

**УКРАЇНА**

**ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ**

*на пневмовкладач*

**Модель:** *AM-01*

**Дата випуску:** *04.2025 р.*

**Споживча потужність:**  *$P=4,7$  кВт*

**Живлення:** *220В, 380В/50Гц*

**Вага нетто:** *80 кг*

**2025**

## Зміст

1. Призначення.
2. Комплектація:
3. Технічні дані.
4. Базові компоненти
5. Загальний опис функціонування.
6. Монтаж і запуск установки.

## 1. Призначення.

Установка «AirMax» призначена для нанесення на поверхні довільної конфігурації волокнистих матеріалів, ековати, базальтової вати та інших матеріалів методом пневматичного напилення з метою зовнішнього та внутрішнього утеплення приміщень, стель, перекриттів, мансардних приміщень, внутрішніх стін. Також дане обладнання можна ефективно використовувати для теплоізоляції трубопроводів, теплотрас, а також шумоізоляції.

## 2. Комплектація:

- Пневмовкладач - 1шт;
- Шланг повітропроводу - 15м;
- Технічний паспорт - 1шт;
- Пульт дистанційного керування

## 3. Технічні дані.

Найменування	<i>AirMax</i>
Потужність (кВт)	4,7
- Мотор редуктор (кВт)	1,1
- Компресор SAMSUNG HD1800W . 2шт	1,8
Напруга мережі (В)/(Гц)	220,380/50;
Габарити (мм)	1100x510x590
Макс. довжина повітропроводу (м)	30
Макс. висота підйому (м)	20
Продуктивність (кг/год)	500
Маса (кг)	80

#### 4. Базові компоненти

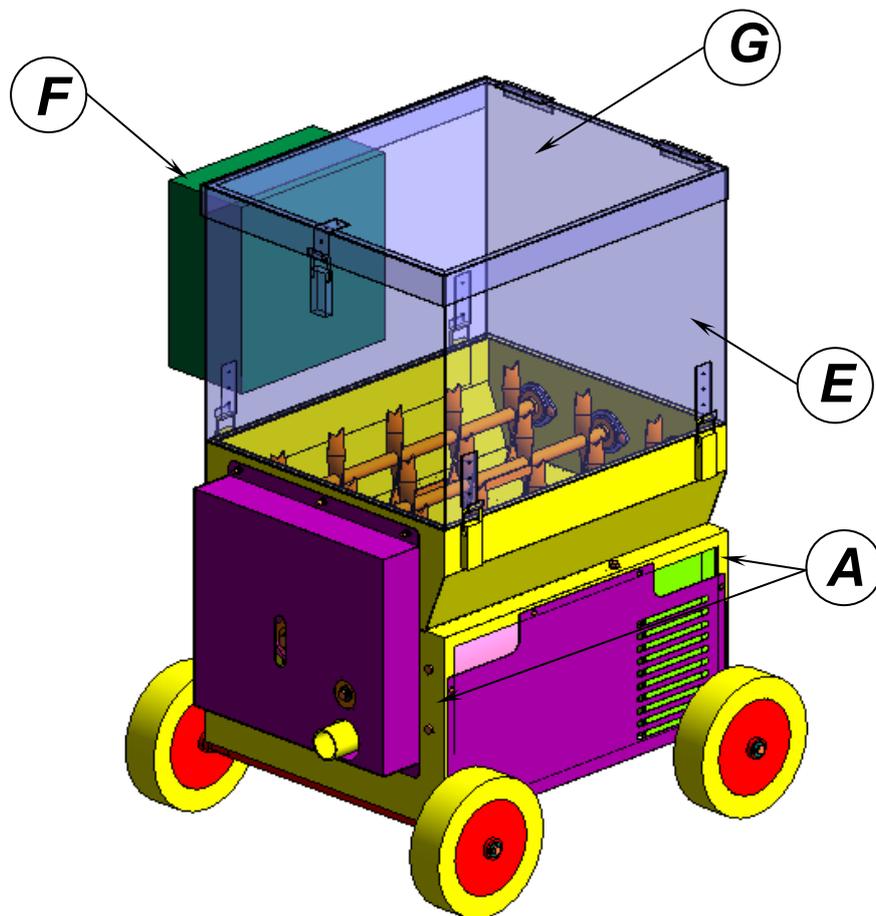


Рис.1.1 (Загальний вид)

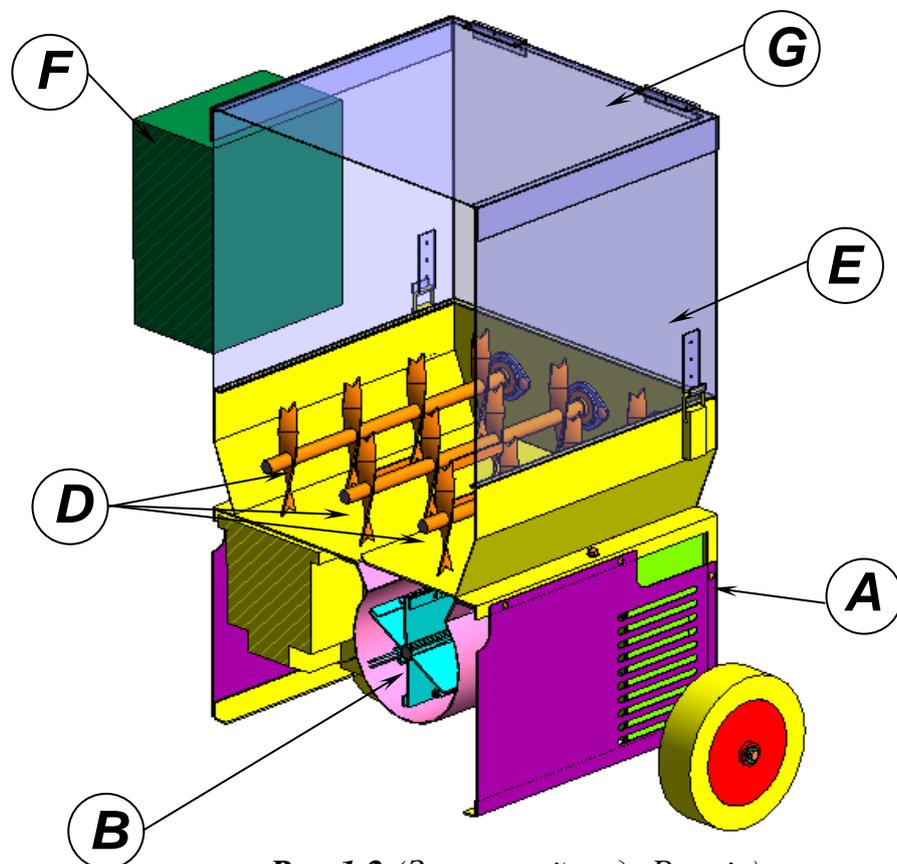
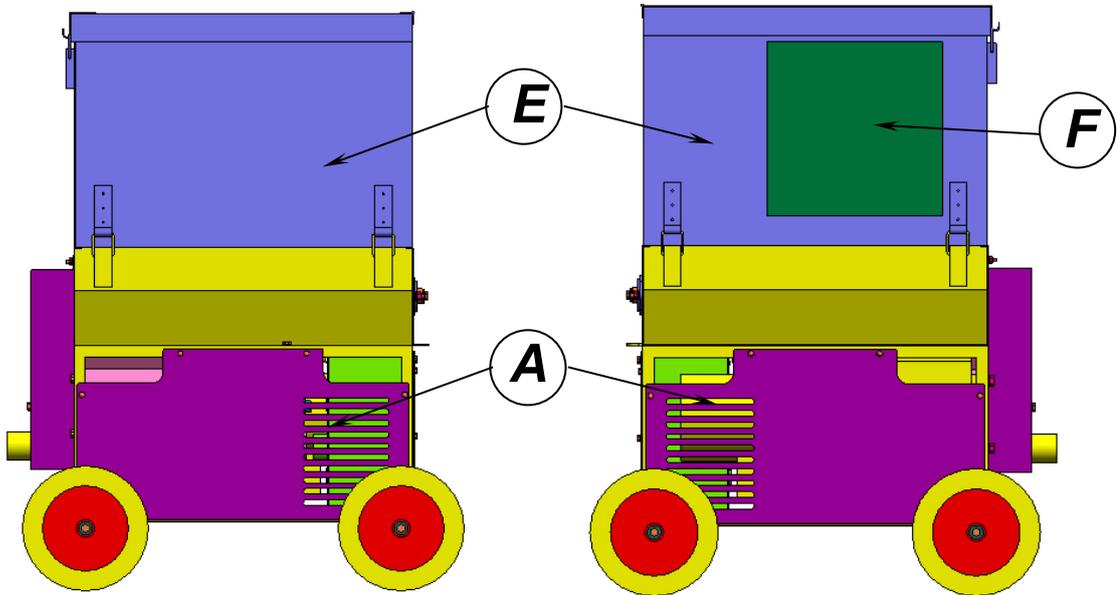
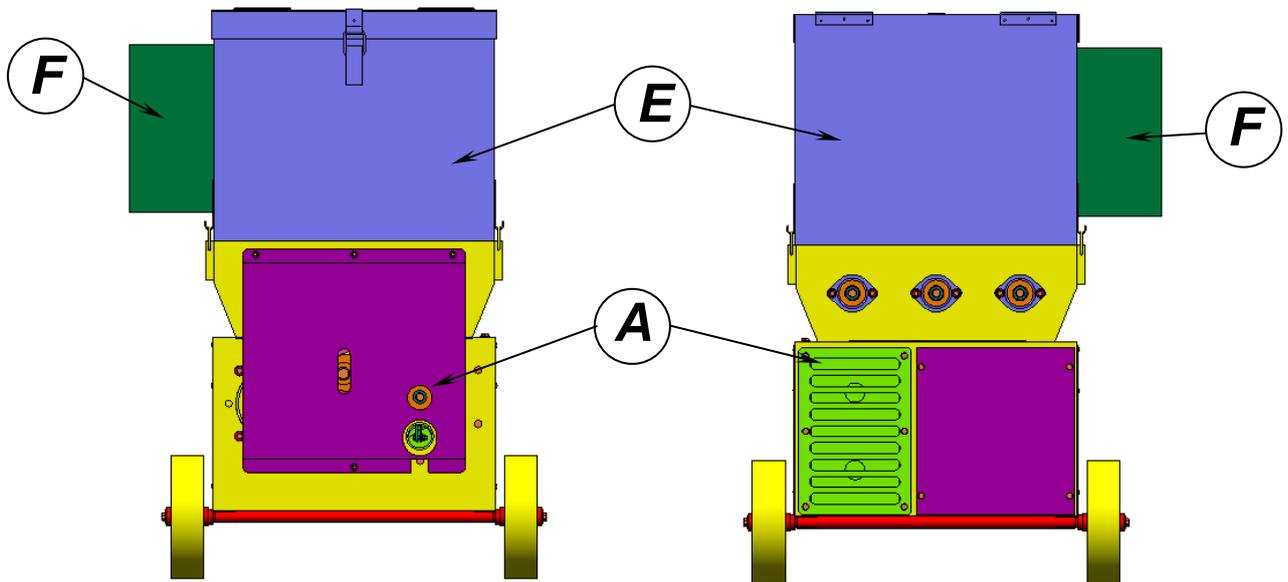


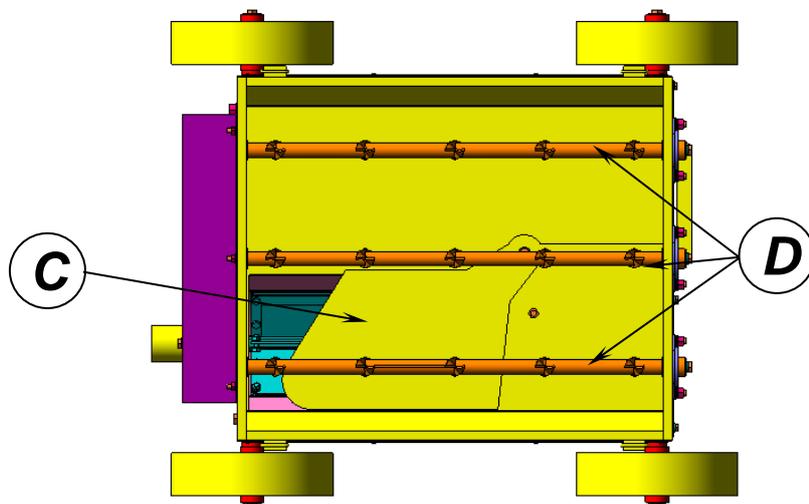
Рис.1.2 (Загальний вид, Розріз)



*Рис.1.3 (Вид зліва і справа)*



*Рис.1.4 (Вид спереду і ззаду)*



*Рис.1.5 (Вид на розрихлювачі)*

На рисунках 1.1...1.5 показано загальний вигляд основних компонентів установки. На них можна побачити розташування кожного компонента і зрозуміти його призначення. Використовуйте їх протягом роботи з цим керівництвом.

Позначення до ілюстрацій 1.1...1.5:

А) Базова платформа являє собою нижню основу, що підтримує завантажувальний бункер, двигун, редуктор, повітродувки, шлюз.

В) Шлюз — захоплює волокнистий матеріал і повітря, видає дозований потік.

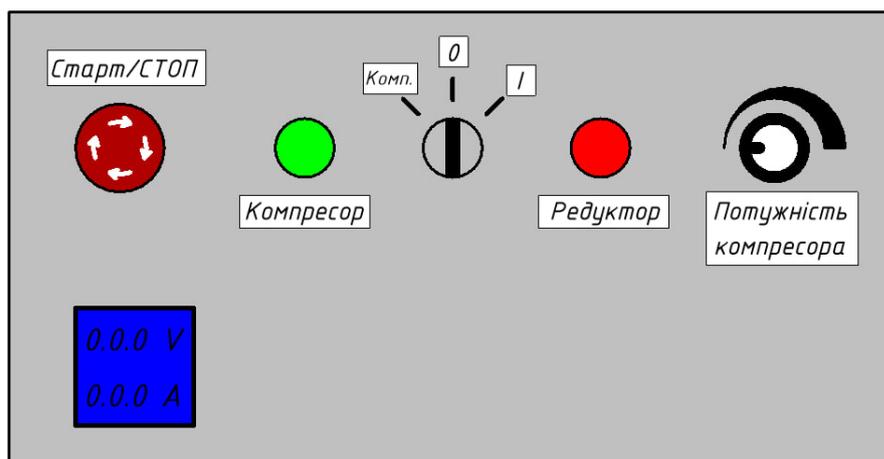
С) Заслінка — дозує кількість волоконного матеріалу, що потрапляє в шлюз.

Д) Розрихлювач — обробляє волоконний матеріал у завантажувальній воронці.

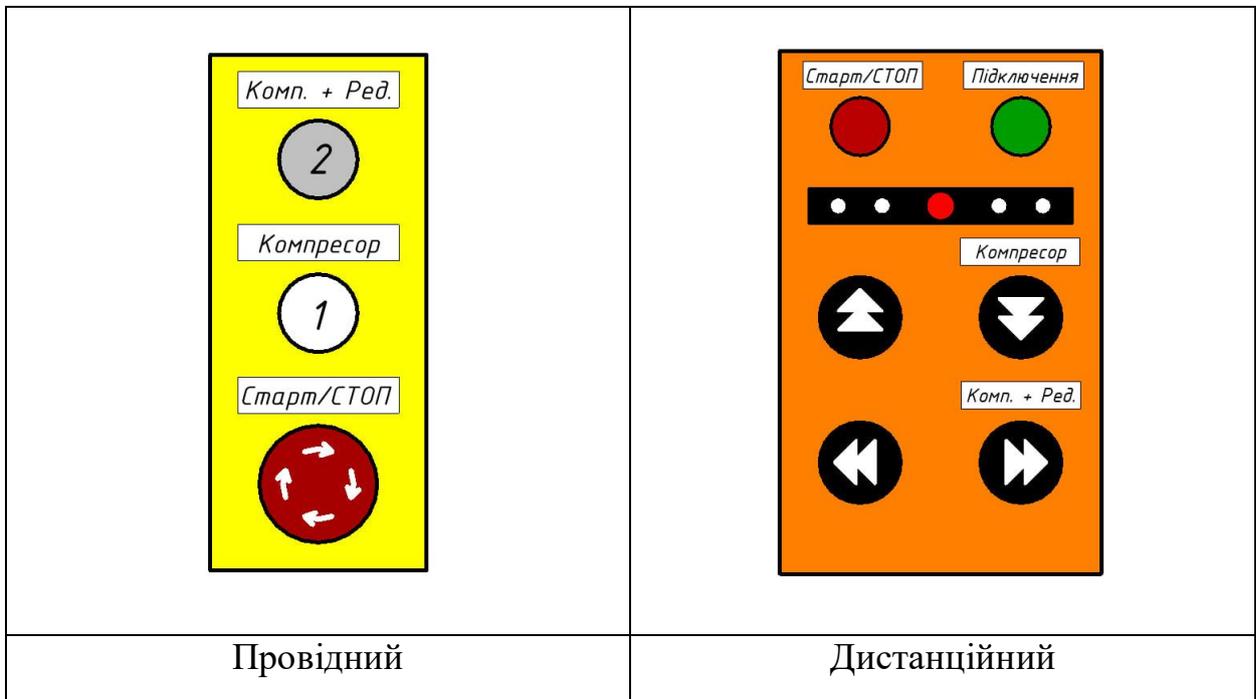
Е) Завантажувальний бункер — верхня частина установки, що містить волокнистий матеріал.

Ф) Головна панель керування — під'єднується до головного джерела живлення. Дозволяє керувати установкою, як з самої установки (Рис. 2), так і з провідного чи дистанційного пульта керування (Рис. 3).

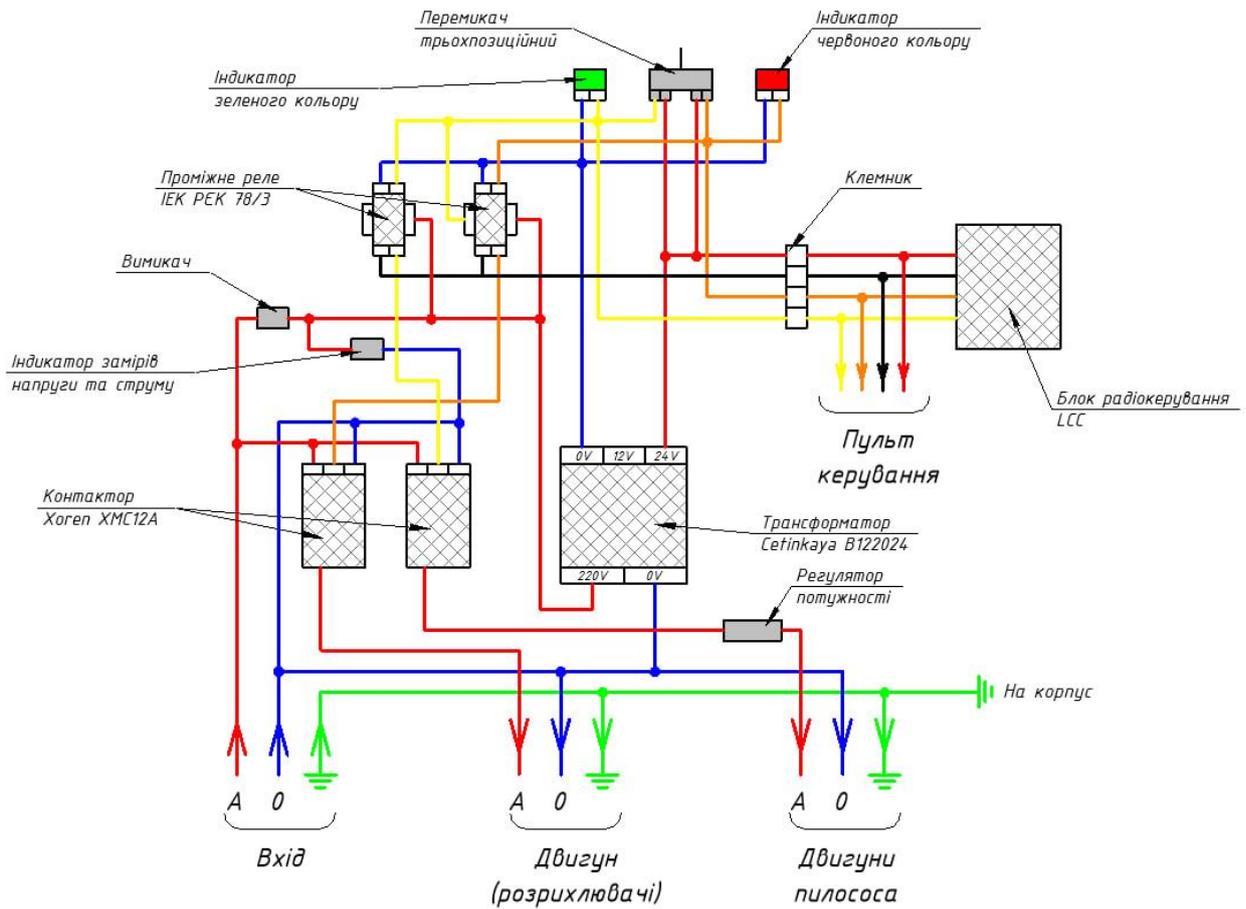
Г) Кришка — лоток завантажувальної воронки (опція постачання) — збільшує ємність воронки та полегшує завантаження.



*Рис.2 (Головна панель керування)*



**Рис.3** (Пульты керування)



**Рис.4** (Принципова схема влаштування електричного щита керування)

## **5. Загальний опис функціонування.**

Дана установка призначена для подачі целюлозно-волоконного матеріалу у завантажувальну воронку машини, який проходить через багатоступеневу систему розрихлення та потрапляє у шлюзову камеру, що обертається. Волоконний матеріал даліпровертається на 180 градусів звідки повітрям із повітродувки проштовхується через камеру до видувного шлангу. Шість поліуретанових ущільнювачів, які відповідають формі внутрішньої стінки шлюзової камери, не дозволяють матеріалу і повітрю повернутися назад у пристрій під час обертання камери.

Двигун повітродувки — багатоступеневий, високошвидкісний пристрій з низьким струмом (Волокно не проходить через камеру повітродувки). Високий тиск та регульована потужність забезпечують низький рівень струму, шуму та мінімальне пиловиділення. Це також вирішує проблему закупорки та забезпечує довготривалий цикл функціонування.

## **6. Монтаж і запуск установки.**

1. Під'єднайте живлення до вхідного кабелю внизу головної панелі. При використанні подовжувачів, провід має бути не меншого сичення за вхідний і не довший за 50 м.

**Увага:** не використовуйте установку при напрузі, нижчій або вищій за вказану — це може пошкодити двигун та інші електричні компоненти.

2. Під'єднайте шланг до вихідного отвору та закріпіть його хомутом. Усі з'єднання шлангу повинні бути герметичними.

**Увага:** першу партію матеріалу слід розпушити вручну, щоб зменшити навантаження на розрихлювачі. Ніколи не тисніть силоміць на матеріал, не проштовхуйте матеріал і не кладіть руки під захисні елементи.

При складанні установки необхідно переконатись, що дистанційні пульти керування вимкнені, переведені в положення OFF, а заслінка перекрита.

1) Тип волоконного матеріалу: целюлоза, скловата, мінеральна вата, що мають різну щільність і структуру.

2) Шланг: гофрований, шороховатість внутрішньої поверхні, та довжина впливають на налаштування.

3) Погодні умови: температура та вологість можуть вимагати зміни налаштувань кожного дня.

### **Налаштування головної панелі повітродувки та заслінки.**

Оскільки конкретні налаштування визначаються кожним оператором індивідуально, нижче наведено лише орієнтовні значення.

Для додаткових рекомендацій щодо налаштувань зверніться до виробника волоконного матеріалу.

На головній панелі керування можна збільшити або зменшити кількість повітря в системі, що визначатиме швидкість і коефіцієнт покриття. Ручка керування повітродувкою обертається за годинниковою стрілкою — від Low (низький рівень) до High (високий рівень), регулюючи тиск і об'єм повітря. Налаштування можна виконувати, як на головній панелі керування, так і за допомогою пультів дистанційного керування.

Відкриваючи або закриваючи заслінку (подачу матеріалу), регулюється об'єм волоконного матеріалу, що потрапляє у шлюзову камеру, при цьому змінюється продуктивність (кількість фунтів за хвилину).

Спільне керування повітродувкою та заслінкою впливає на відстань, на яку волокно може викидатися з шлангу без закупорювання. Це також впливає на точність вологого наплення матеріалу. Контролюються такі параметри: щільність, швидкість нанесення матеріалу, запилення при відкритому засипанні, коефіцієнт покриття, продуктивність.

Рекомендовані налаштування повітродувки та заслінки під час засипання.

При закритій заслінці увімкніть двигун розрихлювача, ручку швидкості на панелі керування повітродувки переведіть у положення «Низький рівень». Завантажте ізоляційний матеріал у завантажувальний бункер і встановіть налаштування повітродувки та заслінки.

Під час зміни налаштувань дотримуйтеся пропорційності: якщо швидкість повітродувки встановлена на 50%, заслінка також має бути відкрита на 50%.

Відкривайте заслінку поступово — настільки, щоб матеріал надходив у шлюз і забезпечував добру продуктивність, але не до моменту закупорювання шланга.

При збільшенні довжина шланга — збільшуйте швидкість повітродувки та пропорційно закривайте заслінку. Це дозволить збільшити відстань викиду матеріалу та коефіцієнт покриття, хоч і зменшить загальну продуктивність (кількість фунтів, що викидаються за годину).

## **7. Безпека.**

1. Уважно прочитайте цей посібник та ознайомтесь із установкою. Необхідно знати сферу її застосування, обмеження та можливі небезпеки.

2. Ця установка була розроблена для конкретного застосування. Не намагайтесь модифікувати її або використовувати для цілей, для яких вона не призначена. Якщо у вас є питання щодо використання або відповідності установки певному завданню — зверніться до свого постачальника або проконсультуйтеся з виробником. Якщо ви плануєте використовувати установку способом або для мети, які не рекомендовані цим керівництвом, спершу переконайтесь, що така процедура або метод не завдадуть шкоди обладнанню та не створюватимуть небезпеки для вас чи оточуючих.

### **Електрична безпека.**

- ніколи не працюйте з електрокабелями, електроприборами, перебуваючи у воді, без взуття або з вологими руками чи ногами.

### **Увага!**

- Не наближайтесь до рухомих частин під час роботи установки.
- Переконайтесь, що всі захисні елементи, поручні бункера та лоток встановлені та закріплені перед початком роботи.

- Не знімайте двигуни або завантажувальний бункер при підключеному живленні.

- Слідкуйте, щоб кабелі живлення були захищені від вологи, гострих предметів та пошкоджень. Зберігайте кабелі живлення в хорошому стані.

Обслуговування електричного обладнання необхідно дозволяється виконувати лише кваліфікованим спеціалістом.

- Перед інспекцією або налаштуванням — обов'язково відключіть живлення.

- Для уникнення пошкоджень установки при виникненні питань, перед початком роботи проконсультуйтеся із кваліфікованим спеціалістом.

- Використовуйте пилозахисну маску або респіратор для безпеки оператора.

- Не наближайтесь до рухомих частин.

### **Переконайтесь, що :**

- 1) У завантажувальній воронці відсутні сторонні предмети.
- 2) Підключене належне електроживлення, інакше можливе виведення установки з ладу.

- 3) Тримайте фільтр повітрорудвки в чистоті — він завжди має бути встановлений під час роботи повітрорудвки.

- 4) Негайно вимкніть повітрорудвку у разі закупорення шланга, інакше вона може перегрітися.

- 5) Двигун розрихлювача повинен бути увімкнений до завантаження волокна.

- 6) Під час роботи розрихлювачів повітрорудвка також повинна бути увімкнена.

- 7) Двигун розрихлювача не повинен працювати при порожній завантажувальній воронці більше кількох хвилин — це може пошкодити ущільнювачі.

- 8) Зірочки, ланцюги, ремені, шківи мають бути правильно натягнуті.

- 9) Переконайтеся, що шматки мішковини не залишилися всередині установки — це може зупинити роботу машини.

## 8. Виявлення неполадок.

### Важливо!

При будь-яких ознаках несправностей негайно зупиніть установку, від'єднайте живлення та зверніться до постачальника. Ознайомтеся із загальними правилами технічного обслуговування для отримання додаткової інформації. Завжди від'єднуйте електроживлення перед початком огляду або ремонту.

### Виявлення механічних неполадок.

Неполадка	Що необхідно виконати
Гучний стукіт	<p>А. Зніміть завантажувальну воронку та перевірте розрихлювач на наявність сторонніх предметів, видаліть їх.</p> <p>В. Перевірте натяг ланцюга.</p>
Низька вихідна потужність або нерівномірний потік через шланг	<p>А. Поступово збільшуйте швидкість на панелі керування повітродувкою і/або закрийте заслінку, доки не покращиться робота.</p> <p>В. Перевірте шланг. Зніміть шланг з вихідного отвору шлюзової камери та перевірте, чи немає закупорення волоконним матеріалом. Можна його струсити та увімкнути повітродувку на максимальній швидкості без подачі матеріалу на деякий час.</p> <p>С. Перевірте видувний шланг і шланг до повітродувки на наявність пошкоджень. Перевірте з'єднання, хомути, чи немає витоків повітря.</p> <p>Д. Спробуйте інше джерело живлення.</p> <p>С. Зніміть завантажувальний бункер, перевірте ущільнювачі та пластини у шлюзовій камері на зношування чи пошкодження. Зверніться до загальних правил технічного обслуговування, щодо заміни ущільнювачів.</p>
Надмірна кількість пилу під час засипання	<p>А. Зменште потік повітря в системі шляхом зниження швидкості на панелі керування повітродувкою та відкриття заслінки.</p>

## Виявлення електричних неполадок.

### Дуже важливо!

У разі переривання подачі живлення (аварійна зупинка, висмикування шнура живлення, переведення головного вимикача в положення «Вимкнено») — подачу живлення необхідно відновити.

<b>Неполадка</b>	<b>Що необхідно виконати</b>
1) Установка не вмикається	А. Перевірте джерело живлення, вузли підключення живлення, цілісність і справність кабелів.
2) Установка не працює від пульта дистанційного керування, коли позиційний перемикач знаходиться в режимі дистанційного керування	А. Переконайтесь, що всі дії з увімкнення установки виконувались згідно з інструкціями, наведеними вище. В. Перевірте, чи правильно підключено кабель блоку прийому сигналу дистанційного керування до головної панелі. Перевірте цілісність кабелю. С. Перевірте справність ручного пульта дистанційного керування, а також джерело живлення пульта керування. D. Якщо установка не працює ні в ручному, ні в дистанційному режимі — перевірте запобіжник за допомогою тестера на обрив.
3) Двигун повітродувки не працює, але працює двигун приводу	А. Перевірте роботу у дистанційному та ручному режимах за допомогою позиційного перемикача та пульта дистанційного керування. В. Перевірте надійність підключення кабелю повітродувки до підвісного шнура на головній панелі керування. С. Перевірте двигун повітродувки: вимкніть живлення та візуально огляньте систему на наявність пошкоджених або порваних дротів усередині корпусу. D. Перевірте запобіжники повітродувки на головній панелі керування за допомогою тестера на обрив.
4) Двигун повітродувки не вмикається в ручному режимі	А. Перевірте з'єднання кабелів на контактах перемикача (на головній панелі керування).

<p>5) Двигун повітродувки перегрівається</p>	<p>А. Прочистіть або замініть фільтр. Перевірте, чи немає сторонніх предметів або волокнистого матеріалу навколо повітродувки. Продуйте двигун і простір навколо нього стисненим повітрям.</p> <p>В. Перевірте, чи не закупорився шланг. Звуження отвору може призвести до перегріву повітродувки.</p> <p>С. Перевірте стан двигуна повітродувки (підшипники, зношення щіток).</p>
<p>6) Надмірне іскріння щіток двигуна повітродувки</p>	<p>А. Продуйте місце навколо щіток стисненим повітрям — це видалить накопичений бруд та сторонні частинки.</p> <p>В. Перевірте стан двигуна повітродувки (підшипники).</p> <p>С. Замініть щітки.</p>
<p>7) Привід двигуна/редуктора не працює, але двигун повітродувки працює</p>	<p>А. Можливо, вимкнувся ручний режим на двигуні. Від'єднайте живлення, зачекайте, поки мотор охолоне (~15 хвилин), після чого знову ввімкніть машину.</p> <p>В. Перевірте надійність підключення кабелю живлення до підвісного шнура внизу головної панелі керування.</p>

## **9. Гарантійні зобов'язання.**

Ця установка підлягає гарантійному обслуговуванню у разі виявлення виробничих дефектів протягом 2 років з дати покупки. Якщо протягом цього періоду обладнання потребує гарантійного ремонту, негайно зв'яжіться зі своїм постачальником. Не намагайтеся здійснювати обслуговування самостійно без дозволу виробника — це призведе до втрати права на гарантію. Гарантія поширюється на заміну або ремонт будь-якої комплектуючої, яка виявилася бракованою (включно з оздобленням), за умови її повернення продавцю. Вартість транспортування оплачується клієнтом. Загальна сума гарантійних зобов'язань не може перевищувати вартості покупки. Покупець/власник несе відповідальність за регулярне технічне обслуговування обладнання та не визнає жодної іншої гарантії, крім зазначеної вище. Виробник не несе відповідальності за травми або майнову шкоду, що виникли внаслідок прямого або непрямого використання обладнання.

### **Що не входить до гарантії**

Гарантія не діє, якщо установка використовувалась неправильно, недбало або в аварійних умовах, або якщо обладнання було відремонтоване без погодження з продавцем. Гарантія не поширюється на заміну зношених запчастин, що вийшли з ладу внаслідок нормального зносу, і також не враховує вартість робочої сили задіяної при заміні запчастин, якщо це не робота нашого продавця. Дана гарантія не надає безкоштовне налаштування обладнання, якщо неправильні налаштування були зроблені покупцем самостійно.

**Дата продажу:**