



ПРИПЛИВНІ УСТАНОВКИ ДЛЯ УКРИТТІВ

типу **SM-SS, SM-SH**

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
SM-SS, SM-SH-00 ПЕ; ПС

Припливні установки для укриттів типу SM-SS, SM-SH (далі установка) застосовуються в системах припливу для невеликих укриттів.

Дані установки відповідають вимогам "Державних будівельних норм будинків та споруд. Захисні споруди цивільної оборони" ДБН 2.2.5-97.

Виробництво установки здійснюється відповідно до технічної документації. Даний посібник є основним експлуатаційним документом установки.

Кожна установка повинна супроводжуватися технічним паспортом, кожен технічний паспорт має бути засвідчений справжньою печаткою ТОВ «ССК ТМ» (синій колір друку), копії – недійсні.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Припливні установки каналного типу.

1.2 Припливна установка SM-SH укомплектована ручним приводом вентилятора. За відсутності електроживлення ручний привод дозволяє забезпечити роботу припливної установки.

1.3 Припливна установка SM-SS не укомплектована ручним приводом вентилятора.

2. КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

2.1. Установка SM-SH, SM-SS має радіальний вентилятор з широкими лопатями.

2.2 Повітропродуктивність установки SM-SH до 300 м³/год.

Повітропродуктивність установки SM-SS (без ручного приводу) до 5500 м³/год. Оскільки установка не займає багато місця, є найбільш вигідним, ніж блоки центрального типу. Підходить для всіх будівель низького та середнього класу пожежної небезпеки.

2.3 Фільтр уловлювач радіоактивних опадів призначений для використання в укриттях виготовляється з гофрованого фільтрувального паперу класу не нижче Н12 з ефективністю 99,5%. Фільтр витримує температуру 120° С при безперервній роботі та до 220° С протягом короткого часу. Він безпечно задовольняє потреби людей у свіжому повітрі в укритті під час можливого ядерного випадіння.



2.4 Фільтр з активованого вугілля значною мірою освіжає повітря, фільтруючи токсичні або небажані молекули газу.

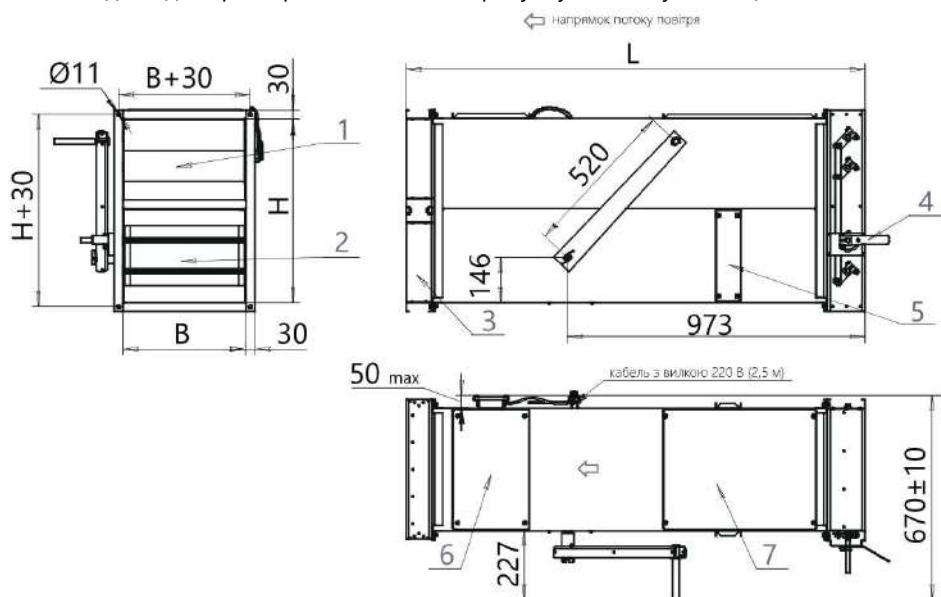
2.5 Фільтр грубої очистки G4 вловлює відносно великі частинки повітря та фільтрує 90% маси повітря.

2.6 Байпасна частина гарантує, що повітря яке подається з зовні, пропускається лише через фільтр грубої очистки G4, а не через інші фільтри у випадках, коли немає небезпеки ядерних опадів або токсичного газу.

Примітка: у конструкцію установки можуть бути внесені зміни, що не погіршують її споживчих властивостей та не враховані у цьому документі.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

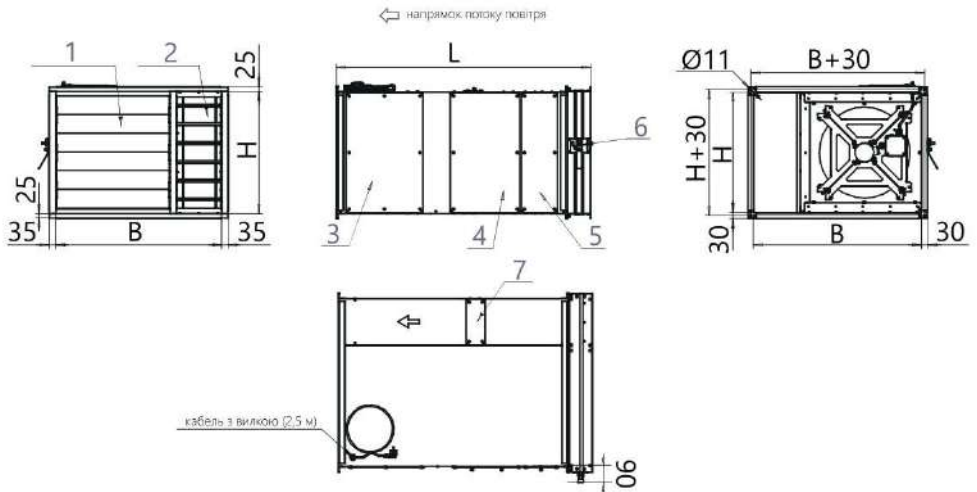
3.1 Загальний вигляд, габаритні, приєднувальні та настановні розміри установки повинні відповідати розмірам, вказаним на рисунку 1 – 2 та у таблиці 1 та 2.



1 - відсік для максимального очищення повітря під час надзвичайної ситуації; 2 - відсік для очищення повітря у звичайний час; 3 - зворотний клапан; 4 - ручний привод регулюючого клапана КВР SM-SH, що перемикає режим фільтрації; 5 - фільтр G4 для звичайної вентиляції; 6 - електричний вентилятор; 7 - фільтр HEPA для повного очищення повітря у надзвичайній ситуації

Рисунок 1. Габаритні та приєднувальні розміри SM-SH-03





1 - відсік для максимального очищення повітря під час надзвичайної ситуації; 2 - відсік для очищення повітря у звичайний час; 3 - електричний вентилятор; 4 - фільтр HEPA для повного очищення повітря у надзвичайній ситуації; 5 - фільтри вугільний та G4 для повного очищення у надзвичайній ситуації; 6 - ручний привод регулюючого клапана, що перемикає режим фільтрації; 7 - фільтр G4 для звичайної вентиляції

Рисунок 2. Габаритні та приєднувальні розміри SM-SS

Таблиця 1. Габаритні розміри установок

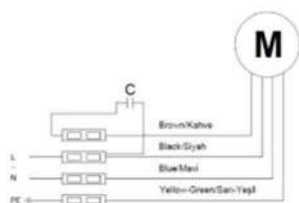
Типорозмір	Габаритні та приєднувальні розміри, мм			Маса, кг не більше
	H	B	L	
SM-SS-03	300	400	1010	43
SM-SS-05	350	500	1250	55
SM-SS-07	350	500	1250	55
SM-SS-09	350	500	1250	55
SM-SS-13	350	900	1300	80
SM-SS-18	450	900	1280	92
SM-SS-30	650	900	1360	127
SM-SS-36	650	900	1360	140
SM-SS-43	650	900	1360	140
SM-SS-54	650	1300	1350	180
SM-SH-03	400	600	1500	99



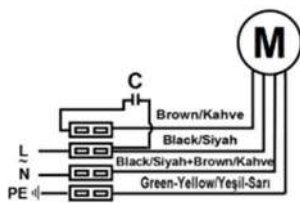
Таблиця 2. Технічні характеристики установок

Типорозмір	Напруга живлення, В	Частота, Гц	Потужність, Вт	Оберти вентилятора, об/хв	Витрата повітря, м3/год	Рівень шуму, дБ
SM-SS-03	230	50	150	2710	300	89
SM-SS-05	230		150	2680	500	91
SM-SS-07	230		150	2712	700	95
SM-SS-09	230		260	2712	900	96
SM-SS-13	230		260	2610	1300	99
SM-SS-18	230		480	1465	1800	89
SM-SS-30	230		640	1420	3000	91
SM-SS-36	230		900	1365	3600	95
SM-SS-43	380		1430	1370	4300	96
SM-SS-54	380		1430	1320	5400	96
SM-SH-03	230		150	2700	300	65

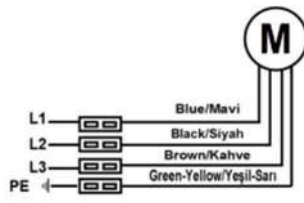
3.2 Електрична схема підключення представлена на рисунку 3.



SM-SS-03, 05, 07, 09, 13, 18
SM-SH-03



SM-SS-30, 36



SM-SS-40, 54

3.3 Аеродинамічні характеристики - див. каталог "ССК ТМ" Припливні установки для криптив SM-SS, SM-SH.

4 СКЛАД ВИРОБУ

Найменування	Кількість	Заводський №	Примітка
Установка SM- _____	1		
Паспорт	1		

5 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

5.1 Перед початком процесу складання установки слід перевірити відсутність тертя, зачеплення робочого колеса (вентилятора) за допомогою обертання колеса вручну. Під час встановлення вентилятора не можна залишати всередині деталі, які можуть його пошкодити, та слід уникати потрапляння сторонніх предметів у середину установки. Під час монтажу в зоні зборів слід вживати заходів безпеки та не допускати сторонніх осіб у зону збирання.

5.2 Вентилятор повинен бути встановлений, таким чином, щоб його було легко



обслуговувати. Підключення заземлення має бути виконане правильно. Електричне підключення має виконувати кваліфікований електрик за допомогою схеми з'єднання, яка прикріплена до кришки розподільної коробки.

5.3 Усі електричні з'єднання мають виконуватися згідно діючих стандартів. Підключення мають виконувати кваліфіковані спеціалісти.

5.4 На всіх вентиляторах є розподільна коробка. Розетка, запобіжник, роз'єм і переріз кабелю необхідно підібрати відповідно до потужності установки.

5.5 Крила установки повинні бути встановлені на висоті 2, 3 метра над землею.

5.6 При першому пуску необхідно вдягнути захисні окуляри через небезпеку пошкодження очей пилом, стружкою тощо.

5.7 Установка повинна бути заземлена. Заземлення установки слід зробити через клему в енергетичній шафі та болтом заземлення на корпус установки.

5.8 Під час монтажу необхідно дотримуватись правил охорони праці, важливо щоб сторонні особи не знаходилися у зоні монтажу.

5.9 Для вентиляторів слід вжити заходів для запобігання зворотному потоку газів у приміщенні від відкритого тиску газу або інших пристроїв згорання палива.

5.10 Щоб уникнути будь-яких проблем у небезпечних ситуаціях, таких як заклинювання вентилятора, дві фази, перевантаження, дисбаланс напруги та частоти, що може спричинити високе споживання струму двигуном, вентилятори завжди мають працювати відрегульованими відповідно до номінальних значень двигуна, реле захисту від надструму, запобіжник. Він повинен бути запущений за допомогою схеми, підключеної до стаціонарної установки відповідно до правил монтажу разом із автоматичним вимикачем із роз'єднанням контактів у всіх полюсах.

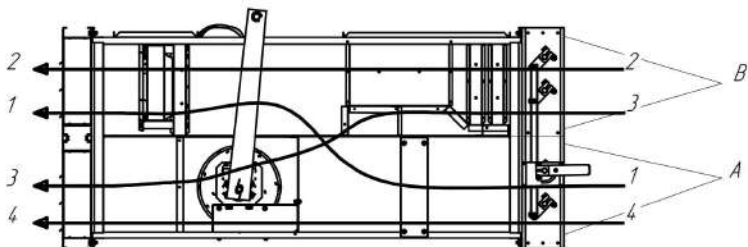
6 ПОРЯДОК МОНТАЖУ І ПІДГОТОВКИ ВИРОБИ ДО РОБОТИ

6.1. Перед введенням в експлуатацію переконайтеся, що установку встановлено відповідно до вимог, електричні підключення виконані, і установка працює з правильною продуктивністю. Перед запуском вентилятора перевірте відстань знову між лопатями та корпусом вентилятора. Якщо ця відстань правильна, запустіть установку на короткий час. Переконайтеся, що напрямок обертання вентилятора відповідає стрілці на корпусі. Якщо стрілка і напрямок обертання не збігаються, установіть правильний напрямок обертання, помінявши місцями дві фази.

6.2 Установка повинна бути встановлена таким чином, щоб її було легко обслуговувати. Щодо установки SM-SH-03 необхідно передбачити місце для роботи із ручним приводом.

6.3 Експлуатація установки із ручним приводом. Існує два різні сценарії використання.





6.3.1 В умовах забрудненого повітря у приміщеннях вентиляційний отвір А закривається, а отвір В відкривається, а за наявності електрики забезпечується вентиляція по 2-му способу; при відсутності електрики вентиляцію забезпечують вручну, слідуючи за 3-м способом.

6.3.2 За наявності в довір'ї свіжого повітря отвір В закривається, а отвір А відкривається, а за наявності електрики забезпечується вентиляція за 1-м способом, при відсутності електрики вентиляцію забезпечують вручну, слідуючи за 4-м способом.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Не рідше одного разу на рік перевіряйте болтові з'єднання на вентиляторі, наявність скупчення пилу на лопатях вентилятора, роботу запобіжних та керуючих елементів, опір котушок та робочий струм.

7.2 Перед втручанням в установку переконайтеся, що всі електричні з'єднання вентилятора відключені та вентилятор поза робочим станом.

7.3 При необхідності для обслуговування слід використовувати оригінальні запасні частини, в іншому випадку виробник не несе відповідальності.

7.4 Вентилятор слід чистити принаймні необхідності чи не рідше одного разу на рік. Для очищення вентилятора слід використовувати вакуумний очисник або стиснене повітря.

7.5 Підшипники двигуна вентилятора не потребують обслуговування, їх слід замінювати лише за необхідності.

7.6 Двигун вентилятора не повинен контактувати із водою. Очищення вентилятора слід проводити без переміщення або пошкодження лопаток. Переконайтеся щоб після технічного обслуговування не було шуму від вентилятора.

8 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

8.1 Перед перевіркою вентилятора та установку необхідно вимкнути вентилятор. Під час технічного обслуговування прилад повинен бути повністю відключений від електрики. Усі вимикачі та рубильники повинні бути повернуті у режим ВИМКНЕНО та ЗАБЛОКОВАНО. Крім того, на пульті управління повинен бути напис «НЕ ЕКСПЛУАТУВАТИ», який залишиться на ньому постійно, до закінчення обстеження.

8.2 Переконайтеся, що лопаті вентилятора не заблоковано предметом, якщо проблема все ще не вирішена, зверніться до свого постачальника установки. У разі повернення



вентилятора постачальнику переконайтеся, що вентилятор чистий, з'єднувальний кабель не пошкоджений.

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Установка транспортується в зібраному вигляді будь яким видом транспорту.

9.2. Зберігати установку слід в місцях, захищених від дії атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

9.3 Під час транспортування слід бути обережними, щоб не пошкодити такі компоненти, як з'єднувальні кабелі, розподільну коробку, глушники та дротяну сітку. Щоб уникнути можливих пошкоджень при завантаженні та розвантаженні слід проявляти велику обережність та використовувати відповідні підйомні інструменти.

10 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

10.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність установки заявленим у каталозі характеристикам за дотримання споживачем умов експлуатації, транспортування та зберігання, зазначених у цьому документі.

10.2 Гарантія поширюється на несправну установку лише в тому випадку, якщо розбирання та подальше складання проводилося працівниками підприємства-виробника або було письмово погоджено з ним.

10.2 Гарантійний термін становить 12 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше ніж 18 місяців з моменту продажу.

10.3 Гарантійний термін на комплектуючі вироби вважається рівним гарантійному терміну на основний виріб та спливає одночасно із закінченням гарантійного терміну на цей виріб.

10.4 Гарантійні зобов'язання не поширюються на:

- 1) дефекти, що виникли внаслідок недбалого зберігання та/або недбалого транспортування, неякісного монтажу, вантажно-розвантажувальних робіт, підключення або обслуговування, відсутності або неправильного електричного захисту, недотримання визначеної напруги, умисного пошкодження;
- 2) несправності та пошкодження, спричинені екстремальними умовами та діями непереборної сили (пожежа, стихійні лиха тощо);
- 3) пошкодження (відмови) або порушення нормальної роботи, спричинені тваринами, птахами чи комахами.

10.5 Підприємство-виробник не несе жодної відповідальності за будь-які можливі збитки, завдані споживачеві, у разі недотримання останніх вимог, викладених у цьому паспорті, а також неправильне використання установки, застосування її не за призначенням, в інших цілях та умовах, не передбачених цим документом.

11 ПОРЯДОК ПРЕД'ЯВЛЕННЯ РЕКЛАМАЦІЇ

11.1 Одержувач повинен пред'явити рекламацию постачальнику виробу при



невідповідності якості та комплектності поставленого виробу, маркування та пломбування, умов договору, технічним умовам, а також супровідних документів, що засвідчують якість та комплектність виробу, що поставляється, як при прийманні виробу, так і при підготовці його до монтажу, в процесі монтажу, експлуатації та зберігання.

11.2 Рекламацию пред'являють у формі рекламційного акта, складеного комісією. До комісію включають представників одержувача, постачальника виробу і, при необхідності, представників постачальника комплектуючих виробу та підрядника. Виклик представників постачальника та виробника виробу є обов'язковим. У разі неявки представника постачальника (виробника) для складання двостороннього акта повинен бути складений за участю експерта торгово-промислової палати.

11.3 Акт має містити: найменування та позначення виробу, заводський номер; номер та дату повідомлення про виклик; відомості про проведення пуско-налагоджувальних робіт, дату введення в експлуатацію; режим роботи (безперервний чи змінний, робочий перепад тиску, температури корпусів підшипників тощо); загальне напрацювання в годинах; опис та характер несправності (зовнішні її прояви, вжиті заходи щодо її усунення); можливу причину виходу виробу з ладу.

Перелічені відомості заповнюються з вахтового журналу виробу.

12 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Установка **SM**-_____ зав. № _____

відповідає технічній документації та визнана придатною для експлуатації.

Начальник ВТК

М.П.

особистий підпис

розшифрування підпису

рік, місяць



УКРАЇНА, ТОВ «ССК ТМ»

61052, м. Харків,
вул. Велика Панасівська, 183
тел: (057) 752-17-77

E-mail: ccktm@ccktm.com

www.ccktm.com