

**Установка вакуумная для  
предстерилизационной очистки  
медицинских изделий**

**УВПО-50**

**Руководство по эксплуатации**

**УВПО50.00.00.000-01 РЭ**

Ред. 161211

## Содержание

1.	Описание и работа .....	7 -
1.1.	Описание и работа изделия .....	7 -
1.1.1.	Назначение изделия .....	7 -
1.1.2.	Технические характеристики .....	8 -
1.1.3.	Состав изделия .....	9 -
1.1.4.	Устройство и работа .....	9 -
1.1.4.1.	Устройство .....	9 -
1.1.4.2.	Последовательность работы .....	10 -
1.1.4.3.	Стадии режима дезинфекция .....	10 -
1.1.4.4.	Стадии режимов мойки и полоскания ... -	11 -
1.1.4.5.	Стадии режима сушка .....	11 -
1.1.4.6.	Активация .....	11 -
1.1.5.	Средства измерения, инструмент и принадлежности .....	12 -
1.1.6.	Маркировка и пломбирование .....	12 -
1.1.7.	Упаковка .....	12 -
2.	Использование по назначению .....	13 -
2.1.	Эксплуатационные ограничения .....	13 -
2.2.	Подготовка изделия к использованию .....	13 -
2.2.1.	Меры безопасности при подготовке изделия -	13 -
2.2.2.	Объем и порядок внешнего осмотра изделия -	13 -
2.2.3.	Порядок и правила осмотра рабочего места . -	13 -
2.2.4.	Правила и порядок осмотра изделия и проверки готовности изделия к использованию .....	14 -
2.2.5.	Описание положения органов управления изделием перед включением .....	15 -
2.2.6.	Указания по включению изделия .....	15 -

Замена изношенных или вышедших из строя деталей и сборочных единиц производится деталями и сборочными единицами, поставляемыми заводом изготовителем.

Вызов специалистов и ремонтников производится в соответствии с заключенными договорами.

### 4.1.2. Содержание текущего ремонта

В случае отказа работы установки во время эксплуатации

- Переведите выключатель питания установки в положение «О» (из положения «|»).
- Перекройте вентили подводящих магистралей.
- Сообщите о случившемся лицу, ответственному за техническое состояние установки.

## 5. Хранение

Установку необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении.

## 6. Утилизация

Специальных требований по утилизации установки не предусматривается.

### **3.3.2. Очистка изолятора датчика верхнего уровня бака**

Очитка изолятора датчика верхнего уровня бака выполняется в следующей последовательности:

Откройте крышку бака.

Смочите чистую бязевую салфетку этиловым спиртом.

Тщательно протрите поверхность изолятора датчика верхнего уровня. Датчик верхнего уровня бака находится на углублении 96 мм по отношению к фланцу бака, в правой части бака.

Повторяйте протирку до тех пор, пока бязевая салфетка не будет оставаться чистой во время протирки.

Протрите изолятор датчика верхнего уровня бака сухой бязевой салфеткой.

### **3.3.3. Очистка изолятора датчика верхнего уровня бака**

Очитка изолятора датчика нижнего уровня бака выполняется аналогично очистке изолятора верхнего уровня. Датчик нижнего уровня бака находится под датчиком верхнего уровня на расстоянии 490 мм:

## **4. Текущий ремонт**

### **4.1.1. Общие указания**

Текущий ремонт - это ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации для гарантированного обеспечения работоспособности изделия и состоящий в замене и восстановлении его отдельных частей и регулировке. Текущий ремонт выполняется силами ремонтных служб.

2.2.7.	Указания по опробованию изделия.....	- 16 -
2.2.7.1.	Опробование режима Раствор .....	- 16 -
2.2.7.2.	Опробование режима Холодная вода - 16	-
2.2.7.3.	Опробование режима Деминерализованная вода.....	- 17 -
2.2.8.	Перечень возможных неисправностей изделия в процессе его подготовки.....	- 18 -
2.3.	Использование изделия .....	- 20 -
2.3.1.	Порядок действий обслуживающего персонала при применении изделия.....	- 20 -
2.3.1.1.	Действия для выполнения дезинфекции и предстерилизационной очистки .....	- 20 -
2.3.1.2.	Действия для выполнения дезинфекции - 21 -	
2.3.1.3.	Действия для выполнения предстерилизационной очистки .....	- 21 -
2.3.2.	Порядок контроля работоспособности изделия - 22 -	
2.3.3.	Перечень возможных неисправностей.....	- 24 -
2.3.4.	Перечень режимов работы изделия.....	- 27 -
2.3.5.	Порядок выключения изделия, содержание и последовательность осмотра изделия после окончания работы - 29 -	
2.3.6.	Меры безопасности при использовании изделия по назначению.....	- 30 -
2.4.	Действия в экстремальных ситуациях .....	- 31 -
3.	Техническое обслуживание .....	- 32 -
3.1.	Общие указания.....	- 32 -
3.2.	Меры безопасности.....	- 32 -
3.3.	Порядок технического обслуживания изделия - 32	-
3.3.1.	Очистка дозатора .....	- 33 -

3.3.2.	Очистка изолятора датчика верхнего уровня бака	- 34 -
3.3.3.	Очистка изолятора датчика верхнего уровня бака	- 34 -
4.	Текущий ремонт	- 34 -
4.1.1.	Общие указания	- 34 -
4.1.1.2.	Содержание текущего ремонта	- 35 -
5.	Хранение	- 35 -
6.	Утилизация	- 35 -

салфеткой, смоченной этиловым спиртом		
Изолятор датчика нижнего уровня бака. Очистка бязевой салфеткой, смоченной этиловым спиртом	1 раз в 2 месяца	Проводится на отключенной установке

### 3.3.1. Очистка дозатора

Очитка дозатора выполняется в следующей последовательности:

- Откройте вентили подачи холодной, горячей и деминерализованной воды на подводящих магистралях.
- Включите автоматический выключатель (в щите на стене), подающий напряжение питания на установку.
- Переведите выключатель питания установки в положение «|» (из положения «O»). При этом должен засветиться дисплей пульта установки.
- Залейте в дозатор холодной водопроводной воды на  $\frac{3}{4}$ .
- Подготовьте дополнительно емкости с холодной водопроводной водой, суммарным объемом 20 литров.
- Закройте крышку бака.
- Нажмите кнопку «Раствор» на дисплее пульта.
- По окончании вакуумирования вода из дозатора начнет всасываться в бак. Непрерывно доливайте в дозатор воду из заранее подготовленных емкостей (не давая дозатору опустошаться) до тех пор пока вся приготовленная вода не будет израсходована. Когда все 20 литров воды попадут в бак, прервите работу установки, нажав кнопку «Прервать» на дисплее пульта.
- Выключите установку в соответствии с подразделом 2.3.5.

### **3. Техническое обслуживание**

#### **ВНИМАНИЕ!**

В изделия возможны некоторые конструктивные, схемотехнические и программные отличия, не отраженные в эксплуатационной документации и не ухудшающие характеристики изделия.

#### **3.1. Общие указания**

Техническое обслуживание установки должно проводиться квалифицированными специалистами: электриком и слесарем-сантехником.

Для обеспечения нормальной работы установки необходимо:

Следить за чистотой и исправностью составных частей установки

Не допускать попадания воды в щит управления и пульт.

Ежедневно после окончания работы сливать воду из бака и дозагора.

#### **3.2. Меры безопасности**

Перед проведением операций по очистке изоляторов датчика уровня бака, необходимо убедиться в том, что установка напряжение на установку не подано.

#### **3.3. Порядок технического обслуживания изделия**

Операции по техническому обслуживанию установки приведены в таблице:

Наименование объекта ТО и работы	Виды ТО	Примечание
Дозатор.	1 раз в неделю	Проводится на включенной установке
Очистка дозатора и подающей магистрали		
Изолятор датчика верхнего уровня бака.	1 раз в 2 месяца	Проводится на отключенной установке
Очистка бязевой		

Настоящее руководство по эксплуатации устанавливает правила эксплуатации установок вакуумная для предстерилизационной очистки медицинских изделий УВПО-50 для обеспечения ее работоспособности в соответствии с заявленными характеристиками.

Настоящее руководство не регламентирует операции по монтажу, пуску и обкатке изделия. Для проведения указанных работ следует руководствоваться инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия УВПО50.00.00.000 ИМ

К обслуживанию установок допускается специально обученный персонал.

Настоящее руководство распространяется на установки выпуска 2010 г. с опцией «Дезинфекция»

## 2.4. Действия в экстремальных ситуациях

Описание экстремальной ситуации	Действия персонала
Срабатывание (отключение) автоматического выключателя, подающего напряжение питания на установку	Перевести выключатель питания установки в положение «О» (из положения « »). Перекрыть вентили подводящих магистралей. Вызвать представителя завода-изготовителя, или сервисной службы
Обнаружение протечек	Перекрыть вентили подводящих магистралей. Перевести выключатель питания установки в положение «О» (из положения « »). Вызвать представителя завода-изготовителя, или сервисной службы
Превышение уровня шума	Перевести выключатель питания установки в положение «О» (из положения « »). Перекрыть вентили подводящих магистралей. Вызвать представителя завода-изготовителя, или сервисной службы

## 1. Описание и работа

### 1.1. Описание и работа изделия

#### 1.1.1. Назначение изделия

Установка вакуумная для предстерилизационной очистки медицинских изделий УВПО-50 предназначена для предварительной очистки и дезинфекции медицинских изделий.

Установка предназначена для работы в следующих условиях:

Наименование параметра	Значение
Род тока	Переменный, трехфазный
Частота, Гц	50±0,5
Напряжение, В	380±38
Температур окружающего воздуха, °С	20 ±15
Относительная влажность воздуха, не более, % (при температуре +24 °С)	80
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	86...106 (650...800)
Давление подводимой воды, МПа	0,5±0,1

Примечание:

При больших перепадах давления в подводящих магистралях, необходимо дополнительно устанавливать регулирующую аппаратуру.

#### 2.3.6. Меры безопасности при использовании изделия по назначению

При отклонении в работе установки от номинальных режимов, необходимо немедленно выключить установку и вызвать представителя завода-изготовителя, или сервисной службы.

При срабатывании (отключении) автоматического выключателя, подающего напряжение питания на установку, ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить какие-либо работы на установке до выяснения причины отключения.

Не допускается обработка герметично закрытых изделий: пробирки с пробками, пузырьки с пробками, ампулы и т.д., так как воздействие вакуума может привести к их разрушению.

Не прикасайтесь к стенкам бака до его полного остывания.

При закрытии крышки бака необходимо соблюдать осторожность, не допуская ее произвольного падения на уплотнение бака. Крышку бака при опускании поддерживать только за специальные зоны в углах крышки.

### 1.1.2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Разряжение, МПа	0,09
Потребляемая мощность, кВт	13
Диапазон температур моющего (дезинфицирующего) раствора, °С	20 ... 92 <sup>1*</sup>
Диаметр камеры, мм	400
Объем камеры общий, дм <sup>3</sup> полезный, дм <sup>3</sup>	75 50
Расход воды <sup>2*</sup> , л (на полный цикл предстерилизационной очистки) холодной горячей деминерализованной	50 150 50
Габариты, мм длина ширина высота	700 1200 1100
Масса, кг	130

Примечание:

<sup>1\*</sup> - Значение температуры оговаривается и устанавливается при поставке

<sup>2\*</sup> - Для заполнения бака

### 2.3.5. Порядок выключения изделия, содержание и последовательность осмотра изделия после окончания работы

Выключение изделия проводится только после полного завершения текущего цикла.

Переведите выключатель питания установки в положение «О» (из положения «I»). При этом должен погаснуть дисплей пульта установки.

Включите автоматический выключатель (в щите на стене), подающий напряжение питания на установку.

Закройте вентиль подачи холодной, горячей и деминерализованной воды на подводящих магистралях.

Убедитесь в том, что в баке и дозаторе установки отсутствуют остатки воды, моющего (дезинфицирующего) раствора и посторонние предметы.

При обнаружении посторонних предметов их необходимо удалить.

Закройте крышку бака.

Закройте крышку дозатора.



Наименование режима	Характеристика режима	Назначение
Горячая вода 1	Продолжительно сть 2 минуты без применения моющего (дезинфицирующего) раствора	Ополаскивание в горячей воде, по окончании автоматически запускает режим Горячая вода 2
Горячая вода 2	Продолжительно сть 2 минуты без применения моющего (дезинфицирующего) раствора	Ополаскивание в горячей воде, по окончании автоматически запускает режим Деминерализованная вода
Деминерализованная вода	Продолжительно сть 2 минуты без применения моющего (дезинфицирующего) раствора	Ополаскивание в деминерализованной воде, по окончании автоматически запускает режим Сушка
Сушка	Продолжительно сть 10 минут без применения воды, Температура стенок камеры 45°С	Подсушка

### 1.1.3. Состав изделия

Изделие состоит из следующих основных частей, составляющих единую конструкцию:

- Каркас с облицовками
- Бак с рассекателем, нагревательными элементами и крышкой
- Дозатор с крышкой
- Щит управления
- Пульт
- Насос вакуумный
- Насос водяной с клапаном слива
- Гидравлические узлы залива холодной, горячей и деминерализованной воды

### 1.1.4. Устройство и работа

#### 1.1.4.1. Устройство

Установка производит обработку изделий медицинского назначения в автоматическом режиме.

Изделия, подлежащие обработке, помещаются в бак, герметично закрываемый крышкой. С помощью вакуумного насоса в баке создается вакуум, затем, с участием гидроузлов выполняется залив моющего раствора и определенного рода воды. Дозатор служит для временного хранения необходимого количества моющего раствора.

По окончании залива происходит активация с помощью микро пузырьков воздуха, поступающих через рассекатель бака.

Нагревательные элементы бака обеспечивают заданную температуру процесса.

Для слива отработанной жидкости служит водяной насос с клапаном. Предусмотрено охлаждение сливаемой в канализацию отработанной воды.

#### 1.1.4.2. Последовательность работы

Полный процесс обработки состоит из последовательно выполняемых режимов:

1. Дезинфекция
2. Мойка в холодной воде
3. Мойка в горячем моющем растворе.
4. Полоскание горячей водой 1.
5. Полоскание горячей водой 2.
6. Полоскание деминерализованной водой.
7. Сушка.

Предусмотрена возможность начала процесса с любого из указанных режимов, за исключением полоскания горячей водой 2.

#### 1.1.4.3. Стадии режима дезинфекция

Режим дезинфекция включает следующие стадии, выполняемые последовательно:

1. Вакуумирование
2. Выдержка в вакууме
3. Залив холодной воды до заданного уровня
4. Активация в холодной воде
5. Активация и нагрев до температуры 56 °С
6. Активация и выдержка при температуре 56 °С
7. Выравнивание давления
8. Слив воды

### 2.3.4. Перечень режимов работы изделия

Перечень режимов работы изделия приведен в таблице:

Наименование режима	Характеристика режима	Назначение
Дезинфекция	Обработка в холодной воде 2 минуты с последующим нагревом и выдержкой при температуре 56°С, 10 минут	Предварительно ополаскивание в холодной воде, и ее дезинфекция перед сливом в канализацию, по окончании автоматически запускает режим Холодная вода
Холодная вода	Продолжительность 2 минуты без применения моющего (дезинфицирующего) раствора	Предварительно ополаскивание в холодной воде, по окончании автоматически запускает режим Раствор
Раствор	Продолжительность 10 минут, Температура 45°С, с применением моющего (дезинфицирующего) раствора из дозатора	Основной процесс, по окончании автоматически запускает режим Горячая вода I

Вид неисправности	Вероятная причина	Методы устранения неисправности
Сообщение об ошибке выполнения 007 (Установка не может создать вакуум после включения вакуумного насоса)	Отсутствует вода в магистральной холодной воды. Уплотнитель бака не вставлен в паз. Уплотнитель бака сухой	Проверить положение подающего вентиля магистральной воды в наличие воды в магистральной холодной воды Проверить положение уплотнителя бака и равномерно уложить его в паз бака. Смочить уплотнитель бака водой.
Сообщение об ошибке выполнения 008 в режиме Раствор	Отсутствие мощного раствора в дозаторе	Проверить наличие мощного раствора в дозаторе

#### 1.1.4.4. Стадии режимов мойки и полоскания

Режимы мойки и полоскания включает следующие стадии, выполняемые последовательно:

1. Вакуумирование
2. Выдержка в вакууме
3. Залив мощного раствора (только для цикла раствор)
4. Залив воды до заданного уровня (род заливаемой воды соответствует циклу: холодная, горячая, деминерализованная; в цикле раствор используется горячая вода).
5. Активация
6. Выравнивание давления
7. Слив воды

#### 1.1.4.5. Стадии режима сушка

Режим сушка включает следующие стадии, выполняемые последовательно:

1. Вакуумирование
2. Сушка
3. Выравнивание давления

#### 1.1.4.6. Активация

Основной стадией обработки во всех режимах, кроме сушки, является активация, которая происходит в вакууме под действием микро гидравлических ударов, вызываемых микро пузырьками воздуха.

### 1.1.5. Средства измерения, инструмент и принадлежности

Для проверки технического состояния используются следующие средства измерения:

Наименование	Тип	Основные технические характеристики
Секундомер	СОСпр-2б	Класс точности 2

### 1.1.6. Маркировка и пломбирование

Маркировочная табличка с указанием наименования изделия, его обозначения, заводского номера и года выпуска устанавливается на левой обложке установки в ее левом нижнем углу.

На упаковке установки указывается наименование изделия, его обозначение, заводского номера и года выпуска. Кроме того приводятся предупредительные надписи с требованиями к транспортированию.

### 1.1.7. Упаковка

Установка упаковывается в картонную коробку, снабженную внутри элементами жесткости.

После распаковывания установки тара подлежит утилизации. Особых требований к утилизации тары не предъявляется.

Вид неисправности	Вероятная причина	Методы устранения неисправности
Не заливается вода в режиме Деминерализованная вода	Отсутствует вода в магистрали деминерализованной воды	Проверить положение подающих вентилей магистрали и наличие воды в магистрали
Не прекращается всасывание моющего (дезинфицирующего) раствора из дозатора	Загрязнение изолятора датчика уровня дозатора	Помыть дозатор
Ошибка при заливке	Загрязнение изолятора датчика верхнего уровня бака	Протереть изолятор датчика верхнего уровня бака спиртом
Ошибка при сливе	Загрязнение изолятора датчика нижнего уровня бака	Протереть изолятор датчика нижнего уровня бака спиртом

### 2.3.3. Перечень возможных неисправностей

В процессе длительной эксплуатации установки возможны следующие неисправности, устраняемые без использования специальных инструментов:

Вид неисправности	Вероятная причина	Методы устранения неисправности
Дисплей пульта не светится после включения установки	Отсутствует питающее напряжение на установке	Проверить наличие напряжения на выходе автоматического о выключателя, подающего питание на установку
Не заливается вода в режиме Раствор	Отсутствует вода в магистрالي холодной воды	Проверить положение подающих вентилей магистрالي и наличие воды в магистрالي
Не заливается вода в режиме Горячая вода	Отсутствует вода в магистрالي горячей воды	Проверить положение подающих вентилей магистрالي и наличие воды в магистрالي

## 2. Использование по назначению

### 2.1. Эксплуатационные ограничения

Не допускается обработка герметично закрытых изделий: пробирки с пробками, пузырьки с пробками, ампулы и т.д., так как воздействие вакуума может привести к их разрушению.

### 2.2. Подготовка изделия к использованию

#### 2.2.1. Меры безопасности при подготовке изделия

Необходимо соблюдать особую осторожность при подаче питающего напряжения на установку.

#### 2.2.2. Объем и порядок внешнего осмотра изделия

Убедитесь в том, что все облицовки установки находятся на своих местах и надежно закреплены.

#### 2.2.3. Порядок и правила осмотра рабочего места

Убедитесь в том, что обеспечен свободный доступ к крышке бака установки, к крышке дозатора установки, к пульта установки, а также к вводным вентилям холодной, горячей и деминерализованной воды установки и подводящих магистралах.

Убедитесь в том, что сливной шланг надежно закреплен на сливной магистральной установке и на приемной канализационной трубе.

Убедитесь в том, что на полу в зоне установки нет остатков воды и моющего раствора.

#### **2.2.4. Правила и порядок осмотра изделия и проверки готовности изделия к использованию**

Убедитесь в том, что в баке и дозаторе установки отсутствуют остатки воды, моющего раствора и посторонние предметы.

При обнаружении посторонних предметов их необходимо удалить.

При обнаружении воды, или моющего раствора в дозаторе его необходимо удалить, или убедиться в правильности его химического состава и концентрации.

Примечание:

Вода из бака может быть удалена после включения установки

Перечень ошибок выполнения приведен в таблице:

Номер ошибки	Наименование ошибки	Примечание
001	Ошибка слива	Температура слива не может быть снижена до требуемого значения
002	Ошибка датчика температуры бака	Превышение допустимого значения температуры
003	Ошибка датчика температуры слива	Превышение допустимого значения температуры
004	Ошибка датчика давления	Превышение допустимого значения давления
005	Ошибка датчика уровня	Короткое замыкание одного из датчиков уровня на корпус бака
006	Ошибка превышения времени работы	Установка находится в состоянии выполнения больше 3 часов
007	Ошибка вакуума	Установка не может создать вакуум через 5 секунд после включения вакуумного насоса
008	Ошибка дозатора	В начале режима Мойка в горячем моющем растворе в дозаторе отсутствует моющий раствор

Запустить режим обработки «Мойка», нажав соответствующую кнопку дисплея пульта. По окончании обработки извлечь контейнер из установки.

Извлечь изделия медицинского назначения из контейнера.

### 2.3.2. Порядок контроля работоспособности изделия

В процессе работы установки выполняется автоматический контроль работоспособности.

При возникновении на экране дисплея пульта сообщения об ошибке выполнения 007 и 008, необходимо выполнить действия, изложенные в подразделе «Перечень возможных неисправностей». Если выполнение предписанных действий не привело к устранению ошибки, необходимо обратиться в сервисную службу.

При возникновении на экране дисплея пульта сообщения о других ошибках выполнения, необходимо обратиться в сервисную службу.

### 2.2.5. Описание положения органов управления изделием перед включением

Проверьте и при необходимости установите органы управления установки в следующее исходное положение:

Наименование органа управления	Расположение органа управления на установке	Положение органа управления перед включением установки
Выключатель питания	На правой облицовке	О
Вентиль подачи холодной воды	Сзади	Открыт
Вентиль подачи горячей воды	Сзади	Открыт
Вентиль подачи деминерализованной воды	Сзади	Открыт

### 2.2.6. Указания по включению изделия

Откройте вентили подачи холодной, горячей и деминерализованной воды на подводящих магистралях.

Включите автоматический выключатель (в щите на стене), подающий напряжение питания на установку.

Переведите выключатель питания установки в положение «I» (из положения «O»). При этом должен засветиться дисплей пульта установки.

Далее следуйте указаниям на дисплее пульта.

## **2.2.7. Указания по опробованию изделия**

Проведение опробования изделия обязательно, после продолжительного перерыва в работе.

### **2.2.7.1. Опробование режима Раствор**

Залейте в дозатор холодную воды до уровня  $\frac{3}{4}$  дозатора.

Нажмите кнопку дисплея пульта «Особые режимы» и затем, «Раствор».

Дождитесь создания вакуума в камере и полного всасывания воды из дозатора в бак.

Дождитесь заполнения бака водой примерно до уровня 90 мм ниже фланца бака (уровень вакуумной магистралей).

По окончании залива должен начаться основной процесс. Измерьте его продолжительность секундомером. Продолжительность должна быть 10 минут.

Дождитесь полного слива воды из бака и остановите работу установок, нажатием кнопки «СТОП» дисплея пульта.

### **2.2.7.2. Опробование режима**

#### **Холодная вода**

Нажмите кнопку дисплея пульта «Мойка».

Дождитесь создания вакуума в камере.

Дождитесь заполнения бака водой примерно до уровня 90 мм ниже фланца бака (уровень вакуумной магистралей).

По окончании залива должен начаться основной

процесс. Измерьте его продолжительность секундомером. Продолжительность должна быть 2 минуты.

Дождитесь полного слива воды из бака и остановите работу установок, нажатием кнопки «СТОП» дисплея пульта.

### **2.3.1.2. Действия для выполнения дезинфекции**

Действия обслуживающего персонала при применении изделия для дезинфекции (без предстерилизационной очистки) проводятся в следующем порядке:

Залить в бак необходимое количество дезинфицирующего раствора.

Загрузить изделия медицинского назначения в контейнер.

Установить контейнер в бак установки.

Закрывать крышку бака установки

Дозатор оставить пустым.

Закрывать крышку дозатора.

Запустить режим обработки «Дезинфекция», нажав соответствующую кнопку дисплея пульта.

По окончании обработки извлечь контейнер из установок.

Извлечь изделия медицинского назначения из контейнера.

### **2.3.1.3. Действия для выполнения предстерилизационной очистки**

Действия обслуживающего персонала при применении изделия для предстерилизационной очистки проводятся в следующем порядке:

Загрузить изделия медицинского назначения в контейнер.

Установить контейнер в бак установки.

Закрывать крышку бака установки

Залить в дозатор необходимое количество моющего раствора.

Закрывать крышку дозатора.



## **2.3. Использование изделия**

### **2.3.1. Порядок действий обслуживающего персонала при применении изделия**

#### **2.3.1.1. Действия для выполнения дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Действия обслуживающего персонала при применении изделия для дезинфекции проводятся в следующем порядке:

Залить в бак необходимое количество

дезинфицирующего раствора.

Загрузить изделия медицинского назначения в контейнер.

Установить контейнер в бак установки.

Закрыть крышку бака установки

Залить в дозатор необходимое количество моющего раствора.

Закрыть крышку дозатора.

Запустить режим обработки «Дезинфекция», нажав соответствующую кнопку дисплея пульта.

По окончании обработки извлечь контейнер из установки.

Извлечь изделия медицинского назначения из контейнера.

### **2.2.7.3. Опробование режима**

#### **Деминерализованная вода**

Нажмите кнопку дисплея пульта «Особые режимы» и затем, «Деминерализованная вода».

Дождитесь создания вакуума в камере.

Дождитесь заполнения бака водой примерно до уровня 90 мм ниже фланца бака (уровень вакуумной магистральной).

По окончании залива должен начаться основной

процесс. Измерьте его продолжительность секундомером. Продолжительность должна быть 2 минуты.

Дождитесь полного слива воды из бака и остановите

работу установки, нажатием кнопки «СТОП» дисплея пульта.

### 2.2.8. Перечень возможных неисправностей изделия в процессе его подготовки

Краткий перечень возможных неисправностей изделия, выявляемых в процессе его подготовки и опробования, приведен в таблице:

Вид неисправности	Вероятная причина	Методы устранения неисправности
Дисплей пульта не светится после включения установки	Отсутствует питающее напряжение на установке	Проверить наличие напряжения на выходе автоматического выключателя, о выключателя, подающего питание на установку
Не заливается вода при опробовании режима Раствор	Отсутствует вода в магистрали холодной воды	Проверить положение подающих вентилей магистрали и наличие воды в магистрали

Вид неисправности	Вероятная причина	Методы устранения неисправности
Не заливается вода при опробовании режима Горячая вода	Отсутствует вода в магистрали горячей воды	Проверить положение подающих вентилей магистрали и наличие воды в магистрали
Не заливается вода при опробовании режима Деминерализованная вода	Отсутствует вода в магистрали деминерализованной воды	Проверить положение подающих вентилей магистрали и наличие воды в магистрали
Сообщение об ошибке выполнения 007	Установка не может создать вакуум через 5 секунд после включения вакуумного насоса	Проверить положение уплотнителя бака и равномерно уложить его в паз бака. Смочить уплотнитель бака водой.
Сообщение об ошибке выполнения 008 при опробовании режима Раствор	Отсутствие моющего раствора в дозаторе	Проверить наличие моющего раствора в дозаторе