

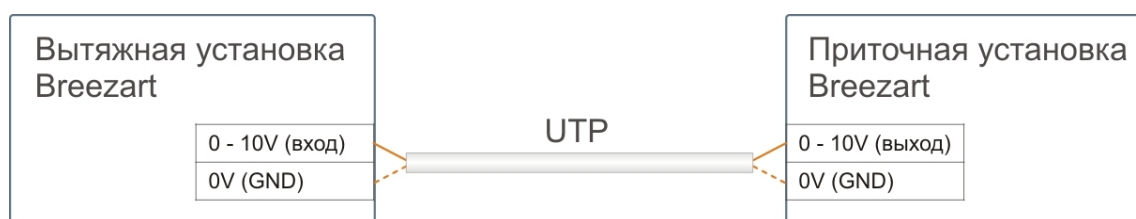
Подключение вытяжной установки

Ссылки на схемы подключения вытяжных вентиляторов и вытяжных установок:

- Подключение вытяжной установки Breezart Extra к контроллеру JL205
<http://breezart-tech.ru/dnl/cp-jl205-aqua-extra.pdf>
- Подключение вытяжного ЕС вентилятора к контроллеру JL205
<http://breezart-tech.ru/dnl/cp-jl205-aqua-extvent.pdf>
- Подключение вытяжного ON/OFF вентилятора к контроллеру JL205
http://breezart-tech.ru/dnl/ext_vent.pdf

Все вентустановки Breezart имеют вентиляторы с управлением 0-10В, поэтому для согласования скоростей вентиляторов приточной и вытяжной установки достаточно соединить кабелем соответствующие клеммы, как показано на рисунке «Вариант 1». Для соединения необходимо использовать кабель типа UTP (витая пара) длиной не более 20 метров. Кабель нельзя прокладывать вместе с силовыми кабелями или параллельно в непосредственной близости от них. При наличии помех необходимо использовать экранированный кабель, экран которого заземлен (подключен цепи РЕ или контуру заземления) строго с одной стороны кабеля.

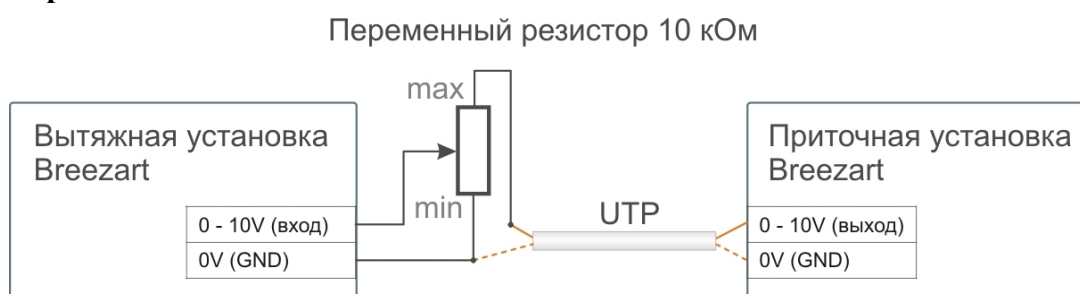
Вариант 1



Отметим, что вытяжная установка не обязательно должна быть той же номинальной производительности, что и приточная, поскольку приточная воздухопроводная сеть обычно имеет большее сопротивление, чем вытяжная. А из-за более высокого падения давления в приточной сети может потребоваться применение приточной установки более высокой номинальной производительности. Кроме того, часть приточного воздуха может удаляться через независимые вентсистемы в санузлах и на кухне, поэтому расход воздуха вытяжной установки может быть ниже, чем у приточной системы.

Для точной балансировки расхода приточной и вытяжной системы можно использовать другой вариант подключения.

Вариант 2



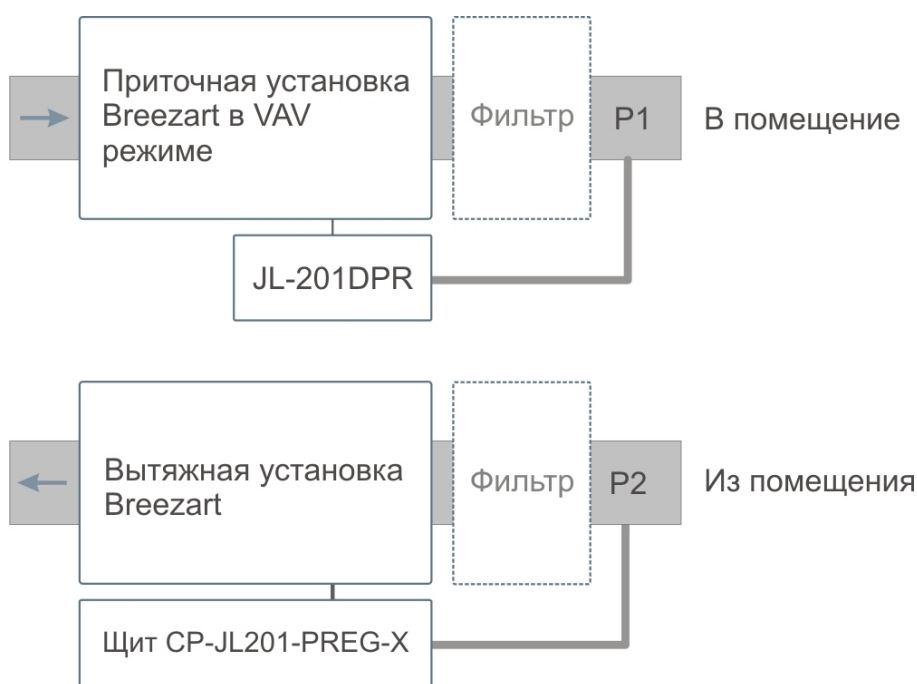
В этом варианте напряжение управляющего сигнала 0-10В от приточной установки уменьшается на определенную долю (в процентах от величины исходного сигнала) с помощью переменного резистора номиналом 10 кОм (можно использовать регулятор JLC100-10К).

Уменьшение управляющего напряжения приводит к пропорциональному снижению скорости вращения вентилятора вытяжной установки.

Резистор необходимо располагать в непосредственной близости от вытяжной установки. На этапе пуско-наладки приточная установка включается на номинальную производительность, после чего переменным резистором устанавливается требуемый расход воздуха вытяжной установки.

Недостатком первого и второго вариантов является зависимость фактического расхода воздуха от степени загрязнения фильтров, что может привести к разбалансировке приточного и вытяжного потоков. Это особенно критично в системах с фильтрами тонкой очистки, устанавливаемых, в том числе, в вытяжном канале (например, в медицинских учреждениях). Если требуется поддерживать постоянный расход воздуха как в приточном, так и в вытяжном канале, то необходимо воспользоваться следующим вариантом подключения.

Вариант 3



В этом варианте приточная установка работает в VAV режиме, поддерживая на выходе заданное давление P1, что обеспечивает близкий к постоянному расход воздуха. Вытяжная установка не связана с приточной, ею управляет щит автоматики CP-JL201-PREG-X, основой которого является модуль JL201DP. Это позволяет вытяжной установке поддерживать на входе заданное давление P2 (P2 меньше P1). Таким образом, приточно-вытяжная система обеспечивает постоянную разность давлений P1 – P2 между каналами притока и вытяжки, а значит, и постоянный расход воздуха, не зависящий от состояния фильтров приточного и вытяжного каналов.

Для управления вытяжной установкой можно использовать один из щитов:

- CP-JL201-PREG-P24V-PAN2-00 – бескорпусное исполнение, питание 24В
- CP-JL201-PREG-P220V-PAN2-00 – бескорпусное исполнение, питание 220В
- CP-JL201-PREG-P24V-BOX2-00 – в корпусе, питание 24В
- CP-JL201-PREG-P220V-BOX2-00 – в корпусе, питание 220В

Настройка давления производится через утилиту JL Configurator.