

# ПАСПОРТ

## ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ серии КОЛИБРИ-700/1000



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Общеобменная вентиляция в офисах, квартирах, магазинах, коттеджах с использованием вентиляционной сети.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Постоянная подача в помещения свежего очищенного воздуха заданной температуры.

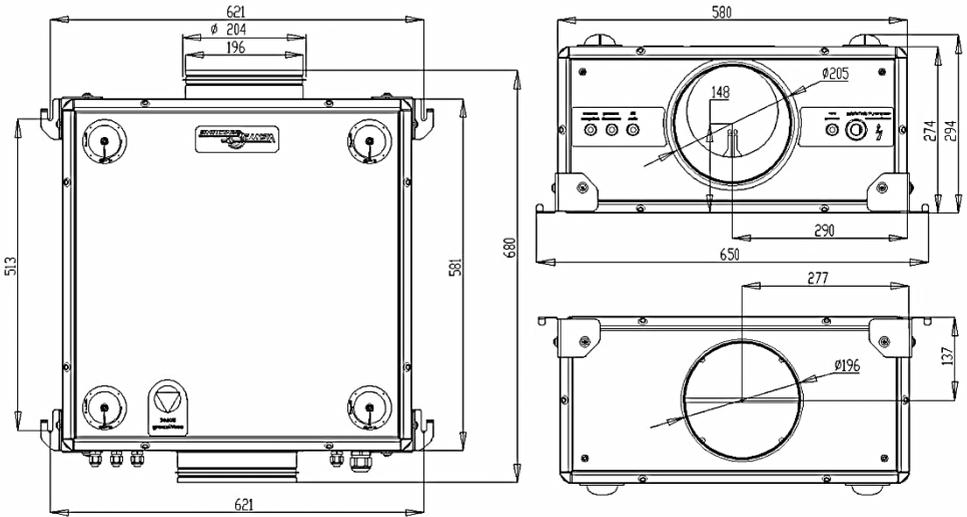
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость вращения вентилятора		1	2	3
K700 <input type="checkbox"/>	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	310	410	715
	Уровень шума на выходе, db	38	41	49
	Мощность вентилятора, кВт	0.21		
K1000 <input type="checkbox"/>	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	450	730	1000
	Уровень шума на выходе, db	45	49	58
	Мощность вентилятора, кВт	0,36		
Напряжение питания, В/Гц		380/50		
Мощность нагревателей, кВт		<input type="checkbox"/> 4.8	<input type="checkbox"/> 6.0	<input type="checkbox"/> 8.0
Кабель электропитания		5x2.5 мм <sup>2</sup>		5x4.0 мм <sup>2</sup>
Комплект автоматики		ZENTEC <input type="checkbox"/>		GTC <input type="checkbox"/>
Степень очистки воздуха: - пылевой фильтр		EU4		
Класс защиты		IP44		
Габаритные размеры, мм		680 × 650 × 294		
Вес, кг		38		
Размещение		Внутреннее/наружное		
Условия эксплуатации:				
- температура наружного воздуха, °С		-26/+50		
Температура выходного приточного воздуха, °С		+10 ... +30		
Управление внешним устройством		~220В, 1А		
Управление внешним многоскоростным вентилятором (только для автоматики GTC)		~220В, 200Вт		

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

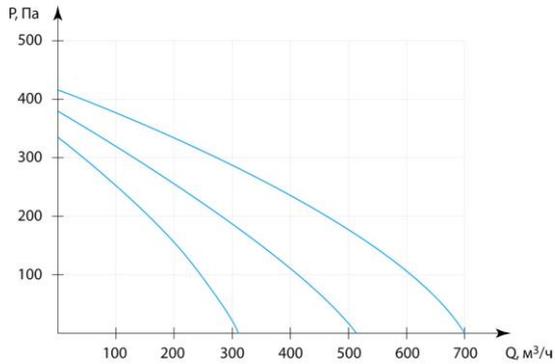
- Приточная вентиляционная установка;
- Пылевой фильтр, класс очистки – EU4 (предустановлен);
- Панель управления;
- Четырёхгранная ручка-ключ (при необходимости);
- Кронштейн для крепления установки – 4 шт.;
- Винт М6 с шайбой – 8 шт.;
- Паспорт;
- Руководство пользователя;
- Схема подключения;
- Кабель панели управления УТР 2х2х0.5 – 5 м;
- ИК-пульт (опционально, только для автоматики GTC).

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

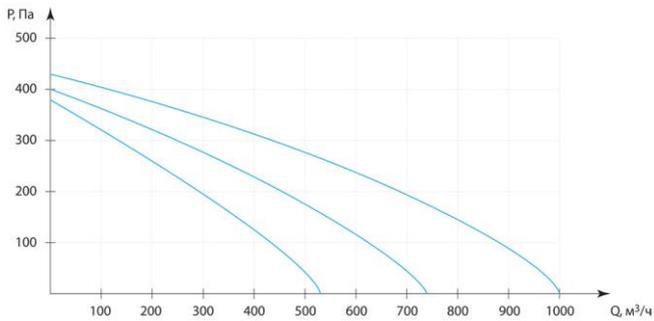


## ГРАФИКИ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

КОЛИБРИ-700



КОЛИБРИ-1000



## КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно установка (Рис. 1) представляет собой тепловлагозащищенный корпус (1) со съёмной с помощью 4-х замков крышкой.

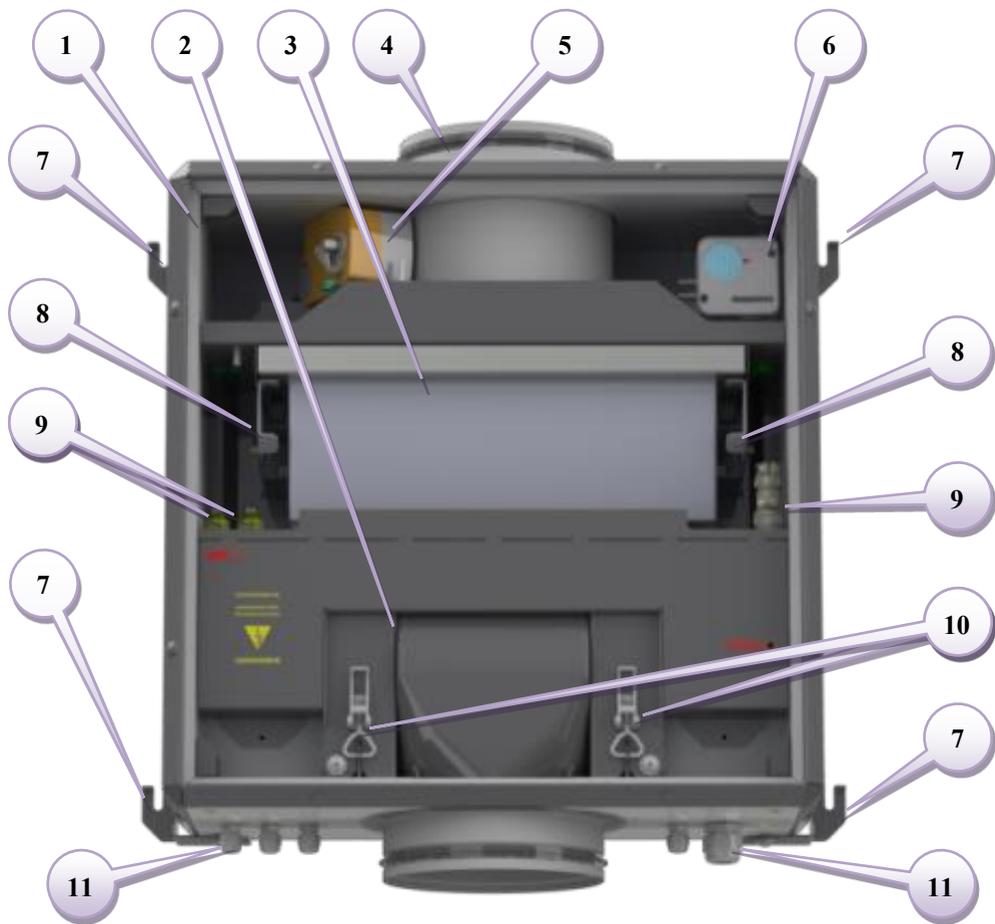


Рис. 1

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

Фиксация пылевого фильтра (3) осуществляется с помощью рычагов (8).

## ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

- монтаж и подключение установки осуществляется специально обученным персоналом в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП и СанПиН;
- проверка комплектации и наличие сопроводительной документации осуществляется перед началом монтажных работ;
- электрические подключения должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов и нормативных актов и в соответствии с технической документацией на установку;
- не эксплуатируйте установку при поврежденном кабеле электропитания;
- убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют электрическим характеристикам, указанным в настоящем паспорте;
- убедитесь в том, что для установки предусмотрена отдельная линия питания с автоматическим выключателем и заземлением;
- убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используются специфицированные провода, и к проводам или концевым соединениям не прилагаются никакие внешние усилия;
- убедитесь, что место размещения установки имеет прочное основание, способное выдержать вес установки. Недостаточно прочное основание может явиться причиной падения установки и нанесения травм;
- убедитесь в том, что установка надежно заземлена;
- во избежание несчастных случаев не включайте установку при снятой крышке;
- не допускайте попадания во входное (выходное) отверстие механических предметов и влаги;
- не проводите техническое и сервисное обслуживание установки при включенном электропитании.

**ВНИМАНИЕ!!! Несоблюдение мер безопасности, недостаточная мощность электрической сети или нарушения конструкции могут привести к поражению электротоком, пожару, другим опасным последствиям.**

**ВНИМАНИЕ! Эксплуатация установки в режиме вентиляции без подогрева (для автоматики ZENTEC) при температуре наружного воздуха ниже +10°C НЕ ДОПУСКАЕТСЯ! В этом случае установка автоматически включит подогрев воздуха с уставкой +10°C.**

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение ПВУ КОЛИБРИ производится в соответствие со схемой (приводится на отдельном листе), «пропуская» кабели через установленные в корпусе соответствующие гермовводы (11). Две клеммные колодки расположены внутри корпуса за съёмным блоком автоматики, нагрева и вентиляции (2). Чтобы снять основной блок, необходимо разъединить три разъема типа ШР (9), снять фиксацию замков-защелок (10) и выдвинуть его в сторону фильтра.

Силовой кабель необходимо подключать непосредственно к электрощиту через отдельный трехфазный автоматический выключатель на 25А (32А для  $P_{\text{макс}}=12$  кВт). Панель управления подключается двумя витыми парами. Рекомендованный кабель – UTP 2x2x0.5 для расстояний до 30 м и КИПЭП (120 Ом) для расстояний до 120 м.

**ВНИМАНИЕ: По одной витой паре – информационный обмен RS485 (А и В), по другой – питание (GND, +12/24V)**

Предусмотрена возможность подключения внешнего вытяжного многоскоростного вентилятора (только для автоматики GTC) и дополнительного оборудования. Внешний вытяжной вентилятор подключается к клеммам «F1, F2, F3, N, PE». В этом случае он будет переключаться синхронно с приточным 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», в этом случае питание на него (~220В 50Гц) будет подаваться одновременно с включением приточной установки.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание установки «Колибри» заключается в замене пылевого фильтра. Для этого необходимо:

- выключить и полностью обесточить установку;
- с помощью замков снять крышку;
- с помощью рычагов (9) снять и заменить отработанный пылевой фильтр;
- собрать установку в обратном порядке.

**ВНИМАНИЕ: В приточной вентиляционной установке «КОЛИБРИ» используется специально изготовленный пылевой фильтр из бактерицидных материалов без фенольных выделений. Использование фильтров других производителей не допускается и может быть опасно для здоровья**