

ТОВ «Інновінпром»

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

БУНКЕР ПРИЙМАЛЬНИЙ

БП-3М

АЕАТ.013.04.00.000 КЕ

Керівництво по експлуатації

Вінниця, 2016

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

ЗМІСТ

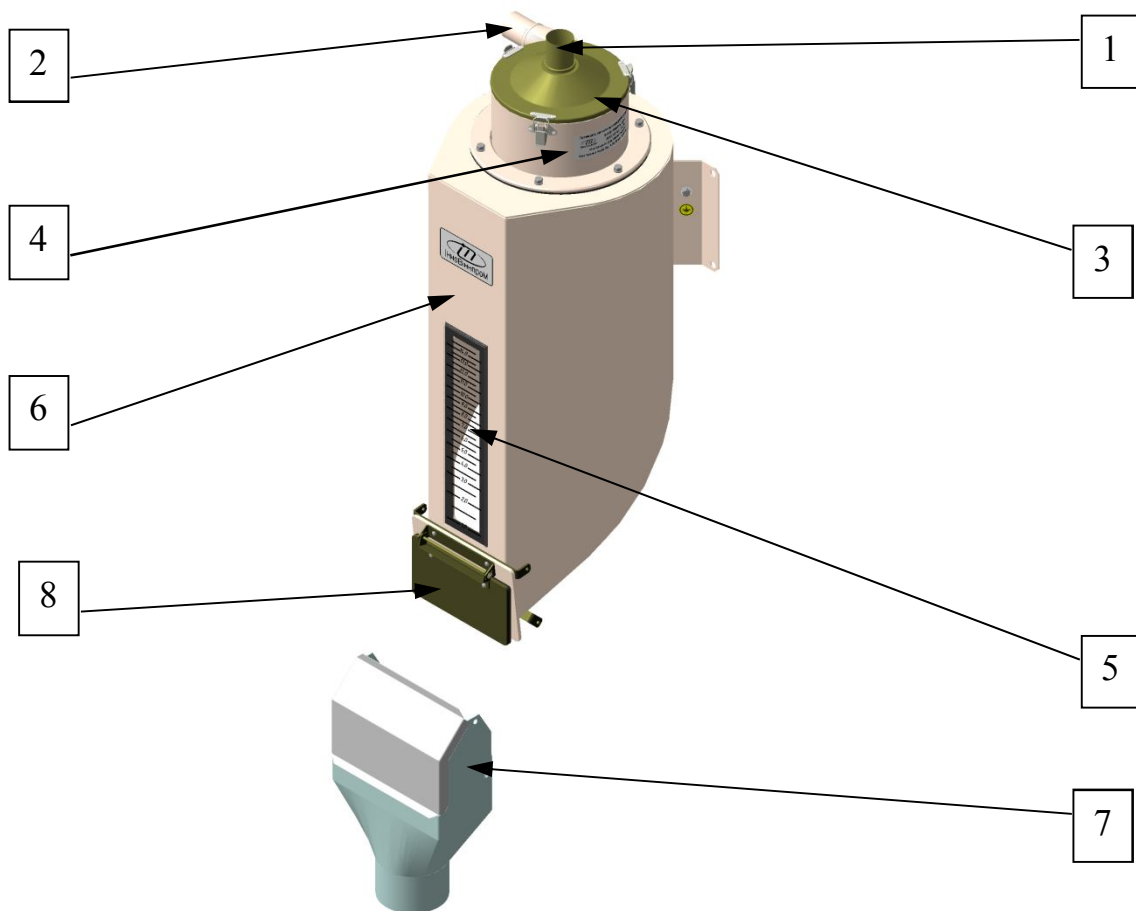
| | |
|--|---|
| 1. ПРИЗНАЧЕННЯ | 4 |
| 2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ | 5 |
| 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ | 5 |
| 4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ | 5 |
| 5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ | 6 |
| 6. ПОРЯДОК РОБОТИ | 6 |
| 7. ВКАЗІВКИ ПО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ | 6 |
| 8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ | 6 |
| 9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ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

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Бункер призначений для прийому точкових проб зерна взятих пробовідбірником, відділення зерна від зерноповітряної суміші і після відключення повітродувки видачі зерна в ємності лабораторії, а у варіанті лінії повернення зерна видачі на кузов автомобіля, або в ємність критого залізничного вагона, або ж в контейнер.

Бункер виконаний у вигляді корпусної конструкції з кріпленням до стіни в приміщенні лабораторії, а при використанні в лінії повернення зерна поза лабораторією.

Зовнішній вигляд показаний на Мал. 1.



Мал. 1. Бункер приймальний БП-3М

- 1 Патрубок вакуумний;
- 2 Патрубок зерновий;
- 3 Кришка швидко знімальна з сітчастим фільтром;
- 4 Циклон;
- 5 Скло оглядове;
- 6 Бункер;
- 7 Лоток направляючий;
- 8 Клапан.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

| | | |
|--|---------|------------------|
| Об'єм бункера, дм ³ | | 24 |
| Габаритні розміри, мм: | ширина | 350 |
| | довжина | 304 |
| | висота | 850 |
| Маса, не більш, кг | | 22 |
| Робочий діапазон температур експлуатації °С; | | від -20 до +45 |
| Відносна вологість повітря; | | до 80%(при 25°С) |
| Атмосферний тиск, мм рт.ст | | 650 ... 800 |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

| | |
|------------------------------------|-------|
| • Бункер приймальний БП-3М в зборі | 1 шт. |
| • Лоток направляючий ¹ | 1 шт. |
| • Керівництво по експлуатації | 1 шт. |
| • Паспорт | 1 шт. |
| • Комплект кріплення | 1 шт. |
| • Транспортне пакування | 1 шт. |

4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Бункер приймальний призначений для роботи у складі пневмосистеми пробовідбірника. Кріпити його необхідно до стіни в приміщенні лабораторії, а у варіанті лінії повернення зерна до стіни або металевій конструкції над кузовом автомобіля. При виборі місця кріплення бункера приймального необхідно керуватися вимогою максимального скорочення довжини траси пневмотранспорту, що сполучає бункер з пробовідбірником або шафою лабораторною. Для запобігання ураженням статичною напругою, яка утворюється під час транспортування зерна, металеву частину бункера необхідно заземлити.

¹ Якщо бункер використовується в лінії повернення зерна із лабораторії назад на кузов автомобіля, або в ємність критого залізничного вагона, або ж в контейнер.

5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1. Бункер приймальний БП-3М складається з корпусу бункера, автоматично закриваючого клапана, корпусу циклона і кришки швидко знімальної із сітчастим фільтром.

5.2. Циклон забезпечує відділення зерна від зерно повітряної суміші.

5.3. Корпус бункера забезпечує збирання відділеного зерна. На передній стінці бункера скляне вікно з нанесеними на ньому рисками для контролю завантаження зерном. Показники маси на рисках відповідають щільності зерна пшениці, і для інших культур носять умовний характер. Металеві конструкції бункера приймального БП-3М мають порошкове і оцинковане покриття. Це дозволяє експлуатувати бункер приймальний просто неба.

5.4. Сітка бункера захищає приєднану повітродувку від попадання в неї із засмоктуваним повітрям дрібних і легких предметів, які не відділилися циклоном.

6. ПОРЯДОК РОБОТИ

6.1. Бункер приймальний БП-3М працює у складі пневмотранспортної системи пробовідбірника. При включенні повітродувки в бункері утворюється розрідження, яке закриває вихідний клапан. При припиненні дії розрідження клапан автоматично відкривається, і бункер звільниться від зерна

7. ВКАЗІВКИ ПО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

7.1. Роботи по установці, підготовки до роботи і налаштування бункера приймального виконувати особам, що ознайомилися з даним керівництвом.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1. Для забезпечення довготривалої і справної роботи бункера приймального БП-3М необхідно проводити наступні роботи :

- не рідше за один раз на тиждень перевіряти стан сітчастого фільтру, що знаходиться під швидкознімальною кришкою і, при необхідності, чистити його від сміття;
- не рідше за один раз на тиждень перевіряти щільність прилягання клапану автоматичного до площини корпусу бункера. При необхідності очистити від сміття.

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 бункера приймального, їх вірогідні причини і методи усунення приведені в таблиці 1.

| № п/п | Найменування | Вірогідні причини | Методи їх усунення |
|-------|---|--|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Погано заповнюється приймальний бункер (мало зерна в пробах) - зерно не транспортується по пневмотрасі | <ul style="list-style-type: none"> 1) засмітився сітчастий фільтр приймального бункера 2) погано закривається розвантажувальний клапан бункера (між клапаном і торцевою поверхнею вихідного отвору бункера потрапило сміття) | <p>Зняти швидкознімальну кришку бункера, очистити фільтр.</p> <p>Очистити торцеву поверхню вихідного отвору бункера і прилеглу поверхню клапана.</p> |