

Зип Общепит

vsezip.ru

+7(812)987-08-81

ПЛИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПЭ-00.00.000 РЭ**

1. ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Руководство по эксплуатации (РЭ) содержит важную информацию по установке, подключению, вводу в эксплуатацию, правильному обслуживанию и использованию плиты. Перед установкой плиты рекомендуем внимательно ознакомиться с данным документом.

РЭ предназначено для ознакомления обслуживающего персонала и лиц, производящих установку, подключение и техническое обслуживание плит с устройством, принципом действия и другими сведениями, необходимыми для установки, правильной эксплуатации и технического обслуживания.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Плиты электрические предназначены для тепловой обработки полуфабрикатов в функциональных емкостях варки, жарки, тушения и пассивирования на предприятиях общественного питания.

Плиты предназначены для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями. Исполнение плит УХЛ-4 ГОСТ 15150-69.

Расшифровка условных обозначений плит при заказе:

Характеристика плиты	Условное обозначение
Плиты с конфорками (тип конфорок) Чугунные С ТЭНами	ПЭ ПЭТ
Плиты комбинированные (конфорки чугунные и с ТЭНами)	ПЭК
Плиты комбинированные (конфорки чугунные и жарочная поверхность)	ПЭКЖ
Настольные с конфорками (тип конфорок) Чугунные С ТЭНами	ПЭН ПЭТН
Номинальная площадь рабочих поверхностей , м ² , S	0,17; 0,24; 0,34; 0,36; 0,48; 0,51; 0,54
Плиты могут быть : С жарочным шкафом Без шкафа Со шкафом для инвентаря Из нержавеющей стали Из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием Различных модификаций	Ш С И Без обозначения П Н (от 0...)

Плита электрическая : ПЭ-(S) Ш – (Н) УХЛ 4 ТУ 84-7501607-001-89

Пример условного обозначения:

Плита электрическая с номинальной площадью рабочей поверхности чугунных конфорок 0,51 м² с жарочным шкафом, из нержавеющей стали:

ПЭ -0,51 Ш УХЛ 4 ТУ 84 -7501607-001-89

Плита электрическая с номинальной площадью рабочей поверхности чугунных конфорок 0,48 м², с жарочным шкафом, облицовки из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием, модификация 03:

ПЭ-0,48 ШП-03 УХЛ 4 ТУ 84 -7501607-001-89

Далее по тексту документа, учитывая, что принцип работы и технические данные аналогичны, рассматривается только один вариант.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные плит приведены в табл.1.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта плиты входит:

Емкости: Е1х40 ГОСТ 28116-95	– 4 шт.
*Е 0х40 ГОСТ 28116-95	– 2 шт.
Перегородка	
Полка*	
Руководство по эксплуатации	– 1 шт.

* - поставляется по заказу за отдельную оплату.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Плиты электрические ПЭ (рис.1) могут иметь от 1 до 6 конфорок, которые устанавливаются на каркасе при помощи регулировочных болтов и позволяют устанавливать рабочую поверхность конфорок в одной плоскости со столом 1. Конфорки крепятся к каркасу шпильками..

Устройство конфорок плит ПЭ-0,51Ш, ПЭ-0,51С, ПЭ-0,34Ш, ПЭ-0,34С, ПЭ-0,17С показано на рис.1а.

Ступенчатое регулирование мощности конфорок осуществляется с помощью переключателей 8, расположенных в электроотсеке закрытом панелью 7. Ручки переключателей конфорок расположены на панели 7. Установкой ручки переключателя в положение «1», «2» или «3» конфорка переключается соответственно на слабый, средний или сильный нагрев.

Для отклонения конфорки ручка переключателя устанавливается в положение «0». Под столом 1 плиты расположен поддон 16.

Жарочный шкаф плит представляет собой выдвижную теплоизолированную жарочную камеру, спереди закрытую откидывающейся дверью 6. Жарочный шкаф может быть разделен на два отсека или иметь съемную перегородку (комплектующие емкости, размеры 530х325х40 мм), или иметь единый объем (комплектующие противни, размеры 640х500х30 мм). Шкаф обогревается электронагревателями 22, расположенными по два снизу и сверху. Нижние электронагреватели закрыты подовыми листами.

Шкаф может быть изготовлен с подсветкой или без нее.

Шкаф имеет дверь 6, плотность закрывания которой обеспечивается натяжением пружины.

Шкаф снабжен переключателем 11 для включения электронагревателей и датчиком-реле температуры 12.

Ручка переключателя 11, датчика-реле температуры 12 и сигнальная арматура 9, 10 шкафа расположены во втором ряду на панели 7.

Электрические принципиальные схемы плит приведены на рис.2,3,4,5,6,7,8.

Работа плиты ПЭ-0,51Ш со шкафом – по электросхеме (рис.2).

Четыре трубчатых нагревателя (ТЭН) Е4...Е7 жарочного шкафа включаются кулачковым переключателем S4. При повороте ручки датчика-реле температуры В2 из положения «ОТКЛ» в положение требуемой температуры контакты его замыкаются и, если рукоятка переключателя S4 установлена в положение «1», включаются электронагреватели Е6 и Е7, расположенные в нижнем ряду шкафа, если рукоятка S4 установлена в положение «2», включаются электронагреватели Е4, Е5, расположенные в верхнем ряду шкафа, и, если рукоятка S4 установлена в положение «3», включаются все четыре электронагревателя.

Работа зеленой лампы Н2 сигнализирует о включении ТЭНов.

Шкафы со съемной перегородкой имеют отдельное включение ТЭНов – установлены переключатели S5 и S6.

Плита электрическая с жарочным шкафом
ПЭ-0,51Ш

Плита электрическая без жарочного шкафа
ПЭ-0,51С

vsezip.ru

+7(812)987-08-81

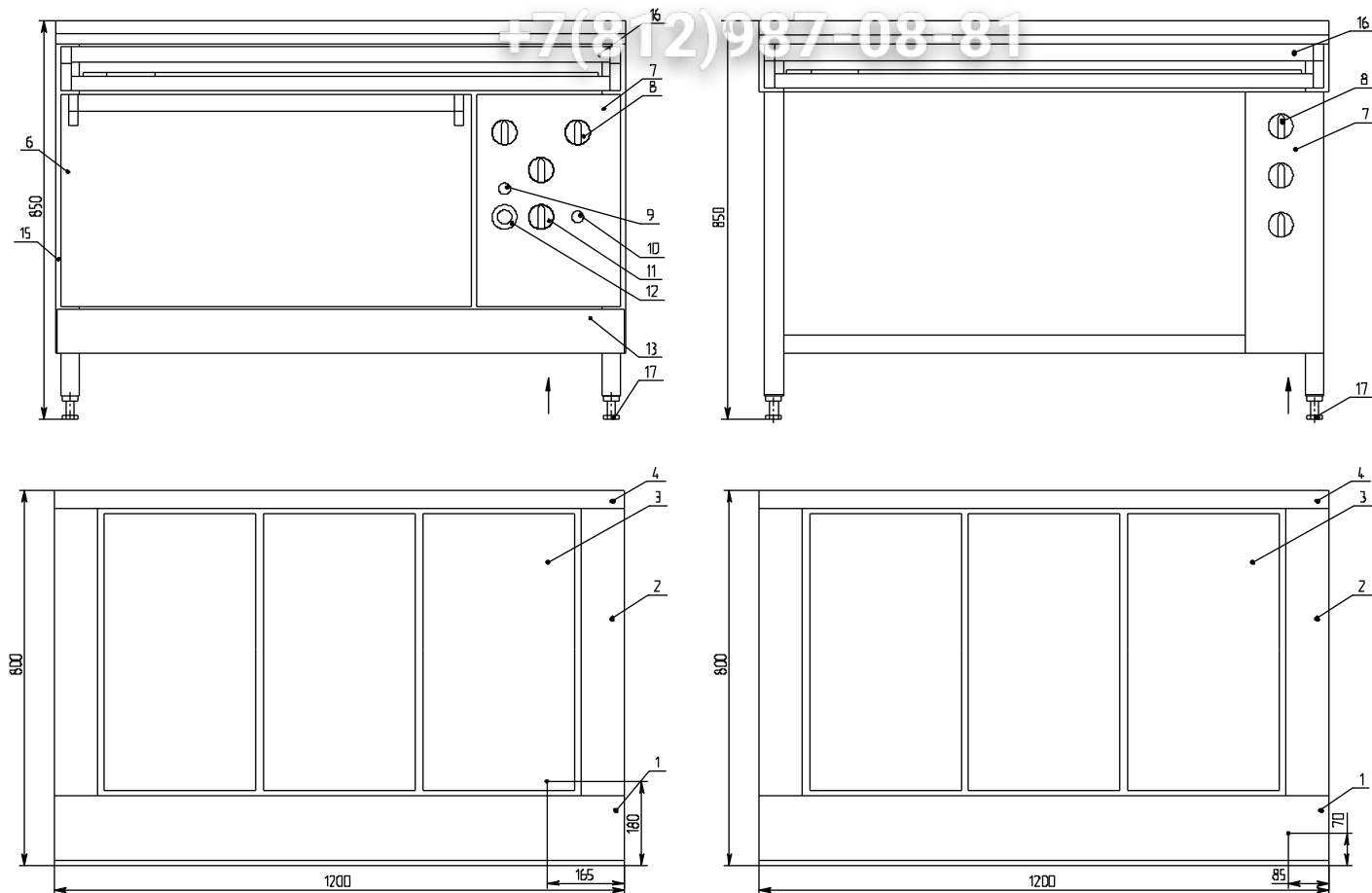


Рис.1

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 – стол; | 10 – сигнальная арматура; |
| 2 – борт; | 11 – переключатель шкафа; |
| 3 – конфорка; | 12 – датчик – реле температуры; |
| 4 – борт задний; | 13 – облицовка; |
| 5 – облицовка правая; | 14 – облицовка; |
| 6 – дверь; | 15 – облицовка левая; |
| 7 – панель; | 16 – поддон; |
| 8 – переключатель конфорки; | 17 – опора. |
| 9 – сигнальная арматура; | |

Остальные модификации плит отличаются количеством конфорок и длиной.

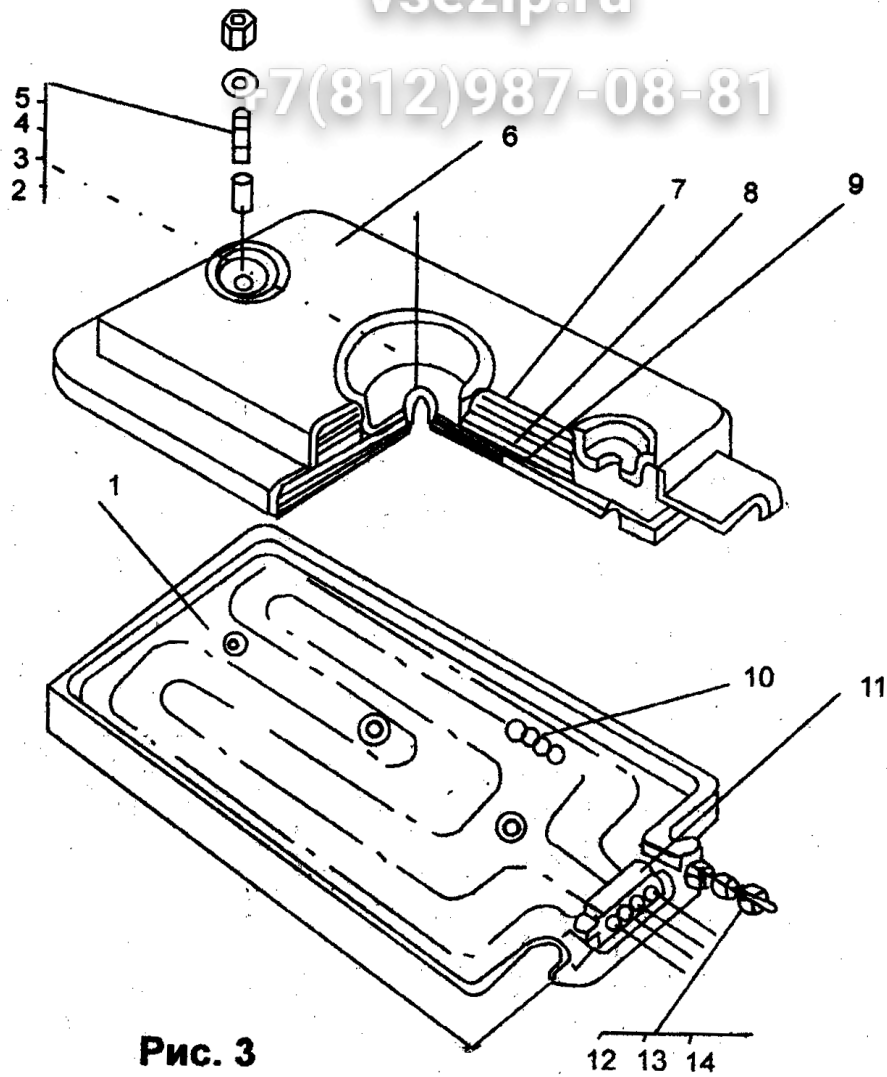


Рис. 3

Рис. 1а:

ПЭ-0,51Ш.00.660

1 – конфорка

2 – втулка

3 – гайка М-6-7Н.5.016

4 – шайба 6.01.08кп.016

5 – шпилька

6 – кожух

7 – прокладка

8 – лист

9 – прокладка

10 – спираль или ТЭНы

11 – колодка

12 – гайка М:6-7Н

13 – шайба 6.32.Л63

14 – шпилька

ПЭ-0,51Ш ТЭН-190А-13/2,0 Т220 ГОСТ 13268-88 – 2 шт.

ПЭ-0,48Ш ТЭН-232Д-7,4/1,5 Т220 ГОСТ 13268-88 – 2 шт.

vsezip.ru

+7(812)987-08181

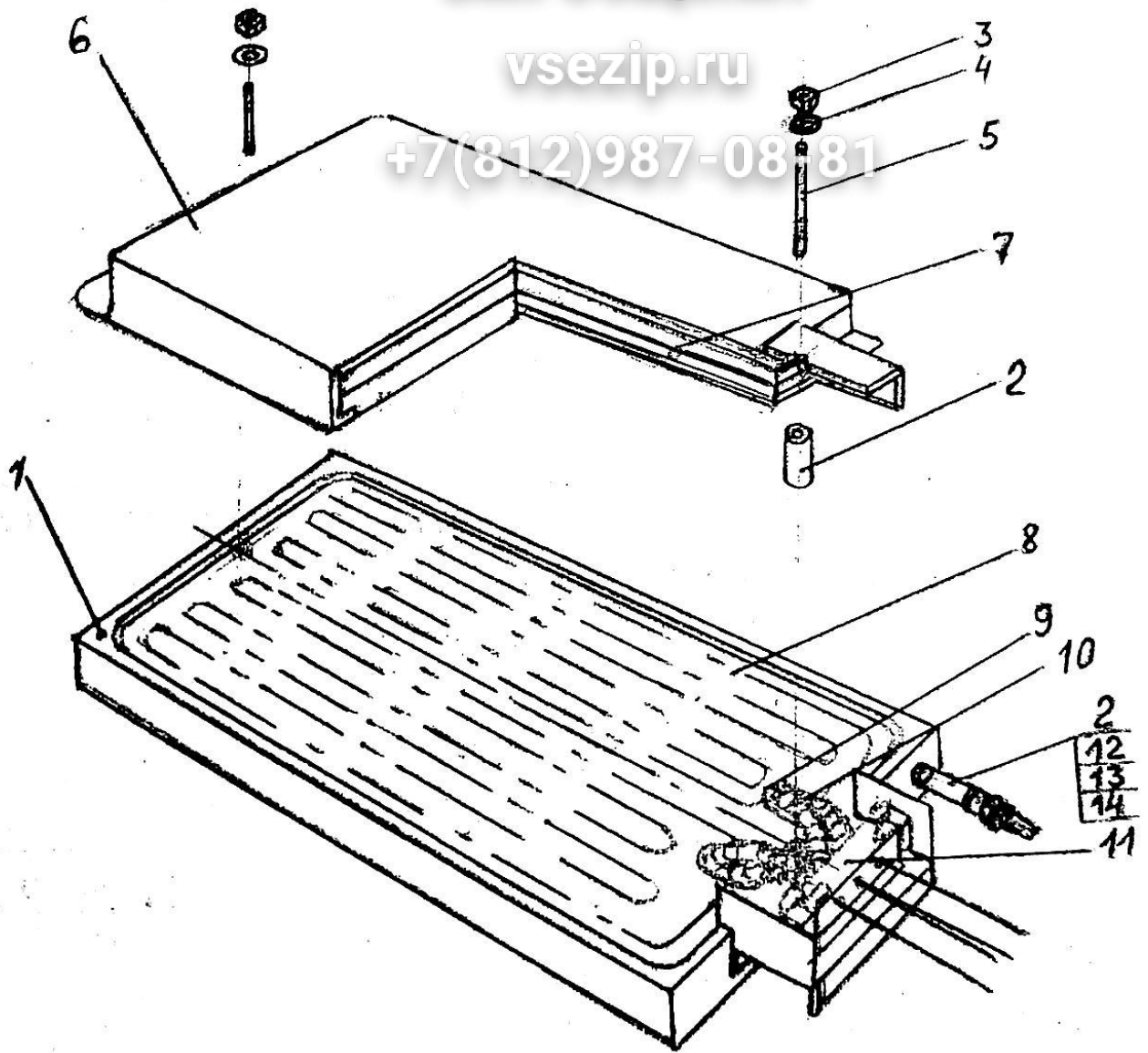


Рис. 16
ПЭ-0,48Ш.00.670

- 1 – конфорка
- 2 – втулка
- 3 – гайка М-6-7Н.5,018 ГОСТ 5915-70
- 4 – шайба 6.01.08кп. 018 ГОСТ 1 1371-78
- 5 – шпилька
- 6 – кожух
- 7 – прокладка

- 8 – лист
- 9 – прокладка
- 10 – спираль
- 11 – колодка
- 12 – гайка М:6-7Н.32 ГОСТ 5915-70
- 13 – шайба 6.32.Л63 ГОСТ 11371-78
- 14 – шпилька

Принципиальная электрическая схема плит: ПЭ-0,48Ш

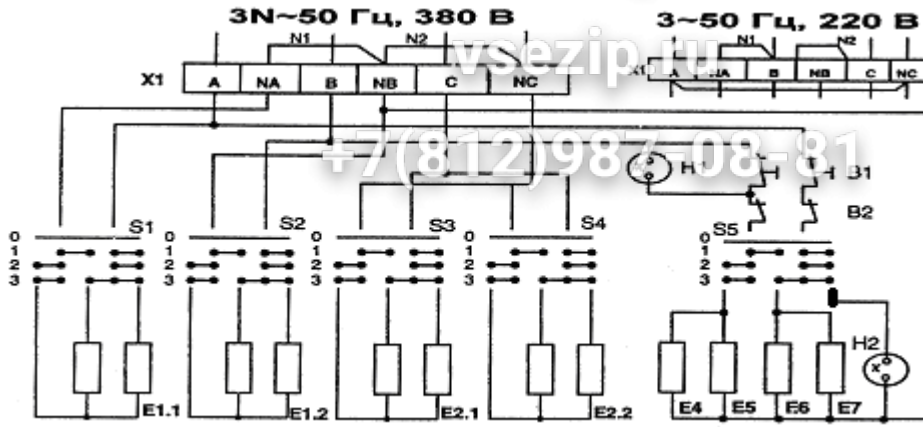


Рис.2.

ПЭ-0,34С, ПЭ-0,24И

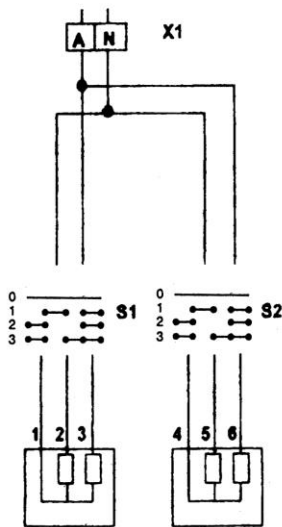


Рис.5

ПЭ-0,51С

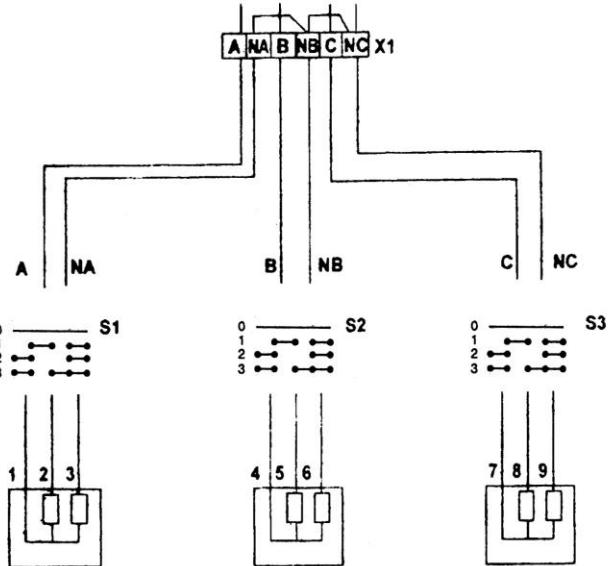


Рис.6

ПЭ-0,34Ш

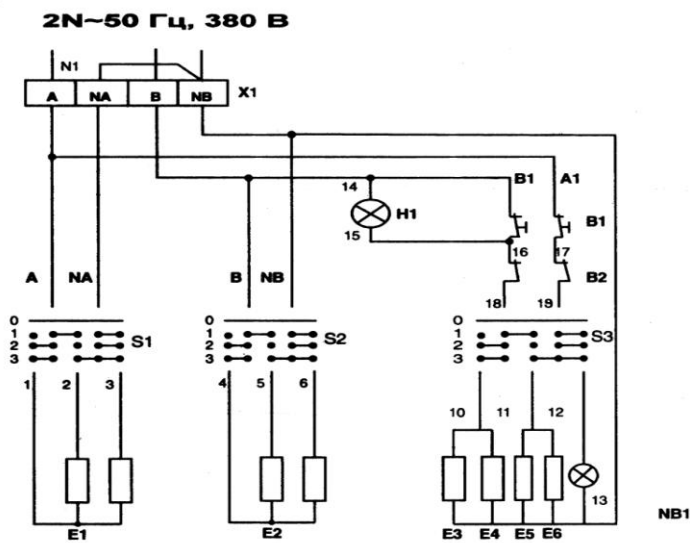


Рис.7

ПЭ-0,17С

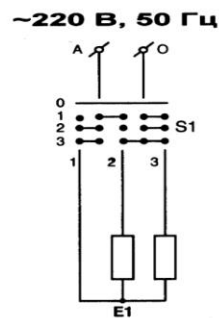


Рис.8

Принципиальные электрические схемы плит: ПЭ-0,51Ш

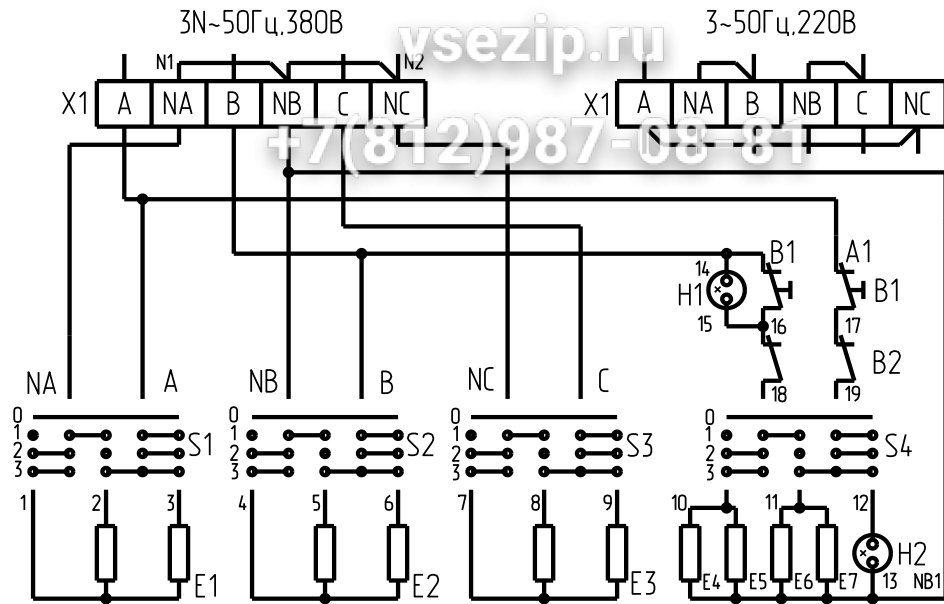


Рис.2

ПЭ-0,48С; ПЭК-0,48С; ПЭТ-0,48С; ПЭ-0,36С

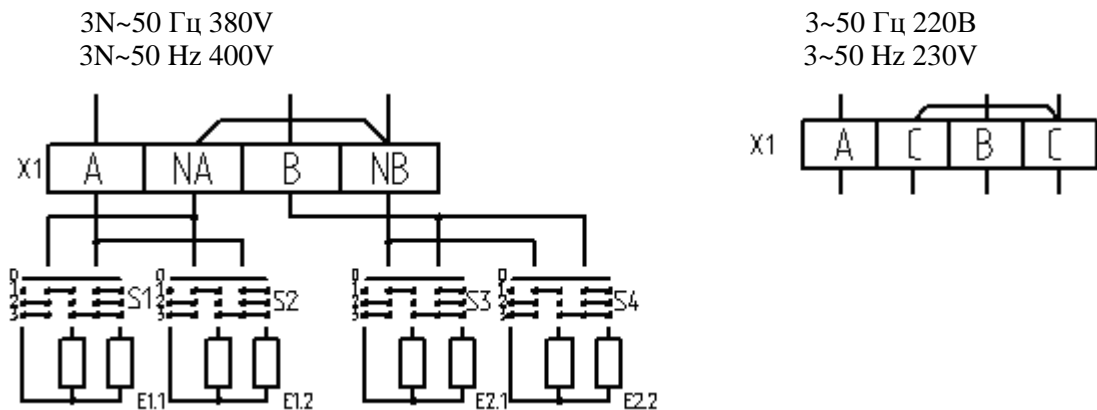
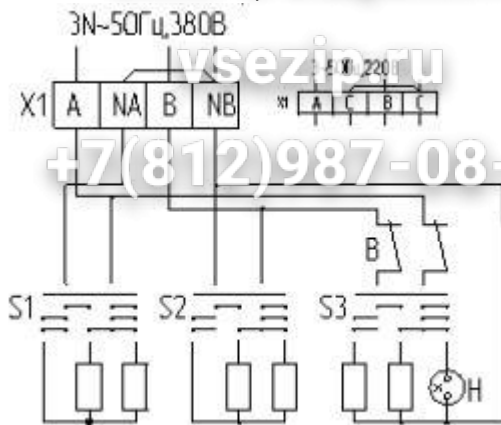


Рис.3

- B1 – датчик-реле температуры Т32-06х2,5 (термоограничитель) ТУ 25-02.061990-78 – 1 шт.;
 - B2 – датчик-реле температуры Т32М-04х2,5 (регулятор) ТУ 25-02.061990-78 – 1 шт.;
 - E1...E3 – конфорка ПЭ-0,51Ш.00.670 – 3 шт. (ПЭ-0,51Ш, ПЭ-0,51С);
 - E1.1 ... E2.2 – конфорка ПЭ-0,48Ш.00.670 – 4 шт. (ПЭ-0,48Ш, ПЭ-0,48С);
 - E1.1 ... E2.2 – ТЭН 103 А 13/1,2 Т220 УХЛ4, ГОСТ 13268-83 – 4 шт., ТЭН 142 А13/1,9 Т 220 УХЛ4 ГОСТ 13268-83 – 4 шт.; (ПЭТ-0,48Ш, ПЭТ-0,48С)
 - E1.1 ... E1.2 – конфорка ПЭ-0,48Ш.00.670 – 2 шт. (ПЭК-0,48Ш, ПЭК-0,48С);
 - E2.1 ... E2.2 - ТЭН 103 А 13/1,2 Т220 УХЛ4, ГОСТ 13268-83 – 2 шт., ТЭН 142 А13/1,9 Т 220 УХЛ4 ГОСТ 13268-83 – 2 шт.; (ПЭК-0,48Ш, ПЭК-0,48С)
 - E4 ... E7 – ТЭН 240В 13/1,25 Т 220 УХЛ4, ГОСТ 13268-83 – 4 шт.
 - H1 – индикатор ТЛО-3 2 ОДО. 337 136ТУ – 1 шт.
 - H2 – индикатор ТЛЗ-3 2 ДОД. 337 136ТУ – 1 шт.
 - S1 ... S4 – переключатель ТПКП-М. УХЛ4 ТУ 27-51-3864-87 – 4 шт.
 - X1 –блок зажимов БЗН28-16П63-В/В У3-6 ТУ 16-90 ИФРГ 687.225.008 – 1 шт. ПЭ-0,51Ш
 - X2 –блок зажимов БЗН28-16П63-В/В У3-6 ТУ 16-90 ИФРГ 687.225.008 – 1 шт. ПЭ-0,48Ш
- E1.1 – E2.2 – конфорка ПЭ-0,54М.00.670 (ПЭ-0,36С; ПЭ-0,36Ш)

ПЭ-0,24Ш

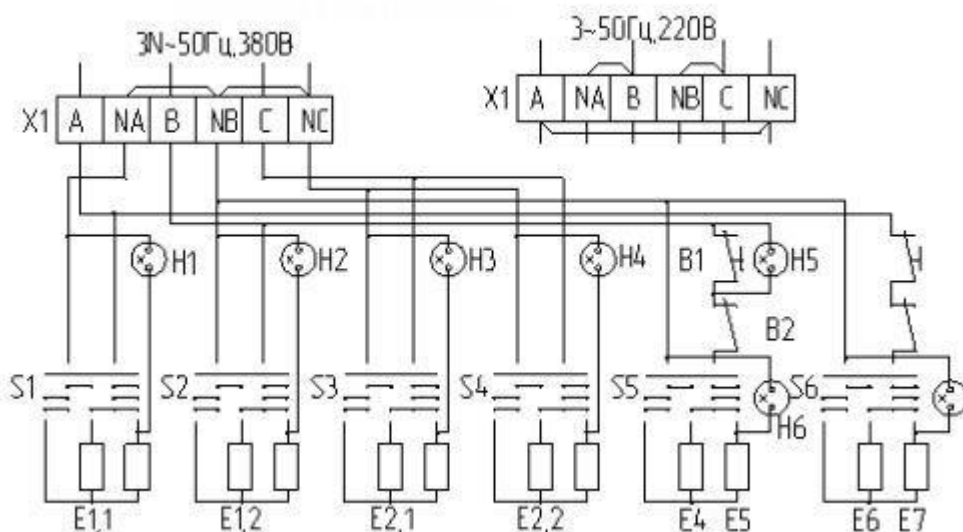


+7(812)987-08-81

ПЭТ-0,48Ш

ПЭК-0,48Ш

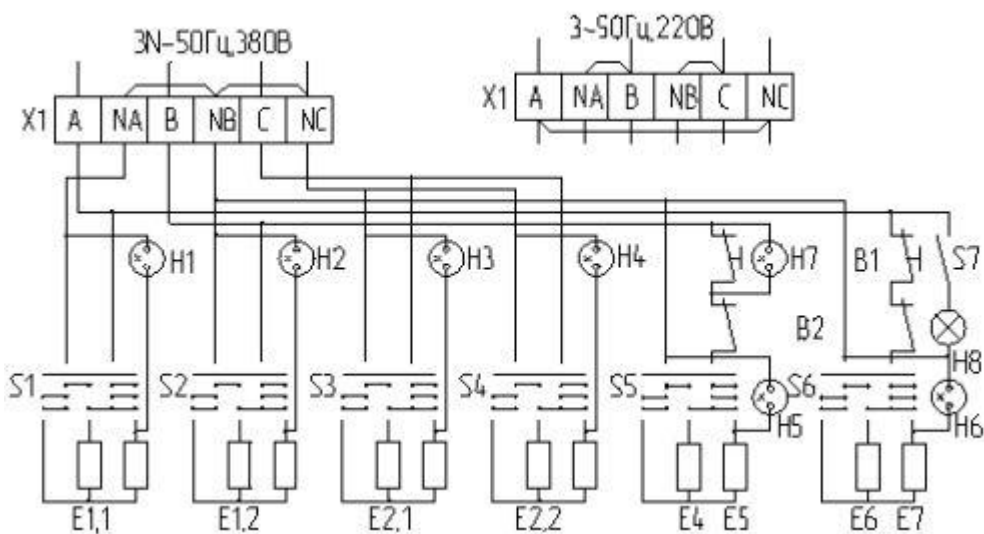
без подсветки



ПЭТ-0,48Ш

ПЭК-0,48Ш

с подсветкой



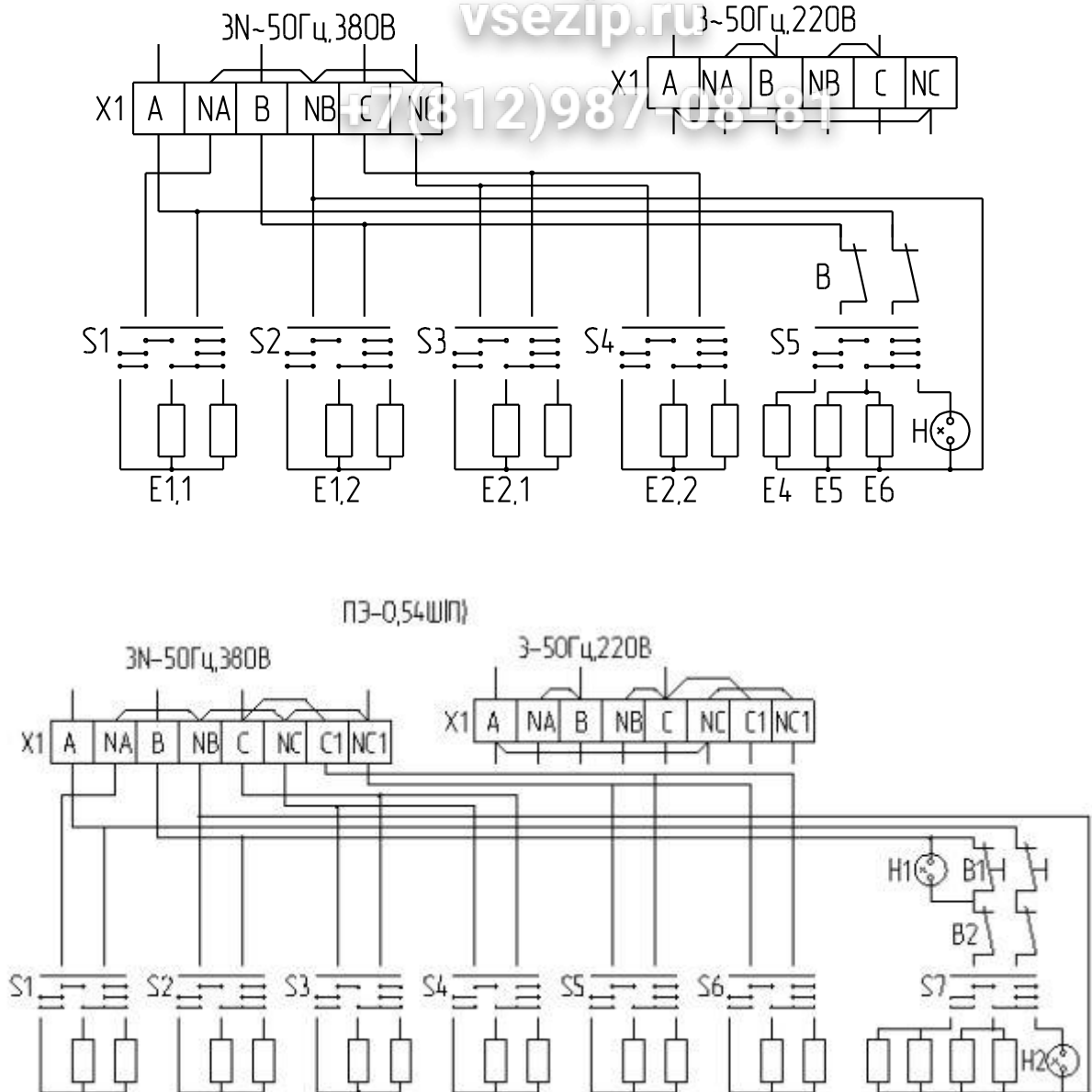


Рис.9

- В1 – датчик-реле температуры Т32-06х2,5 (термоограничитель) ТУ 25-02.061990-78 – 1 шт.;
- В2 – датчик-реле температуры Т32М-04х2,5 (регулятор) ТУ 25-02.061990-78 – 1 шт.;
- Е1.1...Е3.2 – конфорка ПЭ-0,54М.00.670 – 6 шт. (ПЭ-0,54Ш, ПЭ-0,54С);
- Е4 ... Е7 – ТЭН 240В 13/1,25 Т 220 УХЛ4, ГОСТ 13268-83 – 4 шт.
- Н1 – индикатор ТЛО-3 2 ОДО. 337 136 ТУ – 1 шт.
- Н2 – индикатор ТЛЗ-3 2 ДОД. 337 136 ТУ – 1 шт.
- С1 ... С7 – переключатель ТПКП-М. УХЛ4 ТУ 27-51-3864-87 – 7 шт.
- Х1 – блок зажимов БЗН28-16П63-В/В УЗ-8 ТУ 16-90 ИФРГ 687.225.008 – 1 шт.

Для отключения шкафа рукоятку переключателя устанавливают в положение «0». Зеленая лампа гаснет.

Если датчик-реле температуры В2 выйдет из строя и температура воздуха в шкафу повысится до 350⁰С, срабатывает датчик-реле (термоограничитель) В1, при этом его контакты замыкаются, тем самым отключая электронагреватели Е4 ... Е7.

Работа красной лампы Н1 сигнализирует о срабатывании термоограничителя В1.

После устранения неисправности, из-за которой сработал термоограничитель В1, необходимо освободить рычажок из-под скобы, приложив к нему усилие вверх, тем самым произвести принудительное замыкание контактов В1.

Схема приходит в первоначальное положение. Рис.10

ВНИМАНИЕ! Устранение неисправностей и включение термоограничителя В1 вручную производить только после отключения плиты от электросети выключением автоматического выключателя цехового электрощита.

Работа шкафа во всех плитах со шкафами аналогична работе плиты ПЭ-0,51Ш.

6. ТАРА И УПАКОВКА

Перед упаковкой в рабочие и торцевые поверхности конфорок, а также изделия с металлическими покрытиями подвергнуть консервации в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78 по 11 группе изделий для жестких условий хранения. Вариант защиты – ВЗ-1, вариант упаковки – ВУ-1, упаковочное средство – УМ-1. срок защиты – 1 год.

Каждая плита упакована в решетчатый деревянный ящик с полозьями. Ящик имеет два пояса из планок. По углам поясов прибиты угольники из стальной ленты. Функциональные емкости и подовые листы плиты ПЭ-0,51Ш уложены в жарочный шкаф.

Эксплуатационная документация упакована в пакет из полиэтиленовой пленки и уложена в жарочный шкаф или в поддон.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию допускаются лица, прошедшие технический минимум по правилам эксплуатации и ухода за оборудованием.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ допускать к использованию и обслуживанию электрооборудования лиц психически неуравновешенных и умственно отсталых, а также лиц не прошедших соответствующий инструктаж.

- 1) включать плиту в сеть без заземления;
- 2) оставлять работающие конфорки и шкаф без присмотра;
- 3) работать с плитой при отсутствии поддона под блоком конфорок и подовых листов в камере жарочного шкафа.

При работе с плитой соблюдать следующие правила безопасности:

- 1) не допускать попадания на горячую поверхность конфорок жира и других жидкостей, что приводит к образованию трещин в чугунных конфорках.

Помните, что температура рабочей поверхности конфорки достигает 450⁰С;

- 2) не допускайте эксплуатацию конфорок с трещинами в чугуне;
- 3) не допускать попадания жира и других жидкостей на пол и стенки жарочной камеры.

ПОМНИТЕ! Внутренние поверхности камеры нагреваются до 300⁰С

- 4) при замыкании электропроводки на корпус немедленно отключить плиту от сети и включить вновь после устранения неисправностей;
- 5) следить за работой двери жарочного шкафа: при открывании она должна фиксироваться в горизонтальном положении, в закрытом положении – должна прилегать к краям дверного проема;
- 6) отключать плиту перед санитарной обработкой и перед техническим обслуживанием;
- 7) не мыть плиту струей из шланга;
- 8) вызвать электромеханика при обнаружении неисправностей.

8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Распаковка, установка и опробование плиты должны производиться специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

После проверки состояния упаковки распаковать плиту, удалить антикоррозионную смазку, провести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с табл.2.

ВНИМАНИЕ! Минимальное расстояние до стены при установке плиты 50 мм.

Установку плит (см.рис.1) производить в следующем порядке:

- 1) снять ручки переключателей 8, 11, датчика-реле температуры 12 и резиновые пластины, открыть дверь шкафа, отвернуть винты крепления панели 7, открыть панель 7 и 14 (ПЭ-0,34Ш).
- 2) подвод проводов электропитания произвести через электроизоляционную втулку, при этом труба подвода проводов должна находиться в месте, указанном на рис.1.

Плиты без шкафов:

- 1) снять ручки переключателей 8 и резиновые пластины
- 2) отвернуть гайки крепления панели, открыть панель 7: (для ПЭ-0,54 С поднять полку, ручки не снимать)
- 3) подвод проводов электропитания произвести через электроизоляционную втулку, при этом труба подвода должна находиться в месте, указанном на рис.1.

Длина выступающих из труб проводов должна быть не менее 300 мм, провода должны быть заключены в трубку из поливинилхлоридного пластика по ГОСТ 19034-82;

- 4) установить плиту опорами 17 на пол;
- 5) подсоединить провод защитного заземления или зануления к зажиму заземления, а провода питания (А, В, С, N) – к блоку зажимов, а эквипотенциальные провода к зажиму эквипотенциальности.

При установке плит должно быть обеспечено надежное заземление или зануление. Заземление должно соответствовать правилам устройства защитного заземления или зануления в электрических установках с напряжением до 1000 В.

ПОМНИТЕ! С завода-изготовителя плиты поступают для включения в сеть 3N-50 Гц, 380 В. При подключении плит к сети с напряжением 3-50 Гц, 220 В на блоке зажимов XI нужно установить переключки в соответствии с рис.2,3,4,5,6,7,8 и подсоединить три провода сети (А, В, С).

- 6) проверить надежность электроконтактных соединений и, при необходимости, подтянуть их;
- 7) провести выравнивание плиты с помощью опор 17 (см. рис.1), при этом поверхность стола плиты должна находиться на одном уровне с поверхностями столов стоящего рядом оборудования;

ВНИМАНИЕ! Перед включением шкафа необходимо убедиться, что термоограничитель В1 находится в рабочем положении (см.рис.10).

Установить панель 7, резиновые пластины и ручки переключателей 8, 11, датчика-реле температуры 12.

Для улавливания избыточного тепла, влаги и продуктов сгорания над плитами необходимо предусмотреть установку местных вентиляционных отсосов типа МВО. Рекомендуемое количество вытяжного воздуха для плиты – 750 м³/ч.

После установки произвести пробный пуск плиты в соответствии с требованиями раздела 9.

При обнаружении некомплектности или дефектов представители монтажной организации и предприятия, где устанавливается плита, оформляют акт-рекламацию. (Приложение С).

Сдача в эксплуатацию смонтированного изделия оформляется актом пуска оборудования по установленной форме, который подписывается представителями организации сервисного обслуживания. (Приложение А).

9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! Перед включением изделия после подключения его к сети убедитесь в правильной установке термоограничителя В1, вмонтированного в датчик-реле Т32-06М. Ручка датчика-реле должна быть повернута до отказа по часовой стрелке (350⁰С по шкале).

Рычажок 1 термоограничителя не должен удерживаться скобой 2 рис.10 при этом должна загореться зеленая сигнальная лампочка.

ВНИМАНИЕ! После подключения электроплиты к сети при проведении подготовительных работ необходимо произвести просушку спиралей и изоляции ТЭНов в течение 2 часов, установив следующие режимы:

- конфорки – переключатель установить в положение 1;
- жарочный шкаф – установить датчик-реле температуры на 100...150⁰С и включать ТЭНы на кратковременный режим (1 мин – работает, 2 мин – нет; 2 мин – работает, 4 – нет; 5 мин – работает, 10 – нет, затем оставить работать на 1,5 часа).

При просушивании спиралей и ТЭНов возможно выделение дыма в результате выгорания остатков антикоррозионного покрытия.

Работу проводить в следующем порядке:

1) включить конфорки, установив ручки переключателей на сильный нагрев (в положение «3») за 25-30 минут до начала работы, чтобы к началу работы они разогрелись до температуры 200-300⁰С;

2) загрузить конфорки емкостями с продуктом;

3) установить после разогрева конфорок ручки переключателей на средний (положение «2») или слабый (положение «1») нагрев в зависимости от требований технологии приготовления пищи.

Установить ручку переключателя в положение «выключено» (положение «0») или на слабый нагрев (положение «1»), если конфорка не загружена.

После окончания работы конфорки отключить установкой ручек переключателей в положение «0» и произвести санитарную обработку рабочей поверхности конфорок, стола, ограждения, поддона протиркой ветошью.

1) проверить наличие поддона под блоком конфорок и подового листа в камере жарочного шкафа;

2) установить ручку переключателя шкафа в положение «3», а ручку датчика-реле температуры на требуемую температуру (при этом должна загореться зеленая сигнальная лампа);

3) загрузить шкаф продуктами, когда температура в нем достигнет заданного значения и зеленая сигнальная лампа погаснет;

4) отключать по мере надобности, определяемой технологией приготовления пищи, верхние или нижние электронагреватели;

5) открывать дверь шкафа при загрузке и выгрузке продуктов на возможно короткий срок в целях обеспечения минимальных потерь тепла.

6) если датчик-реле температуры В2 выйдет из строя и температура воздуха в шкафу повысится до 350⁰С, сработает датчик-реле (термоограничитель) В1, при этом его контакты размыкаются, тем самым отключая электронагреватели Е4...Е7 (рис.10, поз.2).

Рабочее положение термоограничителя В1

При аварийном включении термоограничителя В1

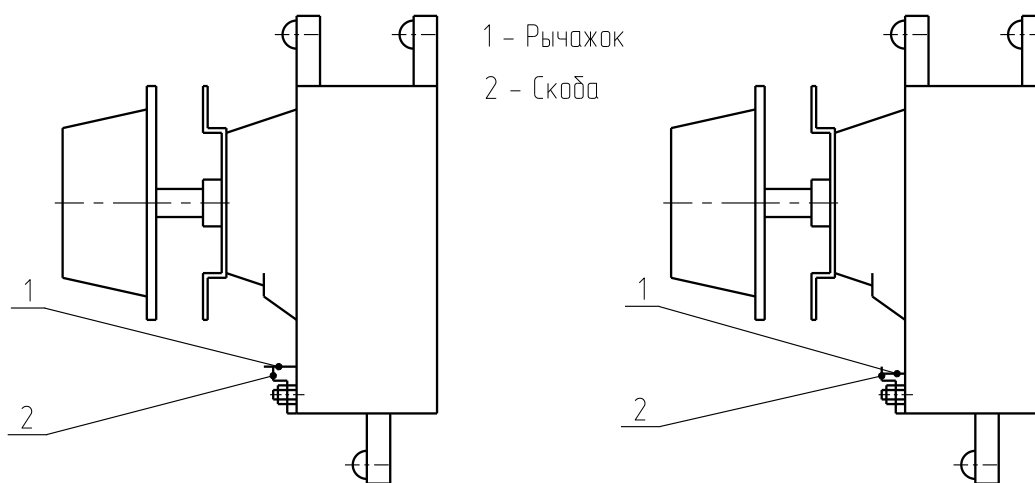


рис.10

Работа красной лампы Н1 сигнализирует о срабатывании термоограничителя В1.

После устранения неисправности произвести действия по возврату термоограничителя В1, указанные в разделе 5.

ВНИМАНИЕ! Устранение неисправностей и включение термоограничителя В1 вручную производить только после отключения плиты от электросети выключением автоматического выключателя цехового электрощита.

Плита должна подключаться к стационарной проводке через цеховой щит с автоматическим выключателем, имеющим зазор между контактами не менее 3 мм во всех полюсах, и реле тока утечки, имеющим уставку 30 мА.

После окончания работы со шкафом установить ручку переключателя в положение «0», провести санитарную обработку емкостей и внутренней поверхности шкафа. Наружные поверхности плиты протереть ветошью.

Для предотвращения коррозии металла, после проведения санитарной обработки емкостей, противней и жарочного шкафа необходимо их просушить, для чего включить шкаф на 5...10 мин., температура нагрева шкафа 260°С (положение переключателя 3)

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Возможные неисправности	Вероятные причины	Способы устранения
Переключатели включены, конфорки и шкаф не нагреваются	На входе плиты отсутствует напряжение	Подать напряжение
Одна из конфорок не нагревается при включенном переключателе	Неисправен переключатель Неисправны спирали	Заменить переключатель Заменить спирали
Конфорка, включенная на сильный нагрев, плохо нагревается	Неисправна одна из спиралей	Заменить спираль
Переключатель шкафа включен в положение «3», шкаф нагревается слабо, лампа не горит	Перегорел электронагреватель Перегорела лампа	Заменить электронагреватель Заменить лампу
Сигнальные лампы горят. Шкаф охлаждается	Сработал термоограничитель Неисправен датчик-реле температуры	Заменить датчик-реле температуры или привести схему в перво-начальное положение (см.рис.10)
Дверь шкафа неплотно прилегает к камере шкафа	Пружины натянуты слабо	Подтянуть пружины

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание включает техническое обслуживание при использовании, регламентированное техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования.

Техническое обслуживание при использовании включает проведение работ, указанных в разделе 9, в части проведения санитарной обработки плиты.

К обслуживанию при использовании плит допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации по уходу за оборудованием.

К регламентированному техническому обслуживанию и текущему ремонту плит допускаются лица, имеющие документ, удостоверяющий право производить ремонт электроустановок и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

При регламентированном техническом обслуживании и текущем ремонте отключить плиту от электросети снятием плавких предохранителей или выключением автоматического выключателя цехового электрощита и повесить на рукоятке коммутирующей аппаратуры плакат «Не включать – работают люди», отсоединить, при необходимости, провода электропитания плит и изолировать их.

Регламентированное техническое обслуживание и текущий ремонт осуществляются по следующей структуре ремонтного цикла:

5 «ТО» - «ТР», где

ТО – регламентированное техническое обслуживание;

ТР – текущий ремонт

ТО – проводится один раз в месяц, трудоемкость ТО – 0,6 нормо-ч.;

ТР – проводится один раз в 6 месяцев, трудоемкость ТР – 3,0 нормо-ч.

При регламентированном техническом обслуживании проделать следующие работы:

- 1) выявить неисправности плиты опросом обслуживающего персонала;
- 2) проверить плиту внешним осмотром на соответствие правилам техники безопасности;
- 3) проверить исправность защитного заземления, надежность контактных электрических соединений и при необходимости подтянуть их.

При текущем ремонте:

- 1) выполнить работы, предусмотренные техническим обслуживанием;
- 2) проверить четкость фиксации пакетных переключателей в различных положениях;
- 3) проверить исправность защитного заземления;
- 4) подтянуть и зачистить при необходимости контактные соединения токоведущих частей плиты;
- 5) проверить работу механизма поворота и фиксации двери;
- 6) произвести при необходимости выравнивание соседних конфорок относительно друг друга;

- 7) произвести при необходимости замену вышедших из строя комплектующих изделий;
- 8) проводить не реже одного раза в год измерение сопротивления изоляции между токоведущими частями и корпусом, сопротивление между заземляющим зажимом и металлическими частями плиты;
- 9) отметить в учетных документах о проведенных работах.

Содержание работ при регламентированном техническом обслуживании и текущем ремонте, методика их проведения даны в таблице 4.

Таблица 4

Что проверяется и методика проверки	Технические требования
1. Крепление стола переключателей и др. Внешний осмотр	Должны быть надежно закреплены
2. Состояние контактных соединений токоведущих частей. Проверьте с помощью отвертки или гаечного ключа состояние затяжки винтовых и болтовых контактных соединений и, при необходимости увеличьте их затяжку до нормального состояния	Контактные соединения токоведущих частей должны быть плотными и обеспечивать надежность контактов в условиях переменного теплового режима плиты
3. Четкость фиксации, отсутствие заеданий подвижных частей переключателей	Не допускается остановка ручки переключателя в промежуточном положении и проскальзывание ее через фиксированные положения
4. Измерение сопротивления изоляции между токоведущими частями и корпусом при отключенных конфорках и ТЭНах шкафа производится мегаомметром. Проверка производится на отключенном от сети оборудовании Измерение сопротивления между заземляющим зажимом и металлическими частями плиты производится омметром	Сопротивление изоляции в холодном состоянии должно быть не менее 2 Ом Электрическое сопротивление между заземляющим зажимом и металлическими частями плиты должно быть не более 0,1 Ом
5. Работа двери шкафа	Полностью открытая дверь шкафа не должна самопроизвольно закрываться
6. Состояние контактного соединения заземляющего зажима и заземляющего провода, эквипотенциального зажима и эквипотенциального провода.	Контактное соединение заземляющего и эквипотенциального проводов должно быть плотным
7. Состояние рабочей поверхности конфорок	Рабочая поверхность конфорок не должна иметь трещин
8. Исправность ТЭН. С помощью омметра проверить сопротивление каждого ТЭН	Учитывая количество параллельно соединенных ТЭН, сопротивление должно быть, Ом: группы из 2 ^x ТЭН – 19,3±2

Групповой комплект ЗИП поставляется на 30 изделий и предназначен для проведения гарантийного ремонта. Ведомость ЗИП см. в Приложении 2.

Порядок разборки и способы ее исполнения приведены в таблице 5

Таблица 5

Цель работы	Способ выполнения	Инструмент
1. Проверка состояния контактных соединений токоведущих частей и подтягивание крепежных соединений: магнитного пускателя, электронагревателей, блока зажимов датчика-реле температуры, термоограничителя, выводных концов, заземляющих зажимов	Выдвинуть поддон 16 (рис.1), снять стол 1, открыть дверь шкафа 6, отвернуть винты, открыть панель 7, снять облицовку, отвернуть винты крепления шкафа, выдвинуть шкаф (если плита прикреплена к полу), если не прикреплена – снять заднюю облицовку	Отвертка, гаечный ключ
2. Замена переключателей ТПКП, блока зажимов	открыть панель 7, предварительно сняв ручки переключателей 8,11, датчика-реле температуры 12, отсоединить провода	Отвертка и резиновые пластины
3. Замена конфорки спирали	Выдвинуть поддон 16 (рис.1), снять стол 1, отсоединить выводные концы спиралей конфорки, предварительно отвернув в гайку крепления конфорки 3 к каркасу. После замены спирали уложить новые прокладки (для ПЭ-0,51Ш). Для ПЭ-0,48Ш – вместо стола поз.1 снять борта п.2	Отвертка, гаечный ключ
4. Замена электронагревателей, датчика-реле температуры, термоограничителя	Отвернуть винты крепления панели 7, открыть панель, предварительно сняв ручки переключателей 8, 11 и датчика-реле температуры 12, резиновые пластины, снять облицовку, отвернуть винты крепления шкафа, выдвинуть шкаф, отвернуть гайки крепления электронагревателей термобаллонов датчика-реле температуры 12 и термоограничителя. Если плита не прикреплена – снять заднюю облицовку	Отвертка, гаечный ключ
5. Подтягивание пружины	Отвернуть винты крепления наружной облицовки двери 6, снять ее, отвернуть винт крепления стопора, снять стопор, завести пружину, установить стопор, установить наружную облицовку двери	Отвертка, гаечный ключ

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Плиты должны храниться в транспортной таре под навесом или в помещении, установленными в вертикальном положении в два яруса. Условия хранения – Ж2 по ГОСТ 15150-69. Транспортирование плит допускается железнодорожным, автомобильным и речным видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозок для каждого из этих видов.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – Ж2 по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170-78.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Плита ПЭ-0,51Ш, ПЭ-0,51С, ПЭ-0,48Ш, ПЭ-0,48С, ПЭК-0,48Ш, ПЭК-0,48С, ПЭТ-0,48Ш, ПЭТ-0,48С, ПЭ-0,34С, ПЭ-0,34Ш, ПЭ-0,17С, ПЭ-0,24И, ПЭ-0,72Ш, ПЭ-0,54Ш, ПЭ-0,54С, ПЭ-0,24Ш; ПЭ-0,36Ш; ПЭ-0,36С; ПЭ-0,48Ш-03 УХЛ 4

(нужное подчеркнуть)

заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ 84-7501607-001-89 и признана годной к эксплуатации

Дата выпуска _____

(подписи лиц, ответственные за приемку)

Штамп ОТК _____

14. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ**СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ**

Плита ПЭ-0,51Ш, ПЭ-0,51С, ПЭ-0,48Ш, ПЭ-0,48С, ПЭК-0,48Ш, ПЭК-0,48С, ПЭТ-0,48Ш, ПЭТ-0,48С, ПЭ-0,34С, ПЭ-0,34Ш, ПЭ-0,17С, ПЭ-0,24И, ПЭ-0,72Ш, ПЭ-0,54Ш, ПЭ-0,54С; ПЭ-0,24Ш; ПЭ-0,36Ш; ПЭ-036С; ПЭ-0,48Ш-03 УХЛ 4

(нужное подчеркнуть)

заводской номер _____, подвергнута консервации согласно требованиям документации.

Дата выпуска _____

(подписи лиц, ответственные за приемку)

Штамп ОТК _____

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Плита ПЭ-0,51Ш, ПЭ-0,51С, ПЭ-0,48Ш, ПЭ-0,48С, ПЭК-0,48Ш, ПЭК-0,48С, ПЭТ-0,48Ш, ПЭТ-0,48С, ПЭ-0,34С, ПЭ-0,34Ш, ПЭ-0,17С, ПЭ-0,24И, ПЭ-0,72Ш, ПЭ-0,54Ш, ПЭ-0,54С, ПЭ-24Ш; ПЭ-0,36Ш; ПЭ-0,36С; ПЭ-0,48Ш-03 УХЛ 4

(нужное подчеркнуть)

заводской номер _____, упакована согласно требованиям документации

Дата выпуска _____

(подписи лиц, ответственные за приемку)

Штамп ОТК _____

16. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок службы плиты – 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Полный установленный срок службы – не менее 10 лет.

В течение гарантийного срока службы изделия предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов, замену вышедших из строя составных частей при наличии акта ввода в эксплуатацию и акта-рекламации, оформленных представителями организации сервисного обслуживания.

Это правило не распространяется на те случаи, когда изделие вышло из строя по вине потребителя в результате нарушения требований, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, т.е. нарушение правил монтажа, хранения и эксплуатации.

При ремонте плиты отрывной талон заполняется и изымается представителями организации сервисного обслуживания. Потребитель должен требовать от работника специализированной организации заполнения корешка талона при изъятии отрывного талона.

Завод систематически совершенствует выпускаемые плиты и оставляет за собой право вносить не принципиальные изменения в конструкцию изделия без отражения этого в руководстве.

ВНИМАНИЕ! Гарантия на изделие не включает техническое обслуживание в течение гарантийного срока. Техническое обслуживание производится за отдельную плату.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Завод «Проммаш», 410005, г.Саратов, ул.Астраханская, 87.

АКТ

пуска оборудования в эксплуатацию

Настоящий акт составлен на оборудование ОАО «Завод «Проммаш» _____

_____ (наименование и марка оборудования, заводской номер, дата изготовления)

Организация – потребитель _____ (наименование и адрес)

_____ (должность, Ф.И.О. представителя организации потребителя)

и представителя специализированной организации _____

_____ (наименование организации)

_____ (Ф.И.О. представителя специализированной организации)

и удостоверяет, что:
оборудование _____ (наименование и марка)

пущено в эксплуатацию и принято на обслуживание в соответствии с договором

№ _____ от _____ 200 г.
между организацией потребителем оборудования и специализированной организацией

_____ (наименование, дата пуска в эксплуатацию)

Акт составлен и подписан:

Организация – потребитель оборудования **Представитель специализированной**
организации

_____ (М.П. Подпись)

_____ (М.П. Подпись)

« _____ » _____ 200 г.

vsezip.ru

Талон гарантийного ремонта

Талон изъят _____

Неисправность _____

Что сделано _____

Представитель специализированной организации _____

(Фамилия, имя, отчество и подпись)

корешок талона №1

Талон гарантийного ремонта

Талон изъят _____

Неисправность _____

Что сделано _____

Представитель специализированной организации _____

(Фамилия, имя, отчество и подпись)

корешок талона №2
отрывной талон №2

_____ заводской № _____

(оборудование)

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Дата ввода в эксплуатацию _____

Потребитель и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Представитель специализированной организации _____

(подпись)

(дата)

Потребитель _____

(подпись)

(дата)

М.П.

отрывной талон 1

_____ заводской № _____

(оборудование)

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Дата ввода в эксплуатацию _____

Потребитель и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Представитель специализированной организации _____

(подпись)

(дата)

Потребитель _____

(подпись)

(дата)

М.П.

Настоящий акт составлен представителем организации – потребителя _____

(наименование, адрес организации, Ф.И.О., должность представителя)

и представителя специализированной организации _____

(наименование, адрес организации, Ф.И.О., должность представителя организации)

Наименование и марка изделия _____

Предприятие – изготовитель _____

Номер изделия _____

Дата выпуска _____

Дата пуска в эксплуатацию _____

Комплектность изделия (да, нет) _____

Что отсутствует _____

Данные об отказе изделия

Дата отказа _____

Перечень дефектов и отклонений _____

Для устранения причин отказа необходимо: _____

Представитель
организации – потребителя

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

М.П.

Представитель
специализированной организации _____

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

М.П.

региональных сервис – центров

№№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	2	3
1.	Компания «Торговый Дизайн»	125130 г.Москва, Староспетровский пр-д, д.11, оф.1,
2.	Компания «БИО»	109341, г.Москва, ул.Талалихина, 33
3.	ООО «КомплектХолодПлюс»	г.Москва, Дмитриевское ш., д.107, стр.1, оф.113, Рогачева В.Б.
4.	ООО ПКВ «Продтехника»	г.Москва, 1-ый Нагатинский пр-д, д.4
5.	ООО «Петро-Комплект»	194354, г.С.Петербург, Северный пр., 14, корп.1, оф.2,
6.	ЗАО «Калининградторгтехника»	236005, г.Калининград, пер.Киевский, 1
7.	ООО вцпо «Фавор»	400033, г.Волгоград, ул.Богомольцева, 9, Федерова В.А.
8.	ЗАО «Самапаторгмаш»	443004, г.Самара, ул.Грозненская, 55, Петрова Е.Е.
9.	ЗАО «Улисс»	398024, г.Липецк, пр.Победы, 67 ^а , Яблонский Б.Н.
10.	ООО «Нижегородский Центр Оборудования»	603003, г.Новгород, ул.Свободы, 63 Лебедев Ю.В.
11.	ЗАО «Общепит»	450029, г.Уфа, ул.Ульяновых, 79, Строгонов Е.М.
12.	ООО «ТФ «Регион»	450097, г.Уфа, ул.Дмитриева, 9, Форшатов Р.С.
13.	ОАО «Оренбургторгтехника»	460052, г.Оренбург, ул.Терешковой, 136, Сирош В.В.
14.	ООО ГК «ПРОГРЕСС»	620017, г.Екатеринбург, ул.Фронтových бригад, 7
15.	ООО «Коммунтехкомплект»	454092, г.Челябинск, ул.Курчатова, 19, оф.309
16.	ЗАО «Пермьторгтехника»	614600, г.Пермь, ГСП, ул.Лодыгина, 5
17.	ООО «Одиссей»	344090, г.Ростов-на-Дону, ул.Доватора, 148 Лунев В.И.
18.	ООО Фирма «Кубаньторгкомплект»	350051, г.Краснодар, пр.Репина, 4, Артюхов О.Н.
19.	ЗАО «Флокс-Азия»	630099, г.Новосибирск, ул.Чаплыгина, 18, оф.51, Сугак В.В.
20.	ООО «Интер Трейд»	650055, г.Кемерово, пр.Ленина, 27, Бороденко К.В.
21.	ООО «Центр Технологического оборудования»	634021, г.Томск, ул.Лебедева, 96, Новодон Д.В.
22.	ООО «Тюменьоблснабсбыт»	625002, г.Тюмень, ул.Сакко, 17, Авакян М.В.
23.	ООО «Алтайторгтехника»	656023, г.Барнаул, пр.Космонавтов, д.15, Тричкин В.П.
24.	ООО МПК Фирма «Сибком»	660020, г.Красноярск, ул.Спандаряна, 12 Чанчикова Е.П.
25.	ОАО «Читаглавснаб»	672005, г.Чита, пер.Авиационный, 45, Потапов В.И.
26.	ООО Фирма «Сахамедсервис»	677000, г.Якутск, Главпочтамт, а/я 122, Санникова Н.А.
27.	ООО Компания «Мастер Фуд»	680000, г.Хабаровск, ул.Комсомольская, 53, Рыбаков О.Ю.
28.	ОАО «Амурснабсбыт»	675029, г.Благовещенск, ул.Мухина, 152, Батаев В.И.
29.	ТОО «ГТО «Сара»	г.Астана, пр.Абая, 166, Сабитов Е.А.
30.	ТОО «Technoservice plus»	480051, г.Алматы, пр.Достык, 95 Б, Грошев Д.Н.
31.	ООО «Сайленс»	04074, г.Киев, ул.Автозаводская, 18, Осадов Р.А.
32.	ЗАО «Краснодарский комбинат по торговой технике»	350051, г.Краснодар, г.Нефтяников, 28

1. Внимательно прочтите руководство, содержащее важную информацию по установке, эксплуатации и обслуживанию изделия.

2. Изделия должны быть подключены квалифицированными специалистами центра сервисного обслуживания, имеющими документ, удостоверяющий право производить пуск, запуск и ремонт оборудования.

3. При подключении изделия должен быть заполнен акт пуска оборудования в эксплуатацию центром сервисного обслуживания (см. приложение А).

4. В течение гарантийного срока неисправности, возникающие по вине изготовителя, устраняются персоналом сервисной службы, производящий ремонт оборудования, обязан заполнить талон технического обслуживания (см. приложение Б)

6. В случае утери руководства по эксплуатации владелец оборудования лишается права на гарантийный ремонт. Дубликаты руководства по эксплуатации не выдаются.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

- несоблюдения правил транспортирования и хранения;
- несоблюдения правил установки и эксплуатации;
- разборки и ремонта оборудования лицами, не имеющими на это право.