«ШКАФЫ РАССТОЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ KAYMAN ТЕРМИК»

ШРЭ-4-11-МХ
ШРЭ-4-1-МХ
ШРЭ-6-11-МХ
ШРЭ-6-1-МХ

Паспорт и руководство по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ **Стр.**

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

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации (РЭ) содержит важную информацию по установке, подключению, вводу в эксплуатацию, правильному обслуживанию и использованию шкафов расстоечных электрических (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 относятся к разряду профессионального кухонного оборудования и предназначены для расстойки кондитерских и мелкоштучных хлебобулочных изделий.

Основной режим работы – расстойка продукта при температуре от 30 до 90 °С.

Изделия можно располагать на предприятиях общественного питания самостоятельно или в составе технологических линий.

Изделия изготовлены в климатическом исполнении «УХЛ4» по ГОСТ 15150 и степенью защиты IP21 по ГОСТ 14254.

Изделия соответствуют требованиям ТУ 28.93.15-003-07600499-2019, техническому регламенту ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и комплекта технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.PA11.B.34431/25. Срок действия с 11.12.2025 по 04.12.2030.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шкафы расстоечные электрические KAYMAN ТЕРМИК имеют следующие модификации:
- ШРЭ-4-11-МХ– четыре полки-решётки, стеклянная дверь, на подставке, с крышей;
- ШРЭ-4-1-МХ – четыре полки-решётки, стеклянная дверь, на ножках, без крыши;

- ШРЭ-6-11-МХ – шесть полок-решёток, стеклянная дверь, на подставке, с крышей;
- ШРЭ-6-1-МХ–шест полок-решёток, стеклянная дверь, на ножках, без крыши;

Основные параметры изделий приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры изделий

Наименование параметра	Величина параметра для модификации изделия			
	ШРЭ-4-11-МХ	ШРЭ-4-1-МХ	ШРЭ-6-11-МХ	ШРЭ-6-1-МХ
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Номинальная потребляемая мощность, кВт: - ТЭНов; - ламп освещения; - суммарная	2х0,6=1,2 2х0,025=0,05 1,25		2х0,8=1,6 2х0,025=0,05 1,65	

продолжение таблицы 1

1	**2**	**3**	**4**	**5**
Номинальное напряжение питания, В	230		230	
Род тока	однофазный, переменный		однофазный, переменный	
Частота тока, Гц	50		50	

Количество ТЭНов, шт.	2		2	
Количество терморегуляторов, шт.	1		1	
Диапазон регулирования температуры воздуха в рабочей камере, °С	30 ÷ 90*		30 ÷ 90*	
Время разогрева до рабочей температуры 60 °С, мин, не более	20		20	
Полезный объём расстоечной камеры, м^3	0,39		0,54	
Объем воды, заливаемой в 1 ванну, л, не более	1		1	
Количество ванн, шт.	2		2	
Уровень влажности в объёме расстоечной камеры, %	50 ÷ 95		50 ÷ 95	
Количество устанавливаемых хлебных форм №7, шт.	12х4=48		12х6=72	
Количество полок-решёток, шт.	4		6	
Габаритные размеры**, мм, не более: длина ширина (глубина) высота***	 1300 1025 1190	 1300 1025 680	 1300 1025 1340	 1300 1025 830
Масса, кг, не более	145	106	164	127

Примечания:

1. * - верхнее значение температуры может меняться в зависимости от марки устанавливаемого термостата

2. ** - допускается отклонение в габаритных размерах ±5 мм.

3. Приведенные в таблице показатели достижимы только при следующих условиях: температура окружающей среды (20-25) °С и относительной влажность воздуха окружающей среды – (45-80) %.

4. *** - возможность регулировки высоты с помощью опор

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

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки изделий приведён в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки изделий

Наименование	Количество для модификации изделия, шт.			
	ШРЭ-4-11-МХ	ШРЭ-4-1-МХ	ШРЭ-6-11-МХ	ШРЭ-6-1-МХ
Шкаф расстоечный	1		1	
Опора	4		4	

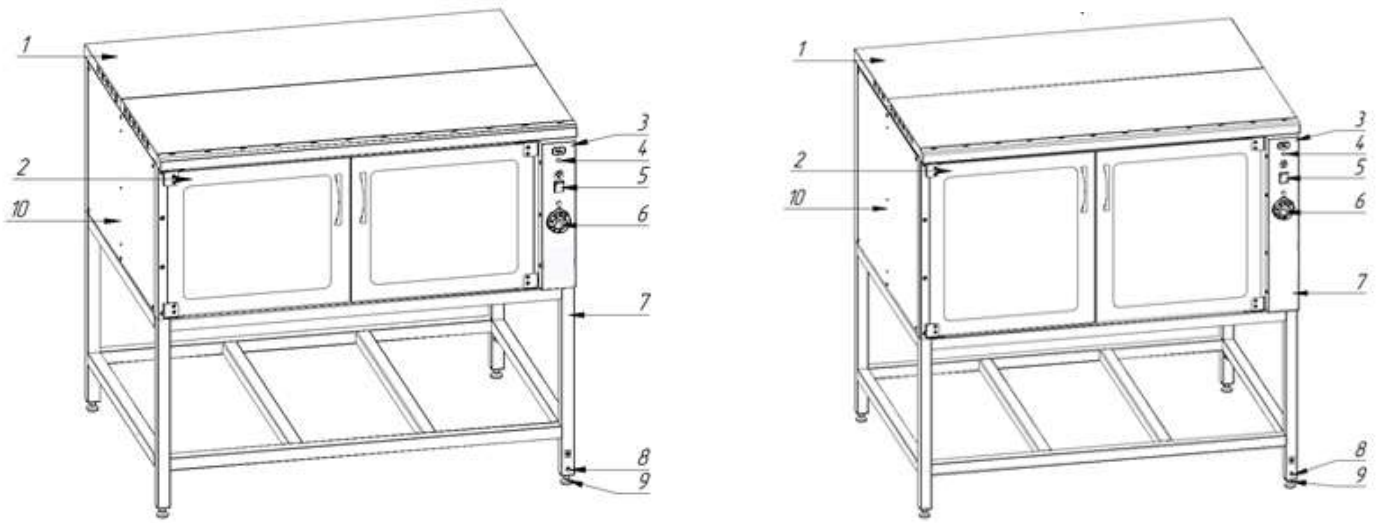
Подставка	1	-	1	-
Паспорт и руководство по эксплуатации	1		1	
Пакет полиэтиленовый	1		1	
Полка-решетка, нержавеющая сталь	4		6	
Упаковка	1		1	

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Изделие состоит из расстоечной камеры, полок-решёток, каркаса, облицовки, дверок, электрооборудования. Расстоечная камера изготовлена из нержавеющей стали. Дверцы изготовлены из стекла. Внутри расстоечной камеры имеются: датчик терморегулирующего устройства, две ванны для воды, две лампы освещения, четыре (для ШРЭ-4-11-МХ, ШРЭ-4-1-МХ) или шесть (ШРЭ-6-11-МХ, ШРЭ-6-1-МХ) полок-решеток для установки хлебных форм. Хлебные формы в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

В нижней части расстоечной камеры расположены ТЭНы. Над ТЭНами устанавливаются ванны с водой.

а) б)



1 – крыша; 2 – дверца; 3 – панель управления; 4 – светосигнальная лампа; 5 – клавишный переключатель; 6 – ручка терморегулятора; 7 –подставка; 8 – болт эквипотенциальности; 9 – опора подставки; 10 – боковина

Рисунок 1 – Внешний вид шкафа расстоечного ШРЭ-4-11-МХ (а), шкафа расстоечного ШРЭ-6-11-МХ (б)

Управление параметрами расстойки производится с панели управления, на которой расположены: ручка терморегулятора, клавишный переключатель и сигнальные лампы. Клеммный блок расположен внутри корпуса шкафа за задней стенкой.

Контроль температуры в расстоечной камере производится терморегулятором. Клавишный переключатель предназначен для включения (отключения) освещения в расстоечной камере. Сигнальная лампа желтого цвета сигнализирует о нагреве; при достижении заданной температуры в камере гаснет, сигнализируя о достижении установленной температуры. Сигнальная лампа белого цвета сигнализирует о наличии электрического питания.

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.

Подключение изделия к электрической сети должно выполняться квалифицированным специалистом-электриком согласно действующим нормативам с учетом допустимой нагрузки на электрическую сеть.

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

Комплектация	Автоматический выключатель			Марка, число жил и сечение питающего кабеля, мм^2	Номинальное сечение эквипотенциального провода, мм^2
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА		
ШРЭ104 (ШРЭ106)	2	10	10	ПРМ 3х2,5	2,5
ШРЭ104-01 (ШРЭ106-01) + одна секция ШПЭ10	3	32	10	ПРМ 4х4,0	4,0
ШРЭ104-01 (ШРЭ106-01) + две секции ШПЭ10	4	32	30	ПРМ 5х4,0	4,0
ШРЭ104-01+ три секции ШПЭ10	4	32	30	ПРМ 5х4,0	4,0
ШРЭ104 (ШРЭ106) + ШРЭ104 (ШРЭ106)	3	10	10	ПРМ 4х2,5	2,5

При работе с изделием соблюдайте следующие правила безопасности:

- не оставляйте включенное изделие без присмотра;
- перед санитарной обработкой установите терморегулятор в нулевое положение и отключите шкаф от сети;
- периодически проверяйте исправность электропроводки и заземляющего устройства изделия;

- при обнаружении неисправностей отключите изделие от сети и вызовите электромеханика. Продолжить работу можно только после устранения неисправностей.

Категорически запрещается:

- 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 работе изделия;
- использовать изделие в пожаро- и взрывоопасных зонах;
- применять для очистки водяную струю и пар;
- работа изделия вхолостую;
- работа без заземления;
- работа без внешней защиты.

6.МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распаковка, монтаж, наладка и испытание изделия должны производиться специалистом по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

Сдача в эксплуатацию смонтированного оборудования оформляется по установленной форме. Средний срок службы изделия 7 лет.

Шкафы ШРЭ-4-11-МХ, ШРЭ-6-11-МХ предназначены для эксплуатации в качестве самостоятельных изделий.

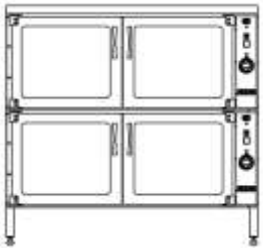
Шкаф ШРЭ-4-1-МХ предназначен для эксплуатации совместно с одной, двумя или тремя секциями пекарского шкафа ШПЭ, либо со встраиваемой модификацией шкафов серии ШРЭ.

Шкаф ШРЭ106-01 предназначен для эксплуатации совместно с одной или двумя секциями пекарского шкафа ШПЭ, либо со встраиваемой модификацией шкафов серии ШРЭ.

Все возможные варианты компоновки изделий приведены на рисунке 2.

Требования к месту размещения изделия:

- помещение должно быть сухим, чистым и оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией;
- расстояние до ближайших легковоспламеняющихся материалов должно быть не менее одного метра;
- при установке изделия необходимо учитывать удобство пользования и обслуживания.



ШРЭ-4-1-МХ+ 1 секция ШРЭ+ крыша



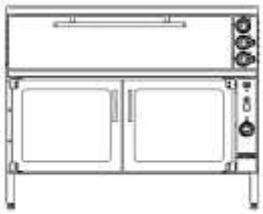
ШРЭ-4-1-МХ+ 1 секция ШРЭ + крыша



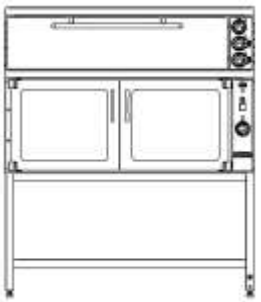
ШРЭ-6-1-МХ+ 1 секция ШРЭ+ крыша



ШРЭ-6-1-МХ+ 1 секция ШРЭ + крыша



ШРЭ-4-1-МХ+
1 секция ШПЭ10



1 секция ШРЭ
+ 1 секция ШПЭ +
подставка ШПЭ



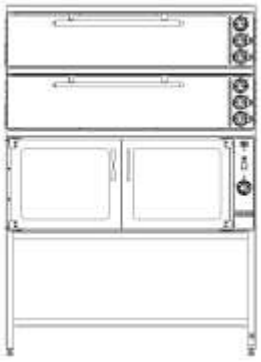
ШРЭ-6-1-МХ+
1 секция ШПЭ



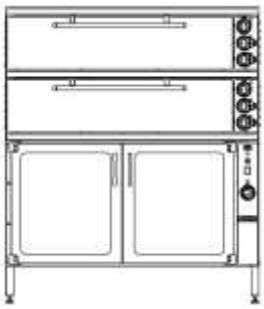
1 секция ШРЭ
+ 1 секция ШПЭ +
подставка ШПЭ



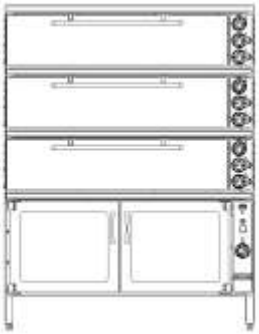
ШРЭ-4-1-МХ+
2 секции ШПЭ



1 секция ШРЭ
+ 2 секции ШПЭ +
подставка ШПЭ



ШРЭ-6-1-МХ+
2 секции ШПЭ



ШРЭ-4-1-МХ+
3 секции ШПЭ

Рисунок 2 – Возможные варианты компоновки изделий

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 шести часов;
- распаковать изделие, проверить комплектность, убедиться в целостности и отсутствии дефектов.
- снять защитную пленку со всех поверхностей.

Монтаж изделия:

для шкафов ШРЭ-4-1-МХ, ШРЭ-6-1-МХ:

- отсоединить и снять секции шкафа пекарского ШПЭ с подставки, открутив шесть болтов М6;
- на изделие установить секции ШПЭ и закрепить шестью болтами М6 (в комплект поставки не входят).

для секций шкафов ШРЭ-4__МХ, ШРЭ-6__МХ(без ножек и крыши):

- отсоединить и снять секции шкафа пекарского ШПЭ с подставки, открутив шесть болтов М6;
- в случае компоновки с расстоечным шкафом установить изделие на шкаф ШРЭ-4-1-МХ (ШРЭ-6-1-МХ) и закрепить шестью болтами М6 (в комплект поставки не входят);
- в случае компоновки с пекарским шкафом установить изделие на подставку шкафа ШПЭ и закрепить шестью болтами М6 (в комплект поставки не входят);
- на изделие установить секции ШПЭ и закрепить шестью болтами М6 (в комплект поставки не входят).
- установить изделие на предусмотренное место;
- с помощью регулируемых опор установить изделие горизонтально;
- для обеспечения доступа к клеммному блоку изделия снять крышку, расположенную на задней стенке;
- надежно заземлить изделие, присоединив заземляющий проводник питающего кабеля к зажиму заземления клеммного блока;
- присоединить питающий кабель и внутреннюю проводку к клеммному блоку согласно электрической схеме (рисунок 3, рисунок 4, рисунок 5).
- 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 для выравнивания потенциалов;
- после завершения работ по монтажу и наладке произвести сборку изделия, обеспечив отсутствие доступа к токоведущим частям без использования специального инструмента.

Подготовка изделия к работе:

- просушить ТЭНы изделия в течение 2 часов. Для этого подать питание на изделие и установить терморегулятор на температуру 85 ºС;
- 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 шкаф, включив автоматический выключатель в распределительном щите, при этом должна загореться сигнальная лампа белого цвета с надписью «Сеть», свидетельствующая о готовности изделия к работе.

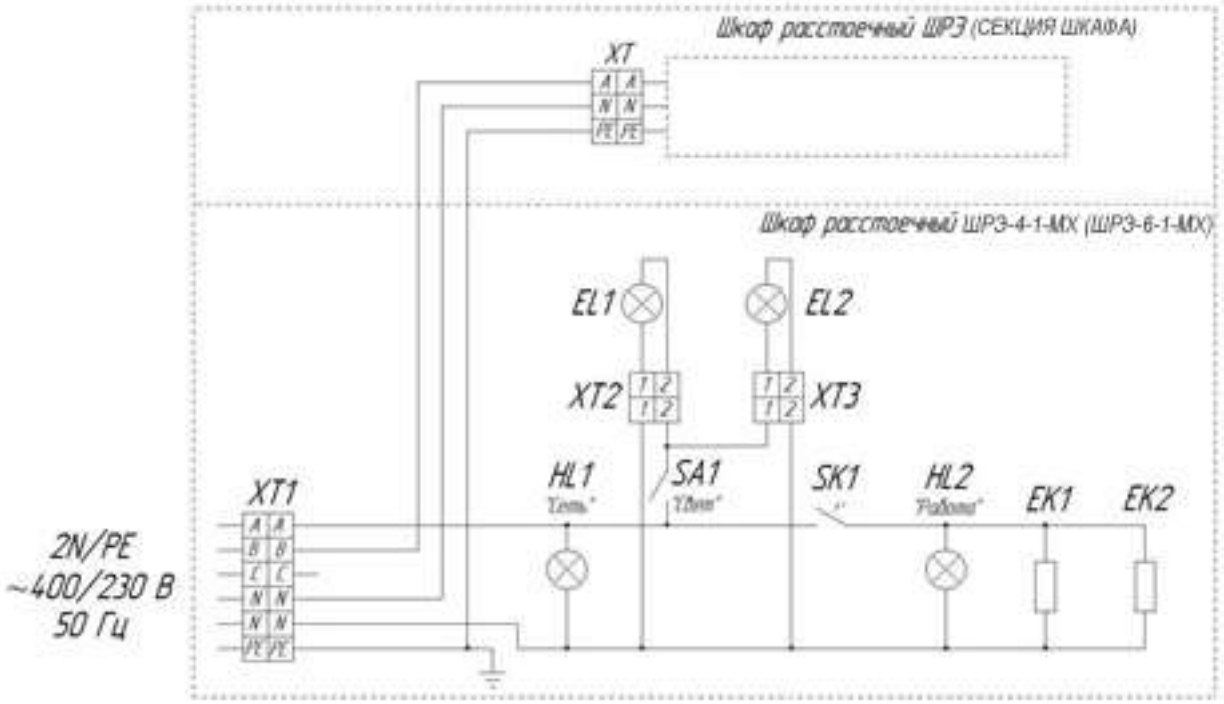


Рисунок 3 – Схема подключения ШРЭ-4-1-МХ (ШРЭ-6-1-МХ)

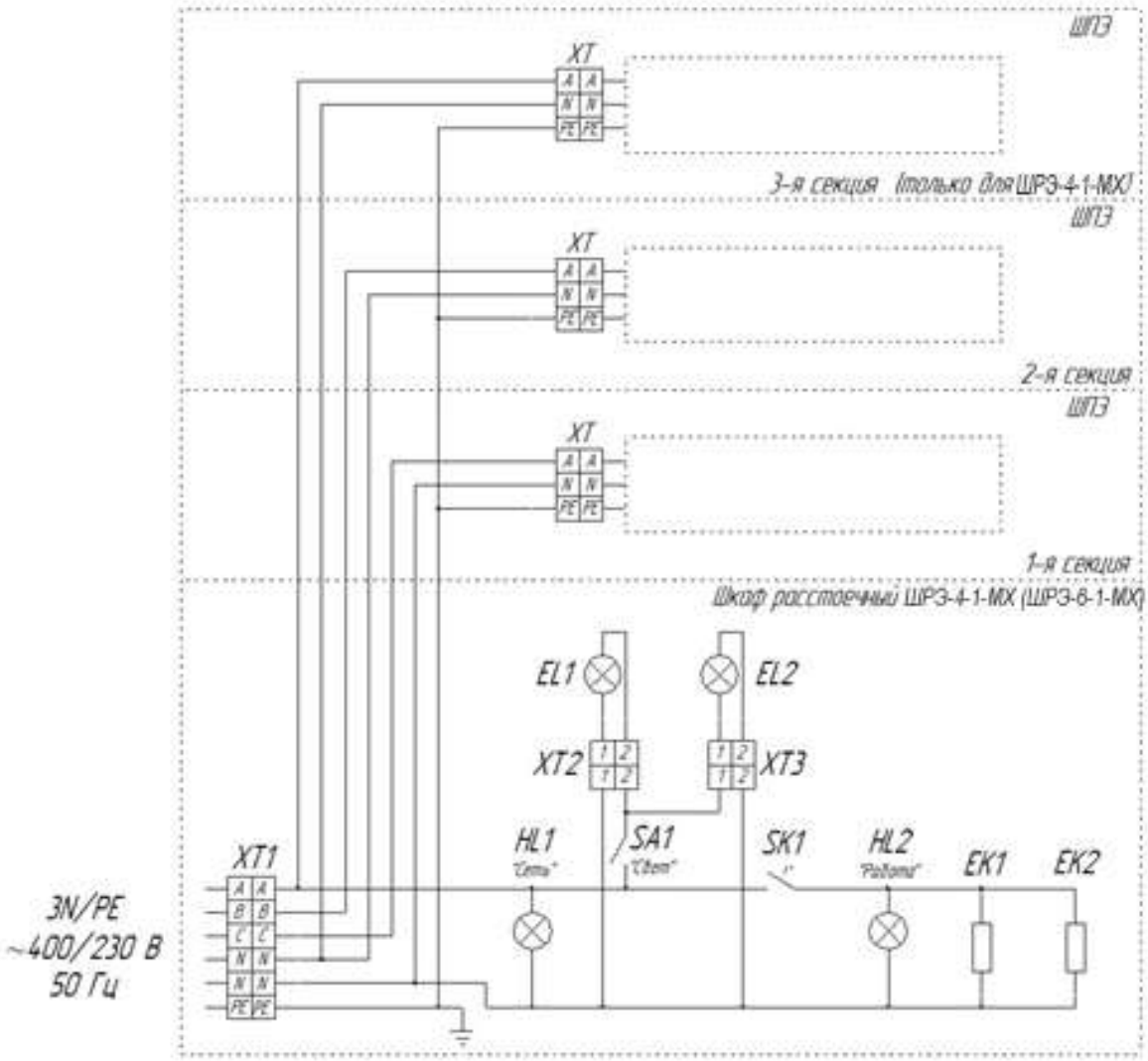


Рисунок 4 – Схема подключения ШРЭ-4-1-МХ (ШРЭ-6-1-МХ)
и секций шкафа пекарского электрического ШПЭ

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед началом эксплуатации изделия необходимо:

- протереть изделие тканью, смоченной в мыльном растворе, а затем промыть чистой водой;
- убедиться, что полки-решетки надежно закреплены;
- заполнить ванну водой (не более 1 литра на одну ванну) для создания необходимой влажности;
- включить электропитание, при этом загорится сигнальная лампа белого цвета с надписью «Сеть», свидетельствующая о наличии напряжения.
- хлебные формы, направляющие, внутренние стенки камеры необходимо предварительно прогреть до нужной температуры. Для этого терморегулятор камеры включить в положение «60°» и прогреть в течении 20 минут. По достижении установленной температуры терморегулятор отключает ТЭНы, при этом сигнальная лампа желтого цвета отключается.

Работу проводить в следующем порядке:

- проверить целостность и надежность заземления изделия;
- по шкале установить ручку терморегулятора на необходимую температуру в камере (в дальнейшем автоматически будет поддерживаться заданная температура);
- регулировку температуры осуществлять вращением ручки терморегулятора (низкая или более высокая температура нагрева);
- для выключения изделия установить ручку терморегулятора в нулевое положение;
- по окончании работы отключить изделие от сети, выключив автоматический выключатель в распределительном щите.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Перед проведением технического обслуживания и ремонта, перед проверкой контактных соединений, крепления переключателей и сигнальной арматуры отключить изделие от электропитания выключением автоматического выключателя распределительного щита, осуществить видимый разрыв в цепи питания изделия и установить на рукоятки коммутирующей аппаратуры плакат «Не включать - работают люди».

Периодичность технического обслуживания и ремонтов:

- техническое обслуживание (ТО) – 1 раз в месяц;
- текущий ремонт (ТР) – 1 раз в 6 месяцев.

При техническом обслуживании изделия требуется провести следующие работы:

- проверить внешним осмотром изделие на соответствие правилам техники безопасности;
- проверить исправность защитного заземления от автоматического выключателя до заземляющего устройства изделия, проверить сопротивления цепи заземления. От зажима заземления до доступных прикосновению металлических частей сопротивление должно быть менее 0,1 Ом;
- проверить исправность электропроводки от автоматического выключателя электрощита до клеммного блока;
- проверить исправность кожухов, ручек;
- подтянуть и зачистить контактные соединения токоведущих частей;
- проверить целостность питающего кабеля;
- проверить целостность электропроводки изделия внешним осмотром, при необходимости устранить неисправность светосигнальной арматуры.
- при необходимости провести дополнительный инструктаж работников по технике безопасности при эксплуатации изделия.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Все неисправности, вызывающие отказы, должны устраняться только специалистами. Перечень неисправностей, причины и методы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень неисправностей, причины и методы их устранения

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1	2	3
Терморегулятор включён, светосигнальные лампы не горят, расстоечная камера не нагревается	Обрыв провода Отсутствие напряжения Неисправен терморегулятор Неисправны светосигнальные лампы	Устранить обрыв провода Проверить питание сети Заменить терморегулятор Заменить светосигнальные лампы
Терморегулятор включён, светосигнальные лампы горят, расстоечная камера не нагревается	Неисправны ТЭНы Плохой контакт проводов или обрыв	Заменить ТЭНы Провести ревизию контактов и целостности проводов, устранить обрыв
Терморегулятор включён, светосигнальные лампы горят, расстоечная камера нагревается слабо	Неисправны ТЭНы	Заменить ТЭНы
Лампы освещения не горят	Неисправны лампы освещения Неисправен переключатель Плохой контакт проводов или обрыв	Заменить лампы освещения Заменить переключатель Провести ревизию контактов и целостности проводов, устранить обрыв
Неплотное прилегание дверцы камеры	Дефект силиконового уплотнителя	Заменить уплотнитель

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф расстоечный электрический KAYMAN ТЕРМИК ШРЭ-4-11-МХ, ШРЭ-4-1-МХ, ШРЭ-6-11-МХ, ШРЭ-6-1-МХ (нужное подчеркнуть) заводской номер _____соответствует ТУ 28.93.15-003-07600499-2019 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

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

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Шкаф расстоечный электрический ШРЭ-4-11-МХ, ШРЭ-4-1-МХ, ШРЭ-6-11-МХ, ШРЭ-6-1-МХ (нужное подчеркнуть) заводской номер _____ подвергнут консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014.

Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта:

_____

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Шкаф расстоечный электрический ШРЭ-4-11-МХ, ШРЭ-4-1-МХ, ШРЭ-6-11-МХ, ШРЭ-6-1-МХ (нужное подчеркнуть) заводской номер _____ упакован 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 и замену вышедших из строя составных частей изделия, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

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

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 заводу-изготовителю изделия для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с указанием заводского номера изделия, даты изготовления и установки, 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: 125080, Москва, Волоколамское шоссе 2
тел.: +7(495)234-00-33 e-mail: info@kayman.center

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

Таблица 5 – Содержание драгоценных металлов

Наименование	Куда входит (комплектующая)	Масса, г	Количество в изделии, шт.			
			ШРЭ-4-11-МХ	ШРЭ-4-1-МХ	ШРЭ-6-11-МХ	ШРЭ-6-1-МХ
Серебро	терморегулятор	0,39	1			

17. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Хранение изделия должно осуществляться в транспортной таре предприятия - изготовителя по группе условий хранения «1» ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35 °С не более двух ярусов складирования.

Срок хранения - не более 12 месяцев.

При сроке хранения свыше 12 месяцев владелец изделия обязан произвести его переконсервацию по ГОСТ 9.014-78.

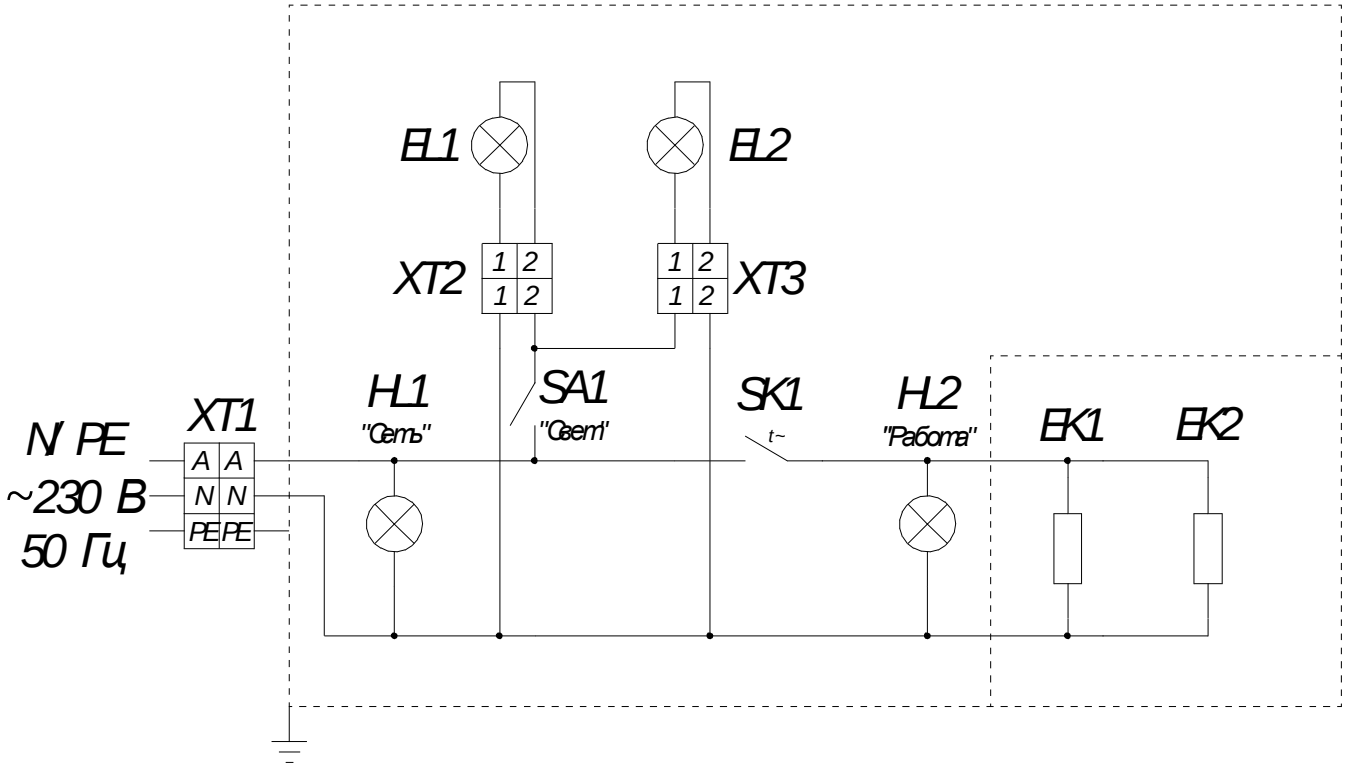
Упакованное изделие следует транспортировать железнодорожным, речным, автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозок на этих видах транспорта. Морской и другие виды транспорта применяются по особому соглашению.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения «8» по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – группе «С» ГОСТ 23216. Продолжительность транспортирования изделия не должна превышать 6 месяцев.

Погрузка и разгрузка изделия из транспортных средств должна производиться без ударов и толчков.

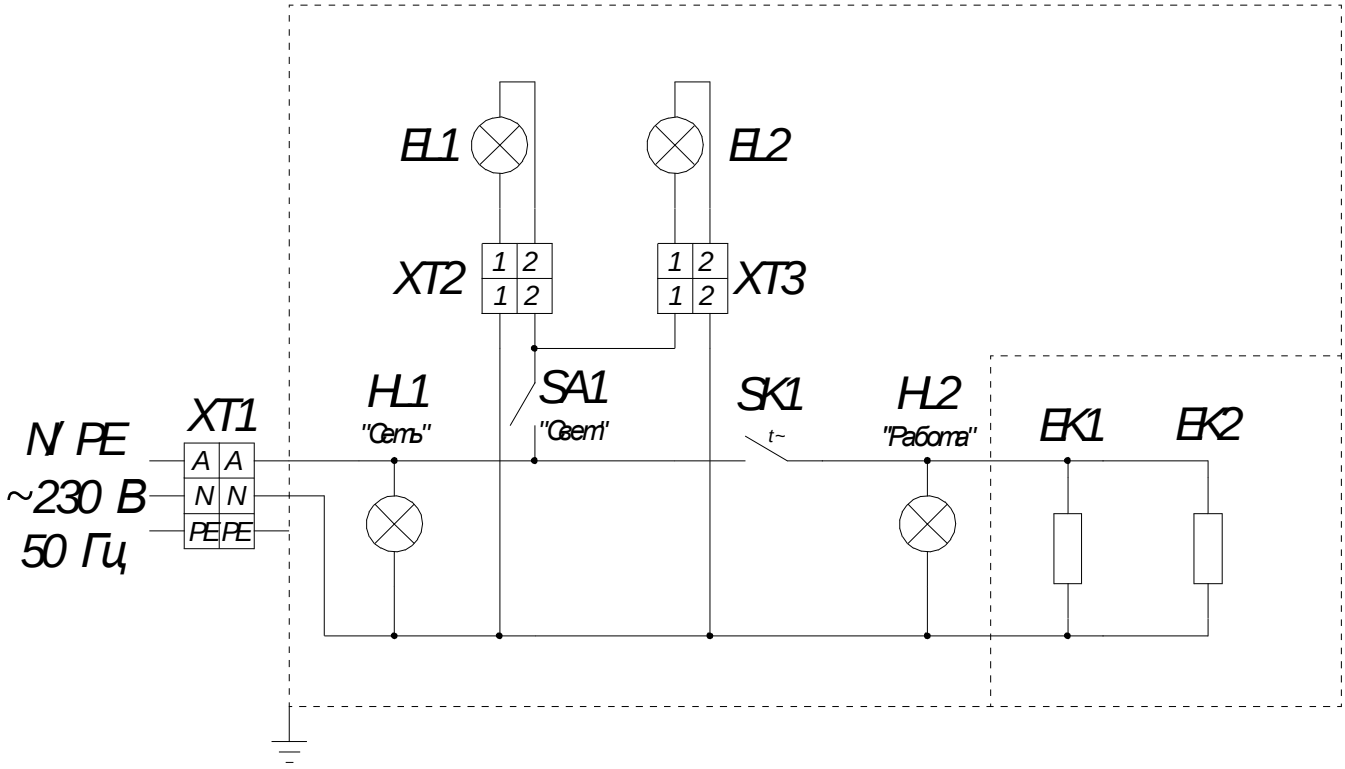
Расстановка и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны исключить возможность их смещения относительно друг друга.

После транспортирования при отрицательной температуре воздуха изделие необходимо выдержать упакованным в течении 6 часов в условиях хранения «1» по ГОСТ 15150.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
EL1, EL2	Светильник светодиодный Ecola light DL70	2	220 В, 44 мА, 5,4 Вт
EK1, EK2	ТЭН 170В10/0,6 S220 750/500	2	220 В, 600 Вт
	Светосигнальная арматура		
HL1	Арматура светосигнальная (белый)	1	230 В
HL2	Арматура светосигнальная (жёлтый)	1	230 В
SA1	Переключатель клавишный KCD4	1	250 В, 16 А
SK1	Терморегулятор Tecasa NT-122 DO/1 T85 B18224B	1	400 В, 16 А, 30-90 °С
XT1	Блок клеммный КБ63-16П	1	660 В, 63 А
XT2, XT3	Зажим контактный винтовой ЗВИ-3 ПЭ UZV3-003-04	2	400 В, 3 А

Рисунок 7 - Схема электрическая принципиальная
шкафов ШРЭ-4-11-МХ, ШРЭ-4-1-МХ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
EL1, EL2	Светильник светодиодный Ecola light DL70	2	220 В, 44 мА, 5,4 Вт
EK1, EK2	ТЭН 170В10/0,8 S220 750/500	2	220 В, 800 Вт
	Светосигнальная арматура		
HL1	Арматура светосигнальная (белый)	1	230 В
HL2	Арматура светосигнальная (жёлтый)	1	230 В
SA1	Переключатель клавишный KCD4	1	250 В, 16 А
SK1	Терморегулятор Tecasa NT-122 DO/1 T85 B18224B	1	400 В, 16 А, 30-90 °С
XT1	Блок клеммный КБ63-16П	1	660 В, 63 А
XT2, XT3	Зажим контактный винтовой ЗВИ-3 ПЭ UZV3-003-04	2	400 В, 3 А

Рисунок 8 - Схема электрическая принципиальная
шкафов ШРЭ-6-11-МХ, ШРЭ-6-1-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 ШРЭ_____МХ _____ 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

ШРЭ_____МХ 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 ШРЭ_____МХ , заводской №_____ Изъят «___» _____20___ г.

Выполнены работы _____

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

(Линия отреза)

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

ШРЭ_____МХ 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 ШРЭ_____МХ заводской №_____ Изъят «___» _____20___г.

Выполнены работы _____

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

(Линия отреза)

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

ШРЭ_____МХ 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:, шкафы расстоечные KAYMAN ТЕРМИК, серия: ШРЭ.Торговая марка: «KAYMAN»., описание продукции: 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 28.93.15-003-07600499-2019 Шкафы расстоечные 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 3001/25 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.34431/25

Дата регистрации декларации о соответствии: 11.12.2025