



ПАСПОРТ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА СФЕРА



Настоящий паспорт является объединённым эксплуатационным документом Приточной вентиляционной установки СФЕРА.

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации установки и поддержания её в исправном состоянии.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Приточная вентиляционная установка СФЕРА предназначена для вентиляции помещений и обеспечивает очистку приточного воздуха от пыли, газообразных соединений, молекулярных загрязнений, бактерий и вирусов, а также осуществляет подогрев приточного воздуха с помощью электрического воздухонагревателя.

Расчетная температура перемещаемого воздуха: от – 26 С до +50 С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость вращения вентилятора	1	2	3
Производительность, м ³ /ч	40	90	140
Уровень шума на входе установки, db	29	32	36
Уровень шума на выходе установки, db	28	31	33
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0.11		
Потребляемая мощность нагревателя, кВт	1.6		
Напряжение питания, В/Гц	220-230/50-60		
Степень очистки воздуха	пылевой фильтр	EU5	
	фотокаталитический фильтр	Аллергены, вирусы, запахи, токсичные органические соединения. токсичные примеси с молекулярной массой более 40 атомных единиц	
Класс защиты	IP20		
Габаритные размеры, мм	502 x 361 x 150		
Вес, кг	12		
Размещение	Внутреннее		
Кабель электропитания	3 x 2.5 мм ²		
Условия эксплуатации:			
- температура приточного воздуха, °С	-26/+50		
- влажность, %	80		

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Приточная вентиляционная установка СФЕРА
- Съёмная кассета с предварительным фильтром EU-5
- Воздуховод 125 мм
- Наружная защитная решетка
- Шнур питания
- Паспорт

4. КОНСТРУКЦИЯ

Приточная вентиляционная установка СФЕРА представляет собой цельную конструкцию с откидывающейся лицевой панелью, выдвигающимся блоком автоматики, вентиляции и нагрева, и съёмной кассетой с предварительным пылевым фильтром (см. Рис. 1).

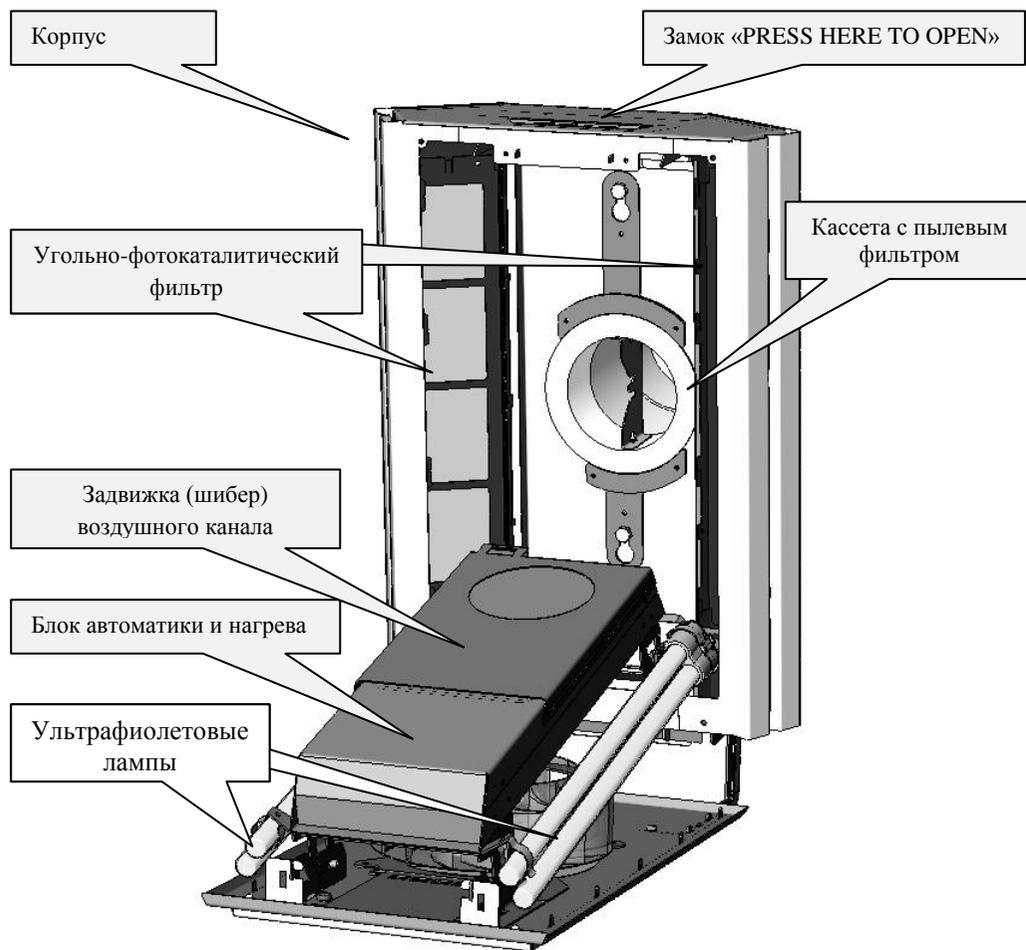


Рис. 1

Основные детали и узлы установки выполнены из нержавеющей стали, что обеспечивает высокие антикоррозионные свойства конструкции.

Наружный воздух через Кассету с предварительным пылевым фильтром поступает в установку, где при необходимости нагревается до требуемой температуры, очищается угольно-фотокаталитическим фильтром от вредных органических и неорганических загрязнителей, выхлопных газов, бактерий и вирусов, и через щели по периметру корпуса подается в помещение.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации приточной вентиляционной установки прочитайте, пожалуйста, информацию о безопасности и мерах предосторожности, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения опасности возгорания или поражения электрическим током не подвергайте установку воздействию **ДОЖДЯ** или **ВЛАГИ**!

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения опасности поражения электрическим током вскрывать установку для замены пылевого фильтра или ФКО без отключения от питающей сети **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**!

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения нарушения вентиляционного и температурного режима, попадания в установку посторонних предметов или жидкости **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** покрывать установку какой-либо тканью или ставить на неё какие-либо предметы!

В установку встроен **АВТОМАТ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**, который срабатывает при достижении температуры воздуха в канале ПВУ 90-100 С, при этом установка выключается. В установку также встроен концевой контакт, отключающий установку при открытии лицевой панели.

При временном неиспользовании установки воздушный канал можно перекрыть при помощи заслонки (шибера) (см. Рис 1)

В соответствии с Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей» срок службы (годности) данного товара (ПВУ СФЕРА) по истечении которого он может представлять опасность для жизни, здоровья потребителя, причинять вред его имуществу или окружающей среде» составляет 7 (семь) лет со дня производства. Этот срок является временем, в течение которого потребитель данного товара может безопасно им пользоваться при условии соблюдения руководства по эксплуатации данного товара, проводя необходимое обслуживание, включающее замену расходных материалов и (или) соответствующее ремонтное обеспечение в специализированном сервисном центре.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Управление приточной вентиляционной установкой (ПВУ) производится с помощью Панели управления.

Включение ПВУ осуществляется нажатием кнопки «FAN». Установка при этом включается в режим работы «Вентиляция с подогревом», на дисплее высвечивается символ  и значение температуры приточного воздуха (поле «Set»), которое можно изменять кнопками «<» и «>» до требуемой величины.

Переключение скоростей вентилятора осуществляется последовательным кратковременным нажатием кнопки «FAN», при этом скорости переключаются в последовательности от меньшей к большей в цикле 1-2-3-1....(1-наименьшая скорость, 3-наибольшая).

При нажатии кнопки «mode» ПВУ переключается в режим без регулировки температуры приточного воздуха, на дисплее высвечивается символ . На дисплее также отображается температура комнатного воздуха в районе панели управления с точностью 1 градус (младший разряд десятых долей градуса не используется) и текущее время, начальная установка которого производится в выключенном состоянии ПВУ нажатием и удержанием кнопки «Time» в течение 3 секунд. При этом сначала кнопками «<» и «>» устанавливаются часы, после повторного нажатия кнопки «TIME» устанавливаются минуты и после следующего нажатия кнопки «TIME» - время установлено.

Для программирования таймера необходимо:

1. В рабочем режиме нажать и удерживать более 3 сек. кнопку TIME.
2. Включится подсветка, надпись SETUP, TIMER, в секторе измеренной температуры загорится символ F0.
3. Стрелками установить количество активных действий таймера от 1 до 6.
4. Нажать кнопку TIME.
5. Погаснет символ F
6. Останется номер программируемого действия и начнет мигать разряд часов.
7. Стрелками установить час активации действия.
8. Нажать кнопку TIME.
9. Начнет мигать разряд минут.
10. Стрелками установить минуты активации действия.
11. Нажать кнопку TIME.

Таким образом, запрограммировано время активации какого либо действия. Далее необходимо выбрать что будет активировано.

Для активации/деактивации какого-либо из доступных действий, необходимо нажать одну из трех кнопок:

- a) кнопка FAN — изменение скорости вентилятора;
- b) кнопка TYPE — изменение температуры (будет работать только в режиме с нагревом). Т.е. запрограммировать можно в любом режиме, а выполняться будет только при нагреве);
- c) кнопка MODE — включение/отключение системы.

12. Программирование параметров:

12.1. Если нажать кнопку FAN, то начнет мигать надпись Fan speed. СТРЕЛКАМИ изменить скорость вентилятора.

12.1.1. Для отказа от программирования этого параметра нажать кнопку FAN.

12.1.2. Для принятия этого параметра нажать кнопку TIME. Произойдет запись выбранного действия в энергонезависимую память панели и программа перейдет к ожиданию ввода данных для следующего действия (см. п. 6 этого раздела).

12.2. Если нажать кнопку TYPE, то начнет мигать надпись Set (в поле установки температуры). СТРЕЛКАМИ изменить температуру. По умолчанию (после сброса таймера) значение температуры 18С.

12.2.1. Для отказа от программирования этого параметра нажать кнопку TYPE.

12.2.2. Для принятия этого параметра нажать кнопку TIME. Произойдет запись выбранного действия в энергонезависимую память панели и программа перейдет к ожиданию ввода данных для следующего действия (см. п. 6 этого раздела).

12.3. Если нажать кнопку MODE, то начнет мигать надпись TIMER .

СТРЕЛКАМИ изменить значение: ON или OFF.

12.3.1. Для отказа от программирования этого параметра нажать кнопку MODE.

12.3.2. Для принятия этого параметра нажать кнопку TIME.

Произойдет запись выбранного действия в энергонезависимую память панели и программа перейдет к ожиданию ввода данных для следующего действия (см. п. 6 этого раздела).

Таким образом, программируются все действия таймера.

При завершении программирования таймера, пользователь должен нажать кнопку TIME. Тем самым подтверждается то, что пользователь закончил программирование.

При подаче питания принудительно сбрасывается часовая микросхема. Программа таймера не сбрасывается. Если в памяти таймера не содержится командных записей, то пользователь не может включить режим РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ до тех пор, пока не запрограммирует таймер (генерируется два коротких звуковых сигнала).

Выключение ПВУ осуществляется нажатием и удержанием в течение 3 секунд кнопки «FAN». При этом нагреватели отключаются, а вентилятор будет работать еще около 15 секунд для выравнивания температур внутри установки.

Выключение установки осуществляется нажатием и удержанием в течение 3 секунд кнопки «FAN».

Предварительный пылевой фильтр подлежит замене по мере загрязнения, которое определяется снижением тока воздуха или визуально.

Срок службы угольно-фотокаталитического фильтра определяется условиями эксплуатации и, как правило, составляет не менее 24 месяцев

Замена пылевого фильтра (ультрафиолетовой лампы, фотокаталитического элемента) производится в следующем порядке:

- отключить установку от сети;

- аккуратно открыть лицевую панель нажатием кнопки замка «PRESS HERE TO OPEN»:

- вынуть кассету с фильтром;

- заменить пылевой фильтр (ультрафиолетовую лампу, фотокаталитический элемент);

- собрать установку в обратном порядке.

Автоматическое отключение ПВУ и высвечивание на дисплее сообщения «ERROR» означает сбой в работе контроллера ПВУ. Это может свидетельствовать о срабатывании защиты от мощных помех по цепям питания или возникновения ошибки в работе установки. В этом случае необходимо отключить питание от вентиляционной установки на 3 - 5 минут. Если после подачи питания, символ «ERROR» не погаснет, обратитесь в сервисную службу.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 – Индикация : Режим работы «Вентиляция без подогрева»
- 2 – Индикация : Режим работы «Вентиляция с подогревом»
- 3 – Индикация **Fan speed (1,2,3)**: Скорость вентилятора
- 4 – Индикация **FILTER**: Требуется замена фильтра
- 5 – Индикация **ERROR**: Ошибка связи пульта с контроллером ПВУ
- 6 – Индикация **Room**: Температура поступающего в помещение воздуха
- 7 – Кнопка **Mode**: выбор режима работы ПВУ
- 8 – Кнопки **<>**: задание значения температуры / времени
- 9 – Индикация **Set (+5C...+30C)**: Требуемая температура приточного воздуха
- 10 – Индикация: Текущее время, время установки таймера
- 11 – Кнопка **Fan**: Вкл/выкл установки / переключение скорости вентилятора
- 12 – Кнопка **Time**: Режим установки текущего времени (при выключенной ПВУ)/ режим установки таймера (при включенной ПВУ)
- 13 – Индикация **ON, OFF**: задание времени включения и выключения ПВУ по таймеру
- 14 – Индикация **TIMER**: Режим установки таймера
- 15 – Индикация : таймер включен

ЭТАПЫ МОНТАЖА

- Определить место размещения приточной установки (желательно вблизи окна для удобства монтажа наружной декоративной решетки), при этом необходимо учитывать, что для снятия кожуха с установки необходимо свободное пространство над ней 35-40 см.
 - Подготовить место для бурения канала.
 - Пробурить в стене канал для приточного воздуха диаметром 150 мм
 - Отмерить и отрезать прилагающийся 125 мм воздуховод на толщину стены.
- При толщине стены менее 285 мм допускается его выступ за пределы стены.
- Вставить воздуховод диаметром 125 мм в стену. Промежуток между воздуховодом и стеной запенить монтажной пеной.
 - Относительно установленного воздуховода разметить и просверлить в стене отверстия под элементы крепления корпуса установки. Крепление производится в 2-х точках за заднюю стенку корпуса крепящими элементами в соответствии с материалом стены.
 - После того, как установка закреплена на стене откинуть до упора переднюю панель и вставить в приточный канал cassette с фильтром.
 - Закрепить защитную решетку на наружной стене.
 - Подключить питание установки.

Установочные размеры ПВУ СФЕРА приведены на Рис. 2

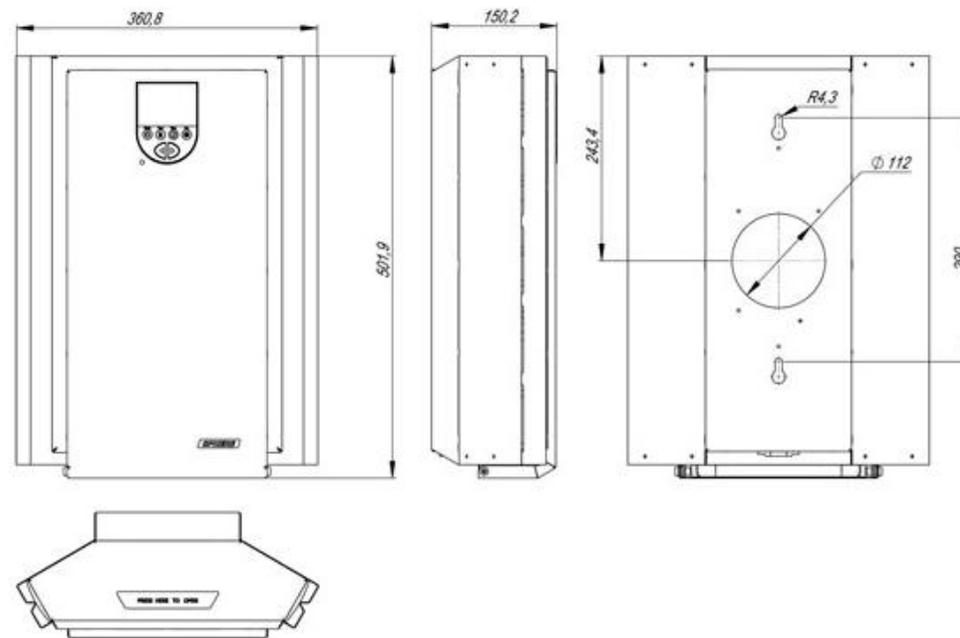


Рис. 2

**Гарантийный талон от «___» _____ 2010 г.
(Действителен по заполнению)
г. Москва**

Модель

Заводской №

Дата изготовления _____ 2010 г.

Дата ввода в эксплуатацию _____ 2010 г.

Покупатель: ФИО _____

Адрес _____

Тел. _____

Продавец: _____

Гарантийный срок на приобретенное оборудование составляет 12 (двенадцать) месяцев.

ВНИМАНИЕ!! ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЕ ФИРМОЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ (ПРОДАВЦОМ), НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР. Фильтр подлежит замене по мере загрязнения, которое фиксируется датчиком или визуально.

Гарантийные обязательства действуют с «___» _____ 2010 г.

Представитель Подрядчика

М. П.

УЧЕТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА

Дата вызова	Неисправность	Проведенные работы	Ф. И. О. мастера

(Заполняется представителем фирмы)

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



Добровольная
сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АИ50.Н10930
Срок действия с 19.05.2008 по 18.05.2011

0798939

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АИ50
ОС ПРОДУКЦИИ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "АКАДЕММАШ"
РФ, 115404, г.Москва, 11-я Радиальная, 2, оф. 213, тел. (495) 775-76-60, факс (495) 775-76-60,
www.akademash.ru, e-mail: info@akademash.ru

ПРОДУКЦИЯ Приточная вентиляционная установка моделей: ПВУ-350,
СФЕРА, КОЛИБРИ-500, КОЛИБРИ-700, КОЛИБРИ-1000, ВМ-200
ТУ 4863-001-83180399-2008
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
48 6345

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4863-001-83180399-2008, ГОСТ 12.2.003-91

код ТН ВЭД:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ВЕНТМАШИНА». ИНН:7725619841
115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 23, стр. 16

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ВЕНТМАШИНА». ИНН:7725619841
115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 23, стр. 16

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 1785-261 от 16.05.2008 г. ИЛ продукции машиностроения "РОСТЕСТ-МОСКВА", рег. № РОСС RU.0001.21МИ09 от 12.07.2007, адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31; санитарно-эпидемиологического заключения № 77.МО.01.486.П.004466.05.08 от 14.05.2008 г. Главного Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минобороны России

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3.



Руководитель органа
Эксперт

И.Л. Еникеев
инициалы, фамилия

В.В. Шильдин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк разработан ОАО "СТЕРГО" (лицензия № 05-05-00/001 МЭ РФ серия № 01 от 14.05.2007 № 0432, 008 7617 г. Москва, 2007 г.)