

ERL

КАМЕРА ДЕЗИНФЕКЦИОННАЯ
ВФЭ – 2/0,9 СЗМО

Дзэ.00.000.ПС ИЗ

ПАСПОРТ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!!!

Во избежание резкого переополнения водой уровня датчиков «Бачка паропарозователя» необходимо подачу исходной воды регулировать запорным вентилем и краном.

ВНИМАНИЕ!!!

Для улучшения качества работы и увеличения срока эксплуатации электромагнитного клапана подачи воды необходимо установить фильтр жесткой очистки воды.

ВНИМАНИЕ!!!

При открывании – закрывании двери штурвал (ручки) должны быть расположены параллельно краю двери.

Во избежание повреждения поверхности резьбы необходимо штурвалы (ручки) закрывать равномерно плавно без рывков.

ВНИМАНИЕ!!!

Запрещается устанавливать запорную арматуру, обратный клапан и уменьшать диаметр условного прохода на слив в канализацию.

ВНИМАНИЕ!!!

Дезинфекцию проводить в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции и дезинсекции паровоздушноформалиновых, паровых и комбинированных дезинфекционных камерах и воздушных дезинсекционных камерах» (утвержденной Госкомсанэпидемнадзором РФ от 22.07.1996г.)

ВВЕДЕНИЕ

Паспорт предназначен для изучения изделия. В нем приведены технические характеристики, сведения по эксплуатации, а также гарантийные обязательства и сведения о консервации и упаковке.

Условия эксплуатации камеры УХЛ 4.2. по ГОСТ 15150-69 в пределах температур от +10 до +35 °С.

Рабочая камера и ее элементы, соприкасающиеся с парами формальдегида и аммиака: для камеры ВФЗ-2/0,9 СЗМО должны быть изготовлены из Ст.3 ГОСТ 380-2005, или по требованию заказчика из коррозионно-стойких марок стали.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Камера дезинфекционная ВФЗ-2/0,9 СЗМО, изготовленная АО «Медоборудование», работает от трехфазной сети 380 В, 50 Гц.

1.2 Заводской номер _____

1.3 Дата изготовления _____ 20__ г.

1.4 Адрес изготовителя: АО «Медоборудование», 430904,

Российская Федерация, Республика Мордовия, г.Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская 10. Электронная почта: sbit@szmo13.ru
Тел: (8342) 25-36-59, 25-36-55.

1.5 Страна – изготовитель – Российская Федерация.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Камеры дезинфекционные ВФЗ-2/0,9 СЗМО предназначены для дезинфекции (дезинсекции) одежды, обуви, постельных принадлежностей и других вещей по паровоздушному и пароформалиновому методам, а также дезинфекции книг по паровоздушному методу.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Внутренний объем камеры, м³
- а) общий 1,89±0,2
б) грузозачный 1,3±0,1
- 3.2 Внутренние размеры камеры, мм
- а) длина 1310±8
б) ширина 710±8
в) высота (общая) 1950±10
г) высота (от основания решетки до потолка) 1550±10
- 3.3 Габаритные размеры камеры, мм
- а) длина (по корпусу) 2040±10 (1390±5)
б) ширина (по корпусу) 1030±10 (790±5)
в) высота 2200±10
3.4 Масса, кг: не более 600
- 3.5.Питание:
- а) род тока переменный 3-фазный
б) напряжение, В 380
в) частота, Гц 50
- Потребляемая мощность, кВт: не более 9
3.6 Время процедуры, мин до 240
3.7 Наличие драгметаллов: серебро, г 3,23

Примечание – предприятие постоянно ведет работы по повышению качества выпускаемых изделий, поэтому в конструкцию камеры могут быть внесены изменения, не ухудшающие технические характеристики.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки в соответствии с таблицей 1.

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1.	Камера в собранном виде с парообразователем, нагревательными элементами, предохранительной решеткой, щитом управления	1
2.	Испаритель формалина	1
3.	Уплотнитель коллектора	1
4.	Коллектор залива и слива воды в сборе (бачок с электромагнитным клапаном и датчиками уровня)	1
5.	Воронка для залива формалина	1
6.	Водосливной патрубков G 1/2"	1
7.	Вытяжной воздуховод с заслонкой	1
8.	Уплотнитель вытяжной трубы воздуховода	1
9.	Болт М8 с шайбой 8 для крепления трубы воздуховода	11

Продолжение таблицы 1

10.	Ткань для влажного термоматчика (флажок)	1
11.	Полка для книг	1 компл.
12.	Плечико для одежды СТП тс-67-1-76 СТП тс-67-2-76	5 5
Запасные части и принадлежности		
13.	Электронагреватели ТЭН 100А 13/0,5-0-220 ГОСТ 13268-88 (для воздуха) ТЭН-78А13/2J220 ТУ 3443-003-68671355-2017 (для воды)	1 1
14.	Вставка плавкая ВПТ-6-21-1,25А ОЮО.481.021 ТУ	2
15.	Пробирка	1
Техдокументация		
16.	Паспорт и инструкция по эксплуатации ДЗЭ.00.000 ПС ИЗ	1 экз.
17.	Паспорт. Руководство по эксплуатации блока управления БУДК ЭПР 3.035.825 РЭ	1 экз.

5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ.

5.1 Камера (рисунок 1) представляет собой сварную металлическую конструкцию. Корпус камеры состоит из каркаса, обшитого с двух сторон листовой сталью. Промежуток между обшивками заполнен теплоизоляционным материалом. В двух противоположных стенках корпуса имеются двери.

Через одну дверь, выходящую в грузозачное отделение помещения, вещи загружаются в камеру, через другую, выходящую в разгрузочное помещение, вещи выгружают из камеры.

Имеющиеся на дверях резиновые прокладки, при заперении дверей специальными винтовыми зажимами, обеспечивают герметичность дверного проема.

В нижней части корпуса размещен парообразователь, состоящий из открытой ванны и расположенных на ее дне трубчатых электронагревателей. Образующийся в парообразователе пар поступает в верхнюю часть камеры, где размещенные вещи нагреваются до требуемой температуры.

В парообразователе, на поверхности воды, находится открытый плавающий испаритель формалина, в который заливают формалин или аммиак. Так как дно испарителя лежит на кипящей поверхности, то эти жидкие реагенты сравнительно хорошо испаряются и поступают в камеру (в вещи) в газообразном состоянии.

Заливка воды в парообразователь производится автоматически при помощи электромагнитного клапана. Для начала работы необходимо открыть кран, подающий воду от водопровода на

электромагнитный клапан. Бесперебойная работа паропарогенератора обеспечивается при давлении не менее 2 кгс/см².
Уровень воды автоматически контролируется блоком управления дезинфекционной камерой. Формалин и аммиак заливают в испаритель через специальную воронку.

Для подсушки воздуха (уменьшения его влажности) в ручном режиме (тумблер «Сушка») используют калориферы, состоящие из электронагревателей, размещенных в нижней части камеры над испарителем.

Раздельное и одновременное включение в действие паропарогенератора (тумблер «Пар») или калорифера (тумблер «Нагрев») в автоматическом и ручном режимах позволяет удерживать влажность и температуру в камере на соответствующем уровне.

Приточно-вытяжная вентиляционная система состоит из вытяжного воздухопровода с заслонкой и приточного отверстия. При помощи вентиляции удаляют пар из камеры после дезинфекции и регулируют температуру в процессе работы.

Управление камерой осуществляется с электрощита (рисунок 2) на котором смонтированы светосигнальная арматура, тумблеры, кнопки управления, блок управления камерой (БУДК), автоматический выключатель.

При автоматическом переключении нагревателей, паропарогенератора используется электрощит управления, смонтированный на корпусе камеры.

Контроль за температурно-влажностным режимом проводят при помощи БУДК.

Электрический монтаж камеры выполнен согласно схеме электрической принципиальной (рисунок 4).

При получении камеры ее следует поместить в сухое помещение независимо от предполагаемого срока монтажа.

Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металлов.

5.2 При распаковке проверяют по комплектационной ведомости наличие всех частей. В случае недостачи или порчи каких-либо частей составляют об этом акт и извещают завод-изготовитель.

Для установки камеры требуется сухое помещение, с естественным и искусственным освещением.

Примерные размеры помещения, мм:

длина	4000
ширина	2500
высота	3000

Помещение разделяют стеной на два – разгрузочное и загрузочное отделение (рисунок 1). Камеру устанавливают в проеме стены так, чтобы одна дверь открывалась в сторону загрузочного помещения, другая – в сторону разгрузочного.

Все элементы управления размещают со стороны разгрузочного «чистого» отделения.

В помещение должна быть подведено: водоснабжение, канализация, вентиляция. Для монтажа установки требуются дополнительные материалы:

а) провод или кабель с сечением жилы 10 мм² для подключения к электросети;

б) трубы для защиты электропровода;

в) гофрированный воздухопровод Ø125 для подвода к вентиляции;

г) материал для монтажа;

д) резиновые коврики для установки у дверей камеры.

Выбор места для установки камеры, ее размещение в помещении, электроснабжение должны быть согласованы с местным санитарно-гигиеническим надзором и пожарной охраной.

После установки камеры, производится монтаж согласно принципиальной схеме. Подключение камеры к эл. щиту производится проводом, сечением не менее 4 мм², к датчикам уровня – не менее 0,5 мм². Камера и щит управления должны быть заземлены. Камера должна устанавливаться с незначительным уклоном 1 – 2° в сторону сливных патрубков.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо провести контроль технического состояния камеры на соответствие требованиям, обеспечивающим рабочие режимы. Для этого, хорошо ознакомившись с разделами 6,7 и 8 настоящего паспорта включить камеру в действие согласно п.8.1.11 и произвести пробную операцию по одному из п.п. 8.2 - 8.9.

После монтажа и контроля работоспособности составляется акт ввода в эксплуатацию.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Эксплуатация камеры должна производиться в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Госэнергонадзором, а также «Инструкцией по дезинфекции и дезинсекции одежды, постельных принадлежностей, обуви и других объектов в паровоздушно-формалиновых, паровых и комбинированных камерах», утвержденной Главным Государственным санитарным врачом РФ.

6.2 Лица, не прошедшие инструктажа по безопасному обслуживанию камеры, к работе не допускаются.

6.3 Все работы должны выполняться при наличии диэлектрического резинового коврика.

6.4 Для обеспечения электробезопасности камера и электроцит перед включением в сеть должны быть соединены с контуром заземления гибким медным проводом сечением не менее 6 мм².

6.5 По защите обслуживающего персонала от поражения электрическим током камера выполнена по классу 1 ГОСТ 12.2.025-76.

6.6 Внимание! Категорически запрещается укладывать вещи на предохранительную решетку, так как это может привести к их воспламенению.

РАБОТАТЬ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1 Перед началом работы камеру освобождают от всех посторонних предметов и проверяют ее техническое состояние и контрольно-измерительную аппаратуру.

7.2 Подключить камеру к водоснабжению, канализации, вентиляции и к электросети.

8 ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1 Общие положения

8.1.1 В камере производят дезинфекцию вещей по паровоздушному и паровоздушному методам и дезинсекцию по паровоздушному методу.

8.1.2 По паровоздушному методу обеззараживают вещи, портящиеся при температуре выше +57- 59 °С: кожаные, меховые, резиновые, обувь и т. д. По паровоздушному методу обеззараживают вещи не портящиеся при температуре выше +60 °С и влажности 95 %: шерстяные, хлопчатобумажные, клеенчатые, шелковые, цветные вещи из бархата, из шелка натурального и синтетические типа капрон, а также одеяла, подушки и матрасы.

8.1.3 В камере обеспечивается дезинсекция книг по паровоздушному методу при температуре +70 - 75 °С и относительной влажности 60 - 70 %. Относительная влажность в камере определяется при помощи сухого и влажного термометров образцовых сопротивлений, подключенных к блоку управления дезинфекционной камерой и индицируется на его цифровом табло.

8.1.4 Нательное и постельное белье, особенно загрязненное выделениями больных (моча, испражнения, гной, кровь и т.д.), не рекомендуется обеззараживать в камерах: его следует обеззараживать в бучильниках или дезинфицирующих растворах.

8.1.5 Вещи загружаются в камеру в развеску на специальных плечиках.

8.1.6 Для начала работы необходимо открыть кран, подающий воду от водопровода на электромагнитный клапан (рисунок 5). Блок управления камерой при работе камеры в автоматическом режиме зальет необходимое количество воды в паровоздушный блок. В процессе работы в автоматическом режиме блок управления дезинфекционной камерой при испарении автоматически долирует воду, что гарантирует полное покрытие электронагревателей водой.

В емкость для воды влажного термодатчика (рисунок 3) заливают дистиллированную воду с расчетом, что она не будет доходить до термометровобразователя сопротивления на 2-3 см, ткань будет влажная и один ее конец будет опущен в воду.

8.1.7 При длительных перерывах в работе камеры, сливают воду из паровоздушного блока и подсоединяют камеру включением calorifiera (тумблер «Сушка» в положении «включено») при открытой приточно-вытяжной вентиляции.

8.1.8 Нагрев и регулирование температуры в камере производится автоматически блоком управления дезинфекционной камерой

8.1.9 Установленная на щите управления светосигнальная арматура «сеть» сигнализирует о подключении камеры к сети, начале работы, переходе на ручное управление, залив воды и включение нагревателя calorifiera (сушка и нагрев) и паровоздушного блока.

8.1.10 Дезинфекцию по паровоздушному методу, дезинсекцию по паровоздушному методу кожаных - меховых вещей при 80-100% относительной влажности и паровоздушному методу при пониженной относительной влажности 40-50% и 60-70% кожаных изделий и книг и дезинсекции по паровоздушному методу при относительной влажности в камере 80-100% проводят в автоматическом режиме.

8.1.11 Порядок включения камеры в действие следующий.

При автоматическом регулировании температуры:

а) включают камеру в сеть - автомат 5 (рисунок 2) ставят в положение «ВКЛ». Тумблеры 2 при этом должны находиться в нижнем (отключенном) положении - автоматический режим («Авт.»).

б) блок управления камерой выполняет процедуру самотестирования. На индикаторе блока индицируется НОРМА и значение температуры в дезинфекционной камере.

Прогреть пустую камеру в соответствии с методами дезинфекции. в) нажимая кратковременно кнопку «Параметр», выбирают заданный параметр для установки его значения. Знаками «▲», «▼» устанавливают требуемые значения параметра. На этом этапе на индикаторе отображаются названия параметра (ТЕМП-ДЕЗФ - температура в дезкамере, ВРЕМЯ-ДЕЗФ - относительная влажность в дезкамере, ВРЕМЯ-ДЕЗФ - время дезинфекции, ВРЕМЯ-ПРОД - время просушки) и его значение.

г) после установки заданных значений температуры, влажности и времени нажимают кнопку «Пуск». При этом происходит залив воды в парообразователь.

На индикаторе на этом этапе отражается этап залива (ЗАЛИВ) воды и значение температуры в дезкамере.

Как только уровень воды достигнет верхнего электрода датчика уровня включаются ТЭНы, происходит нагрев воды в парообразователе. Этот этап работы на индикаторе отображается: этап нагрева (НАГРЕВ) и значение температуры в камере. Если в это время нажать кнопку «Параметр», то на индикаторе появится информация о значении влажности в камере.

При достижении температуры в камере заданного значения начинается отсчет времени процесса дезинфекции. На индикаторе с периодичностью 5 секунд отображается значение температуры либо значение относительной влажности в дезкамере и, постоянно – значение времени в минутах, оставшегося до окончания процесса дезинфекции.

Как только по времени процесс будет завершен, на индикаторе индицируется температура в камере и этап завершения процесса – символ «ЗАВЕРШ». Прозвучит звуковой сигнал. Процесс дезинфекции завершен. Звуковой сигнал можно отключить, нажимая кнопку «Стоп».

После завершения процесса дезинфекции необходимо осуществить продувку в ручном режиме и сушку в автоматическом («Сушильный шкаф») или ручном режимах. Время сушки 15-25 мин. в режиме «Таймер».

д) для работы камеры в режиме «Сушильный шкаф» необходимо задать влажность дезинфекции равной 0. При этом нагрев и регулирование температуры будет осуществляться только воздушными ТЭНами, при открытой приточно-вытяжной вентиляции.

е) для работы только в режиме продувки камеры необходимо с помощью кнопки «Параметр» выставить на индикаторе символы «ВРЕМЯ ПРОД» и установить нажатием кнопок «▲», «▼» требуемое время продувки. Нажать кнопку «Пуск». Во время работы на индикаторе отображаются символы «ТАЙМЕР Т=» и оставшееся время до конца продувки, при этом все электрические цепи будут обесточены (при положении тумблера 2 в положении «Авт»). По завершению времени работы таймера (времени продувки) прозвучит звуковой сигнал.ж) кроме автоматического режима работы блок позволяет управлять работой камеры в ручном режиме, для этого служат четыре тумблера: «Ручное/ Авт.», «Залив», «Пар», «Нагрев», «Сушка».

з) блок производит самотестирование перед началом и в процессе работы. На индикаторах при аварии отображаются 6 ошибок (ОШИБКА №1 ... ОШИБКА №6). Расшифровка номеров ошибок может быть произведена при нажатии и удержании кнопки «Параметр».

ОШИБКА №1 – ПЕРЕГРЕВ КАМЕРЫ – температура в дезкамере выше 130 °С;

ОШИБКА №2 – ДАТЧИК ТЕМП №1 - неисправен сухой датчик температуры;

ОШИБКА №3 – ДАТЧИК ТЕМП №2 - неисправен влажный датчик температуры;

ОШИБКА №4 – НЕТ НАГРЕВА - нет нагрева в дезкамере;

ОШИБКА №5 – ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ - нет терморегуляции в дезинфекционной камере;

ОШИБКА №6 – НЕТ НАБОРА ВОДЫ - нет набора воды в парообразователь.

Сигнал аварии дублируется звуковым сигналом.

При ручном регулировании температуры:

а) Включают в сеть камеру автомат 5 в положение «Вкл.» и тумблер 2 «ручное».

б) Залив воды производят путем включения тумблера «Залив» в положение «Вкл.». По достижении заданного уровня воды (40 мм от верхней поверхности парообразователя) отключить тумблер.

в) Для нагрева и образования пара включить тумблеры «Пар» и «Нагрев», по достижении заданных режимов отключить тумблеры.

Внимание! При ручном режиме дезинфекции постоянно контролировать уровень воды.

Не допускается:

- уровень воды ниже поверхности ТЭНов;

- перелив воды.

8.2 Дезинфекция по пароформалиновому методу кожаных меховых вещей, зараженных вегетативными формами микробов, микробактериями туберкулеза, спорowymi формами микробов, дерматофита и возбудителем лихорадки «КУ» в автоматическом режиме.

8.2.1 Перед началом работы камера должна быть выключена из сети (рисунок 2 автомат 5 в положение «Выкл.»).

8.2.2 Открыть кран, подающий воду от водопровода – на электромагнитный клапан.

8.2.3 Автомат (5) ставят в положение «Вкл.»

8.2.4 Прогревают пустую камеру, задав температуру +90°С, влажность – 95%, время дезинфекционной выдержки – 15 минут, руководствуясь п.8.1.11

8.2.5 По окончании процесса прогрева выключают камеру, автомат 5 переводят в первоначальное положение; проветривают камеру, открыв приточное и вытяжное отверстия.

8.2.6 После этого производят загрузку камеры вещами, развешивая их на плечиках.

8.2.7 После загрузки вещей заливают в лоток – испаритель 40% раствор формалина, разведенный равным количеством воды. Нормы

загрузки вещей и дозировка формалина в зависимости от характера инфекции приведены в таблице 2.

8.2.8 Закрывают двери и включают камеру в сеть, автомат 5 в положение «Вкл.», тумблер 2 «Авт.», устанавливают температуру и длительность дезинфекции согласно п.8.1.11(в). После достижения заданной температуры начинается заданная экспозиция.

8.2.9 По окончании экспозиции выключают камеру, тумблер 2 «Ручное», автомат 5 «Выкл».

8.2.10 Заливают в испаритель формалина через воронку 25% нашатырный спирт в половинном количестве от израсходованного формалина.

8.2.11 Нейтрализацию проводят 10 мин.

8.2.12 Проветривают камеру в течение 15 мин., включив ее в сеть автомат 5 «Вкл.» и калориферы тумблер 2 «Ручное» и тумблер «Нагрев»/«Вкл.» при открытой приточно-вытяжной вентиляции. После этого камеру выключают из сети и выгружают вещи.

8.3 Дезинфекция кожаных и меховых изделий по пароформалиновому методу.

Таблица 2

Наименование	Температура, °C	Расход формалина на камеру	Экспозиция в мин.	Загрузка вещей в кг
Дезинфекция вещей, зараженных вегетативными формами микробов и вирусом оспы				
1 - вариант	57-59	140	45	27
2 - вариант (исключающая вирус оспы)	49-51	280	90	21
Дезинфекция вещей, зараженных палочкой туберкулеза				
1 - вариант	57-59	280	60	27
2 - вариант	49-51	450	240	16
Дезинфекция вещей, зараженных возбудителем лихорадки «КУ»	57-59	540	210	27
Дезинфекция вещей, зараженных спорowymi формами микробов	57-59	450	165	16
Дезинфекция вещей, зараженных дерматофитами	57-59	450	165	27

8.4 Дезинфекция кожаных и меховых вещей по паровоздушному методу

8.4.1 Дезинфекция кожаных и меховых вещей производится паровоздушной смесью в течении 30 минут при температуре не выше +57°...+59°C и влажности 85%.

8.4.2 Проводят дезинфекцию в порядке согласно п.п. 8.2.1 – 8.2.6, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.12.

8.5 Дезинфекция по паровоздушному методу в автоматическом режиме шерстяных и хлопчатобумажных вещей,

зараженных вегетативными формами микробов, бактериями туберкулеза, а также возбудителем лихорадки «КУ» и оспы

8.5.1 Дезинфекция производится паровоздушной смесью согласно табл. 3 при влажности 85%.

8.5.2 Проводят дезинфекцию в порядке согласно п.п. 8.2.1 – 8.2.6, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.12.

8.6 Дезинфекция при заражении вещей спорowymi формами микробов и дерматофитами

8.6.1 При заражении спорowymi формами микробов и дерматофитами норма загрузки верхней одежды и постельных принадлежностей не должна превышать 36 кг. Подготовка и работа на камере проводятся также, как и при дезинфекции паровоздушной смесью вещей, зараженных вегетативными формами микробов (п. 8.5.2.), но температуру дезинфекции устанавливают +98 °C и влажность 95%.

8.6.2 Дезинфекция проводится при температуре +97°...+98 °C и влажности 95%.. Нормы загрузки вещей и срок дезинфекции см. в таблице 3.

Дезинфекция паровоздушной смесью шерстяных и хлопчатобумажных вещей

Таблица 3

Наименование	Температура °C / Влажность %	Экспозиция в мин.	Загрузка вещей в кг
Дезинфекция вещей, зараженных вегетативными формами микробов: - раздельная загрузка - смешанная загрузка	80-90/95% 80-90/95%	10 20	36 36
Дезинфекция вещей, зараженных - туберкулезной палочкой - возбудителем лихорадки «КУ» и оспы	80-90/95% 80-90/95%	30 45	36 28

Дезинфекция вещей, зараженных спорowymi формами микробов	97-98/95%	30	36
Дезинфекция вещей, зараженных дерматофитами	97-98/95%	30	36

8.7 Дезинсекция шерстяных и хлопчатобумажных вещей в автоматическом режиме

8.7.1 При дезинсекции паровоздушной смесью шерстяных и хлопчатобумажных вещей, в том числе матрацев, подушек, ватных одеял и т.п. норма загрузки не должна превышать 36 кг вещей на камеру. Подготовка работы на камере производится также, как и при дезинфекции, паровоздушной смесью шерстяных и хлопчатобумажных вещей (п. 8.5.2.). Дезинфекция проводится при температуре +80°C в течении 5 минут.

8.8 Дезинфекция паровоздушной смесью при пониженном относительной влажности (60-70%) книг, зараженных вегетативными формами микробов, в том числе микробактериями туберкулеза и дерматофитами

8.8.1 Перед началом работы камера должна быть выключена из сети (автомат 5 в положении «Выкл.»). Приспособляют камеру для установки в ней книг. Для этого вкладывают боковые планки с пазами в имеющихся на боковых стенках камеры скобы. Боковые планки устанавливают по вертикали равномерно. В пазы боковых планок вкладывают рейки.

8.8.2 Открыть кран, подающий воду от водопровода на электромагнитный клапан.

8.8.3 Включают камеру в сеть, автомат 5 ставят в положение «включено». Камеру прогревают до +60° – 70 °С согласно п. 8.1.11. По достижении +60 - 70 °С выключают камеру из сети (автомат 5 в положении «Выкл.») и проветривают камеру, открыв приточное и вытяжное отверстие.

8.8.4 После этого производят загрузку книг, устанавливая их на рейках вертикально на ребро (как они стоят в книжном шкафу) не очень плотно по два ряда по глубине камеры. Общее количество загруженных в камеру книг при толщине их от 0,9 до 3 см колеблется в пределах от 800 до 1000 экземпляров. При этом толщина книг не должна превышать 3 см. Более толстые книги раскрывают.

8.8.5 Дезинфекция книг проводится паровоздушной смесью при температуре +70°, +80°C, относительной влажности в камере 60-70% и экспозиций 3 часа.

8.8.6 Далее проводят дезинфекцию в согласно п.п. 8.2.1 – 8.2.6, 8.2.8, 8.2.9.

8.8.7 По окончании дезинфекции выключают камеру из сети (тумблеры 2, автомат 5 в положении «Выкл.»), проветривают камеру в течение 10-15 минут и затем выгружают книги. Для сохранения нормальной формы книг их складывают стопками по 20-40 экземпляров и в течение 2-3 часов хранят при комнатной температуре.

8.9 Дезинфекция паровоздушной смесью (щадящий режим) кожно-меховых вещей, зараженных вегетативными формами микробов и микробактериями туберкулеза.

8.9.1 Перед началом работы камера должна быть выключена из сети (автомат 5 в положении «Выкл.»).

8.9.2 Включают камеру в сеть : автомат 5 «Вкл» и тумблер 2 «Авт.». Производят предварительный прогрев камеры до температуры +70°, +80°C.

8.9.4 После этого производят загрузку камеры носильными вещами, развешивая их на плечиках. Количество загруженных вещей при данном режиме не должно превышать 28 кг.

8.9.5 После загрузки вещей закрывают двери и проводят дезинфекцию согласно п.п. 8.2.1 – 8.2.6, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.12. Дезинфекция вещей, зараженных вегетативными формами микробов, проводится паровоздушной смесью при температуре +80 - +85°C и при относительной влажности в камере 40-50% и экспозиции 60 мин.

Дезинфекцию вещей, зараженных микробактериями туберкулеза, проводят паровоздушной смесью при температуре +80 - +85°C и относительной влажности в камере 40-50% при экспозиции в 2,5 часа.

9 ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

9.1 Для камеры устанавливаются следующие виды контроля технического состояния (КТС):

- КТС перед использованием (началом работы);
- Текущий КТС.

9.2 КТС перед использованием проводится эксплуатационным персоналом. При проведении КТС перед использованием руководствуются указаниями раздела 7 «Подготовка изделия к работе» и раздела 8 «ПОРЯДОК РАБОТЫ».

9.3 Текущий КТС проводится на месте эксплуатации камеры техническим и эксплуатационным персоналом с привлечением специалистов системы «Медтехника», с целью установления необходимости технического обслуживания или текущего ремонта.

9.4 Текущий КТС проводится в следующих случаях:

- в порядке входного контроля при получении камеры потребителем;
- после установки (монтажа) камеры, перед вводом ее в эксплуатацию;

- после продолжительных перерывов в работе (более трех месяцев);
- при передаче камеры другому учреждению.
- 9.5 Текущий КТС включает в себя проведение следующих операций:
 - осмотр внешнего вида деталей и узлов камеры с целью установления отсутствия механических повреждений, ржавчины, нарушений лакокрасочных покрытий;
 - проверка усилия открывания и закрывания дверей, поворота ручек спусковых кранов и т.д.;
 - проверка герметичности камеры и паропровода.
- 9.6 Для камеры устанавливается текущее техническое обслуживание (ТО).

9.7 Текущее ТО выполняется по результатам текущего КТС.

В отдельных случаях текущее ТО может проводиться по результатам КТС перед использованием, а также после использования камеры.

9.8 Текущее ТО должно проводиться квалифицированным, специально выделенным для этих целей персоналом.

9.9 Персонал, производящий ТО должен знать и применять на практике положение ОСТ 42-21-9-80. «Система технического обслуживания и ремонта медицинской техники, основные положения», знать и соблюдать правила эксплуатации камеры.

9.10 При текущем ТО проводятся следующие работы:

- общая протирка и чистка деталей и узлов камеры от пыли, грязи и коррозии (без разборки);
- смазка подвижных частей камеры тугоплавкими смазками;
- устраняются неисправности, указанные в разделе 10 настоящего паспорта.

9.11 По результатам текущего КТС или в процессе текущего ТО устанавливается необходимость в проведении текущего ремонта камеры. Текущий ремонт производится также с целью восстановления работоспособности камеры при отказе или неисправности.

9.12 Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий «Медтехника» с привлечением эксплуатационного и технического персонала учреждения здравоохранения, а при сложных неисправностях – инженерно-техническим и эксплуатационным персоналом учреждения при наличии соответствующих инструментов, приспособления и оборудования.

9.13 Администрация учреждения должна обеспечить специалистам ремонтного предприятия условия для работы и необходимую помощь со стороны эксплуатационного персонала.

9.14 При нарушениях работоспособности камеры, сопровождающихся аварийными признаками, немедленно отключить камеру от сети.

9.15 Во всех случаях возникновения, отказа или неисправности, эксплуатационный персонал должен записать в журнале условия,

признаки и возможные причины отказа (неисправности) для сообщения их специалистам ремонтного предприятия.

9.16 Текущий ремонт включает в себя следующие технологические этапы:

- обнаружение неисправностей;
- устранение неисправностей;
- проверка работы камеры после ремонта.
- 9.17 После выполнения ремонта проводят, при необходимости, текущий КТС или текущее ТО.
- 9.18 Плановый КТС проводится не реже одного раза в месяц.

10 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 10.1 Основными причинами неисправностей могут быть:
- неправильное обслуживание;
 - естественный износ деталей и узлов камеры.

Таблица 6

№ п/п	Наименование неисправностей, внешнее их проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечания
1.	Температура в камере не поднимается в установленные сроки	Плохая герметичность Камеры	Проверить герметичность Дверей камеры и плотность Прилегания прокладки к дверному проему. Осмотреть резиновые прокладки и в случае сильного их износа или наличия механических повреждений заменить	
2.	Обработываемые вещи в камере сильно увлажняются	Перегорели ТЭНы Перед загрузкой вещей камера была недостаточно прогрета	Проверить и произвести замену Прогреть камеру перед загрузкой до 50-80 °С	
		Перед обработкой вещи находились в сильно увлажненном, мокрым состоянии	Тщательно сортировать перед обработкой сильно увлажненные и мокрые просушить	

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Камера дезинфекционная ВФЗ-2/0,9 СЗМО заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 9451-001-07614018-2002 и признана годной для эксплуатации.

М.П. _____

Дата выпуска _____

Комплектовщик _____

ОТК _____

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Камера дезинфекционная ВФЗ-2/0,9 СЗМО заводской номер _____ подвергнута на АО «Медоборудование» упаковке согласно требованиям, предусмотренными техническими условиями ТУ 9451-001-07614018-2002.

Дата упаковки _____ М.П. _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Камера дезинфекционная ВФЗ-2/0,9 СЗМО заводской номер _____ подвергнута на АО «Медоборудование» консервации согласно требованиям ТУ 9451-001-07614018-2002

Дата консервации _____

Изделие после консервации принял _____

Срок консервации 2 года
М.П. _____

14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

14.2 Гарантийный ремонт и замена камеры производится в ремонтных мастерских или заводом-изготовителем по адресу: 430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская, 10, АО «Медоборудование»

14.3 Гарантийные обязательства не распространяются:

- в случае монтажа или ремонта изделия неуполномоченными лицами;
- в случае несоблюдения требований по эксплуатации в плане проведения регламентных работ по техническому обслуживанию изделия;
- в случае небрежного, неумелого обращения или неправильной эксплуатации изделия.

14.4 Средний срок службы камеры до списания ВФЗ-2/0,9 СЗМО: из ст.3 - 5 лет, из коррозионно-стойких марок – 8 лет, за предельное принимают состояние камеры, при котором дальнейшая эксплуатация ее недопустима по условиям безопасности или нецелесообразна по условиям экономичности.

14.5 Декларация о соответствии таможенного союза, регистрационный номер: ЕАЭС № RU Д-РУ.А301.В.04794, срок действия с 20 января 2017 г. по 19 января 2022 г. включительно.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники:

Камера дезинфекционная ВФЗ 2/0,9 СЗМО ДЗЭ.00.0000

наименование изделия

обозначение

заводской номер

Номер и дата выпуска

Приобретена

дата, подпись и штамп торгующей организации

Введена в эксплуатацию

дата, подпись

Принята на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города

Руководитель ремонтного предприятия

М.П.

подпись

Руководитель учреждения владельца

М.П.

подпись

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники:

Камера дезинфекционная ВФЭ 2/0,9 СЗМО ДЗЭ.00.000

наименование изделия

обозначение

заводской номер

Номер и дата выпуска

Приобретена

дата, подпись и штамп торгующей организации

Введена в эксплуатацию

дата, подпись

Принята на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города

Руководитель ремонтного
предприятия

М.П.

подпись

Руководитель учреждения
владельца

М.П.

подпись

15 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

15.1 Камеры транспортируют всеми видами транспорта в упаковке предприятия-изготовителя, надежно закрепленной в транспортном средстве.

Камеры хранятся в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий по ГОСТ 15150-69 группа 2(С).-

Допускается кратковременное хранение не более одного месяца со дня выпуска изделия в упаковке завода-изготовителя на открытых площадках.

16 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

16.1 Рекламации предъявляются в случае поломок деталей и узлов и других неисправностях камеры в период гарантийного срока эксплуатации.

16.2 Рекламации на детали и узлы, подвергшиеся ремонту у потребителя, предприятием не рассматриваются.

17 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

17.1 Утилизация изделия осуществляется после выработки ресурса или после завершения срока эксплуатации изделия.

17.2 Утилизация изделия осуществляется по договору с специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию.

17.3 Изделие пригодно для утилизации, уровень утилизируемости – IV по ГОСТ 30167-2014, с учетом сдачи комплекствующих, содержащих драгметаллы, на предприятие-переработчик.

17.4 Утилизация камеры и ее устройств должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55102-2012.

17.5 Согласно СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» камера и упаковка относятся к классу А по степени опасности.



Рисунок 3 – Влажный термопреобразователь сопротивления



ВНИМАНИЕ! При монтаже коллектора соблюдать правильность соединения верхнего и нижнего датчиков уровня воды.

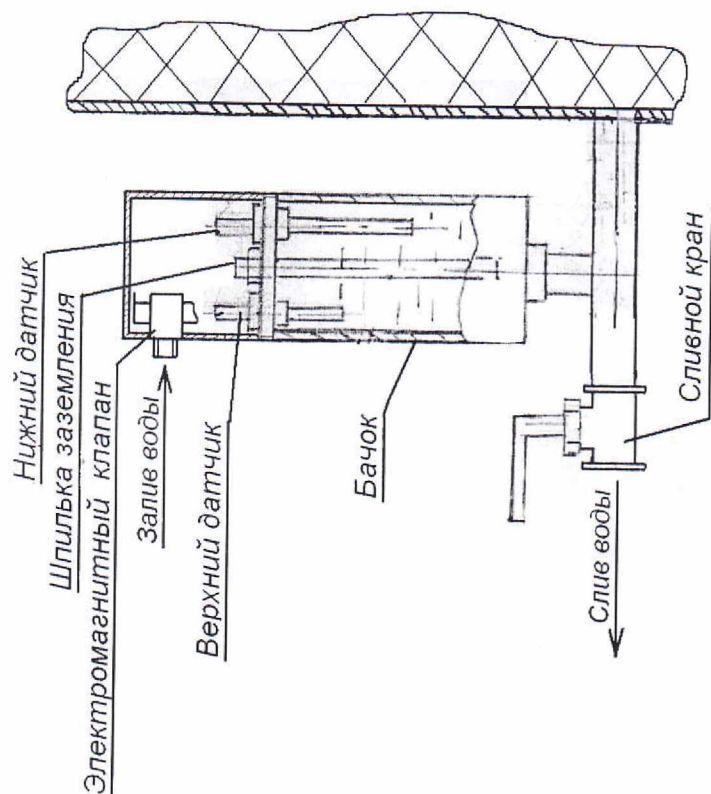


Рисунок 5 – Коллектор в сборе

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У1	Электромagnetный клапан 1W× 90	1	$U_{обм} \sim 220В; 50Гц$
А1	Дезинфекционная камера		
ВК1, ВК2	Термопреобразователь сопротивления	2	$L=100мм$
	ДТС 044-РН100.С2/03		
Е1	Датчик АГ 100.02.050	1	
Е2	Датчик АГ 100.02.050-04	1	
ЕК1...ЕК9	ТЭН 100А 13/0,5-0-220 ТУ 16-531.690-80	9	
ЕК10ЕК11	ТЭН-78А13/2J220 ТУ 3443-003-68671355-2017	2	
А2	Электроцит		
А3	БУДК-04ПД/2	1	
НЛ1...НЛ6	Светосигнальная арматура ЭСА 12К ТУ16-676.001	6	
КМ1...КМ3	Пускатель ПМ-12-010 100 УХЛ4В (1з)	3	$U_{кам} \sim 220В; 50Гц$ $I_n=10А$
	ТУ 16-89 ИГФР 644.236.033 ТУ		
QF1	Выключатель ВА 47-29, 3РС25А ГОСТ Р 50345-99	1	
SA1...SA5	Тумблер ТЗ-1 АГО 360.407 ТУ	5	
SB1...SB5	Кнопка PBS-10В-2	5	
FU1	Вставка плавкая ВПТ 6-21-1,25 А ОЮО 481.021 ТУ	1	
	Держатель вставки плавкой ДВП-7		

