Тюменский завод медицинского оборудования и инструментов

СТЕРИЛИЗАТОР ПАРОВОЙ ГК-100-2 ПАСПОРТ

Библиотека Ладовед. OCR Юрий Войкин 2008г.

ПАСПОРТ СОСУДА, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Регистрационный №

ПРИ ПЕРЕДАЧЕ СОСУДА ДРУГОМУ ВЛАДЕЛЬЦУ ВМЕСТЕ С СОСУДОМ ПЕРЕДАЕТСЯ НАСТОЯЩИЙ ПАСПОРТ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

о качестве изготовления сосуда

	стерилизатор п	аровой типа ГК-100-2	заводской	№		изготовлен
		Тюменским	м заводом	медицинского	оборудования и	инструментов.
ПО.						
	Адрес завода:	625035 г. Тюмень, ул.	Республин	ки, 205.		
		Xa	рактерист	ика сосуда		
	11	П				

Наименование частей сосуда	Давление (избыточное) МПа (кгс/сш²)	Температура, °С	Рабочая среда	Емкость, л
Камера водопаровая	0,22 (2,2)	135	Пар	100

Сведения об основных частях сосуда

Сведения об беновных метах соезда										
		Разя	меры .	мм	Основной	металл		Данные	о сварке	
Наименование частей сосуда	Кол. шт.	диаметр (внутрен.)	толщина стенки	длина (высота)	наимено- вание, марка	ГОСТ	способ выполнения соединения	вид сварки	электроды, сварочная проволока тип. марка ГОСТ	метод и объем контроля сварки без разрушения
Цилиндр паровой камеры	1	422	3	770	В Ст. 3	380-71	Сварной	Автом. под флюсом	Пров. СВ-08А ГОСТ2246-70 Флюс АН-348-АМ	Рентгено- графирова- ние 25 % от длины сварочных швов
Днище паровой камеры	1	422	3	104	В Ст. 3	380-71				
Крышка	1		10	58	В Ст. 3	380-71				
	частей сосуда Цилиндр паровой камеры Днище паровой камеры	частей сосуда Цилиндр паровой камеры	Наименование частей сосуда III ((Нэдимин мин мамеры) 1 422 Днище паровой камеры	Наименование частей сосуда І. () () () () () () () () () () () () ()	Цилиндр паровой камеры 1 422 3 770 Днище паровой камеры 1 422 3 104	Наименование частей сосуда ЕП ГО ДИМИНИ В ГО ДО ВАНИЕ ВАНИЕ, МАРКА	Наименование частей сосуда ІІІ ІОД С Наименование на распей сосуда Камеры Постительный вание, на распей вание, на расп	Наименование частей сосуда ії година паровой камеры 1 422 3 770 В Ст. 3 380-71 Сварной камеры	Наименование частей сосуда ії година паровой камеры 1 422 3 104 В Ст. 3 380-71 Сварной под флюсом Автом. под флюсом	Наименование частей сосуда Е до дам и проволока тип. марка тост способ выполнения соединения вид сварочная проволока тип. марка ГОСТ Цилиндр паровой камеры 1 422 3 770 В Ст. 3 380-71 Сварной Автом. под флюсом Ан-348-Ам

Данные о штуцерах, фланцах, крышках и крепежных изделиях

				Материал				
с 3	Наименование	Кол. шт.	Размеры, мм	наименование и марка металла	ГОСТ			
1	Винт прижима	1	Трап 28Х5	Ст. 5	380-71			
2	Патрубок паровой	2	Труба 34Х6	сталь 20	1050-74			

Основная арматура, контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности

	Наименование	Кол. шт.	Условный проход,	Условное давление, МПа (кгс/см') ГОСТ 356—80	Мате- риал	Место установки
1	Манометр		3	Шкала до 0,4 МПа (4 кгс/см²)		Камера паровая
2	Клапан предохранительный		6	0,25 (2,5)	Латунь	Парогенератор
3	Кран спускной		4	0,25 (2,5)		Паровая камера
4	Колонка водоуказательная		8	0,25 (2,5)		Парогенератор
5	Вентиль		25	0,25 (2,5)		Патрубок
6	Манометр электроконтактный		3	Шкала до 0,4 МПа (4 кгс/см²)		Парогенератор
7	Вентиль 1/2"		15	0,25 (2,5)	Латунь	Парогенератор

Сосуд изготовлен в полном соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением и ГОСТ 19569-74. Сосуд подвергался гидравлическому испытанию пробным давлением $0.36~\mathrm{MHa}$ ($3.6~\mathrm{krc/cm^2}$).

Сосуд признан годным для работы с указанными в настоящем удостоверении параметрами и средой.

Главный инженер завода

М. П.

Начальник ОТК завода

198 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ СТЕРИЛИЗАТОРА

- 1. 1. Стерилизатор паровой ГК-ЮО-2 предназначен для стерилизации паром под давлением перевязочных материалов, операционного белья, хирургического инструмента, перчаток и других медицинских предметов, не портящихся при воздействии пара.
- 1. 2. В настоящем паспорте даны краткие сведения для правильного пользования, технического обслуживания и хранения стерилизатора ГК-100-2.
- 1. 3. При эксплуатации стерилизатора необходимо дополнительно руководствоваться «Правилами по эксплуатации и технике безопасности при работе на автоклавах», утвержденными 30 марта 1971 года Министерством здравоохранения СССР и <Инструкцией по стерилизации в паровых автоклавах перевязочного материала, хирургического белья, хирургических инструментов, резиновых перчаток, стеклянной посуды и шприцев», утвержденной 5 июля 1968 года № 775-68.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. 1. Рабочее давление пара не более 0,22 МПа (2,2 кгс/см²) 2. 2. Температура пара в стерилизационной камере при рабочем давлении 0,22 МПа (2,2 кгс/см²) 2. 3. Род тока перем<мный, трехф азный 2. 4. Частота тока № 50—GO Гц. • 2. 5. Напряжение 220/380 В±Ю%. 2. 6. Потребляемая мощность 6 кВт. 2. 7. Внутренний диаметр стерилизационной камеры 400±4 мм. 2. 8. Количество стерилизационных коробок, одновременно загружаемых в камеру 4 шт. 2. 9. Габаритные размеры: Длина 1060±30 мм. Ширина 650±20 мм Высота 1630±100 мм. 2. 10. Масса не более 180 кг.
2. 10. Wacca he bosiec
3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
3. 1. Основными частями стерилизатора ГК-Ю0 2 (рис. 1) являются:
3. 2. 1. Запасные части:
а) электронагреватель трубчатый3 шт.б) прокладка под крышку камеры1 шт.в) прокладка паронитовая для электронагревателя 18.5Х366 шт.г) прокладка под крышку парогенератора1 шт.д) стекло водоуказательное" , 2 шт.е) кольцо уплотняющее4 шт.ж) лампа сигнальная1 шт. ,з) вставка плавкая 15А3 шт.и) предохранитель трубчатый 2 А, 2 шт.
3. 2. 2. Принадлежности:
а) коробка стерилизационная КСК-18. 4 шт. б) крючок для вынимания стерилизационных коробок. 1 шт. в) ключ торцовый • 1 шт. г) подставка под стерилизационные коробки. 1 шт.
3. 2, 3. Съемные части:

a) трубка 8X2 (длиной 1000 мм).

б) м	анс	метр электроконтактный	٠				1 шт.
	в)	манометр с соединительной муфтой и сифонной трубкой				•	1 компл.
3. 2.	4.	Эксплуатационная документация,					
	a)	паспорт стерилизатора ГКЮ0-2					1 экз.
		паспорт электроконтактного манометра					
I	в)	паспорт манометра . •	•	•	•		.1 экз-

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4. 1. Стерилизационная камера 22 (см. рис. 1), в которую помещают подлежащие стерилизации материалы и инструменты, находится внутри паровой камеры 21.
- 4. 2. Паровая камера имеет опорное кольцо 18, в пазу которого помещена резиновая прокладка 19, спускной кран 32 для выпуска воздуха в начале нагрева стерилизатора и выпуска пара по окончании стерилизации; манометр 15 с соединительной муфтой и сифонной трубкой 16.
- 4 3. К опорному кольцу 18 приварена петля, к которой на шарнире прикреплена крышка 23. Диаметрально противоположно приварена еще одна петля для шарнирного крепления винта корпуса прижима 24, которым прижимается крышка 23 к опорному кольцу 18, создавая с помощью резиновой прокладки 19 необходимую герметичность рабочей камеры.
 - 4. 4. Пар поступает в паровую камеру 21 из парогенератора 28 по патрубку 9.
- 4. 5. В процессе работы стерилизатора образующийся конденсат через этот же патрубок 9 сливается обратно в парогенератор 28.
- 4. б. Для прекращения поступления пара из парогенератора в паровую камеру по окончании лерилизации на патрубке установлен вентиль 25.
- 4. 7. Камера крепится на постаменте 1, где в нижней части его находится парогенератор, имеющий водоуказательную колонку 29 с воронкой 27 для залива воды, электроконтактный манометр 8 и сифонной трубкой 6, предохранительный клапан 26.
 - 4. 8. В крышку парогенератора вмонтированы электронагреватели 4.

г) паспорт клапана предохранительного

- 4. 9. Для уменьшения тепловых потерь и защиты обслуживающего персонала от ожогов паровая камера и парогенератор снабжены кожухами.
- 4. 10. На циферблате манометра 15 через отметку 0,22 МПа (2,2 кгс/см²), соответствующую максимальному давлению, допускаемому в стерилизаторе проведена красная черта.
- 4. П.. Предохранительный клапан 26 отрегулирован на давление пара 0,23-0,26 МПа $(2,3-2,6 \text{ кгс/см}^2)$.
- 4. 12. Включение стерилизатора осуществляется поворотом рукоятки выключателя 31, при этом загорается сигнальная лампа ЛС1 «Сеть» 13. При наличии достаточного количества воды в парогенераторе включаются электронагреватели (см. рис. 1, 2).
- 4. 13. Стерилизатор имеет устройство для автоматического поддержания рабочего давления Чувствительным элементом этого устройства является электроконтактный манометр 8, стрелки подвижных контактов которого устанавливаются на деления шкалы, соответствующие пределам допустимого изменения рабочего давления.
- 4. 14. Для защиты электронагревателей от перегорания, в случае понижения уровня воды в парогенераторе ниже минимального, предусмотрено специальное устройство автоматически отключающее электронагреватели. Чувствительным элементом этого устройства является датчик уровня воды ДУ 33. Понижение уровня воды ниже минимального, сигнализируется включением сигнальной лампы ЛС 2 «Воды нет» 12.
- 4. 15. Для подключения защитного заземления на электрощите стерилизатора предусмотрен специальный болт 10.

5. УКАЗАНИЕ **МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

- 5. **1.** Стерилизатор является сосудом, работающим под давлением. Во избежание аварий при работе с ним необходимо соблюдать все требования настоящего паспорта и требования «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденных Госгортехнадзором СССР.
- 5. 2. Стерилизатор соответствует требованиям электробезопасности и выполнен по классу 01 согласно ГОСТ 12.2—025-76.
- 5. 3. К обслуживанию стерилизатора допускать лиц, прошедших специальное обучение по обслуживанию стерилизатора.
- 5. 4. Прежде, чем подсоединить стерилизатор к источнику переменного тока, заземлите корпус стерилизатора.
 - 5. 5. Регулярно после 4—5 циклов стерилизации при наличии давления следует:
 - а) поднимать шток предохранительного клапана для предупреждения прикипания клапана;

1 экз.

- б) продувать водоуказательное стекло путем медленного поворота ручки нижнего крана водоуказательной колонки в горизонтальное положение, остерегаясь при этом ожогов.
- 5. 6. Лицо, ответственное за исправное состояние и за безопасное действие сосуда обязано периодически проверять предохранительный клапан на срабатывание:
- В случае неисправности ответственное лицо производит ремонт клапана, его регулировку и пломбирование.
- 5. 7. При стерилизации растворов, "для обеспечения безопасной эксплуатации стерилизаторов, охлаждение необходимо осуществлять при закрытой стерилизашюнной камере постепенно, не удаляя из нее пар по окончании стерилизационной выдержки.

5. 8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- а) приступать к эксплуатации стерилизатора до тщательного ознакомления с нгстоящим паспортом, а также до обучения обслуживающего персонала соответствующим правилам и положениям;
- б) подключать стерилизатор к электросети напряжением 220 В без изменения электросхемы рис. 2.
- в) эксплуатировать стерилизатор при" неисправном или неотрегулированном предохранительном клапане;
 - г) оставлять без присмотра стерилизатор в работающем состоянии;
 - д) доливать воду в парогенератор через воронку при наличии давления в парогенераторе;
 - е) открывать крышку стерилизатора при наличии давления в камере;
 - ж) производить ремонт частей и механизмов стерилизатора при наличии давления в камере;
 - з) производить ремонт электрооборудования стерилизатора находящегося под напряжением;
- и) эксплуатировать стерилизатор при неисправном манометре, а также по истечении срока его годности;
 - к) эксплуатировать стерилизатор без заземления.

6. ПОДГОТОВКА СТЕРИЛИЗАТОРА К РАБОТЕ

- 6. 1. Осмотрите распакованный стерилизатор и определите его состояние после транспортирования.
 - 6. 2. Проверьте комплектность стерилизатора.
- 6. 3. Очистите стерилизатор от консервациоаной смазки и протрите насухо, а стерилизационную камеру промойте горячей водой.
- 6. 4. Поставьте на паровую камеру с подмоткой на краске манометр с соединительной муфтой и сифонной трубкой, а на парогенератор электроконтактный манометр и подключите к нему провод от электрощита.
- 6. 5. Установите стерилизатор в помещении, имеющем электросеть трехфазного переменного тока, напряжением 220/380 В, частотой 50—60 Гц.
- 6. 6. Произведите переключения, если это необходимо, согласно примечания к принципиальной схеме (рис. 2).

ПРИМЕЧАНИЕ. Стерилизатор смонтирован заводом по схеме подключения к сети напряжением 380 В.

- 6. 7. Заземлите электрощит согласно ПУЭ (правила устройства электроустановок).
- 6. 8. Подключите электрощит 11 (рис. 1) к сети проводом сечением не менее 2.5 мм^2 , согласно принципиальной схеме (рис. 2).
 - 6. 9. Подсоедините шланги к спускному крану 32, предохранительному клапану 26.
- 6. 9. а). Соедините нижний вентиль водоуказательной колонки с канализацией. Подсоедините верхний вентиль водоуказательной колонки к водопроводу, предварительно сняв воронку 27.
 - 6.10. Откройте крышку стерилизатора 23 и~вентиль 25.
 - 6. 11. Закройте нижний вентиль водоуказательной колонки 29.
 - 6. 12. Откройте верхний вентиль водоуказательной колонки.
- 6. 13. Наполните парогенератор водой через воронку 27 до уровня верхней риски на кожухе водоуказательного стекла.
 - 6. 14. Закройте верхний вентиль водоуказательной колонки.
 - 6. 15. Закройте вентиль 25.
- 6. 16. Загрузите в стерилизационную камеру материал, подлежащий стерилизации, причем первую загрузку материала рекомендуется производить в предварительно нагретый стерилизатор.
- 6. 17. Закройте крышку стерилизатора и поворотом прижима 24 по часовой стрелке плотно подожмите крышку.

6. 18. Поставьте стрелки электроконтактного манометра в положения, указывающие пределы автоматического поддержания давления в зависимости от вида стерилизуемого материала.

При этом нижнюю стрелку установите по нижнему предельному значению рабочего давления, а верхнюю — по верхнему предельному значению рабочего давления.

Например: при давлении пара $0.11+0.02~\mathrm{M\Pi a}~(1.1+0.2~\mathrm{кгc/cm^2})'$ верхнюю стрелку установите на давление $0.13~\mathrm{M\Pi a}~(1.3~\mathrm{кгc/cm^2})$, нижнюю $-~0.11~\mathrm{M\Pi a}~(1.1~\mathrm{кrc/cm^2})$.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7. 1. Включите выключатель 31, при этом загорится сигнальная лампа 13 «Сеть» рис. 1.
- 7. 2. При достижении давления пара в парогенераторе, соответствующему режиму стерилизации, откройте спускной кран 32, а затем вентиль 25 на 1/2— iy_2 оборота. При этом давление пара в стерилизационной камере должно быть в пределах 0.01—0.02 МПа (0.1-0.2 кгс/см²). Появление через отверстие крана непрерывной струи пара считать началом продувки (вытеснение воздуха из стерилизациейной камеры и стерилизационных коробок), которая продолжается в течение 10 мин
- 7. 3. Закройте кран 32 по окончании продувки, откройте полностью вентиль 25 и доведите давление в стерилизационной камере до показания соответствующему режиму стерилизации.
- 7. 4. При достижении заданного рабочего давления, что совпадает с первым автоматическим отключением электронагревателей, отметьте время начала стерилизации.
 - 7. 5. Стерилизация в стерилизаторе осуществляется водяным насыщенным паром с температурой: $132^{\circ}\text{C}\pm2$ (давление 0.2 ± 0.02 МПа $(2\pm0.2\ \text{кгс/см}^2)$ в течение 20 ± 2 мин.

 120° C+2 (давление 0,11+0,02 МПа (1,1+0,2 кгс/см²) в течение 45+3 мин.

- В начале стерилизации для удаления остатка воздуха и конденсата из стерилизационной камеры один—два раза на 30" сек. открывайте спускной кран 32.
- 7. 6. По окончании времени стерилизации закройте вентиль 25 и выпустите пар из паровой камеры через спускной кран 32 в атмосферу или сосуд с водой.
- 7. 7. После того, как давление в паровой камере 21 по манометру 15 упадет до нуля и из шланга спускного крана прекратится парение, откройте крышку камеры стерилизатора и приступите к выгрузке стерилизуемого материала.
 - 7. 8. При проведении последующих стерилизаций необходимо иметь ввиду:
- а) если уровень воды выше нижней риски на водоуказательной колонке (не менее 3 см) воду в парогнератор можно не добавлять.
- 7. 9. Если во время стерилизации датчик уровня воды-отключил электронагреватели и на электрощите загорится сигнальная лампа «Воды нет», выключите стерилизатор выпустите пар из стерилизатора через спускной кран 32, а затем наполните парогенератор водой.

При этом нужно учесть, что процесс, стерилизации нужно повторить полностью.

7. 10. При работе стерилизатора на режимах, не предусмотренных в пункте 7. 5. следует пользоваться таблицей зависимости температуры от давления:

Р изб. МПа (кгс/см²) 0,1 (I) 0/2 (1.2) i>,!3 (1.3)1 0,14(1.4) 0.15(1,5) 0.16(1,6) 0,17(1,7) 0,18 (1,8) 0,19 (1.9) **t**°C 119,6 122,6 124 **125,4** 126,8 128,1 129,3 130,6 131,7

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8. 1. Техническое обслуживание стерилизатора и устранение неисправностей должно производиться квалифицированными специалистами: электриком и слесарем-сантехником.
- 8. 2. При техническом обслуживании стерилизатор должен быть отключен от сети, а давление в стерилизаторе должно быть равно атмосферному.
 - 8. 3. Для обеспечения нормальной работы стерилизатора необходимо:
 - а) следить за чистотой и исправным состоянием его частей и механизмов;
- б) периодически, не реже 1 раза в день, покрывать мелом или графитом резиновую прокладку 19 во избежание прикипания ее к крышке 23;
 - в) не допускать попадания воды в электрощит;
 - г) периодически смазывать винт корпуса прижима тугоплавкой смазкой;
 - д) ежедневно проверять исправность манометров;
 - е) перед каждым включением стерилизатора проверять исправность предохранительного клапана
- ж) периодически, не реже чем через 3 месяца работы, очищать от накипи электронагреватели для увеличения срока службы и сохранения КПД.
 - з) ежедневно, после окончания работы., сливать воду из парогенератора.
- и) производить очистку электрода датчика уровня воды от накипи не реже 1 раза в 2—3 месяца, предварительно вывернув датчик.

9. ПЕРЕЧЕНЬ

Наиболее часто встречающихся и возможных неисправностей

Наименование неисправности внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
Манометр не показывает давление пара при наличии давления в стерилизаторе.	трубка	Выпустите пар, прочистите входное отверстие манометра и сифонную трубку.	
При очевидном отсутствии давления пара стрелка манометра не стоит на нуле.		Снимите манометр, замените новым. Неисправный подлежит р• •-монту и проверке в Гослаборатор! іл	
Предохранительный клапан при достижении давления 0,26 МПа (2,6 кгс/см²) не выпускает пар.	Клапан прикипел к седлу.	Продуйте клапан, для чего надо несколько раз приподнять шток клапана.	
Парение из-под крышки	Недостаточная затяжка крышки корпусом прижима.	Выпустите пар и затяните крыш-ку корпусом прижима.	
В водоуказательной колонке уровень воды остается постоянным.	Засорены проходы вентилей.	Выпустите пар и прочистите вентиля водоуказательнои колонки.	
Сигнальная лампа 13 не горит.	Отсутствие напряжения в электрической сети. Перегорела сигнальная лампа, перегорел предохранитель или неисправен пакетный выключатель.	Найдите и устраните неисправ- ность в электрической сети. Перегоревшие части замените новыми.	
Сигнальная лампа 12 не горит при уровне воды в водоуказательном стекле ниже ншкнего предела.	Перегорела лампа.	Замените лампу.	
		-	

ПРИМЕЧАНИЕ. Небольшие расхождения иллюстраций и текста в паспорте с изделием возможны, вследствие технического совершенствования конструкции изделия.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стерилизатор паровой ГК-ЮО-2 заводской номер	_ соответствует
ГОСТ 19569-74 и признан годным для эксплуатации.	
Дата выпуска	
М. П.	

Подпись лиц, ответственных за приемку

П. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

11. 1. Стерилизатор должен храниться в закрытом отапливаемом помещении при температуре от - $\rm H^{\circ}C$ до +40° C с относительной влажностью не более 80% при 25° C.

Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

11. 2. Предельный срок защиты без переконсервации 5 лет.

Стерилизаторы в процессе хранения должны подвергаться выборочному визуальному осмотру с целью установления технического состояния защиты

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12. 1. Срок гарантии устанавливается 18 месяцев. Начало срока гарантии исчисляется со дня ввода стерилизатора в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня получения стерилизатора потребителем.

В течение гарантийного срока завод-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие и его части.

Гарантийный ремонт и замена изделия производится в мастерских «Медтехника» или заводомизготовителем.

Пересылка изделий подлежащих гарантийному ремонту или замене, производится за счет завода-изготовителя.

Адрес завода: 625035, г. Тюмень, ул. Республики, 205, завод медицинского оборудования и инструментов.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 13. 1. Завод принимает на себя обязательство в случае поломок деталей или узлов, происшедших в течение вышеуказанного гарантийного срока по причинам недоброкачественного материала, неправильной обработки или сборки, обеспечить потребителя бесплатно новой деталью (узлом) взамен поломавшейся или заменить стерилизатор.
 - 13. 2. Для определения причины поломки необходимо составить акт по установленной форме.
 - 13. 3. К рекламации следует приложить:
 - а) заключение комиссии, составляющей акт о причинах поломки;
 - б) гарантийный талон.
 - 13. 4. Без вышеуказанных документов, завод рекламации не принимает.
- 13. 5. Рекламации на детали и узлы, подвергавшиеся ремонту у потребителя, заводом не рассматривается.

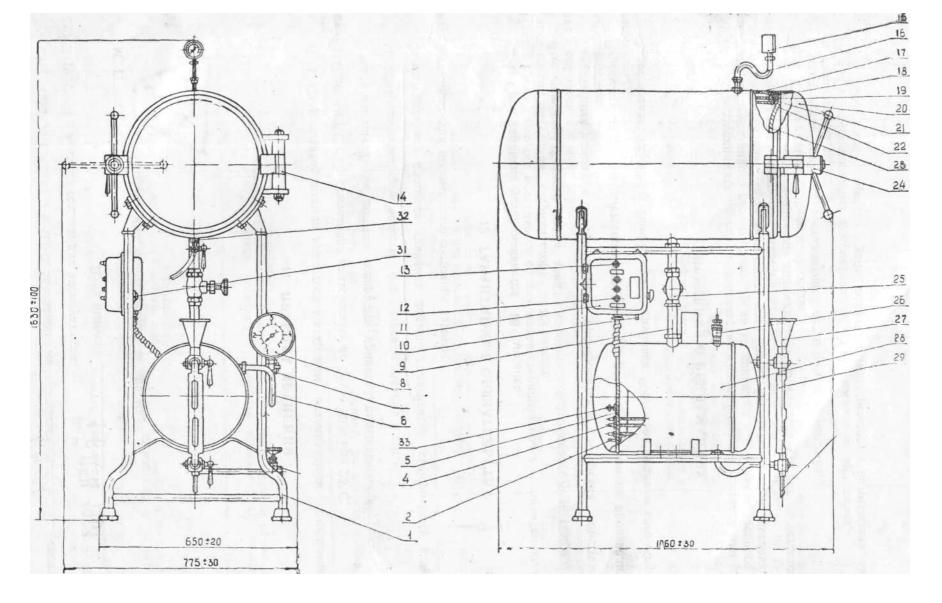


Рис. 1 Стерилизатор паровой ГК-100-2

1-постамент, 2-болт корпуса, 4-электронагреватели, 5-крышка парогенератора, 6-трубка сифонная, 8-манометр электроконтактный, 9-патрубок, 10-болт защитного заземления, И-электрощит, 12-лампа сигнальная «Воды нет», 13-лампа сигнальная «Сеть», 14-рычаг, 15-манометр, 16-трубка сифонная, 17-кожух камеры, 18-кольцо опорное, 19-прокладка резиновая, 20-кожух крышки ,21-камера паровая, 22-камера стерилизационная, 23-крышка, 24-корпусприжима, 25-вентиль Г', 26-клапан предохранительный, 27-воронка, 28-парогенератор, 29-колонка водоуказательная, 31-рукоятка выключателя, 32-кран спускной, 33-датчик уровня.

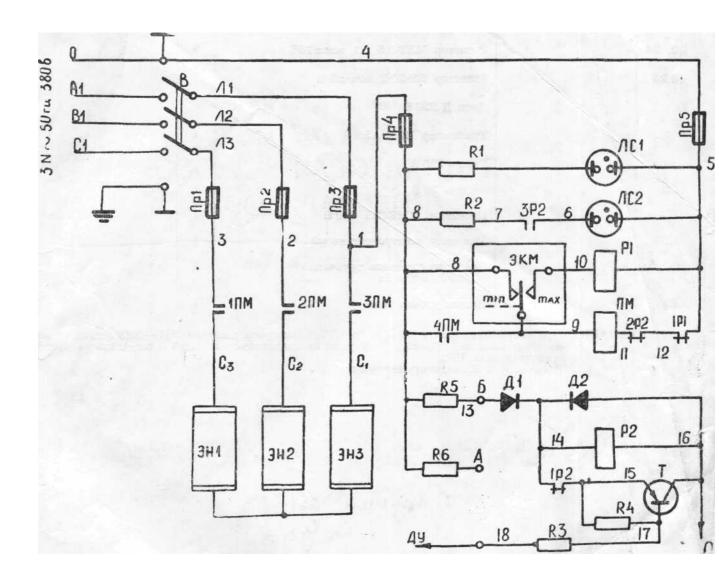


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная стерилизатора ГК-100-2

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В		Выключатель 25 A, 380 B	1	
Пр1Пр3		Предохранитель ПР-2 15 A, 220 B	3	
Пр4, Пр5		Предохранитель ПМ-20 2 В	' 2	
ЛС1, ЛС2		Лампа ТН-02-2	2	
R1.R2		Резистор МЛТ-0,5 180-390 ком±10%>	2	
R3. R4		Резистор МЛТ-0,5 5,1 ком±10%	2	
R5.R6		Резистор ПЭ-20-2 ком ±5 %	2	
Д1, Д2		Диод Д 226 Б	2	
T		Транзистор П201 АЭ	1	
P1		Реле =220B	1	
P2		Реле = 24 B	1	
ПМ		Пускатель ПМЕ-211 220 В	1	
ЭКМ		Манометр электроконтактный	1	
ЭН1-ЭН.3		Электронагреватель трубчатый 220 B, 2000 Вт	3	
ДУ		Датчик уровня воды	1	

ПРИМЕЧАНИЕ. При напряжении в сети 3 N 5 0 Гц 220 В электронагреватели ЭН1—ЭН3 подключить по схеме «треугольник». Провод 4, идущий от предохранителя Пр5, соединить с проводом 3 • предохранителя ПР1. Клеммы A и Б соединить перемычкой.