# Руководство по эксплуатации
# Паспорт

## Умная вытяжная установка

## VAKIO PROVENT X1

Место для наклейки
с серийным номером
устройства

VAKIO PROVENT

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с покупкой умной вытяжной установки VAKIO PROVENT X1 (далее установка, устройство), созданной в результате коллаборации компаний VAKIO и PROVENT.

Следуйте данному руководству: правильный монтаж, грамотная эксплуатация и своевременное обслуживание — залог долгой и надёжной работы установки.

В целях постоянного улучшения продукции производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, в том числе и в программное обеспечение без предварительного уведомления. Вносимые изменения не ухудшают потребительских свойств.

# СОДЕРЖАНИЕ

Общие требования к безопасности ..... 4
Назначение ..... 5
Применение ..... 6
Устройство ..... 6
Технические характеристики ..... 7
Комплект поставки установки ..... 8
Транспортировка и хранение ..... 8
Монтаж ..... 9
    Общие рекомендации ..... 9
    Монтаж установки ..... 9
    Электромонтаж ..... 10
    Монтаж пульта управления ..... 12
Эксплуатация ..... 13
    Эксплуатация с помощью настенного пульта ..... 13
    Эксплуатация с помощью приложения Vakio Smart Control ..... 15
Техническое обслуживание ..... 16
    Общие указания ..... 16
    Замена фильтра ..... 16
Неисправности и методы их устранения ..... 17
    Таблица неисправности ..... 17
Габаритные и монтажные размеры ..... 19
График производительности ..... 20
Утилизация ..... 21
Гарантийные обязательства ..... 21

# Общие требования к безопасности

Перед эксплуатацией установки необходимо внимательно ознакомится с настоящим руководством, составленным

в целях Вашей безопасности и удобства.

Далее перечислены требования, несоблюдение которых может привести к выходу установки из строя или созданию условий, опасных для здоровья или жизни человека.

- Все работы по монтажу и электрическому подключению комплекта вытяжной установки должны выполняться только квалифицированными специалистами. Предварительно должно быть отключено электропитание.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТАНОВКИ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!
- Не используйте установку в агрессивных средах.
- При наличии в помещении газового оборудования согласуйте монтаж вытяжной установки с организацией, специализирующейся на газовом оборудовании и имеющей соответствующую лицензию. (Постановление Правительства РФ от 14.05.2013 N 410)
- Во время работы установки исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите установку от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился, и случайное включение установки невозможно.
- Не закрывайте и не загораживайте отверстия выхода и выхода воздушного потока.
- Установка не предназначена для использования детьми или лицами с пониженными физическими или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если только они не находятся под наблюдением и после инструктажа со стороны лиц, ответственных за их безопасность.
- Упаковочные материалы могут быть опасны для детей: держите упаковочные материалы (пластиковые мешки и т.д.) в недоступных для детей местах.
- В случае обнаружения каких-либо признаков, не свойственных нормальной работе (посторонний шум, вибрация) следует сразу же выключить установку и отключить её от сети электропитания, затем обратиться в сервисную службу компании изготовителя.

# Назначение

Вытяжная установка предназначена для организации принудительной вытяжки из помещений и обеспечения в них нормативного воздухообмена.

Установка рассчитана на постоянную работу без надзора, в выбранном режиме скорости вентилятора.

*Возможно также автономное использование вытяжной установки с управлением от внешнего регулятора/потенциометра или в совместном режиме с приточной установкой, имеющей возможность подключения.*

В зависимости от технической возможности воздух может выводиться на улицу, в вентшахту или на крышу.

Для поддержания надлежащего нормативного воздухообмена установка должна работать в постоянном режиме.

При подключении к существующему вентиляционному каналу в многоквартирном доме нужно руководствоваться нормативными документами и инструкциями от застройщика.

# Применение

Вытяжная установка применяется при организации приточно-вытяжных систем вентиляции жилых и общественных зданий: частных домов, квартир, офисов, магазинов, складских и гаражных помещений.

**Вытяжная установка не предназначена для отвода воздуха от кухонного зонта (вытяжки над плитой)!** Не допускается использовать установку для отвода воздушной смеси, которая содержит: тяжёлую (в т.ч. металлическую) пыль, аэрозоль (мука), липкие вещества и волокнистые материалы. Запрещается эксплуатировать установку в помещениях, где существует риск выделения взрывоопасных веществ и газов. Хранение или использование рядом с установкой горючих материалов, жидкостей или газов может привести к возгоранию.

# Устройство

Конструктивно вытяжная установка представляет собой единый изолированный шумопоглащающий корпус, внутри которого расположен центробежный вентилятор с обратнозагнутыми лопатками. Входной и выходной патрубки Ø160мм.

Рис. 1. Устройство вытяжной установки

*Датчики температуры и влажности находятся внутри корпуса и на данном виде не отображены

# Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Страна изготовитель | Россия |
| Напряжение/частота электрического тока, В/Гц | 240/50 |
| Потребляемая мощность, Вт | 90 |
| Тип вентилятора | EC |
| Тип корпуса | изолированный, шумопоглащающий; материал изоляции минеральная вата |
| Максимальная производительность при 300 Па, м³/час | 400 |
| Уровень шума, скорость вентилятора /дБА (не более) | 1/32,5 2/33 3/33,4 4/36 5/38,5 6/41,6 7/44,7 |
| Влагозащитное исполнение (ГОСТ 14254), IP | IP50 |
| Класс электрозащиты (ГОСТ 12.2.007.0) | II класс |
| Поддерживаемые протоколы связи | Wi-Fi 2,4 ГГц, MQTT |
| Дистанционное управление | VAKIO SMART CONTROL, Яндекс Алиса, Modbus |
| Монтаж | Универсальный, на кронштейн, внутри помещения |
| Подключение воздуховодов, мм | Ø160 |
| Габаритные размеры установки со смонтированными фланцами и креплениями (ШхВхГ), мм | 715x420x258 |
| Размеры упаковки (ДхШхВ), мм | 620x450x380 |
| Вес брутто, кг | 17 |
| Вес нетто, кг | 15,7 |

# Комплект поставки установки

| | Основная комплектация | Кол-во |
|---|---|---|
| 1 | Вытяжная установка | 1 |
| 2 | Настенный пульт управления | 1 |
| 3 | Комплект кронштейнов подвесного крепления | 4 |
| 4 | Комплект фланцев с патрубком Ø160 | 2 |
| 5 | Кабельный ввод | 5 |
| 6 | Антенна WIFI | 1 |
| 7 | Фильтр грубой очистки G3 | 1 |
| 8 | Руководство пользователя | 1 |
| 9 | Коробка, упаковка | 1 |

# Транспортировка и хранение

Упаковка, используемая для данной установки, разработана с учетом нормальных условий транспортировки. Установку всегда следует транспортировать в оригинальной упаковке, поскольку в противном случае она может деформироваться или повредиться.

Транспортирование и хранение установки должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

ВНИМАНИЕ! Не допускаются удары и другие действия, приводящие к повреждениям упаковки и содержимого. Не допускается попадание воды на упаковку и внутрь.

Непосредственно после получения устройства необходимо проверить состояние упаковки, а также комплектность поставки на основании сопроводительных документов. На все повреждения, возникшие вследствие неправильной транспортировки и складирования, гарантия не распространяется, по этим вопросам необходимо обращаться в транспортную компанию.

После вскрытия упаковки не поднимайте установку за присоединительные патрубки.

Установку следует хранить в сухом, защищенном от пыли и влаги месте, при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не выше 80%, в оригинальной упаковке, до момента её установки на окончательное место.

# Монтаж

## Общие рекомендации

Перед монтажом рекомендуется произвести электрическое подключение вытяжной установки и проверить её работоспособность.

Вытяжную установку следует размещать в сухом и отапливаемом помещении. Если монтаж выполняется в неотапливаемой зоне, во избежание образования конденсата требуется дополнительная внешняя теплоизоляция корпуса.

Вытяжную установку рекомендуется размещать в отдельных помещениях: лоджиях, балконах, бойлерных, прачечных, гардеробных, кладовых, котельных, гаражах. При необходимости рекомендуется выполнить наружное шумоглушение установки: смонтировать шумоизоляционный кожух или произвести облицовку шумоглушащим материалом.

- Установка прибора в помещениях вентиляционно-соединенных с каминами, котлами отопления с открытым горением, газовыми котлами и т.п. должна быть согласована со специалистом по данному оборудованию.
- Монтаж вытяжной установки может быть выполнен на полу, стене или потолке внутри помещения.
- Для предотвращения неконтролируемого движения воздуха обратно через канал с улицы шахты рекомендуется устанавливать клапан воздушный с электроприводом и возвратной пружиной.
- Монтаж установки производить в местах без прямого попадания влаги.
- Убедитесь, что стена или потолок, на которые планируются установить вытяжную установку, обладают достаточной механической прочностью, способной выдержать вес установки (15,7 кг) и воздуховодов.
- Монтировать установку следует с учётом обеспечения доступа к ней для обслуживания (очистка устройства от возможных загрязнений, доступ к управляющей плате) **(см. рис. 2. Зона обслуживания)**:
    1. Размер крышки установки 554х324 мм
    2. Для удобства обслуживания оставить не менее 500 мм

## Монтаж установки

Данная вытяжная установка крепится через монтажную пластину.

- Смонтируйте кронштейны и необходимое количество фланцев на корпусе установки.
- Используя монтажные размеры, произведите разметку в месте монтажа установки.

- Просверлите отверстия под используемый крепеж.
- Смонтируйте установку в подготовленном месте.
- Соедините воздуховоды с патрубками и загерметизируйте стыки монтажной лентой.

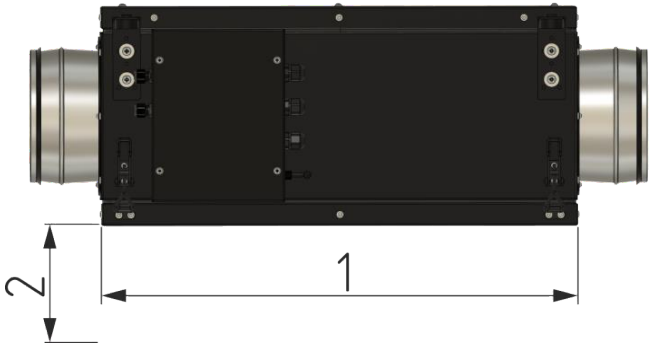



Рис. 2. Зона обслуживания

**Электромонтаж**

Рекомендуется подключить установку через автоматический выключатель с номинальным током 10А.

Приступая к электромонтажным работам, убедитесь, что длина кабеля электропитания достаточна для проведения данных работ. (Не идёт в комплекте)

Подключение к электрической сети должен осуществлять аттестованный, квалифицированный специалист.

Примечание: к линии питания вытяжной установки не рекомендуется подключать другие электроприборы.

Подключите кабель электропитания используя схему на **рис. 3**.

Подключение установки к электрической сети 220V/50Hz осуществляется с помощью 3-х жильного кабеля электропитания с сечением каждой жилы не ***менее 0,5 мм$^2$ (не входит в комплект).***

- Обратите внимание что фланцы установки подключены проводом заземления к элементу заземления на плате управления.

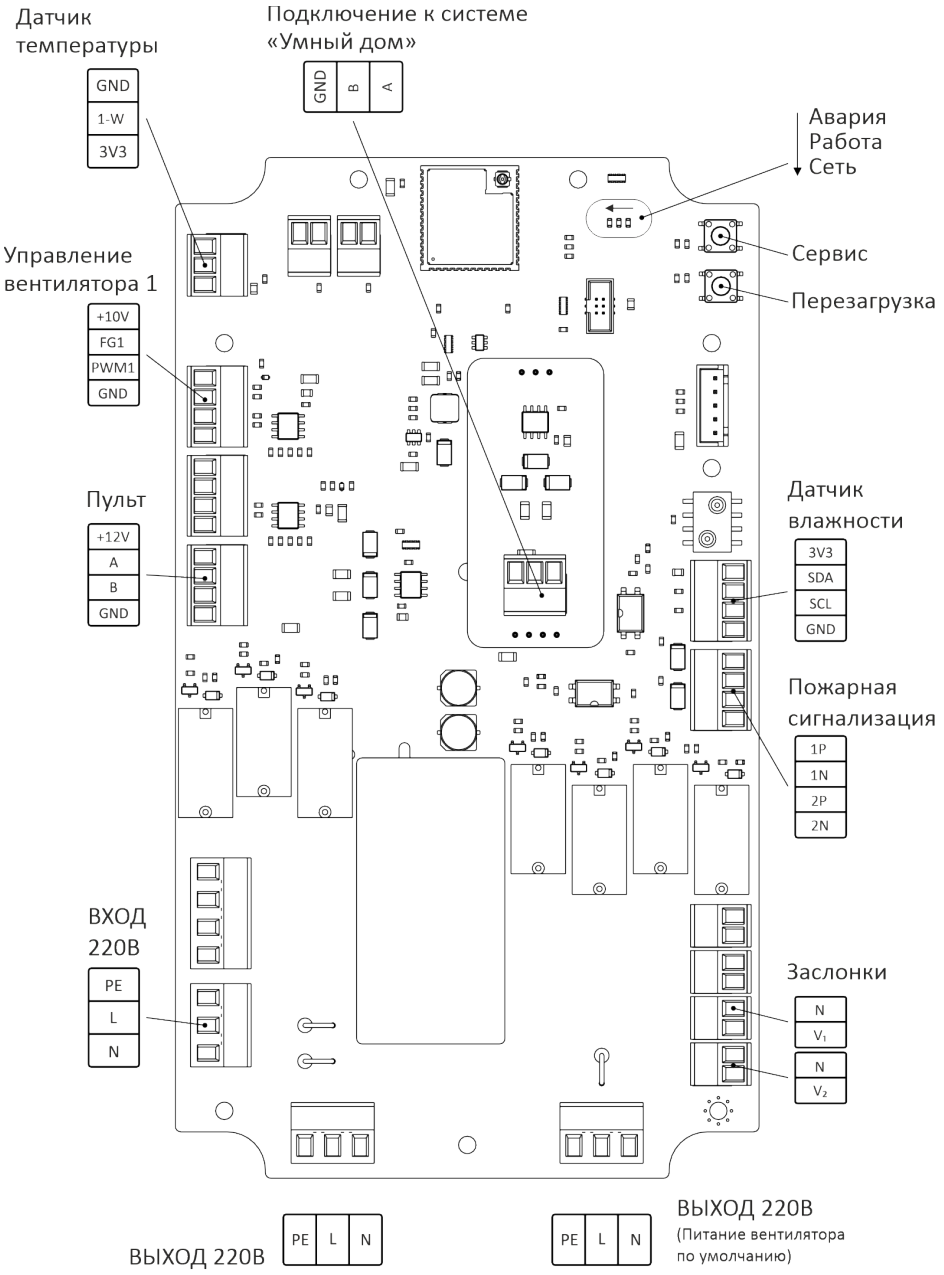



Рис. 3 Схема подключения

**Отключите электропитание установки перед подключением пульта!!!**

## Монтаж пульта управления

Смонтируйте пульт в монтажную коробку срытого или накладного монтажа, или подрозетник подходящего размера.

Далее описан вариант установки настенного пульта в коробку накладного монтажа.

1. Установить монтажную коробку на стену. Крепить при помощи саморезов (в комплект не входят). Кабель подключения должен быть выведен через монтажную коробку.

2. Отсоединить лицевую панель пульта (снизу поддеть тонкой плоской отверткой).

3. Вынуть шлейф из разъёма между лицевой панелью и основанием пульта. Подключить провода к основанию пульта согласно схеме подключения.

4. Подключить пульт согласно **рис. 4.** Установить основание пульта в монтажную коробку и зафиксировать двумя винтами.

5. Подключить шлейф лицевой панели к основанию пульта. Защелкнуть лицевую панель к основанию пульта (сверху лицевую панель установить в пазы и защелкнуть снизу)

6. Визуально проверить правильность установки пульта.

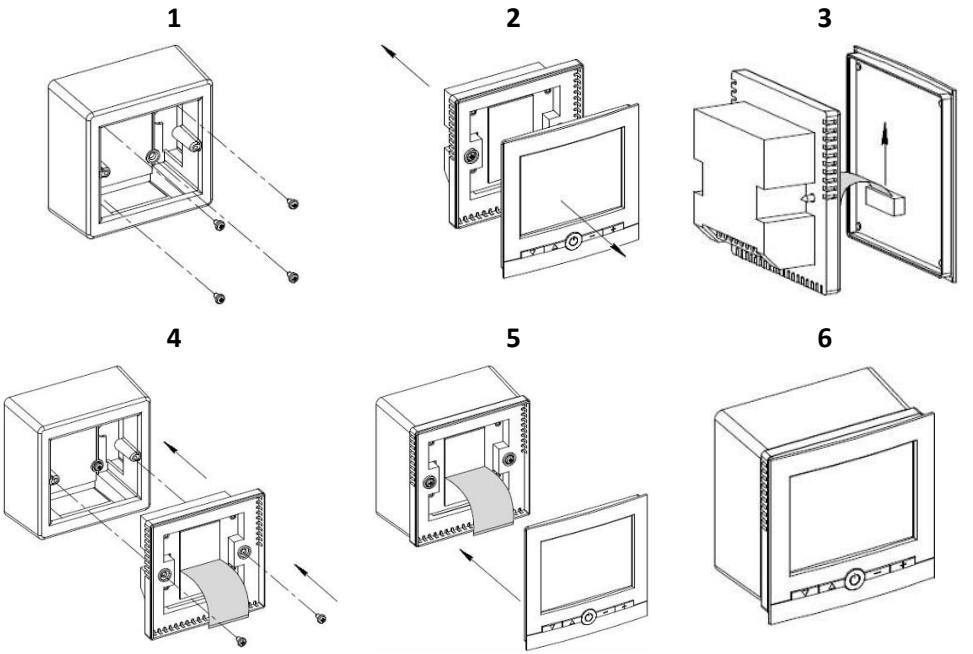



Рис. 5 Схема монтажа настенного пульта управления

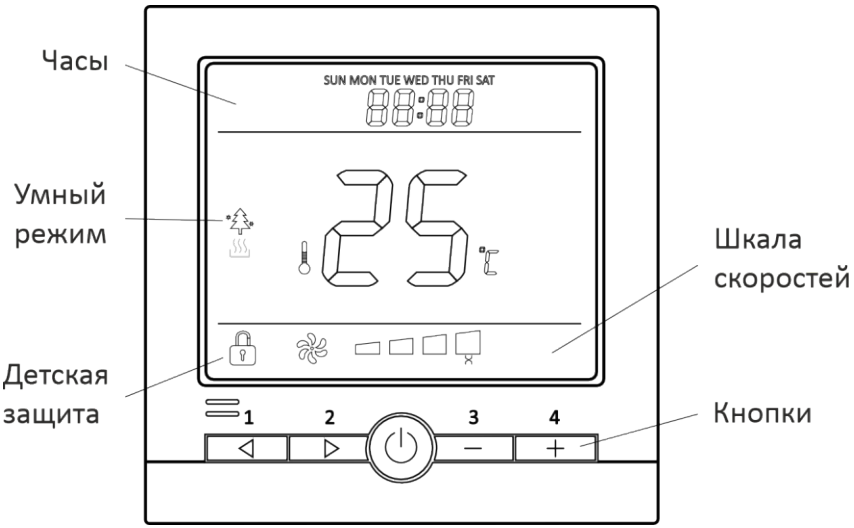
# Эксплуатация

Вытяжная установка рассчитана на продолжительную работу без надзора, без отключения от электрической сети в любом выбранном режиме производительности.

Количество скоростей – 7.

*Управление установкой осуществляется с помощью приложения Vakio Smart Control или с помощью настенного пульта.*

**Эксплуатация с помощью настенного пульта**




1. **Включение/выключение прибора**

Кратковременно нажмите центральную кнопку, чтобы включить или выключить прибор.

2. **Регулировка скорости вентилятора**

Кратковременно нажмите кнопку **1**, чтобы уменьшить скорость вентилятора, кратковременно нажмите кнопку **2**, чтобы увеличить скорость вентилятора. Диапазон регулировки скорости вентилятора на пульте 0, 1, 2, 3, 4, который соответствует скоростям вентилятора 0, 1, 3, 5, 7.

3. **Настройка часов**

Нажмите и удерживайте кнопку **1** в течение 3 секунд, чтобы ввести коррекцию местного времени. Коротко нажмите кнопку **1** для переключения параметра, который вы хотите изменить. Это может быть день недели, часы

и минуты. Параметр, который вы выбрали начнет мигать, чтобы изменить значение нажмите кнопку **3**, чтобы уменьшить значение, или нажмите кнопку **4**, чтобы увеличить значение. Для того чтобы применить изменения нажмите клавишу 1 коротким нажатием.

**4. Включение и выключение «умного» режима**

Долгое нажатие, в течение 3 секунд, кнопки **2** - включает «умный» режим управления приточной установкой по показателю уровня CO2 с помощью VAKIO ATMOSPHERE, метеостанции или других совместимых устройств. Чтобы «умный» режим работал, необходимо предварительно настроить его в приложении. Когда умный режим включен, загорается иконка дерева. Повторное долгое нажатие кнопки **2** выключает «умный» режим, соответствующая иконка дерева пропадает. Если при включении «умного» режима с пульта, иконка дерева загорается и вскоре пропадает, то значит, что вы не настроили «умный» режим в приложении или не подсоединили датчик.

**5. Включение и выключение детской защиты**

Чтобы включить детскую защиту - нажмите и удерживайте одновременно клавиши **3** и **4** более 2 секунд. Когда функция блокировки от детей включена, загорается иконка замка и действие клавиш становится недействительным. Чтобы выключить детскую защиту, необходимо также нажать и удерживать клавиши **3** и **4** более 2 секунд.

**6. Подсветка**

Если на пульте ни одна кнопка не нажимается более 60 секунд, подсветка автоматически гаснет, подсветка включится, при нажатии любой кнопки.

Примечание: при использовании пульта управления, количество скоростей - 4, при использовании приложения, количество скоростей - 7.

## Эксплуатация с помощью приложения Vakio Smart Control

Для начала работы необходимо установить приложение Vakio Smart Control Приложение доступно в AppStore, Google Play и AppGallery.

Для подключения установки откройте приложение и зарегистрируйте свой аккаунт. Нажмите на иконку "+" выберите **Вытяжная установка SmartEx**. Введите данные Wi-Fi сети, через которую будет осуществляться управление установкой, дождитесь подключения, задайте свое название установкой, выберите комнату или группу и нажмите "Готово". **Обратите внимание: используемая Wi-Fi сеть должна быть 2.4 ГГц.**

Если все прошло успешно, приточная установка появится в списке во вкладке "Устройства".

Также данной установкой можно управлять с помощью голосового помощника «Яндекс Алиса». Для этого в приложении «Яндекс» в разделе «Умный дом» добавьте Устройство умного дома, выбрав из списка производителя VAKIO и привяжите свой аккаунт VAKIO к Яндексу.

Приложение доступно для скачивания на Google Play и AppStore и AppGallery.

Перед подключением прибора к мобильному устройству необходимо убедиться, что прибор подключен к электросети и находится в зоне действия беспроводной сети Wi-Fi.

**Управление устройствами VAKIO с помощью голосового помощника «Яндекс Алиса».**

Добавьте в приложение «Яндекс» Умное устройство VAKIO и управляйте скоростью, температурой приточного воздуха и создавайте свои сценарии.

# Техническое обслуживание

## Общие указания

Внимание! Установка должна быть отключена от электросети перед началом обслуживания.

Фильтр защищает вентилятор и внутренние компоненты от крупных частиц пыли, снижает риск поломки и упрощает обслуживание прибора.

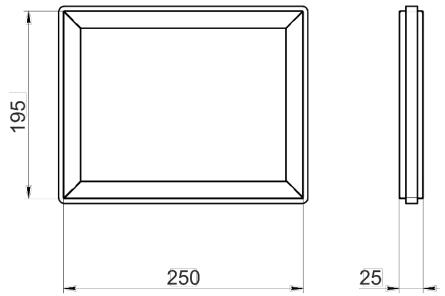
Обслуживание установки сводится к очистке фильтра и внутренних элементов от накопившейся пыли. Периодичность обслуживания зависит от запыленности территории, времени года, интенсивности использования установки, и должна быть определена в каждом конкретном случае самостоятельно, но не реже одного раза в 6 месяцев. При очистке установки следует быть аккуратным. Не следует прилагать больших усилий.

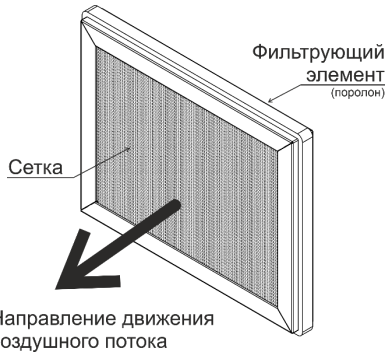
Для очистки внутренних элементов установки допускается только сухая уборка, используйте мягкую щётку и безворсовую ветошь.

Фильтр допускается очищать с использованием пылесоса и промывать водой. Если заметен износ (механическое повреждение) фильтрующего элемента, то фильтр следует заменить.

## Замена фильтра

Фильтр устанавливать сеткой по направлению движения воздушного потока.



# Неисправности и методы их устранения

## Таблица неисправности

| Внешний признак | Причина | Метод устранения |
|---|---|---|
| Установка не включается. Индикаторы не светятся | Отсутствует напряжение питания | Проверьте наличие напряжения в сети |
| Производительность установки упала ИЛИ появился сильный шум, стук | Загрязнение в вентиляторе установки, присутствует помеха движению воздуха (Внутри установки или в вент. канале) В воздуховод попал посторонний предмет | Очистите установку; проверьте и очистите входящие и исходящий вент. каналы |
| | Нарушена герметичность подключения вентиляционных каналов | Проверьте и закрепите патрубки вентиляционных каналов в местах соединений с установкой и в местах крепления к стене |

Для отображения статуса работы установки на плате имеются три светодиода: синий, зеленый, красный.

Синий светодиод «Сеть». Мигание светодиода 3 раза в секунду сигнализирует об подключении устройства к сети Wi-Fi. Мигание светодиода 1 раза в секунду говорит об подключении устройства к серверу.

Зеленый светодиод «Работа» сигнализирует об успешном подключении устройства к серверу.

Красный светодиод «Авария» сигнализирует об ошибке.

Для устранения неисправностей на плате расположены 2 кнопки: Кнопка сброса «Перезагрузка» и сервисная кнопка «Сервис»

**Перезагрузка**

Для перезагрузки нажмите кнопку «Перезагрузка». После перезагрузки установка включится и будет работать в штатном режиме.

**Вход в сервисный режим**

Войдите в сервисный режим, для этого на плате управления зажмите кнопку «Сервис» (3 секунды и более). Отпустите кнопку «Сервис». При этом все 3 светодиода начнут мигать. При бездействии установка перейдёт в рабочий режим через минуту.

**Сброс всех ошибок**

В сервисном режиме нажмите быстрым нажатием 2 раза кнопку «Сервис». При успешном сбросе, начнет мигать зелёный светодиод и потом перестанет. После сброса ошибок установка начнёт работать в штатном режиме.

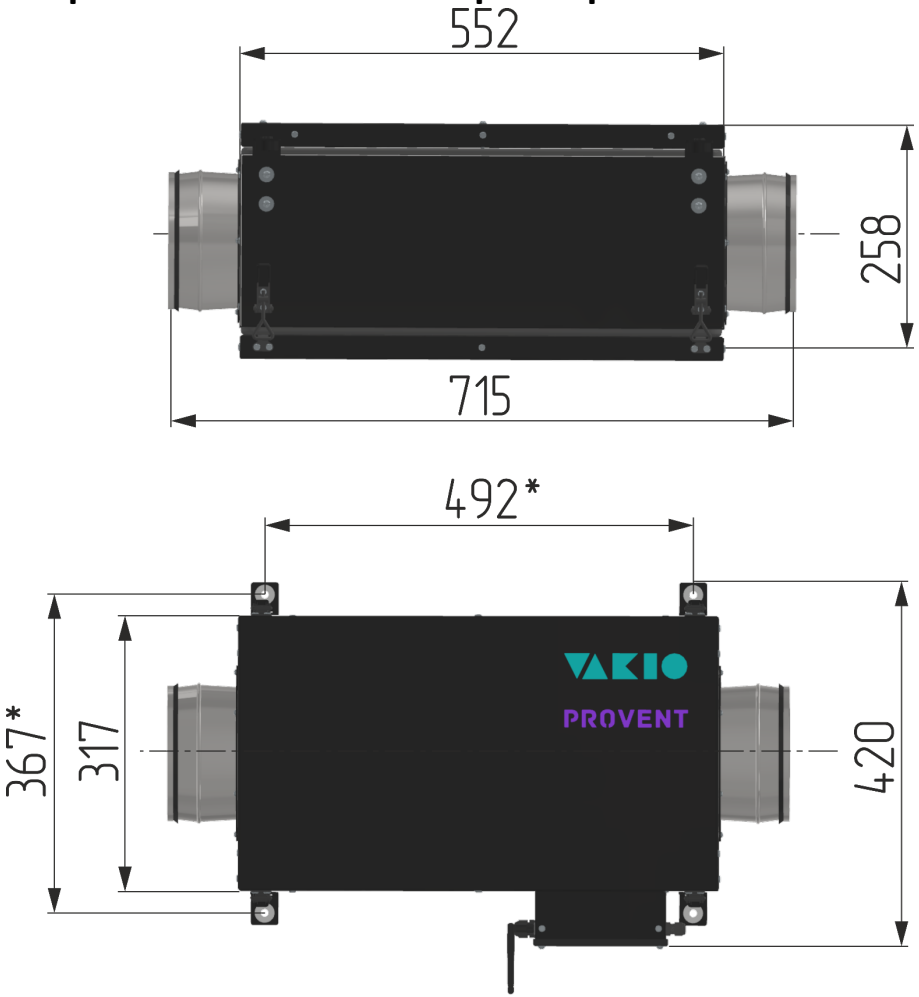
**Сброс до заводских настроек**

В сервисном режиме зажмите кнопку «Сервис» (3 секунды и более) для сброса всех параметров к заводским настройкам.

После чего начнет мигать красный светодиод и потом перестанет. Произойдёт сброс к заводским настройкам, после чего установка перезагрузится. После перезагрузки установка включится и будет работать в штатном режиме.

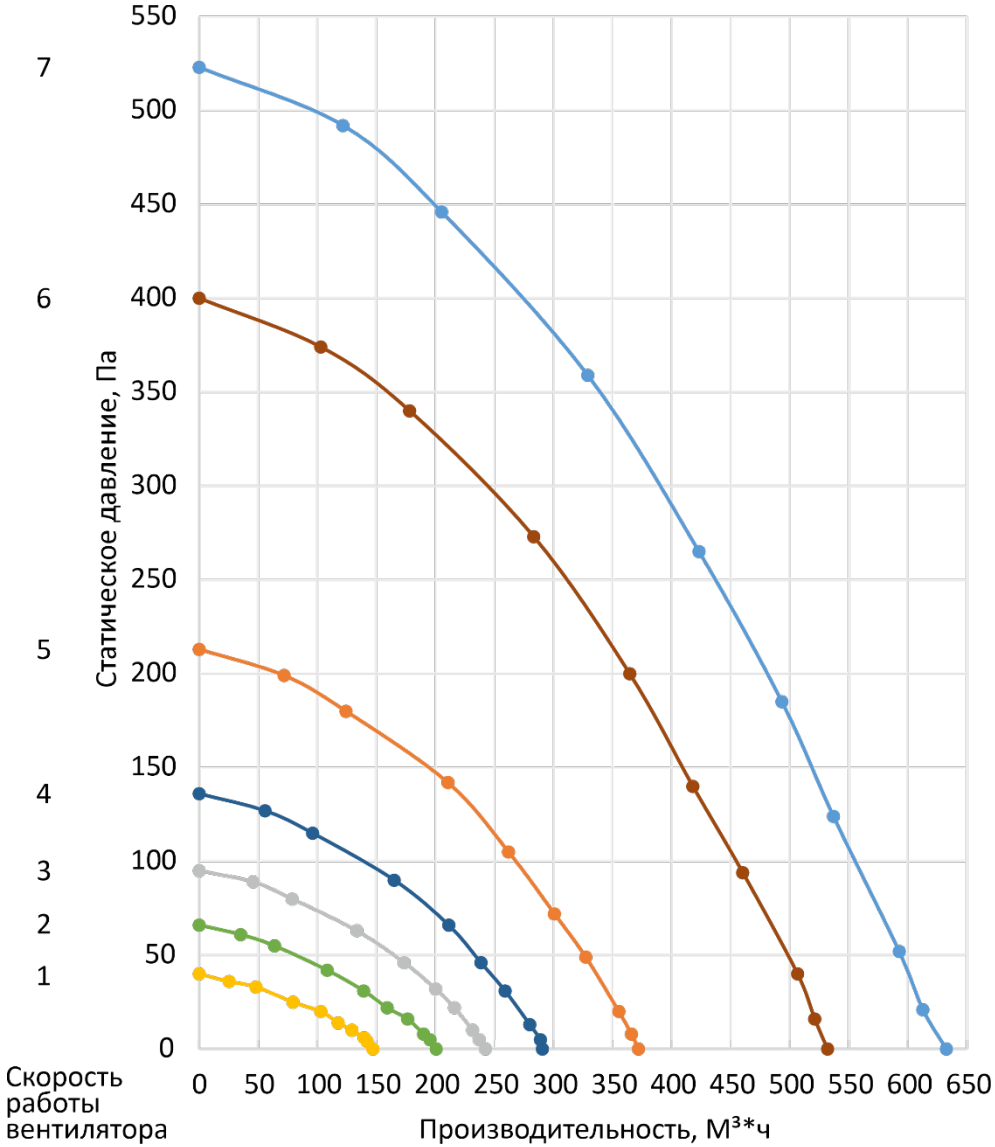
Если самостоятельно не удалось устранить возникшие неисправности или появились вопросы по работе устройства Вы можете обратится в уполномоченную монтажно-сервисную службу.

## Габаритные и монтажные размеры




*Монтажные размеры

# График производительности



## Утилизация

По истечении срока службы устройство должно подвергаться утилизации в соответствии с нормами Вашего региона, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Это поможет избежать возможных негативных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать изделия из комплекта поставки многоканальной вытяжной установки можно получить от местных органов власти.

Коробка

Сопроводительная документация

Упаковочный пакет

Установка, пульт

## Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

ООО «Вакио» гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного Вами оборудования при соблюдении правил его эксплуатации.

На прибор предоставляется гарантия – **2 года** со дня его продажи.

Срок эксплуатации **5 лет.**

Техническое обслуживание осуществляется по отдельным договорам. По вопросам заключения договоров на обслуживание, проведение гарантийного и послегарантийного ремонта обращайтесь в

Условия гарантии:

Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей.

Гарантия не включает - периодическое обслуживание.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, неисправностями или вышедшие из строя в результате:

- несоблюдения правил транспортировки, условий хранения и неправильного монтажа;
- несоблюдения условий эксплуатации;
- механических повреждений, в т.ч. вызванных неосторожными действиями владельца, сторонних лиц или домашних животных;
- попадания внутрь установки посторонних предметов, агрессивных жидкостей, насекомых, животных (птиц) т.д.;
- ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- внесения изменений в программное обеспечение или его замены;
- отклонений в характеристиках электропитающей сети от Государственных технических стандартов;
- наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.), а также других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;

Наименование изделия: Вытяжная установка VAKIO PROVENT X 1

Номер изделия _____

Дата продажи « ____» _____20___г.

Подпись продавца:

_____/_____/

*Должность* *Подпись* *Расшифровка подписи*

С условиями гарантии ознакомлен: _____/_____/

*Подпись покупателя Расшифровка подписи*

Штамп фирмы-продавца

Офис: тел./факс: E-mail:

Для заметок