



ОАО «Завод Промбурвод»

**Установка доильная
индивидуальная
ПАСПОРТ**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Сведение об изделии.....	3
2 Технические характеристики.....	4
3 Комплектность.....	4
4 Устройство и принцип работы.....	4
5 Подготовка к работе и порядок работы.....	6
6 Санитарная обработка аппарата доильного.....	7
7 Техническое обслуживание.....	8
8 Возможные неисправности и методы их устранения.....	9
9 Свидетельство о приемке.....	10
10 Гарантии изготовителя.....	10
Приложение А ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	11

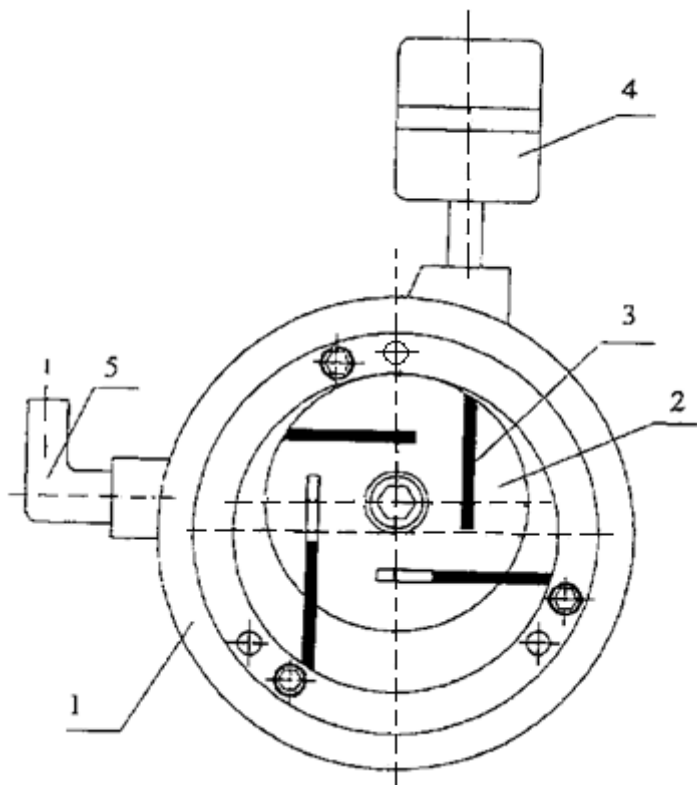
1 СВЕДЕНИЕ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Установка предназначена для машинного доения коров в фермерских и крестьянских хозяйствах при температуре окружающей среды не ниже 5 °С.

ИДУ А-1 установка индивидуального доения коров передвижная с одним доильным аппаратом.

1.2 В установках, для создания вакуумметрического давления используется пластинчато-роторный сухой насос. Заливка масла или воды в вакуумный насос запрещена.

Общий вид вакуумного насоса со снятой крышкой показан на рисунке 1.



1 – корпус; 2 – ротор; 3 – сменные металлографитные пластины;
4 – глушитель; 5 – вакуумный патрубок

Рисунок 1 Общий вид вакуумного насоса со снятой крышкой

2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Основные параметры и размеры установки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Число одновременно доящихся коров	1
Количество коров, выдаиваемых за 1 час основного времени, не менее	10
Параметры доильного аппарата: - тип: а) УИД 07А.000 б) АДС 25А.00.000 - соотношение тактов: а) УИД 07А.000 б) АДС 25А.00.000 - частота пульсаций, пульс/мин. а) УИД 07А.000 б) АДС 25А.00.000	двухтактный, одновременного доения четвертей вымени двухтактный, попарного доения четвертей вымени 2:1 от 50/50 до 70/30 65 ± 5 65 ± 5
Параметры электрооборудования: - род тока - напряжение, В - частота, Гц - установленная мощность, кВт, не более	переменный 200 % ± 10 % 5 ± 5 0,55
Рабочее вакуумметрическое давление при доении, кПа	48 ± 1
Производительность вакуумного насоса, м ³ /ч, не менее	6
Вместимость емкости для сбора молока, л	20 ± 2
Усилие на перемещение установки, Н, не более	150
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	1300 450 1100
Масса, кг, не более	56

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

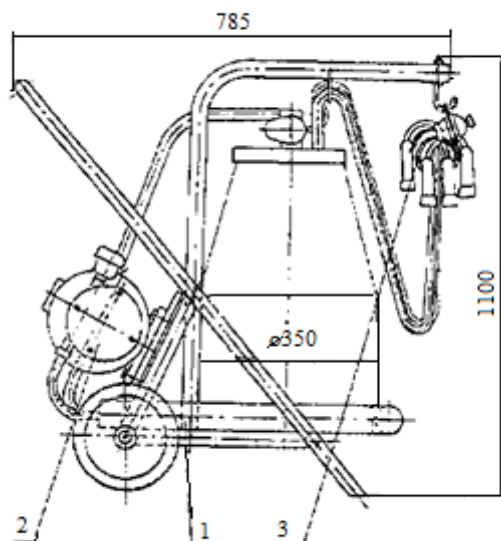
- 3.1 Установка доильная передвижная ИДУ А-1, шт..... 1
 3.2 Вакуумметр ВПЗ или ВП4-У-100-1*1,5, шт..... 1
 3.3 Паспорт, шт..... 1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство установки индивидуального доения показано на рис. 2.

4.2 Работа индивидуальной доильной установки основана на принципе отсоса молока доильным аппаратом из цистерны соска коровы под действием вакуума, создаваемого в системе вакуумным насосом.

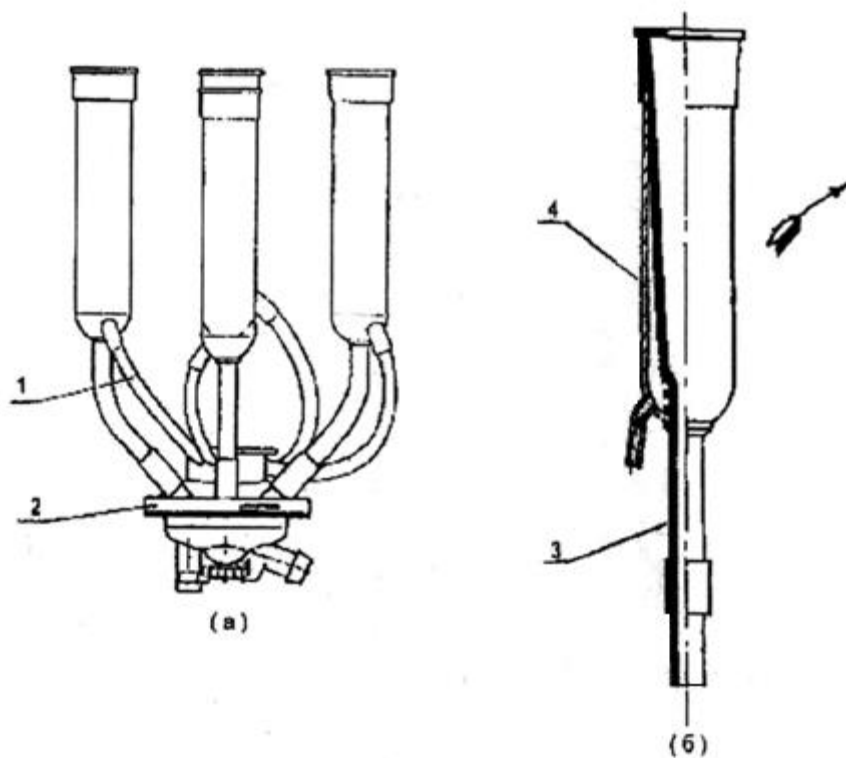
4.3 Доильная аппаратура состоит из подвесной части доильного аппарата, пульсатора, ведра доильного с крышкой, комплекта шлангов.



1 – платформа; 2 – установка вакуумная; 3 – доильная аппаратура

Рисунок 2 Общий вид установки индивидуального доения

4.4 Подвесная часть доильного аппарата и доильный стакан в сборе показана на рис 3.

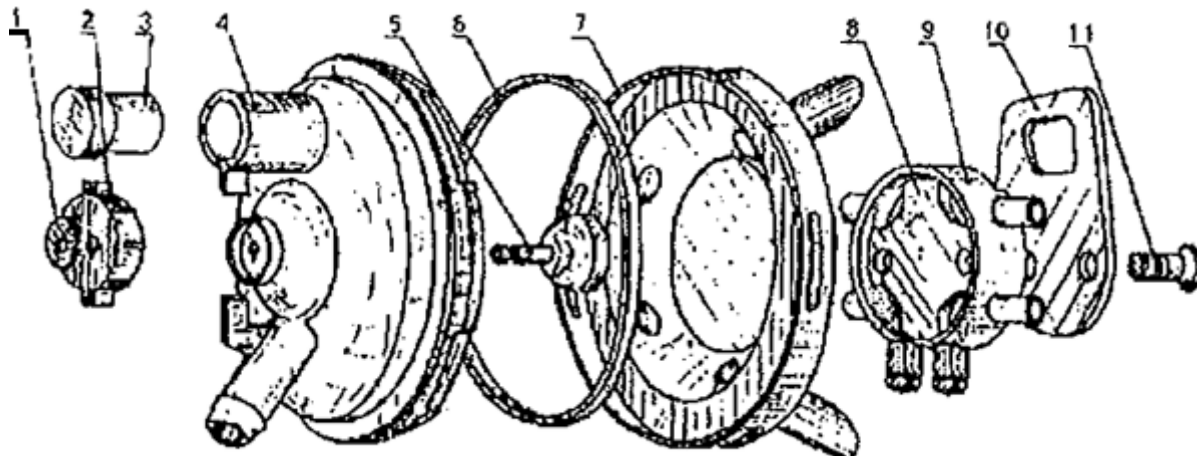


1 – трубка; 2 – коллектор; 3 – резина сосковая; 4 – стакан

Рисунок 3 Подвесная часть доильного аппарата (а) и стакан с сосковой резиной в сборе (б)

4.5 Конструкция коллектора доильного аппарата показана на рис 4.

В коллекторе находится клапан, который при спадании стаканов с вымени коровы автоматически закрывается и перекрывает доступ вакуума в стаканы, тем самым предотвращается засасывание грязи в коллектор. При промывке клапан с шайбой должен быть зафиксирован зацепами корпуса. Этот же клапан используется для отключения подвесной части доильного аппарата от вакуума при снятии ее с сосков вымени.



1 – шплинт; 2 – шайба прижимная; 3 – заглушка; 4 – приемник; 5- клапан;
6 – прокладка; 7 – корпус; 8 – груз; 9 – распределитель; 10 – петля; 11 – винт

Рисунок 4 Коллектор

4.6 Работа доильного аппарата.

Доильный аппарат двухтактный с пульсатором АДС 11.03.000 работает на доильном агрегате с учетом допустимого колебания вакуума и степенью загрязнения пульсатора с частотой пульсаций 65 ± 5 в минуту и соотношению тактов: сосание $65\% + 5\%$, сжатие 35 ± 5 .

Для попарного доения четвертей вымени применяется доильный аппарат АДС 25А.00.000. Доильная аппаратура состоит из подвесной части доильного аппарата, - пульсатора попарного доения с адаптером, ведра доильного с крышкой, комплекта шлангов. Принцип работы пульсатора и его устройство описано в документации на него. Доильный аппарат попарного доения действует таким образом, что одноименные такты сосания - сжатия одновременно протекают только в двух доильных стаканах, а в других двух такты сдвинуты по фазе на 180° .

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Теплой водой подмойте вымя и оботрите. Произведите массаж.

5.2 Установите доильный аппарат на вымя коровы (рис. 5 и 6) в следующем порядке:

- возьмите коллектор (клапаном вниз) одной рукой так, чтобы стаканы свободно свисали;
- откройте клапан (шайбу клапана коллектора прижмите пальцем к корпусу коллектора);

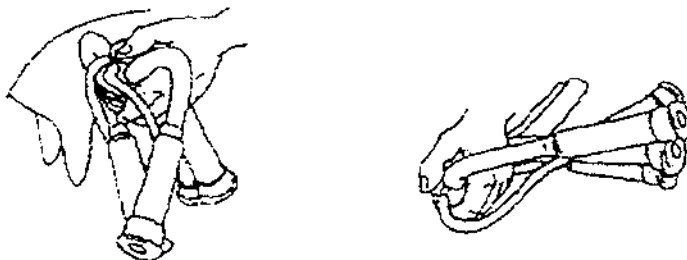


Рисунок 5 Подготовка аппарата к надеванию на соски

в) возьмите дальний от себя стакан свободной рукой и установите его вертикально вверх, молочная трубка сосковой резины должна быть при этом перегнута;

г) быстрым движением, выпрямляя трубку, наденьте доильный стакан на дальний от себя сосок коровы, при этом не допускайте длительные подсосы воздуха через доильный стакан;

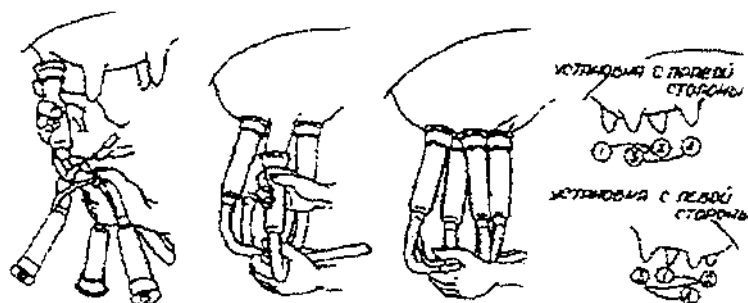


Рисунок 6 Надевание доильного аппарата

д) теми же приемами поочередно наденьте оставшиеся доильные стаканы, слегка приподняв коллектор вверх, тем самым, прижимая стаканы к вымени коровы;

е) убедитесь по прозрачному шлангу доильного аппарата в поступлении молока.

5.3 При работающем доильном аппарате установите вакуумный режим в системе 48 кПа с помощью вакуумрегулятора.

5.4 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 (рис. 7).

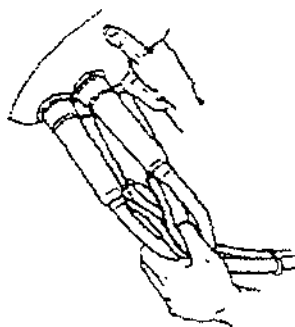


Рисунок 7 Машинное додаивание

6 САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА АППАРАТА ДОИЛЬНОГО

6.1 При проведении санитарной обработки доильного аппарата выполните следующие операции:

- после окончания дойки доильный аппарат снаружи обмойте теплой водой с использованием волосяных ершей или щеток от видимых загрязнений;
- снимите крышку доильного ведра, произведите обмыв теплой водой полости крышки под прокладкой, доильного ведра с внешней и внутренней стороны;
- ополосните от остатков молока внутренние полости молочного шланга, коллектора и доильных стаканов путем последовательного просасывания под действием вакуума 5 - 6 литров теплой воды (25 °С – 35 °С);
- один раз в сутки при санитарной обработке доильного аппарата разберите коллектор (рис. 4) и промойте вручную с использованием волосяных ершей;
- подвесную часть доильного аппарата (стаканы и коллектор) опустите в емкость для моющей жидкости;
- установите крышку доильного ведра на доильное ведро;
- магистральный шланг доильного аппарата наденьте на вакуумный кран, расположенный на стойке агрегата;
- в емкость не менее 12 литров залить не менее 10 литров воды с температурой 55 °С – 60 °С с добавлением моюще-дезинфицирующего средства;
- зафиксируйте клапан коллектора в положении;
- откройте вакуумный кран доильного аппарата;
- произведите промывку в течение 20 – 30 сек.;
- закройте вакуумный кран доильного аппарата;
- слейте моющую жидкость из ведра в емкость;
- повторите промывку доильного аппарата 5 – 6 раз;
- слейте моюще-дезинфицирующий раствор из емкости;
- залейте в емкость не менее 10 литров воды с температурой 50 °С – 60 °С;
- откройте вакуумный кран;
- произведите ополаскивание 20 – 30 сек.;
- при проведении санитарной обработки моющим, а затем дезинфицирующим средством, ополаскивание произведите после обработки моющим, а затем после обработки дезинфицирующим средством.

6.2 Вода для ополаскивания аппарата доильного и приготовление моющих и дезинфицирующих растворов должна отвечать требованиям СанПин №10-124 РБ 99.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Ежедневное техобслуживание:

Проверьте:

- наличие пульсаций сосковой резины;
- число пульсаций пульсатора;
- величину вакуумметрического давления при дойке.

7.2 Ежемесячное техобслуживание:

- очистите от пыли и грязи вакуумную установку;
- проверьте надёжность резьбовых соединений;
- произведите полную разборку коллектора рис. 4 и тщательно промойте детали моющим раствором с использованием щетки и ершей.

7.3 Правила хранения:

- при хранении более 3-х месяцев следует разобрать доильный аппарат, резиновые детали перед укладкой вымыть, обезжирить и высушить.

8 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности Внешние проявления	Вероятная причина	Методы устранения
Вакууметрическое давление в системе ниже 48 кПа (0,49 кгс/см ²)	Подсос воздуха Засорился клапан спуска Конденсата Прорваны резиновые шланги, сосковая резина	Проверить все соединения, устранить Подсосы Отвернуть клапан, Промыть теплой водой Заменить шланги, сосковую резину
Пульсатор не работает или работает с перебоями	В пульсатор попала грязь	Разобрать, промыть все детали, обращая особое внимание на чистоту перепускных отверстий, заменить поврежденные детали, собрать пульсатор
Двигатель не включается	Отсутствие питания Напряжение в сети при включении вакуумной установки падает ниже 180 В Заклинило вакуумный насос	Проверить исправность проводки, контактов, конденсаторов Устранить неполадки в подводящей линии Разобрать вакуумный насос, найти и устранить неисправность, собрать насос
Прозрачные шланги в местах присоединения допускают подсос воздуха	Концы шлангов отвердели, деформировались	Обрезать затвердевший участок шланга на длине 20 – 30 мм, прогреть в горячей воде и установить на место

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка доильная индивидуальная ИДУ А-1
заводской номер _____ соответствует требованиям технической
документации, изготовлена и принята в соответствии с техническими условиями
ТУ ВУ 100016923.011-2011 и признана годной для эксплуатации.

ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на изменение в конструкции изделия не снижающих его потребительских качеств.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации установки - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода установки в эксплуатацию, но не позднее 30 месяцев со дня приобретения.

10.2 Порядок предъявления претензий по качеству в период гарантийного срока – в соответствии с действующим законодательством.

10.3 Сведения по изготовлению, приобретению установки и вводу ее в эксплуатацию должны быть отражены в ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ (Приложение А).

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ОАО "Завод Промбурвод" 220024, г. Минск, ул. Асаналиева, 29
Р.счет 3012013183515 Отделение №535 г. Минска ОАО Белинвестбанк, код 153001739
ОТК - тел. (+375 17) 275-12-33; маркетинг - тел./факс (+375 17) 275-31-23,
тел./факс (+375 17) 275-24-13; приемная - тел. (+375 17) 275-14-01;
тел. (+375 17) 275-23-13 (круглосуточно); E-mail: zavod_promburvod@mail.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1 _____
(наименование, тип и марка изделия)

2 _____
(число, месяц, год выпуска)

3 _____
(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям, характеристике и стандартам: ТУ ВУ 100016923.011-201. «Установка доильная индивидуальная передвижная»

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение **24 месяца.**

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 30 месяцев со дня его приобретения потребителем

Начальник ОТК завода _____
(подпись)
М.П.

1 _____
(дата получения изделия на складе изготовителя)

_____ (Ф.И.О., должность) _____
(подпись)
М.П.

2 _____
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

_____ (Ф.И.О., должность) _____
(подпись)
М.П.

_____ (дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

_____ (Ф.И.О., должность) _____
(подпись)
М.П.

3 _____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

_____ (Ф.И.О., должность) _____
(подпись)
М.П.

