



ОКПД 2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ВольтМетрика»

Е. Ю. Артемьева

20 19 г.



Система обеззараживания медицинских отходов  
микроволновая «Бионар»  
по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018

Микроволновая камера с блоком управления.  
Модификация 1

ПАСПОРТ

СМБ.М.01.00 ПС

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения  
www.goszdravnadzor.ru

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Микроволновая камера с блоком управления системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 (далее микроволновая камера).

## 2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВольтМетрика»  
199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3,  
квартира 127  
Тел./Факс: (812) 309-45-20

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ

Микроволновая камера предназначена для обеззараживания твердых и жидких медицинских отходов класса Б и В, в том числе биологических жидкостей.

Предварительная сортировка отходов не требуется, если это не указано отдельно.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Габаритные размеры (В×Д×Ш) установки должны составлять 450×435×570 мм, масса – 35 кг.

4.2 Объем камеры – 25 л.

4.3 Потребляемая мощность – 1,9 кВт.

4.4 Мощность микроволнового излучения – 0,9 кВт.

4.5 Питание микроволновой камеры осуществляется от сети переменного тока однофазным напряжением (220±10) В, с частотой – 50 Гц.

4.6 Время установления рабочего режима микроволновой камеры – 30 с.

4.7 Время рабочего цикла обеззараживания – 30 мин.

4.8 Плотность микроволнового излучения – 10 мкВт/см<sup>2</sup>.

4.9 Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч при соблюдении правил эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

4.10 Микроволновая камера должна эксплуатироваться в закрытых помещениях. Помещения должны быть отапливаемые, вентилируемые, защищенные от прямого попадания солнечного излучения, а также атмосферных осадков, песка и пыли при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

4.10 Микроволновая камера изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ15150.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплектность поставки

Наименование	Количество, шт.
Микроволновая камера с блоком управления	1
Датчик температуры	1
Пакет для отходов №1 специальный	300
Пакет для отходов №2 специальный	50
Стакан мерный 1000 мл <sup>3</sup>	1
Рукавица термостойкая	2
Термотрансферные этикетки, рулон	2
Рукав вентиляционный	1
Хомут винтовой	1
Паспорт на микроволновую камеру блоком управления	1

## 6. ПРИНЦИП РАБОТЫ МИКРОВОЛНОВОЙ КАМЕРЫ

Принцип работы микроволновой камеры основан на свойстве микроволнового излучения вызывать колебания молекул большинства веществ, обладающих соответствующими физическими характеристиками, что приводит к быстрому и равномерному нагреву (смотри руководство по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ).

Процесс обеззараживания заключается в нагреве СВЧ излучением медицинских отходов и добавленной в контейнер воды до температуры плюс 97-99 °С и выдержке в течение 30 минут.

Конструкция микроволновой камеры предусматривает надежную экранировку: уровень фонового излучения вокруг камеры соответствует

требованиям, указанных в технических условиях ТУ 32.50.50-001-20851585-2018, и не представляет опасности для оператора.

## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микроволновая камера устанавливается в помещении, оборудованном электрической сетью выходным однофазным напряжением  $(220 \pm 10)$  В, с частотой 50 Гц. Подключается к бытовой розетке с заземлением, нагрузочной способностью не менее 16 А, и водопроводом (при наличии опции автоматического налива воды) на ровной горизонтальной поверхности, согласно монтажно-установочному чертежу.

Для подключения микроволновой камеры рекомендуется использовать отдельную линию с автоматическим выключателем 25 А и одножильный медный кабель сечением  $2,5 \text{ мм}^2$ .

Эксплуатация микроволновой камеры должна производиться в строгом соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ».

Работа микроволновой камеры рекомендуется в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха,.....  $20 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха, ..... не более 80%;
- атмосферное давление,..... от 630 до 800 мм рт. ст.;
- напряжение питания,.....  $220 \pm 10 \text{ В}$ .

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Микроволновая камера в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40  $^\circ\text{C}$  и относительной влажности 80 % при температуре 20  $^\circ\text{C}$ ).

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию составных частей микроволновой камеры.

Срок хранения без переконсервации – один год.

Транспортирование микроволновой камеры, упакованной в транспортную тару, можно осуществлять автомобильным, железнодорожным, речным и морским крытым транспортом (авиационным – в герметизированных отсеках) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

При погрузке, перевозке и разгрузке недопустимы удары и резкие сотрясения.

После транспортирования в условиях отрицательных температур микроволновая камера в транспортной таре должна быть выдержана при нормальных климатических условиях не менее восьми часов.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микроволновая камера с блоком управления системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 и признана годной для эксплуатации.

Исполнитель \_\_\_\_\_

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации микроволновой камеры – один год с даты приобретения, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Средний срок службы – пять лет.

Изготовитель гарантирует исправную работу, качество выполнения и полное соответствие поставляемого изделия договорам поставки, заключенным Изготовителем в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении условий транспортирования, хранения, подключения и эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте и в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока Изготовитель выполняет гарантийный ремонт за счет собственных средств, в том случае, если обнаружены неисправности, возникшие по вине Изготовителя и только при условии выполнения Заказчиком требований по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Гарантия включает ремонт, замену дефектных частей, замену вышедшей из строя микроволновой камеры (при условии невозможности осуществления ремонта) по возможности на месте ее установки или в технической службе

Изготовителя за счет Изготовителя при установлении факта вины Изготовителя (Поставщика).

Изготовитель освобождается от выполнения гарантийных обязательств и не производит бесплатное сервисное обслуживание микроволновой камеры в следующих случаях:

- если микроволновая камера использовалась в целях, не соответствующих его прямому назначению;

- в случае нарушения условий по подключению, правил, условий и требований к эксплуатации оборудования, а также иных требований, изложенных в настоящем паспорте, руководстве по эксплуатации или иных соответствующих документах законодательства РФ;

- в случае переделки, неподходящей замены элементов либо разборки микроволновой камеры без предварительного разрешения и согласования Изготовителя;

- если микроволновая камера имеет следы ремонта, проведенного вне гарантийной мастерской;

- если микроволновая камера имеет внешние механические повреждения, возникшие после передачи оборудования потребителю;

- если микроволновая камера имеет повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров электрических сетей;

- если не был предоставлен гарантийный талон.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы (контейнеры, пакеты и т.д.).

По истечении гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает обслуживание микроволновой камеры по отдельному заключенному договору.

Для методических консультаций, а также в случае возникновения неисправностей обращайтесь по адресу:

**199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3, квартира 127, ООО «Вольтметрика».**

тел\факс (812) 309-45-20

[info@voltmetrika.ru](mailto:info@voltmetrika.ru)

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Пронумеровано, пронумеровано и скреплено печатью  
Директор \_\_\_\_\_ ФИО  
Личная подпись \_\_\_\_\_



Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.goszdravnadzor.ru](http://www.goszdravnadzor.ru)



**Вольтметрика**

ОКПД 2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ВольтМетрика»

Е. Ю. Артемьева

20 09 г.



Система обеззараживания медицинских отходов  
микроволновая «Бионар»  
по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018

Микроволновая камера с блоком управления.  
Модификация 2

**ПАСПОРТ**

СМБ.М.02.00 ПС

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.goszdravnadzor.ru](http://www.goszdravnadzor.ru)



## 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Микроволновая камера с блоком управления системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 (далее микроволновая камера).

## 2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВольтМетрика»  
199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3,  
квартира 127  
Тел./Факс: (812) 309-45-20

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ

Микроволновая камера предназначена для обеззараживания твердых и жидких медицинских отходов класса Б и В, в том числе биологических жидкостей.

Предварительная сортировка отходов не требуется, если это не указано отдельно.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1 Габаритные размеры (В×Д×Ш) установки должны составлять 505×530×630 мм, масса – 50 кг.
- 4.2 Объем камеры – 32 л.
- 4.3 Потребляемая мощность – 3,2 кВт.
- 4.4 Мощность микроволнового излучения – 1,8 кВт.
- 4.5 Питание микроволновой камеры осуществляется от сети переменного тока однофазным напряжением (220±10) В, с частотой – 50 Гц.
- 4.6 Время установления рабочего режима микроволновой камеры – 30 с.
- 4.7 Время рабочего цикла обеззараживания – 30 мин.
- 4.8 Плотность микроволнового излучения – 10 мкВт/см<sup>2</sup>.
- 4.9 Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч при соблюдении правил эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.
- 4.10 Микроволновая камера должна эксплуатироваться в закрытых помещениях. Помещения должны быть отапливаемые, вентилируемые,

защищенные от прямого попадания солнечного излучения, а также атмосферных осадков, песка и пыли при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

4.10 Микроволновая камера изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ15150.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплектность поставки изделия

Наименование	Количество, шт.
Микроволновая камера с блоком управления	1
Датчик температуры	1
Пакет для отходов №1 специальный	300
Пакет для отходов №2 специальный	50
Стакан мерный 1000 мл <sup>3</sup>	1
Рукавица термостойкая	2
Термотрансферные этикетки, рулон	2
Рукав вентиляционный	1
Хомут винтовой	1
Паспорт на микроволновую камеру блоком управления	1

## 6. ПРИНЦИП РАБОТЫ МИКРОВОЛНОВОЙ КАМЕРЫ

Принцип работы микроволновой камеры основан на свойстве микроволнового излучения вызывать колебания молекул большинства веществ, обладающих соответствующими физическими характеристиками, что приводит к быстрому и равномерному нагреву (смотри руководство по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ).

Процесс обеззараживания заключается в нагреве СВЧ излучением медицинских отходов и добавленной в контейнер воды до температуры плюс 97-99 °С и выдержке в течение 30 минут.

Конструкция микроволновой камеры предусматривает надежную экранировку: уровень фонового излучения вокруг камеры соответствует требованиям, указанных в технических условиях ТУ 32.50-001-20851585-2018, и не представляет опасности для оператора.

## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микроволновая камера устанавливается в помещении, оборудованном электрической сетью выходным однофазным напряжением ( $220 \pm 10$ ) В, с частотой 50 Гц. Подключается к бытовой розетке с заземлением, нагрузочной способностью не менее 16 А, и водопроводом (при наличии опции автоматического налива воды) на ровной горизонтальной поверхности, согласно монтажно-установочному чертежу.

Для подключения микроволновой камеры рекомендуется использовать отдельную линию с автоматическим выключателем 25 А и одножильный медный кабель сечением  $2,5 \text{ мм}^2$ .

Эксплуатация микроволновой камеры должна производиться в строгом соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ».

Работа микроволновой камеры рекомендуется в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха,.....  $20 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха,..... не более 80%;
- атмосферное давление,..... от 630 до 800 мм рт. ст.;
- напряжение питания,.....  $220 \pm 10 \text{ В}$ .

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Микроволновая камера в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40  $^\circ\text{C}$  и относительной влажности 80 % при температуре 20  $^\circ\text{C}$ ).

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию составных частей микроволновой камеры.

Срок хранения без переконсервации – один год.

Транспортирование микроволновой камеры, упакованной в транспортную тару, можно осуществлять автомобильным, железнодорожным, речным и морским крытым транспортом (авиационным – в герметизированных отсеках) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

При погрузке, перевозке и разгрузке недопустимы удары и резкие сотрясения.

После транспортирования в условиях отрицательных температур микроволновая камера в транспортной таре должна быть выдержана при нормальных климатических условиях не менее восьми часов.

### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микроволновая камера с блоком управления системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 и признана годной для эксплуатации.

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации микроволновой камеры – один год с даты приобретения, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Средний срок службы – пять лет.

Изготовитель гарантирует исправную работу, качество выполнения и полное соответствие поставляемого изделия договорам поставки, заключенным Изготовителем в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении условий транспортирования, хранения, подключения и эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте и в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока Изготовитель выполняет гарантийный ремонт за счет собственных средств, в том случае, если обнаружены неисправности, возникшие по вине Изготовителя и только при условии выполнения Заказчиком требований по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Гарантия включает ремонт, замену дефектных частей, замену вышедшей из строя микроволновой камеры (при условии невозможности осуществления ремонта) по возможности на месте ее установки или в технической службе Изготовителя за счет Изготовителя при установлении факта вины Изготовителя (Поставщика).

Изготовитель освобождается от выполнения гарантийных обязательств и не производит бесплатное сервисное обслуживание микроволновой камеры в следующих случаях:

- если микроволновая камера использовалась в целях, не соответствующих его прямому назначению;

- в случае нарушения условий по подключению, правил, условий и требований к эксплуатации оборудования, а также иных требований, изложенных в настоящем паспорте, руководстве по эксплуатации или иных соответствующих документах законодательства РФ;

- в случае переделки, неподходящей замены элементов либо разборки микроволновой камеры без предварительного разрешения и согласования Изготовителя;

- если микроволновая камера имеет следы ремонта, проведенного вне гарантийной мастерской;

- если микроволновая камера имеет внешние механические повреждения, возникшие после передачи оборудования потребителю;

- если микроволновая камера имеет повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров электрических сетей;

- если не был предоставлен гарантийный талон.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы (контейнеры, пакеты и т.д.).

По истечении гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает обслуживание микроволновой камеры по отдельно заключенному договору.

Для методических консультаций, а также в случае возникновения неисправностей обращайтесь по адресу:

**199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3, квартира 127, ООО «Вольтметрика».**

тел\факс (812) 309-45-20

[info@voltmetrika.ru](mailto:info@voltmetrika.ru)

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Пронумеровано, пронумеровано и скреплено печатью  
Директо \_\_\_\_\_ ФИО  
Личная подпись \_\_\_\_\_



Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.goszdravnadzor.ru](http://www.goszdravnadzor.ru)



ОКПД 2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ВольтМетрика»

Е. Ю. Артемьева

20 19 г.



Система обеззараживания медицинских отходов  
микроволновая «Бионар»  
по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018

Микроволновая камера с блоком управления.  
Модификация 3

ПАСПОРТ

СМБ.М.03.00 ПС

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdravnadzor.ru

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Микроволновая камера с блоком управления системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 (далее микроволновая камера).

## 2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВольтМетрика»  
199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3,  
квартира 127  
Тел./Факс: (812) 309-45-20

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ

Микроволновая камера предназначена для обеззараживания твердых и жидких медицинских отходов класса Б и В, в том числе биологических жидкостей.

Предварительная сортировка отходов не требуется, если это не указано отдельно.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1 Габаритные размеры (В×Д×Ш) установки должны составлять 680×570×650 мм, масса – 100 кг.
- 4.2 Объем камеры – 55 л.
- 4.3 Потребляемая мощность – 3,2 кВт.
- 4.4 Мощность микроволнового излучения – 1,8 кВт.
- 4.5 Питание микроволновой камеры осуществляется от сети переменного тока однофазным напряжением (220±10) В, с частотой – 50 Гц.
- 4.6 Время установления рабочего режима микроволновой камеры – 30 с.
- 4.7 Время рабочего цикла обеззараживания – 30 мин.
- 4.8 Плотность микроволнового излучения – 10 мкВт/см<sup>2</sup>.
- 4.9 Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч при соблюдении правил эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.
- 4.10 Микроволновая камера должна эксплуатироваться в закрытых помещениях. Помещения должны быть отапливаемые, вентилируемые,



защищенные от прямого попадания солнечного излучения, а также атмосферных осадков, песка и пыли при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

4.10 Микроволновая камера изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ15150.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплектность поставки изделия

Наименование	Количество, шт.
Микроволновая камера с блоком управления	1
Датчик температуры	1
Пакет для отходов №1 специальный	300
Пакет для отходов №2 специальный	50
Стакан мерный 1000 мл <sup>3</sup>	1
Рукавица термостойкая	2
Термотрансферные этикетки, рулон	2
Рукав вентиляционный	1
Хомут винтовой	1
Паспорт на микроволновую камеру блоком управления	1

## 6. ПРИНЦИП РАБОТЫ МИКРОВОЛНОВОЙ КАМЕРЫ

Принцип работы микроволновой камеры основан на свойстве микроволнового излучения вызывать колебания молекул большинства веществ, обладающих соответствующими физическими характеристиками, что приводит к быстрому и равномерному нагреву (смотри руководство по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ).

Процесс обеззараживания заключается в нагреве СВЧ излучением медицинских отходов и добавленной в контейнер воды до температуры плюс 97-99 °С и выдержке в течение 30 минут.

Конструкция микроволновой камеры предусматривает надежную экранировку: уровень фонового излучения вокруг камеры соответствует требованиям, указанных в технических условиях ТУ 32.50.50-001-20851585-2018, и не представляет опасности для оператора.

## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микроволновая камера устанавливается в помещении, оборудованном электрической сетью выходным однофазным напряжением (220±10) В, с частотой 50 Гц. Подключается к бытовой розетке с заземлением, нагрузочной способностью не менее 16 А, и водопроводом (при наличии опции автоматического налива воды) на ровной горизонтальной поверхности, согласно монтажно-установочному чертежу.

Для подключения микроволновой камеры рекомендуется использовать отдельную линию с автоматическим выключателем 25 А и одножильный медный кабель сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

Эксплуатация микроволновой камеры должна производиться в строгом соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ».

Работа микроволновой камеры рекомендуется в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха,..... 20 ± 5 °С;
- относительная влажность воздуха,..... не более 80%;
- атмосферное давление,..... от 630 до 800 мм рт. ст.;
- напряжение питания,..... 220±10 В.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Микроволновая камера в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности 80 % при температуре 20 °С).

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию составных частей микроволновой камеры.

Срок хранения без переконсервации – один год.

Транспортирование микроволновой камеры, упакованной в транспортную тару, можно осуществлять автомобильным, железнодорожным, речным и морским крытым транспортом (авиационным – в герметизированных отсеках) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

При погрузке, перевозке и разгрузке недопустимы удары и резкие сотрясения.

После транспортирования в условиях отрицательных температур микроволновая камера в транспортной таре должна быть выдержана при нормальных климатических условиях не менее восьми часов.

### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микроволновая камера с блоком управления системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 и признана годной для эксплуатации.

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.  
Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации микроволновой камеры – один год с даты приобретения, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Средний срок службы – пять лет.

Изготовитель гарантирует исправную работу, качество выполнения и полное соответствие поставляемого изделия договорам поставки, заключенным Изготовителем в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении условий транспортирования, хранения, подключения и эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте и в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока Изготовитель выполняет гарантийный ремонт за счет собственных средств, в том случае, если обнаружены неисправности, возникшие по вине Изготовителя и только при условии выполнения Заказчиком требований по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Гарантия включает ремонт, замену дефектных частей, замену вышедшей из строя микроволновой камеры (при условии невозможности осуществления ремонта) по возможности на месте ее установки или в технической службе Изготовителя за счет Изготовителя при установлении факта вины Изготовителя (Поставщика).

Изготовитель освобождается от выполнения гарантийных обязательств и не производит бесплатное сервисное обслуживание микроволновой камеры в следующих случаях:

- если микроволновая камера использовалась в целях, не соответствующих его прямому назначению;
- в случае нарушения условий по подключению, правил, условий и требований к эксплуатации оборудования, а также иных требований, изложенных в настоящем паспорте, руководстве по эксплуатации или иных соответствующих документах законодательства РФ;
- в случае переделки, неподходящей замены элементов либо разборки микроволновой камеры без предварительного разрешения и согласования Изготовителя;
- если микроволновая камера имеет следы ремонта, проведенного вне гарантийной мастерской;
- если микроволновая камера имеет внешние механические повреждения, возникшие после передачи оборудования потребителю;
- если микроволновая камера имеет повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров электрических сетей;
- если не был предоставлен гарантийный талон.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы (контейнеры, пакеты и т.д.).

По истечении гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает обслуживание микроволновой камеры по отдельно заключенному договору.

Для методических консультаций, а также в случае возникновения неисправностей обращайтесь по адресу:

**199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3, квартира 127, ООО «Вольтметрика».**

**тел\факс (812) 309-45-20**

**info@voltmetrika.ru**

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Пронумеровано, пронумеровано и скреплено печатью  
Директо \_\_\_\_\_ ФИО  
Личная подпись \_\_\_\_\_



Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.goszdravnadzor.ru](http://www.goszdravnadzor.ru)



ОКПД 2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ВольтМетрика»

Е. Ю. Артемьева

« 11 »

20 19 г.



Система обеззараживания медицинских отходов  
микроволновая «Бионар»

по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018

Микроволновая камера с блоком управления.  
Модификация 4

ПАСПОРТ

СМБ.М.04.00 ПС

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdravnadzor.ru

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Микроволновая камера с блоком управления системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 (далее микроволновая камера).

## 2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВольтМетрика»  
199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3,  
квартира 127  
Тел./Факс: (812) 309-45-20

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ

Микроволновая камера предназначена для обеззараживания твердых и жидких медицинских отходов класса Б и В, в том числе биологических жидкостей.

Предварительная сортировка отходов не требуется, если это не указано отдельно.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1 Габаритные размеры (В×Д×Ш) установки должны составлять 1250×570×650 мм, масса – 150 кг.
- 4.2 Объем камеры – 95 л.
- 4.3 Потребляемая мощность – 6,4 кВт.
- 4.4 Мощность микроволнового излучения – 3,6 кВт.
- 4.5 Питание микроволновой камеры осуществляется от сети переменного тока однофазным напряжением (220±10) В, с частотой – 50 Гц.
- 4.6 Время установления рабочего режима микроволновой камеры – 30 с.
- 4.7 Время рабочего цикла обеззараживания – 30 мин.
- 4.8 Плотность микроволнового излучения – 10 мкВт/см<sup>2</sup>.
- 4.9 Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч при соблюдении правил эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.
- 4.10 Микроволновая камера должна эксплуатироваться в закрытых помещениях. Помещения должны быть отапливаемые, вентилируемые,

защищенные от прямого попадания солнечного излучения, а также атмосферных осадков, песка и пыли при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

4.10 Микроволновая камера изготовлена в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ15150.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплектность поставки изделия

Наименование	Количество, шт.
Микроволновая камера с блоком управления	1
Датчик температуры	1
Пакет для отходов №1 специальный	300
Пакет для отходов №2 специальный	50
Стакан мерный 1000 мл <sup>3</sup>	1
Рукавица термостойкая	2
Термотрансферные этикетки, рулон	2
Рукав вентиляционный	1
Хомут винтовой	1
Паспорт на микроволновую камеру блоком управления	1

## 6. ПРИНЦИП РАБОТЫ МИКРОВОЛНОВОЙ КАМЕРЫ

Принцип работы микроволновой камеры основан на свойстве микроволнового излучения вызывать колебания молекул большинства веществ, обладающих соответствующими физическими характеристиками, что приводит к быстрому и равномерному нагреву, (смотри руководство по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ).

Процесс обеззараживания заключается в нагреве СВЧ излучением медицинских отходов и добавленной в контейнер воды до температуры плюс 97-99 °С и выдержке в течение 30 минут.

Конструкция микроволновой камеры предусматривает надежную экранировку: уровень фонового излучения вокруг камеры соответствует требованиям, указанных в технических условиях ТУ 32.50-001-20851585-2018, и не представляет опасности для оператора.



## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микроволновая камера устанавливается в помещении, оборудованном электрической сетью выходным однофазным напряжением  $(220 \pm 10)$  В, с частотой 50 Гц. Подключается к бытовой розетке с заземлением, нагрузочной способностью не менее 16 А, и водопроводом (при наличии опции автоматического налива воды) на ровной горизонтальной поверхности, согласно монтажно-установочному чертежу.

Для подключения микроволновой камеры рекомендуется использовать отдельную линию с автоматическим выключателем 25 А и одножильный медный кабель сечением  $2,5 \text{ мм}^2$ .

Эксплуатация микроволновой камеры должна производиться в строгом соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ».

Работа микроволновой камеры рекомендуется в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха,.....  $20 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха,..... не более 80%;
- атмосферное давление,..... от 630 до 800 мм рт. ст.;
- напряжение питания,.....  $220 \pm 10 \text{ В}$ .

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Микроволновая камера в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс  $40 \text{ }^\circ\text{C}$  и относительной влажности 80 % при температуре  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ).

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию составных частей микроволновой камеры.

Срок хранения без переконсервации – один год.

Транспортирование микроволновой камеры, упакованной в транспортную тару, можно осуществлять автомобильным, железнодорожным, речным и морским крытым транспортом (авиационным – в герметизированных отсеках) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

При погрузке, перевозке и разгрузке недопустимы удары и резкие сотрясения.

После транспортирования в условиях отрицательных температур микроволновая камера в транспортной таре должна быть выдержана при нормальных климатических условиях не менее восьми часов.

### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микроволновая камера с блоком управления системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 и признана годной для эксплуатации.

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации микроволновой камеры – один год с даты приобретения, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Средний срок службы – пять лет.

Изготовитель гарантирует исправную работу, качество выполнения и полное соответствие поставляемого изделия договорам поставки, заключенным Изготовителем в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении условий транспортирования, хранения, подключения и эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте и в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока Изготовитель выполняет гарантийный ремонт за счет собственных средств, в том случае, если обнаружены неисправности, возникшие по вине Изготовителя и только при условии выполнения Заказчиком требований по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Гарантия включает ремонт, замену дефектных частей, замену вышедшей из строя микроволновой камеры (при условии невозможности осуществления ремонта) по возможности на месте ее установки или в технической службе Изготовителя за счет Изготовителя при установлении факта вины Изготовителя (Поставщика).

Изготовитель освобождается от выполнения гарантийных обязательств и не производит бесплатное сервисное обслуживание микроволновой камеры в следующих случаях:

- если микроволновая камера использовалась в целях, не соответствующих его прямому назначению;

- в случае нарушения условий по подключению, правил, условий и требований к эксплуатации оборудования, а также иных требований, изложенных в настоящем паспорте, руководстве по эксплуатации или иных соответствующих документах законодательства РФ;

- в случае переделки, неподходящей замены элементов либо разборки микроволновой камеры без предварительного разрешения и согласования Изготовителя;

- если микроволновая камера имеет следы ремонта, проведенного вне гарантийной мастерской;

- если микроволновая камера имеет внешние механические повреждения, возникшие после передачи оборудования потребителю;

- если микроволновая камера имеет повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров электрических сетей;

- если не был предоставлен гарантийный талон.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы (контейнеры, пакеты и т.д).

По истечении гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает обслуживание микроволновой камеры по отдельно заключенному договору.

Для методических консультаций, а также в случае возникновения неисправностей обращайтесь по адресу:

**199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3, квартира 127, ООО «Вольтметрика».**

тел\факс (812) 309-45-20

[info@voltmetrika.ru](mailto:info@voltmetrika.ru)

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Пронумеровано, пронумеровано и скреплено печатью  
Директо \_\_\_\_\_ ФИО  
Личная подпись \_\_\_\_\_



Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.goszdravnadzor.ru](http://www.goszdravnadzor.ru)

ОКПД 2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ВольтМетрика»

Е. Ю. Артемьева

11 2019 г.



Система обеззараживания медицинских отходов  
микроволновая «Бионар»  
по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018

Устройство измельчения

ПАСПОРТ

СМБ.ПИ.02.00 ПС

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере защиты

www.goszdravnadzor.ru

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Устройство измельчения отходов системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 (далее – устройство измельчения).

## 2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВольтМетрика»  
199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус 3,  
квартира 127  
Тел./Факс: (812) 309-45-20

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство измельчения отходов предназначено для переработки обеззараженных медицинских отходов классов Б и В, а также медицинских отходов класса А на фракционный состав, исключающий их повторное использование.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Габаритные размеры (В×Д×Ш) установки должны составлять 1210×650×1350 мм, масса – 250 кг.

4.2 Объем приемной камеры – 60 л.

4.3 Потребляемая мощность – 5 кВт.

4.4 Питание устройства измельчения осуществляется от сети переменного тока с трехфазным напряжением (380±10) В, частотой 50 Гц.

4.5 Время, необходимое для проведения цикла измельчения, с момента загрузки отходов в приемную камеру устройства и установки его в рабочее положение составляет 300 с.

4.6 Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч при соблюдении правил эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

4.7 Устройство измельчения должно эксплуатироваться в закрытых помещениях. Помещения должны быть отапливаемые, вентилируемые, защищенные от прямого попадания солнечного излучения, а также атмосферных осадков, песка и пыли при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс

35 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

4.10 Устройство измельчения изготовлено в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ15150.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплектность поставки изделия

Наименование	Количество, шт.
Устройство измельчения отходов	1
Паспорт на устройство измельчения отходов	1

## 6. ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

Принцип работы устройства измельчения отходов заключается в измельчении пакета с отходами, помещенного в приёмную камеру устройства при помощи расположенных на двух параллельных валах и вращающихся навстречу друг другу зубчатых ножей. При поддержании в течение определенного времени непрерывного движения ножей, происходит захват и измельчение отходов. Боковые накладные очищают ножи, и обеспечивают ссыпание измельченных отходов вниз, в сборный контейнер.

## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство измельчения устанавливается в помещении, оборудованном электрической сетью выходным трехфазным напряжением (380±10) В, с частотой 50 Гц, с розеткой с заземлением типа ССИ-115, нагрузочной способностью 16 А и канализацией на ровной горизонтальной поверхности, согласно монтажно-установочному чертежу.

Для подключения устройства измельчения рекомендуется использовать отдельную линию с автоматическим выключателем 25 А и одножильный медный кабель сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

Эксплуатация устройства измельчения должна производиться в строгом соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ».

Работа устройства измельчения рекомендуется в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, ..... 20 ± 5 °С;
- относительная влажность воздуха, ..... не более 80%;
- атмосферное давление, ..... от 630 до 800 мм рт. ст.;
- напряжение питания, ..... 380±10 В.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устройство измельчения в упаковке предприятия-изготовителя должно храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности 80 % при температуре 20 °С).

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию составных частей устройства измельчения.

Срок хранения без переконсервации – один год.

Транспортирование устройства измельчения, упакованного в транспортную тару, можно осуществлять автомобильным, железнодорожным, речным и морским крытым транспортом (авиационным – в герметизированных отсеках) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

При погрузке, перевозке и разгрузке недопустимы удары и резкие сотрясения.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство измельчения отходов системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018

заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 и признана годной для эксплуатации.

Исполнитель \_\_\_\_\_

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

(год, месяц, число)

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства измельчения – один год с даты приобретения, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Средний срок службы – пять лет.

Изготовитель гарантирует исправную работу, качество выполнения и полное соответствие поставляемого изделия договорам поставки, заключенным Изготовителем в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении



условий транспортирования, хранения, подключения и эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте и в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока эксплуатации Изготовитель выполняет гарантийный ремонт за счет собственных средств, в том случае, если обнаружены неисправности, возникшие по вине Изготовителя и только при условии выполнения Заказчиком требований по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Гарантия включает ремонт, замену дефектных частей, замену вышедшей из строя устройства измельчения (при условии невозможности осуществления ремонта) по возможности на месте его установки или в технической службе Изготовителя за счет Изготовителя при установлении факта вины Изготовителя (Поставщика).

Изготовитель освобождается от выполнения гарантийных обязательств и не производит бесплатное сервисное обслуживание устройства измельчения в следующих случаях:

- если устройство измельчения использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению;
- в случае нарушения условий по подключению, правил, условий и требований к эксплуатации оборудования, а также иных требований, изложенных в настоящем паспорте, руководстве по эксплуатации или иных соответствующих документах законодательства РФ;
- в случае переделки, неподходящей замены элементов либо разборки устройства измельчения без предварительного разрешения и согласования Изготовителя;
- если устройство измельчения имеет следы ремонта, проведенного вне гарантийной мастерской;
- если устройство измельчения имеет внешние механические повреждения, возникшие после передачи оборудования потребителю;
- если устройство измельчения имеет повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров электрических сетей;
- если не был предоставлен гарантийный талон.

По истечении гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает обслуживание устройства измельчения по отдельно заключенному договору.

Для методических консультаций, а также в случае возникновения неисправностей обращайтесь по адресу:

**190020, Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская 52 к12, ООО «Вольтметрика».**  
тел/факс (812) 309-45-20 **info@voltmetrika.ru**

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Пронумеровано, пронумеровано и скреплено печатью  
Директо \_\_\_\_\_ ФИО  
Личная подпись \_\_\_\_\_



Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.goszdravnadzor.ru](http://www.goszdravnadzor.ru)



ОКПД 2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ВольтМетрика»

Е. Ю. Артемьева

2019 г.



Система обеззараживания медицинских отходов  
микроволновая «Бионар»  
по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018

Устройство измельчения

ПАСПОРТ

СМБ.ПИ.01.00ПС

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере

www.goszdravnadzor.ru

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Устройство прессования отходов системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 (далее – устройство прессования).

## 2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВольтМетрика»  
199226, город Санкт-Петербург, улица Кораблестроителей, дом 16 корпус  
3, квартира 127  
Тел./Факс: (812) 309-45-20

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство для прессования отходов предназначено для уплотнения и деформации обеззараженных медицинских отходов классов Б и В, а также медицинских отходов класса А.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Габаритные размеры (В×Д×Ш) установки должны составлять 1700×550×500 мм, масса – 150 кг.

4.2 Объем приемной камеры – 55 л.

4.3 Потребляемая мощность – 3 кВт.

4.4 Питание устройства прессования осуществляется от сети переменного тока с однофазным напряжением (220±10) В, частотой 50 Гц.

4.5 Время, необходимое для проведения цикла прессования, с момента загрузки отходов в приемную камеру устройства и установки его в рабочее положение – 120 с.

4.6 Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч при соблюдении правил эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

4.7 Устройство прессования должно эксплуатироваться в закрытых помещениях. Помещения должны быть отапливаемые, вентилируемые, защищенные от прямого попадания солнечного излучения, а также атмосферных осадков, песка и пыли при температуре окружающей среды от

плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

4.10 Устройство прессования изготовлено в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ15150.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплектность поставки изделия

Наименование	Количество, шт.
Устройство прессования отходов	1
Паспорт на устройство прессования отходов	1

## 6. ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА ПРЕССОВАНИЯ

Принцип работы устройства прессования отходов заключается в создании давления в несколько тонн на пакет с отходами, помещенного в приёмную камеру устройства. При достижении давления и выдержки его в течение определенного времени, происходит деформация и уплотнение отходов, подвергающихся обработке.

## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство прессования устанавливается в помещении, оборудованном электрической сетью с выходным однофазным напряжением (220±10) В, с частотой 50 Гц, с бытовой розеткой с заземлением, нагрузочной способностью не менее 16 А, и канализацией на ровной горизонтальной поверхности, согласно монтажно-установочному. При необходимости, используйте для выравнивания винтовые опоры («ножки»).

Для подключения устройства прессования рекомендуется использовать отдельную линию с автоматическим выключателем 25 А и одножильный медный кабель сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

Эксплуатация устройства прессования должна производиться в строгом соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации СМБ.01.00.РЭ».

Работа устройства измельчения рекомендуется в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, ..... 20 ± 5 °С;
- относительная влажность воздуха, ..... не более 80%;

- атмосферное давление, ..... от 630 до 800 мм рт. ст.;
- напряжение питания, ..... 220±10 В.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устройство прессования в упаковке предприятия-изготовителя должно храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности 80 % при температуре 20 °С).

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию составных частей устройства прессования.

Срок хранения без переконсервации – один год.

Транспортирование устройства прессования, упакованного в транспортную тару, можно осуществлять автомобильным, железнодорожным, речным и морским крытым транспортом (авиационным – в герметизированных отсеках) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

При погрузке, перевозке и разгрузке недопустимы удары и резкие сотрясения.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство прессования отходов системы обеззараживания медицинских отходов микроволновой «Бионар» по ТУ 32.50.50-001-20851585-2018

заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-001-20851585-2018 и признана годной для эксплуатации.

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства прессования – один год с даты приобретения, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Средний срок службы – пять лет.

Изготовитель гарантирует исправную работу, качество выполнения и полное соответствие поставляемого изделия договорам поставки, заключенным Изготовителем в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении условий транспортирования, хранения, подключения и эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте и в Руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока эксплуатации Изготовитель выполняет гарантийный ремонт за счет собственных средств, в том случае, если обнаружены неисправности, возникшие по вине Изготовителя и только при условии выполнения Заказчиком требований по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Гарантия включает ремонт, замену дефектных частей, замену вышедшей из строя устройства прессования (при условии невозможности осуществления ремонта) по возможности на месте его установки или в технической службе Изготовителя за счет Изготовителя при установлении факта вины Изготовителя (Поставщика).

Изготовитель освобождается от выполнения гарантийных обязательств и не производит бесплатное сервисное обслуживание устройства прессования в следующих случаях:

- если устройство прессования использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению;
- в случае нарушения условий по подключению, правил, условий и требований к эксплуатации оборудования, а также иных требований, изложенных в настоящем Паспорте, Руководстве по эксплуатации или иных соответствующих документах законодательства РФ;
- в случае переделки, неподходящей замены элементов либо разборки устройства прессования без предварительного разрешения и согласования Изготовителя;
- если устройство прессования имеет следы ремонта, проведенного вне гарантийной мастерской;
- если устройство прессования имеет внешние механические повреждения, возникшие после передачи оборудования потребителю;

- если устройство прессования имеет повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров электрических сетей;

- если не был предоставлен гарантийный талон.

По истечении гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает обслуживание устройства прессования по отдельно заключенному договору.

Для методических консультаций, а также в случае возникновения неисправностей обращайтесь по адресу:

190020, Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская 52к12, ООО «Вольтметрика».

тел\факс (812) 309-45-20

info@voltmetrika.ru

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdravnadzor.ru



Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью  
Директо \_\_\_\_\_ ФИО  
Личная подпись \_\_\_\_\_



Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdravnadzor.ru