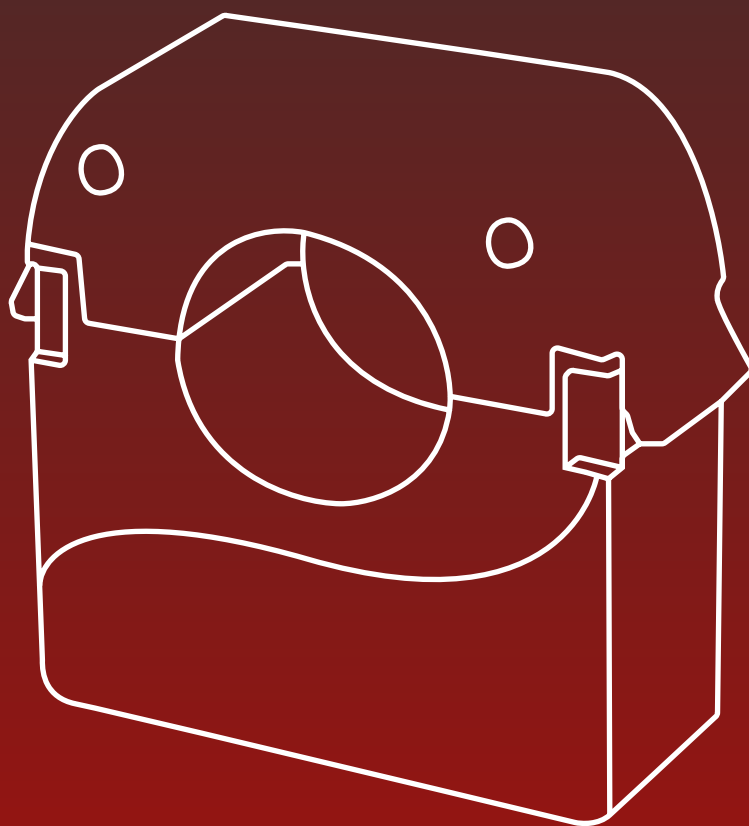


Инновация для вашего дома

WaterForce

Руководство по эксплуатации



Устройство электромагнитной
обработки воды, которое спасёт
вашу технику от накипи



onakipi.com



Благодарим Вас за доверие и выбор Water4Force!

Этот прибор создан в сотрудничестве с учеными Российской Академии Наук. С его помощью Вы защитите бытовую технику от образования твердых отложений накипи, продлите срок ее службы и снизите затраты на энергопотребление.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, основных технических характеристиках, а также указания для правильной и безопасной эксплуатации устройства для электромагнитной обработки воды. Использование устройства не требует специальной подготовки.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию устройства изменения, не ухудшающие его функциональных характеристик.

Приятного использования!

СОДЕРЖАНИЕ

01	Общая информация о продукте	04
	1.1. Назначение устройства	05
	1.2. Технические характеристики	06
	1.3. Принцип действия	07
	1.4. Проверка работы устройства	08
<hr/>		
02	Использование устройства	09
	2.1. Эксплуатация и монтаж	10
	2.2. Условия транспортировки и хранения	13
	2.3. Меры безопасности	14
<hr/>		
03	Гарантии	15
	3.1. Гарантийный талон	16
	3.2. Контактная информация	17



01. Общая информация о продукте

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

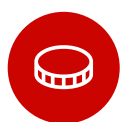
Накипь — твёрдые отложения, образующиеся на нагревательных элементах теплообменных аппаратов. При нагреве воды растворимые соли, содержащиеся в ней, разлагаются на углекислый газ и нерастворимые соли, выпадающие в осадок.

Существуют различные способы борьбы с накипью. Их основная задача – снизить жесткость воды, что предотвратит образование накипи и снизит потери энергии нагрева, продлит срок службы оборудования и увеличит межремонтный интервал.

Одним из самых эффективных способов является магнитная или электромагнитная обработка воды. Этот способ в 1936 году открыл бельгийский инженер Т. Вермайрен, как средство борьбы с накипью и коррозией.

Запатентованная конструкция **Water4force** основана на использовании принципа обработки воды электромагнитными импульсами для предотвращения образования накипи.

Выгоды от использования Water4force:



Экономия до 20% на оплате счетов за газ и электричество



Техника с водонагревательными элементами прослужит в 2 раза дольше



Экономия на ремонте и обслуживании техники



Срок службы – 20 лет

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	101x106x40 мм
Масса	250 гр
Допустимая температура для эксплуатации	от 0°C до +50°C
Макс. наружный диаметр трубы	до 40 мм
Макс. допустимая жесткость воды	до 20 мг/л
Потребляемая мощность	1,2 Вт
Напряжение питания	12 В
Срок использования	20 лет

1.3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Конструктивно устройство представляет собой управляемый микропроцессором генератор высокочастотных электромагнитных импульсов с переменной частотой до 350 кГц.

Растворённый в воде гидрокарбонат кальция, доходя до нагревательных элементов с температурой выше 55 С°, откладывается на стенках в виде твердых отложений накипи. Water4Force меняет этот процесс. Воздействие электромагнитного поля разрушает гидратацию ионов растворенных в воде солей, что приводит к их кристаллизации. В результате кристаллы солей не оседают твёрдой коркой на водонагревательных элементах.

Для основного компонента накипи – карбоната кальция происходит следующая **химическая реакция**:



Расстворенный углекислый газ образует в воде слабую уголекислоту, которая размягчает уже существующую накипь. Поэтому перед установкой Water4Force нет необходимости тратиться на очистку водонагревателей.

Старые отложения вымоются из техники в течение нескольких недель или месяцев, в зависимости от слоя отложений и жесткости воды.

1.4. ПРОВЕРКА РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Понять, что устройство работает, можно не вскрывая котёл и не тратя деньги на диагностику.

Сделать это можно на примере чайника. Старая накипь в чайнике будет размягчаться с трудом, потому что вода имеет контакт с воздухом, в отличие от водонагревательных элемента в такой технике, как бойлеры и стиральные машины. Поэтому, перед установкой устройства его обязательно нужно очистить.

С очисткой поможет лимонная кислота или аналогичное средство. Их необходимо засыпать в чайник и вскипятить его, чтобы вся накипь удалась со стенок.



Через неделю после установки Water4force накипь в чайнике убирается пальцем

Когда очистите чайник, установите устройство. Если у вас очень жесткая вода, новая накипь не будет откладываться в виде твердой корки, а будет плавать как взвесь на поверхности или будет откладываться на стенках и основании в виде налета, который можно будет убрать рукой или губкой.

Компании, продающие технику, не освещают эту тему. Им это невыгодно. Из-за проблем с накипью техника нуждается в ремонте и обслуживании и быстрее выходит из строя.



Расскажите о Water4force близким и соседям, чтобы помочь им сократить траты на оплату счетов за энергию, обслуживание и ремонт техники. Для них мы положили к устройству купоны на скидку.

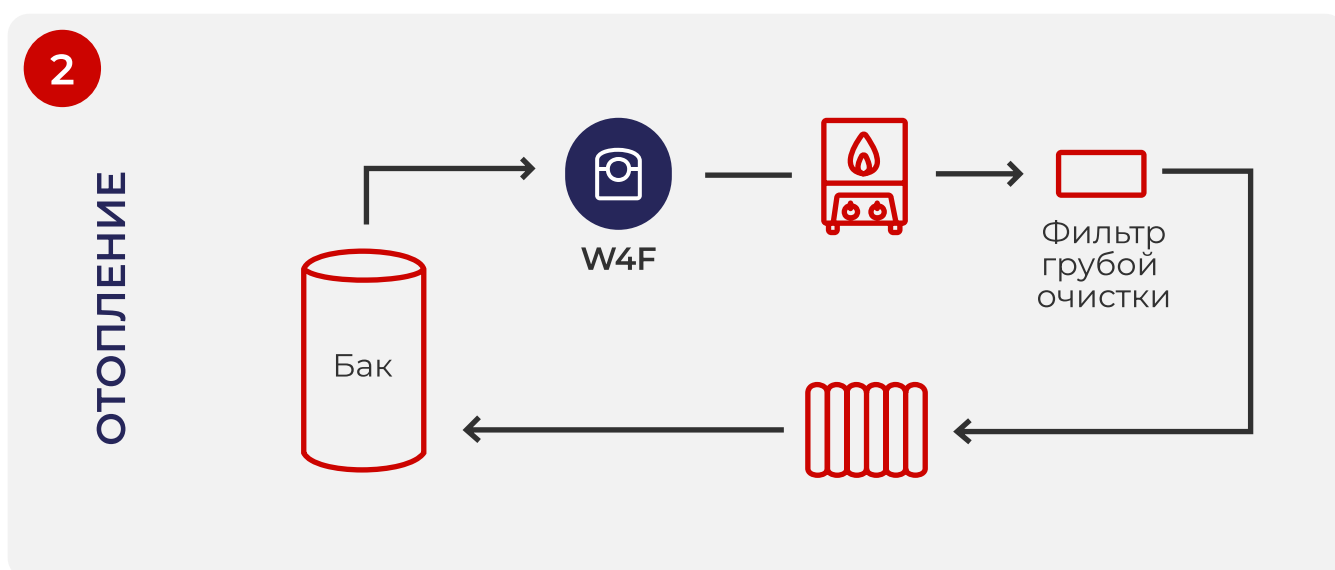
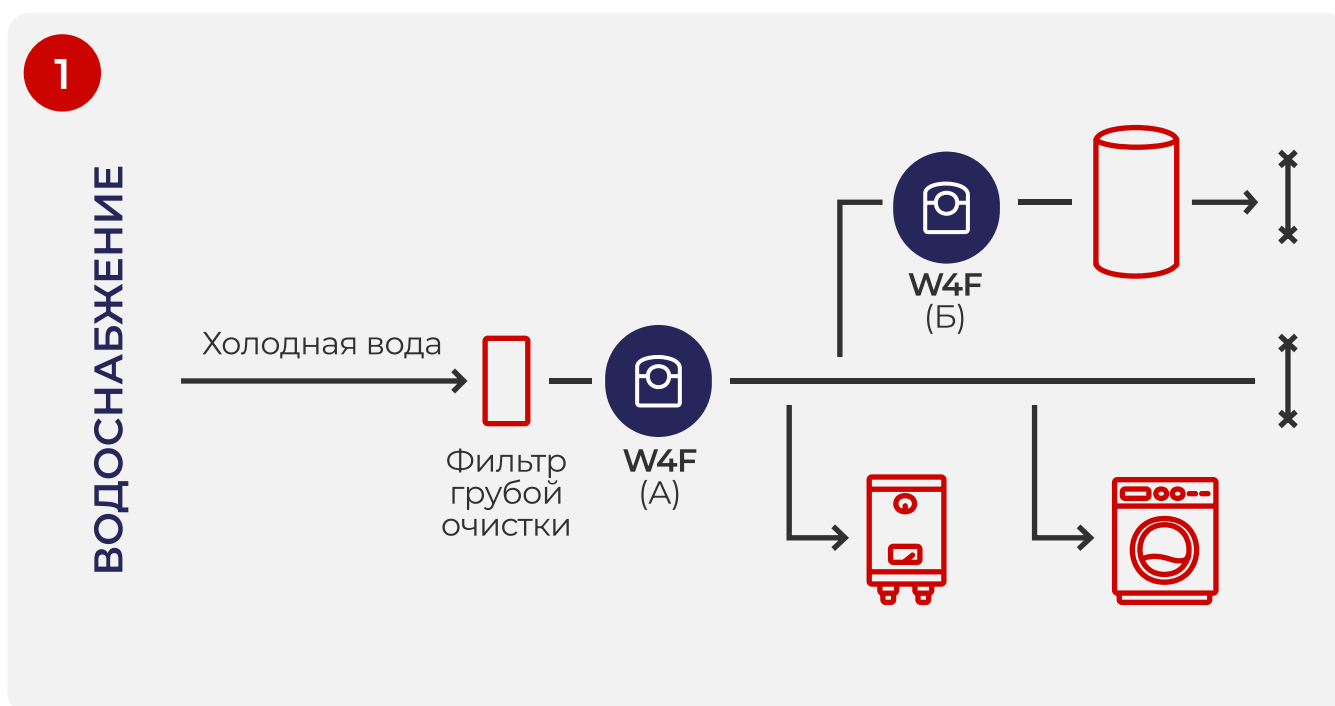


02. Использование устройства

2.1. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

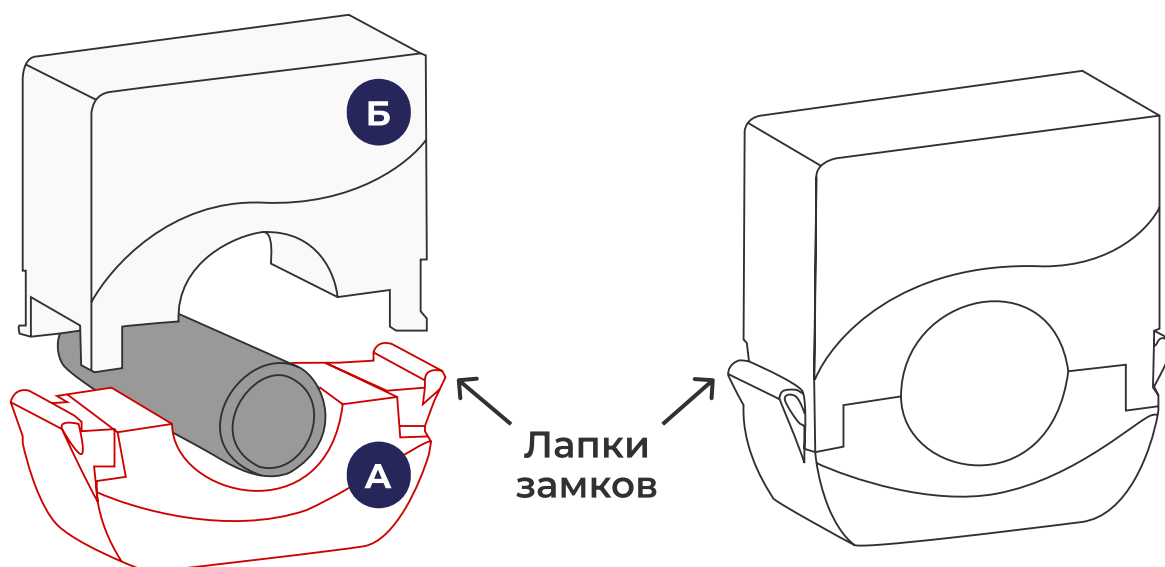
Для работы Water4force необходимо правильно выбрать место для установки: устройство устанавливается поверх **пластиковой** трубы перед местом, где происходит нагрев воды не ближе 10 см. — перед бойлером, котлом или на входе холодной воды в дом или другой объект.

Варианты размещения устройства:



Монтаж устройства:

- 1 Извлеките устройство из коробки.
- 2 Нажимая на лапки замков на блоке А, разделите блоки.



- 3 Установите блок А устройства на трубу.
- 4 Совмещая направляющие блоков без перекосов, замкните устройство, защелкнув замки.



Взаимная ориентация блоков не влияет на работоспособность устройства.

- 5 Подключите устройство к блоку питания.
- 6 Включите блок питания в сеть 220 В.

7

ВАЖНО: горящий красный светодиод свидетельствует о нормальной работе прибора. Это индикатор наличия электромагнитного поля. Если вы воткнете вилку в разомкнутый блок, индикатор гореть не будет.

8

При необходимости демонтажа выполните действия в обратном порядке.



При монтаже обратите внимание

Корпус устройства рассчитан на контакт с поверхностями, нагретыми до температуры **не более +70°C**. Поэтому при установке на трубу с более горячей водой (или малого диаметра) необходимо проложить любой неметаллический теплоизоляционный материал между корпусом устройства и трубой. Слой теплоизоляционного материала не повлияет на работу устройства. Главное, чтобы устройство было плотно зафиксировано.

Ограничения по использованию

В связи с тем, что старые отложения удаляются за счет воздействия двуокси углерода **недопустимо** устанавливать прибор перед баком с открытой поверхностью (накопительный или расширительный бачок), т.к. в этом случае углекислый газ испарится в атмосферу, и старые отложения удаляться не будут.

Удаляемые накипь и отложения вымываются потоком воды. В системах со слабой циркуляцией воды возможно незначительное выпадение осадка. В таких случаях, а также на замкнутых системах при эксплуатации устройства необходимо установить фильтр после водонагревателя для предотвращения засорения труб.



Устройство не сможет очистить трубу, которая засорена настолько, что движение воды практически невозможно.

Иногда попадаются такие виды отложений (например, сульфатная или силикатная накипь), полностью убрать которые возможно только совместно с химическими или даже механическими методами. После такого рода очистки устройство будет поддерживать трубу чистой значительно дольше, чем это было до установки.



Обратите внимание

- 1** Water4force не совместимо с ингибиторами накипеобразования, эти реагенты оказывают противоположное действие – они препятствуют кристаллизации солей жесткости.
- 2** В месте установки Water4Force труба должна быть **полностью пластиковой**. Покрытие на остальных участках трубы не имеет значения. При установке на металлическую (стальную, медную, латунную и пр.) или металлопластиковую трубу **устройство работать не будет!**

Воздействие устройства само по себе не является причиной возникновения коррозии и протечек. Изготовитель и продавец не несут ответственности за протечки, порывы и прочие повреждения труб, гибкой подводки и любого другого оборудования и за последствия протечек, порывов и прочих повреждений после установки.

2.2. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ



Условия транспортирования и хранения:
температура от - 50°C до +50°C.

После пребывания устройства при отрицательных температурах необходимо перед монтажом и включением выдержать его при комнатной температуре не менее 6 часов.

2.3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте инструкцию. По возможности сохраняйте инструкцию. Устанавливайте согласно инструкции по монтажу.

- ✘ Нельзя начинать эксплуатацию устройства, имеющего внешние повреждения корпуса и кабеля. В сомнительных случаях обратитесь к продавцу.
- ✘ Не погружайте устройство в воду или другие жидкости.
- ✘ Не разбирайте устройство и не пытайтесь внести изменения в его конструкцию.
- ✘ Не пользуйтесь устройством в помещении, в котором хранятся легковоспламеняющиеся вещества или образовались газы.
- ! Подключение к электросети должно производиться после окончательной установки устройства. Перед снятием устройства или любыми действиями с ним, необходимо сначала отключить его от электросети.

Устройство предназначено только для использования в указанных целях. Изготовитель не несет ответственности за возможные неисправности и последствия, возникшие в результате использования устройства не по назначению или при его неправильном использовании.

Устройство не подлежит ремонту вне сервисного центра.



03. Гарантии

3.1. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Требования потребителей, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение 24 месяцев со дня начала действия гарантийного срока, при условии, что неполадки в изделии не возникли вследствие нарушения покупателем правил использования, транспортировки, хранения, действия третьих лиц, непреодолимой силы (пожар, природные катастрофы и т.п.), воздействию иных посторонних факторов.

Гарантии не распространяются на повреждения блока питания, возникших в результате нестабильности параметров электросети и пр.

Для подтверждения даты покупки убедительно просим вас сохранять сопроводительные документы (чек, квитанция, с указанием даты продажи, наименования продавца и иные документы, подтверждающие дату и место покупки).

Гарантийный талон

Дата покупки	
Продавец	
Адрес продавца	
Телефон продавца	

3.2. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Технологии будущего»

Юридический и почтовый адрес:


26000,

Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. Пушкинская, д. 268, к. Ж, офис 409.

Директор

Михаил Мельников

 dir@onakipi.com

 8-912-854-11-11

Waterforce
ONAKIPI.COM