



ЗАВОД ПРОМБУРВОД

**Установка мобильная
индивидуальная доильная
УМИД – 1**

Руководство по эксплуатации

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

ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации установки доильной внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и технической документацией на аппарат доильный.

Запрещается эксплуатация установки без цепи защиты (заземления) и устройства защитного отключения (УЗО) от тока утечки более 30 мА.

Монтаж УЗО и электрической розетки с заземлением для подключения установки к питающей электросети должен выполнять квалифицированный специалист по электромонтажным работам. Изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие вследствие неправильного подключения к питающей электросети.

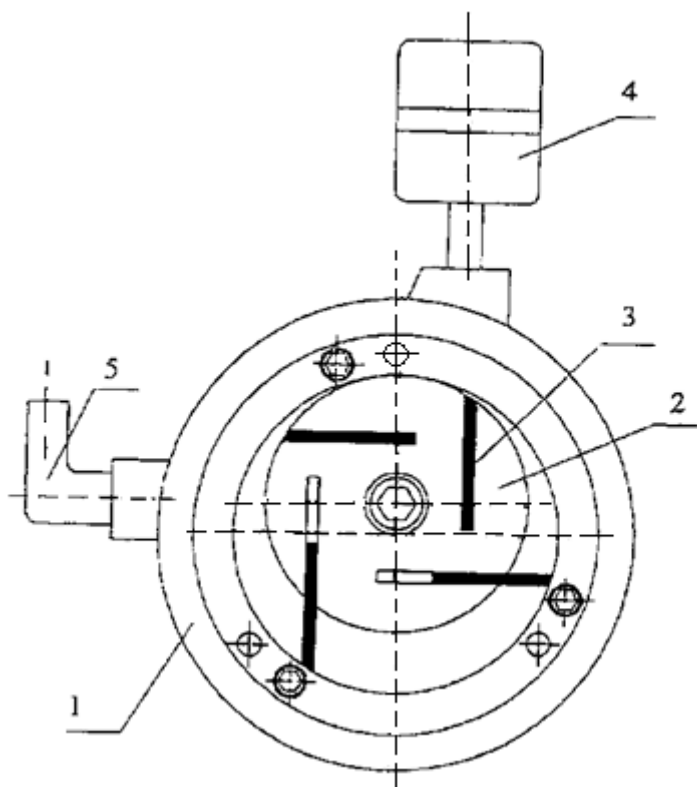
1 СВЕДЕНИЕ ОБ ИЗДЕЛИИ

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

УМИД-1 установка мобильная индивидуальная доильная с одним доильным аппаратом.

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

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



1 – корпус; 2 – ротор; 3 – сменные графитовые лопатки;
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 доильных аппаратов, шт	1
Производительность доильной установки, доек/ч, не менее	6
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 привода вакуумного насоса, кВт, не более	переменный 230 50 0,55
Рабочее вакуумметрическое давление при доении, кПа	48 ± 1
Производительность вакуумного насоса при вакуумметрическом давлении 48±1 кПа, м ³ /ч, не менее	10,2
Вместимость емкости для сбора молока, л	20 ± 2
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	1250 450 1100
Масса, кг, не более	56

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

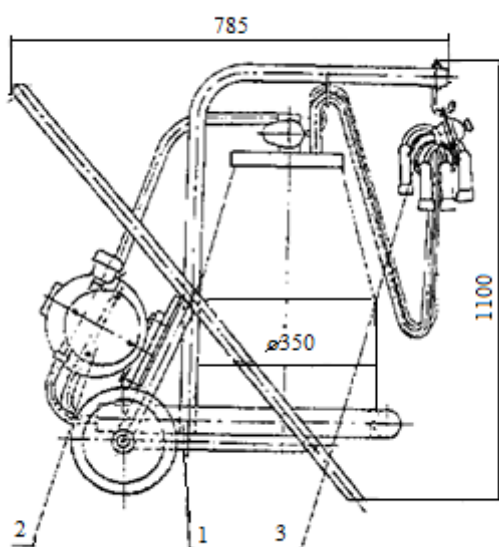
- 3.1 Установка мобильная индивидуальная доильная УМИД-1, шт..... 1
- 3.2 Руководство по эксплуатации, шт.....1
- 3.3. Техническая документация на аппарат доильный, шт..... 1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство установки мобильной индивидуальной доильной 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 Устройство и работа аппарата доильного в соответствии с технической документацией на него.



1 – рама установки; 2 – агрегат вакуумный; 3 – доильный аппарат

Рисунок 2 Общий вид установки мобильной индивидуальной доильной

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. 3 и 4) в следующем порядке:

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

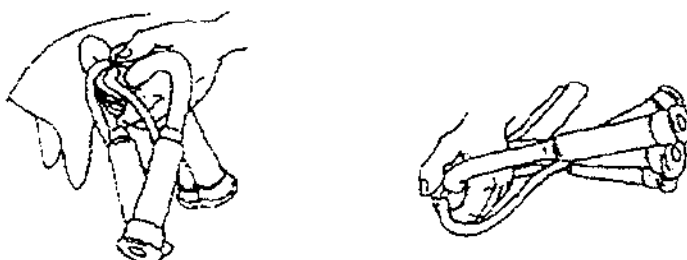


Рисунок 3 Подготовка аппарата к надеванию на соски

- 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;

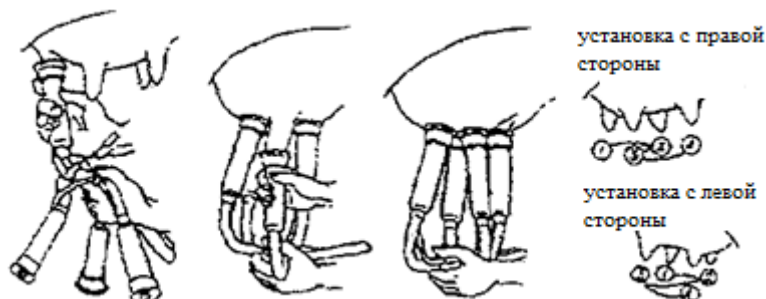


Рисунок 4 Надевание доильного аппарата

- 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. 5).

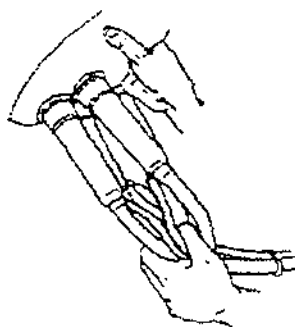


Рисунок 5 Машинное додаивание

6 САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА АППАРАТА ДОИЛЬНОГО

6.1 При проведении санитарной обработки доильного аппарата выполните следующие операции:

6.1.1 После окончания дойки доильный аппарат снаружи обмойте от видимых загрязнений теплой водой с использованием волосяных ершей или щеток;

6.1.2 Снимите крышку доильного ведра, произведите обмыв теплой водой полости крышки под прокладкой, доильного ведра с внутренней стороны;

6.1.3 Ополосните от остатков молока внутренние полости молочного шланга, коллектора и доильных стаканов путем просасывания под действием вакуума теплой воды;

6.1.4 Подвесную часть доильного аппарата (стаканы и коллектор) опустите в емкость не менее 12 литров с теплой водой (25 °С – 35 °С) в количестве 5 – 6 л. Присоски стаканов не должны быть перекрыты;

6.1.5 Установите крышку на доильное ведро;

6.1.6 Магистральный шланг доильного аппарата наденьте на вакуумный кран установки;

6.1.7 Зафиксируйте клапан коллектора в положении «Открыто»;

6.1.8 Откройте вакуумный кран доильной установки;

6.1.9 Произведите ополаскивание в течение 20 – 30 с;

6.1.10 Закройте вакуумный кран доильной установки;

6.1.11 Слейте воду из доильного ведра;

6.1.12 Промойте внутренние полости доильного аппарата путем просасывания под действием вакуума воды с температурой 55 °С – 60 °С с добавлением моюще-дезинфицирующих средств;

6.1.13 Подвесную часть доильного аппарата (стакан и коллектор) опустите в емкость не менее 12 л с моюще-дезинфицирующим раствором (55 °С – 60 °С) в количестве не менее 10 л. Присоски стаканов не должны быть перекрыты;

6.1.14 Установите крышку на доильное ведро;

6.1.15 Магистральный шланг доильного аппарата наденьте на вакуумный кран установки;

6.1.16 Зафиксируйте клапан коллектора в положении «Открыто»;

6.1.17 Откройте вакуумный кран доильной установки;

6.1.18 Произведите промывку в течение 20 – 30 секунд;

6.1.19 Закройте вакуумный кран доильной установки;

6.1.20 Слейте моюще-дезинфицирующий раствор из доильного ведра в емкость;

6.1.21 Повторите промывку доильного аппарата 5 – 6 раз (п.п. 6.1.13; 6.1.14; 6.1.15; 6.1.16; 6.1.17; 6.1.18; 6.1.19; 6.1.20)

6.1.22 После последней промывки слейте моюще-дезинфицирующий раствор из доильного ведра;

6.1.23 Залейте в емкость не менее 10 литров воды с температурой 55 °С – 60 °С;

6.1.24 Откройте вакуумный кран;

6.1.25 Произведите ополаскивание 20 – 30 сек;

6.1.26 Слейте воду из доильного ведра;

6.1.27 При проведении санитарной обработки моющим, а затем дезинфицирующим средством, ополаскивание производите после обработки моющим, а затем после обработки дезинфицирующим средством;

6.1.28 Один раз в сутки при санитарной обработке доильного аппарата разберите коллектор и промойте вручную с использованием волосяных ершей.

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

Примечание – Повторяющиеся требования некоторых пунктов могут быть выполнены один раз.

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 в соответствии с технической документацией на аппарат доильный 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 и не регулируется вакуумрегулятором	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 мобильная индивидуальная доильная УМИД-1 заводской номер _____ соответствует требованиям технической документации, изготовлена и принята в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 100016923.011-2013 и признана годной для эксплуатации.

ОТК

М.П.

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 - 12 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода установки в эксплуатацию, но не позднее 6 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 ЦБУ №535 г. Минска ОАО Белинвестбанк, код 153001739
ОТК - тел.(+375 17)365-83-00; отдел сервиса – тел. .(+375 17)365-92-33;
маркетинг - тел./факс(+375 17)398-83-43, тел./факс(+375 17)365-62-13;
приемная - тел.(+375 17)365-60-11; тел.(+375 17)398-83-13 (круглосуточно);
E-mail: zavod_promburvod@mail.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Установка мобильная индивидуальная доильная УМИД-1

(наименование, тип и марка изделия)

(число, месяц, год выпуска)

(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям, характеристике и стандартам:

ТУ ВУ 100016923.011-2013 «Установки мобильные

доильные индивидуальные»

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение **12 месяцев.**

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию,

но не позднее 6 месяцев со дня его приобретения потребителем

Начальник ОТК завода

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

(дата получения изделия на складе изготовителя)

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

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

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

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

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

