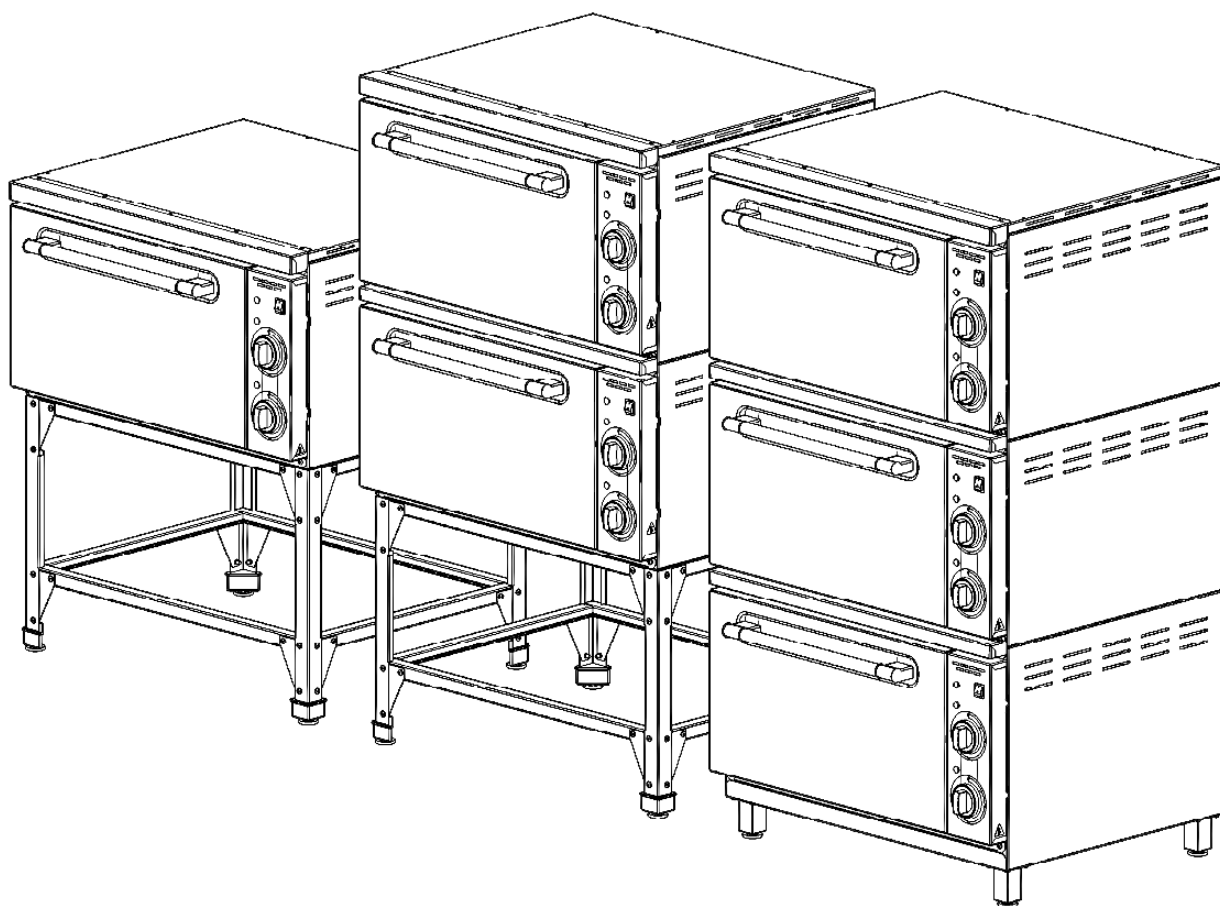




**ШКАФЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЖАРОЧНЫЕ  
ЖЭШ1Ц, ЖЭШ1Н, ЖЭШ2Ц,  
ЖЭШ2Н, ЖЭШ3Ц, ЖЭШ3Н,  
ТУ-3468-001-69224032-2012**



**ПАСПОРТ  
и руководство по эксплуатации**

Санкт-Петербург



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электрические шкафы относятся к разряду профессионального кухонного оборудования и предназначены для приготовления пищи. Пищу можно жарить и тушить на противнях и выпекать различные блюда.

Шкаф изготавливается в климатическом исполнении УХЛ - 4 ГОСТ 15150.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра		ЖЭШ1Ц ЖЭШ1Н	ЖЭШ2Ц ЖЭШ2Н	ЖЭШ3Ц ЖЭШ3Н
1.	Номинальная потребляемая мощность, кВт	4,8	9,6	14,4
2.	Номинальное напряжение, В	230/400		
3.	Частота тока, Гц	50		
4.	Максимальная температура шкафа, °С	270		
5.	Номинальная потребляемая мощность ТЭН-ов жарочного шкафа, кВт	4,8		
6.	Номинальная потребляемая мощность верхнего блока ТЭН-ов, кВт	1,5	2x1,2=2,4	
7.	Номинальная потребляемая мощность нижнего блока ТЭН-ов, кВт	1,5	2x1,2=2,4	
8.	Время разогрева жарочного шкафа до рабочей температуры 270°С, мин, не более	25		
9.	Диапазон регулирования температуры шкафа, °С	(0÷270)±9		
10.	Количество терморегуляторов, шт.	2	4	6
11.	Количество термовыключателей, шт.	1		
12.	Габаритные размеры, мм			
	Длина	840	840	840
	ширина	743	743	743
13.	Высота	1040	1475	1475
	Внутренние размеры жарочного шкафа, мм			
13.	ширина	575		
	глубина	535		
	высота	350		
14.	Масса, кг, не более	50	85	115

**ВНИМАНИЕ!** Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во, шт		
	ЖЭШ1Ц ЖЭШ1Н	ЖЭШ2Ц ЖЭШ2Н	ЖЭШ3Ц ЖЭШ3Н
Шкаф жарочный	1	1	1
Подставка	1	1	-
Паспорт	1	1	1
Упаковка	1	1	1
Ручка регулировки	2	4	6
Противень	2	4	6
Кабельный ввод	1	1	1
Опора винтовая	-	-	4

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Шкафы имеют возможность разборки, что облегчает их транспортировку, в том числе в узких дверных проёмах и коридорах.

Регулирование мощности ТЭНов осуществляется установкой ручки терморегулятора.

Сигнальные лампы показывают наличие напряжения на ТЭНах.

Жарочный шкаф состоит из металлического каркаса с дверкой, двух групп ТЭН-ов, расположенных сверху и снизу внутри шкафа, и съёмных решеток с направляющими. Нижние ТЭН-ы закрыты металлическим листом (подом). Для уменьшения потерь тепла корпус шкафа обернут теплоизоляцией и алюминиевой фольгой.

Решетки боковые с направляющими предназначены для установки противней на желаемом уровне.

С правой стороны на панели управления расположены: два переключателя, термоограничитель, сигнальные лампы.

Терморегуляторы служат для отдельного включения каждой (верхней и нижней) группы ТЭН-ов и для регулирования интенсивности их нагревания.

Регулирование нагрева производится поворотом ручки. Отключение ТЭНов производится установкой ручки переключателя в положение «0».

Аварийный термоограничитель служит для отключения шкафа в случае выхода из строя регулировочного терморегулятора, то есть превышения температуры шкафа свыше 350°C во избежание выхода из строя (перегрева) ТЭН-ов.

Для восстановления работы шкафа необходимо выявить и устранить причину срабатывания аварийного термоограничителя и нажать на две его черные кнопки. Аварийный термоограничитель расположен за панелью управления. Для доступа к нему необходимо отвернуть два винта и снять панель управления.

Сигнальные лампы показывают наличие напряжения на ТЭН-ах и при достижении заданной

температуры погаснут, сигнализируя о готовности духовки к работе.

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты человека от поражения электрическим током плита относится к 1 классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

К обслуживанию шкафа допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации оборудования.

### **При работе со шкафом соблюдайте следующие правила безопасности:**

- во избежание ожогов будьте осторожны при перемещении посуды, не допускайте проливания на горячую поверхность жира и других жидкостей;
- перед санитарной обработкой переключателя шкафа установите в положение «0» и отключите шкаф от сети;
- при обнаружении неисправностей вызовите электрика;
- включайте шкаф только после устранения неисправностей.

### **Категорически запрещается:**

- производить чистку и устранять неисправности при работе шкафа;
- искусственно охлаждать поверхности водой либо другими жидкостями;
- держать включенными на полной мощности электрошкафы;
- работа без заземления;
- работа без внешней защиты.

## 6. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПУСКУ ИЗДЕЛИЯ

### **Требования к месту размещения шкафа**

- помещение должно быть сухим, чистым, и оборудовано проточно-вытяжной вентиляцией;
- расстояние до ближайших легковоспламеняющихся материалов должно быть не менее 1 м;
- при установке шкафа необходимо учитывать удобства его обслуживания слесарем ремонтной службы.

### **Указание мер безопасности**

- доставку шкафа на место монтажа и монтаж плиты следует производить с соблюдением всех правил такелажных работ, кантовать изделие запрещается.

- распаковка, установка и наладка шкафа производится специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.
- подключение шкафа к электросети должно выполняться квалифицированным специалистом-электриком с соблюдением действующих правил и норм, а также правил безопасности.

#### **Подготовка шкафа к монтажу:**

- перед распаковкой плиту необходимо выдержать в помещении с температурой 18...25°C в течение не менее 7 час.
- после распаковки шкафа произвести технический осмотр:
- проверить комплектность;
- убедиться в отсутствии механических повреждений изделия.

#### **Монтаж шкафа**

- собрать подставку, если она входит в комплект по взрыв схеме (рисунок 5)
- снять защитную пленку с деталей.
- установить на предусмотренное место в помещении.
- с помощью регулируемых опор придать плите горизонтальное положение.
- установить кабельный ввод в отверстие задней стенки плиты.
- произвести подсоединение питающего кабеля от распределительного щита через автоматический выключатель к клеммнику, согласно схеме монтажной (Рисунок 4). Для этого необходимо снять панель управления духовым шкафом, клеммник расположен за ней.
- Подключение шкафа к сети производить медным проводом с сечением не менее 4 мм<sup>2</sup>.
- Подключение шкафа к электросети выполняется посредством постоянной подводки при помощи заземляющего зажима.
- Выключатель должен обеспечивать гарантированное отключение всех полюсов от сети питания. Ток нагрузки выключателя - 40 А.
- Произвести заземление корпуса плиты через шпильку заземления, расположенную на боковой стенке рядом с клеммником, в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.
- Сопротивление между зажимами заземляющих проводов и любыми нетоковедущими металлическими частями плиты не должно превышать 0,1 Ом.
- Монтаж и подключение должны быть произведены так, чтобы после завершения работ по монтажу и подключению, доступ к токоподводящим частям без употребления инструмента, был невозможен.

#### **Пуск шкафа**

- Во время первого пуска в эксплуатацию уполномоченный специалист должен проверить следующее:
  - Работу ТЭНов шкафа;
  - Работу сигнальных ламп;
  - Выключение ТЭНов;
  - Сдача в эксплуатацию смонтированного изделия оформляется актом по установленной форме, который подписывается представителями ремонтно-монтажной организации и администрацией предприятия общественного питания. Средний срок службы плиты 12 лет

## **7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

#### **Работу проводить в следующем порядке:**

- проверить целостность и надежность заземления плиты и конфорок;
- установить ручкой терморегулятора необходимую температуру, предусмотренную технологическим процессом, приготовления конкретного продукта.
- регулировку мощности осуществлять вращением ручек переключателей;
- по окончании работы установить ручки переключателя в положение «0»;
- отключить плиту от сети.

#### **Подготовка к эксплуатации:**

1. Вымойте изделие с использованием мягкой губки и моющего средства (абразивные моющие средства НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ).
2. Протрите изделие насухо.

**ВНИМАНИЕ!!!** Для изделий из углеродистой стали:

Смажьте изделие (внутреннюю поверхность духового шкафа, противни и пекарские листы со всех сторон) нерафинированным растительным маслом и прокалите в течение 60 минут при температуре 150°C.

В результате процесса подготовки к эксплуатации, создается защитный слой, который препятствует коррозии и обладает антипригарными свойствами. При появлении пятен ржавчины на изделии в процессе эксплуатации, процедуру прокаливания необходимо повторить.

## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### Приготовление пищи в жарочном шкафу

Перед приготовлением пищи духовку необходимо прогреть до нужной температуры приготовления конкретного продукта. Управление температурой в жарочном шкафу осуществляется отдельной регулировкой температуры верхнего и нижнего ТЭНов, путём плавного поворота ручки регулятора по часовой стрелке. Температура устанавливается согласно технологии приготовления конкретного блюда.

## 9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД

1. Запрещается нагревание изделия (противень, пекарский лист) в холостую (исключение – подготовка к эксплуатации).
2. Избегайте резкого перепада температуры во время эксплуатации (противень, пекарский лист). Рекомендуется использовать постепенный нагрев.
3. Запрещается искусственно охлаждать водой нагреваемые поверхности (внутреннюю поверхность духового шкафа, противни и пекарские листы).
4. Хранить изделия из металла (противень, пекарский лист) необходимо в сухом, вентилируемом месте.

**ВНИМАНИЕ!!!** При эксплуатации изделия, на поверхностях подверженных воздействию высокой температуры, возможно появление пятен или изменение цвета. Помните, что появление пятен или незначительное окрашивание в процессе эксплуатации не является производственным браком.

**ВНИМАНИЕ!!!** Во избежание получения ожогов рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты, такие как прихватки или специальные рукавицы.

## 10. Техническое обслуживание

Очистка электрошкафа выполняется ежедневно в следующем порядке:

- Прибор необходимо обесточить и подождать до полного охлаждения;
- Поверхности шкафа очищаются с применением мокрой тряпки, смоченной в теплой воде или моющем растворе.;
- Перед повторной эксплуатацией поверхности прибора необходимо тщательно осушить.
- Периодически, раз в два года, необходимо провести испытание и осмотр прибора.

### ВНИМАНИЕ!

- Не допускается очистка электрошкафа водяной струей или с применением моющей машины под высоким давлением;
- Внутреннюю часть духовки ни в коем случае нельзя поливать водой;
- Во время очистки электрошкафа не допускается применение проволочных губок, проволочных щеток или других абразивных приспособлений.

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Все неисправности, вызывающие отказы, устраняются только специалистами.

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
Жарочный шкаф не нагревается, терморегуляторы включены, лампы не горят.	Отсутствует напряжение в сети. Ослабло крепление проводов на вводных клеммах	Подать напряжение. Закрепить провода на вводных клеммных блоках. Заменить

	блока. Не исправны терморегулятор. Сработал аварийный термоограничитель.	неисправные детали. Включить аварийный термоограничитель.
Жарочный шкаф нагревается слабо.	Не исправен один из терморегуляторов. Не исправны ТЭН-ы.	Заменить терморегулятор. Заменить ТЭН-ы.
При включении не горит одна или все сигнальные лампы.	Не исправны лампы. Обрыв в проводах подачи напряжения на лампы.	Заменить лампы. Устранить обрыв проводов.
Неплотное прилегание дверцы жарочного шкафа.	Износились прокладки.	Заменить прокладки.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф электрический ЖЭШ1Ц, ЖЭШ1, ЖЭШ1Н, ЖЭШ2Ц, ЖЭШ2, ЖЭШ2Н, ЖЭШ3Ц, ЖЭШ3, ЖЭШ3Н (нужное подчеркнуть) номер \_\_\_\_\_ соответствует ТУ-3468-001-69224032-2012

Предприятие - изготовитель  
 ООО "Стиллаг"  
 188676, Ленинградская область,  
 Всеволожский район, производственная  
 зона г. Всеволожск, ул. Индустриальная, д. 1,  
 лит. А  
 Тел./факс +7 (813) 704-31-23

Дата изготовления

Отметка ОТК

## 13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации шкафа - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов изготовления и замену вышедших из строя составных частей плиты, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

Гарантия не распространяется на случаи, когда шкаф вышел из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований, указанных в паспорте и руководстве по эксплуатации.

Время нахождения шкафа в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель обязуется заменить дефектный шкаф.

Все детали, узлы и комплектующие изделия, вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены заводу-изготовителю плиты для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с указанием номера шкафа, срока изготовления и установки, копии договора с обслуживающей специализированной организацией, имеющей лицензию и копии удостоверения механика, обслуживающего шкаф.

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 09.01.1996 г. с изменениями и дополнениями от 17.12.1999 г. и 30.12.2001 г., Гражданским кодексом РФ (части первая, вторая, третья) с изменениями и дополнениями от 20.02.1996 г. и 24.10.1997 г., 08.07.1999 г., 17.12.1999 г., 16.04.2001 г., 15.05.2001 г., 26.11.2001 г., 21.03.2002 г., а также Постановлением Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 «Об утверждении правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяются требования покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размеров, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» с изменениями и дополнениями от 06.02.2002 г.

#### **14. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

Хранение шкафа должно осуществляться в транспортной таре предприятия – изготовителя по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35°C.

Срок хранения не более 12 месяцев.

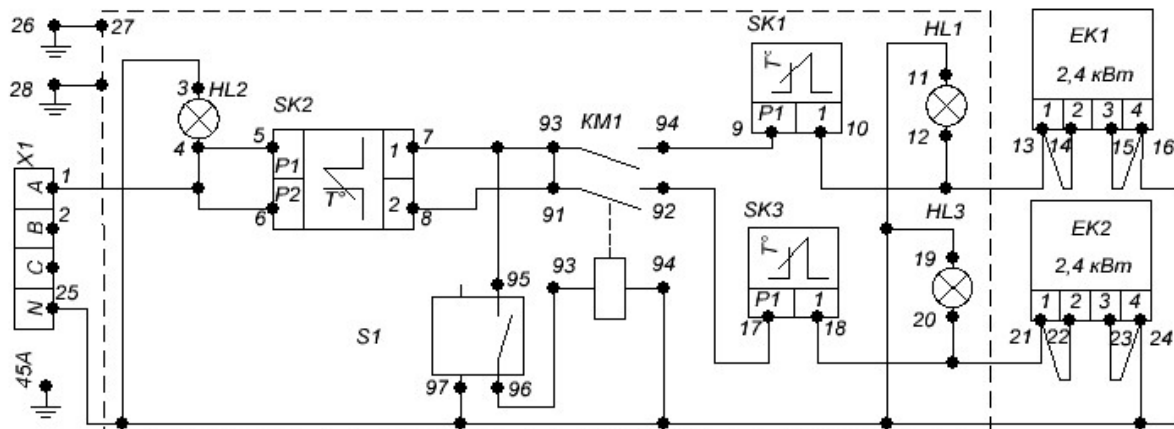
При сроке хранения свыше 12 месяцев владелец плиты обязан произвести переконсервацию изделия по ГОСТ 9.014.

Упакованный шкаф следует транспортировать железнодорожным, речным, автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозок на этих видах транспорта. Морской и другие виды транспорта применяются по особому соглашению.

Условия транспортирования в частности воздействия климатических факторов – группа 8 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170.

Погрузка и разгрузка шкафа из транспортных средств должна производиться осторожно не допуская ударов и толчков

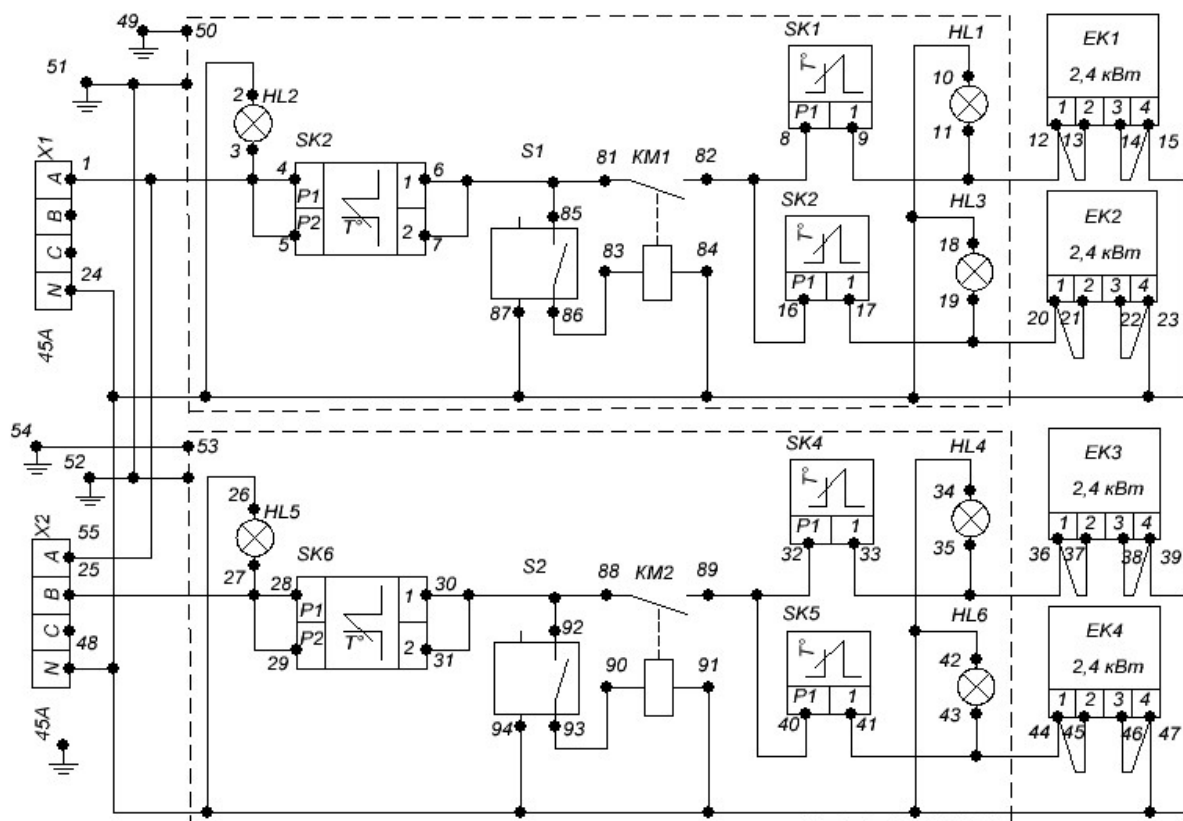
Рисунок 1. Схема электрическая ЖЭШ1Ц, ЖЭШ1Н.



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечания
EK1, EK2	ТЭН	2	$P_H=2,4 \text{ кВт}$
KM1	Контактор 20А	1	
S1	Переключатель IRS-201-1A3 зелёный с подсветкой	1	
SK2	Термоограничитель NC-1-SB-21-P-M	1	$T=350^\circ\text{C}$
SK1, SK3	Терморегулятор НУ-30-А	2	
X1	Колодка корболитовая	1	

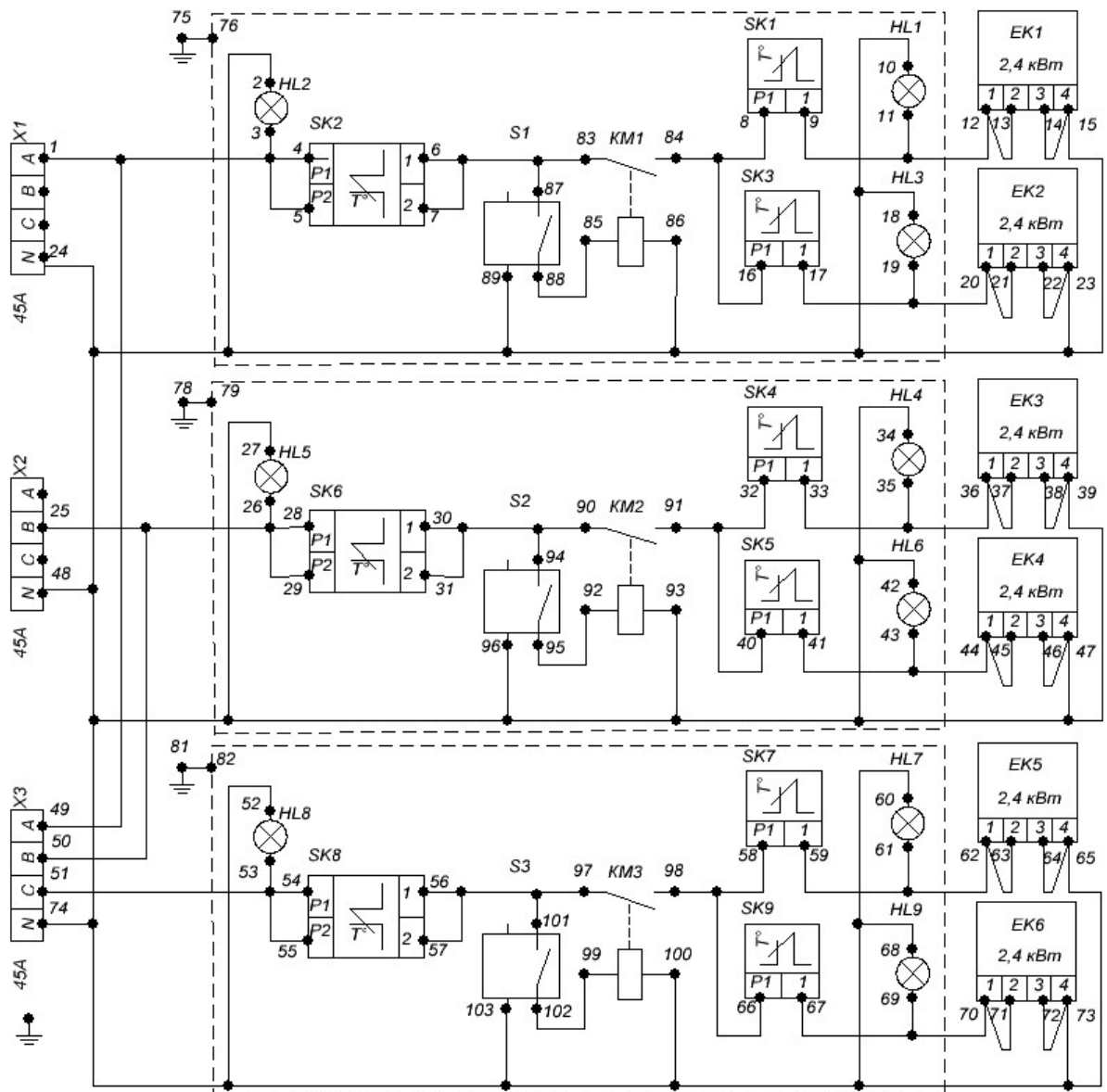


Рисунок 2. Схема электрическая ЖЭШ2Ц, ЖЭШ2Н.



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечания
EK1...EK4	ТЭН	4	$R_H=2,4 \text{ кВт}$
KM1, KM2	Контактор 25А	2	
S1, S2	Переключатель IRS-201-1A3 зелёный с подсветкой	2	
HL1...HL6	Светосигнальная арматура	6	
SK1,SK3,SK4,SK5	Терморегулятор НУ-30-А	4	
SK2,SK6	Термоограничитель NC-1-SB-21-P-M	2	$T=350^\circ\text{C}$
X1,X2	Колодка корболитовая	2	

Рисунок 3. Схема электрическая ЖЭШЗЦ, ЖЭШЗН.



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечания
EK1....EK6	ТЭН	6	$P_n=2,4 \text{ кВт}$
KM1 - KM3	Контактор 25А	3	
S1 - S3	Переключатель IRS-201-1A3 зелёный с подсветкой	3	
HL1....HL9	Светосигнальная арматура	9	
SK1, SK3, SK4, SK5, SK7,SK9	Терморегулятор НУ-30-А	6	
SK2, SK6, SK8	Термоограничитель NC-1-SB-21-P-M	3	$T=350^\circ\text{C}$
X1,X2, X3	Колодка корболитовая	3	

**Рисунок 4.** Схема снятия панелей при ТО.

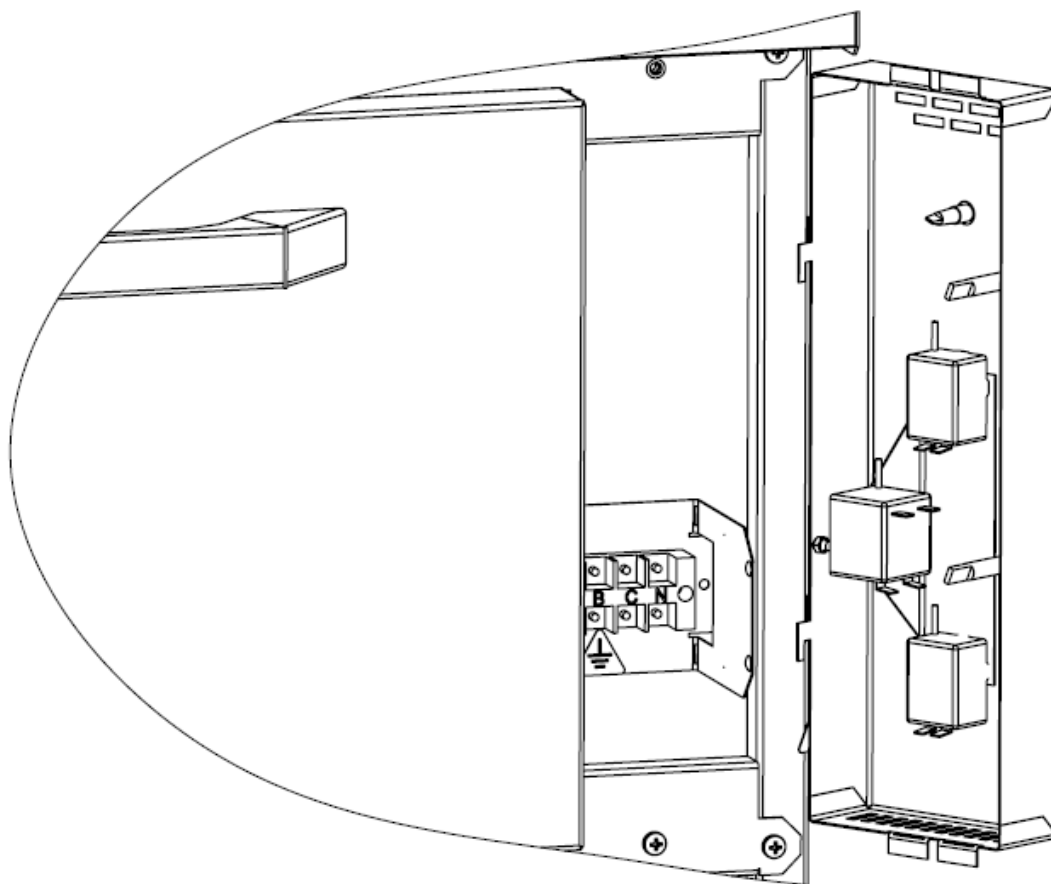
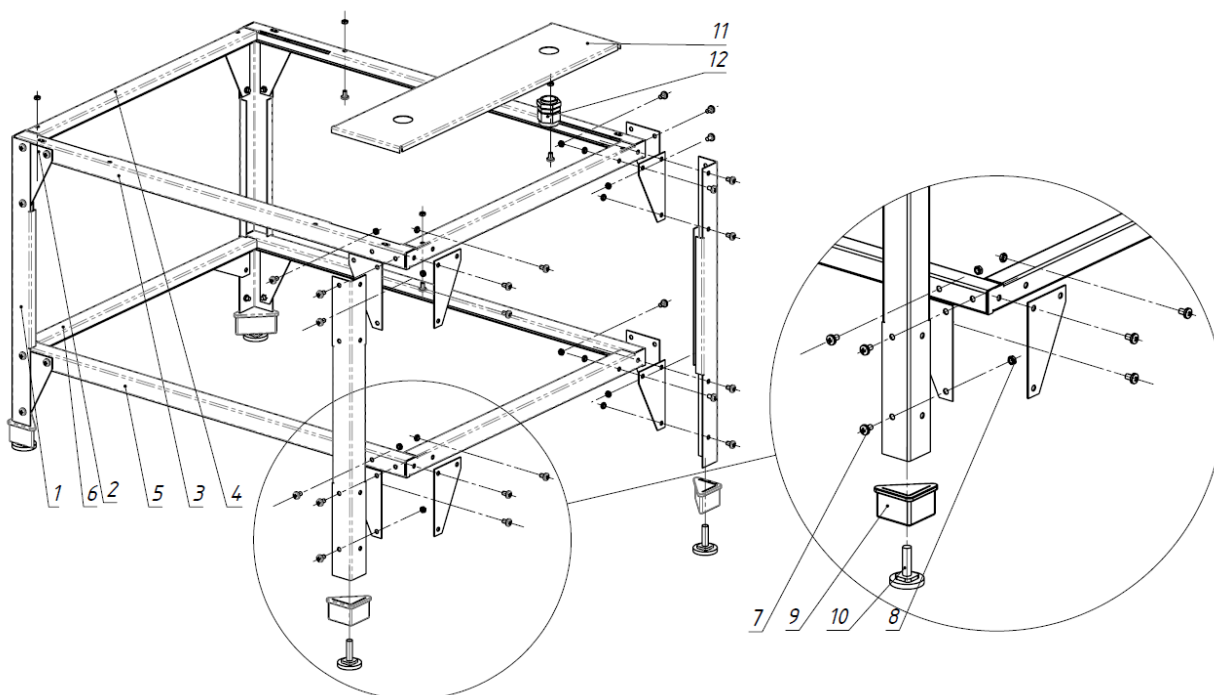


Рисунок 5. Схема сборки подставки.



## Комплект поставки.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечания
1	Ножка	4	
2	Уголок	16	
3	Швеллер верхний	2	
4	Швеллер верхний боковой	2	
5	Швеллер нижний	2	
6	Швеллер нижний боковой	2	
7	Винт М6	52	
8	Гайка М6	52	
9	Заглушка М10	4	
10	Опора М10	4	
11	Панель	1	

