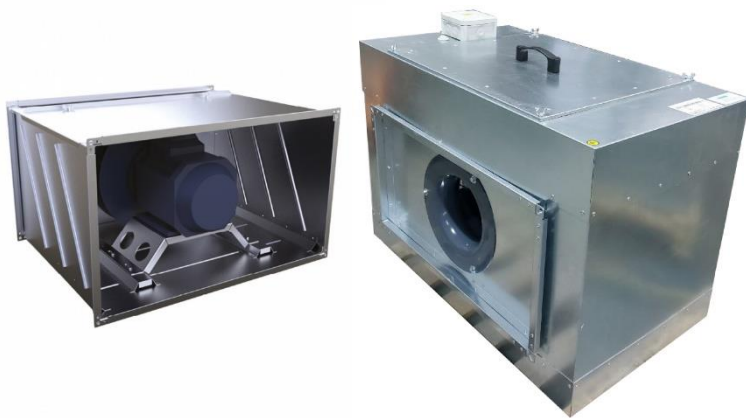


**Low-pressure fans with backward-curved blades
Series SVV**

Technical passport



2024

Content:

Content:.....	2
1. Preface.....	3
2. Purpose.....	3
3. Main technical data and characteristics of SVV fans.....	3
4. Equipment.....	5
5. Structure and operating principles of fans.....	6
6 Safety Measures.....	6
7. Preparing the Product for Use.....	7
8. Technical Maintenance.....	8
9. Possible Malfunctions and Their Remedies.....	8
10. Storage and Transportation.....	9
11. Warranty Terms for Equipment.....	9
12. Information on Complaints.....	11
Appendix A.....	12
Appendix B.....	13
Certificate of Acceptance.....	14
Connection Certificate.....	14
11 Disposal Information.....	14
Routine maintenance.....	15

1. Preface

This passport serves as a consolidated operational document for channel fans with backward-curved blades, SVV series (hereinafter referred to as "fans"). The passport contains information necessary for the correct and safe operation of the fans and maintaining them in working condition.

It has the corresponding model certification name according to the declaration:

UA.TR.YT.D.052901-23-1

With the corresponding name SVV

The company LLC "VENT-SERVICE" continuously works on improving equipment, expanding the range, and optimizing operations.

Therefore, the company reserves the right to make changes and amendments to the current instructions, manuals, and technical passports for this product.

LLC "VENT-SERVICE" is not obliged to notify third parties or clients of such changes. The most up-to-date information regarding the equipment can be obtained by the client on the official website: <https://aerostar.ua/en/catalogue>

2. Purpose

The fans are designed for air movement and other non-explosive gas mixtures, the aggressiveness of which, relative to ordinary carbon steels, does not exceed the aggressiveness of air having a temperature from minus 30°C to plus 40°C, containing sticky substances without fibrous and abrasive materials, with a dust content and other solid impurities not exceeding 100 mg/cubic meter. The fans are used for direct installation in rectangular ducts of ventilation systems in residential, industrial, and public buildings, as well as for other sanitary-technical and production purposes.

3. Main technical data and characteristics of SVV fans

1. The device of the fans, their dimensional and connection dimensions are given in Picture 1 and Spreadsheet 1.

2. The technical characteristics of the fans are provided in Spreadsheet 2.

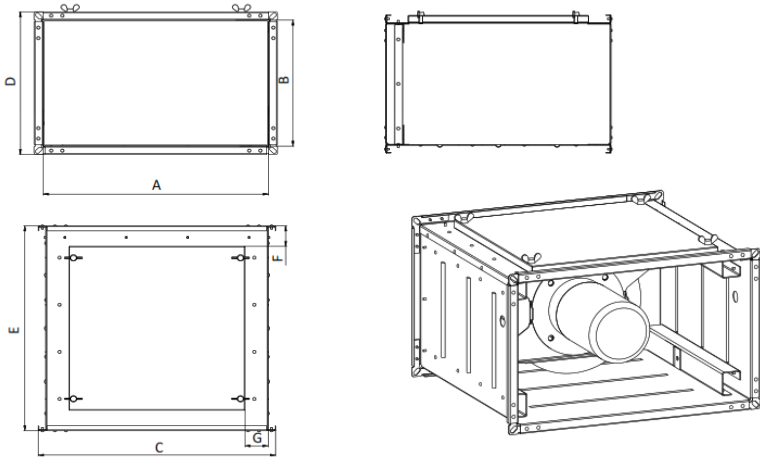
Spreadsheet 1 (Picture 1)

Name	A	B	C	D	E	F	G
SVV 50-30/25.2D	500	300	540	340	500	50	53
SVV 60-30/25.D	600	300	640	340	500	50	103
SVV 60-35/28.2D	600	350	640	390	500	50	103
SVV 70-40/31.2D	700	400	760	460	580	62,5	103
SVV 80-50/35.2D	800	500	860	560	750	147,5	153
SVV80-50/40.4D	800	500	860	560	750	147,5	153
SVV90-50/35.2D	900	500	960	560	750	122,5	178
SVV 90-50/40.2D	900	500	960	560	750	147,5	178
SVV 90-50/40.4D	900	500	960	560	750	122,5	178
SVV 100-50/40.2D	1000	500	1060	560	750	147,5	253

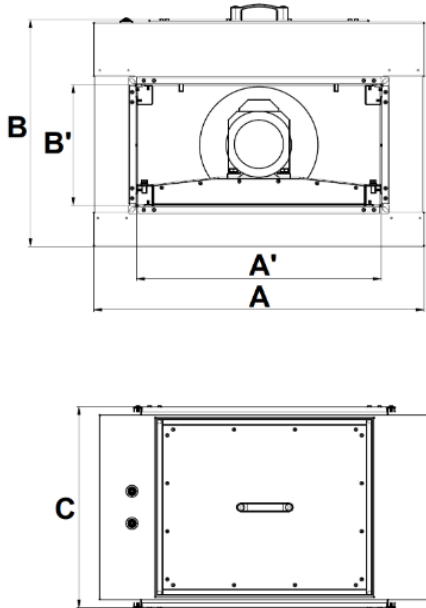
Spreadsheet 2 (in a soundproof casing) (Picture 2)

Найменування	A	A'	B	B'	C
SVV 60-30/25-2D	810	600	564,2	300	500
SVV 60-35/35-2D	810	600	614,2	350	500
SVV 80-50/35-2D	1010	800	764,2	500	745
SVV 90-50/40-4D	1110	900	764,2	500	745
SVV 100-50	1210	1000	764,2	500	745

Picture 1.



Picture 2

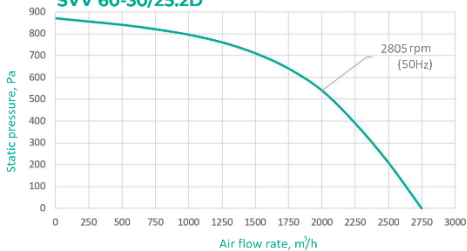
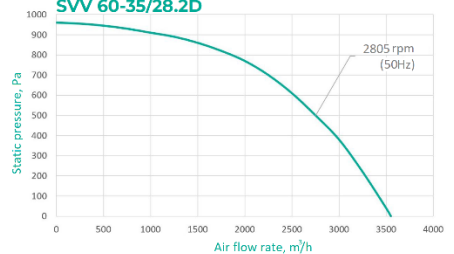


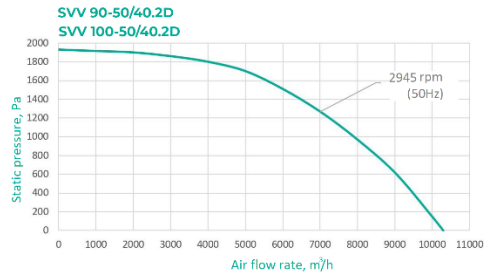
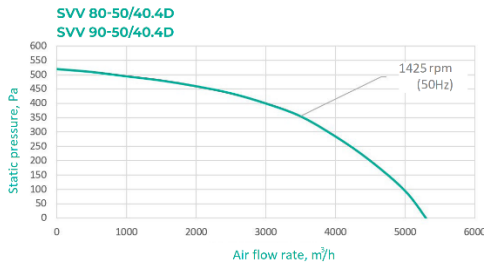
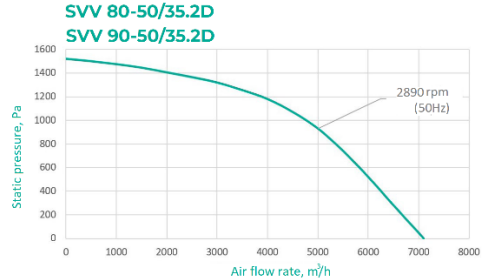
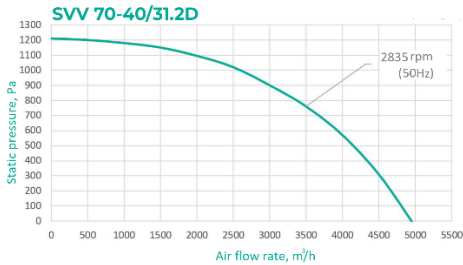
Spreadsheet 3.

Name	Productivity m ³ /h	Max. static pressure, Pa	Supply voltage, V	Rated power, W	Rotation speed, rpm
SVV 50-30/25.2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2840
SVV 60-30/25.2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	28840
SVV 60-35/28.2D	3750	1075	3~230/ 3~400	0,75	2840
SVV 70-40/31.2D	4950	1210	3~230/ 3~400	1,1	2840
SVV 80-50/35.2D	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2840
SVV80-50/40.4D	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	2840
SVV90-50/35.2D	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2840
SVV 90-50/40.2D	10300	1930	3~230/ 3~400	4	2840
SVV 90-50/40.4D	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	2840
SVV 100-50/40.2D	10300	1930	3~230/ 3~400	4	2840

Spreadsheet 4. (Fan specifications in a soundproof casing)

Name	Productivity m ³ /h	Max. static pressure, Pa	Supply voltage, V	Rated power, W	Rotation speed, rpm
SVV 60-30/25-2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805
SVV 60-35/35-2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805
SVV 80-50/35-2D	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2890
SVV 90-50/40-4D	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	1425
SVV 100-50/40.2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805

**SVV 50-30/25.2D
SVV 60-30/25.2D**

SVV 60-35/28.2D




4. Equipment

Name	Quantity	Note
Assembled Fan	1	
Fan passport	1	

Note: Spare parts and tools are not included in the supply package.

5. Structure and operating principles of fans

1. Fans consist of a housing with a rectangular cross-section inside which there is a spiral and a partition with a fixed impeller and a diffuser. The impeller is directly mounted on the outer rotor of the motor.

2. The principle of operation of the fan involves moving the gas-air mixture by transferring energy to it from the impeller. The sucked flow passes through the diffuser to the impeller, is thrown into the spiral chamber of the housing, and through the discharge port enters the ventilation system.

Note: Changes may be made to the fan's design that do not deteriorate its consumer properties and may not be specified in the passport.

6 Safety Measures

1. When preparing and operating fans, it is necessary to adhere to safety requirements outlined in DSTU B A.3.2-12:2009, "Safety Rules for the Operation of Electrical Installations by Consumers" and "Rules for the Technical Operation of Electrical Installations by Consumers".

2. Only individuals who have familiarized themselves with this passport and have been instructed on safety procedures are allowed to install and operate the fans.

3. Fan installation should provide free access to servicing points during operation.
4. The installation location of fans and ventilation systems should have devices to prevent foreign objects from entering the fan.
5. Maintenance and repair of fans should only be conducted when they are disconnected from the power supply and all rotating parts are completely stopped.
6. Fan grounding should be done according to the "Rules for the Device of Electrical Installations" (PUE). The resistance value between the grounding terminal and any accessible metal part of the fan, which may be under voltage, should not exceed 0.10Ω .
7. When working in conditions involving the risk of electric shock (including static electricity), protective measures and equipment should be applied.
8. During testing, adjustment, and operation of fans, intake and discharge openings must be protected to prevent injury from airflows and rotating parts.
9. The operator who starts the fan should first take measures to stop all work on the fan (repairs, cleaning, etc.), its motor, and notify personnel before starting.

7. Preparing the Product for Use

Installation:

1. Fan installation should be carried out in accordance with the requirements of DSTU B A.3.2-12:2009, DSTU-N B V.2.5-73:2013 of the design documentation, and this passport.
2. Inspect the fan. If damages or defects are found, resulting from improper transportation or storage, using the fan without coordination with the selling enterprise is not allowed.
3. If the control and protection system of the fan motor is independently developed by the contractor, it is necessary to provide for the installation of a load switch, thermal relay. When installing a frequency converter, adjust it according to the motor nameplate.
4. During fan installation, it is necessary to:
 5. Ensure smooth and easy rotation of the impeller;
 6. Check the tightening of bolted connections, paying particular attention to securing the impeller (motor to the plate in the housing);
 7. Check the insulation resistance of the motor and dry it if necessary (if the fan has been exposed to water);
 8. Perform electrical motor connection according to the connection diagram. Electrical diagrams and terminal designations are provided below.
 9. Ground the fan and the motor;
 10. Ensure there are no foreign objects inside it. Check the compatibility of the voltage with the power supply and the motor.
11. Use flexible inserts to seal the intake and discharge openings of the fan with air ducts. The fan housing can be installed in any position during installation.

Starting:

1. Before the trial start, it is necessary to:
 - a) Stop all work on the fan and air ducts and remove any foreign objects from them;
 - b) Check the reliability of the power cable connection to the terminal box and the grounding conductor connection to the grounding terminals.
2. Start the motor and check the fan's operation for one hour. In the absence of any strange noises, excessive vibrations, or other defects, the fan is considered to be operating normally.
3. During fan operation, it is necessary to adhere to the requirements of GOST 12.3.002-75, DSTU B A.3.2-12:2009, and this passport.

8. Technical Maintenance

1. To ensure reliable and efficient operation of the fans and to increase their lifespan, proper and regular technical maintenance is necessary.
2. The following types of technical maintenance for fans are established:
 - a) Technical Maintenance No. 1 (TM-1) after 150-170 hours of operation;
 - b) Technical Maintenance No. 2 (TM-2) after 600-650 hours of operation;
 - c) Technical Maintenance No. 3 (TM-3) after 2500-2600 hours of operation;
3. All types of technical maintenance are carried out according to schedule regardless of the technical condition of the fans.
4. Decreasing the established volume and changing the frequency of technical maintenance is not allowed.
5. Operation and technical maintenance of fans must be carried out by personnel with appropriate qualifications.
6. During TM-1, the following are conducted:
 - a) External inspection of the fan to detect mechanical damages;
 - b) Checking the condition of welded and bolted connections;
 - c) Checking the grounding reliability of the fan and the motor.
7. During TM-2, the following are conducted:
 - a) TM-1;
 - b) Inspection of the condition and fastening of the impeller with the motor to the housing;
 - c) Checking the level of vibration (the root mean square vibration velocity of the fan should not exceed 6.3 mm/s).
8. During TM-3, the following are conducted:
 - a) TM-2;
 - b) Inspection of external coatings and, if necessary, their renewal;
 - c) Cleaning the internal cavity of the fan and the impeller from contaminants;
 - d) Checking the reliability of the fan attachment to flexible inserts and the building structure of the building.
9. Technical maintenance of the motor is carried out in the volume and terms specified in the technical description and motor operation manual.
10. The consumer enterprise must keep records of technical maintenance using the form provided in Appendix B.

9. Possible Malfunctions and Their Remedies

Malfunctions	Probable Cause	Remedy	Note
Insufficient fan productivity	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressure loss in the network exceeds the calculated value. 2. The fan wheel rotates in the opposite direction. 3. Air leakage due to a seal failure. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduce pressure loss in the network. 2. Swap phases at the motor terminals. 3. Eliminate leaks. 	
Excessive fan productivity	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressure loss in the network is below the calculated value. 	to flush the system	
Increased vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Imbalance between motor and wheel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Balance the motor wheel. 	

	2. Insufficiently tightened bolt connections.	2. Clean the motor wheel from dirt. 3. Tighten the bolted connections.	
Loud noise during fan operation	1. Absence of flexible inserts between the fan and the air duct. 2. Bolt connections are insufficiently tightened.	1. Equip the system with flexible inserts. 2. Tighten the bolted connections.	

10. Storage and Transportation

1. Fans are not subject to preservation.
2. Fans are transported in assembled form without packaging.
3. Fans may be transported by any means of transport that ensures their preservation and prevents mechanical damage, following the rules for transporting goods applicable to the type of transport used.
4. Fans should be stored in a room where temperature and humidity fluctuations are insignificantly different from fluctuations in open air (for example, tents, uninsulated metal storage sheds).

11. Warranty Terms for Equipment

11.1 WARRANTY PERIOD

The warranty period is 36 months from the date of equipment transfer to the consumer but not exceeding 42 months from the manufacturing date.

11.2 WARRANTY SCOPE

The supplier independently decides on replacing faulty equipment parts. The warranty period for equipment elements extends for the duration during which repairs to rectify faults impeded its normal operation.

11.3 NOT COVERED BY WARRANTY

Equipment parts and consumables subject to natural wear and tear (filters, seals, V-belts, electric lamps, fuses, etc.).

Equipment defects arising from causes not related to the inherent properties and characteristics of the equipment are not covered by the warranty.

Equipment damage caused by environmental factors, transportation, improper storage by the buyer, all mechanical damages and breakdowns resulting from poor equipment operation and maintenance or failure to comply with technical operational documentation requirements.

11.4 Warranty conditions for motors/fans do not apply in the following cases:

- Mechanical damages occurring during loading and unloading, transportation, installation, commissioning, storage, and operation, as well as other actions after equipment delivery.

- Traces or smells related to motor overheating.
- Damaged power connection wires, grounding, fuse, and proper connection of a starting capacitor of the corresponding rating.
 - Corrosion traces, salt deposits, sticky/fibrous substances on the impeller blades, and dust accumulation exceeding 100 g/m³.
 - Incorrect frequency converter settings according to the motor nameplate, not coordinated with the manufacturer.
 - Absence of motor protection devices (load relay, thermal relay, motor thermal contact (if constructively available), not switched to power supply blocking by automation).
 - Use of a fan with increased air flow leading to motor overload in the long term and its failure.
 - Absence of completed acceptance and technical maintenance log.
 - In the presence of external sounds, noise, whistling in the fan, arising from improper system design and commissioning, non-compliance with passport flow rate, the fixation of which should be provided upon the service team's request, in case of application.

Warranty on equipment does not apply in case of lack of maintenance according to the schedule of works for the operation of this type of equipment (Appendix No.1 to the installation and operation manual). The manufacturer is not responsible for the compatibility of this equipment with third-party equipment. Warranty obligations for the quality of installation, electrical installation, and commissioning works are the responsibility of the organization that performed these works.

11.5 COMPLAINTS

A complaint form can be obtained from the manager or technical specialist of the supplier. Written complaints should be sent to the technical specialist of the supplier. The complaint will be considered only if all mandatory sections of the complaint form are filled out. In case of complaints about motors/fans, clear photographs of the fan/motor and its installation location must be included with the completed complaint form.

11.6 WARRANTY SERVICES

Warranty services are provided within:

- no later than 5 working days after the arrival of the technical specialist;
- in case of unavailability of spare parts in the supplier's warehouse, no more than 30 working days.

In exceptional cases, this period may be extended, particularly when the necessary time is required for parts delivery or if the service cannot operate at the site. Parts removed by the service personnel as part of warranty service on the equipment and replaced with new ones remain the property of the supplier.

Costs incurred in case of unjustified complaint submission or due to interruptions in service work at the request of the claimant of the complaint are borne by the claimant. Repair work is priced according to the service pricing.

The supplier reserves the right to refuse warranty work or service if the buyer delays payment for the equipment or for previous service work.

The buyer shall assist the service workers in carrying out warranty services in the city where the equipment is located:

- a) Provide timely access to the equipment and its documentation;

- b) Ensure the security of the service team's property and comply with all occupational safety and health requirements at the site of warranty service implementation;
- c) Create conditions for the immediate commencement of work upon the service personnel's arrival and conduct work without any hindrances;
- d) Provide any necessary assistance for service implementation free of charge, such as providing a lift, scaffolding, free sources of electricity.

12. Information on Complaints

12.1 Product acceptance is carried out by the consumer in accordance with the "Instruction on the Procedure for Acceptance of Industrial and Technical Products and Consumer Goods by Quality".

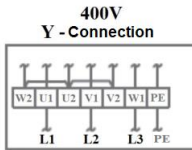
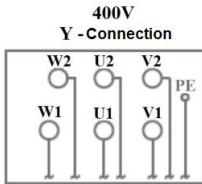
12.2 In case of quality non-conformity, the consumer is obliged to send a Complaint to the Distributor, which is the basis for resolving the legitimacy of the claim. The list of Distributors and their contact information is provided on the aerostar.ua page.

12.3 Written complaints should be submitted to the Distributor. Submission of a complaint by fax or email is allowed. The complaint must contain the type, serial number, invoice number, and date of transfer of the Fan, as well as the address of the Fan's installation location, telephone numbers, and the full name of the responsible person. The complaint must also contain a description of the problems with the Fan and, if possible, the names of the damaged parts.

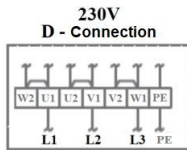
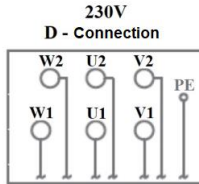
12.4 In case of violation by the consumer (customer) of transportation, acceptance, storage, installation

Appendix A

Connection of the up to 2.2 kW engines

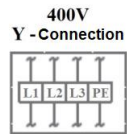
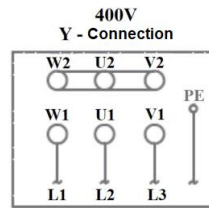


Terminal box



Terminal box

Connection of the engine more then 2.2 kW



Terminal box

U1 - brown U2 - red
V1 - blue V2 - gray
W1 - black W2 - orange

Appendix B

Date	Number of hours of operation since the beginning of operation	Type of technical maintenance	Remarks on the technical condition of the product	Last name, and signature of the responsible person

Certificate of Acceptance

Channel fans with backward-curved blades, SVV _____,
factory number _____, manufactured and accepted
in accordance with the requirements of TU U 28.2-35851853-007:2021

Inspector of Quality control

(Signature)

(Date)

Connection Certificate

Channel fans with backward-curved blades, SVV _____
With manufacturer № _____, connected to the network according to
technical documentation and current legislation.
Electrician Specialist Full Name: _____
have _____ electrical safety group,
confirming document _____

(Signature)

(Date)

13 Disposal Information

- 11.1 No special disposal work is envisaged after the end of the service life.
- 11.2 It is recommended to reuse the casing and mixing chamber blades as scrap metal.

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Модель виробу/виріб

Канальні елементи вентиляції згідно додатку 38 найменувань, код ДКПП 29.23.14.

(номер виробу, тип або номер партії чи серійний номер (зазначені номери можуть бути також літерно-цифровими позначеннями))

2. Найменування та місцезнаходження виробника або його уповноваженого представника:

ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853

3. Ця декларація про відповідність, що є частиною досьє, видана під виключну відповідальність виробника (його уповноваженого представника)

4. Об'єкт декларації:

Канальні елементи вентиляції згідно додатку 38 найменувань, код ДКПП 29.23.14.

Виробник: ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853. Адреса виробництва: місто Київ, МІСТО КИЇВ, ПРОСПЕКТ ВІДРАДНИЙ, Будинок 95 (літ. Б2).

(ідентифікація низьковольтного електричного обладнання, яка дає змогу забезпечити її простежуваність, може включати кольорове зображення достатньої чіткості, якщо це необхідно для ідентифікації зазначеного електрообладнання)

5. Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам відповідних технічних регламентів:

- **Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання (ПКМУ № 1067 від 16.12.2015 р.), модуль А**

6. Посилання на відповідні стандарти, з переліку національних стандартів, що були застосовані, або посилання на інші технічні специфікації, стосовно яких декларується відповідність:

ДСТУ EN 60335-1:2017; ДСТУ EN 60335-2-80:2015.

7. Додаткова інформація:

Технічна документація виробника

Підписано від імені та за дорученням:

ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853.

В.о. директора
(найменування посади)

Ідентифікаційний код (підпис)
МІП83

03.07.2024 р.

(дата)

Олена ДУБИК

(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Декларація про відповідність є частиною досьє, що надано в порядку ООВ ТОВ «ВСІ «ПІВДЕНЕСТ» під номером. Декларація діє за умови надання гарантійного знака відповідності на продукцію, чи упакову та за умов наявності додатка.

UA.TR.U.T.D.070308-24-2

Ідентифікаційний код (підпис)

03.07.2024 р.

(дата з'ягтя підпису)

02.07.2025 р.

(термін дії обліку)

Представник
Органу з оцінки відповідності

М.П.

Анна КУРОЧКИНА

Термін дії обліку декларації можна перевірити за тел +3 8 056 744 30 14
+3 8 030 486 22 92



Юридична адреса:

03061, Київ, пр-т Відрадний, 95-А2,
офіс 230
тел.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Виробничі потужності:
Київ, пр-т Відрадний, 95-Б2

Сервісна підтримка:
Київ, пр-т Відрадний, 95-Б2
тел.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

Legal address:

03061, Kyiv, Otradny Ave, 95-A2,
office 230
tel.:+38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Production capacity:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2

Service support:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2
tel.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

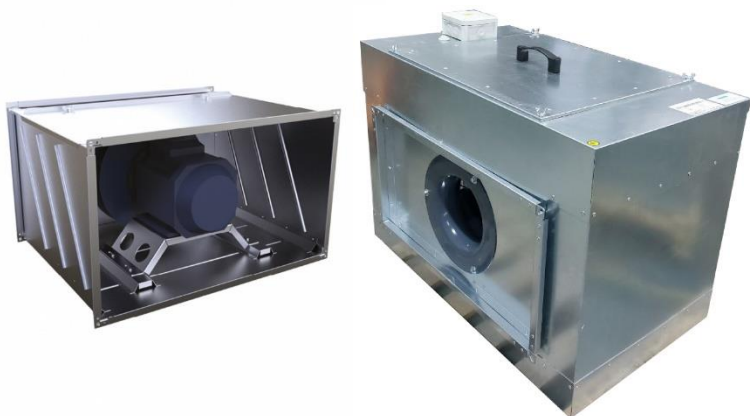
<https://aerostar.ua>



Вентиляторы низкого давления с изогнутыми назад лопатками

Серия SVV

Технический паспорт



2024

Содержание:

1. Предисловие.....	20
1. Назначение	20
3. Основные технические данные и характеристики вентиляторов SVV	20
6. Комплектация	22
5. Устройство и принципы работы вентиляторов:.....	22
6. Меры безопасности	23
7. Подготовка изделия к использованию	24
8. Техническое обслуживание	24
9. Возможные неисправности и способы их устранения	25
10. Хранение и транспортировка	26
11. Условия гарантии на оборудование.....	26
12. Ведомости о рекламации	28
Приложение А.....	29
Додаток Б.....	30
Свидетельство о приемке	31
Свидетельство о подключении	31
13 Ведомости про утилизацию.....	31
Журнал регламентных работ	32

1. Предисловие

Этот паспорт является объединенным эксплуатационным документом для канальных вентиляторов с изогнутыми назад лопатками серии SVV (далее в тексте "вентиляторы"). Паспорт содержит информацию, необходимую для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии. Имеет соответствующее сертификационное название моделей по декларации:

UA.TR.YT.D.052901-23-1

С соответствующим названием SVV

Компания ООО "ВЕНТ-СЕРВИС" постоянно работает над улучшением оборудования, расширением номенклатуры и оптимизацией работ.

Поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения и корректировки в действующую инструкцию, руководство и технический паспорт данного изделия.

Компания ООО "ВЕНТ-СЕРВИС" не обязана сообщать о таких изменениях третьим сторонам или клиенту. Самую актуальную информацию о оборудовании клиент может получить на официальном сайте: <https://aerostar.ua/ua/catalogue>

1. Назначение

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обычного качества не превышает агрессивности воздуха, имеющего температуру от минус 30°C до плюс 40°C, с липкими веществами, не содержащими волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/куб.м.

Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

3. Основные технические данные и характеристики вентиляторов SVV

1. Устройство вентиляторов, их габаритные и присоединительные размеры представлены на рисунке 1 и в таблице 1.
2. Технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 2.

Таблица 1 (Рисунок 1)

Наименование	A	B	C	D	E	F	G
SVV 50-30/25.2D	500	300	540	340	500	50	53
SVV 60-30/25.D	600	300	640	340	500	50	103
SVV 60-35/28.2D	600	350	640	390	500	50	103
SVV 70-40/31.2D	700	400	760	460	580	62,5	103
SVV 80-50/35.2D	800	500	860	560	750	147,5	153
SVV80-50/40.4D	800	500	860	560	750	147,5	153
SVV90-50/35.2D	900	500	960	560	750	122,5	178
SVV 90-50/40.2D	900	500	960	560	750	147,5	178
SVV 90-50/40.4D	900	500	960	560	750	122,5	178
SVV 100-50/40.2D	1000	500	1060	560	750	147,5	253

Таблица 2 SVV (в шумоизолированном корпусе). (Рисунок 2)

Наименования	A	A'	B	B'	C
SVV 60-30/25-2D	810	600	564,2	300	500
SVV 60-35/35-2D	810	600	614,2	350	500
SVV 80-50/35-2D	1010	800	764.2	500	745

SVV 90-50/40-4D	1110	900	764,2	500	745
SVV 100-50	1210	1000	764,2	500	745

Рисунок 1.

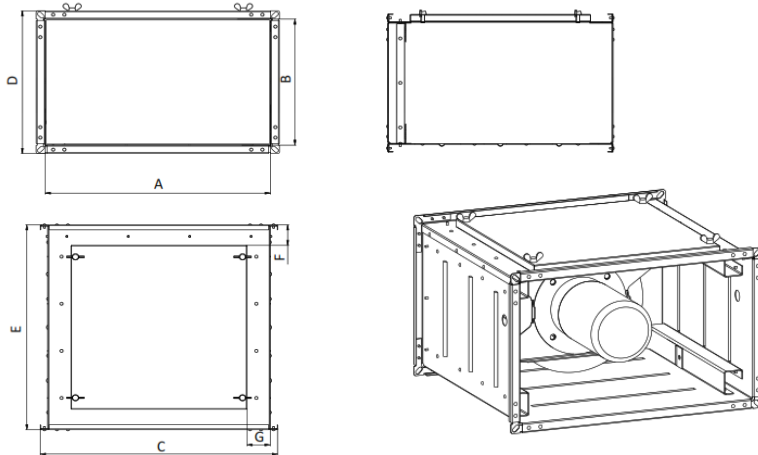


Рисунок 2

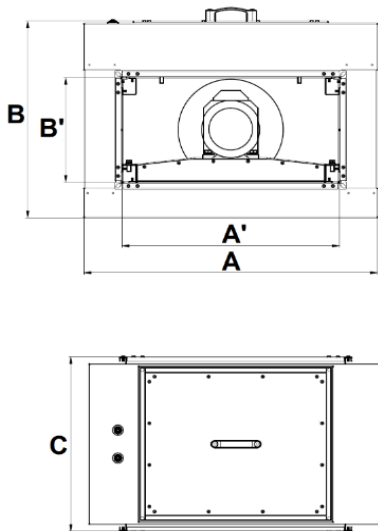


Таблица 2.

Наименование	Продуктивность м ³ /ч	Максимальное статическое давление, Па	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин
SVV 50-30/25.2D	2750	870	3-230/ 3-400	0,75	2840
SVV 60-30/25.2D	2750	870	3-230/ 3-400	0,75	28840
SVV 60-35/28.2D	3750	1075	3-230/ 3-400	0,75	2840
SVV 70-40/31.2D	4950	1210	3-230/ 3-400	1,1	2840
SVV 80-50/35.2D	7100	1520	3-230/ 3-400	2,2	2840
SVV80-50/40.4D	5300	520	3-230/ 3-400	1,1	2840
SVV90-50/35.2D	7100	1520	3-230/ 3-400	2,2	2840
SVV 90-50/40.2D	10300	1930	3-230/ 3-400	4	2840
SVV 90-50/40.4D	5300	520	3-230/ 3-400	1,1	2840
SVV 100-50/40.2D	10300	1930	3-230/ 3-400	4	2840

Таблица 4 (Характеристики вентиляторов в шумоизолированном корпусе)

Наименование	Продуктивность м ³ /ч	Максимальное статическое давление, Па	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин
SVV 60-30/25-2D	2750	870	3-230/ 3-400	0,75	2805
SVV 60-35/35-2D	2750	870	3-230/ 3-400	0,75	2805
SVV 80-50/35-2D	7100	1520	3-230/ 3-400	2,2	2890
SVV 90-50/40-4D	5300	520	3-230/ 3-400	1,1	1425
SVV 100-50/40.2D	2750	870	3-230/ 3-400	0,75	2805

6. Комплектация

Наименование	К-во	Примечание
Вентилятор в сборе	1	
Паспорт вентилятора	1	

Примечание: Запасные части и инструменты не включены в комплект поставки.

5. Устройство и принципы работы вентиляторов:

Вентиляторы состоят из корпуса прямоугольного сечения, внутри которого находится спираль и перегородка с прикрепленным к ней делителем и диффузором. Рабочее колесо установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя.

Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газо- паровоздушной смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток через

диффузор направляется к колесу, отражается в спиральную камеру корпуса и через нагнетательное отверстие поступает в вентиляционную систему.

Примечание: В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, которые не ухудшают его потребительские свойства и могут не быть указаны в паспорте.

6. Меры безопасности

5.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ДСТУ Б А.3.2-12:2009, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителями».

5.2. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом и проинструктированы по правилам соблюдения техники безопасности

5.3. Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их на период эксплуатации.

5.4. Место монтажа вентиляторов и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.

5.5. Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо проводить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся

5.6. Заземления вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждым, доступным для прикосновения металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,10 м.

5.7. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в частности статистическим электричеством), следует применять защитные средства.

5.8. При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающее и нагнетательные отверстия должны быть защищены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и частями, которые вращаются.

5.9. Работник, включает вентилятор, обязан заранее принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе (ремонт, очистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.

7. Подготовка изделия к использованию

Монтаж

Монтаж вентиляторов должен выполняться в соответствии с требованиями ДСТУ Б А.3.2-12:2009, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 проектной документации и данного паспорта.

Осмотреть вентилятор. При выявлении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, вводить вентилятор в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

При самостоятельной разработке исполнителем управления и защиты двигателя вентилятора необходимо предусмотреть установку автомата нагрузки, теплового реле. При установке частотного преобразователя настройки должны быть выполнены согласно шильдика двигателя.

При монтаже вентилятора необходимо:

- убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- проверить затягивание болтовых соединений, особое внимание обратить на крепление рабочего колеса (двигателя к тарелке в корпусе);
- проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды);
- электрическое подключение двигателя проводить в соответствии с схемой подключения. Электрические схемы и обозначения выводов приведены ниже.

заземлить вентилятор и двигатель;

убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов. Проверить соответствие напряжения питающей сети и двигателя.

с помощью гибких вставок герметично соединить всасывающее и нагнетательные отверстия вентилятора с воздуховодами. Корпус вентилятора при монтаже может быть установлен в любом положении.

Пуск:

Перед пробным пуском необходимо:

а) прекратить все работы на вентиляторе и воздуховодах и удалить из них посторонние предметы;

б) проверить надежность соединения кабеля питания с клеммной коробкой и заземления проводника - с зажимами заземления.

Включить двигатель, проверить работу вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ДСТУ Б А.3.2-12:2009 и данного паспорта.

8. Техническое обслуживание

Для обеспечения надежной и эффективной работы вентиляторов, повышения их долговечности, необходимо правильное и регулярное техническое обслуживание.

Устанавливаются следующие виды технического обслуживания вентиляторов:

а) техническое обслуживание №1 (ТО-1) через 150-170 часов;

б) техническое обслуживание №2 (ТО-2) через 600-650 часов;

в) техническое обслуживание №3 (ТО-3) через 2500-2600 часов.

Все виды технического обслуживания проводятся по графику независимо от технического состояния вентиляторов.

Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

Эксплуатация и техническое обслуживание вентиляторов должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

При ТО-1 проводятся:

- а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;
- б) проверка состояния сварных и болтовых соединений;
- в) проверка надежности заземления вентилятора и двигателя.

При ТО-2 проводятся:

- а) ТО-1; б) проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем к корпусу;
- б) проверка состояния крепления рабочего колеса с двигателем
- в) проверка уровня вибрации (среднеквадратичная виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3 мм/с).

При ТО-3 проводятся:

- а) ТО-2;
- б) осмотр внешних покрытий и, при необходимости, их обновление;
- в) очистка внутренней полости вентилятора и рабочего колеса от загрязнений;
- г) проверка надежности крепления вентилятора к гибким вставкам и строительной конструкции здания.

Техническое обслуживание двигателя проводится в объеме и в сроки, предусмотренные техническим описанием и инструкцией по эксплуатации двигателя.

Предприятие-потребитель должно вести учет технического обслуживания формой, приведенной в Приложении Б.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения	Примечание
Недостаточная продуктивность вентилятора	Потеря давления в сети выше расчетного. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону. Выход воздуха из-за негерметичности.	Снизить потерю давления в сети. Переключить фазы на клеммах двигателя. Устранить негерметичности.	
Избыточная производительность вентилятора.	Потеря давления в сети ниже расчетной.	Задреселировать сеть	
Повышенная вибрация.	Дисбаланс мотор-колеса. Болтовые соединения недостаточно затянуты.	Сбалансировать мотор-колесо. Очистить мотор-колесо от загрязнений. Затянуть болтовые соединения.	
Сильный шум во время работы вентилятора.	Отсутствие гибких вставок между вентилятором и воздуховодом. Болтовые соединения недостаточно затянуты.	Оборудовать систему гибкими вставками. Затянуть болтовые соединения.	

10. Хранение и транспортировка

Вентиляторы консервации не подлежат.

Вентиляторы транспортируются в собранном виде без упаковки.

Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключаящим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха незначительно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

11. Условия гарантии на оборудование

11.1 Срок гарантии

Срок гарантии составляет 36 месяцев с даты передачи оборудования потребителю, но не более 42 месяцев с даты изготовления.

11.2 Область гарантии

Поставщик самостоятельно принимает решение о замене неисправных частей оборудования. Срок гарантии на элементы оборудования продлевается на период, в течение которого работы по устранению неисправностей мешали его нормальной эксплуатации.

11.3 Гарантия не распространяется на:

Части оборудования и эксплуатационные материалы, подвергающиеся естественному, физическому износу (фильтры, уплотнения, клиновидные ремни, электролампы, предохранители и т. д.).

Дефекты оборудования, возникшие по причинам, не определенным свойствами и характеристиками самого оборудования, находятся под гарантией.

Повреждения оборудования, возникшие под воздействием окружающей среды, транспортировки и неправильного хранения оборудования Покупателем, все механические повреждения и поломки, возникшие в результате некачественной эксплуатации и обслуживания оборудования или невыполнения рекомендаций и требований технико-эксплуатационной документации (далее - ТЕД).

11.4 Гарантийные условия по двигателям и вентиляторам не применяются при наличии у вентилятора:

Механических повреждений, возникших при погрузке и разгрузке, транспортировке, монтаже, наладке, хранении и эксплуатации, а также других действиях, полученных после отгрузки оборудования.

Следов или запахов, связанных с перегревом двигателя.

Поврежденных проводов подключения питания, заземления, термозащитника и подключения пускового конденсатора соответствующего номинала.

Следов коррозии, солевых отложений, липких / волокнистых веществ на лопастях рабочего колеса, а также следов запыленности более 100 г / м³.

Случаев, указанных в разделе 3.

При несоответствующей настройке ЧРП согласно шильдику двигателя, не согласованной с Производителем;

Отсутствие средств защиты двигателя (автомат нагрузки, тепловое реле, термоконтакт двигателя (при конструктивном наличии), не включенного на блокировку подачи питания автоматикой);

При использовании вентилятора с повышенным расходом воздуха, что приводит к перегрузке двигателя в долгосрочном периоде и выходу его из строя;

Отсутствие выполненного приема и журнала технического обслуживания.

При наличии посторонних звуков, шума, свиста, в вентиляторе, возникающих при неправильном проектировании и пусконаладке системы, несоблюдении паспортного расхода, фиксация которого должна быть предоставлена по запросу сервисной службы, при обращении; Гарантия на оборудование не сохраняется при отсутствии обслуживания в соответствии с регламентом работ по эксплуатации данного типа оборудования (приложение №1 к инструкции по монтажу и эксплуатации). Производитель не несет ответственности за совместимость этого оборудования с оборудованием третьих сторон. Гарантийные обязательства по качеству монтажных, электромонтажных и пусконаладочных работ несет организация, которая проводила данные работы.

11.5 Рекламации

Бланк рекламации можно получить у менеджера или технического специалиста поставщика. Рекламации в письменном виде следует направлять техническому специалисту поставщика. Рекламация рассматривается только при заполнении обязательных пунктов в бланке рекламации. В случае рекламации относительно двигателей/вентиляторов к заполненному бланку рекламации обязательно должны быть включены фотографии вентилятора/двигателя и места его установки, на которых четко видно установленный вентилятор и его положение.

11.6 Гарантийные услуги

Услуги, в рамках гарантии, выполняются в следующие сроки:

- не позднее чем через 5 рабочих дней после прибытия технического специалиста;
- в случае отсутствия запчастей на складе поставщика, не более 30 рабочих дней.

В исключительных случаях этот срок может быть продлен, в частности, когда требуется время на доставку запчастей или при невозможности работы сервиса на объекте. Части, которые снимаются сервисом с оборудования в рамках гарантийного обслуживания и заменяются новыми, являются собственностью поставщика.

Расходы, возникающие при необоснованной подаче рекламации или вследствие перерывов в сервисных работах по желанию заявителя рекламации, несет сам заявитель. Ремонтные работы тарифицируются согласно ценам на сервисные услуги.

Поставщик вправе отказать в выполнении гарантийных работ или обслуживании, если Покупатель задерживает оплату за оборудование или за предыдущие сервисные работы.

Покупатель оказывает содействие рабочим сервиса при выполнении гарантийных услуг в городе расположения оборудования:

- а) обеспечивает доступ к оборудованию и его документации в нужное время;
- б) обеспечивает охрану имущества сервисной службы, а также соблюдение всех требований по охране труда и техники безопасности на месте реализации гарантийной услуги;
- в) создает условия для немедленного начала работ сразу после прибытия сотрудников сервиса и проведения работ без каких-либо препятствий;

г) обеспечивает бесплатную необходимую помощь для реализации услуг, например, предоставляет подъемник, строительные леса, бесплатные источники электроэнергии.

12.Ведомости о рекламации

Принятие продукции осуществляется потребителем в соответствии с "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству".

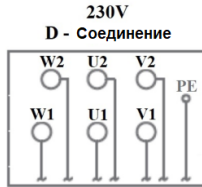
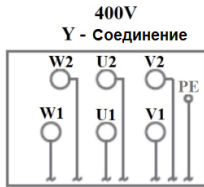
12.2 При обнаружении несоответствия качеству, потребитель обязан направить Дистрибьютору Рекламацию, которая является основанием для решения вопроса о законности предъявляемых претензий. Список Дистрибьюторов и их контактная информация указаны на странице aerostar.ua.

12.3 Рекламации в письменной форме следует предоставлять Дистрибьютору. Допускается предоставление рекламации по факсу или средствами электронной почты. Рекламация должна содержать тип, заводской номер, номер расходной накладной и дату передачи вентилятора, а также адрес места установки вентилятора, номера телефонов и Ф.И.О. ответственного лица. Рекламация должна также содержать описание проблем с вентилятором, а также (по возможности) названия поврежденных частей.

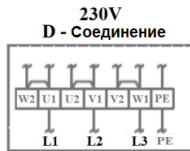
12.4 При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации продукции претензии по качеству не принимаются.

Приложение А

Подключение двигателей до 2,2 кВт

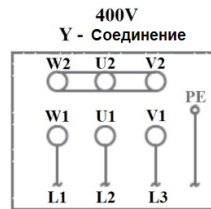


Клемная коробка

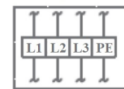


Клемная коробка

Подключение двигателей более 2,2 кВт



400V
Y - Соединение



Клемная коробка

U1 - коричневый
V1 - синий
W1 - черный

U2 - красный
V2 - серый
W2 - оранжевый

Приложение Б

Дата	Количество часов работы с момента начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия и подпис ответственного лица

Свидетельство о приёме

Вентиляторы с лопатками загнутыми назад SVV _____,
заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии
к требованиям ТУ У 28.2 - 35851853-007:2021

Контролер ОТК
М.П.

(Подпись)

(Дата)

Свидетельство о подключении

Вентилятор с лопатками загнутыми назад SVV _____,
заводской номер (№) _____ подключен к сети в соответствии с
технической документацией и действующим законодательством.

специалистом- _____ электриком
Ф.И.О.: _____

который имеет _____ группу по электробезопасности,
подтверждающий документ _____

(Подпись)

(Дата)

13 Ведомости про утилизацию

11.1 Специальные работы по утилизации изделия после истечения срока эксплуатации не предусмотрены.

11.2 Корпус и лопасти камеры смешивания рекомендуется использовать повторно как металлолом.

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Модель виробу/виріб

Канальні елементи вентиляції згідно додатку 38 найменувань, код ДКПП 29.23.14.

(номер виробу, тип або номер партії чи серійний номер (зазначені номери можуть бути також літерно-цифровими позначеннями))

2. Найменування та місцезнаходження виробника або його уповноваженого представника:

ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853

3. Ця декларація про відповідність, що є частиною досьє, видана під виключну відповідальність виробника (його уповноваженого представника)

4. Об'єкт декларації:

Канальні елементи вентиляції згідно додатку 38 найменувань, код ДКПП 29.23.14.

Виробник: ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853. Адреса виробництва: місто Київ, МІСТО КИЇВ, ПРОСПЕКТ ВІДРАДНИЙ, Будинок 95 (літ. Б2).

(ідентифікація низьковольтного електричного обладнання, яка дає змогу забезпечити її простежуваність, може включати кольорове зображення достатньої чіткості, якщо це необхідно для ідентифікації зазначеного електрообладнання)

5. Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам відповідних технічних регламентів:

- Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання (ПКМУ № 1067 від 16.12.2015 р.), модуль А

6. Посилання на відповідні стандарти, з переліку національних стандартів, що були застосовані, або посилання на інші технічні специфікації, стосовно яких декларується відповідність:

ДСТУ EN 60335-1:2017; ДСТУ EN 60335-2-80:2015.

7. Додаткова інформація:

Технічна документація виробника

Підписано від імені та за дорученням:

ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853.

В.о. директора
(найменування посади)

Ідентифікаційний код (підпис)
МІП83

03.07.2024 р.
(дата)

Олена ДУБИК
(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Декларація про відповідність є частиною досьє, що надано в порядку ООВ ТОВ «ВСІ «ПІВДЕНЕСТ» під номером. Декларація діє за умови надання знака відповідності на продукцію, чи упакову та за умови наявності додатка.

UA.TR.U.T.D.070308-24-2

03.07.2024 р.
(дата з'ягтя в об'єкт)

02.07.2025 р.
(термін дії об'єкту)

Представник
Органу з оцінки відповідності

Анна КУРОЧКИНА

М.П.

Термін дії об'єкту декларації можна перевірити за тел +3 8 056 744 30 14
+3 8 030 486 22 92



Юридический адрес:
03061, Киев, пр-т Отрадный, 95-А2,
офис 230
тел.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Производственные мощности:
Киев, пр-т Отрадный, 95-Б2

Сервисная поддержка:
Киев, пр-т Отрадный, 95-Б2
тел.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

Legal address:
03061, Kyiv, Otradny Ave, 95-A2,
office 230
tel.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Production capacity:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2

Service support:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2
tel.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

<https://aerostar.ua>