ПЛИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 700 СЕР.

KAYMAN ВАРВАРА

типа *ПЭ-2-22-47 МХ, ПЭ-2-121-47 МХ,*

ПЭ-4-22-87 МХ, ПЭ-4-121-87 МХ, ПЭ-4-21-87 МХ,

ПЭ-4-111-87 МХ, ПЭ-4-23-87 МХ, ПЭ-4-131-87 МХ,

ПЭ-6-22-127 МХ, ПЭ-6-121-127 МХ, ПЭ-6-21-127 МХ,

ПЭ-6-111-127 МХ, ПЭ-6-23-127 МХ, ПЭ-6-131-127 МХ

Паспорт и руководство по эксплуатации

(ред. от 15.10.2026г.)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3
1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ 3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 6
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ 6
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 15
6. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 17
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ 19
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 21
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 23
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 24
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ 24
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ 25
13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 25
14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 26
15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 26
16. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ 26
17. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ 27
18. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА 33
Приложение А 35

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации (РЭ) содержит важную информацию по установке, подключению, вводу в эксплуатацию, правильному обслуживанию и использованию плит электрических 700 серии *KAYMAN BAPBAPA* (далее изделие). Перед установкой изделия рекомендуем внимательно ознакомиться с данным документом.

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие относится к разряду профессионального кухонного оборудования и предназначено для приготовления первых, вторых и третьих блюд в наплитной посуде, а также для тепловой обработки полуфабрикатов из мяса, рыбы, овощей в функциональных емкостях для варки, жарки, тушения и пассерования.

Изделие используется на предприятиях общественного питания самостоятельно или в составе технологических линий.

Изделие предназначено для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Изделие изготовлено в климатическом исполнении УХЛ 4 категории размещения 3 по ГОСТ 15150 для работы при температуре окружающего воздуха от (12 до 40) °С и относительной влажности 80% при 25 °С и степенью защиты IP21 ГОСТ 14254-2015.

Изделия соответствуют требованиям ТУ 5151-001-07600499-2018, техническому регламенту ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и комплекта технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.PA11.B.34322/25. Срок действия с 11.12.2025 г. по 04.12.2030 г.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плиты электрические 700 серии *KAYMAN BAPBAPA* имеют следующие модификации:

- *ПЭ-2-22-47 МХ / ПЭ-4-22-87 МХ / ПЭ-6-22-127 МХ* – с двумя / четырьмя / шестью конфорками, 700 серии, настольная, без воздуховода, крашеные боковины;
- *ПЭ-2-121-47 МХ / ПЭ-4-121-87 МХ / ПЭ-6-121-127 МХ* – с двумя / четырьмя / шестью конфорками, 700 серии, настольная, с воздуховодом, боковины из нержавеющей стали;
- *ПЭ-4-21-87 МХ* / *ПЭ-6-21-127 МХ* – с четырьмя / шестью конфорками, 700 серии, без духовки, без воздуховода, на крашеной подставке;
- *ПЭ-4-111-87 МХ / ПЭ-6-111-127 МХ* – с четырьмя / шестью конфорками, 700 серии, без духовки, с воздуховодом, на подставке из нержавеющей стали;
- *ПЭ-4-23-87 МХ / ПЭ-6-23-127 МХ* – с четырьмя / шестью конфорками, 700 серии, с духовкой (жарочным шкафом) из углеродистой стали, без воздуховода, крашеные боковины;

- *ПЭ-4-131-87 МХ / ПЭ-6-131-127 МХ* – с четырьмя / шестью конфорками, 700 серии, с духовкой (жарочным шкафом) из нержавеющей стали, с воздуховодом, полностью из нержавеющей стали;

Основные параметры изделий приведены в таблице 1.

Таблица 1- Основные параметры изделий

Наименование параметра	Величина параметра для модификации изделия 700 сер. *KAYMAN BAPBAPA*													
	ПЭ-2-22-47 МХ	*ПЭ-2-121-47 МХ*	*ПЭ-4-22-87 МХ*	*ПЭ-4-121-87 МХ*	*ПЭ-4-21-87 МХ*	*ПЭ-4-111-87 МХ*	*ПЭ-4-23-87 МХ*	*ПЭ-4-131-87 МХ*	*ПЭ-6-22-127 МХ*	*ПЭ-6-121-127 МХ*	*ПЭ-6-21-127 МХ*	*ПЭ-6-111-127 МХ*	*ПЭ-6-23-127 МХ*	*ПЭ-6-131-127 МХ*
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
1. Номинальная потребляемая мощность, кВт: - суммарная; - конфорки	5,6* 2,8*		11,2* 2,8*				16* 2,8*		16,8* 2,8*				21,6* 2,8*	
2. Номинальное напряжение, В	230		400											
3. Род тока	Однофазный с нейтралью, переменный		Двухфазный с нейтралью, переменный				Трехфазный с нейтралью, переменный							
4. Частота тока, Гц	50													
5. Количество конфорок, шт.	2		4						6					
6. Размеры конфорки, мм,	(300±2)х(300±2)													
7. Рабочая площадь конфорок, $м^2$, не более	0,18		0,36						0,54					
8. Температура рабочей поверхности конфорок, °С, не более	400													
9. Время разогрева до максимальной температуры конфорок, мин, не более	25													
10. Расход электроэнергии для поддержания температуры шкафа (240±4)°С в стационарном режиме при работе вхолостую, кВт*ч, не более	-						2,5		-				2,5	
11. Номинальная потребляемая мощность ТЭНов жарочного шкафа кВт: - верхнего блока ТЭНов; - нижнего блока ТЭНов	-						2,4 2,4		-				2,4 2,4	
12. Время разогрева жарочного шкафа до рабочей температуры 240°С, мин, не более	30													
13. Диапазон регулирования температуры жарочного шкафа, °С	(20÷270)±10													
14. Температура срабатывания термоограничителя,°С	320/324 [5]													
15. Количество переключателей мощности, шт.	2		4						6					

продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16. Соотношение мощности конфорки	1/4; 2/3; 1													
17. Габаритные размеры изделия, мм, не более:														
- длина;	400	400	800	800	800	800	800	800	1110	1110	1110	1110	1110	1110
- ширина;	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
- ширина (глубина) с воздуховодом;	-	760	-	760	-	760	-	760	-	760	-	760	-	760
- ширина (глубина) с ручкой;	-	-	-	-	-	-	740	-	-	-	-	-	740	-
- ширина (глубина) с воздуховодом и ручкой;	-	-	-	-	-	-	-	800	-	-	-	-	-	800
- высота до столешницы**;	370	370	370	370	860	860	860	860	370	370	860	860	860	860
- высота с воздуховодом**	-	480	-	480	-	970	-	970	-	480	-	970	-	970
18. Внутренние размеры духовки (жарочного шкафа), мм, не более:														
- ширина;	-		-		-		535		-		-		535	
- глубина;							538						538	
- высота							290						290	
19. Масса, кг, не более	34	35	60	62	80	82	126	129	93	96	120	123	160	163
20. Допустимая нагрузка на одну конфорку, кг, не более	20													
21. Модификация открытой подставки KAYMAN BAPBAPA***	ПО-400/635-МХ		ПО-800/635-МХ		-		-		ПО-1110/635-МХ		-		-	

Примечания

1. Приведенные в таблице показатели достижимы только при следующих условиях: температура окружающей среды - 20-25 °С и относительная влажность воздуха окружающей среды – 45-80 %;
2. Допускается отклонение в габаритных размерах ± 4 мм;
3. *- мощность может отличаться в зависимости от марки используемых ТЭНов конфорки;
4. ** - возможность регулировки высоты с помощью опор;
5. В зависимости от заказа, возможность установки термоограничителя на 320°С;
6. *** - имеется возможность установки плиты настольной на открытую подставку KAYMAN BAPBAPA (в комплект поставки не входит)

ВНИМАНИЕ! Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию без предварительного оповещения потребителей, не ухудшающие работу и внешний вид изделий.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки изделий приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки изделий

Наименование	Количество для модификации изделия 700 сер. *KAYMAN BAPBAPA*, шт.													
	ПЭ-2-22-47 МХ	*ПЭ-2-121-47 МХ*	*ПЭ-4-22-87 МХ*	*ПЭ-4-121-87 МХ*	*ПЭ-4-21-87 МХ*	*ПЭ-4-111-87 МХ*	*ПЭ-4-23-87 МХ*	*ПЭ-4-131-87 МХ*	*ПЭ-6-22-127 МХ*	*ПЭ-6-121-127 МХ*	*ПЭ-6-21-127 МХ*	*ПЭ-6-111-127 МХ*	*ПЭ-6-23-127 МХ*	*ПЭ-6-131-127 МХ*
1. Плита электрическая 700 сер.	1													
2. Подставка	-				1		-		-		1		-	
3. Паспорт и руководство по эксплуатации	1													
4.Противень стальной 530х470х30 мм, шт.	-						3	-	-				3	-
5.Противень нерж. 530х470х30 мм, шт.							-	3					-	3
6. Ножка М10, шт.	4				-				4		-			
7. Болт М10х45*	4								4					
8. Опора винтовая, шт.	-				4				-		4			
9. Упаковка	1													
10. Комплект воздуховода	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
11. Пакет для документации	1													
Примечания * - при установке на открытую подставку KAYMAN BAPBAPA (в комплект поставки не входит)														

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Изделие *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-2-22-47 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-2-121-47 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-22-87 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-22-127 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-121-127 МХ* (рисунки 1-6) представляет собой верхний рабочий модуль и используется отдельно как настольный вариант с ножками или может устанавливаться на открытую подставку *KAYMAN BAPBAPA ПО-400/635-МХ, KAYMAN BAPBAPA ПО-800/635-МХ, KAYMAN BAPBAPA ПО-1110/635-МХ, KAYMAN ПО-22/0407-МХ, KAYMAN ПО-22/0807-МХ, KAYMAN ПО-22/1107-МХ, KAYMAN ПО-32/0407-МХ, KAYMAN ПО-32/0807-МХ, KAYMAN ПО-32/1107-МХ* (в комплект поставки не входит).

Изделие на подставке *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-21-87 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-111-87 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-21-127 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-111-127 МХ* (рисунки 7-10) изготовлено в модульном варианте, состоит из верхнего модуля и подставки.

Изделие с жарочным шкафом *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-23-87 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-23-127, МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-131-127 МХ* (рисунки 11-14) изготовлено в модульном варианте, состоит из верхнего модуля, включающего каркас с закрепленными на нем боковинами, задней стенкой, панелью управления с электрическими приборами и конфорками, нижнего модуля с духовкой (жарочным шкафом) и панелью управления духовкой.

Верхний модуль включает в себя каркас с закрепленными на нем боковинами из крашеной углеродистой (для *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-2-22-47 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-22-87 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-22-127 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-21-87 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-21-127 МХ, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-23-87 МХ, KAYMAN*

ВАРВАРА ПЭ-6-23-127 МХ) или нержавеющей стали (для *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-111-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ*), задней стенкой, панелью управления конфорками с электрическими приборами, чугунными конфорками, поддоном, столешницей, воздуховодом (только для моделей *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-111-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ*).

На верхнем модуле установлены чугунные конфорки на регулируемых шпильках, с помощью которых конфорки устанавливаются в одной плоскости между собой. Также предусмотрен выдвижной поддон для сбора жидкости, пролитой на рабочую поверхность конфорки. Управление работой ТЭНов конфорок осуществляется переключателями, установленными на панели управления верхнего модуля. Ступенчатое регулирование мощности конфорки осуществляется установкой ручки переключателя в положение «1», «2», «3», что определяет степень нагрева: слабый, средний, сильный, соответственно.

В нижнем модуле плиты (*KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-23-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-23-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ*) установлен жарочный шкаф с панелью управления духовкой. Жарочный шкаф состоит из металлического каркаса с дверкой, двух блоков ТЭНов, расположенных сверху и снизу внутри шкафа, и съёмных направляющих. Нижний блок ТЭНов закрыт металлическим листом (подом). Для уменьшения потерь тепла корпус шкафа обёрнут теплоизоляционным материалом и алюминиевой фольгой. Для обслуживания и ремонта жарочного шкафа и электропроводки предусмотрена съемная задняя крышка. Направляющие, закрепленные на боковых стенках, предназначены для установки противней на 4-х уровнях.

С правой стороны нижнего модуля на панели управления расположены две ручки переключателей, ручка терморегулятора и сигнальные лампы. Ручки переключателей служат для раздельного включения верхнего и нижнего блоков ТЭНов и для регулирования интенсивности их нагревания. Регулирование нагрева производится установкой ручек переключателей в положения 1, 2 и 3, что соответствует слабому, среднему и сильному нагреву. Отключение ТЭНов производится установкой ручки переключателя в верхнее вертикальное положение, обозначенное знаком «О». При этом сигнальная лампа желтого цвета («Работа») гаснет.

Терморегулятор служит для регулирования интенсивности нагревания ТЭНов путем задания требуемой температуры в духовке и автоматического поддержания установленной температуры в духовке.

Термоограничитель служит для аварийного отключения ТЭНов при достижении температуры в духовке (320)324°С при выходе из строя терморегулятора. Для восстановления работы шкафа необходимо выявить и устранить причину аварийного срабатывания термоограничителя. Доступ к кнопке термоограничителя обеспечивается после съёма панели управления духовкой.

Каждый переключатель на панели управления управляет работой ТЭНов конкретной конфорки.

Для доступа к клеммному блоку, обслуживания и ремонта внутренней электропроводки предусмотрена съемная задняя стенка.

Сигнальная лампа белого цвета («Сеть») сигнализирует о наличии электрического питания на изделии.

Сигнальные лампы желтого цвета («Работа») сигнализируют о работе конфорок (о включении переключателей) и о работе ТЭНов духовки (о включении переключателей). При достижении в духовке заданной температуры гаснут.

Для доступа к клеммному блоку, обслуживания и ремонта внутренней электропроводки предусмотрена съемная крышка в задней стенке.

При установке в технологическую линию, для выравнивания потенциалов со стороны обслуживающего персонала на основании или нижней полке подставки изделия расположен эквипотенциальный зажим ⏚.

Подставка для плит (для *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-21-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-21-127 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-111-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-111-127 MX)* сборная, из крашеной углеродистой (*KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-21-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-21-127 MX)* или нержавеющей стали (для *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-111-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-111-127 MX),* состоит из нижней полки, боковых панелей и четырех стоек с опорами. Полезное пространство подставки предназначено для хранения кухонного инвентаря.

Изделие *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-21-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-111-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-21-127 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-111-127 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-23-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-131-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-23-127, MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-131-127 MX* имеет регулируемые по высоте опоры.

Изделие *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-2-22-47 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-2-121-47 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-22-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-121-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-22-127 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-121-127 MX* имеет нерегулируемые ножки.

Имеется возможность установки изделия *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-22-127 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-6-121-127 MX* на открытую подставку *KAYMAN BAPBAPA ПО-1110/635-MX, KAYMAN ПО-32/1107-MX, KAYMAN ПО-22/1107-MX* (в комплект поставки не входит).

Имеется возможность установки изделия *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-22-87 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-4-121-87 MX* на открытую подставку *KAYMAN BAPBAPA ПО-800/635-MX, KAYMAN ПО-32/0807-MX, KAYMAN ПО-22/0807-MX* (в комплект поставки не входит).

Имеется возможность установки изделия *KAYMAN BAPBAPA ПЭ-2-22-47 MX, KAYMAN BAPBAPA ПЭ-2-121-47 MX* на открытую подставку *KAYMAN BAPBAPA ПО-400/635-MX, KAYMAN ПО-32/0407-MX, KAYMAN ПО-22/0407-MX* (в комплект поставки не входит).

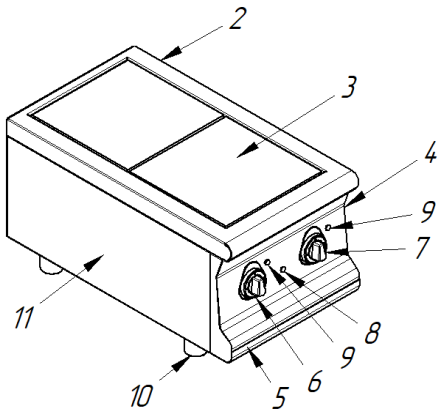


Рисунок 1 - Плита электрическая 700 сер.
KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-22-47 МХ

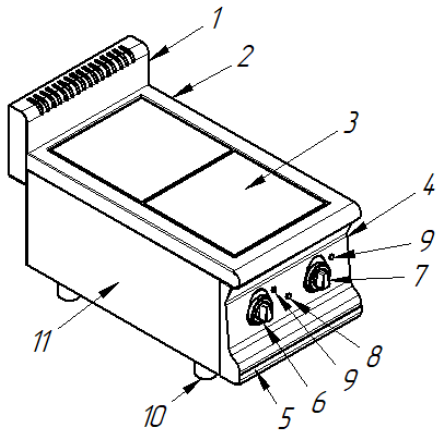


Рисунок 2 - Плита электрическая 700 сер.
KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ

1 - воздуховод; 2 - столешница; 3 - чугунная конфорка;
4 - панель управления конфорками; 5 - поддон;
6 - ручка переключателя мощности передней конфорки;
7 - ручка переключателя мощности задней конфорки;
8 - светосигнальная лампа белого цвета «Сеть»;
9 - светосигнальная лампа желтого цвета «Работа»;
10 – ножка; 11 - боковина верхнего модуля

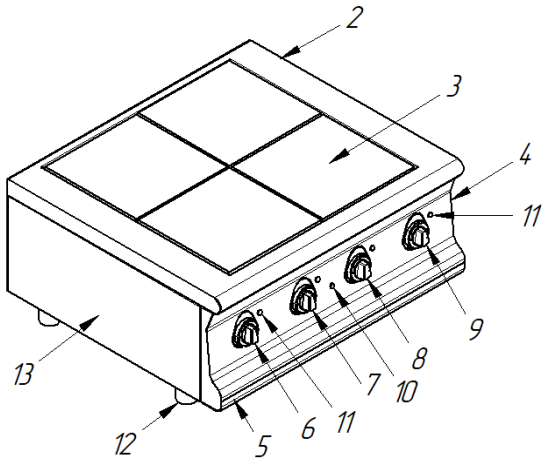


Рисунок 3 - Плита электрическая 700 сер.
KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-22-87 МХ

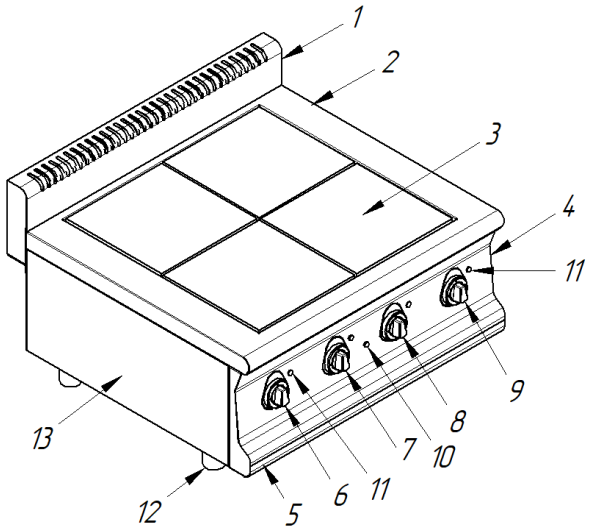


Рисунок 4 - Плита электрическая 700 сер.
KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ

1 - воздуховод; 2 - столешница; 3 - чугунная конфорка;
4 - панель управления конфорками; 5 - поддон;
6 - ручка переключателя мощности левой передней конфорки;
7 - ручка переключателя мощности левой задней конфорки;
8 – ручка переключателя мощности правой передней конфорки;
9 – ручка переключателя мощности правой задней конфорки;
10 - светосигнальная лампа белого цвета «Сеть»;
11 - светосигнальная лампа желтого цвета «Работа»;
12 – ножка; 13 - боковина верхнего модуля

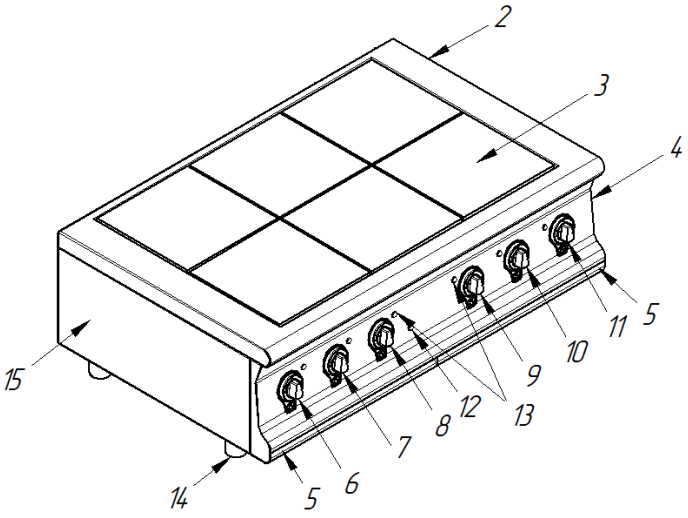


Рисунок 5 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-22-127 МХ*

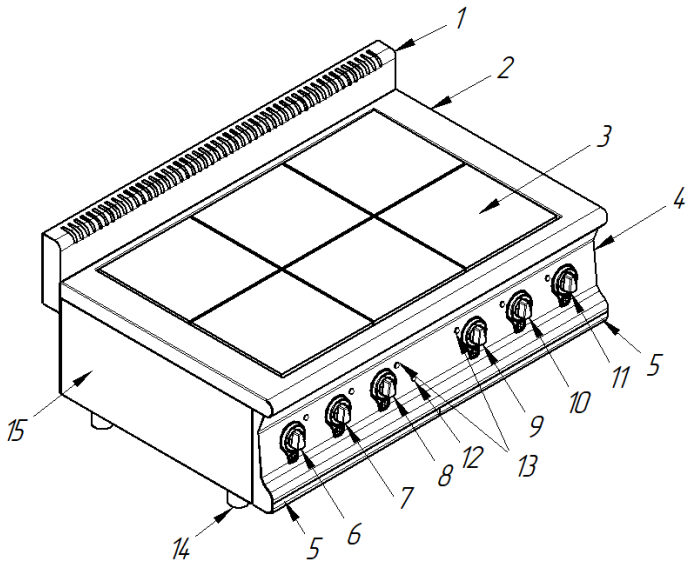


Рисунок 6 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ*

1 - воздуховод; 2 - столешница; 3 - чугунная конфорка;
4 - панель управления конфорками; 5 - поддон;
6 - ручка переключателя мощности левой передней конфорки;
7 - ручка переключателя мощности левой задней конфорки;
8 – ручка переключателя мощности средней передней конфорки;
9 – ручка переключателя мощности средней задней конфорки;
10 - ручка переключателя мощности правой передней конфорки;
11 - ручка переключателя мощности правой задней конфорки;
12 - светосигнальная лампа белого цвета «Сеть»;
13 - светосигнальная лампа желтого цвета «Работа»;
14 – ножка; 15 - боковина верхнего модуля

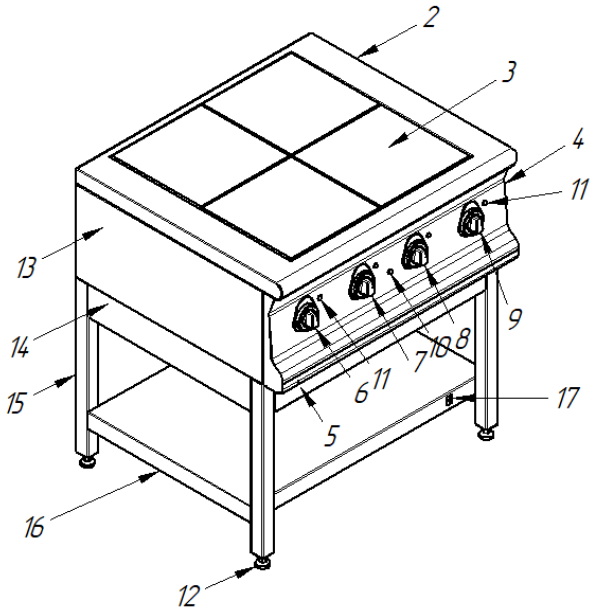


Рисунок 7 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-21-87 МХ*

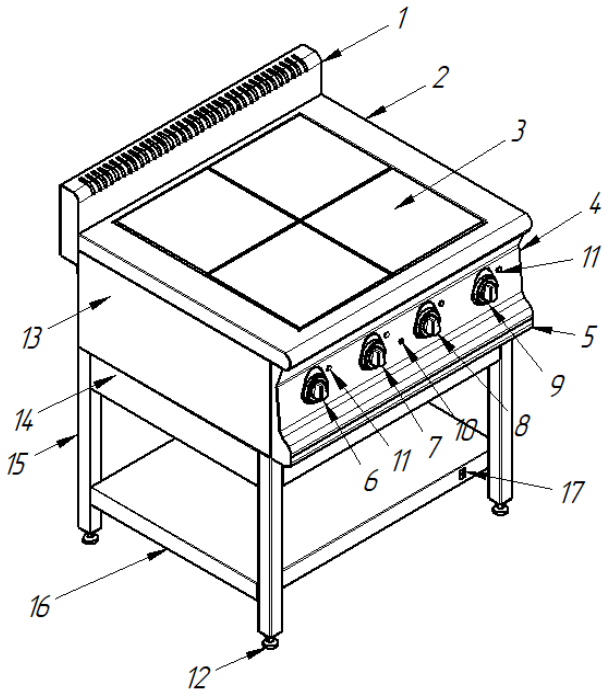


Рисунок 8 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ*

1 - воздуховод; 2 - столешница; 3 - чугунная конфорка;
4 - панель управления конфорками; 5 - поддон;
6 - ручка переключателя мощности левой передней конфорки;
7 - ручка переключателя мощности левой задней конфорки;
8 - ручка переключателя мощности правой передней конфорки;
9 - ручка переключателя мощности правой задней конфорки;
10 - светосигнальная лампа белого цвета «Сеть»;
11 - светосигнальная лампа желтого цвета «Работа»;
12 – опора винтовая; 13 - боковина верхнего модуля;
14 – боковая панель подставки; 15 – стойка подставки;
16 – нижняя полка подставки;
17 – знак эквипотенциальности ⏚

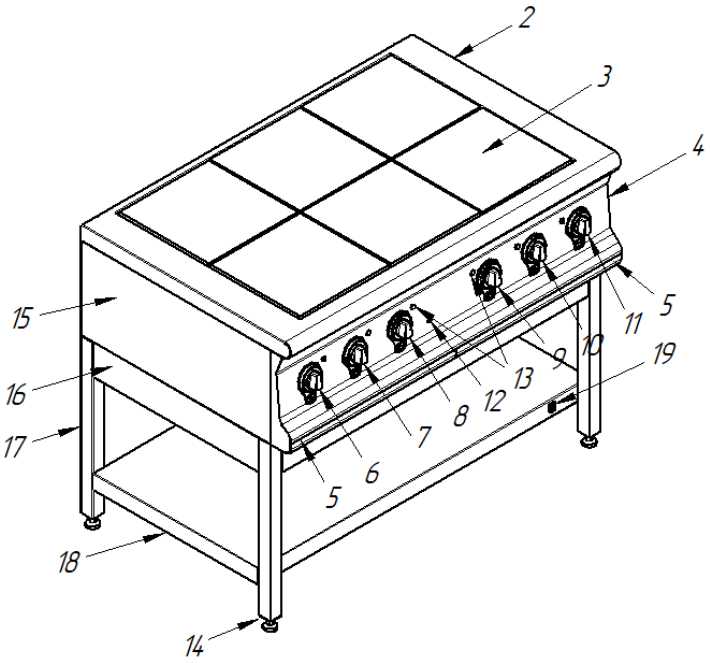


Рисунок 9 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-21-127 МХ*

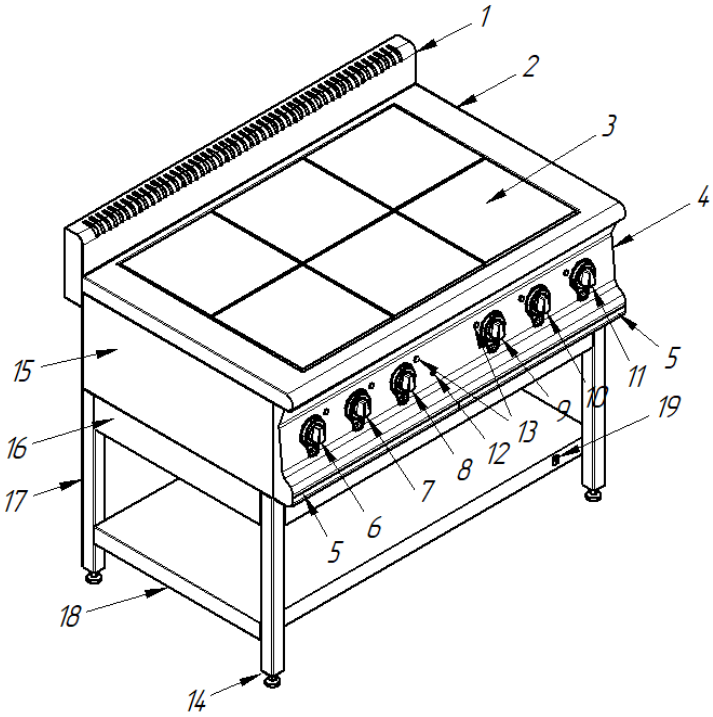


Рисунок 10 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРАПЭ-6-111-127 МХ*

1 - воздуховод; 2 - столешница; 3 - чугунная конфорка;
4 - панель управления конфорками; 5 - поддон;
6 - ручка переключателя мощности левой передней конфорки;
7 - ручка переключателя мощности левой задней конфорки;
8 - ручка переключателя мощности средней передней конфорки;
9 - ручка переключателя мощности средней задней конфорки;
10 - ручка переключателя мощности правой передней конфорки;
11 - ручка переключателя мощности правой задней конфорки;
12 - светосигнальная лампа белого цвета «Сеть»;
13 - светосигнальная лампа желтого цвета «Работа»;
14 – опора винтовая; 15 - боковина верхнего модуля;
16 – боковая панель подставки;17 – стойка подставки;
18 – нижняя полка подставки;
19 – знак эквипотенциальности ⏚

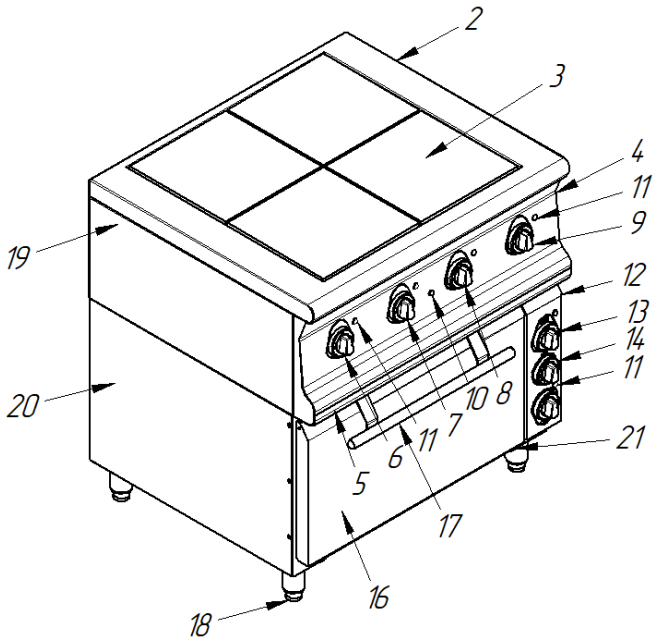


Рисунок 11 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-23-87 МХ*

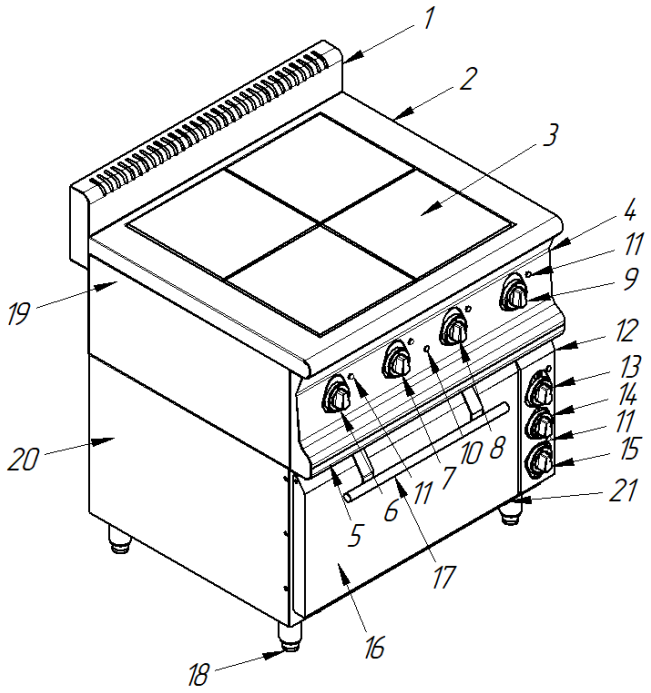


Рисунок 12 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ*

1 - воздуховод; 2 - столешница; 3 - чугунная конфорка;
4 - панель управления конфорками; 5 - поддон;
6 - ручка переключателя мощности левой передней конфорки;
7 – ручка переключателя мощности левой задней конфорки;
8 – ручка переключателя мощности правой передней конфорки;
9 – ручка переключателя мощности правой задней конфорки;
10 - светосигнальная лампа белого цвета «Сеть»;
11 - светосигнальная лампа желтого цвета «Работа»;
12 – панель управления духовкой (жарочным шкафом);
13 - ручка переключателя мощности верхнего ТЭНа духовки (жарочного шкафа);
14 – ручка терморегулятора;
15 - ручка переключателя мощности нижнего ТЭНа духовки (жарочного шкафа);
16 - дверь духовки (жарочного шкафа); 17 – ручка двери духовки (жарочного шкафа);
18 - опора винтовая; 19 - боковина верхнего модуля;
20 - боковина духовки (жарочного шкафа);
21 – знак эквипотенциальности ⏚

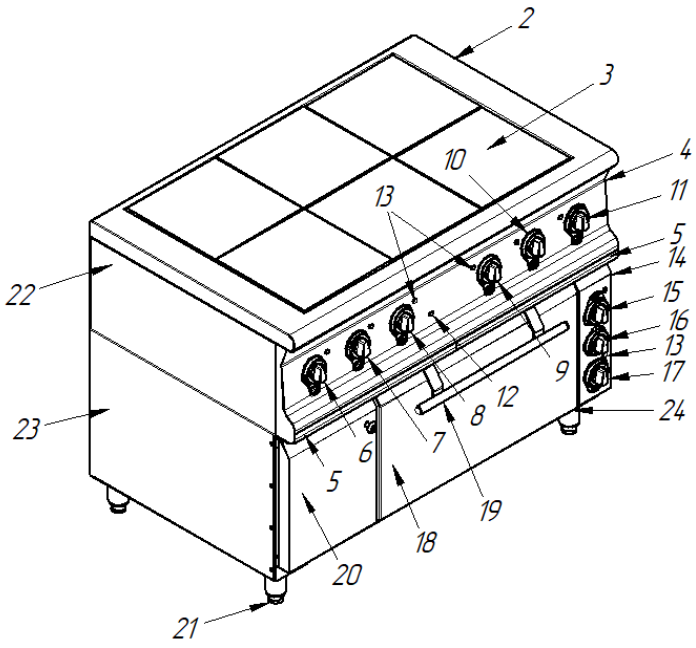


Рисунок 13 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-23-127 МХ*

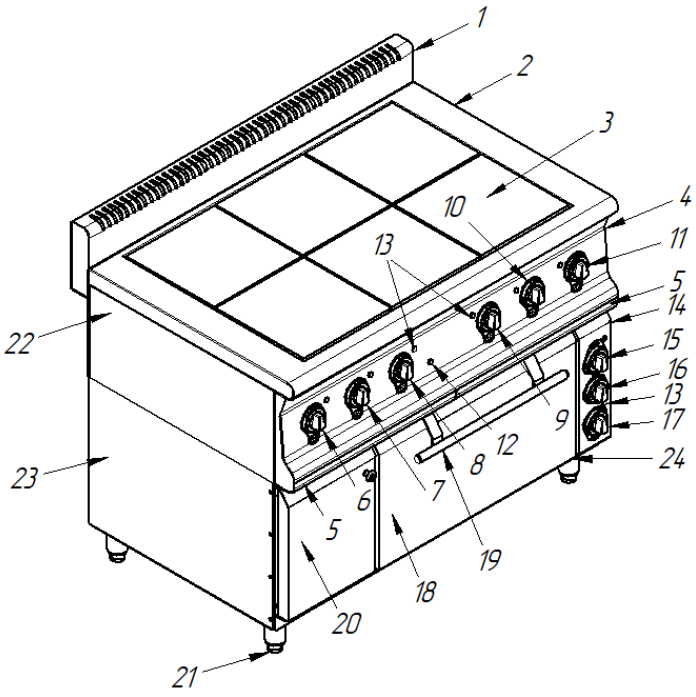


Рисунок 14 - Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ*

1 - воздуховод; 2 - столешница; 3 - чугунная конфорка;
4 - панель управления конфорками; 5 - поддон;
6 - ручка переключателя мощности левой передней конфорки;
7 – ручка переключателя мощности левой задней конфорки;
8 – ручка переключателя мощности средней передней конфорки;
9 – ручка переключателя мощности средней задней конфорки;
10 - ручка переключателя мощности правой передней конфорки;
11 – ручка переключателя мощности правой задней конфорки;
12 - светосигнальная лампа белого цвета «Сеть»;
13 - светосигнальная лампа желтого цвета «Работа»;
14 – панель управления духовкой (жарочным шкафом);
15 - ручка переключателя мощности верхнего ТЭНа духовки (жарочного шкафа);
16 – ручка терморегулятора;
17 - ручка переключателя мощности нижнего ТЭНа духовки (жарочного шкафа);
18 - дверь духовки (жарочного шкафа); 19 – ручка двери духовки (жарочного шкафа);
20 – дверь инвентарного ящика; 21 - опора винтовая;
22 - боковина верхнего модуля;
23 - боковина духовки (жарочного шкафа);
24 – знак эквипотенциальности ⏚

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к 1 классу по ГОСТ 12.2.007.0-75. По пожарной безопасности изделие соответствует ГОСТ 12.1.004.

Общие требования безопасности:

- не допускается установка изделия ближе 1 м от легковоспламеняющихся материалов;

- при установке изделия в непосредственной близости от стены, перегородок, кухонной мебели, декоративной отделки и т.п., рекомендуется, чтобы они были изготовлены из негорючих материалов или покрыты соответствующим негорючим теплоизолирующим материалом.

Необходимо при этом обратить особое внимание на соблюдение мер противопожарной безопасности.

К эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации оборудования и ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации.

Подключение изделия к электрической сети должно выполняться квалифицированным специалистом-электриком согласно действующим нормативам с учетом допустимой нагрузки на электрическую сеть и с учетом маркировок на табличке с надписями в соответствии с принципиальной электрической схемой.

Для подключения изделия к электрической сети:

- в распределительном щите должна быть установлена коммутационная арматура, гарантирующая защиту от пожароопасных факторов: короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки, самопроизвольного включения, а также обеспечивающая гарантированное отключение всех полюсов от сети питания, должна быть подключена непосредственно к зажимам питания и иметь зазор между контактами не менее 3 мм на всех полюсах.

- допускается использование только медных кабелей.

Подключение изделия к электрической сети осуществлять согласно таблице 3.

Таблица 3 – Параметры подключения изделия к электрической сети

Модификация 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА*	Автоматический выключатель			Марка, число жил и сечение питающего кабеля, мм^2	Сечение эквипотенциального провода, мм^2
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
ПЭ-2-22-47 МХ	2	32	30	ПРМ 3х4,0	4,0
ПЭ-2-121-47 МХ	2	32	30	ПРМ 3х4,0	4,0
ПЭ-4-22-87 МХ	3	32	100	ПРМ 4х4,0	4,0
ПЭ-4-121-87 МХ	3	32	100	ПРМ 4х4,0	4,0
ПЭ-4-21-87 МХ	3	32	100	ПРМ 4х4,0	4,0
ПЭ-4-111-87 МХ	3	32	100	ПРМ 4х4,0	4,0

продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
ПЭ-4-23-87 МХ	4	32	100	ПРМ 5х4,0	4,0
ПЭ-4-131-87 МХ	4	32	100	ПРМ 5х4,0	4,0
ПЭ-6-22-127 МХ	4	55	100	ПРМ 5х4,0	4,0
ПЭ-6-121-127 МХ	4	55	100	ПРМ 5х4,0	4,0
ПЭ-6-21-127 МХ	4	55	100	ПРМ 5х4,0	4,0
ПЭ-6-111-127 МХ	4	55	100	ПРМ 5х4,0	4,0
ПЭ-6-23-127 МХ	4	55	100	ПРМ 5х6,0	4,0
ПЭ-6-131-127 МХ	4	55	100	ПРМ 5х6,0	4,0

При работе с изделием соблюдайте следующие правила безопасности:

- не включайте изделие без заземления;
- не оставляйте включенное изделие без присмотра;
- присоединение изделия к сети должно осуществляться с учетом допускаемой нагрузки на электросеть;
- во избежание ожогов будьте осторожны при перемещении наплитной посуды, не допускайте проливания на горячую поверхность плиты жира и других жидкостей. Помните - температура конфорки достигает 400 °С;
- расстояние от стены до воздуховода должно быть не менее 100 мм;
- перед санитарной обработкой ручки переключателей мощности и терморегулятора изделия установите в положение 0 и отключите изделие от сети;
- своевременно проводите техническое обслуживание изделия, периодически проверяйте исправность электропроводки и заземляющего устройства изделия;
- если рабочая поверхность конфорки содержит трещины, немедленно отключите изделие от сети;
- обязательно выключайте конфорку после каждого ее использования;
- при обнаружении неисправностей отключите изделие от сети и вызовите электромеханика;
- продолжить работу можно только после устранения неисправностей

Категорически запрещается:

- подключать изделие к электросети без соответствующей квалификации;
- подключать изделие к сети при поврежденном шнуре питания;
- осуществлять подключение изделия к электросети с использованием алюминиевых проводов (в том числе запрещается соединение проводов в паре алюминий-медь любым способом);
- скручивание «кольцом» питающего кабеля;
- производить чистку и устранять неисправности при наличии питания на изделии;
- использовать изделие в пожаро- и взрывоопасных зонах;
- применять для очистки водяную струю и пар;
- искусственно охлаждать конфорки водой либо другими жидкостями;
- эксплуатировать изделие с поврежденной конфоркой (с трещинами);

- работа конфорок и духовки на полной мощности вхолостую (без продуктов);
- нагружать конфорку изделия выше 20 кг;
- бросать посуду или тяжелые предметы на конфорки;
- прикасаться к конфорке после снятия горячей посуды;
- использовать посуду с выпуклым дном или на ножках;
- эксплуатация изделия без поддона;
- закрывать вентиляционные отверстия в задней стенке и воздуховоде;
- работа без заземления;
- работа без внешней защиты (со снятыми панелями, облицовками);
- оставлять работающее изделие без надзора;
- использовать изделие не по назначению или для обогрева помещения;
- осуществлять доступ и самостоятельно вносить изменения в конструкцию, не предусмотренные предприятием-изготовителем.

6. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распаковка, установка, монтаж, наладка и испытание изделия должны производиться специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования для предприятий общественного питания и торговли.

Сдачу в эксплуатацию смонтированного оборудования оформляется актом по установленной форме. Средний срок службы изделия не менее 7 лет.

Требования к месту размещения изделия:

- помещение должно быть сухим, чистым и оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией;
- расстояние до ближайших легко воспламеняющихся материалов должно быть не менее 1 м;
- расстояние от стены до задней стенки плиты (или воздуховода) должно быть не менее 100 мм;
- при установке изделия необходимо учитывать удобство обслуживания.

Подготовка изделия к монтажу:

- после хранения изделия в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед распаковкой и сборкой выдержать изделие в помещении с температурой (18÷20) °С не менее 6 часов;
- распаковать изделие, проверить комплектность, убедиться в целостности и отсутствии дефектов;
- перед установкой изделия на предусмотренное место снять защитную пленку со всех поверхностей изделия;
- изделие разместить в хорошо проветриваемом помещении, если имеется возможность, то под воздухоочистительным зонтом.

Монтаж изделия:

- для настольной модификации (рисунки 1-6*)* перед установкой ножек выкрутить шпильку М10, взамен нее установить болт М10х45 (идет в комплекте); для этого требуется снять пластиковую заглушку ножки, вкрутить болт М10, установить заглушку на место. Ножки установить на изделие;

- вкрутить винтовые опоры (идут в комплекте) в стойки подставки (рисунки 7-10) или в основание нижнего модуля (рисунки 11-14);

- установить изделие на предусмотренное место и выровнять с помощью регулируемых опор так, чтобы рабочие поверхности приняли горизонтальное положение, а высота была удобна для использования;

- установку воздуховода (только для *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-111-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ*) произвести в следующем порядке: открутить сверху винты на задней стенке, установить планку на столешницу с помощью данных винтов, сверху установить на планку воздуховод, закрепить его винтами;

- для обеспечения доступа к клеммному блоку изделия снять крышку, расположенную в задней стенке верхнего модуля; для обеспечения доступа к кнопке термоограничителя снять панель управления духовкой;

- питающий кабель (в комплект поставки не входит) проложить к клеммному блоку изделия через кабельный ввод в крышке задней стенки верхнего модуля;

- изделия *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-22-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ* подключать к однофазной трехпроводной сети с одним фазовым проводником, нулевым рабочим и защитным проводниками 1/N/PE AC 230В 50Гц;

- изделия *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-22-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-21-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ* подключать к двухфазной четырехпроводной сети с двумя фазовыми проводниками, нулевым рабочим и защитным проводниками 2/N/PE AC 400/230В 50Гц;

- изделия *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-23-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-23-127, МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ* подключать к трехфазной пятипроводной сети с тремя фазовыми проводниками, нулевым рабочим и защитным проводниками 3/N/PE AC 400/230В 50Гц;

- надежно заземлить изделие, присоединив заземляющий проводник питающего кабеля к зажиму заземления клеммного блока, обозначенному символом «PE», согласно электрической схеме (рисунки 15-19). Заземляющий проводник должен быть в шнуре питания;

- присоединить нейтральный провод от питающего кабеля к зажиму клеммного блока изделия, обозначенному символом «N», согласно электрической схеме (рисунки 15-19);

- присоединить фазный провод от питающего кабеля к зажиму клеммного блока изделия, обозначенному символом «A», согласно электрической схеме (рисунки 15-19);

- присоединить фазный провод от питающего кабеля к зажиму клеммного блока изделия, обозначенному символом «B», согласно электрической схеме (рисунки 16-19);

- присоединить фазный провод от питающего кабеля к зажиму клеммного блока изделия, обозначенному символом «C», согласно электрической схеме (рисунки 17-19);

- присоединить внутреннюю проводку к клеммному блоку согласно электрической схеме (рисунки 15-19), руководствуясь маркировкой на клеммном блоке;

- провести ревизию соединительных устройств электрических цепей (винтовых и безвинтовых зажимов), при выявлении ослабления подтянуть или подогнуть до нормального контактного давления;

- в случае установки изделия в технологическую линию соединить заземляющим проводом эквипотенциальный зажим ⏚ изделия с соседним оборудованием;

- после завершения работ по монтажу и наладке произвести сборку изделия, обеспечив отсутствие доступа к токоведущим частям без использования специального инструмента;

- после окончания монтажа изделие необходимо испытать на функционирование и соответствие фактических параметров изделия параметрам, указанным в его паспорте.

Электрические принципиальные схемы изделий приведены на рисунках 15 – 19.

Подготовка изделия к работе:

- после монтажа перед пуском в эксплуатацию просушить ТЭНы изделия в течение 2 часов. Для этого подать питание на изделие, переключатели мощности конфорок и жарочного шкафа установить в положение «1» и установить терморегулятор духовки на температуру 100ºС;

- после просушки ТЭНов проверить ток утечки. Ток утечки должен быть не более 1 мА на 1 кВт номинальной потребляемой мощности;

- проверить цепи заземления. Сопротивление между зажимами заземляющих проводов и любыми нетоковедущими металлическими частями изделия не должно превышать 0,1 Ом;

- подать напряжение на изделие, включив автоматический выключатель в распределительном щите:

- на ток **32 А/ 30 мА** (для *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-22-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ)*;

- на ток **32 А/100 мА** (для *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-22-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-21-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-23-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ)*;

- на ток **55 А/100 мА** (для *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-22-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-21-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-111-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-23-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ)*. При этом на панели управления конфорками должна загореться светосигнальная лампа белого цвета («Сеть»), свидетельствующая о готовности изделия к работе;

- зажим эквипотенциальности ⏚ использовать для выравнивания потенциалов при установке изделия в технологическую линию.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и, в первую очередь, с указаниями по технике безопасности, элементами управления и надписями на изделии.

Перед началом эксплуатации изделия необходимо:

- для санитарно-гигиенической обработки всех рабочих поверхностей, контактирующих с пищевыми продуктами в процессе эксплуатации протереть изделие тканью, смоченной в мыльном растворе, а затем промыть чистой водой;

- включить электропитание, при этом загорится светосигнальная лампа белого цвета («Сеть»), свидетельствующая о наличии напряжения.

- противни, под, внутренние стенки камеры, внутреннюю стенку дверки камеры предварительно обработать нерафинированным маслом (или животным жиром), прокалить (кроме моделей плит настольных и на подставке) в течение одного часа, для этого ручки переключателей мощности ТЭНов духовки (жарочного шкафа) переключить в по-

ложение «2» и установить ручку терморегулятора на температуру 150ºС, повторить 3 раза.

Работу проводить в следующем порядке:

- проверить целостность и надежность заземления изделия;
- регулировку мощности осуществлять вращением ручек переключателей. Включение конфорок на высшую ступень «3» следует производить только для разогрева конфорок до рабочей температуры или при приготовлении блюд, требующих высоких температур;
- по окончании работы в высокотемпературном режиме установить ручки переключателей в положение «1»;
- установить ручкой терморегулятора необходимую температуру, предусмотренную технологическим процессом приготовления конкретного продукта;
- по окончании работы установить ручки переключателей и терморегулятора в положение «0»;
- отключить изделие от сети.

ВНИМАНИЕ! Для увеличения эксплуатационного ресурса длительная работа конфорок в положениях ручек переключателей мощности «2» и «3» нежелательна.

Эксплуатация изделия

Приготовление пищи на конфорках

Включить конфорки ручками переключателей на необходимую мощность, (т.е. положение «1», «2» или «3), при этом загорается сигнальная лампа желтого цвета («Работа») со стороны переключателя. Максимальная третья ступень используется, главным образом, в начале варки или жарки, когда нужно быстро вскипятить воду или разогреть сковороду. Установить на конфорку посуду и вести приготовление намеченной пищи. Первая и вторая ступени переключателя предназначены для длительной варки и подогрева пищи.

Приготовление пищи в жарочном шкафу

Перед приготовлением пищи духовку необходимо прогреть. Для этого ручку терморегулятора установить на температуру 150-180°С, а ручки переключателей - на вторую ступень переключения, положение - «2». По достижении установленной температуры терморегулятор отключает нагреватели, о чем свидетельствует первое отключение сигнальной лампы, после этого допускается дальнейшее увеличение температуры вращением ручки терморегулятора. При приготовлении пищи необходимо уточнить рекомендуемую температуру и при последующем приготовлении терморегулятор можно установить на более высокую или низкую температуру, в зависимости от качества приготовленного продукта.

Переход на первую и третью ступень мощности верхнего или нижнего блока ТЭНов при выпечке зависит от цвета изделия сверху или снизу, определяемого хорошим соломенным или темным цветом выпечки.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Техническое обслуживание и ремонт

Техническое обслуживание и ремонт изделия должен производить электромеханик III – V разрядов, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

В процессе эксплуатации изделия необходимо выполнить следующие виды работ в системе технического обслуживания и ремонта:

ТО – регламентированное техническое обслуживание – комплекс профилактических мероприятий, осуществляемых с целью обеспечения работоспособности или исправности изделия;

ТР – текущий ремонт – ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации, для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении ее отдельных частей и их регулировании.

Периодичность технического обслуживания и ремонтов:

- техническое обслуживание (ТО) – 1 раз в мес.;
- текущий ремонт (ТР) – при необходимости

При техническом обслуживании изделия требуется проделать следующие работы:

- выявить неисправность изделия путем опроса обслуживающего персонала;
- подтянуть при необходимости крепление переключателей, сигнальной арматуры, двери, облицовок;
- подтянуть и зачистить при необходимости контактные соединения токоведущих частей изделия;
- проверить целостность оболочки шнура питания. При выявлении повреждения заменить шнур питания;
- проверить целостности электропроводки, заземления, эквипотенциального провода (при наличии) внешним осмотром;
- проверить сопротивления цепи заземления. От зажима заземления до доступных металлических частей сопротивление цепи заземления изделия должно быть менее 0,1 Ом.

Перед проверкой контактных соединений, крепления переключателей, терморегулятора, датчика-реле температуры, сигнальной арматуры необходимо отключить изделие от электросети снятием плавких предохранителей или выключением автоматического выключателя цехового щита, повесить на рукоятку коммутирующей аппаратуры плакат «Не включать - работают люди», отсоединить при необходимости провода электропитания изделия и изолировать их.

При ТР проводятся все работы, предусмотренные при ТО и ремонт или замена отдельных частей.

После окончания ТО и ТР необходимо внести запись о проведенных работах в таблицу 6 настоящего Руководства.

Порядок установки направляющих духовки:

- сначала необходимо вынуть из духовки стальной лист (под);
- затем приподнять направляющие вверх и снять с посадочных мест (держателей);
- далее установить направляющие обратно на посадочные места (держатели) и опустить вниз до упора;
- установить обратно в духовку под.

8.2. Замена шнура питания

При выявлении повреждения шнура питания (в комплект поставки не входит) следует его заменить.

Требования к шнурам питания, маркировке и подключению см. в разделе 5.

Замену шнура должна производить только уполномоченная предприятием-изготовителем организация в следующей последовательности:

1) обесточить изделие - установить автоматический выключатель в распределительном щите в положение «ВЫКЛ.»;

2) отсоединить шнур питания от сети;

3) открутить винты М5 и снять крышку, расположенную на задней стенке верхнего модуля, для доступа к клеммному блоку;

4) открутить болты М5 на зажимах клеммного блока и снять провода питающего кабеля;

5) ослабить гайку кабельного ввода в крышке, расположенной на задней стенке верхнего модуля, и извлечь поврежденный шнур питания через отверстие кабельного ввода;

6) пропустить провода нового питающего кабеля через кабельный ввод и произвести сборку в обратной последовательности.

Подсоединение шнура питания к зажимам клеммного блока производить строго в соответствии с учетом маркировки на шнуре питания, маркировки на зажимах клеммного блока изделия и с учетом маркировок на табличке с надписями в соответствии с принципиальной электрической схемой (рисунки 15-19).

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Все возможные неисправности, вызывающие отказы, указаны в таблице 4. Их устранение должны выполнять только специалисты.

Таблица 4 - Перечень неисправностей, причины и методы их устранения

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1	**2**	**3**
Не нагреваются электрические конфорки, светосигнальная лампа подачи напряжения («Сеть») горит. Конфорки слабо нагреваются	Обрыв нулевого провода. Не исправен переключатель. Сгорание спиралей ТЭНов конфорок Плохой контакт проводов в переключателях	Устранить обрыв провода. Заменить ТЭНы конфорок. Заменить переключатель. Восстановить контакты проводов
Не горят светосигнальные лампы нагрева конфорок («Работа»), конфорки нагреваются	Перегорели светосигнальные лампы. Плохой контакт в проводах сигнальных ламп	Заменить перегоревшие светосигнальные лампы. Восстановить контакт в проводах
Жарочный шкаф нагревается слабо	Не исправен один из переключателей. Не исправны ТЭНы	Заменить переключатель. Заменить ТЭНы
Жарочный шкаф не нагревается, переключатели и терморегулятор включены, светосигнальные лампы не горят	Отсутствует напряжение в сети. Ослабло крепление проводов на вводных клеммах клеммного блока. Не исправны переключатели, терморегулятор, термоограничитель. Сработал аварийный термоограничитель	Подать напряжение. Закрепить провода на вводных клеммах клеммного блока. Заменить переключатели, терморегулятор, термоограничитель. Включить аварийный термоограничитель
Неплотное прилегание дверцы жарочного шкафа	Износился уплотнитель	Заменить уплотнитель
Самопроизвольное открывание дверцы жарочного шкафа	Сломана петля	Вскрыть дверцу жарочного шкафа и заменить петлю
Ток утечки превышает допустимые значения	Не просушены ТЭНы. Перегиб, перетирание внутренней электропроводки. Наличие контакта питающих проводов и корпуса изделия	Просушить ТЭНы. Провести ревизию контактов и целостности проводов
Сопротивление заземления превышает допустимые значения	Плохой контакт проводов или обрыв	Провести ревизию контактов и целостности проводов

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-22-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-22-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-21-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-23-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-22-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-21-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-111-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-23-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ* (нужное подчеркнуть) заводской номер _____, изготовленная на АО «КОНТАКТ», соответствует ТУ 5151-001-07600499-2018 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

_____

подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-22-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-22-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-21-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-23-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-22-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-21-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-111-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-23-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ* (нужное подчеркнуть) подвергнута на АО «КОНТАКТ» консервации согласно требованиям ГОСТа 9.014.

Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта:

Жиры животные топленые пищевые ГОСТ 25292-82, Жир животный технический ГОСТ 1045-73_____

Консервацию произвел _____

(подпись)

Изделие после консервации принял _____

(подпись)

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Плита электрическая 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-22-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-22-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-21-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-23-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-22-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-21-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-111-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-23-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ* (нужное подчеркнуть) упакована на АО «КОНТАКТ» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ М. П.
(подпись)

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 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: ремонт или замену вышедших из строя составных частей изделия, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, по предъявлению потребителем заполненного гарантийного талона. При проведении гарантийного ремонта обязательно заполнить Талон на гарантийный ремонт (Приложение А).

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

Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:

- при отсутствии гарантийного талона;
- в случае нарушения условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия;
- при нарушении сроков технического обслуживания, установленных руководством по эксплуатации (РЭ). Заполнение раздела 18 настоящего руководства для работ технического обслуживания ТО и текущего ремонта ТР обязательно.

Время нахождения изделия в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель обязуется заменить дефектное изделие.

Все детали, узлы и комплектующие изделия, вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены предприятию-изготовителю из-

делия для определения и детального анализа причин их выхода из строя и своевременного принятия мер для исключения их отказов.

Возврат рекламационных комплектующих должен производиться в индивидуальной упаковке, обеспечивающей сохранность комплектующего на всем протяжении его транспортировки. В случае нарушения данного требования и возникновения повреждений, связанных с транспортировкой, потребитель вынужден будет оплатить стоимость комплектующей, отписанной изначально по Акту-рекламации.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с указанием заводского номера изделия, даты изготовления и ввода в эксплуатацию, копии договора с обслуживающей специализированной организацией, имеющей лицензию и копии удостоверения механика, обслуживающего изделие.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 09.01.1996г., с изменениями и дополнениями от 17.12.1999г., 30.12.2001г, 22.08.2004г., 02.10.2004г., 21.12.2004г., 27.07.2006г., 16.10.2006г., 25.11.2006г., 25.10.2007г., 23.07.2008г., Гражданским кодексом РФ (части первая от 30.11.1994г. № 51-ФЗ, вторая от 26.01.1996г. № 14-ФЗ, третья от 26.11.2001г. №146-ФЗ, четвертая от 18.12.2006г. № 230-ФЗ) с изменениями и дополнениями от 26.12, 20.02, 12.08.1996г.; 24.10.1997г.; 08.07, 17.12.1999г.; 16.04, 15.05, 26.11.2001г.; 21.03, 14.11, 26.11.2002г.; 10.01, 26.03, 11.11, 23.12.2003г.; 29.06, 29.07, 02.12, 29.12, 30.12.2004 г., 21.03, 09.05, 02.07, 18.07, 21.07.2005 г., 03.01, 10.01, 02.02, 03.06, 30.06, 27.07, 03.10, 04.12, 18.12, 29.12, 30.12.2006г.; 26.01, 05.02, 20.04, 26.06, 19.07, 24.07, 02.10, 25.10, 04.11, 29.11, 01.12, 06.12.2007г., 24.04, 29.04, 13.05, 30.06, 14.07, 22.07, 23.07, 08.07, 08.11, 25.12, 30.12.2008г., 09.02.2009г., а также Постановлением Правительства РФ от 19.01.1998г. № 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 размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» изменениями и дополнениями от 20.10.1998г., 02.10.1999г., 06.02.2002г., 12.07.2003г., 01.02.2005г.; 08.02, 15.05, 15.12.2000г., 27.03.2007г., 27.01.2009г.

Рекламации направлять по адресу: **Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса 133, тел./факс: 8 (8362) 68-87-18, 95-42-31, 68-86-14.**

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При подготовке и отправке изделия на утилизацию необходимо разобрать и рассортировать составные части изделия по материалам, из которых они изготовлены.

16. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Сведения о содержании драгоценных металлов приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Содержание драгоценных металлов

Наименование драгоценного металла	Куда входит (наименование еомплектующей)	Масса 1шт, г.	Количество в изделии 700 сер. *KAYMAN BARBARA*, шт.													
			ПЭ-2-22-47 МХ	*ПЭ-2-121-47 МХ*	*ПЭ-4-22-87 МХ*	*ПЭ-4-121-87 МХ*	*ПЭ-4-21-87 МХ*	*ПЭ-4-111-87 МХ*	*ПЭ-4-23-87 МХ*	*ПЭ-4-131-87 МХ*	*ПЭ-6-22-127 МХ*	*ПЭ-6-121-127 МХ*	*ПЭ-6-21-127 МХ*	*ПЭ-6-111-127 МХ*	*ПЭ-6-23-127 МХ*	*ПЭ-6-131-127 МХ*
Серебро	терморегулятор	0,39	-		-				1		-				1	
	переключатель	0,836	2		4				6		6				8	

17. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

Срок хранения - не более 12 месяцев.

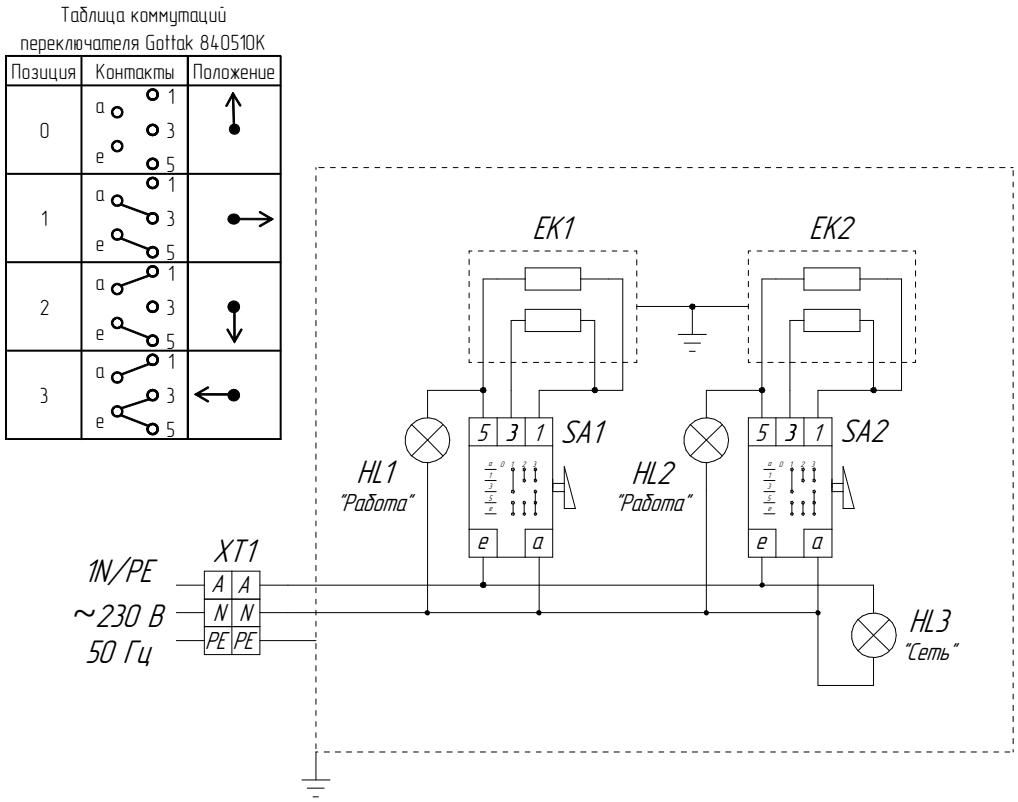
При сроке хранения свыше 12 месяцев владелец изделия обязан произвести его переконсервацию по ГОСТ 9.014.

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

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

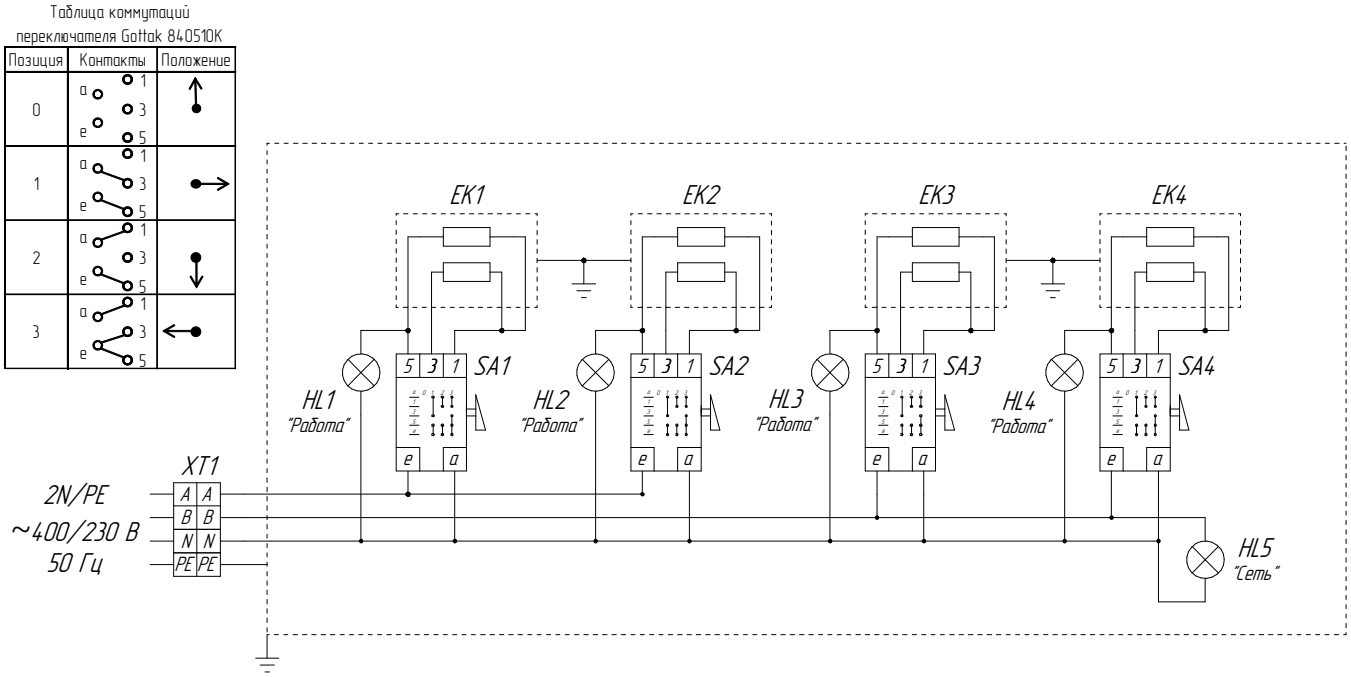
Погрузка и разгрузка изделия из транспортных средств должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков.

ВНИМАНИЕ! Допускается складирование упакованных изделий по высоте в два яруса для хранения.



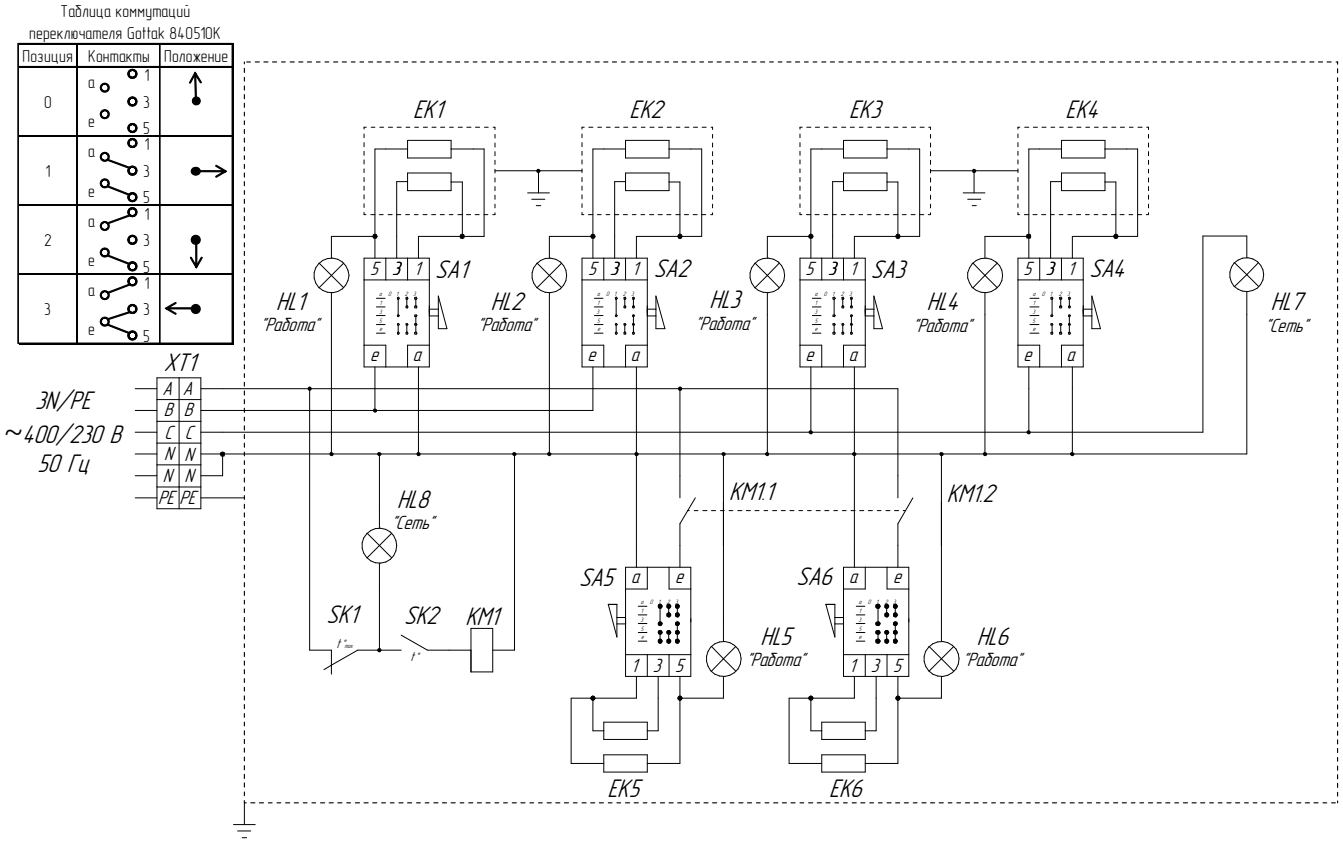
Поз. Обозн.	Наименование	Кол-во, шт	Примечания
EK1, EK2	Конфорка ЭКТ-0,09	2	230 В, 2,8 кВт
HL1 – HL2	Лампа светосигнальная (жёлтая)	2	230 В, 120 °С
HL3	Лампа светосигнальная (белая)	1	230 В, 120 °С
SA1 – SA2	Переключатель мощности Gottak	2	250 В, 25 А
XT1	Блок клеммный КБ63-16П	1	660 В, 63 А, 3 клеммы

Рисунок 15 - Схема электрическая принципиальная плит электрических 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-22-47 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-2-121-47 МХ*



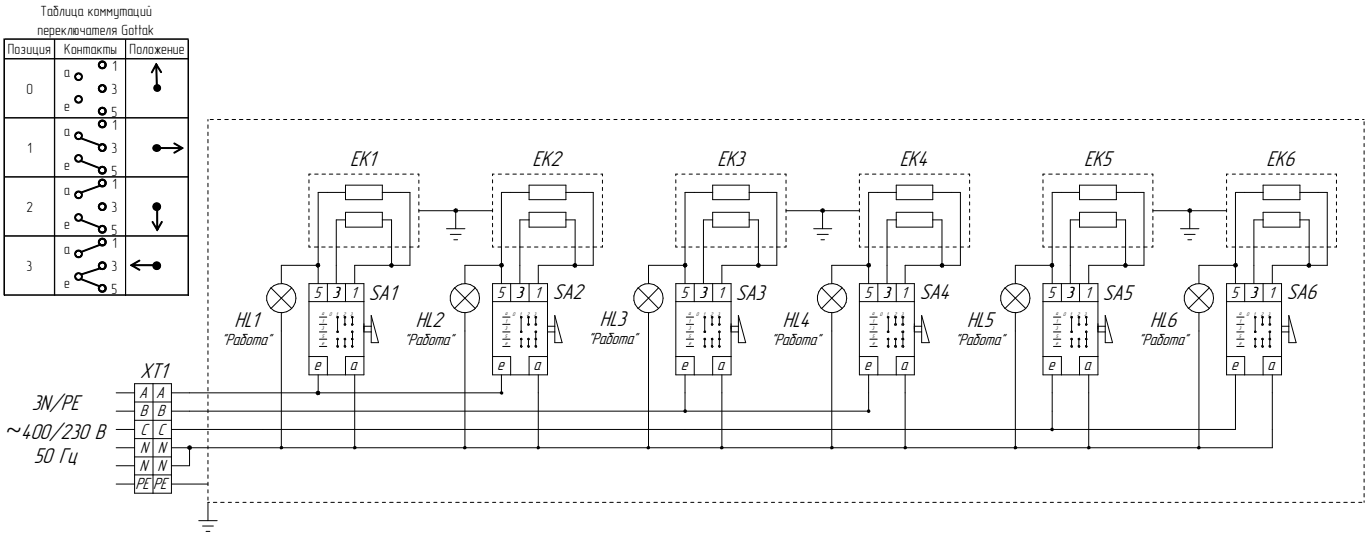
Поз. Обозн.	Наименование	Кол-во, шт	Примечания
EK1 – EK4	Конфорка ЭКТ-0,09	4	230 В, 2,8 кВт
HL1 – HL4	Лампа светосигнальная (жёлтая)	4	230 В, 120 °С
HL5	Лампа светосигнальная (белая)	1	230 В, 120 °С
SA1 – SA2	Переключатель мощности Gottak	4	250 В, 25 А
XT1	Блок клеммный КБ63-16П	1	660 В, 63 А, 4 клеммы

Рисунок 16 - Схема электрическая принципиальная плит электрических 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-22-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-121-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-21-87 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-111-87 МХ*



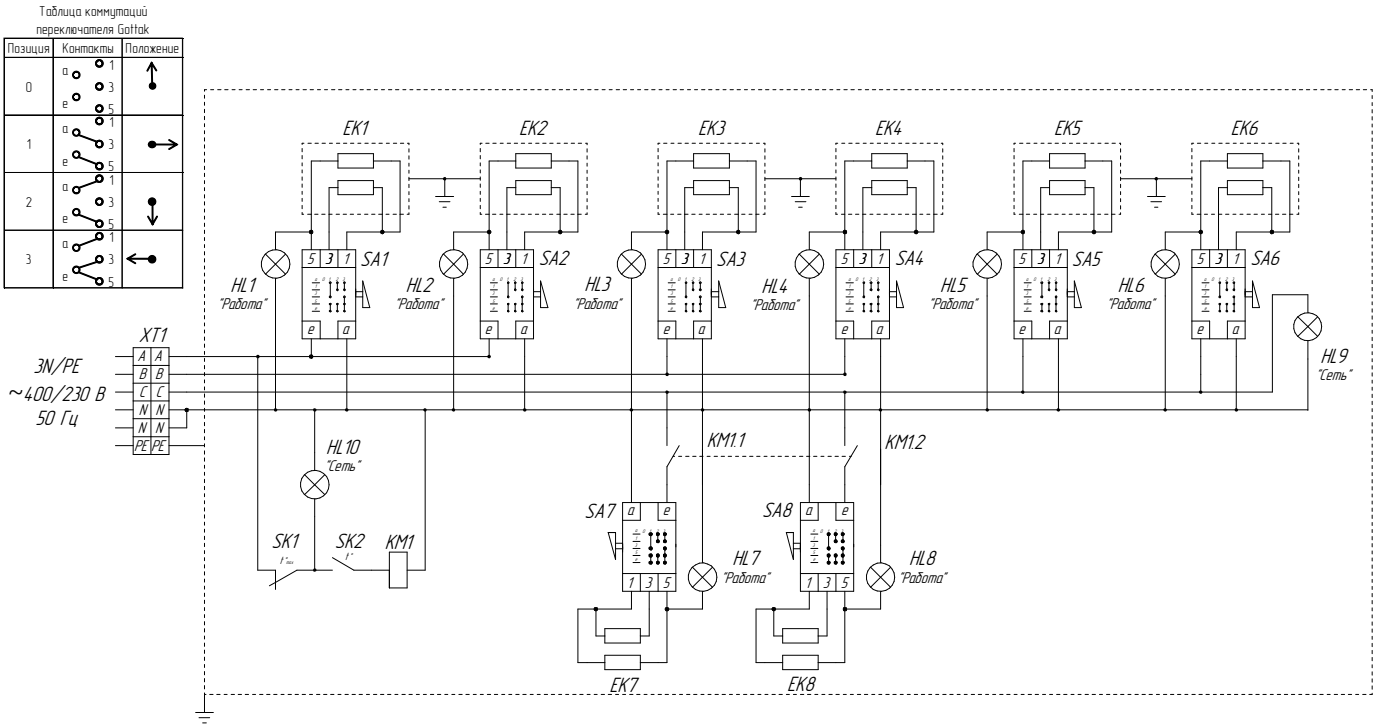
Поз. Обозн.	Наименование	Кол-во, шт	Примечания
EK1 – EK4	Конфорка ЭКТ-0,09	4	230 В, 2,8 кВт
EK5, EK6	ТЭН В-181/190-7,5-8,5/2,4 Т220	2	«Под» – 1,2 + 1,2 кВт «Свод» – 1,2 + 1,2 кВт
HL1 – HL6	Лампа светосигнальная (жёлтая)	6	230 В, 120 °С
HL7, HL8	Лампа светосигнальная (белая)	2	230 В, 120 °С
KM1	Контактор LC1E2501M5	1	690 В, 25 А
SA1 – SA6	Переключатель мощности Gottak	6	250 В, 25 А
SK1	Термоограничитель TECASA	1	230 В, 320 °С
SK2	Терморегулятор TECASA	1	230 В, 270 °С
XT1	Блок клеммный КБ63-16П	1	660 В, 63 А, 6 клемм

Рисунок 17 - Схема электрическая принципиальная плиты электрической 700 сер.
KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-23-87 МХ,
KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-4-131-87 МХ



Поз. Обозн.	Наименование	Кол-во, шт	Примечания
EK1 – EK6	Конфорка ЭКТ-0,09	6	230 В, 2,8 кВт
HL1 – HL6	Лампа светосигнальная (жёлтая)	6	230 В, 120 °С
HL7	Лампа светосигнальная (белая)	1	230 В, 120 °С
SA1 – SA6	Переключатель мощности Gottak	6	250 В, 25 А
XT1	Блок клеммный КБ63-16П	1	660 В, 63 А, 6 клемм

Рисунок 18 - Схема электрическая принципиальная плит электрических 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-22-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-121-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-21-127 МХ, KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-111-127 МХ*



Поз. Обозн.	Наименование	Кол-во, шт	Примечания
EK1 – EK6	Конфорка ЭКТ-0,09	6	230 В, 2,8 кВт
EK7, EK8	ТЭН В-181/190-7,5-8,5/2,4 Т220	2	«Под» – 1,2 + 1,2 кВт «Свод» – 1,2 + 1,2 кВт
HL1 – HL8	Лампа светосигнальная (жёлтая)	8	230 В, 120 °С
HL9, HL10	Лампа светосигнальная (белая)	2	230 В, 120 °С
KM1	Контактор LC1E2501M5	1	690 В, 25 А
SA1 – SA8	Переключатель мощности Gottak	8	250 В, 25 А
SK1	Термоограничитель TECASA	1	230 В, 320 °С
SK2	Терморегулятор TECASA	1	230 В, 270 °С
XT1	Блок клеммный КБ63-16П	1	660 В, 63 А, 6 клемм

Рисунок 19 - Схема электрическая принципиальная плиты электрической 700 сер. *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-23-127 МХ*, *KAYMAN ВАРВАРА ПЭ-6-131-127 МХ*

18. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Таблица 6 – ТО в период гарантийного ремонта

Дата	Вид технического обслуживания	Краткое содержание выполненных работ	Наименование предприятия, выполнившего техническое обслуживание	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Корешок талона №1

На гарантийный ремонт KAYMAN BAPBAPA ПЭ_____, заводской №_____ Изъят «___» _____20___ г.

Выполнены работы _____

Исполнитель _____ (подпись)

М.П. _____ Ф.И.О

(Линия отреза)

Приложение А

АО «КОНТАКТ»

424026, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. К. Маркса, 133

ТАЛОН № 1 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

KAYMAN BAPBAPA ПЭ_____ Заводской № _____

_____
(месяц, год выпуска)

_____
[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П. _____
(подпись)

_____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П. _____
(подпись)

Выполнены работы _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Исполнитель _____ (подпись)

Владелец _____ (подпись)

_____
(наименование предприятия, выполнившего ремонт

_____
и его адрес)
М.П.

_____
(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

Корешок талона №2

На гарантийный ремонт KAYMAN BARBARA ПЭ_____, заводской №_____ Изъят «___» _____20___г.

Выполнены работы _____

Исполнитель _____ (подпись) М.П. _____ Ф.И.О

(Линия отреза)

Приложение А
АО «КОНТАКТ»
424026, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. К. Маркса, 133
ТАЛОН № 2 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

KAYMAN BARBARA ПЭ _____ Заводской № _____

_____
(месяц, год выпуска)

_____
[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П. _____
(подпись)

_____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П. _____
(подпись)

Выполнены работы _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Исполнитель _____ (подпись)

Владелец _____ (подпись)

_____
(наименование предприятия, выполнившего ремонт

_____
и его адрес)
М.П.

_____
(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

Корешок талона №3

На гарантийный ремонт KAYMAN BARBARA ПЭ_____, заводской №_____ Изъят «___» _____20___г.

Выполнены работы _____

Исполнитель _____ (подпись) М.П. _____ Ф.И.О

(Линия отреза)

Приложение А
АО «КОНТАКТ»
424026, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. К. Маркса, 133
ТАЛОН № 3 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

KAYMAN BARBARA ПЭ_____ Заводской № _____

_____
(месяц, год выпуска)

_____
[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П. _____
(подпись)

_____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П. _____
(подпись)

Выполнены работы _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Исполнитель _____ (подпись)

Владелец _____ (подпись)

_____
(наименование предприятия, выполнившего ремонт

_____
и его адрес)
М.П.

_____
(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОНТАКТ", Место нахождения: 424000, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Карла Маркса, дом 133, ОГРН: 1021200753188, Номер телефона: +7 8362688621, Адрес электронной почты: kontakt@mari-el.ru

В лице: Генеральный директор Коробейников Андрей Витальевич

заявляет, что Оборудование тепловое для предприятий торговли, общественного питания и пищеблоков:, плиты электрические KAYMAN ВАРВАРА,, торговая марка: «KAYMAN», описание продукции: серия: ПЭ, Декларация о соответствии распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 17.10.2025 года.
Изготовитель: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОНТАКТ", Место нахождения: 424000, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Карла Маркса, дом 133, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 424000, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Карла Маркса, дом 133
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 5151-001-07600499-2018 Плиты электрические для предприятий общественного питания. Технические условия.
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8419818000
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 2995/25 выдан 05.12.2025 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Технопром", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.21ПР82 от 23.04.2025"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ IEC 61000-6-4-2016, "Электромагнитная совместимость (ЭМС) Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных обстановок", раздел 7; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69, Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.12.2030 **включительно**

М.П.

(подпись) Коробейников Андрей Витальевич (Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.34322/25

Дата регистрации декларации о соответствии: 11.12.2025