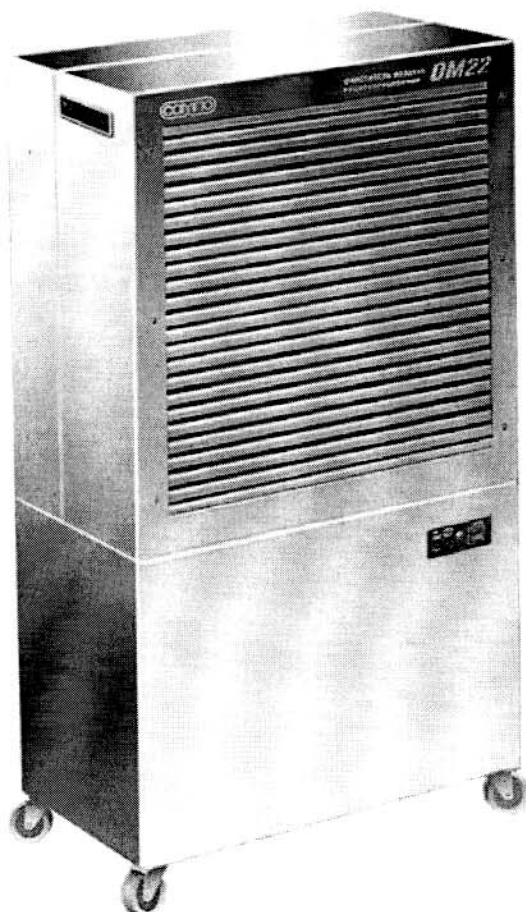


ОМ 22



Устройство для очистки и стерилизации
воздуха УОС-99-01-«САМПО»

Модель ОМ-22

ЗАО «САМПО»

**СТЕРИЛИЗАТОР
ВОЗДУХА
РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ**

ОМ-22

Устройство для очистки и стерилизации
воздуха «УОС-99-01 -САМПО»

ТУ 9451-001-33172756-2006

РОССИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения.....	7
2. Технические характеристики.....	7
3. Устройство и принцип действия.....	8
4. Работа со стерилизатором ОМ-22.....	10
5. Обслуживание стерилизатора.....	12
6. Схема электрическая принципиальная.....	16
7. Возможные неисправности.....	17
8. Комплект поставки.....	17
9. Гарантийные обязательства.....	17
10. Свидетельство о приемке.....	17
Приложение.....	18

1. Общие сведения

Стерилизатор воздуха рециркуляционный ОМ-22 (УОС-99-01-САМПО) предназначен для очистки воздуха от пыли и микробных аэрозолей в закрытых помещениях различного назначения:

- медицинские помещения (операционные, реанимационные палаты, перевязочные, палаты для больных с ослабленным иммунитетом и тд.);
- лабораторные микробиологические помещения;
- «чистые комнаты» на предприятиях фармацевтической промышленности.

Стерилизатор целесообразно применять как в условиях ограниченного притока свежего воздуха, так и одновременно с действующей системой вентиляции.

Стерилизатор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, имеет низкий уровень шума и может устанавливаться в непосредственной близости от места, где необходимо создать поток стерильного воздуха.

Корпус стерилизатора выполняется в двух модификациях:

- из нержавеющей стали, допускающий обработку дезинфицирующими растворами, содержащими хлор и другие активные вещества (рекомендуется использовать в операционных, гнойных перевязочных и других помещениях, требующих тщательной дезинфекции установленного оборудования);
- с антикоррозионным покрытием, допускающий обработку водой с использованием синтетических моющих средств или спиртовым раствором.

2. Технические характеристики

Эффективность фильтров по частицам 0.3 мкм (степень очистки) 99.97%

Производительность:

- номинальный режим 350 м/час
- форсированный режим 500 м/час

Уровень шума максимальный, не более 56 дБ

Габариты прибора (ДхШхВ) 510х310х830 мм

Масса нетто, не более 29 кг

Напряжение питания 220В/50Гц

Потребляемая мощность, не более 100 Вт

Класс электрической защиты 2

3. Устройство и принцип действия

Принцип действия

В стерилизаторе используется комбинированная система очистки воздуха:

1-я ступень - предварительный фильтр - выполнен из синтетического нетканого материала и предназначен для грубой очистки воздуха от крупных частиц пыли.

2-я ступень - фильтр тонкой очистки - выполнен из микротонкого волокна и предназначен для очистки воздуха от мелких частиц пыли и микробных аэрозолей.

Между предварительным фильтром и фильтром тонкой очистки расположена бактерицидная лампа, предназначенная для ультрафиолетовой обработки внутренней поверхности фильтра тонкой очистки, где задерживаются мелкие частицы пыли и микробы.

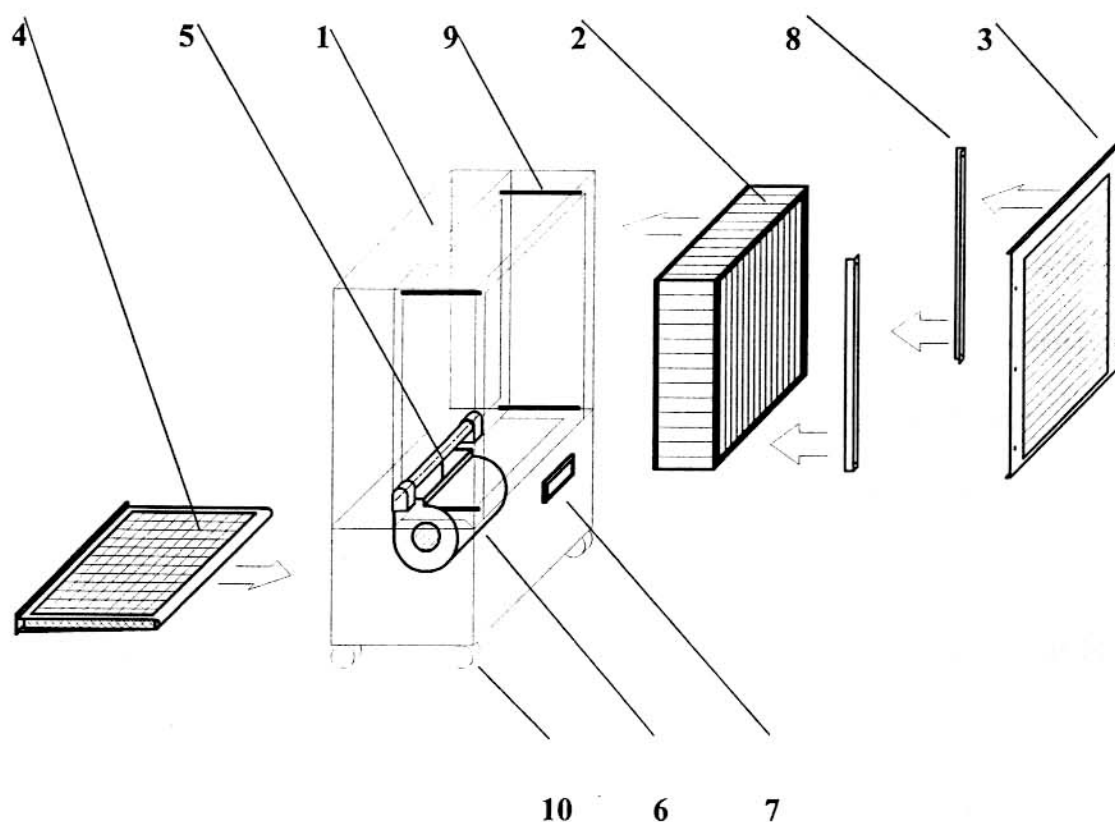


Рис. 1 Устройство ОМ-22

Устройство

Устройство стерилизатора показано на рис. 1 и рис. 1а. Стерилизатор состоит из корпуса (1), решетки (3) и кассеты предварительного фильтра (4).

Внутри корпуса расположены:

- вентилятор радиальный D2E 133 EBM Papst (6);
- бактерицидная лампа TUV 8 Philips (5);
- предварительный фильтр;
- фильтр тонкой очистки воздуха (тип HEPA) KS MIKRO «S» (2).

Прибор снабжен колесами (10) для удобства перемещения

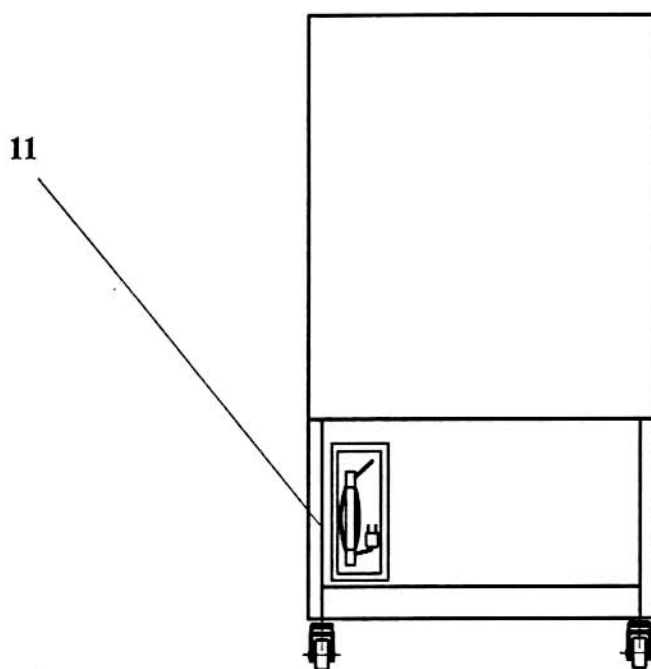


Рис. 1а Стерилизатор ОМ-22 (вид сзади)

Сетевой шнур (11) расположен в углублении на задней панели прибора.

Внимание!

Устройство Вашего прибора может отличаться от описанного выше вследствие постоянного совершенствования конструкции стерилизатора.

Панель управления (7 рис.1)

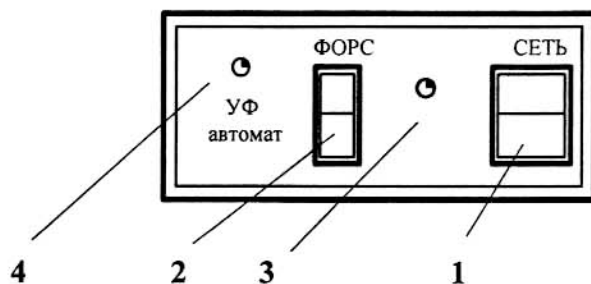


Рис.2 Панель управления ОМ-22

Кнопки выбора режимов работы прибора находятся на панели управления (рис.2).

- 1 - сетевой выключатель;
- 2 - переключатель режимов работы;
- 3 - сетевой индикатор;
- 4 - индикатор работы бактерицидной лампы

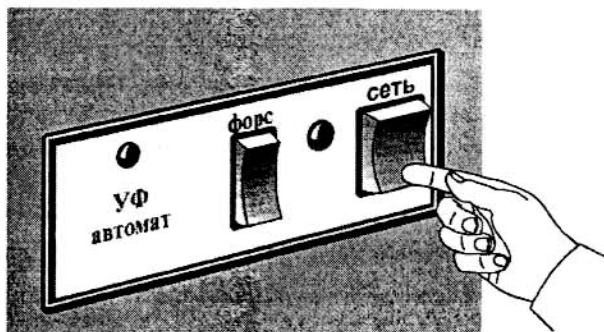
4. Работа со стерилизатором ОМ-22

Подготовка к работе

- в холодное время года перед распаковкой прибор необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2 часов;
- перед началом работы необходимо протереть прибор дезинфицирующим раствором

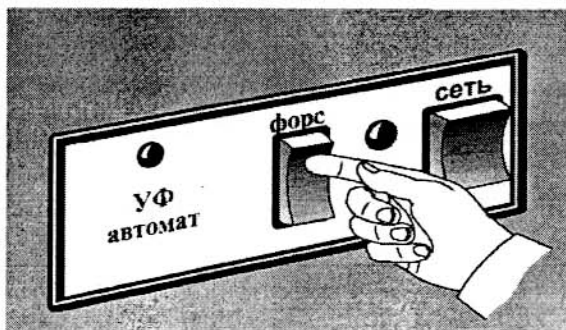
1. Распаковать прибор.
2. Установить на предполагаемое рабочее место на ровную поверхность.
3. Убедиться, что сетевой выключатель прибора выключен.

Кнопка выключателя «СЕТЬ» должна находиться в нижнем положении



4. Выбрать нужный режим работы

Для переключения режимов работы используйте клавишу «ФОРС»



5. Вставить сетевую вилку в розетку напряжением 220В

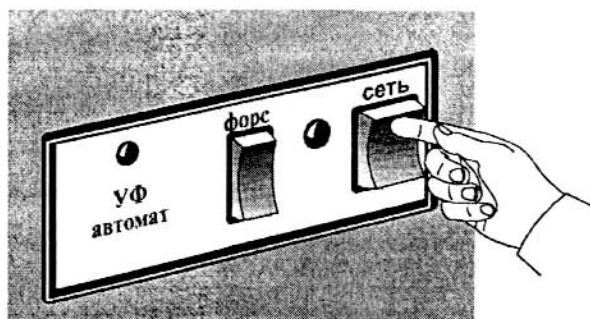
Прибор готов к работе

Порядок работы

- В помещении, где работает прибор необходимо плотно закрыть двери и окна.
- Перед первым применением прибора необходимо в течение не менее двух часов «продуть» фильтры на максимальном режиме производительности.
- Включать прибор рекомендуется за 2 часа до начала работы в помещении.
- При отсутствии работы в помещении (ночные часы) целесообразно применять номинальный режим производительности 350 м³/час (нижнее положение клавиши «ФОРС»).
- Бактерицидная лампа включается на 1 час автоматически после каждых 12 часов работы прибора. Во время работы бактерицидной лампы горит индикатор (Рис.2 поз.4)

1. Включение стерилизатора

Сетевой выключатель «СЕТЬ» установить в верхнее положение. На панели управления должен загореться сетевой индикатор, свидетельствующий о работе прибора.



5. Обслуживание стерилизатора

Предварительный фильтр

Предварительный фильтр - сменный одноразовый или многоразовый.

Возможна комплектация угольным сорбционным одноразовым предварительным фильтром. Периодичность замены одноразового фильтра - 2 раза в год. Регулярно обрабатывая одноразовый фильтр пылесосом можно существенно (в два-три раза) продлить срок службы фильтра.

Многоразовый фильтр допускает обработку (стирку) теплой водой с использованием 0.5% синтетических моющих средств с добавлением 3% раствора перекиси водорода или 1% раствора хлорамина Б.

Для сушки фильтр аккуратно разложить на впитывающем влагу материале.

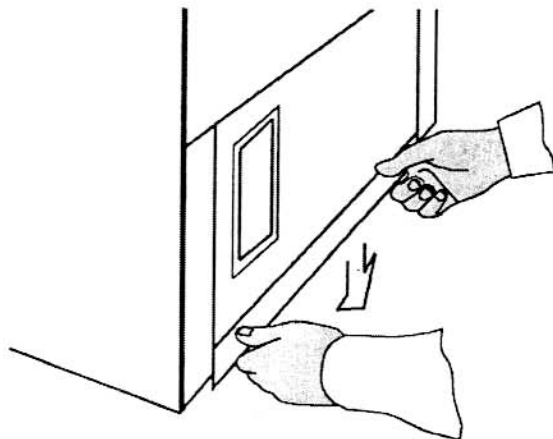


Внимание!

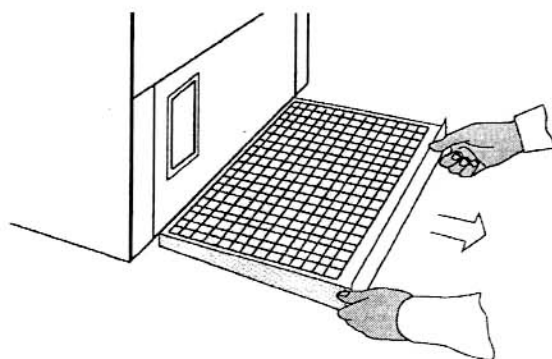
Фильтрующий материал можно только полоскать. Тереть и выкручивать его запрещается, т.к. он потеряет свои свойства.

Для обслуживания и замены фильтра

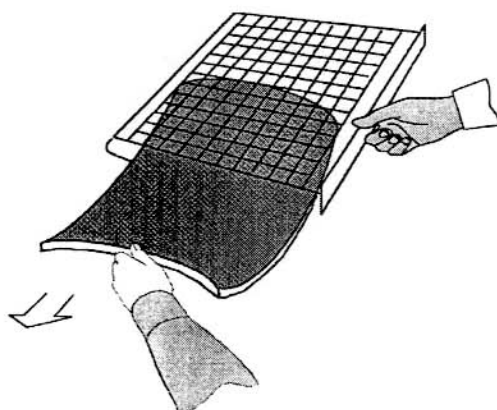
1. Убедиться, что прибор выключен из сети.
2. Для замены предварительного фильтра необходимо опустить планку кассеты предварительного фильтра нажатием вниз.



3. Вынуть кассету



4. Снять фильтрующий материал и заменить на новый



5. Произвести сборку в обратной последовательности, предварительно обработав кассету дезинфицирующим раствором.

Фильтр тонкой очистки

Фильтр тонкой очистки - сменный одноразовый типа НЕРА. Замена фильтра производится через 24 месяца с момента начала эксплуатации прибора. Поставка фильтров производится предприятием-изготовителем.

Внимание!

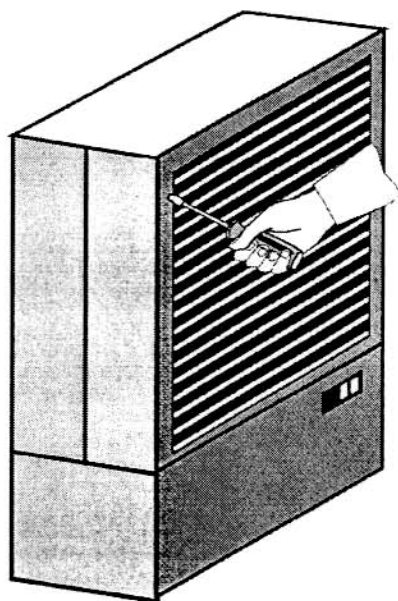
По мере работы фильтрующий материал загрязняется. Несвоевременная замена фильтра тонкой очистки ухудшает эксплуатационные характеристики прибора, а также перегружает двигатель вентилятора, что может привести к выходу последнего из строя.

Замена фильтра тонкой очистки

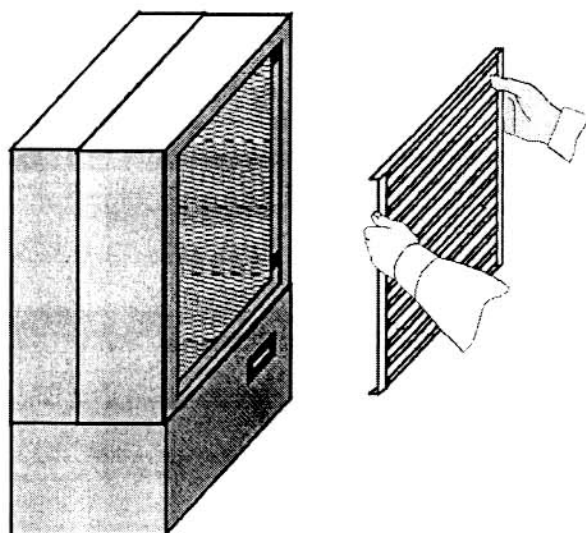
Внимание!

При замене фильтра тонкой очистки не касаться фильтрующего материала, т.к. он может потерять свои свойства. Устанавливать и снимать фильтр можно только придерживая его за грани обечайки.

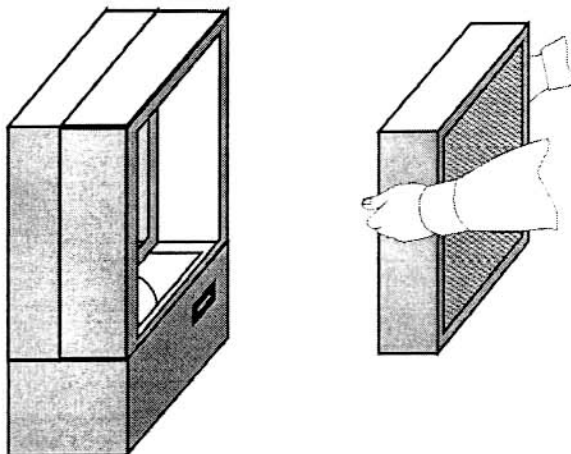
1. Убедиться, что прибор выключен из сети
2. Отвернуть шесть винтов на решетке (Рис.1, поз3).



3. Снять решетку.



- Отвернуть четыре гайки на шпильках (Рис.1, поз.9) и снять прижимные планки (поз.8).
- Снять фильтр, придерживая за боковые грани

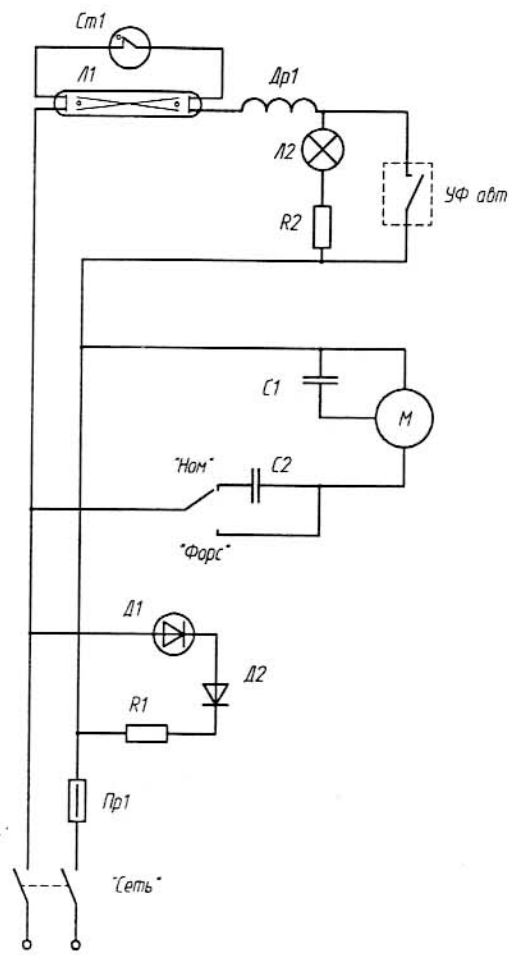


- Установить новый фильтр и произвести сборку в обратной последовательности.

Внимание!

Старые фильтры необходимо поместить в упаковку (поставляется вместе с фильтрами), так как они могут являться вторичным источником загрязнения. Замену предварительного фильтра и фильтров тонкой очистки рекомендуется производить вне помещения, в котором установлен прибор.

6. Схема электрическая принципиальная



М- вентилятор D2E 133,
 Д1- светодиод TLLG 5400D 209 В,
 Д2- диод D 209 В,
 Л1- УФ лампа ДРБ-8,
 С1- конденсатор К73-546 250В/4 мкф,
 С1- конденсатор К73-546 250В/4 мкф,
 Пр1- предохранитель 2А,
 УФ авт- таймер FDD-50/62,
 R1- резистор МЛТ2/36кОм,
 R2- резистор МЛТ1/300кОм,
 Ст1- стартер Philips S10

Рис. 3 Схема электрическая

7. Возможные неисправности

Если световой индикатор на панели управления не горит (прибор не работает), проверить и при необходимости заменить предохранитель. Все электроустановочные изделия (включая предохранители) расположены на монтажной пластине внутри прибора. Для замены предохранителя необходимо вынуть кассету предварительного фильтра (см. гл. 5 - обслуживание предварительного фильтра). Перевернуть прибор, заменить предохранитель и провести сборку в обратной последовательности.

8. Комплект поставки

Стерилизатор ОМ-22	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

9. Гарантийные обязательства

При соблюдении правил эксплуатации предприятие гарантирует бесплатный ремонт в течение 12 месяцев со дня продажи прибора.

При возникновении неисправностей

194156 г.Санкт-Петербург, пр.Пархоменко, дом 8
ЗАО «САМПО»

10. Свидетельство о приемке

Стерилизатор ОМ-22 (УОС 99-01-САМПО) № 1667
соответствует ТУ 9451 -001 -33172756-2006.

Свидетельство ОТК - признан годным к эксплуатации

контролер AD

Дата выпуска «31» июль 2009 г.

Дата продажи «04» августа 2009 г.



7. Возможные неисправности

Если световой индикатор на панели управления не горит (прибор не работает), проверить и при необходимости заменить предохранитель. Все электроустановочные изделия (включая предохранители) расположены на монтажной пластине внутри прибора. Для замены предохранителя необходимо вынуть кассету предварительного фильтра (см. гл. 5 - обслуживание предварительного фильтра). Перевернуть прибор, заменить предохранитель и провести сборку в обратной последовательности.

8. Комплект поставки

Стерилизатор ОМ-22	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

9. Гарантийные обязательства

При соблюдении правил эксплуатации предприятие гарантирует бесплатный ремонт в течение 12 месяцев со дня продажи прибора.

При возникновении неисправностей

194156 г. Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, дом 8
ЗАО «САМПО»

10. Свидетельство о приемке

Стерилизатор ОМ-22 (УОС 99-01-САМПО) № 1667
соответствует ТУ 9451 -001 -33172756-2006.

Свидетельство ОТК - признан годным к эксплуатации

контролер АВ

Дата выпуска «31» июня 2009 г.

Дата продажи «04» августа 2009 г.



Приложение 1

Данные измерений технических характеристик стерилизатора рециркуляционного ОМ-22

заводской № 1667

Дата выпуска: «31» июля 2009_{г.}

Параметр	№1	№2	№3
Давление в камере воздуховода, Па			
- номинальный режим	110		
- форсированный режим	140		
Уровень шума, дБА	50		
Дата проверки	31.07.09		
Подпись	