

ПАСПОРТ

Вентмашина Зефир (Ventmachine Zephyr) 600 РУЭ GTC 230



**Приточно-вытяжная
установка**

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Правила и меры безопасности	3
2 Комплектация	3
3 Назначение	4
4 Конструкция	4
5 Технические характеристики	6
6 Габариты и установочные размеры	7
7 Графики падения давления	8
8 Особенности монтажа	8
9 Подключения	9
10 Расходные материалы	12
11 Гарантия	13

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.

1. ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации приточно-вытяжной вентиляционной установки прочитайте информацию о правилах 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.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

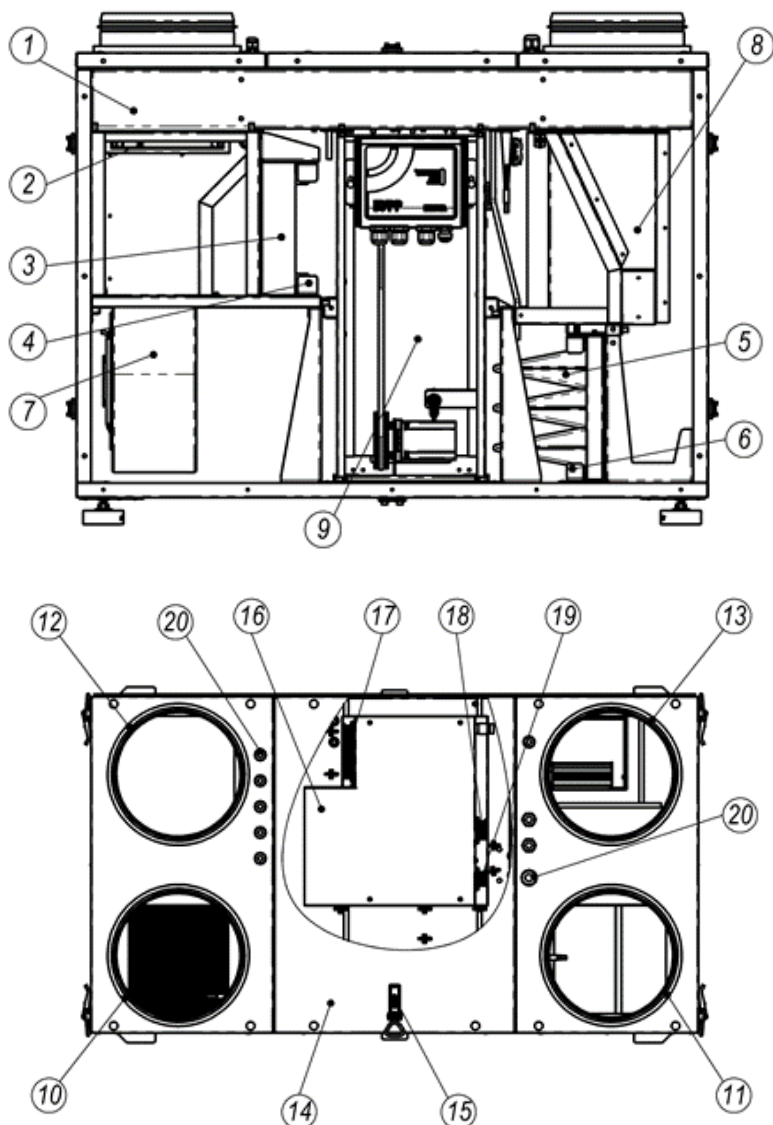
№	Наименование	Кол-во
1	Приточно-вытяжная установка Вентмашина Зефир (Ventmachine Zephyr) 600 РУЭ GTC 230	1
2	Фильтр карманный M5 [AF305053] (приток)	1
3	Фильтр кассетный M5 [AF305049] (вытяжка)	1
4	Пульт управления	1
5	Кабель пульта управления UTP 2x2x0.5 - с разъемом	4,5 м
6	Канальный датчик температуры	1
7	Паспорт и гарантийный талон	1
8	Руководство пользователя автоматикой GTC	1

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Постоянная подача в помещение наружного очищенного воздуха, нагретого или остуженного до заданной температуры, и вытяжка отработанного воздуха из помещения на улицу.

Рекуператор является теплообменным аппаратом типа воздух-воздух и предназначен для утилизации тепла вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с применением вращающегося теплообменника.

4. КОНСТРУКЦИЯ



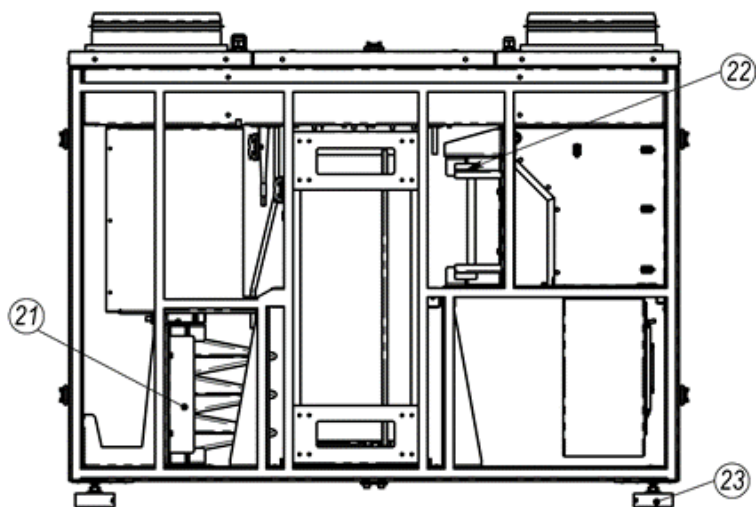


Рис. 1

- | | | | |
|----|------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Вентиляционная установка | 13 | Вытяжной фланец на улицу |
| 2 | Блок нагрева | 14 | Панель доступа к блоку управления |
| 3 | Вытяжной фильтр | 15 | Замки |
| 4 | Прижим вытяжного фильтра | 16 | Блок управления |
| 5 | Приточный фильтр | 17 | Клеммы внешних подключений |
| 6 | Прижим приточного фильтра | 18 | Клеммы внешних подключений |
| 7 | Блок приточного вентилятора | 19 | Клеммы внешних подключений |
| 8 | Блок вытяжного вентилятора | 20 | Гермовводы внешних подключений |
| 9 | Роторный рекуператор | 21 | Упор приточного фильтра |
| 10 | Приточный фланец в помещение | 22 | Упор вытяжного фильтра |
| 11 | Приточный фланец с улицы | 23 | Виброопора |
| 12 | Вытяжной фланец из помещения | | |

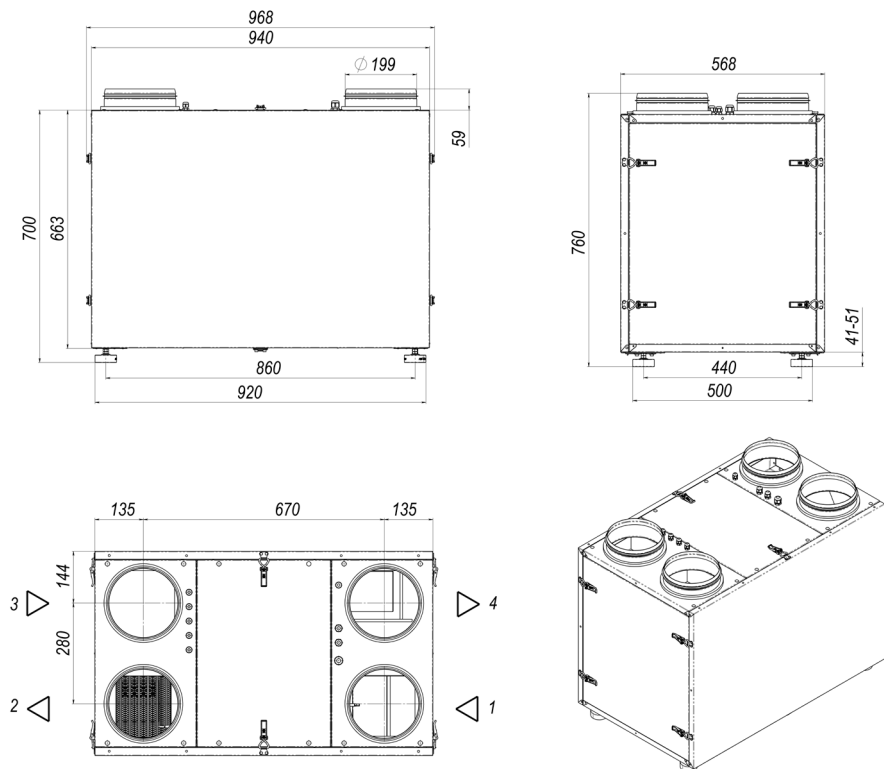
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность (приточный канал) с карманным фильтром M5, м³/ч	100 - 600
Уровень шума на выходе, dB(A)	32 - 66
Характеристика электропитания	АС 230 В / 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	3,0
Кабель электропитания*	3х1,5 (2,5) мм²
Мощность нагревателя, кВт	2,5 (Две ступени 1.25+1,25)
Мощность вентиляторов, Вт	2 x 170
Степень очистки приточного воздуха	Фильтр воздушный M5 (карманный)
Степень очистки вытяжного воздуха	Фильтр воздушный M5 (кассетный)
Габаритные размеры (корпус с фланцами и опорами), мм	968x760x568
Вес, кг	78.8
Размещение	Внутреннее (в помещении с температурой >0 °С)
Режим работы	Непрерывного действия
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	-35 +40
Автоматика	GTC
Кабель пульта управления	UTP 2х2х0,5 (две витые пары)

* Ориентировочно (сечение проводников выбирается с учетом типа, длины кабеля и способа его прокладки)

Комплект автоматики	GTC
Пульт управления	цветной, сенсорный, 3.5", 320x240
Количество скоростей вентилятора	10
Таймер	Недельный
Автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха	Да
Автоматический запуск установки после пропадания питающего напряжения (функция рестарт)	Да
Автоматическое поддержание баланса приточного и вытяжного канала подстройкой скорости вращения вытяжного вентилятора	Да
Внешний стоп (остановка и запуск системы по размыканию и замыканию внешней малосигнальной цепи)	Да
Аварийное отключение по датчику пожарной сигнализации (по размыканию внешней малосигнальной цепи)	Да
Возможность контроля времени работы фильтра (наработка)	Да* (требуется доп. конфигурирования)
Датчик влажности в пульте управления с возможностью индикации и организации алгоритма повышения производительности установки при превышении значения влажности выше заданной (приоритет управления: Влажность/Осушение)	Да
Датчик температуры наружного воздуха	Да (встроен в установку)
Датчик температуры воздуха на выходе из рекуператора	Да
Интерфейс RS485 Modbus RTU с гальванической развязкой (диспетчеризация, «Умный дом»)	Да
Удаленное управление через интернет (разъем RJ45): подключение к «домашнему» роутеру Ethernet-кабелем, управление через смартфон по локальной Wi-Fi сети или удаленно (мобильное приложение GTC Remote Access), управление через WEB-браузер по сети Интернет	Да

6. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



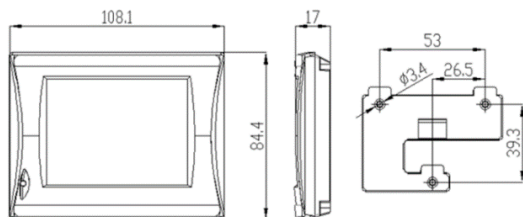
1-ПРИТОК С УЛИЦЫ

2-ПРИТОК В ПОМЕЩЕНИЕ

3-ВЫТЯЖКА ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

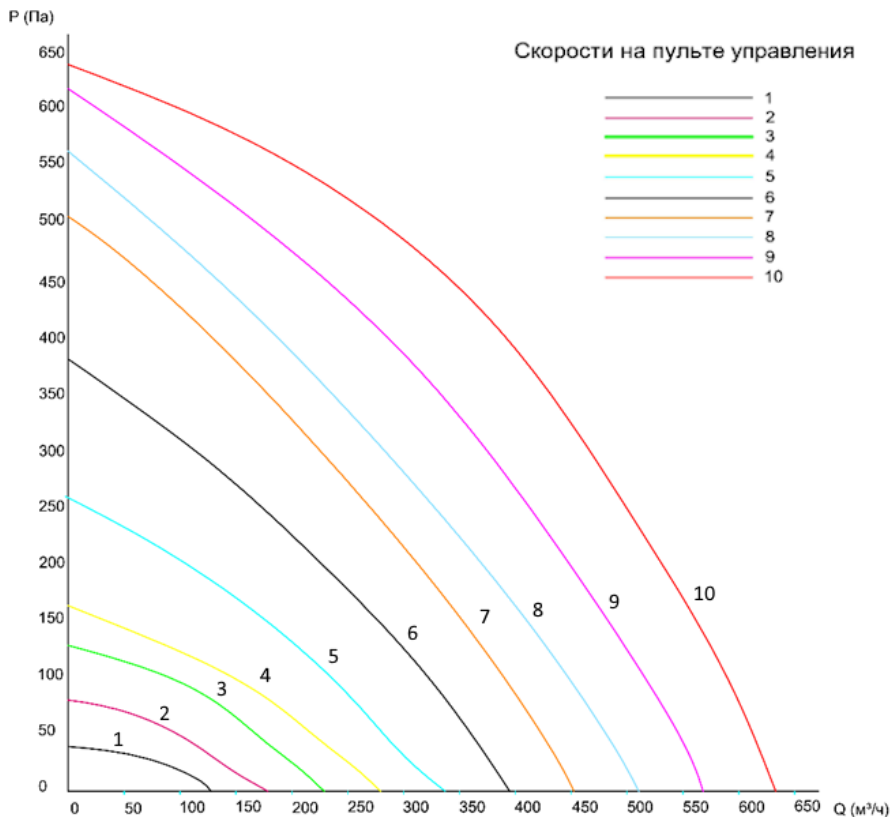
4-ВЫТЯЖКА НА УЛИЦУ

Пульт OAZIS (GTC)



7. ГРАФИКИ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ПРИТОЧНОМ канале

Карманный воздушный фильтр М5 (в приточном канале)



8. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

При выборе места монтажа оборудования необходимо предусмотреть свободный доступ для технического обслуживания.

Установка монтируется на горизонтальной (пол) поверхности.

Монтаж установки допускается двухсторонним (с поворотом корпуса на 180 градусов относительно вертикальной оси). Замена фильтров также возможна с двух сторон. Для этого необходимо переставить упоры фильтров см. Рис. 1 (поз. 21,22) на противоположные стороны.

При необходимости возможно развернуть роторный рекуператор на 180 градусов относительно вертикальной оси. **ПРИ ЭТОМ НЕОБХОДИМО ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА!** (См. инструкцию по эксплуатации рекуператора).

9. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение приточно-вытяжной установки Вентмашина Зефир (Ventmachine Zephyr) 600 РУЭ GTC 230 производится в соответствии со схемой (см. Рис. 3), «пропуская» кабели через установленные в корпусе гермовводы (Рис.1 поз. 20). Расположение групп клемм и их нумерация показаны на Рис. 2.



Рис. 2 Расположение клемм

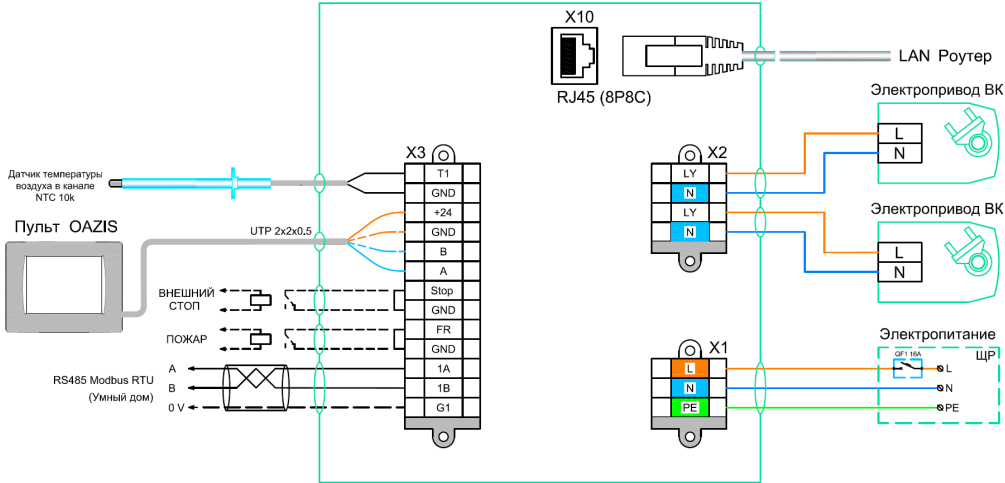
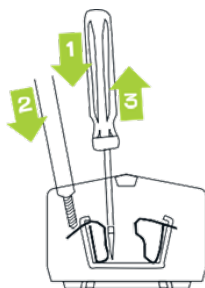


Рис. 3 Схема подключения



Обратите **ВНИМАНИЕ** на правила использования клемм с пружинными контактами



Подключение электропитания

Силовой кабель от установки необходимо подключать непосредственно к электрошлиту через отдельный автоматический выключатель на 16А.

Сечение проводников силового кабеля выбирается из расчета максимальной потребляемой мощности установки, длины и типа кабеля, а также способа его прокладки.

Подключение электроприводов воздушных заслонок

Для управления внешними заслонками приточного и вытяжного канала должны использоваться электропривода с 2-х позиционным управлением, электропитанием АС230В 50Гц, с возвратной пружиной. Электропривода подключаются к клеммам «N», «LY» клеммника X2. Каналы притока и вытяжки по управлению равнозначны.

Цепи питания электроприводов защищены внутренним предохранителем на 1А.

Подключение пульта управления

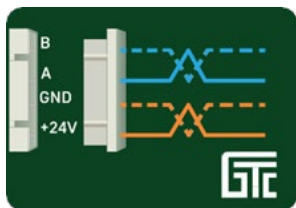
Пульт управления подключается кабелем с двумя витыми парами к клемме X3. Рекомендованный кабель – UTP 2x2x0,5 (в комплекте).

По одной витой паре осуществляется информационный обмен RS485 (А и В), по другой – питание (GND, +24).



ВНИМАНИЕ! Комплектный кабель для подключения пульта UTP 2x2x0.5 может поставляться с расцветкой проводов, отличной от изображенной выше. При этом для подачи питания на пульт (GND, +24) всегда используются **ОРАНЖЕВЫЙ (+24)**, **БЕЛО-ОРАНЖЕВЫЙ (GND)**. Вместо синего цвета провода (А) и сине-белого (В) может использоваться красный/красно-белый или зеленый/зелено-белый соответственно.

Важно: следует быть очень внимательным при подключении терминалов «А» и «В». Попадание даже не очень высокого напряжения на них неизбежно приведет к повреждению пульта!



Штекер содержит ключ, будьте внимательны при подключении к установке или переделке штекера

Подключение канального датчика температуры приточного воздуха

Канальный датчик температуры приточного воздуха из комплекта поставки устанавливается в воздуховод на расстоянии 0,5–1 м от фланца «Приток с улицы» (Рис.1, поз. 24) и подключается к клемме X3 - входы «GND», «T1». Полярность подключения значения не имеет.

Сигнал / контакт внешний стоп

«Сухой контакт» внешний стоп (нормально замкнут) подключается к клемме X3 – входы «GND», «STOP» (по умолчанию установлена перемычка).

При размыкании контакта установка выключается и переходит в дежурный режим (без аварии).

При замыкании контакта система восстанавливает свое состояние.

Сигнал / контакт ПОЖАР

«Сухой контакт» ПОЖАР (нормально замкнут) подключается к клемме X3 – входы «GND», «FR» (по умолчанию установлена перемычка).

При размыкании контакта установка выключается и переходит в аварийный режим.

При замыкании контакта аварийный режим сбрасывается по руководству пользователя автоматикой GTC.

Использование интерфейса RS485

Подключение к интерфейсу RS485 - клемма X4 входы «1A», «1B», «G1» осуществляется витой парой (длина кабеля без дополнительного согласования линии – до 30 м, с согласованием – 300 м) с использованием стандартного протокола обмена Modbus RTU. Возможно подключение к системе «Умный дом» или к системе ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ. Параметры Modbus и таблицы регистров зависят от типа используемых контроллеров, версии ПО и предоставляются разработчиками автоматикой по запросу.

Удаленное управление – разъем RJ45

Для реализации удаленного управления приточно-вытяжная установка Zephyr подключается к роутеру сетевым кабелем витая пара (F/UTP 4x2).

Кабель в установку заводится через гермоввод, опрессовывается коннектором и подключается к разъему RJ45 X10.

10. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Артикул	Наименование	Период замены
AF305049	Фильтр М5, кассетный 195х335х50 для Колибри 650, Зефир 600 РУЭ	3 – 6 месяцев
AF305053	Фильтр М5, карманный 215х435х165 для Колибри 1000 GU/Аква/АС, ВУ-1000, DF500/1000, Зефир 600 РУЭ, Колибри 700/1000, ФКО-600	3 – 6 месяцев



ВНИМАНИЕ: период замены воздушных фильтров: М5 – 3-6 месяцев в зависимости от степени загрязнения окружающей среды и сезона эксплуатации. По истечении указанных сроков воздушный фильтр подлежит замене



ВНИМАНИЕ: в приточной вентиляционной установке используются специально изготовленные воздушные фильтры. Используйте оригинальные фильтры от производителя. Использование фильтров других производителей может изменить эксплуатационные характеристики оборудования, вызвать поломку или выход установки из строя, нанести вред здоровью. При использовании фильтров сторонних производителей компания Ventmachine оставляет за собой право в отказе от гарантийного обслуживания и ремонта.

11. ГАРАНТИЯ

Благодарим за выбор оборудования 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 Вентмашина серии Зефир составляет 60 (шестьдесят) месяцев с даты продажи Покупателю. Гарантийный срок на рекуператор составляет 24 месяца с момента отгрузки (без учета привода). Гарантийный срок на привод – 12 месяцев с момента отгрузки. В случаях, когда установить дату продажи невозможно, срок гарантии исчисляется с даты производства, определяемой по серийному номеру оборудования, но не более 66 (шестидесяти шести) или соответственно 30 и 18 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 обратиться к Продавцу, осуществлявшему монтаж. Или составить заявку в электронном виде на сайте Производителя (Ventmachine.ru) в разделе «Сервис» (только для Москвы и области).

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 указанному 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. Не устранением 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/ ОТК Серийный номер	Комплект автоматики	Печать

Информация о продавце:

Дата продажи _____ Дата монтажа _____

Компания _____ Телефон _____

Подпись _____ М. П.

СДЕЛАНО В РОССИИ

Производитель: ИП Вайс А.Г.
ОГРНИП 317774600217590

КОНТАКТЫ

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

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