



РОССИЯ



Шаурма электрическая «ШШЭ-2-М» «ШШЭ-3-М»

(ТУ 28.93.15-007-64046643-2021)



П А С П О Р Т

Руководство по эксплуатации

ООО «ПицТех», г. Краснодар, 2026 г.

В процессе производства конструкция и устройство изделия могут быть изменены в целях усовершенствования и отличаться от описанных в данном руководстве, не ухудшая потребительских свойств.

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала и лиц, производящих установку и техническое обслуживание шаурмы с устройством, принципом действия и другими сведениями, необходимыми для их установки, правильной эксплуатации и технического обслуживания.

1. Назначение изделия

Шаурма электрическая ШШЭ-2-М и ШШЭ-3-М предназначена для быстрого приготовления мясной начинки для блюд «Шаверма» (разрезанная булочка с мелко нарезанным, поджаренным на установке мясом с приправой). ШШЭ-2-М и ШШЭ-3-М.

2. Технические характеристики

Основные технические данные изделия приведены в таблице № 1

Таблица №1

№	Наименование параметра	Величина	
		ШШЭ-2-М	ШШЭ-3-М
1.	Количество ТЭНов, шт.	2	3
2.	Номинальное напряжение, В	220	
3.	Номинальная частота тока, Гц	50	
4.	Род тока	Однофазный, переменный	
5.	Номинальная потребляемая мощность, Вт	4000	6000
7.	Количество вертикальных шампуров, шт.	1	
9.	Производительность за одну загрузку, кг	15	20
10.	Габаритные размеры, мм		
	длина	515	515
	ширина	770	770
	высота	670 (690)	870 (890)
11.	Масса, кг не более	19	23

Приведенные в таблице показатели достижимы только при следующих условиях: температура окружающей среды — 20-25 °С и относительная влажность воздуха окружающей среды — 45-80 %.

Допускается отклонение в габаритных размерах ± 10 мм

3. Комплектность

Комплект поставки соответствует таблице №2.

Таблица №2

Наименование	Количество	
	ШШЭ-2-М	ШШЭ-3-М
Электрическая шаурма, шт	1	
Вертикальный шампур в сборе, шт	1	
Руководство по эксплуатации, шт.	1	
Упаковка, шт.	1	

Внимание!

Установку, наладку и техническое обслуживание должны производить специалисты завода или специализированная организация, имеющая договор с заводом и лицензией на монтаж и ремонт торгово-технологического оборудования и имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III. Пуско-наладочные работы и обучение производятся за отдельную плату.

4. Устройство и принцип работы

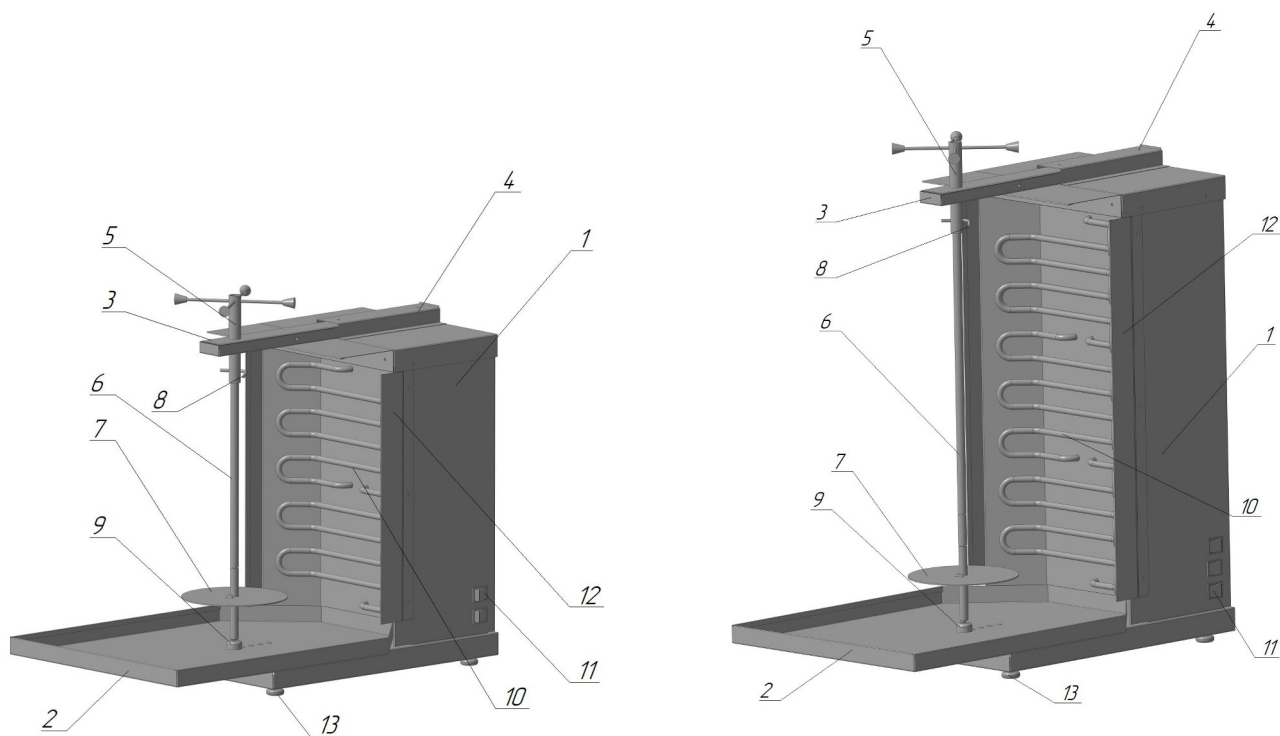


Рис.1 Общий вид шаурмы ШШЭ-2-М и ШШЭ-3М

Шаурма электрическая представляет собой конструкцию коробчатой формы. Впереди на корпусе (1) см. рис. 1 установлены 2 ТЭНа (ШШЭ-2-М) или 3 ТЭНа (ШШЭ-3-М) (10). С боков корпуса установлены бортики (12). Клавиши включения (11) расположены на правом боку корпуса.

Сверху корпуса установлена консоль (3) для фиксации вертикального шампура. Консоль имеет возможность регулировки по вылету при помощи 2 винтов М6 (4).

Сверху консоли имеется ручка (5) для вращения вертикального шампура, где установлено мясо.

Вертикальный шампур имеет круглую форму и состоит из 3 частей: стержня (6), ручки (5) и упорной шайбы (7). Последняя может регулироваться по высоте в двух положениях.

Внизу на корпусе установлен герметичный поддон (2), для стекания жира и сбора отрезанных кусочков мяса. Изделие установлено на регулируемые опоры. Основные части Шаурмы электрической изображены на рис. 1.

Принцип работы шаурмы заключается в том, что мясное филе, приготовленное по особому рецепту, нанизывают на круглый шампур. Его вращают за ручку около ТЭНов до его готовности. Прожаренный слой мяса срезают остро заточенным ножом и используют для приготовления блюда.

Скорость приготовления мяса регулируется количеством включенных ТЭНов. Скорость приготовления мяса также зависит от изменения расстояния между шампуром и ТЭНами. Это расстояние изменяется с помощью консоли и винтов М6.

Основные части шаурмы электрической перечислены в таблице №3.

Таблица №3.

№	Наименование	№	Наименование
1	Корпус	7	Шайба упорная
2	Поддон	8	Фиксатор
3	Консоль	9	Опорная чашка
4	Крепежные винты	10	ТЭНы
5	Ручка	11	Клавиша включения
6	Стержень вертикального шампура	12	Бортики

5. Указания мер безопасности

К обслуживанию шаурмы допускаются лица, прошедшие инструктаж по правилам эксплуатации и уходу за оборудованием.

При установке шаурмы должно быть обеспечено надежное заземление согласно правилам устройств электроустановок напряжением до 1000 В. Заземление произвести отдельным проводом сечением не менее 10мм^2 , от болта заземления на корпусе установки (отмечен соответствующим значком) на контур заземления.

Установку шаурмы производить не менее 1м от легковозгораемых материалов.

Запрещается применять водяную струю для чистки шаурмы.

Не эксплуатировать шаурму имеющую сопротивление изоляции ниже $0,5\text{ МОм}$. В случае падения сопротивления или увеличения тока утечки на изделии более 5 мА/кВт необходимо просушить ТЭНы в течении 4-6 часов. После просушки проверить ток утечки. Проверить цепи заземления.

При работе с шаурмой следует соблюдать следующие правила безопасности:

- во избежание ожогов соблюдать осторожность при работе вблизи ТЭНов;
- запрещается работа на установке с поврежденными ТЭНами;
- запрещается устанавливать на электропривод какие-либо механизмы, крепить и подвешивать другие изделия, укладывать посторонние предметы;

- перед санитарной обработкой и техническим обслуживанием отключить установку, остудить и повесить на рукоятки коммутирующей аппаратуры плакат «**НЕ ВКЛЮЧАТЬ! – РАБОТАЮТ ЛЮДИ**»;
- при обнаружении неисправностей вызвать специалиста по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования;
- запрещается производить чистку и устранять неисправности при работающем электродвигателе
- при эксплуатации установки вне помещения, установка должна быть защищена от ветра и попадания в нее атмосферных осадков.

6. Порядок установки и подготовка к работе

Распаковка, установка и испытание шаурмы должны производиться специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования. После внесения установки с отрицательной температуры в помещение необходимо выдержать её при комнатной температуре не менее 6 часов.

После проверки состояния упаковки, распаковать ШШЭ-2-М, ШШЭ-3-М и проверить комплектность в соответствии с таблицей 2. Установку разместить в хорошо проветриваемом помещении. После удалить защитную пленку, произвести санитарную обработку с помощью стандартных средств очистки, выровнять при помощи опор.

Для подключения шаурмы вставить вилку в розетку, а провод заземления к зажиму заземляющего контура.

Подключение должен производить специалист по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

Сечение подводящего провода, а также автоматический выключатель должен соответствовать мощности изделия, указанной на этикетке изделия, либо в паспорте.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ :

обрабатывать изделия из нержавеющей стали химическими препаратами, содержащими кислотные и щелочные соединения, а также хлоркой.

ПРИ ОБРАБОТКЕ ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ГАРАНТИИ НЕ НЕСЕТ.

Перед включением изделия в сеть убедитесь в целостности электрошнура, вилки, наличии и исправности заземления.

Первый раз шаурма должна быть использована без нагрузки, при максимальной температуре в течении 20 мин для удаления остаточных продуктов обработки. По истечению 20 мин отключить установку. Дать ей остыть.

7. Порядок работы

Проверить целостность и надежность заземления шаурмы. Готовое для жарки мясное филе нанизывают на вертикальный шампур, на котором предварительно установлена упорная шайба (7). Нанизывать мясные пластины необходимо таким образом, чтобы получить, по возможности, цилиндрическую форму. Шампур с нанизанным «мясным

цилиндром» устанавливают вертикально на опорную чашку (9) и крепят фиксатором (8) к ручке (5).

Для включения ТЭНов нужно переключить клавишу, загорится на ней световой индикатор. ТЭНы начнут нагреваться.

Вращая ручку (5) вокруг оси, Вы поворачиваете мясной цилиндр различными сторонами к ТЭНам, следя за равномерностью его прожаривания.

По мере прожаривания слоя мяса на «мясном цилиндре», этот слой срезают остро заточенным ножом. Куски мяса падают на поддон, откуда они извлекаются либо щипцами, либо ложкой и используются для приготовления блюда «ШАУРМА».

После окончания работы отключить клавиши (11), световой индикатор погаснет.

8. Техническое обслуживание

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

В процессе эксплуатации шаурмы электрической необходимо выполнять 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 установки и состоящий в замене и (или) восстановлении ее отдельных частей и их регулировании.

Периодичность ТО — 1 раз в 3 мес.; ТР — 1 раз в 6 мес..

При регламентированном техническом обслуживании должны быть выполнены следующие виды работ:

- выявить неисправности изделия, опросив обслуживающий персонал;
- подтянуть и зачистить, при необходимости, контактные соединения токоведущих частей изделия;
- подтянуть, при необходимости, крепление сигнальной арматуры, облицовок, терморегуляторов при наличии;
- проверить целостность оболочки шнура питания;
- проверить целостность электропроводки, заземления, эквипотенциального провода (при наличии) внешним осмотром;
- проверить сопротивление цепи заземления. От зажима заземления до доступных металлических частей сопротивление цепи заземления изделия должно быть не более 0,05 Ом.
- произвести при необходимости замену вышедших из строя комплектующих изделий;

Перед проверкой контактных соединений, крепления терморегуляторов и сигнальной арматуры, отключить изделие от электросети снятием плавких предохранителей или выключением автоматического выключателя цехового щита, повесить на рукоятку коммутирующей аппаратуры плакат «Не включать - работают люди», вытащить вилку с розетки.

Периодически при необходимости производить санитарную обработку изделия

теплой водой с добавлением моющих растворов и дезинфицирующих средств нейтральной рН среды. После санитарной обработки поверхности изделий должны быть протерты чистой ветошью и просушены. Для чистки не использовать агрессивные хлорсодержащие моющие средства, а также абразивные средства.

Рекомендуется производить очистку нержавеющей поверхностей не реже 1-2 раз в неделю с применением средств для очистки и полировки нержавеющей стали.

Содержание работ при регламентированном техническом обслуживании приведены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование	Метод проверки	Технические требования и параметры
Техническое состояние креплений ТЭНов и электропривода	Визуальный осмотр	Механически надежно закреплены.
Сопrotивление изоляции между токоведущими частями и корпусом изделия	Отключить установку и произвести мегомметром с испытательным напряжением 1000 В	Сопrotивление изоляции в холодном состоянии не ниже 0,5 МОм

9. Возможные неисправности и методы их устранения

Все неисправности, вызывающие отказ, указаны в таблице №5

Таблица №5.

Наименование неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Переключатели включены, лампы не горят, ТЭН не нагревается	Отсутствует напряжение на вводе установки	Подать напряжение
Переключатели включены, лампы горят, ТЭН не нагревается	Неисправен ТЭН	Заменить электронагреватель
Переключатели включены, лампы не горят, ТЭН нагревается	Неисправна сигнальная лампа	Заменить лампу
Нет вращения шампура	Перегорел электродвигатель	Заменить электродвигатель
	Нет зацепления лепестков электропривода с ручкой, удерживающей шампуров	Обеспечить зацепление лепестков с ручкой
	Превышен вес приготавливаемого мяса в автоматическом режиме	Уменьшить количество мяса на шампуре

10. Упаковка, транспортировка и хранение

Для транспортировки шаурма обтянута пленкой-стрейч, упакована в картонный короб. Документация уложена внутрь.

Транспортировка изделия допускается любым видом транспорта в закрытом объеме с соблюдением правил перевозок, действующих на каждом виде транспорта.

Погрузка и разгрузка шаурмы из транспортных средств должна производиться

осторожно, не допуская ударов и толчков.

Хранение должно осуществляться в транспортной таре завода-изготовителя по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35 °С.

11. Гарантии изготовителя, сведения о рекламациях

Изготовитель гарантирует соответствие шаурмы электрической всем требованиям технических условий ТУ 28.93.15-007-64046643-2021 3 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления.

Полный установленный срок службы шаурмы не менее 5 лет.

РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ РАЗДЕЛА 8 НЕ ЯВЛЯЮТСЯ РАБОТАМИ ПО ГАРАНТИИ И ПРОИЗВОДЯТСЯ ЗА СЧЕТ ПОТРЕБИТЕЛЯ РЕМОНТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАКЛЮЧЕННОМУ ДОГОВОРУ МЕЖДУ НИМИ.

В СЛУЧАЕ НЕПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

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.

Время нахождения изделия на гарантийном ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения выявленных дефектов путем гарантийного ремонта предприятие-изготовитель обязуется заменить дефектное изделие на новое.

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные действующим законодательством.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ПРИ:

- 1. Неправильном подключении электрооборудования.**
- 2. Неправильной эксплуатации.**
- 3. Наличии механических повреждений на изделии.**
- 4. Внесении изменений в конструкцию изделия и изменении в коммутации электросоединений.**

12. Свидетельство о приемке

Шаурма электрическая «ШШЭ-2-М», «ШШЭ-3-М» соответствует техническим условиям ТУ 28.93.15-007-64046643-2021 и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку:

Сборку изделия произвел _____

Подключение изделия (эл. часть) произвел _____

Контроль сопротивления заземления произвел _____

Контроль качества изделия произвел _____

13. Свидетельство об упаковке _____

Шаурма электрическая «ШШЭ-2-М», «ШШЭ-3-М» упакована согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией ООО «ПищТех».

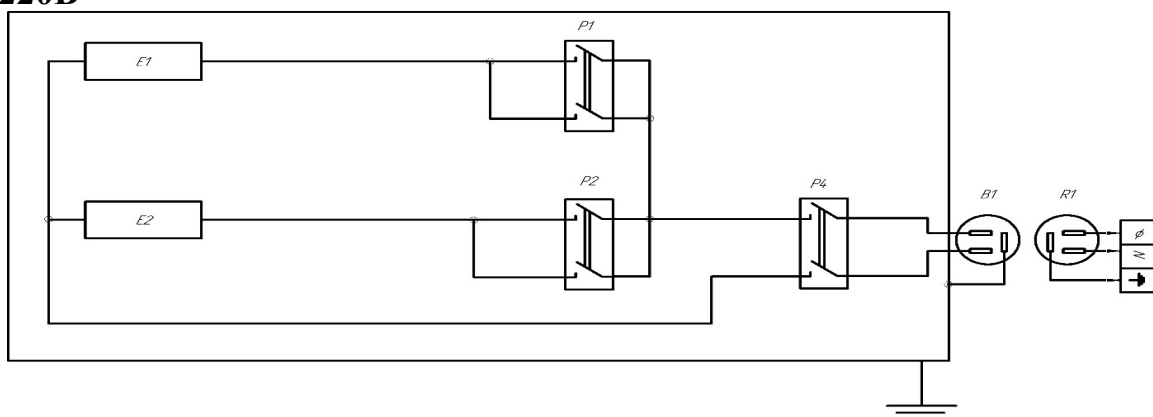
Дата упаковки _____ М.П.

Упаковку произвел _____

Изделие после упаковки принял _____

**Схема электрическая принципиальная
«ШШЭ-2-М»
нагрев ТЭНов**

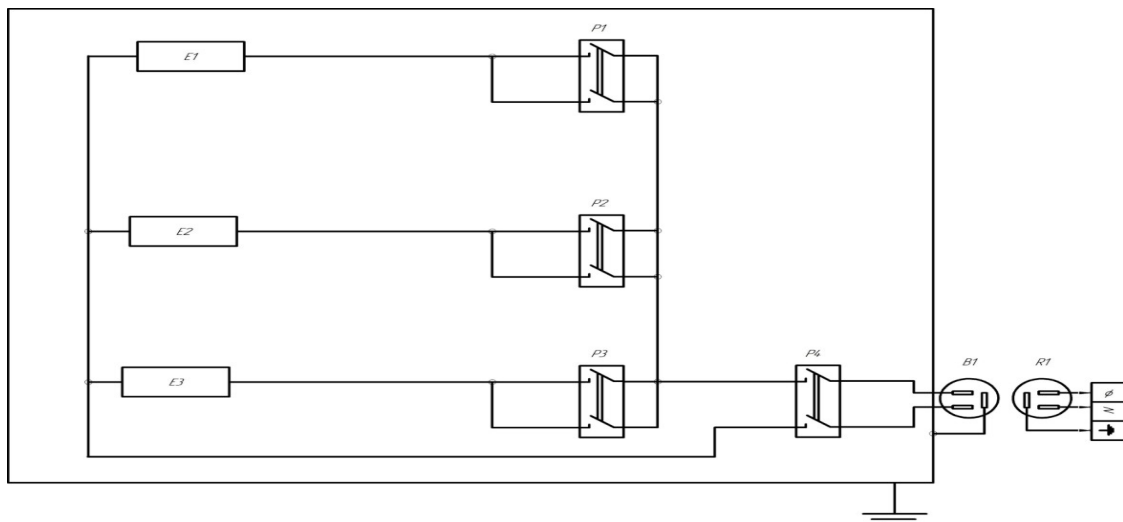
~220В



Перечень элементов

Обозначение	Наименование	Количество
E1;E2	ТЭН -160В10/0,2 Т220	2
P1;P2	Клавишный выключатель с подсветкой 16А	2
P4	Автомат Щит сдвоенный 25А	1
B1	Вилка ВШ32-002	1
R1	Розетка РШ 32-002	1

**Схема электрическая принципиальная
«ШШЭ-3-М»
нагрев ТЭНов**



Перечень элементов

Обозначение	Наименование	Количество
E1;E2;E3	ТЭН -160В10/0,2 Т220	3
P1;P2;P3	Клавишный выключатель с подсветкой 16А	3
P4	Автомат Щит сдвоенный 32А	1
B1	Вилка ВШ32-002	1
R1	Розетка РШ 32-002	1

Дополнительные сведения о товаре

1. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.14959/22 от 17.01.2022



2. Изготовитель: ООО «ПищТех»

юр. адрес: 350033, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д.14, лит. Б, оф. 7

факт. Адрес: 353211, Краснодарский край, ст. Новотитаровская, ул. Луначарского, 1/2

3. Конечному пользователю гарантия предоставляется продавцом. По вопросам гарантии обращайтесь в организацию, осуществившую продажу.

По вопросам ввода в эксплуатацию, текущего ремонта и постгарантийного обслуживания вы можете обратиться к нашим представителям по адресам:

Город	Адрес	Телефон, электр. почта
г. Екатеринбург	ул. Машиностроителей, д. 30	+7 (343) 272-82-12 ekt@zavod-pt.ru
г. Красноярск	ул. Взлетная, д. 55 А	+7 (391) 231-65-00 kry@zavod-pt.ru
г. Новосибирск	ул. Автогенная 128 / ул. Крамского, 40	+7 (383) 239-50-87 nsk@zavod-pt.ru
г. Ростов-на-Дону	ул. Вавилова, д. 68	+7 (863) 311-59-25 rnd@zavod-pt.ru
г. Саратов	ул. Астраханская, д. 43, корп. 5	+7 (845) 244-81-94 saratov@zavod-pt.ru
г. Ставрополь	ул. Октябрьская, д. 184, Бизнес-центр «Восход», 5 корп.	+7 (918) 869-79-79 stv@zavod-pt.ru
г. Волгоград	ул. Чистоозерная, д. 6	+7 (844) 298-73-13 volg@zavod-pt.ru
г. Казань	ул. Журналистов, д. 54, оф.11	+7 (843) 226-87-84 kazan@zavod-pt.ru
г. Люберцы	ул. Электрификации, д. 26 В	+7 (495) 227-73-50 moscow@zavod-pt.ru
г. Оренбург	ул. Монтажников, д. 21	+7 (3532) 45-74-74 orenburg@zavod-pt.ru
г. Самара	Заводское шоссе, д.111, ТЦ ДиПорт	+7 (846) 922-52-17 samara@zavod-pt.ru
г. Омск	ул. Енисейская, д.1Б к4, оф.7	+7 (3812) 20-90-77 omsk@zavod-pt.ru
г. Воронеж	ул. Электросигнальная, д. 24	+7 (473) 232-36-06 vobs@zavod-pt.ru
г. Краснодар	Ростовское шоссе, д. 68/1 (район ипподрома)	+7 (861) 241-10-26 tz@zavod-pt.ru tr@zavod-pt.ru
г. Нижний Новгород	ул. Бекетова, д. 13П	+7 (831) 424-20-15 nn@zavod-pt.ru
г. Пятигорск	ул. Ермолова, д.16, строение 1	+7 (918) 768-37-49 ptg@zavod-pt.ru
г. Санкт-Петербург	ул. Софийская д.60 лит. АЯ , оф. 304	+7 (812) 921-31-17 spb@zavod-pt.ru
г. Сочи	ул. Донская, д. 9	+7 (862) 235-11-25 sochi@zavod-pt.ru
г. Уфа	ул. Ростовская, д. 18	+7 (347) 257-32-98 ufa@zavod-pt.ru
г. Алматы	ул. Муратбаева. д.63	+7 (771) 753-34-35 kz@zavod-pt.ru
г. Бишкек	ул. Лермонтова, д. 12	+996 (312) 97-35-70 kg6@zavod-pt.ru
г. Симферополь	ул. Бородина, д. 12 лит.3	+7 (978) 972-42-99 krim2@pt-proekt.ru
г. Ташкент	Учтепинский район, ул. Фархадская, 8 блок	+998 (99) 353-47-72 uz@zavod-pt.ru
г. Минск	ул. Старовиленская, д. 100, к.2, пом.2	+375 (29) 110-20-01 by@zavod-pt.ru



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "ПищТех"

Место нахождения: 350033, Россия, город Краснодар, улица Ставропольская, 14, литер Б, офис 7

Место осуществления деятельности: 353211, Россия, Краснодарский край, Динской район,

станция Новотитаровская, улица Луначарского, 1/2, ОГРН 1102308000640, телефон: +7 (861) 2411700,

e-mail: ta@davod-pi.ru, meshkova-t@mail.ru

в лице директора Мешковой Татьяны Алексеевны

заявляет, что

Установки электрические шаурма-шашлычница типа ШШЭ

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ПищТех"

Место нахождения: 350033, Россия, город Краснодар, улица Ставропольская, 14, литер Б, офис 7.

Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 353211, Россия, Краснодарский край,

Динской район, станция Новотитаровская, улица Луначарского, 1/2

продукция изготовлена в соответствии с:

"Установки электрические шаурма-шашлычница типа ШШЭ. Технические условия"

ТУ 28.93.15-007-64046643-2021

Код(ы) ТН ВЭД ЕАЭС 8419 81 800 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

технического(их) регламента(ов)

"О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

"О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

протокола сертификационных испытаний № 1402-44-21 от 28.12.2021, выданного испытательным центром электрооборудования Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ME22

Схема декларирования соответствия - 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.092-94 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование электромеханическое и электронное ревизионное для предприятий общественного питания. Общие технические требования по безопасности и методы испытаний", п.п. 3.1, 3.3, 3.4, 3.6, 3.9, 3.11, 3.12, 3.15, 3.16, 3.18, 3.20-3.23, 3.26.

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", п.п. 3.1.4-3.1.9, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.7, 3.3.9, 3.3.11, 3.6.1, 3.6.5, 3.6.6, 3.7.1-3.7.4, 3.9.2-3.9.4,

ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1.

Общие требования" п.п. 5.1-5.3, 6.2, 7.5, 18.1, 18.3, 18.4.

Условия хранения по группе 3 (ЖЗ) ГОСТ 15150 "Машины, приборы и другие технические изделия.

Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и

транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".

Срок хранения 1 год, назначенный срок службы не менее 5 лет.

Декларация о соответствии

действительна с даты регистрации по 16.01.2027

включительно



Мешкова Татьяна Алексеевна

Директор

Регистрационный номер декларации о соответствии:

EAЭС N RU Д-РУ.РА01.В.14959/22

Дата регистрации декларации о соответствии

17.01.2022