

ООО «Инжкомцентр ВВД»

Руководство по эксплуатации и обслуживанию
системы автоподачи воды на каменку печи

Автоподача ВВД «Лайт»



2026 г.

ВВДЖЕТЫ



Содержание

1. Введение
2. Меры безопасности
3. Комплектация и устройство прибора
4. Технические характеристики
5. Подготовка к работе и монтаж
6. Порядок работы
7. Техническое обслуживание
8. Возможные неисправности и решения
9. Хранение и транспортировка
10. Утилизация
11. Приложение
12. Гарантийные обязательства

1. Введение

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашего устройства «Автоподача Лайт». Прибор предназначен для управляемой подачи воды в печь (каменку) в парной, что обеспечивает поддержание оптимального уровня пара и повышает комфорт и безопасность эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом и эксплуатацией внимательно изучите настоящую инструкцию!

Настоящая инструкция является документом, содержащим сведения о:

- Конструкции и характеристиках устройства;
- Пусконаладочных работах и монтаже устройства;
- Правилах безопасной эксплуатации устройства;
- Техническом обслуживании и ремонте устройства;
- Правилах транспортировки и хранения устройства.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и **технологических процессов**, в настоящем Руководстве могут иметь место незначительные расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на его работоспособность и технические характеристики.

2. Меры безопасности

Прибор совмещает в одной системе воду и электрическое напряжение. При возникновении неисправности корпуса или кабеля питания возникает **повышенный риск поражения электрическим током.**

Перед началом работы убедитесь в целостности корпуса и наличии защитного заземления.

Соблюдайте меры предосторожности!

- 2.1 Подключение к электросети **обязательно** должно производиться через розетку с **заземляющим контактом**, подключенную через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30 мА.
- 2.2 Запрещается эксплуатация прибора с видимыми повреждениями сетевого кабеля или корпуса.
- 2.3 Любое техническое обслуживание и очистка должны производиться только при полном отключении прибора от электрической сети.
- 2.4 Запрещается эксплуатация блока системы в помещениях с относительной влажностью более 80%.
- 2.5 Запрещается эксплуатация системы при температуре окружающей среды выше 40°C.
- 2.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ попадание воды на органы управления. Несоблюдение этого требования создает риск короткого замыкания и поражения электрическим током.
- 2.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: включать устройство без подачи воды (работа «всухую»).
- 2.8 Запрещается вводить в рабочую жидкость посторонние вещества при работе изделия, таких как ароматизаторы, красители, масла, соли и т.д.

2.9 Для предотвращения выхода из строя компонентов изделия, линия подачи воды должна быть оснащена системой водоподготовки (обратный осмос).

2.10 Обеспечьте устойчивое положение устройства.

2.11 При транспортировке обращайтесь с устройством осторожно.

2.12 Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом в строгом соответствии с требованиями **ПУЭ** и **ПОТЭЭ**.

3. Комплектация и устройство прибора

Таблица 1. Комплектация

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Блок управления и подготовки воды (Корпус из нержавеющей стали)	шт	1
2	Пульт управления с кабелем (5 м.)	шт	1
3	Канал автоподачи ¹	шт	1
4	Руководство по эксплуатации	шт	1
5	Инструкция по работе с пультом управления	шт	1

¹Приобретается отдельно

3.1 Основные элементы устройства

3.1.1. Кнопка запуска автоподачи - Устанавливается в парной для запуска автоподачи (Рис. 3).

3.1.2. Панель управления (Рис. 2) - Предназначена для установки режимов работы устройства. Устанавливается в техническом помещении.

3.1.3. Основной блок — центральный узел подготовки воды и управления питанием. Устанавливается в техническом помещении (Рис. 1).

3.1.4. Кнопка включения питания - (Вкл/ Выкл) расположена на корпусе основного блока (Рис. 1, Поз. 1). Производит полное обесточивание устройства.

3.1.5. Входной штуцер 1/2" (Рис. 1, Поз. 6) - Для подключения к магистрали водоснабжения.

3.1.6. Выходной штуцер 1/2" (Рис. 1, Поз. 5) – предназначен для подключения блока к каналу автоподачи воды в печь.

3.1.7. Ввод кабеля питания 220в (Рис. 1, Поз. 2).

3.1.8. Вывод кнопки запуска автоподачи в парном помещении (Рис. 1, Поз. 3).

3.1.9. Вывод кабеля пульта управления (Рис. 1, Поз. 4).

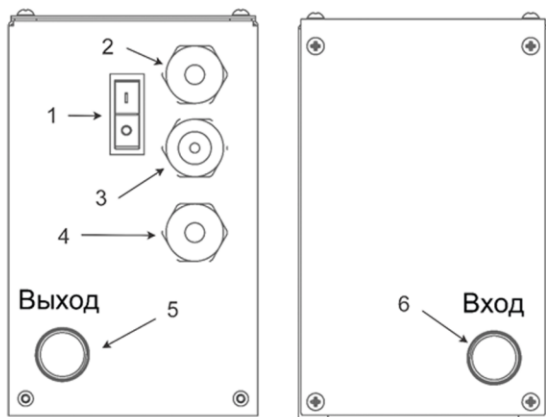


Рисунок 1 - Основной блок

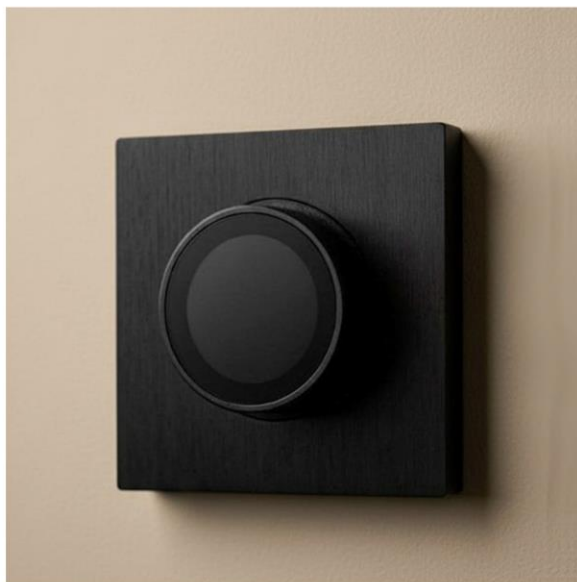


Рисунок 2 - Панель управления



Рисунок 3 - Кнопка запуска автоподачи

4. Технические характеристики

Напряжение питания	220В / 50Гц	Однофазная сеть переменного тока
Максимальная потребляемая мощность	0,1 кВт	-
Температура подаваемой воды	10-60°C	-
Температура эксплуатации	10-50°C	-
Относительная влажность %	До 80	Без конденсации влаги
Давление воды на входе	от 0,5 до 4,0 атм.(бар).	При превышении требуется редуктор
Вес	2,3 кг	Без упаковки и воды
Габаритные размеры, мм	170 x 102 x 163,5	Допуск ± 2 мм
Степень защиты корпуса (IP)	IP20	-

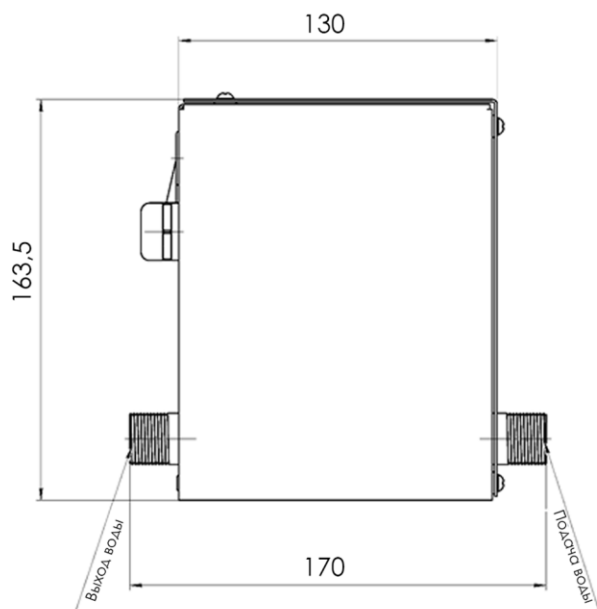


Рисунок 4 - Габаритные размеры, мм

5. Подготовка к работе и монтаж

5.1 Установка основного блока

- Выберите сухое, проветриваемое место в техническом помещении (вне парной и душевой), исключающее прямое попадание воды или конденсата на корпус.
- Установите основной блок в месте, обеспечивающем свободный доступ к кнопке питания и штуцерам.
- Запрещается установка в непосредственной близости от источников тепла (отопительных приборов, горячих труб) и в нишах, подверженных образованию конденсата.

5.2 Подключение к водопроводу

- Перекройте запорный вентиль на вводе водопровода. Сбросьте остаточное давление, открыв ближайший кран.
- При давлении в водопроводе, превышающем 4,0 бар, обязательна установка понижающего редуктора давления перед системой.
- Подключите линию холодной воды к входному штуцеру 1/2 (Рис. 1, Поз. 6) на основном блоке.

Обязательно: установите фильтр механической очистки и систему обратного осмоса перед входом в устройство.

5.3 Подключение к печи

- Соедините Выходной штуцер (Рис. 1, Поз. 5) основного блока с каналом автоподачи на печи с помощью гофрированной трубки.
- Убедитесь в герметичности всех соединений.

5.4 Монтаж органов управления

- Закрепите Пульт управления (Рис. 2) на стене в удобном для оператора месте.
- Проложите соединительный кабель (5 м) до места установки основного блока, избегая прокладки вблизи силовых кабелей печи.
- Выведите и закрепите Влагостойкую кнопку активации в парном помещении в зоне, защищенной от прямого попадания воды (Рис. 3).

5.5 Электроподключение

- Перед началом работ ОТКЛЮЧИТЕ подачу напряжения на выделенной линии питания в распределительном электрощите.
- Убедитесь, что кнопка отключения питания (Рис. 1, Поз. 1) на корпусе выключена.
- Убедитесь, что розетка, предназначенная для подключения устройства, соответствует требованиям Пункта 2.1 настоящего Руководства (наличие заземляющего контакта и защита УЗО с током утечки не более 30 мА). Проверьте срабатывание УЗО нажатием кнопки «ТЕСТ».
- Только после выполнения гидравлических подключений и проверки герметичности вставьте вилку сетевого шнура в розетку.

6. Порядок работы

ВНИМАНИЕ! Перед первым включением убедитесь, что:

- Все гидравлические соединения герметичны;
- Запорный вентиль на линии подачи воды ОТКРЫТ;
- Устройство подключено к электросети с заземлением и УЗО (см. п. 5.5).

6.1 Включение системы

- Вставьте вилку сетевого шнура в розетку и подайте питание в распределительном щите.
- Нажмите силовую кнопку на корпусе основного блока (Рис. 1, Поз. 1).
- На выносной панели управления отобразится заставка, после чего пульт перейдет в дежурный режим.
- Настройте параметры работы системы.

Подробное описание настройки временных интервалов, режимов ожидания и блокировок приведено в отдельном документе: «Инструкция для пульта управления автоподачи ВВД» (вкладыш в комплекте поставки).

6.2 Запуск подачи воды

- Убедитесь, что печь (каменка) разогрета до рабочей температуры и готова к приему воды.
- Нажмите кнопку активации, расположенную в парном помещении.
- Устройство подаст заданный объем воды в печь в автоматическом режиме. На дисплее пульта управления отобразится обратный отсчет времени цикла.

6.3 Выключение системы

По окончании использования для полного обесточивания устройства нажмите кнопку отключения питания (Рис. 1, Поз. 1) на корпусе основного блока.

При длительном перерыве в эксплуатации (более 2 суток) рекомендуется дополнительно отключить автоматический выключатель в щитке и перекрыть подачу воды.

7. Техническое обслуживание

Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию или очистке **ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТКЛЮЧИТЕ** устройство от электрической сети (выньте вилку из розетки или отключите автомат в щитке) и перекройте подачу воды на входе.

7.1 Визуальный осмотр

Проверьте состояние корпуса основного блока и пульта управления на предмет механических повреждений.

7.2 Герметичность соединений

Убедитесь в отсутствии капель воды и влажных пятен в местах подключения входного и выходного штуцеров, а также на соединении магистрали с печью.

7.3 Очистка корпуса

При загрязнении протирайте корпус мягкой влажной тканью. Запрещается использовать абразивные пасты, растворители или направлять струю воды на корпус.

7.4 Проверка кнопки в парной

Убедитесь, что кнопка активации не имеет видимых следов коррозии и свободно нажимается (без залипания).

7.5 Регулярно (не реже 1 раза в месяц)

Проверяйте все соединения на предмет протечек.

7.6 Перед длительным простоем

- Перекройте воду на входе, отсоедините устройство от сети.
- Слейте остатки воды: отсоедините трубку автоподачи от выходного штуцера основного блока и слейте из неё воду в подставленную емкость. Это предотвратит разрыв магистрали при понижении температуры в помещении ниже 0°C.

8. Возможные неисправности и решения

№ п/п	Проблема	Возможная причина	Решение
1	Устройство не включается	Отсутствует питание 220В	Проверьте наличие напряжения в розетке, убедитесь, что кнопка отключения питания на корпусе включена
2	Вода не подается	Заклинивание электромагнитного клапана	Обратитесь в сервисный центр
3	Постоянное подтекание воды	Повреждение клапана	Обратитесь в сервисный центр
4	Ошибка Е3 «Залипание кнопки запуска»	Кнопка в парной удерживается нажатой более 10 сек. (например, заклинил механизм) / Обрыв или плохой контакт в кабеле кнопки автоподачи в парной.	1. Отключите питание основного блока 2. Проверьте кнопку в парной и кабель, на предмет механических повреждений 3. Перезагрузите систему (выкл/вкл питание) 4. При повторении ошибки, обратитесь в сервисный центр

9. Хранение и транспортирование

9.1 До установки на место эксплуатации изделие должно храниться в упакованном виде.

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

10. Утилизация

10.1 Изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

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

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

11. Приложение

Инструкция по настройке и управлению пультом автоподачи.

Главный экран

Для перехода между экранами медленно проведите пальцем по дисплею слева направо.

- **Заставка** – запускается автоматически спустя 10 минут бездействия.
- **Время подачи** – при нажатии кнопки в парной, автоподача воды заданное количество секунд.
- **Информация об ограничениях на количество срабатываний** – информационное отображение ограничений срабатывания автоподачи в минуту и час.
- **QR-код** – ведёт на сайт vvd-j.ru в раздел с инструкцией.

Для перехода в Основное Меню – нажмите и удерживайте дисплей.

Основное меню

Поворот корпуса в любую сторону переключает пункты меню.

- **Выход** – при однократном нажатии на дисплей выводит Вас на главный экран.
- **Время подачи** – при однократном нажатии на дисплей позволяет выбрать время автоподачи в секундах.
- **Количество срабатываний** – при однократном нажатии на дисплей переводит Вас в меню ограничения работы в минуту и в час.
- **Тестовый запуск** – при однократном нажатии на дисплей переводит Вас в меню имитирования нажатия кнопки автоподачи.
- **Дополнительно** – при однократном нажатии на дисплей переводит Вас в меню дополнительных настроек пульта управления. Яркость, Сброс настроек, Перезагрузка.

ВВДЖЕТЫ



Меню настройки

Время подачи

- **Изменение времени автоподачи** - при однократном нажатии на дисплей регулируется количество секунд автоподачи при помощи поворота корпуса. При повторном однократном нажатии - выход из режима редактирования.

- **Сохранение результатов времени автоподачи** - при однократном нажатии на дисплей сохраняет выбранное количество секунд автоподачи и переводит Вас в основное меню.

Количество срабатываний

- **Ограничение количества срабатываний в минуту** - при однократном нажатии на дисплей и последующем повороте корпуса устанавливается ограничение на максимальное количество срабатываний автоподачи в минуту. При повторном однократном нажатии - выход из режима редактирования.

- **Ограничение количества срабатываний в час** - при однократном нажатии на дисплей и последующем повороте корпуса устанавливается ограничение на максимальное количество срабатываний автоподачи в час. При повторном однократном нажатии - выход из режима редактирования.

- **Сохранение результатов максимального количества срабатываний автоподачи** - при однократном нажатии на дисплей сохраняет результат и перемещает Вас в основное меню.

Тестовый запуск

- **Удерживайте 5 секунд для запуска подачи** - при длительном нажатии на дисплей произойдёт однократное срабатывание автоподачи на установленное в меню "Время автоподачи" количество секунд.

- **Отмена** - при однократном нажатии на дисплей вернёт Вас в основное меню.

Дополнительно

Яркость - при однократном нажатии на дисплей переводит Вас в меню настройки яркости.

Изменить яркость - при однократном нажатии на дисплей даёт возможность с помощью поворота корпуса регулировать яркость.

Сохранить яркость и выйти - для сохранения нажмите повторно на дисплей, с помощью поворота корпуса выберите пункт "Сохранить и выйти", затем нажмите на дисплей.

Сброс настроек - при однократном нажатии на дисплей переводит Вас в меню "Сброс до заводских настроек".

- **Удерживайте 5 секунд для сброса настроек** - при длительном нажатии на дисплей, произойдёт сброс настроек устройства до заводских. 5 секунд автоподачи, 5 срабатываний в минуту, без ограничения лимита срабатываний в час, яркость 100%.

- **Отмена** - при однократном нажатии на дисплей, вернёт Вас в дополнительное меню.

Перезагрузка - при однократном нажатии на дисплей переводит Вас в меню "Перезагрузка".

- **Удерживайте 5 секунд для перезагрузки** - при длительном нажатии на дисплей, произойдёт полная перезагрузка аппарата автоподачи, без изменения сохранённых настроек.

- **Отмена** - при однократном нажатии на дисплей, вернёт Вас в дополнительное меню.

Назад - при однократном нажатии на дисплей вернёт Вас в Основное Меню.

Меню ошибок

- **Ошибка ЕЗ «Залипание кнопки запуска подачи»** - (залипание кнопки автоподачи) возникает при нажатии и удержании более 10 секунд кнопки автоподачи в парной. Проверьте кнопку запуска автоподачи и перезагрузите систему. Если ошибка повторилась см. основную инструкцию.

ВВДЖЕТЫ



• Блокировка системы «Мигает красное кольцо на главном экране» возникает при превышении лимита срабатываний автоподачи - варианты выхода из режима блокировки:

1. Дождитесь обновления лимита по времени.
2. Измените лимит количества срабатываний автоподачи.
3. Перезагрузите аппарат для обновления таймера.

12. 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-РУ.РА
06.В.22189/25 и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения
опасных веществ в изделиях электротехники и
радиоэлектроники» Декларация о соответствии ЕАЭС N RU
Д-РУ.РА08.В.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 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 не распространяется на повреждения, полученные в результате:

- Нарушения правил транспортировки, монтажа и эксплуатации, изложенных в данной инструкции.
- Использования неочищенной воды.
- 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.

Гарантия распространяется только на дефекты, вызванные производственными недостатками.

13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата изготовления	
Серийный номер	
Отметка ОТК	
Печать, адрес и телефон фирмы-продавца	
Дата продажи	

**Уверены, наш продукт будет служить вам
долго и эффективно!**

ООО "Инжкомцентр ВВД"

+7 495 411-99-08

e-mail: sales@vvd.su

<https://vvd.su/>



Гарантийное обслуживание

осуществляется по адресу:

142180 Россия, Московская обл.,

г. Подольск, мкр. Климовск,

Фабричный проезд, д.4Е

ВВДЖЕТЫ

