

**Технічний паспорт вентиляційної
установки для сховищ та укриттів
«MSAHU»**



2023

Зміст:

УВАГА	3
1. Загальні відомості	3
2. Основні технічні дані.....	3
3 Комплектація	4
4. Вимоги безпеки.....	4
5. Ввід у експлуатацію.	6
6. Технічне обслуговування	6
7. Зберігання та транспортування.....	6
8. Обов'язкові регламентні роботи, рекомендовані відділом сервісу компанії «ВЕНТ-СЕРВІС»	7
9 Умови гарантії.....	9
10. Відомості про рекламачії.....	10
СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	13

УВАГА



Під час покупки уважно огляньте Установку, перевірте комплектність, наявність супровідної документації та повноту заповнення даного Паспорта.



Перед введенням у експлуатацію, уважно ознайомтеся із цим паспортом та інструкцією по монтажу і експлуатації.



Особливу увагу під час монтажу та введенню у експлуатацію слід звернути на виконання вимог електробезпеки.

У даному паспорті зазначені відомості про вентиляційну установку типу MSAHU (скорочене найменування - Установка), опис конструкції, та технічні характеристики (далі - TX). Паспорт також містить відомості, необхідні для правильної та безпечної експлуатації установки.

Детальна інформація про порядок монтажу та введення в експлуатацію, а також рекомендації щодо експлуатації та обслуговування установки містяться в «Інструкції по монтажу та експлуатації» (скорочене найменування - Інструкція). Монтаж і підключення установки здійснюється кваліфікованим персоналом.

Перед введенням в експлуатацію, уважно ознайомтеся із цим паспортом та інструкцією, оскільки правильна експлуатація та обслуговування установки забезпечить її безпечну і безвідмовну роботу на тривалий період. Дотримуйтесь вимог, викладених у паспорті, зберігайте його протягом усього періоду користування Установкаю.

1. Загальні відомості

1.1 Установка призначена для використання у складі систем вентиляції укріплених та споруд подвійного призначення, для переміщення та обробки повітря. Залежно від замовлення Установка може виконувати наступні функції: транспортування зовнішнього повітря, його обробку (фільтрацію), що дозволяє підтримувати такі характеристики як: чистоту, швидкість руху і тиску повітря. Використання Установка для інших санітарно-технічних та виробничих цілей повинно бути погоджено з виробником. Установка може застосовуватися спільно з іншими елементами та агрегатами опалення, вентиляції та кондиціонування.

1.2 Установка призначена для переміщення і обробки повітря що мають температуру від мінус 30 ° C до плюс 40 ° C; не містять волокнистих і абразивних матеріалів, з вмістом пилу та інших твердих домішок не більше 100 мг / куб. м.

1.3 Установка виготовляє ТОВ «Вент-Сервіс» згідно з вимогами конструкторської документації.

1.4 Установка випускається у внутрішньому (стандартному) виконанні. Установка внутрішнього виконання встановлюються у приміщеннях при відсутності впливу атмосферних опадів і конденсації вологи при температурі навколишнього повітря від +5 до +40 ° C.

2. Основні технічні дані

2.1 Склад установки та її загальний вигляд, перелік секцій, габаритні розміри наведені в технічних характеристиках (TX) установки.

2.2 Технічні характеристики вентиляторів і редуктора, характеристики інших частин установки і приєднувальні розміри наведені у (TX) установки.

2.3 Для зручності монтажу і підключення Технічний паспорт та Інструкція по монтажу і експлуатації також розміщені на внутрішній стінці корпусу секції вентилятора Установки.

Установки відповідають до вимог ДБН В.2.2-5:2023 «ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ» та ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільного захисту» з врахуванням використання з іншими елементами вентиляції, та опалення.

2.4 Принципові електричні схеми окремих частин установки наведені в Інструкції по монтажу та експлуатації.

2.5 Перетин кабелю живлення підбирається по максимальному споживаному струму з урахуванням типу Установки відповідно до вимог ПУЕ, ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕ), а також інших нормативних документів із безпеки, що діють в організації, яка виконує монтаж і підключення установки.

кабелю, методу встановлення і умов експлуатації.

2.6 Цей паспорт і Інструкція можуть не відображати незначних конструктивних удосконалень, внесених в Установку, за умови, що такі вдосконалення не призводять до зміни технічних характеристик.

2.7 Установка може бути обладнана комплектом або окремими засобами автоматичного регулювання і управління (скорочено - комплект автоматики). Всі відомості щодо такого комплекту автоматики надаються в окремому комплекті супровідної документації до нього. Цей комплект документації зазвичай розміщені всередині шафи управління.

3 Комплектація

3.1 Комплект поставки зазначений у таблиці нижче:

Позначення	Кількість	Примітки
Установка «MSAHU»		
Паспорт установки		
Інструкція по монтажу та експлуатації		
Комплект для збирання установки		

3.2 На замовлення споживача стандартний комплект може бути розширений. Склад такого комплекту визначається додатковим замовленням.

3.3 Кабельна, канална продукція, пристрої та допоміжні матеріали, необхідні для роботи, монтажу та зовнішнього з'єднання і заземлення Установки, в комплект поставки не входять. Вони забезпечуються споживачами або монтажною організацією на підставі специфікації проектною організацією.

3.4 Запасні частини та інструмент в комплект поставки не входять.

4. Вимоги безпеки

4.1. Під час підготовки установки до роботи та експлуатації повинні дотримуватися загальні та спеціальні правила техніки безпеки.

4.2. До монтажу та експлуатації вентилятора допускаються особи, які вивчили пристрій та пройшли інструктаж щодо дотримання правил техніки безпеки відповідно до вимог НПАОП 0.00-4.12.

4.3. Обслуговування та ремонт електродвигуна повинні виконуватись відповідно до вимог "Міжгалузевих Правил з охорони праці (при експлуатації електроустановок", НПАОП 40.1-1.21).

4.4. Під час підготовки установки до роботи та при обслуговуванні користуватися лише справним інструментом.

4.5. Під час пуску повинні бути припинені всі роботи з обслуговування даної установки (ремонт, очищення тощо); обслуговуючий персонал повинен бути повідомлений про пуск вентилятора.

4.6. Обслуговування та ремонт проводити тільки після повної зупинки частин, що обертаються.

4.7. Установка повинна бути надійно заземлена відповідно до вимог розділу «Електродвигуни та пускорегулюючі апарати» «Правил пристроїв електроустановок» (ПУЕ) та ДБН В.2.2-5:2023 Захисні споруди цивільного захисту. Значення опору між заземлювальним болтом і кожною доступною до дотику металевою частиною Установки, яка може виявитися під напругою, не повинна перевищувати 0,1 Ом.

4.8. Вхідний та вихідний фланці у разі від'єднання їх від повітроводів повинні бути захищені від випадкового потрапляння в них сторонніх предметів.

4.9. Пускова апаратура монтується в місцях відповідно до вимог Правил пристрою електроустановок а також ДБН В.2.2-5:2023.

4.10. При роботах з монтажу та обслуговування, пов'язаних з небезпекою ураження електричним струмом (у тому числі статичною електрикою), застосовувати захисні засоби.

4.11. При появі стуку, сторонніх шумів, підвищеної вібрації тощо установка має бути негайно зупинена. Повторний пуск дозволяється лише після усунення причин ненормальної роботи.

4.12. Зберігання поблизу вентилятора горючих речовин і легкозаймистих предметів не допускається.

4.13 Під час робіт, які пов'язані із небезпекою ураження електричним струмом (зокрема статичною електрикою, слід застосовувати захисні засоби.

4.14 Під час випробувань, налаштуванні та роботи установки всмоктувальні та нагнітальні отвори повинні бути захищені так, щоб уникнути імовірність травмування людей повітряним потоком та обертовими частинами.

4.15 Обслуговування та ремонт Установки необхідно проводити тільки при її відключенні від електромережі і повної зупинки обертових частин.

4.16 Перед включенням електроживлення переконайтеся у відсутності пошкоджень, які можуть загрожувати життю і здоров'ю. Перевірте напругу живлення мережі, цілісність заземлюючих провідників та надійність їх контакту із затискачем заземлення (клеми повинні бути зачищені).

4.17 До монтажу та експлуатації установки допускаються особи, які ознайомилися з даним паспортом, пройшли інструктаж щодо дотримання правил техніки безпеки.

5. Ввід у експлуатацію.

5.1 Монтаж Установки, її підключення до електромережі та заземлення, налаштування та випробування повинен проводити кваліфікований і атестований персонал спеціалізованої організації із дотриманням усіх правил безпеки під час монтажу та експлуатації.

5.2 Порядок монтажу та пуску зазначений в Інструкції, яка поставляється із кожною Установкою.

5.3 Монтаж повинен проводитися відповідно до вимог ДСТУ Б А.3.2-12:2009, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013, ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», проектної документації та інструкції по монтажу. Під час експлуатації установки слід керуватися вимогами ДСТУ Б А.3.2-12:2009, а також Інструкцію та паспортом.

5.4 Перед монтажем та підключенням необхідно виконати усі вимоги фахівців енергопостачальної організації і отримати дозвіл на підключення до електромережі.

5.4 Працівник, який запускає Установку, зобов'язаний заздалегідь вжити заходів щодо припинення всіх робіт на Установці (збірка, очищення та ін.), а також переконатися в тому, що всередині установки немає інструментів та інших сторонніх предметів, і повідомити персоналу про запуск.

5.5 Недотримання вимог Інструкції та цього паспорта в процесі монтажу та введенні в експлуатацію може привести до відмови у гарантійному обслуговуванні.

6. Технічне обслуговування

6.1 Для забезпечення надійної та ефективної роботи Установки, підвищення її терміну служби необхідний правильний та регулярний технічний огляд і обслуговування.

6.2 Склад робіт з обслуговування та періодичність їх проведення встановлюються Інструкцією по експлуатації.

6.3 До робіт з технічного обслуговування допускаються особи, які вивчили принцип роботи, конструкторську, порядок робіт. Особи, які пройшли інструктаж із техніки безпеки, а також отримали дозвіл на виконання даного виду робіт від Виробника.

6.4 Роботи здійснюються після повного відключення електроживлення Установки.

6.5 У разі виявлення дефектів у роботі вентиляційної системи слід викликати фахівців обслуговуючої організації для усунення несправностей.

6.6 У процесі експлуатації необхідно періодично оглядати елементи системи, а виявлені дефекти записувати у журнал для обліку під час складання плану ремонтних робіт.

7. Зберігання та транспортування

7.1 Установки консервації не піддаються.

7.2 Установки транспортуються у зібраному вигляді або у вигляді окремих частин (секцій), які упаковані в захисну плівку і з пінопластовими вставками.

7.3 У разі транспортування у вигляді частин (секцій) необхідно переконатися в комплектності Установки та наявності монтажного комплексу для збирання.

7.4 При транспортуванні необхідно оберегати виступаючі частини Установки (патрубки, ручки дверей тощо.) від механічних пошкоджень.

7.5 Установки можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту, які здатні забезпечити їх збереження і виключають імовірність механічних пошкоджень, згідно з правилами перевезення вантажів, які діють на транспорті даного виду.

7.6 Транспортування і зберігання Установки можливе тільки у тому положенні, в якому ця Установка буде встановлена.

7.7 Порядок проведення навантажувальних робіт зазначений в Інструкції.

7.8 Установки слід зберігати в приміщенні, де підтримуються наступні умови: відносна вологість повітря не перевищує 85 %, відсутня конденсація вологи, температура навколишнього повітря від -30 до +40 0С.

7.9 Установки слід оберегати від дії їдких речовин, які можуть сприяти процесам корозії всередині Установки.

8. Обов'язкові регламентні роботи, рекомендовані відділом сервісу компанії «ВЕНТ-СЕРВІС»

Регламентні роботи здійснюються незалежно від технічного стану і умов розміщення вентиляційної установки. Своєчасне і якісне виконання регламентних робіт попереджає появу несправностей і відмов обладнання в процесі його експлуатації і забезпечує високий рівень надійності вентиляційної установки.

Відповідно до умов експлуатації, користувач встановлює період між оглядами, проте повинен проводитись мінімально 1 раз на квартал. Регламентні роботи включають:

8.1 Раз на квартал:

1. Зовнішній огляд устаткування, перевірка кріплень, огорож і конструкцій припливної установки;
2. Перевірка електроживлення по фазах (перевірка дисбалансу по напрузі, перевірка дисбалансу по току);
3. Контроль стану та очищення (заміна) повітряних фільтрів (якщо відбувалася експлуатація);
4. Перевірка електроприводів регулюючої та запірної арматури;
5. Контроль та запис стану автоматики і показань КІПа;
6. Перевірка віброізолюючих опор;
7. Перевірка роботи дренажної системи Обладнання і, у разі необхідності, здійснювати чистку дренажу;
8. Перевірка стану теплообмінника;
9. Перевірка станів силових і керуючих ланцюгів Обладнання, в разі потреби проводити підтяжку різьбових з'єднань;
10. Контроль та налагодження триходового клапана водяного повітряного нагрівача;
11. Контроль та налагодження триходового клапана водяного повітряного охолоджувача;

8.2 Раз на пів року:

12. Обслуговування підшипників припливної установки;
13. Перевірка і центрування крильчатки на валу;
14. Зняття нальоту з крильчатки;
15. Підтяжка амортизаційних пружин в основі редуктора вентилятора, перевірка віброізоляторів;
16. Перевірка гнучкості і міцності кріплень;
17. Перевірка, за необхідності регулювання, вирівнювання провідного шківів та шківів вентилятора;
18. Перевірка, за необхідності регулювання, паралельності валів двигуна та вентилятора;
19. Перевірка гнучкості і міцності кріплень;

8.3 Раз на рік:

20. Хімічна чистка дренажу конденсату;
21. Контроль стану забруднення водяних фільтрів зі сталеву сіткою;
22. Очищення жалюзійних решіток;
23. Огляд повітропроводів на предмет герметичності;
24. Миття та чищення внутрішньої порожнини припливної вентиляційної установки;
25. Ревізія підшипників вентиляторів;
26. Ревізія крильчатки установки;
27. Перевірка приводу що регулює запірну арматуру;
28. Контроль стану редуктору, підлив мастила за необхідністю;
29. Перевірка електроприводів регулюючої та запірної арматури;
30. Обслуговування дренажних сифонів;

Покупець зобов'язується належним чином заповнювати Журнал проведення регламентних робіт після виконання таких робіт. Без проведення обов'язкових технічних регламентних робіт, гарантія знімається на наступний день після того, коли мали бути виконанні такі роботи. На запит сервісного відділу заводу-виробника, Покупець зобов'язується надати для ознайомлення Журнал регламентних робіт. Підтвердженням дотримання Покупцем належної експлуатації та обслуговування Обладнання є не тільки заповнений Журнал регламентних робіт, а також результати діагностики Обладнання, що здійснює сервісний відділ заводу-виробника, за необхідності, для підтвердження записів в Журнал регламентних робіт.

9 Умови гарантії

9.1 Термін гарантії

Термін гарантії на обладнання становить 36 календарних місяців із дати передачі обладнання споживачеві, але не більше 42 місяців з дати виготовлення.

9.2 Гарантії не підлягають

- Частини обладнання та експлуатаційні матеріали, що підлягають природному, фізичному зносу (фільтри, ущільнювачі, клиновидні ремені, електролампи, запобіжники і т.д.).
- Дефекти обладнання виникли з причин, не визначеними властивостями і характеристиками агрегату.
- Пошкодження обладнання, що виникли під впливом навколишнього середовища, транспортування і неправильного зберігання обладнання покупцем, всі механічні пошкодження і поломки, що виникли в результаті неякісної експлуатації та обслуговування обладнання або недотримання рекомендацій і вимог техніко-експлуатаційної документації (далі - ТЕД).
- Всі модифікації, зміни параметрів роботи, перебудови, ремонт і заміна частин обладнання, не узгоджені з постачальником.
- Поточні регламентні роботи, огляди обладнання, конфігурація і програмування контролерів, виконуються відповідно до вимог ТЕД в рамках нормального функціонування обладнання.
- Збиток, який був обумовлений простоями в роботі обладнання в період відсутності гарантійного обслуговування і будь-який збиток, нанесений майну покупця, окрім обладнання, що знаходиться під гарантією.
- Не підлягає компенсації нанесена шкода, викликана простоями установки в період очікування гарантійного обслуговування і будь-який збиток, нанесений майну Клієнта, крім установки виробника.

9.3 Гарантійні умови по двигунам/вентиляторам. Не застосовуються за наявності у вентиляторі:

Механічних пошкоджень, які виникли у наслідок завантаження та розвантаження, транспортування, монтажу, налаштування, зберігання і експлуатації та інших дій, отриманих після відвантаження обладнання.

Слідів або запахів, пов'язаних із перегрівом мотора.

Пошкоджених проводів підключення живлення, заземлення, термозапобіжника і підключення пускового конденсатора відповідного номіналу.

Слідів корозії, сольових відкладень, липких / волокнистих речовин на лопатках робочого колеса, а також слідів запиленості більше 80 г / м³.

Гарантія на обладнання не зберігається за відсутності обслуговування відповідно до регламенту робіт із експлуатації даного типу обладнання (пункт 8 цього папорта).

9.4 Гарантійні роботи

1. Роботи в рамках цієї гарантії проводяться протягом 14 днів з дати подання рекламачії. У деяких випадках цей строк продовжується, зокрема тоді, коли потрібен час для доставки частин або ж у разі неможливості роботи сервісу на об'єкті.

2. Частини, які працівники сервісу демонтують з установки в рамках гарантійного ремонту і замінюють їх новими, є власністю виробника.

3. Витрати, що виникають через необґрунтовані рекламачії або через перерву в сервісних роботах за бажанням заявника рекламачії, несе сам заявник рекламачії. Ремонтні роботи розцінюються відповідно до прайсу на сервісні послуги, встановлювані дистриб'ютором або виробником.

4. Виробник має право відмовити у виконанні гарантійних робіт або обслуговуванні, якщо клієнт затримує оплату за обладнання або за попередні сервісні роботи.

5. Клієнт має сприяти працівникам сервісу при проведенні ремонтних робіт в місці розташування обладнання, а саме:

- а) підготувати у відповідний час доступ до установки і до документації;
- б) забезпечити охорону сервісної служби і її майна, а також дотримання всіх вимог охорони праці та техніки безпеки в місці виконання робіт;
- в) створити умови для швидкого початку робіт, відразу після прибуття працівників сервісу, та їх проведення без будь-яких перешкод;
- г) безкоштовно надати необхідну допомогу для проведення робіт, наприклад, забезпечити підйомниками, безкоштовними джерелами електроенергії.

6. Клієнт зобов'язаний прийняти виконані гарантійні роботи відразу після їх завершення.

10. Відомості про рекламачії

• Прийом продукції проводиться споживачем відповідно до «Інструкції про порядок приймання продукції виробничо-технічного призначення і товарів народного споживання за якістю»

- При виявленні невідповідності якості, споживач зобов'язаний направити дистриб'ютору рекламацию, яка є підставою для вирішення питання про правомірності претензії пред'явника. Перелік дистриб'юторів і їх контактна інформація ви можете отримати безпосередньо у дистриб'ютора.
- Рекламация дистриб'ютору слід надавати в письмовому вигляді. Допускається надання рекламации по факсу або по електронній пошті.
- Рекламация повинна містити: **НОМЕР ЗАМОВЛЕННЯ!** За можливості: тип, заводський номер та дату передачі установки, адреси установки, номери телефонів і П.І.Б. відповідальної особи.
- Рекламация повинна також містити опис проблем з установкою, а також (якщо можливо) назви пошкоджених частин.
- При порушенні клієнтом правил транспортування, приймання, зберігання, монтажу та експлуатації претензії по якості не приймаються.



СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯВентиляційна установка «**MSAHU**»

виготовлена відповідно до Замовлення пройшла

приймально-здавальні випробування,

відповідає вимогам і визнана придатною до експлуатації.

Дата випуску «_____» _____ 20__ року

Контролер Підпис _____ М. П.

ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС»

03061, м. Київ,

проспект Відрадний, 95 А2

тел.: (044) 594 71 08

www.aerostar.ua



Юридична адреса:

03061, Київ, пр-т Відрадный, 95-A2,
офіс 230
тел.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Виробничі потужності:
Київ, пр-т Відрадный, 95-B2

Сервісна підтримка:
Київ, пр-т Відрадный, 95-B2
тел.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

Legal address:

03061, Kyiv, Otradny Ave, 95-A2,
office 230
tel.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Production capacity:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2

Service support:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2
tel.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

<https://aerostar.ua>