

Общество с ограниченной ответственностью
Научно – производственное предприятие
«О М И Т Е К С»

249037, Обнинск Калужской обл., ул. Красных Зорь, д. 30, ООО «НПП «ОМИТЕКС»,
ИНН 4025081584, р/с 40702810822230110646 в отделении № 8608 ПАО Сбербанк России г. Калуга
к/с 301018101000000000612, БИК 042908612, телефон (484) 39-79-618, факс (484) 39-79-638

Утверждаю
Генеральный директор УК
ООО «НПП «ОМИТЕКС»

Л.Ф. Катухин
«23» марта 2020 г.

Разработал
Технический директор
ООО «НПП «ОМИТЕКС»
В.Б. Тарабан
«23» марта 2020 г.

Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО»,
вариант исполнения «УОМО-Т150»
по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019

Руководство по эксплуатации (Паспорт)
ОМТК.941122.001 РЭ

Версия 2 от 23.03.2020г.



Запрещается включать установку без загрузки!

Вниманию потребителя!

Прежде чем приступить к работе на «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019», внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и изучите Инструкцию по эксплуатации «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019» и СанПиН 2.1.7.2790-10.

ОМТК.941122.001

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Тарабан	<i>ТК</i>	23.03.20
Пров.		Катухин	<i>КА</i>	23.03.20
Т. контр.				
Н. контр.		Кузьма	<i>Ку</i>	23.03.20
Утв.		Катухин	<i>КА</i>	23.03.20

"Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов "УОМО", вариант исполнения "УОМО-Т150" по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019"

Руководство по эксплуатации (Паспорт)

Лит	Лист	Листов
	2	30

ООО
«НПП «ОМИТЕКС»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ	9
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	10
6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ.....	12
7 УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ	12
8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	14
9. ПОРЯДОК РАБОТЫ	14
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	14
11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	14
12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	15
13. МАРКИРОВКА	15
14. УПАКОВКА	17
15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	17
16. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	17
17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	17
18. РЕКЛАМАЦИЯ.....	18
19. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ.....	18
20. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	19
21. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПУСКУ УСТАНОВКИ	20
22. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ	24
23. ПАСПОРТ. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	24
ТАЛОН № 1	25
ТАЛОН № 2	25
ТАЛОН № 3	26
Приложение В	27
Приложение 1	28
Приложение 2	29
Приложение 3	30

					ОМТК.941122.001	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		3

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019» (далее – установка) предназначена для обеззараживания медицинских отходов преимущественно классов Б и В и деструкции обеззараженных отходов с целью полного исключения возможности их повторного применения при максимальном уменьшении их массы и объема.

Применяются непосредственно в местах их первичного образования: в медицинских подразделениях лечебно-профилактических организаций и патолого-анатомических учреждений, а также в местах их накопления и переработки - на предприятиях по обеззараживанию, сортировке и утилизации отходов.

Показания для применения– для обеззараживания медицинских отходов преимущественно классов Б (эпидемиологически опасных) и В (чрезвычайно эпидемиологически опасных).

Противопоказания: при правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, противопоказания отсутствуют.

Меры предосторожности при применении:

ЗАПРЕЩЕНО загружать в рабочую камеру баки с пакетами термостойкими одноразовыми с ярлыком желтого (для отходов класса Б) либо красного цвета (для отходов класса В), заполненные отходами, если в эти отходы не залит рабочий раствор сенсibilизатора в соответствии с указаниями **Инструкции по эксплуатации Системы для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», варианта исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019**, а также, если на внутренней поверхности пакетов не приклеены индикаторы-фарматесты, а сами баки не закрыты крышками, содержащими фильтр-насадку.

ЗАПРЕЩЕНО укладывать и обрабатывать установкой цельнометаллические изделия и изделия, содержащие металлические части, а также сажеосодержащие изделия (черного цвета) без предварительного погружения их в раствор сенсibilизатора.

ЗАПРЕЩЕНО включать установку при незагруженной рабочей камере.

ЗАПРЕЩЕНО включать установку, если её вилка кабеля питания ВКЛЮЧЕНА В НЕИСПРАВНУЮ ИЛИ СЛАБО ЗАКРЕПЛЕННУЮ В СТЕНЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ РОЗЕТКУ.

Потенциальный потребитель – медицинские сотрудники в центрах и отделениях переливания крови, диализных центрах, противотуберкулезных учреждениях, больницах и поликлиниках, центрах по профилактике и борьбе со СПИД, исследовательских центрах и лабораториях, научно-исследовательских институтах (НИИ) и научных центрах медицинского профиля, военных клиниках и госпиталях, родильных домах, лечебно-профилактических организациях различного профиля, а также организациях, занимающихся как централизованным, так и децентрализованным обеззараживанием медицинских отходов.

Возможные побочные действия при использовании – при правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, побочные действия отсутствуют.

Установка выполняется с потолочным патрубком для удаления из камеры обеззараженного пара в свободную атмосферу посредством гофрированной вытяжной трубы. Наружный диаметр вытяжного патрубка равен 100 мм, его высота над верхней крышкой равна 100 мм.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.001

Лис

4

Установка снабжена устройством подогрева дна рабочей камеры.

Установка может работать в трех режимах:

РЕЖИМ «1» - загружается 1 бак с предварительно увлажненными рабочим раствором сенсibilизатора отходами. Обеззараживание отходов выполняется в течение 60 минут при мощности 75% от максимальной. Выключение установки автоматическое. Детальное изложение операций, проводимых оператором установки в этом и других режимах работы, а также при нештатных ситуациях указаны в **Инструкции по эксплуатации «Системы для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019».**

РЕЖИМ «2» - загружается 1 бак с живыми вакцинами, непригодными к использованию. Обработка выполняется по программе: 40 минут при максимальной мощности и 30 минут при мощности 75% от максимальной. Выключение установки автоматическое.

«РЕЖИМ «3» - специальный режим, применяемый для нестандартных случаев. Загружается 1 бак с увлажненными раствором сенсibilизатора отходами. Время и мощность в рабочей камере задаются оператором нажатием кнопок на пульте управления.

1.2. Для работы с установкой допускаются лица из числа технического и медицинского персонала, которые прошли обучение и инструктаж по обращению с медицинскими отходами и работе на установке и получили свидетельство установленного образца.

1.3. Установка работает от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$ с частотой 50 Гц и рассчитана для эксплуатации в помещениях с температурой окружающего воздуха от +10 до +30 °С.

1.4. В случае, когда требуется, чтобы установка находилась в непосредственной близости к месту образования отходов, используют установку с одной дверью. Ее размещают в помещении с условным разделением его на «грязную» и «чистую» зоны.

Установку располагают на рабочем столе помещения таким образом, чтобы шнур ее питания можно было подключить к стандартной розетке электрической сети. Розетка должна иметь подключенную к общей шине заземления заземляющую клемму, а ее рабочие контакты должны пропускать ток не менее 13 А.

1.5. Приобретая установку, проверьте комплектность, наличие штампа отпускной организации, даты продажи установки в руководстве по эксплуатации и в талонах на гарантийный ремонт и техническое обслуживание.

1.6. Перед эксплуатацией установки внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и, **ОБЯЗАТЕЛЬНО, с ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.** Надежная работа установки во многом зависит от соблюдения указаний, приведенных в данных документах.

1.7. Если установка находилась в помещении или хранилась при температуре ниже +5°C, то перед включением в сеть необходимо выдержать установку при комнатной температуре в течение не менее 2-х часов.

1.8. Средний срок службы до списания Тсл должен быть не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 6 ч в сутки. Предельное состояние - состояние, при котором стоимость восстановления экономически нецелесообразна.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.001

Лист

5

2. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

- 2.1. Вид климатического исполнение системы - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- 2.2. По устойчивости к механическим воздействиям - группа 1 по ГОСТ Р50444.
- 2.3. Класс в зависимости от потенциального риска применения - 2а ГОСТ 31508
- 2.4. Класс риска программного обеспечения – А по ГОСТ Р МЭК 62304.
- 2.5. Система по электробезопасности выполнена по ГОСТ IEC 61010-1 для изделий класса 1.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Технические данные установки представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1. Номинальная мощность СВЧ - излучения в рабочей камере, Вт	1500 (+375/-225)
2. Рабочая частота установки, МГц	2450±50
3. Ток, потребляемый установкой от сети в режиме 100% полезной мощности при номинальном напряжении сети, А, не более	13
4. Количество уровней мощности, не менее	2
5. Время обработки отходов в установках составляет: в «Режиме 1», мин в «Режиме 2», мин в «Режиме 3»: при выборе мощности «600» (75%), мин, (по решению оператора) при выборе мощности «800» (100%), мин, (по решению оператора).	60 70 5,10,15...180 5,10,15...40
6. Температура боковых стенок рабочей камеры установки, при которой канальный клапан вентиляции закрывается, °С,	95±2
7. Потребляемая мощность подогрева дна рабочей камеры, Вт, не более	90
8. Потребляемая установкой мощность, ВА, не более	2650
9. Напряжение питания установки, В	220±22
10. Объем рабочей камеры, л, не менее,	150
11. Габаритные размеры, мм, (Г×Ш×В)	(520±3,0)×(1200±3,0)×(570±5,0)
12. Масса установки без комплектующих и упаковки, нетто, кг	75±0,5
13. Количество баков в камере установки, шт.	1
14. Средняя наработка установки на отказ То, ч, не менее	500
15. Усилие открывания двери в установке, не превышает, Н (кгс)	10 (1,0)

3.2 Установка имеет присоединительный разъем для подключения кабеля канала общего пользования (КОП), агрегирующего установку, пресс-деструктор и деструктор ДОМО. Кабель КОИ входит в состав пресс-деструктора и деструкторов ДОМО, его длина должна соответствовать требованиям паспорта на пресс-деструктор и деструкторы ДОМО.

3.3 Индикаторы «ФАРМАТЕСТ-ВИНАР-110/10», заложенные в баки с отходами, меняют свой цвет после обработки отходов в рабочей камере установки.

					ОМТК.941122.001	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		Е

3.4 При работе установок в «Режиме 1» мощность в рабочей камере должна автоматически устанавливаться на уровне 75%.

3.5 При работе установок в «Режиме 2» на 41 минуте работы должно происходить автоматическое изменение мощности в рабочей камере со 100%-го до 75%-го уровня.

3.6 При работе установок в «Режиме 3» мощность в камере и время обработки при этой мощности должен задавать оператор путем нажатия кнопок на пульте управления.

3.7 Система блокировки двери в установке отключает микроволновое излучение в рабочую камеру при открывании двери.

3.8 Пакеты термостойкие одноразовые, маркированные желтым цветом для отходов класс опасности Б, и пакеты термостойкие одноразовые, маркированные красным цветом для отходов класс опасности В изготовлены из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996 и имеют параметры:

- высота, мм, не менее 700; ширина, мм, не менее 600; толщина, мкм, не менее 50;
- выдерживаемая нагрузка, кг, не менее 25.

3.9 Бак эксплуатационный термостойкий с крышкой, содержащей фильтр-насадку выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 20 л.

3.10 Бак накопительный термостойкий с крышкой, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 20 л.

3.11 Контейнер для дезинфекции 0,12 л, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 0,12 л.

3.12 Контейнер для дезинфекции 1,0 л, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 1,0 л.

3.13 Контейнер для дезинфекции 3,0 л, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 3,0 л.

3.14 Раствор сенсibilизатора СВЧ-обеззараживания изготовлен из водного раствора поверхностно-активного вещества (ПАВ), производства ООО «ТПФ «Нартекс», Россия (ТУ 2383-079 42895436-98), с массовой концентрацией не менее 10%.

3.15 Пресс-деструктор производства ООО «НПП «ОМИТЕКС», Россия соответствует комплекту КД ПМО-1.001.00.005.

3.16 Деструкторы ДОМО производства ООО «НПП «ОМИТЕКС», Россия соответствуют своим комплектам документации:

- деструктор ДОМО-ИМ – ПД300x350.00.000;
- деструктор ДОМО-ОК – ПМО-1.001.00.00.001;
- деструктор ДОМО-ВК – ПМО-1.001.00.00.002.

3.17 Деструкторы ДОМО-ИМ и ДОМО-ОК работают от сети переменного тока с напряжением сети (220±22) В, частота тока (50±0,2) Гц, потребляемая мощность каждого из них не превышает 2, кВт, масса деструкторов не превышает 250 кг. Давление деструкции не более 0,6 МПа (6,12 кгс/см²).

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.001

Лист

7

3.18 Деструктор ДОМО-ВК производства ООО «НПП «ОМИТЕКС», Россия работает от сети переменного тока с напряжением сети (380±19 В), частота тока (50 ±0,2) Гц, потребляемая мощность деструктора не превышает 7,5 кВт, масса деструкторов не превышает 350 кг. Давление деструкции не более 0,6 МПа (6,12 кгс/см²).

3.19 Пресс-деструктор и деструкторы ДОМО имеют кабель КОП, вилка которого подключается в розетку КОП установки, сопрягаемой с деструктором.

3.20 Тележка для размещения и транспортирования бака и пакета для сбора, хранения медицинских отходов имеет размеры, мм, (Д×Ш×В): (850±15)×(450±10)×(800±15), масса тележки, кг, 19±1.

3.21 Стеллаж имеет размеры, мм, (Д×Ш×В): (1500±20)×(450±10)×(1800±20), масса стеллажа, кг, 34±2.

3.22 Стол из нержавеющей стали с ламинированной столешницей по ГОСТ 16371 имеет габариты, мм, (Д×Ш×В): (1200±20)×(600±10)×(750±15), масса стола, кг, 25±2.

3.23 Пакет для утилизации обеззараженных отходов по ГОСТ 12302 выполнен из полиэтилен высокого давления (ПВД) 15813-020 по ГОСТ 10354 и имеет параметры: высота, мм, не менее 900; ширина, мм, не менее 1000; толщина, мкм, не менее 150, выдерживаемая нагрузка, кг, не менее 30.

3.24 Лакокрасочные покрытия установок соответствуют требованиям ГОСТ 9.032 не ниже I класса.

3.25 Программное обеспечение установки, версия РР.ОМ.В.06 обеспечивает связь «оператор машина» для реализации сервисных и пользовательских функций системы.

а) Реализация сервисных функций должна обеспечивать:

- перезапись программного обеспечения системы управления циклами со специального устройств (обеспечивается с помощью универсального программатора AutoProg);
- проверку функционирования датчиков температуры при включении и во время всех циклов обработки по обеззараживанию отходов;
- отображение времени обработки в период цикла обеззараживания;
- хранение и использование в работе параметров программ обеззараживания и времени обработки для различных режимов работы;

б) Реализация пользовательских функций должна обеспечивать:

- выбор и запуск программ обеззараживания;
- отображение течения конкретно выбранной программы обеззараживания;
- отображение основных характеристик программ обеззараживания: времени и мощности излучения;
- возможность кратковременной приостановки выполнения процесса обеззараживания при открывании двери;
- включение/выключение установки;
- открытие/закрытие дверей установки:
 - возможность кратковременной приостановки выполнения процесса обеззараживания при открывании двери;
 - полная остановка процесса обеззараживания при более чем 2-х минутном открывании двери;
- аварийную остановку программ обеззараживания при перегреве;
- возможность финишного охлаждения силового оборудования после прекращения обработки;
- отображение времени от начала обработки и выбранного режима.

					ОМТК.941122.001	Лист 8
Ли	Изм.	№ доквм.	Подп.	Дата		

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение конструкторской документации	Количество, шт.
I. Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т150» в составе:		
1. Установка для СВЧ-обеззараживания медицинских отходов УОМО-Т150	ОМТК.941122.003	1
2. Пакет термостойкий одноразовый, маркированный желтым цветом	ОМТК.323151.001	300-3000
3. Пакет термостойкий одноразовый, маркированный красным цветом (при необходимости)	ОМТК.323151.002	до 3000
4. Пакет для утилизации обеззараженных отходов (при необходимости)	ОМТК.323151.003	до 500
5. Бак эксплуатационный термостойкий с крышкой, содержащий фильтр-насадку	ОМТК.307144.001	1-10
6. Бак накопительный термостойкий с крышкой	ОМТК.307144.002	1-30
7. Контейнер для дезинфекции 0,12 л	ОМТК.307144.004	до 30
8. Контейнер для дезинфекции 1,0 л	ОМТК.307144.004	до 30
9. Контейнер для дезинфекции 3,0 л	ОМТК.307144.004	до 30
10. Раствор сенсibilизатора СВЧ-обеззараживания	ТУ 2383-079-42895436-98	5-25 л.
11. Индикатор «ФАРМАТЕСТ-ВИНАР-110/10»	РУ № РЗН 2013/45 от 08.02.2013г.	600-3000
12. Вентилятор ВКО	ОМТК.635537.001	1
13. Труба гофрированная вытяжная	ОМТК.632731.001	1
14. Хомут для трубы	ОМТК.301532.001	4
15. Пресс-деструктор (при необходимости)	ПМО-1.001.00.005	1-2
16. Деструктор ДОМО в исполнениях (при необходимости):		
– ДОМО-ОК	ПМО-1.001.00.00.001	1-2
– ДОМО-ВК	ПМО-1.001.00.00.002	1-2
– ДОМО-ИМ	ПД300x350.00.000	1-2
17. Тележка для размещения и транспортирования бака и пакета для сбора, хранения медицинских отходов (при необходимости)	ОМТК.942814.001	1-3
18. Стеллаж (при необходимости)	ОМТК.301423.001	1-3
19. Стол из нержавеющей стали с ламинированной столешницей (при необходимости)	ОМТК.324155.001	1
20. Руководство по эксплуатации (паспорт)	ОМТК.941122.003 РЭ	1
21. Инструкция по эксплуатации	ОМТК.941122.003 ИЭ	1

Примечание: количество поставляется по согласованию с заказчиком.

					ОМТК.941122.001	Лис
Ли	Изм.	№ докum.	Подп.	Дата		9

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Хранение и обеззараживание баков с отходами классов Б (эпидемиологически опасных) и I (чрезвычайно эпидемиологически опасных) не допускается по предписанию СанПиНа. В том случае если в приобретаемой установке организации наряду с отходами класса Б образуются и отходы класса В, необходимо выделить второе аналогичное помещение с установкой для обеззараживания чрезвычайно опасных отходов и их последующего измельчения.

5.2. Установка соответствует требованиям по электробезопасности согласно ГОСТ IEC 61010- для изделий класса 1.

Это значит, что защита от поражения электрическим током обеспечивается как основной изоляцией, так и дополнительными мерами безопасности, при которых доступные токопроводящие части соединены с защитным заземляющим проводом так, что доступные токопроводящие части не могут оказаться под напряжением в случае повреждения основной изоляции.

5.3. Уровень радиопомех, создаваемых работающей установкой, соответствует требованиям ГОСТ Р 51318.14.1.

5.4. Установка соответствует требованиям по электромагнитной совместимости по ГОСТ I МЭК 60601-1-2.

5.5. По уровню электромагнитных полей на рабочих местах установка соответствует требованиям ГОСТ 12.1.006 “Электромагнитные поля радиочастот” и плотность потока электромагнитной энергии на расстоянии 0,5 м от установки не превышает 12 мкВт/см².

Постоянные рабочие места персонала следует организовывать на расстоянии не менее 1.5 м от передней панели установки.

5.6. Температура наружных поверхностей установки и деструкторов ДОМО, которая доступна для прикосновения, во время работы не превышает 55°C. Движущиеся части деструкторов ДОМО являются недоступными для прикосновения во время работы.

5.7. В течение гарантийного срока установка не подлежит техническому переосвидетельствованию. Параметры гарантируются конструкцией установки.

5.8. Установка не содержит токсичных, взрывоопасных, радиоактивных и горючих материалов. Поставляемый с установкой раствор сенсibilизатора СВЧ-обеззараживания представляет собой концентрированный раствор жидкого мыла и имеет неограниченный срок хранения.

5.9. Общее время работы установки в сутки не должно превышать 10 часов, при этом перерывы между загрузками должны быть не менее 20 минут.

5.10. Когда моете и протираете внутреннюю поверхность открытой двери, не отгибайте лепестки волноводного канала, обрамляющего периметр внутренней поверхности двери. Этим Вы сохраните неизменной электрическую настройку камеры.

5.11. В помещении, в удобном и доступном месте, должен быть установлен углекислотный огнетушитель, а обслуживающий персонал должен быть обучен правилам применения огнетушителя при нештатных случаях возгорания в помещении.

5.12. На рабочем месте всегда должна находиться пара рабочих матерчатых перчаток. Всегда используйте их для извлечения горячих обработанных баков из рабочей камеры, чтобы не обжечь руки.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.001

Лист

10

5.13. Когда установка не используется, рекомендуется отсоединить сетевой шнур от розетки или ставить в рабочую камеру штатный бак с водой (не менее 2 литров) без крышки. Если Вы случайно включите установку, вода безопасно поглотит микроволновую энергию.

5.14. Не сушите в установке одежду, которая может обуглиться и загореться, если вы нагреваете ее слишком долго. Не используйте установку для разогрева продуктов питания и различных жидкостей, в том числе укупоренных, а также легковоспламеняющихся во избежание взрыв укупоренной жидкости и возможного возгорания легковоспламеняющейся. Не загружайте в бак деревянные обрезки и стружку, а также стальные металлические отходы – канцелярские кнопки, скрепки, болты, гайки, столовые ножи, вилки и пр. Указанные предметы быстро перегреваются электромагнитном поле камеры до красного каления и могут стать источником возгорания в баках медицинскими отходами.

5.15. Не включайте в одну розетку с установкой другие приборы. Вилка присоединительного шнура установки должна входить в гнездо розетки плотно.

5.16. Не допускайте попадания посторонних предметов в отверстия для защелки дверей.

5.17. Старайтесь не хлопать сильно дверью при закрывании – это продлит срок службы установки.

5.18. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация установки:

- при поврежденном шнуре питания;
- в случае деформации или повреждения рабочей камеры, дверей или механизмов их фиксации;
- в случае, если установка включается при неплотно прикрытой двери;
- в случае поломки лепестков волноводного канала, расположенного по периметру внутренней поверхности двери.

5.19. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация установки в помещениях с повышенной опасностью характеризующейся наличием в них одного из условий:

- особой сырости (помещения, в которых относительная влажность более 80%);
- токопроводящей пыли;
- химически активной среды;
- токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных и т.п.);
- в помещениях, находящихся выше 1000 м над уровнем моря;
- отсутствием вытяжной вентиляции.

5.20. ЗАПРЕЩАЕТСЯ обслуживающему персоналу самостоятельно устранять какие-либо неисправности установки, возникающие в процессе эксплуатации

5.21. Не загромождайте посторонними предметами перфорированные отверстия для прохождения воздуха, находящиеся на передней и боковых стенках установки.

5.22. Не допускайте попадания посторонних предметов в отверстия для защелки дверей.

5.23. Старайтесь не хлопать дверью при их закрывании – это продлит срок службы установки.

5.24. Необходимо отключать установку от электрической сети (вынимать вилку шнура питания из розетки) в следующих случаях:

- во время уборки установки внутри и снаружи;
- во время влажной уборки помещения с промывкой полов водой из шланга;
- во время ремонта установки;

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		1:

5.25. Строго соблюдайте правила и инструкции по безопасному обращению с медицинскими отходами, изложенные в СанПиНе 2.1.7.2790-10.

6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

6.1. Дезинфекция наружных поверхностей установки и внутренних поверхностей ее рабочей камеры и двери должна проводиться в конце каждого рабочего дня путем двукратного протирания салфеткой из бязи или марли, смоченной 3-% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5-% раствора моющего средства типа «Лотос» ГОСТ 25644.

6.2. Установка не подвергается предстерилизационной очистке.

7 УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

7.1. Общий вид установки УОМО-Т150 с одной дверью показан на рис. 1.

7.2. При закрытых дверях установки в рабочей камере корпуса 1 возбуждаются сверхвысокочастотные (микроволновые) электромагнитные колебания, которые в присутствии sensibilizing добавки губительно действуют на содержащиеся в отходах все виды микроорганизмов.

7.3. При открывании двери установка автоматически отключается и генерирование СВЧ электромагнитных колебаний прекращается.

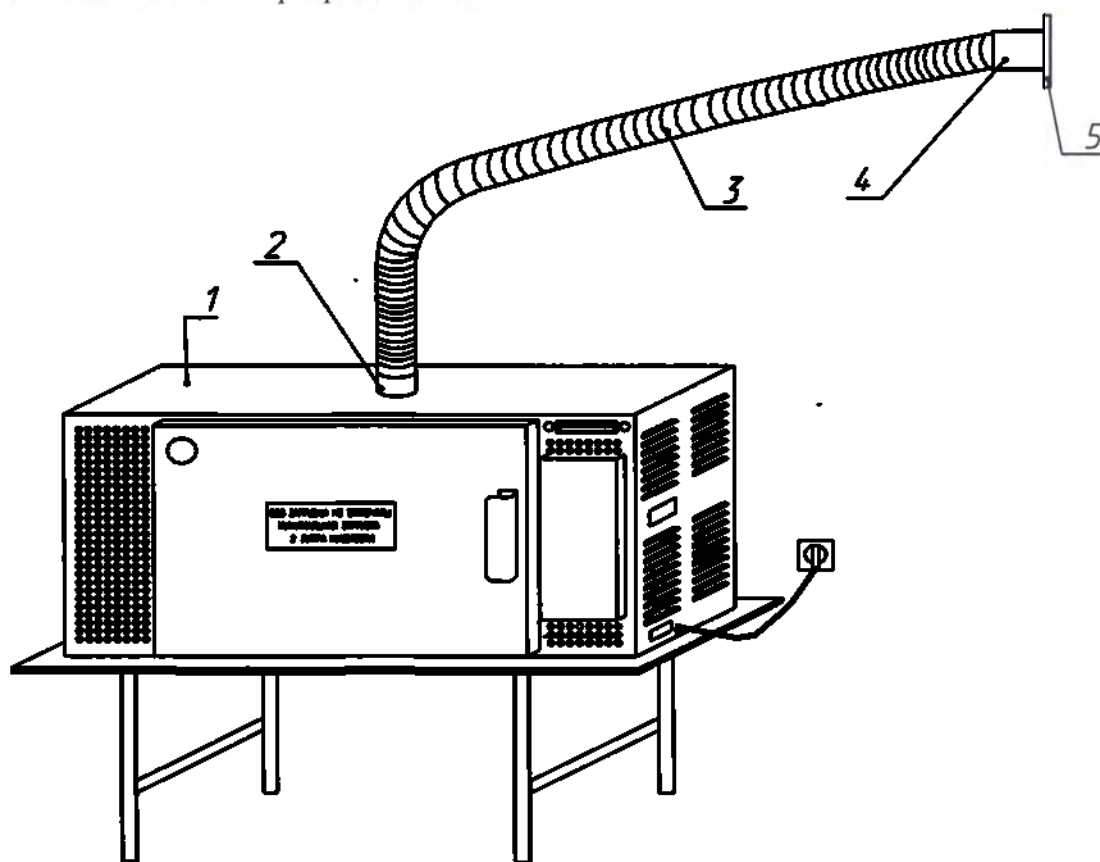


Рис.1. Общий вид установки «УОМО-Т150»

1 - установка УОМО-Т150; 2 - вытяжной патрубок установки; 3 - труба гофрированная вытяжная; 4 - вентилятор ВКО; 5 - фланец вентиляционного люка или окна.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.001

Лис
12

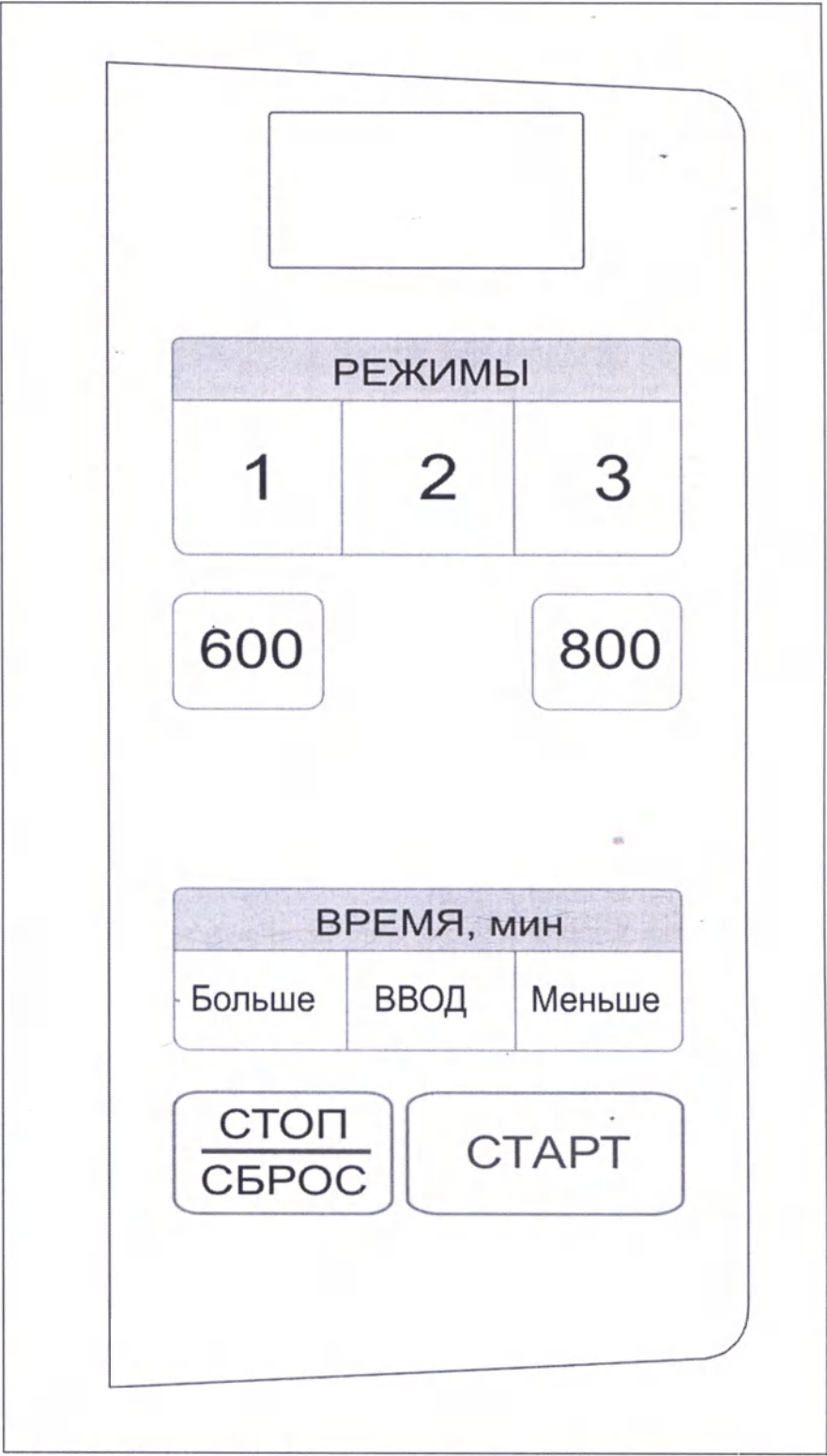


Рис.2 Вид на пульт управления установкой

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1. Подготовка установки к работе.

Перед первым включением установки проведите обработку внутренних поверхностей рабочей камеры дезинфицирующим раствором, разрешенным в установленном порядке к применению для дезинфекции поверхности аппаратуры, вытрите насухо и проветрите рабочую камеру при открытых дверях в течение 30 минут.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1. Отходы соответствующего класса опасности, образующиеся в подразделениях лечебно-профилактических организаций, собирайте в пакеты термостойкие одноразовые, маркированные желтым цветом для отходов класса опасности Б и маркированные красным цветом для отходов класса опасности В согласно СанПиНа 2.1.7.2790-10, которые предварительно вложите внутрь бака накопительных термостойких с крышкой. Верхние края пакета необходимо отогнуть за края бака.

9.2. Сбор отходов в баки накопительные термостойкие с крышкой и подготовку баков к загрузке в установку ведите в соответствии с **Инструкцией по эксплуатации Системы для СВЧ обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019.**

9.3. Откройте дверь установки и установите в рабочую камеру один или два бака загруженными в них отходами. Обратите внимание, чтобы крышки баков с фильтрующими насадками были плотно установлены на своих местах.

9.4. Закройте дверь, включите шнур питания установки в розетку.

9.5. Приступите к обработке отходов, руководствуясь указанной выше **Инструкцией по эксплуатации.**

9.6. После истечения установленного времени установка автоматически отключится и подаст непрерывный звуковой сигнал.

9.5. После непрерывного звукового сигнала, свидетельствующего об окончании обработки отходов, руководствуйтесь в своих действиях указанной выше **Инструкцией по эксплуатации.**

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Техническое обслуживание и устранение неисправностей должно выполняться только специалистом лицензированного ремонтного предприятия.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

11.1. Установка при необходимости может быть длительное время выключена. Шнур питания при этом должен быть выключен.

11.2. Перед длительным хранением необходимо:

- отключить установку от сети;
- промыть все внутренние поверхности рабочей камеры и вытереть насухо;
- одну дверь оставить приоткрытой для проветривания рабочей камеры.

11.3. Установка должна храниться в сухом отапливаемом помещении при температуре от плюса 5° до плюса 40°С.

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		14

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

12.1. Если при установке времени работы не загораются две красные лампочки, расположенные над пультом управления, необходимо проверить наличие напряжения в сети. Если в сети есть напряжение, то для осмотра установки вызовите специалиста лицензированного ремонтного предприятия.

13. МАРКИРОВКА

На корпусе установки указаны:

13.1 В правом верхнем углу на табличке: наименование установки, номер изделия по систематической нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска. Цвет надписи черный.

Пример надписи: «УОМО-Т150 N01 Год вып.2018» Пример таблички:



13.2. На двери корпуса установок в левом верхнем углу должен помещаться логотип предприятия – изготовителя ООО «НПП «ОМИТЕКС».

13.3. На двери корпуса по центру, в верхней ее части: наименование и адрес предприятия изготовителя, наименование изделия, обозначение варианта исполнения и технических условий, серийный номер изделия, номер и дата регистрационного удостоверения, наименование страны производителя. Цвет надписи черный.

Пример надписи:

«ООО НПП «ОМИТЕКС» 249037, Калужская обл., г.Обнинск, ул.Красных Зорь, д.30

«Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

Серийный номер _____

Регистрационное удостоверение № _____ от _____. РФ.

Пример таблички:

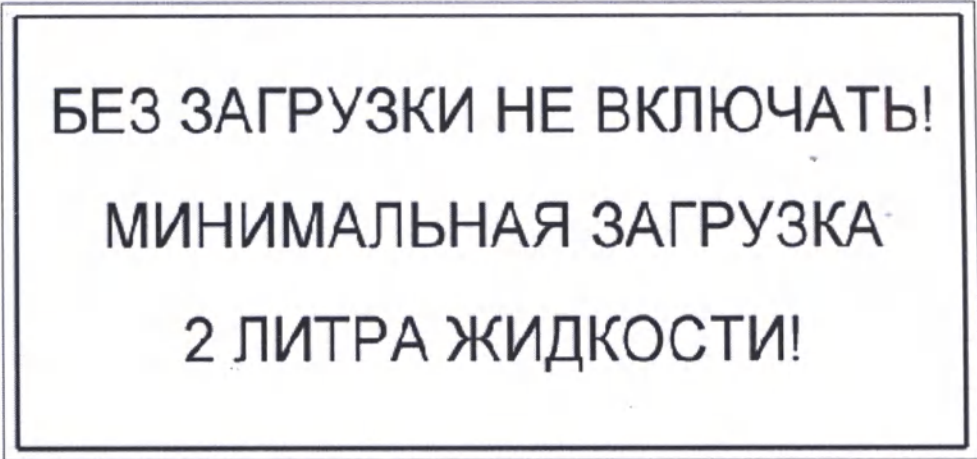


13.4. На двери в центре: требования эксплуатации и меры предосторожности при эксплуатации. Цвет надписи красный.

Пример надписи: «БЕЗ ЗАГРУЗКИ НЕ ВКЛЮЧАТЬ! МИНИМАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА 2 ЛИТРА ЖИДКОСТИ!»

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		14

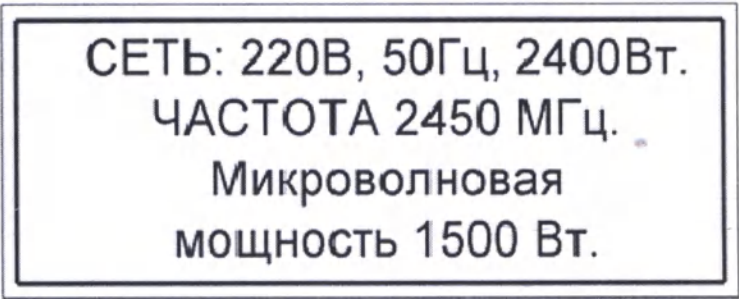
Пример таблички:



13.5. На правой боковой крышке корпуса: напряжение питания, потребляемая мощность при номинальном режиме работы, параметры микроволновой энергии. Цвет надписи черный.

Пример надписи: «СЕТЬ: 220В, 50Гц, 2400Вт. ЧАСТОТА 2450 МГц. Микроволновая мощность 1500 Вт.»

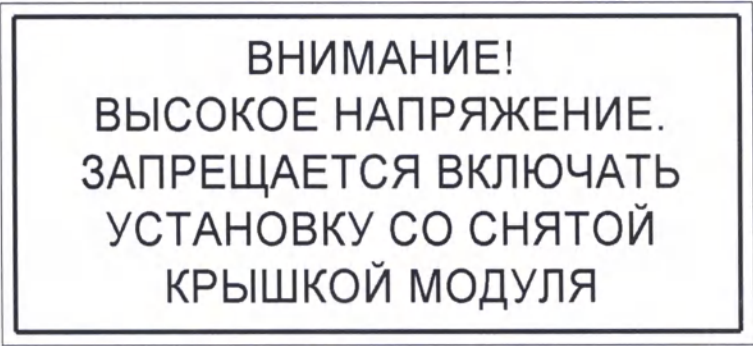
Пример таблички:



13.6. На правой и левой боковых крышках корпуса: меры предосторожности при эксплуатации. Цвет надписи красный.

Пример надписи: «ВНИМАНИЕ! ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ УСТАНОВКУ СО СНЯТОЙ КРЫШКОЙ МОДУЛЯ»

Пример таблички:



					ОМТК.941122.001	Лис
Ли	Изм.	№ докum.	Подп.	Дата		1т

14. УПАКОВКА

14.1. Перед упаковкой установка консервируется по ГОСТ 9.014 для условий хранения 4 по ГОСТ 15150. Вариант защиты ВЗ-10. Срок защиты без консервации – 3 года.

14.2. Установка заворачивается в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, скрепляется скотчем. Сверху на пленку закрепляется лист бумаги с надписью: «Масса нетто 90 кг».

14.3. Затем установка опускается в транспортировочный ящик по ГОСТ 9142 размерами (В×Ш×Д), мм, не более: 650×650×1300. В качестве заполнителя может быть использован гофрированный картон по ГОСТ 7933.

14.4. Ящик с установкой закрывают крышкой, закрепляют его шурупами, и на боковых стенках ящика наносят надпись черного цвета: «Масса брутто 105 кг».

15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

15.1. Установки транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

15.2. Условия транспортирования установок климатического исполнения УХЛ 4.2 должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 – при температуре от минус 50 до плюс 50°С при транспортировании установок через районы с холодным климатом в зимнее время (или временное хранение в этих районах).

15.3. Условия хранения установок вида климатического исполнения УХЛ 4.2 в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 при температуре от плюс 5° до плюс 40°С.

16. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Общество с ограниченной ответственностью «НПП «ОМИТЕКС» (ООО «НПП «ОМИТЕКС»)

Адрес (место нахождения): Россия, 249037, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Красных Зорь, д.30
тел. (484) 39-79-618, (484) 39-79-638.

17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

17.1. Изготовитель гарантирует соответствие параметров и характеристик установок требованиям технических условий (ТУ 32.50.50-001-75479167-2019) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями (ТУ 32.50.50-001-75479167-2019).

17.2. Гарантийный срок службы установки – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления, а в случае покупки через торговую сеть – с даты продажи.

17.3. Гарантийный срок хранения установки 6 месяцев.

17.4. В случае неисправной работы установки потребитель имеет право на ее бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

17.5. Гарантийный ремонт и техническое обслуживание предоставляются потребителю при условии правильной эксплуатации установки согласно настоящему руководству по эксплуатации и при наличии в отрывных талонах N1, 2 и 3 печатей продающей организации и даты продажи.

При отсутствии печати продающей организации с отметкой даты продажи гарантийный срок исчисляется со дня выпуска установки заводом-изготовителем.

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		1

Без предъявления гарантийного талона и при нарушении сохранности пломбы на установку претензии к качеству работы установки не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

17.6. При обнаружении в установке неисправностей производственного характера потребитель имеет право на ее замену в течение гарантийного срока в установленном порядке.

17.7. Гарантии не распространяются на медицинскую тару и расходные материалы.

17.8. Адреса предприятий гарантийного ремонта установок указаны в Приложении 2.

18. РЕКЛАМАЦИЯ

18.1. Рекламации подлежат:

- дефектные установки, выявленные при эксплуатации, хранении и транспортировании в течение установленного гарантийного срока;
- установки, у которых выявлено несоответствие тары, упаковки, маркировки, комплектности требованиям сопроводительной документации.

18.2. Рекламации не предъявляют

- по истечении срока гарантийных обязательств на установку;
- если обнаруженные дефекты явились результатом несоблюдения потребителем условий и правил эксплуатации (применения), хранения и транспортирования.

18.3. Рекламацию предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, созданной потребителем.

18.4. Рекламацию считают удовлетворенной, если установка заменена (восстановлена) и доставлена потребителю, и оформлен акт удовлетворения рекламации или произведена запись рекламационном акте об удовлетворении рекламации.

18.5. Рекламации направлять по адресу предприятия-производителя:

ООО «НПП «ОМИТЕКС», Россия, 249037, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Красных Зорь, д.30, пом. 4 тел. (484) 39-79-618, (484) 39-79-638, E-mail: omiteks@inbox.ru; s_taraban@mail.ru

19. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

19.1. Установка не содержит в своем составе драгоценных металлов, а также каких-либо легковоспламеняющихся, взрывоопасных, радиоактивных материалов, вредных, токсичных, опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы

19.2. Установка с истекшим сроком службы утилизируется как медицинские отходы класса I согласно СанПиН 2.1.7.2790, или же согласно инструкциям, действующих в лечебном учреждении, также в соответствии с действующим законодательством вашего региона.

19.3 Установка и её компоненты, пригодны к переработке для вторичного использования. Правила сдачи и переработки уточняйте у региональных переработчиков вторсырья.

Порядок разборки установки для последующей сдачи во вторсырье:

- снять боковые и верхнюю крышки корпуса и отложить их в сторону;
- снять с потолка рабочей камеры минеральный утеплитель и отложить в сторону;
- снять провода с датчиков температуры и вывести их через изоляционную трубку аппаратный отсек;
- снять провода с электрорадиоэлементов и отложить их в сторону;

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докum.	Подп.	Дата		18

- снять все электрорадиоэлементы и отложить в сторону;
- снять пульт управления и отложить в сторону;
- снять дверной замок и отложить в сторону;
- перевернуть установку вверх дном, снять нижние уголки и дно корпуса – отложить в сторону;
- снять нижний утеплитель, ребра жесткости и электрические провода и положить их на соответствующее место.
- снять дверь, дверную пружину и запорные крючки с двери.

Корпус установки, крышки корпуса, дно, дверь, боковые стенки и уголки, изготовленные из листовой полированной нержавеющей стали толщиной 1 мм и 0,5 мм, могут найти себе применение в хозяйственном секторе предприятия или могут быть сданы в пункт приема металла.

Силовые трансформаторы, содержащие обмотки из меди или алюминия, могут быть сданы в пункт приема цветных металлов.

Магнетроны содержат внутри корпуса постоянные магниты, медную катушку фильтра и неразборный резонатор, который может содержать в своем составе бериллиевую керамику, которая опасна для здоровья, поэтому неразборный резонатор магнетрона или оба магнетрона следует сдавать в специализированные пункты по переработке бытовой техники, имеющие лицензию на этот вид деятельности.

Электрические провода, сигнальные лампы, пульт управления, стандартные крепежные элементы и прочие детали утилизируют по усмотрению собственника установки.

Просим собственников установки действовать экологически сознательно, проявлять заботу об окружающей среде и не выбрасывать пришедшие в негодность и списанные изделия вместе с обычным бытовым мусором, а утилизировать в соответствии с законодательством Российской Федерации.

20. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Установка соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 и ГОСТ Р МЭК 61326-1 2014:

20.1. Установка не требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости.

20.2. Применение мобильных радиочастотных средств связи не оказывает воздействие на работу установки.

20.3. Руководство и декларация изготовителя по электронной эмиссии установки представлены в таблице 2.

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		19

Таблица 2. Руководство и декларация изготовителя

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Установка «УОМО-T150» предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю установкой «УОМО-T150» следует обеспечить ее применение в указанной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПр 11	Группа 2	Установка «УОМО-T150» должна излучать электромагнитную энергию для выполнения основной функции. Возможно воздействие на расположенное вблизи электронное оборудование.
Радиопомехи по СИСПр 11	Класса А	
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Не применяют	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Не применяют	

21. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПУСКУ УСТАНОВКИ

21.1 Указание мер безопасности

21.1.1 Монтаж установки должен производиться специализированной монтажной бригадой в составе не менее двух человек в соответствии с общими правилами безопасности ведения работ выполняемых на приставной лестнице-стремянке с использованием ручного электроинструмента дрели и шуруповерта.

21.1.2 Пуск (опробование) установки должен производиться лицом, допущенным к работе установками до 1000 В.

21.2 Требование к помещению, в котором будет размещаться установка

21.2.1 Помещение обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов должно соответствовать требованиям раздела 10 СанПиН 2.1.7.2790-10, его площадь должна быть не менее 12м2, высота не менее 2,6м, и оно должно быть оснащено автономной вытяжной вентиляцией выходом в свободную атмосферу.

Помещение должно быть обеспечено стандартными электрическими розетками на 220 В, 50 Гц, снабженными защитным заземляющим контактом. Защитный заземляющий контакт каждой розетки должен быть соединен с заземляющим проводом системы электропитания здания.

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		20

Количество электрических розеток в помещении должно быть – две розетки на одну установку, и одна или две розетки для деструктора.

21.2.2 Расстановка оборудования Системы для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», варианта исполнения «УОМО-Т90» должна производиться с учетом обеспечения свободного доступа ко всему оборудованию. Расстояние от стен до оборудования должно составлять - не менее 0,6 м, а со стороны зоны обслуживания - не менее 1,0 м. Минимальные размеры проходов должны быть не менее 0,6 м.

21.3. Подготовка к монтажу установки

21.3.1 Перед началом работ необходимо внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации (РЭ) и настоящую инструкцию по монтажу и пуску установки.

21.3.2 Если установка находилась в помещении или хранилась при температуре ниже +50С, то перед включением в сеть необходимо выдержать установку при комнатной температуре в течение не менее 2-х часов.

21.3.3 Убедитесь в том, что в помещении имеется автономный канал вытяжной вентиляции входной фланец которого должен подключаться к вытяжному патрубку установки при помощи трубы гофрированной вытяжной, как показано на рис.1 настоящего РЭ на стр. 11. Гофрированная труба, находящаяся в плотно сжатом виде, входит в комплект поставки установки.

При этом, учтите, что фланец вытяжной вентиляции может размещаться на верхней части стены ближе к потолку, на самом потолке или в верхней части окна (форточке).

21.3.4 Поднимитесь по стремянке к входному фланцу вытяжной вентиляции и проверьте рукой, втягивается в нее воздух из помещения или нет. Если вентиляция не работает, то, возможно она выключена, поэтому узнайте у администратора помещения, как включается она, и включите ее.

Убедившись в работе вентиляции, выключите ее.

21.3.5 Установите стол из нержавеющей стали с ламинированной столешницей так, чтобы установленная на нем установка была как можно ближе к входному фланцу вытяжной вентиляции и двум электрическим розеткам, расположенным рядом друг с другом в стене помещения.

21.3.6 Разложите в удобном для Вас месте электроинструмент, саморезы, отвертки, ключи, сверла, измерительную рулетку и другой инструмент, находящийся в Вашей сумке.

21.4. Монтаж установки

21.4.1. Достаньте вдвоем установку из тары, если она в ней находится, и установите ее на стол.

21.4.2. Откройте дверь установки и выгрузите из ее рабочей камеры баки с крышками и другие комплектующие детали, если они там есть. Выгруженные детали разложите по полкам стеллажа.

					ОМТК.941122.001	Лист
						2
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

21.4.3. Внимательно осмотрите установку на предмет замятин корпуса и дверей, плотности закрывания дверей, ровности линий лепестков запредельного волноводного канала, расположенного по внутреннему периметру двери. При обнаружении этих и других механических повреждений обратитесь к администратору помещения и поставьте в известность компанию-поставщика.

21.4.4. Достаньте из комплекта поставки гофрированную вытяжную трубу и 2 хомута для ее крепления.

21.4.5. Аккуратно натяните до упора на вытяжной патрубок установки один конец гофрированной трубы, заведите с другого конца на трубу отпущенный по длине 1 крепежный хомут и заведите его по трубе так, чтобы он нашел на конец трубы в районе середины вытяжного патрубка установки, и затем стяните хомут для его надежной фиксации на патрубке.

Аналогично, предварительно одев на трубу второй отпущенный по длине хомут и равномерно слегка растянув гофрированную трубу по ее длине, натяните до упора второй конец гофрированной трубы на круглый вход вытяжного вентилятора ВКО, заведите второй крепежный хомут по трубе так, чтобы он встал в районе середины круглого входа вентилятора, затем стяните хомут для его надежной фиксации на вентиляторе.

21.4.6. Измерьте расстояние от основания выходного патрубка установки до фланца вытяжной вентиляции, и растяните равномерно трубу по ее длине на измеренное расстояние. Равномерность растяжки трубы оценивайте по расстоянию между ее гофрами – оно должно быть примерно одинаковым.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! При растягивании трубы один человек должен поддерживать конец трубы в районе выхода трубы из патрубка установки так, чтобы сформировать естественный плавный изгиб трубы из вертикального положения в направлении фланца вытяжной вентиляции. В противном случае возможно появление трещины на трубе в месте ее нахождения на патрубок установки.

Второй человек в это время должен, держась руками за трубу, а не за вентилятор (чтобы труба не соскочила с вентилятора), растягивать трубу, поднимаясь по стремянке к фланцу вытяжной вентиляции и, прижав корпус вентилятора ВКО к фланцу вентиляции, сделать разметку отверстий для крепления вентилятора ВКО к фланцу вытяжной вентиляции.

21.4.7. После разметки отверстий нужно опустить конец трубы с вентилятором на стол установкой и просверлить размеченные отверстия на фланце вытяжной вентиляции. Диаметр сверла должен быть на 0,2мм меньше диаметра саморезов, которыми Вы будете крепить вентилятор ВКО к фланцу.

21.4.8. Приложите вентилятор к фланцу, совместив крепежные отверстия обеих деталей, и вверните в них саморезы, используя отвёртку или шуруповерт.

					ОМТК.941122.001	Лист
						2
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

На этом монтаж установки на рабочем месте считается законченным. Уберите стремянку и инструмент на место.

21.5. Пуск установки (опробование)

21.5.1. Налейте в один из баков около 1 литра воды комнатной температуры и, не закрывая его крышкой, установите бак в рабочую камеру установки в центре ее дна. Закройте дверь камеры.

21.5.2. Установите вилку шнура питания установки в электрическую розетку, а вилку шнура питания вентилятора ВКО - в другую розетку.

21.5.3. Через 2 минуты после того, как вилка шнура питания установки была установлена в розетку, откройте дверь установки и положите ладони на дно рабочей камеры по обе стороны находящегося там бака. Ваши руки должны ощутить, что дно камеры нагрелось до температуры около (30-40) °С. Поднесите руку к центру потолка рабочей камеры, сдвинув бак в сторону при необходимости, и убедитесь в том, что вентилятор ВКО вытягивает воздух из камеры через мелкие отверстия в потолке камеры. Верните бак на место.

21.5.4. Закройте дверь установки и нажмите на пульте управления кнопку «РЕЖИМ «1», затем кнопку «СТАРТ». Над пультом должны периодически загораться и гаснуть две индикаторные лампы, свидетельствующие о нормальной работе установки на мощности 75% от максимальной.

21.5.5. Выдержите установку в таком режиме 1 минуту и нажмите на пульте управления кнопку СТОП. Затем откройте дверь камеры, достаньте бак из камеры и при помощи датчика температуры мультиметра (или рукой) убедитесь в том, что температура воды в баке поднялась до (30-40) °С. Закройте дверь камеры. Отключите шнуры питания установки и вентилятора ВКО от электросети. На этом пробный пуск установки на рабочем месте считается законченным.

21.5.5. Вылейте воду из бака в раковину и верните бак на его место.

21.5.6. Подпишите у администратора участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В данной медицинской организации протокол о проведении монтажа и пробного пуска установки на рабочем месте ее эксплуатации.

21.5.7. Перечень средств измерений, инструмента и крепежа, рекомендованного при монтаже и пуске (опробовании) установки, представлен ниже:

- 1. Дрель электрическая – 1 шт.
- 2. Шуруповерт электрический – 1 шт.
- 3. Отвёртки крестообразные и без креста – (3-4) шт.
- 4. Набор сверл от 2,5 мм и более – 1 набор.
- 5. Рулетка измерительная 5 м – 1 шт.
- 6. Мультиметр с функцией измерения температуры -1 шт.
- 7. Саморезы по металлу 3x10 – 12 шт.

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		25

22. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ГОСТ ИЕС 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования»

ГОСТ ИЕС 61010-2-010-2013 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-010. Частные требования к лабораторному оборудованию для нагревания материалов»

ГОСТ Р МЭК 62304-2013 «Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла»

ГОСТ 16371-2014 «Мебель. Общие технические условия»

ГОСТ Р 51084-97 «Тележки для транспортирования пациентов и грузов. Общие технические условия»

ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования»

23. ПАСПОРТ. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

«Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

заводской № _____ соответствует техническим условиям (ТУ 32.50.50-001-75479167-2019) и признана годной для эксплуатации.

Установка не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска

Штамп ОТК

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Установка продана _____

(наименование продающей организации)

Дата продажи _____ 20 ____ г.

					ОМТК.941122.001	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		2

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО
вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

Заводской номер:

Продана организацией и дата продажи: ООО «НПП «ОМИТЕКС»

Штамп организации, продавшей установку

Владелец и его адрес:

Подпись

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик (подпись)

Владелец (подпись)

М.П.

Штамп организации, проводившей ремонт:

----- (линия отреза)

Корешок талона N 1 на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских
отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

изъят (дата). Мастер по ремонту (подпись)

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО
вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

Заводской номер:

Продана организацией и дата продажи: ООО «НПП «ОМИТЕКС»

Штамп организации, продавшей установку

Владелец и его адрес:

Подпись

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик (подпись)

Владелец (подпись)

М.П.

Штамп организации, проводившей ремонт:

----- (линия отреза)

Корешок талона № 2 на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских
отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

изъят (дата). Мастер по ремонту (подпись)

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.001

Лис

2!

ТАЛОН № 3

на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО
вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

Заводской номер:

Продана организацией и дата продажи: ООО «НПП «ОМИТЕКС»

Штамп организации, продавшей установку

Владелец и его адрес:

Подпись

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик (подпись)

Владелец (подпись)

М.П.

Штамп организации, проводившей ремонт:

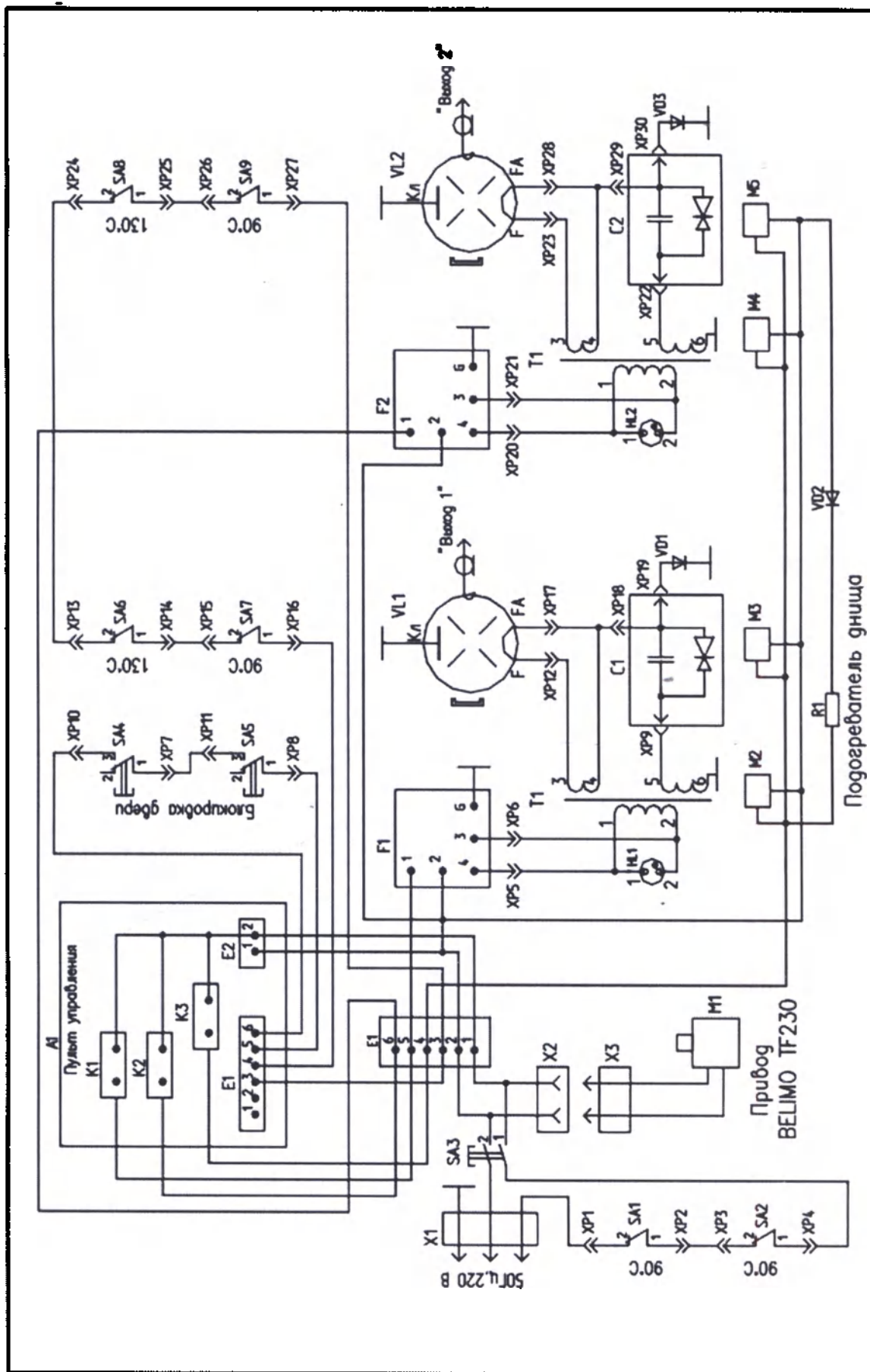
----- (линия отреза)

Корешок талона № 3 на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицински
отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО-Т150» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

изъят (дата). Мастер по ремонту (подпись)

					ОМТК.941122.001	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		26

Приложение В



ОМТК.941122.001

Ли Изм. Не докум. Подп. Дата

Лис

2:

Приложение 1

АДРЕСА ПРЕДПРИЯТИЙ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

1. 249037, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Красных Зорь, 30, пом. 4
ООО «НПП «ОМИТЕКС»,
тел./факс (48439) 7-96-18, (48439) 7-96-38.

					ОМТК.941122.001	Лист 28
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение 2

Ведомость ознакомления

ФИО инструктируемого	Профессия или должность инструктируемого	Дата	Подпись инструктируемого	Подпись руководителя участка, допустившего к работе	Примечание

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.001

Приложение 3

Ведомость проведения технического обслуживания

Наименование ТО	Дата	Произвел	Принял	Примечание

					ОМТК.941122.001		Ли
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			3

Всего в настоящем документе
прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 30 листов.

Генеральный директор УК
ООО «НП «ОМТЕКС»
Л.Ф. Катужин



Общество с ограниченной ответственностью
Научно – производственное предприятие
«О М И Т Е К С»

249037, Обнинск Калужской обл., ул. Красных Зорь, д. 30, ООО «НПП «ОМИТЕКС»,
ИНН 4025081584, р/с 40702810822230110646 в отделении № 8608 ПАО Сбербанк России г. Калуга
к/с 30101810100000000612, БИК 042908612, телефон (484) 39-79-618, fax (484) 39-79-638

Утверждаю
Генеральный директор УК
ООО «НПП «ОМИТЕКС»

Л.Ф. Катухин
«23» марта 2020 г.

Разработал
Технический директор
ООО «НПП «ОМИТЕКС»

В.Б. Тарабан
«23» марта 2020 г.

Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО»,
вариант исполнения «УОМО-Т90»
по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019

Руководство по эксплуатации (Паспорт)
ОМТК.941122.002 РЭ

Версия 2 от 23.03.2020г.



Запрещается включать установку без загрузки!

Вниманию потребителя!

Прежде чем приступить к работе на «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019», внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и изучите Инструкцию по эксплуатации «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019» и СанПиН 2.1.7.2790-10.

					ОМТК.941122.002			
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Тарабан	<i>Тарабан</i>	23.03.20	"Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов "УОМО", вариант исполнения "УОМО-Т90" по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019"	Лит	Лист	Листов
Пров.		Катухин	<i>Катухин</i>	23.03.20			2	30
Т. контр.								
Н. контр.		Кузьма	<i>Кузьма</i>	23.03.20				
Утв.		Катухин	<i>Катухин</i>	23.03.20				
					Руководство по эксплуатации (Паспорт)	ООО «НПП «ОМИТЕКС»		

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 1

2. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ 1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 1

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ 1

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ..... 1

6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ..... 1

7. УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ 1

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 1

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ 1

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... 1

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ..... 1

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ..... 1

13. МАРКИРОВКА 1

14. УПАКОВКА 1

15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 1

16. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ 1

17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 1

18. РЕКЛАМАЦИЯ..... 1

19. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ..... 1

20. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ 1

21. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПУСКУ УСТАНОВКИ 2

22. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ 2

23. ПАСПОРТ. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ..... 2

ТАЛОН № 1 2

ТАЛОН № 2 2

Приложение В 2

Приложение 1 2

Приложение 2 2

Приложение 3 3

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019» (далее – установка) предназначена для обеззараживания медицинских отходов преимущественно классов Б и В и деструкции обеззараженных отходов с целью полного исключения возможности их повторного применения при максимальном уменьшении их массы и объема.

Применяется непосредственно в местах их первичного образования: в медицинских подразделениях лечебно-профилактических организаций и патологоанатомических учреждений, а также в местах их накопления и переработки - на предприятиях по обеззараживанию, сортировке и утилизации отходов.

Показания для применения – для обеззараживания медицинских отходов преимущественно классов Б (эпидемиологически опасных) и В (чрезвычайно эпидемиологически опасных).

Противопоказания: при правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, противопоказания отсутствуют.

Меры предосторожности при применении:

ЗАПРЕЩЕНО загружать в рабочую камеру бак с пакетом термостойким одноразовым с ярлыком желтого (для отходов класса Б) либо красного цвета (для отходов класса В), заполненный отходами, если в эти отходы не залит рабочий раствор сенсibilизатора в соответствии с указаниями **Инструкции по эксплуатации Системы для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», варианта исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019**, а также, если на внутренней поверхности пакета не приклеены индикаторы-фарматесты, а сам бак не закрыт крышкой, содержащей фильтр-насадку.

ЗАПРЕЩЕНО укладывать и обрабатывать установкой цельнометаллические изделия и изделия, содержащие металлические части, а также сажесодержащие изделия (черного цвета) без предварительного погружения их в раствор сенсibilизатора.

ЗАПРЕЩЕНО включать установку при незагруженной рабочей камере.

ЗАПРЕЩЕНО включать установку, если её вилка кабеля питания включена в неисправную или слабо закрепленную в стене электрическую розетку.

Потенциальный потребитель – медицинские сотрудники в центрах и отделениях переливания крови, диализных центрах, противотуберкулезных учреждениях, больницах и поликлиниках, центрах по профилактике и борьбе со СПИД, исследовательских центрах и лабораториях, научно-исследовательских институтах (НИИ) и научных центрах медицинского профиля, военных клиниках и госпиталях, родильных домах, лечебно-профилактических организациях различного профиля, а также организациях, занимающихся как централизованным, так и децентрализованным обеззараживанием медицинских отходов.

Возможные побочные действия при использовании – при правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, побочные действия отсутствуют.

Установка выполняется с потолочным патрубком для удаления из камеры обеззараженного пара в свободную атмосферу посредством гофрированной вытяжной трубы. Наружный диаметр вытяжного патрубка равен 100 мм, его высота над верхней крышкой равна 100 мм.

Установка снабжена устройством подогрева дна рабочей камеры.

					ОМТК.941122.002	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		4

Установка может работать в трех режимах:

РЕЖИМ «1» - в установку загружается 1 бак с предварительно увлажненными рабочим раствором сенсibilизатора отходами. Обеззараживание отходов выполняется в течение 60 минут при мощности 75% от максимальной. Выключение установки автоматическое. Детальное изложение операций, проводимых оператором установки в этом и других режимах работы, а также при нештатных ситуациях указаны в **Инструкции по эксплуатации «Системы для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019».**

РЕЖИМ «2» - загружается 1 бак с живыми вакцинами, непригодными к использованию. Обработка бака выполняется по программе: 40 минут при максимальной мощности и 30 минут при мощности 75% от максимальной. Выключение установки автоматическое.

«РЕЖИМ «3» - специальный режим, применяемый для нестандартных случаев. Загружается 1 бак с увлажненными раствором сенсibilизатора отходами. Время и мощность в рабочей камере задаются оператором нажатием кнопок на пульте управления.

1.2. Для работы с установкой допускаются лица из числа технического и медицинского персонала, которые прошли обучение и инструктаж по обращению с медицинскими отходами и работе на установке и получили свидетельство установленного образца.

1.3. Установка работает от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$ с частотой 50 Гц и рассчитана для эксплуатации в помещениях с температурой окружающего воздуха от +10 до +35°C для климатического исполнения УХЛ 4.2.

1.4. В случае, когда требуется, чтобы установка находилась в непосредственной близости к месту образования отходов, используют установку с одной дверью. Ее размещают в помещении с условным разделением его на «грязную» и «чистую» зоны.

Установку располагают на рабочем столе помещения таким образом, чтобы шнур его питания можно было подключить к стандартной розетке электрической сети. Розетка должна иметь подключенную к общей шине заземления заземляющую клемму, а ее рабочие контакты должны пропускать ток не менее 13 А.

1.5. Приобретая установку, проверьте комплектность, наличие штампа отпускной организации, даты продажи установки в руководстве по эксплуатации и в талонах на гарантийный ремонт и техническое обслуживание.

1.6. Перед эксплуатацией установки внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и, ОБЯЗАТЕЛЬНО, с указанной выше **Инструкцией по эксплуатации**. Надежная работа установки во многом зависит от соблюдения указаний, приведенных в данных документах.

1.7. Если установка находилась в помещении или хранилась при температуре ниже +5°C, то перед включением в сеть необходимо выдержать установку при комнатной температуре в течение не менее 2-х часов.

1.8. Средний срок службы до списания Тсл должен быть не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 6 ч в сутки. Предельное состояние - состояние, при котором стоимость восстановления экономически нецелесообразна.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лис

5

2. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

- 2.1. Вид климатического исполнения системы - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
2.2. По устойчивости к механическим воздействиям - группа 1 по ГОСТ Р 50444.
2.3. Класс в зависимости от потенциального риска применения - 2а ГОСТ 31508
2.4. Класс риска программного обеспечения – А по ГОСТ Р МЭК 62304.
2.5. Система по электробезопасности выполнена по ГОСТ IEC 61010-1 для изделий класса 1.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Технические данные установки представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1. Номинальная мощность СВЧ - излучения в рабочей камере, Вт	1500 (+375/-225)
2. Рабочая частота установки, МГц	2450±50
3. Ток, потребляемый установкой от сети в режиме 100% полезной мощности при номинальном напряжении сети, А, не более	13
4. Количество уровней мощности, не менее	2
5. Время обработки отходов в установках составляет: в «Режиме 1», мин в «Режиме 2», мин в «Режиме 3»: при выборе мощности «600» (75%), мин, (по решению оператора) при выборе мощности «800» (100%), мин, (по решению оператора)	60 70 5,10,15...180 5,10,15...40
6. Температура боковых стенок рабочей камеры установки, при которой канальный клапан вентиляции закрывается, °С,	95±2
7. Мощность подогрева дна камеры, Вт, не более	90
8. Потребляемая установкой мощность, ВА, не более	2650
9. Напряжение питания установки, В	220±22
10. Объем рабочей камеры, л	90
11. Габаритные размеры, мм, (Г×Ш×В)	(520±3,0)×(820±5,0)×(570±5,0)
12. Масса установки без комплектующих и упаковки, нетто, кг	50±0,5
13. Количество баков в камере установки, шт.	1
14. Средняя наработка установки на отказ То, ч, не менее	500
15. Усилие открывания двери в установке, не превышает, Н (кгс)	10 (1,0)

3.2 Установка имеет присоединительный разъем для подключения кабеля канала общего пользования (КОП), агрегирующего установку, пресс-деструктор и деструктор ДОМО. Кабель КОП входит в состав пресс-деструктора и деструкторов ДОМО, его длина должна соответствовать требованиям паспорта на пресс-деструктор и деструкторы ДОМО.

3.3 Индикаторы «ФАРМАТЕСТ-ВИНАР-110/10», заложенные в баки с отходами, меняют свой цвет после обработки отходов в рабочей камере установки.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ОМТК.941122.002

Лист

6

3.4 При работе установок в «Режиме 1» мощность в рабочей камере должна автоматически устанавливаться на уровне 75%.

3.5 При работе установок в «Режиме 2» на 41 минуте работы должно происходить автоматическое изменение мощности в рабочей камере со 100%-го до 75%-го уровня.

3.6 При работе установок в «Режиме 3» мощность в камере и время обработки при этой мощности должен задавать оператор путем нажатия кнопок на пульте управления.

3.7 Система блокировки двери в установке отключает микроволновое излучение в рабочую камеру при открывании двери.

3.8 Пакеты термостойкие одноразовые, маркированные желтым цветом для отходов класса опасности Б, и пакеты термостойкие одноразовые, маркированные красным цветом для отходов класса опасности В изготовлены из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996 и имеют параметры:

- высота, мм, не менее 700; ширина, мм, не менее 600; толщина, мкм, не менее 50;
- выдерживаемая нагрузка, кг, не менее 25.

3.9 Бак эксплуатационный термостойкий с крышкой, содержащей фильтр-насадку, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 20 л.

3.10 Бак накопительный термостойкий с крышкой, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 20 л.

3.11 Контейнер для дезинфекции 0,12 л, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 0,12 л.

3.12 Контейнер для дезинфекции 1,0 л, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 1,0 л.

3.13 Контейнер для дезинфекции 3,0 л, выполненный по ГОСТ Р 50962, изготовлен из полипропилена 21020 по ГОСТ 26996, соответствует гигиеническому нормативу и имеет емкость не менее 3,0 л.

3.14 Раствор сенсibilизатора СВЧ-обеззараживания изготовлен из водного раствора поверхностно-активного вещества (ПАВ), производства ООО «ТПФ «Нартекс», Россия (ТУ 2383-079-42895436-98), с массовой концентрацией не менее 10%.

3.15 Пресс-деструктор производства ООО «НПП «ОМИТЕКС», Россия соответствует комплекту КД ПМО-1.001.00.005.

3.16 Деструкторы ДОМО производства ООО «НПП «ОМИТЕКС», Россия соответствует своим комплектам документации:

- деструктор ДОМО-ИМ – ПД300х350.00.000;
- деструктор ДОМО-ОК – ПМО-1.001.00.00.001;
- деструктор ДОМО-ВК – ПМО-1.001.00.00.002.

3.17 Деструкторы ДОМО-ИМ и ДОМО-ОК работают от сети переменного тока с напряжением сети (220±22) В, частота тока (50±0,2) Гц, потребляемая мощность каждого из них не превышает 2,5 кВт, масса деструкторов не превышает 250 кг. Давление деструкции не более 0,6 МПа (6,12 кгс/см²).

ОМТК.941122.002

Лис

7

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

3.18 Деструктор ДОМО-ВК производства ООО «НПП «ОМИТЕКС», Россия работает от сети переменного тока с напряжением сети (380±19 В), частота тока (50 ±0,2) Гц, потребляемая мощность деструктора не превышает 7,5 кВт, масса деструкторов не превышает 350 кг. Давление деструкции не более 0,6 МПа (6,12 кгс/см2).

3.19 Пресс-деструктор и деструкторы ДОМО имеют кабель КОП, вилка которого подключается в розетку КОП установки, сопрягаемой с деструктором.

3.20 Тележка для размещения и транспортирования бака и пакета для сбора, хранения медицинских отходов имеет размеры, мм, (Д×Ш×В): (850±15)×(450±10)×(800±15), масса тележки, кг, 19±1.

3.21 Стеллаж имеет размеры, мм, (Д×Ш×В): (1500±20)×(450±10)×(1800±20), масса стеллажа, кг, 34±2.

3.22 Стол из нержавеющей стали с ламинированной столешницей по ГОСТ 16371 имеет габариты, мм, (Д×Ш×В): (1200±20)×(600±10)×(750±15), масса стола, кг, 25±2.

3.23 Пакет для утилизации обеззараженных отходов по ГОСТ 12302 выполнен из полиэтилена высокого давления (ПВД) 15813-020 по ГОСТ 10354 и имеет параметры: высота, мм, не менее 900; ширина, мм, не менее 1000; толщина, мкм, не менее 150, выдерживаемая нагрузка, кг, не менее 30.

3.24 Лакокрасочные покрытия установок соответствуют требованиям ГОСТ 9.032 не ниже IV класса.

3.25 Программное обеспечение установки, версия РР.ОМ.В.06 обеспечивает связь «оператор-машина» для реализации сервисных и пользовательских функций системы.

а) Реализация сервисных функций должна обеспечивать:

- перезапись программного обеспечения системы управления циклами со специального устройства (обеспечивается с помощью универсального программатора AutoProg);
- проверку функционирования датчиков температуры при включении и во время всех циклов обработки по обеззараживанию отходов;
- отображение времени обработки в период цикла обеззараживания;
- хранение и использование в работе параметров программ обеззараживания и времени обработки для различных режимов работы;

б) Реализация пользовательских функций должна обеспечивать:

- выбор и запуск программ обеззараживания;
- отображение течения конкретно выбранной программы обеззараживания;
- отображение основных характеристик программ обеззараживания: времени и мощности излучения;
- возможность кратковременной приостановки выполнения процесса обеззараживания при открывании двери;
- включение/выключение установки;
- открытие/закрытие дверей установки:
 - возможность кратковременной приостановки выполнения процесса обеззараживания при открывании двери;
 - полная остановка процесса обеззараживания при более чем 2-х минутном открывании двери;
- аварийную остановку программ обеззараживания при перегреве;
- возможность финишного охлаждения силового оборудования после прекращения обработки;
- отображение времени от начала обработки и выбранного режима.

					ОМТК.941122.002	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		8

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение конструкторской документации	Количество, шт.
I. Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т90» в составе:		
1. Установка для СВЧ-обеззараживания медицинских отходов УОМО-Т90	ОМТК.941122.002	1
2. Пакет термостойкий одноразовый, маркированный желтым цветом	ОМТК.323151.001	300-3000
3. Пакет термостойкий одноразовый, маркированный красным цветом (при необходимости)	ОМТК.323151.002	до 3000
4. Пакет для утилизации обеззараженных отходов (при необходимости)	ОМТК.323151.003	до 500
5. Бак эксплуатационный термостойкий с крышкой, содержащий фильтр-насадку	ОМТК.307144.001	1-10
6. Бак накопительный термостойкий с крышкой	ОМТК.307144.002	1-30
7. Контейнер для дезинфекции 0,12 л	ОМТК.307144.004	до 30
8. Контейнер для дезинфекции 1,0 л	ОМТК.307144.004	до 30
9. Контейнер для дезинфекции 3,0 л	ОМТК.307144.004	до 30
10. Раствор сенсibilизатора СВЧ-обеззараживания	ТУ 2383-079-42895436-98	5-25 л.
11. Индикатор «ФАРМАТЕСТ-ВИНАР-110/10»	ПУ № РЗН 2013/45 от 08.02.2013г.	600-3000
12. Вентилятор ВКО	ОМТК.635537.001	1
13. Труба гофрированная вытяжная	ОМТК.632731.001	1
14. Хомут для трубы	ОМТК.301532.001	4
15. Пресс-деструктор (при необходимости)	ПМО-1.001.00.005	1-2
16. Деструктор ДОМО в исполнениях (при необходимости):		
– ДОМО-ОК	ПМО-1.001.00.00.001	1-2
– ДОМО-ВК	ПМО-1.001.00.00.002	1-2
– ДОМО-ИМ	ПД300х350.00.000	1-2
17. Тележка для размещения и транспортирования бака и пакета для сбора, хранения медицинских отходов (при необходимости)	ОМТК.942814.001	1-3
18. Стеллаж (при необходимости)	ОМТК.301423.001	1-3
19. Стол из нержавеющей стали с ламинированной столешницей (при необходимости)	ОМТК.324155.001	1
20. Руководство по эксплуатации (паспорт)	ОМТК.941122.002 РЭ	1
21. Инструкция по эксплуатации	ОМТК.941122.002 ИЭ	1

Примечание: количество поставляется по согласованию с заказчиком.

					ОМТК.941122.002	Лис
Ли	Изм.	№ доквм.	Подп.	Дата		9

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Хранение и обеззараживание баков с отходами классов Б (эпидемиологически опасных) и В (чрезвычайно эпидемиологически опасных) не допускается по предписанию СанПиНа. В том случае, если в приобретаемой установке организации наряду с отходами класса Б образуются и отходы класса В, необходимо выделить второе аналогичное помещение с установкой для обеззараживания чрезвычайно опасных отходов и их последующего измельчения.

5.2. Установка соответствует требованиям по электробезопасности согласно ГОСТ ИЕС 61010-1 для изделий класса 1.

Это значит, что защита от поражения электрическим током обеспечивается как основной изоляцией, так и дополнительными мерами безопасности, при которых доступные токопроводящие части соединены с защитным заземляющим проводом так, что доступные токопроводящие части не могут оказаться под напряжением в случае повреждения основной изоляции.

5.3. Уровень радиопомех, создаваемых работающей установкой, соответствует требованиям ГОСТ Р 51318.14.1.

5.4. Установка соответствует требованиям по электромагнитной совместимости по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

5.5. По уровню электромагнитных полей на рабочих местах установка соответствует требованиям ГОСТ 12.1.006 “Электромагнитные поля радиочастот” и плотность потока электромагнитной энергии на расстоянии 0,5 м от установки не превышает 12 мкВт/см².

Постоянные рабочие места персонала следует организовывать на расстоянии не менее 1.5 м от передней панели установки.

5.6. Температура наружных поверхностей установки и деструкторов ДОМО, которая доступна для прикосновения, во время работы не превышает 55°C. Движущиеся части деструкторов ДОМО являются недоступными для прикосновения во время работы.

5.7. В течение гарантийного срока установка не подлежит техническому переосвидетельствованию. Параметры гарантируются конструкцией установки.

5.8. Установка не содержит токсичных, взрывоопасных, радиоактивных и горючих материалов. Поставляемый с установкой раствор сенсibilизатора СВЧ-обеззараживания представляет собой концентрированный раствор жидкого мыла и имеет неограниченный срок хранения.

5.9. Общее время работы установки в сутки не должно превышать 10 часов, при этом перерывы между загрузками должны быть не менее 20 минут.

5.10. Когда моете и протираете внутреннюю поверхность открытой двери, не отгибайте лепестки волноводного канала, обрамляющего периметр внутренней поверхности двери. Этим Вы сохраните неизменной электрическую настройку камеры.

5.11. В помещении, в удобном и доступном месте, должен быть установлен углекислотный огнетушитель, а обслуживающий персонал должен быть обучен правилам применения огнетушителя при нештатных случаях возгорания в помещении.

5.12. На рабочем месте всегда должна находиться пара рабочих матерчатых перчаток. Всегда используйте их для извлечения горячих обработанных баков из рабочей камеры, чтобы не обжечь руки.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лис

10

5.13. Когда установка не используется, рекомендуется отсоединить сетевой шнур от розетки, или ставить в рабочую камеру штатный бак с водой (не менее 2 литров) без крышки. Если Вы случайно включите установку, вода безопасно поглотит микроволновую энергию.

5.14. Не сушите в установке одежду, которая может обуглиться и загореться, если вы нагреваете ее слишком долго. Не используйте установку для разогрева продуктов питания и различных жидкостей, в том числе укупоренных, а также легковоспламеняющихся во избежание взрыва укупоренной жидкости и возможного возгорания легковоспламеняющейся. Не загружайте в баки деревянные обрезки и стружку, а также стальные металлические отходы – канцелярские кнопки, скрепки, болты, гайки, столовые ножи, вилки и пр. Указанные предметы быстро перегреваются в электромагнитном поле камеры до красного каления и могут стать источником возгорания в баках с медицинскими отходами.

5.15. Не включайте в одну розетку с установкой другие приборы. Вилка присоединительного шнура установки должна входить в гнездо розетки плотно.

5.16. Не допускайте попадания посторонних предметов в отверстия для защелки дверей.

5.17. Старайтесь не хлопать сильно дверью при закрывании – это продлит срок службы установки.

5.18. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация установки:

- при поврежденном шнуре питания;
- в случае деформации или повреждения рабочей камеры, дверей или механизмов их фиксации;
- в случае, если установка включается при неплотно прикрытой двери;
- в случае поломки лепестков волноводного канала, расположенного по периметру внутренней поверхности двери.

5.19. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация установки в помещениях с повышенной опасностью, характеризующейся наличием в них одного из условий:

- особой сырости (помещения, в которых относительная влажность более 80%);
- токопроводящей пыли;
- химически активной среды;
- токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных и т.п.);
- в помещениях, находящихся выше 1000 м над уровнем моря;
- отсутствием вытяжной вентиляции.

5.20. ЗАПРЕЩАЕТСЯ обслуживающему персоналу самостоятельно устранять какие-либо неисправности установки, возникающие в процессе эксплуатации

5.21. Не загораживайте посторонними предметами перфорированные отверстия для прохождения воздуха, находящиеся на передней и боковых стенках установки.

5.22. Не допускайте попадания посторонних предметов в отверстия для защелки дверей.

5.23. Старайтесь не хлопать дверью при их закрывании – это продлит срок службы установки.

5.24. Необходимо отключать установку от электрической сети (вынимать вилку шнура питания из розетки) в следующих случаях:

- во время уборки установки внутри и снаружи;
- во время влажной уборки помещения с промывкой полов водой из шланга;
- во время ремонта установки;

					ОМТК.941122.002	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		1:

5.25. Строго соблюдайте правила и инструкции по безопасному обращению с медицинскими отходами, изложенные в СанПиНе 2.1.7.2790-10.

6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

6.1. Дезинфекция наружных поверхностей установки и внутренних поверхностей ее рабочей камеры и двери должна проводиться в конце каждого рабочего дня путем двукратного протирания салфеткой из бязи или марли, смоченной 3-% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5-% раствора моющего средства типа «Лотос» ГОСТ 25644.

6.2. Установка не подвергается предстерилизационной очистке.

7. УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

7.1. Общий вид установки с одной дверью показан на рис. 1.

7.2. При закрытых дверях установки после нажатия на пульте управления кнопки СТАРТ включаются магнетроны и в рабочей камере установки возбуждаются сверхвысокочастотные (микроволновые) электромагнитные колебания, которые в присутствии сенсibiliзирующей добавки губительно действуют на содержащиеся в отходах все виды микроорганизмов.

7.3. При открывании двери установка автоматически отключается и генерирование электромагнитных колебаний прекращается.

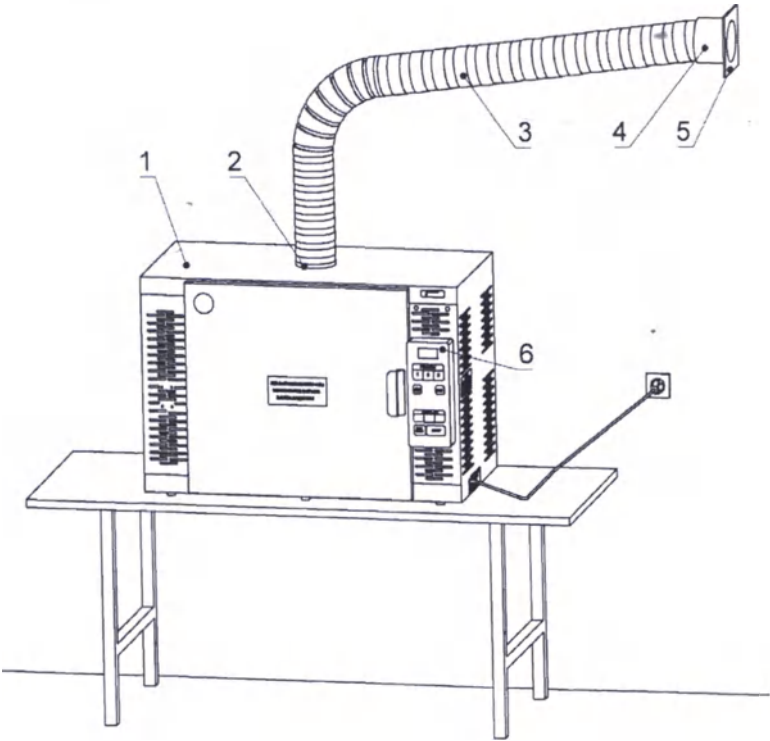


Рис.1. Общий вид установки «УОМО-90Т»

1 - установка УОМО-Т90; 2 – вытяжной патрубков установки; 3 – труба гофрированная вытяжная; 4 – вентилятор ВКО; 5 – фланец вентиляционного люка или окна; 6 – пульт управления.

					ОМТК.941122.002	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		12



Рис.2 Вид на пульт управления установкой.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лис

13

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1. Подготовка установки к работе.

Перед первым включением установки проведите обработку внутренних поверхностей рабочей камеры дезинфицирующим раствором, разрешенным в установленном порядке к применению для дезинфекции поверхности аппаратуры, вытрите насухо и проветрите рабочую камеру при открытых дверях в течение 30 минут.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1. Отходы соответствующего класса опасности, образующиеся в подразделениях лечебно-профилактических организаций, собирайте в пакеты термостойкие одноразовые, маркированные желтым цветом для отходов класса опасности Б и маркированные красным цветом для отходов класса опасности В согласно СанПиНа 2.1.7.2790-10, которые предварительно вложите внутрь баков накопительных термостойких с крышкой. Верхние края пакета необходимо отогнуть за края бака.

9.2. Сбор отходов в баки накопительные термостойкие с крышкой и подготовку баков к загрузке в установку ведите в соответствии с **Инструкцией по эксплуатации Системы для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-T90» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019.**

9.3 Откройте дверь установки и установите в рабочую камеру бак с загруженными в него отходами. Обратите при этом внимание, чтобы крышка бака с фильтрующей насадкой была плотно установлена на своем месте.

9.4. Закройте дверь, включите шнур питания установки в розетку.

9.5. Приступите к обработке отходов, руководствуясь указанной выше **Инструкцией по эксплуатации.**

9.6. После непрерывного звукового сигнала, свидетельствующего об окончании обработки отходов, руководствуйтесь в своих действиях указанной выше **Инструкцией по эксплуатации.**

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Техническое обслуживание и устранение неисправностей должно выполняться только специалистом лицензированного ремонтного предприятия.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

11.1. Установка при необходимости может быть длительное время выключена. Шнур питания при этом должен быть выключен.

11.2. Перед длительным хранением необходимо:

- отключить установку от сети;
- промыть все внутренние поверхности рабочей камеры и вытереть насухо;
- одну дверь оставить приоткрытой для проветривания рабочей камеры.

11.3. Установка должна храниться в отапливаемом хранилище при температуре от плюс 5° до плюс 40°С.

					ОМТК.941122.002	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		14

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

12.1. Если при установке времени работы не загораются две красные лампочки, расположенные над пультом управления, необходимо проверить наличие напряжения в сети. Если в сети есть напряжение, то для осмотра установки вызовите специалиста лицензированного ремонтного предприятия.

13. МАРКИРОВКА

На корпусе установки указаны:

13.1. В правом верхнем углу на табличке: наименование установки, номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска. Цвет надписи черный.

Пример надписи: «УОМО-Т90 N02 Год вып.2019»

Пример таблички:



13.2. На двери корпуса установок в левом верхнем углу должен помещаться логотип предприятия – изготовителя ООО «НПП «ОМИТЕКС».

13.3. На двери корпуса по центру, в верхней ее части: наименование и адрес предприятия-изготовителя, наименование изделия, обозначение варианта исполнения и технических условий, серийный номер изделия, номер и дата регистрационного удостоверения, наименование страны производителя. Цвет надписи черный.

Пример надписи:

«ООО НПП «ОМИТЕКС» 249037, Калужская обл., г.Обнинск, ул.Красных Зорь, д.30

«Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

Серийный номер _____

Регистрационное удостоверение № _____ от _____. РФ.

Пример таблички:



13.4. На двери в центре: требования эксплуатации и меры предосторожности при эксплуатации. Цвет надписи красный.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лист

15

Пример надписи: «БЕЗ ЗАГРУЗКИ НЕ ВКЛЮЧАТЬ! МИНИМАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА 2 ЛИТРА ЖИДКОСТИ!»

Пример таблички:

БЕЗ ЗАГРУЗКИ НЕ ВКЛЮЧАТЬ!
МИНИМАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА
2 ЛИТРА ЖИДКОСТИ!

13.5. На правой боковой крышке: напряжение питания, потребляемая мощность при номинальном режиме работы, параметры микроволновой энергии. Цвет надписи черный.

Пример надписи: «СЕТЬ: 220В, 50Гц, 2400Вт. ЧАСТОТА 2450 МГц. Микроволновая мощность 1500 Вт.»

Пример таблички:

СЕТЬ: 220В, 50Гц, 2400Вт.
ЧАСТОТА 2450 МГц.
Микроволновая
мощность 1500 Вт.

13.6. На правой и левой боковых крышках корпуса: меры предосторожности при эксплуатации. Цвет надписи красный.

Пример надписи: «ВНИМАНИЕ! ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ УСТАНОВКУ СО СНЯТОЙ КРЫШКОЙ МОДУЛЯ»

Пример таблички:

ВНИМАНИЕ!
ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ
УСТАНОВКУ СО СНЯТОЙ
КРЫШКОЙ МОДУЛЯ

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лис

16

14. УПАКОВКА

14.1. Перед упаковкой установка консервируется по ГОСТ 9.014 для условий хранения 4 по ГОСТ 15150. Вариант защиты ВЗ-10. Срок защиты без консервации – 3 года.

14.2. Установка заворачивается в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, скрепляется скотчем. Сверху на пленку закрепляется лист бумаги с надписью: «Масса нетто 85 кг».

14.3. Затем установка опускается в транспортировочный ящик по ГОСТ 9142 размерами (В×Ш×Д), мм, не более: 650×650×575. В качестве заполнителя может быть использован гофрированный картон по ГОСТ 7933.

14.4. Ящик с установкой закрывают крышкой, закрепляют его шурупами, и на боковых стенках ящика наносят надпись черного цвета: «Масса брутто 100 кг».

15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

15.1. Установки транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

15.2. Условия транспортирования установок климатического исполнения УХЛ 4.2 должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 – при температуре от минус 50 до плюс 50 при транспортировании установок через районы с холодным климатом в зимнее время (или временном хранении в этих районах).

15.3. Условия хранения установок вида климатического исполнения УХЛ 4.2 в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 при температуре от плюс 5° до плюс 40°С.

16. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Общество с ограниченной ответственностью «НПП «ОМИТЕКС» (ООО «НПП «ОМИТЕКС»)

Адрес (место нахождения): Россия, 249037, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Красных Зорь, д.30, пом. 4, тел. (484) 39-79-618, (484) 39-79-638.

17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

17.1. Изготовитель гарантирует соответствие параметров и характеристик установки требованиям технических условий (ТУ 32.50.50-001-75479167-2019) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями (ТУ 32.50.50-001-75479167-2019).

17.2. Гарантийный срок службы установки – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления, а в случае покупки через торговую сеть – с даты продажи.

17.3. Гарантийный срок хранения установки 6 месяцев.

17.4. В случае неисправной работы установки потребитель имеет право на ее бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

17.5. Гарантийный ремонт и техническое обслуживание предоставляются потребителю при условии правильной эксплуатации установки согласно настоящему руководству по эксплуатации и при наличии в отрывных талонах N1, 2 и 3 печатей продающей организации и даты продажи.

При отсутствии печати продающей организации с отметкой даты продажи гарантийный срок исчисляется со дня выпуска установки заводом-изготовителем.

					ОМТК.941122.002	Лист
						1;
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

Без предъявления гарантийного талона и при нарушении сохранности пломбы на установке претензии к качеству работы установки не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

17.6. При обнаружении в установке неисправностей производственного характера потребитель имеет право на ее замену в течение гарантийного срока в установленном порядке.

17.7. Гарантии не распространяются на медицинскую тару и расходные материалы.

17.8. Адреса предприятий гарантийного ремонта установок указаны в Приложении 2.

18. РЕКЛАМАЦИЯ

18.1. Рекламации подлежат:

- дефектные установки, выявленные при эксплуатации, хранении и транспортировании в течение установленного гарантийного срока;

- установки, у которых выявлено несоответствие тары, упаковки, маркировки, и комплектности требованиям сопроводительной документации.

18.2. Рекламации не предъявляют

- по истечении срока гарантийных обязательств на установку;
- если обнаруженные дефекты явились результатом несоблюдения потребителем условий и правил эксплуатации (применения), хранения и транспортирования.

18.3. Рекламацию предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, созданной потребителем.

18.4. Рекламацию считают удовлетворенной, если установка заменена (восстановлена) и доставлена потребителю, и оформлен акт удовлетворения рекламации или произведена запись в рекламационном акте об удовлетворении рекламации.

18.5. Рекламации направлять по адресу предприятия-производителя:

ООО «НПП «ОМИТЕКС», Россия, 249037, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Красных Зорь, д.30, пом. 4, тел. (484) 39-79-618, (484) 39-79-638, E-mail: omiteks@inbox.ru; s_taraban@mail.ru

19. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

19.1. Установка не содержит в своем составе драгоценных металлов, а также каких-либо легковоспламеняющихся, взрывоопасных, радиоактивных материалов, вредных, токсичных, опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

19.2. Установка с истекшим сроком службы утилизируется как медицинские отходы класса Г согласно СанПиН 2.1.7.2790, или же согласно инструкциям, действующих в лечебном учреждении, а также в соответствии с действующим законодательством вашего региона.

19.3. Установка и её компоненты, пригодны к переработке для вторичного использования. Правила сдачи и переработки уточняйте у региональных переработчиков вторсырья.

Порядок разборки установки для последующей сдачи во вторсырье:

- снять боковые и верхнюю крышки корпуса и отложить их в сторону;
- снять с потолка рабочей камеры минеральный утеплитель и отложить в сторону;
- снять провода с датчиков температуры и вывести их через изоляционную трубку в аппаратный отсек;

					ОМТК.941122.002	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		18

- снять провода с электрорадиоэлементов и отложить их в сторону;
- снять все электрорадиоэлементы и отложить в сторону;
- снять пульт управления и отложить в сторону;
- снять дверной замок и отложить в сторону;
- перевернуть установку вверх дном, снять нижние уголки и дно корпуса – отложить в сторону;
- снять нижний утеплитель, ребра жесткости и электрические провода и положить их на

соответствующее место.

- снять дверь, дверную пружину и запорные крючки с двери.

Корпус установки, крышки корпуса, дно, дверь, боковые стенки и уголки, изготовленные из листовой полированной нержавеющей листовой стали толщиной 1 мм и 0,5 мм, могут найти себе применение в хозяйственном секторе предприятия или могут быть сданы в пункт приема металла.

Силовые трансформаторы, содержащие обмотки из меди или алюминия, могут быть сданы в пункт приема цветных металлов.

Магнетроны содержат внутри корпуса постоянные магниты, медную катушку фильтра и неразборный резонатор, который может содержать в своем составе бериллиевую керамику, которая опасна для здоровья, поэтому неразборный резонатор магнетрона или оба магнетрона следует сдавать в специализированные пункты по переработке бытовой техники, имеющие лицензию на этот вид деятельности.

Электрические провода, сигнальные лампы, пульт управления, стандартные крепежные элементы и прочие детали утилизируют по усмотрению собственника установки.

Просим собственников установки действовать экологически сознательно, проявлять заботу об окружающей среде и не выбрасывать пришедшие в негодность и списанные изделия вместе с обычным бытовым мусором, а утилизировать в соответствии с законодательством Российской Федерации.

20. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Установка соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 и ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014:

20.1. Установка не требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости.

20.2. Применение мобильных радиочастотных средств связи не оказывает воздействие на работу установки.

20.3. Руководство и декларация изготовителя по электронной эмиссии установки представлены в таблице 2.

					ОМТК.941122.002	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		19

Таблица 2. Руководство и декларация изготовителя

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Установка «УОМО-Т90» предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю установкой «УОМО-Т90» следует обеспечить ее применение в указанной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 2	Установка «УОМО-Т90» должна излучать электромагнитную энергию для выполнения основной функции. Возможно воздействие на расположенное вблизи электронное оборудование.
Радиопомехи по СИСПР 11	Класса А	
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Не применяют	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Не применяют	

21. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПУСКУ УСТАНОВКИ

21.1 Указание мер безопасности

21.1.1 Монтаж установки должен производиться специализированной монтажной бригадой в составе не менее двух человек в соответствии с общими правилами безопасности ведения работ, выполняемых на приставной лестнице-стремянке с использованием ручного электроинструмента – дрели и шуруповерта.

21.1.2 Пуск (опробование) установки должен производиться лицом, допущенным к работе с установками до 1000 В.

21.2 Требование к помещению, в котором будет размещаться установка

21.2.1 Помещение обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов должно соответствовать требованиям раздела 10 СанПиН 2.1.7.2790-10, его площадь должна быть не менее 12м2, высота не менее 2,6м, и оно должно быть оснащено автономной вытяжной вентиляцией с выходом в свободную атмосферу.

Помещение должно быть обеспечено стандартными электрическими розетками на 220 В, 50 Гц, снабженными защитным заземляющим контактом. Защитный заземляющий контакт каждой розетки должен быть соединен с заземляющим проводом системы электропитания здания.

					ОМТК.941122.002	Лист
Ли	Изм.	№ докum.	Подп.	Дата		20

Количество электрических розеток в помещении должно быть – две розетки на одну установку, и одна или две розетки для деструктора.

21.2.2 Расстановка оборудования Системы для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», варианта исполнения «УОМО-Т90» должна производиться с учетом обеспечения свободного доступа ко всему оборудованию. Расстояние от стен до оборудования должно составлять - не менее 0,6 м, а со стороны зоны обслуживания - не менее 1,0 м. Минимальные размеры проходов должны быть не менее 0,6 м.

21.3. Подготовка к монтажу установки

21.3.1 Перед началом работ необходимо внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации (РЭ) и настоящую инструкцию по монтажу и пуску установки.

21.3.2 Если установка находилась в помещении или хранилась при температуре ниже +50С, то перед включением в сеть необходимо выдержать установку при комнатной температуре в течение не менее 2-х часов.

21.3.3 Убедитесь в том, что в помещении имеется автономный канал вытяжной вентиляции, входной фланец которого должен подключаться к вытяжному патрубку установки при помощи трубы гофрированной вытяжной, как показано на рис.1 настоящего РЭ на стр. 11. Гофрированная труба, находящаяся в плотно сжатом виде, входит в комплект поставки установки.

При этом, учтите, что фланец вытяжной вентиляции может размещаться на верхней части стены ближе к потолку, на самом потолке или в верхней части окна (форточке).

21.3.4 Поднимитесь по стремянке к входному фланцу вытяжной вентиляции и проверьте рукой, втягивается в нее воздух из помещения или нет. Если вентиляция не работает, то, возможно, она выключена, поэтому узнайте у администратора помещения, как включается она, и включите ее.

Убедившись в работе вентиляции, выключите ее.

21.3.5 Установите стол из нержавеющей стали с ламинированной столешницей так, чтобы установленная на нем установка была как можно ближе к входному фланцу вытяжной вентиляции и двум электрическим розеткам, расположенным рядом друг с другом в стене помещения.

21.3.6 Разложите в удобном для Вас месте электроинструмент, саморезы, отвертки, ключи, сверла, измерительную рулетку и другой инструмент, находящийся в Вашей сумке.

21.4. Монтаж установки

21.4.1. Достаньте вдвоем установку из тары, если она в ней находится, и установите ее на стол.

21.4.2. Откройте дверь установки и выгрузите из ее рабочей камеры баки с крышками и другие комплектующие детали, если они там есть. Выгруженные детали разложите по полкам стеллажа.

					ОМТК.941122.002	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		2

21.4.3. Внимательно осмотрите установку на предмет замятия корпуса и дверей, плотности закрывания дверей, ровности линий лепестков запредельного волноводного канала, расположенного по внутреннему периметру двери. При обнаружении этих и других механических повреждений обратитесь к администратору помещения и поставьте в известность компанию-поставщика.

21.4.4. Достаньте из комплекта поставки гофрированную вытяжную трубу и 2 хомута для ее крепления.

21.4.5. Аккуратно натяните до упора на вытяжной патрубок установки один конец гофрированной трубы, заведите с другого конца на трубу отпущенный по длине 1 крепежный хомут и заведите его по трубе так, чтобы он нашел на конец трубы в районе середины вытяжного патрубка установки, и затем стяните хомут для его надежной фиксации на патрубке.

Аналогично, предварительно одев на трубу второй отпущенный по длине хомут и равномерно слегка растянув гофрированную трубу по ее длине, натяните до упора второй конец гофрированной трубы на круглый вход вытяжного вентилятора ВКО, заведите второй крепежный хомут по трубе так, чтобы он встал в районе середины круглого входа вентилятора, затем стяните хомут для его надежной фиксации на вентиляторе.

21.4.6. Измерьте расстояние от основания выходного патрубка установки до фланца вытяжной вентиляции, и растяните равномерно трубу по ее длине на измеренное расстояние. Равномерность растяжки трубы оценивайте по расстоянию между ее гофрами – оно должно быть примерно одинаковым.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! При растягивании трубы один человек должен поддерживать конец трубы в районе выхода трубы из патрубка установки так, чтобы сформировать естественный плавный изгиб трубы из вертикального положения в направлении фланца вытяжной вентиляции. В противном случае возможно появление трещины на трубе в месте ее нахождения на патрубок установки.

Второй человек в это время должен, держась руками за трубу, а не за вентилятор (чтобы труба не соскочила с вентилятора), растягивать трубу, поднимаясь по стремянке к фланцу вытяжной вентиляции и, прижав корпус вентилятора ВКО к фланцу вентиляции, сделать разметку отверстий для крепления вентилятора ВКО к фланцу вытяжной вентиляции.

21.4.7. После разметки отверстий нужно опустить конец трубы с вентилятором на стол установки и просверлить размеченные отверстия на фланце вытяжной вентиляции. Диаметр сверла должен быть на 0,2мм меньше диаметра саморезов, которыми Вы будете крепить вентилятор ВКО к фланцу.

21.4.8. Приложите вентилятор к фланцу, совместив крепежные отверстия обеих деталей, и вверните в них саморезы, используя отвёртку или шуруповерт.

					ОМТК.941122.002	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		22

На этом монтаж установки на рабочем месте считается законченным. Уберите стремянку и инструмент на место.

21.5. Пуск установки (опробование)

21.5.1. Налейте в один из баков около 1 литра воды комнатной температуры и, не закрывая его крышкой, установите бак в рабочую камеру установки в центре ее дна. Закройте дверь камеры.

21.5.2. Установите вилку шнура питания установки в электрическую розетку, а вилку шнура питания вентилятора ВКО - в другую розетку.

21.5.3. Через 2 минуты после того, как вилка шнура питания установки была установлена в розетку, откройте дверь установки и положите ладони на дно рабочей камеры по обе стороны находящегося там бака. Ваши руки должны ощутить, что дно камеры нагрелось до температуры около (30-40) °С. Поднесите руку к центру потолка рабочей камеры, сдвинув бак в сторону при необходимости, и убедитесь в том, что вентилятор ВКО вытягивает воздух из камеры через мелкие отверстия в потолке камеры. Верните бак на место.

21.5.4. Закройте дверь установки и нажмите на пульте управления кнопку «РЕЖИМ «1», затем кнопку «СТАРТ». Над пультом должны периодически загораться и гаснуть две индикаторные лампы, свидетельствующие о нормальной работе установки на мощности 75% от максимальной.

21.5.5. Выдержите установку в таком режиме 1 минуту и нажмите на пульте управления кнопку СТОП. Затем откройте дверь камеры, достаньте бак из камеры и при помощи датчика температуры мультиметра (или рукой) убедитесь в том, что температура воды в баке поднялась до (30-40) °С. Закройте дверь камеры. Отключите шнуры питания установки и вентилятора ВКО от электросети. На этом пробный пуск установки на рабочем месте считается законченным.

21.5.5. Вылейте воду из бака в раковину и верните бак на его место.

21.5.6. Подпишите у администратора участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В данной медицинской организации протокол о проведении монтажа и пробного пуска установки на рабочем месте ее эксплуатации.

21.5.7. Перечень средств измерений, инструмента и крепежа, рекомендованного при монтаже и пуске (опробовании) установки, представлен ниже:

- 1. Дрель электрическая – 1 шт.
- 2. Шуруповерт электрический – 1 шт.
- 3. Отвёртки крестообразные и без креста – (3-4) шт.
- 4. Набор сверл от 2,5 мм и более – 1 набор.
- 5. Рулетка измерительная 5 м – 1 шт.
- 6. Мультиметр с функцией измерения температуры -1 шт.
- 7. Саморезы по металлу 3x10 – 12 шт.

					ОМТК.941122.002	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		2

22. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ГОСТ IEC 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования»

ГОСТ IEC 61010-2-010-2013 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-010. Частные требования к лабораторному оборудованию для нагревания материалов»

ГОСТ Р МЭК 62304-2013 «Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла»

ГОСТ 16371-2014 «Мебель. Общие технические условия»

ГОСТ Р 51084-97 «Тележки для транспортирования пациентов и грузов. Общие технические условия»

ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования»

23. ПАСПОРТ. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

«Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО Т90» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

заводской № _____ соответствует техническим условиям (ТУ 32.50.50-001-75479167-2019) и признана годной для эксплуатации.

Установка не содержит драгоценных металлов.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Установка продана _____
(наименование продающей организации)

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лист
24

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО»
вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

Заводской номер:

Продана организацией и дата продажи: ООО «НПП «ОМИТЕКС» .

Штамп организации, продавшей установку

Владелец и его адрес:

Подпись

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик (подпись)

Владелец (подпись)

М.П.

Штамп организации, проводившей ремонт:

----- (линия отреза)

Корешок талона N 1 на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских
отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

изъят (дата). Мастер по ремонту (подпись)

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт

«Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО» вариант исполнения
«УОМО-Т90» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

Заводской номер:

Продана организацией и дата продажи: ООО «НПП «ОМИТЕКС»

Штамп организации, продавшей установку

Владелец и его адрес:

Подпись

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик (подпись)

Владелец (подпись)

М.П.

Штамп организации, проводившей ремонт:

----- (линия отреза)

Корешок талона № 2 на гарантийный ремонт

«Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО» вариант исполнения
«УОМО-Т90» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

изъят (дата). Мастер по ремонту (подпись)

					ОМТК.941122.002	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		2!

ТАЛОН № 3

на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО»
вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50-50-001-75479176-2019»

Заводской номер:

Продана организацией и дата продажи: ООО «НПП «ОМИТЕКС» ·

Штамп организации, продавшей установку

Владелец и его адрес:

Подпись

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик (подпись)

Владелец (подпись)

М.П.

Штамп организации, проводившей ремонт:

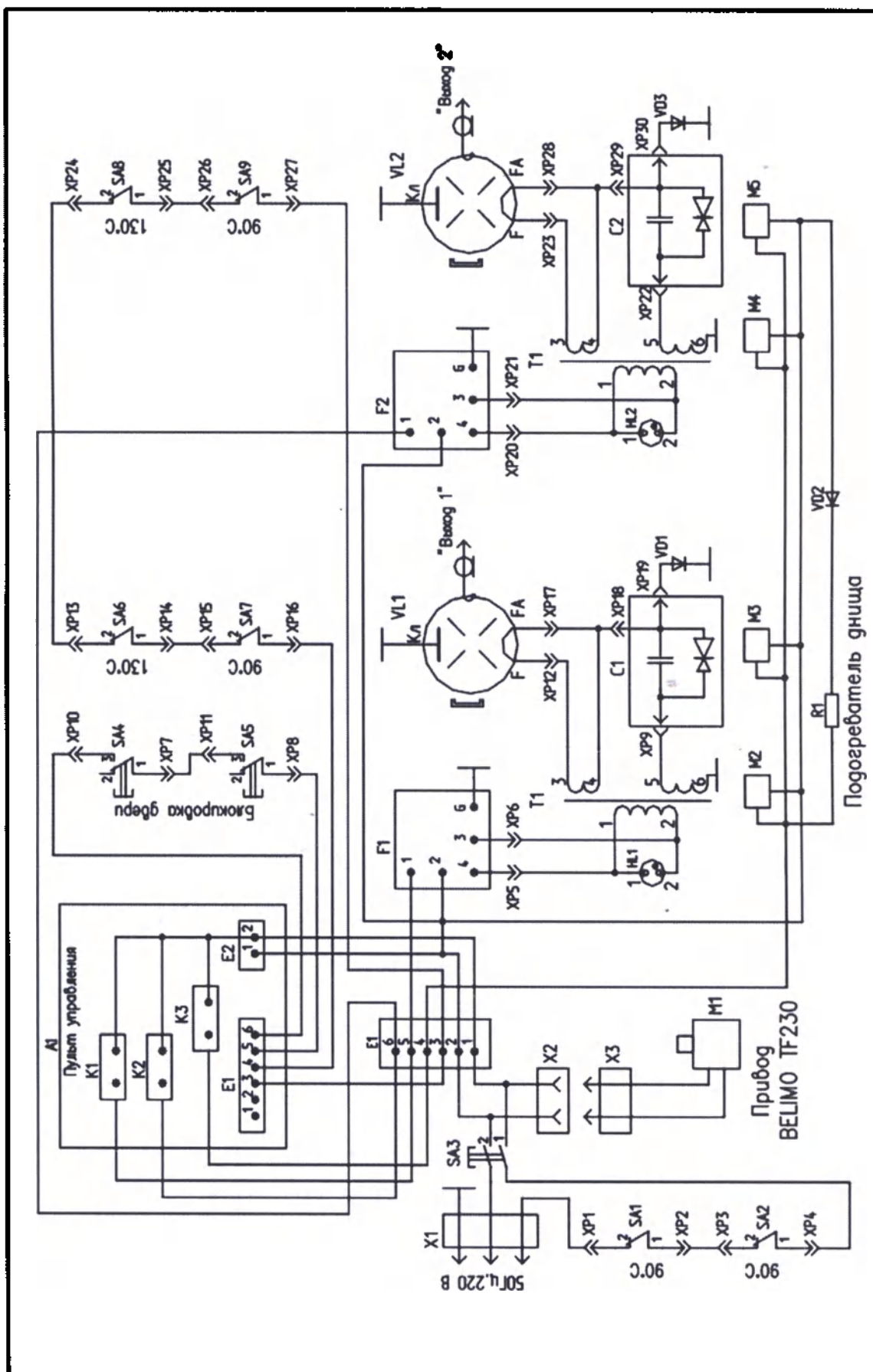
----- (линия отреза)

Корешок талона № 3 на гарантийный ремонт «Система для СВЧ-обезвреживания
медицинских отходов «УОМО» вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50-50-001-75479176-
2019»

изъят (дата). Мастер по ремонту (подпись)

					ОМТК.941122.002	Лис
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		20

Приложение В



ОМТК.941122.002

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

Лис

2;

Приложение 1

**АДРЕСА ПРЕДПРИЯТИЙ
ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА**

1. 249037, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Красных Зорь, 30, пом. 4
ООО «НПП «ОМИТЕКС»,
тел./факс (48439) 7-96-18, (48439) 7-96-38.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лис
28

Приложение 2

Ведомость ознакомления

ФИО инструктируемого	Профессия или долж- ность инструкти- руемого	Дата	Подпись инструктируемого	Подпись руко- водителя участка, допу- стившего к ра- боте	Примечание

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лист
21

Приложение 3

Ведомость проведения технического обслуживания

Наименование ТО	Дата	Произвел	Принял	Примечание

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ОМТК.941122.002

Лис
30

Всего в настоящем документе
прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 30 листов.

Генеральный директор УК
ООО "ЦПМ" "ОМНТЕКС"
Л. Ф. Казушкин



Общество с ограниченной ответственностью
Научно – производственное предприятие
«О М И Т Е К С»

249037, Обнинск Калужской обл., ул. Красных Зорь, д. 30, ООО «НПП «ОМИТЕКС»,
ИНН 4025081584, р/с 4070281082230110646 в отделении № 8608 ПАО Сбербанк России г. Калуга
к/с 30101810100000000612, БИК 042908612, телефон (484) 39-79-618, факс (484) 39-79-638

Утверждаю
Генеральный директор УК
ООО «НПП «ОМИТЕКС»
Л.Ф. Катухин
«13» марта 2020 г.

Разработал
Технический директор
ООО «НПП «ОМИТЕКС»
В.Б. Тарабан
«13» марта 2020 г.

Инструкция по эксплуатации

Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО»,
вариант исполнения «УОМО-Т150»
по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019

ОМТК.941122.001 ИЭ

Версия 2 от 23.03.2020г.

2020

Содержание

Содержание.....	2
1. Назначение и область применения.....	3
2. Показания для применения.....	3
3. Противопоказания.....	3
4. Меры предосторожности при применении	3
5. Возможные побочные действия при использовании	3
6. Требования по технике безопасности	3
7. Подготовка к работе	5
8. Обработки двух баков с инфицированными отходами – «РЕЖИМ «2»	5
9. Обработка одного бака с инфицированными медицинскими отходами – «РЕЖИМ «1»	6
10. Другой вид обработки – «РЕЖИМ «3» (Специальный режим, применяемый для нестандартных случаев)	6
11. Сведения о производителе	7

Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата													
Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата													
			ОМТК.941122.001												
			Лит	Лист	Листов										
			"Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариантах исполнения «УОМО-150» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019"					ООО «НПП «ОМИТЕКС»							
			Инструкция по эксплуатации												

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата										
Разраб.		Тарабан	<i>ТК</i>	23.03.20										
Пров.		Катухин	<i>А</i>	23.03.20										
Т. контр.														
					ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU Утв. Катухин <i>А</i> 23.03.20									

1. Назначение и область применения

Данная инструкция предназначена для ознакомления с медицинским изделием «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-T150» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019» (далее – установка), предназначенную для обеззараживания медицинских отходов преимущественно классов Б и В и деструкции обеззараженных отходов с целью полного исключения возможности их повторного применения при максимальном уменьшении их массы и объема.

Область применения системы – в местах первичного образования отходов: в медицинских подразделениях лечебно-профилактических организаций и патологоанатомических учреждений, так и в местах их накопления и переработки - на предприятиях по обеззараживанию, сортировке и утилизации отходов.

2. Показания для применения

Для обеззараживания медицинских отходов преимущественно классов Б (эпидемиологически опасных) и В (чрезвычайно эпидемиологически опасных).

3. Противопоказания

При правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, противопоказания отсутствуют.

4. Меры предосторожности при применении

ЗАПРЕЩЕНО включать установку с одним или двумя баками, заполненными отходами, если в эти отходы не залит рабочий раствор сенсibilизатора в соответствии с указаниями настоящей Инструкции, а также, если на внутренней поверхности пакетов, предварительно вложенных в баки, не приклеены индикаторы-фарматесты, а сами баки не закрыты крышками, содержащими фильтр-насадку.

ЗАПРЕЩЕНО укладывать и обрабатывать установкой цельнометаллические изделия и изделия содержащие металлические части, а также сажеобразующие изделия (черного цвета) без предварительного погружения их в раствор сенсibilизатора.

ЗАПРЕЩЕНО включать установку, когда её камера пуста.

ЗАПРЕЩЕНО включать установку, если её вилка кабеля питания ВКЛЮЧЕНА В НЕИСПРАВНУЮ ИЛИ СЛАБО ЗАКРЕПЛЕННУЮ В СТЕНЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ РОЗЕТКУ.

5. Возможные побочные действия при использовании

При правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, побочные действия отсутствуют.

6. Требования по технике безопасности

6.1. Установка не содержит токсичных, взрывоопасных, радиоактивных и горючих материалов и комплектующих. Поставляемый с установкой сенсibilизатор представляет собой концентрированное жидкое мыло и имеет неограниченный срок хранения.

Общее время работы установки в сутки на должно превышать 10 часов, при этом перерывы между загрузками должны быть не менее 20 минут.

Постоянные рабочие места персонала можно организовывать на расстоянии не менее 1,5 м от передней панели установки.

6.2. Перед установкой на полу должен находиться диэлектрический коврик. Когда установка не используется, рекомендуется отсоединить сетевой шнур от розетки, или ставить в рабочую камеру штатный бак с водой (не менее 2 литров) без крышки. Если Вы случайно включите установку, вода безопасно поглотит микроволновую энергию.

6.3. Не сушите в установке одежду, которая может обуглиться и загореться, если Вы нагреваете ее слишком долго. Не используйте установку для разогрева продуктов питания и различных жидкостей и материалов, в том числе легковоспламеняющихся. Не загружайте в баки деревянные обрезки и стружку, а также стальные металлические отходы – канцелярские

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ подл.	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	МТК.941122.001	Лис	3			
ООО ЦИРМИ												INFO@CIRMI.RU		WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	

6.15. Старайтесь не хлопать сильно дверью при закрывании – это продлит срок службы установки.

7. Подготовка к работе

7.1. Приготовьте в отдельном небыющем несертифицированном бытовом сосуде средней емкости рабочий раствор сенсibilизатора (разбавление - на 2 литра горячей водопроводной воды 1 столовая ложка раствора сенсibilизатора СВЧ-обеззараживания, поставляемого в канистрах вместе с установкой) в объеме 3,5-4,0 литра и перемешайте его. Готовить раствор можно как непосредственно перед применением, так и использовать заранее приготовленный раствор, хранящийся в емкости с закрытой крышкой.

7.2. Откройте дверь камеры и убедитесь в том, что она не содержит посторонних предметов и является чистой. Закройте дверь камеры.

7.3. Вставьте вилки шнура питания установки и вытяжного вентилятора в розетку.

8. Режим обработки двух баков с инфицированными отходами – «РЕЖИМ <2>»

8.1. Открыть крышки двух пустых баков, и вложить в каждый из баков пакет термостойкий одноразовый, маркированный желтым цветом (для отходов класса Б) либо красным цветом (для отходов класса В), соответствующий классу обрабатываемых отходов, верхние края пакетов необходимо отогнуть за края бака.

8.2. Налить на дно пакета в каждом баке 250 – 350 мл рабочего раствора сенсibilизатора.

8.3. Наполнить пакеты, не утрамбовывая и не встряхивая их, на 2/3 объема медицинскими отходами (ватой, марлей, текстильными отходами, пластиком, жидкими отходами (не более 2,0 л на один бак, бумагой, **кроме** металлических, металло- и сажесодержащих отходов)).

Особое внимание следует обратить на НИТРИЛОВЫЕ перчатки, как правило, ярких цветов - синие или красные, которые, согласно технологии изготовления, содержат до 50% сажи или технического углерода. Непосредственно в пакет с такими перчатками следует добавить не менее 200-250 мл раствора и постараться поместить его в центральной части бака – подальше от внутренних поверхностей бака.

8.4. Металло- и сажесодержащие отходы (инструмент - шприцы, иглы, перья и т.д., саженаполненные полимерные колпачки) следует собирать в соответствующий контейнер для дезинфекции объемом 0,12 л, или 1,0 л, или 3,0 л, каждый из которых входит в комплект поставки Системы. Норма загрузки такого контейнера – на 50% его объема, верхний слой отходов - без образования бугров и торчащего инструмента.

8.5. Налить в выбранный Вами контейнер с такими отходами раствора сенсibilизатора столько, чтобы все металлические части были покрыты раствором, затем прикрыть лючок контейнера, не забивая его очень плотно, и отложить с сторону.

8.6. Вылить в каждый пакет, равномерно орошая отходы по площади, еще 1,3±0,1 л заливаемого раствора сенсibilизатора.

8.7. Поместить контейнер с металлическими и саженаполненными отходами в центр верхней части пакета в последнюю очередь так, чтобы он не опрокинулся при перемещении бака в камеру установки. Рекомендуется загружать в бак с отходами не более одного такого контейнера.

8.8. Приклеить с двух противоположных сторон на внутреннюю верхнюю часть пакета на уровне внутренней верхней кромки бака индикатор «ФАРМАТЕСТ-ВИНАР-110/10» и, не завязывая и не уплотняя пакет, собрать отогнутую за края бака верхнюю часть пакета и прикрыть его. Затем вылить остаток раствора сенсibilизатора (200-250мл) примерно поровну непосредственно в баки (в пространство между внутренней поверхностью бака и пакетом) и закрыть баки прилагаемыми к установке специальными крышками белого цвета, снабженными фильтр-насадкой (ресурс фильтр-насадки 1000 – 1100 загрузочных циклов).

8.9. Поднять и перенести баки, сохраняя их вертикальное положение, к установке. Сохранять вертикальное положение баков при переносе и при загрузке в камеру нужно для того, чтобы из контейнера с металлическими отходами, если таковой помещен в баки, не вылился раствор. Если это произойдет, то металлический инструмент в контейнере окажется не в растворе, а

Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докл.	Подп. и дата	№ подл.

в воздухе. Под воздействием мощного электромагнитного поля металл на воздухе быстро нагреется докрасна и может стать источником возгорания в баке!

Если в баки не загружены непрокаливаемые контейнеры с металлическими отходами, то баки можно перемещать и за одну ручку с наклоном бака.

8.10. Установить баки в рабочую камеру плотно друг к другу, проверить, чтобы баки не касались стенок камеры и закрыть дверь камеры.

8.11. Нажать на пульте управления кнопку «РЕЖИМ «2», затем кнопку «СТАРТ». Над пультом должны загореться и непрерывно гореть две индикаторные лампы, свидетельствующие о нормальной работе установки на полную мощность. После 40 мин работы на максимальной мощности установка автоматически переключиться на 75% от максимальной мощности и так будет работать в течение ещё 20 мин. При этом индикаторные лампы будут периодически гаснуть и вновь загораться.

По истечении времени СВЧ-обработки раздастся звуковой сигнал, свечение ламп погаснет, но вентиляторы внутри установки будут продолжать охлаждать силовую аппаратуру ещё в течение 5 мин, при этом на табло будет светиться надпись «окончание» или «концовка», а звуковой сигнал будет продолжаться.

8.12. Выдержать баки в закрытой камере после остановки вентиляторов еще 5-10 минут, так как вся камера укрыта теплоизоляционным материалом, и баки всё еще парят. Такая выдержка позволяет избежать выделения неприятных запахов в помещение.

8.13. По истечении временной выдержки открыть дверь, при этом звуковой сигнал прекратится, надеть матерчатые перчатки, достать из камеры СВЧ-обработанный бак и опустить его на пол помещения.

Затем открыть крышки баков, убедиться, что индикаторы (хотя бы один из двух) изменил свой цвет на фиолетовый, соответствующий цвету эталона (см. Инструкцию по применению индикаторов «ФАРМАТЕСТ-ВИНАР-110/10» № 154.070.2003 ИП). Вклеить этот индикатор в журнал регистрации работы установки, завязать пакет с обеззараженными отходами и достать его из бака.

Повторную загрузку камеры и включение установки допускается проводить не ранее, чем через 20 минут после ее автоматического отключения на предыдущем цикле обработки.

8.14. Подготовить пакеты к вывозу с территории медицинского учреждения.

9. Обработка одного бака с инфицированными медицинскими отходами – «РЕЖИМ «1»

9.1. При обработке одного бака с отходами в полипропиленовый пакет собрать и распределить отходы аналогично режиму обработки двух баков, аналогично добавить от 3 до 3,5 литров раствора сенсибилизатора. Бак установить в центре камеры и закрыть дверь.

9.2. Нажать на пульте управления кнопку «РЕЖИМ «1», затем кнопку «СТАРТ». Над пультом должны периодически загораться и гаснуть две индикаторные лампы, свидетельствующие о нормальной работе установки на мощности 75% от максимальной. По истечении времени обработки раздастся звуковой сигнал, свечение ламп погаснет, но вентиляторы внутри установки будут продолжать охлаждать силовую аппаратуру ещё в течение 5 мин, при этом на табло будет светиться надпись «окончание», или «концовка», а звуковой сигнал будет продолжаться до тех пор, пока не откроете дверь.

9.3. Далее выполнить остальные операции, как и для случая обработки двух баков.

10. Другой вид обработки – «РЕЖИМ «3» (Специальный режим, применяемый для нестандартных случаев)

10.1. Возможности работы в «РЕЖИМ «3» отличаются тем, что здесь оператор сам устанавливает мощность в камере и длительность работы при этой мощности.

10.2. После загрузки бака с отходами в камеру установки нужно закрыть дверь установки и нажать кнопку «РЕЖИМ «3», затем, по усмотрению оператора, кнопку «600» (75% мощности) или «800» (100%) мощности в камере.

10.3. Нажать кнопку ВРЕМЯ «БОЛЬШЕ», вверху на табло появиться предлагаемое опера-

Подп. и дата

Взам. инв. №

Име. № докл.

Подп. и дата

№ подл.

тору время «5 мин». Повторное нажатие этой кнопки увеличит время еще на 5 мин и т.д. Если ранее была нажата кнопка «600», то можно выставить максимальное время работы 180 мин (3 часа). Если перед этим была нажата кнопка «800», то можно выставить максимальное время работы 40 мин.

10.4. Если оператор набрал на табло большее время, чем хотел, то каждое нажатие кнопки «МЕНЬШЕ» уменьшит набранное время на 5 минут. После набора времени нужно нажать кнопку «ВВОД», затем кнопку «СТАРТ» и установка начнет работать, по истечении времени она отключится автоматически.

10.5. В «РЕЖИМ «3» можно повторно загрузить на обработку бак (баки), в котором не произошло изменения цвета индикаторов. В этом случае нужно только убедиться в том, что не произошла поломка установки и что в горячем баке еще имеется раствор, а если раствор испарился весь, то нужно долить 0,5л раствора и задать: РЕЖИМ «3», «600», ВРЕМЯ «30 минут», «ВВОД», «СТАРТ».

11. Сведения о производителе

Общество с ограниченной ответственностью «НПП «ОМИТЕКС» (ООО «НПП «ОМИТЕКС»)
Адрес (место нахождения): Россия, 249037, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Красных Зорь, д.30, пом.4, тел. (484) 39-79-618, 39-79-638.

№ подлп	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подп. и дата


 ООО ЦИРМИ
 
 INFO@CIRMI.RU
 
 WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОМТК.941122.001

Лист
7

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-
----	------	----------	-------	-----

Всего в настоящем документе
прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 7 листов.

Температурный директор УК
ООО "НПТ "ОМТЕКС"
Л.Ф. Каргусь



Общество с ограниченной ответственностью
Научно – производственное предприятие
«О М И Т Е К С»

249037, Обнинск Калужской обл., ул. Красных Зорь, д. 30, ООО «НПП «ОМИТЕКС»,
ИНН 4025081584, р/с 40702810822230110646 в отделении № 8608 ПАО Сбербанк России г. Калуга
к/с 301018101000000000612, БИК 042908612, телефон (484) 39-79-618, факс (484) 39-79-638



Утверждаю
Генеральный директор УК
ООО «НПП «ОМИТЕКС»
Л.Ф. Катухин
«23» марта 2020 г.

Разработал
Технический директор
ООО «НПП «ОМИТЕКС»
В.Б. Тарабан
«23» марта 2020 г.

Инструкция по эксплуатации

Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО»,
вариант исполнения «УОМО-T90»
по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019

ОМТК.941122.002 ИЭ

Версия 2 от 23.03.2020г.

2020

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ подл.

Содержание

1. Назначение и область применения.....	3
2. Показания для применения	3
3. Противопоказания.....	3
4. Меры предосторожности при применении.....	3
5. Возможные побочные действия при использовании.....	3
6. Требования по технике безопасности	3
7. Подготовка к работе.....	5
8. Режим обработки бака с инфицированными отходами – «РЕЖИМ «1».....	5
9. Обработка бака с живыми вакцинами, непригодными к использованию – «РЕЖИМ «2».....	6
10. Другой вид обработки – «РЕЖИМ «3» (Специальный режим, применяемый для нестандартных случаев)	7
11. Сведения о производителе	8

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

в. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Тарабан	<i>Тк</i>	23.03.20
Пров.		Катухин	<i>А</i>	23.03.20
Т. контр.		Кузьма	<i>Кузьма</i>	23.03.20
Н. контр.				23.03.20

ОМТК.941122.002

Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО»,
вариант исполнения «УОМО-Т90»
по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019

Лит	Лист	Листов
	2	8

ООО
«НПП «ОМИТЕКС»

1. Назначение и область применения

Данная инструкция предназначена для ознакомления с медицинским изделием «Система для СВЧ-обезвреживания медицинских отходов «УОМО», вариант исполнения «УОМО-Т90» по ТУ 32.50.50-001-75479167-2019» (далее – установка), предназначенным для обеззараживания медицинских отходов преимущественно классов Б и В и деструкции обеззараженных отходов с целью полного исключения возможности их повторного применения при максимальном уменьшении их массы и объема.

Область применения системы – в местах первичного образования отходов: в медицинских подразделениях лечебно-профилактических организаций и патологоанатомических учреждений, так и в местах их накопления и переработки - на предприятиях по обеззараживанию, сортировке и утилизации отходов.

2. Показания для применения

Для обеззараживания медицинских отходов преимущественно классов Б (эпидемиологически опасных) и В (чрезвычайно эпидемиологически опасных).

3. Противопоказания

При правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, противопоказания отсутствуют.

4. Меры предосторожности при применении

ЗАПРЕЩЕНО включать установку с баком, заполненным отходами, если в эти отходы не залит рабочий раствор сенсibilизатора в соответствии с указаниями настоящей Инструкции, а также, если на внутренней поверхности пакета, предварительно вложенного в бак, не приклеены индикаторы-фарматесты, а сам бак не закрыт крышкой, содержащей фильтр-насадку.

ЗАПРЕЩЕНО укладывать и обрабатывать в установке цельнометаллические изделия и изделия содержащие металлические части, а также сажеосодержащие изделия (черного цвета) без предварительного погружения их в рабочий раствор сенсibilизатора.

ЗАПРЕЩЕНО включать установку, когда её камера пуста.

ЗАПРЕЩЕНО включать установку, если её вилка кабеля питания ВКЛЮЧЕНА В НЕИСПРАВНУЮ ИЛИ СЛАБО ЗАКРЕПЛЕННУЮ В СТЕНЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ РОЗЕТКУ.

5. Возможные побочные действия при использовании

При правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, побочные действия отсутствуют.

6. Требования по технике безопасности

6.1. Установка не содержит токсичных, взрывоопасных, радиоактивных и горючих материалов и комплектующих. Поставляемый с установкой сенсibilизатор представляет собой концентрированный раствор жидкого мыла и имеет неограниченный срок хранения.

Общее время работы установки в сутки не должно превышать 10 часов, при этом перерывы между загрузками должны быть не менее 20 минут.

Постоянные рабочие места персонала можно организовывать на расстоянии не менее 1,5м от передней панели установки.

6.2. Перед установкой на полу должен находиться диэлектрический коврик. Когда установка не используется, рекомендуется отсоединить сетевой шнур от розетки, или ставить в рабочую камеру штатный бак с водой (не менее 2 литров) без крышки. Если Вы случайно включите установку, вода безопасно поглотит микроволновую энергию.

6.3. Не сушите в установке одежду, которая может обуглиться и загореться, если Вы нагреваете ее слишком долго. Не используйте установку для разогрева продуктов питания и различных жидкостей и материалов, в том числе легковоспламеняющихся. Не загружайте в баки деревянные обрезки и стружку, а также стальные металлические отходы – канцелярские кнопки, скрепки, болты, гайки. Указанные предметы могут быстро перегреться и стать источ-

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

в. № подл.

ником возгорания в баках.

6.4. Используйте рабочие матерчатые перчатки для извлечения еще горячих обработанных баков из рабочей камеры.

6.5. Не рекомендуется обслуживающему персоналу оставлять работающую установку без присмотра. После 10-15 минут работы установки рекомендуется открыть дверь и убедиться в том, что отсутствует запах дыма и перегрев баков. Этим Вы обезопасите себя от неприятностей в случае, если Вы забыли залить в баки водный раствор сенсибилизатора.

6.6. В случае появления запаха дыма из работающей установки сразу выключите установку нажатием кнопки **СТОП** в нижнем левом углу пульта управления или откройте дверь камеры, извлеките бак на пол помещения, затем отсоедините сетевой шнур от розетки.

Если в отдельную розетку включен сетевой шнур канального вытяжного вентилятора – отсоедините его от розетки, чтобы ограничить доступ воздуха в камеру установки.

Затем наденьте на руки рабочие матерчатые перчатки, откройте дверь установки и осторожно извлеките баки из рабочей камеры на пол помещения;

Откройте крышку бака и, если в баке имеется очаг возгорания, залейте очаг возгорания водой или используйте для этого огнетушитель. После этого залитую в бак воду не выливайте обратно из бака, и пену из бака не удаляйте.

Убедитесь визуально в том, что в баке еще имеется достаточно раствора для данного режима работы установки, и закройте бак крышкой, содержащей фильтр-насадку.

Загрузите бак повторно в рабочую камеру. Закройте дверь камеры – установка должна включиться и продолжить свою работу, о чем будет свидетельствовать свечение лампочек, установленных над пультом управления.

Если установка не продолжила работу, то это значит, что с момента открывания двери до ее закрывания прошло более 5 мин и требуется снова перезапустить установку:

для дальнейшей обработки бака наберите на пульте управления «РЕЖИМ «1», «РЕЖИМ «2» или «РЕЖИМ «3», в соответствии с первоначально выбранным, и - «СТАРТ».

6.7. Не загромождайте посторонними предметами перфорированные отверстия для прохождения воздуха, находящиеся на передней, задней и боковых стенках установки.

С этой целью рекомендуется не придвигать установку вплотную к стене, а оставлять между ними расстояние не менее 100 мм.

6.8. При мойке и при протирке открытой двери, не отгибайте лепестки волноводного канала, обрамляющего периметр внутренней поверхности двери.

Этим Вы сохраните неизменной электрическую настройку камеры.

6.9. Содержите поверхность баков в чистоте – наметившиеся коричневые пятна очищайте скребком (любым режущим инструментом) или абразивом (наждаком) и протрите спиртом. При таком порядке срок службы бака составит 80-100 загрузочных циклов. Периодически мойте и протирайте насухо рабочую камеру. Не допускайте появления темных пятен на защитных пластиковых крышках (на левой и правой внутренних стенках камеры), которые закрывают входы микроволновой энергии в камеру. Очищайте такие пятна и протирайте их спиртом, иначе они могут привести к подгоранию защитных крышек.

Рекомендуется обрабатывать дезинфицирующими средствами внутренние и наружные поверхности установки не реже одного раза в смену.

6.10. Следует помнить, что в установке можно обрабатывать только один бак с отходами.

6.11. Всегда держите рабочие перчатки в одном и том же месте возле установки.

6.12. При включении установки автоматически включается подогрев дна рабочей камеры, поэтому дно работающей установки всегда теплое, но его температура не превышает +55 °С.

6.12. Не включайте в одну розетку с установкой другие приборы. Вилка присоединительного шнура установки должна входить в гнездо розетки плотно.

6.14. Не допускайте попадания посторонних предметов в отверстия для защелки дверей.

6.15. Старайтесь не хлопать сильно дверью при закрывании – это продлит срок службы установки.

Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.
в. № подл.	в. № подл.	в. № подл.	в. № подл.	в. № подл.	в. № подл.

(в пространство между внутренней поверхностью бака и пакетом) и закрыть баки прилагаемыми к установке специальными крышками белого цвета, снабженными фильтр-насадкой (ресурс фильтр-насадки 1000 – 1100 загрузочных циклов).

9.9. Поднять и перенести бак, сохраняя его вертикальное положение, к установке. Сохранять вертикальное положение бака при переносе и при загрузке в камеру нужно для того, чтобы из контейнеров с вакцинами не вылился раствор. Если это произойдет, то ампулы окажутся не в растворе, а в воздухе. Под воздействием мощного электромагнитного поля стекло на воздухе быстро нагреется и может стать источником оплавления в баке!

9.10. Установить бак в центр рабочей камеры, закрыть дверь камеры.

9.11. Нажать на пульте управления кнопку «РЕЖИМ «2», затем кнопку «СТАРТ». Над пультом должны загореться и непрерывно гореть две индикаторные лампы, свидетельствующие о нормальной работе установки на полную мощность. После 40 мин работы на максимальной мощности установка автоматически переключиться на 75% от максимальной мощности и так будет работать в течение ещё 30 мин. При этом индикаторные лампы будут периодически гаснуть и вновь загораться.

По истечении времени СВЧ-обработки раздастся непрерывный звуковой сигнал, свечение ламп погаснет, но вентиляторы внутри установки будут продолжать охлаждать силовую аппаратуру ещё в течение 5 мин, при этом на табло будет светиться надпись «окончание», или «концовка», а звуковой сигнал будет продолжаться.

9.12. Выдержать бак в закрытой камере после остановки вентиляторов еще 5-10 минут, так как вся камера укрыта теплоизоляционным материалом, и баки всё еще парят. Такая выдержка позволяет избежать выделения неприятных запахов в помещение.

9.13. По истечении временной выдержки открыть дверь, при этом звуковой сигнал прекратится, надеть матерчатые перчатки, достать из камеры обработанный бак и опустить его на пол помещения.

Затем открыть крышку бака, убедиться, что индикаторы (хотя бы один из двух) изменил свой цвет на фиолетовый, соответствующий цвету эталона (см. Инструкцию по применению индикаторов «ФАРМАТЕСТ-ВИНАР-110/10» № 154.070.2003 ИП). Вклеить этот индикатор в журнал регистрации работы установки, завязать пакет с обеззараженными отходами (обеззараженными вакцинами) и достать его из бака.

Повторную загрузку камеры и включение установки допускается проводить не ранее, чем через 20 минут после ее автоматического отключения на предыдущем цикле обработки.

9.14. Переместить пакет к месту его деструкции.

10. Другой вид обработки – «РЕЖИМ «3» (Специальный режим, применяемый для нестандартных случаев)

10.1. Возможности работы в «РЕЖИМ «3» отличаются тем, что здесь оператор сам устанавливает мощность в камере и длительность работы при этой мощности.

10.2. После загрузки бака с отходами в камеру установки нужно закрыть дверь установки и нажать кнопку «РЕЖИМ «3», затем, по усмотрению оператора, кнопку «600» (75% мощности) или «800» (100%) мощности в камере.

10.3. Нажать кнопку ВРЕМЯ «БОЛЬШЕ», вверху на табло появиться предлагаемое оператору время «5 мин». Повторное нажатие этой кнопки увеличит время еще на 5 мин и т.д. Если ранее была нажата кнопка «600», то можно выставить максимальное время работы 180 мин (3 часа). Если перед этим была нажата кнопка «800», то можно выставить максимальное время работы 40 мин.

10.4. Если оператор набрал на табло большее время, чем хотел, то каждое нажатие кнопки «МЕНЬШЕ» уменьшит набранное время на 5 минут. После набора времени нужно нажать кнопку «ВВОД», затем кнопку «СТАРТ» и установка начнет работать, по истечении времени она отключиться автоматически.

10.5. В «РЕЖИМ «3» можно повторно загрузить на обработку бак, в котором не произошло изменения цвета индикаторов. В этом случае нужно только убедиться в том, что не произошла поломка установки и что в горячем баке еще имеется раствор, а если раствор испарился

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Име. № докл.	
Подп. и дата	
№ подл.	

ся весь, то нужно долить 0,5л раствора и задать: РЕЖИМ «3», «600», ВРЕМЯ «30 минут», «ВВОД», «СТАРТ».

11. Сведения о производителе

Общество с ограниченной ответственностью «НПП «ОМИТЕКС» (ООО «НПП «ОМИТЕКС»)
Адрес (место нахождения): Россия, 249037, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Красных Зорь,
д.30, тел. (484) 39-79-618, 39-79-638.

№ подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
 OOO ЦИПМИ  info@cirmi.ru  www.goszdravnadzor.ru				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Де-
ОМТК.941122.002				Лис
				8

Генеральный директор УК
ООО «НП-Олимпекс»
Л.Ф. Костюков

