



ПАСПОРТ

ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ серии КОЛИБРИ



Настоящий паспорт является объединённым эксплуатационным документом Приточной Вентиляционной Установки (далее ПВУ) серии «КОЛИБРИ» 700, 1000 (далее К-700, К-1000).

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Приточная вентиляционная установка Колибри предназначена для вентиляции жилых и нежилых помещений и обеспечивает очистку приточного воздуха от пыли, а также осуществляет подогрев приточного воздуха с помощью электрического воздухонагревателя. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -26°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	К-700	К-1000
Производительность, м ³ /час	700	1000
Шум на выходе из установки, db	34	35
Вес, кг	30	30
Потребляемая мощность без подогрева, кВт	0.205	0.355
Потребляемая мощность нагревателя (макс.), кВт	8	12
Напряжение питания, В	3Ф/380	3Ф/380
Кабель электропитания	5x2.5	5x2.5
Кабель пульта управления	FTP-5 (две витые пары)	
Степень очистки воздуха: - пылевой фильтр	EU-5	
Размещение	Внутреннее/ наружное	
Класс защиты	IP-44	

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Приточная вентиляционная установка Колибри в сборе с предустановленным предварительным пылевым фильтром..... 1 шт
2. Панель дистанционного управления 1 шт
3. Четырёхгранная ручка-ключ (при необходимости)..... 1 шт
4. Паспорт 1 шт
5. Кронштейны для крепления установки 4 шт
6. Винты М6 с шайбами 8 шт

4. КОНСТРУКЦИЯ ПВУ КОЛИБРИ

Конструкция установки представляет собой тепловлагозащищенный корпус (1) со съёмной с помощью 4-х замков панелью.

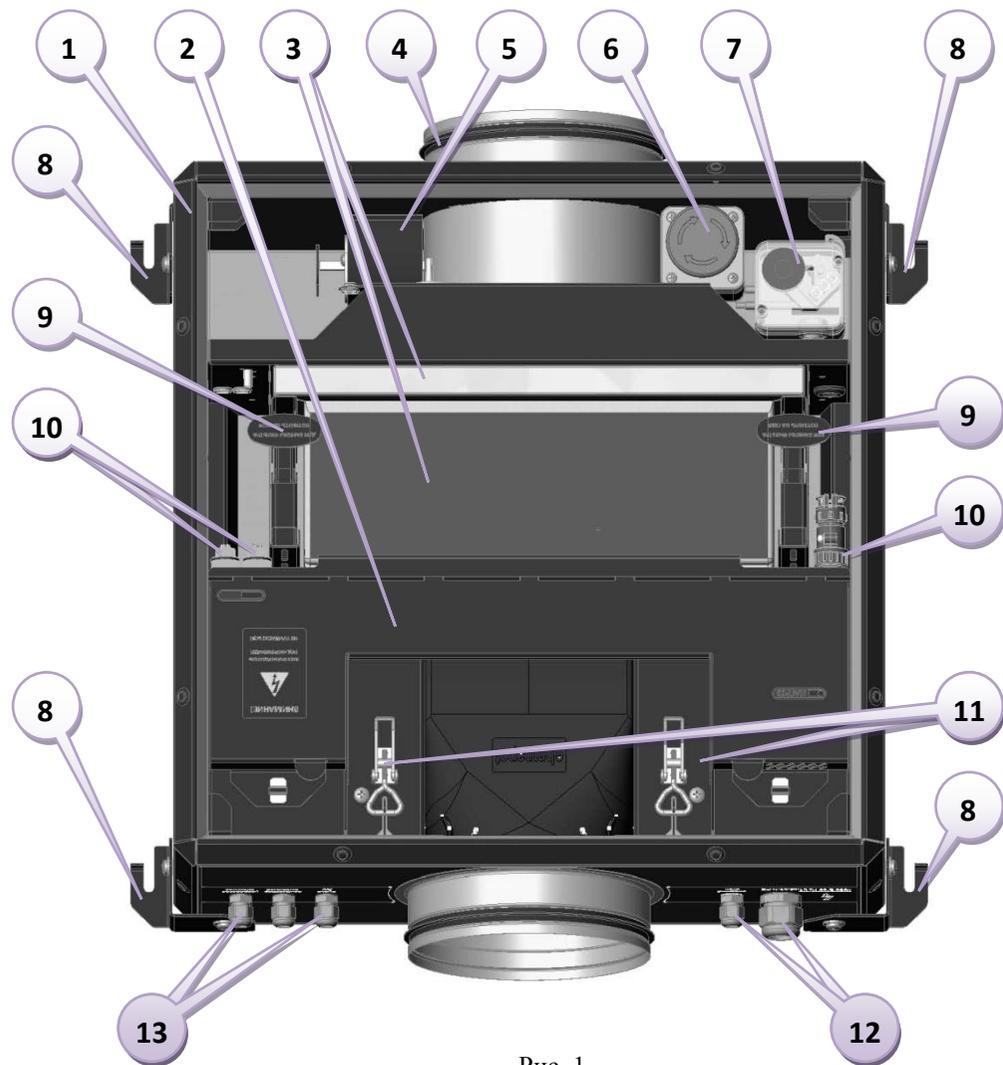


Рис. 1

Внутри корпуса находится основной съёмный блок (2), включающий в себя центробежный вентилятор, керамические нагреватели, плату контроллера управления, плату управления нагревателями, температурный и пожарные датчики. Внутри корпуса также установлены: кассета с пылевым фильтром (3), клапан воздушный (4), электропривод воздушного клапана (5), кнопка аварийного (технологического) отключения (6), дифференциальный датчик давления (7). По ребрам корпуса предусмотрены элементы крепления установки под винты М6. Крепить установку можно также с помощью специальных кронштейнов (8). Под основным съёмным блоком (2) установлены клеммные колодки для внешних подключений. Габаритные размеры установки приведены на рис. 2.

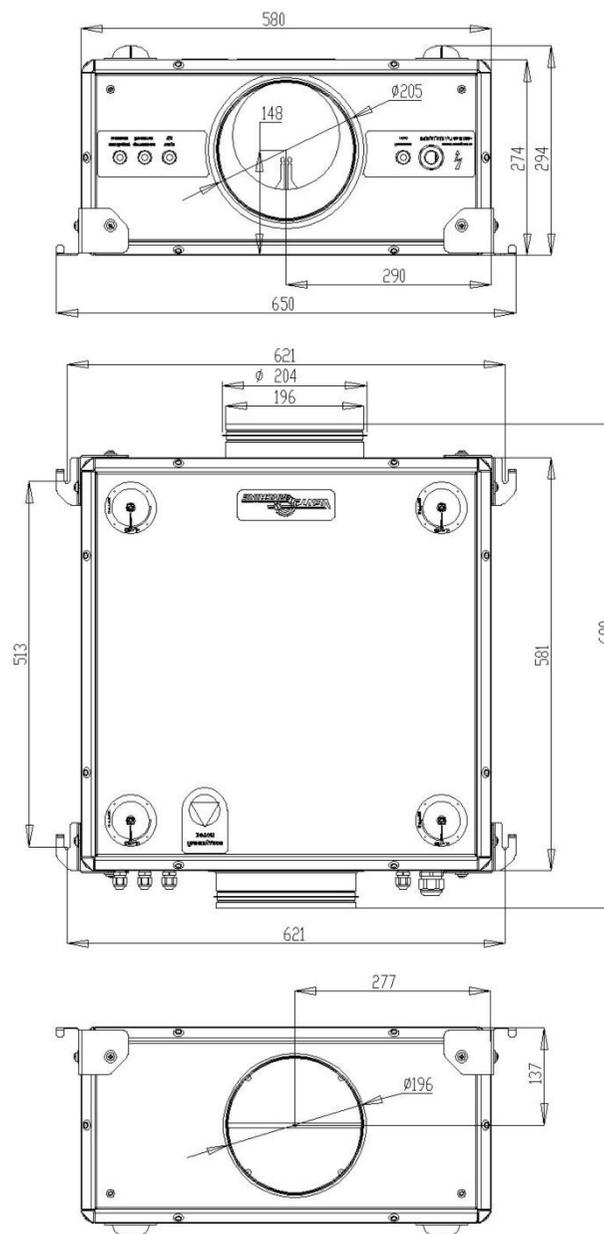


Рис. 2

В конструкции ПВУ используется электропривод воздушного клапана с возвратной пружиной. Таким образом, при обесточивании установки заслонка автоматически закрывается, что препятствует конденсированию влаги в корпусе и выходу прибора из строя.

5. 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 поражения электрическим током вскрывать установку для замены пылевого фильтра без отключения от питающей сети **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация установки в режиме вентиляции без подогрева при температуре наружного воздуха ниже +5 °С **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!** Используйте в этом случае режим вентиляции с подогревом.

В установку встроено АВТОМАТ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, который срабатывает при достижении температуры воздуха в канале ПВУ 90-100 °С, при этом установка выключается.

В соответствии с Законом Российской Федерации “О защите прав потребителей” срок службы (годности) данного товара (ПВУ-Колибри) 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 производится с помощью выносной Панели Дистанционного Управления (ПДУ), которая устанавливается на внутренней стене обслуживаемого помещения, в зоне, не доступной для детей.

Включение ПВУ осуществляется нажатием кнопки «FAN». Установка при этом включается в режим работы «Вентиляция без подогрева», на дисплее высвечивается символ . 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). **ВНИМАНИЕ!!!** Если температура окружающего воздуха меньше +5°C, то установка автоматически выключится через 30-40 сек для предотвращения накопления в воздушном канале влаги. В этом случае переведите ПВУ в режим вентиляции с подогревом, как это описано ниже.

При повторном нажатии кнопки «mode» ПВУ переключается в режим регулировки температуры приточного воздуха, на дисплее высвечивается символ  и значение температуры приточного воздуха (поле «Set»), которое можно изменять кнопками «<<» и «>>» до требуемой величины в пределах +5...+30°C.

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.

При нажатии кнопки «TYPE» включается подсветка дисплея.

Установка таймера осуществляется во включенном состоянии ПВУ нажатием и удержанием в течение 3 сек кнопки «Time», при этом на дисплее высвечиваются надписи «TIMER» и «ON». Кнопками «<<» и «>>» устанавливается время включения установки. Следующим нажатием кнопки «Time» на дисплее высвечиваются надписи «TIMER» и «OFF». Кнопками «<<» и «>>» устанавливается время отключения установки. Включение и выключение таймера осуществляется кратковременным

нажатием кнопки «Time» (при включенном таймере высвечивается символ ). Если время включения ПВУ по таймеру установлено больше текущего времени, то установка выключится (активируется режим ожидания) и включится в назначенное время. В этом режиме можно корректировать температуру приточного воздуха и скорость вентилятора на предстоящий момент включения. Время выключения ПВУ можно устанавливать на следующие сутки. Например: Включение – 20:00, выключение – 07:00.

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

ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Предварительный пылевой фильтр подлежит замене по мере загрязнения, уровень которого определяется датчиком, отключающим установку при его срабатывании. При этом на дисплее панели управления высвечивается сообщение «FILTER».

Автоматическое отключение ПВУ и высвечивание на дисплее сообщения «FILTER» означает необходимость замены предварительного пылевого фильтра.

Замена фильтра производится в следующем порядке:

- с помощью **Ручки-ключа** открыть четыре замка и снять крышку;
- отключить установку нажатием аварийной (технологической) кнопки (см. Рис.1 поз. 6);
- потянуть на себя две ручки-рычага (9), фиксирующих кассету с фильтром (3);
- заменить предварительный пылевой фильтр;
- собрать установку в обратном порядке.

Автоматическое отключение ПВУ и высвечивание на дисплее сообщения «ERROR» означает потерю связи панели управления с контроллером ПВУ.

Это может свидетельствовать об обрыве или неверном подключении линии связи между ПДУ и ПВУ или срабатывании защиты от мощных помех. 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.



- 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**: Комнатная температура вблизи пульта
- 7 – Кнопка **Mode**: выбор режима работы ПВУ
- 8 – Кнопки < >: задание значения температуры / времени
- 9 – Индикация **Set (+5С...+30С)**: 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

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! При монтаже установки необходимо исключить возможность попадания влаги внутрь корпуса через воздуховоды в процессе эксплуатации.

Подключение ПВУ КОЛИБРИ производится в соответствии с рисунком (Рис. 3). Две клеммные колодки расположены внутри корпуса за съёмным блоком автоматики, нагрева и вентиляции (2) рядом с соответствующими гермовводами (10). Чтобы снять основной блок, необходимо разъединить три разъема типа ШР (13), снять фиксацию замков-защелок (11) и выдвинуть его в сторону фильтра. Силовой кабель (ПВС 5x2.5) необходимо подключать непосредственно к электрошлиту через отдельный трехфазный автоматический выключатель на 25А для К-700 (32А для К-1000). Панель управления подключается двумя витыми парами. Рекомендованный кабель – FTP-5 или УТР 2x2. Кабели от ПВУ следует пропускать через установленные в корпусе гермовводы (10).

Предусмотрена возможность подключения внешнего вытяжного вентилятора и дополнительного оборудования.

Внешний вытяжной вентилятор подключается к клеммам «FAN1», «N» и «PE». В этом случае он будет включаться одновременно с вентилятором установки.

В качестве дополнительного оборудования (внешнего устройства) может использоваться патрон фотокаталитический (угольно-фотокаталитический очиститель воздуха для ПВУ «Колибри») или другой активный фильтр. Внешнее устройство подключается к клеммам «ВУ», «N» и «PE».

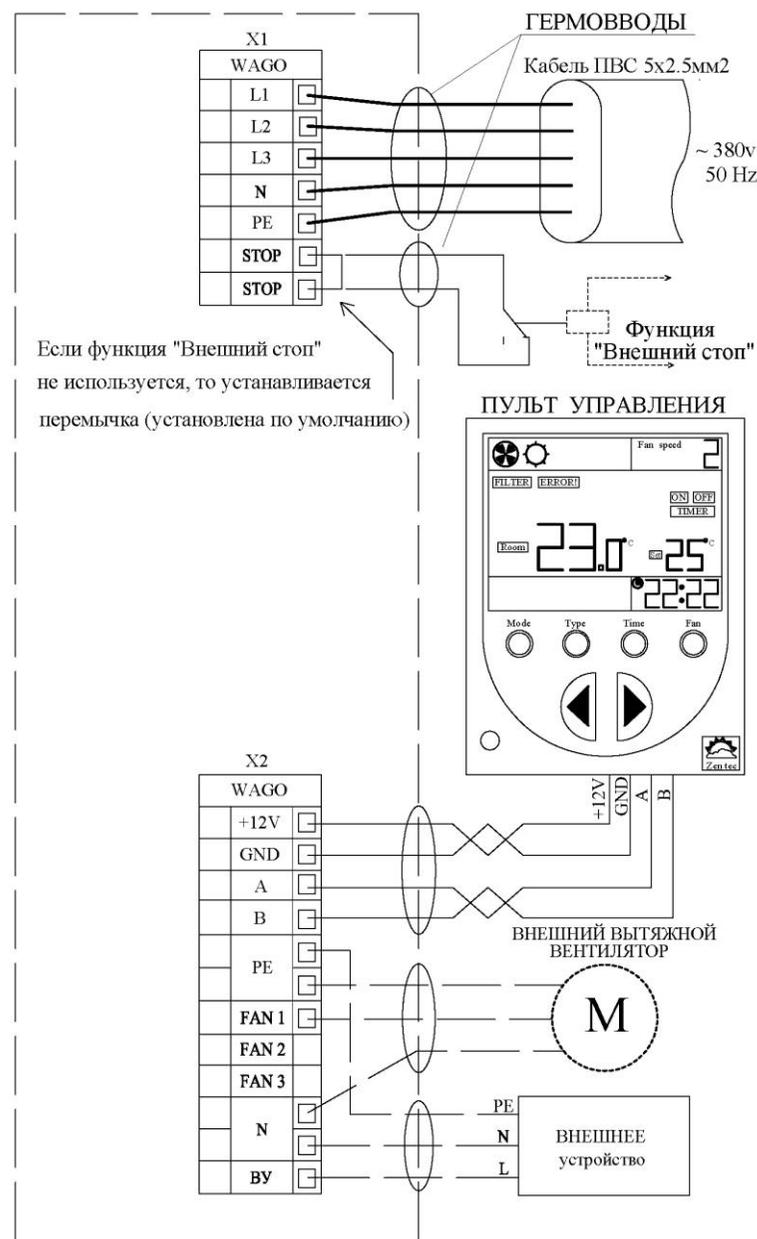


Рис. 3

Гарантийный талон от « _____ » _____ 200__ г.
 (Действителен по заполнению)
 г. Москва

Модель

Заводской №

Дата изготовления _____ 20__ г.

Дата ввода в эксплуатацию _____ 200__ 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 ФИЛЬТР КАРМАННОГО ТИПА. Фильтр подлежит замене по мере загрязнения, которое фиксируется датчиком или визуально.

Гарантийные обязательства действуют с « _____ » _____ 200__ 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**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ РОСС RU.АИ50.Н10930

Срок действия с 19.05.2008 по 18.05.2011

0798939

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

И.Л. Еникеев
инициалы, фамилия

Эксперт _____
подпись

В.В. Шильдин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Blank certificate form: ЗАО "СТЭКО" (дочернее ПО 05-05-05/03 МЭ РФ (орган), № 1492/207/032, 008 7617, г. Москва, 2009 г.)