



ООО «Завод «Торгмаш»



Машина кухонная универсальная типа УКМ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УКМ.00.000 РЭ

ПАСПОРТ УКМ.00.000 ПС



СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1 Техническое описание (ТО)

1.1 Введение.....	4
1.2 Назначение.....	4
1.3 Технические данные.....	8
1.4 Состав изделия и комплект поставки.....	13
1.5 Устройство и работа машины.....	18
1.6 Инструмент и принадлежности.....	24
1.7 Маркировка.....	24
1.8 Тара и упаковка.....	24

2 Инструкция по эксплуатации (ИЭ)

2.1 Указания мер безопасности при эксплуатации.....	25
2.2 Подготовка машины к работе.....	25
2.3 Работа машины.....	29
2.4 Характерные неисправности и методы их устранения.....	33
2.5 Правила хранения.....	36
2.6 Транспортирование.....	36

3 Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту(ИО)

3.1 Введение.....	36
3.2 Общие указания.....	36
3.3 Указания мер безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту.....	37
3.4 Система технического обслуживания и ремонта.....	37
3.5 Перечень основных работ и проверок, выполняемых при техническом обслуживании.....	38
3.6 Перечень основных работ и проверок, выполняемых при текущем ремонте.....	39
3.7 Заточка режущих органов.....	40
3.8 Смазка.....	40
3.9 Консервация.....	42

4 Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке машины на месте ее применения (ИМ)

4.1 Введение.....	43
4.2 Указание мер безопасности.....	43
4.3 Общие указания.....	44

5 Паспорт (ПС)

5.1 Общие сведения.....	45
5.2 Комплект поставки.....	45
5.3 Свидетельство о приемке.....	45
5.4 Свидетельство об упаковывании.....	45
5.5 Свидетельство о консервации.....	45
5.6 Гарантийные обязательства.....	45
5.7 Сведения о рекламациях.....	45

6 Сдача смонтированного изделия в эксплуатацию

45

7 Требования безопасности при утилизации

45

Таблица 40 Содержание драгоценных металлов.....	47
Сведения о содержании цветных металлов в машине УKM.....	47
Рисунки 1 – 31.....	48-70
Памятка по обращению с универсальной кухонной машиной УKM. 00.000 Д1.....	71
Инструкция по технике безопасности универсальной кухонной машины УKM. 00.000 Д2	73
Технические требования (описание работы приводного механизма) для УKM-220В.....	74
Таможенный союз. Декларация о соответствии.....	76
Акт пуска машины в эксплуатацию	77
Акт-рекламация	79

ВНИМАНИЕ!

1 Завод – изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию универсальной кухонной машины типа УKM непринципиальные 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 машины 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 кухонная универсальная типа УKM соответствует требованиям:
ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования",
утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 года № 823.
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств",
утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9.12.2011 года № 879.
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",
утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 года № 768.
Регистрационный номер декларации о соответствии
ТС № RU Д-RU.АЯ41.В.00273
Дата регистрации декларации о соответствии 17.12.2013

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на машину кухонную универсальную типа УКМ (в дальнейшем тексте именуемую машиной).

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией машины, правилами ее 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 машины на месте ее применения (ИМ);
- паспорт (ПС).

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

Незнание сведений, изложенных в РЭ, может привести к неправильному обращению с машиной, к нарушениям в ее 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 машины и другими сведениями, необходимыми для обеспечения правильного ее использования.

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

1.2 Назначение

Машина кухонная универсальная УКМ предназначена для механизации основных процессов переработки пищевых продуктов на предприятиях общественного питания.

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

Машина состоит из приводного механизма ПМ, подставки П-01 и ряда сменных механизмов, наименование, обозначение и назначение которых соответствуют данным, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Назначение
1 Приводной механизм	ПМ	Приведение в действие отдельных сменных механизмов
2 Мясорубка	ММ	Приготовление мясного и рыбного фаршей
3 Механизм для взбивания и перемешивания	ВМ	Взбивание кондитерских смесей, картофельного пюре, мусса и самбука; замешивание жидкого теста; перемешивание мясного и творожного фаршей

Окончание таблицы 1

Наименование	Обозначение	Назначение
4 Механизм овощерезательно - протирачный	МО	Нарезание сырых овощей и шинковка капусты; нарезание вареных овощей; протираание вареных овощей, фруктов и творога
5 Просеиватель	МП-01	Просеивание муки, крахмала, сахарного песка, соли, дробленых круп (ячневой, манной, кукурузной, пшеничной), размолотых сухарей для панировки
6 Рыхлитель	МР	Надрезание волокон порционных кусков мяса перед обжариванием
7 Механизм для измельчения сухарей и специй	МИ	Измельчение сухарей, специй (крупный помол)
8 Мясорубка	ММП II-1	Приготовление мясного и рыбного фаршей
9 Рыбчистка	РЧ	Очистка рыб чешуйчатых пород от чешуи
10 Механизм овощерезательный	МО-01	Нарезание сырых и варёных овощей, шинковка капусты
11 Механизм протирачный	МО-02	Протираание варёных овощей, фруктов, творога
12 Механизм для нарезания мяса на бефстроганов	МБ	Нарезание мяса для приготовления бефстроганов
13 Подставка	П-01	Установка приводного механизма

Машина изготавливается в различных исполнениях. Обозначение исполнения машины, состав исполнения, приведены в таблице 2

Таблица 2 – Обозначение и состав исполнения

УКМ-П	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ; Механизм овощерезательно - протирачный МО; Механизм для взбивания и перемешивания ВМ; Просеиватель МП-01; Рыхлитель МР; Механизм для измельчения сухарей и специй МИ; Подставка П-01
УКМ-01	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ; Механизм овощерезательно - протирачный МО; Механизм для взбивания и перемешивания ВМ; Подставка П-01
УКМ-02 (М-80) УКМ-02 (М-80)220	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММП II-I
УКМ-02-01	Приводной механизм ПМ-220; Мясорубка ММП II-I; Рыхлитель МР; Механизм для измельчения сухарей и специй МИ
УКМ-03 (ПМФ-К)	Приводной механизм ПМ; Механизм для взбивания перемешивания ВМ-01; Подставка П-01

УКМ-04 (М-300)	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ;
УКМ-05 (М-400)	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ;
УКМ-06	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ; Механизм овощерезательно - протирачный МО; Подставка П-01
УКМ-06-01	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММП II-1; Механизм овощерезательно - протирачный МО; Подставка П-01
УКМ-06-02	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММП II-1; Механизм овощерезательный МО-01
УКМ-06-02П	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММП II-1; Механизм овощерезательный МО-01 Подставка П-01
УКМ-06-03	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММП II-1; Механизм протирачный МО-02
УКМ-06-03П	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММП II-1; Механизм протирачный МО-02 Подставка П-01
УКМ-06-11	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ; Механизм овощерезательный МО-01
УКМ-06-11П	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ; Механизм овощерезательный МО-01 Подставка П-01
УКМ-06-12	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ; Механизм протирачный МО-02
УКМ-06-12П	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ; Механизм протирачный МО-02 Подставка П-01
УКМ-07	Приводной механизм ПМ; Механизм для взбивания и перемешивания ВМ; Просеиватель МП-01; Мясорубка ММ; Подставка П-01
УКМ-07-01	Приводной механизм ПМ; Механизм для взбивания и перемешивания ВМ; Подставка П-01

УКМ-08	Приводной механизм ПМ; Рыхлитель МР; Механизм для измельчения сухарей и специй МИ; Мясорубка ММ
УКМ-08-01	Приводной механизм ПМ; Рыхлитель МР; Механизм для измельчения сухарей и специй МИ; Мясорубка ММ; Механизм для нарезания мяса на бефстроганов МБ; Рыбочистка РЧ; Подставка П-01
УКМ-09	Приводной механизм ПМ; Рыбочистка РЧ
УКМ-10 (М-75)	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММП II-I
УКМ-10 (М-75)220	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММП II-I
УКМ-11 (ОМ-300)	Приводной механизм ПМ; Механизм овощерезательно - протирачный МО
УКМ-11-01	Приводной механизм ПМ; Механизм овощерезательный МО-01
УКМ-11-02	Приводной механизм ПМ; Механизм протирачный МО-02
УКМ-12 (М-250)	Приводной механизм ПМ; Мясорубка ММ
УКМ-13 (МПМ-230)	Приводной механизм ПМ; Просеиватель МП-01; Подставка П-01
УКМ-14 (МВ-25)	Приводной механизм ПМ; Механизм для взбивания и перемешивания МВ-25.02.200.СБ

Примечания:

- 1 Исполнения УКМ-06, УКМ-06-01 разрешается поставлять без подставки П-01.
- 2 Для исполнения УКМ-03, УКМ-12, УКМ-13 допускается установка односкоростного электродвигателя номинальной мощностью не менее 1,1 кВт, а для исполнения УКМ-02, УКМ-09, УКМ-10 не менее 0,75 кВт.
- 3 Кроме перечисленных выше исполнений допускается по требованию заказчика поставлять любое исполнение из механизмов, перечисленных в таблице 1.

1.3 Технические данные приводного, сменных механизмов и подставки соответствуют данным, приведенным в таблицах 3-12.

Технические данные приводного механизма ПМ и ПМ – 220

Таблица 3

Наименование параметра	Значение	
	ПМ	ПМ – 220
1 Количество скоростей приводного вала	2	1
2 Частота вращения приводного вала, мин ⁻¹ – 1 скорость – 2 скорость	200 ± 10 380 ± 15	200 ± 10
3 Питающая электросеть: – род тока – номинальное напряжение, В – номинальное значение частоты тока, Гц	трехфазный, переменный 380 50	однофазный, переменный 220 50
4 Номинальная мощность электродвигателя, кВт, не более	1,12/1,5	0,75
5 Количество, одновременно подключаемых сменных механизмов, шт.	1	1
6 Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	525 310 305	525 310 305
7 Масса, кг, не более – приводного механизма – комплекта запасных и монтажных частей	38,5 1,5	32 0,5
Примечание – Частота вращения приводного вала, мин ⁻¹ для исполнений: УКМ – 03 УКМ – 02; УКМ – 08; УКМ – 10; УКМ-12 УКМ – 09; УКМ – 11-03; УКМ - 13 УКМ – 04; УКМ-05	130 ± 10 200 ± 10 380 ± 15 240 ± 10	

Технические данные мясорубки ММ

Таблица 4

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая кг/ч, не менее	250
2 Удельная энергоёмкость кВт/кгч, не более, <i>(значение параметра при максимальной производительности и номинальной мощности)</i>	0,0062
3 Наружный диаметр ножевых решеток, мм	82
4 Диаметр отверстий ножевых решеток, мм	3,0; 5,0; 9,0
5 Габаритные, размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	340 320 365
6 Масса, кг, не более – мясорубки – запасных частей	11 0,8

Технические данные машины для взбивания и перемешивания ВМ

Таблица 5

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая, кг/ч, не менее: – при замесе жидкого теста – при перемешивании фарша	50 150
2 Удельная энергоёмкость кВт/кгч, не более, <i>(значение параметра при перемешивании фарша)</i>	0,0074
3 Частота вращения взбивателей вокруг собственной оси, об/мин.	1 скорость–205 2 скорость–396
4 Объем бака, л, не менее	25
5 Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	390 600 630
6 Масса, кг, не более – редуктора с кронштейном – комплекта рабочих органов и бака	17 16

Технические данные овощерезательно – протирачного механизма МО

Таблица 6

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая, кг/ч, не менее	
1.1 При нарезании сырых овощей:	
– брусочками сечением 10х10 мм (картофель - главный параметр);	350
– кружочками (ломтиками) толщиной 2 мм	
▪ (картофель, свекла);	200
▪ (огурцы, морковь, репа, брюква);	100
– шинковка капусты толщиной 2 мм;	160
– кольцами и полукольцами толщиной 2 мм лука репчатого;	140
– пластинками 10х12х12 мм (картофель, морковь)	200
1.2 При нарезании вареных овощей:	
– пластинками 10х12х12 мм	
▪ (картофель, морковь, свекла);	160
– соломкой сечением 1,5х3 мм (морковь, свекла)	200
1.3 При протираании вареного картофеля	400
2 Удельная энергоёмкость кВт/кгч, не более, <i>(значение параметра при нарезании сырых овощей)</i>	0,0043
3 Габаритные размеры, мм, не более	
механизма с овощерезательным приспособлением	
– длина	380
– ширина	295
– высота	505
механизм с протирачным приспособлением	
– длина	370
– ширина	340
– высота	435
4 Масса, кг, не более	
– механизма с протирачным приспособлением	16
– комплекта сменных частей и рабочих органов	10

Технические данные просеивателя МП – 01

Таблица 7

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая (по муке), кг/ч, не менее	230
2 Удельная энергоёмкость кВт/кгч, не более, <i>(значение параметра при максимальной производительности и номинальной мощности)</i>	0,0065
3 Число сменных барабанов, шт.	1
4 Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	370
– ширина	340
– высота	435
5 Масса, кг, не более	
– просеивателя с барабаном № 1, 4	12,3

Технические данные рыхлителя МР

Таблица 8

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая (однократное пропускание), порций/час, не менее	1500
2 Удельная энергоёмкость кВт/кгч, не более, <i>(значение параметра при максимальной производительности и номинальной мощности)</i>	0,00075
3 Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	355 165 220
4 Масса, кг, не более (без запасных частей)	6,5

Технические данные рыбчистки РЧ

Таблица 9

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая, кг/ч, не менее	30
2 Удельная энергоёмкость кВт/кгч, не более, <i>(значение параметра при максимальной производительности и номинальной мощности)</i>	0,05
3 Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	1650 125 125
4 Масса, кг, не более	4

Технические данные механизма для измельчения сухарей и специй МИ

Таблица 10

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая (на сухарях), кг/ч, не менее	15
2 Удельная энергоёмкость кВт/кгч, не более, <i>(значение параметра при максимальной производительности и номинальной мощности)</i>	0,075
3 Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	290 205 310
4 Масса, кг, не более	10

Таблица 11

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая при нарезании мяса на бефстроганов (однократное пропускание), кг/ч, не менее	100
2 Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	285
– ширина	175
– высота	390
3 Масса, кг, не более	6,0

Габаритные размеры и масса подставки П – 01

Таблица 12

Наименование параметра	Значение
1 Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	710
– ширина	590
– высота	620
2 Масса, кг, не более	11

Основные параметры овощерезательного механизма МО – 01

Таблица 13

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая, кг/ч, не менее <i>При нарезании сырых овощей:</i> – брусочками сечением 10х10 мм (картофель - главный параметр) – кружочками (ломтиками) толщиной 2 мм ▪ картофель, свекла ▪ брюква, огурцы, морковь, репа – шинковка капусты толщиной 2 мм – кольцами и полукольцами толщиной 2 мм ▪ (лука репчатого) – пластинками 10х12х12 мм (картофель, морковь, свекла) <i>При нарезании вареных овощей:</i> – пластинками 10х12х12 мм (картофель, морковь, свекла) – соломкой сечением 4,5х3мм (морковь, свекла)	350 200 100 160 140 200 160 200
2 Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	380 295 505
3 Масса, кг, не более – комплекта сменных частей и рабочих органов	12,8 4,0

Основные параметры протирачного механизма МО – 02

Таблица 14

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая, при протирании вареного картофеля, кг/ч, не менее	400
2 Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	370 340 435
3 Масса, кг, не более комплекта принадлежностей	13 0,18

Основные параметры мясорубки ММП II – 1

Таблица 15

Наименование параметра	Значение
1 Производительность техническая при диаметре отверстий ножевой решетки 5 мм, кг/ч, не менее:	75
2 Наружный диаметр ножевых решеток, мм	60
3 Диаметры отверстий ножевых решеток, мм	3,0; 5,0; 9,0
4 Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	310 310 305
5 Масса, кг, не более комплекта запасных и сменных частей	7,8 0,4

1.4 Состав изделия и комплект поставки

1.4.1 В состав машины входят: приводной механизм, набор сменных механизмов и подставка (таблица 1).

В комплект поставки машины любого исполнения входит:

- машина УКМ заказываемого исполнения – 1 шт. согласно таблицы 2;
- комплект сменных частей и принадлежностей к каждому сменному механизму – согласно таблицам 16—25*;
- комплект запасных частей к каждому сменному механизму – согласно таблицам 26—33*;
- комплект монтажных частей - согласно таблице 34*;
- руководство по эксплуатации машины УКМ. 00.000 РЭ — 1 экз.;
- памятка по обращению с изделием УКМ. 00.000 Д 1 — 1 экз.;
- инструкция по технике безопасности УКМ. 00.000 Д 2 — 1 экз.

* П р и м е ч а н и е – Для механизмов заказываемого исполнения по таблице 2.

1.4.2 Комплект сменных частей и принадлежностей, запасных и монтажных частей машины соответствуют данным, указанным в таблицах 16—33.

Комплект сменных частей и принадлежностей мясорубки ММ

Таблица 16

Наименование и обозначение	Всего, шт.	В том числе	
		сменная	принадлежность
Кольцо упорное ММ.00.001	1	1	-
Решетка ножевая ММ.00.002 (Ø3мм)	1	1	-
Съемник ММ.00.006	1	-	1
Тарелка ММ.03.000 (с винтами)	1	-	1
Толкатель ММ.11.000	1	-	1
Примечания: 1 Решетка ножевая (Ø 3мм) поставляется по особому требованию и за отдельную плату. 2 Мясорубка собрана: решетка подрезная..... ММ 00.003-01..... — 1 шт.; решетка ножевая (Ø 5мм)..... ММ 00.002-01..... — 1 шт.; решетка ножевая (Ø 9мм)ММ 00.002-02..... — 1 шт.; нож двусторонний.....ММ 00.004-01..... — 2 шт.; кольцо упорноеММ 00.001..... — 1шт.			

Комплект сменных частей механизма для взбивания и перемешивания – ВМ

Таблица 17

Наименование и обозначение	Всего, шт.
Фаршемешалка ВМ.00.001	1
Бак ВМ. 03.000	1
Взбиватель ВМ.06.000	1
Взбиватель 4х лопастной ВМ.05.000	1
Примечания: 1 Дополнительный бак поставляется по особому требованию и за отдельную плату. 2 При упаковке механизм собран без бака и взбивателей.	

**Комплект сменных частей и принадлежностей механизма
овощерезательно-протирачного МО**

Таблица 18

Наименование и обозначение	Всего, шт.	В том числе	
		сменная	принадлежность
Воронка МО 26.000— <i>установлена на механизме</i>	1	1	–
Ротор лопастной МОП II–1.04.00— <i>установлен на механизме</i>	1	1	–
Прочистка МОП II–1.12.00	1	–	1
Диск протирачный МП–800.11.00— <i>установлен на механизме</i>	1	1	–
Лопатка МОП II–1.20.00	1	–	1
Диск шинковочный МО 17.000-01	1	1	–

Окончание таблицы 18

Нож комбинированный 10х10 мм. МО 22.000	1	1	–
Шаблон МОП II –1.00.23-01	1	–	1
Прочистка МОП II–1.00.24	1	–	1
Решетка ножевая 12х12 мм МО 18.000	1	1	–
Нож дисковый 2 мм МО 20.000	1	1	–
Приспособление МО.03.000 (с толкателями)	1	1	–
Нож дисковый 10 мм МО 24.000	1	1	–
Нож для нарезки соломкой 2х2 мм 04.16.00	} по спец. заказу		
Диск терочный МО 19.000			

Комплект сменных частей и принадлежностей просеивателя МП – 01

Таблица 19

Наименование и обозначение	Всего, шт.
Рукав МПМ – 500.31.000	1
Барабан № 2,8 МП.02.000–01	1
Примечание – Механизм собран с барабаном №1,4 МП.02.000 – 1шт.	

Комплект принадлежностей рыхлителя МР

Таблица 20

Наименование и обозначение	Всего, шт.
Прочистка МРП II–1.00.05	1

Комплект принадлежностей механизма для измельчения сухарей и специй МИ

Таблица 21

Наименование и обозначение	Всего, шт.
Толкатель ЭМШ 30/100–3.00.010	1

Комплект принадлежностей механизма для взбивания и перемешивания ВМ

Таблица 22

Наименование и обозначение	Всего, шт.
Хомут ПМФ – К.01.000	1
Крышка бачка МВП II–1.14.00	1
Примечание – Крышка поставляется по особому требованию и за отдельную плату	

**Комплект сменных частей и принадлежностей
механизма овощерезательного МО-01**

Таблица 23

таблица 20

Наименование и обозначение	Всего, шт.	В том числе	
		сменная	принадлежность
Прочистка МОП II – 1.12.00	1	–	1
Нож комбинированный 10x10 мм МО 22.000	1	1	–
Диск шинковочный МО.17.000-01	1	1	–
Шаблон МОП II – 1.00.23–01	1	–	1
Прочистка МОП II – 1.00.24	1	–	1
Нож дисковый 2 мм МО 20.000	1	1	–
Нож для нарезки соломкой 2x2 мм 04.16.00	} по спец. заказу		
Диск терочный МО 19.000			
Примечание: Механизм собран: решетка ножевая 12x12мм МО 18.000.... –1 шт.; нож дисковый 10 мм.МО.24.000– 1 шт.; приспособление МО 04.000–1 шт.			

Комплект принадлежностей механизма протирачного МО–02

Таблица 23

Наименование и обозначение	Всего, шт.
Лопатка МОП II – 1.20.00	1
Шаблон МОП II – 1.00.23-01	1
Примечание – Механизм собран: воронка МО 26.000.....–1 шт.; ротор лопастной МОП II–1.04.00–1 шт.; диск протирачный МП-800.11.00.... –1 шт.	

Комплект сменных частей и принадлежностей мясорубки ММП II–1

Таблица 24

Наименование и обозначение	Всего, шт.	В том числе	
		сменная	принадлежность
Решетка ножевая (Ø 3 мм) ММП II –1.00.02	1	1	
Кольцо ММП II –1.00.07-01	1	1	-
Съёмник М-50С.00.004	1	-	1
Толкатель ММ.11.000	1	-	1

Окончание таблицы 24

Лоток загрузочный ММП II-1.04.00	1	-	1
Примечания: 1 Мясорубка собрана: решетка подрезная ММП II –1.00.01– 1 шт.; решетка ножевая (Ø 5 мм) ММП II –1.00.03– 1 шт.; решетка ножевая (Ø 9 мм) ММП II –1.00.04– 1 шт.; нож двусторонний ММП II –1.00.05– 2 шт.; кольцо ММП II – 1.00.07-01.....– 1 шт. 2 Решетка ножевая (Ø3мм) поставляется по особому требованию и за отдельную плату.			

Комплект принадлежностей рыхлителя МР и механизма для нарезания мяса на бефстроганов МБ

Таблица 25

Наименование и обозначение	Всего, шт.
Прочистка МБ.00.003	1
Прочистка МРП II–1.00.05	1

Комплект запасных частей мясорубки ММ

Таблица 26

Наименование и обозначение	Всего, шт.	Примечание
Решетка подрезная ММ.00.003	1	За отдельную плату
Нож двусторонний ММ.00.004	1	

Комплект запасных частей механизма овощерезательно - протирачного МО

Таблица 27

Наименование и обозначение	Всего, шт.	Примечание
Манжета <u>2.2-28x47-3 ГОСТ 8752-79</u> ОСТ 38.05146-78	1	За отдельную плату
Нож МО 24.001	1	

Комплект запасных частей рыхлителя МР

Таблица 28

Наименование и обозначение	Всего, шт.	Примечание
Втулка МР.01.003	1	За отдельную плату
Фреза МР.06.006	4	

Комплект запасных частей приводного механизма ПМ

Таблица 29

Наименование и обозначение	Всего, шт.	Примечание
Манжета <u>1.2-25x42-3 ГОСТ 8752-79</u> ОСТ 38.05146-78	1	За отдельную плату
Манжета <u>1.2-38x58-3 ГОСТ 8752-79</u> ОСТ 38.05146-78	1	
Примечание – Разрешается поставлять манжеты из резины группы 2 и 3 вместо группы 1 по ГОСТ 8752-79 перечисленные в таблицах 26, 28, 29, 30.		

Комплект запасных частей механизма овощерезательного МО – 01

Таблица 30

Наименование и обозначение	Всего, шт.	Примечание
Манжета 1.2-28x47-3 ГОСТ 8752-79 ОСТ 38.05146-78	1	За отдельную плату

Комплект запасных частей механизма протирачного МО – 02

Таблица 31

Наименование и обозначение	Всего, шт.	Примечание
Манжета 1.2-28x47-3 ГОСТ 8752-79 ОСТ 38.05146-78	1	За отдельную плату

Комплект запасных частей на мясорубку ММП II – 1

Таблица 32

Наименование и обозначение	Всего, шт.	Примечание
Решетка подрезная ММП II – 1.00.01	1	За отдельную плату
Нож двусторонний ММП II – 1.00.05	1	

Комплект запасных частей механизма для нарезания мяса на бефстроганов МБ

Таблица 33

Наименование и обозначение	Всего, шт.	Примечание
Втулка МБП II – 1.08.01	2	За отдельную плату
Упор МБП II – 1.01.11	5	
Фреза МБП II – 1.01.02	5	

Комплект монтажных частей приводного механизма ПМ и ПМ – 220

Таблица 34

Наименование и обозначение	Всего, шт.	
	ПМ	ПМ-220
Болт М 10x30.48.05 ГОСТ 7798–70	4	4
Шайба 10.65Г 05 ГОСТ 6402–70	4	4
Разъем РШ/ВШ- 25А/380В	1	-

1.5 Устройство и работа машины

1.5.1 Устройство и работа приводного механизма

Приводной механизм (рисунки 1) состоит из редуктора 1, электродвигателя 13, рамы 18, кожуха 14 и рукоятки 17.

Редуктор 1 состоит из зубчатого колеса 22, сидящего на валу 3 на шпонке, на том же валу сидит шестерня 23. Вал 3 вращается в двух шарикоподшипниках 2. Вращение от шестерни 23 передается зубчатому колесу 8, которое при помощи шпонки передает вращение приводному валу 6. Вал 6 вращается на двух шарикоподшипниках 7 и на выходе из редуктора уплотнен манжетой 5. Осевые усилия воспринимает упорный подшипник 4. С наружной стороны горловины приводного механизма расположена рукоятка 17 с кулачком 16, служащим для фиксации хвостовиков сменных механизмов. Головка болта 15 служит для правильной ориентировки хвостовиков при установке сменных механизмов и дополнительной радиальной фиксации их.

Электродвигатель цилиндрическим выступающим поясом центрируется в корпусе редуктора и крепится к нему. На валу электродвигателя на шпонке укреплен шестерня 10. На боковую стенку привода в зависимости от исполнения выведены ручка переключателя скоростей 12, кнопка «СТОП» 11. В верхней части редуктора установлена пробка — сапун 9. Работа приводного механизма происходит следующим образом: вращение от электродвигателя через шестерню 10 передает зубчатому колесу 22, сидящему на валу 3, а затем через шестерню 23, сидящую на этом же валу, зубчатому колесу 8. От зубчатого колеса 8 через шпонку вращение передается приводному валу 6. От приводного вала 6 вращение передается валу сменного механизма.

Описание работы электросхемы приводного механизма (рисунки 29, 30)*.

Приводной механизм в зависимости от исполнения подключается к сети 3-х фазного переменного тока промышленной частоты 380 или 220 В. Для работы необходимо на стене вблизи машины установить автоматический выключатель (*приобретается потребителем*) и подвести к нему от силового шкафа 4-х жильный кабель. Вблизи автоматического выключателя необходимо установить разъём РШ/ВШ, входящий в комплект машины, и подвести к нему от автоматического выключателя силовой 4-х жильный кабель.

Электродвигатель М1, кнопки управления соединены кабелем с двумя контакторами малогабаритными и электротепловым реле, от которых через втулку выведен 4-х жильный кабель, на конце которого установлена вилка разъёма РШ/ВШ.

Защита электродвигателя от перегрузки осуществляется тепловым реле КК1 контактора малогабаритного а от короткого замыкания – автоматическим выключателем QF1.

В зависимости от исполнения приводной механизм комплектуется одно или двухскоростным электродвигателем.

Порядок включения односкоростного двигателя:

Для подключения к электросети необходимо вилку ВШ включить в розетку РШ.

Для пуска машины необходимо включить автоматический выключатель. При этом кнопка управления должна загореться (*зеленый свет*). Нажать на кнопку «ПУСК» (SB1).

Для остановки машины необходимо нажать на кнопку управления «СТОП» (SB2). После окончания работы необходимо отключить автоматический выключатель.

Порядок включения двухскоростного двигателя:

Для подключения к электросети необходимо вилку ВШ включить в розетку РШ.

Для пуска машины необходимо включить автоматический выключатель. При этом кнопка «СТОП» должна загореться (красный свет). Повернуть переключатель скоростей в положение «1» или «2», в зависимости от выбранной скорости работы. При этом произойдет включение машины, а переключатель возвратится в положение «0».

Для переключения на другую скорость работы необходимо остановить машину. Для остановки машины необходимо нажать кнопку «СТОП». Повернуть переключатель в другое нужное положение.

После окончания работы необходимо отключить автоматический выключатель.



В случае перегрузки двигателя выключается тепловое реле и соответственно сам контактор К1, при этом машина останавливается и гаснет кнопка «Стоп».

Повторное включение теплового реле происходит автоматически через 3-5 мин, при этом должна загореться кнопка «Стоп», что сигнализирует о готовности машины к повторному включению.



Машина обязательно должна быть заземлена.

Для защиты от короткого замыкания необходимо подключать машину к автоматическому выключателю (приобретается потребителем) с характеристиками ~380В, 4А (типа ВА-51).

* Описание работы электросхемы на 220В см. приложение 3 (обязательное) стр. 73-74.

1.5.2 Устройство и работа мясорубки ММ

Мясорубка (рисунк 2) состоит из корпуса 9, в котором вращается шнек 10. На палец шнека 10 насажены подрезная решетка 6, двусторонние ножи 1 и ножевые решетки 4 и 5 с разными диаметрами отверстий. Ножевые решетки 4, 5 прижимаются к ножам 1 нажимной гайкой 2 через упорное кольцо 3. В верхнюю часть корпуса 9 вставляется загрузочная тарелка 8. Мясорубка снабжена толкателем 7. На внутренней поверхности корпуса 9 имеются спиральные ребра, удерживающие от проворачивания мясо, подаваемое вращающимся шнеком 10. Хвостовик корпуса 9 подсоединяется к приводному механизму и фиксируется его рукояткой с помощью кулачка.

Работа мясорубки: мясо, предварительно разрезанное на куски весом до 100 г, толкателем 7 подается в мясорубку. Вращающийся шнек 10 захватывает мясо с помощью имеющихся на внутренней полости корпуса 9 спиральных ребер и подает его к ножам 1. Подрезная решетка 6 надрезает мясо, а вращающийся двусторонний нож 1 разрезает его на более мелкие части. Далее мясо продавливается через ножевую решетку 5, разрезается вторым двусторонним ножом 1 и продавливается через вторую ножевую решетку 4.

На рисунке 3 показан основной набор мясорубки для мелкой резки мяса.

На рисунке 4 показан набор для крупной резки мяса.

На рисунке 5 показаны нож и решетки мясорубки.

Примечание – Устройство и работа мясорубки ММП II – 1 аналогичны ММ.

1.5.3 Устройство и работа механизма для взбивания и перемешивания ВМ

Механизм ВМ (рисунк 6) состоит из редуктора 3 с кронштейном 2, бака 1 и сменных рабочих органов 7. Кронштейн 2 прикреплен к корпусу редуктора 3 с помощью винтов. На кронштейн 2 на два штифта 6 устанавливается бак 1 и фиксируется ручками 5. На бак 1 одевается крышка 4 (поставляется за отдельную плату).

Редуктор (рисунк 7) состоит из следующих основных сборочных единиц и деталей: корпуса 1, крышки (водила) 16, зубчатой конической пары 4 и 5 и хвостовика 6. В расточке корпуса 1 на двух шарикоподшипниках 2 установлен вал 3, на нижний конец которого насажена крышка (водило) 16. Корпус крышки (водила) закреплен на валу 3 с помощью шпонки, шайбы и гаек 15. В расточке крышки (водила) 16 на двух шарикоподшипниках 9 установлен вал 10. Для предотвращения вытекания масла из редуктора в крышке 14 расположена манжета. На вал 10 насажена чаша 11, служащая для сбора капель масла при нарушении работы и выхода из строя манжеты.

Держатель 12 закреплен на валу 10 при помощи штифта. В нижней части держателя 12 установлена муфта 13. Держатель 12 и муфта 13 служат для крепления сменных рабочих органов. Солнечное зубчатое колесо 7, укрепленное в корпусе 1 винтами, и вал 10 с шестерней (сателлитом) 8 образуют планетарный редуктор. Редуктор подсоединяется к приводному механизму с помощью хвостовика 6 и фиксируется кулачком рукоятки приводного механизма.

Сменными рабочими органами являются фаршемешалка, прутковый взбиватель и четырехлопастной взбиватель. Фаршемешалка (рисунк 8) служит для перемешивания мясного и рыбного фарша, салатов и винегретов. Прутковый взбиватель (рисунк 9) служит для взбивания легкоподвижных масс (белков, сливок, мусса, самбука). Четырехлопастной взбиватель 7 (рисунк 6) предназначен для взбивания майонеза, крема, жидкого теста для блинчиков.

Работа механизма ВМ (рисунк 7): вращение от вала приводного механизма передается валу хвостовика 6. Крышка (водило) 16 получает вращение от вала хвостовика 6 через конические шестерни 4 и 5. При этом вал 10 с шестерней 8, значит и сменный рабочий орган, обкатываясь внутри солнечного колеса, совершает два движения: одно вокруг собственной оси, а другое вокруг оси солнечного колеса (оси бака). Таким образом, рабочий орган совершает планетарное движение.

Примечание – для ремонтных целей использовать сборочную единицу ВМ.02.200СБ (рисунк 7а).

1.5.4 Устройство и работа овощерезательно - протирачного механизма МО

Механизм МО (рисунок 10) состоит из редуктора, сменных загрузочных приспособлений: овощерезательного 6 и протирачной воронки 8, набора сменных рабочих органов и принадлежностей. Редуктор состоит из корпуса 2, хвостовика 20, конических шестерен 21 и 23, вала 24, шарикоподшипников 26, крышек 15 и 25 и крепежных деталей. В корпусе хвостовика 20 на двух шарикоподшипниках 19 установлен вал 17 с уплотнением манжетой 18. Хвостовик 20 крепится винтами к корпусу 2 редуктора. Коническая шестерня 21 закреплена на валу 17с помощью шпонки, винта и концевой шайбы. Шарикоподшипник 26 насажен на ступицу конической шестерни 23, которая установлена на валу 24 на шпонке.

В крышке 15 установлена манжета 16, предотвращающая попадание влаги в редуктор. В верхней части на вал 24 установлены: гайка 14 и на шпонке стакан 12, на шип которого садится сбрасыватель готового продукта 13. Гайка 14 служит для регулировки положения по высоте стакана 12*. Стакан 12 и гайка 14 фиксируются винтом. Рабочие органы: дисковые и комбинированные ножи 3 - насаживаются на вал 24 до упора в стакан 12 шипами в его пазы. Только в шинковочном диске верхняя часть вала 24 входит в паз центральной втулочной части. Нож 3 фиксируется на валу 24 винтом 5 с левой резьбой. Под ножом 3 в расточку корпуса 2 при необходимости устанавливается ножевая решетка 1. Головка винта 10 входит в вертикальный паз корпуса 2 и предохраняет ножевую решетку 1 от проворота. Овощерезательное приспособление 6 или устанавливаемая вместо него воронка 8 закрепляются на корпусе 2 при помощи откидных кронштейнов 4 с винтами 7.

При установке рабочих органов для требуемой операции нарезки и протирки следует пользоваться таблицей 33.

При протирачных операциях под воронку 8 устанавливается протирачный диск 11. Ротор лопастной 9 фиксируется винтом 5. Загрузочное овощерезательное приспособление (рисунок 11) служит для загрузки продуктов и подачи их при помощи толкателей к рабочим органам. Оно состоит из корпуса 6, серповидного толкателя 1 и двух цилиндрических толкателей 4 и 5. В корпусе 6 для загрузки продуктов выполнены три отверстия: серповидное и два цилиндрических. Толкатель 1 закреплён шарнирно на рычаге 2. Рычаг шарнира закреплён на кронштейне 3, который винтами 7 закреплён на корпусе 6. Для загрузки продукта в серповидное отверстие корпуса толкатель 1 с помощью рычага 2 поднимается вертикально вверх. Загружается продукт. Оператор с помощью рычага отпускает толкатель 1 вниз, который попадает в серповидное отверстие корпуса и подает продукт к ножевому диску. Два дисковых ножа (рисунок 12) 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 продукта кружочками, ломтиками, кольцами, полукольцами и шинковки капусты; дисковый нож 10 мм в сочетании с ножевой решеткой - для нарезки пластинками.

Дисковый нож 10 мм состоит из корпуса 1, на котором с помощью винтов и переходников 3 укреплены два ножа 2 криволинейной формы. Комбинированный нож (рисунок 13) служит для нарезки продукта брусочками 10х10 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. Ножевая решетка (рисунок 14) служит для нарезки продукта пластинками. Пластинки 10х12х12 мм могут быть получены с помощью ножевой решетки 12х12 мм в сочетании с дисковым ножом 10 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 механизма МО имеется фиксирующее отверстие, а на решетке - фиксирующая головка винта. Для получения пластинок ножевая решётка устанавливается в расточке корпуса, после чего на вал устанавливается дисковый нож 10мм.

* Верхний торец стакана 12 устанавливается на заводе при помощи гайки 14 на размер 16 мм относительно основания расточки корпуса.

Для проверки и настройки данного размера имеется шаблон (рисунок 17) и (таблица 36 п.4).

Ротор лопастной (рисунк 15) служит для протирания продуктов и представляет собой сварной узел, состоящий из втулки 1 и двух лопастей 2, которые обеспечивают прижим протираемого продукта к ситу. На втулке 1 имеются шипы для установки лопастного ротора на вал механизма МО. Диск протирочный (рисунк 16) состоит из корпуса 2 и сита 1, которое крепится к корпусу 2 заклепками 3.

Работа механизма МО: вращение от вала привода передается валу 17 (рисунк 10). Вал 24 получает вращение через конические шестерни 21 и 23. 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 и соломкой – в любое из отверстий овощерезательного приспособления. Рабочий орган-диск шинковочный (рисунк 13а) состоит из корпуса 2 и шинковочного диска 1, который крепится к корпусу 2 заклепками 3;

при нарезке пластинками продукт загружается в одно из круглых отверстий 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 протирочному 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 подставленную тару.

Примечание – Механизм МО-01 – это механизм МО без протирочного приспособления, а МО-02 – без овощерезательного приспособления.

1.5.5 Устройство и работа просеивателя МП – 01

Просеиватель (рисунк 19) состоит из редуктора 6, хвостовика 15, легкоъемного просеивающего барабана 10, воронка 9 с прикрепленным к нему рассекателем 5.

Редуктор 6 состоит из корпуса, внутри которого находятся конические шестерни 14 и 17, и вертикальный вал 1. В верхней части корпус имеет емкость, в которой происходит просеивание, и патрубок с рукавом 18, через который выдается просеянный продукт. Вал 1 вращается в двух шарикоподшипниках 13. Полость редуктора 6 закрыта крышками 12 и 16. В крышке 12 установлена манжета 2. Просеивающий барабан 10 насаживается на вал 1, при этом в паз втулки 11 входит лыска вала 1. Просеивающий барабан 10 выполнен сварным из днища 3, втулки 11, сетки 4 и скребков 7. Воронка 9 прикрепляется к корпусу редуктора 6 при помощи винта 8. В комплект механизма МП входят три сменные сетки с различными размерами ячеек.

Работа просеивателя МП–01: вращение от вала приводного механизма через вал хвостовика 15, шестерни 14 и 17, и вал 1 передается просеивающему барабану 10. В воронку 9 засыпают продукт для просеивания. Продукт под действием собственного веса поступает по рассекателю 5 в быстро вращающийся барабан 10, где под действием центробежной силы просеивается через сетку 4 барабана 10 в емкость корпуса редуктора 6 и через патрубок с рукавом 18 и магнитный улавливатель 19 сыпается в подставленную тару. Непросеявшиеся частицы остаются в барабане и удаляются при остановке работы просеивателя путем встряхивания снятого с механизма барабана 10.

1.5.6 Устройство и работа рыхлителя МР.

Рыхлитель (рисунк 20) состоит из основания 5, хвостовика 4, правого 10 и левого 11 рассекателей с набором фрез, кожуха 6, вала 2 с шестерней 13, двух шестерен 3, валов 1, щеки 7, трех винтов 8 и двух втулок 9. Шестерня 13 находится в зацеплении с шестерней 3, насаженной на вал 1, которая в свою очередь зацепляется с такой же шестерней 3, укрепленной на втором валу 1. Концы валов 1 выполнены в виде зубчатых полумуфт, которые зацепляются с валами рассекателей и передают им вращательное движение навстречу друг другу. Для устранения наматывания кусков мяса на валы между фрезами установлены упоры 12.

Рассекатели (рисунк 21) состоят из валов, на которых между шайбами 5 установлены фрезы 4. На левом рассекателе установлено кольцо 2, с помощью которого фрезы сдвинуты вправо относительно фрез на правом рассекателе.

Конструкция фрезы показана на рисунке 22.

Работа рыхлителя МР: процесс рыхления заключается в нанесении на поверхность мяса насечек в виде бороздок, разрушающих соединительную ткань, и более, чем в три раза увеличивающих поверхность мяса. Для этого кусок мяса соответствующий порции опускается в приемную воронку сменного механизма, где он захватывается вращающимися навстречу друг другу фрезами.

1.5.7 Устройство и работа механизма для измельчения сухарей и специй МИ.

Механизм (рисунк 23) состоит из корпуса 2 и крышки 8, которая является хвостовиком. В корпусе 2 размещены барабан 5 и терочный диск 7. Терочный диск 7 и шнек 6 закреплены на горизонтальном валу 9 с помощью болта и шайбы. Вал 9 установлен в двух шарикоподшипниках и уплотнен манжетами. Конец вала 9 выполнен в виде шипа для соединения с валом приводного механизма.

Работа механизма МИ: размалываемый продукт через загрузочную воронку корпуса 2 подается к шнеку 6, который предварительно измельчает его и продвигает к терочному диску 7. Окончательное измельчение продукта происходит между зубцами терочного диска 7 и барабана 5. Регулировка величины помола производится регулировочной гайкой 3. При вращении гайки 3 терочный барабан 5 перемещается вдоль оси вала 9 по направляющему винту 4. Минимальный зазор между диском и барабаном 0,2 мм. Направление вращения гайки 3 для получения требуемой величины помола указывается на торцевой стороне гайки стрелками с надписями «КРУПНО» и «МЕЛКО». Для предотвращения зависания сухарей в воронке следует пользоваться толкателем 1.

1.5.8 Устройство и работа рыбочистки РЧ.

Рыбочистка (рисунк 24) состоит из редуктора 1, рукоятки со скребком 2 и гибкого вала 3. Гибкий вал соединяется с редуктором и рукояткой при помощи гаек 4. Рабочим органом является скребок 16.

Скребок – это металлическая фреза, на поверхности которой расположены зубцы. Сверху скребок закрыт защитным кожухом для предотвращения разбрасывания чешуи и защиты рук работника, и для предотвращения зареза скребка в мясо рыбы. Скребок навинчивается на расположенный в рукоятке валик с левой резьбой и приводится в движение от редуктора при помощи гибкого вала. Редуктор хвостовиком устанавливается в горловине привода. При работе гибкий вал необходимо держать в вытянутом состоянии.

1.5.9 Устройство и работа механизма для нарезания мяса на бефстроганов МБ.

Механизм МБ (рисунк 25) состоит из следующих основных частей: корпуса 1, ножевого вала 2, заслонки 4 и толкателя 5. В корпусе 1 на двух подшипниках скольжения - втулках 13 установлен ножевой вал 2. На валу с определенным шагом, получающимся простановкой колец 3 насажены дисковые фрезы 10. Набор фрез ограничен с одной стороны диском 12, а с другой - диском 9. Для соединения с валом приводного механизма вал 2 имеет шип, а с другой стороны на валу закреплена рукоятка 8. В направляющих пазах корпуса 1 с помощью

ручки 7 перемещается заслонка 4. Специальные упоры 11, одеваемые на кольца 3, не дают наматываться мясу на ножевой вал.

Работает механизм МБ следующим образом: вращение от вала приводного механизма передается ножевому валу 2. Мясо, подаваемое толкателем 5, захватывается фрезами 10, разрезается на полоски и падает в подставленную тару.

1.6 Инструмент и принадлежности

Поставляемые совместно с машиной инструмент и принадлежности имеют следующее назначение:

- комплект болтов с шайбами—для крепления приводного механизма ПМ к подставке П;
- толкатели для подачи продукта в механизм для измельчения сухарей и специй МИ, мясорубку ММ; ММПІІ-1 и овощерезку МО (рисунки 25);
- съемник или крючок - для извлечения решеток и ножей из корпуса мясорубки;
- прочистка 2 (рисунки 17) – для очистки комбинированных ножей и ножевых решеток от остатков продукта;
- прочистка 1 - для очистки фрез от мяса во время санитарной обработки рыхлителя МР;
- шаблон (рисунки 17) – для контроля установки верхней торцевой лыски поверхности стакана 12 (рисунки 10) относительно основания расточки корпуса 2;
- лопатка (рисунки 17) – для очистки загрузочной воронки при протирке продуктов;
- прочистка - для очистки фрез от мяса во время санитарной обработки механизма для нарезания мяса на бефстроганов МБ;

1.7 Маркировка

1.7.1 На каждом приводе прикреплена фирменная табличка, содержащая:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение машины;
- номинальное значение напряжения электрической сети;
- номинальная мощность электродвигателя;
- условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14254-96;
- месяц и год выпуска;
- заводской номер.

— единый знак обращения



Надписи выполняются термотрансферным способом. На наружной поверхности каждого сменного механизма наносится нестираемая при эксплуатации маркировка: обозначение механизма по основному конструкторскому документу. Способ нанесения маркировки: ударный, литьем, давлением (прессованием, штамповкой и др.), эмалью, наклейкой таблички.

1.7.2 На упаковочном ящике маркируется предупредительный знак «Верх. Не кантовать».

1.8 Тара и упаковка

1.8.1 Каждая машина упаковывается в деревянный ящик, изготовленный в соответствии с конструкторской документацией предприятия – изготовителя. Приводной механизм крепится к днищу ящика двумя болтами. Сменные механизмы, комплектующие детали и запчасти удерживаются от перемещения специальными планками; в местах соприкосновения изделий прокладывается прокладка. Тара использованию в процессе монтажа и эксплуатации не подлежит.

1.8.2 Перед упаковыванием машина подвергнута временной противокоррозийной 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 ГОСТ 9.014-78.

2 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ИЭ)

2.1 Указание мер безопасности при эксплуатации

2.1.1 Все лица, допускаемые к эксплуатации машины УКМ, должны знать ее устройство и пройти инструктаж по технике безопасности.

2.1.2 Нельзя включать электродвигатель приводного механизма, предварительно надежно не закрепив сменный механизм в его горловине, в противном случае возможна проворачивание присоединяемого сменного механизма в момент пуска и ранение обслуживающего персонала.

2.1.3 Следует устанавливать и снимать рабочие органы только после полной остановки машины. Запрещается направлять и проталкивать застрявший продукт руками, вводить руки в загрузочные отверстия приспособления механизма МО и рыхлителя МР 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.

2.1.4 Запрещается снимать сменный механизм с приводного механизма до полной остановки электродвигателя.



2.1.5 Категорически запрещается:

- работать на мясорубке ММ со снятой загрузочной чашей;***
- работать на овощерезательно – протирочном механизме МО со снятым овощерезательным приспособлением и снятой загрузочной воронкой;***
- работать на рыхлителе МР со снятым кожухом;***
- работать на механизме МИ со снятым ограждением.***

ВНИМАНИЕ! Приводной механизм обязательно должен быть заземлен.

2.2 Подготовка машины к работе

2.2.1 Подготовка к работе приводного механизма ПМ (рисунок 1).

Перед началом работы включите машину на холостом ходу. Для этого включите автоматический выключатель на щите электропитания, установленном возле приводного механизма. При этом замкнутся контакты малогабаритных контакторов, и засветится кнопка «Стоп» на боковой стенке приводного механизма. Поверните ручку переключателя скоростей 12 (рисунок 3), в положение «1» или «2». Рукоятка переключателя скоростей (при установке двухскоростного двигателя) не фиксируется в положении «1» и «2», после включения машины её необходимо отпустить и она вернется в положение «0»:

- **1** – первая скорость (200 об/мин);
- **2** – вторая скорость (380 об/мин).

Убедитесь в правильности вращения вала приводного механизма (см. направление стрелки на кожухе ПМ). Затем остановите приводной механизм. Для этого нажмите кнопку «СТОП» на боковой стенке ПМ.

2.2.2 Общие указания по подготовке к работе сменных механизмов.

Перед началом работы промойте рабочие органы и поверхности, соприкасающиеся с продуктом, горячей водой и просушите. Поднимите рукоятку приводного механизма вверх.

Установите сменный механизм хвостовиком в горловину приводного механизма до зацепления шипа вала сменного механизма. Для этого, возможно, потребуется повернуть сменный механизм влево или вправо вокруг оси хвостовика, после чего сменный механизм установить в рабочее положение до упора в горловину. Поворотом рукоятки приводного механизма вниз зажмите сменный механизм.

Опробуйте сменный механизм на холостом ходу.

2.2.3 Подготовка к работе мясорубки ММ, ММП II–1 (рисунок 2):

установите тарелку 8 в корпус мясорубки. В мясорубке ММ закрепите ее двумя винтами 11 к торцу горловины.



ВНИМАНИЕ! Запрещается снимать тарелку на мясорубке ММ в течение всего времени эксплуатации.

установите и зафиксируйте корпус мясорубки на приводном механизме;

смажьте хвостовик шнека несоленым жиром и вставьте шнек в корпус мясорубки до упора так, чтобы шип шнека вошел в паз вала приводного механизма;

убедитесь в правильности заточки режущих органов (рисунок 5);

в зависимости от требуемой степени измельчения фарша устанавливайте нож и решетки в следующей последовательности:

Основной набор (рисунок 3);

вставьте в корпус подрезную решетку 6 так, чтобы паз на подрезной решетке скользил по шпонке, запрессованной в корпусе мясорубки;

наденьте на палец шнека двусторонний нож 4 так, чтобы режущие кромки его были направлены в сторону вращения шнека (против часовой стрелки);

вставьте в корпус ножевую решетку 3 с отверстиями $\varnothing$ 9 мм;

наденьте на палец шнека второй двусторонний нож;

вставьте в корпус ножевую решетку 3 с отверстиями $\varnothing$ 5 мм или $\varnothing$ 3 мм;

вставьте в корпус упорное кольцо 2, навинтите нажимную гайку 1 так, чтобы ножевые решетки были плотно прижаты к ножам, затем отвинтите гайку на 1/4 оборота.

Набор для крупной резки (рисунок 4);

наденьте на палец шнека подрезную решетку 5; наденьте на палец шнека двусторонний нож 4 с направлением режущих кромок против часовой стрелки;

вставьте в корпус ножевую решетку 3 с отверстиями $\varnothing$ 9 мм;

вставьте в корпус два упорных кольца 2;

навинтите нажимную гайку 1, как указано выше.

Допускается использовать набор, состоящий из подрезной решетки, двустороннего ножа, ножевой решетки с отверстиями $\varnothing$ 5 мм и двух упорных колец.

включите приводной механизм на 1-ю скорость (пункт 2.2.1);

навинчивайте нажимную гайку до появления в редукторе легкого шума и возрастания сопротивления навинчиванию гайки, выключите приводной механизм.

Насадка для набивки колбас.

В мясорубке имеется возможность использовать насадку для набивки колбас (поставляется за отдельную плату).

Для набивки необходимо:

наденьте на палец шнека поддержку (поставляется за отдельную плату);

вставьте в корпус;

вставьте в поддержку насадку для набивки колбас;

навинтите нажимную гайку 1.

Требования к качеству сырья для мясорубки ММ и ММП II – 1.

Для измельчения используют охлажденную мякоть (говядины, свинины, баранины) из шейной части, пашины и обрезков, получаемых при зачистке крупнокусковых полуфабрикатов, и мякоть пашины из туш 2 категории. Мясо должно быть нарезано на кусочки весом до 100 г и тщательно очищено от костей и хрящей, так как даже сравнительно небольшие кости могут быть причиной поломки ножевых решеток и выкрашивания ножей. Кости и кусочки металла могут попасть незамеченными в пищу. Удаление из мяса жил и сухожилий желательно, но не обязательно. Если они не удаляются, то их следует прорезать в нескольких местах для того, чтобы из них не могли образоваться волокна, которые, наматываясь на ножи и палец шнека, нарушают нормальную работу мясорубки вплоть до ее заклинивания. При использовании набора с одной ножевой решеткой с отверстиями $\varnothing$ 9 и $\varnothing$ 5 мм прорезание жил не обязательно.

2.2.4 Подготовка к работе механизма для взбивания и перемешивания ВМ (рисунки 6, 31).

Для предотвращения боковых колебаний механизма для перемешивания ВМ имеется возможность установить хомут из комплекта принадлежностей.

Для установки хомута механизма для перемешивания ВМ:

поднимите рукоятку приводного механизма вверх;

установите механизм для перемешивания хвостовиком в горловину приводного механизма до зацепления шипа вала насадки с пазом вала приводного механизма. Для этого, возможно, потребуется повернуть механизм влево или вправо вокруг оси хвостовика, после чего механизм установить в рабочее положение до упора в горловину;

установите хомут 4 (рисунок 31) на стойку подставки, одновременно введите шпильку хомута в отверстие кронштейна (одна гайка М8 должна быть скручена со шпильки, после установки гайку наверните обратно на шпильку);

окончательно установите механизм для перемешивания и закрепите рукояткой;

отрегулируйте хомут и закрепите его на стойке;

закрутите три гайки М8 на шпильке.

установите бак 1 с вложенным в него рабочим органом на кронштейне 2 так, чтобы отверстия в ручках 5 попали на штифты 6 фиксатора, затем закрепите бак ручками 5;

установите хвостовик рабочего органа на зубчики держателя 12 (рисунок 7) и отпустите муфту 13 вниз до упора;

- в зависимости от технологической операции (взбивание, перемешивание) устанавливается один из следующих рабочих органов: при взбивании мусса, самбука, сливок и яично-белковой (сахарной) смеси – прутковый взбиватель (рисунок 9);

- при приготовлении сливочных кремов и перемешивании блинного теста четырехлопастной взбиватель (рисунок 6);

- при перемешивании фаршей и салатов – фаршемешалка (рисунок 8);

включите приводной механизм и убедитесь в правильности взаимодействия движущихся частей механизма ВМ.

Опробуйте изделие на холостом ходу.

В зависимости от консистенции и физико-механических свойств обрабатываемых продуктов применяются следующие взбиватели:

Взбиватель	Консистенция	Рекомендуемый продукт для переработки
Прутковый (проволочный)	Для взбивания легкоподвижных масс	Сливки, яично – белковая (сахарная) смесь, муссы, самбуки
Четырехлопастной	Для взбивания вязких кондитерских смесей	Сливочный крем, блинное и бисквитное тесто, мороженное
Фаршемешалка	Для перемешивания фарша	Фарш мясной и куриный, перемешивание салата, творога
Крючкообразный	Для замешивания дрожжевого теста	Для замешивания теста, кроме крутого

2.2.5 Подготовка к работе овощерезательно – протирачного механизма МО, МО–01, МО – 02 (рисунок 10):

ножи дисковые, комбинированные вымыть с неабразивным моющим средством, прокипятить и просушить;

установите овощерезательный механизм в горловину приводного механизма и зафиксируйте его;

определите необходимый набор сменных рабочих органов.

Рекомендуемое сочетания рабочих органов при нарезке и протирке продуктов приведены в таблице 35;

установите на вал 24 сбрасыватель 13;

для овощерезательного приспособления:

- установите необходимый набор рабочих органов, при этом один из подвижных рабочих органов, кроме ротора лопастного, насадить на вал 24 и закрепить винтом 5.
- при нарезке пластинами установить ножевую решетку в расточку корпуса, насадить на вал 24 дисковый нож 10 мм и закрепить его винтом 5.
- установить сверху в расточку корпуса овощерезательного приспособления 6 с установленными толкателями и закрепить его откидными винтами 7.

для протирочного исполнения:

- установить диск протирочный в расточку корпуса, насадить на вал 24 ротор лопастной и закрепить его винтом 5, установите сверху в расточку корпуса воронку протирочную 8 и закрепите её откидными винтами 7.

опробуйте изделие на холостом ходу.



ВНИМАНИЕ! Во время работы на механизме толкатели должны быть вставлены в цилиндрические отверстия овощерезательного приспособления.

Таблица 35

Вид нарезки продуктов	Рабочий орган на валу	Неподвижный рабочий орган	Загрузочное отверстие	Наименование продуктов
Шинковка	Дисковый нож 2 мм (рисунок 12)		Серповидное	Капуста
Кружочки (ломтики) толщиной 2мм	Дисковый нож 2 мм		Круглое	Лук, сырой картофель, морковь, свекла, огурцы свежие
Брусочки сечением 10х10 мм	Комбинированный нож 10х10 мм (рисунок 13)		Серповидное	Картофель сырой
Соломка сечением 1,5х3 мм	Диск шинковочный (рисунок 13а)		Серповидное	Морковь, свекла
Пластины 10х12х12 мм	Дисковый нож 10 мм (рисунок 12)	Решетка 12х12 мм (рисунок 14)	Серповидное	Картофель, морковь (сырые, вареные), свекла (вареная)
Кольца и полукольца	Дисковый нож 2 мм		Круглое	Лук репчатый
Соломка сечением 2х2мм «по-корейски»	Диск 04.16.00 2х2 (рисунок 13б)		Серповидное круглое	Морковь, свекла
Протирание	Ротор лопастной (рисунок 15)	Диск протирочный (рисунок 16)	Воронка протирочная (рисунок 10)	Картофель вареный

Примечания:

- Предельное отклонение размеров нарезанных частиц от соответствующего номинального размера не более 30%.
- Частицы, имеющие отклонения от заданной геометрической формы в той части, которая образована криволинейной поверхностью нарезаемого продукта, являются полноценными.



Продукты, предназначенные для переработки, должны отвечать требованиям действующих ГОСТов, технологических инструкций и "Сборника рецептов блюд»

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 $+8^{\circ}\dots+10^{\circ}\text{C}$.

2.2.6 Подготовка к работе просеивателя МП-01 (рисунок 19):

установите сменный механизм в горловину приводного механизма и зафиксируйте его;

закрепите на патрубке рукав;

установите на вал 1 механизма необходимый барабан 10;

Назначение барабанов:

а) барабан №1,4 (основной) с сетками №1,4 предназначен для просеивания муки всех видов, крахмала и соли высшего сорта, помола 0;

б) барабан № 2,8 с сеткой № 2,8 предназначен для просеивания круп «Артек», кукурузной № 5, перловой № 5, ячневой № 3, манной, мелкого сахарного песка, соли;

в верхнюю расточку редуктора 6 установите бункер 9 и зафиксируйте винтами 8;

подготовьте приемную тару.

2.2.7 Подготовка к работе рыхлителя МР

Если сменный механизм собран, то, сняв кожух 6 и убедившись, что между фрезами нет никаких посторонних предметов, устанавливают кожух 6 на место. Сменный механизм подсоедините к приводному механизму и включите его.

Если со сменного механизма сняты рассекатели 10 и 11, то необходимо установить их на место, для чего рассекатель левый 2 (рисунок 21) с шайбой 3 и фрезами 4 вводится в промежуток между фрезами на правом рассекателе 1 так, чтобы левые концы валов были на одном уровне. Оба рассекателя одновременно установить шипами в пазы валов 1 редуктора (рисунок 20). На другие концы валов рассекателей надеть втулки 9, установить щеку 7, надеть кожух 6 и завернуть винты 8.



Категорически запрещается работать на рыхлителе со снятым кожухом.

2.2.8 Подготовка к работе механизма для измельчения сухарей и специй МИ (рисунок 23):

установите сменный механизм в горловину приводного механизма и зафиксируйте его;

требуемую степень помола установите регулировочной гайкой 3. Крайнее левое положение гайки соответствует минимальной величине перемолотых частиц - 0.2 мм.

При вращении гайки по часовой стрелке эта величина увеличивается;

подготовьте приемную тару.

2.2.9 Подготовка рыбочистки РЧ к работе:

перед началом работы установите скребок. Взяв в правую руку рукоятку, выпрямите и натяните гибкий вал;

включите привод и проверьте работу на холостом ходу, после чего приступайте к очистке рыбы.

2.3 Работа машины

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

2.3.1 Порядок работы на мясорубке ММ; ММПШ -1:

включите приводной механизм на 1-ю скорость (пункт 2.2.1);

продукт из загрузочной тарелки равномерно подавайте к вращающемуся шнеку толкателем. Увлекаемый шнеком продукт проходит через отверстия подрезной решетки к первому двустороннему ножу, которым разрезается на части. Прижимаемый шнеком к первой ножевой решетке, продукт продавливается через ее отверстия и измельчается вторым двусторонним ножом на более мелкие кусочки. Затем продукт продавливается через отверстия второй, мелкой ножевой решетки и выходит в виде готового фарша.



Не допускается длительная работа мясорубки вхолостую (без загрузки продукта), так как при сухом трении ножи и ножевые решетки быстро выходят из строя.

после окончания работы выключите приводной механизм (пункт 2.2.1);

разберите мясорубку и произведите ее санитарную обработку.

2.3.2 Порядок работы на механизме для взбивания и перемешивания ВМ:

загрузите бачок на 1/4 объема продуктами при взбивании картофельного пюре, мусса, самбука, теста для блинчиков и оладий. При необходимости добавления продуктов, их загружают в бачок через отверстие в крышке бачка. При взбивании сливок, белково-сахарных смесей и кремов загрузите бачок на 1/5 объема. При перемешивании салатов и винегретов загрузите бачок на 1/2 объема. При перемешивании фаршей загрузите бачок на 1/3 объема;

включите привод на первую скорость (пункт 2.2.1). При взбивании включайте вторую скорость в соответствии с технологией приготовления смесей;

по окончании процесса выключите приводной механизм; разберите механизм и произведите его санитарную обработку.

2.3.3 Порядок работы на овощерезательно–протирочном механизме МО, МО-01, МО-02.

Порядок работы при нарезке овощей;

для нарезки свежих овощей включите приводной механизм на 2-ю скорость (пункт 2.2.1);

для нарезки вареных овощей включите приводной механизм на 2-ю скорость;

при помощи толкателей равномерно подавайте продукт к вращающемуся рабочему органу;

после окончания работы выключите приводной механизм (пункт 2.2.1);

разберите механизм и произведите санитарную обработку.

Порядок работы при протирке продуктов:

включите привод на 2-ю скорость (пункт 2.2.1);

подготовленный продукт, разрезанный на удобные для загрузки части, равномерно, не переполняя рабочую камеру, подавайте через воронку к вращающемуся ротору.



1 Запрещается застрявший в воронке продукт проталкивать в рабочую камеру руками. Пользуйтесь лопаткой (рисунок 17). Допускается протирка и нарезка овощей при работе приводного механизма на 1-й скорости.

2 При протирке вареного картофеля допускается колебание навесного механизма, что не является браковочным признаком. Необходимо уменьшить порцию загрузки картофеля до 1 кг. Недоваренный картофель протирать не допускается.

3 Запрещается переносить протирочное приспособление держась за воронку (рисунок 10, позиция 8).

после окончания работы выключите приводной механизм;
разберите механизм и произведите его санитарную обработку.

2.3.4 Порядок работы на просеивателе МП-01:

включите приводной механизм на 2-ю скорость (см. пункт 2.2.1.);
загрузите воронку мукой;



Во избежание распыления продукта, загрузочную воронку следует всегда держать заполненной продуктом, в противном случае воздух будет засасываться внутрь просеивателя, образуя муку (процесс аэрации).

через каждые 30 мин. работы остановите просеиватель, снимите воронку и очистите барабан от непроеянных частиц. Если продукт повышенной влажности оседает в воронке, то образовавшиеся слои продукта можно разрушить путем постукивания по стенке воронки;

после окончания работы выключите приводной механизм;
разберите механизм и произведите его санитарную обработку.

2.3.5 Порядок работы на рыхлителе МР:

включите приводной механизм на 1-ю скорость (см. пункт 2.2.1.);

равномерно пропускайте куски мяса через рыхлитель. Для повышения качества возможно повторное рыхление поперек надсеченных волокон;

после окончания работы выключите приводной механизм;

разберите механизм и произведите санитарную обработку.

2.3.6 Порядок работы на механизме для измельчения сухарей и специй МИ:

включите приводной механизм на 1-ю скорость;

пробным пропуском продукта определите величину помола;

остановите приводной механизм и установите необходимую величину помола;

включите приводной механизм на 1-ю скорость;

равномерно подавайте продукт в рабочую камеру;

после окончания работы выключите приводной механизм;

разберите механизм и произведите его санитарную обработку.

2.3.7 Порядок работы на рыбочистке РЧ:

включите приводной механизм на 2-ю скорость;

подготовленную рыбу помещают на разделочную доску, левой рукой придерживают рыбу за хвостовой плавник, а правой проводят по ней скребком от хвоста к голове, при этом гибкий вал должен быть в выпрямленном состоянии;

очистив рыбу с одной стороны, ее поворачивают и очищают с другой стороны, а также в труднодоступных местах (у жабр и плавников);

перемещать скребком нужно отрывистыми движениями - это улучшает качество очистки и повышает производительность труда.

2.3.8 Порядок работы на механизме для нарезания мяса на бефстроганов МБ:

включите приводной механизм на 1-ю скорость (пункт 2.2.1);

равномерно толкателем подавайте куски мяса в рабочую камеру;

после окончания работы выключите приводной механизм;

разберите механизм и произведите его санитарную обработку.

2.3.9 Санитарно-гигиенические требования

2.3.9.1 Общие указания

Приводной механизм и сменные механизмы всегда должны содержаться в чистоте. Ежедневно после окончания работы необходимо производить санитарную обработку машины.

2.3.9.2 Порядок санитарной обработки ПМ и подставки П-01.

Протрите наружные поверхности влажной, а затем сухой тряпкой.



ПМ нельзя мыть водяной струей.

2.3.9.3 Порядок санитарной обработки мясорубки ММ, ММП-1:

отвинтите от корпуса мясорубки нажимную гайку;

съемником или крючком вытащите шнек из корпуса и снимите ножевые решетки и ножи; отсоедините корпус;

удалите остатки продукта с рабочих поверхностей и промойте горячей водой;

вытрите насухо;

уложите рабочие органы мясорубки и принадлежности на полку стеллажа.

2.3.9.4 Порядок санитарной обработки механизма для взбивания и перемешивания ВМ:

снимите рабочий орган;

снимите бак с кронштейна;

удалите остатки продукта с поверхности механизма, рабочего органа, бака и промойте их горячей водой;

вытрите насухо механизм и рабочий орган;

уложите механизм и рабочий орган на полку стеллажа.

2.3.9.5 Порядок санитарной обработки овощерезательно - протирачного механизма МО, МО-01, МО-02:

снимите с механизма овощерезательное приспособление или протирачную воронку, отвернув откидные винты;

снимите рабочий орган, отвернув винт с левой резьбой; снимите сбрасыватель;

вытащите механизм из горловины приводного механизма;

удалите остатки продукта с рабочих поверхностей механизма и промойте механизм и рабочие органы горячей водой; для очистки рабочих органов пользуйтесь принадлежностями; вытрите насухо механизм и рабочие органы;

уложите механизм на полку стеллажа, а рабочие органы и принадлежности на свои места хранения.



Запрещается мыть механизм в моечной ванне методом окунания.

2.3.9.6 Порядок санитарной обработки просеивателя МП-01:

снимите с просеивателя воронку;

снимите с вала барабан;

вытащите просеиватель из горловины приводного механизма;

удалите остатки продукта с рабочих поверхностей механизма и барабана и промойте их горячей водой; вытрите насухо механизмы и барабан;

уложите корпус, воронку и барабан на полку стеллажа.

2.3.9.7 Порядок санитарной обработки рыхлителя МР:

отвернуть три винта 8 (рисунок 20), снять кожух 6, отсоединить щеку 7 с втулками 9, совместно потянуть рассекатели вправо до выхода концов валов из зацепления с пазами валов 1;

отсоедините рассекатели, удалите застрявшее мясо с помощью прочистки и промойте каждый из них горячей водой;

соберите механизм в обратной последовательности (пункт 2.2.7), уложите механизм на полку стеллажа.

2.3.9.8 Порядок санитарной обработки механизма для измельчения сухарей и специй МИ:

отвернув винты, вынуть крышку с валом и сидящим на нем терочным диском и шнеком;

удалите остатки продукта с рабочих поверхностей механизма и промойте его горячей водой;

вытрите насухо механизм;

уложите все сборочные единицы и принадлежности механизма на полку стеллажа;

2.3.9.9 Порядок санитарной обработки рыбочистки РЧ:

отвинтите скребок с помощью отвертки и ключа;

промойте скребок в горячей воде;

скребок, защитный кожух, гибкий вал и привод протрите влажной, а затем сухой тряпкой и уложите на стеллаж.



Резьба на скребке левая. Чтобы вывинтить скребок из вала его нужно вращать его по часовой стрелке.

2.3.9.10 Порядок санитарной обработки механизма для нарезания мяса на бефстроганов МБ:

отвернув специальный винт, выньте заслонку; отвернув рукоятку, снимите ножевой вал;

удалите прочисткой остатки продукта с рабочих поверхностей механизма и промойте его горячей водой;

вытрите насухо и уложите механизм на полку стеллажа.

2.4 Характерные неисправности и методы их устранения

Таблица 36

Наименование механизма	Обозначение механизма	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1 Приводной механизм	ПМ	Двигатель не работает Двигатель гудит, вал не вращается Сильный нагрев корпуса редуктора	Не подведено питание к приводному механизму Обрыв фазы двигателя Отсутствует смазка в редукторе	Проверить силовые цепи, предохранители Немедленно выключить приводной механизм. Проверить электрические цепи, устранить обрыв фазы Залить смазку в корпус редуктора
2 Мясорубка	ММ ММП II–1	Мясорубка не режет, а мнет продукт. Продукт нагревается.	Неправильная регулировка нажимной гайки Ножи тупые и не прилегают к плоскости ножевых решеток, плоскости ножевых решеток сработались Чрезмерно завинчена нажимная гайка	Выключить приводной механизм, вынуть ножевые решетки и ножи, очистить от жил, вставить обратно и отрегулировать нажимную гайку Заточить ножи и ножевые решетки (рисунок 5) Ослабить нажатие гайки
3 Механизм для взбивания и перемешивания	ВМ	Удары рабочего органа о дно бачка Не поднимается муфта	Рабочий орган установлен слишком низко Засохшие остатки продукта на держателе	Остановить приводной механизм и поднять муфту, поднять рабочий орган и опустить муфту Промыть держатель

Продолжение таблицы 36

4 Овощереза- тельно – проти- рочный механизм	МО МО–01 МО–02	Увеличенный шум при работе редуктора Поверхность овощей при нарезке грубая, овощи при нарезке мнутся Трение рабочего органа о протирающий диск, или ножевую решетку, или об овощерезательное приспособление	Износ зубьев шестерен или подшипников Затупились режущие кромки ножей рабочих органов Разрегулирова- лся зазор между верхней поверхностью стакана 12 и расточкой корпуса редуктора	Заменить шестерни или подшипники Заточить режущие кромки ножей (рисунок 18) Проверить зазор шаблоном (рисунок 17). Отвернуть и вынуть винт 27 (рисунок 10) и, вращая гайку 14, установить, используя шаблон, требуемый зазор. При повороте гайки на угол, равный углу между двумя резьбовыми отверстиями под винт 27, стакан перемещается на 0,18 мм. Установить и затянуть винт 27
5 Просеиватель	МП – 01	Повышенный шум или стук во время работы механизма Продукт не просеивается Часть продукта или весь продукт выдается непросеянным	Деформирован барабан, износ зубьев шестерен Ячейки сетки барабана забились продуктом Порвалась сетка барабана	Отрихтовать, заменить шестерни Снять воронку, прочистить ячейки барабана Заменить барабан
6 Рыхлитель	МР	При работе машины слышен сильный треск	Погнуты зубья фрезы	Отрихтуйте фрезу или замените новой

Окончание таблицы 36

		Мясо не надрезается, выделение сока увеличено.	Затупились фрезы	Фрезы заточить
7 Механизм для измельчения сухарей и специй	МИ	Плохо размалывается продукт	Забились зубья барабана и терочного диска	Остановить механизм и прочистить зубья барабана и терочного диска
8 Рыбчистка	РЧ	Скребок не вращается	Лопнул гибкий сердечник	Заменить гибкий вал

2.5 Правила хранения

Машина должна храниться в упакованном виде в сухих закрытых помещениях. Хранение на открытых площадках не допускается.

2.6 Транспортирование

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

3 Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту (ИО)

3.1 Введение

Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту машины предусматривает порядок и правила технического обслуживания при работе машины, регламентированная техническим обслуживанием 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 машины 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 машины должны выполняться персоналом предприятия, эксплуатирующего машину.

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

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

3.2.5 Текущий ремонт необходим для обеспечения нормальной работоспособности машины и состоит в замене или восстановлении ее 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 и внеплановыми. Внеплановый ремонт проводится с целью устранения последствий отказов или происшествий.

3.2.7 На предприятии, эксплуатирующем машину, должен быть заведен журнал учета работ, проводимых в процессе регламентированного 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 технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), «Правила техники безопасности электроустановок потребителей» (ПТБ), «Правила устройств электроустановок» (ПУЭ).

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 машины УKM рекомендуется следующая структура ремонтного цикла:
5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-К.

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 37

Наименование работ и проверок	Методы проверок, порядок проведения работ
ПРИВОДНОЙ МЕХАНИЗМ ПМ	
Проведение наружного осмотра приводного механизма	Визуально
Проверка работы приводного механизма на холостом ходу	Проверка производится включением кнопки 1. Течь масла просматривается визуально
Проверка работы электродвигателя	На слух. Приводной механизм должен работать с равномерным шумом.
Проверка состояния резьбовых креплений.	Проверка производится ключом и отверткой.
Проверка состояния заземления электрической аппаратуры.	На ощупь. Следует обеспечить плотное прилегание головки болта или винта к заземляющему проводу или корпусу машины с помощью ключа и отвертки
Наличие смазки	Проверка производится согласно «Таблице смазки машины»
МЯСОРУБКА ММ, ММП-II-1	
Состояние режущей кромки ножей	Визуально
Состояние рабочей плоскости ножевой решетки	Визуально
МЕХАНИЗМ МО, МО-01, МО-02	
Размер от опорной плоскости стакана до основания расточки корпуса	Проверять шаблоном. Должен быть $16 \pm 0,1$ мм.
Состояние режущих кромок ножей	На ощупь. Режущие кромки должны быть острыми

Окончание таблицы 37

МЕХАНИЗМЫ ВМ, МП – 01, РЧ, МО, МР	
Проверка зубчатых зацеплений	На ощупь. Увеличенные люфты не допускаются. Не должно быть выкрашивания зубьев, трещин, сколов.
Проверка состояния подшипников	Визуально. При выработке смазки смазать дополнительно.
Проверка осевого люфта и затяжки подшипников	На ощупь. Проверка затяжки производится ключом. Осевой люфт не должен ощущаться. Должна быть обеспечена легкость вращения.
МЕХАНИЗМ МИ	
Состояние терочного диска и барабана	Визуально. На рабочих поверхностях должны быть несношенные зубья
МЕХАНИЗМЫ МР, РЧ, МБ	
Состояние режущих кромок фрез	Визуально. Режущая кромка должна быть острой.

3.6 Перечень основных работ и проверок, выполняемых при текущем ремонте

Таблица 38

Наименование работ и проверок	Методы проверок, порядок проведения работ
Работы и проверки, предусмотренные техническим обслуживанием	Согласно пункта 3.5.
Замена деталей подшипниковых узлов при их повреждении или износе	Для осмотра и замены деталей подшипниковых узлов необходимо отключить напряжение, отвинтить крепёжные изделия, снять крышки, манжеты, вынуть валы, подшипники и другие детали. Повреждённые детали заменить, заполнить подшипниковый узел смазкой.
Заточка режущих кромок рабочих органов сменных механизмов	Заточку производить в соответствии с рисунками 5, 18, 22
Проведение дополнительного инструктажа с работниками общественного питания при нарушении ими правил эксплуатации машин	

Производственные работы при текущем ремонте записываются в журнал.

3.7 Заточка режущих органов

3.7.1 Заточка ножей мясорубки ММ (рисунок 5).

Необходимо постоянно следить за состоянием решеток и ножей (своевременно затачивать и притирать их). Ножи затачиваются по боковой поверхности на заточном станке или вручную. Плоские стороны ножей, прилегающие к ножевым решеткам, подрезной нож и сами решетки шлифуются по плоскостям на плоскошлифовальном станке, а затем притираются на чугунных плитах.

Для притирания рекомендуется применять наждачные микропорошки, растертые на плите с керосином. Притирку производят до получения матовой поверхности по всей плоскости.

3.7.2 Заточка режущих органов механизма МО (рисунок 18). При работе механизма ножи постепенно притупляются. Работа с затупленными ножами приводит к снижению качества нарезки и производительности. Для заточки прорезных ножей необходимо снять обоймы с комбинированного ножа. Заточку всех плоских ножей необходимо производить абразивным кругом по верхней плоскости.

3.7.3 В процессе эксплуатации рыхлителя и механизма для нарезания мяса на бефстроганов режущие кромки фрез притупляются и при нанесении надрезов или нарезании мяса выдавливается сок, что приводит к потере качества мяса после его тепловой обработки. Поэтому необходимо следить, чтобы фрезы всегда были острыми, а при необходимости производить их заточку.

Затупление фрез можно определить на ощупь рукой и по выделению сока из куска мяса. Заточку фрез можно производить вручную и механизированным способом. При ручной заточке необходимо каждую режущую кромку фрезы заточить напильником или наждачным бруском. Механизированная заточка должна производиться в мастерской на шлифовальном станке или специальным приспособлением, предназначенным для этой цели. Заточку производить по рисунку 22.

3.8 Смазка

Сведения о местах и способах смазки приведены в таблице 39. Смену смазки подшипников сменных механизмов необходимо производить первый раз после истечения 3 месяцев с начала работы машины, а в дальнейшем - не реже 2 раз в год.

3.8.1 Порядок смены смазки в редукторе приводного механизма (рисунок 1):

- отверните 4 винта, крепящие заднюю стенку к кожуху 14;
- отверните винты, крепящие кожух 14 к раме 18;
- отверните кнопки управления от кожуха 14, при этом они повисают на проводах;
- снимите кожух 14 в сторону, противоположную горловине привода;
- слейте масло через снятую боковую крышку и установите на место;
- залейте чистый керосин через верхнее отверстие в количестве 1,5 – 2л

и включите приводной механизм на 3 – 4 минуты;

остановите приводной механизм, слейте керосин и налейте свежее масло 0,2 кг.

Для смазки редуктора применяется редукторное масло.

Подшипники электродвигателя смазываются пластичной смазкой. Для смазки подшипников электродвигателя и при его профилактическом осмотре порядок разборки приводного механизма следующий (рисунок 1):

- проделайте предыдущие четыре операции пункта 3.8.1;
- отсоедините концы проводов, идущие от электродвигателя к электроаппаратуре;
- отверните гайки, крепящие фланец электродвигателя;
- снимите электродвигатель;
- провести осмотр и смазать подшипники.

Сборку производите в обратном порядке.

3.8.2 Хвостовик шнека 10 мясорубки ММ и ММПШ–1 (рисунк 2), а также хвостовую часть механизма МО каждый раз перед началом работы необходимо смазать животным пищевым несоленым жиром.

3.8.3 Для смазки овощерезательно – протирачного механизма МО (рисунк 10) необходимо отвернуть винты, крепящие крышку на боковой поверхности корпуса механизма и снять ее. Затем заполнить полость А корпуса пластичной смазкой в количестве 0,25 кг. Смазка хвостовика происходит в следующем порядке:

отвернуть винты, крепящие хвостовик 20 и вытащить его из корпуса 2;

отвернуть винт, снять шестерню 21 и выпрессовать вал 17;

заполнить полость Б хвостовика пластичной смазкой в количестве 0,05 кг.

Сборку производить в обратном порядке.

3.8.4 Для смены смазки в редукторе механизма для взбивания и перемешивания ВМ необходимо отвернуть гайки 15 (рисунк 7), крепящий водило 16 и снять водило. Отвернуть винты, крепящие крышку 14.

Снять замковое кольцо, шестерню и вытащить вал в сборе с подшипником. Заполнить полость Б между подшипниками пластичной смазкой в количестве 0,03 кг.

Отвернуть винты, крепящие верхнюю крышку редуктора. Выпрессовать вал 3 с подшипниками 2 и заполнить промежуток между подшипниками пластичной смазкой в количестве 0,05 кг. Отвернуть винт, снять шестерню 3 и выпрессовать вал хвостовика 6. Заполнить внутреннюю полость хвостовика пластичной смазкой в количестве 0,05 кг. Конические и планетарные шестерни смазать пластичной смазкой в количестве 0,15 кг. Сборку производить в обратном порядке.

3.8.5 Для смазки просеивателя МП-01 (рисунк 19) необходимо отвернуть винты, крепящие крышку на боковой поверхности корпуса механизма и снять ее. Затем заполнить полость корпуса пластичной смазкой в количестве 0,25 кг. Смазка хвостовика происходит в том же порядке, что и в механизме МО.

3.8.6 Для смазки рыхлителя МР (рисунк 20) необходимо отсоединить хвостовик 4 и заполнить полость расположения шестерен пластичной смазкой в количестве 0,15 кг.

3.8.7 Для смазки механизма МИ (рисунк 23) необходимо отсоединить крышку 8 от корпуса 2 и вынуть ее из корпуса. Затем отвернуть болт, снять шнек 6 и терочный диск 7, выпрессовать вал 9 и заполнить полость А пластичной смазкой в количестве 0,05 кг.

3.8.8 Для смазки рыбчистки РЧ согласно рисунка 24 необходимо отсоединить хвостовик 5 и заполнить полость подшипника 9,10 пластичной смазкой в количестве 0,05 кг. Для смазки подшипников рукоятки 2 необходимо отсоединить гайку 4 и скребок 16. Отвернуть резьбовую втулку 12, хвостовик 13 и переднюю гайку 14. Вытащить за передний конец вал 11 вместе с передним подшипником 15. Произвести смазку и собрать все в обратной последовательности.

Таблица смазки машины

Таблица 39

Наименование мест смазки	Применение смазочных материалов	Число смазываемых мест	Периодичность замены смазки
Редуктор приводного механизма ПМ	Масло редукторное Mobil gear 634 или И-Т-Д-460 ТУ 38.1011337-90	1	1 раз через 3 месяца, затем 2 раза в год
Подшипники качения сменных механизмов	Солидол жировой ГОСТ 1033-79	19	1 раз через 6 месяцев, затем 1 раз в год
Шестерни сменных механизмов	Солидол жировой ГОСТ 1033-79	14	2 раза в год
Хвостовик шнека мясорубки ММ, ММПШ-1	Животный пищевой несоленый жир	1	Ежедневно перед началом работы
Подшипники качения эл. двигателя	ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80	2	Первый раз через 2 года, в последующем через каждые 2 года, 0.05 кг

3.9 Консервация

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

3.9.2 Перед консервацией необходимо отсоединить приводной механизм от сети и отсоединить заземляющий контур.

3.9.3 Порядок консервации:

- произвести тщательную санитарную обработку механизмов и их рабочих органов;
- произвести смену смазки в редукторах приводного механизма и сменных механизмов;
- покрыть антикоррозийной смазкой все металлические поверхности механизмов, не имеющие гальванических или полимерных покрытий;
- каждый механизм, 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 МАШИНЫ НА МЕСТЕ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ (ИМ)

4.1 Введение

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

4.2 Указание мер безопасности

4.2.1 Монтаж, пуск, регулирование и обкатку машины должны выполнять, специалисты, прошедшие техническое обучение по специальной программе, инструктаж по технике безопасности, имеющие соответствующие удостоверения и квалификационную группу по электробезопасности 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 3.3 настоящего РЭ, а также общие указания мер безопасности при выполнении работ.

В дополнение к общим указаниям:

следить, чтобы при подключении машины 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 особенно внимательным, находясь вблизи движущихся частей машины.

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

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

4.3 Общие указания

4.3.1 Приводной механизм должен быть установлен в помещении, соответствующем санитарным требованиям, нормам и требованиям пожарной безопасности, с учетом удобного обслуживания.

4.3.2 Порядок установки приводного механизма на подставке следующий:

соберите подставку (рисунок 27), для чего установите стойку 2 на опору 3 и закрепите болтами 4. Болты упакованы вместе с подставкой.

подготовьте фундамент с заливкой фундаментных болтов (фундаментные болты не поставляются в комплекте с подставкой);

установите подставку на подготовленный фундамент и закрепите ее тремя гайками;

установите приводной механизм на верхний лист стойки 2 и закрепите его болтами 5. Болты - в комплекте с приводным механизмом.

Порядок установки приводного механизма, поставляемого без подставки (рисунок 26):

в плите производственного стола просверлите четыре отверстия;

установите приводной механизм на стол;

закрепите приводной механизм четырьмя болтами с резьбой М10.

Длина болта примерно равна $L_{\text{болта}} = B + 15$ мм, где B - толщина стола в мм.

4.3.3 Дальнейший монтаж приводного механизма осуществляется следующим образом:

а) установите на вертикальной панели автоматический выключатель (приобретается потребителем). Электродвигатель должен соответствовать напряжению в сети;

б) для подключения привода нет необходимости снимать его кожух. Концы кабеля, выведенного из кожуха привода, следует подключить к автоматическому выключателю через разъем РШ/ВШ, как указано на электросхеме (рисунки 28, 29).

в) произведите заземление привода. Заземляющий зажим находится с задней стороны привода на раме.

г) проведите расконсервацию рабочих поверхностей машины.

5 ПАСПОРТ

5.1 Общие сведения

Наименование изделия - машина кухонная универсальная типа УКМ

Месяц и год выпуска

Наименование завода - изготовителя - ООО «Завод «Торгмаш»

Заводской номер.....

Вариант изготовления УКМ
(исполнение по таблице № 2)

5.2 Комплект поставки

Комплект поставки машины УКМ всех исполнений приведен в пункте 1.4 и таблицах 16-34.

5.3 Свидетельство о приемке

Машина кухонная универсальная УКМ, заводской номер
соответствует техническим условиям ЛКИМ 101245.001 ТУ и признана годной к эксплуатации

Дата выпуска (месяц и год).....

М.П.

Мастер

Контрольный мастер

5.4 Свидетельство об упаковывании

Машина кухонная универсальная УКМ, заводской номер
упакована ООО «Завод «Торгмаш» согласно требованиям, предусмотренных действующей технической документацией

Дата упаковки (месяц и год).....

Упаковку произвел

Изделие после упаковки принял

5.5 Свидетельство о консервации

Машина кухонная универсальная УКМ, 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

Изделие после консервации принял

5.6 Гарантийные обязательства

5.6.1 Гарантийный срок для машины в целом – 24 месяца со дня отгрузки в адрес Покупателя, но не более 26 месяцев со дня изготовления машины, кроме следующих составных частей:

- электроаппаратура (двигатель, переключатели и кнопки, контакторы и пускатели);
- ножи и решетки для мясорубок ММ и ММП;
- рабочие органы механизма ВМ (взбиватели прутковый и 4-х лопастной, фаршемешатель);
- рабочие органы механизмов МО, МО-01, МО-02 (овощерезки и протирки) – (дисковые ножи, ножевая решетка, диск шинковочный, диск тёрочный, диск протирочный, ротор лопастной);
- гибкий вал насадки-рыбочистки РЧ.

На перечисленные составные части машины установлен гарантийный срок – 12 месяцев со дня отгрузки в адрес Покупателя, но не более 14 месяцев со дня изготовления продукции.

5.6.2 В течение всего гарантийного срока эксплуатации машины предприятие изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов и замену вышедших из строя составных частей изделия, в том числе и покупных или изделия 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 изделия в ремонте в гарантийный срок не включается.

5.6.3 Предприятие изготовитель обязуется выполнить условия гарантии только при предоставлении потребителем акта ввода машины в эксплуатацию (стр. 76), который подписывается представителем ремонтно-монтажной организации и администрацией предприятия общественного питания и подтверждает, что машина введена в эксплуатацию с соблюдением требований раздела 4 настоящего РЭ.

5.7 Сведения о рекламациях

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем изделия в порядке и в 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, 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 универсальной кухонной машины УКМ-П производить по общим правилам переработки вторичного сырья.

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	

Сведения о содержании драгоценных металлов

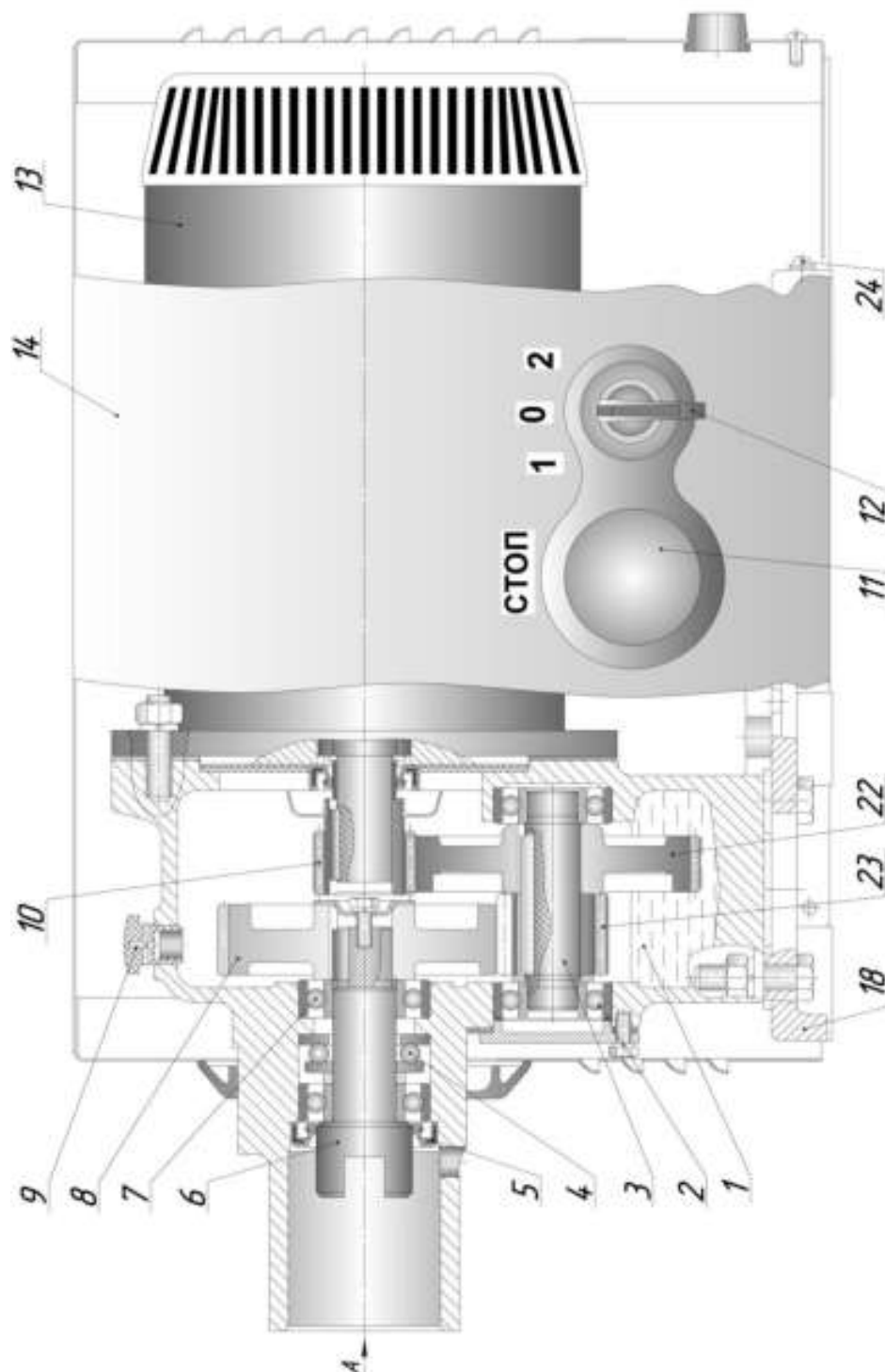
Таблица 40

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы			Масса в 1 шт.,г.	Масса в изделии, г	Примечание
		Обозначение	Кол-во	Кол-во в изделии			
Серебро							
Контактор малогабаритный	КМИ-10910, IEK	2	2	2,260	4,520	0,5696	
Реле электротепловое	РТИ 1308, 2,5-4,0А	1	1	0,065	0,065	1,27	

Примечание – в зависимости от исполнения машина поставляется с различным набором комплектующих, наличие которых потребитель отмечает в графе "Примечание" при получении машины.

Сведения о содержании цветных металлов в машине УКМ

Наименование металла, сплава	Количество цветных металлов, содержащихся в изделии, кг.	Количество цветных металлов подлежащих сдаче в виде лома, кг (при полном износе изделия и его списании)	Возможность демонтажа деталей, металлов при списании
	Классификация по группам ГОСТ 1639-2009		
	Алюминий 13-АК7П	Алюминий 13-АК7П	
1 Алюминиевый сплав АК7П в приводном и сменных механизмах:			
ПМ	0,27	0,25	Возможен
ВМ	7,6	7,0	Возможен
МО	12,0	10,5	Возможен
МП-01	3,5	3,0	Возможен
МР	3,5	3,0	Возможен
МИ	3,0	2,7	Возможен
РЧ	3,0	3,0	Возможен
П-01	5,4	5	Возможен
2 Медь	Применяется в обмотках электродвигателя приводного механизма машины.		



A(1:2)



ВНИМАНИЕ!

Для регулировки положения кулачка 16 при его износе или после разборки приводного механизма предназначена ось 21. Шейка оси эксцентрична, на торце имеется шлиц. При повороте оси кулачок подаётся вперёд или назад. До регулировки необходимо отвернуть гайку и достать болт. За шлиц повернуть ось по часовой или против часовой стрелки. Проверять регулировку установкой в горловину привода одного из сменных механизмов. После регулировки установить болт на место и навернуть на выступающий конец болта гайку.

Рисунок 1 – Приводной механизм ПМ

1-редуктор; 2 и 7-шарикоподшипник; 3-вал; 4-подшипник упорный; 5-манжета; 6-вал приводной; 8 и 22-колесо зубчатое; 9-пробка-сапун; 10 и 23-шестерня; 11-кнопка «СТОП»; 12-переключатель или кнопка «ПУСК»; 13-электродвигатель; 14-кожух; 15-головка болта; 16-кулачок; 17-рукоятка; 18-рама; 21-ось; 24-заземляющий зажим.

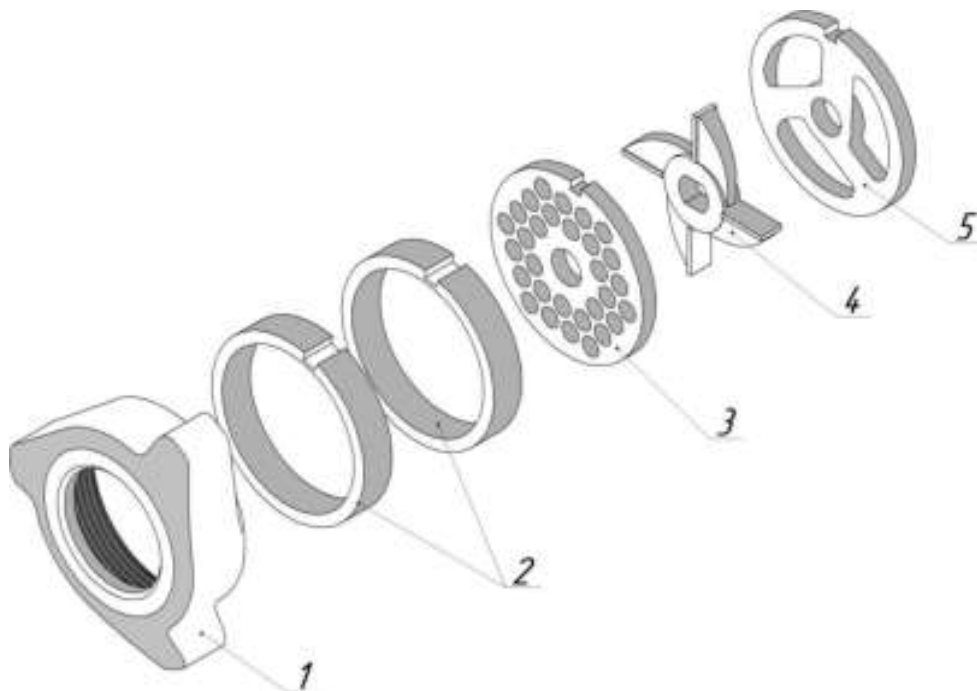


Рисунок 4 – Набор для крупной резки мясорубки ММ– "полуунгер"
 1 - гайка, нажимная, 2 - кольцо упорное, 3 - решетка ножевая с $\varnothing$ отв.9 мм,
 4 - нож двусторонний, 5 - решетка подрезная.

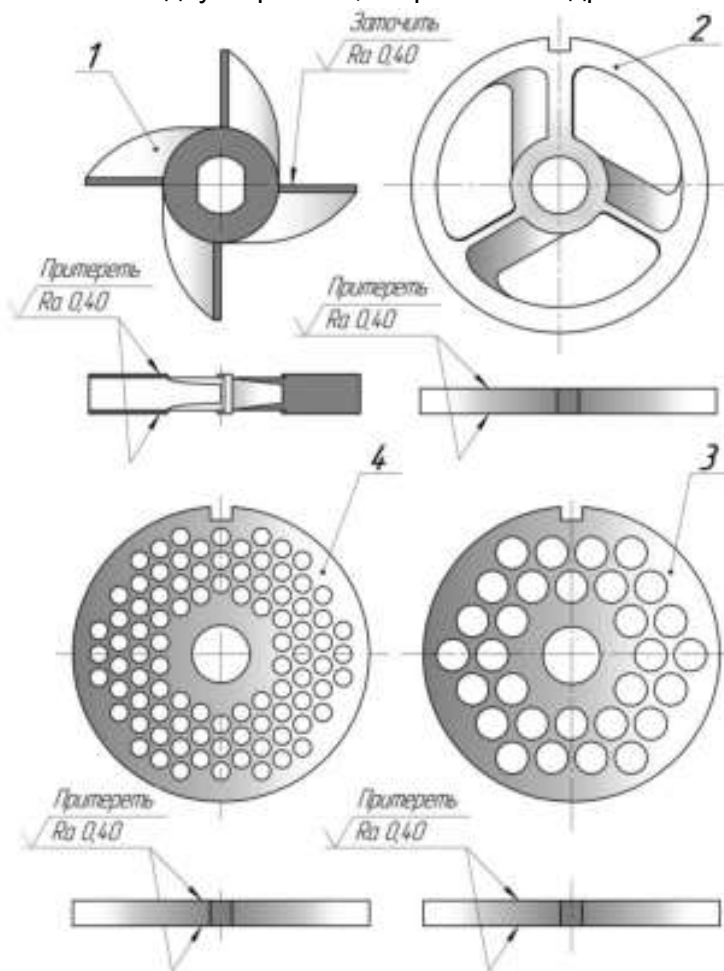


Рисунок 5 – Нож и решетки мясорубки ММ
 1 - нож двусторонний, 2 - решетка подрезная, 3 - решетка ножевая с $\varnothing$ отв. 9 мм.
 4 - решетка ножевая с диаметром отверстий 3 или 5 мм.

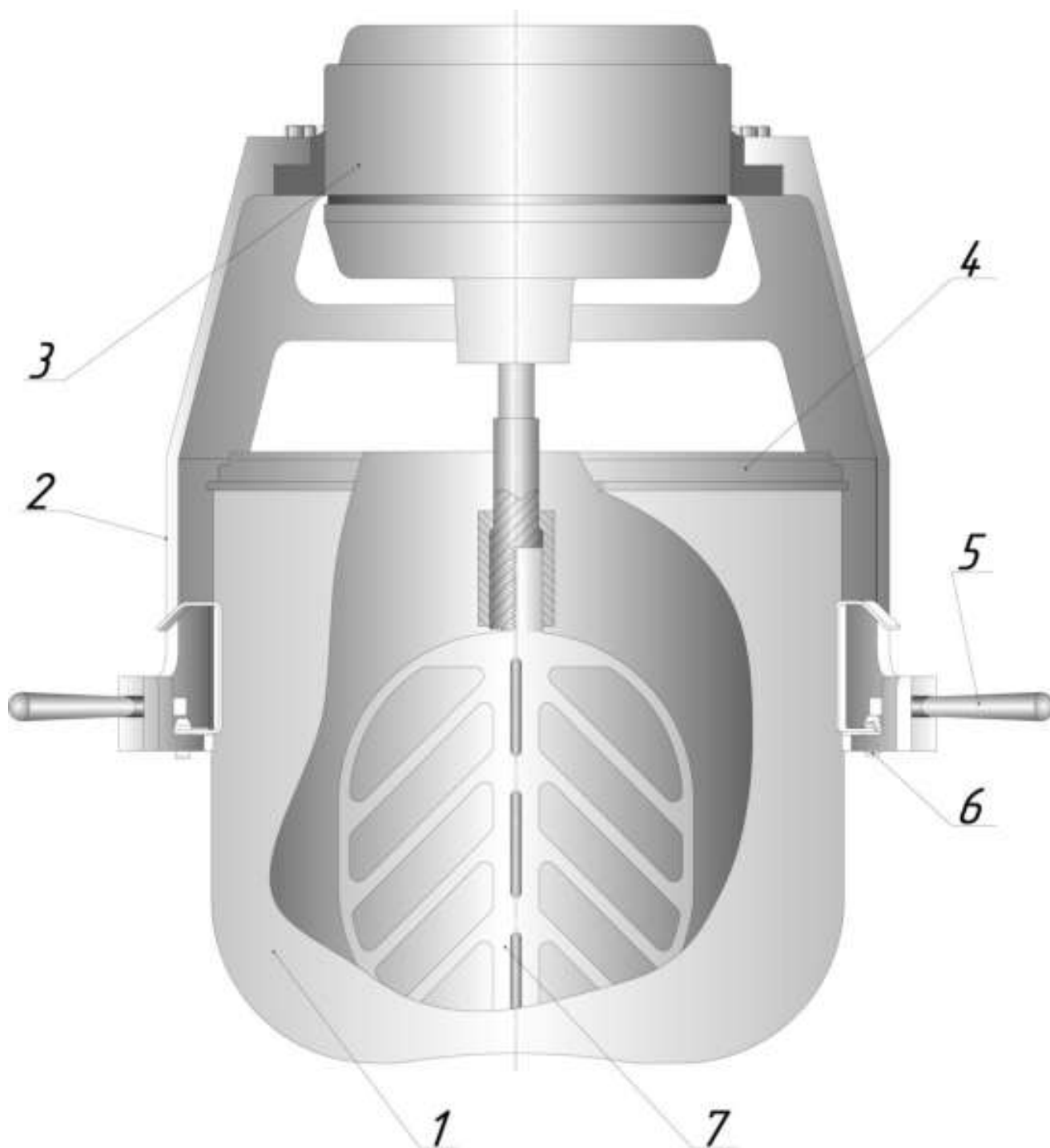


Рисунок 6 – Механизм для взбивания и перемешивания ВМ
1 - бак, 2 - кронштейн, 3 - редуктор, 4 - крышка, 5 - ручка, 6 - штифт,
7 - сменный рабочий орган (взбиватель 4^{-х} лопастной)

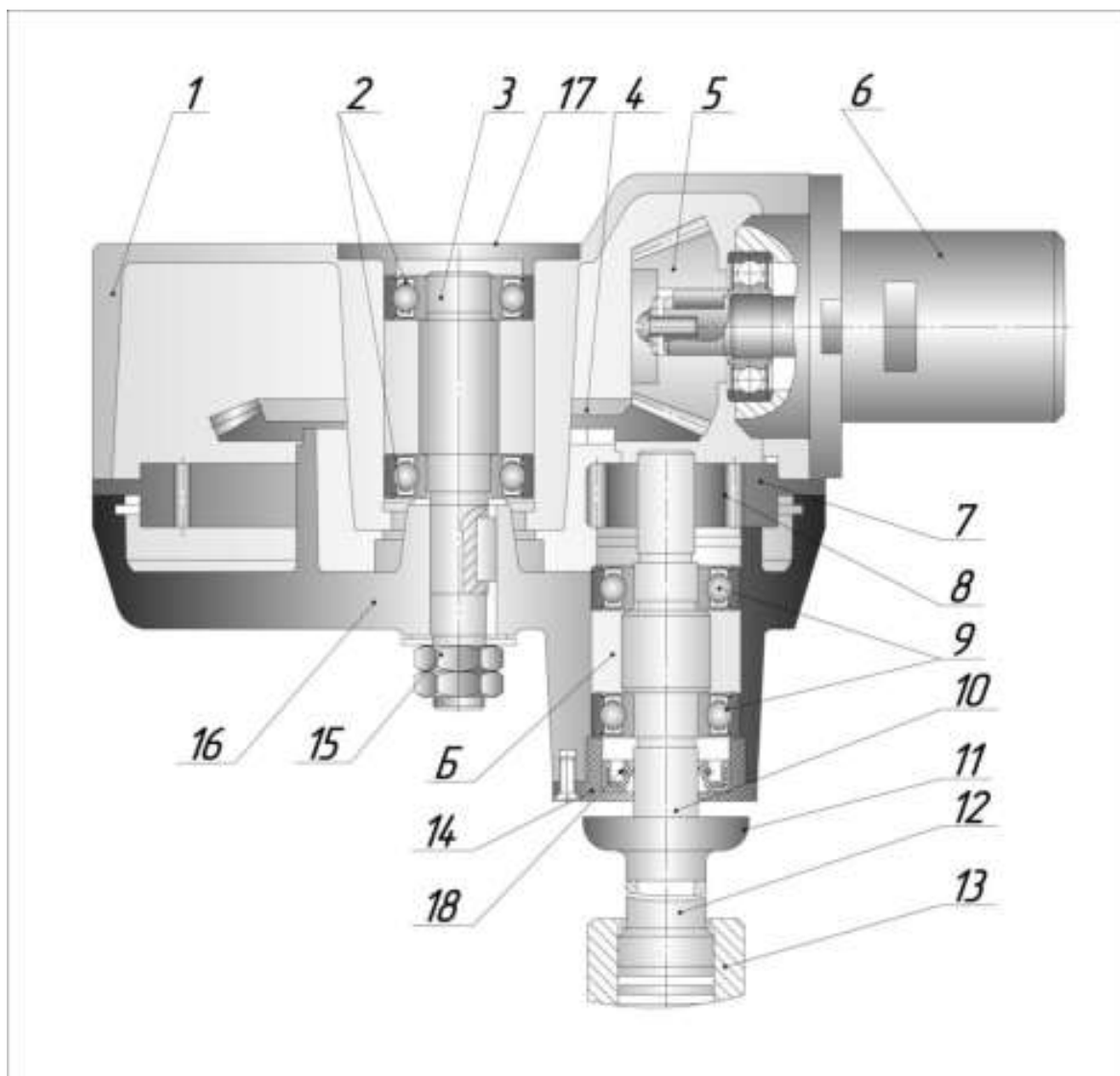


Рисунок 7 – Редуктор механизма ВМ

1 – корпус, 2 и 9 – шарикоподшипник, 3 – вал, 4 и 5 шестерня, 6 – хвостовик, 7 – колесо зубчатое солнечное, 8 – шестерня, 10 – вал, 11 – чаша, 12 – держатель, 13 – муфта, 14 – крышка, 15 – гайки, 16 – крышка (водило), 17 – крышка, 18 – манжета.

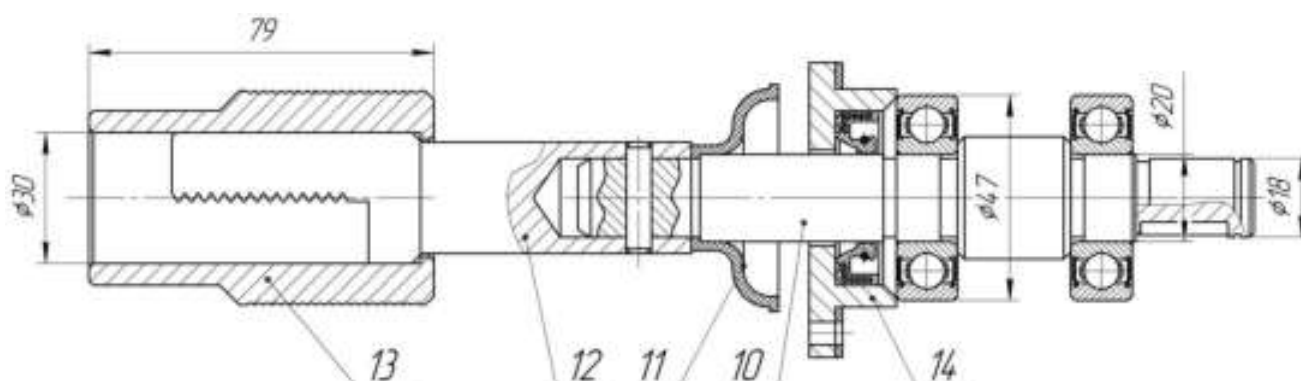


Рисунок – 7а Вал вертикальный в сборе

10 – вал, 11 – чаша, 12 – держатель, 13 – муфта, 14 – крышка
(для ремонтных целей ВМ 02.200 СБ)



Рисунок 8 – Фаршемешалка ВМ



Рисунок 9 – Вибратор прутковый механизма ВМ

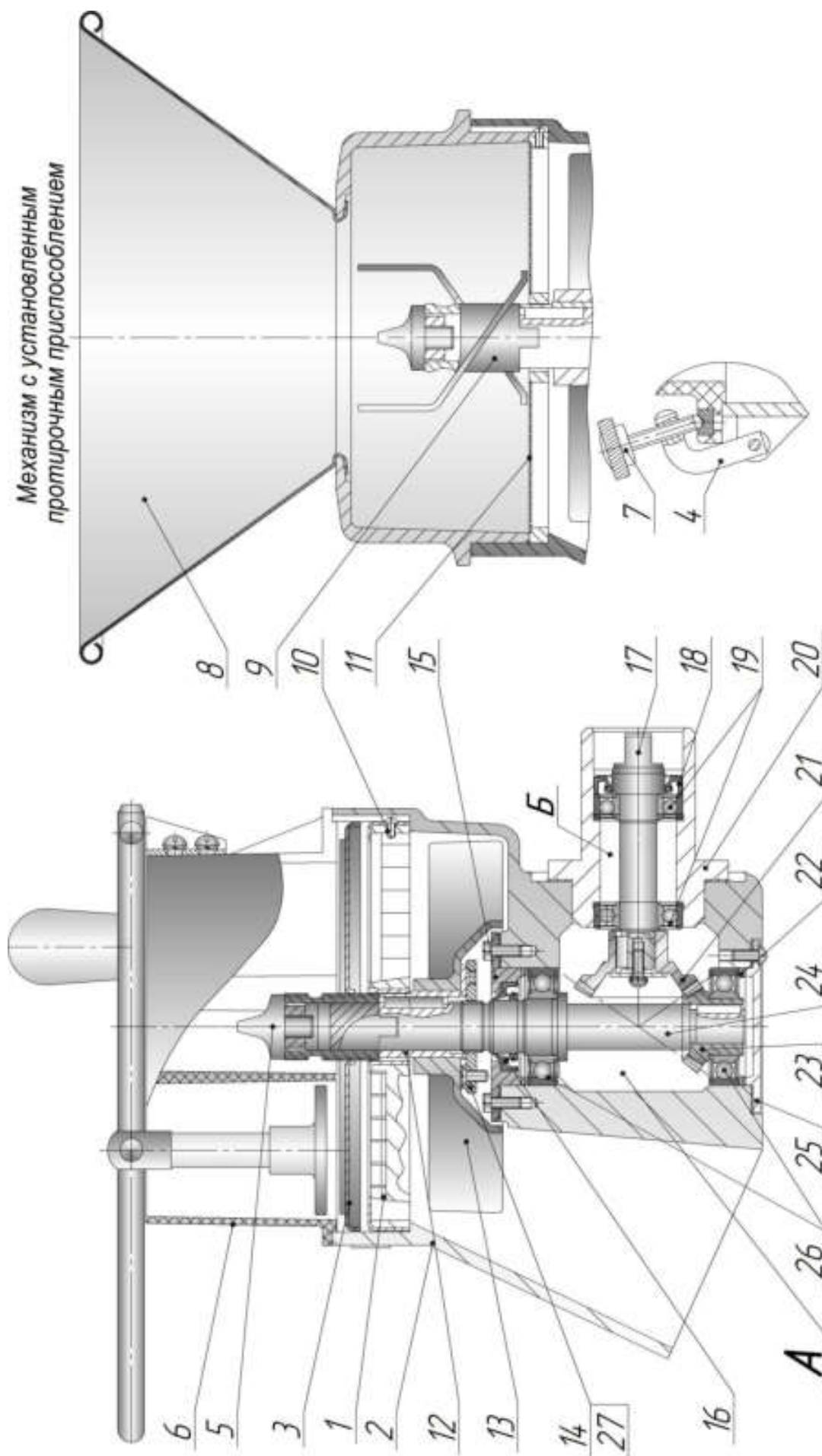


Рисунок 10 – Механизм овощерезательно - протирачный МО

1 – решетка ножевая, 2 – корпус, 3 – нож дисковый (комбинированный), 4 – кронштейн, 5 – винт, 6 – приспособление овощерезательное, 7 – винт, 8 – воронка протирачная, 9 – ротор лопастной, 10 – винт, 11 – диск протирачный, 12 – стакан, 13 – сбрасыватель, 14 – гайка, 15 – крышка, 16, 18 – манжета, 17 – вал, 19 – шарикоподшипник, 20 – хвостовик, 21, 23 – шестерня коническая, 22 – прокладка, 24 – вал, 25 – крышка, 26 – шарикоподшипник; 27 – винт.

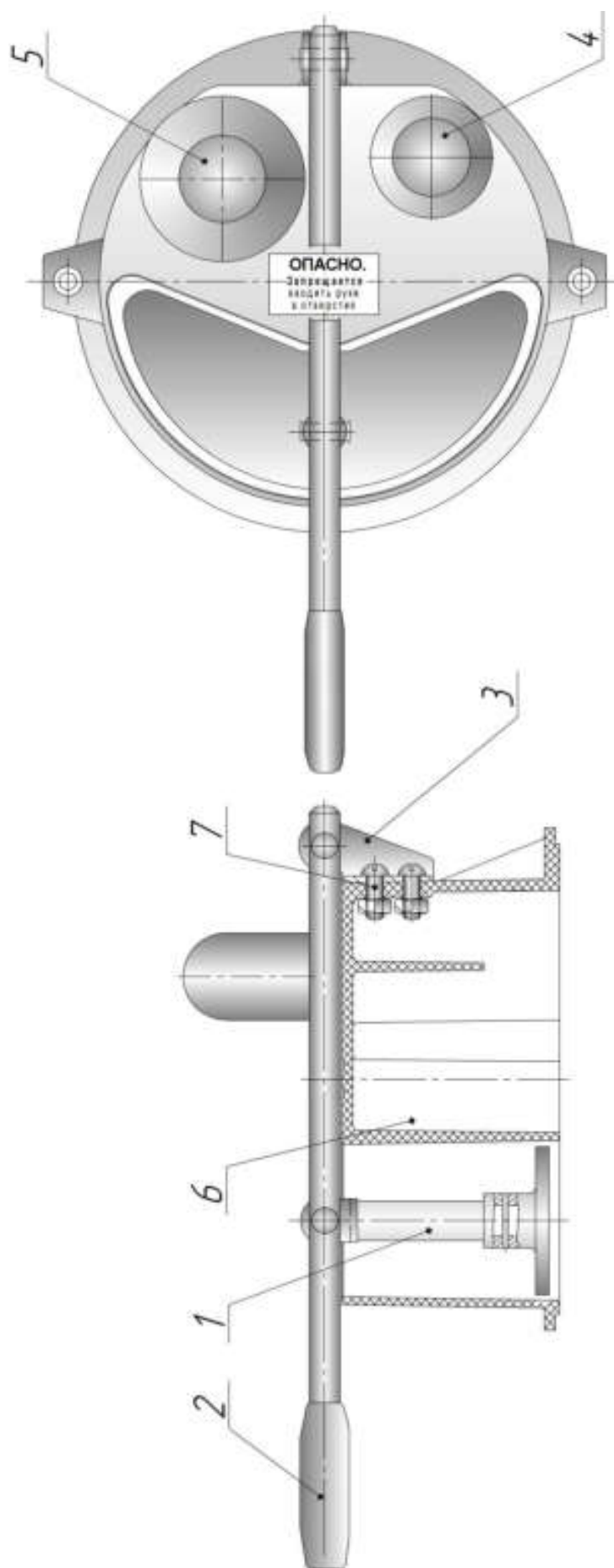


Рисунок 11 – Приспособление загрузочное овощерезательное
 1 – толкатель серповидный, 2 – рычаг, 3 – кронштейн, 4, 5 – толкатель цилиндрический, 6 – корпус, 7 – винты

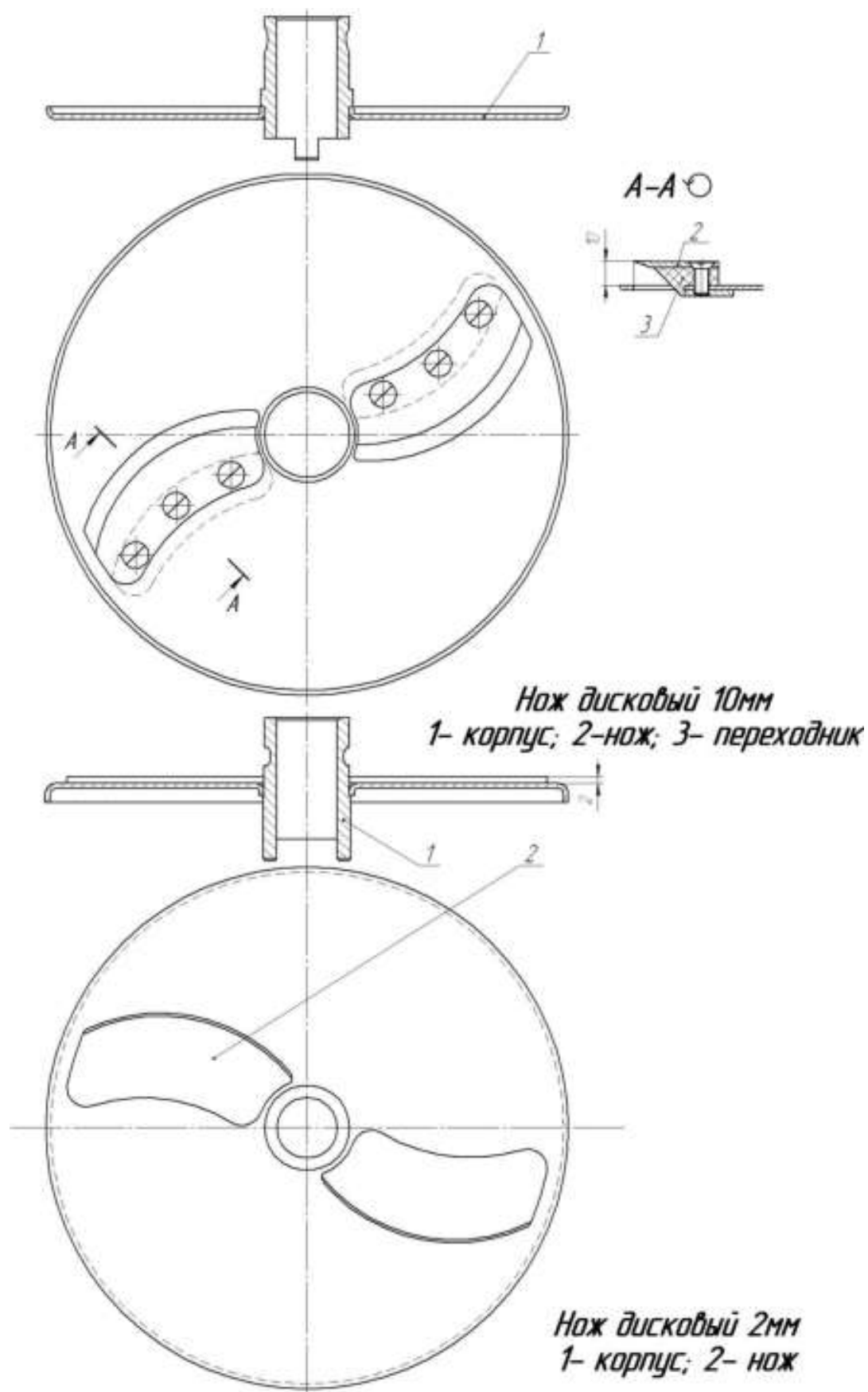


Рисунок 12 – Ножи дисковые МО и МО – 01

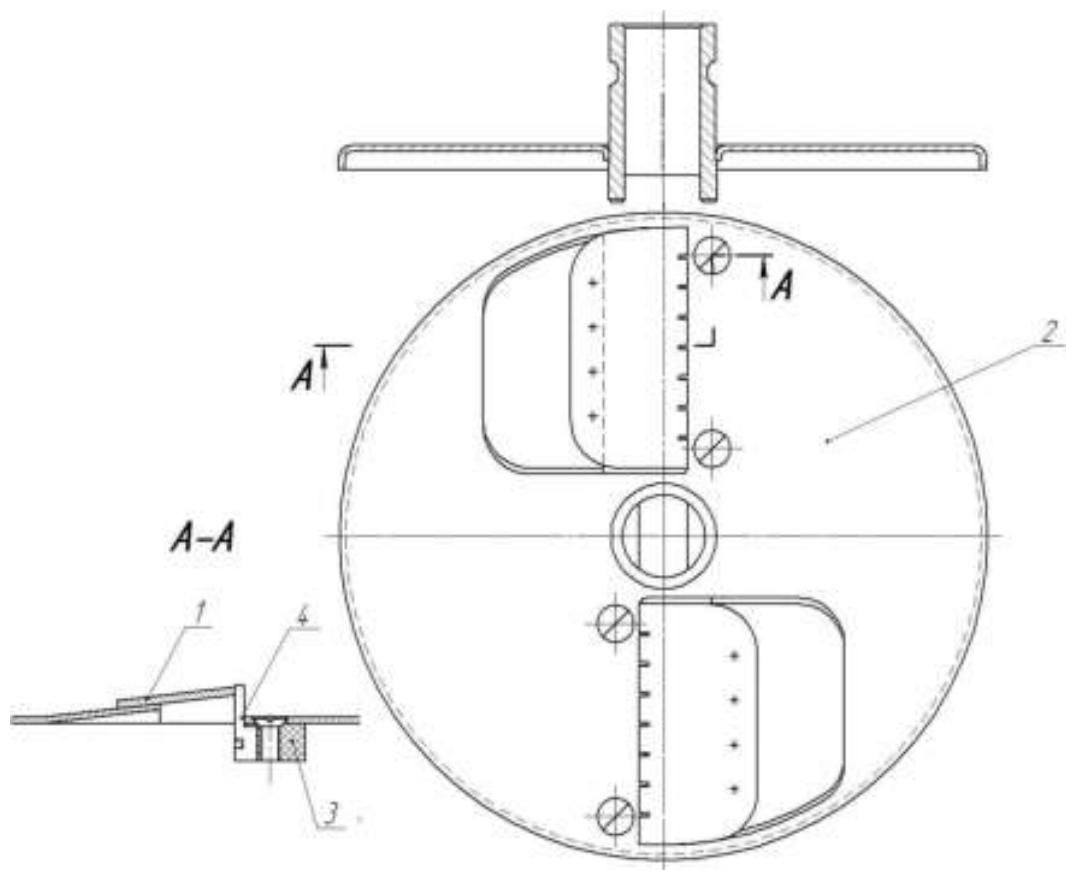


Рисунок 13 – Нож комбинированный 10х10 мм

1 – нож, 2 – корпус, 3 – обойма, 4 – нож.

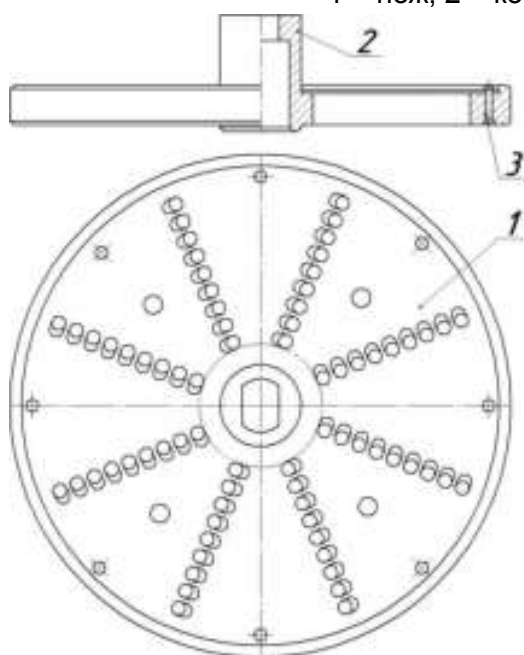
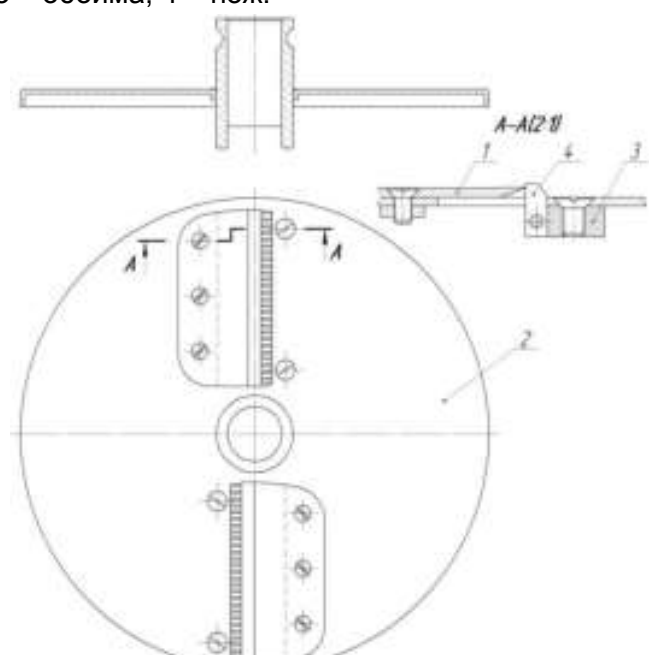


Рисунок 13а – Диск шинковочный

1- диск шинковочный, 2 – корпус,
3 – заклёпка.



**Рисунок 13б– Диск 04.16.00 2х2
«по-корейски»**

1 – нож, 2 – корпус, 3 – обойма, 4 – нож.

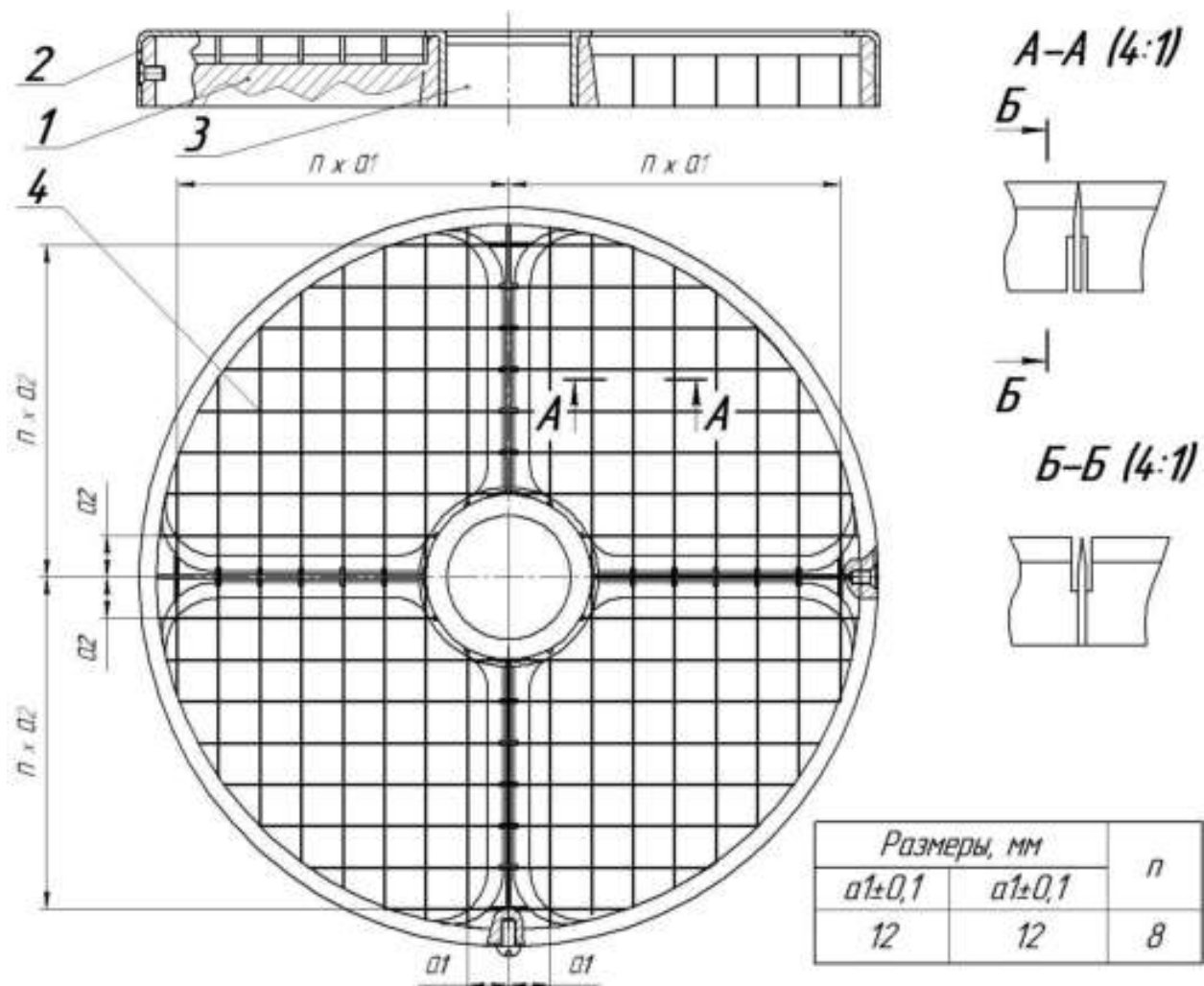


Рисунок 14 – Ножевая решетка
 1 – корпус, 2 – обойма, 3 – втулка, 4 – набор ножей.

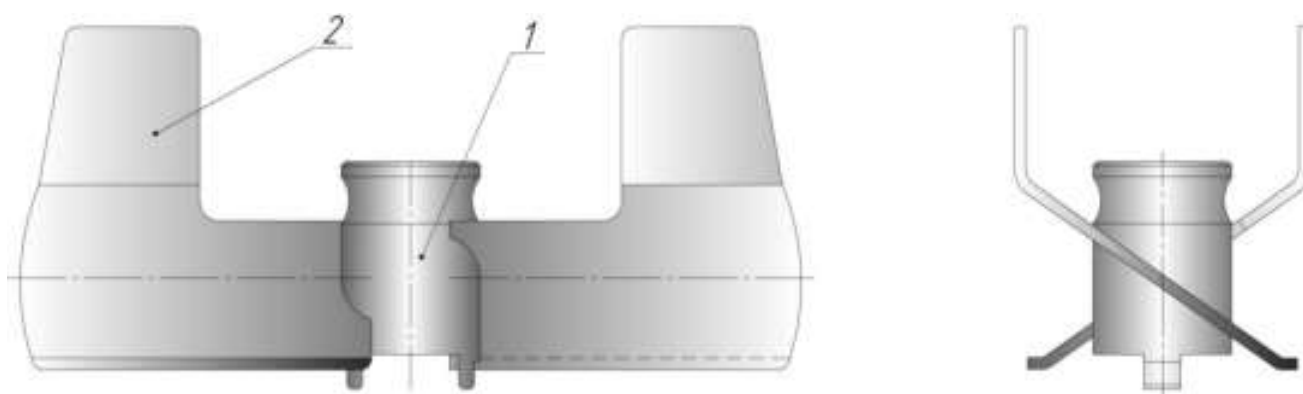


Рисунок 15 – Ротор лопастной
 1 – втулка, 2 – лопасть.

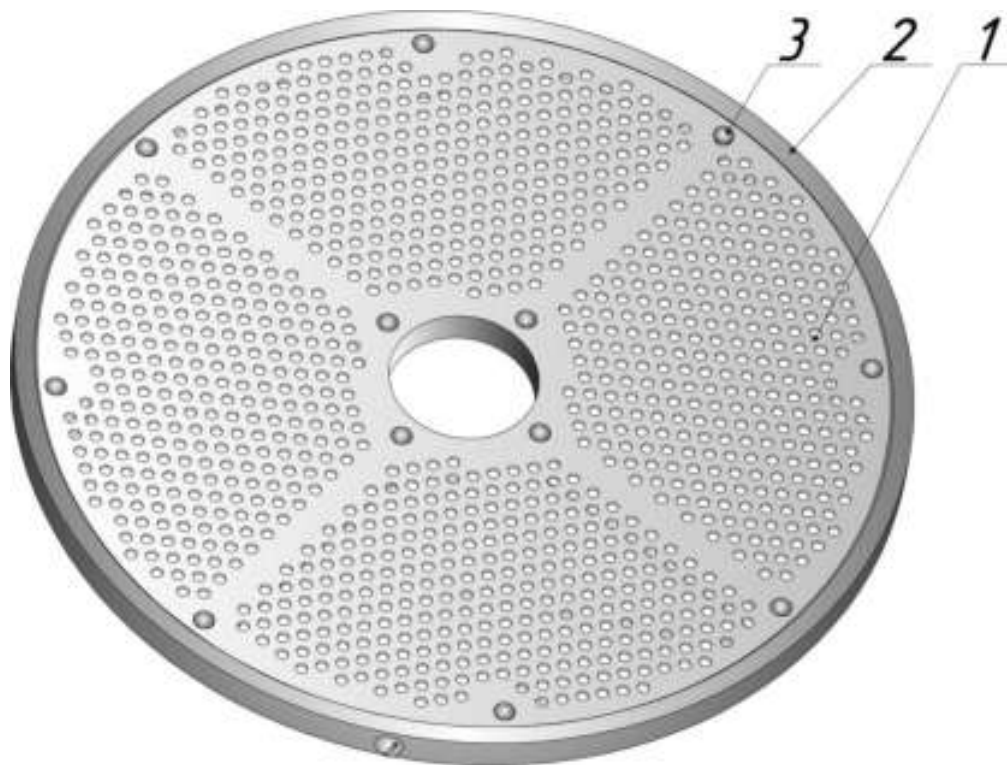


Рисунок 16 – Диск протирочный

1 – сито, 2 – корпус, 3 – заклёпка.

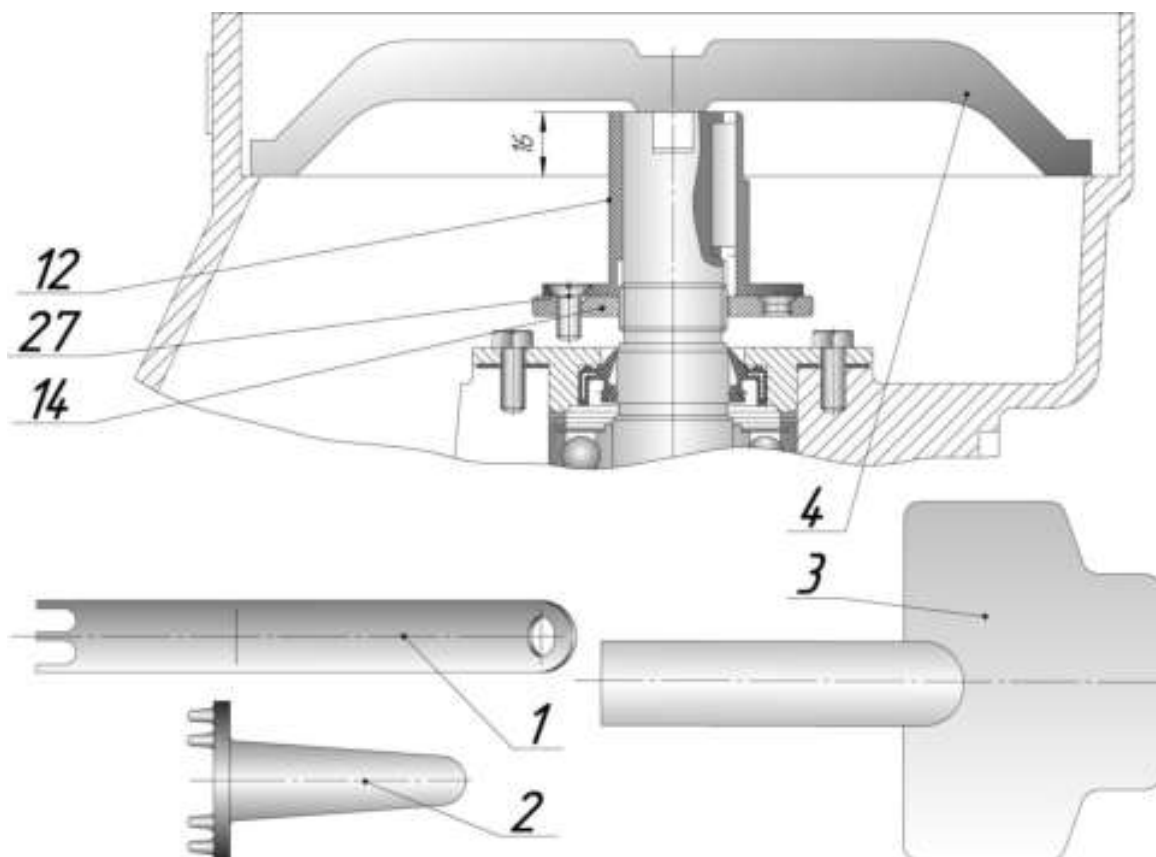


Рисунок 17 – принадлежности механизма МО

1, 2 – прочистки, 3- лопатка, 4 – шаблон.

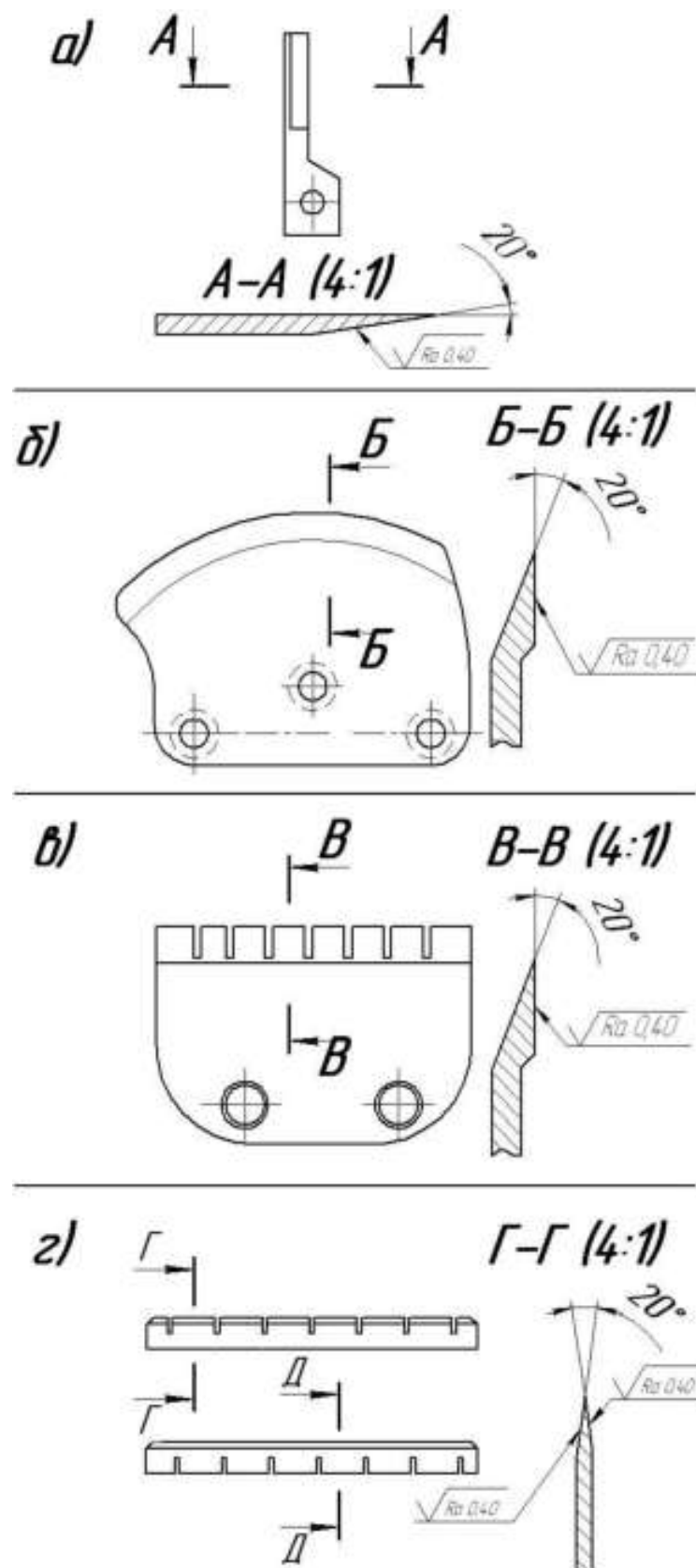


Рисунок 18 – Заточка ножей

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

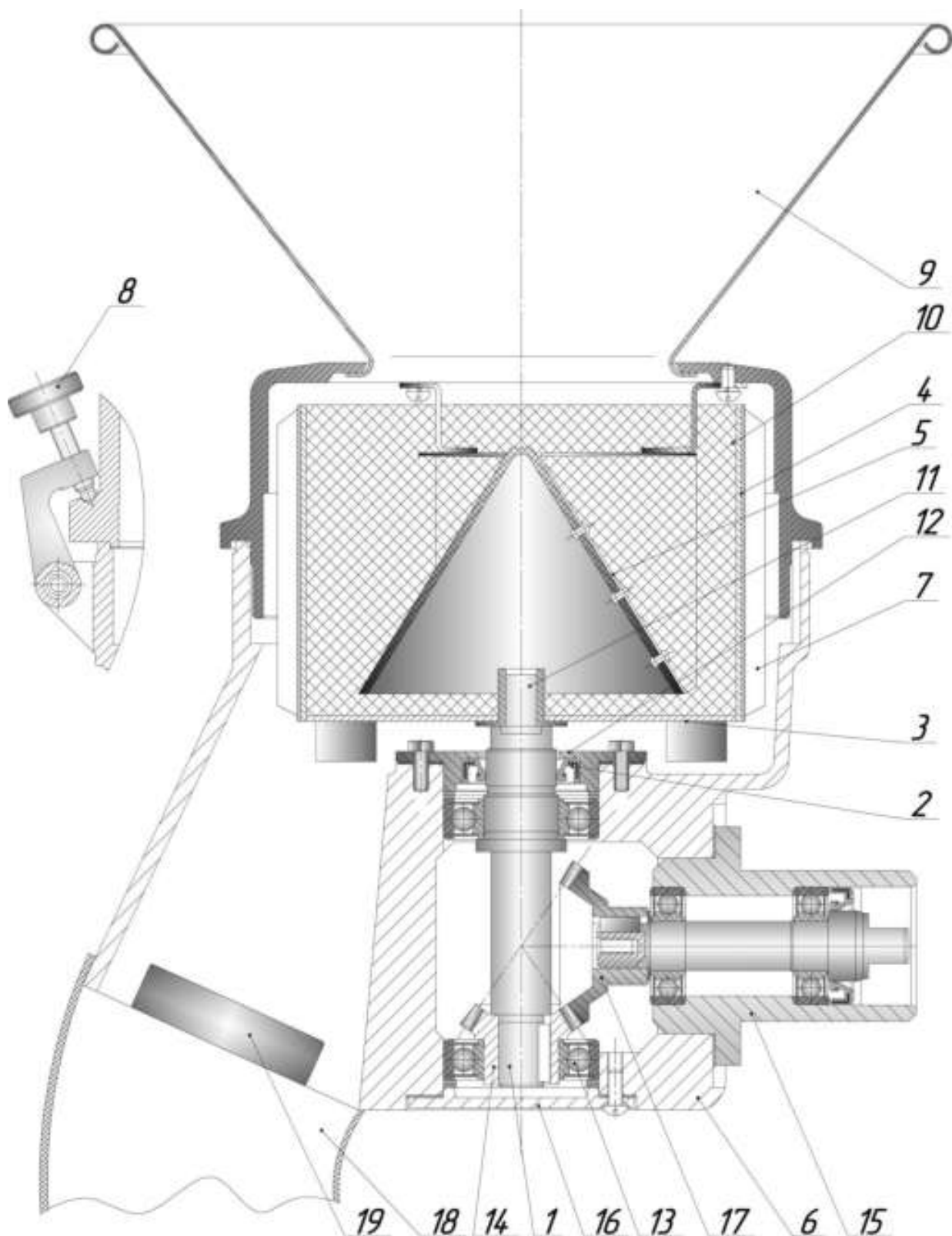


Рисунок 19 – Просеиватель МП – 01

1 – вал, 2 – манжета, 3 – днище, 4 – сетка, 5 – рассекаль, 6 – редуктор, 7 – скребок, 8 – винт, 9 – воронка, 10 – барабан, 11 – втулка, 12, 16 – крышка, 13 – шарикоподшипник, 14, 17 – шестерня коническая, 15 – хвостовик, 18 – патрубок, 19 – магнитный улавливатель.

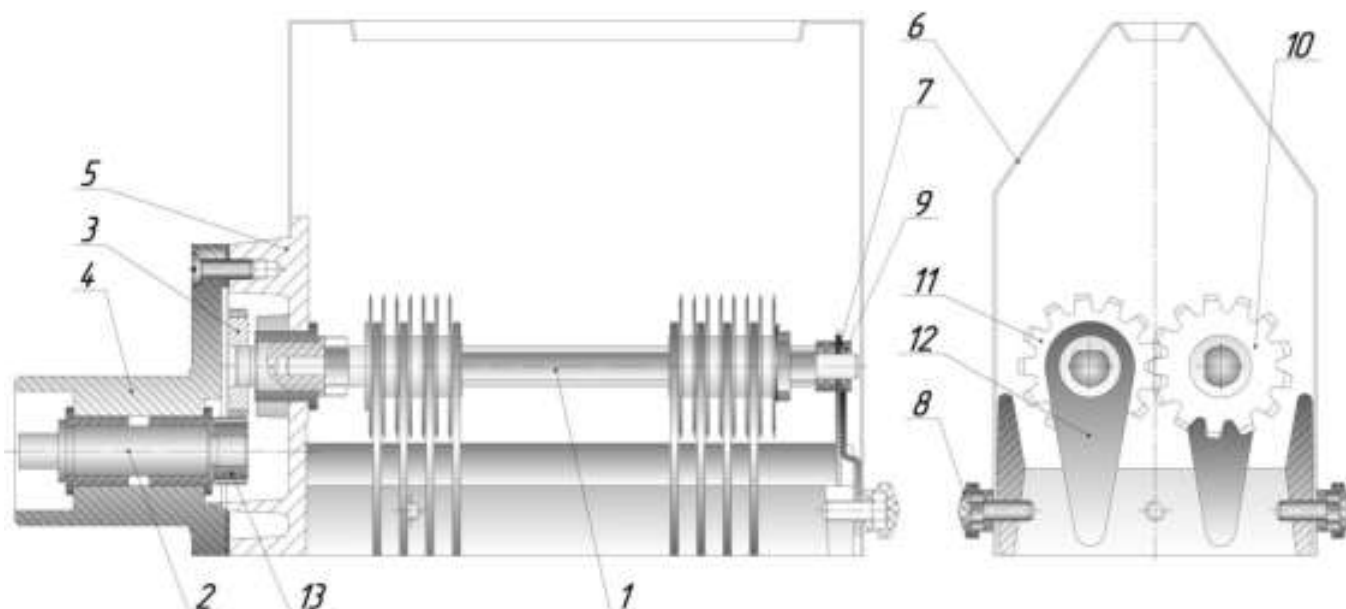


Рисунок 20 – Рыхлитель МР

1 – валы, 2 – вал, 3 – шестерня, 4 – хвостовик, 5 – основание, 6 – кожух, 7 – щека, 8 – винт, 9 – втулка, 10 – рассекатель правый, 11 – рассекатель левый, 12 – упоры, 13 – шестерня.

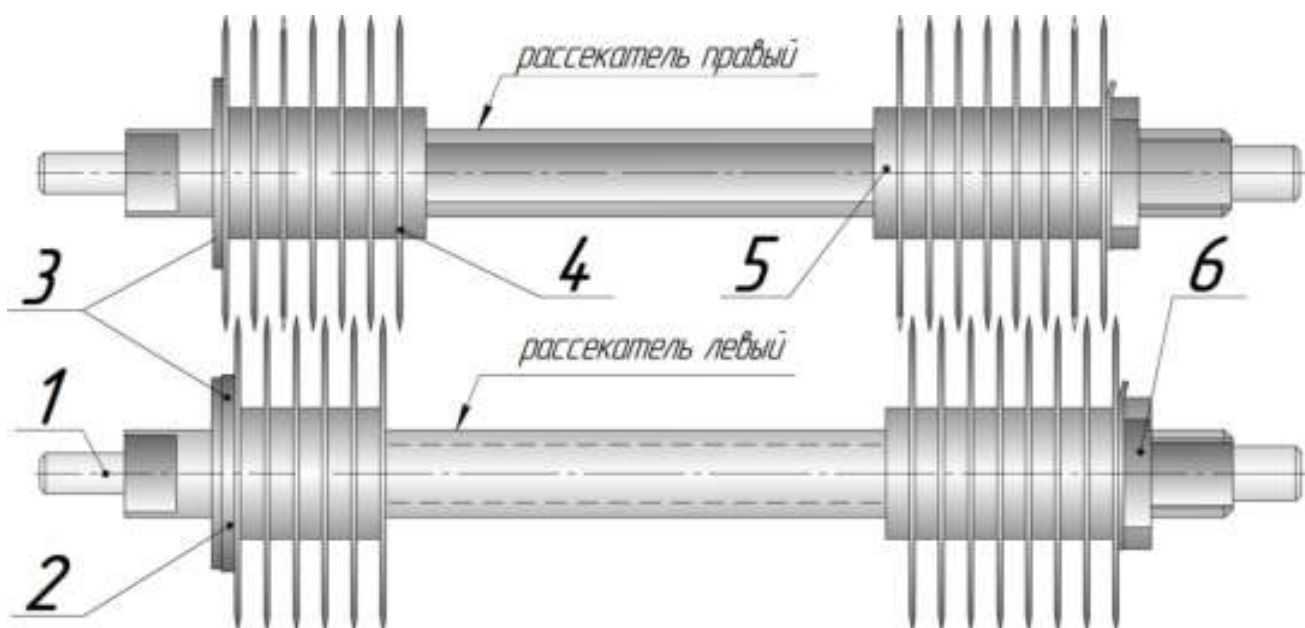


Рисунок 21 – Рассекатели

1 – вал, 2 – кольцо, 3 – шайба упорная, 4 – фреза, 5 – шайба; 6 – гайка.

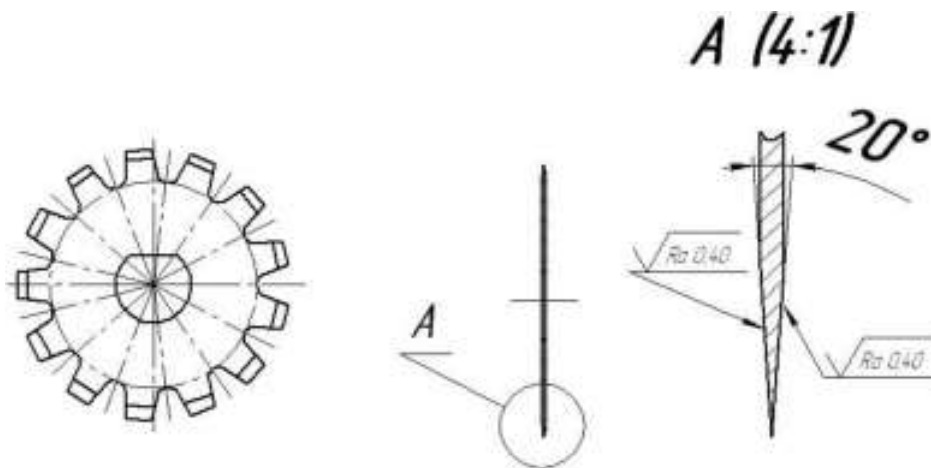


Рисунок – 22 Фреза

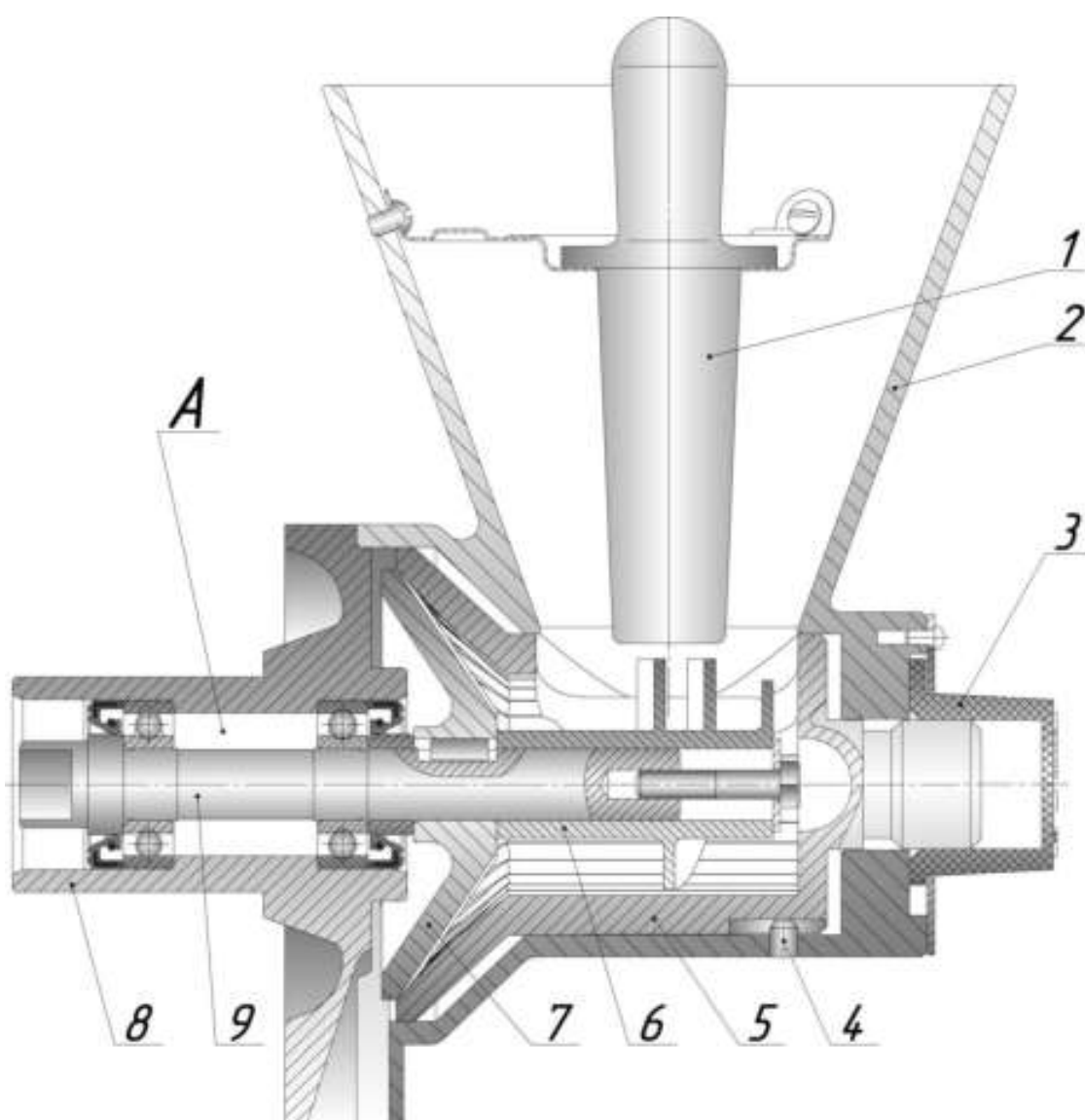


Рисунок 23 – Механизм для измельчения сухарей и специй МИ

1 - толкатель, 2 - корпус, 3 - гайка, 4 - винт, 5 - барабан, 6 - шнек, 7 - диск терочный, 8 – крышка, 9 вал.

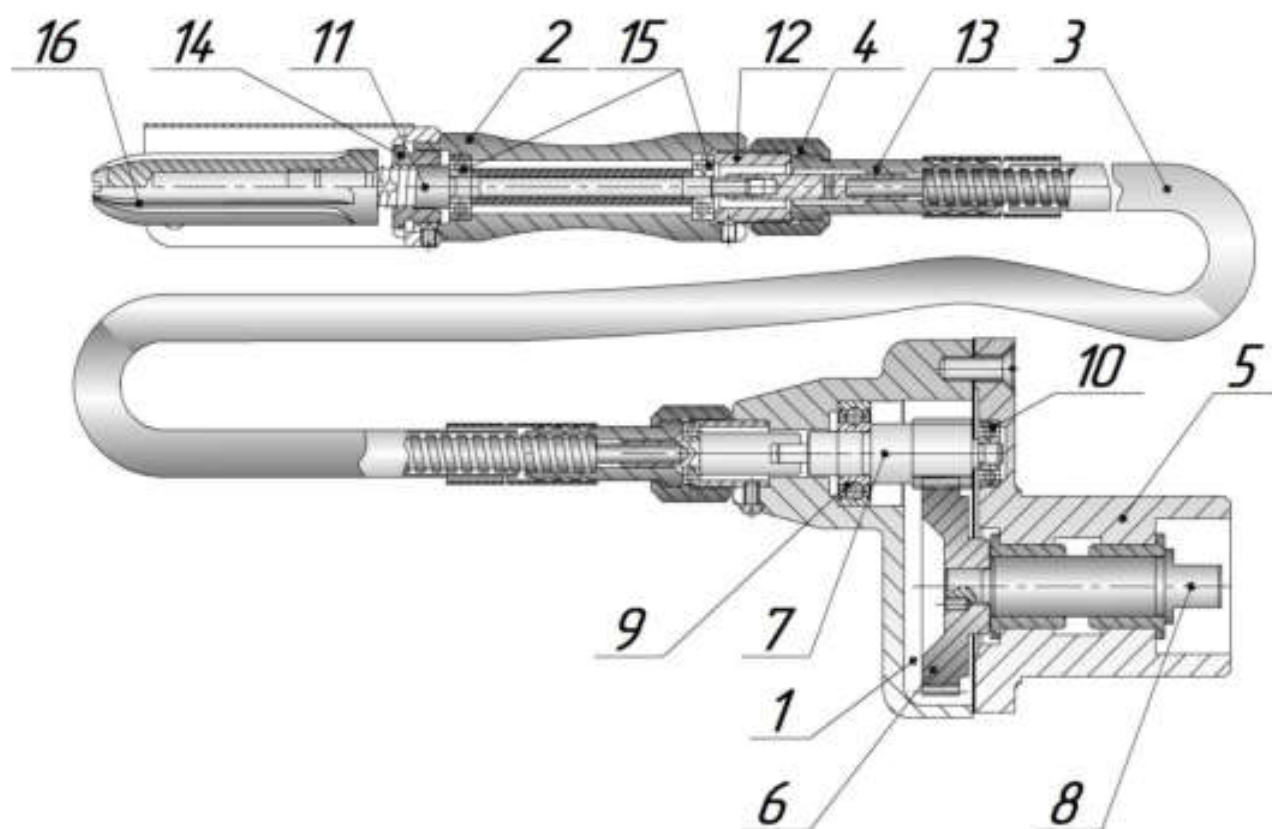


Рисунок 24 – Рыбочистка РЧ

1 – редуктор; 2 – рукоятка со скребком; 3 – гибкий вал; 4 – гайки; 5 – хвостовик; 6 – колесо;
7 – вал- шестерня; 8 – приводной вал; 9, 10 – подшипники; 11 – вал; 12 – втулка резьбовая;
13 – хвостовик; 14 – передняя гайка; 15 – подшипники; 16 – скребок.

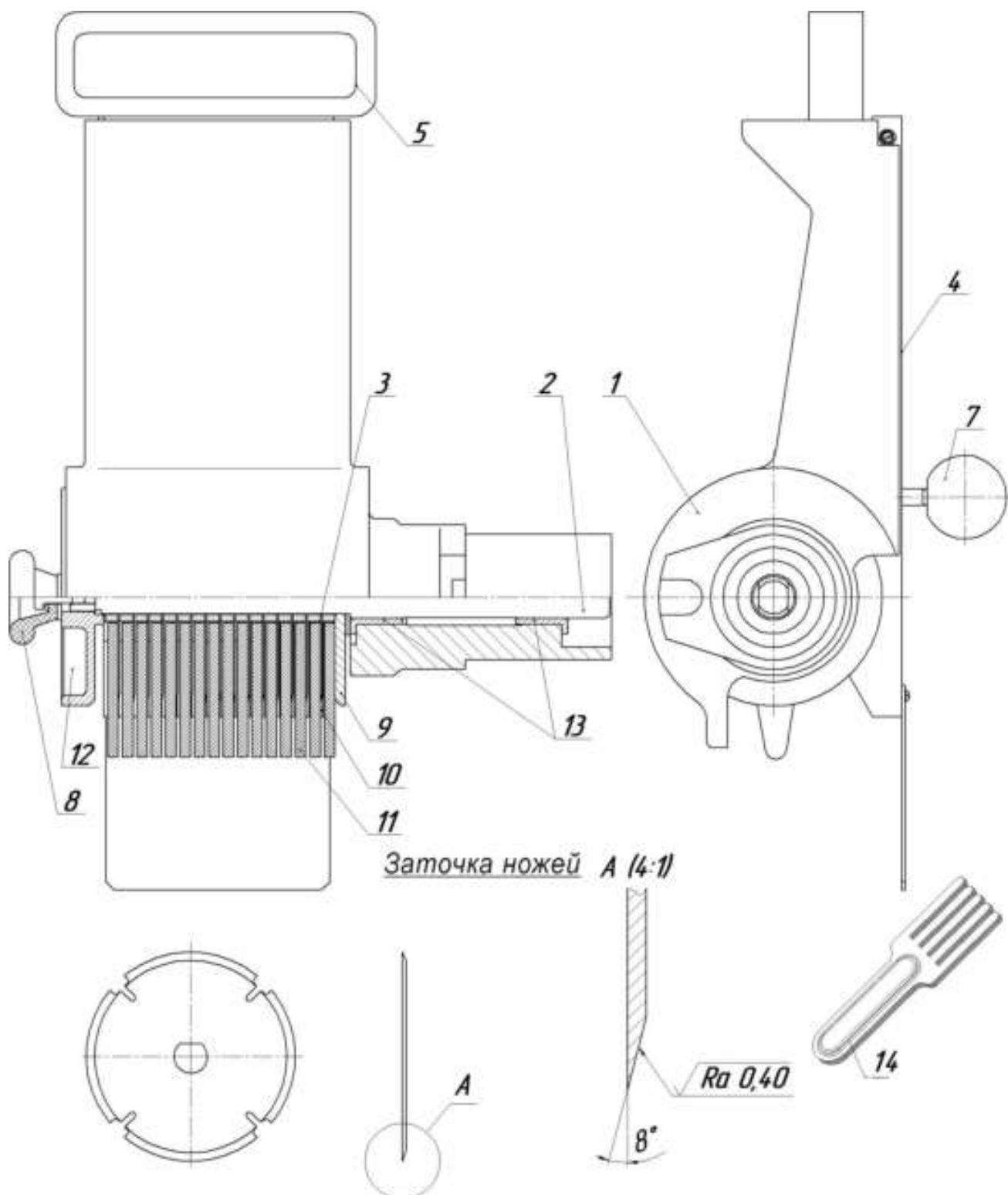


Рисунок 25 – Механизм для нарезания мяса на бефстроганов
 1 - корпус, 2 - вал ножевой, 3 – кольцо, 4 – заслонка, 5 - толкатель, 7 - ручка,
 8 - рукоятка, 9 – диск, 10 – фреза, 11 - упор, 12 - диск, 13 – втулка, 14 – прочистка.

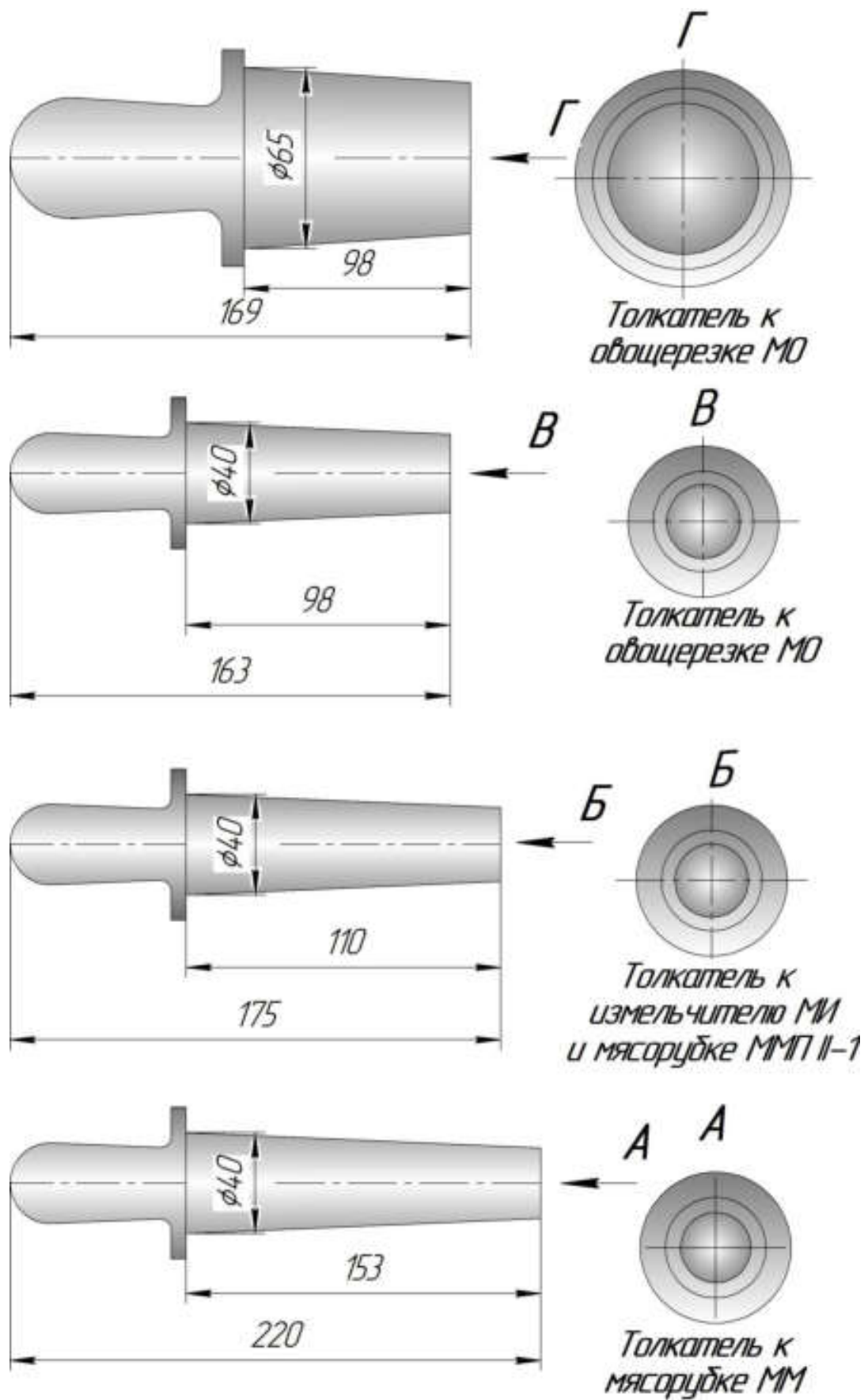


Рисунок 26 – Принадлежности к механизмам машины УКМ

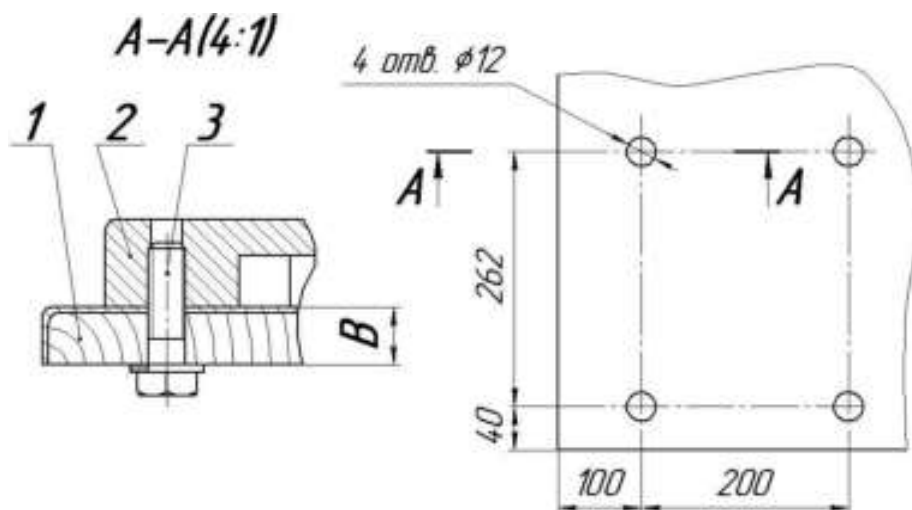


Рисунок 27 – Схема установки приводного механизма на столе

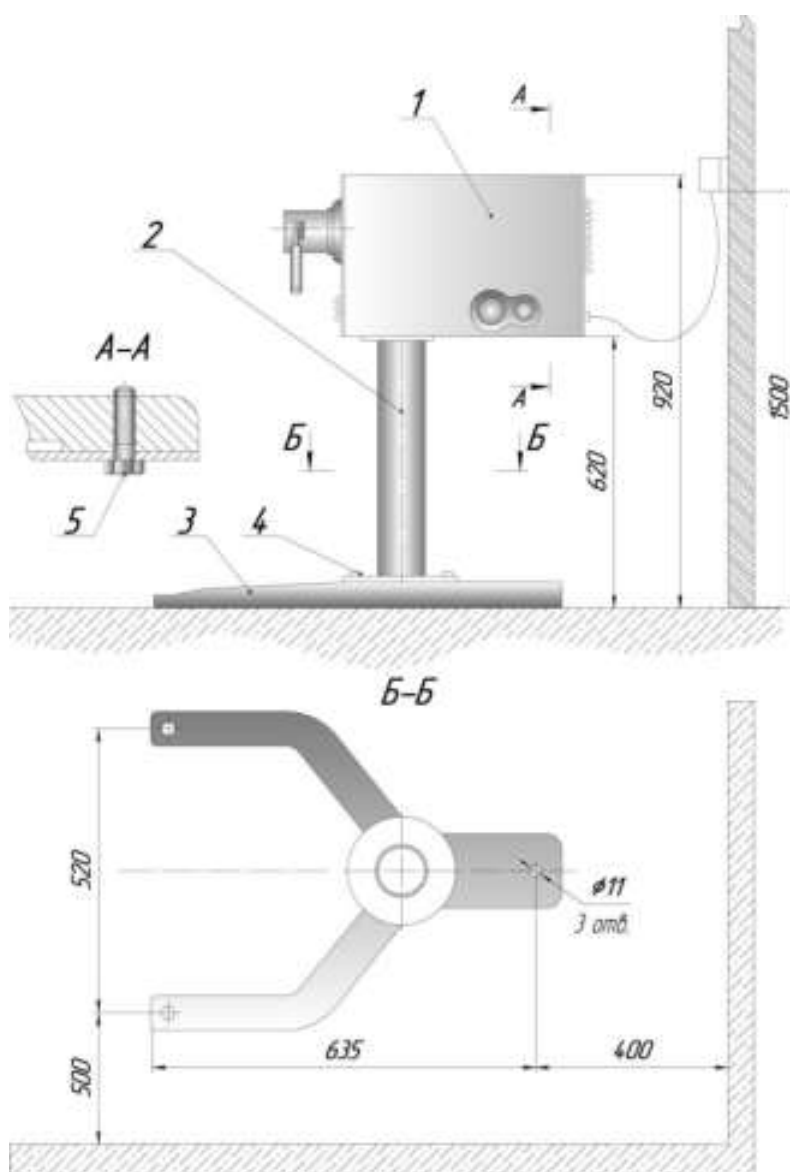
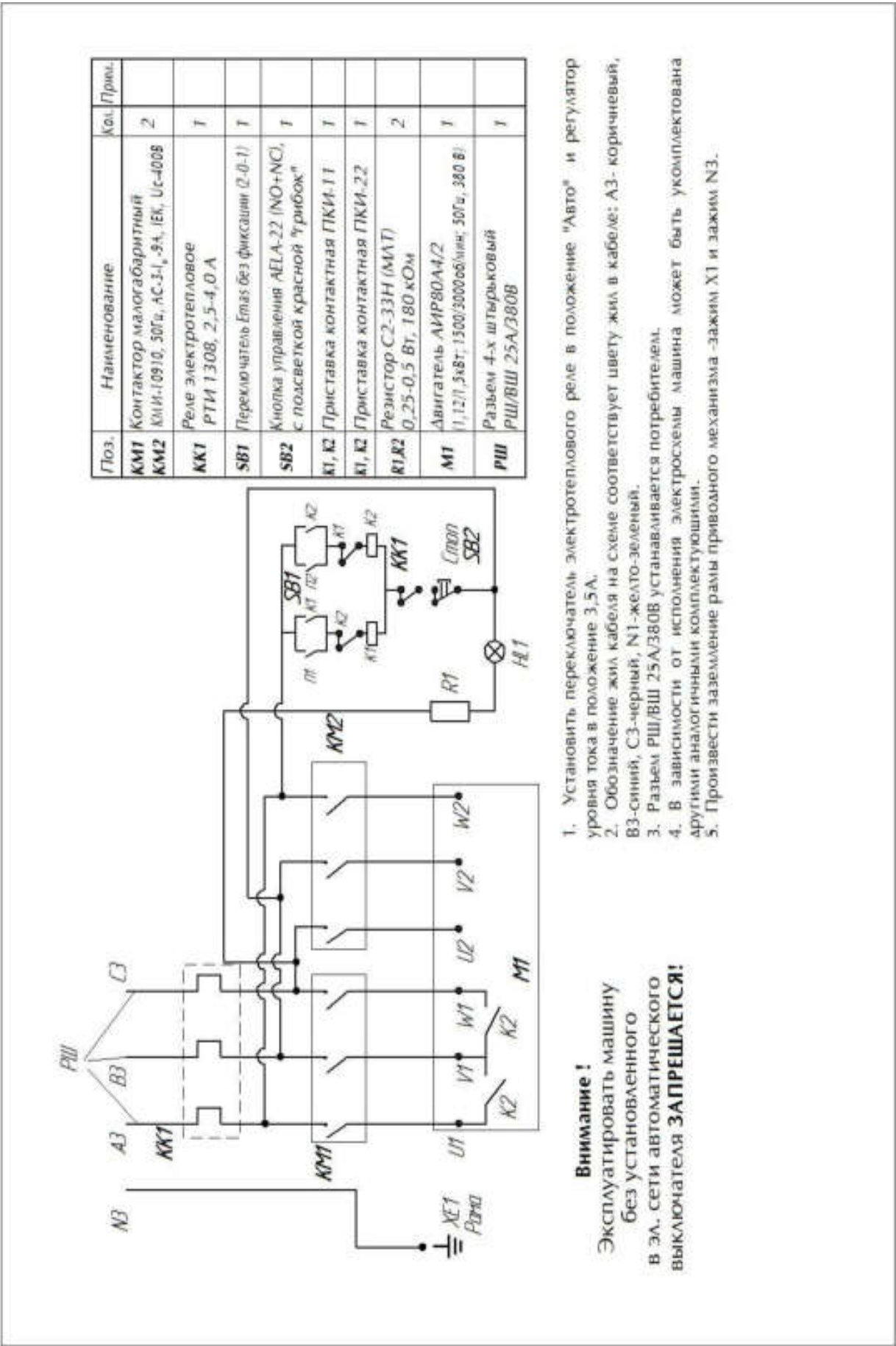
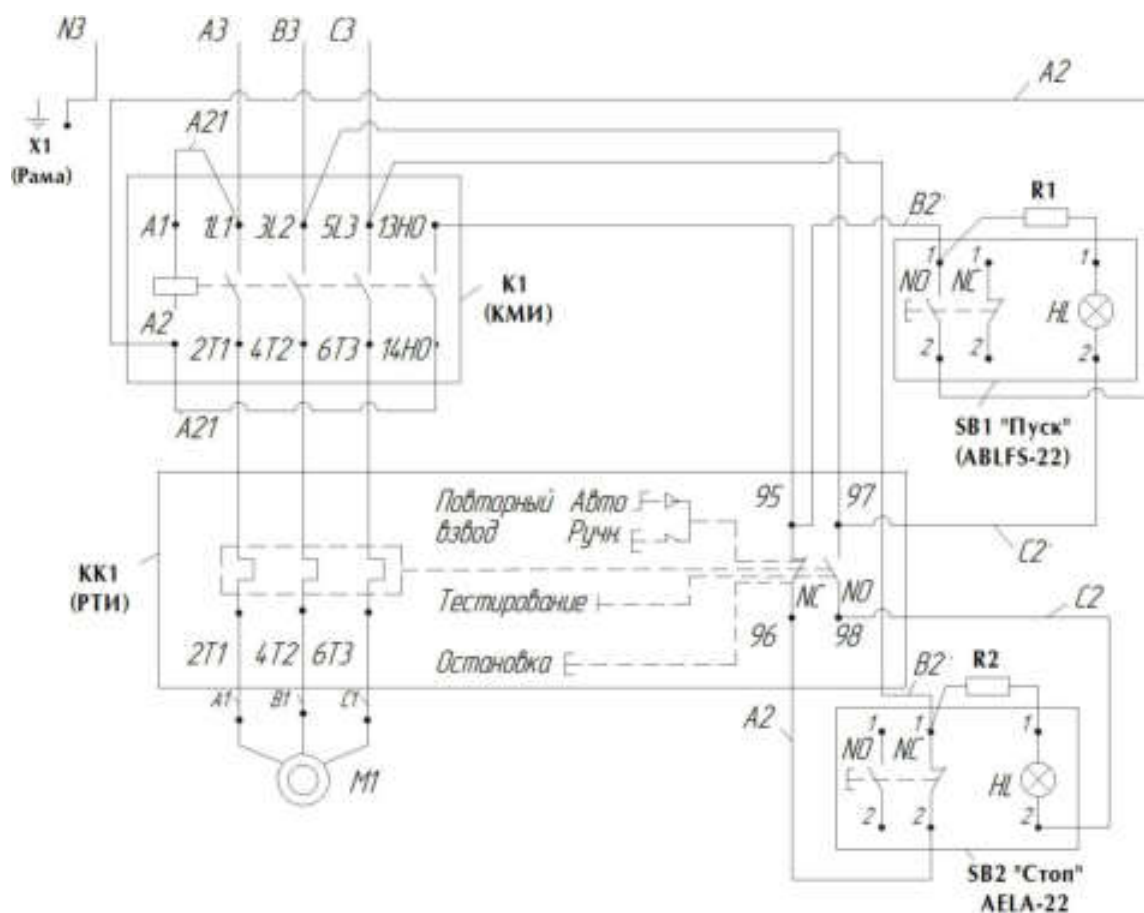


Рисунок 28 – Установка приводного механизма ПМ на подставке П-01
1– приводной механизм, 2 – стойка, 3 – опора, 4 и 5 – болты.



Рисунок– 29 Схема электрическая принципиальная (двухскоростной электродвигатель)



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
K1	Контактор малогабаритный КМИ-10910, 50Гц, AC-3-I-9A, IEK	1	
KK1	Реле электротепловое РТИ 1308, 2,5-4,0 А	1	
SB1	Кнопка управления ABLFS-22 (NO+NC),с подсветкой зеленой	1	
SB2	Кнопка управления AELA-22 (NO+NC), с подсветкой красной "грибок"	1	
R1, R2	Резистор С2-33Н (МЛТ) 0,25-0,5 Вт, 180 кОм	1	
M1	Двигатель АИР 80, 50 Гц, 380В	1	

Примечания:

Произвести заземление рамы приводного механизма -зажим X1 и зажим N3.

Установить переключатель на электротепловом реле в положение авто и регулятор уровня тока в положение 3,5А.

Обозначение жил кабеля на схеме соответствует цвету жил в кабеле

A3- коричневый, B3 – синий, C3 – черный, N1 – желто-зеленый.

В зависимости от исполнения электросхемы машина может быть укомплектована другими аналогичными комплектующими.



Внимание! Эксплуатировать мясорубку без установленного в эл. сети автоматического выключателя ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Рисунок 30 – Схема электрическая принципиальная
(односкоростной двигатель)

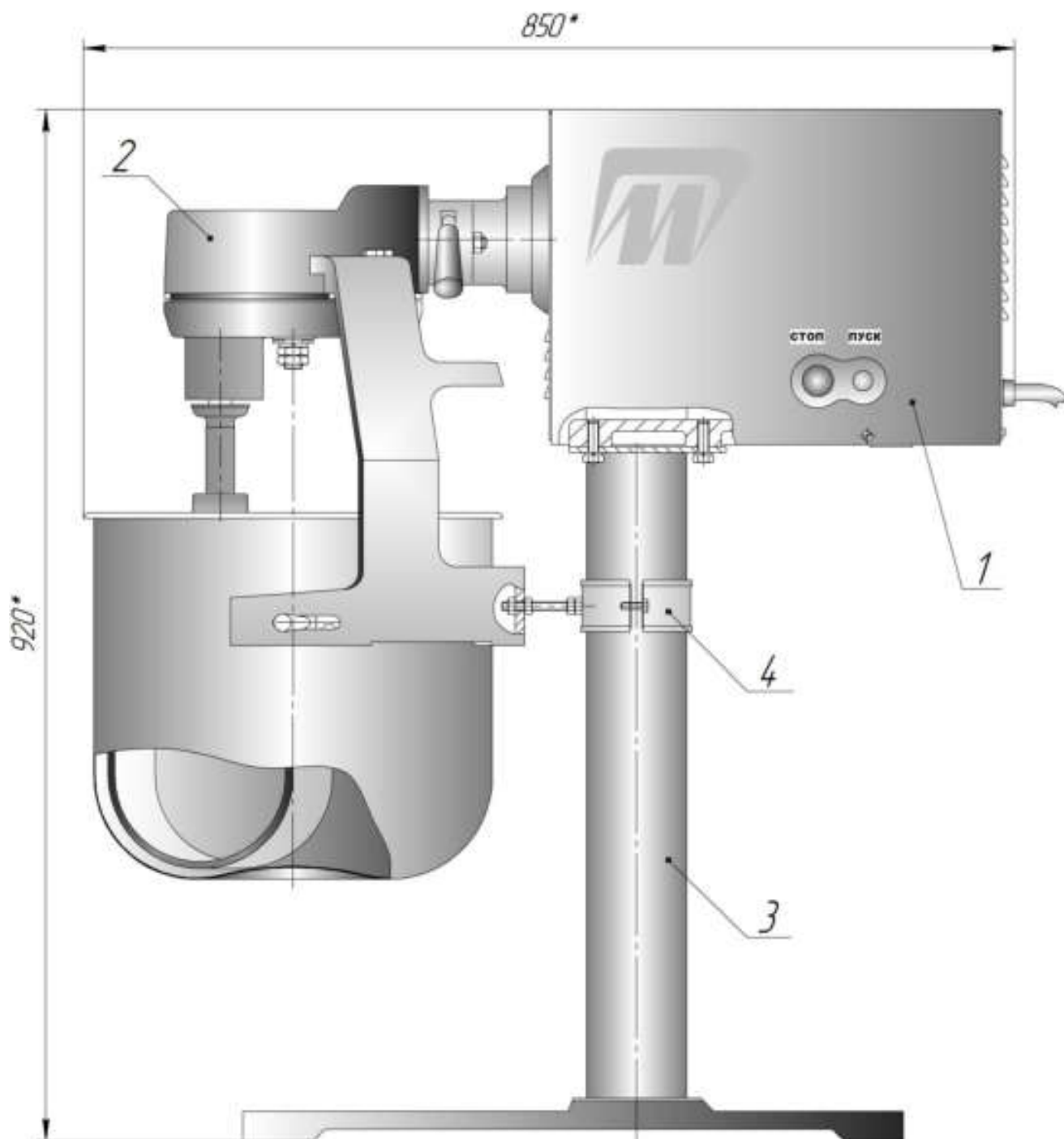


Рисунок 31 – Монтаж хомута для механизма ВМ

1 – приводной механизм ПМ-01, 2 – механизм для перемешивания ВМ,
3 – подставка П-01, 4 – хомут.

Приложение 1 (справочное)

ПАМЯТКА

по обращению с универсальной кухонной машиной УКМ. 00. 000 Д1

1 К обслуживанию машины допускаются лица, обученные техническому минимуму, прошедшие специальный инструктаж, знакомые с устройством машины и принципом ее действия.

2 Подготовка к работе.

2.1 Подготовка к работе приводного механизма ПМ:

Перед началом работы включите машину на холостом ходу.

Для этого включите автоматический выключатель. Засветится кнопка «Стоп» на боковой стенке приводного механизма. Поверните ручку переключателя скоростей в положение «1» или «2». Рукоятка переключателя скоростей (*при установке двухскоростного двигателя*) не фиксируется в положении «1» и «2», после включения машины её необходимо отпустить и она вернется в положение «0».

Убедитесь в правильности вращения вала приводного механизма (*см. направление стрелки на кожухе ПМ*).

Затем остановите приводной механизм. Для этого нажмите кнопку «СТОП» на боковой стенке ПМ.

2.2 Общие указания по подготовке к работе сменных механизмов:

перед началом работы промойте рабочие органы и поверхности, соприкасающиеся с продуктом, горячей водой и просушите. Поднимите рукоятку приводного механизма вверх;

установите механизм хвостовиком в горловину приводного механизма до упора. Зафиксируйте механизм поворотом рукоятки приводного механизма вниз. Опробуйте механизм на холостом ходу;

подготовьте тару.

2.2.1 Подготовка к работе мясорубки ММ:

установите и зафиксируйте корпус мясорубки, смажьте хвостовик шнека мясорубки несоленым животным жиром и вставьте шнек в корпус;

убедитесь в правильности заточки режущих органов;

в зависимости от требуемой степени измельчения фарша установите ножи и ножевые решетки;

закрепите гайкой;

включите приводной механизм.

2.2.2 Подготовка к работе овощерезательно - протирачного механизма МО;

установите механизм в горловину приводного механизма и зафиксируйте его;

определите необходимый набор сменных рабочих органов;

установите на вал сбрасыватель;

установите необходимый набор рабочих органов;

установите в корпус необходимое приспособление: овощерезательное или воронку для протирки и закрепите винтами;

включите приводной механизм.

-
-
- 2.2.3 Подготовка к работе механизма для взбивания и перемешивания ВМ;
установите редуктор механизма в горловину приводного механизма, зафиксируйте его;
установите бак с вложенным в него рабочим органом и одетой крышкой;
в зависимости от технологической операции установите один из требуемых органов: прутковый взбиватель, фаршемешалку или четырехлопастной взбиватель;
включите приводной механизм.
- 2.2.4 Подготовка к работе просеивателя МП-01;
установите механизм в горловину приводного механизма и зафиксируйте;
установите требуемый для просеивания барабан;
установите на корпус бункер и зафиксируйте его;
подготовьте тару;
включите приводной механизм.
- 2.2.5 Подготовка к работе рыхлителя МР:
если сменный механизм собран, то, сняв кожух и убедившись, что между фрезами нет никаких посторонних предметов, устанавливают кожух на место, сменный механизм подсоединяют к приводному механизму и включают его;
если сменный механизм разобран и сняты рассекатели, то необходимо установить их на место, для чего рассекатель левый с шайбой ввести в промежуток между фрезами на правом рассекателе, так чтобы левые концы валов были на одном уровне. Оба рассекателя одновременно установить шипами в пазы валов редуктора. На другие концы валов рассекателей надеть втулки, установить щеку, надеть кожух и завернуть винт
установите механизм в горловину приводного механизма и зафиксируйте его;
включите приводной механизм.
- 2.2.6 Подготовка к работе механизма для измельчения сухарей и специй МИ:
установите механизм в горловину приводного механизма и зафиксируйте его;
установите регулировочной гайкой требуемую степень помола;
включите приводной механизм.
- 2.2.7 Подготовка к работе рыбчистки:
перед началом работы промойте рабочие органы и поверхности, соприкасающиеся с продуктом, горячей водой и просушите. Поднимите рукоятку приводного механизма вверх;
установите изделие хвостовиком в горловину приводного механизма до упора. Зафиксируйте изделие поворотом рукоятки приводного механизма вниз.
опробуйте изделие на холостом ходу;
подготовьте тару.

ИНСТРУКЦИЯ

по технике безопасности универсальной кухонной машины УКМ. 00. 000. Д2

1 Все лица, допускаемые к эксплуатации машины УКМ, должны знать ее устройство и пройти инструктаж по технике безопасности.

2 Нельзя включать электродвигатель приводного механизма, предварительно надежно не закрепив сменный механизм в его горловине, в противном случае возможно проворачивание присоединяемого сменного механизма в момент пуска и ранение обслуживающего персонала.

3 Сменный механизм запрещается снимать с приводного механизма до полной остановки электродвигателя.

4 При работе любого механизма запрещается проталкивать продукт в рабочую камеру руками, необходимо пользоваться специальным толкателем. Запрещается вводить руки в загрузочные отверстия МО, МР, МО-01, МО-02, ММ, МП-01, МИ, ММП-1.

5 Во избежание пореза рук осторожно обращайтесь с рабочими органами механизмов МО, МР, РЧ.

6 Заточка ножей и фрез этих механизмов производится только квалифицированным работником после ознакомления с руководством по эксплуатации и с обязательной отметкой в журнале.

7 Запрещается переносить за воронку протирачный механизм МО-02 и просеиватель МП-01.



ВНИМАНИЕ! Машина обязательно должна быть заземлена.

8 Категорически запрещается:

- *работать на мясорубке ММ со снятой загрузочной чашей;*
- *работать на овощерезательно - протирачном механизме МО со снятым овощерезательным приспособлением и снятой загрузочной воронкой;*
- *работать на рыхлителе МР со снятым кожухом;*
- *работать на механизме МИ со снятым ограждением.*

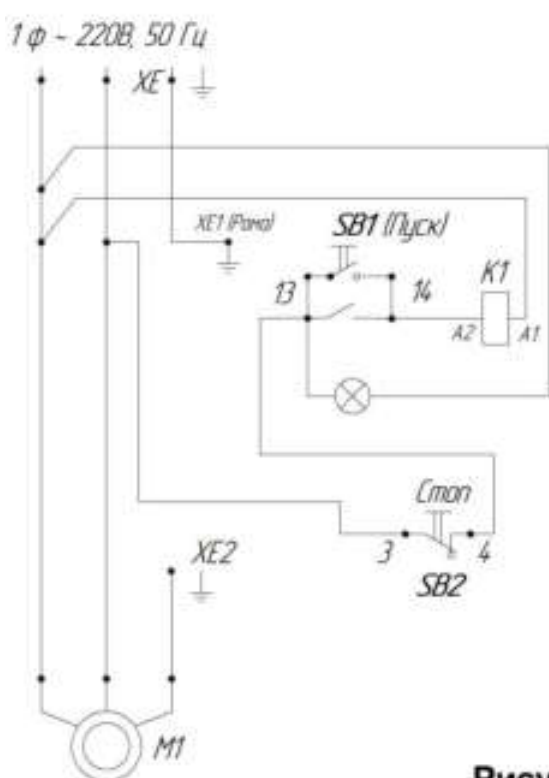
Приложение 3
(обязательное)
Технические требования
(описание работы приводного механизма)
для УКМ-220В

Приложение предназначено для привода подключаемого к однофазной сети переменного тока напряжением 220В (укомплектованным однофазным электродвигателем).



При работе на холостом ходу (без продукта) появляется повышенный уровень шума, что не является признаком неисправности.

Описание работы электросхемы приводного механизма (рисунки 32).



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
K1	Контактор малогабаритный КМИ-10910, 50Гц, 230В, АС-3-1 ₀ -9А	1	
SB1	Кнопка управления ABLFS-22, (NO+NC), с подсветкой зеленой	1	
SB2	Кнопка управления АЕА-22, (NO+NC), красная "грибок" без фиксации	1	
M1	Электродвигатель АИРЕ71С4 (1ф, 50Гц, 220В, 0,75 кВт, 1500 об/мин)	1	
X1	Кабель ПВС 2х0,75+1х0,75 (с вилкой) ГОСТ 7399-97	1	l=2 м

Машина может быть укомплектована другими аналогичными комплектующими.

К заземляющему зажиму XE1 подвести заземляющий провод от контура заземления



Привод и электророзетка обязательно должны быть заземлены.

Рисунок - 32
Схема электрическая принципиальная 220В

Приводной механизм укомплектован однофазным электродвигателем М1 с пусковым конденсатором С, входящим в состав электродвигателя.

К клемной коробке электродвигателя М1, через контактор малогабаритный подключены кнопки управления SB1 и SB2 соединённые кабелем со шнуром питания с заземляющей жилой и отпрессованной вилкой с заземляющим контактом Х1.

При нажатии на кнопку управления «**ПУСК**» привод включается.

При нажатии на кнопку управления «**СТОП**»- привод выключается.



Эксплуатация приводного механизма без заземления электророзетки или самой мясорубки запрещается.

Подготовка к работе

Подготовка к работе приводного механизма.

Перед началом работы включите привод на холостом ходу. Для этого вставьте вилку шнура питания в розетку. Нажать кнопку управления «ПУСК» (*кнопка с зеленой подсветкой*) SB1.

Убедитесь в правильности вращения вала приводного механизма (см. направление стрелки на кожухе).

Затем остановите привод, для чего нажмите кнопку управления «СТОП» (*кнопка «красный грибок»*) SA1.

ВНИМАНИЕ! Без заземления электророзетки и приводного механизма работать на мясорубке запрещается.

Подключение к электросети

Приводной механизм выполнен по степени защиты от поражения электрическим током класса 1 и подключается к электрической сети при помощи двухполюсной розетки с заземляющим контактом.

Около приводного механизма установить розетку с заземляющим контактом и произвести заземление.

Напряжение сети должно соответствовать - 220В.

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

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).

Приводной механизм, непосредственно подключаемый к двухпроводной электросети, должен эксплуатироваться с устройством защитного отключения (УЗО).

Приводной механизм, подключенный с нарушением требований безопасности, изложенных в данном руководстве, является потенциально опасной.

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

Произведите заземление привода. Заземляющий зажим находится с задней стороны привода на раме.



Электророзетка или приводной механизм обязательно должна быть заземлена.

Примечание – однофазный электродвигатель на 220В - односкоростной.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Завод "Торгмаш" (ООО "Завод "Торгмаш"). ОГРН: 1025900759488.

Место нахождения и фактический адрес: улица С. Данишина, 7, город Пермь, Пермский край, Российская Федерация, 614990. Телефон: 342/237-16-77, 239-06-89. Факс: 342/237-16-77. Адрес электронной почты: zavodtorgmash@mail.ru.
в лице директора Новикова В.А.

заявляет, что

МАШИНА КУХОННАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ типа УКМ различных исполнений (П, 1-14)

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Завод "Торгмаш" (ООО "Завод "Торгмаш")

Место нахождения и фактический адрес: улица С. Данишина, 7, город Пермь, Пермский край, Российская Федерация, 614990

продукция изготовлена в соответствии с
Техническими условиями - ЛКИМ.101245.001ТУ

код ТН ВЭД ТС 8438 50 000 0

Серийный выпуск.

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

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 314/8-33 от 16.12.2013 г. ИЦ ОАО "Морион", пер. № РОСС RU.0001.22MO88 до 12.09.2016, адрес: Шоссе Космонавтов, 111, город Пермь, Пермский край, 614990;

Акт от 16.12.2013 г. о результатах производственного контроля за процессом производства продукции - универсальных кухонных машин типа УКМ изготовитель ООО "Завод "ТОРГМАШ";

Обоснование безопасности УКМ.00.000 ОБ; Руководство по эксплуатации УКМ.00.000 РЭ;

Паспорт УКМ.00.000 ПС

Дополнительная информация

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода машины в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Средний срок службы - 8 лет.

Условия хранения изделий - закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

Сертификат соответствия системы менеджмента качества № РОСС RU.ИКС4.К00141 от 28.06.2013 сроком до 28.06.2016 г. на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) выдан ОС систем менеджмента качества ООО "ЦСК "ПЕРМЬ-СТАНДАРТ-ТЕСТ" per № РОСС RU.0001.13ИКС4

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.12.2018 включительно.



Директор
В.А.Новиков

подписан и фактически руководителем организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC № RU Д-РУ.АЯ41.В.00273

Дата регистрации декларации о соответствии 17.12.2013

АКТ

пуска машины в эксплуатацию

Настоящий акт составлен _____ г.

Владельцем _____
(наименование изделия)

_____ (должность, Ф.И.О. владельца)

Изготовленного _____
(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)

Линия отреза

Учет рекламаций

Дата предъявления рекламаций	Краткое содержание	Меры, принятые по рекламации и их результаты

Фактическая периодичность ТО машины

Суточное время работы предприятия с _____ до _____ часов

Среднесуточная работа машины _____ часов

Количество выходных дней 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	

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен _____ г.

Владельцем _____
(наименование изделия)

(должность, Ф.И.О. владельца)

Представителем завода или незаинтересованной стороны _____

Представителем СПК _____

Наименование машины, марка, тип _____

Предприятие-изготовитель _____

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Дата пуска в эксплуатацию _____

Эксплуатирующее предприятие _____

И его почтовый адрес _____

Комплектность машины (да, нет) _____

Что отсутствует _____

Данные об отказе машины

Дата отказа _____

Внешние проявления отказа _____

Предполагаемые причины отказа _____

Линия отреза

Условия эксплуатации в момент отказа (нужное подчеркнуть)	1 Нормальные 2 Не соответствующие нормам
Условия выявления (нужное подчеркнуть)	1 При монтаже 2 При включении 3 При эксплуатации 4 При ТО и Р 5 При хранении 6 При транспортировке
Последствия отказа (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:

Способ устранения (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 _____