

ООО «Инжкомцентр ВВД»

Руководство по монтажу,
эксплуатации и обслуживанию
Системы для бани

«ВВДождь» и «ВВДождь» х2

Новые технологии в банной индустрии



ВВДОЖДЬ

ВВДЖЕТЫ



Введение

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор продукции компании ВВД.

**ВНИМАНИЕ! Перед монтажом и эксплуатацией
внимательно изучите настоящее Руководство**

Настоящее Руководство является документом, содержащим сведения о:

- конструкции и характеристиках Изделия;
- пусконаладочных работах и монтаже Изделия;
- правилах безопасной эксплуатации Изделия;
- техническом обслуживании и ремонте Изделия;
- правилах транспортировки и хранения Изделия.

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 монтажу, эксплуатации и обслуживанию Изделия можно найти на сайте производителя <https://vvd.su/>.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Описание и работа Изделия.....	4
2. Технические характеристики.....	8
3. Комплект поставки.....	9
4. Меры безопасности.....	11
5. Подготовка к работе и монтаж.....	13
6. Первый запуск, проверка и управление Системой.....	14
7. Ключевые особенности эксплуатации.....	15
8. Техническое обслуживание.....	15
9. Возможные неисправности и решения.....	16
10. Хранение и транспортировка.....	17
11. Утилизация.....	17
12. Гарантийные обязательства.....	18
13. Гарантийный талон.....	20

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Система для бани «ВВДождь» и «ВВДождь» х2 (далее — Изделие, или Система) предназначена для увлажнения и создания эффекта комфортного и равномерного мелкодисперсного дождя в парильном помещении бани или сауны.

Изделие выпускается в двух вариантах:

- Система для бани «ВВДождь»;
- Система для бани «ВВДождь» х2 — вариант Изделия с увеличенной производительностью.

Во влажной среде тело человека разогревается значительно быстрее, чем в сухой. Изделие равномерно распределяет микрокапли воды в парильном помещении и на теле, создавая необходимый микроклимат и атмосферу, лучше подготавливая таким образом тело к банным процедурам, глубокому прогреву и новым сенсорным впечатлениям.

Изделие состоит из функционального блока (рис. 1) и сети трубопроводов с форсунками.

Комплектация и схемы монтажа магистрали отличаются в зависимости от конфигурации:

Для фитингов 9,52 мм — комплектация 1 (рис. 2).

Для фитингов 10 мм — комплектация 2 (рис. 3).

Варианты монтажа магистрали форсунок:

В потолок над полками.

На стены за подспинниками.

Под полками.

Форсунки разборные, ремонтпригодные, легко заменяемые. Возможно организовать полную ревизию, очистку и восстановление рабочих параметров в случае необходимости (см. «Инструкция по обслуживанию форсунок»).

Гидрокомпенсаторы в Системе обеспечивают стабильную плавную работу без пульсаций и вибраций.

Автоматический дренажный клапан после выключения сбрасывает остаточное давление, что значительно снижает вероятность подкапывания воды из форсунок.

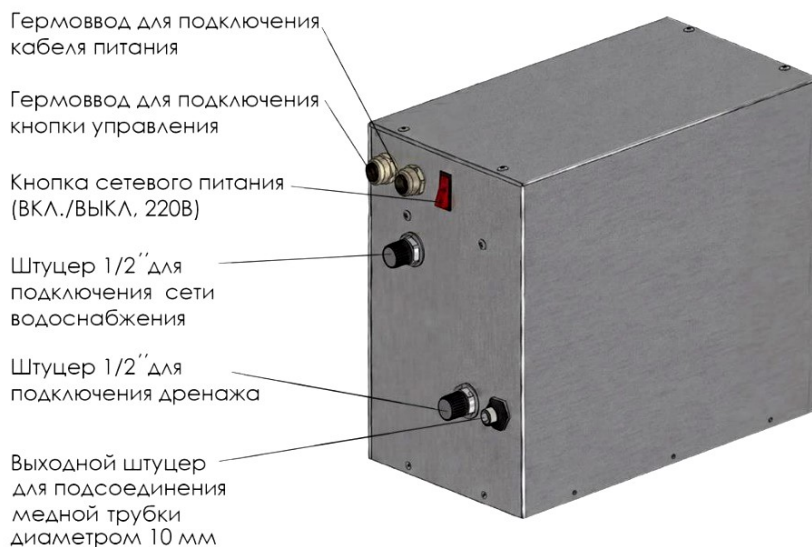


Рисунок 1: Расположение элементов блока Системы



Рисунок 2: Комплектация 1



Рисунок 3: Комплектация 2

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ВВДождь	ВВДождь x2
Напряжение питания	220 В / ~50 Гц	
Потребляемая мощность	0,3 кВт	
Температура подаваемой воды	5–40 °С	
Температура эксплуатации функционального блока	5–40 °С	
Относительная влажность эксплуатации функционального блока	До 70 %	
Степень защиты IP функционального блока	IP44	
Давление воды на входе	0,05–0,40 МПа (0,5–4,0 бар)	
Рабочее давление во внутреннем контуре Системы	0,8 МПа (8 бар)	1 МПа (10 бар)
Расход воды	1 л/мин	2,5 л/мин
Вес	10 кг	11 кг
Минимальное количество форсунок	10 шт.	25 шт.
Максимальное количество форсунок	15 шт.	40 шт.
Габаритные размеры, мм	330 × 305 × 205	330 × 305 × 205

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Система «ВВДождь»

Наименование	Компл. 1 (d 9,52 мм)	Компл. 2 (d 10 мм)
Блок Системы (нерж. ст.)	1 шт.	1 шт.
Форсунка	10 шт.	10 шт.
Удлинитель для форсунок	10 шт.	10 шт.
Фитинг для одной форсунки проходной 9,52 мм	9 шт.	—
Фитинг для одной форсунки проходной 10 мм	—	8 шт.
Фитинг с гравировкой 10 мм	—	1 шт.
Фитинг для одной форсунки концевой 9,52 мм	1 шт.	—
Фитинг для одной форсунки концевой 10 мм	—	1 шт.
Стальная трубка 470 × 10 мм с проточкой 9,52 мм (47 см)	9 шт.	—
Стальная трубка 470 × 10 мм	—	9 шт.
Медная трубка 10 мм, 5 м*	1 шт.	1 шт.
Компрессионный фитинг 10 × 10	1 шт.	—
Стальная трубка 150 × 10 мм с проточкой до 9,52 мм (15 см)	1 шт.	—
Хомут-скоба Руббер	10 шт.	10 шт.
Хомут-скоба Руббер	10 шт.	10 шт.
Руководство по монтажу и эксплуатации	1 шт.	1 шт.
Инструкция по обслуживанию форсунок	1 шт.	1 шт.
Инструкция по монтажу фитингов	1 шт.	1 шт.

Система «ВВДождь х2»

Наименование	Компл. 1 (d 9,52 мм)	Компл. 2 (d 10 мм)
Блок Системы (нерж. ст.)	1 шт.	1 шт.
Форсунка	25 шт.	25 шт.
Удлинитель для форсунок	25 шт.	25 шт.
Фитинг для одной форсунки проходной 9,52 мм	24 шт.	—
Фитинг для одной форсунки проходной 10 мм	—	23 шт.
Фитинг с гравировкой 10 мм	—	1 шт.
Фитинг для одной форсунки концевой 9,52 мм	1 шт.	—
Фитинг для одной форсунки концевой 10 мм	—	1 шт.
Стальная трубка 470 × 10 мм с проточкой 9,52 мм (47 см)	24 шт.	—
Стальная трубка 470 × 10 мм	—	24 шт.
Медная трубка 10 мм, 5 м*	1 шт.	1 шт.
Компрессионный фитинг 10 × 10	1 шт.	—
Стальная трубка 150 × 10 мм с проточкой до 9,52 мм (15 см)	1 шт.	—
Хомут-скоба Руббер	20 шт.	20 шт.
Руководство по монтажу и эксплуатации	1 шт.	1 шт.
Руководство по обслуживанию форсунок	1 шт.	1 шт.
Руководство по монтажу фитингов	1 шт.	1 шт.

* По согласованию возможна индивидуальная длина медной трубки, кратная 5 м (для Системы «ВВДождь» — до 20 м, для Системы «ВВДождь» х2 — до 30 м).

В зависимости от комплектации состав комплектующих может отличаться.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Данная Система работает с водой и электричеством, что создает повышенный риск поражения электрическим током в случае неисправности.

- Функциональный блок Системы необходимо устанавливать в техническом помещении или ином месте вне парильного помещения с относительной влажностью не более 70 %. В парильном помещении монтируются только форсунки и кнопка управления.
- Подключение Изделия к электросети обязательно выполняется через розетку с заземляющим контактом, подключённую через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30 мА.
- Запрещается включать Изделие при повреждениях сетевого кабеля.
- Запрещается эксплуатация функционального блока Системы в месте установки при температуре окружающей среды ниже +5 °С и выше +40 °С.
- Запрещается обслуживание и очистка Изделия, не отключенного от сети электропитания.
- Изделие должно быть подключено к линии водоснабжения, оснащенной системой обратного осмоса, для предотвращения выхода из строя Изделия и его компонентов.
- Для корректной работы Системы необходимо использовать полный комплект форсунок, поставляемых с Изделием.
- Запрещается использование различных добавок при работе Изделия, таких как ароматизаторы, красители, масла, соли, пиво и т. д.
- Запрещено включать Систему без подачи воды.
- Обеспечьте устойчивое положение Изделия. Избегайте попадания воды на функциональный блок.
- При транспортировке обращайтесь с Изделием осторожно.

- Электрическая проводка и подключение Изделия должны быть выполнены в соответствии с нормами ПУЭ и ПТБ.
- На коммерческих объектах с целью неукоснительного соблюдения правил пожарной и электробезопасности подключение Изделия должно производиться электротехническим персоналом, имеющим допуск к работе с электроустановками до 1000 В и квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.
- Монтаж систем водоснабжения и канализации должен производиться персоналом, имеющим необходимую квалификацию.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И МОНТАЖ

5.1 Установите функциональный блок Системы (рис. 1) в подсобном сухом помещении в непосредственной близости от розетки 220 В.

5.2 Подключение к сети водоснабжения

5.2.1 Подсоедините линию подачи холодной воды к входному штуцеру Системы диаметром 1/2".

5.2.2 При давлении в водопроводе, превышающем 4 атм, обязательна установка редуктора давления перед Системой.

5.2.3 Подключите дренаж к выходному штуцеру Системы диаметром 1/2". Отвод воды должен осуществляться в канализацию или накопительную ёмкость соответствующего объёма.

5.3 Монтаж магистрали и форсунок

5.3.1 Проложите поставляемую в комплекте медную трубку диаметром 10 мм от корпуса Системы в парильное помещение.

5.3.2 Соберите магистраль для форсунок, используя поставляемые в комплекте фитинги и соединительные трубки (**см. «Инструкция по монтажу и опрессовке фитингов»**). Вкрутите форсунки в удлинители, а затем в фитинги, смонтированные ранее.

5.4 Установите кнопку управления в парильном помещении в зоне, защищённой от прямого попадания воды. Изделие укомплектовано кнопкой с кабелем ПРКС длиной 5 м. По согласованию возможно удлинение кабеля кнопки до 30 м, кратно 5 м.

ВНИМАНИЕ!

Магистраль должна прокладываться на расстоянии не менее 50 см от дымохода печи. Во избежание деформации уплотнений не допускается монтаж форсунок в зоне прямого теплового излучения от каменки, где температура превышает 120 °С.

Рекомендация: для предотвращения выкручивания удлинителей из фитингов при замене форсунок при монтаже удлинителей используйте резьбовой фиксатор. Резьбовой фиксатор на резьбу форсунок не наносится!

6. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК, ПРОВЕРКА И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Откройте кран подачи воды в Изделие.

Убедитесь, что дренаж подключен.

Включите сетевую кнопку питания 220 В.

Нажмите кнопку управления в парильном помещении для запуска Системы.

Проведите первый запуск Системы без форсунок для промывки трубопровода, так как во время монтажа магистрали возможно попадание строительного мусора и пыли, которые могут засорить фильтры форсунок.

Установите форсунки, повторно произведите запуск.

Проверьте все соединения на предмет протечек.

Проверьте работоспособность всех форсунок.

7. КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система оснащена гидрокомпенсаторами. Это обеспечивает стабильную и плавную работу без пульсаций и вибрации, что значительно повышает комфорт от использования и продлевает срок службы магистрали и форсунок.

После выключения Системы дренажный клапан сбрасывает давление в магистрали. В отдельных случаях из форсунок могут выйти несколько оставшихся капель воды. Это является нормальной особенностью работы Системы и не свидетельствует о неисправности.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена картриджа магистрального фильтра должна производиться регулярно, не реже 1 раза в 6 месяцев.

Проверка и очистка форсунок. Необходимо регулярно проводить визуальный осмотр и при необходимости очистку каждые 3–6 месяцев (см. «Инструкция по обслуживанию форсунок»).

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕШЕНИЯ

Не работает насос.

Возможная причина:

- Отсутствует питание 220 В; выключена сетевая кнопка;
- Выход из строя насоса.

Решение:

- Проверьте подключение к розетке, включите сетевую кнопку;
- Обратитесь в сервисный центр.

Работает насос, но нет дождя.

Возможная причина:

- Неисправность элементов Системы;
- Засорение форсунок;
- Отсутствие/недостаточная подача воды.

Решение: см. «Инструкция по обслуживанию форсунок»).

- Обратитесь в сервисный центр.

Слабый выход дождя.

Возможная причина:

- Проблемы с подачей воды.

Решение:

- Произведите очистку/замену форсунок;
- Проверьте подачу воды в Систему;
- Проверьте картридж магистрального фильтра.

Изделие не включается.

Возможная причина:

- Сработала защита;
- Повреждён кабель питания.

Решение:

- Проверьте кабель питания;
- Обратитесь к продавцу, изготовителю или в авторизованный сервисный центр.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До установки на место эксплуатации Изделие должно храниться в упакованном виде.

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

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.

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 № RU Д-RU.PA06.B.22189/25. Изделие также соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Декларация о соответствии ЕАЭС № 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 Изделия 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, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве;
 - использования неочищенной воды;
 - подключения без защитного заземления;
 - самостоятельного ремонта Изделия;
 - механических повреждений.
- Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, позволяющие совершенствовать конструкцию Изделия.

Для получения гарантийного и постгарантийного обслуживания обратитесь к продавцу, изготовителю или в авторизованный сервисный центр.

13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящий гарантийный талон подтверждает соответствие Изделия требованиям технической документации и распространяется на гарантийные обязательства в соответствии с условиями, указанными в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Система для бани «ВВДождь» — ☐

Система для бани «ВВДождь» х2 — ☐

Провод кнопки _____ м

Медная трубка _____ м

Серийный номер _____

Дата изготовления _____
Отметка ОТК _____
Дата продажи _____
Организация-продавец _____

Уверены, наш продукт будет служить вам долго и эффективно!

Телефон: 8-800-834-99-08

E-mail: sales@vvd.su

Сайт: vvd.su

Изготовитель: ООО «Инжкомцентр ВВД»

Адрес изготовителя: 142180, Россия, Московская обл., г. Подольск, мкр. Климовск, Фабричный проезд, д. 4Е

Страна изготовления: Россия



Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза и имеет маркировку EAC.