ПАСПОРТ

Orange EV



Вытяжные установки
EV400
EV700

ventmachine.ru

VENTMACHINE

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр. №
1	Комплектация	3
2	Область применения	3
3	Назначение	3
4	Технические характеристики	3
5	Конструкция	4
6	Габариты и установочные размеры	4
7	График падения давления	5
8	Расположение и назначение клемм	6
9	Подключения	7
10	Гарантия	10

ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

- монтаж и подключение установки осуществляется специализированными монтажными бригадами 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, нормативных актов и в соответствии с технической документацией на установку;
- не эксплуатируйте установку при поврежденном кабеле электропитания;
- убедитесь в том, что параметры сети электропитания соответствуют электрическим характеристикам, указанным в настоящем паспорте;
- убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используется соответствующий кабель и не прилагаются никакие внешние усилия к нему или концевым соединениям;
- 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. При несоблюдении мер безопасности и предписаний данной инструкции производитель снимает с себя ответственность за возможный причиненный вред и ущерб.

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Кол-во
1	Вытяжная установка Orange EV	1
2	Паспорт	1

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Вытяжные установки серии Orange EV (EV400 / EV700) предназначены для быстрого и эффективного удаления загрязненного воздуха из помещения и рассчитаны на совместную синхронную работу с приточными вентиляционными установками Orange 350 / Orange 600.

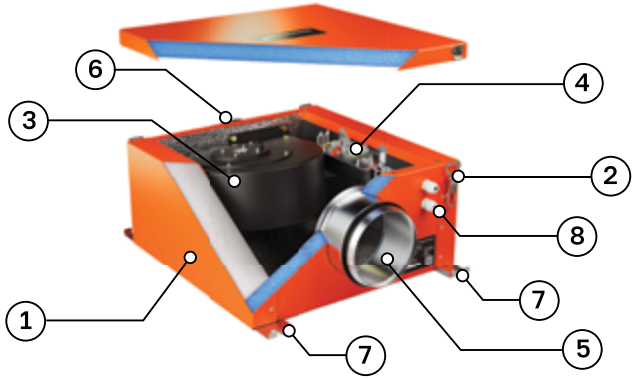
Возможно также автономное использование вытяжных установок с управлением от внешнего регулятора/потенциометра (0-10В) или с другими приточными установками, имеющими выход управления внешним EC-вентилятором 0-10В, и с учетом требуемой производительности.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	EV400	EV700
Производительность, м³/ч	120 - 430	150 - 750
Уровень шума на выходе, dB	30 - 60	30 - 60
Мощность вентилятора (макс.), Вт	85	170
Напряжение питания, В/Гц	220-230 (+/- 10%)/ 50-60	220-230 (+/- 10%)/ 50-60
Кабель питания, мм²	3x0.75	3x0.75
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры (корпус), мм	394 x 390 x 208	434 x 430 x 248
Габаритные размеры (корпус с фланцами), мм	525 x 390 x 208	564 x 430 x 248
Размер присоединения	125	160
Установочные размеры, мм	430 x 345	470 x 385
Вес, кг	8	10
Размещение	внутреннее	внутреннее

5. КОНСТРУКЦИЯ

Рисунок 1.



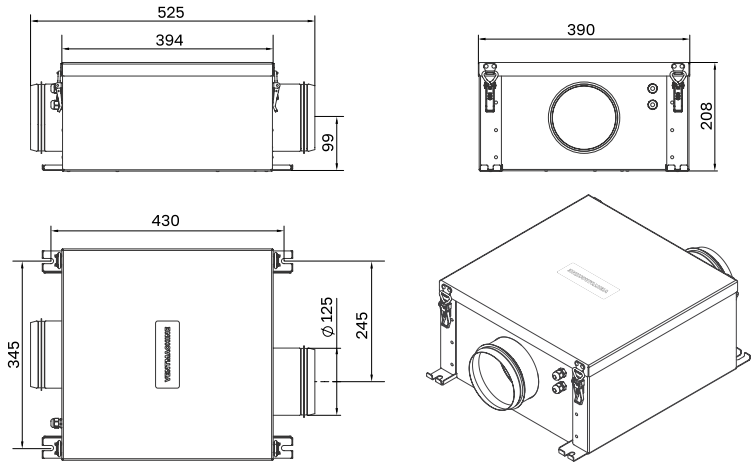
Конструктивно вытяжные установки Orange EV400 / EV700 (См. Рис. 1) представляют собой теплоизолированный шумопоглощающий корпус (1) со съёмной с помощью 4-х замков-защелок (2) крышкой. В корпусе установлен центробежный EC-вентилятор (3) и коммутационная плата (4), предназначенная для подключения электропитания и организации различных вариантов управления производительностью вентилятора.

Воздух забирается из канала через входной фланец (5) и выводится через выходной фланец (6).

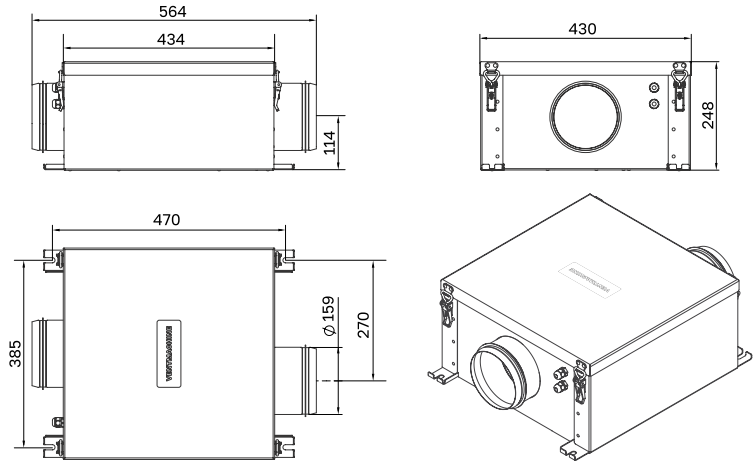
Кронштейны (7) предназначены для крепления вытяжной установки. Рабочее положение установки – любое, ограничений по ориентации оси вращения вентилятора нет.

6. ГАБАРИТЫ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Orange EV400

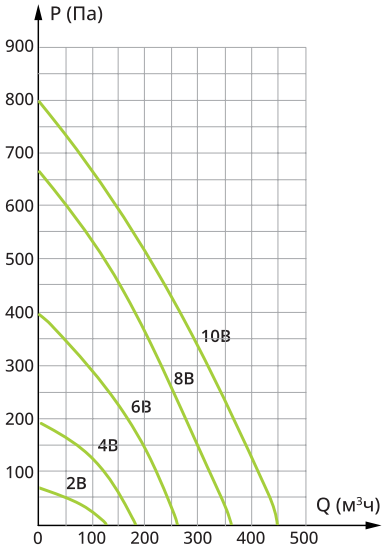


Orange EV700

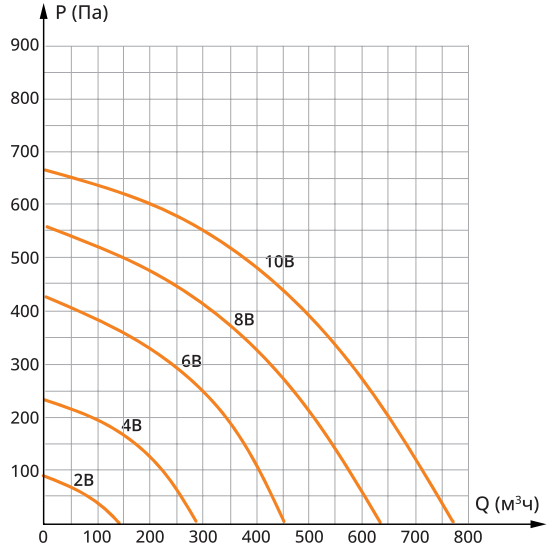


7. ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Orange EV400

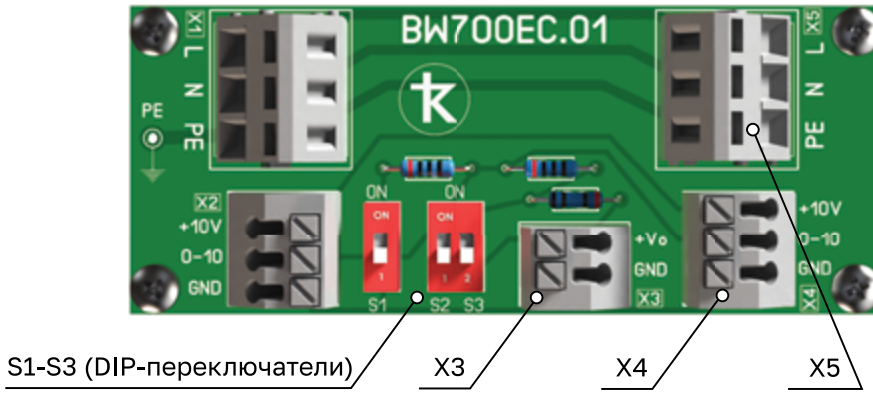


Orange EV700



На графике указаны кривые зависимости производительности / давления при напряжении на управляющем входе 2/4/6/8/10 Вольт.

8. РАСПОЛОЖЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ



S1 (DIP-переключатель) в положении «ON» подключает встроенный делитель напряжения к клемме X3. Делитель обеспечивает масштабирование управляющего напряжения для согласования производительности приточной и вытяжной системы;

S2, S3 (DIP-переключатели) – задают коэффициент деления управляющего сигнала;

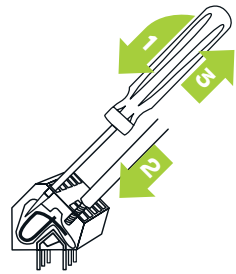
X3 – клемма для подключения вытяжного блока к приточным установкам серии Orange.

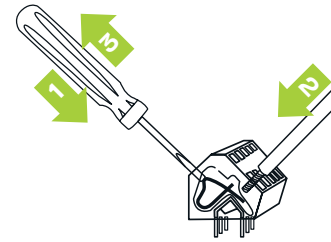
X4 – клемма для прямого управления EC-вентилятором.

На вход «+10V» выводится напряжение +10V / Imax=10mA, сформированное вентилятором. На вход «0-10» подается внешнее управляющее напряжение.

X5 – клемма для подключения электропитания.

Обратите ВНИМАНИЕ на правила использования клемм с пружинными контактами типа WAGO и их аналогов.





9. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

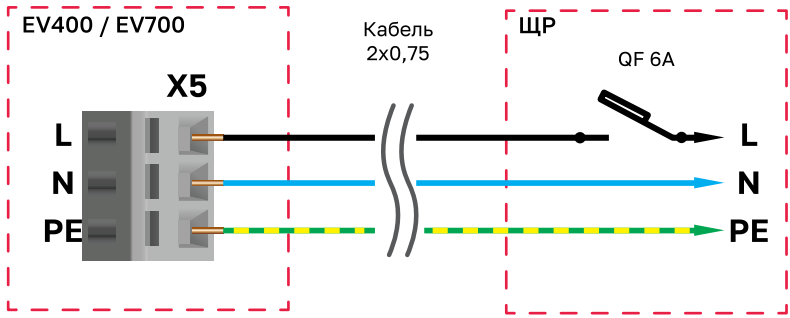
Кабели электропитания и управления «пропускаются» через гермовводы (8) (См. Рис. 1) и подключаются к клеммам платы (4) в соответствии со схемой (См. Рис. 2).

Рекомендуется подключать электропитание вытяжной установки непосредственно к распределительному щиту через отдельный автоматический выключатель на соответствующий ток.

Потребляемая мощность EC-вентилятора в дежурном режиме (управляющее напряжение на входе «0-10» меньше 1В, количество оборотов равно «0») – не более 2 Вт.

Максимальная потребляемая мощность EC-вентилятора в рабочем режиме (управляющее напряжение Uупр на входе «0-10» больше 1.2В) не превышает 85/170 Вт, пиковое значение тока по цепи питания – 0.5/1.0 А.

Рисунок 2. Схема подключения электропитания



Управление EC-вентилятором

Управление EC-вентилятором может осуществляться либо от приточной вентиляционной установки Orange 350 / Orange 600 или других внешних приборов с аналоговыми потенциальным выходным сигналом «0-10В», либо от регуляторов с таким же выходом.

Также имеется возможность формировать сигнал «0-10В» с помощью потенциометра, используя встроенный в вентилятор источник напряжения +10В (Рис. 5).

Рисунок 3.1 Подключение к Orange 350

Положение DIP-переключателя S1 – «ON»

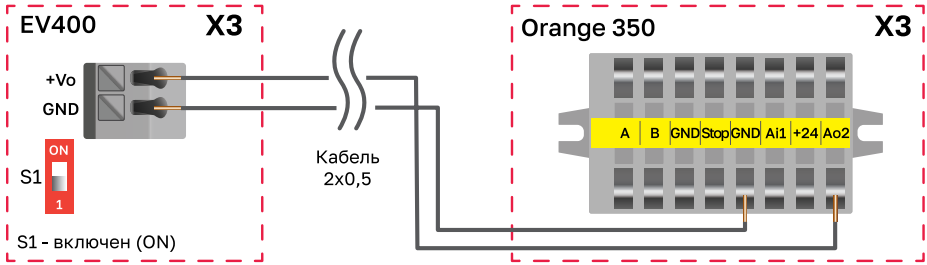
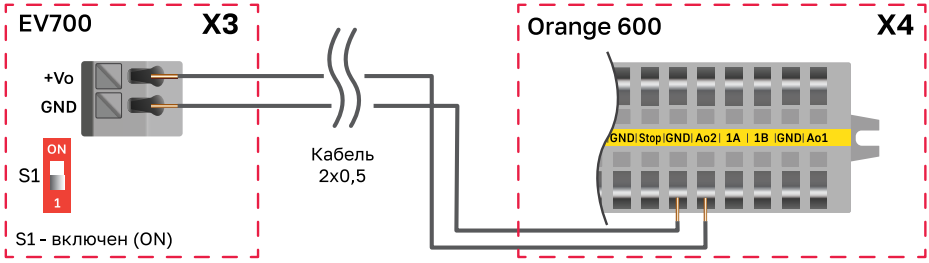


Рисунок 3.2 Подключение к Orange 600

Положение DIP-переключателя S1 – «ON»



Входы управления EC-вентилятором +Vo/GND (Клемма X3) вытяжных установок подключаются к выходам Ao2/GND приточных установок (Рис. 3.1 и Рис. 3.2). При этом обеспечивается синхронное управление приточным и вытяжным вентилятором (при использовании в приточных установках автоматики GTC возможно раздельное управление).

Для согласования производительности приточной и вытяжной систем используется делитель, масштабирующий управляющий сигнал. Максимальная производительность вытяжных установок определяется положением DIP-переключателей S2, S3, как показано в таблице.

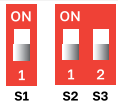
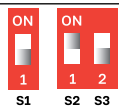
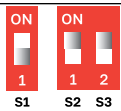
DIP-переключатели			Производительность, м³/час	
Вид	S2	S3	EV400	EV700
	ON	ON	400	730
	OFF	ON	360	670
	ON	OFF	330	610
	OFF	OFF	290	550

Рисунок 4. Подключение к регулятору скорости

Положение DIP-переключателя S1 – «OFF» (S2, S3 не задействованы)

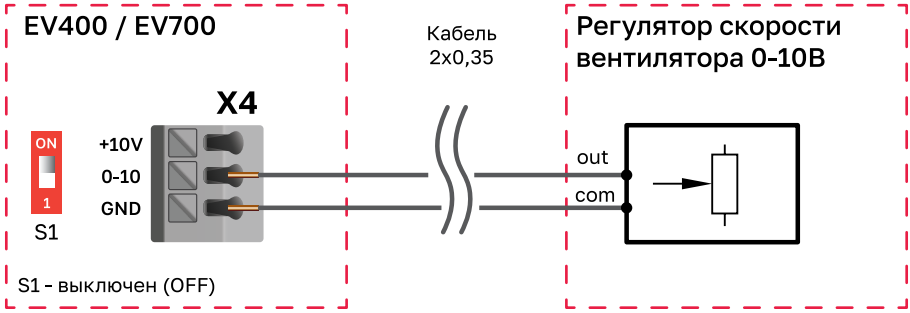
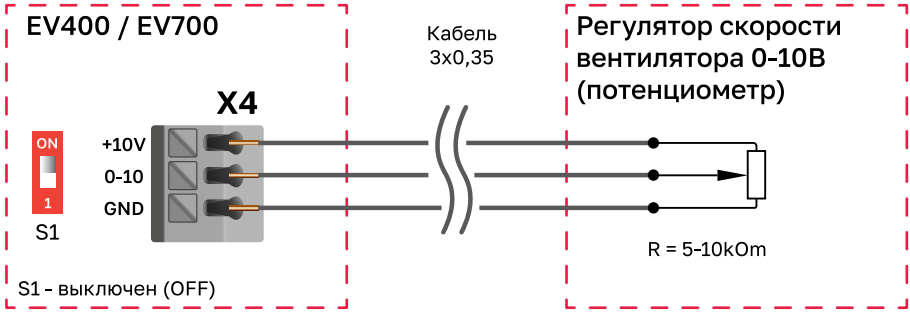


Рисунок 5. Подключение к потенциометру

Положение DIP-переключателя S1 – «OFF» (S2, S3 не задействованы)



10. ГАРАНТИЯ

Благодарим за выбор оборудования ТМ Ventmachine и гарантируем его качество и надежность. Срок службы оборудования составляет 10 (десять) лет.

При обнаружении дефектов или некорректной работы оборудования Производитель самостоятельно определяет подлежит ли оборудование ремонту или замене по гарантии в соответствии с условиями, изложенными ниже:

Общие условия

Гарантийный период на оборудование Ventmachine серии Orange составляет 36 (тридцать шесть) месяцев с даты продажи Покупателю. В случаях, когда установить дату продажи невозможно, срок гарантии исчисляется с даты производства, определяемой по серийному номеру оборудования, но не более 42 (сорока двух) месяцев.

В течение гарантийного периода Производитель обязуется за свой счет устранять в сервисном центре Производителя неисправности, возникшие в процессе эксплуатации или производственного брака при условии, что данный случай является гарантийным.

Гарантийный ремонт не включает замену фильтров всех типов, очистку установки (снаружи и/или изнутри) и ее частей от загрязнений, а также прочий уход.

Производитель снимает с себя любую ответственность за возможный ущерб, прямые или косвенные убытки, которые могут быть получены в период неисправности оборудования и/или гарантийного ремонта, либо возникшие вследствие несоблюдения правил и условий эксплуатации и/или неквалифицированного монтажа (профилактики, обслуживания, ремонта) оборудования, умышленных или неосторожных действий Потребителя или третьих лиц.

Покупатель информирован о том, что он не вправе требовать возврата или обмена приобретенного оборудования в порядке ст. 25 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463.

Для оказания услуг и ремонта по гарантии необходимо составить заявку в электронном виде на сайте Производителя (Ventmachine.ru) в разделе «Сервис».

Условия предоставления гарантии

Гарантийные обязательства выполняются при обязательном соблюдении следующих условий:

1. Монтаж оборудования и пусконаладочные работы осуществляются лицами, имеющими соответствующую квалификацию (допуски, аттестацию) на проведение данного вида работ;
2. Оборудование установлено и эксплуатируется по назначению и в соответствии с требованиями Производителя, указанными в паспорте устройства, а также с соблюдением действующих норм и правил (СНиП, ГОСТ, местные правила);
3. Пользователем осуществляется периодическое обслуживание устройства – замена фильтров, очистка оборудования в соответствии с рекомендациями Производителя;
4. Наименование оборудования, комплект автоматики и серийный номер оборудования, указанные на табличке Производителя, должны соответствовать указанным в гарантийном талоне;
5. Заполнены поля о Продавце в гарантийном талоне и отсутствуют исправления и правки.

Гарантия не распространяется:

1. На все виды расходных материалов (фильтры всех типов);
2. На нормальный (естественный) износ оборудования;

3. На все виды неисправностей, возникшие после продажи оборудования, и вызванные:
   - 3.1. Использованием неоригинальных запасных частей и/или комплектующих;
   - 3.2. Неправильной (ненадлежащей) эксплуатацией, небрежным обращением;
   - 3.3. Неправильным монтажом и/или ненадлежащими пусконаладочными работами;
   - 3.4. Неправильной транспортировкой, хранением;
   - 3.5. Подключением оборудования к коммуникациям и системам электроснабжения, не соответствующим ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
   - 3.6. Использованием энерго- и теплоносителей, не соответствующих ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации;
   - 3.7. Неустранением или несвоевременным устранением других неисправностей оборудования, его узлов или механизмов после их обнаружения;
   - 3.8. Дефектом или отказом системы (или ее части), где оборудование использовалось как часть системы;
   - 3.9. Природными явлениями, стихийными бедствиями, пожаром и другими обстоятельствами непреодолимой силы, несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями Пользователя или третьих лиц;
   - 3.10. Механическими повреждениями и любым иным негативным воздействием;
   - 3.11. Попаданием в устройство посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных, насекомых и т.д;
   - 3.12. Внесением любых изменений в конструкцию оборудования, не предусмотренных Производителем;
4. На лакокрасочное покрытие корпуса оборудования;
5. На установки с поврежденными гарантийными пломбами (наклейками) и/или серийным номером или без них.

Наименование **Серийный номер**	**Комплект автоматики**	**Печать ОТК**

Информация о продавце:

Дата продажи _____ Дата монтажа: _____

Компания: _____

Телефон: _____

Подпись _____ М.П.

СДЕЛАНО В РОССИИ

Производитель: ИП Вайс А.Г.
ОГРНИП 317774600217590

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн, программное обеспечение и комплектацию изделия без предварительного уведомления. Актуальную информацию смотрите на сайте ventmachine.ru.

КОНТАКТЫ

121596, г. Москва, ул. Горбунова, д.2, стр.7
+7 (495) 374-85-57
info@ventmachine.ru

По вопросам сервиса:
+7 (495) 374-85-57 доб. 104
service@ventmachine.ru