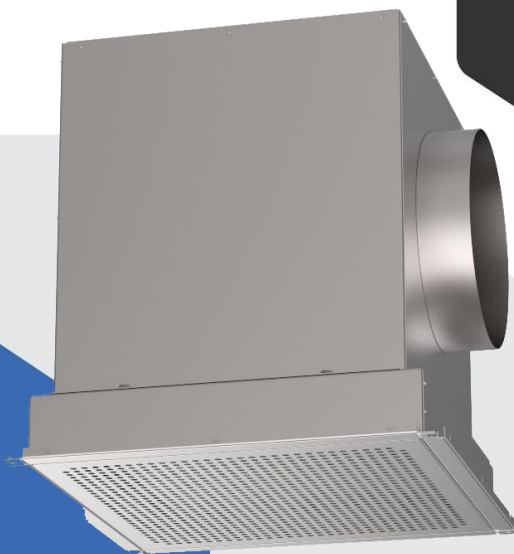




# БОКС ДЛЯ НЕРА-ФІЛЬТРІВ типу ВОХ-НЕРА

---

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ,  
ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ  
ВОХ-НЕРА-00 ПЕ, ПС



[www.ccktm.com](http://www.ccktm.com)

Бокс для HEPA-фільтрів типу BOX-HEPA (далі бокс) призначені для очищення повітря від різних забруднювачів та мікроорганізмів. Застосовуються в припливній вентиляції для лабораторій, інфекційних та стерилізаційних відділень, виробничих приміщень електронної, фармацевтичної, хімічної, харчової промисловості, в сфері точного машинобудування та інших приміщеннях з підвищеними вимогами до фільтрації повітря. А також у витяжних системах вентиляції для захисту від небезпечних мікроорганізмів та інших шкідливих викидів.

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

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

## **1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ**

**1.1** Температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -40° С до +70° С з вологістю не більше 95%.

**1.2** Довкілля та повітря, що фільтрується, не повинні містити агресивних газів та парів.

**1.3** Бокс може експлуатуватися в кліматичних умовах Y1 та Y2.

## **2. КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ**

**2.1** Головним завданням боксу є рівномірний розподіл повітряного потоку через фільтр, який очищає повітря від забруднювачів та мікроорганізмів.

**2.2** Корпус BOX-HEPA в загальнопромисловому використанні виконаний з оцинкованої сталі з захисно-декоративним покриттям порошковою фарбою, стандартний колір RAL 7004.

За індивідуальним замовленням можливе фарбування в інший колір за каталогом RAL. У корозійностійкому виконанні BOX-HEPA виконаний з нержавіючої сталі.

**2.3** Конструкція боксу виключає можливість потрапляння в систему повітроводів неочищеного повітря в обхід фільтра за рахунок застосування якісного ущільнювача і гвинтових затискачів фільтра.

**2.4** На корпусі боксу передбачені штуцери для підключення датчика перепаду тиску. Можлива додаткова комплектація пристроями контролю витрати повітря (опція).

**Примітка:** У конструкцію боксу можуть бути внесені зміни, що не погіршують його споживчих властивостей та не відображені у цьому паспорті.

## **3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**3.1** Загальний вигляд, типорозміри габаритні розміри боксу повинні відповідати розмірам, вказаним на рисунку 1 та у таблиці 1.

**3.2** Подача повітря до BOX-HEPA може бути вертикальною або горизонтальною (рис. 1).



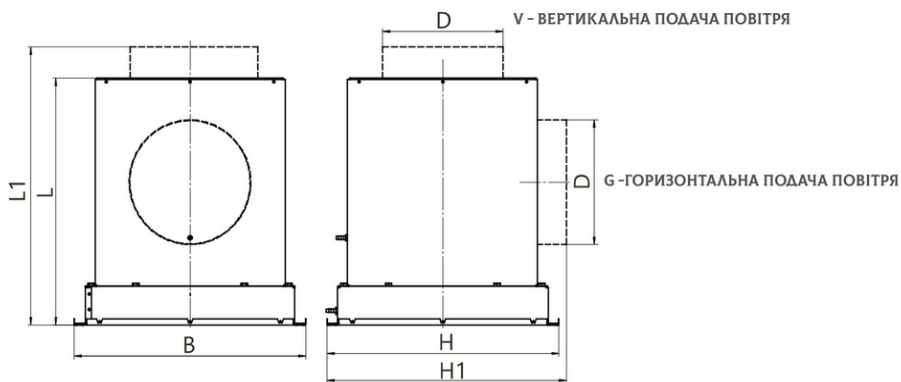


Рисунок 1. Загальний вигляд боксу

Таблиця 1 – Типорозміри та габаритні розміри

| Типорозмір           | Розміри, мм (горизонтальна подача) |     |     |     |     |     | Розміри, мм (вертикальна подача) |     |     |     |     |     |
|----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | B                                  | H   | H1  | L   | L1  | ØD  | B                                | H   | H1  | L   | L1  | ØD  |
| BOX-HEPA-305x305x78  | 385                                | 385 | 400 | 400 | 450 | 200 | 385                              | 385 | 400 | 310 | 360 | 200 |
| BOX-HEPA-305x610x78  | 385                                | 690 | 705 | 400 | 450 | 200 | 385                              | 690 | 705 | 310 | 360 | 200 |
| BOX-HEPA-610x610x78  | 690                                | 690 | 705 | 450 | 500 | 250 | 690                              | 690 | 705 | 310 | 360 | 250 |
| BOX-HEPA-305x305x150 | 385                                | 385 | 400 | 470 | 520 | 200 | 385                              | 385 | 400 | 380 | 430 | 200 |
| BOX-HEPA-305x610x150 | 385                                | 690 | 705 | 470 | 520 | 200 | 385                              | 690 | 705 | 380 | 430 | 200 |
| BOX-HEPA-610x610x150 | 690                                | 690 | 705 | 520 | 570 | 250 | 690                              | 690 | 705 | 380 | 430 | 250 |

Таблиця 2 – Клас фільтрів та аеродинамічний опір фільтрів

| Клас<br>фільтра | Ефективність за<br>рахунковою<br>концентрацією<br>найбільш<br>проникаючих<br>частинок, %(MPPS) | Номінальне питоме<br>повітряне<br>навантаження, м³/год<br>х м² (швидкість в<br>перерізі, м/с) | Аеродинамічний опір при<br>номінальному навантаженні, Па |     |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|----------|
|                 |                                                                                                |                                                                                               | початковий                                               |     | кінцевий |
|                 |                                                                                                |                                                                                               | товщина, мм                                              |     |          |
|                 |                                                                                                |                                                                                               | 78                                                       | 150 |          |
| E11             | 95                                                                                             | 1620 (0,45)                                                                                   | 80                                                       | 65  | 600      |
| H13             | 99,95                                                                                          | 1620 (0,45)                                                                                   | 130                                                      | 110 | 600      |
| H14             | 99,995                                                                                         | 1620 (0,45)                                                                                   | 150                                                      | 130 | 600      |

**3.3** Клас фільтрів та аеродинамічний опір фільтрів наведено у таблиці 2 та на рисунках 2-3.



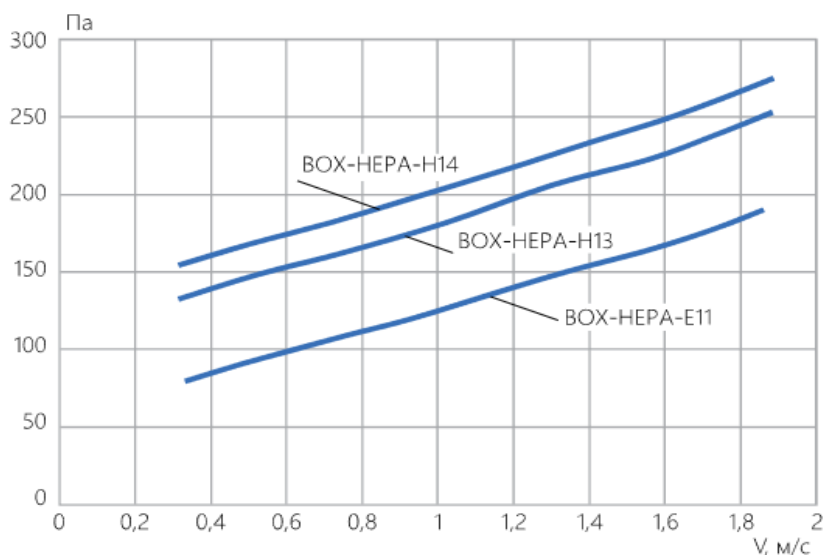


Рисунок 2. Аеродинамічний опір чистого фільтра. Товщина фільтра 78 мм

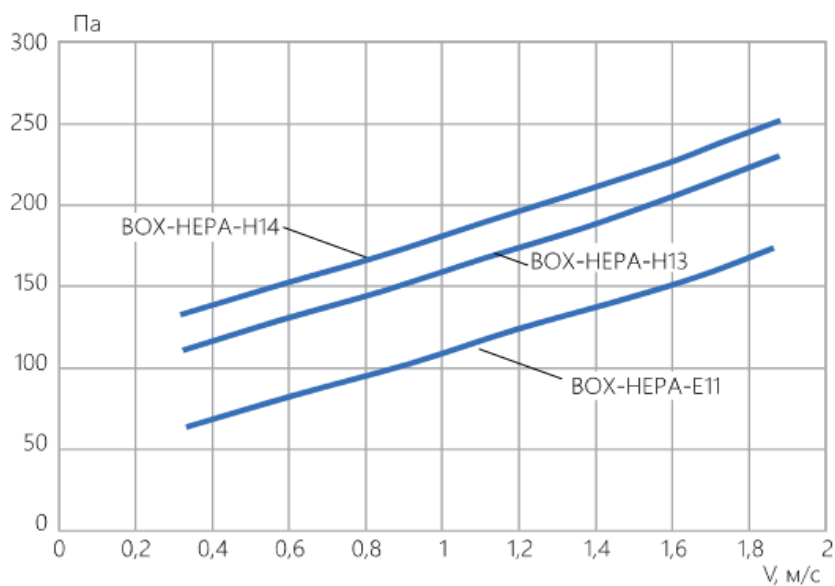


Рисунок 3. Аеродинамічний опір чистого фільтра. Товщина фільтра 150 мм



#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Найменування      | Кількість | Заводський № | Примітка |
|-------------------|-----------|--------------|----------|
| ВОХ-НЕРА _____    | 1         |              |          |
| Технічний паспорт | 1         |              |          |

#### 5. ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

До монтажу та експлуатації боксів допускаються особи, які вивчили пристрій та пройшли інструктаж щодо дотримання правил техніки безпеки.

#### 6. ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ

**6.1** Перед монтажем перевірити комплектність, цілісність боксу. Монтаж ВОХ-НЕРА може здійснюватися як на стелі, так і в перегородках (кріпильні матеріали не входять до комплекту поставки).

Фронтальна сторона боксу прикривається спеціальним повітророзподільним пристроєм, завдяки якому повітря подається рівномірно в приміщення.

**6.2** Після монтажу необхідно очистити бокс від забруднень, перевірити цілісність ущільнювача, надійність кріплення фільтра, переконатися що на фільтрі немає пакувальної плівки, перевірити цілісність фільтрів.

#### 7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

**7.1** В процесі експлуатації необхідно постійно контролювати аеродинамічний опір фільтрів по датчику перепаду тиску, та стан фільтру.

**7.2** Заміна фільтра проводиться в наступних випадках:

- досягнення граничного перепаду тисків, що реєструється контрольним мікроманометром;
- виявлення проривів матеріалу при візуальному огляді(контролі) поверхні фільтра;
- виявленні негерметичності з'єднання фільтруючого матеріалу з рамкою фільтра та інших пошкоджень.

**7.3** При заміні фільтрів вжити заходів проти висипання пилу, який скопився в ньому. Очистити бокс, перевірити цілісність ущільнювачів (за необхідності ущільнювач замінити) встановити новий фільтр.

**7.4** Всі роботи з запиленими повітряними фільтрами необхідно проводити з використанням засобів індивідуального захисту за ГОСТ 12.4.041.

#### 8. ВІДОМОСТІ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

**8.1.** Бокси транспортуються у зібраному вигляді.

**8.2** Бокси можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту, що забезпечує їх збереження та виключає механічні пошкодження, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту.

**8.3** Зберігати бокси слід у місцях, захищених від дії атмосферних опадів та прямих сонячних променів.



## 9 СВІДОТСТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Бокс **ВОХ-НЕРА** \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_  
відповідає технічній документації та визнаний придатним до експлуатації.  
Начальник ВТК  
М.П.

\_\_\_\_\_

особистий підпис

\_\_\_\_\_

розшифрування підпису

\_\_\_\_\_

рік, місяць

## 10 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

**10.1** Підприємство-виробник гарантує відповідність боксів вимогам технічної документації за умови дотримання споживачем умов експлуатації, транспортування та зберігання, зазначених у цьому паспорті.

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

**10.3** Гарантійні зобов'язання не поширюються на:

- дефекти, що виникли внаслідок недбалого зберігання та/або недбалого транспортування, неякісного монтажу, вантажно-розвантажувальних робіт, підключення або обслуговування;
- несправності та пошкодження, спричинені екстремальними умовами та діями непереборної сили (пожежа, стихійні лиха тощо);
- пошкодження (відмови) або порушення нормальної роботи, спричинені тваринами, птахами чи комахами.

**10.4** 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 боксу, застосування його не за призначенням, в інших цілях та умовах, не передбачених цим паспортом.

## 11 ПОРЯДОК ПРЕД'ЯВЛЕННЯ РЕКЛАМАЦІЙ

**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 рекламацийного акту, складеного комісією. 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 (виготовлювача) для складання двостороннього



акту 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; опис та характер несправності (зовнішні її прояви, вжиті заходи щодо її усунення); можливу причину виходу виробу з ладу.





## УКРАЇНА, ТОВ «ССК ТМ»

---

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

E-mail: [ccktm@ccktm.com](mailto:ccktm@ccktm.com)



[www.ccktm.com](http://www.ccktm.com)