние ожидания.

Если Вы случайно оказались в помещении с работающей Установкой и у Вас нет Пульта, отвернитесь от работающей Установки, прикройте глаза рукой, по возможности покиньте помещение. Если это невозможно, отойдите от Установки, при наличии в помещении каких-либо предметов спрячьтесь за них.

Бережно обращайтесь с пультом, не подвергайте его ударам. Рекомендуется хранить Пульт в специально предусмотренном для этих целей кармане в крышке Установки.

Применение всех рекомендованных в Руководстве мер по обеспечению безопасности обязательно!

1.2 Знаки предупреждения об опасности

1.2.1 В настоящем Руководстве применяются знаки предупреждения и предоставления информации, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

	ВНИМАНИЕ: Информационный знак, указывающий на рекомендации по работе с Установкой
	ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Знак указывает на опасность при несоблюдении описанных указаний

На самой Установке применяются символы, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

	Знак «Осторожно. Горячая поверхность» указывает, что прикосание к горячим поверхностям может привести к возникновению ожога. Во избежание ожогов запрещено прикасаться к кварцевому кожуху лампового узла во время работы Установки и в течение 10 минут после ее выключения
	Знак «Опасно. УФ-излучение» указывает, что Установка может нанести вред коже и глазам. Не допускается нахождение людей в обрабатываемом Установкой помещении. Знак расположен в левом нижнем углу экрана панели управления
	Символ «Изготовитель» указывает изготовителя медицинского изделия
	Символ «Дата изготовления» указывает дату, когда было изготовлено медицинское изделие
	Символ «Серийный номер» указывает серийный номер изделия, который присвоил изготовитель
	Символ «Обратитесь к инструкции по применению» указывает на необходимость для пользователя ознакомиться с Руководством по эксплуатации
	Знак «Не наступать на поверхность» указывает, что нельзя наступать или садиться на Установку во избежание ее опрокидывания
	Символ «Код IP» указывает степень защиты, обеспечиваемую корпусом

1.3 Показания и противопоказания

1.3.1. Показания к применению:

- обеззараживание воздуха и открытых поверхностей помещений медицинского назначения от всех видов патогенных микроорганизмов (бактерии, их полирезистентные госпитальные штаммы и споровые формы, грибы), в том числе при наличии белковой нагрузки;
- проведение всех видов дезинфекционных мероприятий (профилактическая, очаговая) в помещениях медицинского назначения;

- проведение экстренной дезинфекции в помещениях медицинского назначения с большим пациентопотоком (операционные, манипуляционные, процедурные, кабинеты специалистов) в промежутках между операциями, процедурами, манипуляциями, приемом пациентов;
- включение в комплексные дезинфекционные мероприятия в сочетании с другими методами дезинфекции.

1.3.2 Противопоказания отсутствуют при использовании в соответствии с эксплуатационной документацией.

2 Описание и работа Установки

2.1 Основные технические характеристики

2.1.1 Тип источника излучения – импульсная ксеноновая лампа.

2.1.2 Установка работает от однофазной сети общего назначения с напряжением (230 ± 23) В и частотой 50 Гц.

2.1.3 Номинальный ток, потребляемый от электрической сети с номинальным напряжением 230 В, составляет 2,5 А.

2.1.4 Средняя мощность, потребляемая Установкой от электрической сети при номинальном напряжении сети 230 В, составляет 300 Вт.

2.1.5 Масса Установки с принадлежностями составляет не более 11,1 кг.

2.1.6 Габаритные размеры Установки и принадлежностей должны быть не более:

- Установки – 425x390x205 мм;
- Пульта – 150x70x40 мм.

Допуск на габаритные размеры ± 10 мм.

2.1.7 Длина шнура питания основного блока Установки – не менее 3 м.

2.1.8 Время задержки от момента включения Установки в режим излучения до первой вспышки должно быть не менее 20 с.

2.1.9 По безопасности Установка соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 для изделий класса I без рабочей части.

2.1.10 По степени защиты Установка соответствует IP40 по ГОСТ 14254-2015.

2.1.11 По степени защиты от поражения электрическим током Установка соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 для изделий класса I без рабочей части.

2.1.12 Условия эксплуатации Установки: температура окружающего воздуха от плюс 10 °С до плюс 35 °С, атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа, относительная влажность до 80 % при температуре плюс 25 °С.

2.1.13 Срок службы Установки – не менее 5 лет, срок хранения в транспортной упаковке – не более 2 лет, без упаковки – не более 1 года.

2.1.14 Драгоценные материалы в Установке отсутствуют.

2.1.15 По электромагнитной совместимости Установка соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014. Сведения о характеристиках электромагнитной совместимости Установки приведены в приложении А данного документа.

2.1.16 Дальность функционирования Пульта без экранирующих преград должна быть не менее 5 м.

2.1.17 Для дистанционного управления работой Установки используется Пульт с характеристиками радиочастотного излучения:

- частота передачи – 433,92 МГц или 2,4-2,4835 ГГц;
- вид модуляции – частотная модуляция;
- девиация частоты передачи – не более 320 кГц;

- эффективная излучаемая мощность – не более 20 дБ.



ВНИМАНИЕ: Изготовитель сохраняет за собой право на внесение изменений в технические характеристики Установки вследствие ее постоянного совершенствования без дополнительного уведомления пользователей об этих изменениях.

2.2 Комплект поставки

2.2.1 В стандартный комплект поставки Установки входят:

- основной блок Установки;
- шнур питания основного блока Установки;
- Пульт дистанционного управления;

Эксплуатационная документация в составе:

- ключ включения/выключения 2 шт.;
- Паспорт;
- Руководство по эксплуатации.

2.3 Маркировка

2.3.1 Маркировка Установки выполнена на табличке, закрепленной на стенке корпуса, в соответствии с рисунком 2.

2.3.2 Сведения, содержащиеся в табличке:

- наименование, адрес и телефон/факс изготовителя;
- наименование Установки;
- серийный номер, месяц и год выпуска изделия;
- номинальные значения напряжения и частоты питающей сети;
- номинальный ток, потребляемый Установкой;
- обозначение технических условий;
- символ, предупреждающий о необходимости ознакомиться с инструкцией по эксплуатации;
- категория IP;
- знак «Не наступать на поверхность» ИСО 7010-P019.

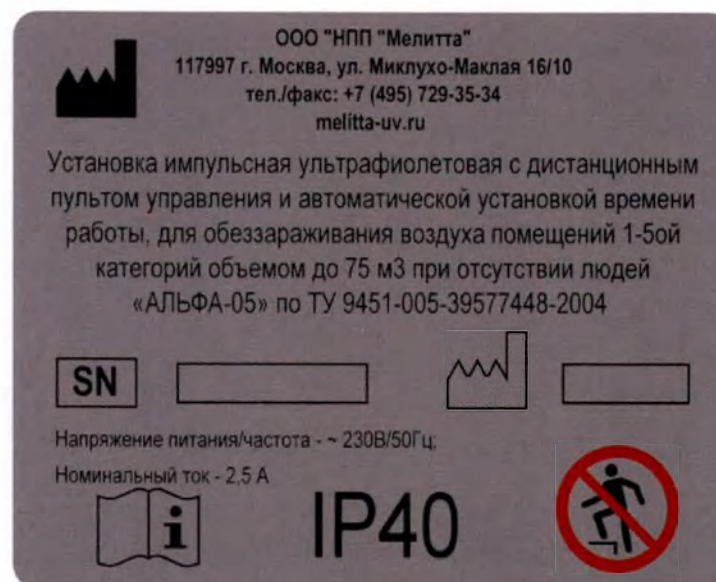
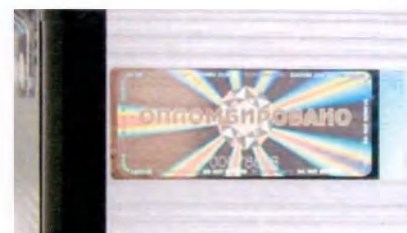


Рисунок 2 – Табличка маркировочная

- 2.3.3 Также на Установке расположены символы, указанные в подразделе 1.2.
 2.3.4 Стойки крепления лампового узла и корпус Установки защищены от несанкционированного доступа пломбировочными наклейками в соответствии с рисунком 3.



Ламповый узел



Корпус установки

Рисунок 3 – Пломбировочные наклейки

2.4 Упаковка

2.4.1 Упаковка Установки осуществляется в транспортную тару изготовителя.

2.5 Описание и принцип действия

2.5.1 Принцип действия Установки основан на облучении воздуха и открытых поверхностей высокоинтенсивными потоками ультрафиолетового излучения сплошного спектра. Источником излучения является импульсная ксеноновая лампа, спектр излучения которой полностью перекрывает всю ультрафиолетовую область (от 200 до 400 нм). Такое ультрафиолетовое излучение вызывает многочисленные повреждения во всех структурах клетки, что обеспечивает высокую эффективность инактивации различных биологических объектов: вирусов, бактерий, спор, грибов, токсинов и т.д.

2.5.2 Установка выполнена в виде кейса со съемной крышкой. Общий вид Установки без крышки и ее компоненты изображены на рисунке 4. В корпусе 2 расположены блоки питания и управления. Верхняя часть корпуса 2 выполнена в виде ячеистого светоотражателя 9, на котором в стойках 5 закреплен источник излучения – ламповый узел 7 (импульсная ксеноновая лампа в кварцевом защитном кожухе).

Панель управления 8 утоплена в нижней части корпуса 2. Замок включения/выключения 3 Установки размещен в левой части корпуса 2.

Съемная крышка 6 соединяется с корпусом разъемными петлями и легко может быть от него отсоединена. В закрытом положении съемная крышка запирается замками 10. Отсоединяемый шнур питания 1 укладывается в карман съемной крышки.

Приборная вилка для подключения отсоединяемого шнура питания 1 находится слева на боковой стенке корпуса 2.

2.5.3 Панель управления предназначена для задания параметров режимов работы Установки оператором, а также для отображения сообщений о типовых неисправностях в процессе функционирования Установки, что контролируется встроенной системой диагностики.



1 – шнур питания; 2 – корпус; 3 – замок включения/выключения; 4 – датчик контроля УФ-излучения; 5 – стойка крепления лампового узла; 6 – съемная крышка; 7 – ламповый узел ФП-05/120; 8 – панель управления Установкой; 9 – ячеистый светоотражатель; 10 – замки на корпусе; 11 – Пульт; 12 – ключи включения/выключения.

Рисунок 4 – Общий вид Установки

2.5.4 Установка снабжена встроенным датчиком контроля УФ-излучения, который показан на рисунке 5. Датчик контролирует уровень бактерицидного потока, генерируемого лампой, и передает информацию о нем в систему управления Установки. Система управления изменяет время работы лампового узла для достижения заложенной в Установку эффективности обеззараживания.



Рисунок 5 – Датчик контроля УФ-излучения



ВНИМАНИЕ: Не рекомендуется протирать окно датчика УФ-излучения дезинфицирующими растворами, оставляющими следы/пленку.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не закрывайте датчик контроля УФ-излучения. Следите за отсутствием в окнах датчика посторонних предметов. Это может привести к возникновению на дисплее ошибки «Критическое снижение УФ! Замените лампу».

При старении лампы в ходе эксплуатации и снижении излучаемого лампой бактерицидного потока фактическое время работы Установки увеличивается для наработки необходимой дозы УФ-излучения.

2.5.5 Установка снабжена встроенной системой самодиагностики. При возникновении неисправностей на экран панели управления выводится соответствующее сообщение. Возможные сообщения о неисправностях приведены в разделе 6 настоящего документа.

2.5.6 Для удобства работы Установка снабжена Пультom (рисунок 6), на котором имеются дублирующие кнопки «ПУСК» включения режима излучения и «СТОП» ручного или аварийного выключения режима излучения, а также дублирующий световой индикатор работы Установки в режиме излучения. На нижней поверхности Пульта имеется крышка, сдвиг которой освобождает доступ в батарейный отсек для замены источника питания. В качестве источника питания используется батарея типа «Крона» напряжением 9 В.



Вид спереди

Вид сзади

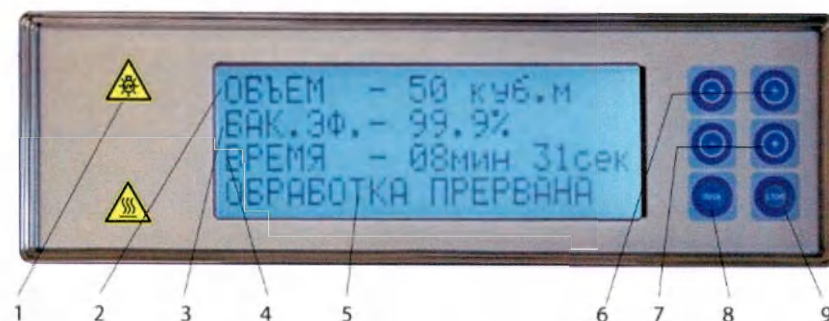
Рисунок 6 – Пульт дистанционного управления



ВНИМАНИЕ! Пульт служит только для дистанционного включения и выключения режима излучения Установки. В случае неисправности или утраты Пульты все операции по управлению работой Установки осуществляются с использованием панели управления.

3 Функции панели управления

3.1 С помощью органов управления, расположенных на панели управления, оператор задает величину объема обрабатываемого помещения (в кубических метрах) и требуемую эффективность обеззараживания воздуха в данном помещении (в процентах). Встроенный процессор обрабатывает введенные данные и в строке «ВРЕМЯ» информационного дисплея (рисунок 7) индицирует расчетную продолжительность сеанса обработки помещения. Оператор может скорректировать время облучения, изменив величину объема обрабатываемого помещения или эффективность обеззараживания воздуха в этом помещении с помощью кнопок 6 и 7 соответственно.



- 1 – индикатор включения установки в режим излучения (индикатор режима излучения);
- 2 – строка индикации объема обрабатываемого помещения;
- 3 – строка индикации бактерицидной эффективности;
- 4 – строка индикации расчетного времени обработки помещения;
- 5 – строка текущего состояния Установки (Таблица 3);
- 6 – кнопки изменения объема обрабатываемого помещения;
- 7 – кнопки изменения бактерицидной эффективности обеззараживания;
- 8 – кнопка «ПУСК» включения режима излучения;
- 9 – кнопка «СТОП» ручного или аварийного выключения режима излучения.

Рисунок 7 – Панель управления Установки

3.2 Параметры, задаваемые оператором, отображаются на дисплее панели управления в 4 строках:

- первая строка «ОБЪЕМ» – числовое значение задаваемого оператором объема обеззараживаемого помещения в кубических метрах;
- вторая строка «БАК. ЭФ.» – числовое значение задаваемой оператором бактерицидной эффективности в обрабатываемом помещении по санитарно-показательному микроорганизму (*S. aureus*) в процентах (степень обеззараживания);
- третья строка «ВРЕМЯ» – числовое значение величины расчетного времени работы Установки, необходимого для обеззараживания помещения с заданными оператором объемом и степенью бактерицидной эффективности обеззараживания (в минутах и секундах);
- четвертая строка – сообщение о работе Установки в конкретный момент времени, например, «ГОТОВА К РАБОТЕ»

Перечень сообщений на информационном дисплее Установки приведен в таблице 3.

Таблица 3

Сообщения на дисплее	Пояснения
ГОТОВА К РАБОТЕ	Установка готова к работе в режиме излучения
>>>>>	Отработка времени задержки после нажатия кнопки «ПУСК» до появления вспышек
ОБРАБОТКА ЗАВЕРШЕНА	Установка штатно завершила сеанс обработки без увеличения расчетного времени обработки
ОБРАБОТКА ЗАВЕРШЕНА* (со звездочкой!)	Установка штатно завершила сеанс обработки с увеличением расчетного времени обработки
ЗАКАЖИТЕ ЛАМПУ	Фактически излучаемый бактерицидный поток снижен до предкритического уровня. Ресурс лампового узла близок к критическому уровню. Заблаговременно закажите новый ламповый узел
ЗАМЕНИТЕ ЛАМПУ	Фактически излучаемый бактерицидный поток снижен до критического уровня. Установка не может использоваться по своему назначению
ОБРАБОТКА ПРЕРВАНА	Сеанс обработки прерван в результате нажатия кнопки «СТОП» на панели управления или на Пульт; обеззараживание не произведено
НЕТ ЗАРЯДА	Неисправность, требуется ремонт у изготовителя
НЕТ ПОДЖИГА	Неисправность, требуется ремонт у изготовителя
ОШИБКА СВЯЗИ	Неисправность, требуется ремонт у изготовителя

3.3 Фактическая длительность сеанса облучения может отличаться от расчетного значения, указанного в третьей строке «ВРЕМЯ» информационного дисплея панели управления. Причиной этого является снижение бактерицидного потока излучения импульсной лампы вследствие ее старения и/или загрязнения. В этом случае длительность сеанса облучения автоматически увеличивается за счет совместной работы встроенного датчика УФ-излучения и микропроцессорной системы управления. При коррекции времени обработки микропроцессорной системой управления после окончания обработки в четвертой строке информационного дисплея появляется

сообщение «ОБРАБОТКА ЗАВЕРШЕНА*» (со звездочкой!). Появление такого сообщения не является дефектом Установки и свидетельствует о нормальном функционировании встроенной системы контроля УФ-излучения.

3.4 Если в процессе излучения или после его окончания в четвертой строке дисплея появляется сообщение «ЗАКАЖИТЕ ЛАМПУ», то это означает, что встроенная система контроля обнаружила снижение бактерицидного потока до предкритического уровня, а ресурс лампового узла практически исчерпан. В этом случае потребителю необходимо руководствоваться требованиями подпункта 5.1.5.

3.5 Если после завершения режима облучения в четвертой строке дисплея появляется сообщение «ЗАМЕНИТЕ ЛАМПУ», то это означает, что встроенная система контроля обнаружила критическое снижение бактерицидного потока. В этом случае Установка не может использоваться по своему назначению и автоматически останавливает свою работу через 4–6 секунд. Для восстановления работоспособности Установки необходима замена лампового узла.

3.6 Характерные времена работы Установки при обеззараживании воздуха приведены в приложении Б.

3.7 Характерные времена работы Установки при обеззараживании поверхностей, расположенных на различном удалении от Установки, приведены в приложении В.

4 Использование Установки по назначению

4.1 Рекомендации по использованию

4.1.1 Процедуру обеззараживания помещения рекомендуется проводить в соответствии с данным Руководством по эксплуатации и Методическими рекомендациями «МР 3.5.1.0100-15 Применение установок импульсного ультрафиолетового излучения сплошного спектра в медицинских организациях».

4.1.2 Для сокращения времени обеззараживания воздуха следует разместить Установку примерно в центре обрабатываемого помещения, обеспечив минимальное экранирование УФ-излучения расположенными в нем предметами.

4.1.3 При обеззараживании отдельно взятых комнат/помещений рекомендуется придерживаться следующих основных правил:

- начинать обработку с наиболее удаленных от входа участков, перемещая Установку в более близкие ко входу участки при каждой последующей обработке;
- располагать Установку таким образом, чтобы минимизировать теневые зоны (зоны, в которые излучение от лампы не попадает напрямую);
- при необходимости разбивать обработку помещения на несколько этапов.

Так, например, обработка стационара с выделенным санузлом проводится в три этапа:

- 1) обработка со стороны кровати, находящейся дальше от санузла в соответствии с рисунком 8, поз. 1;
- 2) обработка с другой стороны кровати в соответствии с рисунком 8, поз. 2;
- 3) обработка санузла в соответствии с рисунком 8, поз. 3.

4.1.4 При обработке вытянутых помещений рекомендуется проводить обработку в несколько этапов в соответствии с рисунком 9. При этом значение объема, вводимое в Установку, необходимо разделить на количество этапов обработки.

4.1.5 Обработка помещений сложной формы требует размещения Установки таким образом, чтобы минимизировать теневые зоны в соответствии с рисунком 10.

Соблюдение вышеприведенных рекомендаций позволит проводить обработку в бестеневом режиме и снизить суммарное время обеззараживания поверхностей помещений за счет уменьшения вводимого в Установку объема.



Рисунок 8 – Общие рекомендации по обработке помещения

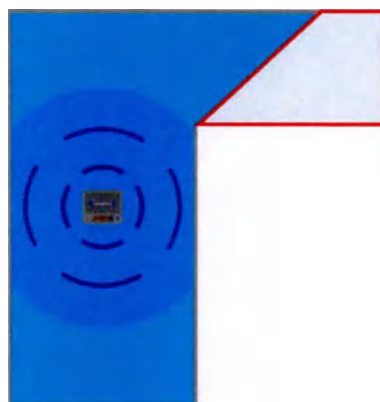


Неоптимальная схема

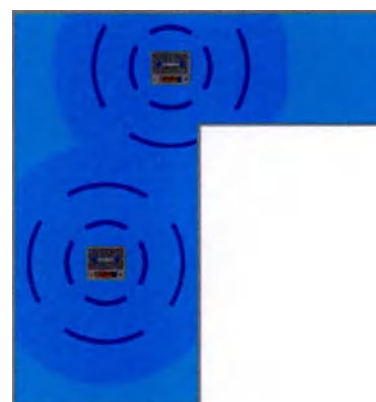


Рекомендуемая схема

Рисунок 9 – Обработка вытянутых помещений



Неоптимальная схема



Рекомендуемая схема

Рисунок 10 – Обработка помещений сложной формы

4.2 Подготовка к работе

4.2.1 Извлеките из транспортной тары Установку и эксплуатационную документацию. Изучите требования Паспорта и Руководство по эксплуатации на Установку.

4.2.2 Откройте съемную крышку кейса, освободив замки на корпусе Установки. Снимите крышку Установки, разомкнув соединительные устройства на задней стенке корпуса Установки. Уберите крышку в сторону и извлеките из карманов крышки кейса шнур питания, ключи включения/выключения Установки, Пульт с установленным источником питания типа «Крона».

4.2.3 Расположите Установку в обрабатываемом помещении в соответствии с рекомендациями подраздела 4.1.

4.2.4 Вставьте розетку шнура питания в приборную вилку на боковой стенке корпуса Установки (слева), затем вставьте вилку шнура питания в сетевую розетку.



ВНИМАНИЕ: Шнур питания является средством отделения от питающей сети. Необходимо размещать Установку таким образом, чтобы не создавать трудностей при отключении шнура от сети питания.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током Установка должна подключаться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Розетка и шнур питания, используемые для подключения, должны быть без повреждений, вилка шнура питания должна плотно входить в розетку. В противном случае возможно возникновение короткого замыкания, пожара и других опасных последствий.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Параметры электрической сети должны строго соответствовать указанным в подразделе 2.1.

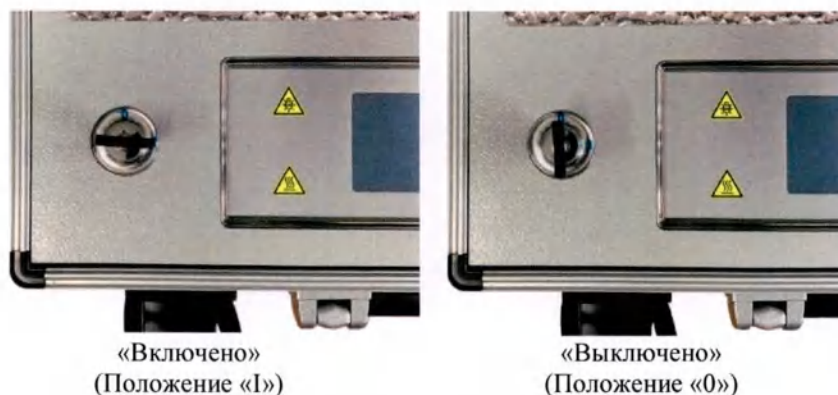
4.3 Порядок работы

4.3.1 Вставьте ключ включения/выключения Установки в замок и поверните его в положение «I», как показано на рисунке 11. Должен прозвучать звуковой сигнал, индикатор включения Установки в режим излучения на панели управления мигнет – Установка включена.

В течение первых 2-3 секунд после включения Установки реализуется служебный режим. На информационном дисплее панели управления отображается название Установки, изготовитель и общая наработка Установки к этому моменту.



ВНИМАНИЕ: В служебном режиме органы управления на панели управления не функционируют.



I – индикатор включения Установки в режим излучения

Рисунок 11 – Положение ключа в замке включения Установки.

По истечении времени служебного режима Установка автоматически переходит в штатный режим работы. На информационном дисплее панели управления отображаются параметры обработки в предыдущем сеансе работы Установки, а в четвертой строке появляется сообщение «ГОТОВА К РАБОТЕ».

4.3.2 С помощью соответствующих кнопок (рисунок 7, позиции 6 и 7) на панели управления введите необходимые значения объема обрабатываемого помещения и бактерицидной эффективности обработки. Кратковременное нажатие кнопок вызывает изменение установленного значения на единицу, длительное нажатие приводит к ускоренному изменению значений.

Продолжительность обработки рассчитывается встроенным процессором и отображается в третьей строке «ВРЕМЯ» информационного дисплея.

4.3.3 Включите Установку в режим излучения, для чего нажмите кнопку «ПУСК» на панели управления или на Пульте. Загорится индикатор «ИЗЛУЧЕНИЕ», и начнется отработка времени задержки, о чем свидетельствует предупредительный прерывистый звуковой сигнал и динамическая строка символов >>>>> отсчета времени задержки в четвертой строке информационного дисплея.

Длительность задержки (не менее 20 с) – время, необходимое для того, чтобы персонал покинул помещение.



ВНИМАНИЕ: Пульт связан с Установкой по радиоканалу. Радиоволны не проходят через проводящие поверхности, поэтому дистанционное управление Установкой через металлические двери или стены с большим количеством металлической арматуры может быть затруднено или невозможно, что не является дефектом Установки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При работе Установки нахождение людей и животных в обрабатываемом помещении не допускается!

4.3.4 По истечении времени задержки начинается генерация мощного светового излучения в виде повторяющихся вспышек с определенной частотой. Во время работы Установки в режиме генерации вспышек запрещается входить в обрабатываемое помещение.

4.3.5 Сразу после окончания вспышек можно входить в обработанное помещение. При этом вблизи Установки может ощущаться слабый запах озона.

4.3.6 Обратите внимание на сообщение в четвертой строке информационного дисплея: «ОБРАБОТКА ЗАВЕРШЕНА» или «ОБРАБОТКА ЗАВЕРШЕНА*» (со звездочкой!), которая свидетельствует об успешном обеззараживании воздуха и поверхности помещения.

4.3.7 При необходимости можно повторно включить Установку в режим излучения. Для этого сначала нажмите кнопку «СТОП» (появится сообщение в четвертой строке «ГОТОВА К РАБОТЕ»), а затем – кнопку «ПУСК» на панели управления или на Пульте.

4.3.8 После окончания сеанса обработки выключите Установку, повернув ключ в замке в положение «0». Прозвучит звуковой сигнал, и Установка выключится.

4.3.9 Извлеките ключ из замка и поместите его в карман съемной крышки Установки.

4.3.10 Извлеките вилку шнура питания из сетевой розетки, затем отсоедините шнур питания от Установки.

4.3.11 Шнур питания и Пульт уложите в карманы съемной крышки Установки.

**4.3.12 Закройте съемную крышку Установки и закройте ее с помощью замков.
Установка готова для транспортирования.**

5 Техническое обслуживание

5.1 Общие указания

5.1.1 Техническое обслуживание Установки осуществляет сервисная служба изготовителя по заявкам потребителей. Текущее техническое обслуживание может осуществлять потребитель.

5.1.2 На техническое обслуживание Установка предъявляется совместно с Паспортом согласно подразделу 2.2 «Комплект поставки».

5.1.3 Текущее техническое обслуживание, осуществляемое потребителем, предусматривает:

- протирку наружных поверхностей корпуса и Пульта влажным тампоном, смоченным нехлорсодержащим дезинфицирующим средством, зарегистрированным и разрешенным для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению данного средства;
- протирку окна датчика контроля УФ-излучения ватной палочкой, увлажненной дистиллированной водой.

5.1.4 Периодическое техническое обслуживание предусматривает:

- проверку технического состояния Установки;
- проверку технического состояния Пульта.

Рекомендуется проводить техническое обслуживание не реже одного раза в год.

5.1.5 Изготовитель разрешает потребителю производить замену лампового узла Установки своими силами в случае его отказа или появления на экране панели управления сообщения «ЗАМЕНИТЕ ЛАМПУ» при эксплуатации Установки в гарантийный и постгарантийный периоды. Потребитель должен оформить заявку или контракт (договор) с изготовителем на поставку лампового узла. Контактные данные изготовителя указаны на последней странице настоящего Руководства по эксплуатации. Руководство по замене лампового узла входит в комплект его поставки.

5.2 Меры безопасности при техническом обслуживании

5.2.1 При всех видах технического обслуживания соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 1, и дополнительные меры безопасности, приведенные в данном разделе.

5.2.2 Техническое обслуживание должно выполняться только на отключенной от электрической сети Установке.

6 Характерные неисправности и методы их устранения

6.1 Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень возможных неисправностей

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Возможные причины	Способы устранения
При включении Установки с помощью кнопки Установка не включается, информационный дисплей не светится	1. На розетку не подается напряжение сети 230 В, 50 Гц;	1. Проверить наличие напряжения сети 230 В, 50 Гц;
	2. Неисправность розетки;	2. Проверить исправность электрической розетки и, при необходимости, отремонтировать ее;
	3. Неисправность шнура питания	3. Проверить исправность электрического шнура питания. При обнаружении неисправности связаться с изготовителем.
Установка остановилась во время сеанса, в четвертой строке информационного дисплея появилось сообщение «НЕТ ЗАРЯДА»	Перегрев электрической части	Обеспечить свободный приток наружного воздуха к вентиляционным отверстиям Установки, выдержать Установку во включенном состоянии без генерации импульсов излучения в течение 15-30 минут (встроенный вентилятор продувает внутренний объем Установки), затем снова включить Установку в режим излучения
Установка останавливается через 4-6 секунд после начала вспышек, в четвертой строке информационного дисплея появилось сообщение «ЗАМЕНИТЕ ЛАМПУ»	1. Загрязнилось окно датчика УФ-излучения;	1. Протереть окно датчика УФ-излучения чистой сухой или смоченной в спирте салфеткой из хлопчатобумажной ткани;
	2. Фактически излучаемый лампой бактерицидный поток снижен до критического уровня	2. Заменить ламповый узел (подпункт 5.1.5)

Остальные неисправности устраняются исключительно изготовителем.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

7.1.1 Установки транспортируют в упакованном виде всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-2020 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Вид отправки – контейнерами и мелкая отправка.

Условия транспортирования Установки – по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.



ВНИМАНИЕ: *Транспортирование Установки без упаковки не допускается.*

7.2 Хранение

7.2.1 Установки в упаковке изготовителя или без нее должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

7.2.2 Предельные сроки хранения Установок зависят от наличия упаковки изготовителя:

- в упаковке изготовителя – не более 2 лет;
- без упаковки – не более 1 года.

7.2.3 При достижении предельных сроков хранения Установки должны быть возвращены изготовителю для проверки технических характеристик и определения возможности дальнейшей эксплуатации.

7.2.4 В помещениях хранения не допускается присутствие проводящей пыли и паров химических соединений, вызывающих коррозию проводников и разрушение электрической изоляции.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемой Установки всем требованиям технической документации в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения Установки.

8.2 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты ввода Установки в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки Установки от изготовителя. Дата ввода Установки в эксплуатацию должна быть подтверждена «Актом ввода в эксплуатацию» (приложение к Паспорту на Установку), который оформляется потребителем и пересылается в адрес изготовителя.

В случае отсутствия у изготовителя оформленного потребителем «Акта о вводе в эксплуатацию» устанавливается гарантийный срок в 12 месяцев с даты отгрузки от изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходный элемент Установки – ламповый узел (импульсная ксеноновая лампа), который заменяется по мере выработки ресурса. Потребитель должен оформить заявку или контракт (договор) с изготовителем на поставку лампового узла (см. подпункт 5.1.5).

8.3 Средний срок службы (эксплуатации) Установки — 5 лет, срок хранения в упаковке – не более 2 лет, без упаковки — не более 1 года.

8.4 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать Установку и дополнительные составные части, вплоть до замены Установки в целом, если за этот срок Установка выйдет из строя или ее характеристики окажутся ниже норм, указанных в подразделе 2.1.

8.5 Гарантийный срок продлевается на время нахождения Установки в ремонте и время транспортировки к месту ремонта и обратно.

8.6 Гарантийный ремонт и обслуживание не осуществляются в случаях:

- наличия видимых механических, электрических и термических повреждений, возникших в результате нарушения правил эксплуатации или транспортирования Установки, следов самостоятельного ремонта или ремонта в неуполномоченном сервисном центре;
- повреждений, вызванных стихийными бедствиями, пожаром и т.д.;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь Установки посторонних предметов, веществ, жидкостей и насекомых;
- небрежного обращения;
- несоблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортирования Установки, приведенных в Руководстве по эксплуатации.

8.7 При возникновении неисправности в течение гарантийного срока гарантийный ремонт осуществляется только при наличии Паспорта.

9 Сведения об утилизации

9.1 При достижении предельного состояния, характеризующегося невозможностью или экономической нецелесообразностью ремонта, Установка и ламповый узел подлежат списанию и утилизации.

9.2 Порядок обращения с Установкой и ламповым узлом после списания – по СанПиН 2.1.3684-21.

9.3 По степени эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности и негативного воздействия на среду обитания Установка и ламповый узел относятся к классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам).

9.4 Метод утилизации/уничтожения устанавливается местными органами власти согласно действующей нормативной документации.

9.5 Установка не содержит драгоценных и токсичных материалов.

9.6 Используемые при изготовлении транспортной упаковки материалы выбраны исходя из соображений безопасности для окружающей среды и возможности технической утилизации и поэтому могут быть переработаны. Возвращение упаковки для ее вторичной переработки приводит к экономии сырья и уменьшению количества отходов.

Приложение А
(обязательное)

СВЕДЕНИЯ

**О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ
УСТАНОВКИ**

А.1 Установка предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной в таблицах А.1, А.2. Покупателю или пользователю Установки следует обеспечить ее применение в указанной электромагнитной обстановке.

Таблица А.1 – Руководство и декларация изготовителя — электромагнитная эмиссия

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006	Группа 1	Установка использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006	Класс Б	Установка пригодна для использования в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие тока по ГОСТ 30804.3.2-2013	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3-2013	Соответствует	

Таблица А.2 – Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601-1-2:2014	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ 30804.4.2-2013	± 6 кВ – контактный разряд; ± 8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ – контактный разряд; ± 8 кВ – воздушный разряд	Полы в помещении должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30 %
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4-2013	± 2 кВ – для линий электропитания и заземления; ± 1 кВ – для линий ввода-вывода сигналов	± 2 кВ – для линий электропитания и заземления; ± 1 кВ – для линий ввода-вывода сигналов	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5-99	± 1 кВ – при подаче помех по схеме «провод-провод»; ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	± 1 кВ – при подаче помех по схеме «провод-провод»; ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

Продолжение таблицы А.2

Испытания на по- мехоустойчи- вость	Испытательный уровень по МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по ГОСТ 30804.4.11- 2013	< 5 % UT (провал напряжения > 95 % UT) в течение 0,5 периода; 40 % UT (провал напряжения 60 % UT) в течение 5 периодов; 70 % UT (провал напряжения 30 % UT) в течение 25 периодов; < 5 % UT (провал напряжения > 95 % UT) в течение 5 с	< 5 % UT (провал напряжения > 95 % UT) в течение 0,5 периода; 40 % UT (провал напряжения 60 % UT) в течение 5 периодов; 70 % UT (провал напряжения 30 % UT) в течение 25 периодов; < 5 % UT (провал напряжения > 95 % UT) в течение 5 с	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Установки требуется непрерывная работа в условиях прерываний светового напряжения, рекомендуется обеспечить питание Установки батареи или источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки

Продолжение таблицы А.2

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитным и полями по ГОСТ Р 51317.4.6-99	3 В (средне-квадратичное значение)	3 В (средне-квадратичное значение)	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом Установки, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 1,2\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц); $d = 2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц); Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой^{a)}, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот^{b)}. Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Продолжение таблицы А.2

а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения Установки превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой Установки с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение Установки.

б) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем 3 В/м.

Примечания

1 U_T — уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

2 На частотах 80 и 800 МГц применяют большие значения напряженности поля.

3 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

А.2 Установка предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Установки может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Установкой, как рекомендуется в таблице А.3, с учетом максимальной выходной мощности средств связи.

Таблица А.3 — Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Установкой

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P , Вт	Пространственный разнос d , м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 80 МГц до 800 МГц	$d = 2,3 \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

П р и м е ч а н и я

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большие значения напряженности поля.

2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и человека.

3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

Приложение Б (справочное)

Время работы Установки в режиме обеззараживания воздуха

Б.1 В таблице Б.1 приведены примеры значений заложенного в программу времени работы Установки при обеззараживании воздуха в помещении заданного объема с заданной бактерицидной эффективностью, основанные на экспериментальных результатах, полученных при испытаниях Установки в российских научных центрах.

Таблица Б.1 – Время работы Установки в зависимости от объема и бактерицидной эффективности

Объем помещения (м³)	Время работы Установки для бактерицидной эффективности					
	85 %	90 %	95 %	99 %	99,9 %	СП1
25	44 с	1 мин 04 с	1 мин 17 с	2 мин 08 с	2 мин 59 с	8 мин 54 с
30	54 с	1 мин 17 с	1 мин 33 с	2 мин 34 с	3 мин 35 с	10 мин 41 с
35	1 мин 02 с	1 мин 29 с	1 мин 48 с	3 мин	4 мин 11 с	12 мин 28 с
40	1 мин 12 с	1 мин 43 с	2 мин 04 с	3 мин 26 с	4 мин 47 с	14 мин 15 с
45	1 мин 20 с	1 мин 55 с	2 мин 19 с	3 мин 52 с	5 мин 23 с	16 мин 01 с
50	1 мин 29 с	2 мин 08 с	2 мин 35 с	4 мин 18 с	5 мин 59 с	17 мин 48 с
55	1 мин 39 с	2 мин 21 с	2 мин 50 с	4 мин 44 с	6 мин 35 с	19 мин 35 с
60	1 мин 48 с	2 мин 34 с	3 мин 06 с	5 мин 10 с	7 мин 10 с	21 мин 23 с
65	1 мин 56 с	2 мин 47 с	3 мин 21 с	5 мин 35 с	7 мин 47 с	23 мин 09 с
70	2 мин 06 с	3 мин	3 мин 37 с	6 мин 01 с	8 мин 23 с	24 мин 56 с
75	2 мин 14 с	3 мин 13 с	3 мин 52 с	6 мин 27 с	8 мин 59 с	26 мин 43 с

Приложение В (справочное)

Время работы Установки в режиме обеззараживания поверхности

В.1 Характерные времена обеззараживания поверхностей, расположенных на различном удалении от Установки, приведены ниже в таблице В.1.

Таблица В.1 – Время работы Установки в режиме обеззараживания поверхности

Расстояние до поверхности, м	1	2	3	4
Время работы Установки	1 мин 37 сек	6 мин 30 сек	14 мин 37 сек	26 мин

Документ утвержден МЮРА.941712.015РЭ-УЛ

36 | Руководство по эксплуатации

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Производственное Предприятие «Мелитта»

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10
Тел./факс: +7 (495) 729-35-34
E-mail: mail@melitta-uv.ru
www.melitta-uv.ru

Всего прошнуровано и скреплено
печатью 10-10-10 лист (ов)

Генеральный директор

Гольдштейн Я.А.



ОКПД2 32.50.50.190
ТН ВЭД 9018 2000 0

ПАСПОРТ

МЮРА.941712.015ПС

Установка импульсная ультрафиолетовая
с дистанционным пультом управления
и автоматической установкой времени работы
для обеззараживания воздуха помещений
1–5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей
«АЛЬФА-05»



ВНИМАНИЕ!
БЕЗ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С НАСТОЯЩИМ ПАСПОРТОМ
ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВКИ НЕДОПУСТИМО

Содержание

1	Общие указания	2
2	Основные сведения об Установке	3
3	Гарантии изготовителя	4
4	Свидетельство о приемке	6
5	Сведения о претензиях	7
6	Сведения о ремонте	8
7	Сведения об утилизации	10
	Приложение 1: Акт о вводе в эксплуатацию	12
	Приложение 2: Гарантийный талон № 1	14
	Приложение 3: Гарантийный талон № 2	16

1 Общие указания

- 1.1 Перед началом работы с «Установкой импульсной ультрафиолетовой с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей «Альфа-05» (далее по тексту – Установка) необходимо внимательно заполнить и выслать в адрес изготовителя «Акт о вводе в эксплуатацию» (далее по тексту – Акт). Форма Акта приведена в приложении 1.
- 1.2 Обязательно укажите дату введения в эксплуатацию Установки, так как начало гарантийного срока (12 месяцев) исчисляется с даты, указанной в Акте. В случае незаполнения Акта гарантийный срок эксплуатации Установки исчисляется от даты отгрузки от изготовителя.
- 1.3 При первом включении Установки у потребителя величина наработки может иметь некоторое числовое значение. Это связано с тем, что каждая Установка перед отправкой потребителю подвергается тестированию и предпродажной подготовке.
Величина первоначальной наработки вносится потребителем в Акт.
- 1.4 Перед эксплуатацией необходимо внимательно изучить Руководство по эксплуатации.
- 1.5 К самостоятельной работе по эксплуатации и обслуживанию Установки допускаются лица, усвоившие правила работы и эксплуатации Установки, прошедшие инструктаж.
- 1.6 При записи данных в Паспорт не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами, а также подчистки.
Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом написана новая, которую заверяет ответственное лицо.
После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (допускается вместо подписи проставлять личный штамп исполнителя).

2 Основные сведения об Установке

2.1 Установка предназначена для обеззараживания воздуха помещений объемом до 75 м³ с заданной эффективностью при плановой и экстренной дезинфекции воздуха в помещениях различных лечебно-профилактических учреждений. Обработка воздуха и поверхностей производится Установкой в отсутствии людей и животных.

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2010/06905 от 26.02.2010 года.

Алгоритм работы Установки предусматривает автоматическое определение необходимого времени обработки для выбранного режима и индикацию расчетного времени обработки.

Класс Установки по степени потенциального риска применения – 1.

Комплектность поставки Установки приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
Основной блок Установки	1	
Шнур питания основного блока Установки	1	
Пульт дистанционного управления	1	
Ключ включения/выключения	2	
Эксплуатационная документация:		
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

3 Гарантии изготовителя

- 3.1 Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемой Установки всем требованиям государственных (национальных) стандартов и действующей технической документации в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 3.2 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты ввода Установки в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки Установки от изготовителя. Дата ввода Установки в эксплуатацию должна быть подтверждена Актом, который оформляется потребителем и пересылается в адрес изготовителя.
В случае отсутствия у изготовителя оформленного потребителем Акта гарантийный срок устанавливается 12 месяцев с даты отгрузки от изготовителя.
Гарантийные обязательства не распространяются на расходный элемент Установки – ламповый узел (импульсная ксеноновая лампа), который заменяется по мере выработки ресурса. Потребитель должен оформить заявку или контракт (договор) с изготовителем на поставку нового лампового узла.
- 3.3 Ресурс импульсной лампы зависит от интенсивности эксплуатации Установки и определяется по появлению на индикаторе надписи: «Замените лампу» (таблица 3 Руководства по эксплуатации).
- 3.4 Срок службы (эксплуатации) Установки – 5 лет, срок хранения в упаковке – 2 года, без упаковки – 1 год.
- 3.5 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать Установку и дополнительные составные части, вплоть до замены в целом, если за этот срок Установка выйдет из строя или ее характеристики окажутся ниже норм, указанных в подразделе 2.1 Руководства по эксплуатации.
Гарантийный срок продлевается на время нахождения Установки в ремонте и время транспортировки к месту ремонта и обратно.
- 3.6 Гарантийный ремонт и обслуживание не осуществляется в случаях:
- наличия видимых механических, электрических и термических повреждений, возникших в результате нарушения правил эксплуатации или транспортирования Установки, следов самостоятельного ремонта или ремонта в неуполномоченном сервисном центре;
 - повреждений, вызванных стихийными бедствиями, пожаром и т.д.;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь Установки посторонних предметов, веществ, жидкостей и насекомых;
 - небрежного обращения;
 - несоблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортирования Установки, приведенных в Руководстве по эксплуатации.

- 3.7 При возникновении неисправностей в период гарантийного срока гарантийный ремонт осуществляется только при наличии гарантийного талона, Паспорта и Акта.

4 Свидетельство о приемке

Установка импульсная ультрафиолетовая с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей «Альфа-05» серийный номер _____ изготовлена и принята в соответствии с требованиями государственных стандартов, технических условий ТУ 9451-005-39577448-2004 и признана годной для эксплуатации.

Установка опломбирована наклейками:

а) корпус Установки № _____;

б) ламповый узел (безномерная наклейка).

ВНИМАНИЕ! Пломбировочные наклейки не вскрывать, за исключением наклеек на ламповом узле при его замене силами потребителя с разрешения изготовителя.

Представитель отдела контроля качества продукции (ОККП)

(подпись, печать)

(расшифровка подписи)

(дата)

Предпродажная подготовка проведена

(подпись, печать)

(расшифровка подписи)

(дата)

5 Сведения о претензиях

- 5.1 Претензия на Установку предъявляется в произвольной форме.
- 5.2 При обнаружении неисправностей в работе Установки, неполной комплектности, повреждениях или иных недостатках потребитель обязан письменно уведомить изготовителя о возникшей неисправности. В течении семи рабочих дней изготовитель анализирует полученную информацию и принимает решение о необходимости ремонта.
- 5.3 Рекламации направлять изготовителю по адресу:
117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10
Тел./Факс: (495) 729-35-34
E-mail: mail@melitta-uv.ru

6 Сведения о ремонте

Сведения о ремонте должны указываться в таблице 2.
Таблица 2

Дата поступления в ремонт	Характер неисправности	Содержание ремонта	Должность, ФИО и подпись ответственного лица, производившего ремонт	Проверка, дата завершения ремонта	Примечание

Дата поступления в ремонт	Характер неисправности	Содержание ремонта	Должность, ФИО и подпись ответственного лица, производившего ремонт	Проверка, дата завершени я ремонта	Примечание

7 Сведения об утилизации

- 7.1 При достижении предельного состояния, характеризующегося невозможностью или экономической нецелесообразностью ремонта, Установка и ламповый узел подлежат списанию и утилизации. Порядок обращения с Установкой и ламповым узлом после списания — по СанПиН 2.1.3684-21.
- По степени эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности и негативного воздействия на среду обитания Установка и ламповый узел относятся к классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам). Метод утилизации/уничтожения устанавливается местными органами власти согласно действующей нормативной документации. Установка не содержит драгоценных и токсичных материалов.

Документ утвержден МЮРА.941712.015ПС-УЛ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель потребителя

« _____ » _____ 20__ г.

м.п.

АКТ о вводе в эксплуатацию
установки импульсной ультрафиолетовой с дистанционным пультом
управления и автоматической установкой времени работы, для
обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категории объемом до 75 м³ при
отсутствии людей «Альфа-05»

Линия отреза

Установка импульсная ультрафиолетовая с дистанционным пультом
управления и автоматической установкой времени работы, для
обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категории объемом до 75 м³ при
отсутствии людей «Альфа-05»
ТУ 9451-005-39577448-2004

Серийный номер № _____ введена в эксплуатацию _____ 20__ г.

Наработка по встроенному счетчику импульсов: _____

Потребитель: _____

Адрес: _____

Тел./факс: _____

E-mail: _____

Ответственный за эксплуатацию Установки:

Ф.И.О.: _____

Тел.: _____

Руководитель: _____

Установка импульсная ультрафиолетовая с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей «Альфа-05»

Подпись

Дата изъятия гарантийного талона _____

Линия отреза

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(обязательное)

Гарантийный талон № 1

на ремонт в течение гарантийного срока изделия медицинской техники

Установка импульсная ультрафиолетовая с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений I-5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей «Альфа-05»
ТУ 9451-005-39577448-2004

Серийный №: _____ (согласно маркировке изделия)

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____ М.П. ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**Изготовитель «Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Производственное Предприятие «Мелитта»**

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Тел./Факс: (495) 729-35-34

E-mail: mail@melitta-uv.ru

www.melitta-uv.ru

*Дата приєма в ремонт: _____

Наработка по встроенному счетчику импульсов:

Подпись:

• Дата выдачи: _____

Наработка по встроенному счетчику импульсов: _____

Подпись: _____

Примечание: *заполняет представитель изготовителя

Особые отметки: _____

Корешок к гарантийному талону № 2

Установка импульсная ультрафиолетовая с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей «Альфа-05»

Серийный № _____ Дата изъятия гарантийного талона _____ Подпись _____

Линия отреза

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(обязательное)

Гарантийный талон № 2

на ремонт в течение гарантийного срока изделия медицинской техники

Установка импульсная ультрафиолетовая с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категории объемом до 75 м³ при отсутствии людей «Альфа-05»
ТУ 9451-005-39577448-2004

Серийный №: _____ (согласно маркировке изделия)

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____ м.п. изготовителя

Изготовитель «Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Производственное Предприятие «Мелитта»

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Тел./Факс: (495) 729-35-34

E-mail: mail@melitta-uv.ru

www.melitta-uv.ru

*Дата приема в ремонт: _____

Наработка по встроенному счетчику импульсов: _____

Подпись: _____

*Дата выдачи: _____

Наработка по встроенному счетчику импульсов: _____

Подпись: _____

Примечание: *заполняет представитель изготовителя

Особые отметки: _____

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Производственное Предприятие «Мелитта»

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10
Тел./Факс: (495) 729-35-34
e-mail: mail@melitta-uv.ru
www.melitta-uv.ru

Всего прошнуровано и скреплено
печатью 19 (предварительный) (об)

Генеральный директор
Гольдштейн В.А.

