



ФІЛЬТР-ПОГЛИНАЧ

для УКРИТТІВ

типу К-ФР

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

К-ФР - ПЕ; ПС

Фільтр-поглинач типу К-ФР (далі фільтр) призначений для очищення атмосферного повітря, яке подається всередину захисної споруди, від впливу бойових отруйних речовин, сильнодіючих отруйних речовин, радіоактивного пилу та біологічних аерозолів.

Виробництво фільтрів здійснюється відповідно до ТУ У 28.2-42814790- 001:2022. Даний посібник є основним експлуатаційним документом фільтра.

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

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Фільтр-поглинач входить до системи вентиляції для очищення повітря в захисні споруди цивільного захисту, промислових об'єктів, об'єктів озброєння і військової техніки, що рухаються, від впливу бойових отруйних речовин, сильнодіючих отруйних речовин, радіоактивного пилу та біологічних аерозолів.

2. КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

2.1. Фільтр має металевий корпус циліндричної форми з кришкою і дном. Фільтр має три отвори: два торцевих – для входу, одне бічне – для виходу повітря. Отвори для входу і виходу повітря заглушені прокладками і заглушками. Усередині корпусу між торцевими отворами знаходиться каркас фільтра навколо якого розміщений протидимний фільтр, а між двома циліндричними сітками - поглинач.

2.2. При роботі фільтрів зовнішнє повітря надходить в торцевий отвір фільтра-поглинача, проходить через протидимний фільтр, який очищає повітря від радіоактивного пилу, диму і бактеріальних аерозолів, потім проходить через поглинач, очищається від парів отруйних речовин і виходить .

2.3. Повітря може подаватися згори чи низу, залежно від приєднання до системи вентиляції. Вихід повітря може бути спрямований у будь-який бік щодо фільтра.

2.4. Фільтри компонуються в колонки з одного, двох та трьох.



2.5. Колонки можуть експлуатуватися у двох варіантах: під розрядженням або під тиском. При роботі під розрядженням колонки розміщують у приміщенні, що не містить у повітрі отруйних речовин, радіоактивного пилу та бактеріальних аерозолів, тобто усередині притулку (у «чистій зоні»). Під час роботи під тиском їх монтують у спеціальній зоні, поза відокремленими відсіками захисної споруди.

2.6. Фільтр може експлуатуватися у всіх макрокліматичних районах на суші (крім морського та тропічного) з температурою навколишнього та повітря, що входить в об'єкт від мінус 50° С до плюс 50° С, відносною вологістю до 95%, за винятком попадання в них крапельно-рідкої вологи.

2.7. Монтуючи колонки з двох або трьох фільтрів-поглиначів треба дотримуватися умов: різниця по опору між фільтрами-поглиначами повинна бути не більше 10 мм вод. ст.

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

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальний вигляд, габаритні та приєднувальні розміри фільтра повинні відповідати розмірам, вказаним на рисунку 1 та таблиці 1-2.

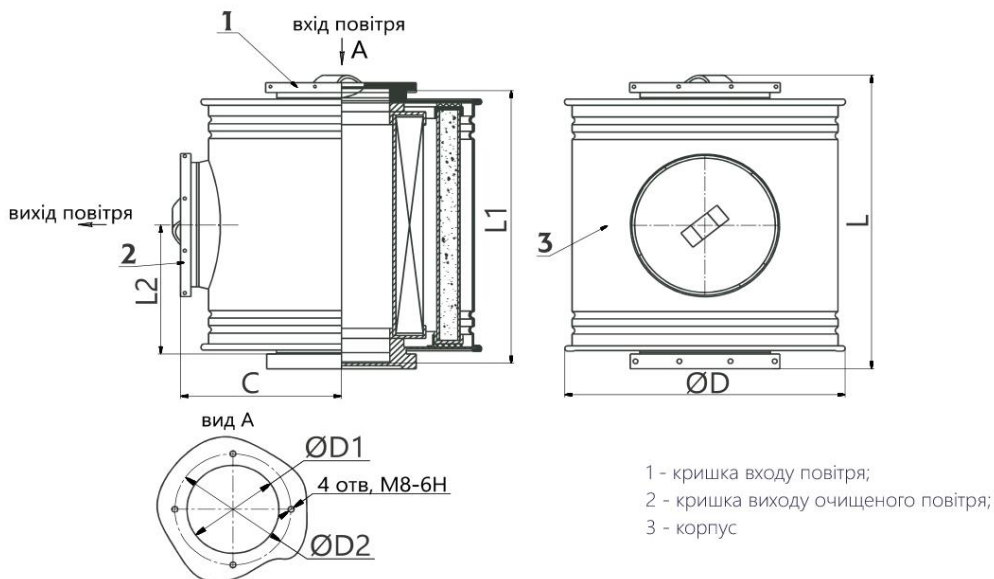


Рисунок 1 - Габаритні та приєднувальні розміри фільтра типу К-ФР



Таблиця 1. Габаритні розміри фільтра

Типорозмір	Габаритні та приєднувальні розміри, мм							Маса, кг не більше
	L	L1	L2	C	D	D1	D2	
K-FP-100	500	475	240	300	550	50	125	45
K-FP-200	410	370	240	270	450	120	155	53
K-FP-300	590	550	270	310	570	150	170	65

Таблиця 2. Технічні характеристики фільтрів

Технічна характеристика	K-FP-100	K-FP-200	K-FP-300
Об'ємна витрата повітря, м ³ /год	100	200	300
Опір постійному потоку повітря, Па,, не більше	588,4	1 176,8	833,6
Коефіцієнт витоку повітря, %, не більше	0,1	0,1	0,1
Ефективність очистки, %, не менше	99,99	99,99	99,99
Температурний діапазон, °С	-50...+50	-50...+50	-50...+50
Маса, кг, не більше	45	53	65

4 СКЛАД ВИРОБУ

Найменування	Кількість	Заводський №	Примітка
Фільтр-поглинач K-FP- _____	1		
Паспорт	1		

5 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

5.1. Під час підготовки фільтра до роботи та експлуатації фільтра повинні дотримуватися загальних та спеціальних правил техніки безпеки.

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

5.3. Під час підготовки фільтра до роботи та при обслуговуванні користуватися лише справним інструментом.

5.4. Експлуатація фільтра проводиться відповідно до вимог інструкції по експлуатації фільтровентиляційних установок на об'єкті.

6 ПОРЯДОК МОНТАЖУ І ПІДГОТОВКИ ВИРОБИ ДО РОБОТИ

6.1. Перед введенням в експлуатацію переконайтеся, що фільтр встановлено відповідно до вимог.

6.2. Мінімальна відстань від підлоги до низу фільтра не менше 50 мм.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

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



8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- 8.1** Фільтр транспортується в зібраному вигляді будь яким видом транспорту.
- 8.2.** Зберігати фільтр слід в місцях, захищених від дії атмосферних опадів та прямих сонячних променів, і інших речовин, що викликають корозію металу і псування матеріалів.
- 8.3** Забороняється піддавати фільтр кидкам і ударам при транспортуванні при вантажно-розвантажувальних роботах.
- 8.4** При консервації фільтра в неопалюваних спорудах, відповідно до вимог по монтажу, експлуатації і технічному обслуговуванню, термін гарантії 8 років.
- 8.5** Загальний термін консервації, небойової експлуатації і зберігання не повинен перевищувати 10 років з дня випуску фільтра-поглинача підприємством-виробником. Впродовж терміну гарантії допускається поява в окремих місцях корозії, що не впливає на експлуатаційні властивості фільтра - поглинача.

9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

- 9.1** Підприємство-виробник гарантує відповідність фільтра заявленим у паспорті характеристикам за дотримання споживачем умов експлуатації, транспортування та зберігання, зазначених у цьому документі.
- 9.2** Гарантія поширюється на несправний фільтр лише в тому випадку, якщо розбирання та подальше складання проводилося працівниками підприємства-виробника або було письмово погоджено з ним.
- 9.3** Гарантійний термін в заводській упаковці становить 10 років з дня виготовлення продукції підприємством-виробником.
- 9.4** В період терміну гарантії допускається збільшення міри негерметичності фільтрів до 0,5%.
- 9.5** При небойовій експлуатації (періодичне продування чистим повітрям з сумарним часом не більше 100 годин на рік) термін гарантії 5 років.
- 9.6** В процесі небойової експлуатації і консервації допускається збільшення опору на 20 % від номінального.
- 9.7** 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, 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.

9.8 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 фільтра, застосування його не за призначенням, в інших цілях та умовах, не передбачених цим документом.

10 ПОРЯДОК ПРЕД'ЯВЛЕННЯ РЕКЛАМАЦІЇ

10.1 Одержувач повинен пред'явити рекламацію 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.

10.2 Рекламацію пред'являють у формі рекламаційного акту, складеного комісією. До комісію включають представників одержувача, постачальника виробу і, при необхідності, представників постачальника комплектуючих виробу та підрядника.

10.3 Акт має містити:

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

Перелічені відомості заповнюються з вахтового журналу виробу.

11 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Фільтр-поглинач **K-FP** - _____ зав. № _____
відповідає ТУ У 28.2-42814790- 001:2022 та визнаний придатним 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