

**Продукция фирмы
"СЕВЕРНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ"
Санкт-Петербург**

**ТЕСТОРАСКАТОЧНАЯ МАШИНА
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ**

МОДЕЛЬ ТРМ 1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Россия
Санкт-Петербург**

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Тестораскаточная машина для предприятий общественного питания модель ТРМ 1, в дальнейшем Машина, предназначена для раскатки порционного крутого теста из разных видов и сортов муки, которое не содержит в себе твердых включений, на определенную толщину. Оборудование предназначено для использования в коммерческих целях на предприятиях общественного питания, ресторанах, супермаркетах, производствах мясных и мучных полуфабрикатов. Машина не предназначена для использования в бытовом назначении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики Машина приведены в таблице 1:

Таблица 1.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	3/N/PE AC 400/230 В
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная мощность, Вт	750
Регулируемый зазор между валиками каждой ступени (толщина теста), мм	0-5
Длина раскаточных валиков, мм	335
Диаметр раскаточных валиков, мм	58
Количество ступеней раскатки, шт.	2
Передача крутящего момента на раскаточные валики	цепная
Масса, кг	71
Габаритные размеры, мм	
ширина	530
глубина	450
максимальная высота	750

2.2 Машина является электромеханическим аппаратом настольного исполнения и имеет I класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60335-2-38-2013, ГОСТ МЭК 60335-1-2008.

2.3 Класс защиты от соприкосновения с находящимися под напряжением частями IP20 по ГОСТ 14254-96. Машину допускается эксплуатировать только в закрытом помещении, защищенном от сквозняка и имеющем приточно-вытяжную вентиляцию.

2.4 Вид климатического исполнения Машины УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Машину допускается эксплуатировать при температурах окружающего воздуха от +10°C до +35°C.

2.5 Все детали Машины, имеющие контакт с пищевыми продуктами, выполнены из материалов, разрешенных к применению органами санитарно-эпидемиологического надзора и соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам ГН 2.3.3.972-00.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки Машины входят:

- Машина с регулируемыми ножками.....1 шт.
- Руководство по эксплуатации.....1 шт.
- Комплект упаковки.....1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Машина (см. рис.1) выполнена в виде колонны с двумя, расположенными друг над другом, парами валиков, (защищённых от прямого доступа оператора откидными прозрачными защитными кожухами) для проведения ступенчатой раскатки порционных тестовых заготовок. В верхней части Машины расположен подающий склиз. Под каждой парой раскаточных валиков находится склиз для выхода раскатанной заготовки. С левой стороны Машины расположены две ручки, позволяющие выставить регулируемый зазор между валиками каждой ступени, необходимый для работы. Машина оснащена регулируемыми по высоте ножками.

4.2 На панели управления Машины размещены:

- сверху кнопка управления включением/выключением "Пуск — Стоп", оснащена световой сигнализацией подачи напряжения;
- снизу кнопка аварийной остановки машины в случае возникновения нештатной (аварийной) ситуации.

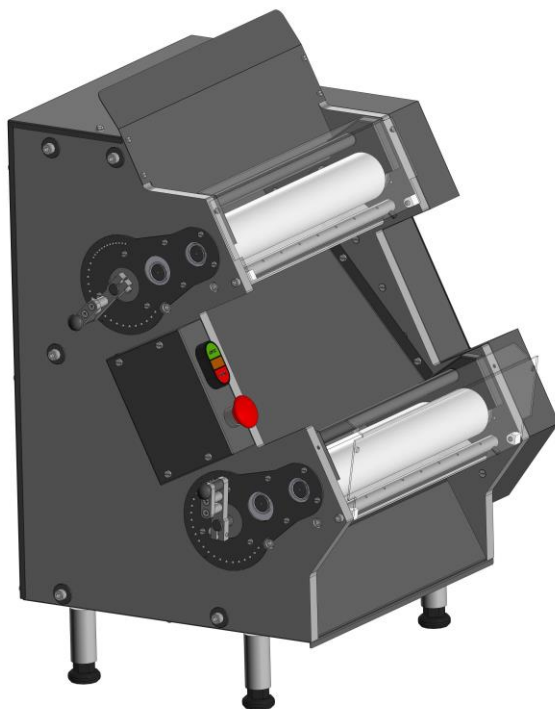


Рис.1

4.3 Принцип работы Машины заключается в прокатке порционных тестовых заготовок до необходимого состояния через валики с регулируемым зазором, синхронное вращение которых осуществляется через цепную передачу посредством электрического привода, приводимого в движение мотор-редуктором.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Обслуживающий и эксплуатирующий Машину персонал должен пройти инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности при работе, внимательно изучить настоящее Руководство по эксплуатации, проверить комплектность, тщательно осмотреть крупные рабочие узлы и съёмные части, проверить сохранность сетевого шнура, номинал параметров питающей электросети, наличие в питающей электросети заземляющего устройства (Машина в процессе эксплуатации должна быть надёжно заземлена).

5.2 Наблюдение за эксплуатацией Машины возлагается на владельца, который обязан содержать её в чистоте и исправном состоянии.

5.3 Категорически запрещается:

- Использовать Машину не по назначению.
- Эксплуатировать Машину в недопустимых условиях (см. пп. 2.3, 2.4) или при неправильной установке (см. п 6.2).
- Допускать к работе с Машиной лиц не прошедших инструктаж и подготовку и лиц младше 18 лет. Использование машины лицами с пониженными физическими, психическими или умственными способностями не допускается.
- Эксплуатировать Машину с поврежденным шнуром питания.
- Эксплуатировать Машину с частично или полностью снятыми защитными кожухами.
- Прикасаться к движущимся частям работающей Машины.
- Самостоятельно ремонтировать и вносить изменения в конструкцию Машины.
- Производить уборку Машины с подсоединенным к электросети шнуром питания. Мыть Машину под струей воды или окунанием!
- Работать с поврежденными органами управления (кнопка управления включением/выключением и/или кнопка аварийной остановки) и сигнализации.
- Работать в одежде, которая может легко подхватываться вращающимися частями Машины.
- Оставлять включенную Машину без присмотра.

5.4 Любая настройка, ремонт или техническое обслуживание Машины должны производиться только специально обученным персоналом сервисной службы или на предприятии - изготовителе. В случае возникновения нештатной ситуации в работе следует немедленно отключить Машину от электросети и обратиться в сервисную службу.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 В период бездействия Машину следует хранить в сухом помещении с умеренной температурой (см. п. 8.2). После хранения Машины в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в электросеть необходимо выдержать ее в условиях комнатной температуры ($18\div 20^{\circ}\text{C}$) не менее 2 часов.

6.2 Извлекать Машину из упаковки, переносить и устанавливать её на рабочее место следует только вдвоём. Рабочее место должно обеспечивать возможность беспрепятственного доступа эксплуатирующего персонала к Машине со всех сторон и свободный доступ к розетке электросети. Машину следует устанавливать на идеально устойчивой горизонтальной столешнице, способной выдержать вес Машины (что бы исключить её опрокидывание или падение), предусмотрев соответствующие защитные средства, например для того, чтобы исключить доступ посторонних лиц к устройствам Машины. Устанавливать Машину следует таким образом, чтобы не создавалось натяжение штатного кабеля при её подключении к электросети.

6.3 После установки Машины на рабочее место следует установить на неё подающий склиз (см. рис.2).

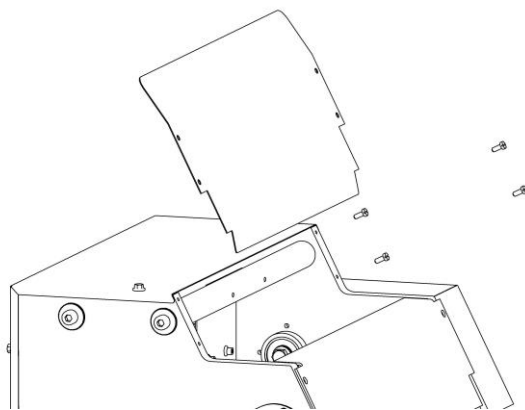


Рис.2

6.4 Перед началом работы произведите внешний осмотр Машины, а также ревизию соединительных устройств электрических цепей машины, при выявлении ослабления следует восстановить их до нормального контактного давления.

6.5 Подключение Машины к электросети должно производиться только квалифицированным электротехническим персоналом уполномоченной сервисной службы. Для подключения необходима трёхфазная пятипроводная электрическая сеть переменного тока. **Обязательно** наличие заземляющего провода. Параметры подключения зависят от заявленных номинальных значений мощности, питающего напряжения и частоты. Во избежание неправильного подключения машины к электрической сети провода штатного шнура питания промаркированы:

- фазные провода - "L1" (коричневый), "L2" (чёрный) и "L3" (серый) подключить к зажимам фазных проводов сети;
- нейтральный провод – "N" (синий) подключать к зажиму нейтрали сети;
- заземляющий провод - "PE" (жёлто-зелёный) подключать к зажиму, соединённому с контуром заземления.

6.6 После подключения Машины **необходимо убедиться в правильном направлении вращения валиков** (пара валиков каждой ступени должна вращаться навстречу друг-другу). В случае если направление вращения валиков нештатное, необходимо сменить порядок чередования фаз.

6.7 Перед включением питания машины убедитесь, что кнопка аварийной остановки находится в рабочем положении: нажмите на кнопку аварийной остановки, затем поверните грибок по часовой стрелке до упора и отпустите его.

6.8 При помощи регулировочных ручек выставите необходимый зазор между валиками каждой ступени. **Внимание:** настройки зазоров производятся, когда Машина выключена и валики не вращаются.

6.9 Нажмите клавишу "Пуск" кнопки управления включением/выключением, загорится световой индикатор сигнализирующий о подаче электропитания на Машину, обе пары валиков начнут вращение.

6.10 Поместите тестовую заготовку на подающий склиз и отпустите его. Тесто, двигаясь по склизу, проходит между валиками и попадает на выходной склиз первой ступени раскатки. При этом его толщина уменьшится, и оно приобретёт овальную форму. Аналогичным образом тесто проходит вторую ступень раскатки. Благодаря двухступенчатой системе (выставляя разный зазор между валиками каждой ступени) имеется возможность прокатывать заготовку до нужного состояния за один раз.

6.11 При нештатной (аварийной) ситуации необходимо нажать кнопку аварийной остановки, вращение валиков остановится, погаснет световой индикатор сигнализирующий о подаче электропитания на Машину. После устранения нештатной (аварийной) ситуации для возобновления работы выполните действия по п.6.7.

6.12 После окончания работы нажмите клавишу "Стоп" кнопки управления включением/выключением, валики остановятся, погаснет световой индикатор сигнализирующий о подаче электропитания на Машину.

7. УХОД ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание: во избежание травм или вывода Машины из строя, её уборку следует проводить только с отсоединенным от электросети шнуром электропитания (при полностью обесточенной Машине). Мыть Машину под струей воды или окунанием запрещается!

7.1 После окончания работы произведите очистку загрязнённых элементов конструкции от остатков теста. Доступ к валикам осуществляется при откинутых защитных кожухах.

7.2 Протрите наружные поверхности корпуса Машины мягкой влажной тканью. Затем вытрите их насухо.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Машина может транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2. Условия транспортирования Машины в части воздействия климатических факторов внешней среды — 1(Л) ГОСТ 15150-69. Условия транспортирования Машины в части воздействия климатических факторов внешней среды — по условиям хранения 5(ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

8.3 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - по группе (С) ГОСТ 23216-78.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу Машины в течение гарантийного срок эксплуатации, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с момента даты производства.

9.2 Гарантийный ремонт производится по предъявлению настоящего Паспорта и заполненного гарантийного талона со штампом продавца и датой продажи.

9.3 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Машины.

9.4 Гарантийные обязательства не распространяются на случаи, когда изделие вышло из строя по вине Потребителя в результате несоблюдения требований эксплуатационной документации.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тестораскаточная машина для предприятий общественного питания модель **ТРМ 1** соответствует выданному заказчиком техническому заданию и признана годной к эксплуатации.

Изготовлено:

Проверено ОТК:

Подпись _____

Упаковщик _____

Заводской номер: _____

11. РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО "Северная инженерная компания"
Россия, 192102, Санкт-Петербург, улица Салова, д.37.
Тел./факс: 8(812)200-87-85.
E-mail: sales@sikom.com
www.sikom.com