

**ТОВ «ІнноВіннпром»**

**СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО ВЗЯТТЯ  
ПРОБ ЗЕРНА З КРИТИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ  
ВАГОНІВ-ХОПШЕРІВ  
СДВПЗ-2 «ХОПШЕР»**

**ПОВІТРОДУВКА**

**ВА-1200-220-38**

**Керівництво по експлуатації**

**АЕАТ.013.03.00.00.000 КЕ**

**Вінниця, 2016**

У зв'язку з постійним вдосконаленням виробу в конструкції можуть бути внесені незначні зміни, не відображені в даному керівництві.

## ЗМІСТ

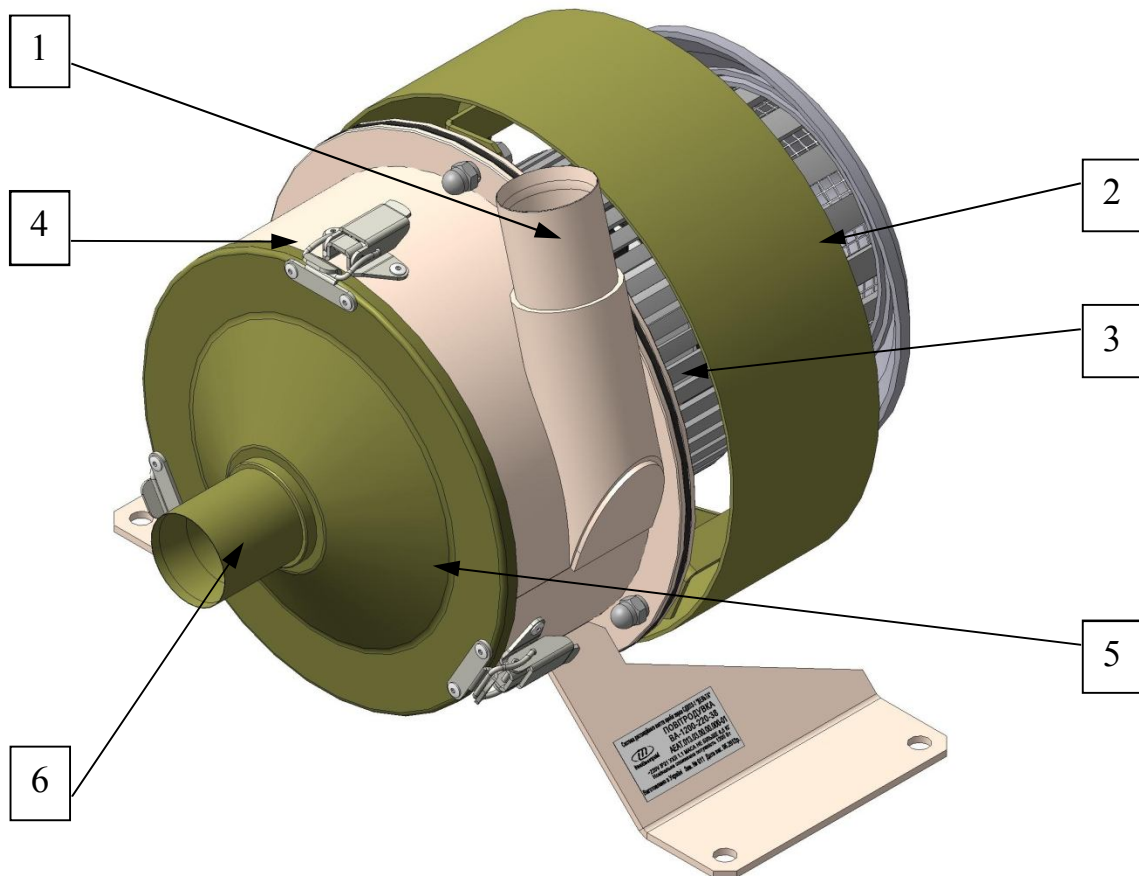
1. ПРИЗНАЧЕННЯ .....	4
2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ .....	5
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ .....	5
4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ .....	5
5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ .....	5
6. ПОРЯДОК РОБОТИ .....	6
7. ВКАЗІВКИ ПО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ .....	6
8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ .....	6
9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ .....	7
ДОДАТОК А. СХЕМА БУДОВИ ПОВІТРОДУВКИ .....	8

## 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Повіродувка призначена для створення розрідженого і надмірного тиску в пневмотранспортній мережі пробовідбірника і лінії повернення зерна.

Повіродувка виконана у вигляді корпусної конструкції з кріпленням до стіни поза приміщенням лабораторії.

Зовнішній вигляд показаний на Мал. 1.



Мал. 1

- 1 патрубок нагнітаючий  $\varnothing 38$  мм
- 2 кожух захисний
- 3 агрегат вакуумний
- 4 корпус
- 5 кришка швидкознімна з сітчастим фільтром
- 6 патрубок вакуумний  $\varnothing 38$  мм

## 2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Живлення: однофазна мережа змінного струму;		
	частота, Гц	50
	напруга, В	220
Номінальна споживана потужність, Вт;		1200
Габаритні розміри, мм;	ширина	233
	довжина	320
	висота	295
Діаметр входного-вихідного патрубків, мм:		38
Маса, кг, не більш;		7
Робочий діапазон температур експлуатації °С;		від -20 до +45
Відносна вологість повітря;		до 80% (при 25°С)

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

• Повітродувка ВА-1200-220-38	1 шт.
• Кріпильний комплект	1 шт.
• Керівництво по експлуатації	1 шт.
• Транспортна упаковка	1 шт.

## 4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Повітродувка призначена для роботи у складі пневмосистеми пробовідбірника. Кріпити її необхідно до стіни поза приміщенням лабораторії або на рамі. При виборі місця кріплення повітродувки необхідно керуватися вимогою максимального скорочення довжини траси пневмотранспорта, що сполучає повітродувку одну з приймальним бункером, іншу – з пробовідбірником.

## 5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1. Повітродувка ВА-1200-220-38 складається з корпусу і вакуумного агрегату. Корпус забезпечує електробезпеку роботи вакуумного агрегату а також

служить для захисту його від дії атмосферних опадів. Це дозволяє експлуатувати повітродувку просто неба.

5.2. Повітродувка складається із зварного металевого корпусу з лапами для кріплення повітродувки, захисного перфорованого пластмасового ковпака, захисного металевого кожуху від вітру і швидкознімальної кришки із захисною сіткою. Сітка захищає агрегат від попадання в нього із засмоктуваним повітрям дрібних предметів і крупних комах.

5.3. Вакуумний агрегат складається з колекторного електродвигуна з двоступінчатою турбіною на валу. Агрегат легко доступний для обслуговування і ремонту.

5.4. При великих обертах турбіни повітря всмоктується через вакуумний патрубок і виходить через той, що нагнітає, не проходячи, при цьому, через електродвигун. Для обдуву електродвигуна на іншому від турбіни кінці валу посаджена крильчатка.

## **6. ПОРЯДОК РОБОТИ**

6.1. Повітродувки, нагнітаюча і всмоктуюча, що працюють у складі пневмотранспортної системи пробовідбірника, автоматично включаються після надходження команди на опускання зонда і відключаються через 10-30с після досягнення зондом крайнього верхнього положення.

6.2. Повітродувка, що працює у складі лінії повернення зерна, включається натисненням кнопки на пульті управління лінією повернення і відключається через 30-180 с.

## **7. ВКАЗІВКИ ПО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

7.1 . Роботи по установці, підготовки до роботи і налаштування повітродувки виконувати особам, що мають спеціальну підготовку і допуск експлуатації електроустановок напругою до 1000 V.

7.2 . Забороняється проводити роботи по ремонту і обслуговуванню повітродувки при включеному пробовідбірнику, якщо вона працює у складі пневмотранспортної системи пробовідбірника.

7.3 Забороняється проводити роботи по ремонту і обслуговуванню повітродувки при включеній лінії повернення зерна, якщо повітродувка входить до складу лінії повернення.

## **8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

8.1. Для забезпечення довготривалої і справної роботи повітродувки необхідно проводити наступні роботи :

8.1.1. не рідше за один раз на тиждень перевіряти стан сітчастого фільтру, що знаходиться під швидкознімальною кришкою і при необхідності, чистити його від сміття;

8.1.2. не рідше за один раз в півроку перевіряти стан щіток колекторного електродвигуна. Для цього необхідно відключити повітродувку від електромережі, відкрутити ковпачкові гайки і зняти верхню частину корпусу. Обережно вийняти вакуумний агрегат і перевірити стан щіток. При необхідності замінити їх. Збірку провести в зворотному напрямку.

8.2. Трудомісткість технічного обслуговування і профілактичних робіт на повітродувці складає не більше 1 люд/год. в місяць.

## 9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

9.1. Характерні несправності повітродувки, їх вірогідні причини і методи усунення приведені в таблиці 1.

№ п/п	Найменування	Вірогідні причини	Методи їх усунення
1	Звук працюючої повітродувки став вищий, погіршало транспортування зерна по пневмотрасі	Засмітився сітчастий фільтр	Зняти швидкознімальна кришку, очистити фільтр
2	Погіршало транспортування зерна по пневмотрасі. З пазів кожуха видно сильне іскрове свічення колектора.	Зносилися щітки електродвигуна.	Замінити щітки
3	Повітродувка не працює.	1. Від вібрації відійшов штекер електричного контакту агрегату.  2. Зносились колекторні щітки двигуна.	Розібрати повітродувку згідно п. 8.1.2. і ліквідувати обрив.  Замінити щітки

ДОДАТОК А. Схема будови повітрорудвки.

