

**КАМЕРЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
СТЕРИЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3"**

Руководство по эксплуатации

КИУС.942729.001 РЭ



Копия верна ЕФУ



№. № подл.	Подп. и дата	Взам. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Технические характеристики	3
1.3 Состав изделия	4
1.4 Устройство и работа.	6
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
2.1 Эксплуатационные ограничения	7
2.2 Подготовка изделия к использованию.	7
2.3 Использование изделия.....	8
3. ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	10
3.2 Возможные неисправности и способы их устранения.	11
4 УТИЛИЗАЦИЯ.....	11
5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	12
6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	13
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	13
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	13
Приложения:	
1. Перечень элементов	14
2. Схема электрическая принципиальная.....	15
3. Талоны на гарантийное обслуживание №1, №2, №3, №4	16
4. Сертификат соответствия.....	18
5. Регистрационное удостоверение	19

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

в. № подл.

4	Зам.	КИУС.2477	Подп.	10.01.11	КИУС.942729.001 РЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Байгужинова		15.01.11	Камеры ультрафиолетовые для хранения стерильных инструментов "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3"	Лит.	Лист	Листов
	Пров.	Григорьева		15.01.11			2	20
	Соглас.							
	Н. контр.	Олейник		15.01.11				
					Руководство по эксплуатации			

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем – руководство) удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики камер ультрафиолетовых для хранения стерильных инструментов "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3" (в дальнейшем – камеры).

Гарантийный ремонт камер осуществляется персоналом специализированных служб, прошедшим соответствующую подготовку.

Установка и ремонт камер должны проводиться специалистами, изучившими настоящее руководство и имеющими группу допуска не ниже третьей при работе на электроустановках до 1000В.

К эксплуатации камер должен допускаться персонал, прошедший необходимый инструктаж.

В связи с постоянным совершенствованием изделий, внесением конструктивных изменений, повышающих надежность и улучшающих условия эксплуатации, возможны незначительные расхождения между конструкцией камер и настоящим руководством.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Камеры предназначены для хранения стерильных медицинских инструментов с целью предотвращения их вторичной контаминации микроорганизмами.

Внимание!

Камеры не предназначены для стерилизации и дезинфекции инструментов!

1.1.2 Камеры обеспечивают постоянную готовность к работе медицинских инструментов в процессе их длительного (до 7 суток) хранения

1.1.3 Камеры должны эксплуатироваться в помещениях (операционные, смотровые, стоматологические кабинеты, перевязочные и другие помещения ЛПУ, где проводится работа со стерильными медицинскими инструментами), отвечающих требованиям, предъявляемым к помещениям конкретного назначения в соответствии с действующими документами Минздрава РФ.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Питание от сети переменного тока напряжением $220В \pm 10\%$ и частотой $50Гц \pm 1\%$.

	УФК-1	УФК-2	УФК-3
1.2.2 Мощность потребляемая камерами, Вт, не более	40	25	25
1.2.3 Масса камер, кг	$33 \pm 10\%$	$28 \pm 10\%$	$11 \pm 10\%$
1.2.4 Габаритные размеры, мм			
высота	1180 ± 15	1180 ± 15	286 ± 15
ширина	970 ± 15	670 ± 15	502 ± 15
глубина	632 ± 15	632 ± 15	440 ± 15
1.2.5 Время непрерывной работы камеры, часов, не более:	168		
1.2.6 Нарботка на отказ, часов, не менее:	2500		
1.2.7 Источник излучения – бактерицидная лампа типа:	TUV 30W LL	TUV 15W LL	TUV 15W LL

№ подл. Подп. и дата Взам. инв. № дубл. Подп. и дата

Зам. КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЗ

Лис

3

	УФК-1	УФК-2	УФК-3
1.2.8 Физико-технические параметры бактерицидной лампы:			
мощность, Вт	30	15	15
ток, А:	0,37	0,34	0,34
бактерицидный поток, Вт:	11,2	4,7	4,7
длина, мм:	895	438	438
срок службы, час:	8000		
диаметр, мм:	26		
спад излучения после 5000 часов работы, %, не более:	15		

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия – в соответствии с таблицей 1

Таблица 1

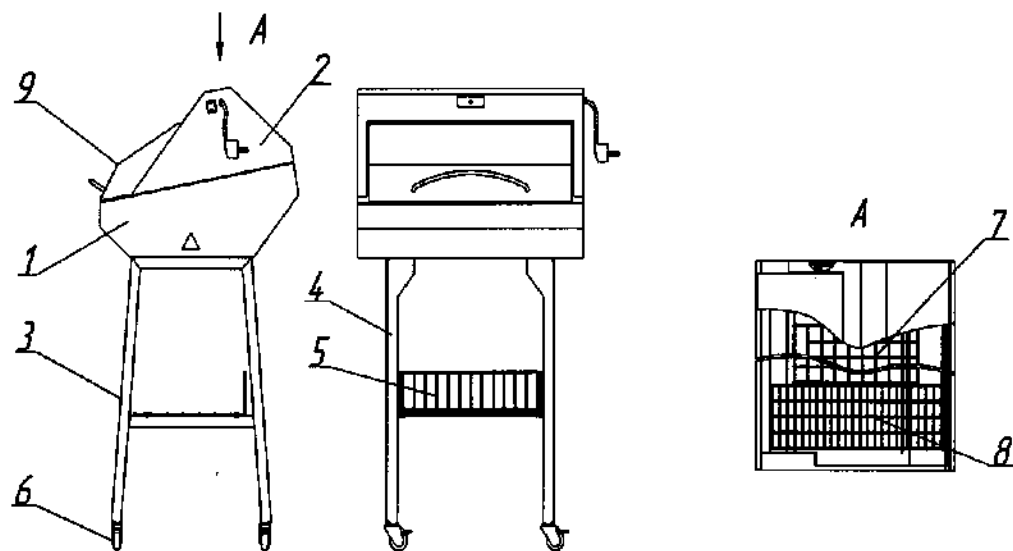
Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.		
		УФК-1	УФК-2	УФК-3
1	2	3	4	5
камера УФК-1	КИУС.942729.001	1	-	-
	КИУС.942729.001-02	1	-	-
	КИУС.942729.001-04	1	-	-
	КИУС.942729.001-06	1	-	-
камера УФК-2	КИУС.942729.001-01	-	1	-
	КИУС.942729.001-03	-	1	-
	КИУС.942729.001-05	-	1	-
	КИУС.942729.001-07	-	1	-
камера УФК-3	КИУС.942729.002	-	-	1
	КИУС.942729.002-01	-	-	1
	КИУС.942729.002-02	-	-	1
Корзина	КИУС.321546.013	1	1	-
Решетка	КИУС.321546.014	2	2	-
Решетка	КИУС.321546.015	3	2	-
Решетка	КИУС.321546.016	-	-	1
Каркас	КИУС.325225.002	2	2	-
Колеса "Tente"				
1410 PHO 050 P30		2	2	-
1415 PHO 050 P30		2	2	-
Винт М4-6х12.36.016	ГОСТ 17473-80	4	4	-
Винт М6-6х14.36.019	ГОСТ 17473-80	8	8	-
Винт М10-6х25.36.019	ГОСТ 17473-80	4	4	-
Шайба 4 65Г 016	ГОСТ 6402-70	4	4	-
Шайба 6 65Г 019	ГОСТ 6402-70	8	8	-
Шайба 10 65Г 019	ГОСТ 6402-70	4	4	-
Шайба С6.04.019	ГОСТ 11371-78	8	8	-
Гайка М4-6Г.5.016	ГОСТ 5927-70	4	4	-
Гайка М6-6Г.5.09	ГОСТ 5927-70	8	8	-
Скоба	КИУС.745312.103-01	4	4	-
Руководство эксплуатации	по КИУС.942729.001 РЭ	1		

Зам.	КИУС.5.2477		
инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. № дубл.	Подп. и дата

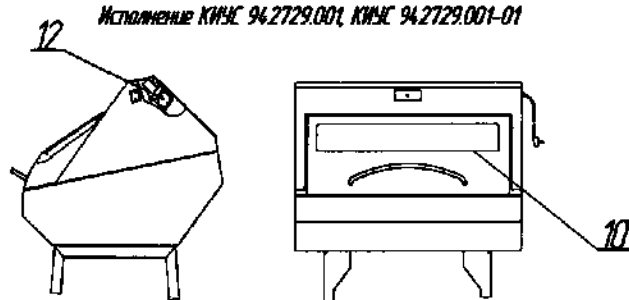
КИУС.942729.001 РЭ

Лис

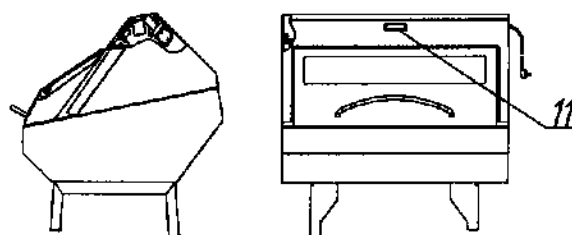
4



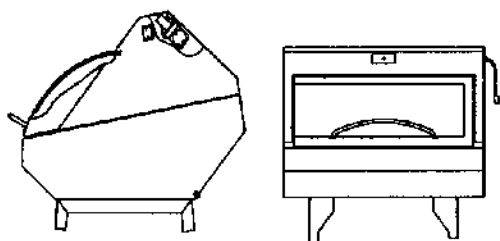
Исполнение КИУС 94.2729.001, КИУС 94.2729.001-01



Исполнение КИУС 94.2729.001-02, КИУС 94.2729.001-03



Исполнение КИУС 94.2729.001-04, КИУС 94.2729.001-05



Исполнение КИУС 94.2729.001-06, КИУС 94.2729.001-07

Рисунок 1 – Внешний вид ультрафиолетовых камер для хранения стерильных инструментов "УФК-1", "УФК-2".

1 – основание камеры; 2 – крышка камеры; 3, 4 – каркасы; 5 – корзина;
6 – колеса; 7, 8 – решетки; 9 – сектор; 10 – стекло; 11 – дисплей; 12 – лампа
бактерицидная с пускорегулирующей аппаратурой

Подп. и дата

Взам. инв. № дубл.

Подп. и дата

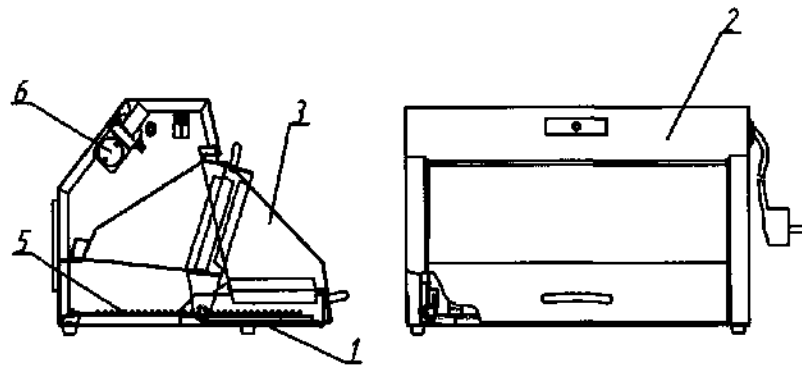
№ подл.

Зам. КИУС5.2477

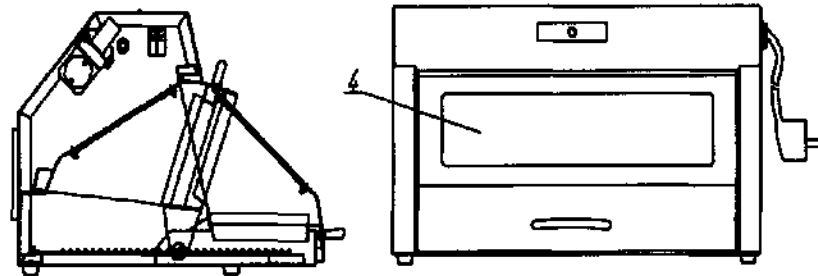
КИУС.942729.001 РЗ

Лис

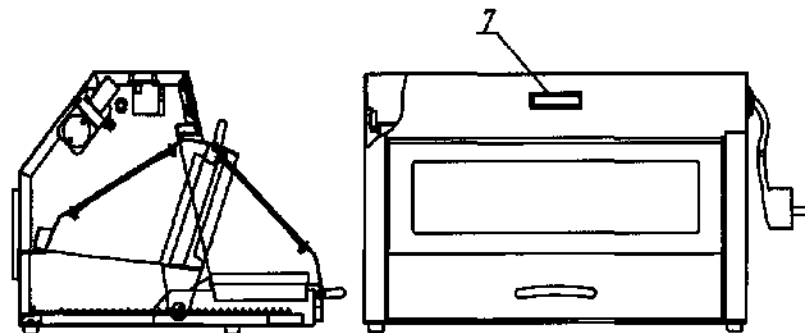
5



Исполнение КИУС 942729.002



Исполнение КИУС 942729.002-01



Исполнение КИУС.942729.002-02

Рисунок 2 – Внешний вид камеры ультрафиолетовой для хранения стерильных инструментов "УФК-3".

1 – основание камеры; 2 – крышка камеры; 3 – сектор; 4 – стекло; 5 – решетка; 6 – лампа бактерицидная с пускорегулирующей аппаратурой; 7 – дисплей

1.4 Устройство и работа.

1.4.1 Внешний вид камер приведен на рисунках 1, 2

1.4.2 Камеры УФК-1, УФК-2, (см. рисунок 1), смонтированные на каркасах 3 и 4, состоят из:

- основания 1;
- крышки 2 с открывающимся сектором 9 для закладки (выемки) стерильных изделий;
- металлических решеток 7, 8 для укладки на них стерильных изделий;
- светотехнической части (бактерицидной лампы 12 TUV 15W LL или TUV 30W LL с пускорегулирующей аппаратурой).

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. № дубл.	Подп. и дата

Зам.	КИУС5.2477	Дата

КИУС.942729.001 РЗ

Лис
6

На каркасах 3, 4 также установлены корзина 5 и колеса 6.

Стекло 10 устанавливается в вариантах исполнения КИУС.942729.001-02, КИУС.942729.001-03, КИУС.942729.001-04, КИУС.942729.001-05, КИУС.942729.001-06, КИУС.942729.001-07

Дисплей 11 устанавливается в вариантах исполнения КИУС 942729.001-04, КИУС 942729.001-05

1.4.3 Камера УФК-3 (см. рисунок 2) состоит из:

- основания 1,
- крышки 2 с открывающимся сектором 3 для загрузки (выгрузки) стерильных инструментов;
- металлической решетки 5 для укладки на нее стерильных изделий;
- светотехнической части (бактерицидной лампы 6 TUV 15W LL с пускорегулирующей аппаратурой).

Стекло 4 устанавливается в варианте исполнения КИУС.942729.002-01, КИУС.942729.002-02

Дисплей 7 устанавливается в варианте исполнения КИУС 942729.002-02

Камера УФК-3 может использоваться как настольная так и подвешиваться на кронштейны, которые расположены на крышке.

1.4.4 Пускорегулирующая аппаратура выполнена по стартерной схеме.

1.4.5 Подключение камер к сети электропитания – кабелем SCZ-D с вилкой, имеющей контакт заземления.

1.4.6 Принцип работы камер основан на применении УФ-излучения, источником которого являются бактерицидные лампы TUV 30 W LL, TUV 15 W LL, у которых до 80% излучения приходится на излучение с длиной волны 254 нм, обеспечивающее максимальное бактерицидное действие.

1.4.7 Бактерицидные лампы включаются клавишным выключателем R595, расположенным на крышке камеры. О включении бактерицидной лампы сигнализируют индикатор или дисплей, расположенные на крышке камер. При открытии сектора камеры бактерицидная лампа экранируется для обеспечения защиты обслуживающего персонала от УФ-излучения.

1.4.8 Целесообразно использовать камеры в режиме постоянного включения, делая перерывы в работе только на перезагрузку. При таком режиме работы бактерицидные лампы подлежат замене через 8000 часов работы.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Камеры предназначены для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями в диапазоне температур окружающего воздуха от +10°C до +35°C; относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°C; атмосферном давлении 630÷800 мм. рт. ст. (84÷107 кПа).

2.2 Подготовка изделия к использованию.

2.2.1 Распакуйте камеру и освободите ее от упаковочного материала, очистите от пыли.

2.2.2 После транспортировки камеры в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть ее выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 24 часов.

2.2.3 Проверьте комплектность камеры.

2.2.4 Подготовка камер УФК-1, УФК-2 к работе проводится в следующем порядке:

2.2.5 Закрепить колеса в резьбовые отверстия каркасов с помощью винтов M10x25 и шайб 10 65Г.

Подп. и дата

Взам. инв. № дубл.

Подп. и дата

Чл. № подл.

Зам.

КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЗ

Лис

7

2.2.6 При открытом секторе камеры прикрепить основание камеры к каркасам винтами М6х14, гайками М6-6G.5.019, шайбами 6 65Г, С6.04 таким образом, чтобы колеса с тормозами были со стороны ручки камеры.

2.2.7 Корзину закрепить на каркасах с помощью скоб и винтов М4х12, гаек М4-6G.5.016

2.2.8 Решетки (поз.7, рисунок 1) для камеры "УФК-1" – 3 штуки, для камеры "УФК-2" – 2 штуки, уложить внутри камеры на нижние опоры.

2.2.9 Решетки (поз.8, рисунок 1) уложить на верхние опоры внутри камер УФК-1, УФК-2.

2.2.10 Включите камеру на 2-3 минуты, чтобы убедиться в работоспособности бактерицидной лампы. Время загорания лампы – не более 1 минуты.

2.2.11 Камеры (за исключением разъемов и поверхности бактерицидной лампы) тщательно (изнутри и снаружи) протирают любым дезинфицирующим средством, в соответствии с действующими инструктивными (методическими) документами по применению конкретных дезинфицирующих средств, разрешенных в Российской Федерации для дезинфекции поверхностей приборов. Остатки средства смывают кипяченой питьевой водой.

2.2.12 Решетки, устанавливаемые внутри камер, стерилизуют воздушным или паровым методом, предварительно упаковав в стерилизационный упаковочный материал, разрешенный в РФ для стерилизации указанным методом. Решетки устанавливают в камере после проведения дезинфекции в соответствии с п. 2.2.11.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Загрузку камер простерилизованными инструментами проводит персонал, одетый в стерильную одежду и стерильные резиновые перчатки.

2.3.2 Простерилизованные инструменты необходимо раскладывать стерильным корнцангом или пинцетом в один слой, продвигаясь от задней стенки камер к передней.

2.3.3 Загрузка камер УФК-1, УФК-2 исполнений КИУС 942729.001, КИУС 942729.001-01, КИУС 942729.001-02, КИУС 942729.001-03, КИУС 942729.001-06, КИУС 942729.001-07 производится в следующем порядке:

2.3.4 Время загрузки камер не должно превышать 10 минут.

На верхних решетках инструменты располагаются в вертикальном положении. Под ними не должны храниться изделия на нижних решетках.

2.3.5 Стерилизацию инструментов проводят одним из разрешенных в РФ методом с применением разрешенных в установленном порядке стерилизаторов.

2.3.6 После загрузки камер инструментами сектор камер закрывают и не открывают его в течение 25 минут с целью воздействия УФ облучения на микроорганизмы, попавшие в камеры при их загрузке.

2.3.7 В процессе работы камер после извлечения из них одного или нескольких инструментов (при продолжительности извлечения не более 5 сек) сектор камер закрывают и не открывают в течение 3 минут. По истечении указанного срока из камер может быть извлечена следующая партия инструментов.

При увеличении времени нахождения сектора камер в открытом положении (но не более 10 минут) следующее извлечение инструментов из камер допускается не ранее, чем через 25 минут.

№	Подп. и дата
Изм.	Подп. и дата
Взам. инв.	Подп. и дата
Инв.	Подп. и дата
№	Подп. и дата

Зам. КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЗ

Лис

8

2.3.13 Подготовка камер к эксплуатации повторяется не реже, чем раз в 7 дней. При этом камеры должны быть вновь подвергнуты обработке по указанной выше методике (п.п. 2.2.11, 2.2.12), а оставшиеся в камерах неиспользованные инструменты должны быть повторно простерилизованы.

Q

3. ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

3.1 Техническое обслуживание проводится в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Виды технического обслуживания	Кем выполняется периодичность технического обслуживания	Содержание работ, методы, средства проведения технического обслуживания	Технические требования
Периодическое техническое обслуживание	Персоналом, занимающимся эксплуатацией один раз в месяц Специалистами по ремонту медицинской техники один раз в 6 месяцев.	Поверхности камер продезинфицировать в соответствии с п. 2.2.11 настоящего руководства. Проверка технического состояния проводится путем внешнего обследования без применения специальных инструментов и оборудования. Осмотр соединения сетевого кабеля	На поверхностях камер и лампе не должно быть пыли и других загрязнений. Сетевой кабель не должен иметь внешних повреждений.

3.1.2 В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия камер или отдельных узлов техническим характеристикам, указанным в настоящем руководстве, дальнейшая эксплуатация камер не допускается и они подлежат ремонту или замене.

Подп. и дата

№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

Зам.

КИУС.942729.001 РЗ

Дата

КИУС.942729.001 РЗ

Лис

10

3.2 Возможные неисправности и способы их устранения.

3.2.1 Перечень наиболее возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3

Таблица 3

Наименование неисправностей, их внешние проявления	Возможная причина неисправности	Способ устранения
Не подается напряжение на камеру	Обрыв сетевого кабеля	Устранить обрыв сетевого кабеля, при невозможности устранения обрыва кабель заменить
Нет свечения бактерицидной лампы	Вышла из строя бактерицидная лампа	Заменить бактерицидную лампу
Бактерицидная лампа работает в пульсирующем режиме	Вышел из строя пусковой стартер	Заменить пусковой стартер

3.2.2 При устранении неисправностей камера должна быть отключена от сети питания.

4 УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Бактерицидные лампы, согласно классификации опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, относятся к 1 классу опасности.

4.2 Бактерицидные лампы с истекшим сроком службы или вышедшие из строя должны храниться запечатанными в отдельном помещении.

4.3 Использованные, пришедшие в негодность лампы подлежат утилизации, обезвреживанию (демеркуризации) в специализированных предприятиях для исключения возможности загрязнения атмосферы, водоемов, почвы.

Подп. и дата

Взам. инв. № инв.

Подп. и дата

№ подл.

Зам. КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЭ

Лис

11

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Упакованные камеры должны храниться в помещении при температуре от минус 50°C до + 40°C и относительной влажности до 75% при температуре +15°C. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

5.2 Транспортирование камер производится всеми видами крытых транспортных средств (кроме не отапливаемых отсеков самолетов) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами, утвержденными в установленном порядке.

5.3 Условия транспортирования камер в части воздействия климатических факторов:

- температура от минус 50°C до +50°C;
- относительная влажность до 100% при температуре +25°C.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие камер требованиям, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в настоящем руководстве.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации камер – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

6.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

6.4 Потребитель теряет право на гарантийный ремонт изделия, если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной эксплуатации

6.5 Камеры принимаются на гарантийный ремонт только в неповрежденной упаковке завода-изготовителя, в противном случае гарантийный ремонт не производится.

6.6 Камеры изготавливаются по лицензии ООО "ПАНМЕД". Адрес завода-изготовителя:

ФГУП ГРПЗ – филиал Касимовский приборный завод
Россия, 391300, г. Касимов, Рязанская обл., ул. Индустриальная, 3

6.7 Изделие сертифицировано.

Подп. и дата

Взам. инв. № инв. № дубл.

Подп. и дата

№, № подл.

Зам.

КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЗ

Лист

12

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Претензии в адрес завода-изготовителя представляются в случае невозможности ремонта изделия на обслуживающем ремонтном предприятии.

7.2 Рекламация, полученная заводом-изготовителем, рассматривается в десятидневный срок. О принятых мерах письменно сообщается потребителю.

7.3 К рекламации следует приложить документы, оформленные в соответствии с "Руководством по организации ремонта и технического обслуживания медицинской техники" РТМ 59498076-03-2003 при обязательном участии представителя сервисной организации.

7.4 Если в течение гарантийного срока изделие вышло из строя по вине потребителя, то претензии не принимаются.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Камера "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3" КИУС.942729. №
наименование изделия (подчеркнуть) обозначение заводской номер

упакован (а) ФГУП ГРПЗ – филиал Касимовский приборный завод
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Камера "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3" КИУС.942729. №
наименование изделия (подчеркнуть) обозначение заводской номер

изготовлен (а) и принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации

Начальник цеха 382

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

в. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № дубл. Подп. и дата

Зам. КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЗ

Лис

13

Приложение 1
Перечень элементов

Зо на	Поз. обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
	FU1, FU2	Вставка плавкая ВП1-1-1А ОЮО.480.002ТУ	2	
	S1	Выключатель R595 250V, 15A AC 125/250 Neon Lamp	1	
	V1	Стартер электронный S10 Philips	1	
	XP1	Шнур с евровилкой SCZ-D	1	l=1,8м, 8-9мм
	XP2	Контакт КИУС.757474.001-01	1	
		Переменные данные для исполнений		
		КИУС.942729.001, КИУС.942729.001-02		
	HL1	Лампа бактерицидная TUV30WLL	1	
	L1	Электронное пускорегулирующее		
		устройство ВТА 30L31 Philips	1	
	XS1...XS5	Соединитель 1-32-09-У3 ГОСТ 25671-83	5	
		КИУС.942729.001-01, КИУС.942729.001-03		
		КИУС.942729.002, КИУС.942729.002-01		
	HL1	Лампа бактерицидная TUV15WLL	1	
	L1	Электронное пускорегулирующее		
		устройство ВТА 15L31 Philips	1	
	XS1...XS5	Соединитель 1-32-09-У3 ГОСТ 25671-83	5	
		КИУС.942729.001-04		
A1		Плата управления КИУС.687281.046	1	
	DD1	Микросхема DV16230	1	
	HL1	Лампа бактерицидная TUV30WLL	1	
	L1	Электронное пускорегулирующее		
		устройство ВТА 30L31 Philips	1	
	SB1	Микрореле MSS-10-10	1	
	XS1...XS9	Соединитель 1-32-09-У3 ГОСТ 25671-83	9	
		КИУС.942729.001-05, КИУС.942729.002-02		
A1		Плата управления КИУС.687281.046	1	
	DD1	Микросхема DV16230	1	
	HL1	Лампа бактерицидная TUV15WLL	1	
	L1	Электронное пускорегулирующее		
		устройство ВТА 15L31 Philips	1	
	SB1	Микрореле MSS-10-10	1	
	XS1...XS9	Соединитель 1-32-09-У3 ГОСТ 25671-83	9	

Подп. и дата

Взам. инв. № инв.

Подп. и дата

№ подл.

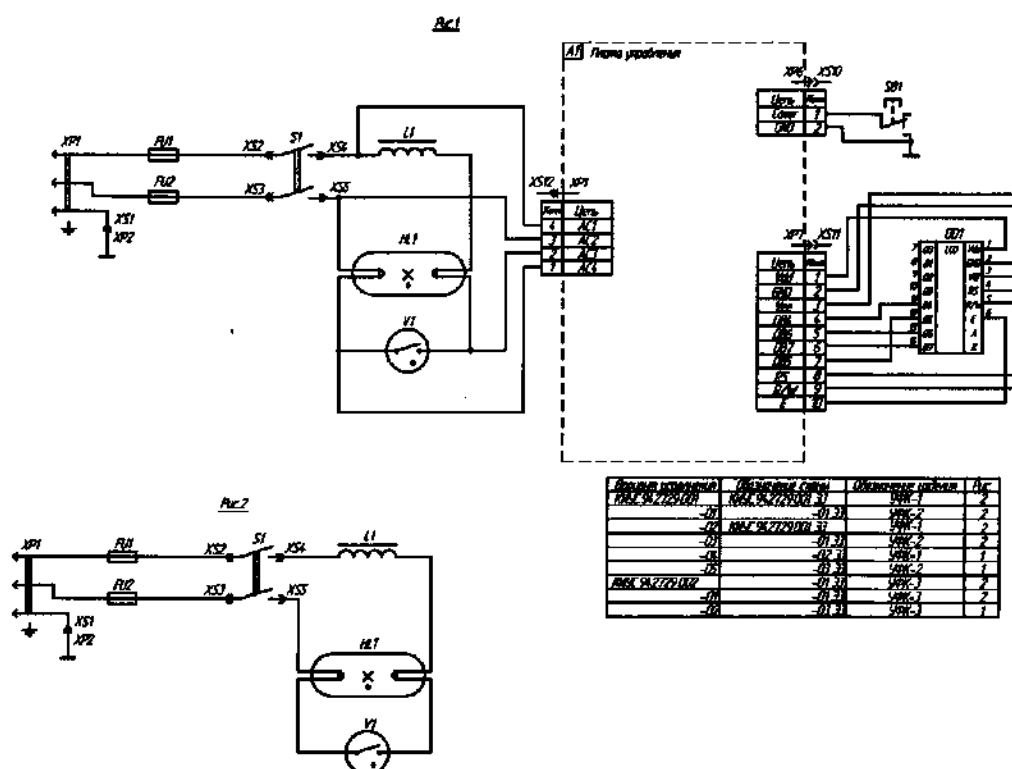
Зам КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЗ

Лист

14

Схема электрическая принципиальная

[illegible]

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
000	ЦИРМ			

3am KMYC5.2477

КИУС.942729.001 РЭ

Приложение 3

Талоны на гарантийное обслуживание №1, №2, №3, №4

ФГУП ГРПЗ - филиал Касимовский приборный завод
РОССИЯ, 391300, г.Касимов, Рязанской обл., ул. Индустриальная, 3
ТАЛОН № 1

на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока
КАМЕРЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
СТЕРИЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3"

№ _____ Дата выпуска _____ 200 г.

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Подпись руководителя ремонтного предприятия _____
М. П.

Подпись руководителя учреждения владельца _____
М. П.

ФГУП ГРПЗ - филиал Касимовский приборный завод
РОССИЯ, 391300, г.Касимов, Рязанской обл., ул. Индустриальная, 3
ТАЛОН № 2

на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока
КАМЕРЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
СТЕРИЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3"

№ _____ Дата выпуска _____ 200 г.

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Подпись руководителя ремонтного предприятия _____
М. П.

Подпись руководителя учреждения владельца _____
М. П.

Подп. и дата

№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

Зам КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЗ

Лист

16

ФГУП ГРПЗ - филиал Касимовский приборный завод
РОССИЯ, 391300, г.Касимов, Рязанской обл., ул. Индустриальная, 3
ТАЛОН № 3

на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока
КАМЕРЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
СТЕРИЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3"

№ _____ Дата выпуска _____ 200 г.

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Подпись руководителя ремонтного предприятия _____
М. П.

Подпись руководителя учреждения владельца _____
М. П.

ФГУП ГРПЗ - филиал Касимовский приборный завод
РОССИЯ, 391300, г.Касимов, Рязанской обл., ул. Индустриальная, 3
ТАЛОН № 4

на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока
КАМЕРЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
СТЕРИЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ "УФК-1", "УФК-2", "УФК-3"

№ _____ Дата выпуска _____ 200 г.

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Подпись руководителя ремонтного предприятия _____
М. П.

Подпись руководителя учреждения владельца _____
М. П.

Подп. и дата

№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

Зам КИУС.2477

КИУС.942729.001 РЗ

Лист

17