

**РОССИЯ**

**ООО «ТОРГОВАЯ МЕХАНИКА»**



**МАШИНЫ КАРТОФЕЛЕОЧИСТИТЕЛЬНЫЕ КУХОННЫЕ**

**МКК-150, МКК-300**

Паспорт и руководство по эксплуатации



**ЧЕБОКСАРЫ**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

### Техническое описание

Машины картофелеочистительные кухонные типа МКК (далее – по тексту машина) предназначена для очистки картофеля и других корнеплодов (свекла, морковь) от кожуры на предприятиях общественного питания.

Машина изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 4 ГОСТ 15150.

Сертификат соответствия: № ЕАЭС RU С-RU.MH10.B.01058/23 срок действия с 31.08.2023 по 30.08.2028;

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.14506/23 срок действия с 03.08.2023 по 02.08.2028.

**Внимание!** Конструкция машины постоянно совершенствуется, возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Наименование параметра                                                          | Величина параметра                  |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                 | МКК-150                             | МКК-300                          |
| 1. Производительность, кг/час                                                   | 150                                 | 300                              |
| 2. Время на обработку, мин.                                                     | 2,0                                 |                                  |
| 3 Номинальная потребляемая мощность, кВт                                        | 0,75                                |                                  |
| 4 Номинальное напряжение, В                                                     | 400                                 |                                  |
| 5 Род тока                                                                      | трехфазный с нейтралью, переменный. |                                  |
| 6 Частота тока, Гц                                                              | 50                                  |                                  |
| 7 Максимальная разовая загрузка (картофель), кг., не более                      | 10                                  | 17                               |
| 8 Допустимый диапазон давления водопроводной системы, кПа (кг/см <sup>2</sup> ) | от 100 до 300<br>(от 1,0 до 3,0)    | от 100 до 600<br>(от 1,0 до 6,0) |
| 9 Габаритные размеры, мм, не более:<br>- длина;<br>- ширина;<br>- высота        | 500<br>700<br>785                   | 500<br>700<br>806                |
| 10 Масса, кг, не более                                                          | 50                                  | 55                               |

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

| Наименование                           | Количество   |
|----------------------------------------|--------------|
| Машина кухонная картофелеочистительная | 1            |
| Паспорт и руководство по эксплуатации  | 1            |
| Абразив боковой (шкурка)               | 1            |
| Круг абразивный (шкурка)               | 1            |
| Упаковка                               | 1            |
| Шланг заливной G1/2"                   | 1            |
| Мезгосборник выносной                  | опционально* |

\* Позиция, указанная как опциональная, приобретается отдельно

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство машины МКК-150, МКК-300 приведено на рисунке 1.

Крышка поз. 1. предназначена для закрытия рабочего цилиндра. Крышка изготовлена из прозрачного поликарбоната.

Управление работой машины осуществляется с панели управления. На панели управления расположены:

- сигнальная лампа: поз. 4 «Сеть» (белый светофильтр) – индикатор подачи напряжения на машину;

- сигнальная лампа: поз. 5 «Работа» (желтый светофильтр) – индикатор включения в работу машины;

- кнопка «Старт»: поз. 18. – запуск машины в работу;

- ручка «Таймер»: поз. 6. Ручка **«Таймер»** служит для включения в работу машины.

**Таймер** имеет три рабочих положения:

- положение «**О**» - отключенное состояние машины;

- положение «**Таймер**» - работа машины автоматически завершается по истечению установленного времени. Для установки времени работы из положения «**О**» повернуть ручку таймера по часовой стрелке. Диапазон установки таймера от 1 мин. до 5 мин. Для принудительного завершения работы - установить ручку таймера в положение «**О**» (повернуть ручку таймера против часовой стрелки);

- положение «**Ручное управление**» – завершение работы машины только оператором. Для установки в положение «**Ручное управление**» необходимо из положения «**О**» повернуть ручку против часовой стрелки.

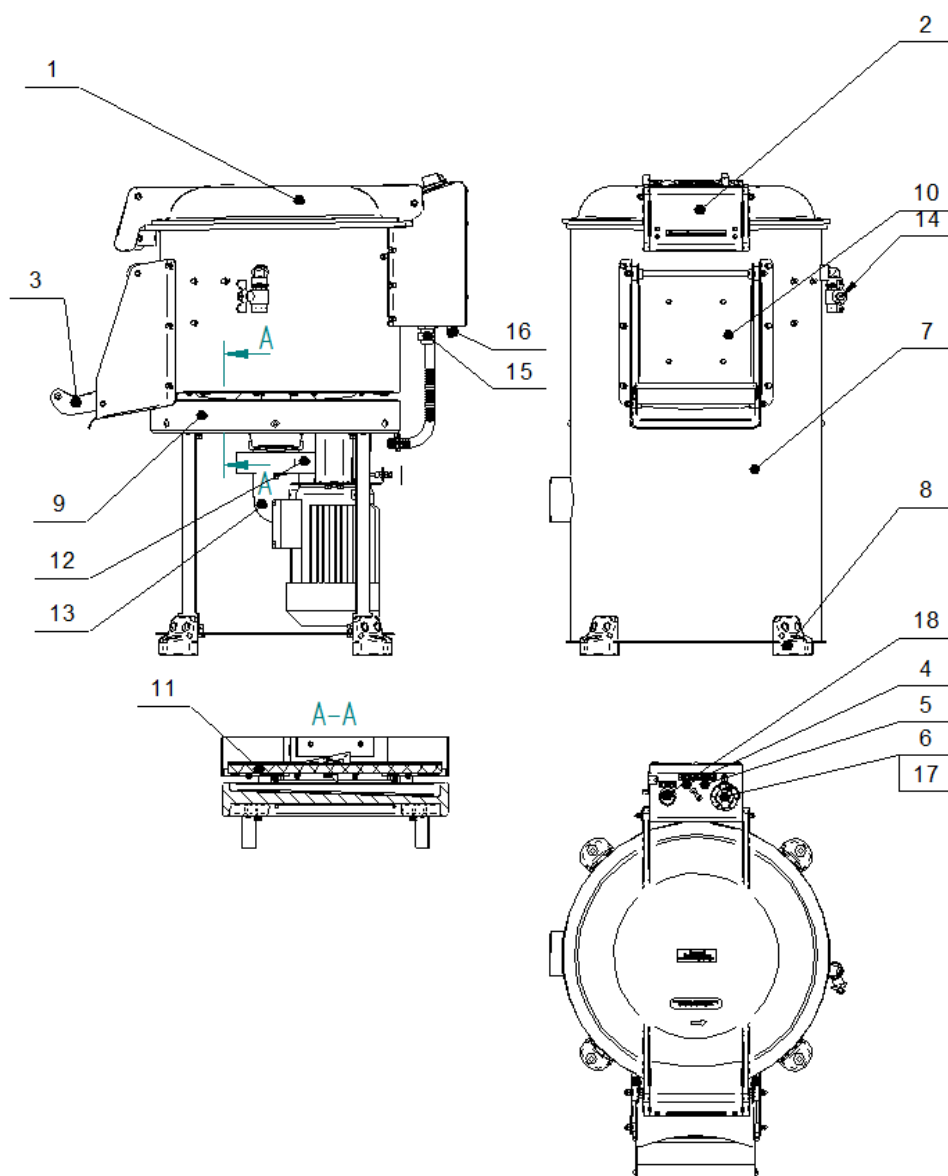
Кран подачи воды поз. 14

При установке ручки "Таймера" в положение «Таймер» или «Ручное управление» электродвигатель поз.14 через поликлиновой ремень поз. 12 приводит в движение абразивный диск поз. 11. где при трении о вращающийся диск с поверхностью покрытой абразивным сегментом (шкуркой), клубни очищаются и освобождаются от кожуры. Для лучшего перемешивания и промывания клубни непрерывно поливаются водой через разбрызгиватель. Кожура и вода удаляются через сливной патрубок поз. 13.

При открывании крышки бесконтактный датчик поз. 17 блокирует работу электродвигателя.

Машина укомплектована кабелем. Кабель выходит из корпуса через кабельный ввод поз. 15.

Ножки поз. 8 крепятся к полу "анкерными" болтами (в комплект поставки не входят) М8х80.



1. Крышка.
2. Ручка крышки.
3. Ручка дверцы.
4. Светосигнальная арматура «Сеть».
5. Светосигнальная арматура «Работа».
6. Ручка «Таймер».
7. Корпус.
8. Ножка.
9. Станина.
10. Дверца.
11. Абразивный диск.
12. Поликлиновой ремень.
13. Сливной патрубок.
14. Кран подачи воды.
15. Кабельный ввод.
16. Болт эквипотенциальности.
17. Микропрекьюатель.
18. Кнопка "Старт".

Рис. 1 Устройство машины МКК-150, МКК-300

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Лица, допущенные к обслуживанию машины, должны пройти инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности при работе с машиной.

Электропроводка и заземляющие устройства должны быть исправными. При замыкании на корпус немедленно отключить машину от электросети и включить вновь только после устранения неисправностей.

Все работы по ремонту и чистке проводить только после отключения машины от электросети.

### **Запрещается:**

- включать машину при неисправном заземлении;
- эксплуатация машины, если она не закреплена к полу;
- эксплуатировать машину с поврежденным кабелем;
- оставлять работающую машину без надзора;
- устранять неисправности, производить чистку при подключенном питании;
- производить очистку внешних поверхностей струей воды;

## 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

После хранения машины в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо выдержать его при комнатной температуре ( $18\pm 20^{\circ}\text{C}$ ) в течение не менее 6 ч.

Распаковку, установку и опробование машины должны производить специалисты по монтажу и ремонту оборудования для предприятий общественного питания и торговли.

Машину следует разместить в хорошо проветриваемом помещении.

Установку машины следует проводить в следующем порядке:

- перед установкой на предусмотренное место снимите защитную пленку со всех поверхностей;
- установите машину на ровный пол и закрепите анкерными болтами;
- подключите к системе водоснабжения через "штуцер" – G1/2 (выход крана внутренняя резьба). Подключение к системе водоснабжения должно быть осуществлено через запорную арматуру;
- подключите сливной патрубок (рис.1 поз. 13) к системе канализации через трубу диаметром (внутренний диаметр) 75 мм. Или на полу установите напольную решётку для сбора воды, удаляемой из машины;
- проверьте соответствие параметров источника электропитания и значение, указанных на заводской табличке машины. Подключите штатный шнур питания к источнику электропитания 3N/PE 400В 50Гц (трехфазная сеть с нулевым проводом). Заземляющий провод PE шнура рекомендуется подключать к системе заземления соответствующей типу TN-S или TN-C-S по ГОСТ Р 50571.2-94 (МЭК364). L1, L2 и L3 – фазные провода, N – нейтральный провод. Подключение к электросети осуществить с учетом допускаемой нагрузки на электросеть. Электропитание подвести от распределительного щита через устройство защитного отключения, реагирующее на ток срабатывания 30 мА. Устройство защитного отключения должен обеспечивать гарантированное отключение всех полюсов от сети питания и должен быть подключен непосредственно к зажимам питания, иметь зазор между контактами не менее 3 мм на всех полюсах. Номинальное поперечное сечение подводящих кабелей питания должно быть не менее  $1,5\text{ мм}^2$ .
- произвести ревизию соединительных устройств электрических цепей (винтовых и безвинтовых зажимов), при ослаблении необходимо подтянуть или подогнуть зажимы до нормального контактного давления;

**Внимание! При первом включении проверьте направление вращения абразивного диска. Направление вращения должно совпадать стрелкой (против часовой стрелки),**

показанной на "Крышке". При несовпадении направления вращения поменять местами два фазных провода.

Для предотвращения попадания отходов от чистки овощей в сточную канализацию рекомендуется устанавливать перфорированный короб слива под шланг слива машины.

Машину можно размещать отдельно или вместе с другими кухонными приборами. Для выравнивания потенциалов, при его установке в технологическую линию, оборудование соединить между собой через эквипотенциальный зажим. Болт эквипотенциального зажима

установлен на кожухе, рядом с кабельным вводом, и обозначен символом . Сечение кабеля эквипотенциального провода должна быть (не менее) 2,5мм<sup>2</sup>.

Сдача в эксплуатацию машины оформить по установленной форме и заполнить гарантийные талоны.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед началом работы внешним осмотром проверьте состояние машины:

- крышка должна закрываться плотно и ручка крышки должна надежно фиксироваться;
- крышка разгрузочного люка должна закрываться плотно и надежно фиксироваться.

На панели управления установите ручку «таймер» в положение «О».

Подайте воду из магистрали водопровода к машине.

Подайте питание на машину, на панели управления загорается лампа «Сеть».

Откройте крышку и загрузите клубни.

**Внимание! Не допускается загрузка в машину очищаемого картофеля (свеклы) выше указанного п. 7 таблицы 1. Если на клубнях имеются значительные загрязнения в виде "засохшей" земли "или других материалов" рекомендуется предварительно промыть клубни водой.**

Закройте крышку.

Откройте кран подачи воды в рабочий цилиндр.

Повернув ручку таймера установите таймер в рабочее положение и нажмите и отпустите кнопку «Старт».

После завершения очистки клубней закройте кран подачи воды в рабочий цилиндр, установите таймер в положение «О» или откройте крышку. При открывании крышки происходит автоматическое отключение электродвигателя. При закрытии крышки работа электродвигателя возобновляется.

Установите емкость под "Люк разгрузочный" и откройте дверь – разгрузите рабочий цилиндр от очищенных клубней путем повторной установки ручки таймера в положении "Ручное управление" (при этом "Абразивный диск" начнет вращаться). После того как все клубни окажутся в емкости верните ручку "Таймер" в положение "О".

Для очистки следующей порции картофеля закройте дверь, повернув ручку таймера установите таймер в рабочее положение и нажмите и отпустите кнопку «Старт».

Ежедневно после окончания работы необходимо проводить тщательную очистку машины в следующем порядке:

- обесточьте машину;
- откройте крышку и извлеките из рабочего цилиндра абразивный круг;
- закройте дверь;
- откройте кран подачи воды в рабочий цилиндр и смойте грязь из внутренней полости;
- закройте кран подачи воды в рабочий цилиндр
- наружные и внутренние поверхности протрите влажной тряпкой.

Закройте воду из магистрали водопровода к машине.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт должен производить электромеханик имеющую квалифицированную группу по технике безопасности не ниже третьей. После выполнения работ записать весь перечень выполненных работ в таблице 6.

Техническое обслуживание и ремонт машины должны выполняться при строгом соблюдении мер безопасности «правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»

(ПТЭ) и «Правил техники безопасности электроустановок потребителей (ПТБ), утвержденных Госэнергонадзором «Правил устройств электроустановок (ПУЭ).

При техническом обслуживании машины выключить автоматический выключатель и вывесить табличку «**НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!**».

## ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Техническое обслуживание машины разделяется:

- техническое обслуживание - ТО;
- текущий ремонт - ТР;
- капитальный ремонт - КР.

Для машины установлена следующая структура ремонтного цикла: 5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР--5ТО-ТР-5ТО-К.

Техническое обслуживание включает: периодическое обслуживание, обслуживание машины при подготовке к использованию, а так же непосредственно после окончания работы, санитарную обработку машины.

Техническое обслуживание, включая устранение неисправностей. Является основным видом профилактических работ, обеспечивающих поддержание машины в постоянном рабочем состоянии.

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

Перечень основных работ и проверок, выполняемых при техническом обслуживании, приведен в таблице 3.

Таблица 3.

| №п.п. | Наименование                                                                                                                                                                             | Периодичность | Примечание |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 1     | Визуальный осмотр машины на соответствие Правилам ТБ                                                                                                                                     | 1 месяц       |            |
| 2     | Проверка надежности крепления заземления                                                                                                                                                 | 1 месяц       |            |
|       | Измерения сопротивления заземления между контуром заземления и металлическими частями машины, которые доступны в процессе работы. Сопротивление заземления должно быть (не более) 0,1Ом. | 1 месяц       |            |
| 3     | Проверка состояния электропроводки и электроаппаратуры.                                                                                                                                  | 1 месяц       |            |
| 4     | Проверка плотности прилегания уплотнения дверцы разгрузочного люка.                                                                                                                      | 1 месяц       |            |
| 5     | Проверка натяжения ремня                                                                                                                                                                 | 1 месяц       |            |
| 6     | Проверка резьбовых соединений                                                                                                                                                            | 1 месяц       |            |
| 7     | Проверка абразива                                                                                                                                                                        | 1 месяц       |            |
| 8     | Проверить крепежные соединения к полу                                                                                                                                                    | 1 месяц       |            |
|       |                                                                                                                                                                                          |               |            |

Перечень основных работ и проверок, выполняемых при техническом обслуживании приведен в таблице 4.

Таблица 4.

| №п.п. | Наименование                                                            | Периодичность | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 1     | Работы, предусмотренные при техническом обслуживании                    | 6 месяцев     |            |
| 2     | Зачистка контактов магнитного пускателя и протяжка винтовых соединений. | 6 месяцев     |            |
| 3     | Осмотр манжет.                                                          | 6 месяцев     |            |

|   |                          |           |  |
|---|--------------------------|-----------|--|
| 4 | Осмотр ремня             | 6 месяцев |  |
| 5 | Ремонт и замена абразива | 6 месяцев |  |

Капитальный ремонт- ремонт, выполняемый для восстановления полного ресурса машины с заменой его частей, включая базовые. При капитальном ремонте производится разборка машины, проверка технического состояния составных частей, восстановление или замена поврежденных узлов, сборка машины, регулирование, испытание и сдача техническому контролю.

**ВНИМАНИЕ!** При выявлении повреждения шнура питания следует его заменить специальным шнуром из маслостойкой оболочки, защитными гибкими кабелями не легче обычных шнуров с оболочкой из полихлорпропилена или другой равноценной синтетической оболочкой по ГОСТ 7399.

Замену шнура должна производить только уполномоченная изготовителем организация.

Порядок замены шнура:

1. Обесточьте машину.
2. Отсоедините шнур питания от автоматического выключателя.
3. Снимите гайки крепления панели управления от рабочего цилиндра – открыть доступ к электрооборудованию.
4. На пускателе КМ1:1; КМ1:3 и КМ1:5 ослабьте винты крепления и отсоедините кабель.
5. На КМ1:А2 ослабьте винт крепления и демонтировать нейтральный провод (оболочка синего цвета).
6. На шпильке заземления ослабьте гайку крепления шнура и демонтируйте заземляющий провод (оболочка желто-зеленого цвета).
7. Демонтируйте поврежденный шнур питания.

Проложите новый шнур питания. Сечения проводов шнура должна быть не менее 1,5мм<sup>2</sup>.

Установку шнура производить в обратной последовательности. Проверить направление вращения абразивного диска (см. порядок установки).

- проверьте исправность защитного заземления;
- проверьте работу электродвигателя – во время работы не должно быть повышенного шума при работе;
- проверить целостность абразива (шкурки) стенки и абразивного диска. При выявлении износа или повреждений абразива заменить.

#### **Порядок замены абразива (шкурки) абразивного диска**

Открыть крышку машины.

Взявшись за ручку рис. 2 поз.1 извлечь абразивный диск.

Используя отвертку снять винты рис. 2. поз. 3.

Снять лопатки рис. 2 поз. 2.

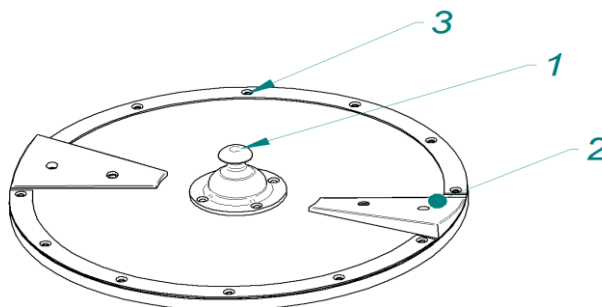


Рис. 2. Абразивный диск

Снять абразив (шкурку) и удалить остатки клеевого слоя.

После удаления клеевого слоя поверхность диска обезжирить растворителем (в последствии промыть водой-высушить).

Нанести новый клеевой слой (согласно требованиям указанным производителем клея) и уложить абразив (шкурку). Использовать клей Luxe 88 (подтеки клея удалить).



Сборку абразивного диска произвести в обратной последовательности.

#### Порядок замены абразива (шкурки) боковой стенки

Открыть крышку машины.

Открутить по контуру прилегания "Обечайки" поз. 1 рис. 3 все винты, за исключение колпачковых гаек которые удерживают "защитный кожух" поз 2. рис. 3

Извлечь "Обечайку" потянув ее на себя.

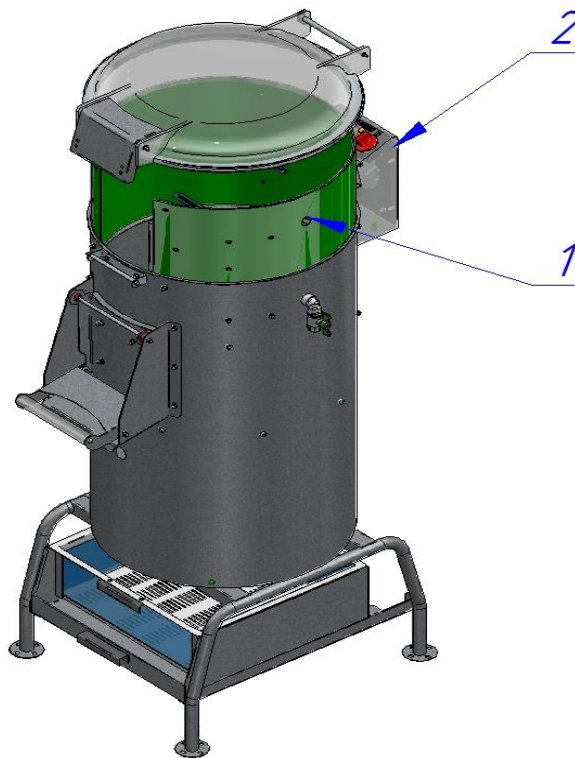


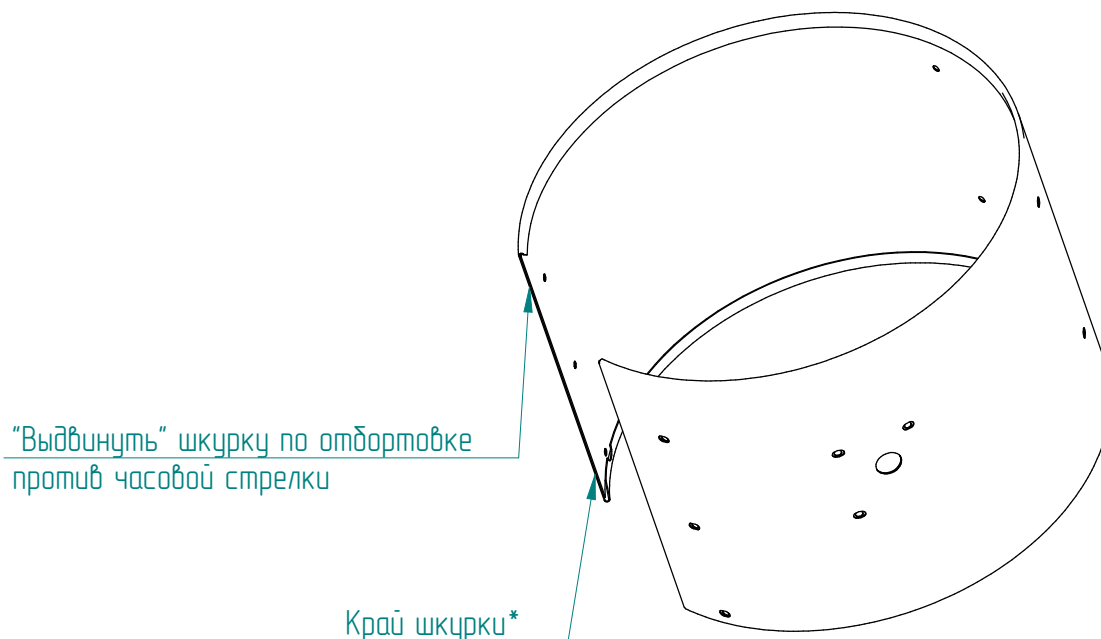
Рис.3. Абразив боковой

Для удобства извлеченную "Обечайку" поз. 1 рис. 4 положите на стол.

Возьмите рукой за край шкурки рис. 4 и потяните на себя.

Сборку бокового абразива произвести в обратной последовательности.

- проведите дополнительный инструктаж работников при выявлении нарушения правил эксплуатации машины.



## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности в процессе использования машины указаны в таблице 5.

Таблица 5

| Вид неисправности.<br>Внешнее проявление и дополнительные признаки                                                                             | Вероятная причина                                                                                                                                               | Метод устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не горит лампа «Сеть»                                                                                                                          | Нет напряжения в сети или не подключен сетевой кабель.                                                                                                          | Проверить подключение сетевого кабеля к источнику питания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Лампа «Сеть» горит. После установки таймера в рабочее положение и нажатия кнопки «Старт» оборудование не запускается, лампа «работа» не горит. | Неисправна кнопка «Старт».<br>Неисправен реле.<br>Неисправен таймер.<br>Неисправен бесконтактный датчик.<br>Сработала токовая-тепловая защита электродвигателя. | Проверить кнопку «Старт».<br><br>Проверить реле<br>Проверить таймер.<br>Проверить таймер.<br><br>Выяснить причину срабатывания и включить токовую тепловую защиту.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Электродвигатель работает, а абразивный диск не вращается.                                                                                     | Слетел ремень.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Неисправен электродвигатель .                                                                             | Выявить причину. Произвести визуальный осмотр ремня. Если на поверхности ремня имеются трещины, расслоение, обрывы арматурных тканей ремень заменить. Используя торцевую головку на 10 ослабить:<br>- болт поз.2 рис. 4;<br>- болт поз 1. рис. 4;<br>Установить ремень на штатное место. Произвести натяжение ремня – ремень должен прогибаться на 2-3мм. при усилии 100Н (10кгс) .<br><br>Провести осмотр электродвигателя. |

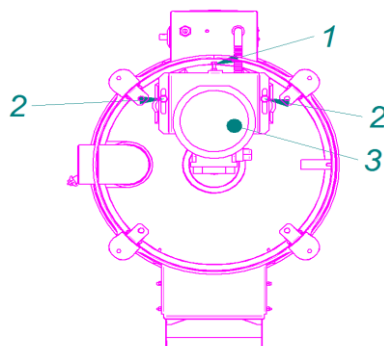


Рисунок 4. Натяжение ремня

1 Болт натяжения ремня.

2 Болт крепления кронштейна электродвигателя

3 Электродвигатель

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Машина картофелеочистительная кухонная МКК-150, МКК-300 (нужное подчеркнуть), заводской номер \_\_\_\_\_, изготовленная на ООО «Торговая механика», соответствует ТУ-28.93.17-028-01439034-2014 (идентичны ТУ 5151-028-01439034-2014) и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

---

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

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Машина картофелеочистительная кухонная МКК-150, МКК-300 (нужное подчеркнуть) подвергнута на ООО «Торговая механика» консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Консервацию произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Машина картофелеочистительная кухонная МКК-150, МКК-300 (нужное подчеркнуть), упакована на ООО «Торговая механика» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
(подпись)

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

М. П.

### 13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации **«Оборудования»** – 1 (один) год со дня ввода «Оборудования» в эксплуатацию, но не более 2 (двух) лет с момента выпуска (производства) **«Оборудования»**, при условии проведения пуско-наладочных работ Авторизованным сервисным центром, имеющим соответствующий сертификат или другой организацией по согласованию с предприятием-изготовителем, а так же наличия оформленного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/)),. Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- 1) Документа, подтверждающего дату и факт приобретения;
- 2) Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/)).
- 3) Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/)).
- 4) Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/))

Гарантийные обязательства предоставляются только Авторизованными сервисными центрами, имеющими соответствующий сертификат или сервисными центрами Продавца или другими организациями, уполномоченными предприятием-изготовителем.

**В течение гарантийного срока** предприятие-изготовитель или организация, уполномоченная предприятием-изготовителем, производит безвозмездное устранение выявленных дефектов, так же ремонт или замену вышедших из строя составных частей **«Оборудования»**, произошедших не по вине покупателя, при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации «Оборудования».

#### **Гарантийные обязательства не распространяются:**

- на периодическое техническое и другое сервисное обслуживание «Оборудования»;
- на транспортировку, монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, очистку, регулировку, настройку, проверку параметров, смазку и т.п.;
- на неисправности любых источников освещения, на элементы питания, предохранители, стеклопакеты, наклейки, регулировочные ножки, ручки и другие быстроизнашивающиеся детали «Оборудования», которые подвержены естественному неизбежному износу в процессе эксплуатации;
- в случае использования в «Оборудовании» комплектующих, произведенных иным изготовителем;
- по истечению срока гарантийной эксплуатации.

#### **Гарантийные обязательства не предоставляются, если причиной неисправности «Оборудования» являются:**

- механические повреждения любых деталей «Оборудования» (скол, трещина, вмятина, царапина и т.п.);
- воздействие химически агрессивных веществ (например, соляная кислота/хлористоводородная или серная кислота или каустическая сода);
- любое вмешательство в работу «Оборудования», в том числе установка, монтаж, подключение и попытка выполнения ремонта, лицами неуполномоченными предприятием-изготовителем;
- несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, установки и эксплуатации «Оборудования», указанных в Руководстве по эксплуатации, в том числе использования «Оборудования» не по назначению;

- воздействие внешних сил по не зависящим от изготовителя причинам (стихийные бедствия, пожар, попадание в рабочие агрегаты и приборы посторонних предметов, жидкостей, животных или насекомых). Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию или технологию изготовления необходимые изменения, которые при этом не влекут за собой обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий.

Данные гарантийные обязательства не ограничивают определённые законом права Покупателей. По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием и приобретением запасных частей просьба обращаться в уполномоченные организации (к Поставщикам или Продавцам), а также в Авторизованные сервисные центры.

**Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:**

- при отсутствии правильно заполненного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/))
- при отсутствии правильно заполненного Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/))
- в случае нарушения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации «Оборудования»;
- при нарушении сроков технического обслуживания «Оборудования», установленных руководством по эксплуатации (РЭ);
- при отсутствии правильно заполненных Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/))

Время нахождения «Оборудования» в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель может производить ремонт на территориях Авторизованного сервисного центра, сервисного центра Продавца или другой организации, уполномоченной предприятием-изготовителем.

Все детали, узлы и комплектующие «Оборудования», вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены предприятию-изготовителю «**Оборудования**» для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

Возврат рекламационных изделий или комплектующих должен производиться в индивидуальной упаковке, обеспечивающей сохранность на всем протяжении транспортировки. В случае нарушения данного требования и возникновения повреждений, связанных с транспортировкой, накладная без цены, выписанная на это комплектующее отписанная изначально по акту рекламации, будет переоформлена на обычную накладную с ценой.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего «Оборудования» с приложенным актом рекламации (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/)).

В случае возникновения вопросов, касающихся исполнения обязательств по гарантийному ремонту, Вы можете обратиться за информационной поддержкой в единую сервисную службу компании по телефону 8-800-222-20-64 (время работы понедельник-пятница с 8.00 до 18.00 часов, за исключением праздничных дней).

#### 14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 09.01.1996 г. с изменениями и дополнениями от 17.12.1999, 30.12.2001, 22.08.2004, 02.10.2004, 21.12.2004, 27.07.2006, 16.10.2006, 25.11.2006, 25.10.2007, 23.07.2008 г., Гражданским кодексом РФ (части первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ, вторая от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ, третья от 26.11.2001 г. №146-ФЗ, четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ) с изменениями и дополнениями от 26.12, 20.02, 12.08. 1996 г., 24.10.1997 г., 08.07, 17.12.1999 г., 16.04, 15.05, 26.11.2001 г., 21.03,14.11, 26.11. 2002 г., 10.01, 26.03, 11.11, 23.12.2003 г., 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, 30.12.2006 г., 26.01, 05.02, 20.04, 26.06, 19.07, 24.07, 02.10, 25.10, 04.11, 29.11, 01.12, 06.12.2007 г., 24.04, 29.04, 13.05, 30.06, 14.07, 22.07, 23.07, 08.07, 08.11, 25.12, 30.12.2008 г., 09.02.2009 г., а также Постановлением Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 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» (с изменениями от 20.10.1998 г., 02.10.1999 г., 06.02.2002 г., 12.07.2003 г., 01.02.2005 г., 08.02, 23.05, 15.12. 2006 г., 27.03.2007 г., 27.01.2009 г.).

Рекламации направлять по адресу: **Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксары**  
**г, Базовый пр-д, дом № 16»Б», помещение16,**  
**428003.**

**Тел./факс: (8352) 64-04-59; 64-04-57(ф)**

***"Технические вопросы по работе, обслуживанию и сервису оборудования Abat***  
***Вы можете задать, обратившись в техническую поддержку завода***  
***по горячей линии ООО "Торговая Механика":***

**+7 (987) 665-19-26**

**e-mail: [service-tmh@abat.ru](mailto:service-tmh@abat.ru)**

**ТОЛЬКО ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА,**  
**ПО ВСЕМ ОСТАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАЙТЕСЬ В ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА:**

**+7 (8352) 56-06-85**

**e-mail: [market@abat.ru](mailto:market@abat.ru)**

## 15. Хранение, транспортирование и складирование

Хранение машины должно осуществляться в транспортной таре предприятия изготовителя по группе условий хранения 4 (Ж2) по ГОСТ 15150.

Срок хранения не больше 12 месяцев.

При сроке хранения свыше 12 месяцев владелец машины обязан произвести консервацию изделия по ГОСТ 9.014.

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

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170.

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

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

## 17. Сведения по утилизации

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

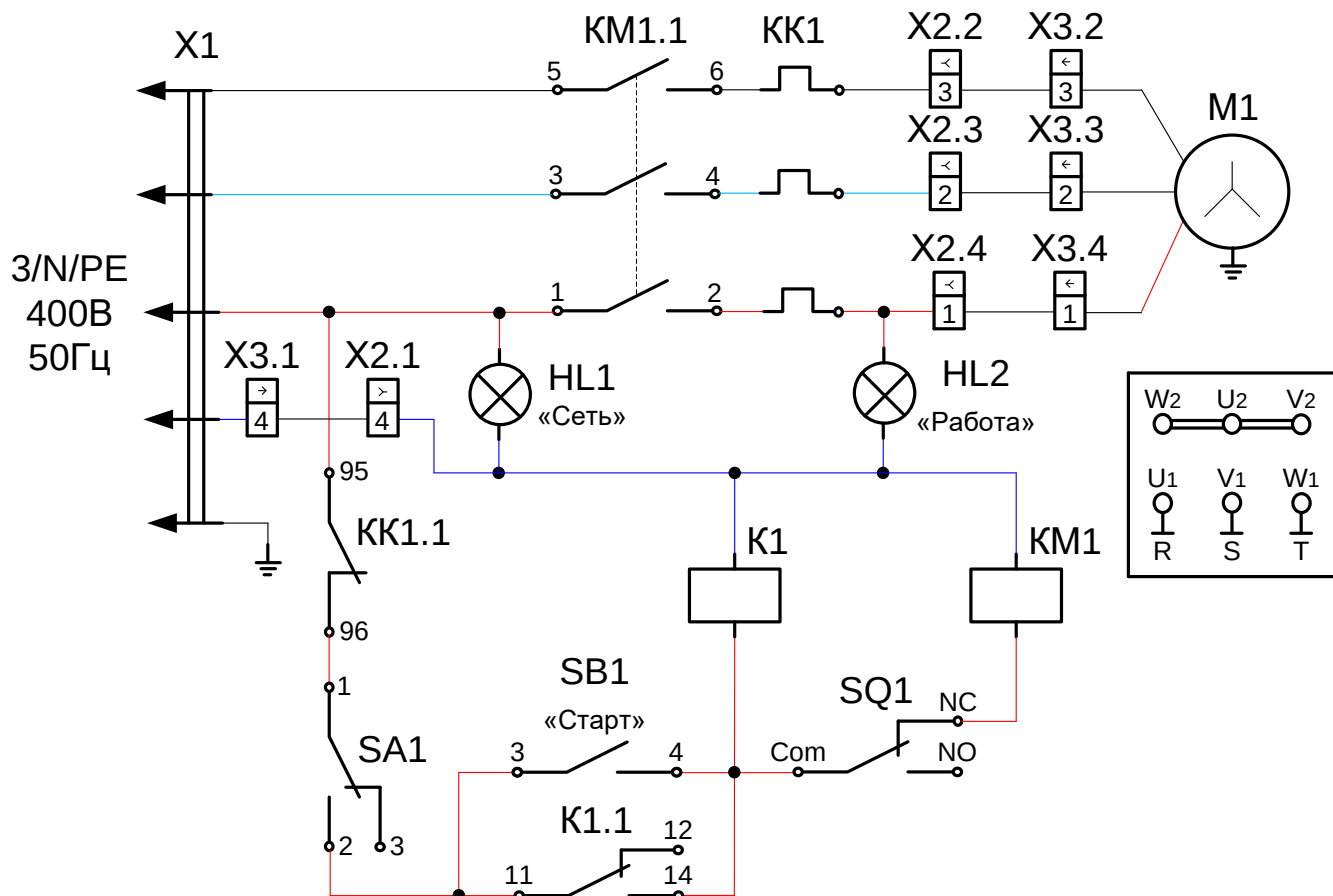
## 18. Учет технического обслуживания в период гарантийного ремонта

Таблица 6

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



# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МКК-150 МКК-300



| ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ                                                            | КОЛИЧЕСТВО      | КОД ЗАКАЗА   |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|      |                                                                         | МКК-150,МКК-300 |              |
| HL1  | Лампа сигнальная белая                                                  | 1               | 120000006277 |
| HL2  | Лампа сигнальная желтая                                                 | 1               | 120000006276 |
| K1   | Реле SHN RXM 2AB1 P7                                                    | 1               | 120000060572 |
|      | Колодка SHN RXZE 2M114                                                  | 1               | 120000060571 |
|      | Скоба SHN RXZ400                                                        | 1               | 120000060818 |
| KK1  | Реле тепловое NR2-11.5 2,5-4А                                           | 1               | 720000268160 |
| KM1  | Контактор NC1-1810                                                      | 1               | 120000061046 |
| M1   | Двигатель эл. STg71-4В (AIP71 B4)<br>0,75кВт, 1350об/мин (исп.3681) F85 | 1               | 120000060952 |
| SA1  | Реле таймер MI2/5'/106XTI2969 (5 мин)                                   | 1               | 120000060953 |
| SB1  | Кнопка SHN XB5 AA31                                                     | 1               | 120000060158 |
| SQ1  | Микровыключатель SF-6007                                                | 1               | 120000044628 |
| X1   | Шнур питания 5х1,5                                                      | 1               | 890000026307 |
| X2   | Колодка 45.7373.9009                                                    | 1               | 120000002166 |
| X3   | Колодка 45.7373.9011                                                    | 1               | 120000002181 |

Допускается замена элементов, не ухудшающая технические характеристики изделия

Редакция от 07.11.2024

## Приложение А

| 1. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ |                             |                              |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| №                           | Дата составления акта ввода | Местонахождение оборудования |
|                             |                             |                              |

| 2. Исполнитель                                          |                                                               |                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Название организации                                    |                                                               |                                                   |
| Контакты сотрудника, проводившего ввод в эксплуатацию   | ФИО                                                           | Должность                                         |
|                                                         |                                                               |                                                   |
| Документ, подтверждающий полномочия на проведение работ | № сертификата или удостоверения на право ввода в эксплуатацию | Дата срока действия сертификата или удостоверения |
|                                                         |                                                               |                                                   |

| 3. Заказчик                                  |     |           |
|----------------------------------------------|-----|-----------|
| Название организации                         |     |           |
| Контакты ответственного сотрудника Заказчика | ФИО | Должность |
|                                              |     |           |

| 4. Представителем Исполнителя произведена пуско-наладка и ввод в эксплуатацию следующего Оборудования: |                         |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Наименование оборудования с кодом (указано на шильдике)                                                | Серийный № оборудования | Рекомендации, замечания или выявленные неисправности |
|                                                                                                        |                         |                                                      |
|                                                                                                        |                         |                                                      |
|                                                                                                        |                         |                                                      |
|                                                                                                        |                         |                                                      |
|                                                                                                        |                         |                                                      |

Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ, с учётом «Рекомендаций, замечаний или выявленных неисправностей», отраженных в настоящем акте.

| 6. Подписи   |                     |           |                     |
|--------------|---------------------|-----------|---------------------|
| Исполнитель: |                     | Заказчик: |                     |
|              |                     |           |                     |
| _____        | _____ М.П.          | _____     | _____ М.П.          |
| подпись      | расшифровка подписи | подпись   | расшифровка подписи |

## Приложение Б

| <b>1. АКТ-РЕКЛАМАЦИИ</b> |  | <i>Дата составления акта рекламации</i> | <i>Дата выхода из строя оборудования</i> | <i>Дата пуска в эксплуатацию</i> |
|--------------------------|--|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>№</i>                 |  |                                         |                                          |                                  |

| <b>2. Поставщик (продавец) оборудования</b> |  |
|---------------------------------------------|--|
| <i>Наименование организации продавца</i>    |  |

| <b>3. Документы, подтверждающие покупку</b> |              |             |
|---------------------------------------------|--------------|-------------|
| <i>Вид документа (УПД, накладная)</i>       | <i>номер</i> | <i>дата</i> |
|                                             |              |             |

| <b>4. Информация о конечном потребителе</b>                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Наименование конечного потребителя/ ИНН</i>                                |  |
| <i>ФИО конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)</i>          |  |
| <i>Сот. телефон конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)</i> |  |

| <b>5. Информация об оборудовании</b>                                |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Наименование оборудования с кодом как в накладной или счёте</i>  |  |
| <i>Завод-изготовитель (как указано в шильдике)</i>                  |  |
| <i>Продавец как в УПД (заполняется только дилерами по экспорту)</i> |  |
| <i>Серийный номер оборудования</i>                                  |  |
| <i>Дата выпуска</i>                                                 |  |
| <i>Местонахождения оборудования</i>                                 |  |

| <b>6. Информация о неисправности</b> |  |
|--------------------------------------|--|
| <i>Описание неисправности</i>        |  |
| <i>Предполагаемый дефект</i>         |  |
| <i>Заключение комиссии</i>           |  |

| <b>7. Подписи членов Комиссии</b> |                                  |                                           |                              |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| <i>Должность</i>                  | <i>ФИО мастера (обязательно)</i> | <i>Сот. телефон мастера (обязательно)</i> | <i>Подпись (обязательно)</i> |
|                                   |                                  |                                           |                              |
|                                   |                                  |                                           | <i>М.П.</i>                  |

## Приложение В

| <b>1. АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</b> |                                 |                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| <i>№</i>                                | <i>Дата составления акта ТО</i> | <i>Местонахождение оборудования</i> |
|                                         |                                 |                                     |

| <b>2. Исполнитель</b>                                          |                                                            |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Название организации</i>                                    |                                                            |                                                                              |
| <i>Контакты сотрудника, проводившего ТО</i>                    | <i>ФИО</i>                                                 | <i>Должность</i>                                                             |
|                                                                |                                                            |                                                                              |
| <i>Документ, подтверждающий полномочия на проведение работ</i> | <i>№ сертификата или удостоверения на проведение работ</i> | <i>Дата срока действия сертификата или удостоверения на проведение работ</i> |
|                                                                |                                                            |                                                                              |

| <b>3. Заказчик</b>                                  |            |                  |
|-----------------------------------------------------|------------|------------------|
| <i>Название организации</i>                         |            |                  |
| <i>Контакты ответственного сотрудника Заказчика</i> | <i>ФИО</i> | <i>Должность</i> |
|                                                     |            |                  |

| <b>4. Представителем Исполнителя произведены работы по техническому обслуживанию следующего Оборудования:</b> |                                |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Наименование оборудования с кодом (указано на шильдике)</i>                                                | <i>Серийный № оборудования</i> | <i>Вид ТО (ТО-1, ТО-2 и т.д.)</i> |
|                                                                                                               |                                |                                   |
|                                                                                                               |                                |                                   |
|                                                                                                               |                                |                                   |
|                                                                                                               |                                |                                   |
|                                                                                                               |                                |                                   |

Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме.  
Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ.

| <b>6. Подписи</b>                |  |                                  |  |
|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>Исполнитель:</b>              |  | <b>Заказчик:</b>                 |  |
|                                  |  |                                  |  |
| _____ М.П.                       |  | _____ М.П.                       |  |
| подпись      расшифровка подписи |  | подпись      расшифровка подписи |  |