

# Инструкция по эксплуатации и обслуживанию системы «Туман ВВД»

Настоящая инструкция 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 хранения устройства.

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



## Содержание:

1. Введение и меры безопасности
2. Комплектация и устройство прибора
3. Подготовка к работе и монтаж
4. Порядок работы
5. Техническое обслуживание
6. Возможные неисправности и решения
7. Гарантийные обязательства

## 1. Введение и меры безопасности

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение нашего продукта. Данное оборудование предназначено для генерации мелкодисперсного тумана (холодного пара) для использования в системах увлажнения, охлаждения, а также декорации.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ!**

### Требования при эксплуатации:

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

- Подключение должно быть произведено к электрической сети 220В, 50Гц, имеющей защитное заземление.
- Для исключения риска поражения электрическим током обязательно подключение прибора к сети переменного тока 220в через розетку, оснащенную Устройством Защитного Отключения (УЗО\*) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.
- Не включайте устройство при видимых повреждениях кабеля питания.
- Запрещается эксплуатация в помещениях с высокой влажностью.
- Запрещается обслуживание и очистка прибора, подключенного к сети электропитания.
- Используйте только осмотически очищенную или деминерализованную воду. Использование водопроводной или минеральной воды приведет к быстрому образованию накипи на ультразвуковых мембранах и выходу устройства из строя. Данный случай не является гарантийным.
- Обеспечьте устойчивое положение устройства. Избегайте попадания воды на органы управления и вентиляционные отверстия.
- При транспортировке обращайтесь с устройством осторожно.

\*Примечание: УЗО — это устройство, которое мгновенно отключает питание при возникновении утечки тока (например, на корпус прибора или в воду), предотвращая электротравму. Убедитесь, что УЗО в вашей электрической цепи исправно (рекомендуется ежемесячная проверка кнопкой «TEST»).

## 2. Комплектация и устройство прибора

До установки на место эксплуатации устройство должно храниться в упакованном виде. Транспортировка устройства в упакованном виде производится любым видом транспорта закрытого типа. **При транспортировке и хранении следует обратить внимание на знаки предосторожности, нанесенные на тару.**

### Комплектация:

- Блок системы туманообразования «Туман ВВД»
- Кабель [слаботочной кнопки включения](#) ПРКС 3х0,75 - 5 метров - Включен в комплектацию, убран в корпус. Кабель необходим для выноса кнопки в обслуживаемое помещение (По умолчанию кнопка смонтирована в корпус)
- Воздушный фильтр.
- Вилка с кабелем длиной 1.8м для подключения к сети 220в
- Инструкция

### Технические характеристики:

Напряжение питания	220В/~50Гц
Потребляемая мощность	0,8Квт
Температура подаваемой воды	10-40°С
Производительность	До 70м <sup>3</sup> /ч
Регулировка производительности вентилятора	Встроенная
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Разъемы для подключения	1/2"
Защита от перелива	Есть
Защита увлажнителя от сухого хода	Есть
Поддержание уровня воды	Есть
Слив	Есть
Вес	8кг
Габаритные размеры, мм	530x165x200



Рис. 1

Рис. 2



Рис. 3

Рис. 4

#### **Органы управления и компоненты (Рис 1,2,3,4):**

1. Кнопка сетевого питания (ВКЛ/ВЫКЛ) 220В: Основной выключатель.
2. Слаботочная кнопка питания: Запуск и остановка работы испарителя.
3. Регулятор скорости вентилятора: Регулирует интенсивность потока тумана.
4. Вентилятор: Создает поток воздуха для подачи тумана.
5. Ультразвуковой модуль: Генерирует туман.
6. Поплавковый клапан уровня воды 1/2 : Автоматически поддерживает необходимый уровень воды в резервуаре.
7. Сливное отверстие 1/2": Для полного слива воды из бака (закрыто заглушкой).
8. Переливное отверстие 1/2": Защита от переполнения бака (закрыто заглушкой).
9. Воздушный фильтр: Очищает воздух, поступающий в систему.
10. Выходное отверстие Ø50 мм: Для подключения магистрали подачи тумана.
11. Гермоввод: Ввод для кабеля питания. Ввод оснащен кабелем с вилкой для подключения к розетке 220В, при необходимости подключения устройства через автоматический выключатель дифференциального тока, отключите кабель питания из клеммной колодки и подключите кабель питания, идущий от автоматического выключателя дифференциального тока.

### **3. Подготовка к работе и монтаж**

1. Установка: Разместите устройство на ровной, устойчивой поверхности в непосредственной близости от источника воды и точки слива. Обеспечьте свободный доступ к сливному и переливному отверстиям.
2. Подключение воды:

Подсоедините шланг 1/2" к входу поплавкового клапана.

Подайте на вход воду, прошедшую обратный осмос или деминерализацию.
3. Подключение магистрали тумана: Установите в выходное отверстие трубу Ø50 мм для отвода, распределения и подачи тумана в обслуживаемое помещение.
4. Подключение к дренажу (опционально, но рекомендуется):
  - Слив: К сливному отверстию можно подсоединить дренажный шланг для удобства обслуживания.
  - Перелив: К переливному отверстию рекомендуется подсоединить шланг и вывести его в дренаж на случай выхода из строя поплавкового клапана.
5. Подключение к электросети: Убедитесь, что все кнопки выключены. Подключите кабель питания в розетку 220В оснащенную УЗО.

#### **4. Порядок работы**

1. Включение: Нажмите сетевую кнопку 1 (рис.1).. Загорится индикатор питания.
2. Заполнение бака: Убедитесь, что заглушки на сливе и переливе установлены, или подключены к дренажу. Подача воды начнется автоматически через поплавковый клапан и прекратится, когда бак наполнится до нужного уровня.
3. Запуск тумана: Для начала генерации тумана нажмите кнопку 2 (рис.1). Начнется генерация тумана, а также вы услышите звук работы вентилятора.
4. Регулировка потока: С помощью регулятора скорости вентилятора 3 (рис.1) установите желаемую интенсивность потока тумана. Для достижения максимального количества выдаваемого тумана, рекомендуем проектировать минимальную длину и высоту трассы.
5. Остановка тумана: Для остановки генерации тумана повторно нажмите слаботочную кнопку 2 (рис.1). Вентилятор продолжит работать 10 секунд, для продувки магистрали от остатков тумана и предотвращения образования конденсата, после чего вентилятор выключится автоматически.
6. Полное выключение: После остановки тумана и вентилятора для полного отключения прибора нажмите сетевую кнопку 1 (рис 1). и отключите вилку из розетки.

#### **5. Техническое обслуживание**

**Регулярное обслуживание критически важно для долговечной работы прибора!**

##### **Ежемесячно**

Очистка ультразвукового модуля:

1. Полностью отключите прибор от сети.
2. Слейте воду через сливное отверстие.
3. Отсоедините выходной патрубок от выходной муфты, открутите 2 винта, фиксирующие крышку, снимите крышку. Вам предоставлен доступ к ультразвуковому увлажнителю.
4. На поверхности мембран (дисков) вы можете увидеть белый или светло-желтый налет (остатки солей даже из очищенной воды).
5. Осторожно протрите мембранны мягкой тканью или салфеткой, смоченной в слабом растворе лимонной кислоты или специальном средстве от накипи. Не используйте абразивные материалы и щетки!
6. Промойте модуль чистой водой.

##### **Раз в 3 месяца:**

Замена воздушного фильтра:

1. Снимите боковую крышку, открутив 9 крепежных винтов
2. Извлеките старый фильтр, открутив 4 винта крепления фильтра
3. Замените на новый

## 6. Возможные неисправности и решения

Проблема	Возможная причина	Решение
Нет тумана и не работает вентилятор	Отсутствует питание 220В. Выключена сетевая кнопка.	Проверьте подключение к розетке, включите сетевую кнопку.
Работает вентилятор, но нет тумана	Низкий уровень воды (сработала защита). Засорение или выход из строя мембран.	Проверьте и отрегулируйте поплавковый клапан. Проведите очистку мембран.
Слабый выход тумана	Загрязненные мембранны (накипь). Низкая скорость вентилятора. Засорение выходной магистрали.	Очистите мембранны. Увеличьте скорость вентилятора регулятором. Проверьте трубы на предмет засоров.
Течь воды из корпуса	Неплотно закрыты заглушки слива/перелива. Повреждение поплавкового клапана или уплотнений.	Затяните заглушки. Проверьте клапан и уплотнения на целостность.
Прибор не включается	Сработала защита или предохранитель. Отсутствует заземление.	Обратитесь в сервисный центр

## 7. Гарантийные обязательства

Устройство 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

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления товара. 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 Исполнителя;
- 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 данной инструкции.
- Использования неочищенной воды и образования сильной накипи.
- Подключения без защитного заземления.
- Самостоятельного ремонта прибора.
- 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.

Техническая поддержка:

ООО «Инжкомцентр ВВД» Многоканальный телефон: +7 495 411-99-08.

e-mail: [sales@vvd.su](mailto:sales@vvd.su) <http://www.vvd.su>

142180, Московская область, гор. Подольск, мкр. Климовск, Фабричный проезд, д. 4е

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Отметка ОТК \_\_\_\_\_

Печать, адрес и телефон фирмы-продавца \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

**Надеемся, что наш продукт будет служить вам долго и эффективно!**