

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ДОИЛЬНЫЕ
АППАРАТЫ

И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



УВАГА!

Перш ніж вмикати дойльний апарат прочитайте інструкцію з експлуатації. Суворо дотримуйтесь правил експлуатації виробу і пожежної безпеки!

НЕ ДОПУСКАТИ НАПОВНЕННЯ ВІДРА БІЛЬШЕ НІЖ НА ДВІ ТРЕТИНИ (15л.)

МАСЛО У НАСОС НЕ ЗАЛИВАТИ!!!!

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

- 1.1 Апарати “БЕЛКА” призначені для машинного дойння кіз та вівць в побутових умовах.
- 1.2 Апарати виконано для підключення до однофазної мережі напругою 220 В, частотою 50 Гц.
- 1.3 Апарати обслуговуються і транспортуються одним робочим.

2. КОНСТРУКЦІЯ І РОБОТА УСТАНОВКИ

2.1 Схема з’єднання дойльного апарату зображена на рис. 1. Доильний апарат складається з двох частин: вакуумного насосу та дойльної апаратури.

2.2 Вакуумний агрегат

- 2.2.1 Вакуумний агрегат призначений для створення розрідження (вакуума) необхідного для дойння кіз.
- 2.2.2 Вакуумний насос складається з електродвигуна і вакуумного насоса, з’єднаних напряму через вал.

2.3 Конструкція і принцип роботи вакуумного насосу

2.3.1 Насос вакуумний пластинчастий, типу НВР (рис.3) двоступінчатої конструкції з природним повітряним охолодженням, сухого типу, призначений для створення розрідження (вакуума) необхідного для дойння кіз.

Робочий тиск від 40 до 42 кПа; рівень вакууму - ; потужність електродвигуна - 0,75 кВт. Насос призначений для експлуатації в стаціонарних умовах, в мікрокліматичних районах з помірним кліматом і відповідає виконанню УХЛ, категорії 4,2. згідно з ГОСТ 15150-69. Корпус литий з чавунного сплаву.

2.3.2 Глушник

Призначений для зменшення рівня шуму під час роботи установки і збирання пилу, який вилітає в процесі роботи.

2.3.3 Забороняється:

- Вмикати вакуумний насос в електромережу зі знятим корпусом, пошкодженою ізоляцією.
- Працювати в умовах підвищеної вологості (зокрема під час чи після перебування насоса під дощем)
- Направляти струмінь води безпосередньо на вакуумний насос прибраючи приміщення.
- Використовувати доильну установку не за призначенням.
- Проводити будь-які ремонтні операції та регулювання на працюючій установці.

2.4 Вакуумрегулятор.

2.4.1 Вакуумрегулятор (рис.4) забезпечує підтримку заданого вакуумметричного тиску в системі.

2.5 Доильна апаратура

2.5.1 Доильна апаратура призначена для виведення молока з виміні і збирання його в доильне відро.

2.5.2 Доильна апаратура (рис.2) складається з доильних стаканів 1, дійкової гумми 2, крана 3, пульсатора, доильного бідона, шлангів молочного і вакуумного, вакуумної трубки.

2.5.3. Стакан доильний складається із стакана 1 і дійкової гуми 2. Дійкова гума фіксується в стакані на першому ущільнюючому паску (від кінця патрубка дійкової гуми).

2.5.4 Пульсатор призначений для перетворення постійного вакуумметричного тиску в змінний.

2.5.5 Пусковий пристрій забезпечує роботу установки від мережі змінного струму. Електрична схема наведена на рис. 5.

2.6 Підготовка до роботи

2.6.1 Змонтувати розетку на місці роботи установки і підключити її до електролінії з глухо-заземленою нейтраллю.

2.6.2 Встановити вакуумметр на раму.

2.6.3 Зібрати доильну апаратуру.

2.6.4 Закріпити пульсатор на шлангах. Під'єднати шланг змінного вакууму через трійник. (Тільки для стаціонарних апаратів!)

2.6.5 З'єднати кришку доильного відра зі штуцером підводу вакууму ^{за}

допомогою шланга.(Тільки для стаціонарних апаратів)

2.6.6 Розмістити установку на робочому місці так, щоб для обслуговування був вільний доступ. Робоче місце повинно бути достатньо освітлене.

2.6.7 Під'єднати шланг до штуцера відстійника. (Тільки для стаціонарного апарату)

2.6.8 Включити вилку в розетку, попередньо натиснувши кнопку СТОП».

2.6.9 Увімкнути натисканням кнопки «Пуск» вакуумний агрегат.

2.6.10 Перекрити кран, (рис2)

перевірити по вакуумметру тиск в системі. Вакуумметричний тиск повинен підтримуватися на рівні 42 ± 1 кПа. Необхідно впевнитися у відсутності постійних підсмоктувань. При необхідності корегування вакуума в системі, повертаючи головку вакуумрегулятора (рис 4) ліворуч або праворуч. Кришка відра повинна щільно присмоктуватися до горловини відра, а пульсатор стійко працювати.

2.7 Принцип роботи установки

2.7.1 Дойльний апарат працює за двотактним принципом з підсмоктуванням повітря в стакані, з частотою пульсації (90 ± 5) пульсів за хвилину. Кожна пульсація складається з двох тактів. При з'єднанні дойльного апарату з вакуумним насосом, в дойльному відрі, в молочному шланзі і в підсоскових камерах дойльних стаканів створюється вакуумметричний тиск.

2.7.2 Пульсатором в міжстінній камері дойльного стакана створюється то вакуумметричний тиск, то атмосферний, що викликає пульсацію дійкової гуми. Під час, коли в міжстінній камері дойльного стакана створюється вакуумметричний тиск, відбувається такт всмоктування. При цьому стінки дійкової гуми випрямлені. Коли в міжстінній камері створюється атмосферний тиск, стінки дійкової гуми прогинаються і стискають дійку – відбувається такт стискання.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКА	ЗНАЧЕННЯ
1. Марка	«Белка-1» або «Белка-2» (мілі)
2. Тип	Пересувна (стаціонарна)
3. Кількість кіз, що дояться одночасно	1 або 2

4. Номінальна потужність електродвигуна, кВт	0,75
5. Напруга в мережі, В	220 ± 10%
6. Тип доильного апарату	Двохтактний з пульсатором АДУ 02.100
7. Робочий вакуумметричний тиск, кПа	42 ± 1
8. Маса, кг	41 (29)
9. Стискаюче, всмоктуюче середовище	Повітря
10. Технологічний режим експлуатації	50 хвилин роботи 30 хвилин пауза
11. Тип вакуумного насоса	Роторний з природним охолодженням
12. Частота обертання, хв ⁻¹	2795 ± 55
13. Електродвигун	(асинхронний однофазний, напруга 220 В, частота 50 Гц)
14. Споживана потужність, кВт	0,75
15. Габаритні розміри, мм, не більше	
Довжина	1200
Ширина	460
Висота	980
16. Маса апарату, кг	41 (29)
17. Середній ресурс до кап ремонту, год.	10000

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- 4.1 Перш ніж почати експлуатацію установки необхідно уважно прочитати інструкцію з експлуатації.
- 4.2 При дойнні ставитися до худоби слід спокійно, уважно, обережно.
- 4.3. При використанні гарячої води та хімічних засобів для промивання і дезинфекції установки необхідно дотримуватись обережності
- 3 Усунення несправностей необхідно проводити після відключення установки від електромережі.
- 4 Обслуговування електрообладнання та усунення його несправностей необхідно доручати особам, що мають відповідну кваліфікацію електрика.
- 4.6 Розетка повинна бути під'єднана до контура заземлення.

5. ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ І РЕГУЛЮВАННЯ

5.1 Підготовка установки до дойння

5.1.1. Розмістити установку в проході по між кіз

5.1.2 Включити вакуумний агрегат

Підготовка кози до дойння.

Провести підготовку вимені кози з метою виклику повноцінного рефлексу молоковіддачі. Для цього виконати наступні дії:

1) обмити вим'я чистою теплою водою, обтерти рушником, одночасно масажучи вим'я ;

2) здоїти перше молоко ;

3) проводити підготовку вим'я 20-30 с ;

4) установити апарат на вим'я кози

5.3 Дойння

5.3.1 Закрити кран молочного шланга.

5.3.2 Взяти підвісну частину дойльного апарату. Відкрити кран. Підняти по черзі кожний дойльний стакан головкою вгору і, вставити в нього сосок кози. Підвести апаратуру трохи вгору, притискаючи стакани до вимені, і впевнитися в тому, що апарат надійно тримається на вимені кози.

5.3.4 Впевнитися в надходженні молока по прозорому шлангу

5.3.5 По прозорому молочному шлангу слідкувати за молоковіддачею. Проводити періодично масаж вимені кіз, що мають погану молоковіддачу;

5.3.6 Провести машинне додоювання наприкінці дойння, якщо значно зменшилася молоковіддача, відтягнути стакани однією рукою донизу і вперед та масажувати одночасно іншою рукою відповідні долі вимені, слідкуючи по прозорій частині колектора за потоком молока.

5.3.7 Перекрити кран на дойльній апаратурі, зняти підвісну частину з вимені. Відкрити на 2-3 с для випорожнення від молока колектора і молочного шланга. Повісити дойльну апаратуру на гачок. Вимкнути насос натиснувши на кнопку пуск.

5.4 Промивання дойльної апаратури

5.4.1 Для промивання дойльної апаратури після кожного дойння слід застосовувати комбінований миючий-дезінфікуючий засіб «Dish Drops» або синтетичні миючі порошки А (при жорсткій воді), Б, В. Застосовувати для промивання 0,3%-ні розчини вище зазначених миючих засобів.

5.4.2 Промивання проводити при працюючому пульсаторі шляхом

перекачування води і миючих розчинів в дойльне відро.

5.4.3 Послідовність промивки:

1) Обмити зовнішні поверхні підвісної частини дойльного апарату та шланги;

2) Залити в промивочне відро 3-4 л чистої води з температурою 25-30° С і перекачати її через дойльну апаратуру в дойльний бідон. Зняти кришку дойльного бідона, обмити його і вилити воду в каналізацію.

3) Залити у відро 3-4 л 0,3% муючого розчину з температурою 55-60° С і перекачати в дойльний бідон. Вилити розчин з дойльного бідона в промивальне відро і повторити цикл. Спорожнити дойльний бідон.

4) Залити у відро 3-4 л чистої води з температурою 25-30° С і прокачати її в дойльний бідон.

5.4.4 Для ретельнішого промивання молочних шлангів і дійкової гуми рекомендується періодичне застосування йоржів (рис.6.).

УВАГА! Забороняється перевищення місткості дойльного бідона, що може привести до попадання рідини у вакуумний насос.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1 Перелік робіт по технічному обслуговуванню

Види робіт	Періодичність		
	Щоденно	1 раз на місяць	1 раз на 6 місяців
1 Контроль показників вакуумметричного тиску	+	-	-
2 Злив конденсату з ресивера	-	+	+
3 Перевірка стану молочних і вакуумних шлангів, заміна дійкової гуми	-	-	+

Умовні позначки: «+» - проводити ; «-» - не проводити

6.2 Мийку розібраного дойльного обладнання проводити мінімум 1 раз на 10 днів.

УВАГА !

Після 20 годин роботи перевірити наявність конденсату в ресивері. Для цього викрутити болт M10 під ресивером (на дні труби ресивера), злити конденсат і вкрутити болт. Або на моделях міні зняти прозору кришку з ресивера і злити конденсат.

7. ПЕРЕЛІК МОЖЛИВИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ І МОЖЛИВОСТІ ЇХ УСУНЕННЯ.

Несправності	Усунення несправностей
1. Вакуумметричний тиск в системі нижчий за 42 кПа	Перевірити всі з'єднання і усунути підсмоктування повітря
2. Доильний апарат дойть повільно, погана евакуація з колектора.	Перевірити натяжіння дійкової гуми. Прочистити повітряний отвір молочної камери колектора
3. Зниження продуктивності вакуумного насосу	Звернутись до виробника
4. Вакуумметричний тиск, максимально створюваний насосом, менш ніж 55 кПа	Звернутись до виробника
5. Двигун не включається, не набирає оберти. Напруга в мережі при включені падає	Перевірити напругу в мережі. Перевірити легкість пуску. При необхідності розібрати насос, перевірити з'єднання деталей .
6. Насос працює зі стороннім для нормальної роботи звуком	Перевірити надійність кріплення ротора

8. ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Для тривалого зберігання, доильної апаратури, що перебувала в експлуатації, необхідно:

- очистити доступні деталі від бруду.
- зняти шланги з штуцерів, промити миючою рідиною;

- зняти пульсатор.
Доильний апарат необхідно зберігати в сухому приміщенні.

УВАГА !

З цією вдосконаленням виробу підприємство-виробник
 має право вносити зміни в конструкцію.

9. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Позначення	Найменування	Кількість
	Установка індивідуального доюння	1
	Запчастини, що знято при транспортуванні	
Доильне відро УІД 04.000 ДПР 31.040	Алюміній або нержавеюча сталь	1
	Ручка	1
	Кришка	1
РЛКБ.306529.002 РЛКБ.272142.002	Вакуумметр ВП 3-У ГОСТ 2405-88	1
	Глушник	1
	Доильна апаратура	1

10. ГАРАНТІЙ ВИРОБНИКА

Гарантійний термін починається з дати початкового придбання товару першим споживачем.

Гарантійний термін не продовжується, і не поновлюється в наслідок послідувального перепродажу, ремонту або обміну товару. Гарантійний термін для відремонтованої частини або заміненого апарату під час гарантійного терміну буде діяти протягом початкового гарантійного терміну.

Термін гарантії не поширюється на витратні матеріали (гумові комплектуючі)

В разі будь-якої претензії, покупець зобов'язаний повідомити

протягом розумного строку після того, як було виявлено дефект, але в будь якому випадку не пізніше, як до дати закінчення гарантійного терміну.

У разі подання претензії згідно з гарантією, від покупця вимагається подати:

- А) апарат, або несправну частину;
- Б) оригінальне підтвердження придбання в якому чітко вказується дата придбання.

Тільки у разі виконання цих умов гарантійні зобов'язання підлягають виконанню. В разі звертання покупця з скаргами - безкоштовний ремонт, технічне обслуговування та обмін товару проводиться протягом 10 робочих днів з дати надходження

11. Гарантія не поширюється:

- А) на звичайний знос
- Б) на дефекти, що спричинені недбалим поводженням
- В) на недоліки або пошкодження, що спричинені неправильним використанням (в кнасосе молоко, вода, бруд, побиті комплектуючі тощо)
- Г) на дефекти спричинені коротким замиканням
- Д) якщо апарат було відремонтовано несанкціонованими запчастинами
- Е) якщо апарат піддавався впливу вологи, сирості, або перебував в крайніх теплових умовах
- Ж) пошкодження спричинені аварійним підвищенням/зниженням напруги в мережі

протягом розумного строку після того, як було виявлено дефект, але в будь якому випадку не пізніше, як до дати закінчення гарантійного терміну.

У разі подання претензії згідно з гарантією, від покупця вимагається подати:

- А) апарат, або несправну частину;
- Б) оригінальне підтвердження придбання в якому чітко вказується дата придбання.

Тільки у разі виконання цих умов гарантійні зобов'язання підлягають виконанню. В разі звертання покупця з скаргами - безкоштовний ремонт, технічне обслуговування та обмін товару проводиться протягом 10 робочих днів з дати надходження

11. Гарантія не поширюється:

- А) на звичайний знос
- Б) на дефекти, що спричинені недбалим поводженням
- В) на недоліки або пошкодження, що спричинені неправильним використанням (в кнасосе молоко, вода, бруд , побиті комплектуючі тощо)
- Г) на дефекти спричинені коротким замиканням Д) якщо апарат було відремонтовано несанкціонованими запчастинами
- Є) якщо апарат піддавався впливу вологи, сирості, або перебував в крайніх теплових умовах
- Ж) пошкодження спричинені аварійним підвищенням/зниженням напруги в мережі

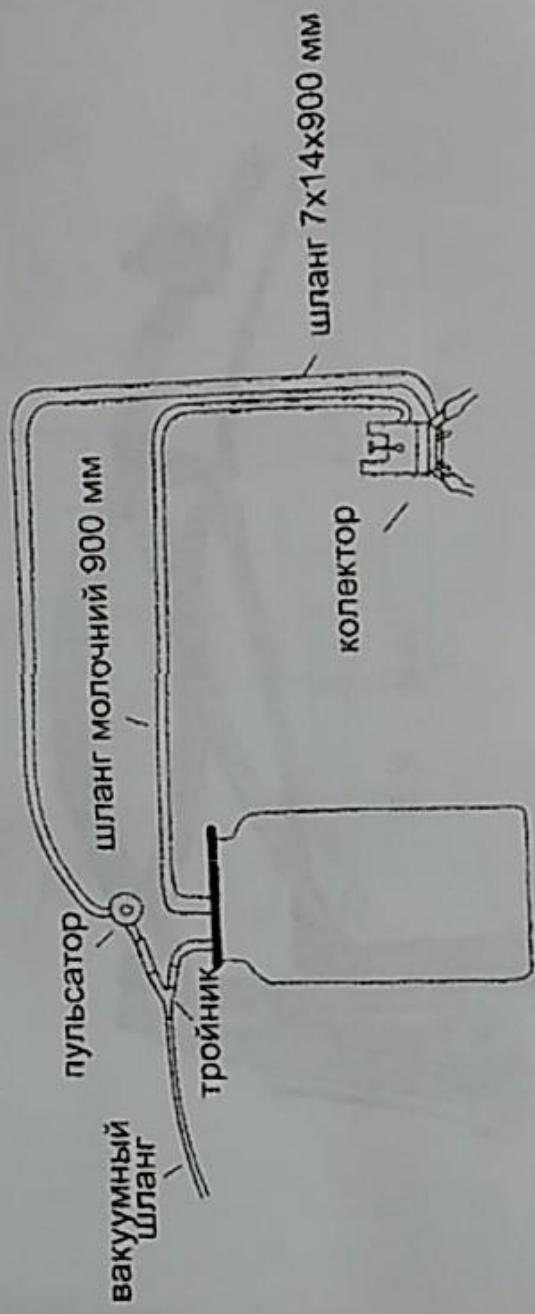


Рисунок 1 – Схема підключення доїльного апарату (Тільки для стаціонарних апаратів)

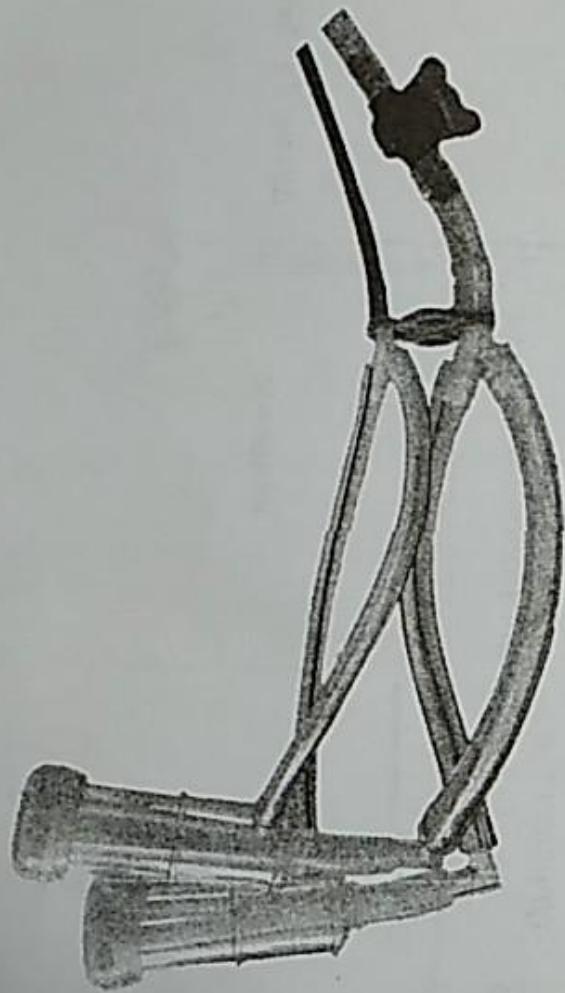


Рисунок 2 – Доильна апаратура

1 Доильні стакни; 2 Дійкова гума; 3 Кран.

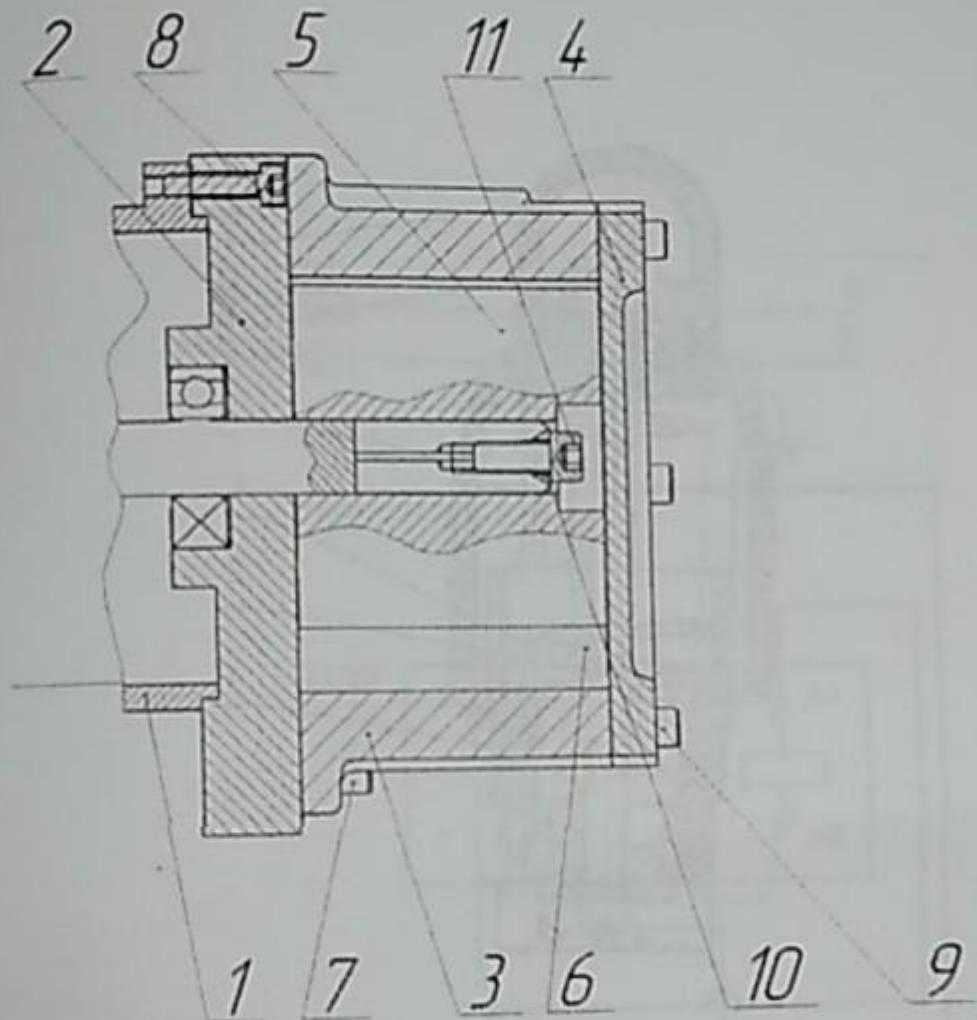


Рисунок 3 – Вакуумний агрегат 1 - електродвигун; 2 – фланець; 3 – корпус; 4 – кришка; 5 – ротор; 6 – лопатка; 7 – гвинт M8x30 ; 8 – гвинт M6x30; 9 – втулка; 10 – гвинт M8x20.

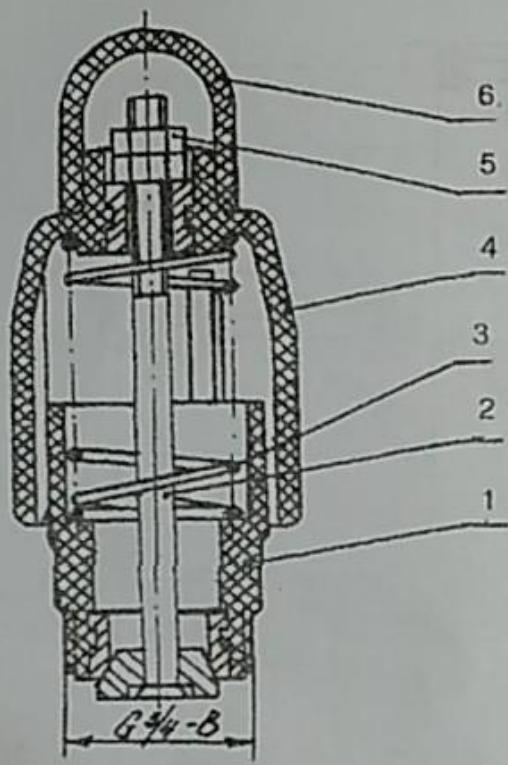


Рисунок 4— Вакуумрегулятор

1-корпус; 2-клапан; 3-пружина; 4-стакан; 5-гайка; 6-ковшачок.

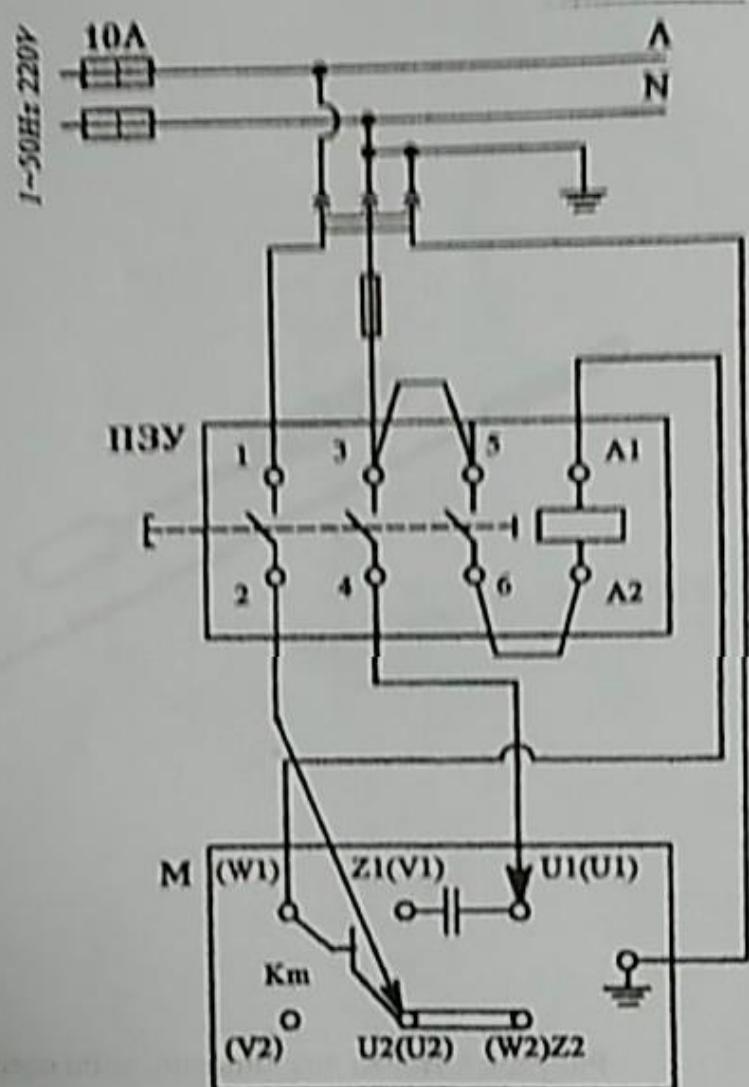


Рисунок 5 – Електрична схема під'єднання

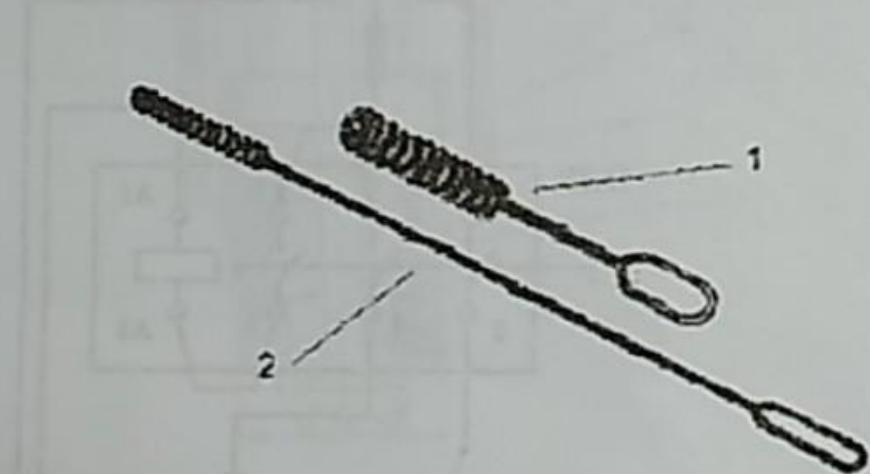


Рисунок 6 Йоржі для чищення доїльного апарату

1 Йорж для чищення дійкової гуми ДПР-9

2 Йорж для чищення молочного шлангу-10