

EAC

**Foodatlas**

WWW.AGROZAVOD.RU



# Тестораскаточная машина серии SP



**ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

***Выражаем благодарность за приобретение оборудования  
торговой марки Foodatlas!***

Компания Агроресурс производит под собственными торговыми марками **Foodatlas** и **AR** более 2000 наименований оборудования, в том числе миксеры, тестомесы, тестораскатки, тестоделители, тестоокруглители, лапшерезки, печи, расстойные шкафы, листы для выпечки, хлеборезки, упаковочное оборудование и многое другое.

Все оборудование имеет необходимую разрешительную документацию для использования в России и странах Таможенного союза, многое оборудование сертифицировано в соответствии с требованиями Европейского Союза (сертификат CE).

Подробную техническую информацию о оборудовании наши клиенты могут получить на сайте ***agrozavod.ru*** и в службе технической поддержки по телефону **8(800)5555905**.

***Вы приобрели технически сложное изделие, просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации.***

***Завод-изготовитель:***

«Ruian Kangling Machinery Manufactory», Add: 321 Sanma West Road, Mayu Town, Ruian city, China

***Импортер:***

ООО «Агроресурс», Россия, 454036, г. Челябинск, Свердловский тракт 12.  
Тел. 8(800)5555905

Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-CN.АБ37.В.31443 от 28.06.2018

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия не принципиальные изменения и усовершенствования без отражения их в настоящем руководстве (РЭ).

### **Внимание:**

- Убедитесь, что рабочее напряжение оборудования соответствует напряжению в сети (220В), проверьте установку защиты выключателя.
- Не трогайте силовой кабель мокрыми руками, в ином случае возможно поражение электрическим током.
- Не допускайте нахождение кабеля между стульями, креслами или иными предметами, которые могут оказать давление и повредить кабель, если вы заметили повреждение силового кабеля, немедленно проведите его замену. В ином случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Установите соответствующую защиту питания или предохранитель в непосредственной близости от машины. Розетка должна соответствовать требованиям безопасности и иметь надежное заземление.
- Электропроводка должна соответствовать локальным характеристикам электросети, чтобы быть уверенным, что оборудование выдержит максимальный ток. Несоответствие показателей может привести к возгоранию.
- Строго запрещено мыть оборудование открытым источником воды. Несоблюдение данного правила может привести к повреждению оборудования и человеческим травмам, возможно с летальным исходом.
- Неправильное подключение или неисправность вилки может привести к возгоранию.
- Не допускайте детей и неавторизованный персонал к работающему аппарату, чтобы избежать травм от движущихся частей, нагревательных поверхностей, поражения электрическим током.
- Если аппарат не используется, выньте вилку из розетки, или отключите подачу электроэнергии во избежание аварийных ситуаций. Все работы по техническому обслуживанию должны быть проведены квалифицированным персоналом и только после отключения оборудования от источника питания. В случае неисправности оборудования не разбирайте его самостоятельно. Ремонт должен проводиться профессиональным работником.
- На проведение электрической установки и технического обслуживания требуется специальное разрешение.
- Примите меры по защите оборудования влаги, запрещено размещать оборудование в агрессивной атмосфере.
- Не допускайте тряски оборудования, не храните оборудование в перевернутом виде.
- **Предупреждение!** Для вашей безопасности, не помещайте и не храните огнеопасные жидкости, газ и другие вещества рядом с аппаратом

Внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации, что позволит Вам произвести установку оборудования, использовать ее надлежащим образом в течение длительного времени и правильно обслуживать.

### **Введение**

Напольная тестораскаточная машина серии SP спроектирована и произведена нашей компанией с использованием эффективных технологий производства оборудования. Она отличается легким управлением, безопасностью и надежностью. Тестораскаточная машина предназначена для работы со слоеным тестом и подходит для использования в, пекарнях, кондитерских, кафе, столовых и пр.

### **Основные технические характеристики**

Установленное напряжение: 220В

Установленная частота: 50Гц

Электрическая мощность: 0,75/ кВт

Сила тока: 12А

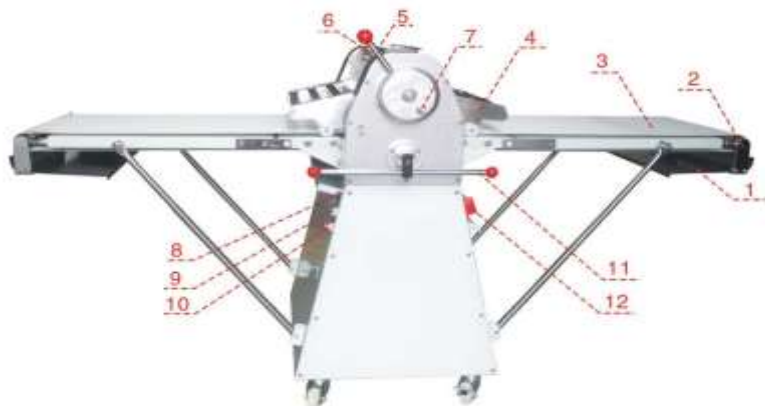
Степень влагозащиты: IP\*1мм

Ширина раскаточного вала: 520 мм

Габаритные размеры: 2340x880x1230 мм

Вес: 198 кг

### **Устройства аппарата**



1. Ограничительная пластина,
2. Вал привода транспортера,
3. Транспортерная лента,
4. Защитный рычаг,
5. Бункер для муки,
6. Ручка регулировки зазора,
7. Positionный фиксатор вала,
8. Индикатор питания,
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

Переключатель запуска, 10. Переключатель остановки, 11. Рычаг FWD/BWD, 12. Выключатель питания

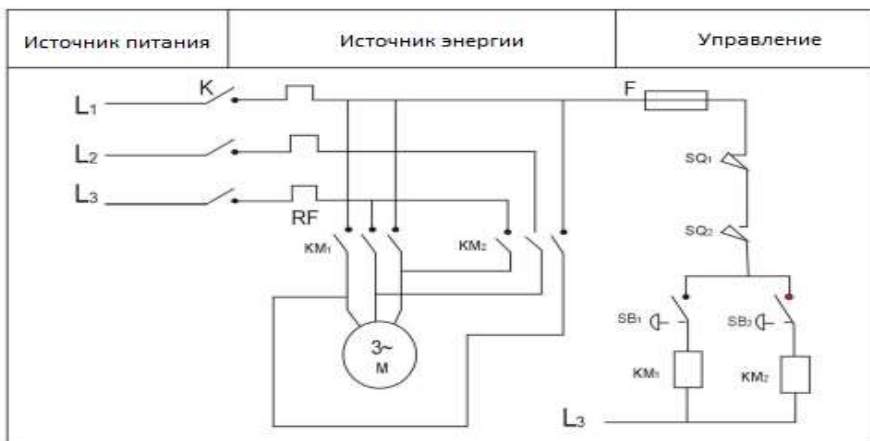
### Сведения о квалификации обслуживающего персонала

К работе на оборудование допускаются лица, прошедшие обучение по программе технического минимума и инструктаж по технике безопасности, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и региональные правила безопасности. А также ознакомленные с принципом действия машины, ее конструкцией и получившие навыки для обеспечения нормальной работы оборудования.

Возможно некоторое несоответствие конструкции оборудования настоящему РЭ, вызванное постоянным усовершенствованием узлов и деталей, не влияющее на основные характеристики.

### Электрические характеристики

Аппарат использует ток напряжением 220 Вольт, частотой 50 Гц. Ниже приведена электросхема



|  |                        |                    |                      |
|--|------------------------|--------------------|----------------------|
| L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> , | 3-й источник питания   | K                  | 3-фаз. переключатель |
| SQ <sub>1</sub> , SQ <sub>2</sub> ,                | Защитный переключатель | B, SB <sub>2</sub> | Кнопка               |
| KM <sub>1</sub> , KM <sub>2</sub> ,                | Кросс-соединение       | RF                 | Тепловое реле        |

## **Требования к помещению и электропитанию**

Поверхность должна быть ровной и не скользкой.

Помещение, где устанавливается аппарат, должно быть оборудовано внешним контуром заземления, иметь подвод однофазного переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц с рабочей нейтралью и провод заземления, соединенным с общим контуром заземления помещения (1NPE ~50Гц 220В, 50Гц – один провод фазы плюс рабочая нейтраль, плюс защитный провод заземления), рассчитанным на максимальную нагрузку (мощность) аппарата.

## **Установка и правильное использование аппарата**

### **Порядок установки:**

1. Установите машину на ровную устойчивую поверхность. Рама транспортера должна быть установлена горизонтально и находиться в устойчивом положении.
2. Проверьте раскаточный вал и отрегулируйте положение ручки, убедившись, что вал плавно поднимается и опускается.
3. Перед запуском оборудования убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению, указанному на шильдике машины. Убедитесь в наличии надежного заземляющего кабеля. Машина также должна быть оснащена автоматическим воздушным выключателем на 15А (в комплект поставки не входит), подключенным к соответствующему источнику питания, в соответствии с электрической схемой оборудования.
4. Подключите электропитание, поверните переключатель (12) в положение 1, нажмите кнопку управления (9), контролируйте возвратно-поступательные движения (вперед-назад) посредством рычага FWD/BWD.
5. Проверьте исправность работы раскаточного вала; в случае сдвига транспортной ленты отрегулируйте натяжение болтов вала транспортера для обеспечения нормальной работы машины.
6. После проверки всех перечисленных моментов поверните переключатель (12) в положение 1, нажмите кнопку управления (9), чтобы привести машину в рабочее состояние, отрегулируйте раскаточный вал, немного опустив его, чтобы зазор между валом и рабочей поверхностью был меньше изначальной толщины теста. При нажатии на рычаг FWD/BWD транспортная лента с тестом начнет совершать возвратно-поступательные движения.
7. Не рекомендуется использовать позиционный фиксатор раскаточного вала при обычной эксплуатации машины; он должен быть установлен в специальный паз только при раскатке теста одной толщины; когда он не используется, он должен быть вынут под углом 90 градусов по отношению к пазу. Регулируйте положение раскаточного вала до тех пор, пока не получите тесто желаемой толщины (внимание: запрещено регулировать положение вала или фиксатора в процессе работы машины во избежание повреждения устройства); по окончании

работы, нажмите кнопку «стоп» и поверните переключатель (12) в положение 0, затем отключите подачу питания по избежание несчастных случаев.

### **Меры безопасности при подготовке аппарата к работе:**

К работе допускаются лица, обученные работе на нем, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящее руководство.

#### Требования к монтажу:

- Аппарат должен быть заземлен
- К аппарату должен быть обеспечен свободный подход
- Поверхность вокруг аппарата должна быть ровной, чистой и нескользкой.
- Аппарат должен быть надежно закреплен

#### Перед началом работ следует:

- Убрать вокруг аппарата все, что может помешать работе
- Произвести осмотр аппарата, убедиться в его исправности, наличии заземления

### **Эксплуатация:**

- Подготовленное тесто положить на лоток, и затянуть между валиками, многократно раскатать. Если необходимо получить достаточно тонкий пласт, можно снова отрегулировать зазор между валиками до необходимой толщины и снова раскатать пласт.
- Во время работы оборудования не толкайте руки и твердые предметы между валиками во избежание несчастного случая и поломки оборудования.
- При длительной эксплуатации происходит нагрев деталей тестораскаточной машины, при увеличении температуры свыше 70 градусов по Цельсию, остановите тестораскаточную машину, дождитесь ее охлаждения до комнатной температуры, прежде чем запускать вновь.
- По окончании работы остатки пищевого сырья на тестораскаточной машине следует удалить, затем произвести санитарную обработку и сушку, после сушки все поверхности, соприкасающиеся с пищевым сырьем, смазать пищевым жиром.

### **Меры безопасности при использовании аппарата:**

1. Детям и людям с ограниченными возможностями запрещено эксплуатировать аппарат, возможны травмы и летальный исход. Максимальное время работы—8 часов в день.
2. Пользуйтесь заземленной розеткой. Держите провод питания вдали от горячих предметов. Запрещается опускать провод питания, вилку и сам аппарат в воду или

другие жидкости. Нельзя использовать провод, розетку и вилку, если на них имеются повреждения.

3. Внимание: в целях безопасности запрещается помещать руки или любые твердые предметы под раскаточный вал во время работы машины. Не передвигайте аппарат во время его работы.

4. Не трогайте вилку и провод питания, если на них имеются капли воды: это поможет избежать поражения электрическим током.

5. Неважно, собираетесь ли вымыть аппарат или провести техническое обслуживание, сначала необходимо отключить электропитание и вынуть вилку из розетки. Не допускайте, чтобы аппарат работал вхолостую на протяжении нескольких часов.

### **Меры безопасности**

- Храните в недоступном для детей месте.
- Согласно требованиям, после установки машины, необходимо обеспечить ее надежное заземление.
- Перед запуском оборудования убедитесь в надежности кожуха, закрывающего блок передачи.
- Когда машина работает, защитная крышка должна быть закрыта. Держите руки и иные предметы в стороне от работающей машины.
- Не загружайте машину сверх установленной нормы.
- Во избежание образования ржавчины не используйте воду для чистки машины.
- Проводите чистку машину каждый раз после ее отключения.
- Проводите чистку поверхности машины мягкой и сухой тряпкой; чистите дежу щеткой или бумажным полотенцем.
- Проведение технического обслуживания или ремонтных работ допускается только после отключения машины от источника питания.
- Когда машина работает, не доставайте продукт руками.
- Храните машину в сухом месте. Регулярно проводите умеренную смазку подвижных частей.

Машина сконструирована и изготовлена в соответствии с действующими нормами и правилами, гарантирующими безопасную эксплуатацию, но некомпетентное использование может привести к возникновению ситуаций, представляющих угрозу для жизни и здоровья пользователей и третьих лиц, к повреждению оборудования и порче имущества.

Чтобы не допустить возникновения опасных ситуаций необходимо использовать машину только по назначению, соблюдать все указания безопасности, проводить проверку блокирующего микровыключателя (концевого выключателя) в процессе подготовки к работе и не реже одного раза в месяц.



При монтаже, подготовке к работе, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте, наряду с соблюдением требований безопасности, изложенных в настоящем руководстве, необходимо строго соблюдать региональные правила безопасности, правила безопасности действующие на предприятиях хлебопекарной и мясоперерабатывающей промышленности, на предприятиях общественного питания, соблюдать правила безопасности при работе с электрическим оборудованием.

Значение сопротивления между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью машины, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом. Сопротивление изоляции токоведущих частей относительно корпуса, а также между фазами в холодном состоянии, должно быть не менее 2 МОм, а для электродвигателя не менее 1 МОм.

### **Меры предосторожности**

1. Если Вы хотите помыть, отремонтировать или переместить оборудование, сначала вытащите вилку из розетки.
2. Пожалуйста, не прикасайтесь к выключателю или вилке мокрыми руками.
3. Не мойте оборудование струей воды, и будьте осторожны, не допускайте попадания воды в выключатель во время мытья.
4. Не позволяйте детям прикасаться к устройству или пользоваться им.
5. Провод должен быть заземлен, все соединения должны быть подключены после технического обслуживания.
6. Детям и людям с ограниченными возможностями запрещено эксплуатировать аппарат, возможны травмы и летальный исход. Максимальное время работы—8 часов в день.
7. Пользуйтесь заземленной розеткой. Держите провод питания вдали от горячих предметов. Запрещается опускать провод питания, вилку и сам аппарат в воду или другие жидкости. Нельзя использовать провод, розетку и вилку, если на них имеются повреждения.
8. Не трогайте вилку и провод питания, если на них имеются капли воды: это поможет избежать поражения электрическим током.
9. Неважно, собираетесь ли вымыть аппарат или провести техническое обслуживание, сначала необходимо отключить электропитание и вынуть вилку из розетки. Не допускайте, чтобы аппарат работал вхолостую длительное время.
10. Нельзя мыть аппарат водой из шланга, т.к. это может привести к попаданию воды на электрические узлы и детали внутри корпуса и вывести оборудование из строя. Короткое замыкание и поражение электрическим током. Не следует мыть электрическую коробку под струей воды или замачивать ее в воде для очистки.
11. На корпусе находится заземляющий болт. Пожалуйста, подключите провод заземления в соответствии с правилами техники безопасности, используя при этом медный кабель с соответствующим сечением.

12. Во время грозы следует отключить питание. Иначе может произойти повреждение аппарата в результате удара молнии.
13. Не храните огнеопасные предметы в непосредственной близости от изделия. Температура окружающей среды должна быть ниже 45° С, влажность не должна превышать 85 %.
14. Не разбирайте и не переоборудуйте аппарат.

## **Техническое обслуживание**

**ВНИМАНИЕ: РАБОТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКЕ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ, ПУТЕМ ПЕРЕВОДА ВВОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ПОЛОЖЕНИЕ «0» И ОТСОЕДИНЕНИЕМ ВИЛКИ ОТ РОЗЕТКИ, С ВЕВЕШИВАНИЕМ ТАБЛИЧКИ: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ – РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»**

Принятая система технического обслуживания машина направлена на поддержание ее в постоянной готовности, обеспечение бесперебойной ее эксплуатации, восстановление работоспособности.

Администрации предприятия, эксплуатирующего машину, необходимо:

- осуществлять контроль за эксплуатацией и техническим обслуживанием машины;
- организовать учет технического состояния;
- осуществлять контроль за соблюдением санитарно-технических требований.

Техническое обслуживание производится строго по графику ППР во время плановой остановки машины. Оно планируется в промежутках между всеми текущими ремонтами и проводится независимо от состояния оборудования.

Не допускайте процесс ферментации в деже. Кислота, содержащаяся в забродившем тесте способна привести к коррозии дежи.

Не запускайте машину, если в деже есть продукт. Это приведет к повреждению шестерни или сгоранию двигателя, так как пусковое усилие очень сильное.

Перед запуском машины проведите смазку всех частей, требующих смазки. Снимайте подшипник каждые 2-3 месяца. Он нуждается в смене масла и техническом обслуживании.

### **Ежесменное обслуживание:**

- до начала и после работы проводить внешний осмотр, обтирку, чистку аппарата от остатков продукта, грязи и пыли, для сохранения покрытия запрещается производить чистку металлическими предметами;
- внешний осмотр заземления и кабеля питания на отсутствие повреждений.

### **Техническое обслуживание один раз в месяц:**

- проверять затяжку болтовых соединений крепления
- проверять крепление проводов в клеммных соединениях, очистить

электроэлементы от пыли;

- проверка функционирования кнопки аварийной остановки, кнопок пуск и стоп, блокировочных микровыключателей;

#### **Техническое обслуживание один раз в три месяца:**

- работы, выполняемые один раз в месяц, с более детальной проверкой соединений и деталей машины;

- разобрать и смазать подшипники;
- заменить смазку на шестернях, цепях Литол 24МЛи 4/12-3 ГОСТ1150-87;
- произвести техническое обслуживание электрооборудования.

#### **Техническое обслуживание электрооборудования:**

- проверить затяжку проводов;
- проверить состояние контактов автоматического выключателя, блока управления, пускателя, блокировочного микровыключателя;
- произвести визуальную проверку состояния электрооборудования;
- произвести техническое обслуживание электродвигателя, которое требуется проводить в соответствии с общими рекомендациями по обслуживанию электродвигателей;

- раз в месяц проводится проверка надежности крепления заземления машины.

Проведение систематического техобслуживания способствует увеличению срока службы машины. Поэтому во время эксплуатации необходимо обращать внимание на следующее:

- в целях обеспечения нормальной работы механизма периодически смазывайте детали, которые подлежат смазке, маслом или консистентной смазкой.
- проверяйте, нет ли утечки масла или других ненормальных явлений в редукторе. Если уделять техническому обслуживанию достаточно внимания и не пропускать плановые ТО, аппарат будет служить долго и без поломок.

#### **Порядок осмотра и проверки готовности аппарата к использованию:**

- Убедится в том, что электропитание отключено.
- Проверить наличие смазки в редукторе и при необходимости смазать.
- Проверить наличие смазки в подшипниках и при необходимости смазать.
- Проверить надежность заземления, отсутствие оголенных проводов.
- Проверить натяжение ремней, при необходимости отрегулировать.
- Рабочие органы, месильный орган, крышку, дежу промыть горячей водой с 10% раствором пищевой соды, ополоснуть теплой водой, протереть насухо и покрыть растительным маслом (подсолнечным, оливковым и т.д.).

#### **В ходе эксплуатации машины должны проводиться следующие виды ремонта:**

- текущий ремонт – для замены вышедших из строя отдельных деталей и узлов или комплектующих изделий, подверженных естественному износу;
- капитальный ремонт – для полного восстановления технических характеристик

и ресурса путем замены или ремонта изношенных деталей и узлов, в том числе корпусных, комплектующих изделий с последующими испытаниями под номинальной нагрузкой.

Планирование и проведение ремонтных работ осуществляет предприятие, эксплуатирующее машину.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЧИСТИТЬ МАШИНУ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ И ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ МЫТЬ МАШИНУ СТРУЕЙ ВОДЫ!**

### **Критерии предельных состояний**

Критерии предельных состояний машины, при наличии которых потребителем должно быть принято решение о нецелесообразности или недопустимости дальнейшей эксплуатации или невозможности, или нецелесообразности восстановления до работоспособного состояния:

- отказ одной или нескольких составных частей, восстановление или замена которых невозможна на месте эксплуатации (должны выполняться на предприятии изготовителе);

- предельные состояния составных частей машины, которые приводят к прекращению (полному или частичному) функционированию машины или выходу ее показателей качества за установленные нормы;

- повышение установленного уровня текущих (суммарных) затрат на техническое обслуживание и ремонт и другие признаки, определяющие экономическую целесообразность дальнейшей эксплуатации.

Ток утечки при нормальной эксплуатации не должен превышать 3,5 мА. В противном случае необходимо проверить электрический монтаж, устранить неисправность, повторно замерить токи утечки, убедиться в исправности изделия, после чего машину заземлить.

| <b>Неисправность</b>               | <b>Возможные причины неисправности</b>     | <b>Способы устранения</b> |
|------------------------------------|--|---------------------------|
| Машина не работает                 | Плохое подключение                         | Проверьте подачу питания  |
| Вал не поднимается и не опускается |  |                           |
| Сдвиг ленты в процессе работы      | Ослабла лента или шкив требует регулировки | Отрегулируйте шкив        |
|                                    |  | Укоротите ленту           |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Машина издает излишний шум  | Ослабла цепь   | Укоротите и смажьте цепь  |
|   | Износ шестерней  | Замените шестерни   |
| При включении автоматического выключателя не горит сигнальная лампа наличия напряжения  | Нет напряжения в сети электропитания, перегорела сигнальная лампа          | Подать напряжение в сеть электропитания, заменить лампу   |
| После нажатия кнопки запуска машина не работает   | Вилка не вставлена должным образом   | Включить  |
|   | Источник питания не подключен  | Проверить предохранитель и устройство защитного отключения. Данный вид работ должен проводиться профессиональным работником |
| При нажатии кнопки «Пуск», электродвигатель не запускается, слышен гул, через несколько секунд отключается автоматический выключатель | Обрыв одной из фаз цепи питания обмотки электродвигателя                   | Проверить цепи питания электродвигателя, устранить обрыв  |
|   | Перегрузка электродвигателя из-за заклинивания в механической части машины | Выяснить и устранить причину. Заменить шестерни   |
| При работе машины слышен посторонний шум  | Не достаточно смазки шестерен  | Необходимо смазать шестерни   |
|   | Крепежные болты ослаблены  | Проверить и затянуть крепежные болты  |
|   | Крышка шестерен неправильно установлена                                    | Правильно установить крышку или закрепить ее  |
| Перегрев оборудования   | Машина работала долгое время   | Отключить машину, дать ее остыть. Выгрузить лишний продукт  |

### **Критические отказы. Действия персонала при появлении инцидента.**

Отказ блокировочного выключателя – не произойдет остановка привода рабочего органа.

Действия персонала – нажать кнопку СТОП красного цвета, отключить машину от электричества, отсоединить вилку от розетки.

Ошибочные действия персонала, которые могут вызвать отказ машины:

- включение машины без предварительной очистки от засохшего теста и инородных предметов;
- Обслуживание, ремонт и санитарная обработка машины при включенном электропитании;
- Чистка машины металлическими и острыми предметами;
- Мойка машины струей воды.

**Действия персонала при появлении каких-либо признаков ненормальной работы машины:**

Выключение машины нажатием кнопки СТОП красного цвета с последующим полным отключением электропитания путем перевода вводного выключателя в положение «0» и отсоединения вилки от розетки.

## **Параметры шума и вибрации**

Уровень звука при эксплуатации не более 84 дБ.

## **Консервация**

- Консервация машины допускается с использованием штатной упаковки, либо должна производиться в соответствии с ГОСТ 9.014-78 по варианту защиты ВЗ-1 с применением упаковочных средств УМ-1, внутренней упаковки ВУ-1. Консервация должна обеспечивать сохранность аппарата при транспортировке и в течение гарантийного срока. По истечении гарантийного срока потребитель должен произвести переконсервацию оборудования.

| Наименование детали         | Наименование смазочных материалов и № стандарта для эксплуатации |                                | Количество точек смазки | Способ нанесения смазочных материалов | Периодичность проверки и замены смазки |
|-----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|
|                             | При температуре до +50°C   | Для длительного хранения       |                         |                                       |  |
| Рабочие органы              | Жир животный несоленый   | смазка ПВК ГОСТ 19537-83       | По всей поверхности     | Вручную                               | Ежедневно                              |
| Шестерни редуктора          | Литол 24МЛи 4/12-3 ГОСТ1150-87                                   | Литол 24МЛи 4/12-3 ГОСТ1150-87 | То же                   | Вручную                               | Проверка два раза в год                |
| Подшипники                  | Смазка АМС-3 ГОСТ 2712-75  | Смазка АМС-3 ГОСТ 2712-75      | То же                   | Вручную                               | Раз в 2-3 месяца                       |
| Подшипники электродвигателя | Смазка АМС-3 ГОСТ 2712-75  | Смазка АМС-3 ГОСТ 2712-75      | То же                   | Вручную                               | Раз в год                              |

### Транспортировка и хранение

- Данное оборудование можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с предупредительными надписями на таре, а также с правилами, действующими на конкретном виде транспорта. При погрузке и транспортировке оборудование нельзя кантовать и подвергать ударам.

- При погрузке и транспортировании оборудование нельзя кантовать и подвергать ударам. Перемещать транспортную тару по наклонной поверхности, соблюдая требования «ВЕРХ» под углом не более 15%.

- Транспортировка машины железнодорожным и автомобильным транспортом должна производиться по группе условий хранения 8 ГОСТ 15150-69 в крытых транспортных средствах.

- После транспортировки машина должна быть работоспособным и не иметь повреждений.

- Машина должна храниться в транспортной упаковке в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Условия хранения упакованного оборудования должны соответствовать группе Л по ГОСТ 15150-69.

- Хранение машины в транспортной упаковке должно обеспечивать его сохранность в течении гарантийного срока.
- Хранение на открытых площадках не допускается. Срок хранения с момента изготовления без переконсервации — 12 месяцев.

### **Назначенный срок хранения. Назначенный (установленный) срок службы.**

**Назначенный срок хранения машины не более 24 месяцев** со дня изготовления при соблюдении условий хранения. При превышении назначенного срока хранения требуется произвести распаковывание машины для оценки технического состояния (производится либо изготовителем – при хранении на заводе-изготовителе, либо организацией, владеющей данным оборудованием). После проведения оценки технического состояния составляется акт и принимается решение о направлении в ремонт или вводе в эксплуатацию, о списании, либо установки нового назначенного срока хранения равного предыдущему.

Назначенный (установленный) срок службы. Предотвращение использования не по назначению.

**Установленный (назначенный) срок службы 24 месяца** со дня продажи эксплуатирующему предприятию (индивидуальному предпринимателю, пользователю).

По истечении назначенного срока службы оборудование необходимо вывести из эксплуатации для проведения анализа технического состояния. После чего принимается решение о ремонте, списании, либо установлении нового назначенного срока службы.

Анализ технического состояния машины и принятие решения о ремонте, списании, установлении нового назначенного срока службы принимает организация, эксплуатирующая машину.

Для предотвращения использования не по назначению должна быть установлена краткая инструкция по использованию с указанием предназначенных для переработки продуктов и режимов работы. Она должна устанавливаться (подвешивается) в удобочитаемом месте в непосредственной близости с машиной.

## **Ремонт**

Ремонт оборудования должен осуществляться специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации, региональные правила безопасности, производственную инструкцию по технике безопасности, прошедшие обучение правилам безопасности на рабочем месте и имеющим допуск к проведению данных работ или специалистами сервисных центров, с использованием запасных частей, выпущенных предприятием-изготовителем. Изменение конструкции машины запрещено.



## Маркировка

Табличка должна содержать:

- Товарный знак и наименование предприятия изготовителя.
- Единый знак обращения продукции на рынке.
- Условное обозначение.
- Заводской порядковый номер изделия.
- Год и месяц выпуска.
- Номинальные параметры питающей сети.
- Основные технические параметры.

Маркировка транспортной тары должна содержать манипуляционные знаки 1, 3, 11, 12 по ГОСТ 14192: ХРУПКОЕ ОСТОРОЖНО, БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ, ВЕРХ соответственно.

## Гарантии поставщика

Вы приобрели изделие производственно-технического назначения, подлежащее обязательному техническому обслуживанию, которое может быть использовано только по прямому назначению, и которое не подпадает под действие **Закона о защите прав потребителей**. Заказчик обязан обеспечить техническое обслуживание оборудования обученным и квалифицированным техническим персоналом.

Завод гарантирует нормальную работу оборудования в течение 6 месяцев с момента его продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.

При обнаружении производственных дефектов изделия следует обратиться в сервисный центр, а в случае его отсутствия – в компанию, продавшую изделие.

## Условия гарантии

Гарантийный ремонт изделия производится в течение гарантийного срока (6 месяцев) при наличии гарантийного талона, технического паспорта, кассового, товарного чека или товарной накладной.

Гарантийный ремонт выполняется при условиях эксплуатации изделия в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации производителя и распространяется на неисправности изделия, возникшие при его изготовлении или в результате скрытых дефектов деталей. Транспортирование и хранение изделия производить в транспортной таре производителя.

Гарантийный ремонт производится в компании "Агроресурс" в течение 20 рабочих дней при наличии запасных частей на каждую единицу изделия, при отсутствии каких-либо дополнительных договорённостей. При отсутствии

необходимых запасных частей срок проведения ремонта продлевается до поступления запасных частей на склад. Срок гарантии на замененные запасные части не превышает срока гарантии на всё изделие. Выезд механика Сервисного Центра к покупателю осуществляется только по предварительной заявке Заказчика и за отдельную плату.

Гарантия продлевается на срок нахождения изделия в ремонте.

Выявленные неисправности, подлежащие устранению в течение гарантийного ремонта, а также сроки проведения гарантийного ремонта не являются основанием для выставления покупателем финансовых претензий Поставщику. С Поставщика не может быть востребовано возмещение прямого или косвенного ущерба, который мог явиться следствием аварии поставленного изделия.

В случае выявления дефекта изделия Заказчик должен письменно поставить в известность Поставщика. Работы, следующие из гарантийных обязательств, выполняются Поставщиком после того, как Заказчик доставляет ему изделие для ремонта или замены. Расходы по транспортировке до склада Поставщика, демонтажу и монтажу изделия, подлежащего гарантийному ремонту, несет Заказчик

Настоящая гарантия не распространяется на:

- Периодическое обслуживание, наладку и настройку;
- Ремонт или замену частей в связи с их износом;
- Любые изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в руководстве по эксплуатации;
- Неисправности, вызванные неправильной эксплуатацией, использованием изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации, недостаточной или несвоевременной смазкой и чисткой изделия, не высокой квалификацией обслуживающего персонала или не корректным технологическим процессом, механическими повреждениями при не правильной транспортировке, попаданием внутрь изделия или в механизмы посторонних предметов, несчастным случаем, стихийным бедствием, воздействием животных грызунов, насекомых, колебаниями напряжения и частоты в электрической сети;
- Неисправности, вызванные вмешательством или ремонтом лицами, не имеющими сертификата на оказание таких услуг или имеющими недостаточную квалификацию;
- Неисправности, вызванные использованием нестандартных или некачественных расходных материалов и запчастей;
- Неисправности, связанные с эксплуатацией изделия в области температур, влажности, вентиляции и вибрации, не рекомендованных для данного изделия;

- Неисправности, связанные с несоответствием характеристик электропитания оборудования и эксплуатации, а также с отсутствием или неправильным подключением устройств электрозащиты изделия.

**ВНИМАНИЕ!** ПРИ ПОКУПКЕ ИЗДЕЛИЯ УБЕДИТЕСЬ В ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ, ПРОВЕРЬТЕ КОМПЛЕКТНОСТЬ И ВНЕШНИЙ ВИД.

### **Утилизация**

После прекращения эксплуатации оборудования, по истечении установленного срока службы, организации, осуществляющей эксплуатацию, необходимо передать его лицу, ответственному за утилизацию.

Утилизацию машины производить по общим правилам переработки вторичного сырья.

### **Комплект поставки**

Тестораскаточная машина серии SP – 1 шт.

Паспорт, руководство эксплуатации – 1 шт.

**АКТ  
пуска аппарата в эксплуатацию**

Настоящий акт составлен в  
городе \_\_\_\_\_  
дата \_\_\_\_\_  
владельцем Тестораскаточная машина серии SP \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, Ф.И.О. владельца)

Заводской номер  
аппарата \_\_\_\_\_  
В том, что Тестораскаточная машина серии SP \_\_\_\_\_  
дата выпуска \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ пущен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
в \_\_\_\_\_  
(наименование, почтовый адрес эксплуатирующего предприятия)

Механиком \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. механика, наименование монтажной организации, печать или штамп)

и передано на обслуживание механику \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. механика)

\_\_\_\_\_ (почтовый адрес организации, осуществляющей ТО и ремонт, печать или штамп)

**УЧЕТ**

**выполнения тех. обслуживания и текущего ремонта**

| Дата | Наименование предприятия, выполнившее ТО, ТР | Вид технического обслуживания | Краткое содержание выполненных работ | Должность, фамилия и подпись |                     |
|------|--|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|
|      |  |                               |                                      | выполнившего работу          | проверившего работу |
|      |  |                               |                                      |                              |                     |
|      |  |                               |                                      |                              |                     |
|      |  |                               |                                      |                              |                     |
|      |  |                               |                                      |                              |                     |

**АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ**

Настоящий акт составлен \_\_\_\_\_

(дата, город)

Владельцем Тестораскаточная машина серии SP - \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О. владельца)

Представителем завода или незаинтересованной стороны \_\_\_\_\_

Независимый представитель \_\_\_\_\_

Наименование машины, марка, тип Тестораскаточная машина серии SP \_\_\_\_\_

Предприятие-поставщик \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата пуска в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Эксплуатирующее предприятие \_\_\_\_\_

И его почтовый адрес \_\_\_\_\_

Комплектность машины (да, нет) \_\_\_\_\_

Что отсутствует \_\_\_\_\_

Данные об отказе аппарата \_\_\_\_\_

Дата отказа \_\_\_\_\_

Внешние проявления отказа \_\_\_\_\_

Предполагаемые причины отказа \_\_\_\_\_

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Условия эксплуатации в момент отказа</b> (нужное подчеркнуть) | 1 Нормальные                |
|  | 2 Не соответствующие нормам |

|   |   |
|---|---|
| <b>Условия выявления</b><br>(нужное подчеркнуть)  | 1 При монтаже<br>2 При включении<br>3 При эксплуатации<br>4 При ТО и Р<br>5 При хранении<br>6 При транспортировке |
| <b>Последствия отказа</b><br>(нужное подчеркнуть) | 1 Полная потеря работоспособности<br>2 Частичная  |

Адресные данные об отказавшей сборочной единице или детали:

Наименование, марка, тип, номер рисунка, позиция \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Для устранения причин отказа необходимо:

|  |  |
|--|--|
| <b>Способ устранения</b><br>(нужное подчеркнуть) | 1 Замена детали<br>2 Ремонт детали<br>3 Регулировка изделия<br>4 Замена изделия<br>5 Укомплектование ЗИП |
|--|--|

Владелец \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель или незаинтересованная сторона \_\_\_\_\_

М.П.

Независимый представитель \_\_\_\_\_

**Талон №1 на гарантийное обслуживание**

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место продажи \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Выполненные работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель: \_\_\_\_\_

М.П.

Владелец: \_\_\_\_\_

М.П.

**Талон №2 на гарантийное обслуживание**

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место продажи \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Выполненные работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель: \_\_\_\_\_

М.П.

Владелец: \_\_\_\_\_

М.П.



**ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ**

| Место для печати, штампа                       |              | Ответственное лицо за продажу |     |         |
|--|--------------|-------------------------------|-----|---------|
| Наименование предприятия, выполнившего продажу | Дата продажи | Должность                     | ФИО | Подпись |
|  |              |                               |     |         |

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата производства: \_\_\_\_\_

Страна производства: Китай