

Утвержден
ШСС-80 00.000РЭ-ЛУ

Открытое акционерное общество
"Гродненский завод торгового машиностроения"
230023, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Тимирязева, 16



ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ШС - 80

Руководство по эксплуатации
ШСС-80 00.000РЭ

Система менеджмента качества разработки и производства продукции
соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ САНОБРАБОТКИ ИЛИ РЕ-
МОНТНЫХ РАБОТ ОТСОЕДИНИТЬ ШКАФ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВИЛКОЙ
ШНУРА ПИТАНИЯ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫКЛЮЧИВ ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЬ "I/O" ("СЕТЬ")!**



Знак «Внимание! Прочие опасности».

Предназначен для привлечения внимания обслуживающего персонала и требует ознакомления с мерами предосторожности, изложенными в настоящем руководстве по эксплуатации.

Нормальный уровень энергии механической защиты составляет 1 Дж по ГОСТ ИЕС 61010-1-2014.



Знак «Внимание! Горячая поверхность».

Поверхности, маркированные данным знаком, могут нагреваться в процессе работы до температуры свыше 70 °С.

ВНИМАНИЕ: Касание данных поверхностей в процессе работы шкафа может привести к термическому ожогу.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на шкаф сушильный ШС-80 (далее – шкаф) и предназначено для ознакомления с конструкцией шкафа, правилами его эксплуатации и технического обслуживания.

Все лица, допущенные к монтажу, обслуживанию и эксплуатации шкафа должны быть ознакомлены с настоящим руководством по эксплуатации.

В связи с постоянным усовершенствованием шкафов в их конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на их монтаж и эксплуатацию.

Сведения о сертификации и регистрации:

Декларация ЕАЭС № ВУ /112 11.01. ТР004 020.02 00405 от 28.06.2022. о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Срок действия - по 26.06.2027.

Декларация ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 020.02 00133 от 13.07.2021 о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Срок действия - по 08.07.2026.

Регистрационное удостоверение МЗ РБ № ИМ-7.4825/2010 от 02.10.2020.

Срок действия - по 02.10.2025.

Регистрационное удостоверение ФСЗ РФ № ФСЗ 2009/04495 от 08.06 2009.

Срок действия не ограничен.

Регистрационное удостоверение МЗ Республики Казахстан РК-МТ-7№ 001179 от 06.08.2019. Срок действия – по 06.08.2024.

Регистрационное удостоверение МЗ Республики Узбекистан ТТ/Х 01383/09/17 от 14.10.2022. Срок действия – по 14.10.2027.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Шкаф предназначен для сушки и воздушной дезинфекции стеклянной и металлической посуды, термостойких шприцев, хирургического и другого инструмента в больницах, микробиологических и эпидемиологических лабораториях, аптеках, институтах и других медицинских учреждениях. Возможно применение для воздушной стерилизации при условии соблюдения необходимых режимов обработки (180 °С, 1 ч или 160 °С, 2 ч) и обеспечения контроля качества стерилизации в соответствии с установленным порядком организации и проведения контроля.

Шкаф может использоваться для сушки, обработки и испытания металлов, стекла, керамики, пищевых продуктов и других производственных материалов в химической, пищевой промышленности и муниципальных службах.

1.2 Технические характеристики

Основные параметры и размеры шкафа приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма для варианта	
	с основанием	без основания
1 Размеры рабочей камеры, мм, не менее:		
- ширина		400
- высота		500
- глубина		400
2 Объём рабочей камеры, дм ³		80
3 Номинальная потребляемая мощность, кВт		1,26

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Норма для варианта	
	с основанием	без основания
4 Номинальное напряжение однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В	220	
5 Диапазон автоматически поддерживаемых температур в рабочей камере, °С	от +50 до +200	
6 Время разогрева рабочей камеры до 200°С, мин, не более	30	
7 Время достижения установившегося режима* при температуре уставки ** 200 °С с момента включения, мин, не более	60	
8 Предельные отклонения температуры в контрольных точках рабочей камеры от температуры уставки при установившемся режиме, °С	±6	
9 Погрешность стабилизации температуры в рабочей камере*** при установившемся режиме, °С	±3	
10 Габаритные размеры шкафа, мм, не более: - ширина - глубина - высота	700 660 1380	700 660 860
11 Материал камеры шкафа	Коррозионно - стойкая сталь по ГОСТ 5632 или СТБ EN 10088-1	
12 Масса, кг, не более	54	45

* Установившимся режимом считать такое состояние, при котором значение погрешности стабилизации температуры в рабочей камере не превышает ±3 °С.

** Температура уставки – требуемое для обработки предметов значение температуры внутри рабочей камеры, устанавливаемое на блоке управления шкафа.

*** За температуру в рабочей камере принимают показания блока управления шкафа.

1.2.1 Шкаф по способу защиты от поражения электрическим током соответствует I классу по ГОСТ 12.2.025****, по категории монтажа (категории перенапряжения) - II категории, по степени загрязнения – 2 группе по ГОСТ IEC 61010-1-2014, по степени защиты от поражения электрическим током – нормальной степени защиты Н по ГОСТ 12.2.025****, по уровню энергии механической защиты – 1 Дж по ГОСТ IEC 61010-1-2014.

1.2.2 Средний срок службы шкафа – не менее 6 лет.

1.2.3 Среднее время восстановления – не более 1 ч.

1.2.4 Блок управления шкафа имеет следующие функциональные характеристики:

а) две фиксированные программы работы и три настраиваемые, с параметрами, указанными в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение программы на цифровом индикаторе	Характеристика программы	Значение температуры, °С	Время выдержки, мин
Pr1	Фиксированная	85	30
Pr2	Фиксированная	120	45
Pr3	Настраиваемая	от 50 °С до 200 °С с дискретностью 1°С	0-999
Pr4	Настраиваемая		
Pr5	Настраиваемая		

Примечания.



1 При выборе фиксированной программы не требуется настройка значений температуры и времени выдержки.

2 При выборе настраиваемой программы настройка температуры и времени выдержки осуществляется в пределах значений, указанных в таблице.

3 **ВНИМАНИЕ:** Программа Pr5 обеспечивает ускоренный выход на установившийся режим за счет кратковременного заброса температуры на 10-15 °С выше уставки.

**** Применяется при поставке шкафа в Украину.

б) индикацию:

- температуры в камере шкафа, °С;
- номера установленной программы;
- времени, оставшегося до конца выполнения программы (времени выдержки), мин*;
- режима постоянного просмотра времени, оставшегося до конца выполнения программы - свечение светодиода в верхнем разряде цифрового индикатора под символом "Т, мин";
- работы шкафа в установившемся режиме — свечение светодиода в верхнем разряде цифрового индикатора под символом "";
- работы ТЭН — свечение светодиода в верхнем разряде цифрового индикатора под символом "".

в) звуковую сигнализацию:

- окончания работы программы;
- аварийной ситуации, если температура в камере шкафа во время установившегося режима отклонится от заданного значения более чем на ± 10 °С. При этом показания цифрового индикатора блока управления мигают.

Длительность звуковой сигнализации:

- окончания работы программы – прерывистая кратковременная;
- аварийной ситуации – прерывистая длительная до выключения шкафа.

1.2.5 Сведения о содержании драгоценных металлов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование и обозначение комплектующих изделий	Кол. в изделии, шт.	Масса металла, г	Общая масса металла в изделии, г
<u>Серебро Сr 999 ГОСТ 6836-2002</u>			
Вставка плавкая ВП2Б 10 А	2	0,029767	0,059534
Выключатель ВК-47 16 А	1	0,0801	0,0801

1.3 Состав изделия

Комплект поставки шкафа приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт.	
	вариант с основанием	вариант без основания
Шкаф сушильный ШС-80, в том числе:	1	1
- лоток	3	3
- основание	1	-
- опора ШСС-80 00.020	4	-
- опора (втулка ВК 0.80)	-	4

* Отсчет времени начинается с момента выхода шкафа на установившийся режим работы.

Продолжение таблицы 4

1.4 Устройство и работа

Наименование	Количество, шт.	
	вариант с основанием	вариант без основания
- гайка М8*	4	4
- шайба 8.21*	4	4
- шайба 8.65Г*	4	4
- болт М6х16**	16	—
- гайка М6**	16	—
- шайба 6.21**	16	—
- шайба 6.65Г**	16	—
<u>Запасные части</u>		
Термопредохранитель ТП -134141-22 УХЛ4 220 В вариант 1 L ₁ = 200 мм, L ₂ = 550 мм, L ₃ = 555 мм К = 5 мм ТУ 142211-96 ***	2	
<u>Эксплуатационная документация</u>		
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Паспорт блока управления	1 экз.	
Упаковка	1	
* Используются для крепления основания – вариант с основанием, или для крепления на поддоне упаковки – вариант без основания.		
** Используются для крепления опор – вариант с основанием.		
*** Изготовитель – ООО НПП "УЗЭП", 603013 г. Нижний Новгород ул. Ефремова, 7–27.		

Устройство шкафа показано на рисунке 1.

Шкаф состоит из корпуса **1**, электрошкафа **3** и основания **16** (только для варианта с основанием).

В корпусе шкафа расположена рабочая камера, в которой снизу закреплены нагревательные элементы (ТЭН), служащие для нагрева воздуха. ТЭН закрыты поддоном **13**.

В рабочей камере на полках отражателей **11** установлены лотки **12**, служащие для размещения на них обрабатываемых предметов. В верхней части камеры имеется вентиляционный патрубок **10**. На задней стенке камеры расположены патрубки с датчиками **6** блока управления, а также патрубок с термопредохранителем **15**.

С лицевой стороны между корпусом шкафа и рабочей камерой установлено уплотнение **5** из термостойкой резины. Рабочая камера закрывается дверью **2**. Внутреннее пространство корпуса и двери заполнено теплоизоляцией.

Сверху на корпусе установлен электрошкаф и крышка вентиляционного патрубка **9**, поворотом которой можно открыть вентиляционное отверстие рабочей камеры, предназначенное для выхода влаги при сушке предметов.

На лицевой панели электрошкафа расположены блок управления **7** и выключатель (СЕТЬ) **8**.

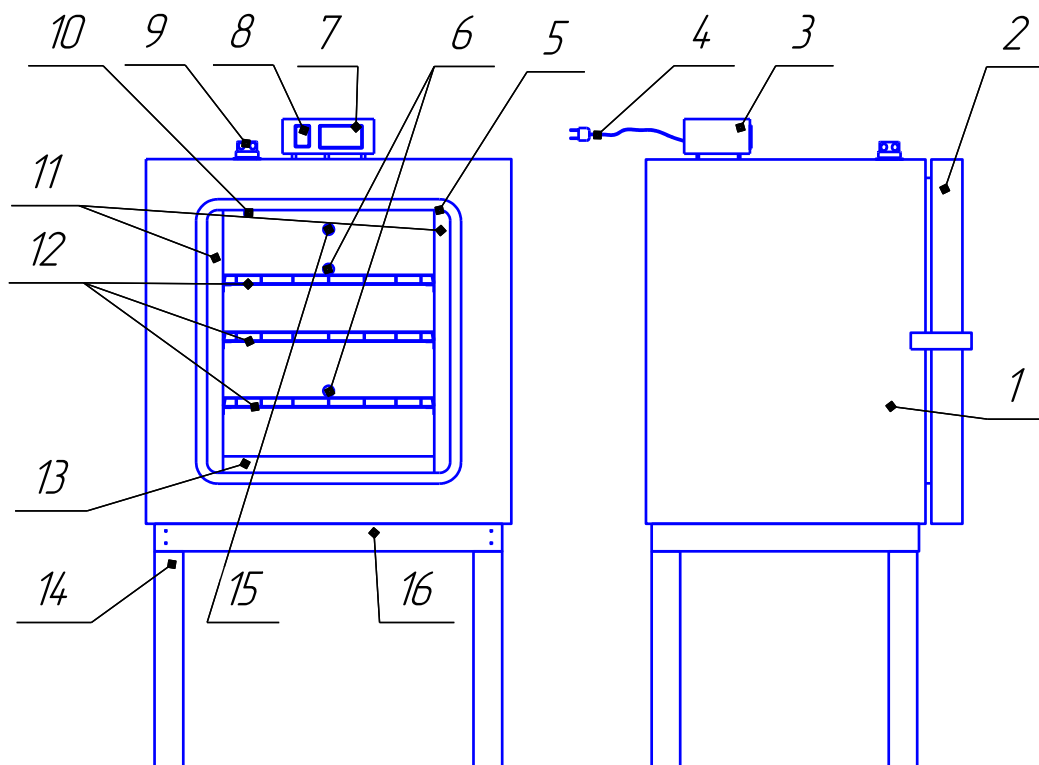
Внутри электрошкафа смонтированы вставки плавкие.

Снизу к корпусу прикреплено основание **16**. К основанию крепятся опоры **14**.

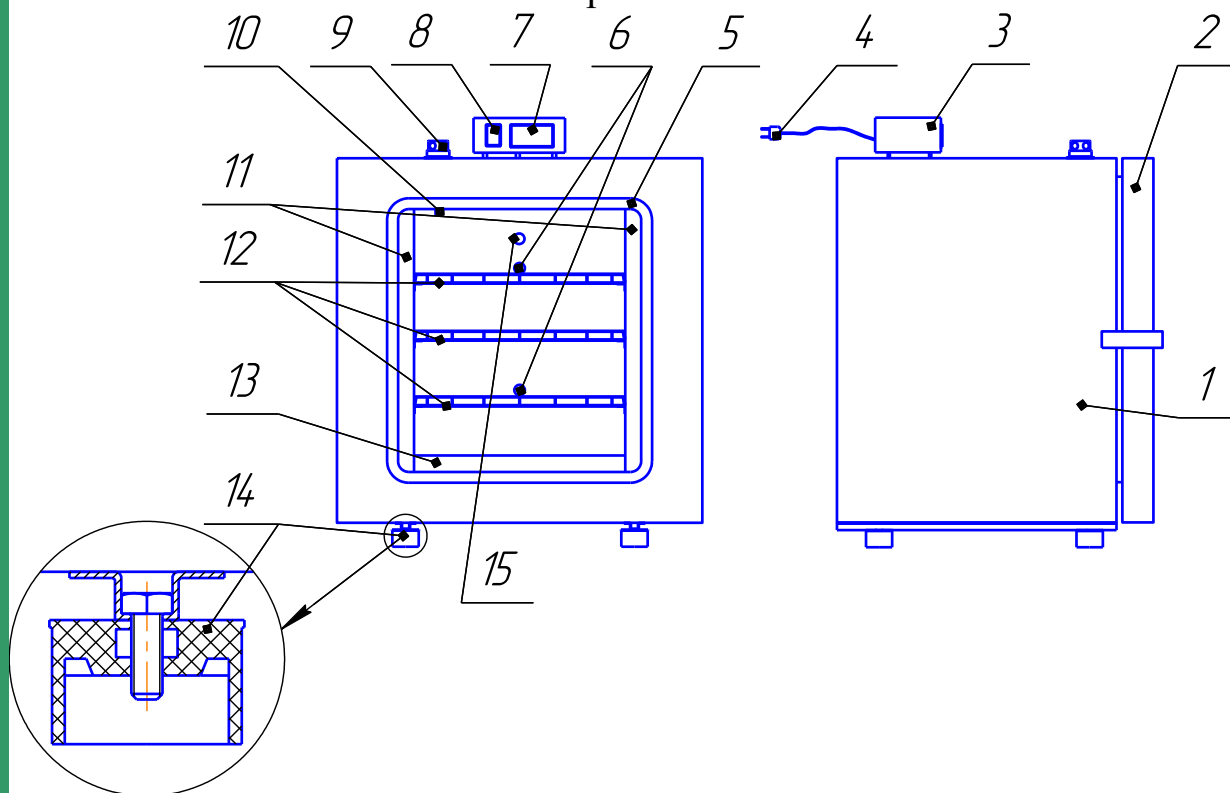
В варианте без основания опоры **14** крепятся к нижней части корпуса.

Схема принципиальная шкафа приведена на рисунке 3.

Вариант с основанием



Вариант без основания



1-корпус; 2-дверь; 3-электрошкаф; 4- шнур питания; 5-уплотнение;
 6-датчик; 7-блок управления; 8-выключатель "I/O" ("СЕТЬ");
 9-крышка патрубков вентиляционных; 10-патрубок вентиляционный;
 11-отражатель; 12-лоток; 13-поддон; 14-опора;
 15- термopедохранитель; 16- основание.

Рисунок 1 – Шкаф сушильный ШС-80

2 Использование по назначению

Шкаф предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С и максимальной относительной влажности 80 % для температур до 31 °С.

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 Распаковать шкаф, проверить его комплектность.

2.1.2 Подключение шкафа (рисунок 4) и установка двухполюсной розетки с заземляющим контактом (в комплект поставки не входит) производится специалистом соответствующей службы.

2.1.3 После транспортирования в условиях отрицательных температур необходимо выдержать шкаф при комнатной температуре не менее 8 часов.

2.1.4 После выдержки необходимо:

для варианта с основанием:

а) с помощью крепежных деталей из комплекта поставки и используемых в упаковке прикрепить основание к корпусу шкафа;


б) с помощью крепежных деталей из комплекта поставки прикрепить опоры к основанию;

в) установить шкаф в месте использования, прикрепив его к полу через отверстия в торце опор. При необходимости шкаф рекомендуется переносить, удерживая его за основание **16** (рисунок 1);

для варианта без основания:

а) прикрепить опоры к нижней части корпуса шкафа;

б) установить шкаф на столе в месте использования. При необходимости шкаф рекомендуется переносить, удерживая его за низ корпуса **1** (рисунок 1);

2.1.5 При наличии системы выравнивания (уровнирования) потенциалов подключить к ней шкаф, подсоединив к наружному болту  эквипотенциальный провод.

2.1.6 Очистить рабочую камеру от пыли и провести ее дезинфекционную обработку.

2.1.7 Проверить отсутствие касания датчиками температуры и термopредохранителем защищающих их кожухов.

2.1.8 Проверить правильность установки датчиков температуры (датчики должны быть выдвинуты на длину ≈ 70 мм от стенки камеры).

2.1.9 Подключить шкаф к электросети с помощью шнура питания **4** (рисунки 1, 4).

2.1.10 Кратковременно включить выключатель и по загоранию его световой индикации убедиться в подаче напряжения на шкаф.

2.2 Использование изделия

2.2.1 Расположить равномерно на лотках обрабатываемые предметы (не более 3 кг на один лоток). Обрабатываемые предметы следует загружать в таком количестве и таким образом, чтобы не препятствовать свободному прохождению воздуха к каждому обрабатываемому предмету.

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ СМОЛИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И ЗАПАХА ИЗ КРАФТ-БУМАГИ, ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ДЛЯ ЗАВОРАЧИВАНИЯ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ПРЕДМЕТОВ, ТЕМПЕРАТУРУ ОБРАБОТКИ УСТАНАВЛИВАТЬ НЕ БОЛЕЕ 180 °С!



Перед дезинфекцией следует производить предварительную обработку предметов в режиме "сушка".


2.2.2 Установить лотки в камеру.

При выполнении дезинфекции убедитесь, что крышка вентиляционного патрубка находится в закрытом положении. При сушке крышка вентиляционного патрубка должна быть открыта, т.е. отверстия в крышке должны быть совмещены с отверстиями в вентиляционном патрубке.

2.2.3 Включить выключатель "СЕТЬ", при этом на цифровом индикаторе блока управления (рисунок 2) загорится номер ранее установленной программы (Pr1 или Pr2 или Pr3 или Pr4 или Pr5).

2.2.4 Выбрать требуемую программу (параметры программ указаны в таблице 2).

Для выбора программы нажать кнопку "Prg". На цифровом индикаторе начнет мигать номер ранее установленной программы. Кнопками "" или "" выбрать номер требуемой программы и повторно нажать кнопку "Prg".

Если Вы выбрали одну из фиксированных программ (Pr1 или Pr2) – нажать кнопку "" и шкаф начнет выполнение программы, а на цифровом индикаторе будет отображаться текущее значение температуры в шкафу.








Если Вы выбрали одну из настраиваемых программ (Pr3, Pr4 или Pr5) – задать значение температуры и времени выдержки. Для этого кратковременно нажать кнопку "SET". При этом на цифровом индикаторе начнет мигать ранее установленное значение температуры. Кнопками "" или "" задать требуемое значение температуры, причем при кратковременных нажатиях этих кнопок температура будет изменяться через 1 °С, а при длительном удержании - ступенями по 10 °С. Кратковременно нажать кнопку "SET", при этом на цифровом индикаторе начнет мигать ранее заданное значение времени выдержки (в минутах). Кнопками "" или "" задать требуемое значение времени выдержки и нажать кнопку "SET". Для запуска программы нажать кнопку "" - шкаф начнет нагрев, а на цифровом индикаторе будет отображаться текущее значение температуры в шкафу.




Рисунок 2-Блок управления K02-212-509-03


Примечание - Если в процессе настройки температуры и времени выдержки в течение 30 с ни одна из указанных кнопок не будет нажиматься, то происходит автоматический выход из режима задания без сохранения внесенных изменений параметров, т. е. будут восстановлены их прежние значения.

При достижении заданной температуры в шкафу в верхнем разряде цифрового индикатора под символом " " загорится светодиод и начинается отсчет времени до завершения программы (времени выдержки).


По истечении заданного времени выдержки происходит автоматическое прекращение работы программы и подается прерывистый кратковременный звуковой сигнал с одновременным миганием цифрового индикатора. По окончании звукового сигнала шкаф переходит в режим остывания до 75 °С. При этом на цифровом индикаторе отображается текущая температура и мигает светодиод в верхнем разряде цифрового индикатора под символом ".


При достижении температуры 74 °С на цифровом индикаторе отображается "End", после чего из шкафа можно выгружать обработанные предметы. Для прекращения данной индикации кратковременно нажмите любую кнопку.


Досрочное прекращение работы программы происходит при отключении выключателя или при нажатии кнопки ".


Для повторного запуска установленной Вами программы – нажать кнопку ".

 Для запуска другой программы произвести настройку в порядке, указанном выше.

Для просмотра времени, оставшегося до конца выполнения программы нажать кнопку ".

 При длительном удержании данной кнопки блок управления переходит в режим постоянного просмотра времени, оставшегося до конца работы шкафа в установившемся режиме (в верхнем разряде цифрового индикатора под символом "Т, мин" начнет мигать светодиод). Для выхода в режим индикации температуры нажать и удерживать кнопку ".

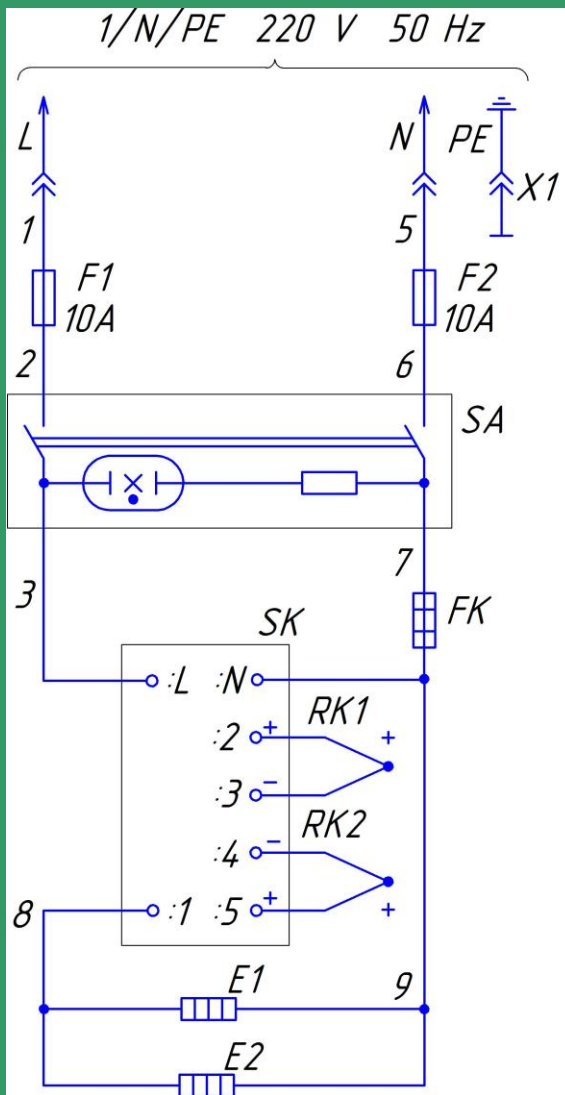
Для определения номера установленной программы нажать и удерживать кнопку ".

При отклонении температуры в камере во время работы шкафа в установившемся режиме более чем на ± 10 °С от заданного значения звучит сигнал аварийной ситуации и блок управления автоматически отключает нагрев. Чтобы прекратить этот сигнал и возвратиться в режим готовности к начальному запуску программы выключить на 3-5 с питание блока или дважды нажать кнопку " " (рисунок 2).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКРЫВАТЬ ДВЕРЬ ШКАФА ВО ВРЕМЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА.

2.2.5 При срабатывании термopредохранителя необходимо:

- а) вынуть вилку из розетки и охладить шкаф;
- б) выявить и устранить причину срабатывания термopредохранителя;
- в) снять заднюю стенку шкафа и кожух электрошкафа;
- г) отсоединить термopредохранитель от клеммной колодки и демонтировать его;
- д) присоединить к клеммной колодке новый термopредохранитель, взяв из комплекта запасных частей;
- е) установить термopредохранитель в патрубок, обеспечив его выход в камеру шкафа на ≈ 25 мм;
- ж) установить заднюю стенку и кожух электрошкафа.



Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
E1, E2	Электронагреватель трубчатый ТЭН-100А 13/0,63 S 220	2	
F1, F2	Вставка плавкая ВПБ 10А с держателем ДВП4-2	2	
FK	Термопредохранитель ТП-134141-22	1	
RK1	Датчик температуры АВЯЛ.685611.008-02	1	0,7 м
RK2	Датчик температуры АВЯЛ.685611.008	1	1,0 м
SA	Выключатель клавишный ВК47 16А 250 V	1	
SK	Блок управления К02-212-509-03	1	
X1	Шнур питания ШСС-80 00.670	1	1,7 м

Рисунок 3 – Схема электрическая принципиальная

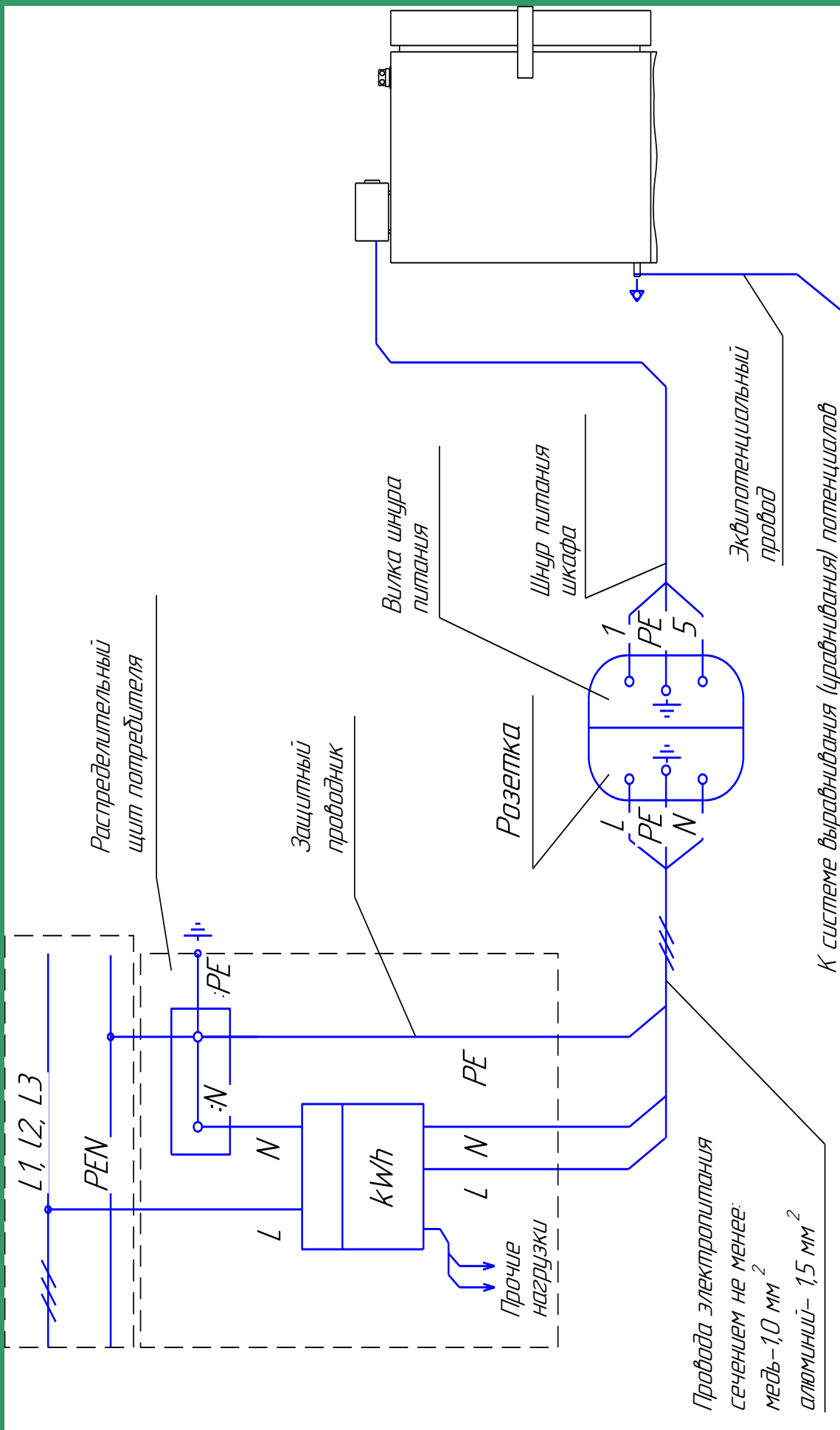


Рисунок 4 - Схема подключения шкафа

2.3 Возможные неисправности, способы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 5.
Таблица 5

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При включении выключателя "СЕТЬ" не загорается цифровой индикатор блока управления.	Нет напряжения в питающей сети. Перегорели предохранители. Не исправен шнур питания. Не подключены провода на колодке клеммной блока управления. Не подключены провода или термopредохранитель к соединительной колодке в электрошкафу. Сработал термopредохранитель. Вышел из строя блок управления.	Устранить неисправность питающей сети Устранить причину короткого замыкания и заменить предохранители. Заменить шнур питания. Подключить провода. Подключить провода или термopредохранитель. Выявить и устранить неисправность, заменить термopредохранитель. Заменить блок управления.
При включении шкафа температура в рабочей камере не повышается или повышается медленно.	Не подключены провода к клеммной колодке блока управления. Перегорел один или два ТЭН. Неисправен датчик температуры.	Подключить провода. Заменить ТЭН. Заменить датчик температуры.
Температура в рабочей камере шкафа выше установленной.	Нарушена установка датчиков температуры.	Установить конец датчиков температуры на ≈ 60 мм от стенки камеры.
На цифровом индикаторе блока управления высвечивается Er1 или Er2	Не подключен или неисправен датчик температуры.	Подключить или заменить датчик температуры.
Сработал сигнал "Авария" блока управления	Перегорел один или два ТЭН.	Заменить ТЭН.

2.4 Меры безопасности при использовании шкафа

При работе шкафа оператору необходимо соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В.

Шкаф по условиям эксплуатации относится к оборудованию, работающему под надзором. Шкаф должен быть присоединен к контуру заземления.

Не допускается небрежное обращение со шкафом, которое может привести к механическим повреждениям блока управления и выключателя.

При обнаружении во время работы какой-либо неисправности шкаф должен быть отключен от электросети до устранения неисправности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- РАБОТАТЬ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- ПРОИЗВОДИТЬ ЗАГРУЗКУ, ВЫГРУЗКУ СОДЕРЖИМОГО ШКАФА ИЛИ КАКОЙ-ЛИБО РЕМОНТ ВО ВРЕМЯ ЕГО РАБОТЫ;
- РАЗМЕЩАТЬ ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ПРЕДМЕТЫ НА ПОДДОНЕ;
- ПОМЕЩАТЬ В КАМЕРУ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ МАТЕРИАЛЫ.

3 Техническое обслуживание

3.1 Шкаф необходимо содержать в чистоте и оберегать от механических повреждений. В процессе эксплуатации, при необходимости, производить санитарную обработку шкафа протиранием наружных поверхностей тампоном, смоченным в дезинфицирующем растворе.

3.2 Техническое обслуживание шкафа сушильного необходимо проводить согласно следующей периодичности:

- контроль технического состояния – проверка внешним осмотром состояния изоляции и крепления заземляющих и токопроводящих проводников, в т. ч. шнура питания – 1 раз в 6 месяцев;

- периодическое техническое обслуживание – проверка индикации блока управления, проверка по пункту 6 таблицы 1 руководства по эксплуатации – осуществляется на незагруженном шкафу при контроле технического состояния – 1 раз в год;

- техническое обслуживание с периодическим контролем – по пункту 7 таблицы 1 руководства по эксплуатации - 1 раз в 6 месяцев, а по пункту 9 таблицы 1 руководства по эксплуатации - 1 раз в год. В качестве имитатора загрузки используют чашки Петри, загружая равномерно по 9 чашек на каждый лоток шкафа.

Техническое обслуживание проводится на договорной основе с сервисными организациями.

4 Транспортирование и хранение

Упакованные шкафы могут транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Шкафы должны храниться в помещениях, в любых климатических районах в интервале температур от минус 50 °С до плюс 40 °С и с относительной влажностью до 98 % при температуре +25 °С.

Открытое акционерное общество
"Гродненский завод торгового машиностроения"
230023, Республика Беларусь, г. Гродно,
ул. Тимирязева, 16

Талон на гарантийный ремонт

1. Шкаф сушильный ШС-80

№ _____

_____ месяц, год выпуска

Штамп ОТК

2. _____
дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)

М.П. _____
подпись

3. _____
дата ввода изделия в эксплуатацию

М.П. _____
подпись

Выполнены работы _____

Исполнитель Владелец

_____ подпись
Фамилия, имя, отчество

М.П. _____
дата выполнения

Корешок талона
на гарантийный ремонт шкафа сушильного ШС-80

Изыят « _____ » _____ 2022 г.

Исполнитель _____

подпись

(Линия отреза)

Талон на установку

Шкаф сушильный ШС-80 № _____

установлен в _____

наименование населенного пункта, место установки

_____ и введен в эксплуатацию _____

наименование организации

М.П.

_____ 202 г.

Владелец _____

подпись