

# ПАСПОРТ



## Блок вытяжной BW-700 EC

2021  
VENTMACHINE.RU

**VENTMACHINE** 



# Назначение

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

## Технические характеристики

Производительность, м³/ч	175 - 700
Уровень шума на выходе установки, dB	29 - 48
Мощность вентилятора, кВт	0.107
Напряжение питания, В/Гц	220-230 (+/- 10%)/50-60
Кабель подключения питания	3x0.75 мм²
Класс защиты	IP44
Размещение	Внутреннее/наружное
Условия эксплуатации: - температура наружного воздуха, °C	-26 / +50
Габаритные размеры, мм	528 x 456 x 288
Вес, кг	16.3

## Комплектация

№	Наименование	Кол-во
1	Блок вытяжной BW-700 EC	1
2	Паспорт	1
3	Гарантийный талон	1

## Конструкция

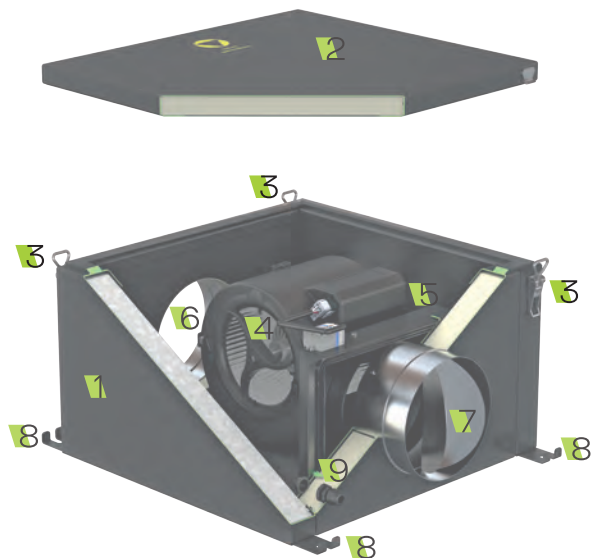
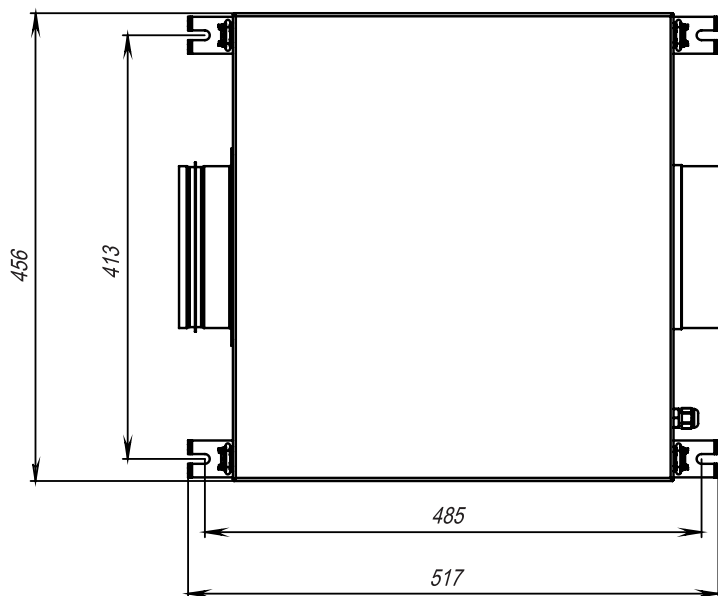
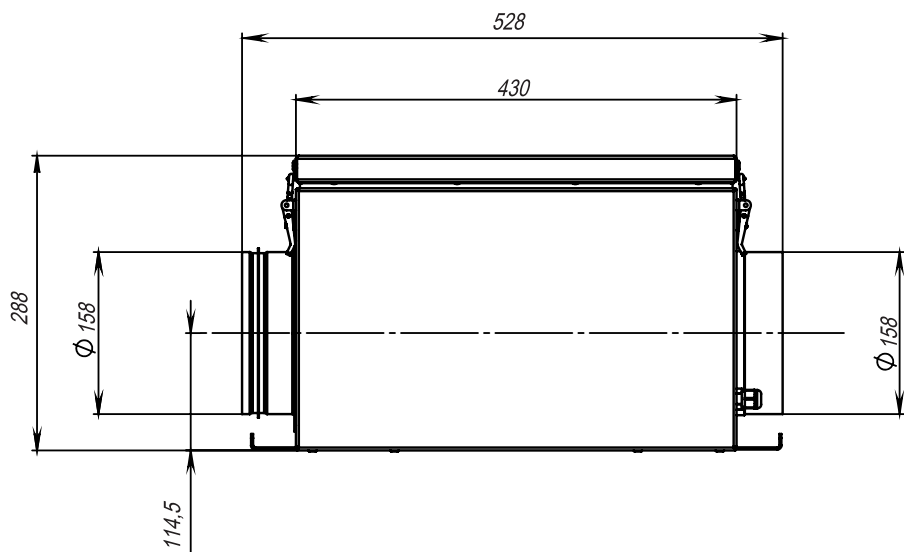


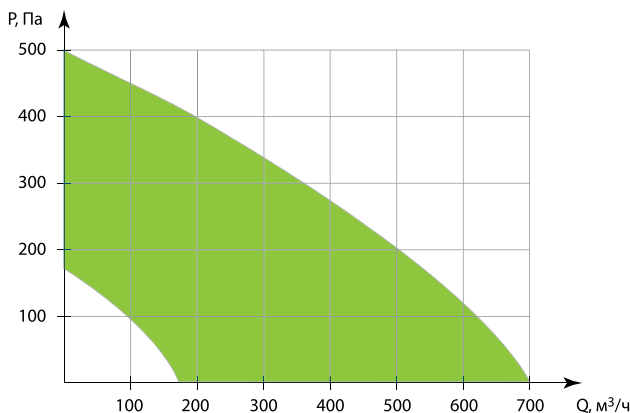
рис. 1

- 1 Корпус тепло-шумоизолированный
- 2 Съёмная крышка
- 3 Замки-защёлки (4 шт.)
- 4 Центробежный вентилятор EC (EBM-Papst, Германия)
- 5 Коммутационная плата с клеммами WAGO
- 6 Входной фланец
- 7 Выходной фланец с обратным клапаном типа «бабочка»
- 8 Кронштейны для крепления установки (4 шт.)
- 9 Гермовводы

# Габаритные и установочные размеры



## График падения давления



## Правила и меры безопасности

**Перед началом эксплуатации вытяжного блока прочитайте 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 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 включённом электропитании.

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

## Подключение электропитания

Кабели электропитания и управления «пропускаются» через гермовводы (9) (См. Рис. 1) и подключаются к клеммам платы (5) в соответствии со схемами, приведенными ниже.

Основным вариантом подключения электропитания вытяжного блока является непосредственное подключение к распределительному щиту через отдельный автоматический выключатель на 6-10А (См. Рис. 2).

Потребляемая мощность ЕС-вентилятора в дежурном режиме (управляющее напряжение  $U_{упр}$  на входе 0-10V меньше 1В, количество оборотов равно «0») – не более 2 Вт.

Максимальная потребляемая мощность ЕС-вентилятора в рабочем режиме (управляющее напряжение  $U_{упр}$  на входе 0-10V больше 1.1В) не превышает 107 Вт, пиковое значение тока по цепи питания – 0.9 А.

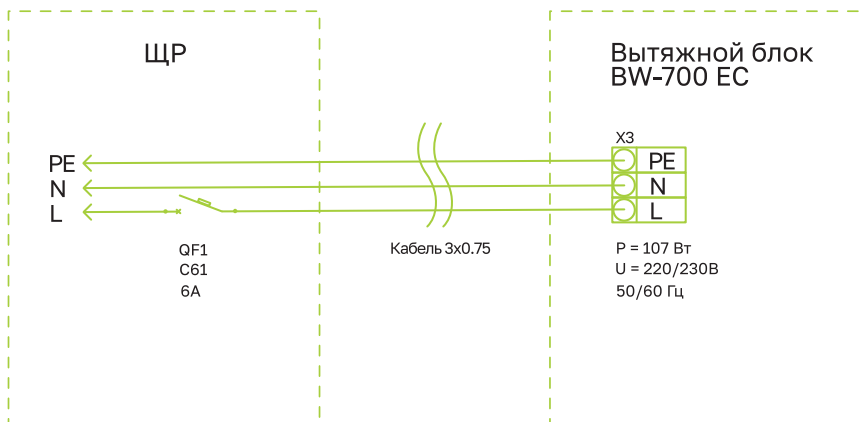
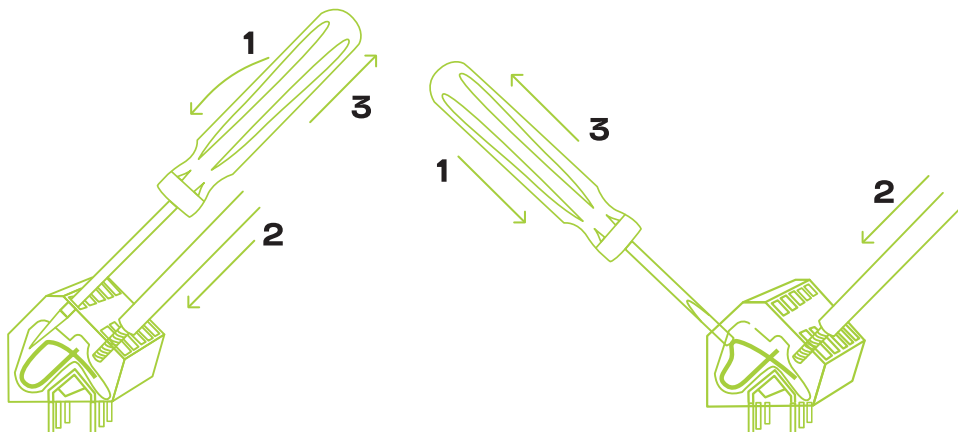


рис. 2

**Обратите ВНИМАНИЕ на правила использования клемм WAGO!!**



# Подключение электропитания к приточным установкам «VENTMACHINE»

Допускается подключение электропитания вытяжного блока BW-700 EC к приточным установкам Колибри-1000 EC (Рис. 3), Колибри-500 EC (Рис. 4), Колибри ФКО-500 EC (Рис. 5), SATELLITE 2 (Рис.6) в соответствие со схемами, приведёнными ниже.

Напряжение питания с установок Колибри-500 EC, Колибри-1000 EC на вытяжной блок будет подаваться при включении (запуске) приточной установки и сниматься при их выключении (остановке).

Напряжение питания с установок Колибри ФКО-500 EC, SATELLITE 2 на клеммах «L» присутствует постоянно.

## Колибри-1000 EC → BW-700 EC

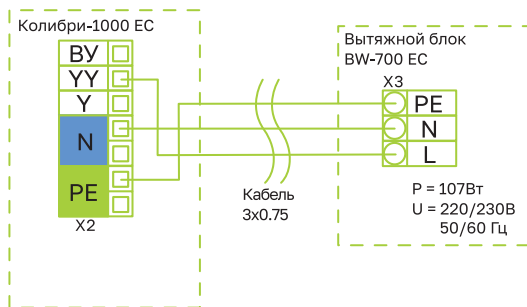


рис. 3

## Колибри-500 EC → BW-700 EC

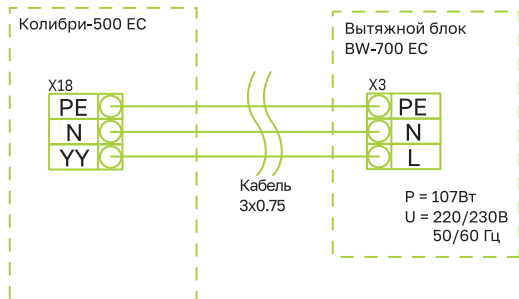


рис. 4

## Колибри ФКО-500 EC → BW-700 EC

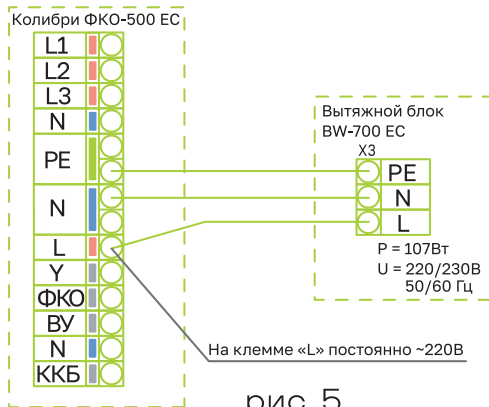


рис. 5



# SATELLITE 2 → BW-700 EC

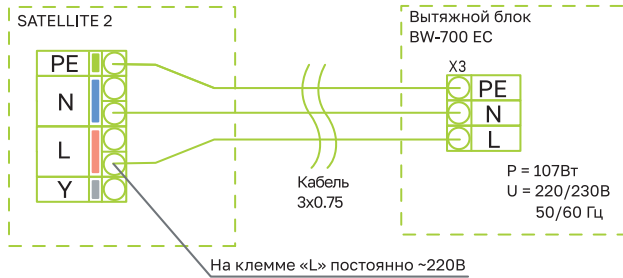


рис. 6

## Управление ЕС-вентилятором

Управление ЕС-вентилятором осуществляется от внешних приборов с аналоговыми потенциальным сигналом «0-10В» или от регуляторов (Рис. 7) с таким же выходом. Также имеется возможность формировать сигнал «0-10В» с помощью потенциометра, используя встроенный в вентилятор источник +10В (Рис. 8), или с помощью переключателя (Рис. 9).

## Подключение к регуляторам

Положение DIP-переключателя S1 – «OFF»

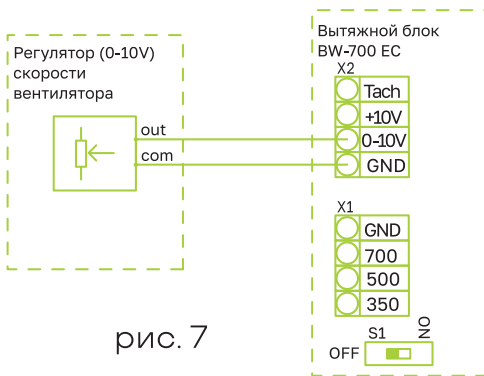


рис. 7

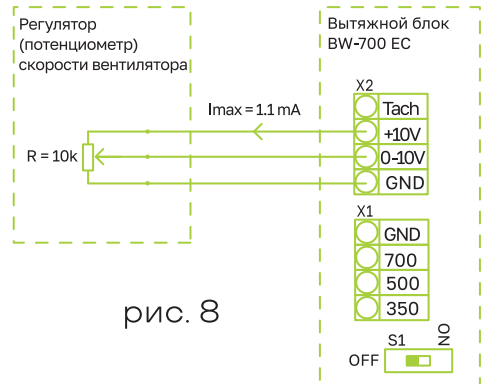


рис. 8

## Подключение к переключателю

Положение DIP-переключателя S1 – «ON»

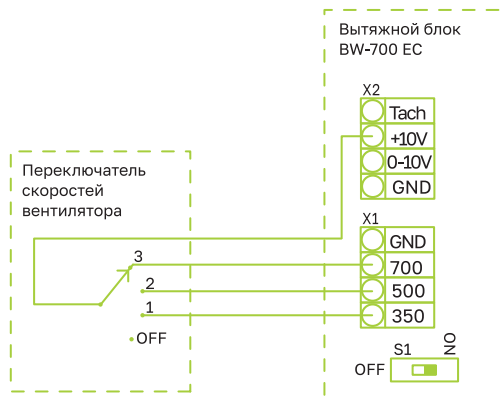


рис. 9

При данном подключении реализуется 3-х скоростная схема вытяжного блока с производительностью по скоростям 700, 500 и 350 м<sup>3</sup>/час.

# Подключение управления к приточным установкам “VENTMACHINE”

При подключении цепей управления вытяжного блока к приточным установкам “VENTMACHINE” (Рис. 10-13) реализуется синхронное управление производительностью приточного и вытяжного вентиляторов (для автоматики GTC возможно раздельное управление).

Положение DIP-переключателя S1 – «ON».

## Колибри-1000 ЕС → BW-700 EC

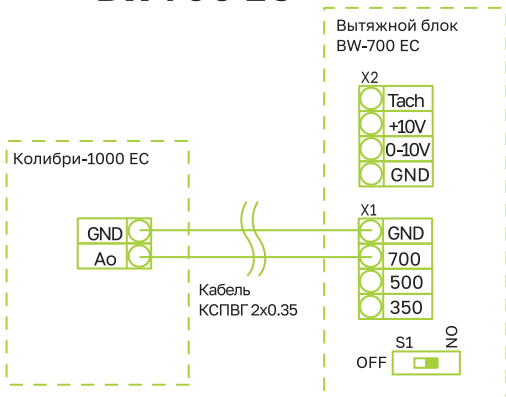


рис. 10

## Колибри-500 ЕС → BW-700 EC

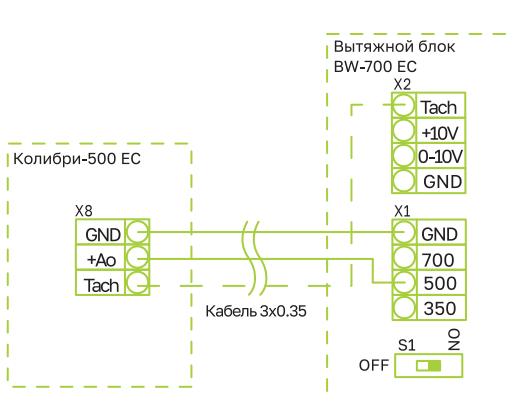


рис. 11

## SATELLITE 2 → BW-700 EC

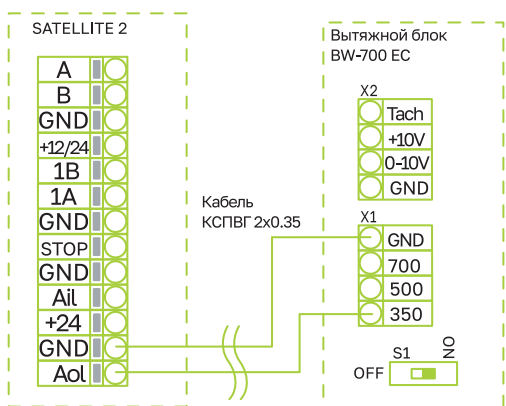


рис. 12

## Колибри → BW-700 EC ФКО-500 ЕС

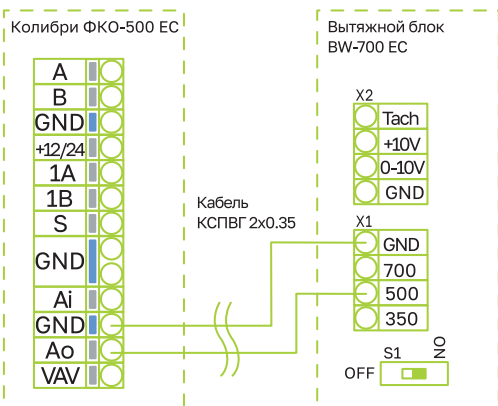


рис. 13

Для приточной установки Колибри-500 ЕС с автоматикой GTC возможна организация контроля работоспособности вентилятора вытяжного блока BW-700 ЕС посредством использования выхода тахометра “Tach”. Для этого его нужно соединить с соответствующим входом (См. рис. 11) и в конфигурации контроллера Колибри-500 ЕС активировать данную опцию.

