



**ООО «Завод «Торгмаш»**



614990, г. Пермь, ГСП, ул. Данщина, 7  
<http://www.torgmash.perm.ru/> E-mail: [sb.torgmash@mail.ru](mailto:sb.torgmash@mail.ru)

---

# **МАШИНА**

## **ОВОЩЕРЕЗАТЕЛЬНО-ПРОТИРОЧНАЯ**

### **модель ОМ – 350**

**Руководство по эксплуатации**  
ОМ – 350.00.000 РЭ

**Паспорт ОМ – 350 ПС**



## **ВНИМАНИЕ!**

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

2 Детали из пластмассы после окончания работы привода тщательно промыть и тщательно протереть. Категорически запрещается сушить их на горячих плитах или в сушильных шкафах во избежание деформации.

3 Завод проводит систематические работы по улучшению качества машины и анализы отказов в процессе эксплуатации.

4 В период гарантийного срока завод устраняет отказы и неисправности в работе машины только при условии:

а) передачи (пересылки) заводу оформленного «Акта пуска машины в эксплуатацию» в течение 12 календарных дней со дня ввода машину в эксплуатацию;

б) направление на завод оформленного «Акта-рекламации» о выходе из строя машины, отказе составных частей или комплектующих;

в) соблюдение всех требований «Руководства по эксплуатации машины».

При нарушении перечисленного завод снимает с себя все обязанности по гарантии.

**Примечание – Оформленные «Акт пуска машины в эксплуатацию» и «Акт-рекламация» должны быть заверены печатью.**

На **ООО «Завод «Торгмаш»**  
с 2004 года действует сертифицированная  
**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**  
в соответствии с требованиями  
**ГОСТ ISO 9001-2011**

**Машина овощерезательно - протирачная**  
модель **ОМ – 350** соответствует требованиям:  
**ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"**, утв. Решением  
Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823  
**ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"**,  
утв. Решением КТС от 9 декабря 2011 года № 879  
Регистрационный номер декларации о соответствии  
**ТС № RU Д-RU.АЯ41.В.00157**  
Дата регистрации декларации о соответствии 23.10.2013

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на машину овощерезательно - протирочную модель ОМ – 350 (в дальнейшем в тексте именуемую машиной).

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией изделия, правилами его эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, условиями монтажа и регулирования и содержит следующие, объединенные в РЭ, документы:

- техническое описание (ТО);
- инструкция по эксплуатации (ИЭ);
- инструкция по техническому обслуживанию (ИО);
- инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения (ИМ);
- паспорт (ПС),

Изделие требует тщательного ухода в процессе эксплуатации и своевременного технического обслуживания и ремонта.

Незнание сведений, изложенных в РЭ, может привести к неправильному обращению с изделием, к нарушениям в его работе и преждевременному выходу из строя.

РЭ предназначено для обслуживающего персонала, прошедшего техническое обучение (техминимум) и инструктаж по технике безопасности, для механиков, производящих обслуживание и ремонт торгово-технологического оборудования, а также для работников ремонтных организаций.

## 1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ (ТО)

### 1.1 Введение

Техническое описание знакомит с назначением, техническими данными, устройством, принципом работы изделия и другими сведениями, необходимыми для обеспечения правильного его использования.

В тексте ТО даются ссылки на рисунки, помещенные в конце настоящего РЭ.

### 1.2 Назначение.

1.2.1 Машина овощерезательно - протирочная модель ОМ – 350 предназначена для нарезания сырых и вареных овощей, шинковки капусты и протирания вареных овощей, фруктов, творога.

Изделие изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

1.2.2 Машина овощерезательно–протирочная модель ОМ–350 изготавливается в 3<sup>х</sup> исполнениях:

- *ОМ-350/220 – овощерезательно – протирочное исполнение с питанием от сети однофазного переменного тока напряжением 220В;*
- *ОМ-350/220–01 – овощерезательное исполнение с питанием от сети однофазного переменного тока напряжением 220В;*
- *ОМ-350/220–02 – протирочное исполнение с питанием от сети однофазного переменного тока напряжением 220В;*



продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Норма для исполнений		
	ОМ-350/220	ОМ-350/220-01	ОМ-350/220-02
<b>Частота вращения рабочего органа, мин<sup>-1</sup></b>	500	500	500
<b>Питающая электросеть:</b>			
— род тока	1 фазный перемен.	1 фазный перемен.	1 фазный перемен.
— номинальное напряжение, В	220	220	220
— частота тока, Гц	50	50	50
<b>Электродвигатель:</b>			
— номинальное напряжение, В	220	220	220
— номинальная мощность электродвигателя, кВт	0,55	0,55	0,55
<b>Удельная энергоемкость кВт/гкч , не более:</b>			
— при протирании вареного картофеля	0,0014	0,0014	0,0014
— при нарезании овощей на брусочки	0,0016	0,0016	0,0016
<b>Габаритные размеры, мм, не</b>			
<i>– овощерезательного исполнения с подставкой</i>			
— длина	730	730	—
— ширина	390	390	—
— высота	1045	1045	—
<i>– протирочного исполнения с подставкой</i>			
— длина	730	—	730
— ширина	390	—	390
— высота	1060	—	1060
<b>Примечание</b> – Машина ОМ-350 может изготавливаться в исполнении без подставки.			

окончание таблицы 1

Наименование параметра	Норма для исполнений		
	ОМ-350/220	ОМ-350/220-01	ОМ-350/220-02
Габаритные размеры, мм, не более:			
– овощерезательного исполнения без подставки:			
• длина	410	410	–
• ширина	300	300	–
• высота	660	660	–
– протирочного исполнения без подставки:			
• длина	400	–	400
• ширина	295	–	295
• высота	675	–	675
– подставки:			
• длина	730	730	730
• ширина	390	390	390
• высота	410	410	410
Масса, кг, не более:			
– овощерезательно – протирочного исполнения с подставкой;	37		
– комплекта сменных, запасных и монтажных частей.	5		
– овощерезательного исполнения с подставкой;		34	
– комплекта сменных, запасных и монтажных частей.		5	
– протирочного исполнения с подставкой;			33,5
– комплекта сменных, запасных и монтажных частей.			0,5
– подставки	9	9	9

### 1.3 Устройство и работа изделия

1.3.1 Машина (рисунок 1) состоит из машины овощерезательно – протирочной 1 и подставки 2.

1.3.2 Машина овощерезательно – протирочная (рисунок 2) состоит из мотор – редуктора 1, съемного корпуса 2 с установленным на нем лотком 3, обечайки 4, загрузочного овощерезательного приспособления 5. На выходной вал привода устанавливаются гайка регулировочная 6, стакан 7 на шпонке 8, на лыску которого насаживается сбрасыватель готового продукта 9. Гайка 6 служит для регулирования положения по высоте стакана 7. Стакан и гайка фиксируются винтом 10. Фиксаторы 29 служат для установки корпуса 2. На обечайке 4 закреплен выключатель клавишный 25. Рабочие органы: дисковые и комбинированные ножи 11 насаживаются на вал привода до упора в стакан 7 и фиксируются на валу винтом 12 с левой резьбой.

Под дисковым ножом 10 мм (*рисунок 6*) в расточку корпуса 2 при необходимости устанавливается ножевая решетка (*рисунок 7*). Головка винта входит в вертикальный паз корпуса 2 и предохраняет ножевую решетку от проворота. Овощерезательное приспособление 5 или устанавливаемая вместо него воронка 21 закрепляются на корпусе 2 при помощи откидных защелок 24.

Овощерезательное приспособление 5 состоит из корпуса 13, серповидного толкателя 14 и двух цилиндрических толкателей 15, 16. В корпусе 13 для загрузки продуктов выполнены три отверстия: серповидное и два цилиндрических. Толкатель 14 закреплен шарнирно на рычаге 18. Рычаг шарнирно закреплен на кронштейне 19, который винтами 20 закреплен на корпусе 13. Для загрузки продукта в серповидное отверстие корпуса толкатель 14 с помощью рычага 18 поднимается вертикально вверх. Загружается продукт. Оператор с помощью рычага опускает толкатель 14 вниз, который попадает в серповидное отверстие корпуса и подает продукт к ножевому диску.

При протирочных операциях под воронку 21 устанавливается протирочный диск 22 с множеством отверстий. Ротор лопастной 23 фиксируется винтом 12. Загрузочное овощерезательное приспособление служит для загрузки продуктов и подачи их к рабочим органам.

**Комбинированный нож** (*рисунок 5*) служит для нарезки продуктов брусочками 10x10 мм и состоит из корпуса 2, на котором закреплены два отрезных ножа 1 и две наборные гребенки. Наборная гребенка состоит из обоймы 3 и прорезных ножей 4.

**Комбинированный нож** (*рисунок 8*) служит для нарезки продуктов соломкой 3x3 мм и состоит из корпуса 2, на котором закреплены два отрезных ножа 1 и две наборные гребенки. Наборная гребенка состоит из обоймы 3 и прорезных ножей 4.

Два **дисковых ножа** (*рисунок 6*) отличаются высотой установки режущих кромок ножей относительно плоскости корпуса, т.е. толщиной отрезаемого продукта (2 или 10 мм).

**Дисковый нож 2 мм** служит для нарезки кружочками, ломтиками, кольцами, полукольцами и шинковки капусты:

**Дисковый нож 10 мм** в сочетании с ножевой решеткой — для нарезки пластинами. Дисковый нож 10 мм стоит из корпуса 1, на котором с помощью винтов 4 и переходников 3 укреплены два ножа 2 криволинейной формы.

**Ножевая решетка** (*рисунок 7*) служит для нарезки продукта пластинками дисковым ножом 10 мм совместно с решеткой 12x12 мм. Ножевая решетка состоит из корпуса 1 и набора ножей 4. Ножи 4 вставлены в пазы корпуса 1 и закреплены с помощью винтов обоймой 2 и втулкой 3. Для фиксации ножевой решетки в посадочной части корпуса имеется фиксирующий паз, а на решетке — фиксирующий винт.

**Ротор лопастной** (*рисунок 10*) служит для протирания продуктов и представляет собой сварной узел с двумя лопастями, которые обеспечивают прижим протираемого продукта к сити.

**Диск протирочный** (*рисунок 11*) состоит из корпуса 2 и сита 1, которое крепится к корпусу 2 заклепками 3.

**Диск шинковочный** (*рисунок 9*) состоит из корпуса 2 и шинковочного диска 1, который крепится к корпусу 2 заклепками 3.

Принцип нарезки и протирки продуктов заключается в следующем:

— при нарезке кружочками, ломтиками, кольцами, полукольцами продукт загружается в одно из круглых загрузочных отверстий овощерезательного приспособления и толкателем прижимается к вращающемуся дисковому ножу. Ножи врезаются в продукт и отрезают последовательно слой в виде кружочков, ломтиков, колец и полуколец;

— при нарезке брусочками комбинированным ножом клубни сначала прорезаются ножами гребенки и отрезаются ножом в виде брусочков. Загрузка при нарезке брусочками — в любое из отверстий овощерезательного приспособления. Загрузка при нарезке соломкой — в одном из круглых отверстий;

— при нарезке пластинками продукт загружается в одно из круглых отверстий ручного овощерезательного приспособления и толкателем прижимается к вращающемуся дисковому ножу. Ножи врезаются в продукт и отрезают последовательно слои в виде ломтиков. Отрезанные ломтики попадают на ножевую решетку и скосами дискового ножа продавливаются через нее, образуя пластинки;

— при протирке продукт из загрузочной воронки поступает в рабочую камеру для обработки, где прижимается лопастным ротором к протирачному диску и продавливается через него.

При всех видах нарезки переработанный продукт поступает от рабочих органов в разгрузочный канал машины и при помощи вращающегося сбрасывателя удаляется из машины в подставляемую тару.

1.3.3 Мотор-редуктор (*рисунок 3*) состоит из плиты электродвигателя 1, плиты корпуса 2, шестерни 3, зубчатого колеса 4, вала 5 и корпуса 6.

К плите электродвигателя 1 при помощи болтов 11 и гаек 12 присоединен электродвигатель 16. Через стойки 10 к плите электродвигателя 1 прикреплена плита корпуса 2 при помощи гаек 13. В корпусе 6 установлен вал 5 на двух шарикоподшипниках 7. Верхний подшипник зафиксирован крышкой 9. Вал уплотнен манжетой 8. На валу электродвигателя 16 установлена шестерня 3, которая передает вращение через зубчатое колесо 4 на вал 5.

Конструкция мотор – редуктора предусматривает регулировку зубчатой передачи с целью обеспечения надежного зацепления шестерен и уменьшения шума при работе.

Регулировка осуществляется следующим образом: ослабить затяжку четырех гаек 13, произвести регулировку приближением или удалением эл. двигателя и произвести затяжку гаек 13.

#### 1.3.4 Описание работы электросхемы

В зависимости от исполнения машина может подключаться к электрической сети однофазного переменного тока напряжением 220В (*рисунок 4*).

1.3.4.1 При присоединении с однофазной сетью используется шнур питания с заземляющей жилой и опрессованной вилкой с заземляющим контактом Х1. Для питания машины необходимо установить рядом с машиной электророзетку с заземляющим контактом, подвести к ней однофазное напряжение 220В и произвести заземление розетки, в случае использования розетки без заземляющего контакта необходимо произвести заземление самой машины к болту заземления 30 (*рисунок 2*).

В однофазной сети питания напряжением 220В, к которой подсоединяется машина, обязательно должен быть установлен автоматический выключатель ( $I_{\text{пр}}=6\text{А}$ ,  $U=230/400\text{В}$ ).

Включение машины производится следующим образом: вставить вилку шнура питания в розетку, нажать переключатель в положение «ВКЛ». Отключение машины осуществляется нажатием переключателя в положение «ОТКЛ». По окончании работы вынуть вилку шнура питания из розетки.



#### **ВНИМАНИЕ!**

***Эксплуатация машины исполнением на 220В  
без заземления электророзетки или машины  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!***

#### 1.4 Инструмент и принадлежности

Поставляемые совместно с изделием инструмент и принадлежности имеют следующее назначение:

- толкатели — для подачи продукта;
- прочистки— для очистки комбинированного ножа и ножевой решетки от остатков продукта;
- шаблон (рисунок 12) — для контроля установки верхней торцевой поверхности стакана 7 (рисунок 1) относительно основания расточки корпуса 2;
- лопатка (рисунок 12) — для очистки загрузочной воронки при протирке продуктов.

#### 1.5 Маркировка

1.5.1 На каждом изделии прикреплена фирменная табличка, содержащая:

- товарный знак предприятия—изготовителя;
- обозначение изделия;
- номинальное значение напряжения электрической сети;
- номинальная мощность электродвигателя;
- условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14254-80;
- месяц и год выпуска;
- заводской номер;
- знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92.

Надписи выполняются термотрансферным способом.

1.5.2 На упаковочном ящике маркируется предупредительный знак «Верх, не кантовать!»

#### 1.6 Тара и упаковка

1.6.1 Каждое изделие упаковывается в деревянный ящик, изготовленный в соответствии с конструкторской документацией предприятия-изготовителя.

Машина крепится к днищу ящика двумя болтами. Овощерезательное приспособление, комплектующие детали и запчасти удерживаются от перемещения специальными планками. Тара не возвратная, использованию в процессе монтажа и эксплуатации не подлежит.

1.6.2 Перед упаковыванием изделие подвергнуто временной противокоррозионной защите по варианту ВЗ-1 для группы изделий П-1 по ГОСТ 9.014-78 с применением масла К-17 по ГОСТ 10877-76. Допускается применение других консервационных масел, оговоренных РОСТ 9.014-78.

## 2 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ИЭ)

### 2.1 Указание мер безопасности при эксплуатации

2.1.1 Все лица, допускаемые к эксплуатации изделия, должны знать его устройство пройти инструктаж по технике безопасности.

2.1.2 Следует устанавливать и снимать рабочие органы только после полной остановки машины.

Запрещается направлять и проталкивать застрявший продукт руками, вводить руки в загрузочные отверстия машины во время работы.

В случае заклинивания продукта необходимо остановить машину и удалить заклинивший продукт.

Следует соблюдать осторожность при обращении с рабочими органами во избежание пореза рук.



**ВНИМАНИЕ! Для исполнения машины на 220В эл. розетка или машина обязательно должны быть ЗАЗЕМЛЕНЫ**

## 2.2 Подготовка к работе

2.2.1 Машина должна быть установлена в помещении, соответствующем санитарным требованиям с учетом удобного обслуживания и должно соответствовать нормам и требованиям пожарной безопасности.

2.2.2 Порядок подготовки машины к работе следующий:

— произвести сборку машины, установив столешню с приводом на подставке и закрепив при помощи болтов и шайб из комплекта монтажных частей согласно схемы установки (рисунок 14);

— в случае исполнения машины без подставки необходимо вернуть опоры регулируемые 31 (рисунок 2) из комплекта монтажных частей и установить машину на рабочей поверхности (низкий стол или специальная подставка).

2.2.3 Общие указания по подготовке к работе.

— перед началом работы промойте внутреннюю часть корпуса, рабочие органы, соприкасающиеся с продуктом, горячей водой и просушите.

— определите необходимый набор сменных рабочих органов. Рекомендуемые сочетания рабочих органов при нарезке и протирке продуктов приведены в таблице 2;

— установите на стакан сбрасыватель, а затем:

### **для овощерезательного исполнения:**

установите необходимый набор рабочих органов (таблица 2) при этом один из подвижных рабочих органов, кроме ротора лопастного, насадить на вал и закрепить винтом 12. При нарезке пластинками установить ножевую решетку в расточку корпуса, насадить на вал дисковый нож 10 мм и закрепить его винтом 12. Установить сверху в расточку корпуса овощерезательное приспособление 5 с установленными толкателями и закрепить его защелками 24.

### **для протирочного приспособления:**

— установить диск протирочный в расточку корпуса, насадить на вал ротор лопастной и закрепить его винтом 12. установить сверху в расточку корпуса воронку протирочную и закрепить её защелками 24.

— подготовьте приемную тару;

— опробуйте изделие на холостом ходу.

## 2.3 Работа изделия

Работа изделия включает: переработку продукта; санитарную обработку после каждого вида продукта и после окончания работы.

2.3.1 Порядок работы при нарезке овощей:

Для нарезки овощей включите машину. Подготовленный продукт, разрезанный на удобные для загрузки части, при помощи толкателей равномерно подавайте к вращающемуся рабочему органу.

После окончания работы выключите машину; снимите рабочие органы и корпус и произведите их санитарную обработку.

2.3.2 Порядок работы при протирке продуктов:

Включите привод, подготовленный продукт, равномерно небольшими порциями (до 1 кг), подавайте через воронку к вращающемуся ротору.



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается застрявший в воронке продукт проталкивать в рабочую камеру руками. Пользуйтесь лопаткой 3 (рисунок 12).*

*При протирке вареного картофеля допускается колебание машины, что не является браковочным признаком (необходимо уменьшить порцию загрузки картофеля).*

**Недоваренный картофель протирать не допускается.**

После окончания работы выключите машину; снимите воронку, отверните винт с левой резьбой, снимите ротор лопастной, далее снимите с корпуса диск протирочный и сбрасыватель и произведите санитарную обработку.



**Примечание – ЗАПРЕЩАЕТСЯ мыть машину водяной струей. Не допускается при санитарной обработке деталей из пластмасс (воронку, приспособление загрузочное и др.) нагревать свыше 120°C (ставить на плиты, в микроволновые печи и т.д.).**

**Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- **работать на машине со снятым овощерезательным приспособлением и загрузочной воронкой;**
- **вводить руки в загрузочное отверстие овощерезательного приспособления и воронку.**

### 2.3.3 Санитарно-гигиенические требования.

Изделие должно всегда содержаться в чистоте. Ежедневно после окончания работы необходимо производить его гигиеническую обработку:

- снимите овощерезательное приспособление или протирочную воронку, откинув защелки;
- снимите рабочий орган, отвернув винт с левой резьбой;
- снимите корпус;
- снимите с корпуса ножевую решетку или диск протирочный;
- снимите с вала сбрасыватель;
- удалите остатки продукта с рабочих поверхностей и промойте корпус и рабочие органы горячей водой; для очистки рабочих органов пользуйтесь принадлежностями, вытрите насухо насадки и рабочие органы сухой тряпкой;
- уложите все на полку стеллажа.

### **ВНИМАНИЕ!**

Продукты, предназначенные для переработки, должны отвечать требованиям действующих ГОСТ, технологических инструкций и «Сборника рецептов блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания» издательства «Хлебпродинформ», г. Москва, 1994, 1996, 1997 года.

Обработку используемых продуктов для блюд и закусок необходимо проводить в строгом соответствии, с установленными санитарными правилами.

Особо обращаем внимание, что перед нарезкой вареных овощей для салатов и винегретов на овощерезке МО картофель, свеклу, морковь варят в кожице, затем очищают и охлаждают до температуры +8°C, +10°C.

Таблица 2

Вид нарезки продуктов	Рабочий орган на валу	Неподвижный рабочий орган	Загрузочное отверстие	Наименование перерабатываемых продуктов
Шинковка	Дисковый нож 2 мм (рисунок 6)		Серповидное	Капуста

окончание таблицы 2

Вид нарезки продуктов	Рабочий орган на валу	Неподвижный рабочий орган	Загрузочное отверстие	Наименование перерабатываемых продуктов
Кружочки, ломтики толщиной 2 мм	Дисковый нож 2 мм		Круглое	Картофель сырой, морковь, свекла, репа, огурцы свежие, брюква
Брусочки сечением 10x10 мм	Комбинированный нож 10x10 (рисунок 5)		Серповидное	Картофель сырой
Соломка сечением 4,5x3 мм	Диск шинковочный (рисунок 9)		Серповидное	Морковь, свекла
Пластинки 10x12x12 мм	Дисковый нож 10 мм (рисунок 6)	Решетка 12мм (рисунок 7)	Серповидное	Картофель (сырой); морковь, свекла(вареные)
Кольца и полукольца	Дисковый нож 2 мм		Круглое	Лук репчатый
Протирание	Ротор лопастной (рисунок 10)	Диск проти- рочный (рисунок 11)	Воронка протирочная	Картофель вареный
Соломка сечением 3x3 мм	Комбинированный нож 3x3 (рисунок 8)		Серповидное, круглое	Морковь, свекла

## 2.4 Характерные неисправности и методы их устранения

Таблица 3

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Двигатель не работает	Не подведено питание к приводному механизму	Проверить силовые цепи, предохранители
Двигатель гудит, вал не вращается	Обрыв фазы двигателя	Немедленно выключить приводной механизм. Проверить электрические цепи, устранить обрыв фазы
Увеличенный шум при работе привода	Износ подшипников	Заменить подшипники
Поверхность среза у овощей грубая, овощи при нарезке мнутся	Затупились режущие кромки ножей рабочих органов	Заточить режущие кромки ножей (рисунки 13)
Трение рабочего органа о протирачный диск или ножевую решетку, или об овощерезательное приспособление (воронку)	Разрегулировался зазор между верхней поверхностью стакана и расточкой корпуса редуктора	Проверить зазор шаблоном (рисунки 13), отвернуть и вынуть винт 10 (рисунки 2) и, вращая гайку 6, установить используя шаблон, требуемый зазор. При повороте гайки на угол, равный между двумя резьбовыми отверстиями, стакан перемещается на 0,1 мм. Установить и затянуть винт 10

## **2.5 Правила хранения**

Изделие должно храниться в упакованном виде в сухих закрытых помещениях. Хранение на открытых площадках не допускается.

## **2.6 Транспортирование**

Изделие может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с предупредительными надписями на таре.

## **2.7 Утилизация**

Утилизацию машины производить по общим правилам переработки вторичного сырья.

# **3 ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ (ИО)**

## **3.1 Введение**

Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту изделия предусматривает порядок и правила технического обслуживания при работе машин, при регламентированном техническом обслуживании и подготовке к эксплуатации и хранению, а также устанавливает перечень работ и проверок, проводимых при текущем ремонте.

## **3.2 Общие указания**

3.2.1 Для поддержания изделия в течение всего периода эксплуатации в исправном состоянии рекомендуется проводить:

- регламентированное техническое обслуживание (ТО);
- техническое обслуживание при использовании машины;
- текущий ремонт (ТР);
- капитальный ремонт (К).

3.2.2 Работы по техническому обслуживанию при использовании изделия должны выполняться персоналом предприятия, эксплуатирующего изделие.

3.2.3 Устранение неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации, и работы по регламентированному техническому обслуживанию и текущему ремонту изделия выполняются специализированным ремонтно-монтажным комбинатом или специалистами предприятия, эксплуатирующего изделие (если такие службы имеются).

3.2.4 Техническое обслуживание и текущий ремонт проводятся непосредственно на месте эксплуатации изделия.

3.2.5 Текущий ремонт необходим для обеспечения нормальной работоспособности изделия и состоит в замене или восстановлении его отдельных частей.

3.2.6 Капитальный ремонт — плановый ремонт, который предусматривается графиком ППР и выполняется на ремонтном предприятии. Он необходим для полного восстановления ресурса изделия с заменой его частей, включая базовые. Капитальный и текущий ремонт могут быть плановыми, внеплановыми. Внеплановый ремонт проводится с целью устранения последствий отказов или происшествий.

3.2.7 На предприятии, эксплуатирующем изделие, должен быть заведен журнал учета работ, проводимых в процессе регламентированного технического обслуживания и текущего ремонта.

## **3.3 Указания мер безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту**

Лица, выполняющие работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту изделия, обязаны строго соблюдать меры безопасности, указанные в настоящем руководстве по эксплуатации, а также действующие правила.

В дополнение к общим указаниям необходимо: все виды работ проводить на отключенной от электросети машине; применять только исправный инструмент и принадлежности.

### 3.4 Система технического обслуживания и ремонта

3.4.1 Для изделия рекомендуется следующая структура ремонтного цикла:

5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-К,

3.4.2 Ресурс работы изделия с момента ввода в эксплуатацию:

- до капитального ремонта – 48 месяцев;
- до списания с баланса из-за полного физического износа – 8 лет.

3.4.3 Продолжительность:

- ремонтного цикла – 4 года;
- ремонтного периода – 6 месяцев;
- периода между техническим обслуживанием -1 месяц.

3.4.4 Количество в ремонтном цикле:

- технических обслуживаний ТО – 40;
- текущих ремонтов ТР – 7;
- капитальных ремонтов К – 1.

3.4.5 Нормируемые показатели надежности:

- долговечность – 8 лет;
- безотказность – 750 час.

### 3.5 Перечень основных работ и проверок, выполняемых при техническом обслуживании

Таблица 4

Наименование работ и проверок	Методы проверок, порядок проведения работ и устранения неисправностей
<b>Приводной механизм</b>	
Проведение наружного осмотра машины	Визуально
Проверка работы машины на холостом ходу	Проверка производится включением машины
Проверка работы электродвигателя	На слух. Машина может работать с незначительным и равномерным шумом
Проверка состояния резьбовых креплений	Проверка производится ключом и отверткой
Проверка состояния заземления электрической аппаратуры	На ощупь. Следует обеспечить полное прилегание головки болта или винта к заземленному проводу или корпусу машины с помощью ключа или отвертки
Наличие смазки	Проверка производится согласно «Таблице смазки машины»
Размер от опорной плоскости стакана до основания расточки корпуса	Проверять шаблоном. Должен быть 16+0,1мм
Состояние режущих кромок ножей дисков	На ощупь. Режущие кромки должны быть острыми

### 3.6 Перечень работ и проверок выполняемых при текущем ремонте

Таблица 5

Наименование работ и проверок	Методы проверок, порядок проведения работ и устранения неисправностей
Работы и проверки, предусмотренные техническим обслуживанием	Согласно п.3.4
Замена деталей подшипников узла при их повреждении или износе	Для осмотра и замены деталей подшипникового узла необходимо отключить напряжение, вывинтить крепежные изделия, снять крышку, вынуть вал, подшипники. Поврежденные детали заменить, заполнить подшипниковый узел смазкой.
Заточка режущих кромок ножей. Проведение дополнительного инструктажа с работниками общественного питания при нарушении ими правил эксплуатации машин	Заточку производить в соответствии с рисунком 13
Примечание – Произведенные работы при текущем ремонте записываются в журнал.	

### 3.7 Заточка режущих органов (рисунок 13)

При работе изделия ножи постепенно притупляются. Работа с затупленными ножами приводит к снижению качества нарезки и производительности.

Для заточки прорезных ножей необходимо снять гребенки комбинированного ножа. Заточку всех плоских ножей необходимо производить абразивным кругом по верхней плоскости.

### 3.8 Смазка

Сведения о местах и способах смазки приведены в таблице 6. Смену смазки подшипников необходимо производить первый раз после истечения 6 месяцев с начала работы изделия, а в дальнейшем – не реже одного раза в год.

Подшипники электродвигателя смазываются пластичной смазкой. Для смазки подшипников электродвигателя и при его профилактическом осмотре порядок разборки приводного механизма следующий (рисунок 2):

- снимите обечайку;
- отсоедините концы проводов, идущие от электродвигателя к электроаппаратуре;
- отверните гайки, крепящие фланец электродвигателя;
- снимите электродвигатель.

Сборку производите в обратном порядке.

## Таблица смазки машины

Таблица 6

Наименование мест смазки	Применение смазочных материалов	Число смазываемых мест	Периодичность замены смазки
Подшипники мотор — редуктора	Солидол жировой ГОСТ 1033-79	1	1 раз через 6 мес., затем 1 раз в год 0,08 кг
Подшипники качения электродвигателя	ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80	1	Первый раз через 2 года ,в последующем через каждые 2 года, 0,05 кг.

### 3.9 Консервация

3.9.1 Консервация производится при остановке изделия на период, превышающий 2 месяца.

3.9.2 Перед консервацией необходимо:

- отсоединить машину от сети и отсоединить заземляющий контур;
- произвести тщательную санитарную обработку корпуса и рабочих органов;
- покрыть антикоррозионной смазкой все металлические поверхности изделия, не имеющие гальванических или лакокрасочных покрытий;
- каждый сменный рабочий орган, все комплектующие и запасные части должны быть завернуты в бумагу и уложены в тару или на стеллаж в сухом помещении.

## 4 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И ОБКАТКЕ ИЗДЕЛИЯ НА МЕСТЕ ПРИМЕНЕНИЯ (ИМ)

### 4.1 Введение

Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке машины на месте ее применения (ИМ) предназначена для установления требований, необходимых для технически правильного проведения монтажа, пуска, регулирования и обкатки изделия на месте его применения.

### 4.2 Указание мер безопасности

4.2.1 Монтаж, пуск, регулирование и обкатку должны выполнять специалисты, прошедшие техническое обучение по специальной программе, инструктаж по технике безопасности, имеющие соответствующие удостоверения и квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3, изучившие конструкцию машины и настоящее РЭ.

4.2.2 Специалисты, выполняющие вышеуказанные работы, обязаны строго соблюдать меры безопасности, определенные подразделами 2.1 и 3.1 настоящего РЭ, а также общие указания мер безопасности при выполнении работ.

В дополнение к общим указаниям:

- следить, чтобы при подключении изделия к электросети последняя была обесточена;
- использовать только исправный инструмент и принадлежности;
- при пусковых работах следить за правильностью установки и надежностью крепления корпуса и рабочих органов;
- быть особо внимательным, находясь вблизи движущихся частей машины.

4.2.3 Электрическое подключение изделия и ее заземление должны быть выполнены в соответствии с правилами устройств электроустановок.

4.2.4 Питание изделия электроэнергией должно производиться от отдельно проложенной для этой цели электрической линии.

### 4.3 Подключение к электросети

4.3.1 Машина исполнения ОМ-350/220 выполнена по степени защиты от поражения электрическим током класса 1 и подключается к электрической сети при помощи двухполюсной розетки с заземляющим контактом.

4.3.2 Напряжение сети должно соответствовать – 220В.

4.3.3 Заземляющий контакт электрической розетки должен быть непосредственно соединён с заземляющим проводом питающего кабеля электрической сети (соединительный провод должен быть рассчитан на ток не менее 10А).

4.3.4 Розетка и вилка должны быть одного типа, если вилка не подходит к розетке, розетку следует заменить на соответствующую вилке питающего шнура (работы должен выполнять квалифицированный электрик).

4.3.5 Машина, подключенная с нарушением требований безопасности, изложенных в данном руководстве, является потенциально опасной.



**4.3.6 *Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением указанных норм установки.***

### 4.4 Общие указания

4.4.1 Машина должна быть установлена в помещении, соответствующем санитарным требованиям, с учетом удобного обслуживания (*рисунок 14*). Помещение должно быть оборудовано силовой электропроводкой, распределительным щитом и защитным **контуром заземления** и должно соответствовать нормам и требованиям пожарной безопасности

4.4.2 Машина поставляется в собранном виде с протирачным приспособлением. Сборку машины с подставкой смотри п. 2.2.2.

4.4.3 При варианте установки машины без подставки на регулируемых опорах, нужно отвернуть 4 болта и отсоединить машину от столешни подставки. Ввернуть четыре регулируемые опоры поз. 31 рисунок 2 установить на низком столе или на специальной подставке и отрегулировать опоры. Дополнительного крепления не требуется.

Описание конструкции мотор-редуктора см. п.1.3.3

## 5 ПАСПОРТ ОМ-350ПС

### 5.1 Общие сведения

Наименование изделия – машина ОМ – 350/220

Исполнение машины .....

Месяц и год выпуска..... Заводской номер .....

Наименование завода-изготовителя - ООО «Завод «ТОРГМАШ»

### 5.2 Комплект поставки

Таблица 7

Обозначение	Наименование	Количество, шт			Примечание
		ОМ-350/220	ОМ-350/220-01	ОМ-350/220-02	
ОМ-350/220	Машина овощерезательно - протирочная	1	–	–	
ОМ-350/220–01	Машина овощерезательная	–	1	–	
ОМ-350/220–02	Машина протирочная	–	–	1	
<b><u>Комплект принадлежностей</u></b>					
МОП II–1.00.23-01	Шаблон	1	1	1	
МОП II–1.00.24	Прочистка	1	1	–	
МОП II–1.12.00	Прочистка	1	1	–	
МОП II–1.13.00	Толкатель	1	1	–	
МОП II–1.14.00	Толкатель	1	1	–	
МОП II–1.20.00	Лопатка	1	–	1	
<b><u>Комплект монтажных частей</u></b>					
Опора регулируемая					Вариант установка без подставки
Болт М6х30		4	4	4	Для сборки подставки
Гайка М6		4	4	4	
Шайба 6		4	4	4	
<b><u>Комплект запасных частей</u></b>					
Нож МО 24.001		1	1	–	За отдельную плату
Манжета <u>2.2-28x47-1 ГОСТ 8752-79</u> ОСТ 38.05146-78		1	1	1	За отдельную плату

окончание таблицы 7

Обозначение	Наименование	Количество, шт			Примечание
		ОМ-350/220	ОМ-350/220-01	ОМ-350/220-02	
<b><u>Комплект сменных частей</u></b>					
МО 03.000	Приспособление загрузочное (без толкателей)	1	—	—	
МО 17.000	Диск шинковочный	1	1	—	
МО 18.000	Решетка ножевая 12x12	1	1	—	
МО 20.000	Нож дисковый 2 мм	1	—	—	
МО 22.000	Нож комбинированный 10x10 мм	1	1	—	
МО 24.000	Нож дисковый 10 мм	1	1		
МО 32.000	Нож комбинированный 3x3 мм	1	1		По спецзаказу
<p><b>Примечания:</b></p> <p>1 Машина ОМ-350/220, ОМ-350/220-02 собрана:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— воронка МО 26.000 – 1 шт.;</li> <li>— ротор лопастной МОП II-1.04.00 – 1 шт.;</li> <li>— диск протирочный МП-800.11.00 – 1 шт.</li> </ul> <p>2 Машина ОМ-350/220-01 собрана:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— приспособление загрузочное МО 03.000 – 1 шт.;</li> <li>— нож дисковый 2 мм МО 20.000 – 1 шт.</li> </ul>					
<b><u>Документация</u></b>					
<p><b>Руководство по эксплуатации ОМ-350.00.000 РЭ</b></p> <p><b>Паспорт ОМ-350ПС</b></p>				<p>В одной брошюре</p>	

### 5.3 Свидетельство о приемке

Машина овощерезательно – протирочная исполнение .....

заводской номер .....

соответствует техническим условиям ТУ 5151-051-00242430-2009 и признана годной к эксплуатации

Дата выпуска (месяц и год).....

М.П.

Мастер .....

Контрольный мастер.....

### 5.4 Свидетельство о консервации

Машина овощерезательно – протирочная исполнение .....

заводской номер .....

подвергнута на ООО «Завод «Торгмаш» консервации, согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией

Дата консервации (месяц и год).....

Срок консервации 12 месяцев .....

Консервацию произвел .....

(подпись)

Машину после консервации принял .....

(подпись)

### 5.5 Свидетельство об упаковке

Машина овощерезательно – протирочная исполнение .....

заводской номер .....

упакована ООО «Завод «Торгмаш» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией

Дата упаковки (месяц и год).....

Упаковку произвел .....

Изделие после упаковки принял .....

## 5.6 Гарантийные обязательства

5.6.1 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода машины в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления.

5.6.2 В течение гарантийного срока службы машины предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездно устранять выявленные дефекты изготовления, заменять вышедшие из строя составные части машины, в том числе и покупные, или изделие в целом.

Это правило не распространяется на те случаи, когда машина вышла из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований руководства по эксплуатации, правил транспортирования и хранения.

Время нахождения в ремонте по устранению дефектов в гарантийный срок не включается.

## 5.7 Сведения о рекламациях

5.7.1 Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем машины в порядке и сроки, установленные соответствующими действующими документами о порядке приемки продукции.

В случае появления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен акт-рекламация и выслан заводу:

**614990, г. Пермь, ГСП, ул. Даншина, д.7, ООО «Завод «Торгмаш», тел. (342) 237-15-91 ОТК.**

## 6 СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

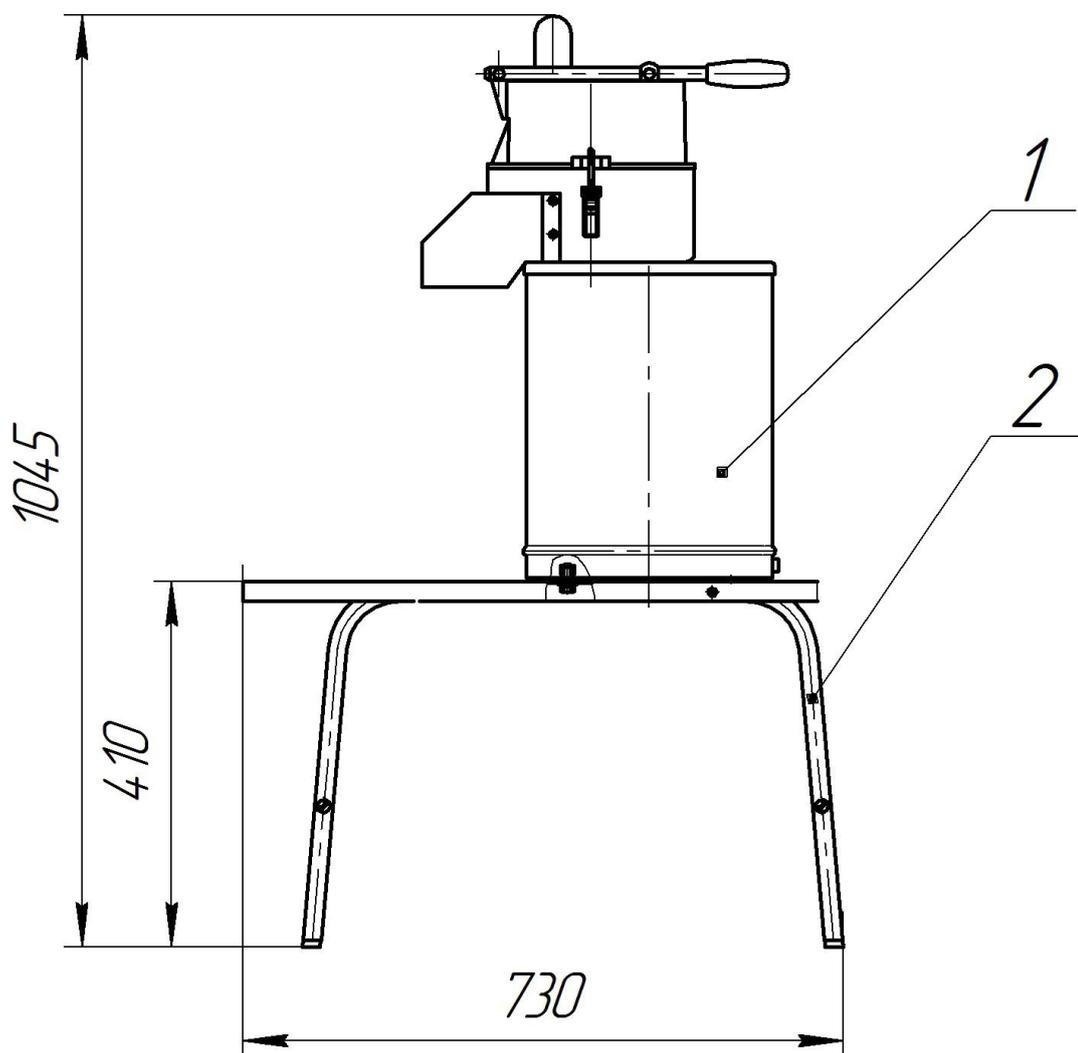
Ввод в эксплуатацию оформляется актом, который подписывается представителем ремонтно-монтажной организации и администрацией предприятия общественного питания. Копия акта должна быть выслана на завод в течение 12 календарных дней со дня ввода машины в эксплуатацию.

## 7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ

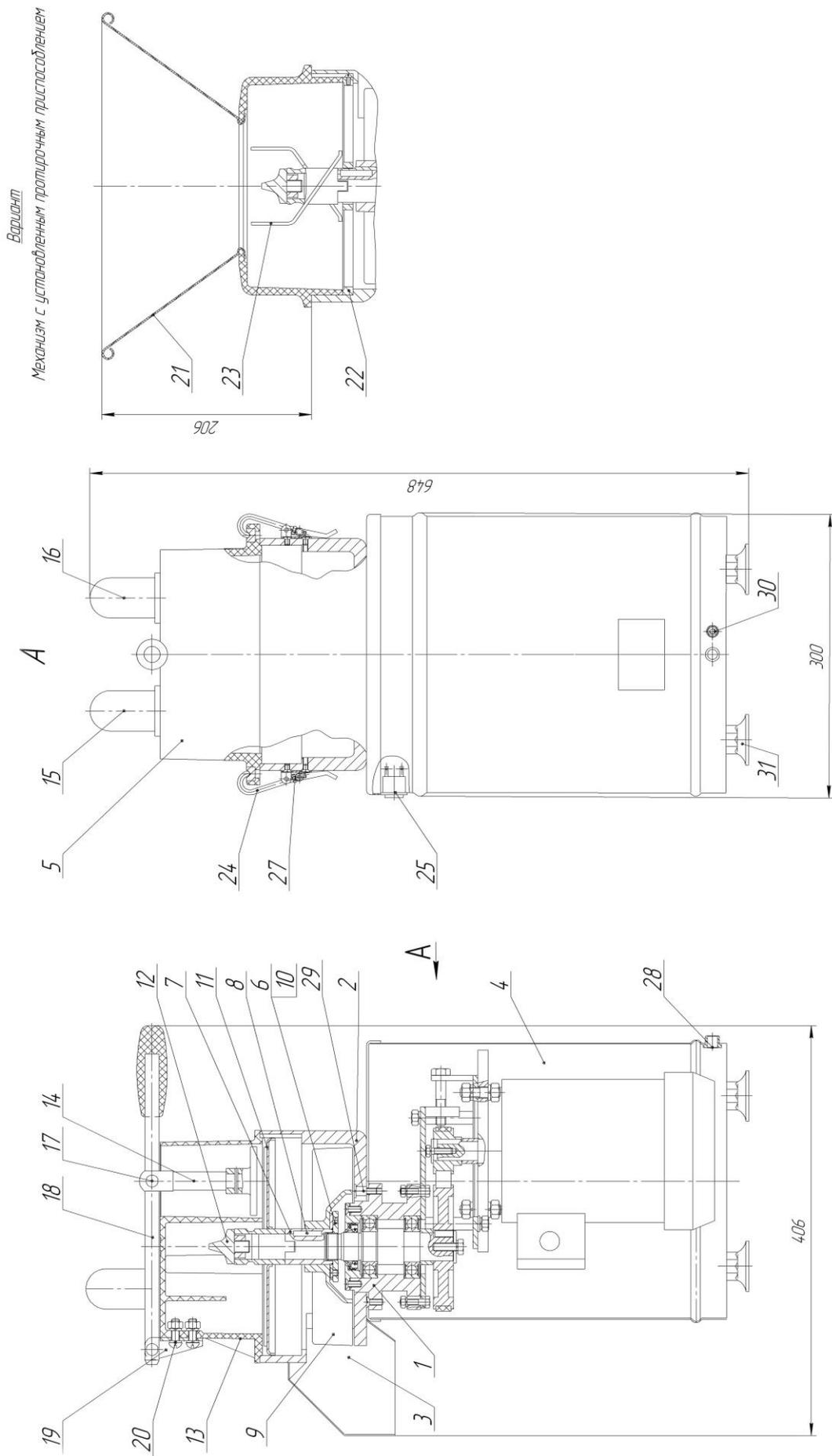
Утилизацию овощерезательно - протирочной машины УКМ-11 (ОМ-300) производить по общим правилам переработки вторичного сырья.

### 6.1 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

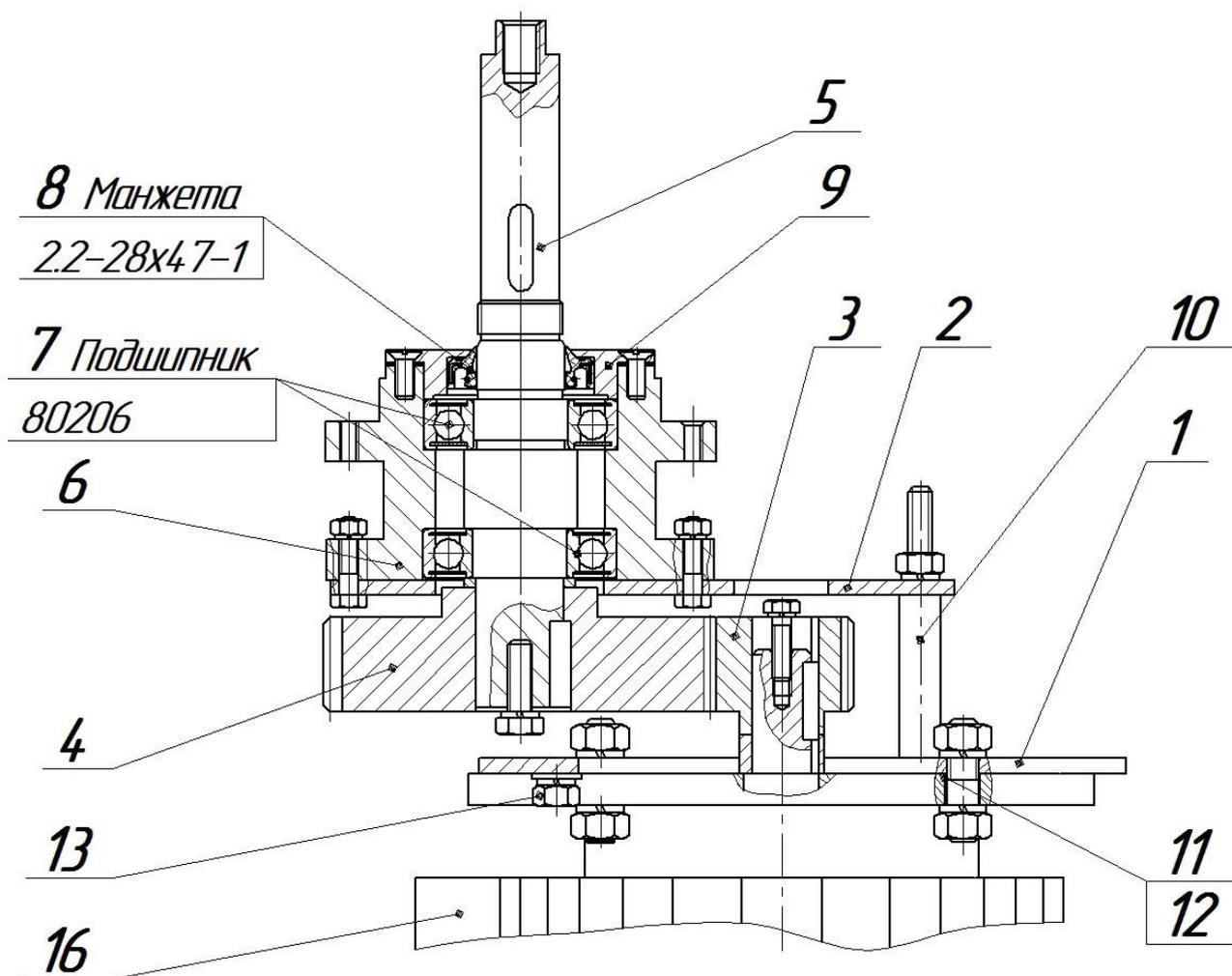


**Рисунок -1** Машина овощерезательно – протирочная  
OM-350/220 на подставке.



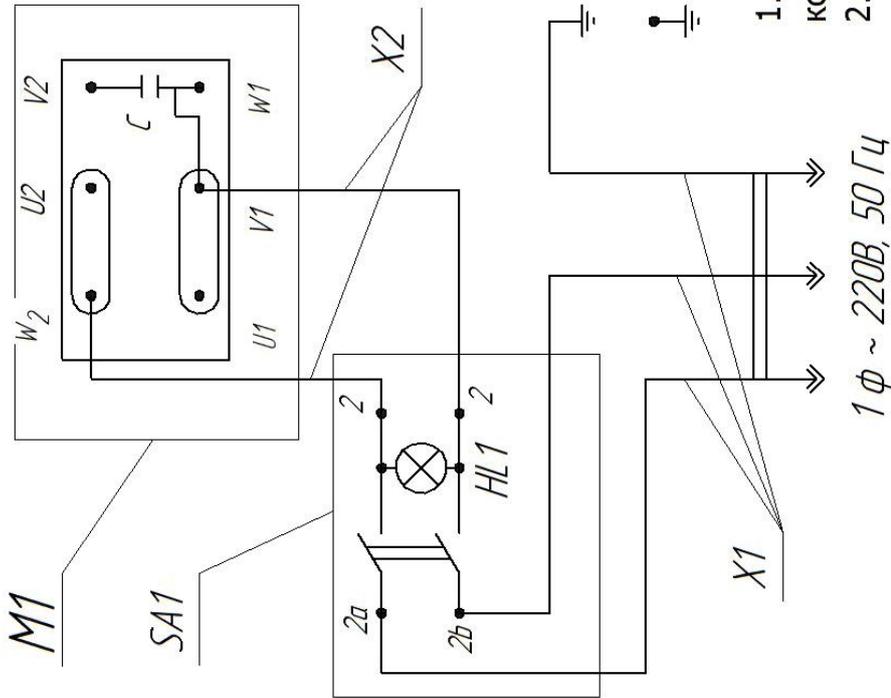
**Рисунок -2 Машина обточезательно – протирочная ОМ-350/220 (без подставки)**

- 1 – мотор-редуктор, 2 – корпус, 3 – лоток, 4 – обдечайка, 5 – обточезательное приспособление, 6 – гайка регулировочная,
- 7 – стакан, 8 – шланка, 9 – сборщик, 10 – винт, 11 – нож дисковый или цилиндрированный, 12 – винт крепления, 13 – корпус, 14 – толкатель серповидный,
- 15, 16 – цилиндрические толкатели, 17 – шарнир, 18 – рычаг, 19 – крышка, 20 – винты, 21 – воронка, 22 – диск протирочный, 23 – ротор лопастной, 24 – защелка, 25 – выключатель клавишный, 27 – гайка, 28 – втулка, 29 – фиксаторы, 30 – болт заземления, 31 – опора регулируемая.



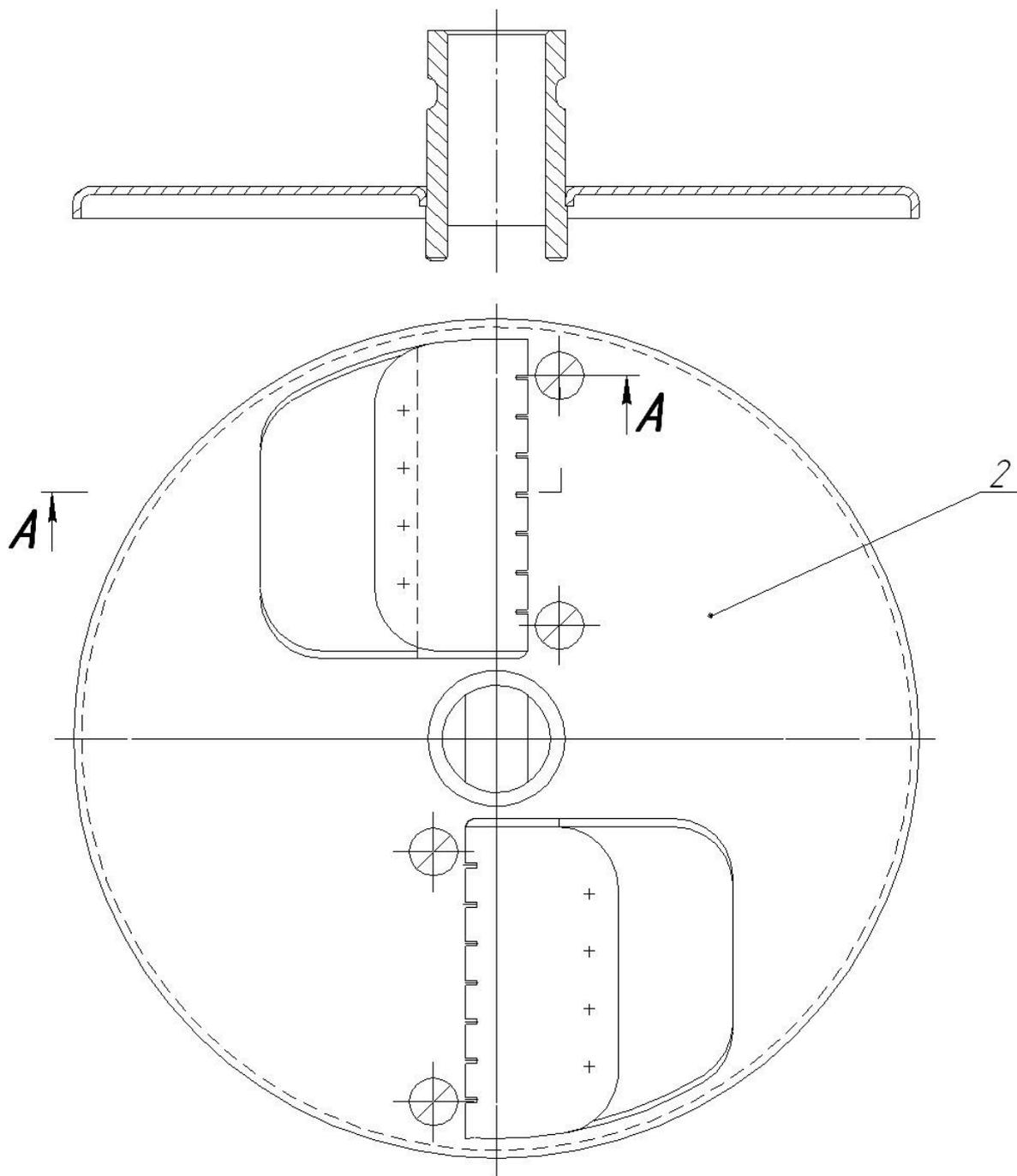
**Рисунок – 3** Мотор-редуктор ОМ-350  
 1- плита электродвигателя, 2- плита корпуса, 3-шестерня,  
 4- зубчатое колесо, 5- вал, 6- корпус,  
 7 - шарикоподшипник, 8- манжета, 9 - крышка, 10 - стойка,  
 11 - болт, 12 -гайка, 13- гайка,  
 16- электродвигатель.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
M1	Электродвигатель АИР71А4 (220В, 0,55 кВт, 1500 об/мин)	1	
SA1	Выключатель 4 контакт.29х22 крепл. защелка, с подсветкой (красный), RL2-1-21R	1	
X1	Кабель ПВС 2х0,75+1х0,75	1	
X2	Провод ПВЗ 0,75	2	

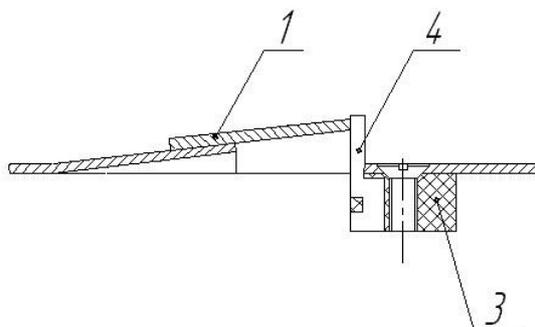


1. В клеммной коробке должна быть установлена перемычка на контактах W2 - U2 и U1 - V1 (вращение вала двигателя против часовой стрелки).
2. Лампочка HL1 входит в состав выключателя SA1.

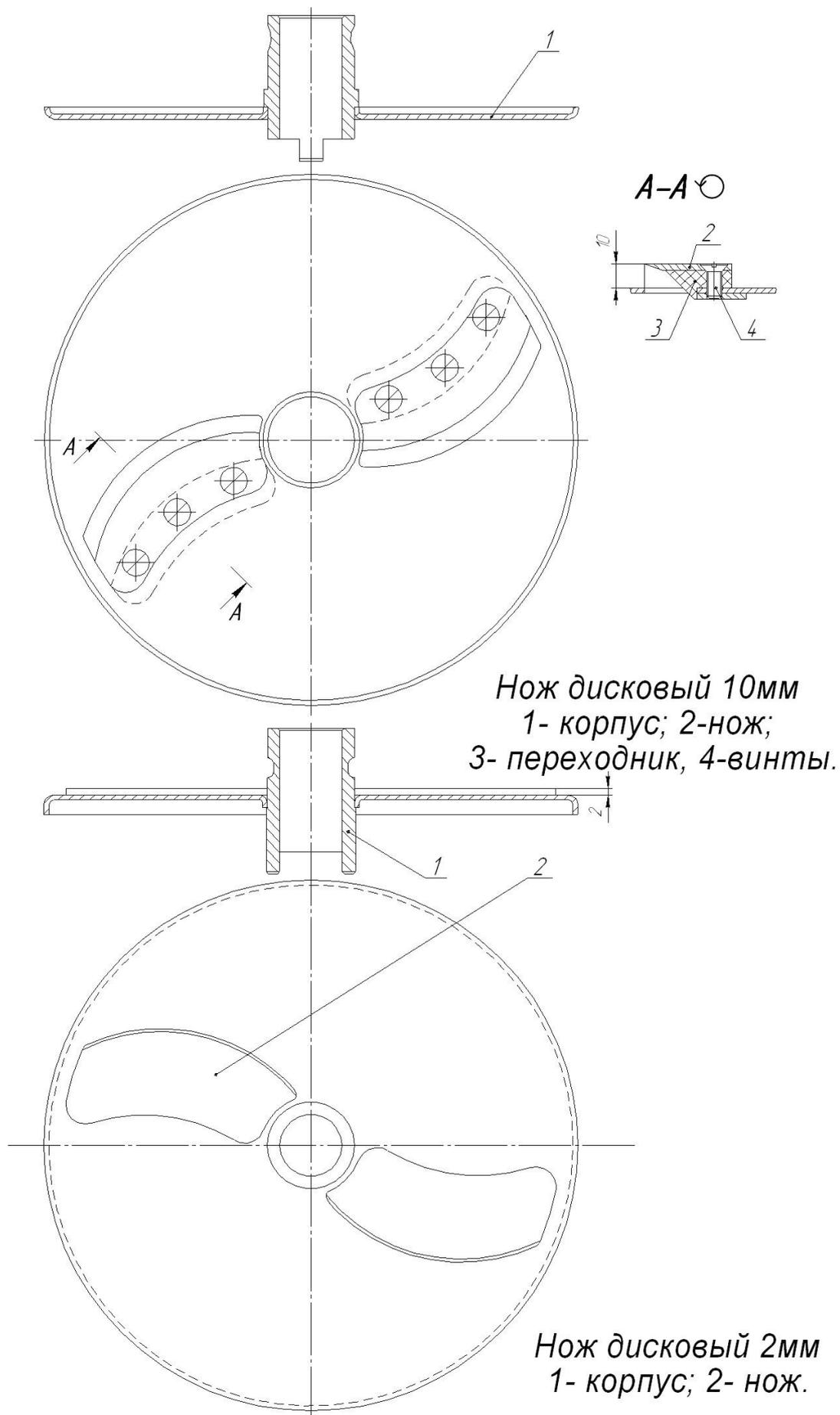
Рисунок - 4 Схема электрическая принципиальная ОМ-350/220



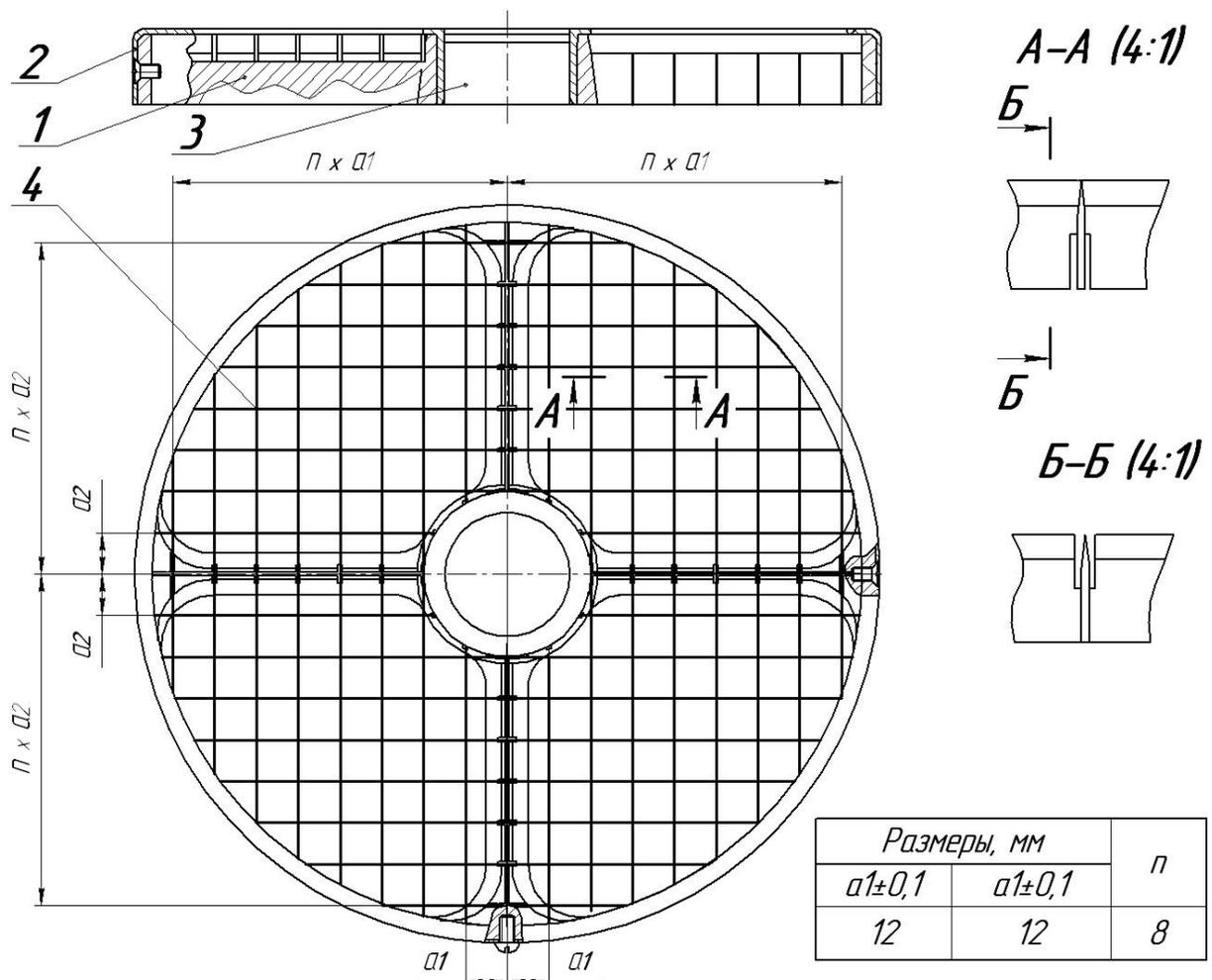
**A-A**



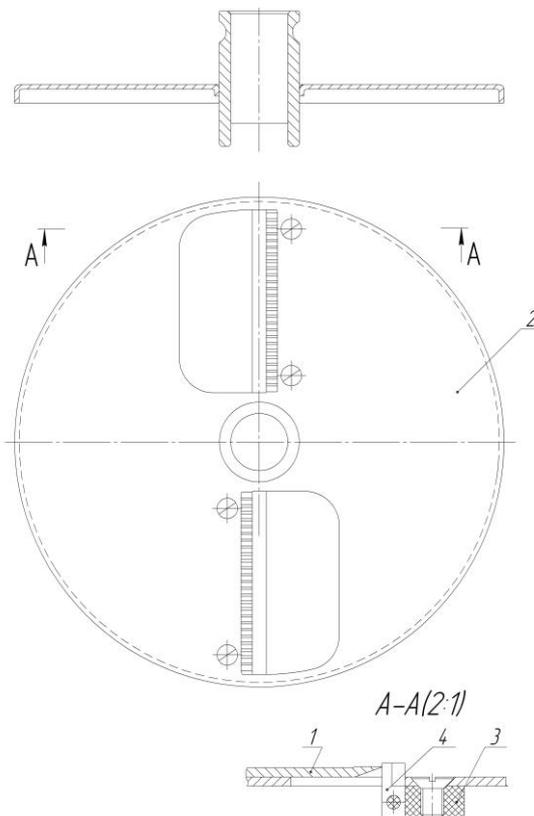
**Рисунок – 5** Нож комбинированный 10x10 мм:  
 1 – нож отрезной, 2 – корпус, 3 – обойма, 4 – нож прорезной.



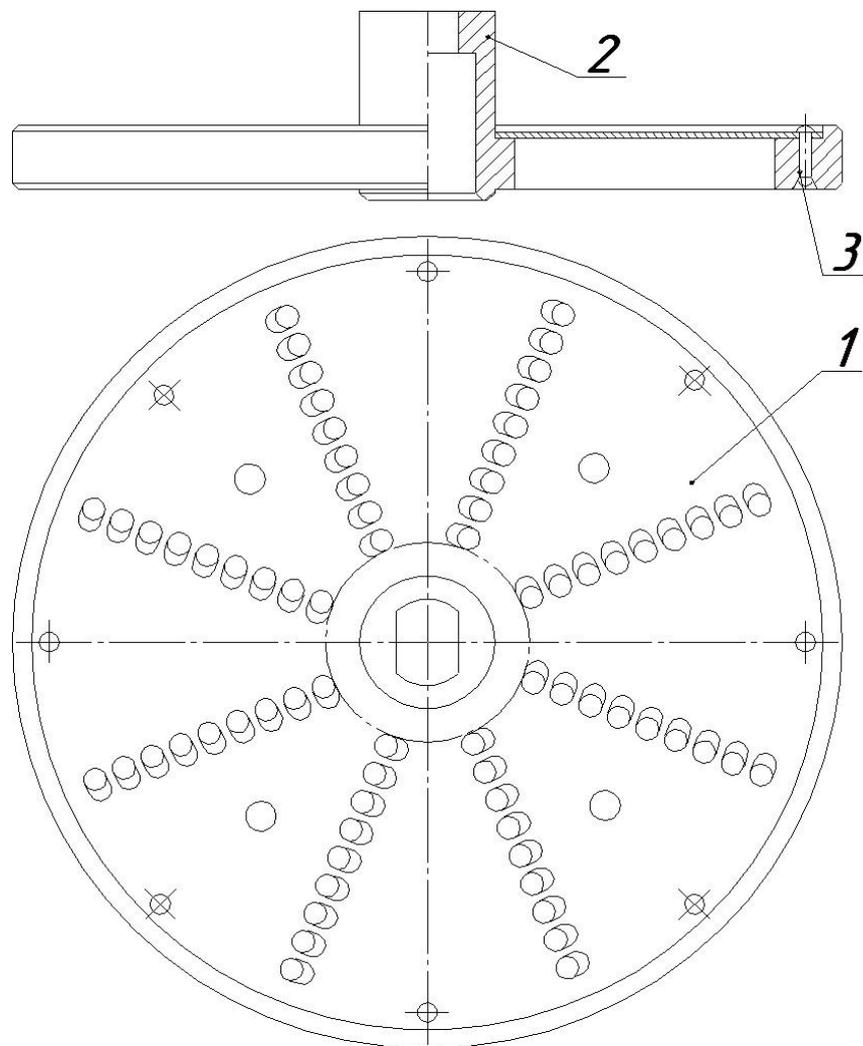
**Рисунок – 6** Ножи дисковые



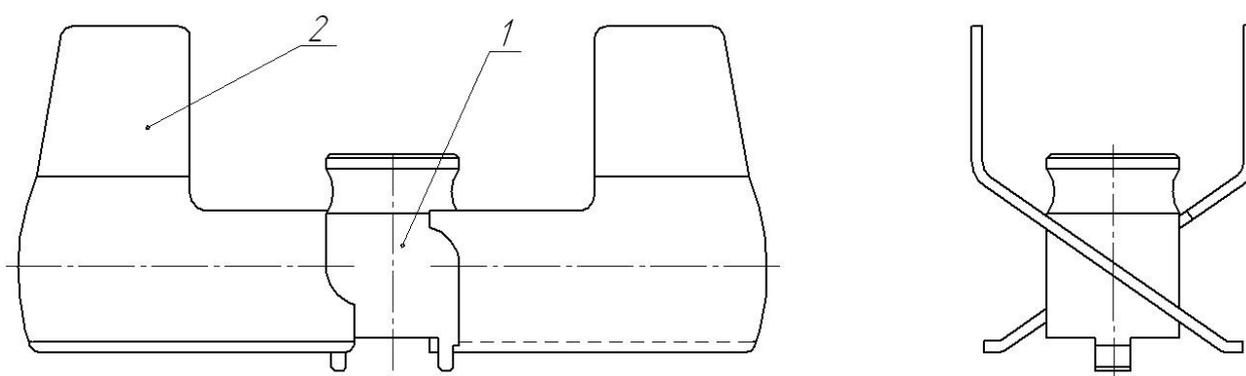
**Рисунок – 7** Ножевая решетка:  
1 – корпус, 2 – обойма, 3 – втулка, 4 – набор ножей.



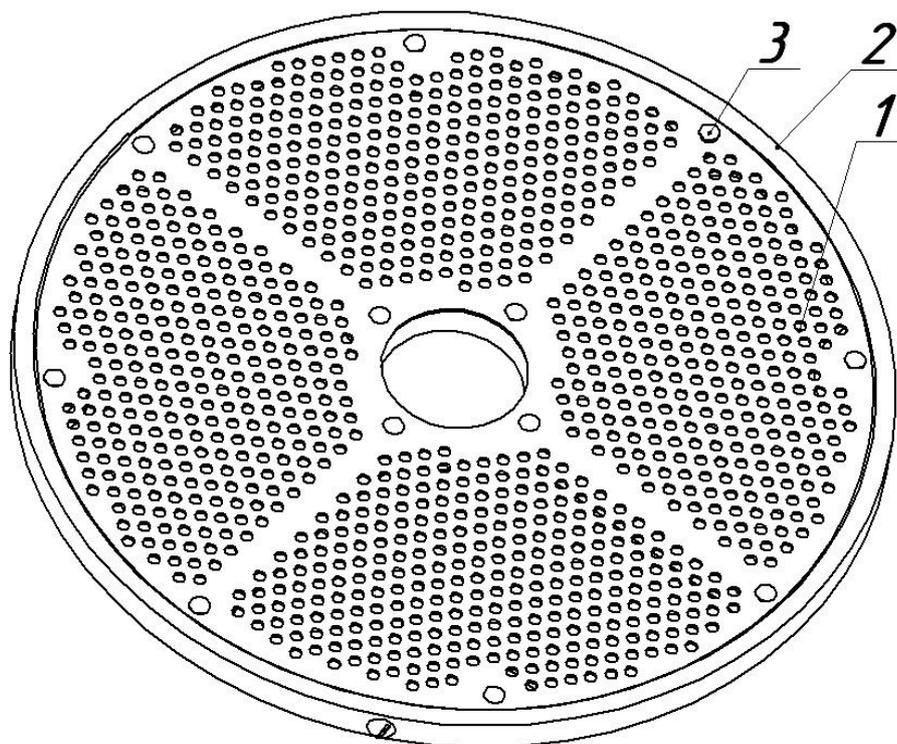
**Рисунок – 8** Нож комбинированный 3x3 мм  
1 - нож отрезной, 2 - корпус, 3 - обойма, 4 - нож прорезной



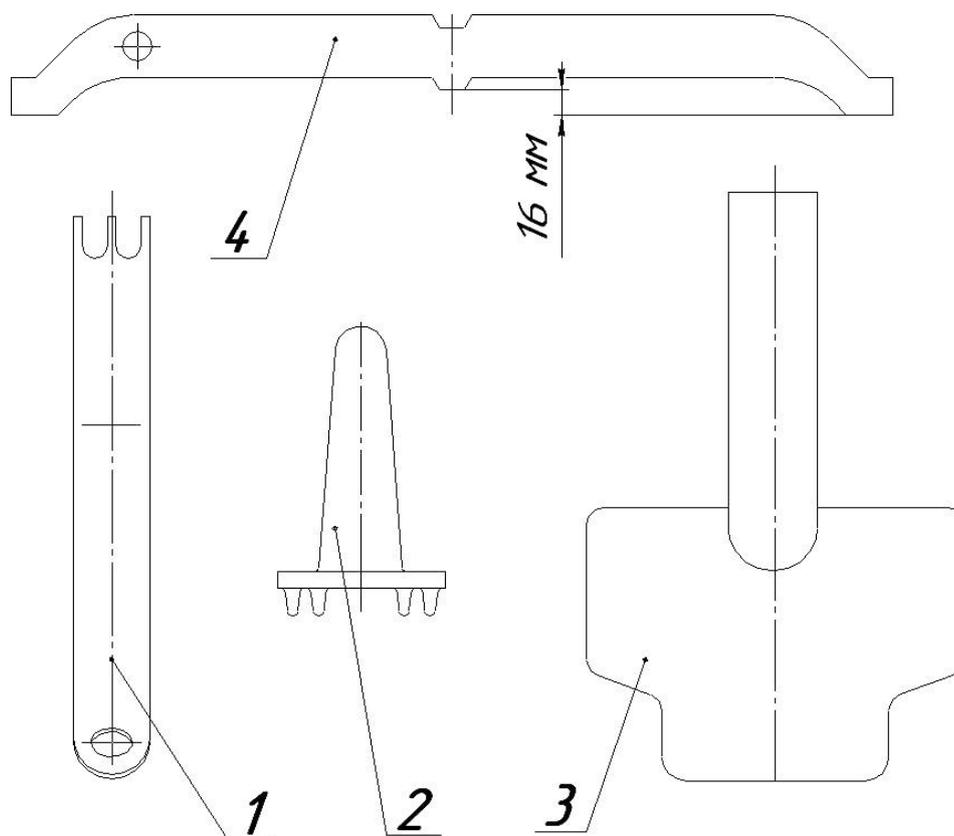
**Рисунок – 9 Диск шинковочный:**  
 1 – диск шинковочный, 2 – корпус, 3 – заклепка.



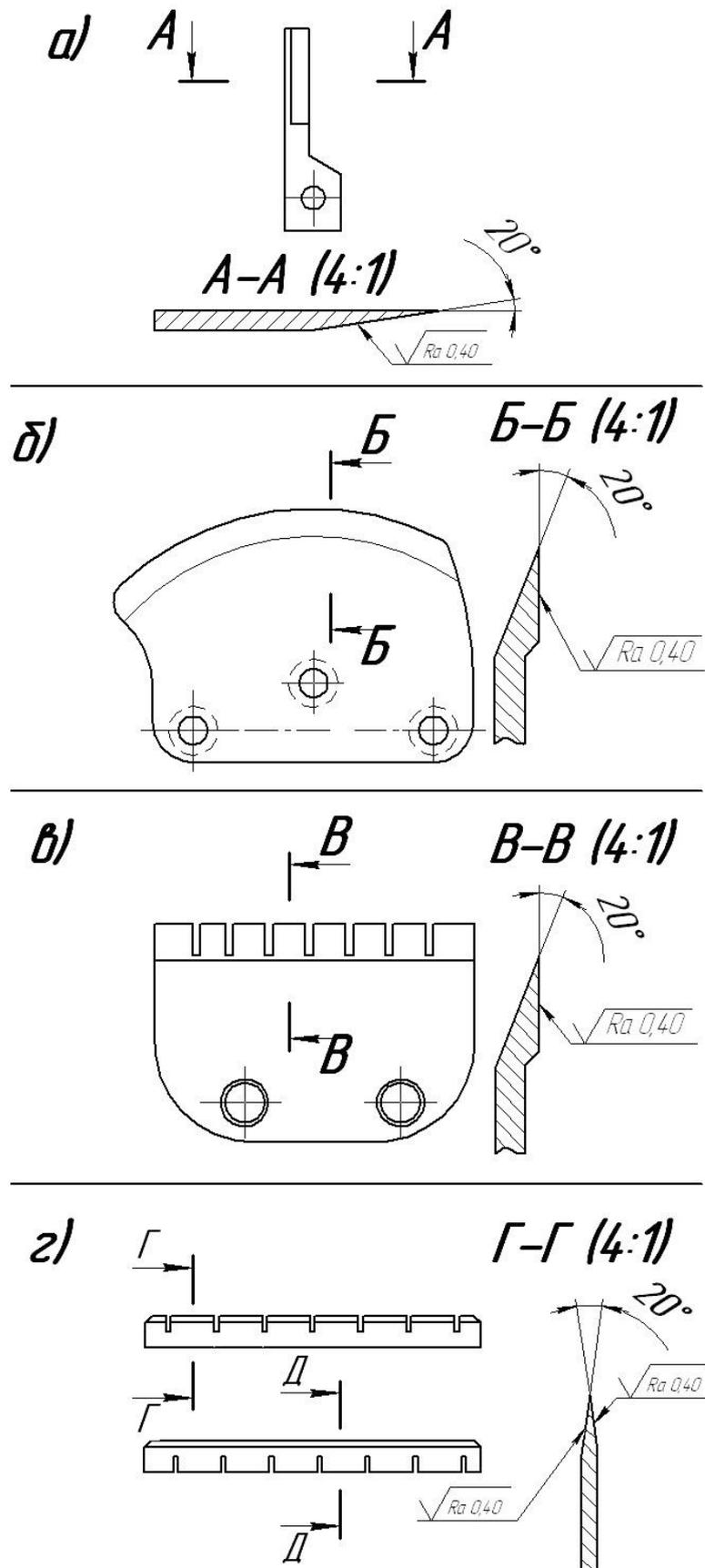
**Рисунок – 10 Ротор лопастной:**  
 1 – втулка, 2 – лопасть.



**Рисунок – 11** Диск протирочный:  
1 – сито, 2 – корпус, 3 – заклепка.



**Рисунок – 12** Принадлежности:  
1, 2 – прочистка, 3 – лопатка, 4 – шаблон.



**Рисунок – 13** Заточка ножей:

а) – прорезных, комбинированных, б) – дисковых, в) – отрезных, комбинированных, г) – ножей ножевой решетки.

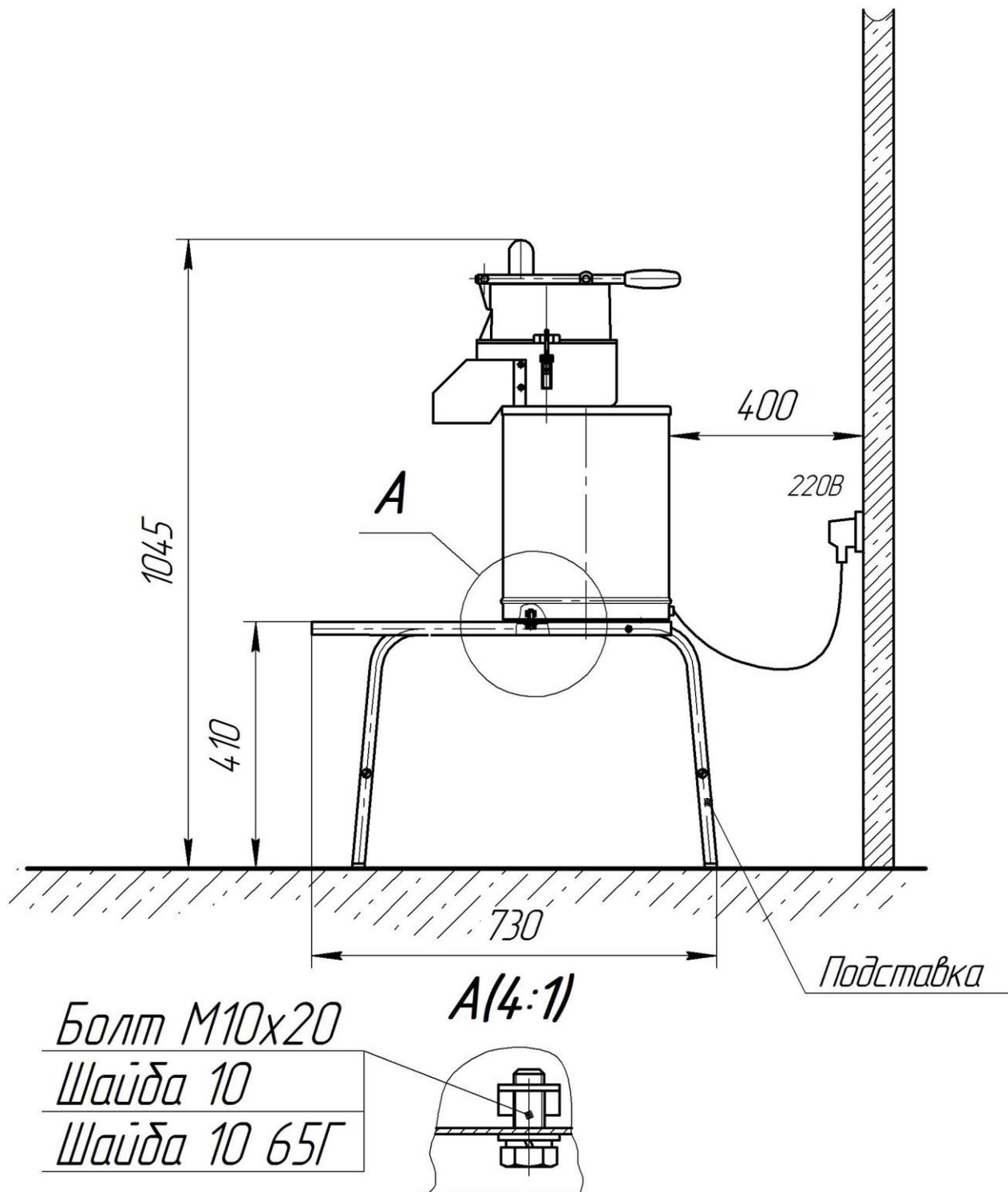
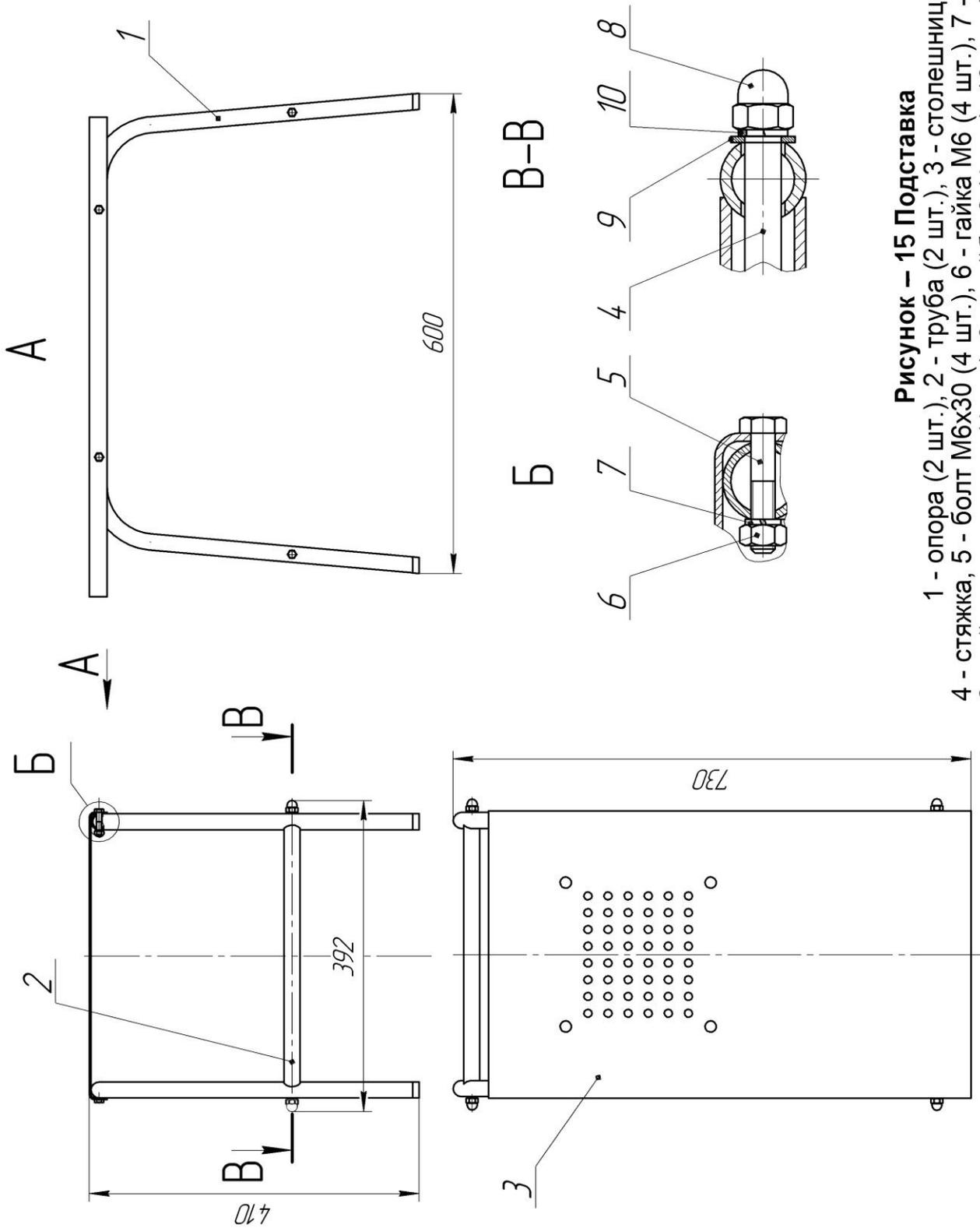


Рисунок – 14 Схема установки на подставке ОМ — 350/220



**Рисунок – 15 Подставка**

- 1 - опора (2 шт.), 2 - труба (2 шт.), 3 - столешница (1 шт.),  
 4 - стяжка, 5 - болт М6х30 (4 шт.), 6 - гайка М6 (4 шт.), 7 - шайба 6 (4 шт.),  
 8 - гайка колпачковая (4 шт.), 9 - шайба 8 (4 шт.), 10 - шайба 8 65Г (4 шт.).

**Приложение 1**  
(справочное)

**Перечень предприятий гарантийного обслуживания**  
**614990, г. Пермь, ГСП, ул. Данщина, д.7, ООО «Завод «Торгмаш»,**  
тел. (342) 237-15-91 ОТК.

**Приложение 2**  
(обязательное)

**ПАМЯТКА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОВОЩЕРЕЗАТЕЛЬНО – ПРОТИРОЧНОЙ  
МАШИНОЙ ОМ-350.00.000Д1**

1 К обслуживанию изделия допускаются лица, обученные техническому минимуму, прошедшие специальный инструктаж, знакомы с устройством изделия и принципом его действия.

**2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

2.1 Подготовка к работе:

Перед началом работы включите машину на холостом ходу. Убедитесь в правильности вращения приводного вала (должен вращаться по часовой стрелке).

2.2 Ежедневно после окончания работы произведите ее санитарную обработку.

2.3 Своевременно проводите все работы по техническому обслуживанию.

**Приложение 3**  
(обязательное)

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
МАШИНЫ ОВОЩЕРЕЗАТЕЛЬНО – ПРОТИРОЧНОЙ ОМ-350.00.000Д2**

1 Все лица, допускаемые к эксплуатации изделия, должны знать его устройство и пройти инструктаж по технике безопасности.

2 Следует устанавливать и снимать рабочие органы только после остановки машины.

3 Запрещается направлять и проталкивать застрявший продукт руками, вводить руки в загрузочное отверстие машины во время работы. В случае заклинивания продукта необходимо остановить машину и удалить застрявший продукт.

4 Во избежание пореза рук осторожно обращайтесь с рабочими органами.

5 Заточка ножей производится только квалифицированными специалистами после ознакомления с руководством по эксплуатации и с обязательной отметкой в журнале.

**Категорически запрещается:**

— работать на машине со снятым овощерезательным приспособлением и снятой загрузочной воронкой;

— вводить руки в загрузочные отверстия овощерезательного приспособления и воронку.

**ВНИМАНИЕ!**

*Для исполнения машины на 220В эл. розетка или  
машина обязательно должны быть*

**ЗАЗЕМЛЕНЫ**

*(рисунок 12)*

**АКТ****пуска машины в эксплуатацию**

Настоящий акт составлен \_\_\_\_\_ г.  
(дата)

Владельцем \_\_\_\_\_  
(наименование изделия)

Изготовленной \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О. владельца)  
**ООО «Завод»Торгмаш»**  
(наименование предприятия изготовителя)

Заводской номер машины \_\_\_\_\_

В том, что \_\_\_\_\_  
(наименование машины)

дата выпуска \_\_\_\_\_ г.

пущена в эксплуатацию \_\_\_\_\_ г.

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

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

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

\_\_\_\_\_ почтовый адрес организации, осуществляющей ТО и ремонт)

\_\_\_\_\_ Л и н и я о т р е з а \_\_\_\_\_

Л  
и  
н  
и  
я  
о  
т  
р  
е  
з  
а

**Учет рекламаций**

<b>Дата предъявления рекламаций</b>	<b>Краткое содержание</b>	<b>Меры, принятые по рекламации и их результаты</b>

### Фактическая периодичность ТО машины

Суточное время работы предприятия с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ часов

Среднесуточная работа машины \_\_\_\_\_ часов

Количество выходных дне в неделе работы предприятия \_\_\_\_\_

Условия эксплуатации:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_

Владелец \_\_\_\_\_

(подпись)

Представитель спецкомбината \_\_\_\_\_

(подпись)

Механик по монтажу \_\_\_\_\_

(подпись)

Принял на обслуживание механик \_\_\_\_\_

(подпись)

Линия отреза

Линия отреза

### УЧЕТ выполнения технического обслуживания и текущего ремонта

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнявшего работу	проверившего работу	



<b>Условия эксплуатации в момент отказа</b> (нужное подчеркнуть)	1 Нормальные 2 Не соответствующие нормам
<b>Условия выявления</b> (нужное подчеркнуть)	1 При монтаже 2 При включении 3 При эксплуатации 4 При ТО и Р 5 При хранении 6 При транспортировке
<b>Последствия отказа</b> (нужное подчеркнуть)	1 Полная потеря работоспособности 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> (нужное подчеркнуть)	1 Замена детали 2 Ремонт детали 3 Регулировка изделия 4 Замена изделия 5 Укомплектование ЗИП
--	--

Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

Представитель или незаинтересованная сторона \_\_\_\_\_  
(подпись)

Представитель СПК \_\_\_\_\_