

ИНСТРУКЦИЯ

Пуск-наладка стерилизатора парового с ручным управлением ВКа-75-ПЗ
КИУС.942711.001-01

1 Хранение стерилизатора парового с ручным управлением ВКа-75-ПЗ и последовательность работ в предмонтажный период вести в соответствии требованиями настоящей инструкции, руководства по эксплуатации КИУС.942711.001-01 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.942711.001-01 РЭ на стерилизатор паровой с ручным управлением ВКа-75-ПЗ и «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах».

3 Проведите разборку упаковки стерилизатора парового с ручным управлением ВКа-75-ПЗ.

3.1 Порядок разборки упаковки стерилизатора парового с ручным управлением 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 с ручным управлением 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КИУС.942711.001-01 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, 3).

Соедините вентили 6 и 7 с канализацией посредством гибкого шланга. Линия слива конденсата и воды должна иметь уклон 5-10° в направлении канализации.

Соедините штуцер подачи воды 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-ЗМТ-25А или подобный) и подключите к нему соединительный кабель сечением не менее 4x1,5 мм².

15 Заземлите корпус стерилизатора медным гибким проводом, сечением не менее 2,5 мм².

Снимите с блока управления стерилизатора защитную крышку и ввести кабель в отверстие в нижней части пульта. Нулевой провод с помощью прилагаемого соединителя подсоединить к свободному выводу SK1, остальные 3 фазных провода с помощью наконечников присоединить к пускателю контактам 1, 3, 5 (см.рис.3 Приложение 4).

16 Залейте в парогенератор (см. Приложение 1) дистиллированную воду соблюдая требование пункта 2.2.9 РЭ.

17 После заливки воды закройте вентили 4, 6, 8.(см. 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. Цикл проводить по методике, изложенной в РЭ.

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

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

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

22 Включите вводный аппарат (автоматический выключатель).

23 При включение автоматического выключателя поступает питающее напряжение на изделие. Должна включится лампочка HL2 «Сеть».

24 Пользуясь руководством по эксплуатации (п.п.2.3.1 – 2.3.9 КИУС.942711.001 РЭ) проведите цикл стерилизации.

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. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

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

КИУС.942711.001-01 ИМ

Лист

3

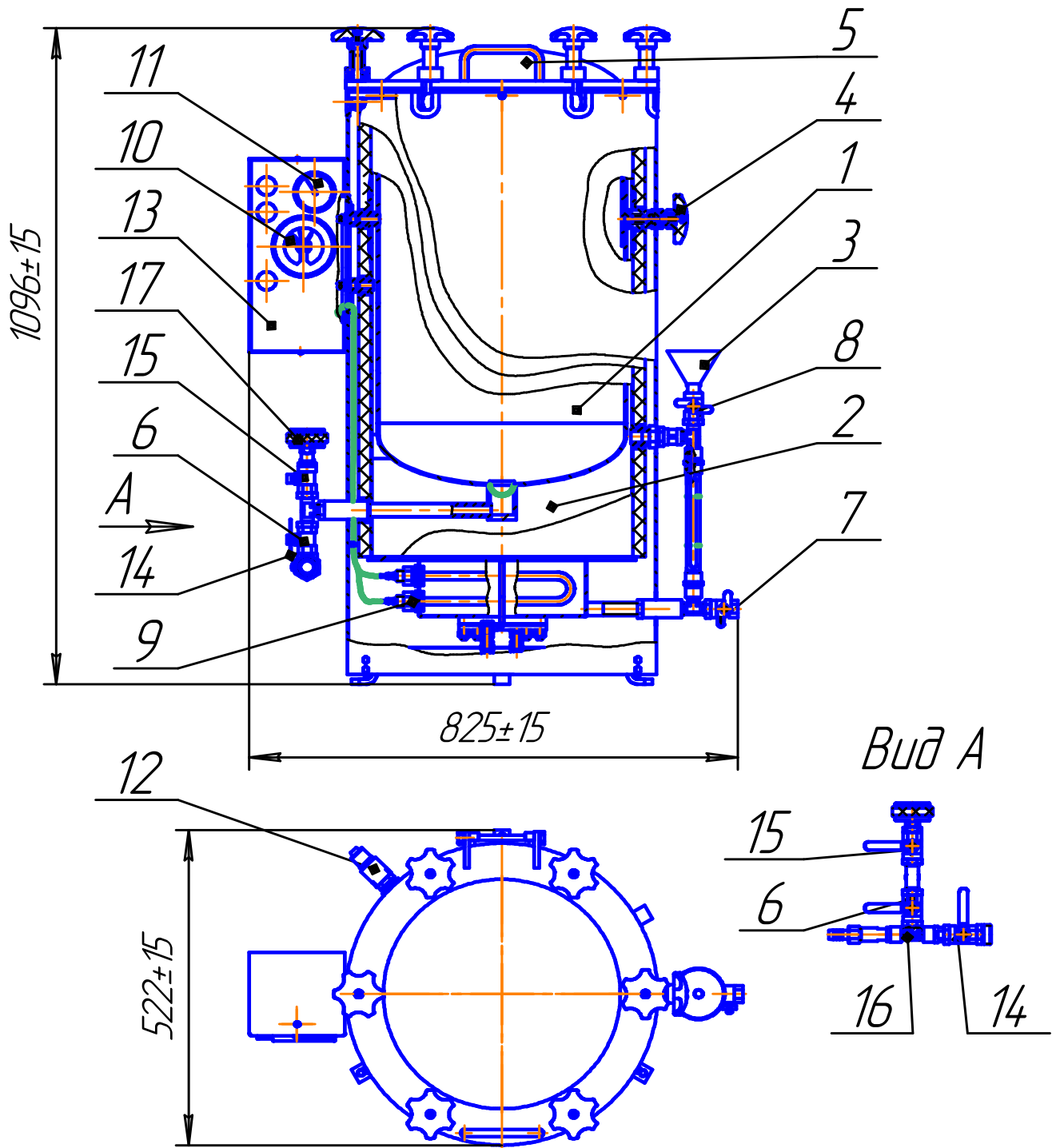


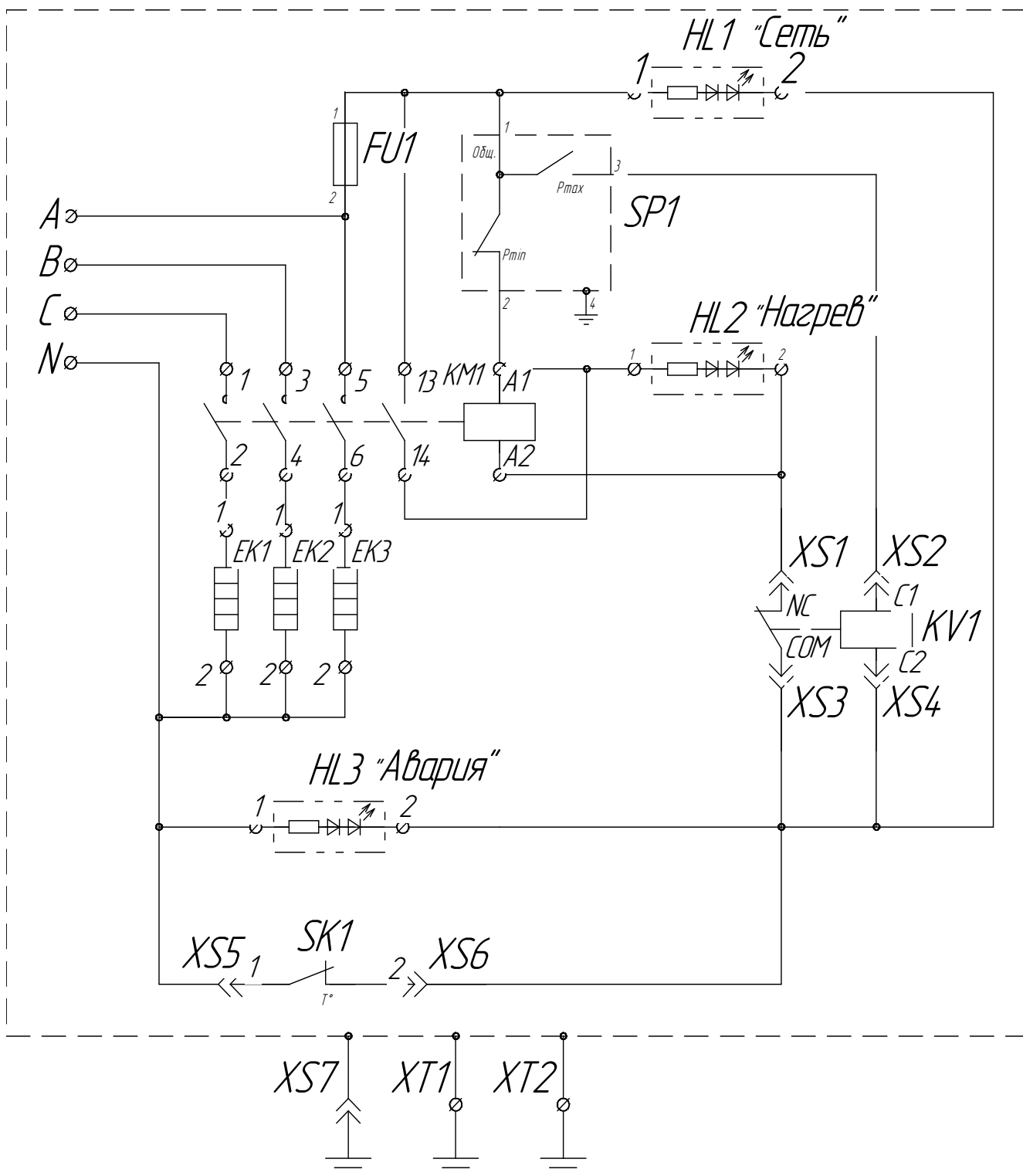
Рисунок 1 – Стерилизатор паровой ВКв-75-ПЗ

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1 – стерилизационная камера, | 2 – парогенератор, |
| 3 – воронка, | 4 – вентиль игольчатый, |
| 5 – крышка, | 6,7,8, 14, 15 – вентили шаровые, |
| 9 – электронагреватели, | 10 - манометр, |
| 11 – мановакуумметр, | 12 – предохранительный клапан, |
| 13 – блок управления, | 14 – вентиль, |
| 16 – эжектор, | 17 – фильтр воздушный |

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

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

Схема электрическая принципиальная стерилизатора парового ВКа-75-ПЗ.



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

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

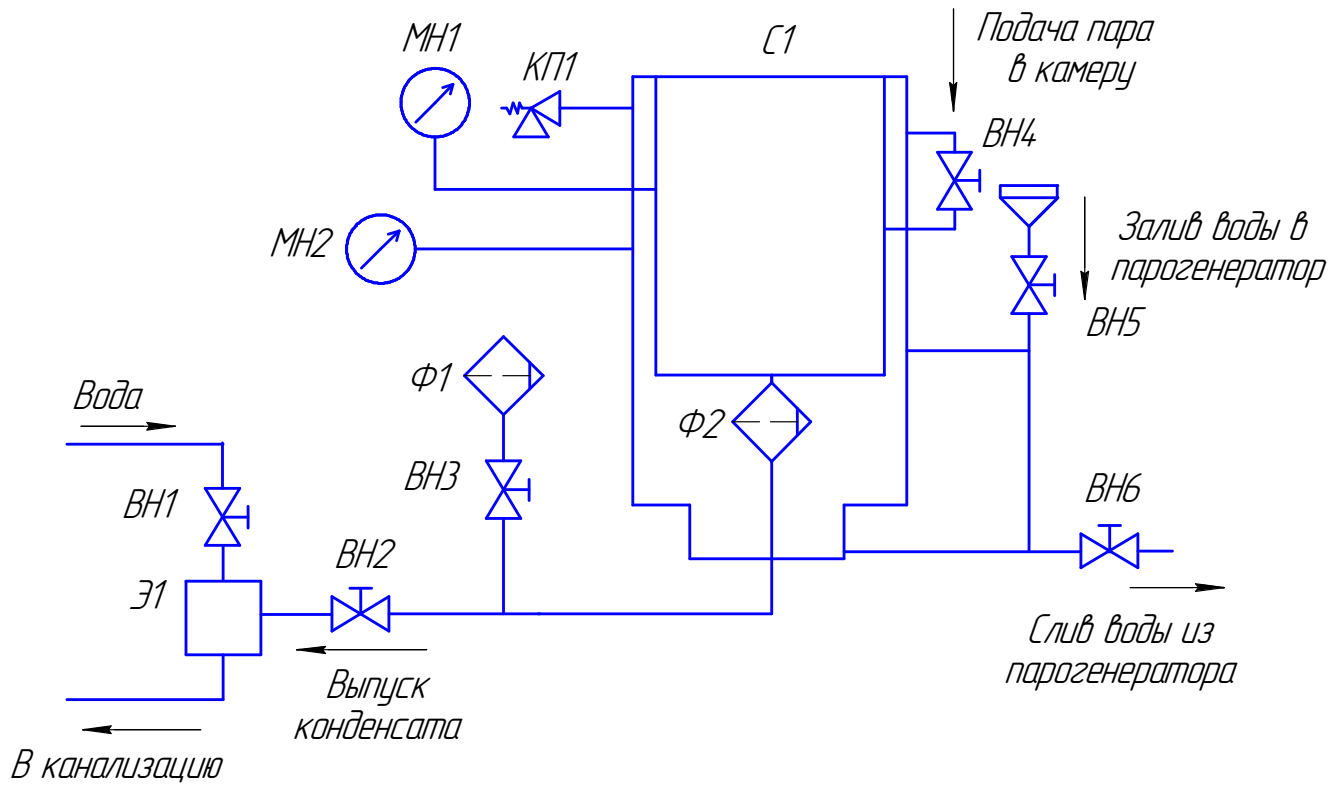


Рисунок 2 – Схема гидравлическая стерилизатора.

- ВН1 – ВН3, ВН5, ВН6 – вентили шаровые
- ВН4 – вентиль игольчатый
- КП1 – предохранительный клапан
- МН1 – мановакуумметр
- МН2 – манометр контактный
- С1 – камера-парогенератор
- Ф1 – фильтр воздушный
- Ф2 – фильтр сетчатый
- Э1 – эжектор

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

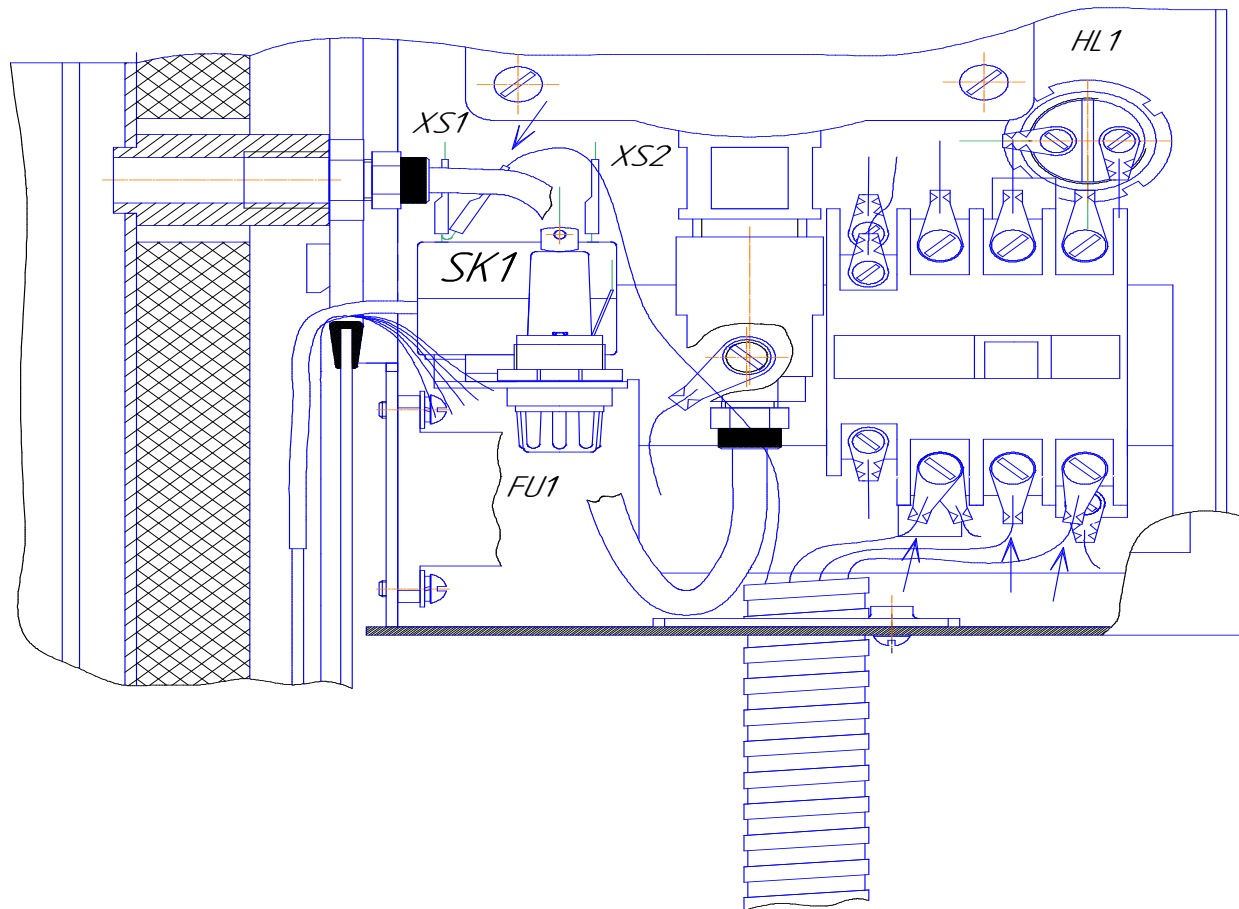


Рисунок 3 – Подключение стерилизатора к источнику переменного тока

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата