



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВГ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

UA1.016.0227581-13

Зареєстровано в Реєстрі за № _____
 Зарегистрирован в Реестре

Термін дії з 25 листопада 2013 до 26 грудня 2017
 Срок действия с

Продукція Вентилятори димовидалення дахові серії ВКД
 Продукция

код УкрСЕПРО
 29.23.20
 (28.14.13-80.00)

код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам
 Соответствует требованиям

пп. 7.8, 7.9 ДБН В.1.1-7-2002 'Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва', пп. 5.9, 5.11 СНиП 2.04.05-91 'Отопление, вентиляция и кондиционирование', п. 1.3.9 ТУ У 28.2-30637114-020:2013 'Вентилятори димовидалення дахові' щодо межі вогнестійкості 120 хвилин за температури димових газів 600 °С

Виробник продукції ПрАТ 'Вентиляційні системи',
 Изготовитель продукции адреса: 01030, м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського, 1, код ЄДРПОУ 30637114,
 адреса виробництва: 08150, Київська обл., м. Боярка, вул. 40-річчя Жовтня, 36

Сертифікат видано ПрАТ 'Вентиляційні системи',
 Сертификат выдан адреса: 01030, м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського, 1,
 код ЄДРПОУ 30637114

Додаткова інформація Вентилятори димовидалення дахові радіальні серії ВКД, що виробляються
 Дополнительная информация серійно з 25.11.2013 до 26.12.2017 за ТУ У 28.2-30637114-020:2013.
 Здійснюється технічний нагляд за виробництвом сертифікованої продукції 4 (чотири) рази протягом терміну дії сертифіката відповідності. Маркування продукції здійснюється знаком відповідності згідно з ДСТУ 2296-93

Сертифікат видано органом з сертифікації Державний центр сертифікації ДСНС України,
 Сертификат выдан органом по сертификации 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 20/1,
 (свідоцтво про уповноваження № UA.PN.016 від 03.12.2010)
 т. (044) 461-91-31, website: dcs.gov.ua

На підставі Протокол сертифікаційних випробувань від 08.11.2013 № 3/СВД-13 ВЦ ТОВ 'ТЕСТ'
 На основании (атестат акредитації від 11.04.2011 № 2Н365, дійсний до 10.04.2014). Звіт з перевірки виробництва сертифікованої продукції та оцінки системи управління якістю на відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001:2009 від 05.12.2012 № 230 Державного центру сертифікації




 підпис

А.В. Кучмійов
 ініціали, прізвище



Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

№ 020661



Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ"

"Затверджую"



2Н365

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)



Керівник ВЦ ТОВ "ТЕСТ"

О. О. Абрамов

листопада 2013 р.

ПРОТОКОЛ № 3/СВД – 13

**сертифікаційних випробувань на вогнестійкість вентилятора
димовидалення дахового радіального ВКДГ 900-600-11/970,
виробництва ПрАТ "Вентиляційні системи"**

- екземпляр: №1 (замовник випробувань)
- екземпляр: №2 (ВЦ ТОВ "ТЕСТ")
- екземпляр: №3 (орган з сертифікації)

Замовники: Державний центр сертифікації (Держцентр) ДСНС України, 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 20/1. Тел./факс: (044) 461-91-30, 461-91-31.

ПрАТ “Вентиляційні системи”, 01030, м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського, 1. Тел./факс (044) 401-62-50

Випробувальний центр: Випробувальний центр ТОВ “ТЕСТ”. Адреса центру: м. Бровари Київської обл., вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10, 353-57-11, e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АГ №595922.

Випробування проводились згідно до рішення Держцентру №8174сб від 02.09.2013 р. та договору № 55Д-13 від 17.09.2013 р.

Об’єкт випробувань: Вентилятор димовидалення даховий радіальний ВКДГ 900-600-11/970, виробництва ПрАТ “Вентиляційні системи”, за ТУ У 28.2-30637114-020:2013.

Характеристика методу визначення вогнестійкості вентиляторів димо- та газовидалення: Визначення вогнестійкості дахових вентиляторів димо- та газовидалення (у подальшому - вентиляторів) здійснюється згідно методики ВДВВС-2010 (Методика випробувань вентиляторів димо- та газовидалення на вогнестійкість), що розроблена на розвиток ДСТУ Б В.1.1 - 4 - 98 “Захист від пожежі. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги”.

Згідно з методикою, випробуванням піддається один зразок вентилятора.

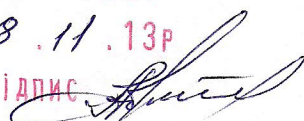
Сутність випробування полягає у визначенні проміжку часу від початку теплового впливу на вентилятор до настання одного з нормованих граничних станів із вогнестійкості.

Температура газового середовища, що подається у вентилятор протягом випробування, змінюється за стандартним температурним режимом згідно з ДСТУ Б В.1.1-4-98 і підтримується постійною після досягання значення, що дорівнює (залежно від призначення вентилятора): 400°C – для вентиляторів систем, що обслуговують приміщення на шляхах евакуації (коридори, холи тощо);

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ “ТЕСТ”

Док.ПРОТ № 3/свд -13 від 8.11.13р

Аркуш 2 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис



600 °C – для вентиляторів систем, що обслуговують безпосередньо приміщення де може виникнути пожежа.

З урахуванням особливостей схемних рішень систем витяжної вентиляції та приміщень, які вони обслуговують, температури можуть бути змінені за умови розрахункового обґрунтування.

Розрізняють два види граничних станів вентилятора з вогнестійкості:

- граничний стан за ознакою **руйнування**;
- граничний стан за ознакою **втрати функціональної здатності**.

Граничним станом за ознакою руйнування є стан, коли виконується одна з таких умов: руйнування одного або декількох вузлів конструкції вентилятора; спалахування у вузлі приводу вентилятора; утворення в корпусі вентилятора тріщин або отворів, крізь які викидаються нагріті газу.

Граничним станом за ознакою втрати функціональної здатності є стан, коли виконується одна з таких умов: значення об'ємної продуктивності вентилятора зменшується більше ніж на 20 % відносно значення продуктивності зафіксованого для робочої точки умовної аеродинамічної характеристики, яка визначається попередньо; значення тиску вентилятора (приведене до нормальних умов) зменшується більше ніж на 20 % відносно значення тиску зафіксованого для робочої точки умовної аеродинамічної характеристики.

Продуктивність вентилятора визначають за формулою (1)

$$Q_v = V_{cp} \times F, \quad (1)$$

де $V_{cp} = \sqrt{\frac{2 \times (273 + t_3) \times P_c}{353}}$ - умовна середня швидкість газу у повітроводі, м·с⁻¹;

F – площа перерізу повітроводу, м²;

P_c – перепад тиску на комбінованому приймачі тиску (КПТ), Па;

t_3 – температура газу за КПТ, °C.

Статичний тиск для дахового вентилятора визначають за формулою (2):

$$P_{sv} = P_{m1} - \frac{353}{273 + t_1} \times \frac{V_{cp}^2}{2}, \quad (2)$$

де t_1 – температура газу перед вентилятором, °C;

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док.ПРОТ № 3/СВВ-13 від 8.11.13р

Аркуш 3 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис

P_{m1} – статичний тиск перед вентилятором відносно барометричного тиску, Па.

Визначені за формулою (2) значення тиску приводять до нормальних умов за формулою (3):

$$P_{sv(np)} = P_{sv} \frac{t_1 + 273}{293}, \quad (3)$$

Оцінку результатів випробування проводять згідно з ДСТУ Б В.1.1-4-98*.

Зразок для випробувань: На випробування наданий вентилятор даховий радіальний ВКДГ 900-600-11/970 (див. рис. 1-2, додаток А).

Корпус вентилятора прямокутний з пірамідальним кожухом та кришкою, для встановлення двигуна. В середині пірамідального кожуха на підставках встановлений асинхронний електродвигун потужністю 11 кВт (380 В) зі швидкістю обертання 970 об/хв. На валу двигуна, в корпусі, встановлено робоче колесо діаметром 900 мм. Двигун, під час роботи вентилятора, охолоджується повітрям, що затягується ззовні крильчаткою двигуна та через отвори під кришкою пірамідального кожуха. Повітря з пірамідального кожуха також затягується вздовж валу двигуна до зони викиду робочим колесом (з верху колеса встановлені радіальні лопатки). Вентилятор встановлювався на прямокутній підставці на бетонну плиту без амортизаторів. Кабель живлення вогнестійкий HASTEL KABLO CODE: 11260504 4x6 mm² NHXH FE 180/E90 0,6/1 kV.

На вході до вентилятора приєднувалася вертикальна труба всмоктування діаметром D=710 мм довжиною 2150 мм. На трубі всмоктування встановлювались (див. рис. 1, 2) пристосування для визначення статичного та динамічного тиску. Приймальний отвір КПТ розміщувався на відстані 0,28D (характерна точка за ГОСТ 12.3.018-79) від внутрішньої поверхні труби всмоктування. На вході за потоком по вісі КПТ встановлювалась термопара Тг.

Монтаж вентилятора та його підключення здійснено представниками ПрАТ “Вентиляційні системи”.

В якості робочої точки умовної (визначеної за умов застосування з'єднувальних повітроводів певного перерізу та розташування випробувального обладнання) аеродинамічної характеристики вентилятора зафіксована точка, яка

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док.ПРОТ № 3/2019 -13 від 8.11.13р

Аркуш 4 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис

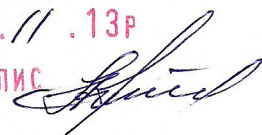




Рис. 1 Вигляд вентилятора до та після випробувань

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 3/0890 -13 від 8.11.13р
Аркуш 5 Аркушів 17 Екз №1 Підпис *[Signature]*

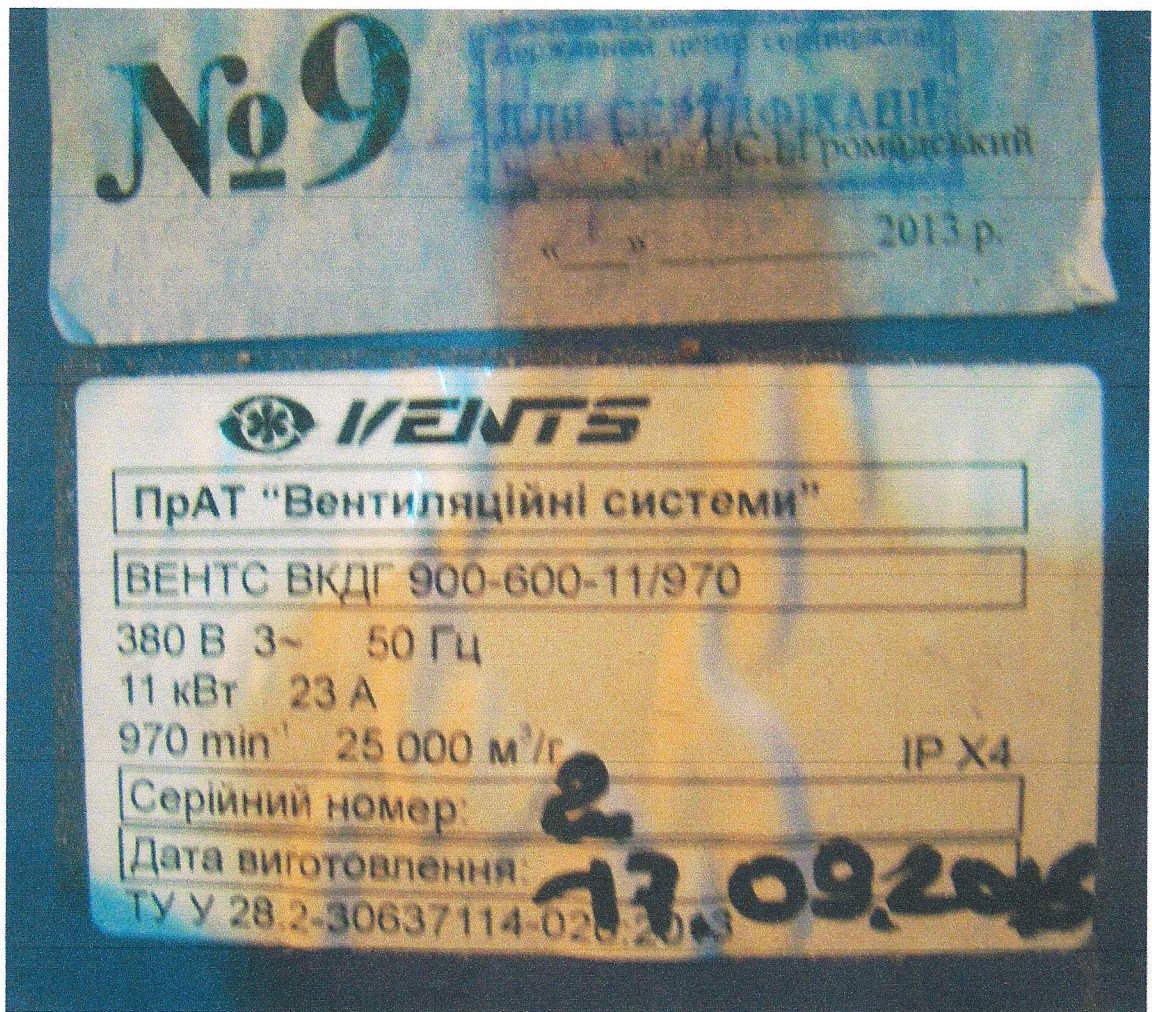


Рис. 2 Маркування вентилятора

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док.ПРОТ № 3/1000-13 від 8.11.13р

Аркуш 6 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис

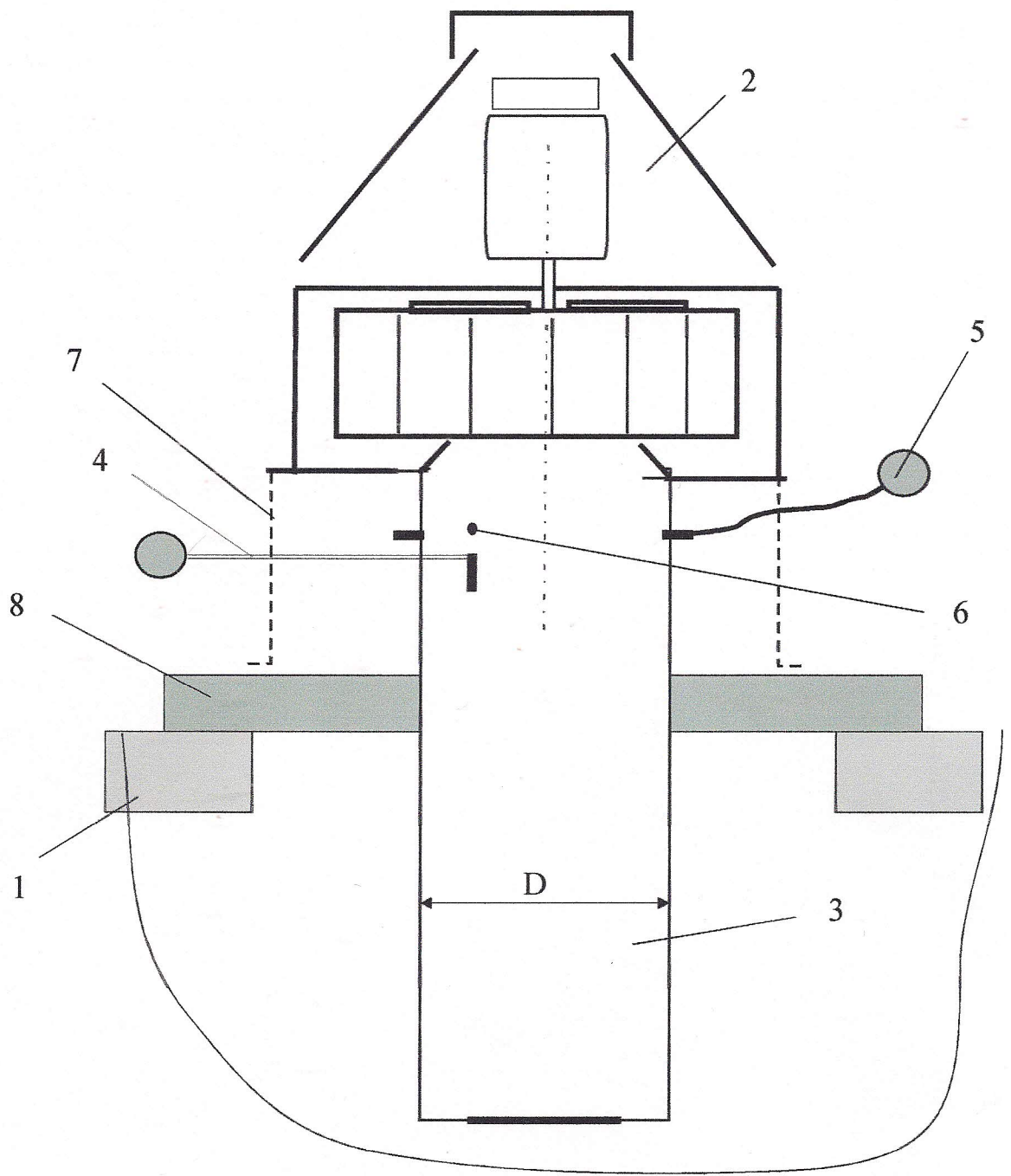


Рис. 3 Схема розміщення обладнання для випробувань вентилятора:
 1 - випробувальна піч; 2 - вентилятор; 3 - труба всмоктування; 4 - комбінований приймач тиску (КПТ) з дифманометром; 5- дифманометр статичного тиску вентилятора; 6 - термопара; 7 - підставка; 8 - опорна плита

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док.ПРОТ № 3/1000 -13 від 8.11.13р

Аркуш 7 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис

[Handwritten signature]

відповідає значенням $Q_v = 17234 \text{ м}^3/\text{год}$, $P_{sv(пр)} = 950 \text{ Па}$ (приведені до нормальних умов).

Умови проведення випробувань: 05.11.2013 р.

- температура повітря, $^{\circ}\text{C}$ + 14
- відносна вологість повітря, % 67

Засоби випробувань: Для випробувань використовувалась спеціальна випробувальна піч (атестат № 02/20365 до 02.2014 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Результати калібрування
1	Рулетка металева	-	від 0 до 5000 мм	$U_{5000} = 0,16 \text{ мм}$
2	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,08 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,72 \text{ с}$
3	Прилад контролю надлишкового тиску ТНЖ-Н	18552	Від 0 до ± 1600 Па	$U_{1600} = \pm 9,4 \text{ Па}$
4	Термопари ТХА, $\varnothing 0,7$ 2 одиниці	-	до 800°C	$\Delta_{800} = 2,2^{\circ}\text{C}$ $U_{800} = \pm 0,3^{\circ}\text{C}$
5	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 до 100°C до 50°C	$\Delta_{50} = 0,2^{\circ}\text{C}$ $U_{50} = \pm 0,29^{\circ}\text{C}$
6	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
7	Вимірювально-ресструючий комплекс "TEST-SERT"	1	від 0 до 1300°C 300 хв	$\Delta_{1300} = 0,5^{\circ}\text{C}$ $U_{1300} = \pm 0,05^{\circ}\text{C}$
8	Лінійка металева	-	від 0 до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,1 \text{ мм}$
9	Прилад контролю надлишкового тиску ТНЖ-Н з комбінованим приймачем тиску (КПТ)	1512	Від 0 до ± 400 Па Швидкість газів від 5 до 50 м/с	$U_{400} = 5,3 \text{ Па}$

Результати випробувань:

Результати вимірювань температури газів на вході вентилятора під час випробувань наведено у таблиці 2 та рис. 4.

Випробування, згідно до замовлення, тривали 122 хв. Під час проведення випробувань руйнування вузлів конструкції вентилятора, спалахування у вузлі приводу вентилятора та утворення в корпусі вентилятора тріщин або отворів, крізь які викидаються нагріті гази, не відбулося.

Результати вимірювань та обчислень продуктивності та тиску вентилятора під час проведення випробувань наведено у таблиці 3 та рис. 5-6.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 3/2013 - 13 від 8.11.13р

Аркуш 8 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис

Таблиця 2 Температура газів на вході в вентилятор

Час, хв	T _г	T _{max}	T _{мін}	Час, хв	T _г	T _{max}	T _{мін}
0	14	50	5	62	604	690	510
1	346	402	297	63	595	690	510
2	385	511	378	64	605	690	510
3	456	578	427	65	596	690	510
4	578	625	462	66	602	690	510
5	611	663	490	67	589	690	510
6	586	690	510	68	600	690	510
7	580	690	510	69	601	690	510
8	576	690	510	70	602	690	510
9	575	690	510	71	603	690	510
10	600	690	510	72	603	690	510
11	610	690	510	73	599	690	510
12	600	690	510	74	597	690	510
13	593	690	510	75	606	690	510
14	589	690	510	76	600	690	510
15	597	690	510	77	608	690	510
16	582	690	510	78	605	690	510
17	583	690	510	79	605	690	510
18	585	690	510	80	606	690	510
19	590	690	510	81	602	690	510
20	586	690	510	82	607	690	510
21	588	690	510	83	604	690	510
22	586	690	510	84	585	690	510
23	591	690	510	85	595	690	510
24	590	690	510	86	584	690	510
25	594	690	510	87	588	690	510
26	594	690	510	88	592	690	510
27	599	690	510	89	584	690	510
28	597	690	510	90	591	690	510
29	601	690	510	91	586	690	510
30	595	690	510	92	607	690	510
31	602	690	510	93	603	690	510
32	592	690	510	94	592	690	510
33	588	690	510	95	598	690	510
34	598	690	510	96	604	690	510
35	594	690	510	97	607	690	510
36	595	690	510	98	599	690	510
37	596	690	510	99	581	690	510
38	596	690	510	100	580	690	510
39	602	690	510	101	589	690	510
40	608	690	510	102	586	690	510
41	607	690	510	103	580	690	510
42	602	690	510	104	587	690	510
43	604	690	510	105	580	690	510
44	608	690	510	106	593	690	510
45	608	690	510	107	590	690	510
46	609	690	510	108	587	690	510
47	601	690	510	109	601	690	510
48	595	690	510	110	600	690	510
49	595	690	510	111	607	690	510
50	596	690	510	112	608	690	510
51	602	690	510	113	609	690	510
52	586	690	510	114	598	690	510
53	596	690	510	115	596	690	510
54	597	690	510	116	586	690	510
55	596	690	510	117	597	690	510
56	600	690	510	118	598	690	510
57	598	690	510	119	600	690	510
58	594	690	510	120	591	690	510
59	596	690	510	121	590	690	510
60	600	690	510	122	593	690	510
61	599	690	510				

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док.ПРОТ № 3/200-13 від 8.11.13р

Аркуш 9 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис *[Підпис]*

Таблиця 3 Параметри вентилятора під час випробувань

Час, хв	Qv, м3/год	Psv(пр), Па	Час, хв	Qv, м3/год	Psv(пр), Па
0	17234	950	62	21302	883
1	20665	930	63	21193	874
2	19450	943	64	21314	884
3	20472	945	65	21205	875
4	20984	973	66	21278	881
5	21387	920	67	21119	868
6	21082	894	68	21253	879
7	21009	888	69	21266	880
8	20959	884	70	21278	881
9	20947	883	71	21290	882
10	21253	879	72	21290	882
11	21375	889	73	21241	878
12	21253	879	74	21217	876
13	21168	872	75	21326	885
14	21119	868	76	21253	879
15	21217	876	77	21351	887
16	21033	861	78	21314	884
17	21046	862	79	21314	884
18	21070	864	80	21326	885
19	21131	869	81	21278	881
20	21082	865	82	21339	886
21	21107	867	83	21302	883
22	21082	865	84	21070	864
23	21144	870	85	21193	874
24	21131	869	86	21058	863
25	21180	873	87	21107	867
26	21180	873	88	21156	871
27	21241	878	89	21058	863
28	21217	876	90	21144	870
29	21266	880	91	21082	865
30	21193	874	92	21339	886
31	21278	881	93	21290	882
32	21156	871	94	21156	871
33	21107	867	95	21229	877
34	21229	877	96	21302	883
35	21180	873	97	21339	886
36	21193	874	98	21241	878
37	21205	875	99	21021	860
38	21205	875	100	21009	859
39	21278	881	101	21119	868
40	21351	887	102	21082	865
41	21339	886	103	21009	859
42	21278	881	104	21095	866
43	21302	883	105	21009	859
44	21351	887	106	21168	872
45	21351	887	107	21131	869
46	21363	888	108	21095	866
47	21266	880	109	21266	880
48	21193	874	110	21253	879
49	21193	874	111	21339	886
50	21205	875	112	21351	887
51	21278	881	113	21363	888
52	21082	865	114	21229	877
53	21205	875	115	21205	875
54	21217	876	116	21082	865
55	21205	875	117	21217	876
56	21253	879	118	21229	877
57	21229	877	119	21253	879
58	21180	873	120	21144	870
59	21205	875	121	21131	869
60	21253	879	122	21168	872
61	21241	878			

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 3/080-13 від 8.11.13р

Аркуш 10 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис *А.В.В.*

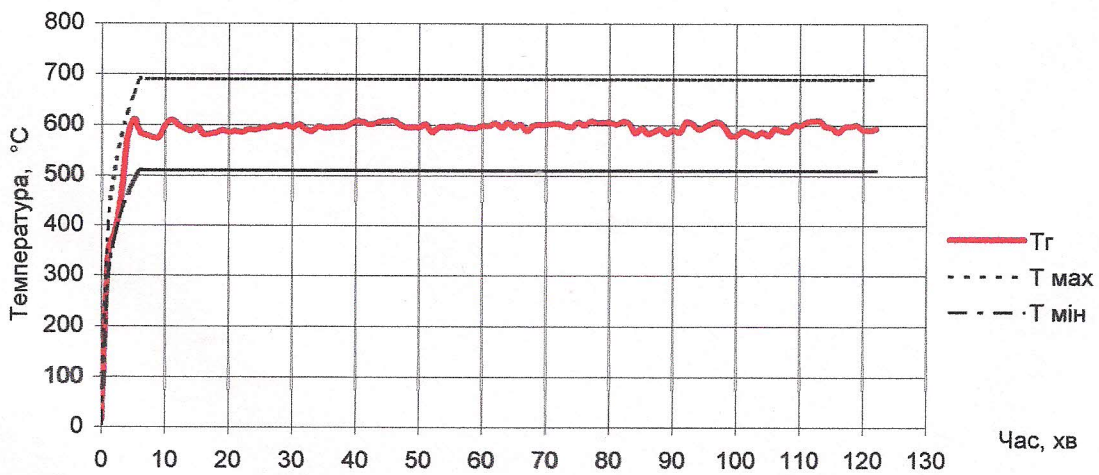


Рис. 4 Температура на вході вентилятора

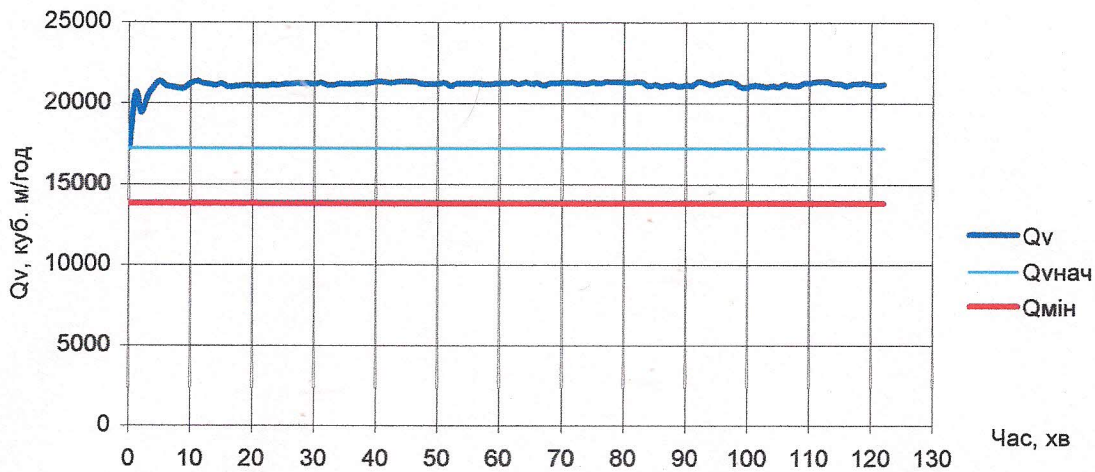


Рис. 5 Зміна продуктивності вентилятора

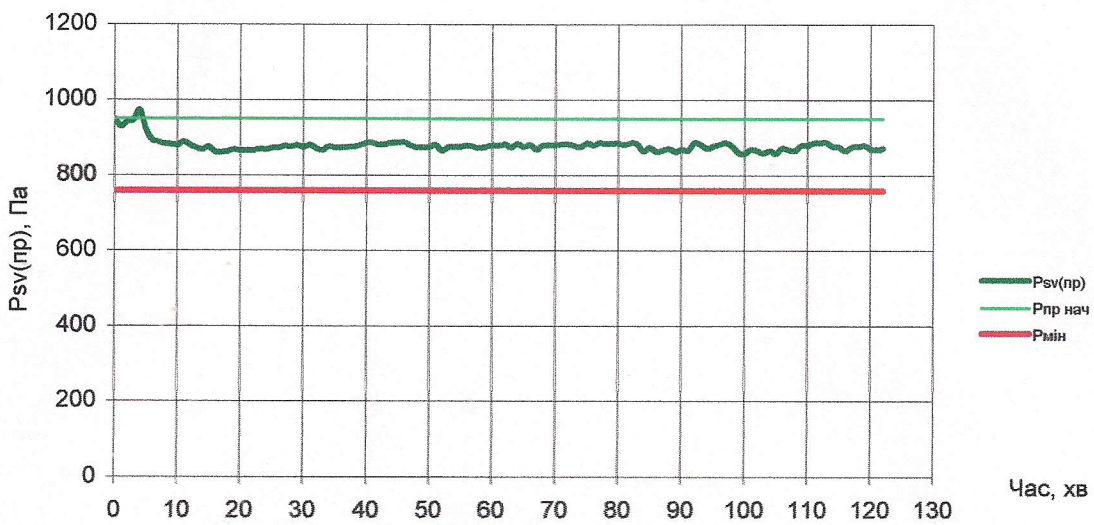


Рис. 6 Зміна статичного тиску вентилятора

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 3/000-13 від 8.11.13р

Аркуш 11 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис *[Signature]*

Під час проведення випробувань втрати функціональної здатності не відбулося, так як значення продуктивності Q_v та тиску $P_{sv(pp)}$ вентилятора (приведені до нормальних умов) знаходилися в допустимих межах відносно значень продуктивності та тиску зафіксованих для робочої точки умовної аеродинамічної характеристики.

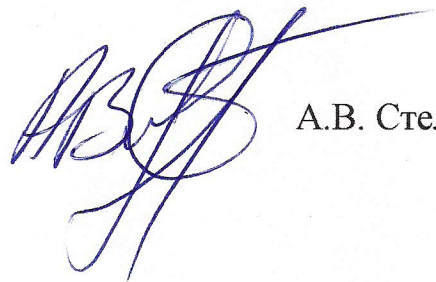
Похибка випробувань згідно з п. 10.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98* під час випробувань склала 0,24 хв.

Висновок: Межа вогнестійкості вентилятора димовидалення дахового радіального ВКДГ 900-600-11/970 (див. розділ “Зразки для випробувань”), виробництва ПрАТ “Вентиляційні системи” за ТУ У 28.2-30637114-020:2013, становить не менше 122 хв за температури 600 °С.

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 3/СВД-13 стосується тільки зразка, що був підданий випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ВЦ ТОВ “ТЕСТ”.
3. Дія протоколу не поширюється на продукцію в разі зміни її конструктивного виконання та (або) характеристик матеріалів, з яких вона виготовлена.

Завідуючий лабораторією випробувань
продукції протипожежного призначення



А.В. Стельмах

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ “ТЕСТ”

Док. ПРОТ № 3/080 13 від 8. 11. 13р

Аркуш 12 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис 

Додаток А

до протоколу ВЦ ТОВ "ТЕСТ" № 3/СВД – 13

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 3/СВД - 13 від 8. 11. 13р

Аркуш 13 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис *А. Білець*



ПрАТ "Вентиляційні системи"

ВЕНТС ВКДГ 900-600-11/970

380 В 3~ 50 Гц

11 кВт 23 А

970 min⁻¹ 25 000 м³/г

IP X4

Серійний номер:

2

Дата виготовлення:

17.08.2013

ТУ У 28.2-30637114-020:2013

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 3/свд -13 від 8.11.13р

Аркуш 14 Аркушів 17 Екз № 1 Підпис *[Signature]*

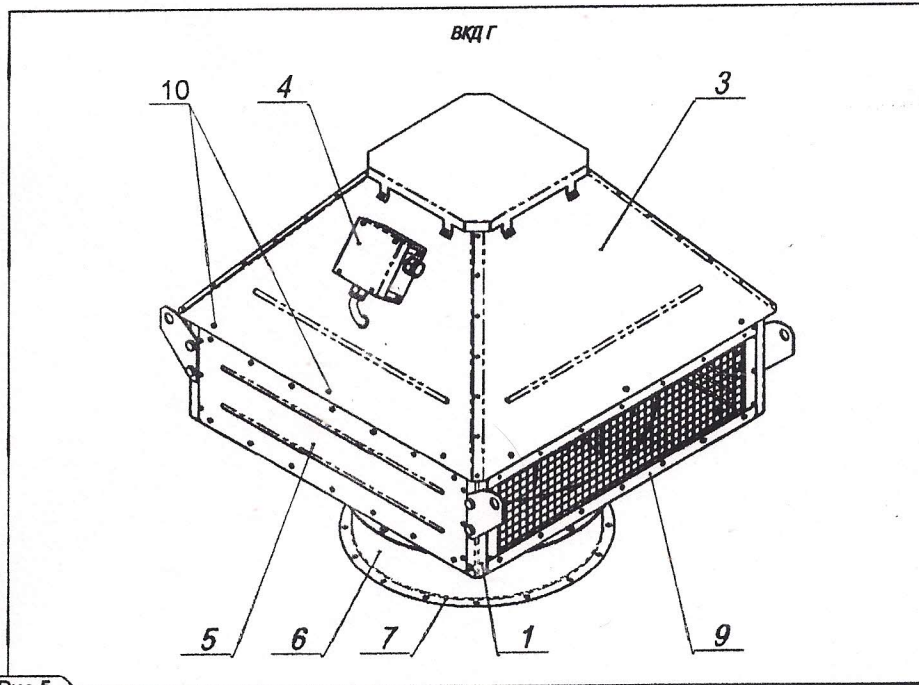


Рис.5

1. Опорная рама
2. Электродвигатель
3. Защитный колпак
4. Клеммная коробка
5. Боковая панель
6. Входной патрубок
7. Присоединительный фланец
8. Выходной обратный клапан (только для модели VKD B)
9. Защитная сетка (только для модели VKD Г)
10. Саморезы крепления защитного колпака

Крышный вентилятор дымоудаления состоит из сварной опорной рамы 1, к которой крепятся:
 - электродвигатель 2, закрытый защитным колпаком 3;
 - на защитном колпаке размещена клеммная коробка 4, (возможно исполнение без клеммной коробки)
 - рабочее колесо расположено внутри опорной рамы и закрыто боковыми панелями 5;
 - входной патрубок 6 с присоединительным фланцем 7;
 Вентилятор VKD B оборудован выходным клапаном 8. Вентилятор VKD Г, оборудован защитной сеткой 9.

Двигатель с рабочим колесом жестко установлен на опорной раме. Опорная рама вентилятора изготовлен из профильного металлопроката.

Рабочее колесо: Изготовлено из оцинкованной стали. Ступица и зажимный винт соединены напрямую с валом двигателя.

Двигатель: Стандартные модели вентиляторов оснащены трехфазными электродвигателями, рассчитанными на напряжение 400В, 50 Гц, класс защиты: IP 54 или IP 55, класс изоляции: F (IEC).

структура условного обозначения

ВКД X XXXX - XXX - XX / XXXX

обороты электродвигателя, об/мин	730 950 970 1480
мощность электродвигателя, Вт	1,5 5,5 3 7,5 11 15 30
максимальная температура перемещаемого воздуха, °C	600
диаметр рабочего колеса, мм	630, 710, 800, 900, 1000, 1100
направление тока выброса воздуха	В- вертикальный; Г- горизонтальный
тип установки	Вентилятор крышный дымоудаления

пример обозначения вентилятора:

ВЕНТС ВКД Г 630-600-1,5/930 – вентилятор крышный дымоудаления с горизонтальным выбросом воздуха, диаметр рабочего колеса 630 мм, максимальная температура перемещаемого воздуха 600 °C, мощность электродвигателя 1,5 Вт, частота вращения электродвигателя 930мин-

размеры и основные технические характеристики

Табл. 1

Тип вентилятора	Размеры, мм										Масса, кг
	D	D1	d	d1	n	H	L	L1	L2	L3	
Вентс ВКД В 630-600-1,5/930	541	507	18	9,5	12	1052	1040	880	1508	1178	200
Вентс ВКД Г 630-600-1,5/930	541	507	18	9,5	12	1052	1040	880	1238	1178	200
Вентс ВКД В 630-600-5,5/1430	541	507	18	9,5	12	1052	1040	880	1508	1178	205
Вентс ВКД Г 630-600-5,5/1430	541	507	18	9,5	12	1052	1040	880	1238	1178	205
Вентс ВКД В 710-600-3/960	674	639	18	11,5	16	1101	1040	880	1508	1178	210
Вентс ВКД Г 710-600-3/960	674	639	18	11,5	16	1101	1040	880	1238	1178	210
Вентс ВКД В 710-600-7,5/1455	674	639	18	11,5	16	1101	1040	880	1508	1178	220
Вентс ВКД Г 710-600-7,5/1455	674	639	18	11,5	16	1101	1040	880	1238	1178	220

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 3/2020 - 13 від 8.11.13р

Аркуш 16 Аркушів 7 Екз № 1 Підпис

ВКД

Венти ВКД В 800-600-5,5/950	674	639	18	11,5	16	1154	1040	880	1543	1178	220
Венти ВКД Г 800-600-5,5/950	674	639	18	11,5	16	1154	1040	880	1238	1178	220
Венти ВКД В 800-600-15/1460	674	639	18	11,5	16	1154	1040	880	1543	1178	220
Венти ВКД Г 800-600-15/1460	674	639	18	11,5	16	1154	1040	880	1238	1178	220
Венти ВКД В 900-600-11/970	751	716	18	11,5	16	1405	1200	1040	1870	1338	220
Венти ВКД Г 900-600-11/970	751	716	18	11,5	16	1405	1200	1040	1398	1338	220
Венти ВКД В 900-600-30/1460	751	716	18	11,5	16	1405	1200	1040	1870	1338	448
Венти ВКД Г 900-600-30/1460	751	716	18	11,5	16	1405	1200	1040	1398	1338	448
Венти ВКД В 1000-600-7,5/730	837	802	22	11,5	24	1588	1430	1240	2105	1568	475
Венти ВКД Г 1000-600-7,5/730	837	802	22	11,5	24	1588	1430	1240	1628	1568	475
Венти ВКД В 1000-600-15/970	837	802	22	11,5	24	1588	1430	1240	2105	1568	550
Венти ВКД Г 1000-600-15/970	837	802	22	11,5	24	1588	1430	1240	1628	1568	550
Венти ВКД В 1100-600-15/730	934	898	22	11,5	24	1736	1430	1240	2237	1568	540
Венти ВКД Г 1100-600-15/730	934	898	22	11,5	24	1736	1430	1240	1628	1568	540
Венти ВКД В 1100-600-30/970	934	898	22	11,5	24	1736	1430	1240	2237	1568	760
Венти ВКД Г 1100-600-30/970	934	898	22	11,5	24	1736	1430	1240	1628	1568	760

Табл. 2

	Венти ВКД В(Г) 630-600-1,5/630	Венти ВКД В(Г) 630-600-5,5/1430	Венти ВКД В(Г) 710-600-3/980	Венти ВКД В(Г) 710-600-7,5/1455	Венти ВКД В(Г) 800-600-5,5/650	Венти ВКД В(Г) 800-600-15/1460	Венти ВКД В(Г) 900-600-11/970	Венти ВКД В(Г) 900-600-30/1460	Венти ВКД В(Г) 1000-600-7,5/730	Венти ВКД В(Г) 1000-600-15/970	Венти ВКД В(Г) 1100-600-15/730	Венти ВКД В(Г) 1100-600-30/970
		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Потребляемая мощность, Вт	1,5	5,5	3	7,5	5,5	15	11	30	7,5	15	15	30
ТоИ, %	3,7	11,3	7,4	15,1	12,3	29,5	23	57	18	31	31,3	59,6
Максимальный расход воздуха, м³/ч	8000	12500	14000	18000	19000	22000	25000	30000	28000	34000	40000	50000
Частота вращения, мин⁻¹	930	1450	960	1455	950	1460	970	1460	730	970	730	980
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Индекс защиты	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 3/кв - 13 від 8.11.13р

Аркуш 17 Аркуші в 17 Екз № 1 Підпис *[Signature]*