

Заказать данный товар Вы можете на сайте [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)

## **КАМЕРА СОХРАНЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ КСС-10**

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ИКПД. 941714.001 РЭ**

Заказать данный товар Вы можете на сайте [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)

Содержание:

	Стр.
1. <u>Введение</u>	3
2. <u>Назначение изделия</u>	3
3. Технические характеристики	4
4. <u>Комплектность</u>	5
5. <u>Устройство и принцип работы камеры</u>	5
6. <u>Указания по безопасности</u>	6
7. <u>Подготовка к работе</u>	7
8. Порядок замены (установки) бактерицидной лампы	7
9. <u>Порядок работы</u>	8
10. <u>Техническое обслуживание</u>	8
11. <u>Возможные неисправности и методы их устранения</u>	9
12. <u>Текущий ремонт</u>	10
13. <u>Правила хранения и транспортирования</u>	10
14. <u>Свидетельство о приемке</u>	11
15. <u>Гарантийные обязательства</u>	11

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации включает в себя краткое техническое описание камеры сохранения стерильности КСС-10 и руководство по ее эксплуатации (использованию, техническому обслуживанию, текущему ремонту, транспортированию и хранению).



*Внимание! Перед вводом в эксплуатацию приобретенной Вами камеры сохранения стерильности ответственный исполнитель обязан тщательно ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации. Это обеспечит длительную и безупречную работу оборудования.*

*Гарантии на изделия, предоставляемые изготовителем, недействительны, если изделия эксплуатируются с нарушениями инструкций настоящего паспорта и руководства по эксплуатации. Применяемые в маркировке символы*

~	Переменный ток
	Защитное заземление
I	Включено (питание)
O	Выключено (питание)
	Внимание! (См. сопроводительные документы)

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.3 Камера сохранения стерильности КСС-10 предназначена для хранения предварительно простерилизованного медицинского инструмента. Принцип работы камеры заключается в очистке воздуха ее внутреннего объема и помещенных в нее стерильных медицинских инструментов от патогенных и условно-патогенных микроорганизмов путем УФ-облучения.



*Камера не предназначена для стерилизации и дезинфекции инструментов!*

1.4 Камера используется во врачебно-профилактических учреждениях для оснащения операционных, перевязочных, стоматологических, гинекологических и прочих кабинетов, в парикмахерских залах, косметологических, маникюрных и педикюрных кабинетах.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Камера изготовлена из листового металла с полимерным покрытием или из нержавеющей стали, и имеет технические характеристики, указанные в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра или характеристики, единицы измерения	Значение параметра для камеры КСС-10
1	Габаритные размеры камеры, мм не более	500x250x210
2	Масса камеры, кг, не более	7
3	Полезный объем камеры, дм <sup>3</sup>	10
4	Тип источника излучения	Бактерицидная лампа типа PHILIPS TUV 15 WLL
5	Питание от сети переменного тока: - частота, Гц - напряжение, В	50±5 220±22
6	Потребляемая мощность, Вт, не более	30
7	Температура эксплуатации, °С: - пониженная, не менее; - повышенная, не более	10 35
8	Температура хранения и транспортирования, °С: - пониженная, не менее; - повышенная, не выше	минус 50 50
9	Влажность при хранении и транспортировании, %, не более	96
10	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000
11	Средний срок службы до списания при ежедневной наработке не более 8 ч, лет, не менее	5
12	Среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	2
13	Усилие открывания крышки, Н	10±1
14	Время сохранения стерильности, суток, не более	7

2.2 Дезинфекцию камеры проводить в соответствии с ОСТ 42-21-2-85. Наружные поверхности камеры допускают дезинфекцию 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.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплектность поставки соответствует Таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество для модели КСС-10
1	Камера в сборе	ТУ 9451-001-32494920-2004	1
2	Лампа бактерицидная типа	PHILIPS TUV 15 WLL	1
3	Стол-подставка	ИКПД. 941714.001СБ02	1*
4	Покупные изделия	Счетчик времени прибора*	1
5	Паспорт	ИКПД. 941714.001РЭ	1

\* Комплектация по требованию заказчика

## 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КАМЕРЫ

5.1. Камера со стоит из:

- корпуса;
- крышки-стекла;
- бактерицидной лампы, встроенной в электрическую цепь камеры.

5.1. Камера комплектуется бактерицидной лампой типа:

-TUV15 WILL (PHILIPS, Голландия).

5.2. Пускорегулирующая аппаратура выполнена по типовой схеме стартерного зажигания.

5.3. Лампа и стартер - расходующие в процессе эксплуатации элементы камеры. Лампа подлежит замене при выходе из строя, при отработке установленного ресурса - 8000 часов.

5.4. Правила использования покупных изделий указаны в сопроводительных документах на них.

5.5. Принцип работы камеры: работа камеры основана на применении бактерицидного ультрафиолетового излучения длиной волны до 254 нм. Облучение внутреннего объема камеры бактерицидным излучением обеспечивает гарантированную деконтаминацию стерильных медицинских инструментов, что продлевает их срок хранения и использования по назначению.

## 6. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



6.1. *Эксплуатация камеры без ознакомления с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации не допускается.*

6.1. К эксплуатации допускаются лица, освоившие принцип действия камер и правила эксплуатации, изложенные в настоящем паспорте, прошедшие инструктаж в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок.

6.2. Персонал, осуществляющий ремонт, монтаж, техническое обслуживание и эксплуатацию камер несет ответственность за соблюдение ими правил техники безопасности.



6.2. *Запрещается устранять неисправности и производить ремонт на включенной в электросеть камере.*



6.3. *Эксплуатация камеры без заземления не допускается.*



6.3. *Индикатором работы камеры КСС-10 является наличие освещенности стекла крышки и визуальное наблюдение медицинского инструмента внутри камеры. При укладке и*

*выемке инструмента, камеру необходимо выключать!*

6.4. В модели КСС-10 бактерицидная лампа устанавливается в корпус, экранирующий боковое УФ-облучение, дополнительно облучение экранируется крышкой изготовленной из затемненного стекла.

6.5. Облучение бактерицидной лампой при отсутствии защитных средств (резиновые перчатки) может вызвать болезненный ожог кожи лица, рук, а также слизистых оболочек глаз, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-облучение проникает наружу, камеры подлежат контролю и ремонту.

6.6. При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допуская механических повреждений колбы. В случае разрушения лампы, необходимо удалить все осколки колбы, а место, где разбилась лампа, промыть 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа.

6.7. Бактерицидные лампы после применения подлежат утилизации.

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. После транспортирования в условиях отрицательных температур, камеру перед включением необходимо выдержать при комнатной температуре по ГОСТ 15150 не менее 12 часов.

7.2. Распаковать камеру, освободить ее от упаковочного материала, очистить от пыли, проверить комплектность камеры.

7.3. Произвести дезинфекцию камеры в соответствии с ОСТ 42-21-2-85. Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию наружных и внутренних поверхностей камеры. Наружные поверхности камеры обрабатывают дезинфицирующим средством (п. 3.2) в соответствии с методическим документом по применению конкретного средства, лампу и отражатели протирают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть отжат).

Внутренние поверхности камеры, за исключением поверхности и разъемов бактерицидной лампы, необходимо тщательно (изнутри и снаружи) промыть с помощью средств, разрешенных для проведения предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, остатки моющих средств смыть прокипяченной питьевой водой, после чего внутренние поверхности камеры двукратно (с выдержкой в течение одного часа после каждой обработки) протереть ветошью, смоченной 6% (по действующему веществу) раствором перекиси водорода.

(предназначенную для размещения на ней мед. инструментов) предварительно простерилизовать в воздушном или паровом стерилизаторе, завернув в бумагу, разрешенную для упаковки изделий медицинского назначения, подвергаемых стерилизации указанными методами. Решетку следует установить в камере после окончания цикла обработки камеры 6% раствором перекиси водорода. После установки решетки крышку камеры необходимо закрыть и включить бактерицидную лампу, которой оборудована камера. Через 30 минут облучения камера готова к размещению стерильных инструментов.

7.4. При необходимости вставить лампу (см. п.8 Порядок замены /установки/ лампы).

7.5. Подключить камеру к электрической сети напряжением 220±22 В.



**Внимание!** После дезобработки камеры жидкими химическими составами, камеру следует просушить, удалив остатки жидкости и включить в рабочее состояние на 2 часа.

## 8. ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ/УСТАНОВКИ /ЛАМПЫ.

8.1. Отключить камеру от сети.

8.2. Открыть крышку.

8.3. Заменить лампу.

## 9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1. Камера должна эксплуатироваться в помещениях по микробной обсемененности отвечающей требованиям, изложенным в Приложении №2 к приказу МЗ СССР от 31.07.78 г. №720.

9.2. Наружные поверхности камеры допускают дезинфекцию 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.

9.3. Загрузку стерильных инструментов проводят в асептических условиях в стерильной спецодежде, резиновых перчатках.

9.4. Стерильные инструменты раскладывают стерильным корнцангом или пинцетом в один слой, продвигаясь от задней стенки к передней.

9.5. Время загрузки камеры должно составлять не более 10 минут.

9.6. После загрузки материала крышка должна быть закрыта и не открываться в течение 5-10 минут, что обеспечивает отмирание микроорганизмов, попавших на поверхность объектов при загрузке.



9.7. При расхождении стерильных инструментов, если время изъятия превысит 5 секунд, то последующий забор может быть осуществлен через 5 -10 минут.

9.8. Не реже одного раза в неделю внутренние поверхности камеры дезинфицируют способом, описанным в п.7.3.

## **10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

10.1. Для обеспечения надежной работы камеры, необходимо своевременно проводить их техническое обслуживание, пользуясь указаниями настоящего паспорта

10.2. При всех видах технического обслуживания соблюдайте меры безопасности.

10.3. Виды технического обслуживания, их периодичность и содержание работ, а также технические требования, средства и методы проведения технического обслуживания приведены в Таблице 3.

10.4. На техническое обслуживание камеры предъявляются совместно с эксплуатационной документацией, входящей в комплект поставки.

10.5. При проведении периодического технического обслуживания вилка сетевого кабеля должна быть отключена от сети питания.

10.6. Замену бактерицидной лампы производят через 8000 часов суммарного времени ее горения (гарантированный срок службы ламп типа TUV 15 — 8000 часов), либо при спаде бактерицидной облученности в камере более чем на 15%.



Таблица 3

Виды технического обслуживания	Содержание работ, методы, средства проведения техобслуживания	Кем выполняется	Технические требования	Периодичность проведения не реже
Периодическое техническое обслуживание	Наружные поверхности камеры протрите тампоном, смоченным 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства “Лотос”, „Прогресс”. Лампы и отражатели протрите тампоном, смоченным этиловым спиртом. Тампоны должны быть отжаты.	Персоналом, занимающимся эксплуатацией.	На наружных поверхностях не должно быть пыли и других загрязнений.	1 раз в месяц.
Проверка технического состояния.	Проводится путем внешнего обследования без применения специальных инструментов и оборудования. Осмотрите соединения сетевого кабеля путем легкого подергивания и покручивания вблизи “мест заделки”.	Специалистами по ремонту медицинской техники.		1 раз в 6 месяцев.
Контроль облученности	Поместите радиометр внутрь камеры по центру, закройте крышку, включите камеру, дождитесь разогрева лампы (до 5 минут) снимите показания	Специалистами по ремонту медицинской техники.	Измерения проводятся по центру в горизонтальной плоскости	Один раз в 6-12 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации)

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1.1 Возможные неисправности и методы их устранения указаны в Таблице 4.

Таблица 4

Вид неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. Лампа не горит, другие внешние признаки отсутствуют	Вышла из строя лампа Вышел из строя стартер Вышли из строя лампа и стартер	Заменить лампу Заменить стартер Заменить лампу и стартер
2. Лампа мигает, но не зажигается	Вышла из строя лампа	Заменить лампу

## 12. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.

12.1. Текущий ремонт камеры производится с целью восстановления ее работоспособности.

12.2. Текущий ремонт камеры должен производиться только специалистами ремонтных предприятий.

12.3. При ремонте соблюдайте меры безопасности.

12.4. Текущий ремонт камеры включает в себя следующие этапы:

- обнаружение неисправностей;
- устранение неисправностей;
- проверка работоспособности камеры после ремонта.

12.1. Обнаружение неисправностей камеры производите в соответствии с разделом 10 настоящего паспорта.

12.2. После выполнения текущего ремонта проводите проверку технического состояния по методике, указанной в разделе 10 настоящего паспорта (см. Таблицу 3).

## 13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.

13.1. Камера должна храниться в упаковке изготовителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

13.2. В воздухе помещения для хранения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

13.3. При транспортировании, ящик с упакованной камерой необходимо защищать от атмосферных осадков и механических повреждений.

#### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

14.1. Камера сохранения стерильности модели КСС-10 соответствует требованиям ТУ 9451-001-32494920-04 и признана годной к эксплуатации.

Штамп ОТК



Дата изготовления (месяц, год)

01. 2014

Зав. №

0974023

Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/06981 от 27 февраля 2010 года, срок действия: не ограничен.

Декларация о соответствии РОСС 1Ш.ИМ28.Д01234 от 05.06.2013.

#### 15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

15.1. Производитель гарантирует соответствие камеры сохранения стерильности КСС-10 требованиям технических условий ТУ 9451-001-32494920-04 при условии соблюдения потребителем режимов и условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения.

15.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента продажи, но не позднее 24 месяцев от даты изготовления.

15.3 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

15.4 В случае отказа в работе камеры в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламаций и сделать выписки из журнала учета наработки, повреждений и отказов оборудования у потребителя.

Сведения о предъявленных рекламациях следует регистрировать в таблице 5.