

**ПАСПОРТ**  
**БЛОК ВЫТЯЖНОЙ**  
**BW-700EC**



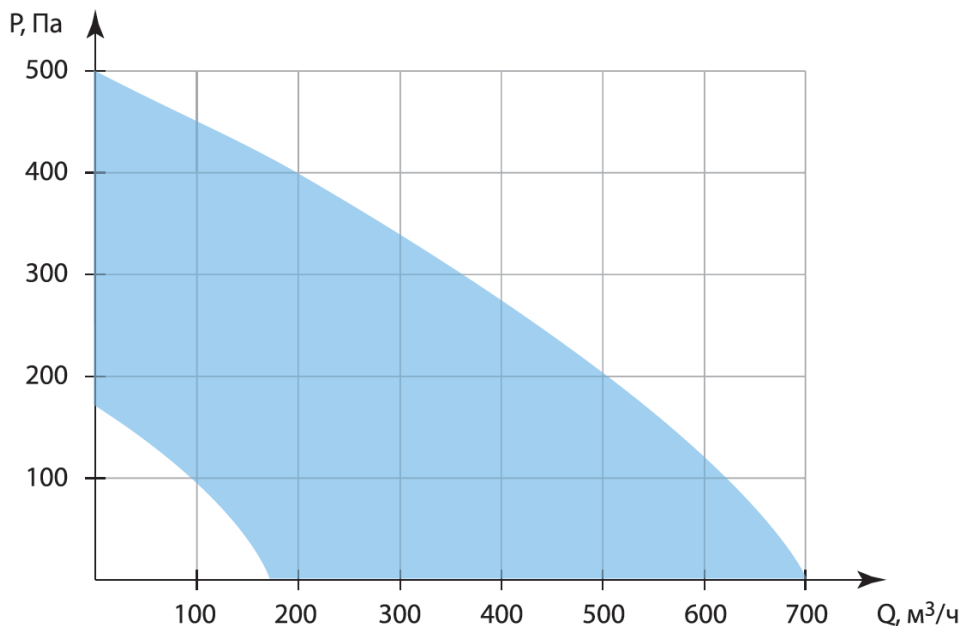
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, м <sup>3</sup> /ч	175 - 700
Уровень шума на выходе установки, dBA	29 - 48
Мощность вентилятора, кВт	0.107
Напряжение питания, В/Гц	220-230 (+/- 10%)/50-60
Кабель питания	3x0.75 мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP44
Габаритные размеры, мм	528 x 456 x 288
Вес, кг	16.3
Размещение	Внутреннее/наружное
Условия эксплуатации: - температура наружного воздуха, °С	-26 / +50

## ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Блок вытяжной;
- Паспорт;
- Гарантийный талон.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно вытяжной блок ВВ-700ЕС (См. Рис. 1) представляет собой тепловлагозащищенный шумопоглощающий корпус (1) со съёмной с помощью 4-х замков-защелок (2) крышкой. В корпусе установлен центробежный ЕС-вентилятор (3) Ebm-papst (Германия) и коммутационная плата (4), предназначенная для подключения электропитания и организации различных вариантов управления производительностью вентилятора.

Воздух забирается из канала через входной фланец (5) D160 и выводится через выходной фланец D160 (6) с обратным клапаном типа «Бабочка». Обратный клапан предназначен для предотвращения обратного потока воздуха, не допускает попадания холодного воздуха в помещения, а также защищает систему вентиляции от пуха, пыли и насекомых.

Кронштейны (7) предназначены для крепления вытяжного блока. Рабочее положение установки – любое, ограничений по ориентации оси вращения вентилятора нет.

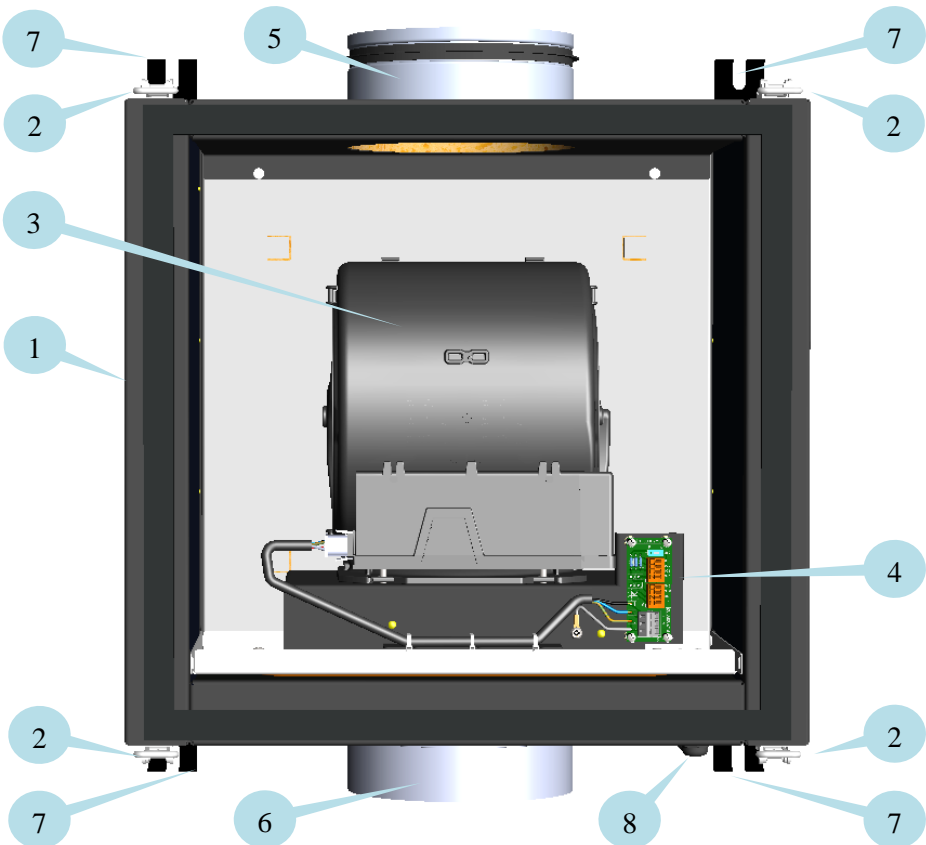
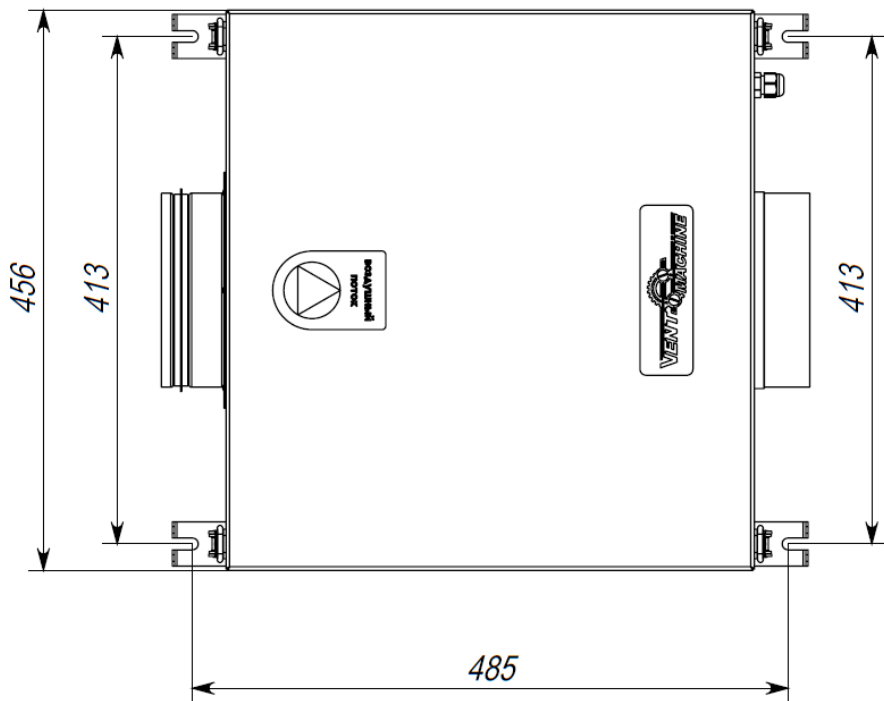
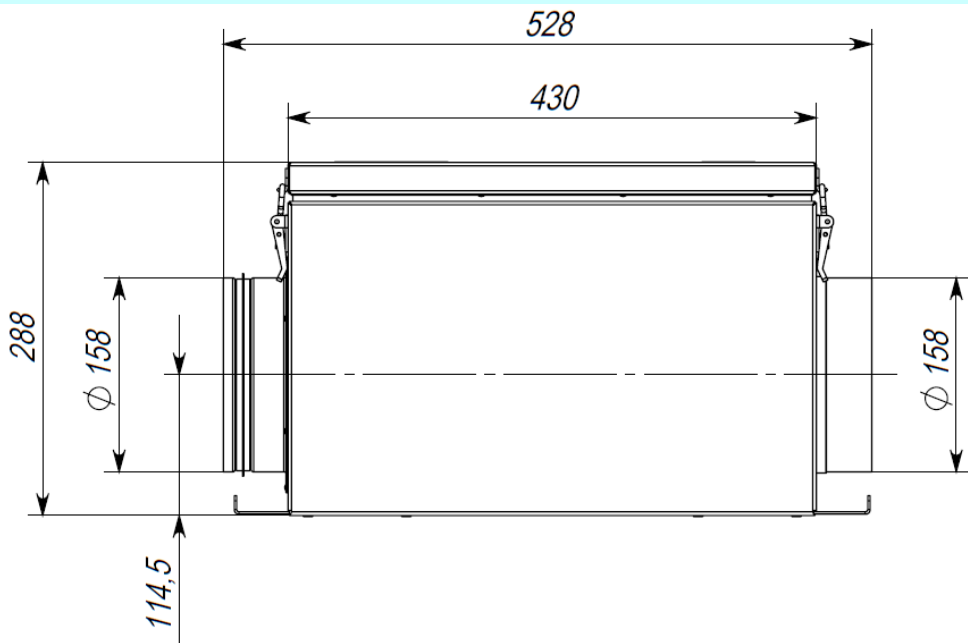


Рис. 1

# ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Перед началом монтажа и эксплуатации вытяжного блока 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 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 крепление, способное выдержать вес установки. Недостаточно прочное крепление 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.**

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

В вытяжном блоке BW-700EC используется высокоэффективный (КПД до 90%) электронно-коммутируемый (ЕС) центробежный вентилятор, выполненный на базе технологий **Green Tech**, что позволяет экономить до 30% электроэнергии по сравнению с обычными вентиляторами (асинхронные электродвигатели).

ЕС вентиляторы также обладают более низким уровнем шума и имеют более высокую надежность.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Кабели электропитания и управления «пропускаются» через гермовводы (8) (См. Рис. 1) и подключаются к клеммам платы (4) 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**.

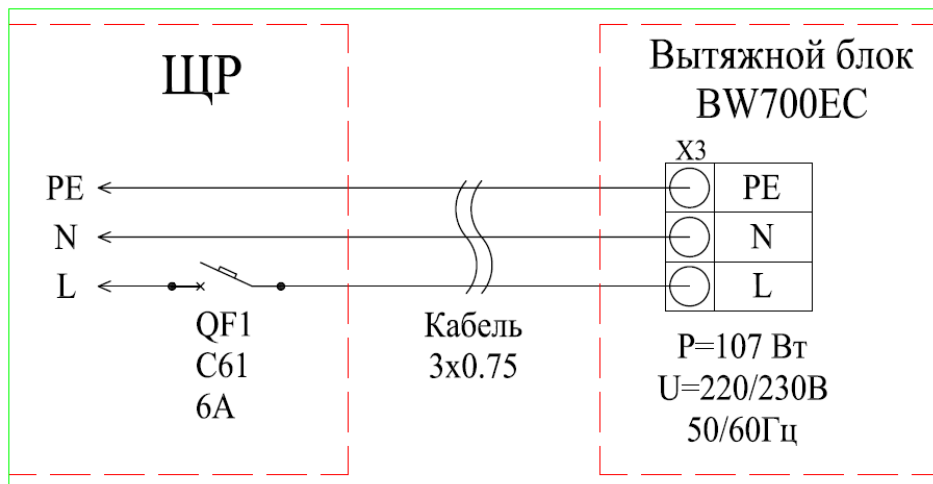
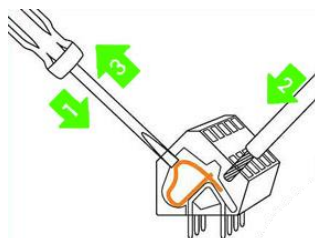
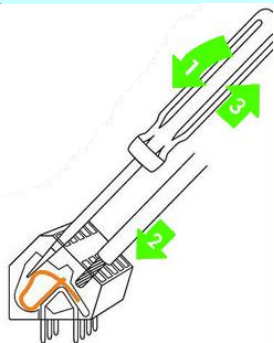


Рис. 2

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



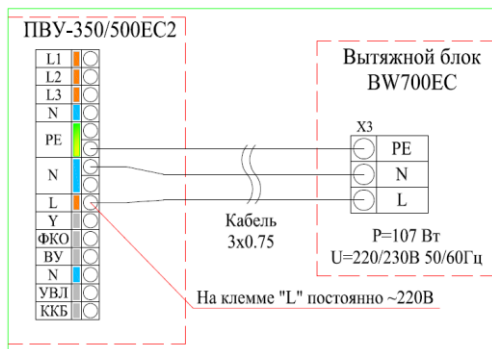
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К ПРИТОЧНЫМ УСТАНОВКАМ “VENTMACHINE”

Допускается подключение электропитания вытяжного блока BW-700EC к приточным установкам ПВУ-350/500EC2 (Рис. 3), Колибри-700/1000EC2 (Рис. 4), Колибри-500EC2 (Рис. 5), Колибри ФКО-500EC (Рис. 6), SATELLITE (Рис.7) в соответствие со схемами, приведенными ниже.

Напряжение питания с установок Колибри-500EC2, Колибри-700/1000EC2 на вытяжной блок будет подаваться при включении (запуске) приточной установки, и сниматься при их выключении (остановке).

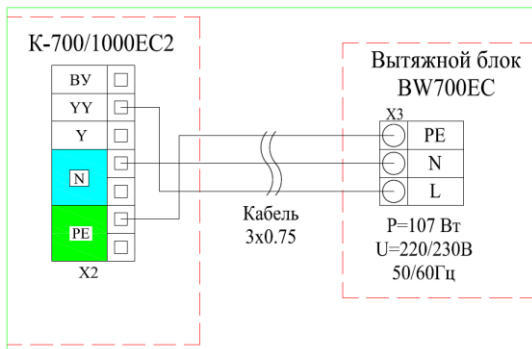
Напряжение питания с установок ПВУ-350/500EC2, Колибри ФКО-500EC, SATELLITE на клеммах «L» присутствует постоянно.

**ПВУ-350/500EC2 → BW700EC**



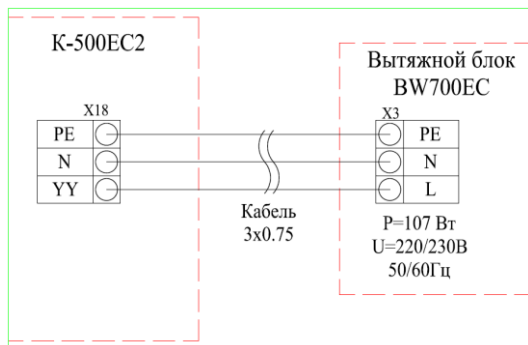
**Рис. 3**

**К-700/1000EC2 → BW700EC**



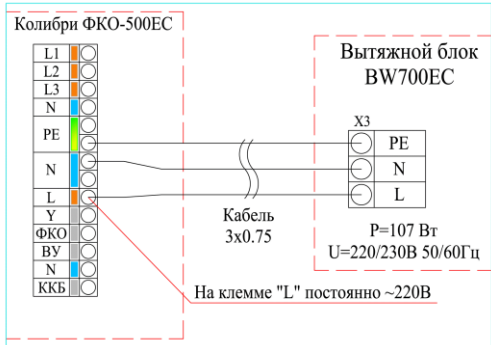
**Рис.4**

**К-500EC2 → BW700EC**



**Рис. 5**

**Колибри ФКО-500EC → BW700EC**



**Рис.6**

## SATELLITE 2 → BW700EC

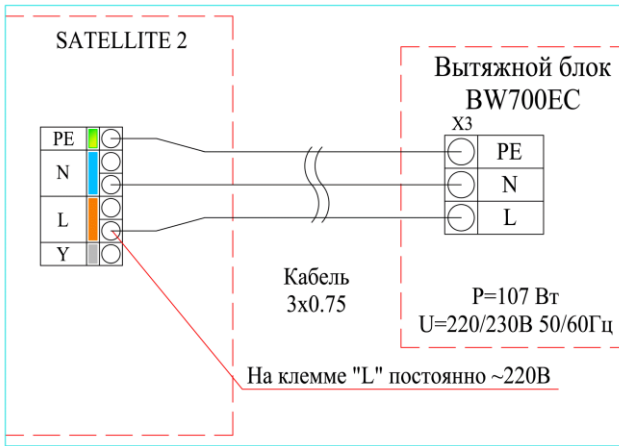


Рис. 7

## УПРАВЛЕНИЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРОМ

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

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ к РЕГУЛЯТОРАМ

Положение DIP-переключателя S1 – «OFF»

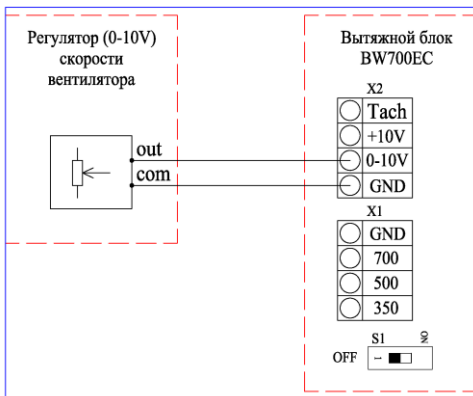


Рис. 8

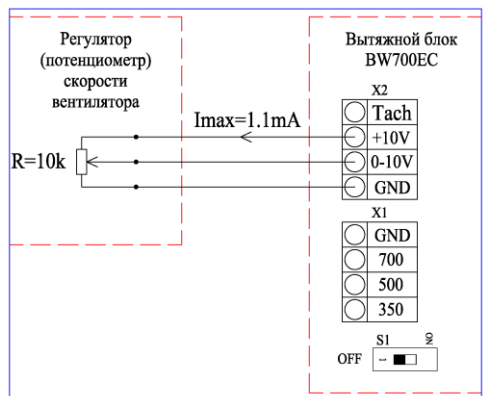


Рис. 9



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ к ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЮ

Положение DIP-переключателя S1 – «ON»

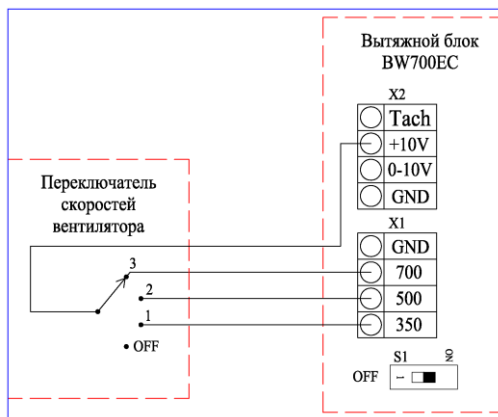


Рис. 10

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. 11-16) реализуется синхронное управление производительностью приточного и вытяжного вентиляторов (для автоматике GTC возможно раздельное управление).

Положение DIP-переключателя S1 – «ON».

### ПВУ-350EC2 → BW700EC

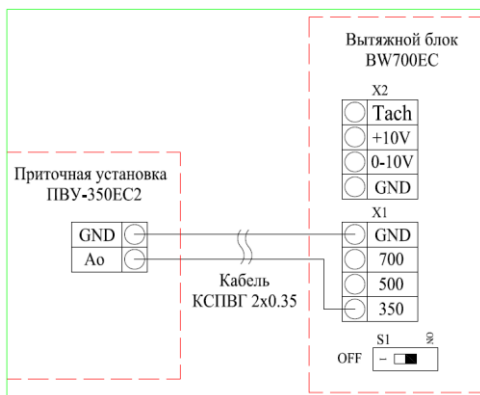


Рис. 11

### ПВУ-500EC2 → BW700EC

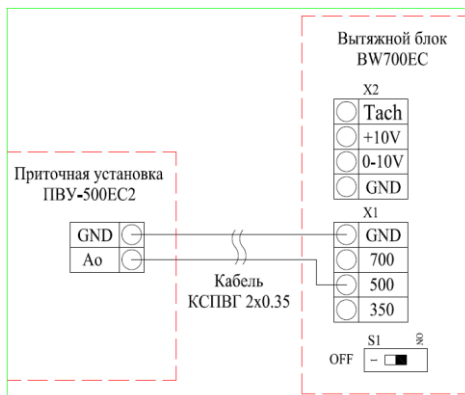


Рис. 12

### Колибри-700/1000EC2 → BW700EC

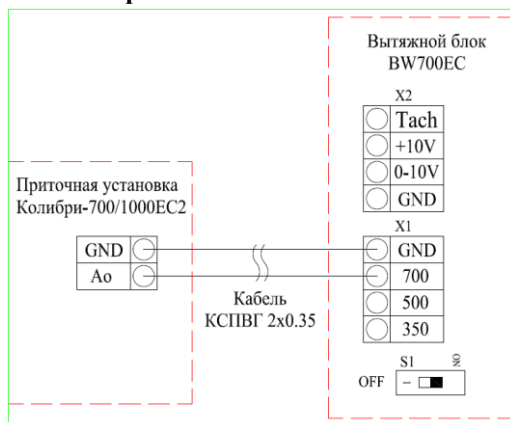


Рис. 13

### Колибри-500EC2 → BW700EC

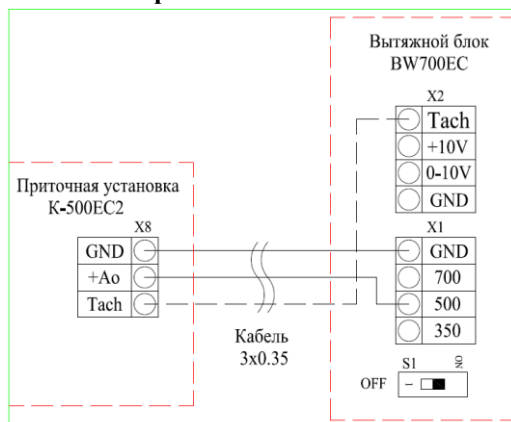


Рис. 14

### SATELLITE-2 → BW700EC

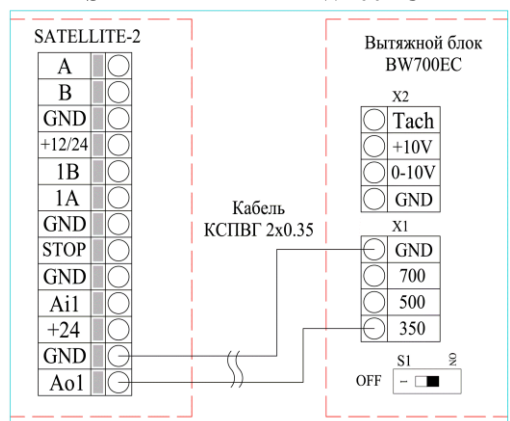


Рис. 15

### Колибри ФКО-500EC2 → BW700EC

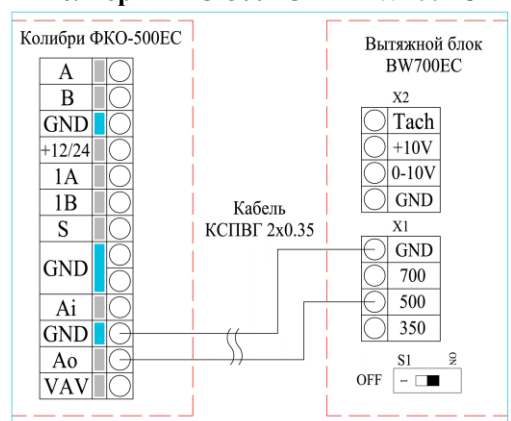


Рис. 16

Для приточной установки Колибри-500EC2 с автоматикой GTC возможна организация контроля работоспособности вентилятора вытяжного блока BW700 посредством использования выхода тахометра “Tach”. Для этого его нужно соединить с соответствующим входом (См. рис. 14) и в конфигурации контроллера К-500EC2 активировать данную опцию.

