

Инструкция по применению Доильная установка для коров

Уважаемый покупатель! Вы приобрели доильную установку, которая предназначена для доения коров или коз в личных подсобных или фермерских хозяйствах.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЕНИЯ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ

1. При дойке доильной установкой решающее значение имеет подготовка вымени к доению. Подготовка вызывает рефлекс молокоотдачи, что достигается удалением с вымени грязи проточной водой, интенсивным массированием вымени, сдаиванием контрольных струек молока.

Сдаивание струек необходимо не только в санитарных целях, но и для массажа сосков и должно выполняться обязательно.

Обмывка вымени, массирование с обтиранием и сцеживанием контрольных струек является единым процессом возбуждения нервных центров коровы и он должен выполняться полностью.

Время, затраченное на подготовку, окупится за счет сохранения времени доения и увеличения продуктивности животного.

2. Разрыв во времени между подмывкой и одеванием доильных стаканов не должен превышать 60 сек.
3. Снятие доильных стаканов должно осуществляться сразу после окончания выдаивания вымени.
4. Неустойчивый и недостаточный вакуум, меняющаяся и неправильная частота пульсаций, закупорка вакуумных магистралей, подачи воздуха, износы деталей – все это снижает эффективность применения доильной машины.

Перед пуском доильной установки в эксплуатацию все коровы должны быть проверены на отсутствие заболеваний вымени заразными болезнями, а особенно маститом. Больные коровы должны доиться вручную.

5. Организация работ в доильном помещении имеет важное значение. Коровы должны привыкнуть к дояру, доильной установке.

Коровы должны подвергаться систематическому ветеринарному обследованию.

Доить коров нужно в определенное время, предусмотренное расписанием.

Запрещается грубое обращение с животными!

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Доильная установка предназначена для доения коров в следующих условиях:

- эксплуатация в закрытом помещении;
- доить установкой можно только здоровых коров с нормально развитыми четвертями вымени;
- напряжение в сети – 220В. Колебания в сети – ± 22 В; расход электроэнергии – 0.78кВт/ч температура окружающей среды – не менее $+5^{\circ}\text{C}$;

2. Перед тем как приступить к эксплуатации установки, необходимо внимательно изучить данное руководство.

3. Доильная установка имеет ресивер, исключаящий попадание молока и влаги в полость насоса, что значительно продлевает срок службы агрегата Корпус и комплектующие детали покрыты порошковой краской, которая надежно защищает от коррозии.

4. Добавочные теоретические знания по эксплуатации можно получить у персонала, обслуживающего молочные фермы с машинным доением коров.

5. **Категорически запрещается** эксплуатировать установку при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки;
- нечеткой работы выключателя;
- появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появления повышенного шума, стука, вибрации.

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством перед началом эксплуатации

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

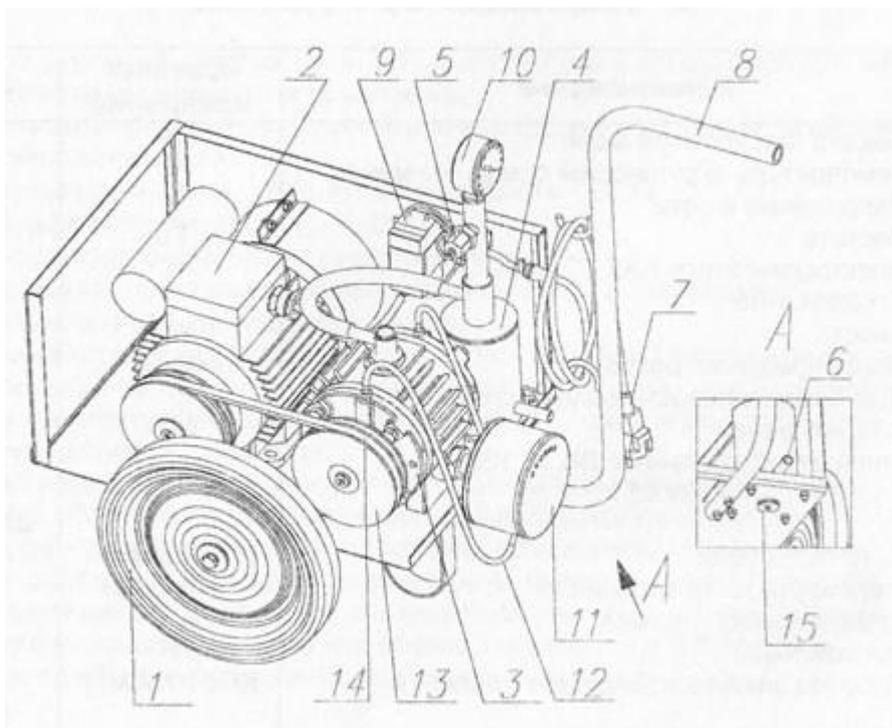
НАЗНАЧЕНИЕ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Доильная установка предназначена для машинного доения коров в фермерских и личных подсобных хозяйствах.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Доильная установка для коров состоит из следующих составных частей (см. рис.1).

Рисунок 1: Общий вид доильной установки для коров

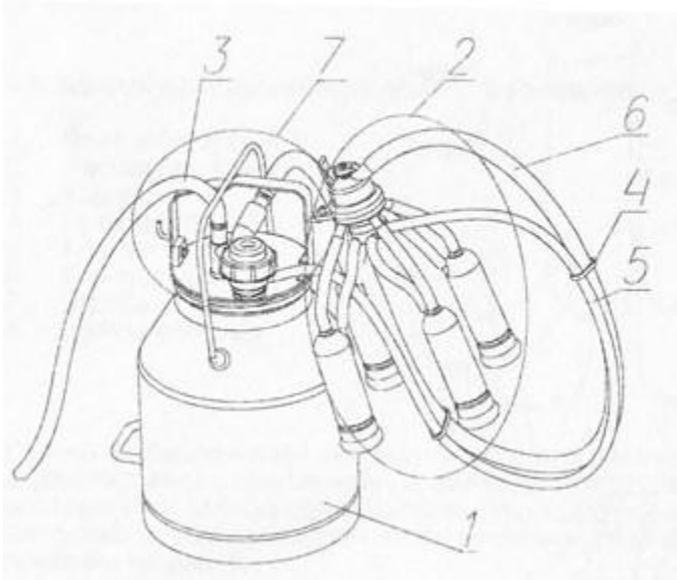


- | | |
|--|------------------------|
| 1. Колесная база с основанием | 8. Рукоятка |
| 2. Электродвигатель | 9. Выключатель |
| 3. Насос | 10. Вакуумметр |
| 4. Ресивер | 11. Глушитель-масленка |
| 5. Вакуумрегулятор для регулировки величины ввакууметрич. давления | 12. Маслопровод |
| 6. Штуцер для подсоединения доильной аппаратуры | 13. Шкивы |
| 7. Шнур с вилкой | 14. Ремень |
| | 15. Клапан |

Работа доильной установки основана на принципе отсоса молока доильной аппаратурой из сосков вымени коровы под действием разрежения (вакуума), создаваемого в системе трубопроводов вакуумным насосом.

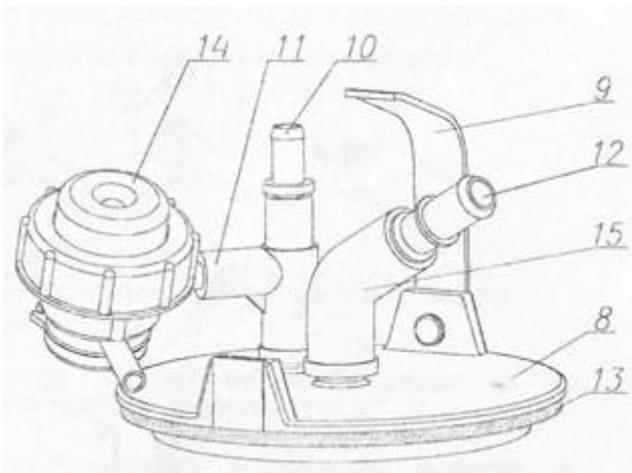
Доильная аппаратура и ее составные части показаны на рис.2; рис. 3.

Рисунок 2: Доильная аппаратура



1. Ведро доильное
2. Доильный аппарат
3. Шланг магистральный 124
4. Кольцо
5. Шланг переменного вакуума
6. Шланг молочный.
7. Крышка ведра.

Рисунок 3: Крышка ведра



8. Крышка
9. Дуга
10. Соединитель
11. Патрубок
12. Вставка прозрачная
13. Прокладка 2/270
14. Пульсатор
15. Патрубок сливной.

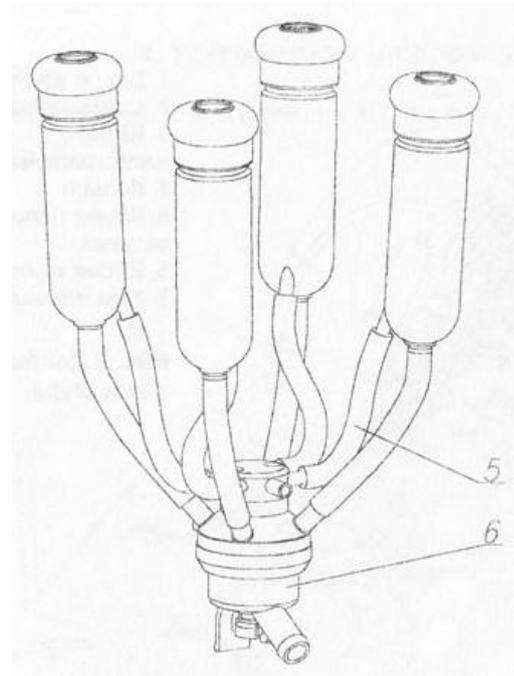
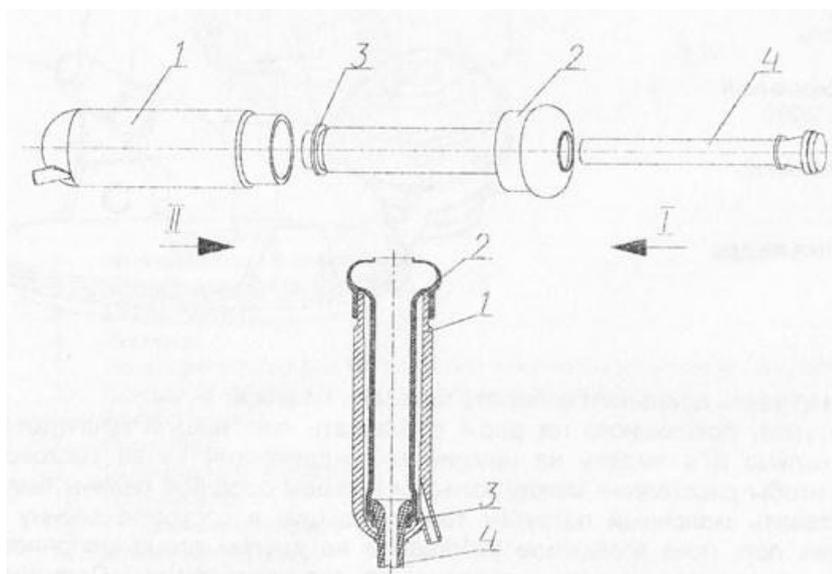
Подвесная часть доильного аппарата показана на рис.4.

При сборке узла, показанного на рис.4 соблюдать следующую последовательность:

1. Кольцо 67а надеть на нижний цилиндрический конец сосковой резины, так чтобы расстояние между кольцом и краем сосковой резины было 5-7 мм.
2. Вставить молочный патрубок тонким концом в сосковую резину и тянуть до тех пор, пока кольцевое утолщение на другом конце молочного патрубка не задержится кольцом, надетым на сосковую резину.
3. Сосковую резину, соединенную с патрубком молочным, вставить в доильный стакан, а молочный патрубок пропустить через нижнее отверстие корпуса стакана. Сосковая резина, находящаяся в стакане при этом натягивается.
4. Головку сосковой резины надеть на верхний край корпуса стакана, не допуская перекоса. При хорошем натяжении сосковой резины в стакане корова быстрее выдаивается.

- По окончании сборки на боковой патрубке корпуса стакана надеть патрубок переменного вакуума 127.

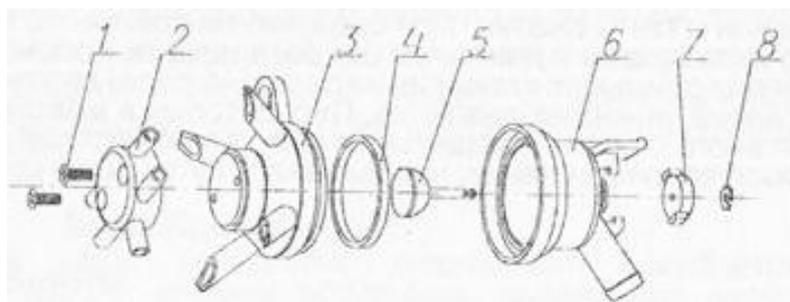
Рисунок 4: Собранный подвесной узел и подвесная часть в разрезе



1. Стакан алюминиевый
2. Резина сосковая
3. Кольцо 67а
4. Патрубок молочный 126а

5. Патрубок переменного вакуума 127
6. Коллектор

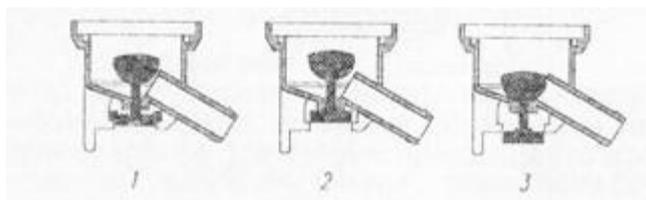
Рисунок 5: Коллектор доильной установки для коров



1. Винт М6х16 (2шт.)
2. Распределитель
3. Корпус
4. Прокладка
5. Клапан
6. Корпус
7. Шайба
8. Шайба упорная

Клапан 5 обеспечивает автоматическое отключение доильного аппарата от доильного ведра при случайном спадании аппарата с вымени. Этот же клапан используется как кран для отключения аппарат от вакуумной линии при снятии его с сосков вымени коровы. Схема положений клапана и шайбы коллектора показана на рис. 6.

Рисунок 6: Положения клапана и шайбы коллектора при проверке работы доильного аппарата

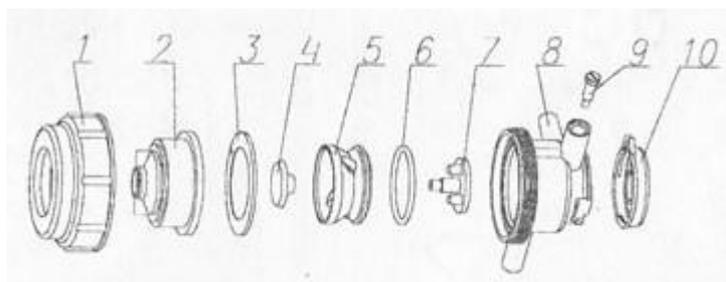


- 1 – во время промывки
- 2 – во время доения
- 3 – перед одеванием доильного аппарата на вымя или при снятии его с вымени

Для лучшего режима доения и лучшей эвакуации молока из коллектора под шайбой 7 (рис. 5) имеется канавка для прохода воздуха.

Пульсатор служит для преобразования постоянного вакуума в переменный. Устанавливается пульсатор на крышке доильного ведра при помощи резинового патрубка 11 (рис. 3). При установке пульсатора проследите, чтобы крышка пульсатора 10 оказалась снизу. Для облегчения сборки концы шлангов смочите в воде.

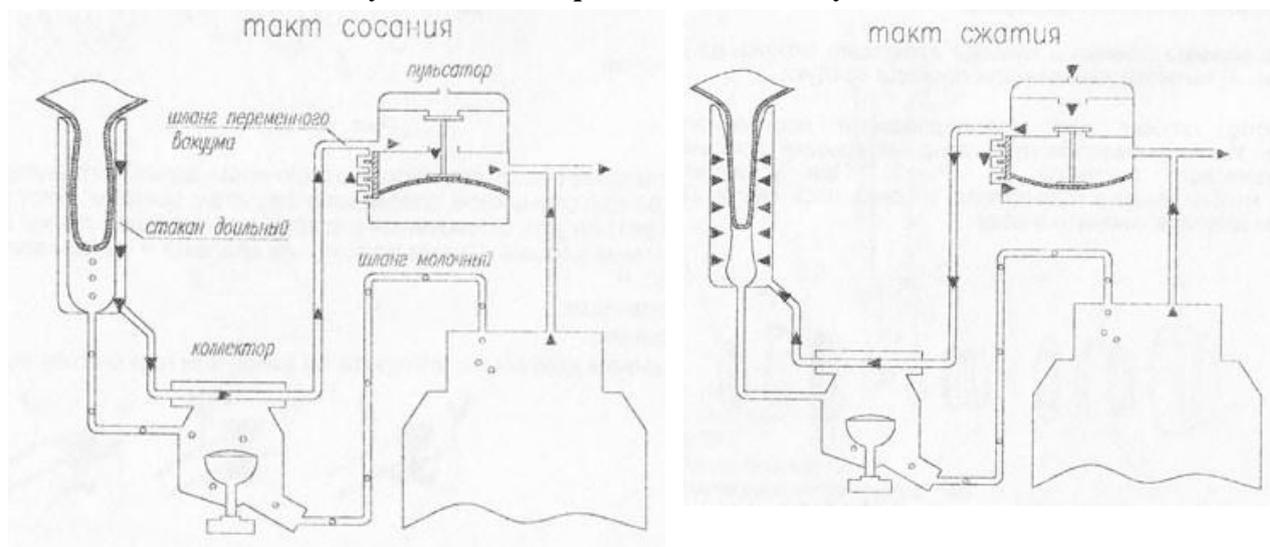
Рисунок 7: Устройство пульсатора ПМ



- | | | |
|-------------|--------------|------------------------|
| 1. Гайка | 5. Диффузор | 9. Винт регулировочный |
| 2. Камера | 6. Прокладка | 10. Крышка |
| 3. Мембрана | 7. Клапан | |
| 4. Шайба | 8. Корпус | |

Доильная установка работает по двухтактному принципу с частотой пульсаций 61 ± 5 пульсов в минуту. Каждая пульсация состоит из такта сосания и такта сжатия. При соединении доильного аппарата с вакуумпроводом в доильном ведре, в шланге молочном и подсосковых камерах доильных стаканов, надетых на соски коровы, создается вакуумметрическое давление, пульсатором в межстенной камере доильного стакана создается то вакуумметрическое давление, то атмосферное давление, что вызывает пульсацию сосковой резины.

Рисунок 8: Схема работы доильной установки



В момент, когда в межстенной камере доильного стакана создается вакуумметрическое давление, происходит такт сосания, при этом стенки сосковой резины выпрямлены. В следующий момент, когда в межстенной камере создается атмосферное давление стенки сосковой резины прогибаются и сжимают сосок – происходит такт сжатия. Такт сосания и сжатия показан на рис. 8

Такт сосания:

1. Мембрана пульсатора под действием разряжения выгибается, устанавливая клапан 7 (Рис.7) в верхнее положение, перекрывая доступ воздуха в пульсатор. Разряжение распространяется в межстенную камеру доильного стакана. Так как межстенная и подсосковая камеры доильного стакана находятся под вакуумметрическим давлением с одинаковыми параметрами, стенки сосковой резины вследствие ее упругости выпрямляются и происходит отсос молока из соска.
2. Вакуумметрическое давление через калибровочное отверстие и кольцевую канавку, расположенную между камерой и кольцом пульсатора распространяется под мембрану. Разряжение над мембраной и под ней становится одинаковым и клапан под действием атмосферного давления опускается вниз, прекращая доступ разряжения в межстенную камеру доильного стакана. На этом такт сосания заканчивается и начинается такт сжатия.

Такт сжатия:

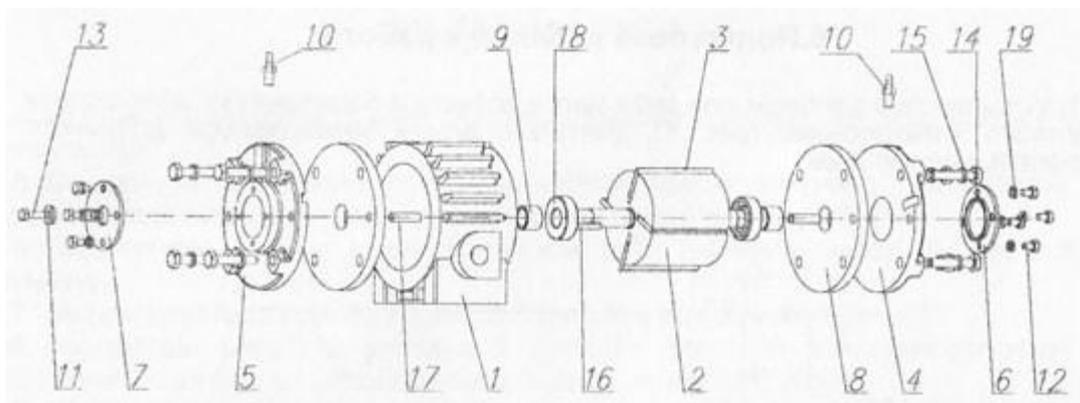
Атмосферное давление по шлангу переменного вакуума распространяется в межстенную камеру доильного стакана, оказывая давление на наружную стенку сосковой резины, сжимая сосок и, тем самым, производя его массаж.

Одновременно атмосферное давление через тоже калибровочное отверстие и канавку распространяется под мембрану пульсатора, прогибает ее, поднимая клапан в верхнее

положение, перекрывая доступ воздуха в межстенную камеру доильного стакана, и цикл повторяется.

Для образования вакуумметрического давления в доильной аппаратуре используется насос вакуумный (рис. 9).

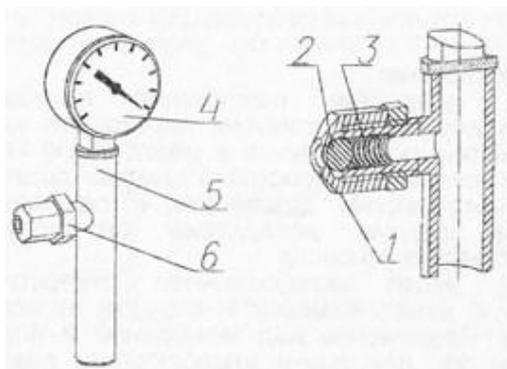
Рисунок 9: Насос вакуумный



- | | | |
|------------------|----------------|---------------|
| 1. Корпус | 8. Диск | 15. Шайба |
| 2. Ротор | 9. Втулка | 16. Шпонка |
| 3. Лопасть | 10. Штуцер | 17. Штифт |
| 4. Фланец левый | 11. Шайба | 18. Подшипник |
| 5. Фланец правый | 12. Болт М6х10 | 19. Шайба |
| 6. Крышка левая | 13. Болт М6х20 | |
| 7. Крышка правая | 14. Болт М8х45 | |

Для поддержания постоянного вакуумметрического давления в работающей доильной установк имеется вакуумрегулятор с вакуумметром. Конструкция вакуум регулятора показана на рис. 10.

Рисунок 10: Вакуумрегулятор



- | |
|--------------------|
| 1. Корпус клапана. |
| 2. Клапан |
| 3. Пружина |
| 4. Вакуумметр ВП2 |
| 5. Корпус тройника |
| 6. Контргайка |

В конструкции вакуумной установки предусмотрена защита от перегрузок и короткого замыкания, состоящая из автоматического выключателя ИЭК на 6А.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

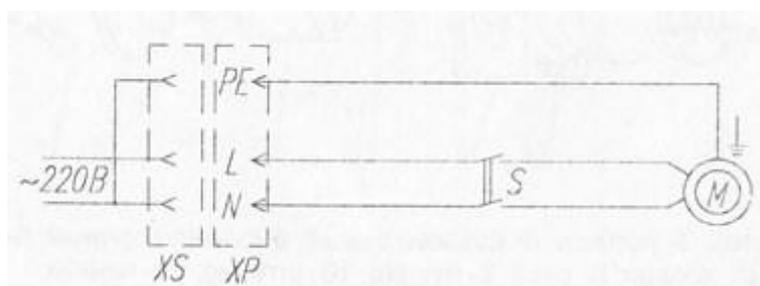
Монтаж электропроводки и подключение должно осуществляться квалифицированным специалистом. Электрическую сеть помещения, к которой подключается изделие, необходимо в обязательном порядке оборудовать устройством защитного отключения (УЗО) с помощью квалифицированного электрика;

Ремонт и техническое обслуживание доильной установки производите только после отсоединения агрегата от электрической сети.

ПОДГОТОВКА ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ К РАБОТЕ

Установите в удобном для себя месте розетку и подключите к электросети согласно электросхеме (рис. 11), учитывая длину электрошнура доильного агрегата, равную 2,2 м.

Рисунок 11: Схема электрическая принципиальная



М – однофазный конденсаторный электродвигатель

S – выключатель ИЭК, 6А

XP – вилка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом

XS – розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом

L – фазный провод сети

N – нулевой провод сети

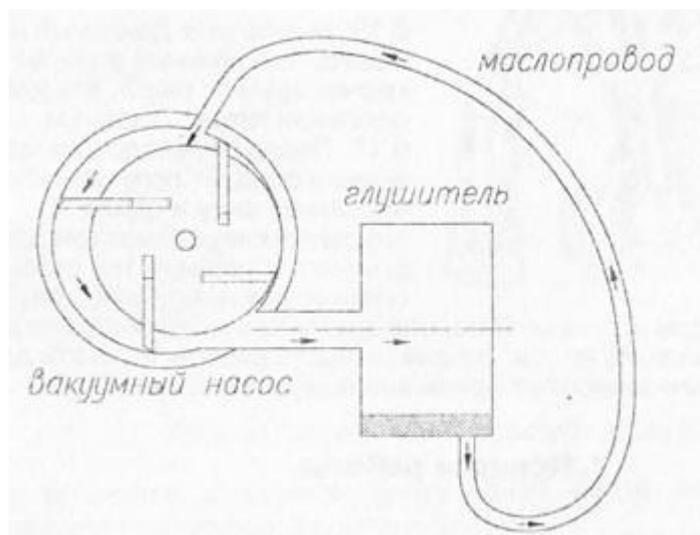
PE – нулевой защитный провод

Соберите аппаратуру доильную согласно рис.2.; рис.3 и рис.4.

Установите вакуумметр на доильную установку (см. рис.1 и рис. 10).

Заполните глушитель-масленку поз.11 (рис.1) маслом индустриальным (И-10, И-12) со шприца в объеме 10 мл через отверстия в стенке. Поступление масла регулируется количеством нитей в фитилях, расположенных в прозрачных маслопроводах поз.12. Схема смазки представлена на рис. 12.

Рисунок 12: Схема смазки



Соединить рукоятку 8 (рис. 1) с основанием болтами М6.

Соедините собранную доильную аппаратуру с вакуумной установкой, для чего наденьте шланг магистральный на штуцер ресивера 6 (рис.1).

Подключите установку к электрической сети (вставить вилку шнура 7 в розетку),

Зафиксируйте клапан коллектора 5 (рис.5) в положении 3 (рис.6).

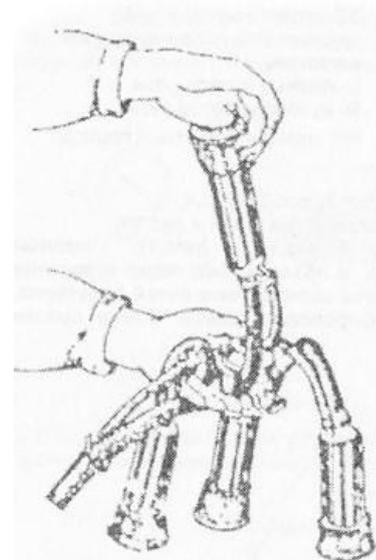
Поворотом корпуса клапана 1 (рис. 10) доведите вакуумметрическое давление в системе агрегата доильного до $0,5 \text{ кгс/см}^2$ (50 кПа).

Убедитесь в отсутствии посторонних подсосов. Подсос воздуха должен быть только через клапан вакуумрегулятора 2 (рис. 10) В таком положении крышка 8 (рис. 3) должна плотно присосаться к ведру, а пульсатор 14 (рис. 3) начать работу (хорошо слышны щелчки).

Убедитесь в наличии пульсаций сосковой резины, для чего возьмите подвесную часть доильного аппарата, как показано на рис. 13 (доильные стаканы свисают).

Рисунок 13: Проверка пульсации сосковой резины

Шайбу и клапан коллектора переместить в положение 1 (Рис.6). Каждый доильный стакан по очереди поставить в вертикальное положение (головкой вверх) и, вставив в него большой палец руки, убедиться в наличии пульсаций сосковой резины.



Выключите доильную установку. Повесьте доильный аппарат на крючок крышки рис.2. Аппаратура доильная готова к доению.

Перед переходом на машинное доение следует приучить корову к внешнему виду и шуму, создаваемому аппаратом доильным, для чего в течение 1-2 дней корову следует доить вручную при работающем рядом агрегате. В первое время при доении агрегатом может наблюдаться снижение надоя. Эффективность работы агрегата доильного в большей степени зависит от правильной эксплуатации.

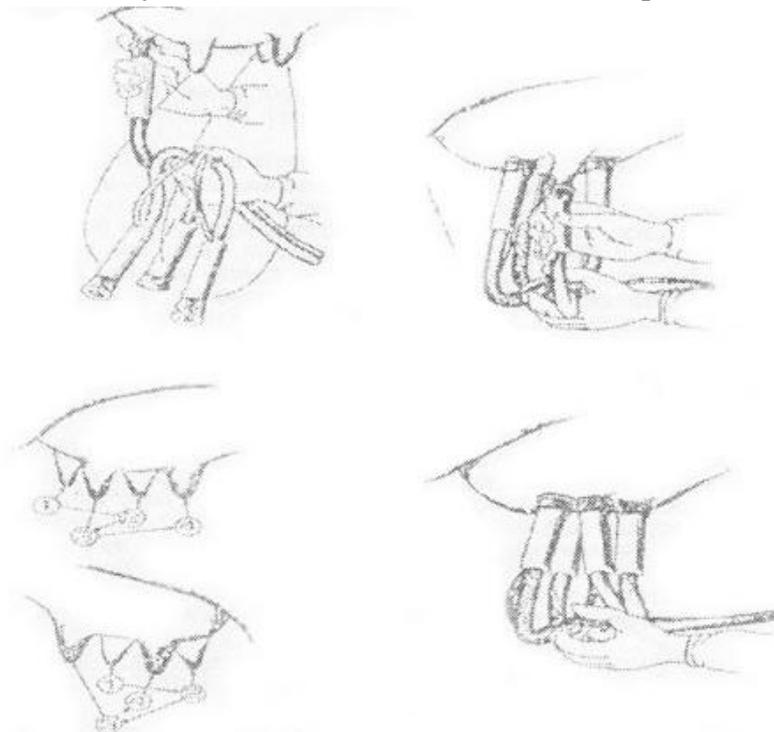
ПОРЯДОК РАБОТЫ

Теплой водой подмойте вымя и оботрите. Произведите массаж. Включите доильную установку

Рисунок 14: Подготовка аппарата к надеванию на соски



Рисунок 15: Надевание доильного аппарата



Установите доильный аппарат на вымя коровы в следующем порядке (рис.14 и рис.15):

- возьмите коллектор (клапаном вниз) одной рукой так, чтобы стаканы свободно свисали (положение 3 клапана (рис.6);
- откройте клапан (шайбу клапан коллектора прижмите пальцем к корпусу коллектора), положение 2 (рис.6);
- возьмите дальний от себя стакан свободной рукой и установите его вертикально головкой вверх, молочная трубка сосковой резины должна быть при этом перегнута;
- быстрым движением, выпрямляя трубку, наденьте доильный стакан на дальний от себя сосок коровы, при этом не допуская длительные подсосы воздуха через доильный стакан;
- теми же приемами поочередно наденьте оставшиеся доильные стаканы,
- слегка приподняв коллектор вверх, тем самым прижимая стаканы к вымени, убедитесь в том, что аппарат надежно держится на вымени коровы;
- убедитесь по вставке (трубке) смотровой поз. 12 (рис.3) доильной аппаратуры в поступлении молока.

Корпусом клапана 1 (рис 10) при работающем доильном аппарате установите вакуумный режим в системе 048 кгс/см².

ПРАВИЛА И ТЕХНИКА МАШИННОГО ДОЕНИЯ

При доении коров доильной установкой должны выполняться следующие обязательные правила:

1. Доить корову следует ежедневно в одно и то же время, предусмотренное распорядком дня. Нарушение распорядка может привести к торможению рефлекса молокоотдачи.
2. Для стимулирования молокоотдачи непосредственно перед тем, как надевать доильные стаканы на соски, необходимо обмыть вымя коровы чистой теплой водой ($t=40-45^{\circ}\text{C}$) и вытереть чистым полотенцем. Это должно способствовать также улучшению гигиены молока, повышению его качества. Разрыв во времени между подмыванием вымени коровы и надеванием доильных стаканов не должен быть больше одной минуты. У коров с замедленным рефлексом молокоотдачи одновременно с подмыванием следует массировать вымя.
3. Перед тем как надеть доильные стаканы, из каждого соска необходимо сдоить несколько струек молока в специальную кружку, снимающаяся крышка которой должна иметь ситечко или темную ткань. Это позволяет обнаружить заболевание коровы маститом (наличие хлопьев). Нельзя сдаивать первые струйки на пол.
4. Доильные стаканы следует надевать на соски только тогда, когда выполнены все подготовительные операции и корова припустила молоко.

5. Во время доения необходимо внимательно следить за работой доильного аппарата. Наблюдают за процессом доения по прозрачной вставке смотровой (см. рис. 3 поз.12). Нормальная продолжительность доения 4-5 минут.

К концу доения (через 4-5 мин.) произведите машинное додаивание, а именно оттяните коллектор одной рукой вниз и вперед, и одновременно легко массируйте соответствующую четверть вымени вверх и вниз (см. рис. 16).

ВНИМАНИЕ: КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕДЕРЖКА ДОИЛЬНОГО АППАРАТА НА ВЫМЕНИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ДОДАИВАНИЯ

Снятие доильного аппарата должно производиться немедленно после окончания отдачи молока, для чего, поддерживая коллектор одной рукой, другой оттяните клапан коллектора в положение 3. (рис.6) снимите доильный аппарат. Нельзя срывать доильные стаканы с вымени.

При доении выведение молока может прекратиться из-за наползания доильных стаканов на вымя. Это происходит вследствие того, что к концу доения, когда основная часть молока из вымени удалена, ткани его расслабляются и соски под воздействием постоянного вакуума глубже втягиваются в доильные стаканы, а сами стаканы «ползут» вверх к основанию соска. Чтобы устранить наползание доильных стаканов, также производится машинное додаивание. Додаивать коров руками после доения машиной не следует, так как это приучает их к неполной отдаче молока в аппарат. Лучше всего приучать корову к машинному доению без ручного додаивания сразу после отела, начиная с первой лактации.

Рисунок 16: Машинное додаивание



После доения рекомендуется смазывать соски вымени вазелином ветеринарным или кремом.

Выключите вакуумную установку. Промойте доильную аппаратуру (см. раздел 8)

Приемы обращения с доильной аппаратурой и принадлежности для чистки деталей и шлангов показаны на рис. 17, 18.

Рисунок 17: Прием переноски ведра

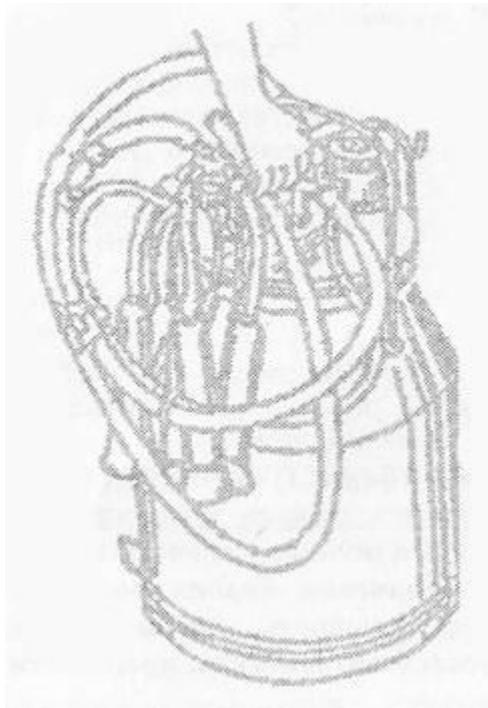
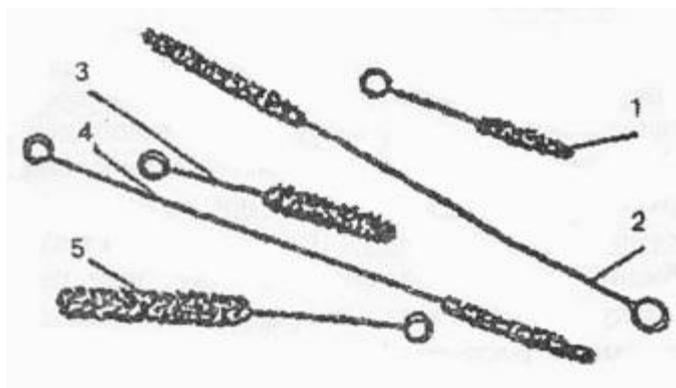


Рисунок 18: Комплект ершей



1. Ерш для чистки патрубков молочных и вакуумных
2. Ерш для чистки молочного шланга
3. Ерш для чистки резины сосковой
4. Ерш для чистки шланга переменного вакуума
5. Ерш для чистки доильных стаканов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения доброкачественного и стойкого к хранению молока, доильная аппаратура должна подвергаться санитарной обработке сразу же по окончании дойки.

Санитарная обработка молочного оборудования выполняется путем последовательного проведения следующих операций:

- налейте в пластмассовое ведро 5-6л теплой воды ($30\pm 5^{\circ}\text{C}$) и поместите в ведро доильные стаканы;
- зафиксируйте клапан коллектора в положение промывки 1 (рис.6);
- включите доильную установку и через 2-3 минуты налейте в ведро 8-10 л горячего ($60\pm 5^{\circ}\text{C}$) раствора моюще-дезинфицирующего средства для удаления белково-жировой пленки, уничтожения патогенной микрофлоры и снижения бактериальной загрязненности;
- в заключении в ведро налить водопроводной воды 5-6л для удаления остатков моюще-дезинфицирующего раствора.

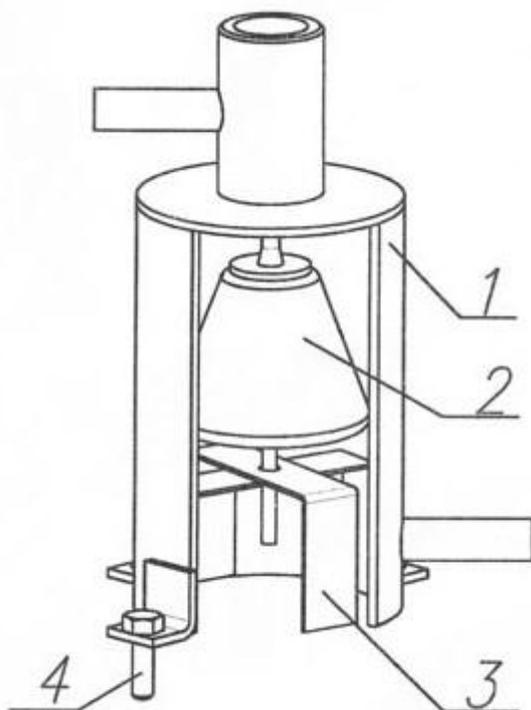
С целью более качественной обработки раствор пропускают через доильный аппарат дважды подряд.

Простейшей формой моюще-дезинфицирующего средства является гипохлорит натрия, выпускаемый отечественной промышленностью. Для приготовления рабочего раствора необходимо на 10 л воды добавить 50 мл гипохлорита натрия и 20г метасиликата натрия (для санитарной обработки оборудования изготовленного из алюминия).

При попадании молока в ресивер необходимо:

- демонтировать ресивер (открутить 4 болта М6 поз.4);
- произвести разборку ресивера;
- промыть поплавков в сборе поз.2, опору поплавка поз.3, внутреннюю поверхность корпуса ресивера поз.1;
- произвести сборку в соответствии с рисунком.

Рисунок: Устройство ресивера



1. Корпус ресивера
2. Поплавков в сборе
3. Опора поплавка
4. Болт М6

ЕЖЕДНЕВНО ПРОВЕРЯТЬ:

Исправность электропроводки, исправность трубопроводов к корпусу вакуумного насоса; наличие пульсаций сосковой резины; число пульсаций пульсатора; величину вакуумметрического давления при дойке.

Периодически следить за состоянием клапана 15 (рис.1) на нижнем горце ресивера (при неработающем агрегате клапан должен находиться в свободном состоянии!). При попадании молока в ресивер (опрокидывание бидона при работающем насосе, при переполнении бидона молоком) следует отключить насос, снять тройник, разобрать, прочистить и промыть ресивер. Аккуратно, соблюдая последовательность, произвести сборку узла.

Проверяйте регулярно состояние ремня. Его натяжение производится путём перемещения электродвигателя вдоль монтажной плиты.

В обязательном порядке проверять наличие масла в прозрачных трубках.

ОДИН РАЗ В МЕСЯЦ:

- очистить от пыли и грязи вакуумную установку, так как загрязнение ребер корпуса вакуумного насоса приведет к перегреву насоса;
- разобрать и очистить от пыли втулку, клапан и пружину вакуумрегулятора;
- произвести полную разборку доильного аппарата и тщательно промыть моющим раствором с использованием щетки и ершей.

ОДИН РАЗ В 3 МЕСЯЦА:

- промыть насос дизельным топливом, заливая его во всасывающий патрубок;
- выкрутить и промыть в керосине глушитель-масленку.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Изделие не работает	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
	Неисправен электропитания	шнур Заменить шнур электропитания, полученный от изготовителя или его представителя
	Неисправен выключатель	Заменить выключатель, полученный от изготовителя или его представителя

	Нет контакта в цепи	Зачистить контакты
	Неисправен электродвигатель	Заменить электродвигатель, полученный от изготовителя или его представителя
	Неисправен насос	Заменить насос, полученный от изготовителя или его представителя
Вакуумметрическое давление в системе ниже 0,48 кгс/см²	Подсос воздуха	Проверить все соединения согласно паспорту
	Порваны резиновые шланги, сосковая резина	Заменить шланги, заменить сосковую резину
	Вышел из строя вакуумметр	Заменить вакуумметр, отрегулировать вакуумный режим
	Недостаточное количество масла	Залить 10 мл масла в глушитель
	Шланги в местах присоединения допускают подсос воздуха	Обрезать затвердевший участок шланга на длине 20-30 мм, конец шланга установить на место
	Износ (поломка) лопаток насоса	Заменить насос, полученный от изготовителя или его представителя
Пульсатор не работает или работает с перебоями	В пульсатор попала грязь, износ деталей	Разобрать, промыть все детали, обращая внимание на чистоту перепускных отверстий, заменить изношенные мембрану и другие детали
Доильный аппарат доит медленно	Засорилась канавка на нижнем торце коллектора	Очистить канавку на нижнем торце коллектора
В насос не поступает масло	Засорились отверстия в масленке и крышках насоса	Продуть или прочистить отверстия в масленке и крышках насоса
Стук в насосе	Износ подшипников	Заменить подшипники
Из глушителя «выплевывается» масло	Излишки масла в системе	Во время и после «выброса» лишнего масла, агрегат работает в нормальном режиме
Насос греется		Рабочая температура насоса 90°C
Ремень слетает	Слабая натяжка ремня	Путем перемещения двигателя произвести натяжку ремня, путем перемещения насоса

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Транспортирование и хранение изделия осуществлять в индивидуальной таре.

Хранить агрегат следует в сухом помещении. При хранении более 3-х месяцев следует разобрать доильную аппаратуру, резиновые детали перед укладкой вымыть, обезжирить и высушить. В вакуумный насос залить масло промышленное (И-10, И-12).

Изделие не содержит драг. металлов, вредных веществ и компонентов, и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации организацией «Вторчермет».

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

После каждой дойки доильный аппарат следует промывать путем последовательного просасывания под действием вакуума через молокопроводящие пути 5-6 л теплой воды, 8-10 л горячего раствора моющедезинфицирующего средства и 5-6 л чистой горячей воды. Для более качественной обработки моющий раствор через доильный аппарат пропускают дважды.

Один раз в сутки коллектор доильного аппарата необходимо разобрать и промыть его детали, соприкасающиеся с молоком, в горячем моющедезинфицирующем растворе с использованием ершей.