

Вентмашина Сателлит 2 (Ventmachine Satellite 2) ГТС/ІНVАС 230



**Приточная установка с
электрическим нагревателем**

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Правила и меры безопасности	2
2 Комплектация	3
3 Назначение	4
4 Конструкция	4
5 Габариты и установочные размеры	5
6 Технические характеристики	6
7 График падения давления	7
8 Комплект автоматики	7
9 Подключения	8
10 Варианты и особенности монтажа	11
11 Рама монтажная торцевая для Сателлит 2	13
12 Кронштейн монтажный для Сателлит 2	17
13 Обслуживание	21
14 Расходные материалы	22
15 Правила утилизации	23
16 Гарантия	23
17 Календарь замены фильтров	25

1. ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации приточной вентиляционной установки прочитайте информацию о правилах безопасности и мерах предосторожности, чтобы обеспечить безопасное использование 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 для установки предусмотрена отдельная линия питания с автоматическим выключателем и заземлением;
- убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используется соответствующий кабель, и к нему или концевым соединениям не прилагаются никакие внешние усилия;



- убедитесь, что место размещения установки имеет прочное основание, способное выдержать вес установки. Недостаточно прочное основание может явиться причиной падения установки и нанесения травм;
- 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;
- заземление установки обязательно



ВНИМАНИЕ: несоблюдение мер безопасности, недостаточная мощность электрической сети или нарушения конструкции могут привести к поражению электротоком, пожару, другим опасным последствиям.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Кол-во
1	Приточная вентиляционная установка Сателлит 2	1
2	Фильтр кассетный 185x250x60, M6 [AF306022] (установлен)	1
3.1	Фильтр картридж D180xd110x320, ФКУ [PF755037] *	1
3.2	Фильтр картридж D180xd110x320, E11 [AF911050] *	1
4	Пульт управления (для GTC) или модуль Wi-Fi (для iHVC)	1
5	Кабель пульта UTP 2x2x0.5 (для GTC – с разъемом)	4.5 м
6	Рама торцевая или рама боковая	1
7	Канал круглый пластик D=125мм (в компл. с торцевой рамой)	0.5 м
8	Паспорт	1
9	Руководство	1

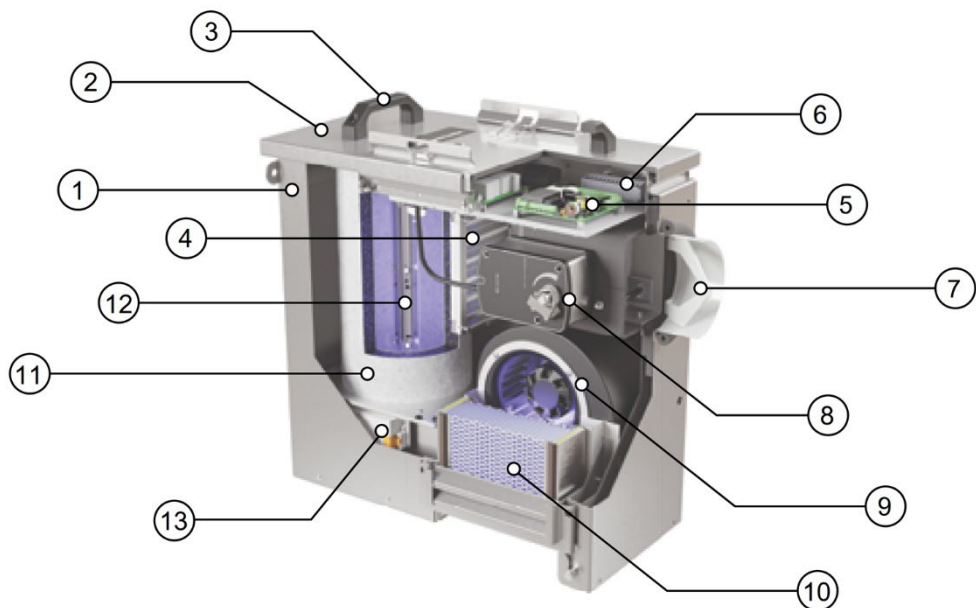
** Приточная вентиляционная установка Сателлит 2 комплектуется угольным фотокаталитическим фильтром (п.3.1) или картриджем тонкой очистки EPA (п.3.2).*

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

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Приточная установка с электрическим нагревателем используется для организации искусственного воздухообмена в помещениях, с поддержанием требуемого микроклимата (в пределах технических характеристик установки) и качества воздуха, посредством забора наружного воздуха, его фильтрации и подогрева.

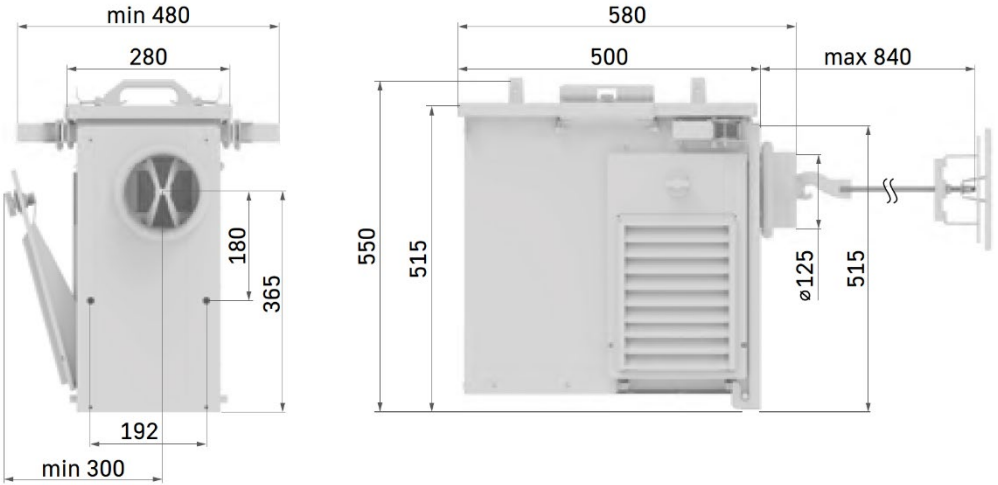
4. КОНСТРУКЦИЯ



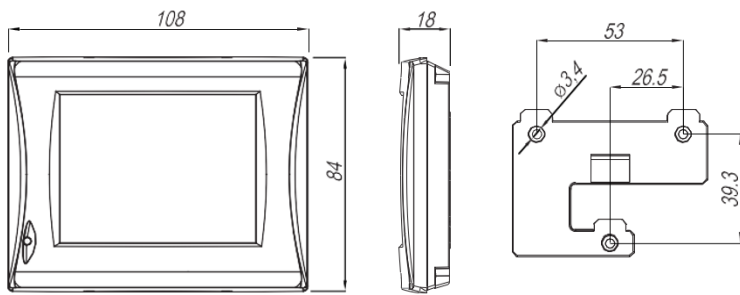
1. Корпус несущий
2. Люк сервисного обслуживания
3. Монтажные ручки (2 шт.)
4. Керамический нагреватель PTC
5. Автоматика iHVC или GTC
6. Клеммные блоки для подключения
7. Рама торцевая в сборе
8. Клапан воздушный с электроприводом и возвратной пружиной

9. Вентилятор центробежный EC
10. Фильтр кассетный 185x250x60, M6
11. Угольный фотокаталитический фильтр или фильтр картридж E11 (зависит от комплектации)
12. Светодиодные ультрафиолетовые облучатели
13. драйвер для светодиодов

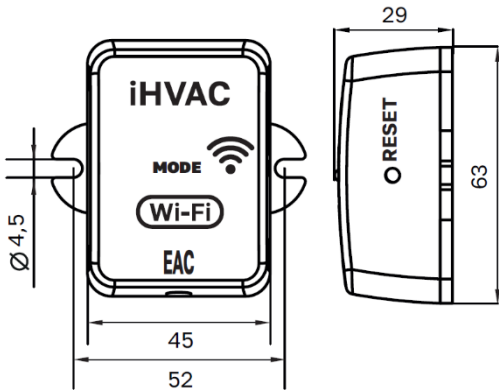
5. ГАБАРИТЫ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Пульт GTC



Модуль Wi-Fi (iHVAC)



6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

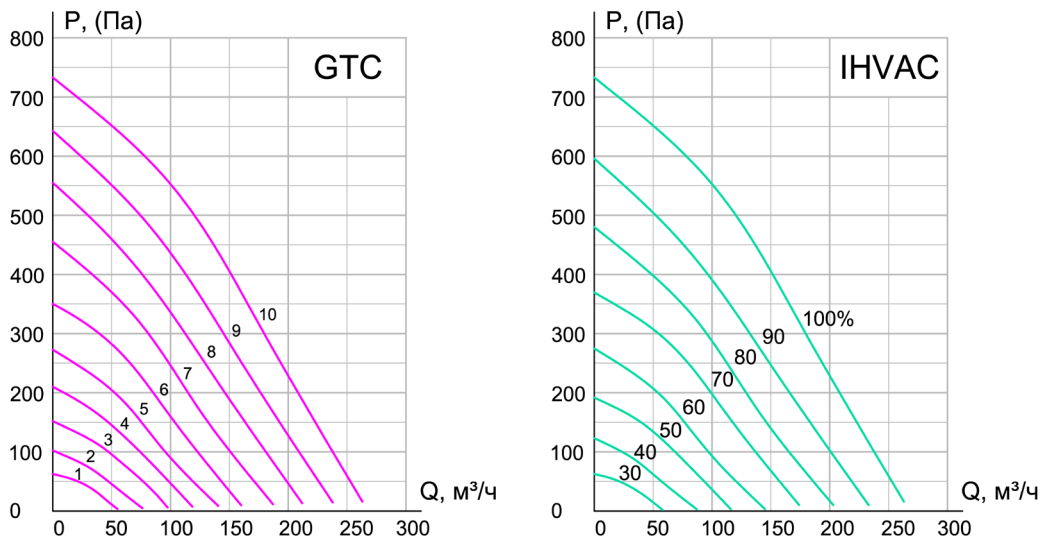
Производительность, м³/ч	45-260
Уровень шума на выходе, dB(A)	28-51,5
Электропитание	L / N / PE, AC230 В/ 50Гц
Мощность вентилятора, Вт	83
Мощность нагревателя, кВт	2 (две ступени 1+1)
Максимальная потребляемая мощность, кВт	2,1
Кабель электропитания, мм2	3 x 1.5*
Степень защиты	IP 54
Размещение	Наружное
Режим работы	Непрерывный
Интервал задания температуры приточного воздуха, °C	+10 ... +30
Условия эксплуатации при температуре наружного воздуха, °C	-26 ... +50
Климатическое исполнение	У3
Кабель пульта управления / модуля Wi-Fi	UTP 2x2x0.5 (две витые пары)
Габаритные размеры, мм	550 x 500 x 315
Вес, кг	22,9

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

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Фильтр кассетный 185x250x60	M6
Фотокаталитический фильтр	Разлагает на безвредные вещества аллергены, вирусы, запахи, токсичные органические соединения, токсичные примеси с молекулярной массой более 40 атомных единиц
Адсорбционный фильтр	Гранулированный активированный уголь
Картридж тонкой очистки	E11

7. ГРАФИКИ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



8. КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

	GTC	IHVAC
Количество скоростей вентилятора	10	8 (от 30 до 100%)
Автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха	Да	Да
Автоматический запуск после восстановления питания (рестарт)	Да	Да
Интерфейс RS485 («Умный дом»)	Да	Да (опция)
Интерфейс RJ-45 LAN	Да	Нет
Удаленное управление через интернет: • подключение к домашнему роутеру кабелем типа витая пара 4x2x0.5 • управление со смартфона по локальной сети Wi-Fi или удаленно (мобильное приложение GTC Remote Access)		
Удаленное управление через сеть Wi-Fi: • подключение к домашнему роутеру через сеть Wi-Fi • управление через смартфон по локальной Wi-Fi сети (мобильное приложение VentControl)	Нет	Да

Внешний стоп	Да	Да
Таймер	Недельный	Недельный
Возможность подключения датчика CO ²	Да	Нет
Датчик влажности в пульте управления	Да	Нет
Датчик температуры наружного воздуха	Да	Нет
Управление внешним вытяжным ЕС-вентилятором	Да (синхронное или раздельное)	Да (синхронное)

Монтаж пульта GTC



Конфигурирование

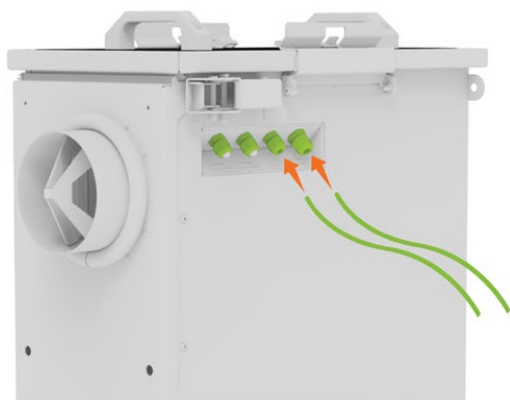
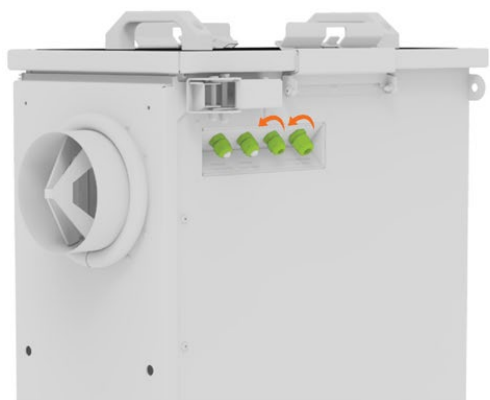
Все настройки и конфигурирование оборудования выполнены на заводе-изготовителе.

Организация алгоритмов работы автоматики GTC с датчиком CO₂, датчиком влажности в режиме осушения, а также переключения режимов управления внешним ЕС-вентилятором требует специального конфигурирования контроллера.

Инструкция по конфигурированию высылается по дополнительному запросу.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение вентиляционной установки Сателлит 2 (Satellite 2) производится в соответствии со схемой — см. рисунок «Схема подключения» (стр. 8), пропуская кабели через установленные в корпусе соответствующие гермовводы.



Кабель электропитания от установки предпочтительно подключать непосредственно к электросчету через отдельный автоматический выключатель на 16 А. Допускается подключение к отдельной электророзетке, рассчитанной на ток нагрузки 16 А.

Пульт управления / модуль Wi-Fi подключаются кабелем с двумя витыми парами. Рекомендованный кабель — UTP 2x2x0.5 (в комплекте).



ВНИМАНИЕ: по одной витой паре осуществляется информационный обмен RS485 (А и В), по другой — питание (GND, +12/24 В).

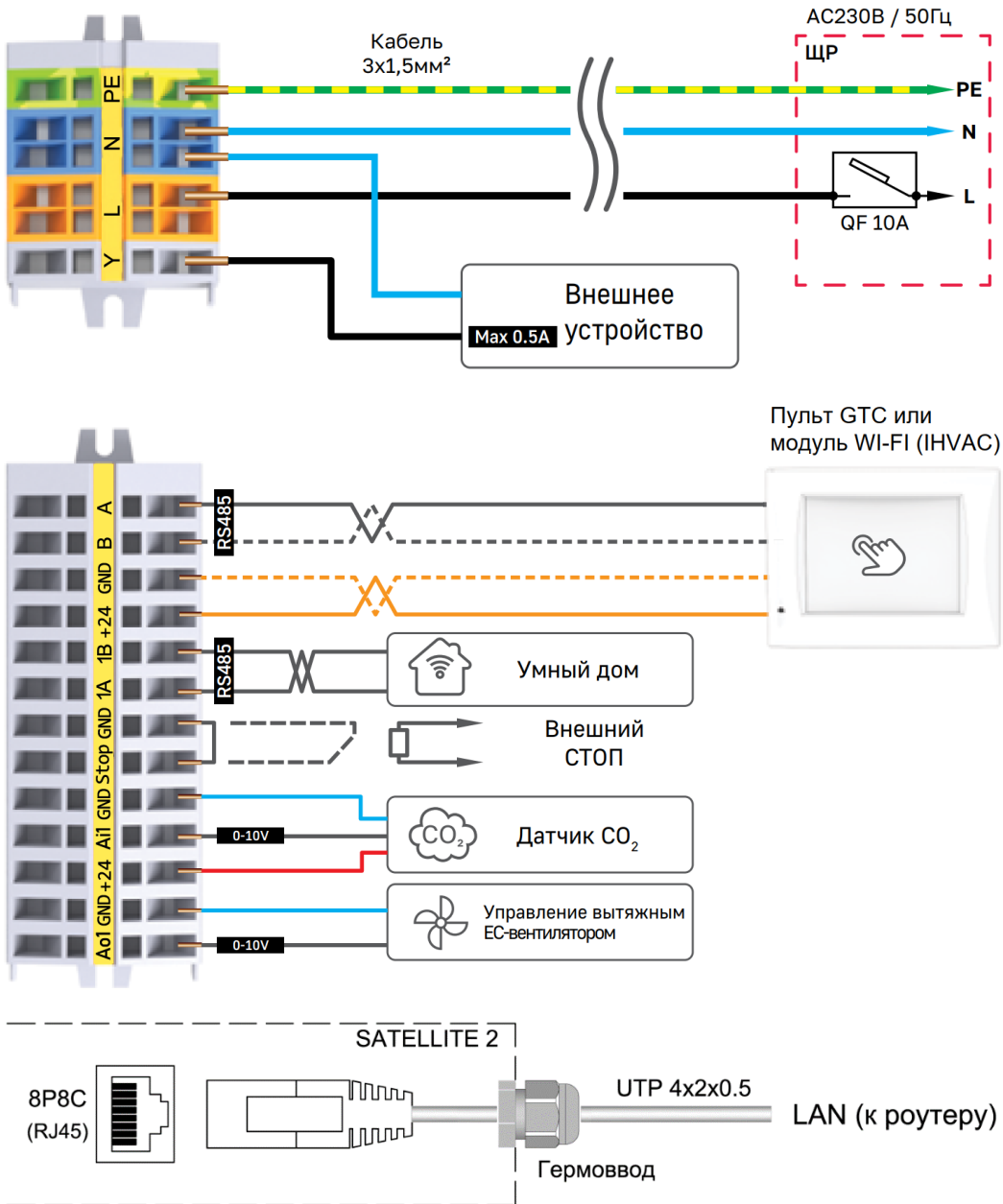
Подключение системы «Умный дом» или внешней диспетчеризации осуществляется витой парой по интерфейсу RS-485 (стандартный протокол Modbus RTU) к клеммам 1А, 1В.

Таблица регистров для программирования системы «Умный дом» или диспетчеризации предоставляется по запросу.

Внешний вытяжной ЕС-вентилятор подключается к клеммам «GND», «Ао1» (0-10В), при этом скорость его вращения будет синхронизирована со скоростью вращения «приточного» вентилятора (вентилятора установки). Для автоматики GTC имеется возможность раздельного управления вентиляторами (режим задается конфигурированием).

При использовании автоматики GTC имеется также возможность организации алгоритмов работы по показаниям датчика влажности (в режиме осушения), встроенного в пульт управления и внешнего датчика CO₂, подключаемого к клеммам «GND» и «Аi1». В этом случае производительность установки будет увеличиваться при превышении заданного пользователем уровня CO₂ или влажности (в режиме осушения).

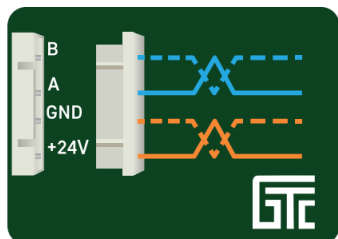
Схемы подключения



При подключении к разъему RJ45 (8P8C) сначала кабель (витая пара 4x2) “заводится” через гермоввод, а затем обжимается коннектором. Кабель соединяется с любым свободным LAN-входом интернет маршрутизатора.

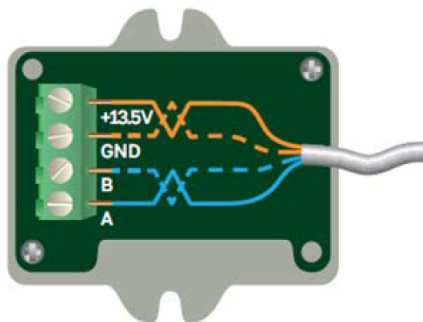
Подключение кабелей к пультам/модулям

Пульт GTC



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

Модуль Wi-Fi HVAC



При подключении кабеля строго следуйте маркировке на плате пульта и установке.



ВНИМАНИЕ: комплектный кабель для подключения пульта УТР 2х2х0.5 может поставляться с расцветкой проводов, отличной от изображенной выше. При этом для подачи питания на пульт (GND,+E) всегда используются оранжевый (+E), бело-оранжевый (GND) провод. Вместо синего провода (A) и сине-белого (B) может использоваться красный/красно-белый или зеленый/зелено-белый провод соответственно.

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

10. ВАРИАНТЫ И ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Предусмотрено два варианта монтажа установки:

- Торцевой – с использованием монтажной торцевой рамы.
- Боковой – с использованием монтажного кронштейна.



Рама монтажная торцевая



Кронштейн монтажный

Крепление установки

На панель рамы, используя страховочный трос, установить вентиляционную установку, зафиксировать защелками.

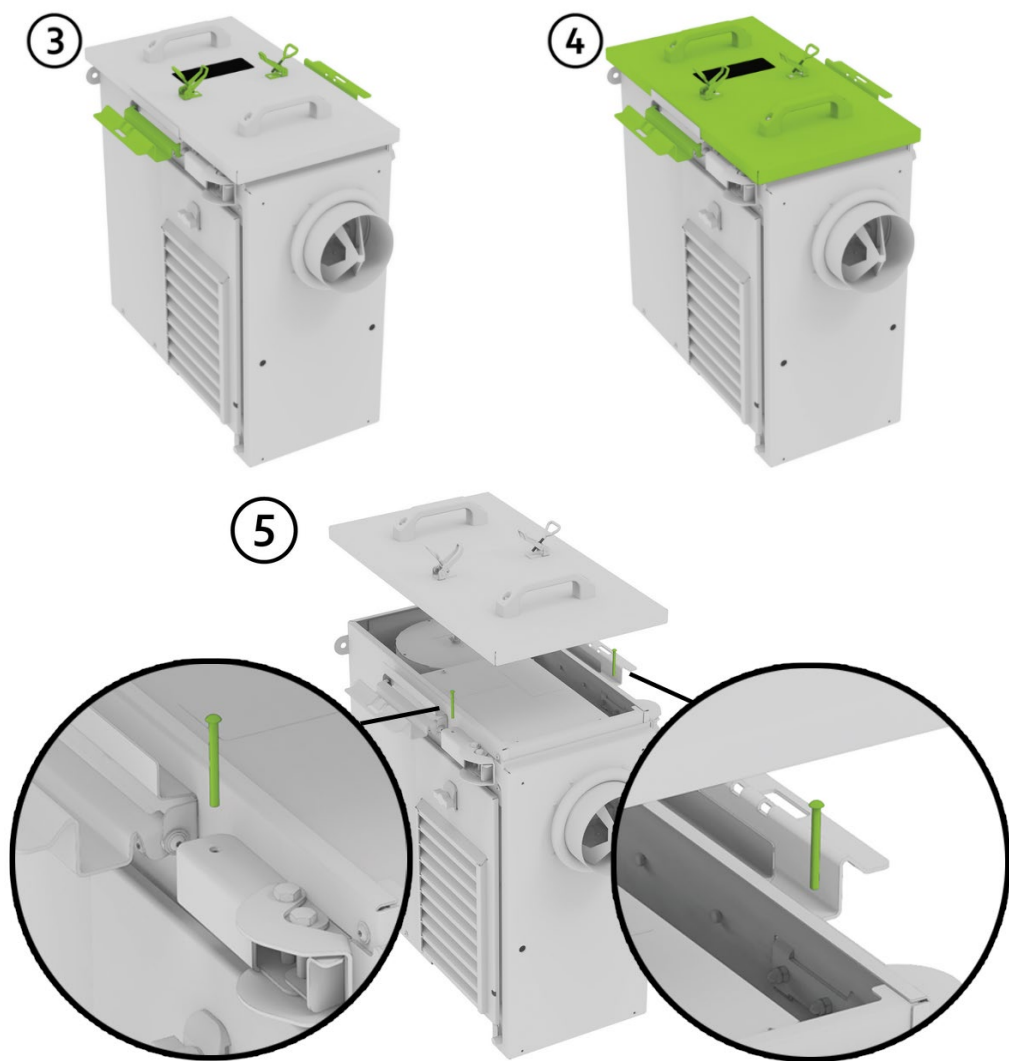
Откинув замки-защелки снять крышку (сервисный люк), вставить предохранительные штифты

①



②





11. РАМА МОНТАЖНАЯ ТОРЦЕВАЯ ДЛЯ САТЕЛЛИТ 2

Назначение

Торцевой монтаж приточных вентиляционных установок Сателлит 2 к плоским поверхностям стен.

①



Панель рамы

②



Тяга УПФ

③



Фиксатор комнатный

④



Диффузор

⑤



Канал круглый
пластиковый D=125
мм, L=0.5 м

⑥



Термоизоляционное
кольцо K-Flex 6x6

Примечание

Здесь и далее на рисунках показан диффузор круглой формы; фактическая форма и внешний вид изделия могут отличаться.

Правила и меры безопасности

Сборка и монтаж рамы осуществляется специализированными монтажными бригадами в соответствии с требованиями ГОСТ, СНИП и СанПиН. Проверка комплектации и наличия сопроводительной документации осуществляется перед началом проведения работ.

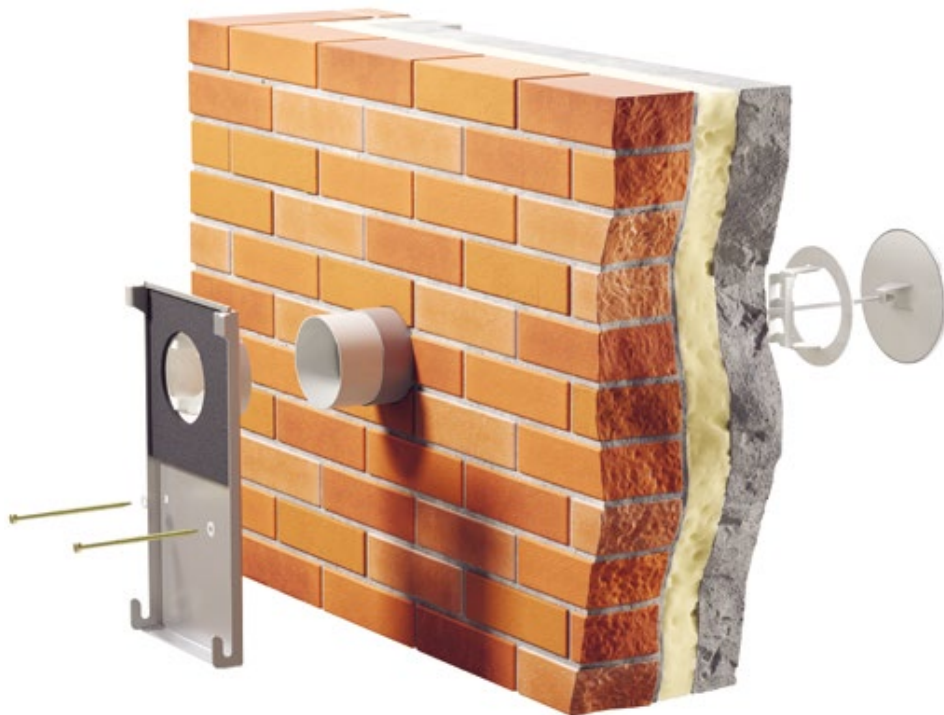
Убедитесь, что место размещения рамы имеет прочное основание, способное выдержать вес вентиляционной установки. Недостаточная прочность

основания или элементов крепления может привести к падению установки и причинению травм



ВНИМАНИЕ: несоблюдение мер безопасности, может привести к опасным последствиям

Монтаж рамы на стену



Особенности монтажа

Установка Сателлит 2 монтируется вертикально на наружной стене вентилируемого помещения, в зоне легкодоступной для обслуживания (как правило, под окном рядом с наружным блоком кондиционера), специально разработанным и запатентованным способом через пробуренный или уже готовый вентиляционный канал.

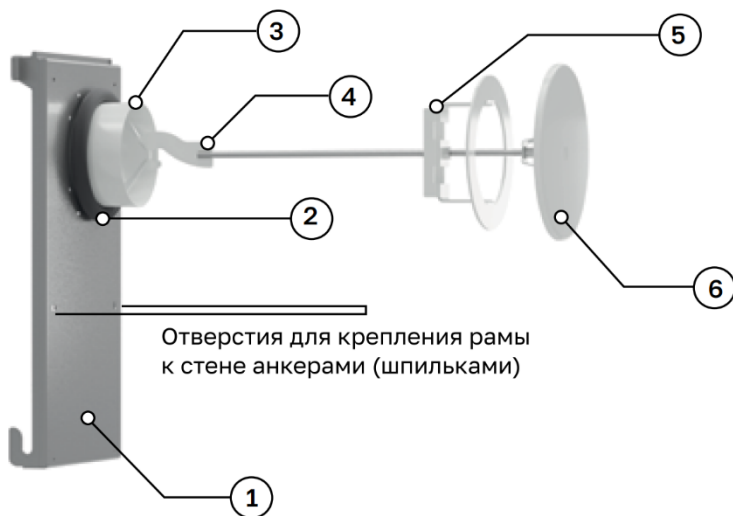
Вставить воздуховод (канал круглый пластиковый $D=125$ мм, $L=0.5$ м из комплектации) в канал и герметизировать. Вставить Панель рамы (1) с термоизоляционным кольцом (2), фланцем (3) в воздуховод, при

необходимости используя страховочный трос — см. рисунок «Крепление рамы» (стр. 15).

Закрепить раму с помощью тяги УПФ (4) с фиксатором комнатным (5) и двух анкеров (подбираются индивидуально). Обрезать шпильку тяги заподлицо со стеной.

Навинтить специальный декоративный шумоглушающий диффузор (6). Затем на раму, используя страховочный трос, установить вентиляционную установку, зафиксировать защелками. Откинув замки-защелки снять крышку, вставить предохранительные штифты.

Рисунок. Крепление рамы



Общий вид

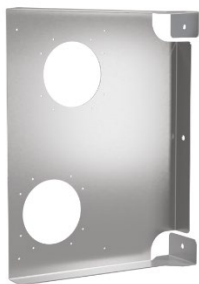


12. КРОНШТЕЙН МОНТАЖНЫЙ ДЛЯ САТЕЛЛИТ 2

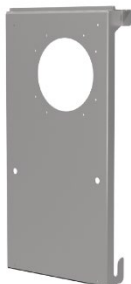
Назначение

Боковой монтаж приточных вентиляционных установок Сателлит 2 к плоским поверхностям стен

① Основной кронштейн



② Панель рамы



③ Опорный кронштейн



④ Фланец 125 мм



⑤ Уплотнитель
10 мм самоклеящийся

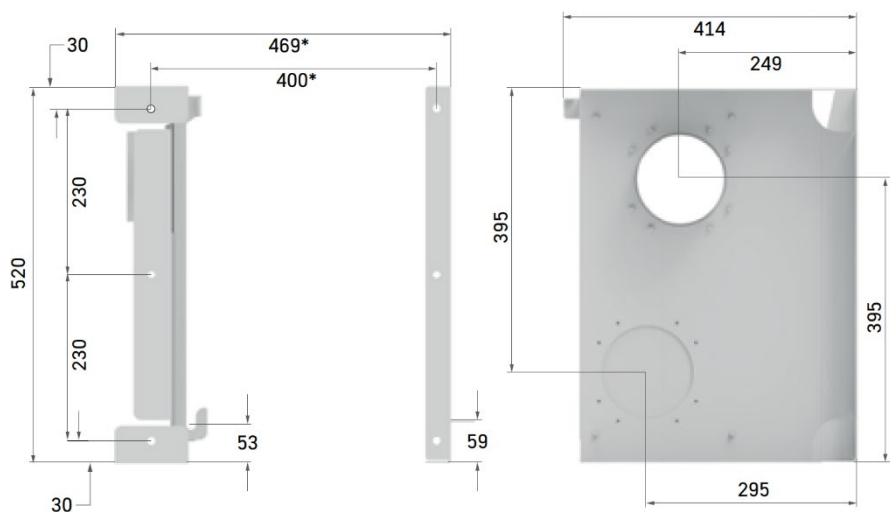


⑥ Оцинкованный винт
M4x12 DIN967 - 12 шт

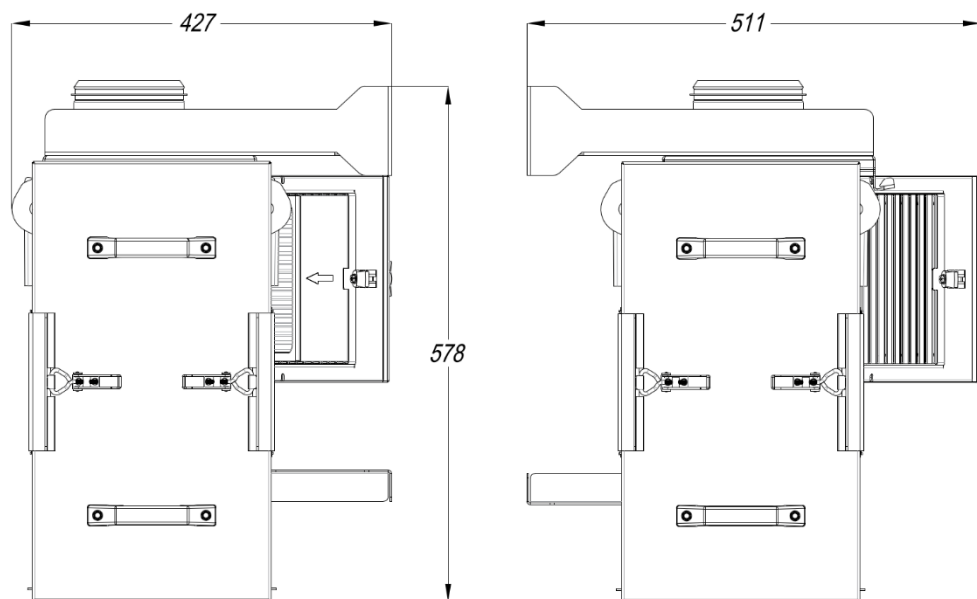
⑦ Гайка с фланцем
нержавеющая M4 с
насечками DIN6923 - 12 шт



Габаритные и установочные размеры



Габаритные размеры кронштейн + Сателлит 2



Габаритные размеры кронштейн + Сателлит 2

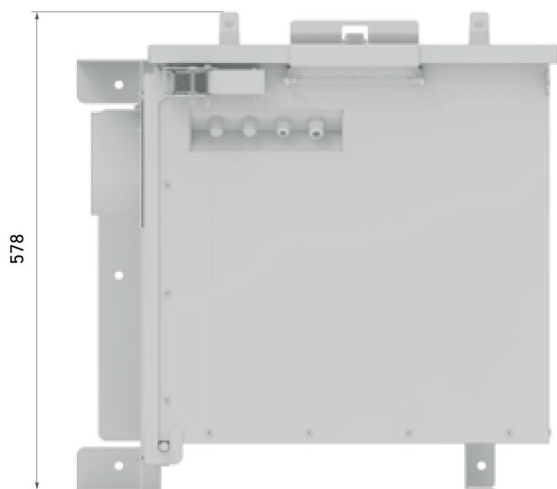


Схема сборки

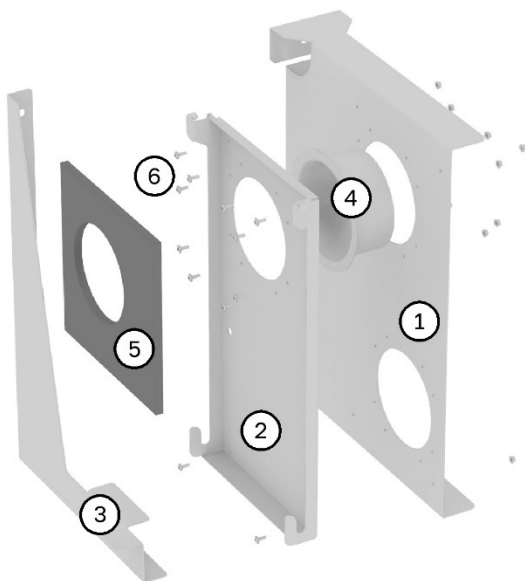
Выберите направление воздуховода (левая или правая сборка). Рама боковая является универсальной для обоих направлений. На схеме изображена левая сборка. Для правой сборки фланец (2) перенести в нижнее отверстие основного кронштейна (1) и перевернуть его.

Последовательность:

1. Герметизировать плоскости сопряжения фланца (4) и основного кронштейна (1);

2. Вставить фланец в отверстие и прижать панелью рамы (2), соединив их позициями (6) и (7). Отверстия деталей (1) и (2) должны совпадать;

3. Наклеить уплотнитель (5) поверх отверстия и аккуратно вырезать отверстие.



Монтаж кронштейна на стену



Левая сборка
Отвод воздуховода в левую сторону,
замена воздушного фильтра с
внешней стороны.



Правая сборка
Отвод воздуховода в правую сторону,
замена воздушного
фильтра между установкой и стеной.

13. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание приточной установки Сателлит 2 заключается в периодической замене кассетного и угольного фотокаталитического / EPA фильтров по мере его загрязнения. Загрязненность фильтра определяется по снижению воздушного потока на выходе установки или по истечению срока службы.

Срок службы кассетного фильтра и картриджа EPA (если установлен) составляет от 3-х до 12 месяцев в зависимости от условий эксплуатации (загрязненности воздуха), угольного фотокаталитического фильтра (если установлен) – не менее 24 месяцев. Порядок замены фильтра показан на рисунках ниже. Для замены фильтра необходимо:

- выключить и полностью обесточить установку;
- с помощью замков-защелок снять крышку;
- вынуть кассету фильтра;
- снять и заменить отработанный воздушный фильтр;
- собрать установку в обратном порядке;
- отработанный воздушный фильтр утилизируется вместе с бытовыми отходами.

Замена кассетного фильтра

①



②

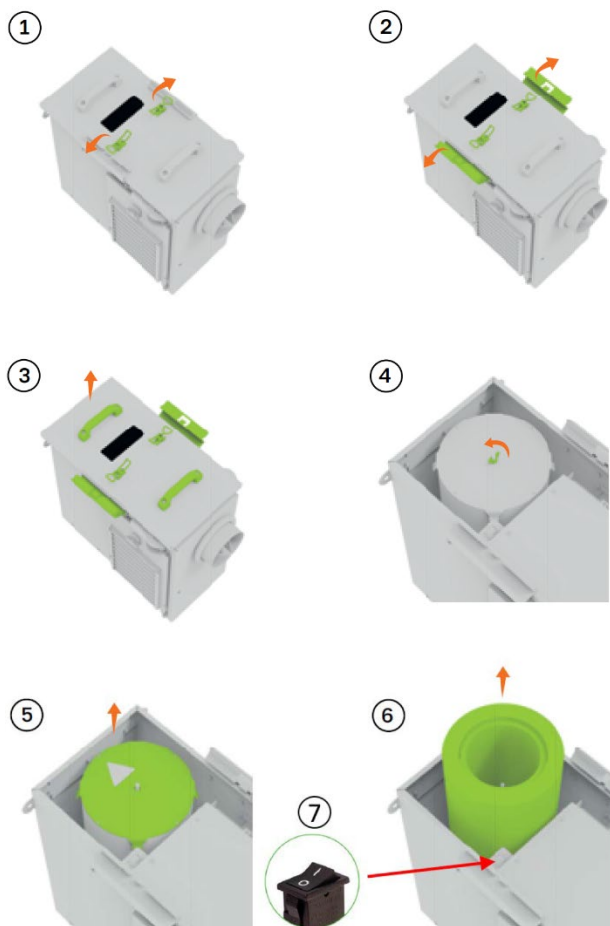


③



④





Новый фильтр устанавливается в обратном порядке.

При замене угольного фотокаталитического фильтра на картридж ЕРА необходимо отключить питание ультрафиолетового облучателя выключателем УФ-облучателей (поз. 7 – нажать на кружок).

Эксплуатация вентиляционной установки с установленным картриджем ЕРА и с включенным ультрафиолетовым облучателем НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

14. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Артикул	Наименование	Период замены
AF306022	Фильтр М6, кассетный 185x250x60 для Satellite 2/Лайт	3-12 месяцев

PF755037	Фильтр ФКУ, картридж D180xd110x320 для Satellite, DF500 ФКО	9-12 месяцев
AF911050	Фильтр E11, картридж D180xd110x320 для Satellite, DF500 EPA	9-12 месяцев

15. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

По истечении срока службы установка должна быть утилизирована в соответствии с нормами и правилами для отходов IV класса опасности (малоопасные отходы согласно Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»): через лицензированные компании по утилизации техники и оборудования, либо специализированные сервисы вывоза.

16. 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 Сателлит 2 составляет 60 (шестьдесят) 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 66 (шестидесяти шести) 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 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 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.

Дата производства указана на этикетке на корпусе оборудования.

Наименование/
Серийный номер

Комплект автоматики

Печать ОТК

--	--	--

Информация о продавце:

Дата продажи _____ Дата монтажа _____

Компания: _____

Телефон: _____

Подпись _____

М. П.

17. КАЛЕНДАРЬ ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРОВ

Дата замены

Тип фильтра

Дата замены

Тип фильтра

___._____.20__		___._____.20__	
___._____.20__		___._____.20__	
___._____.20__		___._____.20__	
___._____.20__		___._____.20__	
___._____.20__		___._____.20__	
___._____.20__		___._____.20__	
___._____.20__		___._____.20__	

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



ventmachine.ru

VENTMACHINE