

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Ферропласт Медикал»



А. В. Присталов

**Комплекс моюще - дезинфицирующий медицинский
КМД-24-«Я-ФП»**

Руководство по эксплуатации.

РЭ 9451.024.55307168

Производитель ООО «Ферропласт Медикал»

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.		
1.	Введение.....	3
2.	Назначение.....	3
3.	Технические характеристики.....	4
4.	Комплект поставки.....	5
5.	Устройство и принцип работы.....	5
6.	Маркировка.....	8
7.	Упаковка.....	8
8.	Требования по безопасности.....	8
9.	Подготовка к работе.....	9
10.	Порядок работы.....	9
11.	Техническое обслуживание.....	11
12.	Текущий ремонт.....	12
13.	Характерные неисправности и методы их устранения.....	13
14.	Сведения о рекламациях.....	13
15.	Правила транспортирования и хранения.....	14
16.	Утилизация.....	14
17.	Гарантийные обязательства.....	14
18.	Свидетельство о приемке.....	15
19.	Свидетельство о консервации.....	15
20.	Свидетельство об упаковке.....	15
	Приложения	16
	Гарантийные талоны.....	16



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации является совмещенным документом с техническим описанием, паспортом и инструкцией по использованию.

1.2. Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с комплексом моюще – дезинфицирующим медицинским КМД-24-«Я-ФП», производимым по ТУ 9451-024-55307168-2013 (далее по тексту - комплекс).

1.3. Руководство устанавливает правила эксплуатации комплекса (использование, техническое обслуживание, текущий ремонт, транспортирование, хранение и др.).

1.4. Комплекс выполнен в виде металлического стола с емкостью и крышкой из нержавеющей стали. Столешница комплекса установлена на стойки с колесными опорами для возможности перемещения. Рядом с емкостью расположено быстросъемное соединение для подключения различного типа насадок. Циркуляция различного типа растворов из емкости к быстросъемному соединению производится встроенным электрическим насосом.

1.5. Комплекс должен эксплуатироваться в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 °С и максимальном значении относительной влажности 80% при +25°С.

1.6. Климатическое исполнение комплекса – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

1.7. По воспринимаемым механическим воздействиям комплекс относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444-92.

1.8. Комплекс относится по последствиям отказа к классу В по ГОСТ Р 50444-92.

1.9. Код по Общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93: 94 5110.

1.10. Класс в зависимости от потенциального риска применения медицинского изделия, в соответствии с номенклатурной классификацией (Приказ Минздрава России от 06.06.2012 № 4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий») - 2а.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Комплекс предназначен для предстерилизационной очистки и дезинфекции медицинского инструмента, содержащего и не содержащего в своей конструкции внутренние полости и каналы, а также эндоскопов погружаемого и не полностью погружаемого типа. Допускается проводить обработку медицинского инструментария, лабораторной посуды, предметов ухода за больными и т.д. Конструкция комплекса позволяет проводить обработку медицинских инструментов методом полного погружения (замачивание) в воду или моющий раствор и механическую очистку непосредственно в емкости комплекса.

2.2. Область применения: специализированные отделения медицинских лечебно-профилактических учреждений.

2.3. Обработку медицинского инструмента в комплексе проводят в соответствии с МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения», обработку эндоскопов согласно МУ 3.5.1037-04 «Методические указания по очистке, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов к ним», а также инструкциями по применению конкретных средств дезинфекции и предстерилизационной очистки.

2.4. В качестве средств дезинфекции и предстерилизационной очистки используют разрешенные в установленном на территории РФ порядке средства.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Рабочее напряжение, В, $\pm 10\%$ 220.
3.2. Масса комплекса, не более, кг 35.
3.3. Скорость циркуляции, л/мин, не менее 1.
3.4. Габаритные размеры (ДхШхВ) ± 10 мм 975х535х1235.
3.5. Максимальная распределенная нагрузка, кг, не менее 50.
3.6. При перемещении комплекса колесные опоры свободно поворачиваются вокруг оси своего крепления, кроме случая фиксации колес стопором, предусмотренным конструкцией опоры, при этом стопор имеется не менее чем на 2-х колесах. Диаметр колесных опор устанавливается из диапазона от 50 до 75 мм.
3.7. Потребляемая мощность, не более, Вт 40.
3.8. Время выхода на рабочий режим, не более, сек 30.
3.11. Время непрерывной работы 10 минут с обязательным перерывом 5 минут в течении 6 часов. По истечении 6 часов работы сделать перерыв не менее 1 часа.
3.12. Уровень шума, дБА, не более 55.
3.13. Срок службы, не менее, лет 5.
3.14. По требованиям электробезопасности комплекс соответствует требованиям ГОСТ 12.2.091-2002 для оборудования класса I.
3.15. Условия эксплуатации комплекса соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ Р 15150-69: температура от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$; относительная влажность 80 % при температуре 25°C , давление - 630-800 мм. рт. ст.
3.16. Наружные поверхности комплекса допускают дезинфекцию по МУ 287-113 способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки комплекса КМД-24-«Я-ФП» указан в таблице №1.

Таблица №1.

№ п.п	Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1.	Комплекс моющее - дезинфицирующий медицинский КМД-24-«Я-ФП» в составе:	ТУ 9451-024-55307168-2013	1
–	Корпус с емкостью	КМДФ-2402.003.00	1
–	Стойка левая с колесными опорами	КМДФ-2402.003.00	1
–	Стойка правая с колесными опорами	КМДФ-2402.003.00	1
–	Крышка емкости	КМДФ-2402.003.00	1
–	Полка нижняя	КМДФ-2402.003.00	1
–	Стойка полки	КМДФ-2402.003.00	1
–	Полка верхняя	КМДФ-2402.003.00	1
–	Комплект приспособлений для очистки медицинского инструмента	КМДФ-2402.003.00	1
–	Комплект приспособлений для очистки эндоскопов	ТУ 9398-029-18037666-2004	1
–	Переключатель педального типа	КМДФ-2402.003.00	1
–	Комплект крепежей	КМДФ-2402.003.00	1
Принадлежности (Запасные части)			
2.	Вставка плавкая 2 А	ОЮО.481.021 ТУ	2
Эксплуатационная документация			
3.	Руководство по эксплуатации	РЭ 9451.024.55307168	1
Упаковка			
4	Упаковка		1

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Комплекс конструктивно выполнен в виде закрытой системы с принудительной циркуляцией моющего/дезинфицирующего раствора, прокачиваемого электрическим насосом из рабочей емкости через различные штуцеры.

5.2. Включение и выключение комплекса производится выключателем «Сеть» на фронтальной стенке корпуса.

5.3. Управление рабочим циклом циркуляции производится при помощи ножного переключателя педального типа, входящего в комплект.

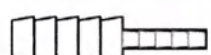
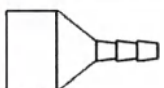
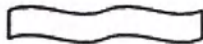
5.4. Быстросъемное соединение для подключения комплектов по очистке расположено на верхней части рабочей поверхности столешницы, рядом с емкостью.

5.5. Комплект для очистки медицинского инструмента состоит из ручного манипулятора в виде пистолета и восьми насадок, фиксирующихся при помощи резьбового соединения. Пистолет подключается к быстросъемному соединению при помощи шланга с ответной частью соединения. Внешний вид и назначение насадок приводится в таблице №2.

№	Внешний вид	Назначение	Кол-во
1		Насадка для очистки инструмента с двумя внутренними каналами, или двух различных одноканальных инструмента. Соединение с инструментом при помощи шлангов силиконовых с внутренними диаметрами Ø5 мм и Ø8 мм. Возможно применение с насосом вакуумного типа, применяемого для приготовления растворов	1
2		Насадка для очистки внутренних поверхностей горлышка стеклянных сосудов и трубок различного применения диаметром от Ø10 мм до Ø20 мм.	1
3		Насадка для очистки внутренних поверхностей трубок и шлангов различного назначения с внутренним диаметром от Ø3 мм до Ø10	1
4		Насадка для очистки шприцов, игл и прочего инструмента с соединительным портом Люер.	1
5		Насадка для очистки пипеток. Рабочий диаметр насадки Ø3 мм.	1
6		Насадка для очистки пипеток. Рабочий диаметр насадки Ø4 мм.	1
7		Насадка с конусным наконечником для очистки внешней поверхности инструмента.	1
8		Насадка с плоским наконечником для очистки внешней поверхности инструмента.	1

5.6. Комплект приспособлений для очистки эндоскопов состоит из полимерных переходников, наконечников различного диаметра и шлангов силиконовых. Комплект подключается вариабельно (конфигурация подключений зависит от типа эндоскопа). Метод подключения к насосу – шланг силиконовый с ответной частью быстросъемного соединения. Внешний вид и назначение насадок указан в таблице №3.

Таблица №3

№	Внешний вид	Назначение	Кол-во
1		Переходник Y – образный соединительный	4
2		Наконечник ассиметричный для подключения эндоскопов импортного производства	4
3		Наконечник для подключения инструментального канала эндоскопов ЛОМО и Olympus.	4
4		Наконечник для подключения воздушных и водяных каналов аспирационного эндоскопа ЛОМО	4
5		Наконечник для подключения воздушных и водяных каналов аспирационного эндоскопа Olympus	4
6		Шланги силиконовые для подключения адаптеров	6

5.6. В рабочей части емкости расположен заборный штуцер с фильтром для циркуляции моющего раствора и дренажное отверстие. При работе комплекса уровень моющей жидкости должен выше на 2-3 см верхней точки заборного штуцера. Рабочая часть штуцера легко разбирается для чистки фильтра при его засорении.

5.7. Емкость, имеющая полный объем 30 л. комплектуется крышкой для закрывания во время процедуры очистки медицинского инструмента.

5.8. На нижней части рабочей столешницы расположен дренажный кран для удаления отработанного моющего раствора.

6. МАРКИРОВКА

6.1 Маркировка комплекса выполнена по ГОСТ Р 50444-92 и содержит:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- наименование и условное обозначение комплекса;
- заводской номер изделия;
- номинальное напряжение питающей сети, частота;
- потребляемая мощность;
- год выпуска;
- обозначение технических условий.

6.2 Маркировка потребительской тары содержит:

- наименование или товарный знак предприятия – изготовителя;
- наименование изделия и обозначение ТУ;
- дату упаковывания.

7. УПАКОВКА

7.1 Упаковка комплекса обеспечивает его защиту от механических и климатических факторов во время транспортировки и хранения и должна проводиться в соответствии с ГОСТ Р 50444-92.

7.2 Запасные части, принадлежности и эксплуатационная документация уложены в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 и упакованы в потребительскую тару – коробку из гофрированного картона по ГОСТ 7933-89. Вариант внутренней упаковки ВУ-05 по ГОСТ 9.014-78.

7.3 Потребительская тара с упакованным комплексом обклеена полиэтиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20477-86 так, чтобы не могла быть вскрытой без нарушения целостности упаковки.

7.4 В потребительскую тару вложен упаковочный лист, содержащий:

- наименование предприятия изготовителя;
- наименование изделия;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковывания.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. К эксплуатации комплекса допускаются лица медицинского персонала, внимательно изучившие настоящее руководство, освоившие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок».

8.2. Персонал, эксплуатирующий комплекс, должен пройти подготовку о применении средств предстерилизационной очистки и дезинфицирующих средств, а также действиях по оказанию первой помощи в случаях отравления согласно действующим нормативным и методическим документам.

8.3. Запрещается эксплуатировать комплекс при следующих условиях:

- не работает насос для циркуляции жидкости или работает с повышенным шумом.
- при подтекании соединительных узлов, шлангов и дренажного крана.

8.4. Не следует допускать к работе с дезинфекционными средствами лиц с повышенной чувствительностью к данным препаратам.

8.5. Запрещается подключение комплекса к сети электропитания без заземляющего контакта.

9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

9.1. Извлечь элементы комплекса из транспортной тары и освободить от полиэтилена. Законсервированные поверхности протереть марлевым тампоном, смоченным спиртом или бензином (обильное смачивание не рекомендуется).

9.2. Проверить комплектность согласно приведенному перечню в таблице №2.

9.3. В обязательном порядке ознакомиться с п. 6 «Требования безопасности».

9.4. После транспортирования комплекса в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 2-4 часов.

9.5. Собрать комплекс согласно схеме.

9.6. С помощью колесных опор отрегулировать устойчивость комплекса, компенсировав неровности пола.

9.7. Произвести дезинфекцию поверхностей комплекса в соответствии с МУ 287-113. Наружные поверхности комплекса обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

10. ПОРЯДОК РАБОТЫ

10.1. Подключить комплекс к сети электропитания 220 В. с помощью сетевого шнура.

10.2. Нажать переключатель «Сеть» на передней части корпуса комплекса.

10.3. Дезинфекция медицинских изделий.

10.3.1. Дезинфекция медицинских изделий в комплексе проводится химическим методом согласно МУ-287-113, раздел «Дезинфекция», п.п.2.4.-2.11.

10.3.2. Наполнить емкость дезинфицирующим раствором до рабочего уровня.

10.3.3. Расположить инструмент в емкости комплекса, если присутствуют инструменты с внутренними каналами, закрепить рабочий конец шланга силиконового на входе в канал. Вторую часть шланга вставить в быстроразъемное соединение комплекса. Допускается подключение нескольких инструментов через систему Y-образных переходников. Инструмент с закрепленными шлангами расположить в емкости.

10.3.4. Закрыть емкость крышкой. При закрывании ориентироваться на паз в крышке, предназначенный для свободного прохождения шлангов.

10.3.5. Нажать переключатель педального типа и удерживать 1 минуту.

10.3.6. По отключении педального переключателя выдержать инструмент согласно рекомендациям производителя выбранного дезинфицирующего средства.

10.3.7. Слить отработанный дезинфицирующий раствор, открыв кран для дренажа. После удаления основной массы жидкости нажать переключатель педального типа для удаления остатков раствора из каналов инструмента, удерживая 1-2 минуты.

10.3.8. Закрыть кран для дренажа, снять крышку емкости, наполнить емкость проточной питьевой водой до рабочего уровня.

10.3.9. Нажать переключатель педального типа для промывки внутренних каналов инструментов, удерживая около 3 минут.

10.3.10. Отключить переключатель педального типа, слить воду при помощи дренажного крана. При необходимости повторить п.п.8.11 и 8.12.

10.3.11. Извлечь инструмент из емкости, отключить переключатель «Сеть» на передней панели, вымыть, высушить емкость и произвести дезинфекцию поверхности. При необходимости дальнейшей предстерилизационной обработки допускается оставить инструмент в емкости установки.

10.4. Предстерилизационная очистка медицинских изделий.

10.4.1. Предстерилизационная очистка медицинских изделий в комплексе проводится ручным методом согласно МУ-287-113, раздел «Предстерилизационная очистка».

10.4.2. Наполнить емкость раствором для предстерилизационной очистки до рабочего уровня.

10.4.3. Расположить инструмент в емкости комплекса.

10.4.4. Подключить манипулятор ручного типа (пистолет) к быстросъемному соединению емкости комплекса.

10.4.5. Выбрать необходимый тип насадки (таблица №2), подходящий для обрабатываемого инструмента и закрепить на ручном манипуляторе.

10.4.6. Зафиксировать насадку на выбранном инструменте, нажать переключатель педального типа и кнопку пистолета. Удерживать необходимое количество времени. Произвести данную операцию со всем инструментом, расположенным в емкости.

10.4.7. Отключить переключатель педального типа и кнопку пистолета, слить раствор при помощи дренажного крана.

10.4.8. Закрыть кран для дренажа, наполнить емкость дистиллированной водой до рабочего уровня.

10.4.9. Повторить действия, описанные в п.8.4.6., при необходимости 2-3 раза.

10.4.10. Отключить переключатель педального типа и кнопку пистолета, слить воду при помощи дренажного крана.

10.4.11. Извлечь инструмент из емкости, отключить переключатель «Сеть» на передней панели, вымыть, высушить емкость и произвести дезинфекцию поверхности, насадок и ручного манипулятора.

10.5. Дезинфекция и предстерилизационная очистка эндоскопов.

10.5.1. Обработка эндоскопов в комплексе производится согласно МУ 3.5.1037-04 «Методические указания по очистке, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов к ним», инструкцией СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и других действующих нормативных документов, в которых отражены вопросы обработки эндоскопов, а также инструкциями по применению средств дезинфекции и предстерилизационной очистки.

10.5.2. Перед очисткой в комплексе КМД-24-«Я-ФП» эндоскопы должны пройти предварительную очистку ручным методом и тест на нарушение герметичности в соответствии с СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и МУ 3.5.1037-04 «Методические указания по очистке, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов к ним».

10.5.3. Разместить эндоскоп в емкости, аккуратно сгибая шланги.

10.5.4. Подсоединить воздушные и манипуляционные каналы эндоскопа, используя комплект приспособлений для очистки эндоскопов (таблица №3). Вторую часть шланга силиконового подключить к быстросъемному соединению комплекса.

10.5.5. Наполнить емкость комплекса раствором для предстерилизационной очистки до рабочего уровня.

10.5.6. Закрыть емкость крышкой. При закрывании ориентироваться на паз в крышке, предназначенный для свободного прохождения шлангов силиконовых.

10.5.7. Нажать переключатель педального типа и удерживать 1 минуту.

10.5.7. По отключении педального переключателя выдержать эндоскоп в растворе согласно рекомендациям производителя выбранного дезинфицирующего средства.

10.5.7. Слить отработанный дезинфицирующий раствор, открыв кран для дренажа. После удаления основной массы жидкости нажать переключатель педального типа для удаления остатков раствора из каналов эндоскопа, удерживая 1-2 минуты.

10.5.8. Закрыть кран для дренажа, снять крышку емкости, наполнить емкость проточной питьевой водой до рабочего уровня.

10.5.9. Нажать переключатель педального типа для промывки внутренних каналов эндоскопа, удерживая около 3 минут.

10.5.10. Слить воду, открыв кран для дренажа. После удаления основной массы жидкости нажать переключатель педального типа для удаления остатков воды из каналов эндоскопа, удерживая 1-2 минуты.

10.5.11. Закрыть дренажный кран, наполнить емкость раствором для предстерилизационной очистки.

10.5.12. Повторить действия, описанные в п.п. 8.5.6-8.5.7.

10.5.12. Закрыть кран для дренажа, снять крышку емкости, наполнить емкость дистиллированной водой до рабочего уровня.

10.5.13. Нажать переключатель педального типа для промывки внутренних каналов эндоскопа, удерживая около 3 минут.

10.5.14. Слить воду, открыв кран для дренажа. После удаления основной массы жидкости нажать переключатель педального типа для удаления остатков воды из каналов эндоскопа, удерживая 1-2 минуты.

10.5.15. Повторить п.п.8.5.13-8.5.14 три раза.

10.5.16. Извлечь эндоскоп из емкости, отключить переключатель «Сеть» на передней панели, вымыть, высушить емкость и произвести дезинфекцию поверхности комплекса.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1. Для обеспечения надежной работы комплекса проводить своевременное техническое обслуживание. При этом пользуйтесь настоящим руководством по эксплуатации.

11.2. После каждой обработки промыть фильтр в емкости комплекса.

11.3. Ежедневно проверять места соединений шлангом и дренажа емкости.

11.4. По окончании использования запускать насос комплекса без жидкости для удаления остатков.

11.5. Условия проверки:

11.5.1. Проверка технических характеристик производится при номинальном питающем напряжении и нормальных условиях, за которые принимаются:

напряжение питания 220 В + - 10 %, 50 Гц температура окружающего воздуха 25 (+/-10) С, относительная влажность воздуха 65(+/-15) %, атмосферное давление 84 - 106,7 кПа, 630-800 мм.рт.ст.

11.6. Проведение проверки:

11.6.1. При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность
- наличие и прочность крепления органов управления, четкость фиксации их положений, состояние сетевого шнура и вилки
- отсутствие соединившихся или слабозакрепленных элементов.

11.6.2. При вскрытии комплекса следует иметь в виду меры безопасности, указанные в разделе 6.

11.6.3. Все измерительные приборы, используемые при испытаниях, должны быть аттестованы.

11.7. В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия комплекса или его отдельных узлов техническим характеристикам, указанным в разделе 3, дальнейшая эксплуатация комплекса не допускается и он подлежит ремонту или замене.

12. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

12.1. Общие положения.

12.1.1. Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий.

12.1.2. При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 6 настоящего руководства по эксплуатации.

12.2. Содержание текущего ремонта:

12.2.1. Текущий ремонт включает следующие этапы:

- обнаружение неисправностей;
- отыскание и исправление неисправностей;
- проверка работоспособности аппарата после ремонта.

12.3. Обнаружение неисправностей.

12.3.1. Обнаружение неисправностей производится в соответствии с разделом 11 настоящего руководства по эксплуатации.

12.4. Текущий ремонт в течении гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя.

12.5. После выполнения текущего ремонта проведите проверку технического состояния.

13. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

13.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице №3.

Таблица №3

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятные причины	Способы устранения
1. Комплекс не включается при нажатии клавиши «Сеть»	1. Отсутствует питающее напряжение в розетке. 2. Неплотно включена сетевая вилка. 3. Неисправна вставка плавкая	Убедиться в наличии питающего напряжения Проверить надежность соединения Заменить вставку плавкую
2. Не запускается режим работы насоса.	1. Неправильно установлена ответная часть в быстроръемное соединение. 2. Не подключен переключатель педального типа. 3. Непроходимость фильтра сетчатого в емкости комплекса.	Вынуть и вставить ответную часть заново. Подключить переключатель педального типа. Визуально убедиться в целостности разъема. Произвести чистку фильтра.
3. При работе комплекса слышен повышенный шум.	1. Непроходимость фильтра сетчатого в емкости комплекса. 2. Неисправен насос.	Произвести чистку фильтра. Заменить или отремонтировать насос.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1. В случае отказа комплекса или неисправности его в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке владелец комплекса должен направить в адрес предприятия изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, номера телефона организации-владельца;
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

15. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

15.1. Комплекс в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% при температуре окружающего воздуха +25 °С.

15.2. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

15.3. Перед длительным хранением металлические поверхности частей комплекса без лакокрасочных покрытий обезжирить и законсервировать по ГОСТ 9.014-78 для условий хранения ВЗ-0, ВУ-4 для условий хранения по группе ОЖО4 по ГОСТ 15150-69.

Предельный срок защиты без переконсервации-5 лет.

15.4. Запасные части, принадлежности и эксплуатационную документацию оберните двухслойной оберточной бумагой и заклейте клеевыми лентами, руководство положите в чехол.

15.5. Комплекс транспортируют всеми видами транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

15.6. Транспортирование и хранение комплекса без упаковки завода изготовителя не гарантирует сохранность ее сохранность. Повреждения комплекса в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

16 УТИЛИЗАЦИЯ

16.1 Комплекс после окончания использования утилизируется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-2010 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских изделий.

17. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

17.1. Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования установлен 12 месяцев со дня ввода комплекса в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента выпуска комплекса.

17.2. Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

17.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет комплекс по предъявлении гарантийного талона.

Адрес предприятия-изготовителя: ООО «Ферропласт Медикал»

Юридический. адрес: 152260, Ярославская область, Некрасовский район, пос.Приволжский

Фактический (почтовый) адрес: 150049, г. Ярославль, пр-т Толбухина, д. 17 А

Адрес производства: 152260, Ярославская область, Некрасовский район, пос.Приволжский

Т/факс: (4852) 58-45-61; 58-45-62, E-mail: ferroplast@mail.ru

тел Сервис центра 8(9019) 94-40-56

email: fm.servis@mail.ru

18. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплекс моюще - дезинфицирующий медицинский КМД-24-«Я-ФП»,
ТУ 9451-024-55307168-2013.

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям и признан годным
для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

19. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Комплекс моюще - дезинфицирующий медицинский КМД-24-«Я-ФП»,
ТУ 9451-024-55307168-2013.

Заводской номер _____ подвергнут

(наименование и шифр предприятия, производившего консервацию)

консервации согласно требованиям, предусмотренным настоящим руководством.

Дата консервации _____

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____ (подпись) М.П.

Изделие после консервации принял _____ (подпись)

20. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Комплекс моюще - дезинфицирующий медицинский КМД-24-«Я-ФП»,
ТУ 9451-024-55307168-2013.

Заводской номер _____ упакован

(наименование или шифр предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ (подпись) М.П.

Изделие после упаковки принял _____ (подпись)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
изделия медицинской техники

Комплекс моюще - дезинфицирующий медицинский КМД-24-«Я-ФП»,
ТУ 9451-024-55307168-2013.

Номер и дата выпуска

_____ (заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен

_____ (дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию

_____ (дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным
предприятием _____

Города _____

М.П. Руководитель ремонтного предприятия _____ (подпись)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
изделия медицинской техники

Комплекс моюще - дезинфицирующий медицинский КМД-24-«Я-ФП»,
ТУ 9451-024-55307168-2013.

Номер и дата выпуска

_____ (заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен

_____ (дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию

_____ (дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным
предприятием _____

Города _____

М.П. Руководитель ремонтного предприятия _____ (подпись)

Директор ООО «Ферропласт Медикал»

А.В. Присталов

Прошито и пронумеровано 16

листов.

