

**ПАСПОРТ**

# **Вентмашина Оранж (Ventmachine Orange) ВУ-400/700 230**



**Вытяжные установки  
ВУ-400 230  
ВУ-700 230**

# 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 Оранж ВУ | 1      |
| 2 | Паспорт                     | 1      |

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ

Вытяжные установки серии Оранж ВУ (ВУ-400 230/ВУ-700 230) предназначены для быстрого и эффективного удаления загрязненного воздуха из помещения и рассчитаны на совместную синхронную работу с приточными вентиляционными установками Оранж 350 / Оранж 600.

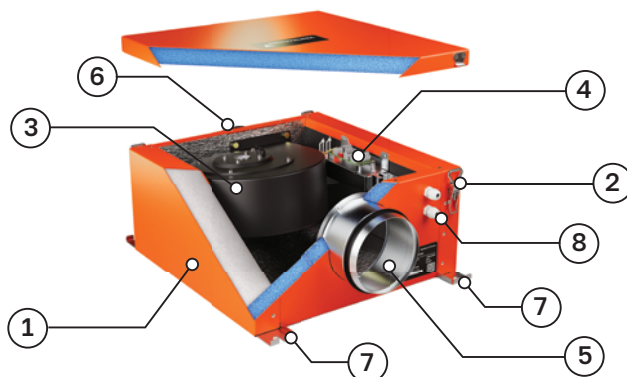
Возможно также автономное использование вытяжных установок с управлением от внешнего регулятора/потенциометра (0-10В) или с другими приточными установками, имеющими выход управления внешним ЕС-вентилятором 0-10В, и с учетом требуемой производительности.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                            | ВУ-400 230                  | ВУ-700 230                  |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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%)/<br>50-60 | 220-230 (+/- 10%)/<br>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.



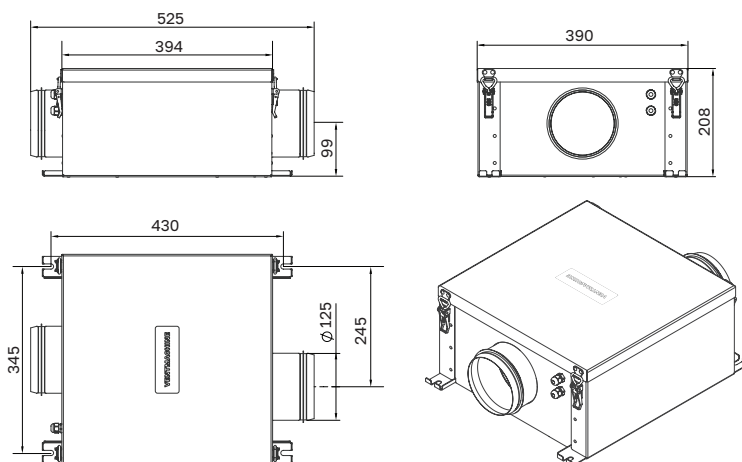
Конструктивно вытяжные установки Оранж ВУ-400 230 / ВУ-700 230 (См. Рис. 1) представляют собой теплоизолированный шумопоглощающий корпус (1) со съёмной с помощью 4-х замков-защелок (2) крышкой. В корпусе установлен центробежный ЕС-вентилятор (3) и коммутационная плата (4), предназначенная для подключения электропитания и организации различных вариантов управления производительностью вентилятора.

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

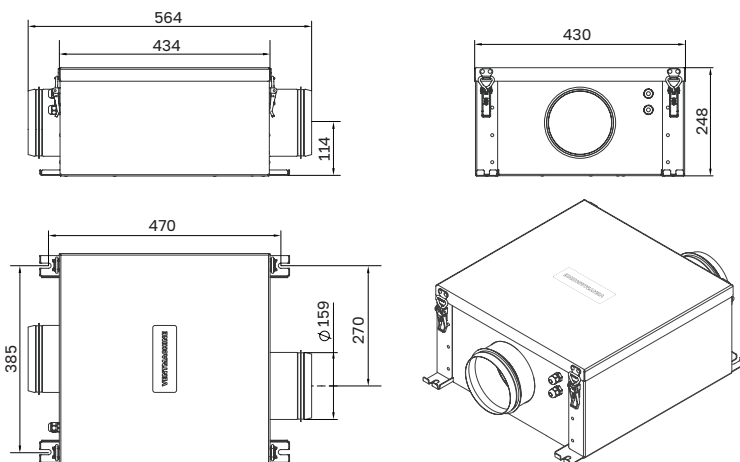
Кронштейны (7) предназначены для крепления вытяжной установки. Рабочее положение установки – любое, ограничений по ориентации оси вращения вентилятора нет.

## 6. ГАБАРИТЫ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### Оранж ВУ-400 230

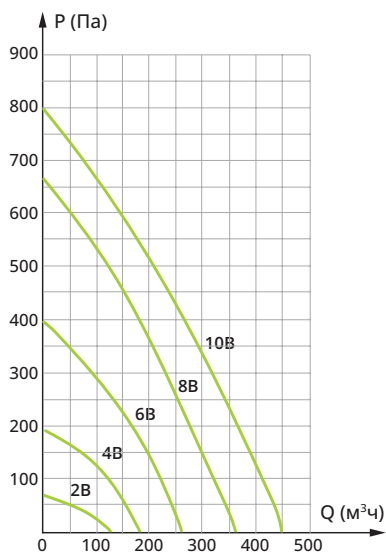


## Оранж ВУ-700 230

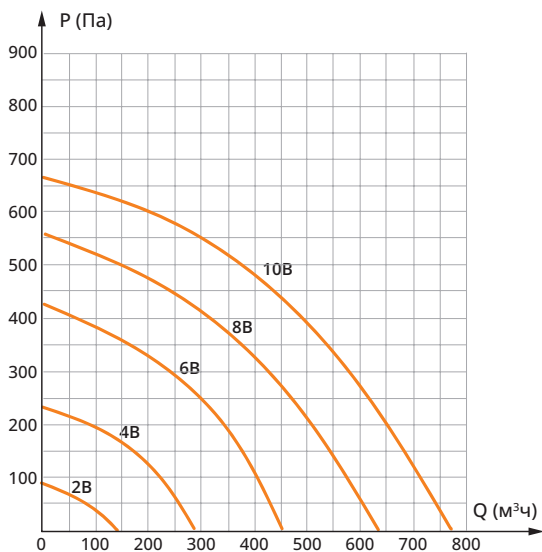


## 7. ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

### Оранж ВУ-400 230

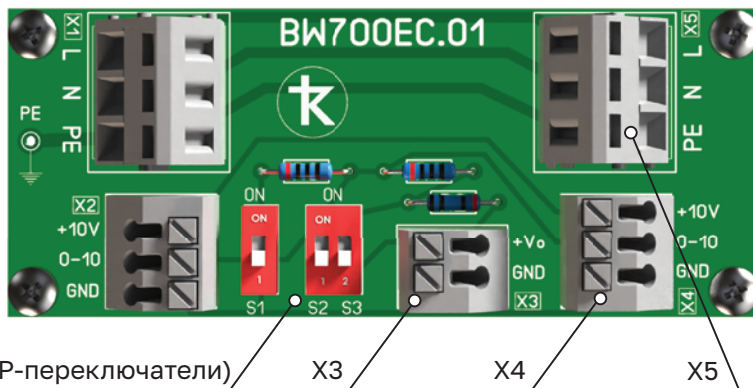


### Оранж ВУ-700 230



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 Оранж.

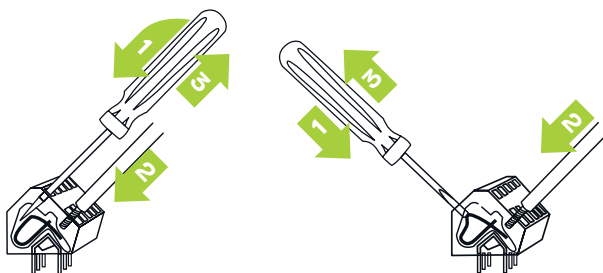
X4 – клемма для прямого управления ЕС-вентилятором.

На вход «+10V» выводится напряжение +10V / I<sub>max</sub>=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 236  
и их аналогов.



## 9. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

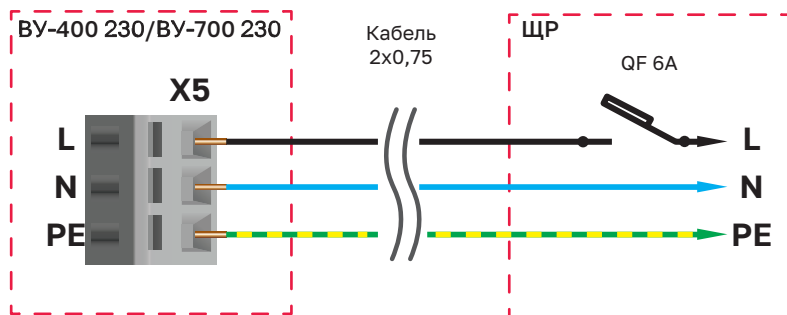
Кабели электропитания и управления «пропускаются» через гермовводы (8) (См. Рис. 1) и подключаются к клеммам платы (4) в соответствии со схемой (См. Рис. 2).

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

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

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

**Рисунок 2. Схема подключения электропитания**



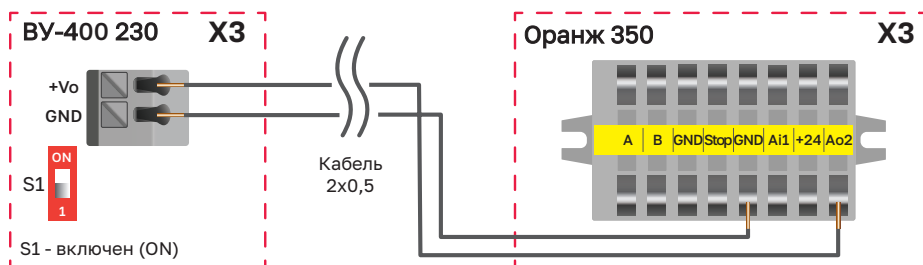
## Управление ЕС-вентилятором

Управление ЕС-вентилятором может осуществляться либо от приточной вентиляционной установки Оранж 350 / Оранж 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).

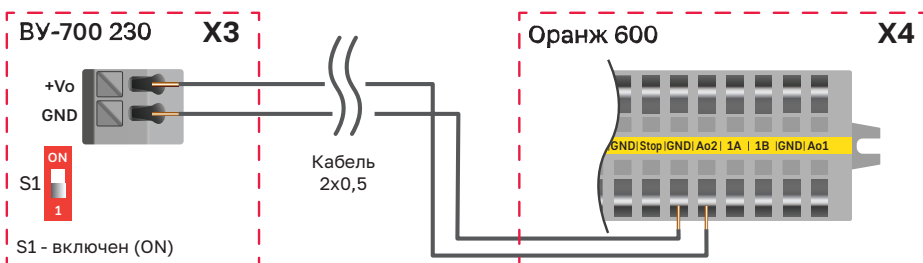
### Рисунок 3.1 Подключение к Оранж 350

Положение DIP-переключателя S1 – «ON»



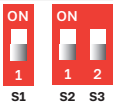
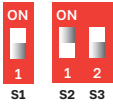
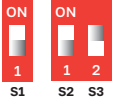
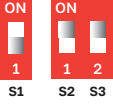
### Рисунок 3.2 Подключение к Orange 600

Положение DIP-переключателя S1 – «ON»



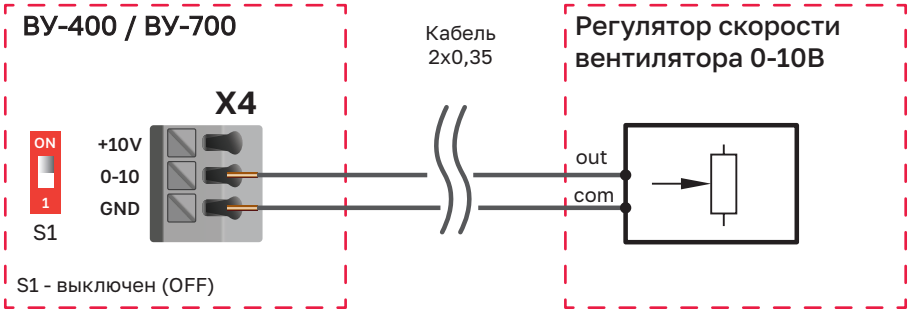
Выходы управления ЕС-вентилятором +Vo/GND (Клемма X3) вытяжных установок подключаются к выходам Ao2/GND приточных установок (Рис. 3.1 и Рис. 3.2). При этом обеспечивается синхронное управление приточным и вытяжным вентилятором (при использовании в приточных установках автоматики GTC возможно раздельное 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  | ВУ-400 230                 | ВУ-700 230 |
| <br>S1 S2 S3 | ON  | ON  | 400                        | 730        |
| <br>S1 S2 S3 | OFF | ON  | 360                        | 670        |
| <br>S1 S2 S3 | ON  | OFF | 330                        | 610        |
| <br>S1 S2 S3 | OFF | OFF | 290                        | 550        |

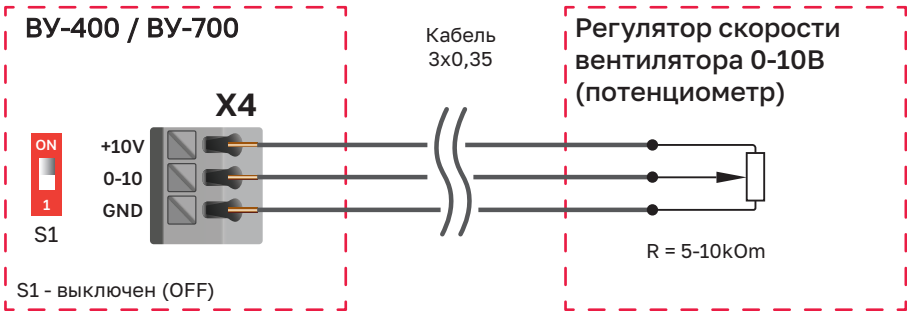
**Рисунок 4. Подключение к регулятору скорости**

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 Вентмашина 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 Вентмашина серии Оранж 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](http://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<br>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](http://ventmachine.ru).

## **КОНТАКТЫ**

121596, г. Москва, ул. Горбунова, д.2, стр.35  
+7 (495) 374-85-57  
[info@ventmachine.ru](mailto:info@ventmachine.ru)

По вопросам сервиса:  
+7 (499) 444-03-37  
[service@ventmachine.ru](mailto:service@ventmachine.ru)

## Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

**9600+**

объектов и поставок

**от 1 дня**

отгрузка в транспортную компанию

### Технические данные файла

Документ: Паспорт вытяжных установок VentMachine Orange ВУ-400 и ВУ-700

Идентификатор библиотеки: LIB-005090

Исходный файл: ventmachine-orange-ev400-ev700-pasport.pdf

SHA-256 оригинала: 48bc707176ba1e789df0c36572ba6f74b591881a8048c28b3bff522ac0bcd58c

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/ventmachine-orange-ev400-ev700-pasport.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 08:11 UTC