



КОМФОРТ[®]

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



модель

ДА-01М

БЫТОВОЙ ДОИЛЬНЫЙ АППАРАТ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение изделия.....	3
2. Основные технические характеристики	3
3. Комплектность поставки	4
4. Устройство и принцип работы.....	4
5. Указания мер безопасности	6
6. Подготовка изделия к работе.....	6
7. Эксплуатация доильной установки	7
8. Очистка и дезинфекция доильной установки.....	9
9. Правила машинного доения.....	10
Монтажная схема №1	12
Монтажная схема №2	13
10. Проверка, обслуживание и ремонт.....	14
11. Определение неисправностей и методы их исключения	14
12. Правила хранения	15

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Агрегат предназначен для доения коров в следующих условиях:

- эксплуатация в закрытом помещении;
- доение агрегатом только коров с нормально развитыми четвертями вымени;
- напряжение сети – 220 В
- температура окружающей среды – не менее +5°С

Перед тем как приступить к эксплуатации изделия необходимо внимательно изучить данное руководство.

Внимание! Требуется от продавца заполнения свидетельства о продаже.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделия возможны отклонения конструкции изделия от предоставленного в руководстве по эксплуатации, не влияющие на условия эксплуатации.

Обратите внимание на электробезопасность!

Не прокладывайте электролинию по полу коровника.

Обеспечьте подвод шнура электропитания согласно схеме на рисунке 1.

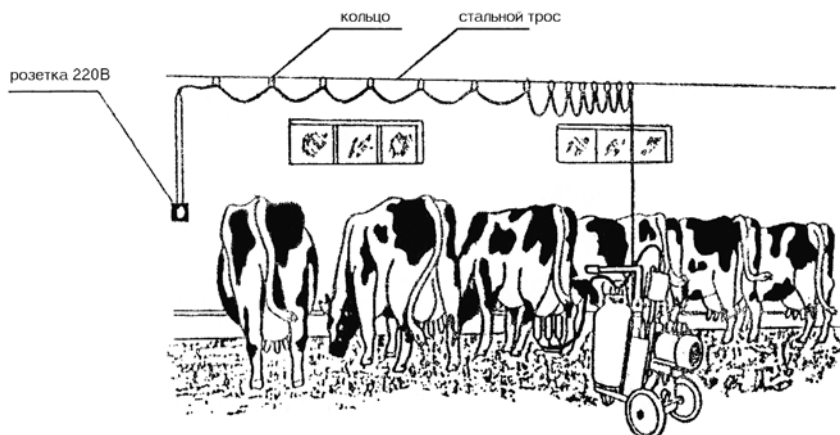


Рис. 1

Зафиксируйте подвижную часть кабеля к металлическим кольцам с помощью изоляционной ленты, проденьте стальную проволоку либо трос сквозь кольца и зафиксируйте его под крышей коровника, это позволит вам свободно и удобно перемещать доильную установку.

1. Назначение изделия.

Бытовой доильный аппарат «ДА-01М» (далее доильный аппарат) надежен, экономичен и прост в эксплуатации. Данный аппарат широко применяется для машинного доения коров в частных хозяйствах и небольших животноводческих фермах. Для достижения стандартов в области гигиены и качества молока, получения максимальной отдачи от коровы и предотвращения мастита и иных болезней, пользователю необходимо обладать определенными знаниями о механизме работы доильной установки, понять, как ее правильно использовать. **ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ!**

4. Основные технические характеристики.

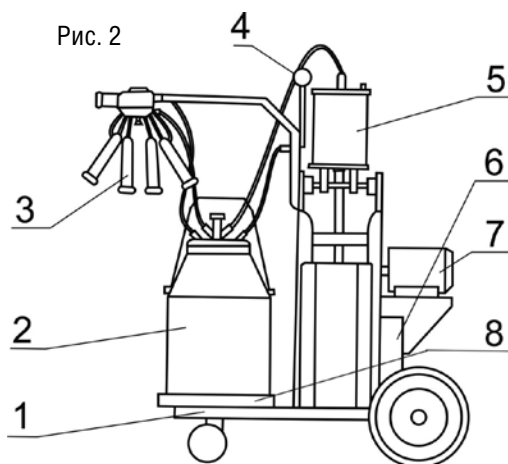
Производительность	8 – 10 коров в час
Номинальное напряжение	220 В
Потребляемая мощность	1 кВт
Рабочий вакуум	40 – 50 кПа
Частота пульсации	64 раз/мин
Объем бидона	22,6 л
Длина	1000 мм
Ширина	390 мм
Высота	780 мм
Вес	45 кг

3. Комплектность поставки

Установка вакуумная передвижная	1 шт.
Аппаратура доильная в сборе	1 шт.
Поворотное колесо	1 шт.
Несущие колеса в сборе на оси	2 шт.
Комплект метизов для крепежа транспортировочной ручки	1 шт.
Бидон с крышкой	1 шт.
Корпус поршневого вакуумного насоса	1 шт.
Крышка корпуса поршневого вакуумного насоса	1 шт.
Штанга крепления крышки вакуумного насоса	2 шт.
Шланг вакуумного насоса	1 шт.
Шланг вакуумметра	1 шт.
Шланг молочный	1 шт.
Шланг вакуумный	1 шт.
Ручка транспортировочная	1 шт.
Круглое основание бидона	1 шт.
Вакуумметр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Упаковочная тара	1 шт.

4. Устройство и принцип работы

Рис. 2



Доильный аппарат состоит из опорной рамы – 1, бидона для молока – 2, доильной аппаратуры – 3, вакуумметра – 4, поршневого вакуумного насоса – 5, редуктора и передаточного механизма – 6, электродвигателя – 7, основания бидона – 8.

Бидон для молока имеет съемную крышку. В центре крышки бидона расположен тройник с клапаном (внутри которого стальной шарик 11 мм). Верхняя трубка тройника закрыта уплотнительным кольцом и пластмассовым винтом-ограничителем. Боковая трубка тройника 14

мм соединяется с патрубком на крышке вакуумного насоса. Боковая трубка тройника

9 мм соединена с длинным воздухопроводом создающим пульсацию в доильной аппаратуре. Кроме вентиля тройника на крышке бидона есть еще две трубки. Трубка 19 это вход молокопровода, которая соединяется шлангом с выходом молокоприемника доильной аппаратуры. Трубка 9 мм соединяется шлангом с вакуумметром. (см. монтажную схему 1).

Доильная аппаратура состоит из молокоприемника, регулятора вакуума и четырех стаканов. Стакан состоит из корпуса, изготовленного из нержавеющей стали, сосковой резины внешней и внутренней, молочного патрубка и вакуумного патрубка. На торце молокоприемника установлен винт-корректор, для регулировки величины разряжения в доильной аппаратуре. Молокоприемник соединяется с доильными стаканами с помощью молочных патрубков в которых имеются прозрачные вставки для контроля процесса доения. Пульсация в доильные стаканы подается через вакуумные патрубки которые через разветвитель соединяются длинным шлангом с тройником на крышке бидона.

Неправильное соединения патрубков в доильной аппаратуре приведет к неправильной работе доильной установки. Обратите внимание на правильность сборки и герметичность соединений.

Поршневой вакуумный насос состоит из крышки, корпуса, подошвы насоса, поршня (состоящего из основания, упругой пружины, чаши из бычьей кожи и прижимной гайки), внешнего шатуна, горизонтальной оси, штока, кривошипа и т.д. Крышка и подошва насоса отлиты из алюминия, корпус представляет собой пластиковую трубу. Основной рабочий элемент поршня это чаша из бычьей кожи, внутри которой установлена пружина для обеспечения плотного прилегания поршня к стенкам корпуса насоса. Для уменьшения трения поршня о корпус и достижения лучшей герметичности системы в процессе работы, необходимо периодически смазывать кожаную часть поршня маслом. Строение насоса представлено на монтажной схеме 2.

Насос приводится в движение с помощью электродвигателя. Двигатель через ременную передачу соединен с редуктором, который в свою очередь приводит в движение шатун кривошипа, обеспечивая возвратно поступательное движение поршня.

Передаточное число редуктора обеспечивает необходимые обороты при которых частота пульсации достигает 64 раза в минуту. Сбоку на корпусе редуктора расположено отверстие для заливки масла, закрытое пробкой.

- Создание вакуума

Поршень насоса совершает возвратно-поступательные движения в корпусе насоса, при движении корпуса вниз создается разряжение, при движении вверх открывается шариковый клапан в крышке насоса и воздух из системы выходит в атмосферу. Данные два движения формируют пульсацию в доильной аппаратуре.

- Процесс работы

Доение: Когда поршень движется вниз, шариковый клапан на насосе закрыт, а шариковый клапан на крышке бидона открыт, в закрытом бидоне и доильной аппаратуре формируется вакуум. Одинаковое давление во внутреннем корпусе и в камере между внутренним и внешним корпусом стакана обеспечивает открытие внутреннего корпуса стакана и высасывание молока из соска. Молоко поступает в молокоприемник и всасывается в бидон. Рис. 3

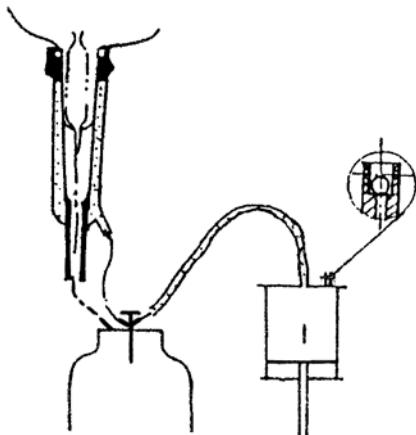


Рис. 3

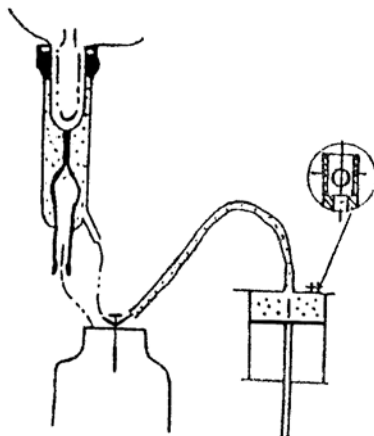


Рис. 4

Отдых: Когда поршень движется вверх (см. рис.4), шариковый клапан на крышке насоса открыт, а клапан на крышке бидона закрыт. В это время воздух входит в камеру между внешним корпусом стакана и вкладышем, а в замкнутом бидоне и внутреннем пространстве стакана создается вакуум. Возникает разница давлений внутри стакана и в камере между внешним корпусом и вкладышем стакана. Разница давлений обеспечивает закрытие вкладыша и течение молока прекращается. В процессе доения величина разряжения на вакууметре должна быть 0,04 – 0,045 МПа.

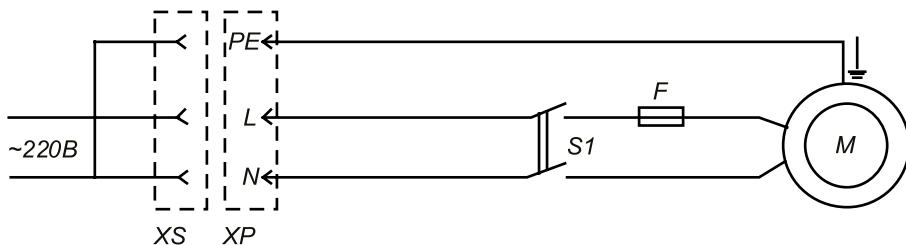
5. Указания мер безопасности

5.1 Монтаж электропроводки и подключение должно осуществляться квалифицированным специалистом. Электрическую сеть помещения к которой подключается изделие, рекомендуется оборудовать устройством защитного отключения.

5.2 Ремонт и техническое обслуживание доильного агрегата производите только после отключения агрегата от электрической сети.

6. Подготовка изделия к работе.

Схема электрическая принципиальная



M – однофазный конденсаторный электродвигатель

L – фазный провод

N – нулевой провод

PE – нулевой защитный провод

XP – вилка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом

XS – розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом

S1 – выключатель

F – предохранитель 8А

6.1 До включения доильной установки убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению, требуемому данной инструкцией.

6.2 Перед началом работы рекомендуется. Капнуть 20-30 грамм масла в насос через штуцер для присоединения шланга.

6.3 Переведите доильную установку из транспортировочного состояния в рабочее. Для этого необходимо (рис.5) открутить болты крепящие подставку бидона. Откроется посадочное место для установки поворотного колеса. Прикрутите его четырьмя болтами вставив их снизу (для того чтобы выступающая часть болта не мешала повороту колеса). Затем установите подставку бидона на прежнее место и прикрутите ее. Далее прикрутите на два болта передние несущие колеса.

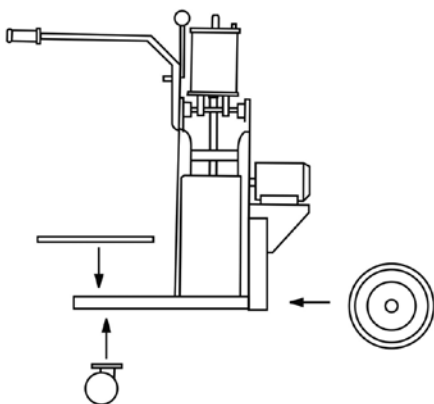


Рис. 5

6.3 Соедините шланги доильной аппаратуры согласно монтажной схеме №1.

6.5 После первого включения аппарат должен отработать 3-5 минут вхолостую. Если за это время не возникло посторонних шумов и ненормальных звуков в движущихся деталях механизма, то можно приступать к промывке доильной аппаратуры.

6.6 Перед первым доением необходимо осуществить промывку доильной аппаратуры согласно пункту 8 настоящей инструкции.

7. Эксплуатация доильной установки.

7.1 После включения установки необходимо расположить доильную аппаратуру так чтобы металлический разветвитель вакуума для пульсации находился выше, чем молокоприемник. Стаканы должны свисать вниз. Спустя минуту величина разрежения на вакууметре должна достигнуть 0,04-0,045 МПа. Если величина разрежения слишком вы-

сокая или низкая, необходимо корректировать ее с помощью регулировочного клапана на молокоприемнике до значения 0,04-0,045 МПа.

7.2 Перед началом доения необходимо вымыть вымя теплой водой и сделать массаж 2-3 раза сжав рукой каждый сосок, затем установить доильные стаканы и приступить к доению, как показано на рисунках 6 и 7.

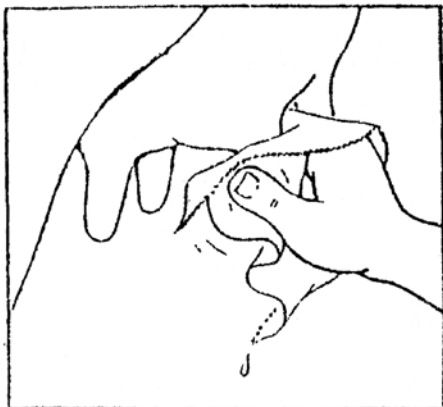


Рис. 6

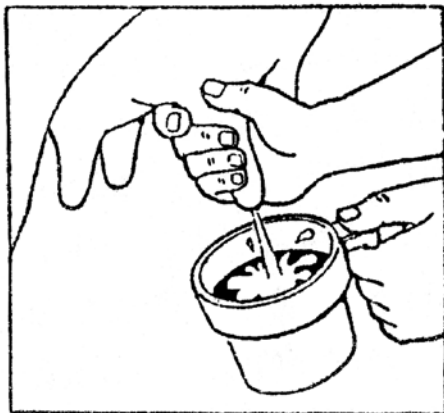


Рис. 7

7.3 Для подключения доильной аппаратуры встаньте сбоку коровы, одной рукой возьмите молокоприемник так чтобы вакуумные патрубки и их металлический разветвитель находились сверху а стаканы свободно свисали вниз. Другой рукой вы должны быстро надеть стаканы на соски по очереди один за другим как показано на рисунке 8. Во время операции лучше держать молочный патрубок одеваемого стакана с S-изгибом чтобы предотвратить попадание воздуха в стакан.

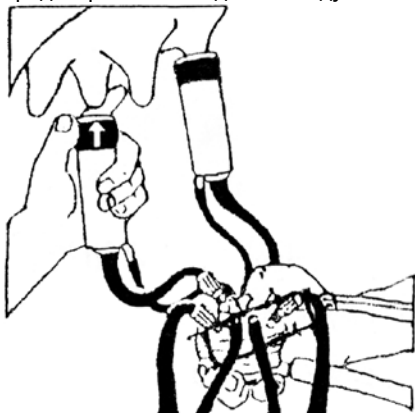


Рис. 8

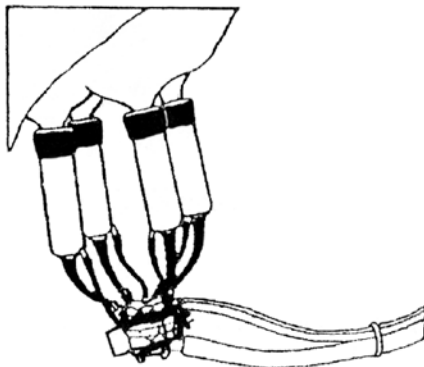


Рис. 9

7.4 Доение должно протекать при стабильном вакууме, как показано на рисунке 9. Наблюдайте за истечением молока через прозрачные части молочных патрубков. При окончании доения, оператор может вручную нажать вниз на молокоприемник, для улуч-

шения процесса додavanja, как показано на рисунке 10.

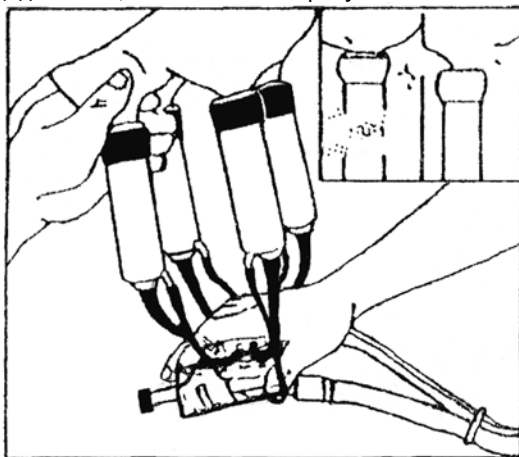


Рис. 10

Затем одной рукой придерживая молокоприемник необходимо сбросить вакуум открутив регулятор вакуума, чтобы доильные стаканы беспрепятственно снялись с вымени, как показано на рисунке 11. Далее необходимо обработать соски дезинфицирующей жидкостью, как показано на рисунке 12.

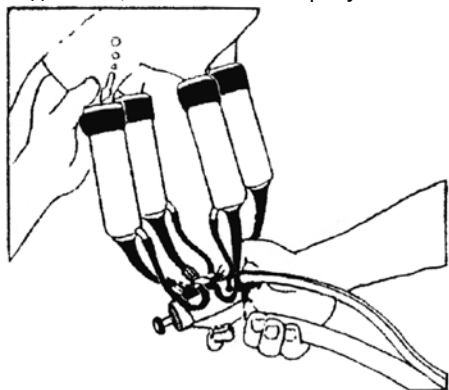


Рис. 11

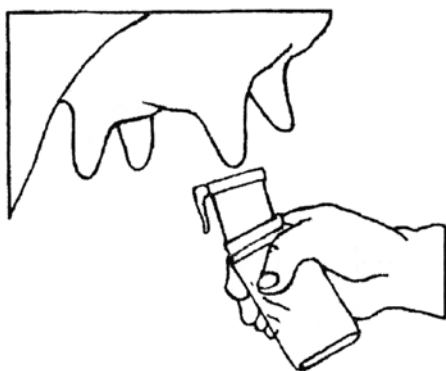


Рис. 12

7.5 Сняв доильную аппаратуру, подвесьте ее за крючок на ручку вакуумной установки, откройте крышку бидона, перелейте молоко и после этого можно приступать к доению следующей коровы.

8. Очистка и дезинфекция доильной установки.

8.1 После окончания доения закройте крышку бидона и смойте грязь с доильной аппаратуры чистой водой, как показано на рисунке 13. Вложите очищенную аппаратуру в ведро с горячей водой или дезинфицирующей жидкостью и запустите вакуумную установку. Промойте таким образом несколько раз доильную аппаратуру, шланги и бидон. В конце промойте все чистой водой для того чтобы смыть остатки дезинфицирующей жидкости, как показано на рис. 14.

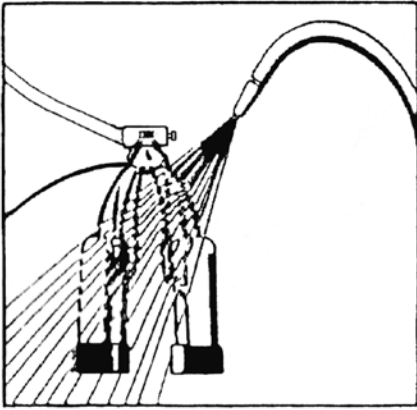


Рис. 13

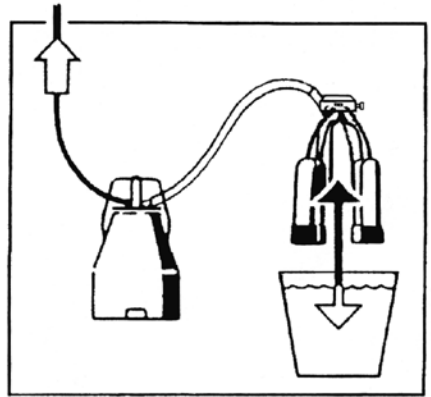


Рис. 14

8.2 Спустя неделю после использования доильной установки необходимо демонтировать молокоприемник, бидон и набор стаканов и щеткой полностью очистить их. Повторять данную операцию следует еженедельно.

9. Правила машинного доения

Перед доением

Ни в коем случае не мойте вымя до начала доения! Несоблюдение этого правила может привести к тому, что бактерии, размножившиеся в каналах сосков, будут перенесены выше к вымени. Перед обработкой сосков нужно обязательно выдоить несколько капель молока из каждого соска!

9.1 Регулярно проверяйте состояние вымени коров

- Не реже одного раза в месяц проверяйте состояние вымени коров при помощи теста для выявления мастита. Сохраняйте результаты проверки каждой коровы.
- Никогда не продавайте молоко, при тестировании которого был получен положительный результат.

9.2 Составьте и соблюдайте порядок доения

- Начинать доение следует с молодых, недавно отелившихся и здоровых коров.
- Затем приступают к доению старых коров.
- Последними доят коров, молоко которых нельзя сдавать на молокозавод.

9.3 Всегда проверяйте первую порцию выдаваемого молока

- Никогда не выплескивайте первое выдоенное молоко на пол.
- Соберите первое молоко в отдельную чашку.
- Посмотрите, нет ли в молоке хлопьев или сгустков, не изменен ли его цвет. Если в молоке визуально видны изменения, его нельзя сдавать вместе с нормальным молоком.

9.4 Тщательно мойте соски коров

- Вымойте и обработайте соски коровы. Пользуйтесь только приемлемыми апробированными дезинфицирующими средствами.
- Примечание. Никогда не используйте одно и то же полотенце для обработки сосков у разных коров.

- Сильно загрязненные соски следует тщательно промыть теплой водой. После этого следует насухо вытереть вымя и соски.

Во время доения

9.5 Проверьте уровень вакуума в шланге

- Изготовитель оборудования указывает оптимальный уровень вакуума.
- Всегда проверяйте уровень вакуума перед началом доения.
- Частота пульсаций и соотношение фаз пульсации должны соответствовать стандартам.

9.6 Прикрепляйте подвесную часть сразу же после обработки вымени

- Не допускайте засасывания воздуха.
- Следите за положением подвесной части.
- Длинный молочный и короткий пульсаторный шланги должны располагаться параллельно.
- Вымойте доильные стаканы снаружи.

9.7 Не передаивайте коров

- Наблюдайте за процессом доения.
- Не занимайтесь посторонними делами во время доения.

9.8 Проверяйте, требуется ли додаивание

- Перед снятием подвесной части проверьте каждую долю вымени.
- Выполните додаивание с помощью доильного аппарата.
- Снимите подвесную часть с вымени коровы после сброса вакуума. Снимайте все четыре стакана одновременно.

После доения

9.9 Немедленно продезинфицируйте соски коровы

- После снятия подвесной части немедленно обработайте соски коровы путем погружения или опрыскивания дезинфицирующим раствором.
- Пользуйтесь апробированными дезинфицирующими средствами.
- Более поздняя обработка сосков менее эффективна.
- Только регулярная санация сосков вымени оказывает ощутимый результат при борьбе с инфекциями и болезнями.

9.10 Промывайте доильную установку сразу же по окончании доения

- Ополосните шланги теплой питьевой водой (35-45С).
- Отмерьте нужное количество моющих средств
- Прокачайте раствор по замкнутой системе в течение 10 - 15 минут и более (соблюдайте указанный в инструкциях температурный режим).
- Затем промойте систему чистой питьевой водой.
- Шланги необходимо промыть и просушить.
- Извлеките доильные аппараты из промывочной ванны или чашек для промывки.

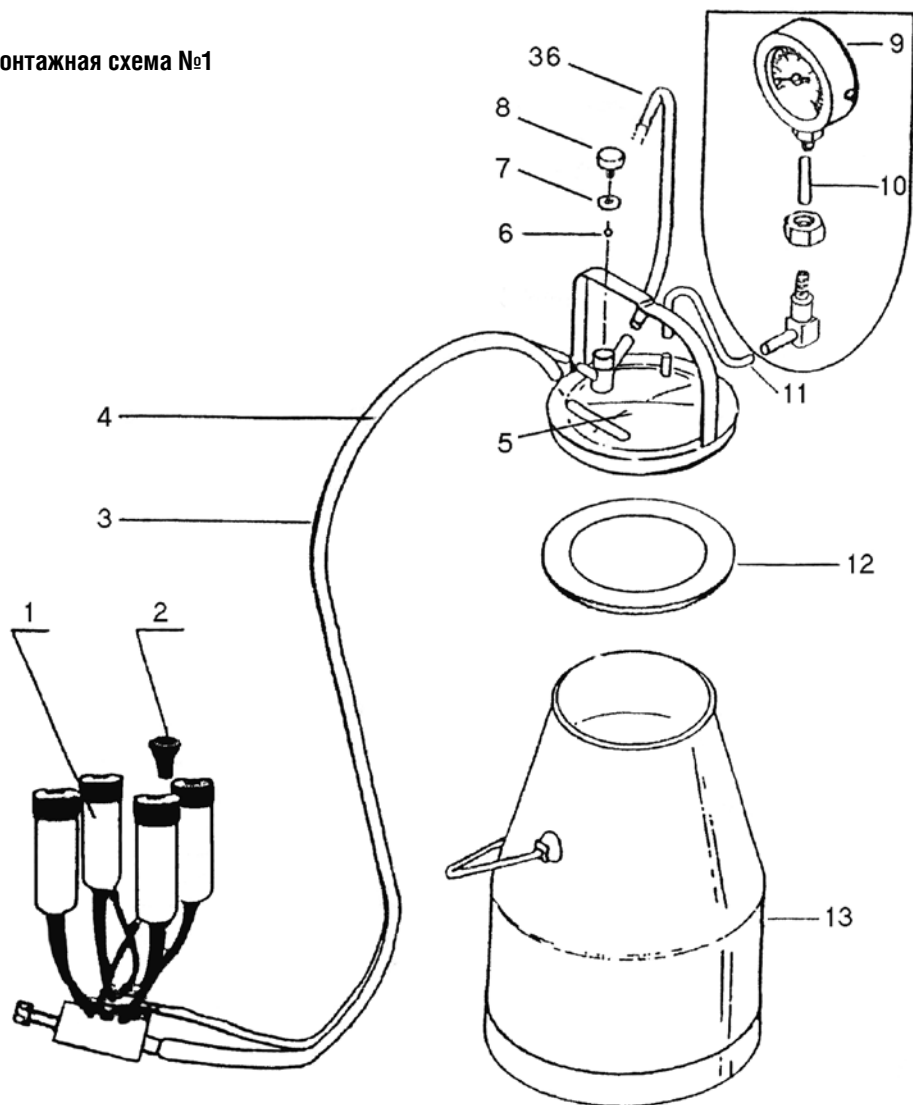
Просушите их.

9.11 Охлаждение молока препятствует размножению бактерий

9.12 Доильный аппарат требует регулярного обслуживания

- Соблюдайте сроки замены сосковой резины и шлангов согласно рекомендациям изготовителя.
- Рекомендуем к замене диафрагму и трубки приема молока производить каждые 3 мес. (В зависимости от интенсивности эксплуатации)
- Соблюдайте требования пункта 6 настоящей инструкции.

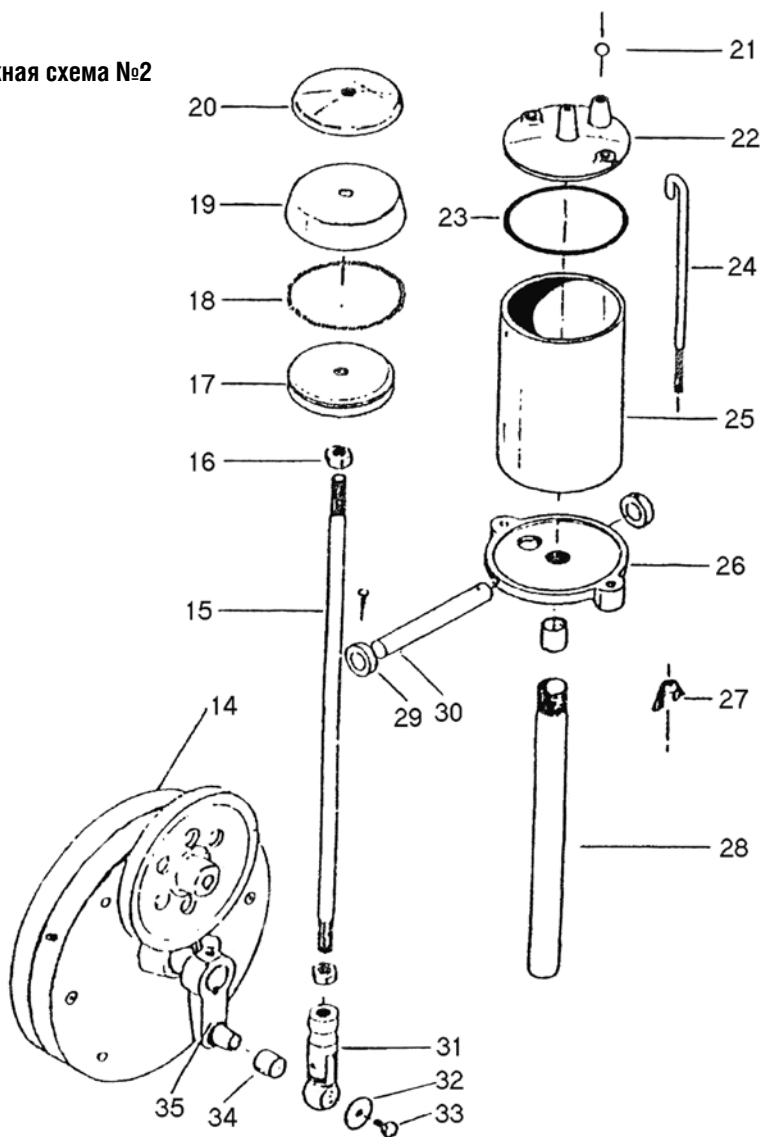
Монтажная схема №1



Ведомость деталей и частей на монтажной схеме.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Доильная аппаратура | 10. Шланговое соединение вакуумметра |
| 2. Ложный сосок | 11. Патрубок вакуумметра |
| 3. Вакуумный шланг | 12. Прокладка крышки бидона для молока |
| 4. Молочный шланг | 13. Бидон для молока 22,6 л |
| 5. Крышка бидона | 14. Редуктор |
| 6. Стальной шарик клапана | 15. Штатун |
| 7. Уплотнительное кольцо | 16. Гайка М16 |
| 8. Пластмассовый винт ограничитель | 17. Верхняя и нижняя прижимная планка и блок-прокладка |
| 9. Вакуумметр | |

Монтажная схема №2



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 18. Кольцевая пружина | 28. Втулка шатуна |
| 19. Поршень (Чаша из бычьей кожи) | 29. Втулка горизонтальной оси |
| 20. Железная грундбукса | 30. Горизонтальная ось |
| 21. Стальной шарик клапана | 31. Соединение кривошипа и шатуна |
| 12 | 32. Ограничительная шайба |
| 22. Крышка насоса | 33. Болт М5*15 |
| 23. Прокладка крышки насоса | 34. Подшипник 203 |
| 24. Прижим крышки насоса | 35. Кривошип |
| 25. Корпус насоса | 36. Шланг вакуумного насоса |
| 26. Основание насоса | |
| 27. Прижимная гайка | |

10. Проверка, обслуживание и ремонт.

10.1 Каждые 750 часов работы вакуумной установки необходимо заменять смазочное масло в редукторе (0,4 кг нигрола №40).

10.2 Каждую неделю необходимо разбирать вакуумный насос, растягивать кожаную чашу поршня и смазывать маслом, для снижения трения и улучшения герметизации насоса. При сборке обратите внимание на правильность установки прокладки между корпусом насоса и крышкой.

10.3 Для увеличения срока службы сосковой резины желательно раз в месяц менять комплект вкладышей. Обезжирив и высушив обменный набор вкладышей, необходимо хранить его в сухом, защищенном от солнечных лучей месте, чтобы резина находилась в хорошем состоянии. По истечении месяца снова следует заменить комплекты вкладышей. Перед их монтажом необходимо убедиться в отсутствии на резине трещин, деформаций и других повреждений. Обнаружив данные явления необходимо заменить комплект на новый.

10.4 Периодически осматривайте шланги и другие резиновые части установки. Обнаружив трещины, заменяйте эти части.

10.5. Перед первым пуском и в последующем необходимо периодически проверять состояние крепежа и резьбовых соединений. При необходимости подтягивать их не нарушая заводских настроек вакуумного насоса.

11. Определение неисправностей и методы их исключения.

Описание неисправности	Причина неисправностей	Методы исключения
Возникновение необычного звука	а. Ослабление соединений между двигающимися деталями и частями	а. Проверить и плотно протянуть соединения, между двигающимися частями
	б. Нет смазки между двигающимися частями	б. Добавить масло или смазку в нужное место
Величина разряжения слишком низкая или ее нет	а. Слабое прижатие поршня, отсутствие смазки и утечка воздуха между поршнем и корпусом насоса	а. Открыть верхнюю крышку поршневого насоса, снять (банку) корпус насоса, руками растянуть в стороны края чаши из бычьей кожи, смазать ее маслом и запустить насос на холостом ходу на 3-5 минут.
	б. Утечка воздуха ввиду неправильного прижатия уплотнительного кольца на верхней крышке поршневого насоса	б. Открыть верхнюю крышку поршневого насоса, намазать немного масла на уплотнительное кольцо, установить его на точное место для обеспечения герметичного уплотнения между прокладкой и верхней крышкой банки

	в. Доильная аппаратура и шланги имеют трещины, плохое уплотнение и утечка воздуха в местах соединения, либо слабое уплотнение прокладки крышки бидона	в. Проверить резиновые части доильной аппаратуры и шланги на наличие повреждений. Обнаружив трещины, вовремя заменить на новые. Проверить места соединений и при наличии утечки установить трубку более плотно чтобы ликвидировать утечку
	г. Износ резиновой прокладки регулировочного клапана либо клапана на крышке бидона. Утечка воздуха слишком большая	г. Заменить новой деталью
	д. Пробуксовка двигателя, оборотов не хватает для обеспечения нормальной пульсации, частота пульсации низкая	д. Проверить электродвигатель и вовремя исключить неисправности, смотрите методы приведенные ниже
	е. Пожелтение стальной дробы клапана на крышке бидона для молока и крышке поршневого насоса	е. Демонтировать стальную дробь, отчистить ржавчину на ней и в теле клапана, установить шарик на место
Буксование электродвигателя	а. Величина разрежения и нагрузка на двигатель слишком большая	а. Регулировать приемный клапан, впустить воздух, чтобы величина разрежения достигла стандарта
	б. Ослабление ремня	б. Натянуть ремень путем перемещения основания двигателя
	в. Попадание масла на шкивы и ремень	в. Протереть и просушить ремень и шкивы, смазать ремень веществом повышающим трение
Величина разрежения слишком высокая	а. Неисправность регулировочного клапана	а. Вывернуть регулировочный клапан, прочистить вырез на резьбе клапана и установить на место

12. Правила хранения.

12.1 Транспортировку и хранение изделия осуществлять в индивидуальной таре.

12.2 Хранить агрегат следует в сухом помещении.

По всем вопросам сервисного, гарантийного и постгарантийного обслуживания обращаться в официальный сервисный центр компании «COMFORT»
 Адрес: Ставропольский край, г. Пятигорск, Суворовский проезд 1А. Телефоны: +7 962 436 75 60, +7 (8793) 399785

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ КОМПАНИИ «COMFORT»					
ГОРОД	Ф.И.О.	ТЕЛЕФОН	АДРЕС	ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА, САЙТ	КАТЕГОРИИ ТОВАРОВ
МОСКВА					
МОСКВА	Султанов Э.Р.	89151847870	МКАД, 14-й км, ТК «Садовод»	sultanov.elman@bk.ru	Торговое оборудование
ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ					
ВОРОНЕЖ	ИП Шатская Н.В.	89038531206		shatsckij2013@yandex.ru	Насосное оборудование
ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ					
ВОЛГОГРАД	ИП Афанасьев А.В.	89616630404		aafansev@rambler.ru	Все категории товара
АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
АСТРАХАНЬ	ИП Мамедов Ш.М.	88512757571, 88512757517, 89275555119, 89275555933, 88003013173	ул. Рыбинская, 21	ataib@yandex.ru	Насосное оборудование, торговые весы
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ					
РОСТОВ-НА-ДОНУ	ИП Шамилов Т.А.	89045063188 89085164051		appleid8106@gmail.ru	Торговое оборудование (весы)
РОСТОВ-НА-ДОНУ	ИП Игнатенко С.С.	89281072727		WaterX.shop@yandex.ru	Все категории товара
РОСТОВ-НА-ДОНУ	ИП Пашко А.Н.	89285120059		pashko.909@bk.ru	Насосное оборудование, хоз. группа
п. КРАСНЫЙ	ИП Агания К.Н.	89185442223	ул. Промышленная, 28А	belimedved61@mail.ru	Бытовая техника, хоз. группа
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ					
КРАСНОДАР	ООО «КОМФОРТ - КРАСНОДАР»	89280051056		mic-slavnov@yandex.ru	Все категории товара
КРАСНОДАР	ИП Засыпкина А.Ю.	89189990399, 88612322501, 88612328894		Domtechnosad.ru nwon@yandex.ru	Насосное оборудование, бытовая техника
КРОПОТКИН	ООО ЮГ ПРИБОР	89298288021, 89184561730		ugprib@rambler.ru	Насосное оборудование, бытовая техника
КРОПОТКИН	ИП Братасюк Н.М.	88613862512, 88613865979	ул. Молодежная, 104	ugprib@rambler.ru	Насосное оборудование, бытовая техника
БЕЛОРЕЧЕНСК	ИП Ляхъяев М.Я.	89180232416	ул. Первомайская, 55	belmag77@rambler.ru	Насосное оборудование
ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ					
ЛИПЕЦК	ИП Иоганчева О.В.	89086084184, 89699784407	Универсальный п-д, д. 2	cherenkoffa@yandex.ru	Торговое оборудование
РЕСПУБЛИКА КРЫМ					
СИМФЕРОПОЛЬ	ООО ОВК ТЕРМ	89786001334		shilov-zakupka@mail.ru, shilov-zakupka01@mail.ru	Все категории товара
СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ					
ПЯТИГОРСК	Центральный офис КОМФОРТ	89911111190, 89964164121, 89383030704, 89187949883	Суворовский проезд, 1А	vadiman596@gmail.com, irinacomfort26@gmail.com, region26@gmail.com, 9964164121com@gmail.com	Все категории товара
ПЯТИГОРСК	ИП Чекалов А.Д.	89188001178 89383323162	рынок «ГРИС», павильон № 233Н	chad08@rambler.ru	Все категории товара
ПЯТИГОРСК	ИП Аслания А.А.	89624475616	ул. Почтовая, 54	zar75@list.ru	Насосное оборудование
ПЯТИГОРСК	ИП Добровольский Р.А.	89054110737	рынок «ГРИС», магазин №260Н и №261Н	roman.dobrovolskiy.81@mail.ru	Насосное оборудование, бытовая техника
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН					
ХАСАВЮРТ	ИП Хайбуллаев Х.И.	89285199512, 89285023666	ул. Набережная, 65	ismailhajbulaev26988@gmail.com	Бытовая техника
КАБАРДИНО - БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА					
ПРОХЛАДНЫЙ	ИП Сефаев Р.С.	89993000050	рынок Статус центр., мар.№8	89993000050@mail.ru	Насосное оборудование
НАРТКАЛА	ИП Терешев М.А.	89626533118	ул. Жамборова, 67а	mkhkarbe07region@mail.ru	Насосное оборудование
КАРАЧАЕВО - ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА					
ЗЕЛЕНЧУКСКАЯ	ИП Дубинина М.И.	89054246015		magazin_promtovary@mail.ru	Насосное оборудование, бытовая техника
ЧЕРКЕССК	ИП Укуев А.А.	89283847070, 89283807070, 89289231919, 89283837070		elistroikhr@mail.ru	Насосное оборудование, бытовая техника
ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА					
ГРОЗНЫЙ	ИП Магомедгаджиев У.А.	89288924731		umar6731@mail.ru	Насосное оборудование, бытовая техника
РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ					
ВЛАДИКАВКАЗ	ИП Туаев Ч.В.	89618236141		tuaev81@mail.ru	Все категории товара
МОЗДОК	ИП Алиев И.Ю.	89284941593	ул. Богдана Хмельницкого, 116	suleiman.aliev.2021@mail.ru	Насосное оборудование
ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА					
ДОНЕЦК	ИП Григорьева Т.В.	79493233018, 89498000111	ул. Флотская, д. 10	sarabhatatana@gmail.com	Насосное оборудование

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Завод гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев с момента его продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством. Срок службы изделия 5 лет.

Во избежание недоразумений убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство по эксплуатации, условия гарантийных обязательств, проверить правильность заполнения гарантийного талона. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера изделия, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца, подписи покупателя. Модель и серийный номер изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

При нарушении этих условий, а так же в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, гарантийный талон признается недействительным.

Настройка и установка (сборка, подключение и т.п.) изделия, описанные в документации, прилагаемой к нему, могут быть выполнены как самим пользователем (за исключением газовых проточных водонагревателей), так и специалистами УСЦ соответствующего профиля и фирм-продавцов (на платной основе). При этом лицо (организация), установившее изделие, несет ответственность за правильность и качество установки (настройки). Просим Вас обратить внимание на значимость правильной установки изделия, как для его надежной работы, так и для получения гарантийного и бесплатного сервисного обслуживания. Требуется от специалиста по установке внести все необходимые сведения об установке в гарантийный талон.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении верно заполненного гарантийного талона, изделия в заводской комплектации и упаковке в гарантийной мастерской либо в том месте, где оно было приобретено. Удовлетворение претензий потребителя из-за вины производителя производится в соответствии с законом РФ "О защите прав потребителей". При гарантийном ремонте срок гарантии продлевается на время ремонта и пересылки.

Под бесплатным сервисным обслуживанием понимается дополнительное обязательство Изготовителя по устранению недостатков (дефектов) изделия, возникших по вине Изготовителя, без взимания платы с покупателя (потребителя).

Для гарантийного ремонта или сервисного обслуживания принимаются только изделия в чистом, незагрязненном виде.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии в руководстве штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии определяется продавцом, но не может превышать 12 месяцев).

Приобретая изделие, проверьте наличие в руководстве по эксплуатации гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока. Утеря гарантийного талона лишает права на гарантийный ремонт.

Гарантийный талон может быть изъят только механиком предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт, и только при наличии дефектов в Вашем изделии. Требуется расписки механика предприятия об изъятии на корешке гарантийного талона.

Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (подписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации, в том числе:

- работа с перегрузкой электродвигателя, механические повреждения в результате удара, падения и т.п.;
- неправильное подключение изделия к электрической сети, а так же несоответствие электрических параметров сети указанных в инструкции;
- использование воды неподходящего типа;
- повреждения в результате неправильного монтажа;
- несанкционированное фирмой изменение конструкции или неприемлемые комплектующие;
- повреждения, вызванные неисправными нестандартными и неприемлемыми расходными материалами и принадлежностями;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д., попадание жидкостей и посторонних предметов внутрь изделия, на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.);
- повреждение шнура питания, отсутствие питающей вилки как и шнура;
- повреждения вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные решетки изделия (если таковые имеются), повреждения наступившие в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей и т.д.) и транспортировки изделия как

- потребителем, так и торгующей организацией;
- использование изделия не по назначению или эксплуатации его предприятиями и организациями;
- на изделие имеющее следы вскрытия или ремонта вне гарантийной мастерской, с удалёнными, стёртыми или измененными заводскими номерами (если они имеются), при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и т.д.).
Бесплатное сервисное обслуживание не распространяется на сменные и быстроизнашивающиеся принадлежности и приспособления указанные ниже, произошедших в следствие поломки изделия, естественный износ деталей (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение):
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ - помпа насоса, распыляющие насадки, аккумулятор;
- МОЙКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - плунжеры, выработка сальников, манжеты, износ опорных подшипников.
- НАСОСЫ - резиновые уплотнения, сальники, подшипники, рабочие колёса, диффузоры, инжекторы, защитные кожухи, смазку и т.п.;
- СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ - шланг слива воды, шланг залива воды;
- ДУХОВЫЕ ШКАФЫ, МИКРОВОЛНОВЫЕ ПЕЧИ - тарелки, вертелы, решетки, блюда, противни, крышки, чистящие скребки и рассекатели конфорок;
- ПЫЛЕСОСЫ - шланги, трубки, щетки, насадки, пылесборники, фильтры;
- КОНДИЦИОНЕРЫ И КУХОННЫЕ ВЫТЯЖКИ - фильтры;
- МИКСЕРЫ И БЛЕНДЕРЫ - лопатки;
- МЯСОРУБКИ - угольные щетки, шестерни, резиновые уплотнения, ножи, защитные кожухи, решётки, шнеки, толкатели, загрузочные лотки, смазку и т.п.;
- ХЛЕБОПЕЧИ - ёмкость для замешивания, мерная ложка, мерный стакан;
- ЧАЙНИКИ - повреждения каких-либо стеклянных или хрупких компонентов изделия (если изделие разбито);
- ДОИЛЬНЫЕ АППАРАТЫ - шланг молочный, шланг вакуумный, сосковая резина, поршень из бычьей кожи;
- Пульты дистанционного управления, элементы питания (батарейки, аккумуляторы), осветительные лампы;
- Ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию;
- Подшипники и сальники являются быстроизнашивающимися частями и не подлежат замене в качестве отдельных запчастей.

Наша компания не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия; умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц. Не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием соответствующего назначения, в результате потери, повреждения или изменения данных и информации.

Наша компания не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а так же за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у потребителя, в результате неисправностей (или дефекта), возникших в гарантийный период.

Выполнение гарантийных обязательств предприятия-изготовителя производит авторизованный сервисный центр ИП Чекалова С.В. г. Пятигорск, проезд Суворовский, 1А
 тел: 8 (8793) 39-97-84, 39-97-85, +7-962-436-75-60.
 comfort.serv26@gmail.com

Руководство по эксплуатации. Версия 12.2025

Бытовой доильный аппарат должен храниться в закрытом помещении с естественной вентиляцией в нормальных условиях (в окружающей среде должны отсутствовать агрессивные вещества и пыль, температура окружающей среды должна быть от 0 °С до 40 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 85%, толчки и вибрация оборудования недопустимы).

Срок хранения бытового доильного аппарата при соблюдении условий хранения неограничен. Срок службы бытового доильного аппарата (при соблюдении правил транспортировки, условий хранения, требований по установке и техническому обслуживанию) не менее 5 лет.

Утилизация электронных частей и материалов не должна происходить вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного причинения ущерба окружающей среде или здоровью человека соблюдайте действующие местные правила при утилизации.

По всем вопросам по утилизации обращайтесь в соответствующую коммунальную службу.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Бытовой доильный аппарат соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

(Наименование предприятия торговли)

Дата продажи

(Заполняется продавцом)

Серийный номер*

(Заполняется продавцом)

Дата производства*: _____

*Дата производства указана на стикере (см. этикетку)

Месяц и год производства продукции указан в серийном номере на изделии.

Расшифровка серийного номера:

00 00 0000000
месяц год серийный номер изделия
производства производства



ВНИМАНИЕ!

Бытовой доильный аппарат указанные в настоящем руководстве по эксплуатации не предназначены для коммерческого использования.

* Серийный номер указан на изделии (см. табличку с обратной стороны изделия)

Изготовитель: TAIZHOU GRANDFAR INTERNATIONAL TRADING CO., LTD

23#, B, No.190, Donghuan Street, Taizhou, Zhejiang, Китай.

Импортер: ИП Чекалов С.В., г. Пятигорск, Черкесское шоссе, 41Б.

тел: +79911111190

Юр. адрес: Российская Федерация, Ставропольский край, 357500, г. Пятигорск, ул. Телефонная, д. 49



НАПОЛЬНЫЙ



НАСТЕННЫЙ



НАСТОЛЬНЫЙ

**GRANDGAR
ВЕНТИЛЯТОР
модель ВН-18Т**

- Мощность 3000 Вт
- Двойной «Нера» фильтр
- Без мешка для сбора пыли
- Объем пылесборника 2,1 л

**COMFORT
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
модель 1100Н**

- Мощность 3000 Вт
- Двойной «НЕРА» фильтр
- Без мешка для сбора пыли
- Объем пылесборника 2,1 л



**ОДНОФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР
НАПРЯЖЕНИЯ
SAE45-3000VA**

- Мощность 30000 ВА
- Диапазон входного напряжения 45-280 В
- Высоковольтная защита 246±5 В
- Время регулирования 20 мс

**COMFORT
ЗЕРНОДРОБИЛКА
модель COMFORT-МК**

- Производительность, 250 кг/ч
- Мощность 2500 Вт
- Сменных сита 2, 3, 4, 5 мм



**КОМФОРТ
МОЛОЧНЫЙ СЕПАРАТОР
модель СИЦ 100Р**

- Мощность 200 Вт
- Макс. производительность 1000 л/ч.
- Частота вращения барабана 10500-12500 об/мин.

**ТЕПЛОВАЯ ПУШКА
модель COMFORT
ТПКЗ**

- Два режима работы 1500 Вт, 3000 Вт
- Быстрый нагрев



Компания COMFORT — лидер в области производства и оптовой продажи бытовой техники и оборудования на Юге России. На рынке ЮФО и СКФО мы предлагаем самый широкий модельный ряд такой техники как пылесосы, стиральные машины, газовые колонки, насосы для воды и садовые опрыскиватели под торговыми марками COMFORT, GRANDGAR, AQUOR, WASCHER.

e-mail: region26@gmail.com тел. +7 99-111-111-90

COMFORT-BT.RU