

ООО «Инжкомцентр ВВД»

Руководство по монтажу и эксплуатации
система вентиляции

Приточка ВВД Вытяжка ВВД

Новые технологии в банной индустрии



ВВДЖЕТЫ



Содержание

Введение

1. Описание и работа изделия
2. Технические характеристики
3. Комплект поставки
4. Меры безопасности
5. Подготовка к работе и монтаж
6. Первый запуск, проверка и управление системой
7. Ключевые особенности эксплуатации
8. Техническое обслуживание
9. Возможные неисправности и решения
10. Хранение и транспортировка
11. Утилизация
12. Гарантийные обязательства
13. Гарантийный талон

Введение

Перед монтажом и эксплуатацией внимательно изучите настоящее Руководство!

Настоящее Руководство является документом, содержащим сведения о:

- Конструкции и характеристиках устройства
- Пусконаладочных работах и монтаже устройства
- Правилах безопасной эксплуатации устройства
- Техническому обслуживанию и ремонту устройства
- Правилах транспортировки и хранении устройства

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделий, в настоящем Руководстве могут иметь место отдельные расхождения между описанием и изделием, не влияющие на его работоспособность и не ухудшающие его технические характеристики.

Актуальную версию Руководства по Эксплуатации изделия можно найти на сайте производителя <https://vvd.su>.

1. Описание и работа изделия

Система вентиляции «Приточка ВВД» и Система вентиляции «Вытяжка ВВД» (далее — Изделие, система, модуль вентиляции) предназначена для обеспечения эффективного воздухообмена в помещении: подачи свежего воздуха (в варианте «Приточка ВВД») и удаления отработанного воздуха (в варианте «Вытяжка ВВД»).

Изделие выпускается в двух вариантах:

- **«Приточка ВВД» (Рис. 1)** — приточная установка для подачи свежего воздуха в помещение
- **«Вытяжка ВВД» (Рис. 2)** — вытяжная установка для удаления отработанного воздуха из помещения



Рис. 1. Приточка ВВД



Рис. 2. Вытяжка ВВД

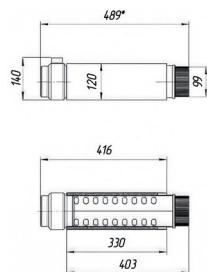


Рис. 3. Габариты изделия

Настоящее Руководство является универсальным и распространяется на обе модификации системы.

Изделие состоит из трёх последовательно соединённых узлов:

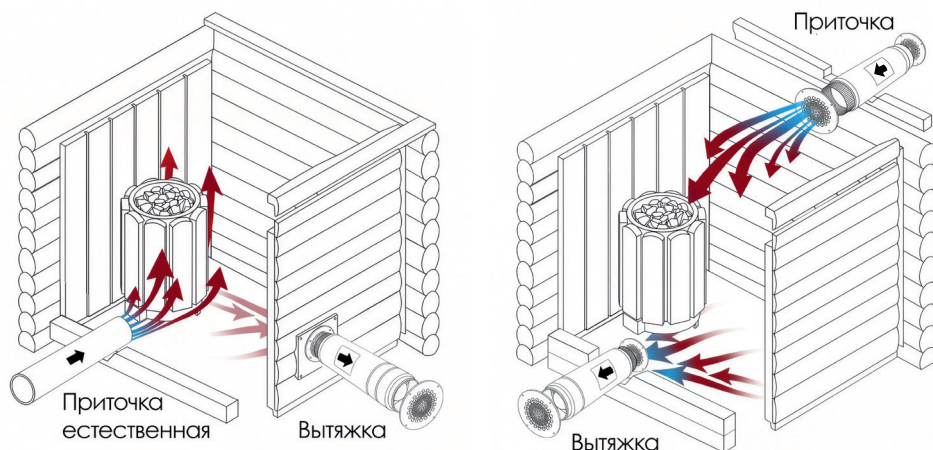
1. **Канальный вентилятор** — ключевой компонент, генерирующий поток воздуха. Для подключения к сети на корпусе предусмотрена клеммная колодка.
2. **Обратный клапан** — предотвращает обратный поток воздуха при отключении вентилятора, исключая попадание отработанного воздуха обратно в помещение (для вытяжной системы) или неконтролируемую утечку приточного воздуха (для приточной системы). Обеспечивает герметичность системы в нерабочем состоянии.
3. **Шумоглушитель** — обязательное дополнение к вентилятору, уменьшающее уровень шума (как аэродинамического, так и вибрационного), возникающего при движении воздуха внутри канала и работе вентилятора.

Для удобства эксплуатации система может быть оснащена **Системой управления вентиляцией «Вент-Контроль Лайт»** производства **ООО «Инжкомцентр ВВД»**, который позволяет:

- Включать и отключать систему
- Регулировать скорость вращения вентилятора (производительность)

Подключение блока управления осуществляется согласно прилагаемой к нему схеме подключения. Рекомендуется доверять монтаж и настройку блока управления квалифицированному специалисту.

Полноценный воздухообмен в помещении достигается за счёт наличия обоих компонентов — притока воздуха «Приточка ВВД» и оттока воздуха «Вытяжка ВВД».



Варианты установки системы

2. Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение питания	220В/~50Гц
Потребляемая мощность	18 ватт/час
Производительность	До 150 м³/ч
Максимальная температура перемещаемого воздуха	150°C
Максимальное давление	75 Па
Материал корпуса вентилятора	Алюминий

Наименование	Значение
Материал корпуса шумоглушителя	Нержавеющая сталь
Вес	2 кг
Габаритные размеры без упаковки (Д×Ш, мм)	489×140
Габаритные размеры с упаковкой (Д×Ш×В, мм)	510×160×160
Рекомендуемый объём помещения	до 30 м³

3. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Модуль вентиляции	1 шт.
2	Инструкция по подключению и эксплуатации	1 шт.

4. Меры безопасности

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током категорически запрещено эксплуатировать Изделия при наличии неисправностей в них.

- Подключение изделия к электросети **обязательно** выполняется через розетку с **заземляющим контактом**. Использование клеммы «РЕ» обязательно для предотвращения поражения электрическим током.
- Все работы по подключению системы к электрической сети должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок).
- Перед любыми работами с вентилятором (очистка, обслуживание) **ОБЯЗАТЕЛЬНО** полное отключение электропитания.
- Запрещается эксплуатация в помещениях с относительной влажностью более 80%.
- Запрещается использование системы для удаления взрывоопасных, химически агрессивных или сильно запылённых сред (например, древесная или металлическая стружка).
- Запрещается обслуживание и очистка изделия, не отключённого от сети электропитания.
- Запрещается включать систему при видимых повреждениях сетевого кабеля.

- При транспортировке необходимо обращаться с изделием осторожно.
- Электрическая проводка и подключение изделия должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ и ПТБ.
- С целью неукоснительного соблюдения правил пожарной и электробезопасности, подключение изделия должно производиться электротехническим персоналом, имеющим допуск к работе с электроустановками до 1000В и квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.
- Все работы с Изделием производятся согласно требованиям проекта ОВиК Вашего помещения.

Обеспечьте циркуляцию воздуха. Для корректной работы вашей вентиляционной системы соблюдайте следующие правила:

- Если используется только **приточный блок** — в помещении должен быть организован отток воздуха.
- Если используется только **вытяжной блок** — в помещении должен быть организован приток воздуха.

5. Подготовка к работе и монтаж

- Подготовьте монтажное отверстие в соответствии с габаритными размерами изделия.
- Спозиционируйте Изделие согласно стрелке направления потока воздуха.
- Установите Изделие согласно проекта системы вентиляции помещения (ОВиК).
- При наличии блока управления вентиляцией **Системы управления вентиляцией «Вент-Контроль Лайт» производства ООО «Инжкомцентр ВВД»**, произведите его монтаж в удобном для доступа месте согласно прилагаемой схеме подключения.

Рекомендация по монтажу воздушного замка пароотвода

Наружный участок пароотвода выполняется Г-образно с вертикальным опуском вниз. Длина опуска подбирается из условия уравнивания избыточного давления пара в парной: чем выше давление, тем больше необходимая длина запирающего участка. Ориентировочная длина — 500–1000 мм. При меньшей длине запирающий столб недостаточен, и пар выдавливается наружу. При большей — возрастает аэродинамическое сопротивление канала и риск образования ледяной пробки в зимний период.

- Такая конструкция предотвращает:
- обратный ток холодного наружного воздуха в парную;
- выдавливание пара наружу при повышении давления в парной;
- выстуживание помещения, когда парная не используется;

Диаметр опуска — без заужений относительно основного канала.
Нижний срез — горизонтальный, направлен вниз, не ближе 150–200 мм от стены.

Комплектующие для воздушного замка паропровода (отвод, труба, крепёж, дефлектор) в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

ВНИМАНИЕ!

Все работы должен выполнять квалифицированный специалист с соответствующей категорией допуска.

Клеммная колодка вентилятора имеет три контакта, обозначенные символами или буквами:

- **L** — подключение фазного провода
- **N** — подключение нулевого провода
- **PE** — подключение заземляющего провода

Порядок подключения к электрической сети:

1. Обесточьте линию на электрощите, от которой будет производиться подключение.
2. Подведите к вентилятору кабель от блока управления или выключателя. Рекомендуется использовать **Систему управления вентиляцией «Вент-Контроль Лайт» ООО «Инжкомцентр ВВД»** для обеспечения полной функциональности и удобства эксплуатации.
3. Снимите защитную крышку с клеммной колодки вентилятора.
4. Подсоедините жилы кабеля к соответствующим клеммам:
 - Фазный провод на клемму **L**
 - Нулевой провод на клемму **N**
 - Заземляющий провод на клемму **PE**
5. Установите на место защитную крышку клеммной колодки.

6. Первый запуск, проверка и управление системой

ВНИМАНИЕ!

Перед первым запуском убедитесь, что все соединения воздухопроводов надёжно закреплены, внутри системы нет посторонних предметов.

- Подайте напряжение на вентилятор с помощью выключателя или блока управления.
- При первом включении убедитесь, что вентилятор вращается в правильную сторону:
 - Для «Приточки ВВД» — поток воздуха должен быть направлен **в помещение**;
 - Для «Вытяжки ВВД» — поток воздуха должен быть направлен **из помещения**.
- Убедитесь, что оборудование не издаёт сильных вибраций или посторонних шумов.

7. Ключевые особенности эксплуатации

- Система оснащена шумоглушителем, который значительно снижает уровень аэродинамического и вибрационного шума, обеспечивая комфортную работу оборудования.
- Для достижения максимальной эффективности рекомендуется использовать совместно приточный и вытяжной блоки.

8. Техническое обслуживание

Для долговечной и эффективной работы:

- **Ежеквартально** очищайте наружную решётку от любых загрязнений.
- **Ежегодно** проводите внутренний осмотр вентилятора и шумоглушителя:
 1. Отключите питание!
 2. Аккуратно очистите лопасти вентилятора и внутренние поверхности от пыли и грязи.
- **Раз в 5 лет (или по необходимости)** проверяйте надёжность всех

электрических соединений (работу должен выполнять квалифицированный специалист).

- При использовании **Системы управления вентиляцией «Вент-Контроль Лайт»** производства ООО «Инжкомцентр ВВД» также рекомендуется ежегодно проверять состояние контактов и надёжность подключения проводов в Системе.

9. Возможные неисправности и решения

Неисправность	Возможная причина	Решение
Вентилятор не включается	Отсутствует питание 220В. Выключена сетевая кнопка. Неисправен блок управления.	Проверить напряжение в сети, включить автомат, проверить выключатель или блок управления.
Слабый поток воздуха	Засорены воздуховоды или решётки. Неправильная настройка блока управления.	Очистить каналы и решётки. Проверить настройки блока управления.
Сильная вибрация и шум	Ослабли крепления вентилятора. Нарушена балансировка крыльчатки.	Проверить и затянуть крепёж. Очистить крыльчатку от загрязнений.
Посторонний запах или дым	Перегрев электродвигателя. Короткое замыкание.	Отключить питание системы, обратиться в сервисный центр.

Для вашей безопасности не пытайтесь ремонтировать электродвигатель вентилятора самостоятельно!

10. Хранение и транспортировка

До установки на место эксплуатации изделие должно храниться в упакованном виде. Гарантийный срок хранения изделия 6 месяцев. Упакованное изделие должно храниться по группе условий хранения согласно ГОСТ 15150–69, в сухом месте, закрытом от солнечного излучения и атмосферных осадков.

Транспортировка изделия в упакованном виде производится любым видом транспорта закрытого типа. При транспортировке и хранении следует обратить внимание на знаки предосторожности, нанесённые на тару.

11. Утилизация

Изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Изделие следует утилизировать в соответствующем пункте повторной переработки отходов электрического и электронного оборудования.

Для получения дополнительной информации обращайтесь в местные органы власти или в ближайший пункт сбора отходов.

12. Гарантийные обязательства

- Изделие полностью соответствует требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза: ТР ТС 004\2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020\2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Декларация о соответствии **ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.22189/25 и ТР ЕАЭС 037/2016** «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» Декларация о соответствии **ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.72486/25**
- При использовании Изделия в личных целях (объект некоммерческого назначения), гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления Изделия. При использовании Изделия в рамках осуществления предпринимательской деятельности, гарантия составляет 6 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления Изделия. Предприятие-изготовитель обязуется в течение указанного срока безвозмездно устранять все обнаруженные заводские дефекты либо, при необходимости, заменить изделие при условии соблюдения потребителем правил настоящего руководства.
- Гарантийный срок исчисляется с даты покупки, если дата покупки товара подтверждена:
 - печатью и подписью продавца на гарантийном талоне Изготовителя;
 - наличием оригинальных документов, подтверждающих дату покупки (товарный чек, накладная, УПД, договор и т.д.).
- При отсутствии подтверждающих документов о покупке гарантийный срок исчисляется с даты изготовления, указанной в гарантийном талоне.
- Гарантия распространяется только на дефекты, вызванные производственными недостатками.
- Гарантия **не распространяется** на повреждения, полученные в результате:
 - Нарушения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

- Подключения без защитного заземления.
- Самостоятельного ремонта прибора или блока управления.
- Механических повреждений.
- Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, позволяющие совершенствовать конструкцию изделия.
- Для получения гарантийного обслуживания обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр.

13. Гарантийный талон

Отметка о соответствии Системы вентиляции

«Приточка ВВД» _____ ☐

«Вытяжка ВВД» _____ ☐

требованиям:

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Серийный номер _____

Печать, адрес и телефон Фирмы – продавца: _____

Дата продажи: _____

Гарантийное обслуживание осуществляется по адресу:

142180 Россия, Московская обл., г. Подольск, мкр. Климовск,

Фабричный проезд, д. 4Е

Многоканальный телефон: +7 495 411-99-08

e-mail: sales@vvd.su

<http://www.vvd.su>



Инжкомцентр ВВД

Производство оборудования
для бань и саун

Проектирование и дизайн

Инженерные решения

Подбор оборудования

Обучение



vvd.su