

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**Пуск-наладка стерилизатора парового ВКа-75-ПЗ**  
**КИУС.942711.001**

1 Хранение стерилизатора парового автоматического ВКа-75-ПЗ и последовательность работ в предмонтажный период вести в соответствии требованиями настоящей инструкции, руководства по эксплуатации КИУС.942711.001 РЭ и в соответствии с требованиями «Правил эксплуатации и требований безопасности при работе на паровых стерилизаторах», утвержденных Министерством Здравоохранения СССР 1 июля 1992г.

2 Изучите руководство по эксплуатации КИУС.942711.001 РЭ на стерилизатор паровой автоматический ВКа-75-ПЗ и «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах».

3 Проведите разборку упаковки стерилизатора парового автоматического ВКа-75-ПЗ.

3.1 Порядок разборки упаковки стерилизатора парового автоматического ВКа-75-ПЗ:

- а) снимите металлическую ленту с торцов упаковки;
- б) снимите доски с каркаса упаковки;
- г) снимите щит с упаковочной коробки;
- д) снимите упаковочную коробку и чехол со стерилизатора;
- е) выкрутите винты, которыми крепится стерилизатор к нижнему щиту

4 Снимите стерилизатор со щита.

5 Осмотрите и определите состояние стерилизатора после транспортирования и хранения.

6 Откройте крышку стерилизатора, достаньте из камеры стерилизатора и распакуйте ЗИП и техническую документацию. Проверьте комплектность. В случае необходимости составьте акты технического состояния и комплектности после транспортирования и хранения.

7 Если монтаж стерилизатора предусматривается не сразу после его получения потребителем, а через определенное время, то во избежание выхода из строя электрических приборов, электроконтактных устройств, элементов автоматики, а также отдельных узлов от вредного воздействия атмосферных условий, хранение стерилизатора должно осуществляться согласно требованиям НТД – в отапливаемом, вентилируемом складе или хранилище при температуре (от +5 до +40)°С.

8 Учитывая, что стерилизатор паровой автоматический ВКа-75-ПЗ относится к сложной категории изделий, подготовку изделий к монтажу, монтаж, обучение обслуживающего персонала, подготовку к работе и дальнейшее техническое обслуживание производить силами специалистов организации, имеющей на это право.

9 Лица, назначенные ответственными за надзор и безопасную эксплуатацию стерилизатора ВКа-75-ПЗ, должны пройти предварительное обучение на курсах повышения квалификации кадров, организуемых органами здравоохранения, ответственными за подготовку и использование медицинских кадров.

10 Стерилизатор должен устанавливаться в светлом, сухом помещении имеющим половой сток.

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КИУС.942711.001 ИМ	Лист
						1

Выбранное помещение должно быть оснащено:

а) водопроводом и дистиллированной водой. Минимальное давление в водопроводной сети должно быть не менее 0,05МПа;

б) выход водопровода должен иметь резьбу  $\frac{3}{4}$ ”;

в) канализацией (трубы отводящие воду и пар должны быть не менее одного дюйма и не иметь подпора жидкости (соединение «вилкой» запрещается);

г) электрической сетью переменного трехфазного тока частотой 50Гц, напряжением 380В;

д) уровень трубопроводов должен быть выше приемного патрубка канализации.

Монтаж и установку стерилизатора производить так, чтобы дно камеры находилось в горизонтальной плоскости.

Стерилизатор должен стоять жестко, без качки, установить по уровню.

11 Очистите стерилизатор от консервационной смазки, протрите насухо.

12 Установите стерилизатор паровой ВКа-75-ПЗ в выбранном помещении согласно эскизного чертежа (Приложение 1).

13 Распакуйте пакет со шлангами и установите их согласно эскизных чертежей (Приложение 1, 2).

Соедините штуцер отвода воды и конденсата поз.19 с канализацией посредством гибкого шланга. Линия слива конденсата и воды должна иметь уклон 5-10° в направлении канализации.

Соедините штуцер подачи воды поз.20 с водопроводом с помощью наливного шланга. Выход водопровода должен иметь резьбу  $\frac{3}{4}$ ”.

14 Установите вводный аппарат на допустимый ток нагрузки не менее 25 А (автоматический выключатель АП-50Б-3МТ-25А или подобный) и подключите к нему соединительный кабель сечением не менее 4x1,5 мм<sup>2</sup>.

15 Заземлите корпус стерилизатора медным гибким проводом, сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.

Снимите с задней стенки защитную крышку и подключите соединительный кабель к клеммной колодке ХТ1 стерилизатора согласно приложения 3. Затем установите крышку на место.

16 Залейте в парогенератор (см. Приложение 1) дистиллированную воду соблюдая требование пункта 1.4.3 РЭ.

17 После заливки воды закройте вентиль 18 (см. Вид А Приложение 1).

18 Покройте тальком контактную часть резиновой прокладки крышки.

19 Установите в камере (поз.1) корзины.

20 Закройте крышку стерилизатора. И проведите один цикл работы стерилизатора при не загруженной камере.

21 Перед подключением стерилизатора к питающей сети необходимо проверить, что напряжение сети питания соответствует 380В, 50Гц.

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

КИУС.942711.001 ИМ

22 Включите вводный аппарат (автоматический выключатель).

23 При включение автоматического выключателя поступает питающее напряжение на изделие. Должна включиться подсветка дисплея пульта управления (поз.5 приложение 1) и индицируется основное меню. При отсутствии воды в парогенераторе высветится сообщение «ДОБАВТЕ ВОДЫ В ПАРОГЕНЕРАТОР». Для подачи воды в парогенератор выполните п.1.4.3 РЭ.

24 Пользуясь руководством по эксплуатации (п.п.2.3.2 КИУС.942711.001 РЭ) выберите и запустите программу стерилизации. При отработке программы на дисплее индицируются этапы программы стерилизации (см. Приложение 4).

25 По окончании цикла работы стерилизатора с незагруженной камерой загрузите камеру стерилизатора пользуясь рекомендациями руководства по эксплуатации.

26 Повторите п.п. 20÷24 для стерилизатора с загруженной камерой.

27 Согласно технических условий ТУ 9451-010-07505566-2002 проведите проверку обеспечения режимов стерилизации (п.1.1.7 ТУ), автоматического управления процессом стерилизации (п.1.1.11 ТУ), устройства для сушки (п.1.1.22 ТУ), устройства для предварительного удаления воздуха (п.1.1.23) при работе стерилизатора на режиме 2 (таблица 1 Руководства по эксплуатации) с помощью контрольного мановакуумметра ГОСТ 2405, термометра максимального со шкалой до 150°C и ценой деления 1°C ТУ 25-11.1180 и часов ГОСТ 10733. Качество сушки определяют визуально.

28 Испытания считаются положительными, если полученные результаты соответствуют требованиям п.п. 1.1.7, 1.1.11, 1.1.22, 1.1.23 Технических условий ТУ 9451-010-07505566-2002.

29 По результатам пуско-наладочных работ составляют заключение о соответствии стерилизатора установленным требованиям и заполняют журнал учета результатов пуско-наладочных работ.

30 В сопроводительных документах на стерилизатор делают отметку о проведении пуско-наладочных работ и их результате.

31 При соответствии стерилизатора парового ВКа-75-ПЗ установленным требованиям оформляется ввод изделия в эксплуатацию актом произвольной формы. Акт должен быть подписан представителем администрации, лицом ответственным за эксплуатацию, а также представителем организации, проводившим пуско-наладочные работы.

32 При выявлении в процессе пуско-наладочных работ несоответствия стерилизатора установленным требованиям изделие возвращают поставщику с предъявлением рекламации.

## 2 ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ, ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Требования по безопасности по ГОСТ Р 51350, ГОСТ Р 50267.0.2 и ГОСТ Р МЭК601-1-1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	КИУС.942711.001 ИМ					Лист
					Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	3

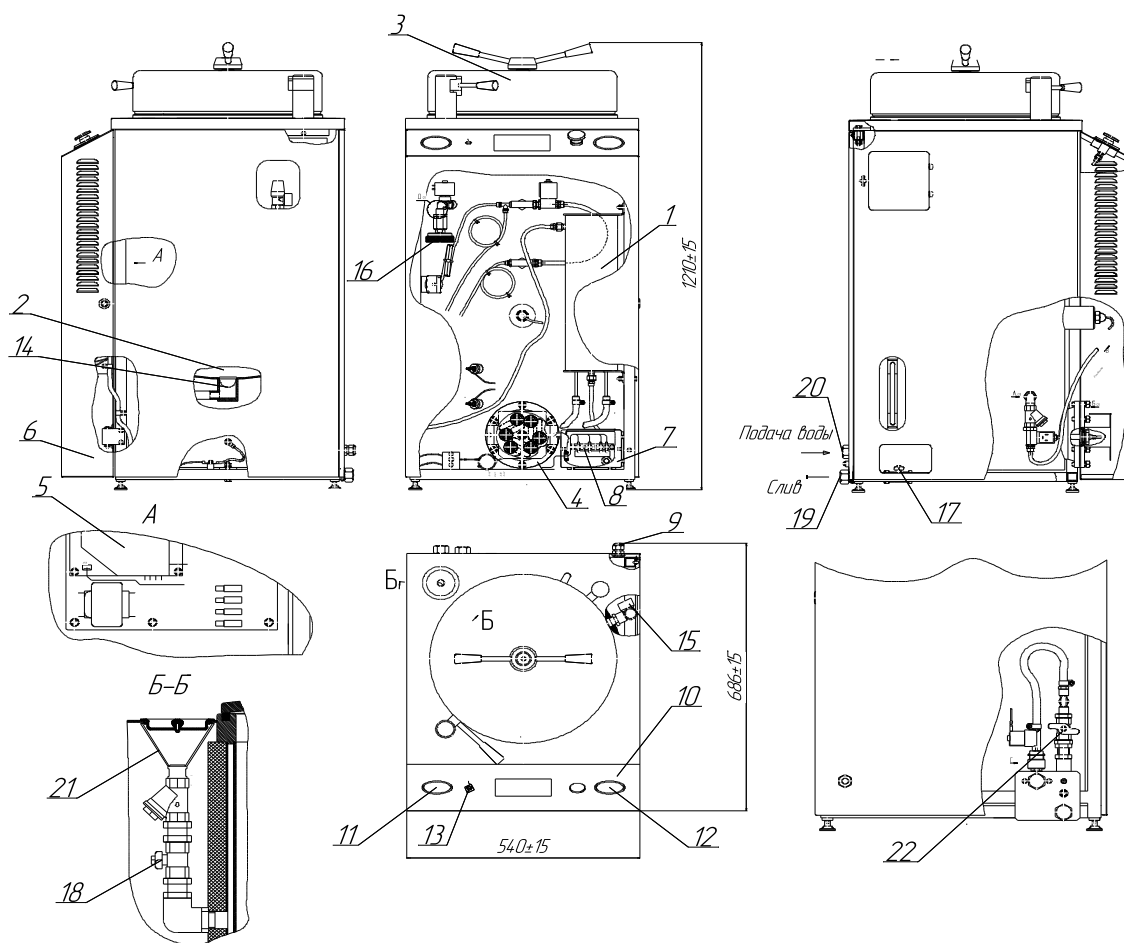


Рисунок 1 – Стерилизатор ВКа-75-П3

1 - конденсатор ; 2 - стерилизационная камера ; 3 – крышка; 4 – крышка парогенератора 5 – силовой блок; 6 – дверца; 7 – коробка; 8 – клеммная колодка; 9 – кабельный ввод; 10 – панель управления; 11 – манометр; 12 – мановакуумметр; 13 – индикатор перегрева; 14 - фильтр сетчатый; 15 – предохранительный клапан; 16 - фильтр бактериальный очистки воздуха 17, 18 – вентили; 19 - штуцер нижний отвода воды; 20 – штуцер верхний подвода воды; 21 – воронка; 22 - вентиль

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

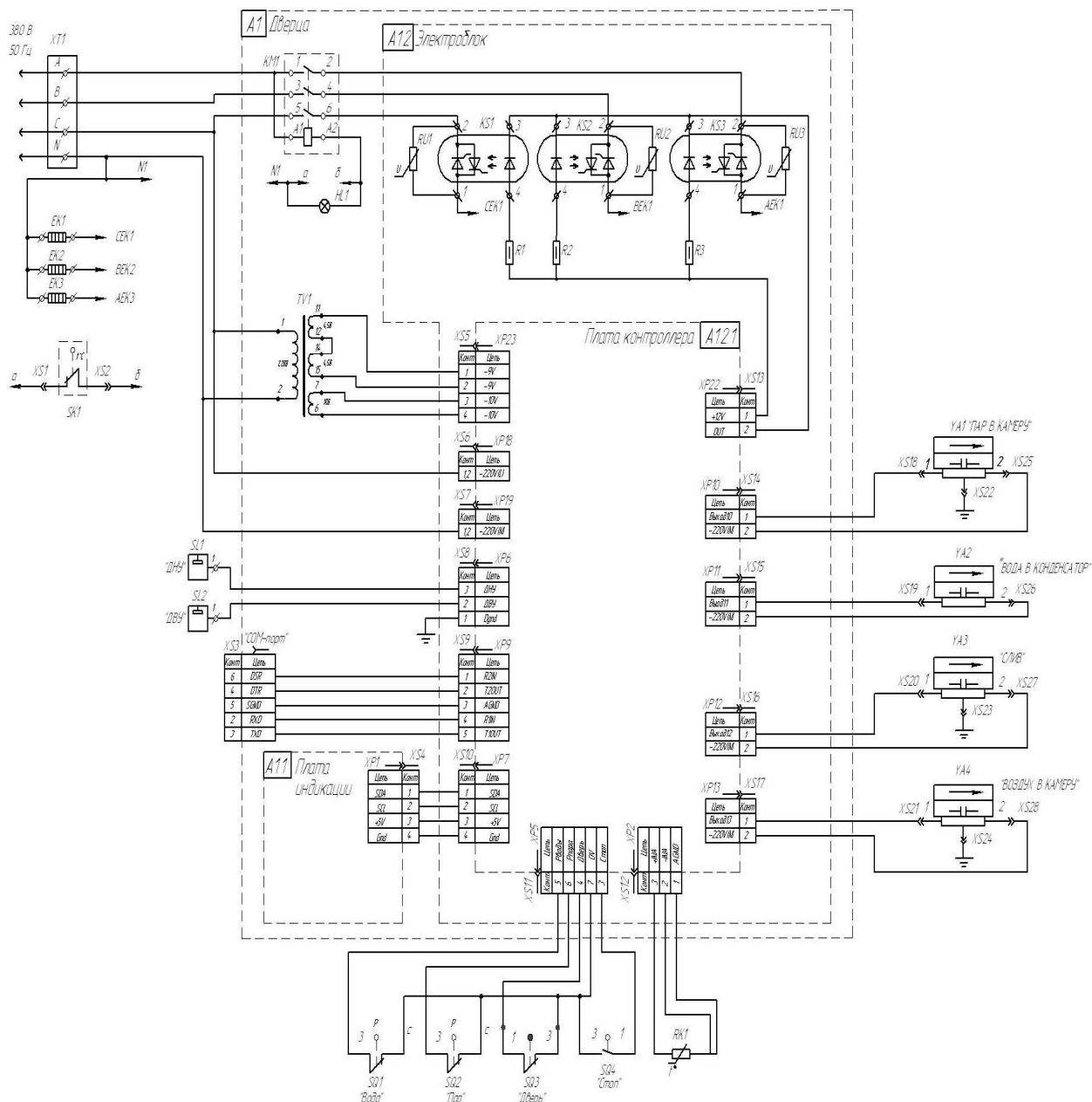
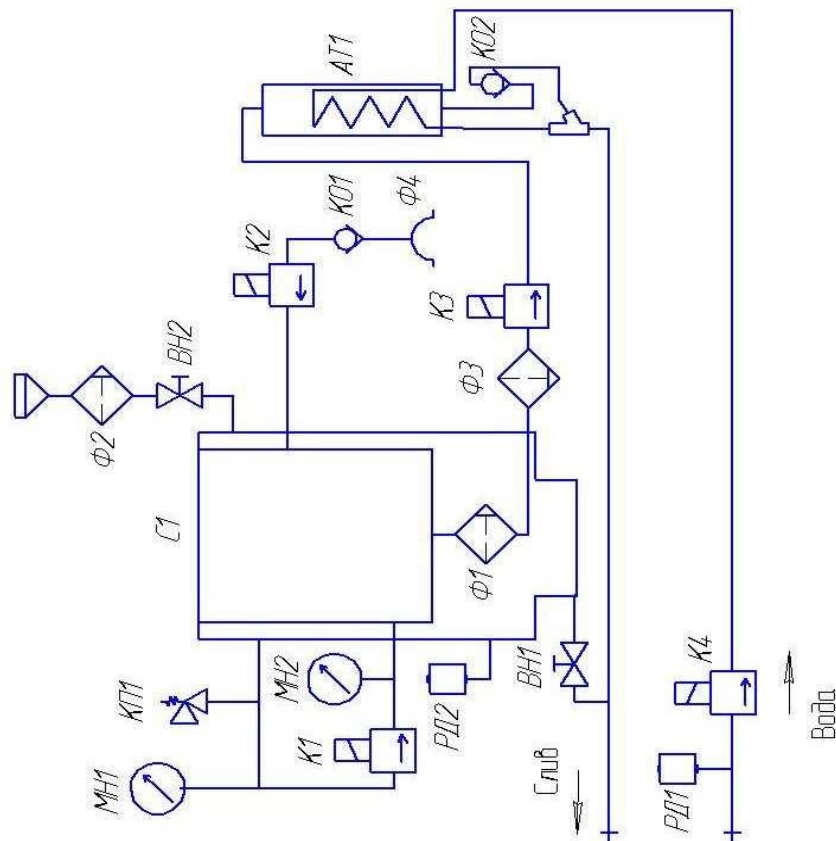


Схема электрическая принципиальная стерилизатора парового ВК-75-ПЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

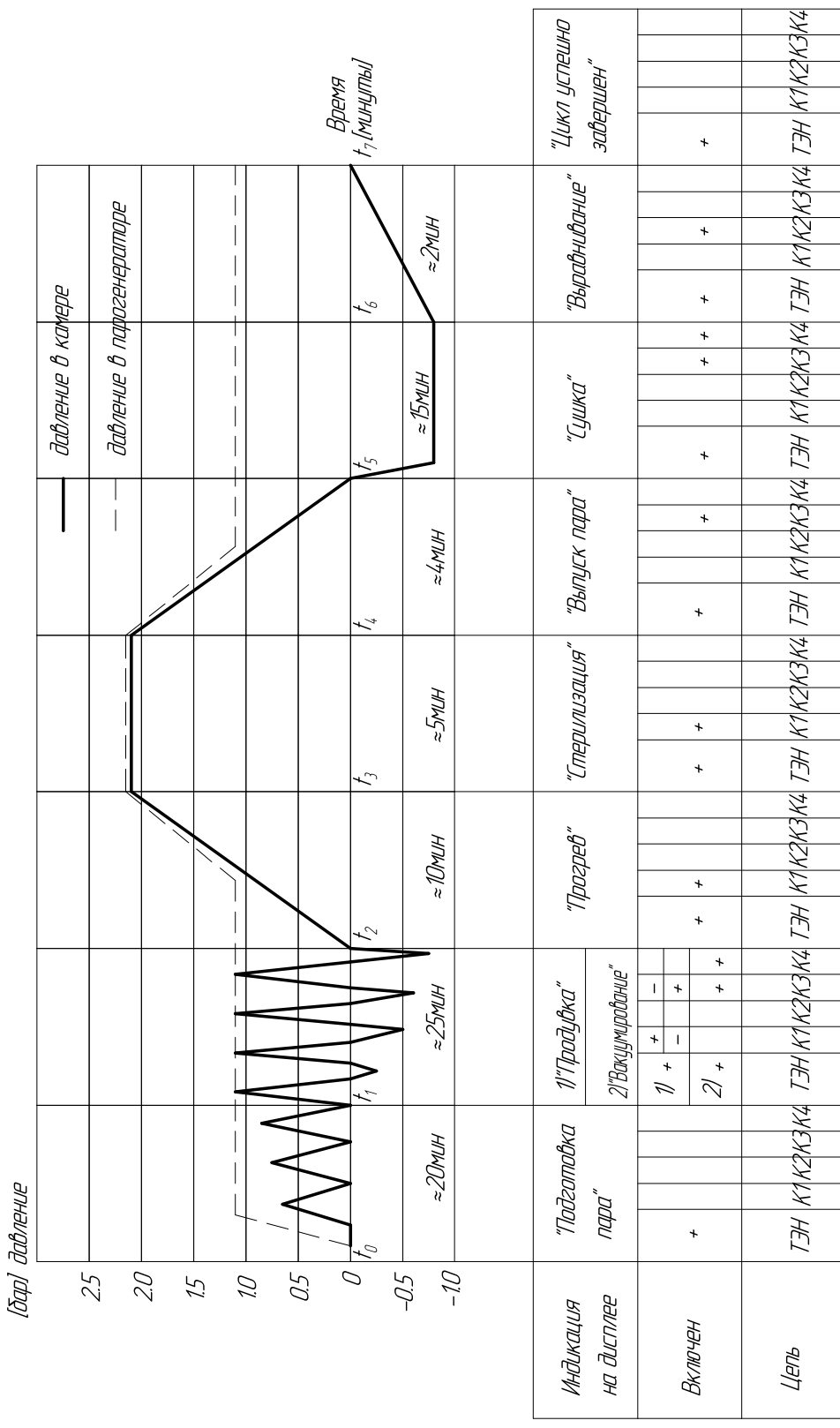
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АТ1	Конденсатор КИУС.061631009	1	
С1	Сосуд КИУС.061634.023	1	
МН1	Манометр МБ3-ТКП10-4бар-25/17 G1/4"	1	
МН2	Мановакуумметр МБ63-ТКП1-1-4бар-25/17 G1/4"	1	
Ф1	Фильтр сетчатый диаметр 40мм	1	
Ф2, Ф3	Фильтр грубой очистки G1/2" с ручной очисткой	2	
Ф4	Фильтр воздушный	1	
РД1	Маностат Ту 8510,5-5бар(0,5бар) G1/4" (кон.)	1	
РД2	Маностат Ту 8510,5-5бар(10бар) G1/8"	1	
ВН1, ВН2	Вентиль шаровый 1/2"	2	
К1, К3	Клапан соленоидный ИЮ6ВВ40,1/22Е	3	
К4	Клапан электромагнитный КЭН-1	1	
КП1	ТУ 5459-24-075914.12-93	1	
КП1	Клапан предохранительный СВН/Е 1/2"	1	
КО1, КО2	Клапан обратный КИУС.611622.001	2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



Циклограмма работы стерилизатора в режиме 134 °C / 5 мин.