

ОКП 94 5120

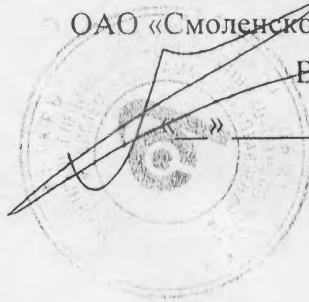
УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

ОАО «Смоленское СКТБ СПУ»

В.Э. Астапович

2015г.



СТЕРИЛИЗАТОР ВОЗДУШНЫЙ
С ПЕРФОРИРОВАННОЙ
П-ОБРАЗНОЙ ПАНЕЛЬЮ В КАМЕРЕ
ГП-40-СПУ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПГИЖ.681945.008РЭ

Инов.№ подл.	Годпись и дата	Взам. инв.№	Инов.№ дубл.	Подпись и дата

2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие указания
- 2 Назначение изделия
- 3 Технические характеристики
- 4 Комплектность
- 5 Устройство и принцип работы
- 6 Указания по безопасности
- 7 Подготовка изделия к эксплуатации
- 8 Подготовка к работе
- 9 Рекомендации по загрузке стерилизатора
- 10 Использование изделия
- 11 Возможные неисправности и способы их устранения
- 12 Транспортирование и хранение
- 13 Гарантии изготовителя
- 14 Свидетельство о приемке
- 15 Свидетельство об упаковывании
- 16 Сведения о рекламациях
- 17 Утилизация

Приложение А. Талон №1 на гарантийное обслуживание.

Приложение Б. Талон №2 на гарантийное обслуживание

Приложение В. Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной панелью в камере ГП-40 СПУ. Схема электрическая принципиальная

Приложение Г. Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной панелью в камере ГП-40 СПУ. Перечень элементов

					ПГИЖ.681945.008РЭ			
ЗМ	Л	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной панелью в камере ГП-40 СПУ Руководство по эксплуатации	ЛИТ	Л	Л-В
ЗРАБ.		КАРПОВИЧ	<i>Карпов</i>	15.01.15		А	2	25
ОВ.		КАРПОВИЧ	<i>Карпов</i>	15.01.15		ОАО «Смоленское СКТБ СПУ		
КОНТР.		МАЖОРОВА						
В		СТЕПАНЕНКОВ	<i>Степаненков</i>	15.01.15				
О ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU								
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. Инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Данное руководство по эксплуатации в течение всего срока эксплуатации стерилизатора воздушного с перфорированной П-образной панелью в камере ГП-40-СПУ (далее по тексту стерилизатор) должно находиться у лиц, ответственных за его сохранность.

1.2 Техническое обслуживание, гарантийный и текущий ремонт стерилизатора осуществляется персоналом специализированных служб, прошедших соответствующую подготовку.

1.3 К работе со стерилизатором допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие специальную подготовку.

1.4 Проверка, наладка и ремонт стерилизатора должны проводиться специалистами, изучившими техническую и эксплуатационную документацию на стерилизатор и имеющие группу допуска не ниже третьей при работе на электроустановках до 1000В.

1.5 В связи с постоянным совершенствованием изделий, внесением конструктивных изменений, повышающих надёжность и улучшающих условия эксплуатации, возможны незначительные расхождения между конструкцией стерилизатора и настоящим руководством по эксплуатации.

ЗМ	Л	№ докум.	Подп	Дата	ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
						3
Инв.№подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.
						Подп. и дата

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной панелью в камере ГП-40 СПУ, предназначен для применения в поликлиниках, больницах и других медицинских учреждениях, для стерилизации сухим горячим воздухом изделий, изготовленных из термостойких материалов - хирургических инструментов, стеклянной посуды и других медицинских изделий. Стерилизатор может быть использован для дезинфекции и сушки медицинских изделий.

2.2 Стерилизатор должен эксплуатироваться в помещениях с диапазоном температур окружающего воздуха от +10 до +35 °С, относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25 °С и атмосферном давлении (84-107 кПа) 630-800 мм рт.ст.

2.3 Стерилизатор отнесен в виду климатического исполнения - УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

Зм	Л	№ докум.	Подп	Дата	ПГИЖ.681945.008РЭ	Л	
						4	
Инв.№подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики стерилизатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	Примечание
1. Программы работы стерилизатора:		
Стерилизация I: температура, °C	180	
время, мин	60	
Стерилизация II: температура, °C	160	
время, мин	150	
Дезинфекция: температура, °C	120	
время, мин	45	
Доп.режим: температура, °C	50...200	
время, мин	1....999	
2. Предельные отклонения температуры стерилизации (дезинфекции) от номинальных значений температур в загруженной стерилизационной камере, °C	±3	
3. Предельное отклонение времени выдержки, мин, не более	+5	
4. Время нагрева загруженного стерилизатора до температуры 180°C, мин, не более	55	
5. Время нагрева незагруженного стерилизатора до температуры 180°C, мин, не более	25	
6. Усилие, необходимое для ручного открывания и закрывания дверей стерилизационной камеры, Н, не более	150	
7. Время непрерывной работы стерилизатора должно быть, ч, не более	16	
8. Потребляемая мощность, кВт, не более	1,5	
9. Объем рабочей камеры, дм³	40	
10. Размеры рабочей камеры, мм, не менее: ширина x глубина x высота	410x275x360	
11. Масса, кг, не более	42	
12. Габаритные размеры стерилизатора, мм, не более: ширина x глубина x высота	720x550x490	

3.2 Стерилизатор имеет световую индикацию этапов стерилизации (дезинфекции) «Режим», «Охлаждение» и «Выгрузка», вспомогательную цифровую индикацию температуры и времени выдержки, которая служит для наблюдения за изменением величин температуры и времени выдержки, а также

ВЗМ	Л	№ докум.	Подп	Дата	ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
						5
Инв.№подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.
						Подп. и дата

звуковую сигнализацию несоответствия параметров режимов стерилизации (дезинфекции) установленным значениям и при окончании этапа «Выгрузка».

3.3 Электропитание стерилизаторов должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В с допустимым отклонением напряжения $\pm 10\%$ от номинального значения, частотой 50Гц

3.4 В стерилизаторе предусмотрено аварийное отключение стерилизатора от электросети при температуре в камере 205...235°C,

3.5 Процесс стерилизации автоматически останавливается при отклонении температуры от заданной более чем на ± 3 °C.

3.6 Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов:

серебро – 0,02554 г

медь – 20,0 г

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л	
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		6	
Инв.№подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки стерилизатора приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество, шт
Стерилизатор ГП-40 СПУ	1
Полка (шифр КД – ПГИЖ.753312.217)	2
Вставка плавкая ВП2Б-1В-10А	2
Ножки, крепеж (шифр КД – ПГИЖ.711151.004)	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

Зм	Л	№ докум.	Подп	Дата	ПГИЖ.681945.008РЭ	Л	
						7	
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Внешний вид стерилизатора представлен на рисунке 1

Основными узлами стерилизатора являются корпус, дверь и приборный отсек, установленный на правой боковой стенке корпуса.

5.2 Внизу приборного отсека расположен выключатель сети, индикатор желтого цвета включения нагрева и индикатор красного цвета включения защиты.

5.3 Внутри корпуса монтируется внутренняя камера и П-образная перфорированная панель, образующая с внутренней камерой стерилизационную камеру.

5.4 К наружным поверхностям боковых стенок и потолка внутренней камеры прикреплены кожухи, образующие воздушную «рубашку» системы охлаждения.

5.5 Воздух в систему охлаждения поступает с помощью вентилятора, установленного в приборном отсеке.

Пространство между наружными поверхностями кожухов воздушной рубашки и корпусом и между задней, а также нижней поверхностями внутренней камеры и корпусом заполнено теплоизолятором. Теплоизолятором также заполнено внутреннее пространство двери.

Пространство между внутренней камерой и П-образной панелью образует воздушные каналы, связанные со стерилизационной камерой через перфорацию П-образной панели.

5.6 В воздушном канале, образованном задней стенкой внутренней камеры и фронтальной стенкой П-образной панели расположена крыльчатка, установленная на валу двигателя. Сам двигатель расположен на задней стенке внутренней камеры. Крыльчатка обеспечивает циркуляцию воздуха в воздушных каналах.

5.7 В боковых воздушных каналах, образованных боковыми стенками внутренней камеры и боковыми стенками П-образной панели, расположены электронагреватели.

В воздушных каналах также установлены датчик температуры и датчик термореле.

Блок силовой и блок управления находятся в приборном отсеке, на котором располагается панель управления.

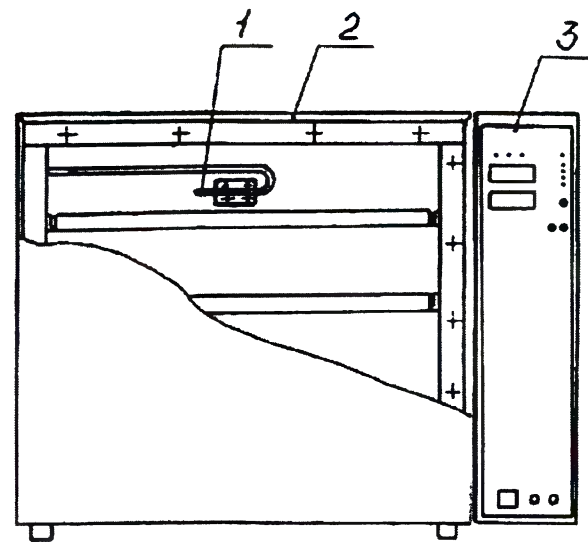
К левой боковой стенке корпуса крепится вентилятор системы охлаждения. На задней стенке кожуха установлен выхлопной клапан с заслонкой.

Изделия размещаются на полках, устанавливаемых на полкодержателях.

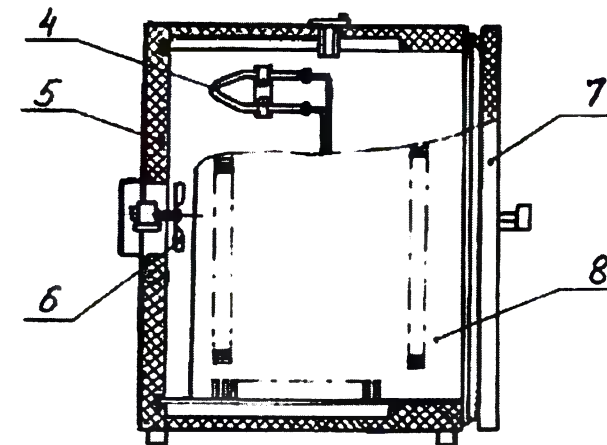
Схема электрическая принципиальная и перечень элементов стерилизатора приведены в Приложениях В и Г соответственно.

ФМ	Л	№ докум.	Подп	Дата	ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
						8
Инв.№подл.	Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

				ПТИЖ.681945.008РЭ					
ЗМ	Л	№ докум.	Подп	Дата					9
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	



1. Датчик температуры.
2. Корпус.
3. Приборный отсек
4. Электронагреватель.



5. Теплоизолятор.
6. Крыльчатка.
7. Дверь.
8. Стерилизационная камера.

Рис. 1

6 УКАЗАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Источником опасности в стерилизаторе является напряжение питающей электрической сети 220 В, а также нагретые объекты стерилизации при извлечении их из камеры при аварийных ситуациях.

6.2 Стерилизатор по типу защиты от поражения электрическим током эксплуатирующего персонала должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.091-2002 по классу защиты I.

6.3 Подключение к сети стерилизатора осуществляется с помощью двухполюсной сетевой вилки с заземляющим контактом.

Заземляющий контакт розетки присоединяется к контуру заземления с сопротивлением не более 4 Ом.

6.4 Присоединение розетки к сети и проверку сопротивления заземления осуществляется аттестованным специалистом, допущенным к работе с электроустановками напряжением до 1000В.

6.5 Для предотвращения поражения электрическим током обслуживающему персоналу **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- работать с незаземленным стерилизатором или неисправным контуром заземления;

- использовать в качестве заземления тепловую, газовую, канализационную системы, трубопроводы горючих жидкостей и т.п. устройств;

- включать стерилизатор в сеть при наличии видимых повреждений розетки, вилки или соединительного шнура;

- разбирать стерилизатор или менять предохранитель, не отключив его от сети;

- производить загрузку, выгрузку и задавать другой режим во время работы стерилизатора;

- помещать в стерилизационную камеру легко воспламеняющиеся материалы, а также ёмкости с жидкостью, способной к интенсивному испарению;

- использовать в режимах, не предусмотренных настоящим руководством по эксплуатации.

6.6 Персонал, эксплуатирующий и обслуживающий стерилизатор, перед началом работы должен изучить данный документ.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		10
Инв.№подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.
						Подп. и дата

7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 После доставки стерилизатора к потребителю должна проводиться приемка от транспортной организации, при которой производится внешний осмотр упаковки на отсутствие повреждений упаковочного ящика в процессе транспортирования и хранения транспортной организацией.

Если при приемке стерилизатора от транспортной организации будет обнаружено повреждение упаковки, то составляется коммерческий акт, а при доставке стерилизатора автотранспортом делается отметка на товарно-транспортной накладной или составляется акт.

7.2 При отсутствии повреждений упаковки распаковать стерилизатор после выдержки его в условиях, указанных в п.2.2 настоящего руководства по эксплуатации не менее 4 часов, а при ее повреждении - после выполнения действий, указанных в п.7.1.

После вскрытия упаковки проверяется комплектность в соответствии с разделом 4 настоящего руководства по эксплуатации и производится внешний осмотр стерилизатора на отсутствие механических повреждений.

Претензии по комплектности поставки или на механические повреждения рассматриваются только при отсутствии повреждений упаковки.

7.3 Для ввода стерилизатора в эксплуатацию потребитель обязан обеспечить необходимые условия, оговоренные в разделе 2 настоящего руководства по эксплуатации.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		11
Имя, Фамилия		Подп. и дата		Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
ООО ЦИРМИ		INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				

8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1 Для подготовки стерилизатора к работе необходимо:

- установить стерилизатор на место эксплуатации;

- смонтировать розетку РШ-Ц-20-0-55-10/220 УХЛ4, для этого необходимо соединить промаркированный заземляющий контакт розетки с контуром защитного заземления, имеющего электрическое сопротивление не более 4 Ом, два других контакта соединить с проводами питающей сети напряжением 220 В, 50 Гц.

8.2 Перед подключением стерилизатора к питающей сети убедиться в том, что напряжение сети питания соответствует указанному в руководстве по эксплуатации.

Примечание: Не рекомендуется устанавливать стерилизатор вблизи отопительной системы и нагревательных приборов.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л	
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		12	
Инв. № подл.		Подп. И дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.	Подп. И дата

9 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАГРУЗКЕ СТЕРИЛИЗАТОРА

9.1 Загрузка стерилизатора в большой степени влияет на основные технические характеристики. При превышении загрузки увеличивается время нагрева, расход электроэнергии.

Общие рекомендации по загрузке:

1) Изделия следует загружать в таком количестве, которое допускает свободную подачу воздуха к каждому стерилизуемому предмету и на расстоянии не менее 50 мм от стенок стерилизационной камеры;

2) При загрузке необходимо следить за тем, чтобы стерилизуемые предметы не попали в зону вращения крыльчатки;

3) Изделия стерилизуют упакованными в разрешенные для применения в Российской Федерации стерилизационные упаковочные материалы в соответствии с действующими инструктивными/методическими документами по применению упаковочных материалов конкретного вида, шприцы стерилизуются в разобранном виде.

4) Для контроля соблюдения параметров режимов работы стерилизатора используют химические индикаторы, разрешенные в установленном порядке, располагая их на полках стерилизационной камеры на расстояние не менее 50 мм от стенок камеры.

10 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

10.1 Установить полки на нужных уровнях.

10.2 Разместить равномерно изделия на полках стерилизационной камеры в соответствии с разделом 9.

10.3 Вилку сетевого шнура включить в сеть.

10.4 Включить стерилизатор, нажав на выключатель сети, расположенный внизу приборного отсека, при этом включится вентилятор, на индикаторах температуры «°C» появится значение текущей температуры в камере. Выбрать нужную программу работы стерилизатора путем последовательного нажатия клавиши «↑» на панели управления (рисунок 2). При этом загорается соответствующий данной программе светодиод. На индикаторах температуры появится значение номинальной температуры выбранного режима, а на индикаторах времени «МИН» – время выдержки для выбранного режима

10.5 Нажать на клавишу “”. На индикаторах температуры появится значение текущей температуры в камере, включится запятая младшего разряда, свидетельствующая о включении нагревателей и индикатор включения нагрева желтого цвета, свидетельствующий о наличии напряжения на электронагревателях. Индикатор нагрева может светиться непрерывно или в импульсном режиме. На индикаторах времени высвечиваются “000”.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		13
Инв. № подл.		Подп. И дата		Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. И дата

10.6. При достижении заданной температуры в контрольной точке камеры в течение некоторого времени происходит выравнивание температуры по объему камеры, после чего включается светодиодный индикатор «РЕЖИМ», а на табло времени отображается текущее время. При необходимости процесс можно прервать, нажав на клавишу «» на панели управления.

В случае, если на этапе времени выдержки в стерилизационной камере происходит понижение или повышение температуры от заданной более чем на 3 °С (в результате аварии), звучит сигнал высокой тональности, гаснет светодиодный индикатор РЕЖИМ, включается индикатор «АВ» и происходит сброс времени на табло индикатора времени. Необходимо выключить стерилизатор и устранить причину возникновения аварии.

Внимание! При аварийном росте температуры срабатывает термореле (температура срабатывания 205-235° С), и произойдет автоматическое выключение стерилизатора, при этом загорится индикатор защиты красного цвета, расположенный внизу приборного отсека

10.7. После окончания времени выдержки заданного режима гаснет запятая на табло температуры и индикатор «РЕЖИМ». Загорается индикатор «ОХЛАЖДЕНИЕ». Индикатор температуры продолжает показывать значение текущей температуры в камере.

10.8. При понижении температуры до +60°С гаснет индикатор «ОХЛАЖДЕНИЕ», загорается индикатор «ВЫГРУЗКА» и звучит непрерывный звуковой сигнал.

10.9. Нажать на клавишу «», открыть дверь и произвести выгрузку.

10.10. Стерилизатор имеет 5 программ работы:

две программы стерилизации - +180°С, 60 мин («Ст.1»);

+ 160°С, 150 мин («Ст.2»);

программу дезинфекции - +120°С, 45 мин («Дез.»)

дополнительный режим - +50...200°С 1...999 мин (ДР.)

10.11 Для ввода параметров программы «ДР» после включения соответствующего данной программе светодиода, нажать клавишу «», при этом индикаторы температуры начинают мигать, сигнализируя о возможности ввода температуры клавишами «▲» «▼». После повторного нажатия клавиши «» начинают мигать индикаторы времени, сигнализируя о возможности ввода времени выдержки клавишами «▲» «▼». После третьего нажатия клавиши «» индикаторы перестают мигать и введенные параметры сохраняются в памяти устройства управления.

10.12 Для запуска программы нажать клавишу «».

10.13 По окончании работы стерилизатора нажать на выключатель сети и вилку сетевого шнура отключить от питающей сети.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		14
Инв.№подл.		Подп. И дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.
						Подп. И дата

10.14 Стерилизатор необходимо содержать в чистоте. Периодически, в зависимости от требований, предъявляемых к дезинфекции помещения, в котором находится стерилизатор, проводят дезинфекцию наружных поверхностей способом протирания растворами дезинфицирующих средств, разрешенных в Российской Федерации для дезинфекции поверхностей приборов в соответствии с действующими инструктивными/методическими документами по применению конкретного средства.

Внимание! 1. Перед проведением дезинфекции наружных поверхностей стерилизатор отключить от сети.

2. Очистку и дезинфекцию необходимо производить методами, исключающими возможность попадания используемых при этом веществ на блоки электрической схемы и нагревательные элементы.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л	
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		15	
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

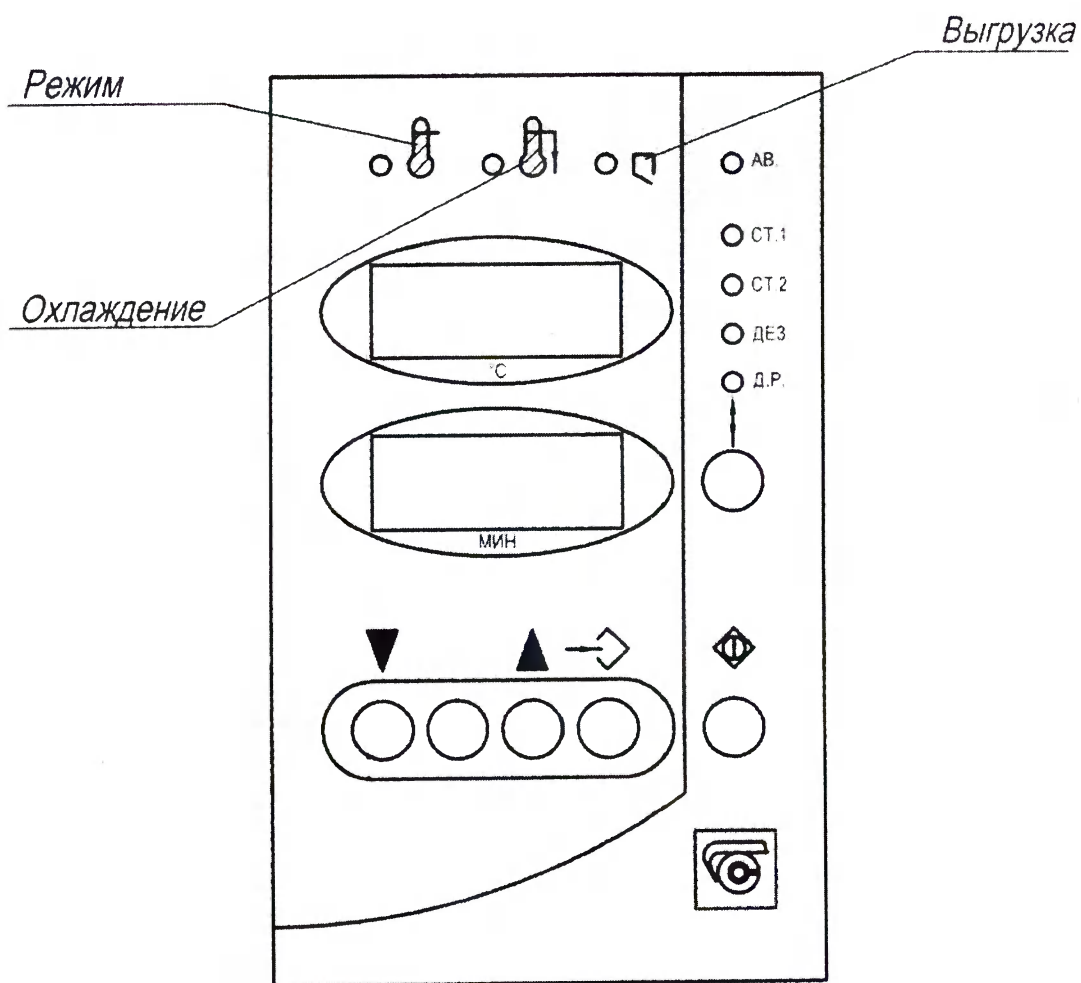


Рисунок 2 – Панель пульта управления

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л	
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		16	
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины отказов и повреждений	Указания по устранению последствий отказов и повреждений
При включении в сеть не светится цифровая индикация	Отсутствие напряжения в сети Неисправные предохранители	Устранить неисправность в сети Заменить предохранители
Медленный выход на режим	Обрыв одного или нескольких нагревателей	Обратиться в ремонтное предприятие

12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании упакованного стерилизатора должны строго соблюдаться требования всех предупредительных знаков и надписей, указанные на таре, не допускаются толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности стерилизатора.

12.2 Ящик с упакованным стерилизатором должен закрепляться так, чтобы исключить его перемещение в процессе транспортирования.

12.3 Условия транспортирования стерилизатора в части воздействия климатических факторов:

- температура от минус 50 до плюс 50°C;
- относительная влажность до 80% при температуре +20°C.

12.4 Стерилизатор должен храниться в упаковке в складских помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре +25°C. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

12.5 Распаковку стерилизатора после хранения или транспортирования при отрицательных температурах следует проводить в условиях эксплуатации, предварительно выдержав его в упаковке не менее 4 часов.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		17
000 ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					Взам. Инв. №	Инв. № дубл.
					Подп. и дата	

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стерилизатора требованиям ТУ 9451-011-00141798-2004 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленными указанными техническими условиями и данным паспортом.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки изделия предприятием-изготовителем.

13.3 Гарантийный ремонт стерилизатора проводит предприятие-изготовитель - ОАО "Смоленское СКТБ СПУ" или специализированная организация, имеющая договор с предприятием-изготовителем за счет последнего.

13.4 При проведении гарантийного ремонта сроки гарантии продлеваются на время, прошедшее с момента получения заявки на ремонт до его выполнения.

13.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
- при нарушении правил технического обслуживания;
- при нарушении пломб;
- при наличии механических повреждений наружных или внутренних деталей или узлов стерилизатора.

13.6 В случаях выхода стерилизатора из строя в послегарантийный период ремонт может производиться предприятием-изготовителем по отдельному договору за счет потребителя.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		18
					Взам. Инв. №	Инв. № дубл.
Изм. Методом		Подп. и дата				
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU						

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной панелью в камере
ГП-40-СПУ

заводской №

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ
9451-011-00141798-2004

и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной панелью в камере
ГП-40-СПУ

заводской №

Упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической
документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		19
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.

16 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

16.1 Претензии в адрес предприятия-изготовителя предъявляются в случае, если поломка произошла по вине завода-изготовителя в период гарантийного срока.

16.2 Все предъявленные рекламации должны регистрироваться предприятием-готовителем и содержать сведения о принятых мерах.

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

16.4 Для определения причин поломки потребитель создает комиссию и составляет акт, в котором должны быть указаны

- заводской номер стерилизатора;
- дата получения стерилизатора с предприятия изготовителя или торгующей организации и номер документа по которому он был получен;
- дата ввода в эксплуатацию;
- описание внешнего проявления поломки;
- какие узлы и детали сломались, износились и т.д.;

16.5 К рекламации следует приложить:

- заполненный гарантийный талон;
- акт о поломке.

16.6 Если в течение гарантийного срока изделие вышло из строя по вине потребителя, то претензии предприятием-изготовителем не принимаются.

16.7 Рекламация на детали и узлы, подвергшиеся ремонту потребителем, предприятием-изготовителем не рассматриваются и не удовлетворяются.

16.8 В случае поломки стерилизатора после окончания срока гарантии предприятие-изготовитель осуществляет ремонт по взаимной договоренности.

17 УТИЛИЗАЦИЯ

17.1 Стерилизатор состоит из нержавеющей стали (32%), черных металлов (63%) и прочих материалов (5%). Материалы, из которых изготовлен стерилизатор, не наносят вреда здоровью людей и окружающей среде.

17.2 Все упаковочные части могут быть выброшены как обычный мусор.

17.3 Утилизация стерилизатора должна проводиться в соответствии с правилами, действующими в эксплуатирующей организации.

17.4 До передачи на утилизацию проведите дезинфекцию наружных и внутренних поверхностей способом протирания растворами дезинфицирующих средств, разрешенных в Российской Федерации для дезинфекции поверхностей приборов в соответствии с действующими инструктивными/методическими документами по применению конкретного средства.

					ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата		20
					Взам. Инв. №	Инв. № дубл.
ООО ЦИРМИ		INFO@CIRMI.RU			WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	

Приложение А

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"Смоленское СКТБ СПУ"**

Россия, 214020, г.Смоленск, ул. Шевченко, 97,
контактные телефоны: (4812) 31-32-00, 31-00-90, 31-31-21.

e-mail: info@sktb-spu.ru

<http://sktb-spu.ru>

сервисная поддержка e-mail: sktb.quality@mail.ru

Действителен по заполнению
**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ №1
В ТЕЧЕНИЕ СРОКА ГАРАНТИИ**

Заполняет предприятие-изготовитель

**Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной
панелью в камере ГП-40-СПУ**

заводской №

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

Приложение Б

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"Смоленское СКТБ СПУ"**

Россия, 214020, г.Смоленск, ул. Шевченко, 97,
контактные телефоны: (4812) 31-32-00, 31-00-90, 31-31-21.

e-mail: info@sktb-spu.ru

<http://sktb-spu.ru>

сервисная поддержка e-mail: sktb.quality@mail.ru

Действителен по заполнению
**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ №2
В ТЕЧЕНИЕ СРОКА ГАРАНТИИ**

Заполняет предприятие-изготовитель

**Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной панелью в
камере ГП-40-СПУ**

заводской №

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

					ПГИЖ.681945.008РЭ		Л
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата			21
				Взам. Инв. №		Инв. № дубл.	
ООО ЦИРМИ		INFO@CIRMI.RU		WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU			

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер стерилизатора _____

Причина ремонта. Наименование и обозначение на схеме замененной детали или узла _____

Дата ремонта _____

число, месяц прописью, год

Подпись и ф., и., о. лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца стерилизатора,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер стерилизатора _____

Причина ремонта. Наименование и обозначение на схеме замененной детали или узла _____

Дата ремонта _____

число, месяц прописью, год

Подпись и ф., и., о. лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца стерилизатора,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия

Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата	ПГИЖ.681945.008РЭ	Л
						22
Инв. №полл.		Подп. и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.
000 ЦИРМИ		INFO@CIRMI.RU		WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU		

Приложение Г

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SK1	Термовыключатель ТУ 95/5 - CAMPINI- C1 - 16(3)/250 ~ 06 235° C	1	
VS1	Синистор MAC 16N, 800 В, 16 А	1	
X1	Клемма обжимная, тип "0" SG57604 (d5,7; D8; пр 0,25-1,65)	1	
X2, X3	Наконечник SRB-2,5T-M4 (1-2,5;d4,3;D8;L21)	2	
X4...X8	Клемма обжимная, тип "0" SG57604 (d5,7; D8; пр 0,25-1,65)	5	
XP1	Шнур армированный торговой марки "POWERCUBE" ПВС-ВП 3х1,5-250-22-16-2,3(с ж-з жилой) ГОСТ 28244-96	1	
XS1...XS13	Клемма ножевая ТА1-1.251 (6,3х0,8мм, розетка, пр 0,25-1,5)	13	
XS14	Розетка на кабель с контактами МНУ-5 (5,08мм, 250В, 3А)	1	
XT1	Контакт заземления	1	Винт М5-6х20,58.016 ГОСТ 17473-90
XT2	Блок зажимов БЗ26-1,5П-10-4В/4В УЗ ТУ 16-87 ИФР. 687224.011ТУ	1	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПГЖ. 681945. 008 ПЭЗ

Лист 2

Формат А4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BK1	Элемент чувствительный платиновый ЭЦП 001-(С60...+750)-50П-1.3910-А-2.4-2.42-10мм	1	
ЕК1, ЕК2	ДДЖ 4. 679. 000 ТУ	2	
M1	Вентилятор циркуляционный RRL152/0020 A61-3030 LH - 114 аеН 230/240V ~ 50 Гц	1	ООО "ЭМ Индустрия РУС"
M2	Вентилятор центробежный RL.76/0042. A45-3020L-94 аеН 230 V ~ 50 Гц	1	ООО "ЭМ Индустрия РУС"
X1	Клемма обжимная, тип "0" SG57604 (d5,7; D8; пр 0,25-1,65)	1	
X2	Клемма обжимная, тип "0" SG57603 (d4,3; D8; пр 0,25-1,65)	1	
X3, X4	Наконечник SRB-2,5T-M4 (1-2,5;d4,3;D8;L21)	2	
XT1	Контакт заземления	1	Винт М5-6х20,58 ГОСТ 17473-90
A1	Блок управления ПГЖ. 468332. 217	1	
AB1	Блок МКУ стерилизатора ПГЖ. 468332. 221	1	
FU1, FU2	Вставка плавкая ВП2Б-1В 10А АГО.481.304ТУ	2	
FU3	Вставка плавкая ВП1-1 А АГО.481.303ТУ	1	
HL1	Лампа неоновая с держателем, желтая N-805Y 220V	1	
HL2	Лампа неоновая с держателем, красная N-805R 220V	1	
SA1	Переключатель сетевой с подоветкой KCD4 (4 конт. 250В, 16 А, 2хON-OFF, зел. нап.бел. DPST)	1	Доп. SC767, T120, B127A ток 15...20 А
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПГЖ. 681945. 008 ПЭЗ

Стерилизатор воздушный медицинский ГП-40 СПУ

Лист 3

Формат А4

Стерилизатор воздушный с перфорированной П-образной панелью в камере ГП-40 СПУ

Перечень элементов

ВМ	Л	№ докум.	Подп	Дата	ПГЖ.681945.008РЭ	Л
						24
Взам. Инв. №		Инв. № дубл.				

Лист регистрации изменений

[illegible]

					Л	
					25	
Изм	Л	№ докум.	Подп	Дата	ПГИЖ.681945.008РЭ	
					Взам. Инв. №	Инв. № дубл.
О ЦИРМИ		 INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				

ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО

25 ЛИСТОВ

