



ВЕНТИЛЯТОРИ (агрегати) дахові типу VKOP-2

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ,
ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
VKOP-2-00 ПС, ПЕ

www.ccktm.com

Вентилятори (агрегати) дахові типу VKOP-2 (далі "вентагрегати") розроблені та виготовлені ТОВ «ССК ТМ». Вентагрегати призначені для прямої подачі зовнішнього повітря з надпокрівельного простору в нежитлові зони будівель (сходові отвори, ліфтові шахти тощо), які можуть використовуватися для евакуації людей під час пожежі. При цьому створюється надлишковий тиск, що перешкоджає надходженню диму в ці зони.

Кожен екземпляр паспорта VKOP-2-00 ПС має бути засвідчений справжньою печаткою підприємства ТОВ «ССК ТМ» (синій колір друку), копії – недійсні.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Вентагрегат складається з двостороннього радіального вентилятора з ремінним приводом, розміщеного всередині блоку, зібраного з панелей і встановленого на монтажний стакан. Повітря зі спірального корпусу надходить вниз, у повітропровід або безпосередньо в приміщення. Дві бічні панелі блоку виконані з решітками, розташованими навпроти входних отворів вентилятора і запобігають впливу атмосферних явищ.

Вид кліматичного виконання У1 або Т1 згідно з ГОСТ 15150-69.

При цьому температура повітря при експлуатації повинна знаходитися в межах від мінус 40° до 45° С (мінус 10° С ... 45° С для виконання Т1).

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Габаритні, приєднувальні розміри наведено на рисунку 1. Технічні дані – у таблиці 1.

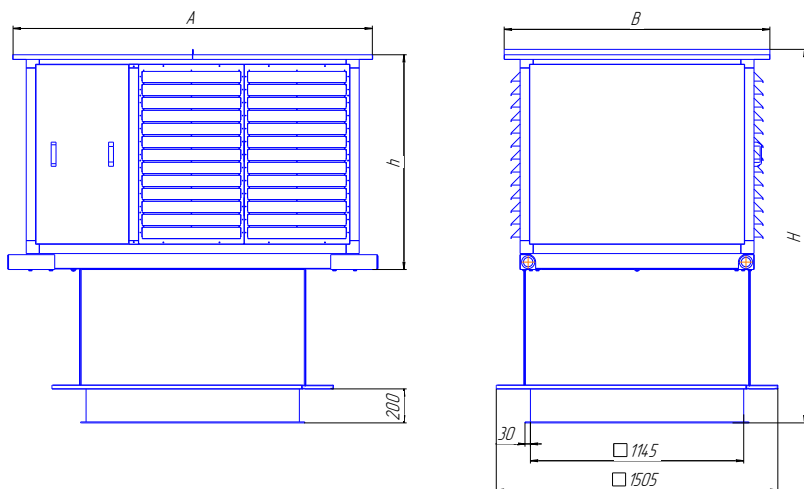


Рисунок 1 - Габаритне креслення вентагрегата VKOP-2



Таблиця 1.

Типорозмір	Номер вентилятора	Розміри, мм				Маса, кг, не більше
		A	B	H	h	
VKOP-2-RDH-630-6,3	6,3	1925	1450	2050	1150	650
VKOP-2-BP-84-97-6,3	6,3	1925	1450	2050	1150	750
VKOP-2-RDH-710-7,1	7,1	2000	1650	2200	1250	765
VKOP-2-BP-84-97-7,1	7,1	2000	1650	2200	1250	900

2.2. Аеродинамічні характеристики вентилятора доступні для завантаження на сайті ТОВ«ССК ТМ».

2.3 Встановлення вентагрегата на даху представлено на рисунку 2.

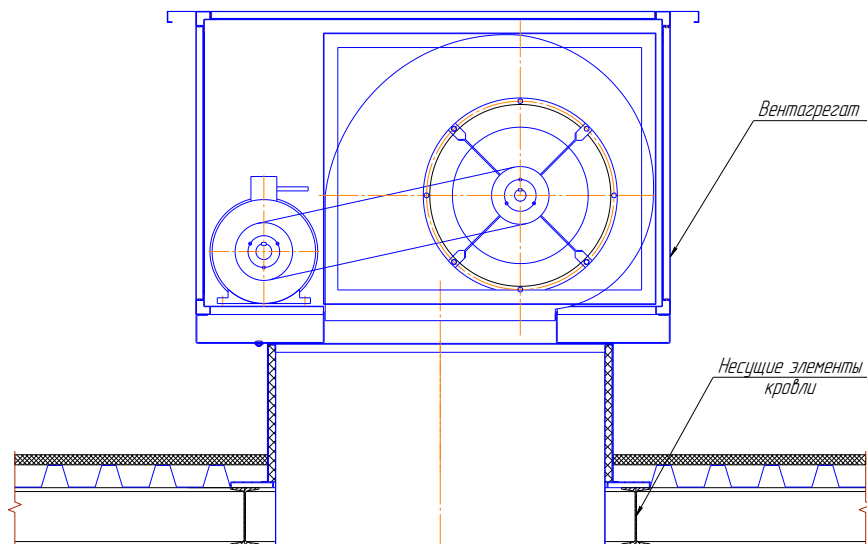


Рисунок 2 - Встановлення на даху VKOP-2

3 СКЛАД ВИРОБУ У КОМПЛЕКТІ ПОСТАЧАННЯ

Найменування	Кількість	Заводський №	Примітка
Вентилятор (агрегат) VKOP-2 _____	1		
Паспорт	1		

4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

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

4.2 Обслуговування та ремонт вентагрегата проводити тільки після відключення його від мережі та повної зупинки частин, що обертаються.



4.3 Двигун та вентагрегат загалом мають бути надійно заземлені відповідно до вимог розділу «Електродвигуни та пускорегулюючі апарати» «Правил пристроїв електроустановок» (ПУЕ). При цьому опір між затискачем заземлення і кожною доступною дотиком металевої нетоковедучою частиною вентагрегата, яка може виявитися під напругою, не повинен перевищувати 0,1 Ом.

4.4 З появою стукоту, сторонніх шумів, підвищеної вібрації тощо, вентагрегат має бути негайно зупинено. Повторний пуск дозволяється лише після усунення причин ненормальної роботи.

4.5 Зберігання поблизу вентагрегату горючих речовин і легкозаймистих предметів не допускається.

4.6 Значення віброшвидкості зовнішніх джерел вібрації в місцях встановлення вентагрегату не повинно перевищувати 2 мм/с.

4.7 Середовище, що переміщається, не повинно містити липких, волокнистих і абразивних матеріалів, мати агресивність по відношенню до вуглецевих сталей.

Вміст пилу та інших твердих домішок у середовищах, що переміщуються, не повинні перевищувати 0,1 г/м³.

5 ПОРЯДОК МОНТАЖУ І ПІДГОТОВКИ ВИРОБУ ДО РОБОТИ

5.1 Монтаж.

5.1.1 Здійснити зовнішній огляд вентагрегату. При виявленні пошкоджень, дефектів, отриманих внаслідок неправильного транспортування та зберігання, введення вентагрегату в експлуатацію без їх усунення не допускається.

5.1.2 Перевірити затягування болтових з'єднань. Переконавшись у легкому та плавному (без дотиків та заїдань) обертанні робочого колеса.

5.1.3 Здійснити підготовку двигуна згідно з його паспортом, виміряти опір ізоляції та, при необхідності, просушити електродвигун.

5.1.4 Встановити вентагрегат на призначене за проектом місце відповідно до рисунка 2. Вентагрегат встановлюється строго горизонтально, що перевіряється рівнем.

5.1.5 Заземлити вентагрегат та двигун.

5.1.6 Переконавшись у відсутності усередині вентагрегату сторонніх предметів. Перевірити відповідність напруги живильної мережі та двигуна. Короточасним включенням двигуна перевірити напрямок обертання робочого колеса, яке має співпадати зі стрілкою на корпусі вентилятора. При неправильному обертанні змінити напрямок обертання робочого колеса перемиканням фаз на клеммах двигуна.

5.2 Пуск вентагрегату. Перед пробним запуском потрібно:

а) припинити всі роботи на вентагрегаті, що пускається, і прибрати сторонні предмети;



б) перевірити надійність приєднання струмопідвідного кабелю до затискачів коробки висновків, а заземлювального провідника - до затискачів заземлення. При пробному пуску необхідно увімкнути двигун і протягом 1 години перевірити роботу вентагрегата. За відсутності перегріву двигуна та підвищеної вібрації вентагрегата останній може бути прийнятий в експлуатацію.

6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1 Для забезпечення надійної та економічної роботи протягом усього терміну служби необхідно регулярно проводити заходи щодо підтримки нормального технічного стану вентагрегату.

6.2 Встановлюються такі види технічного обслуговування:

- щотижня - зовнішній огляд та перевірка стану зварних, болтових з'єднань;
- технічне обслуговування ТО-1:

очищення зовнішніх поверхонь вентагрегату; зовнішній огляд вентагрегату з метою виявлення механічних ушкоджень; перевірка стану зварних та затягування болтових з'єднань; перевірка надійності кріплення заземлювального провідника вентагрегата та двигуна; перевірка надійності кріплення струмопідвідного кабелю;

- технічне обслуговування ТО-2:

проведення робіт з ТО-1; очищення корпусу та робочого колеса вентилятора від забруднень; перевірка стану та кріплення робочого колеса вентилятора; перевірка стану лакофарбового покриття двигуна та, при необхідності, їх оновлення; перевірка надійності кріплення двигуна, вентагрегата до монтажного стакану; контроль рівня вібрації.

6.3 ТО-1 робити щомісяця вентагрегата, ТО-2 щоквартально.

6.4 Поточний ремонт передбачає усунення дрібних несправностей, виявлених нещільностей тощо., і проводиться у міру потреби.

6.5 Підприємство-споживач має вести облік технічного обслуговування.

7. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Перелік можливих несправностей та способи їх усунення наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування несправностей, зовнішній прояв та додаткові ознаки	Ймовірні причини	Метод усунення
Недостатня продуктивність вентагрегату	Колесо вентагрегата обертається у зворотний бік	Переключити фази на клеммах двигуна
Підвищена вібрація вентагрегату	1. Порушення балансування обертових частин вентагрегату	Очистити робоче колесо вентагрегата від забруднень або



	2. Слабка затяжка болтових з'єднань	збалансувати його або ротор двигуна. 2. Затягнути болтові з'єднання.
Сильний шум під час роботи вентагрегата.	1. Ослаблення кріплення клапанів та засувок повітроводів 2. Слабо затягнуті болтові з'єднання 3. Вийшов із ладу підшипник двигуна.	1. Усунути прослабленість кріплення клапанів та засувок. 2. Затягнути болтові з'єднання. 3. Замінити підшипник або двигун
Вихід з ладу двигуна	1. Руйнування підшипників через відсутність у них мастила 2. Вихід з ладу обмотки статора у зв'язку із заклинюванням підшипників	Замінити двигун

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Вентагрегати транспортуються у зібраному вигляді. Перевезення вентагрегатів повинно проводитись відповідно до правил, що діють на відповідних видах транспорту.

8.2 Кантування вентагрегатів заборонено.

8.3 Завантаження вентагрегата проводити вантажопідйомними засобами.

8.4 Зберігати вентагрегати слід у місцях захищених від впливу атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

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

9.2 Гарантійний термін на вентагрегат – 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту відвантаження замовнику.

9.3 Гарантійний термін на комплектуючі вироби вважається рівним гарантійному терміну на основний виріб і закінчується одночасно із закінченням гарантійного терміну на цей виріб.

9.4 Гарантії поширюються на несправні вентилятори лише в тому випадку, якщо розбирання та подальше складання проводилося працівниками підприємства-виробника або було письмово погоджено з ним.

9.5 Гарантійні зобов'язання не поширюються на:

1) пошкодження або дефекти, що виникли внаслідок порушення правил транспортування, зберігання, монтажу, пусконаладження, вантажно-розвантажувальних робіт чи експлуатації, а також дефекти, що з'явилися після відвантаження обладнання споживачу;



- 2) наявність ознак перегріву електродвигуна, включаючи характерний запах або видимі сліди термічного впливу;
- 3) пошкодження кабелів живлення, проводу заземлення, термозахисного елемента або пускового конденсатора (за наявності), а також застосування конденсатора, номінал якого не відповідає вимогам;
- 4) корозія, сольові відкладення, липкі, волокнисті або інші сторонні речовини на робочому колесі, а також експлуатація обладнання в умовах не визначених виробником;
- 5) дефекти, що виникли внаслідок відсутності або неправильного виконання електричного захисту, недотримання допустимої напруги живлення чи інших вимог електробезпеки;
- 6) пошкодження або несправності, спричинені екстремальними умовами чи дією непереборної сили (пожежа, затоплення, стихійні лиха тощо);
- 7) пошкодження (відмови) або порушення нормальної роботи, викликані тваринами, птахам або комахами.

9.6 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 вентилятора, застосування його не за призначенням, в інших цілях та умовах, не передбачених цим паспортом.

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 акта, складеного комісією. До комісії включають представників одержувача, постачальника виробу і, при необхідності, представників постачальника комплектуючих вироби 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.

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 напруцювання 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

Даховий вентилятор (агрегат) **ВКОР-2** _____ зав. № _____
відповідає технічній документації 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

