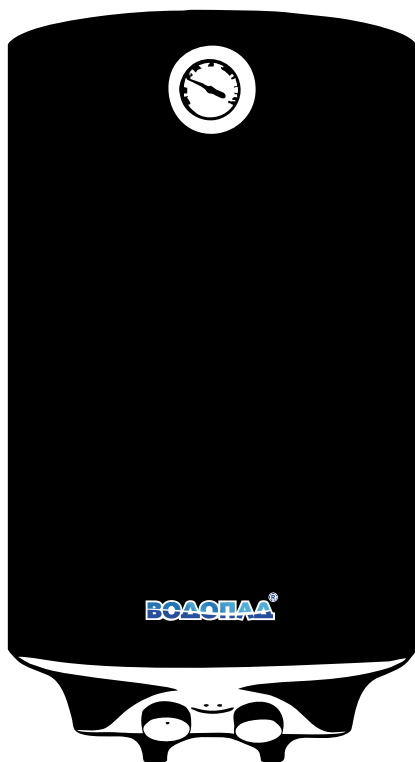


# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ



**ВОДОПАД**<sup>®</sup>

МОДЕЛИ: ВД-30/1,5; ВД-50/1,5; ВД-50/1,5/Slim;  
ВД-80/2; ВД-100/2; ВД-120/2; ВД-150/2

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Требования безопасности и предосторожности
2. Общие указания
3. Технические характеристики и требования
4. Комплект поставки
5. Устройство водонагревателя
6. Установка и подключение
7. Порядок работы
8. Техническое обслуживание водонагревателя
9. Правила хранения и транспортировки
10. Принципиальная схема
11. Возможные неисправности
12. Утилизация

## ВНИМАНИЕ!

Перед началом использования электрического водонагревателя (далее водонагреватель) внимательно прочитайте настоящее руководство по эксплуатации водонагревателя и обратите особое внимание на пункты, обозначенные специальными символами (см. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ниже).

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



**Предостережение!** Предупреждение о возможных увечьях и повреждениях.



**Внимание!**



**Запрещено!**



**Не разбирать!**



**Не прикасаться!**



**Строго следовать инструкции**



**Отключить от электрической розетки**



**Заземление**


### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Все рисунки в данном руководстве приведены только для наглядного объяснения. Они могут несколько отличаться от приобретенного водонагревателя. Однако общий вид сохраняется.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ!


Наша компания выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество и безупречное функционирование данного продукта при соблюдении правил его эксплуатации.

### ВНИМАНИЕ!


 При покупке убедительно просим Вас изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. При этом серийный номер и наименование модели, приобретенного Вами продукта, должны быть идентичны записи в гарантийном талоне. Не допускается внесения в талон, каких-либо изменений, исправлений. В случае неправильного и неполного заполнения гарантийного талона немедленно обратитесь к продавцу.


Данный продукт представляет собой технически сложное устройство бытового назначения. При бережном и внимательном отношении водонагреватель будет надежно служить Вам длительное время. В ходе эксплуатации не допускайте механических повреждений водонагревателя. В течении всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки с обозначением наименования модели и серийного номера изделия. Повреждение или отсутствие маркировочной наклейки может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.

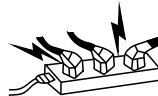
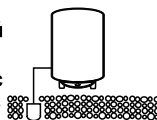
### 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖЕННОСТИ!

 Электрический водонагреватель, как и все электроприборы является потенциально опасным устройством. Неправильная установка или эксплуатация может привести к поражению Вас/ Ваших близких электрическим током или выходу из строя устройства. Данное устройство ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать как радиатор отопительной системы и системы теплого пола. В связи с этим все монтажные, сантехнические и электромонтажные работы, а также подключение и демонтаж должны производиться квалифицированным персоналом. Обратитесь в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных услуг. Если водонагреватель неисправен, то Покупатель/Клиент не должен лично демонтировать и отвозить на ремонт, а должен обратиться в сервисную службу. При выборе организации требуйте представить соответствующие разрешительные документы (лицензии, сертификаты и т.п.). Лицо, осуществляющее установку и подключение Вашего изделия, несет ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия осуществляется для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания. Убедитесь, что лицо, осуществляющее установку, внесло все необходимые сведения в гарантийный талон (Печать)

Данный Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

 **ВНИМАНИЕ!** Изготовитель и продавец не несет ответственность (в том числе и в гарантийный период) за дефекты и повреждения изделия, возникшие вследствие нарушения условий установки, эксплуатации и/или хранения, либо действия непреодолимой силы (пожара, стихийного бедствия и т.п.). Водонагреватель выполнен по типу защиты от поражения электрическим током класса 1, по классу защиты от проникновения твердых и жидких инородных тел IPX3. Поэтому при эксплуатации водонагревателя соблюдайте правила электробезопасности..

 Водонагреватель должен подключаться к сетевой розетке с контактом заземления. В данном устройстве используется сетевой провод с заземлением и вилка с заземляющим контактом. Запрещается использование переходников и удлинителей.

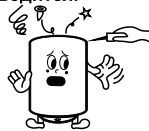


Убедиться, что автоматический выключатель в щитке электропитания соответствуют потребляемой мощности водонагревателя. В случае отсутствия в розетке контура заземления гарантия не производится.



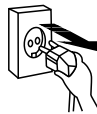
**Запрещается при любых обстоятельствах разбирать, ремонтировать любые детали водонагревателя или менять конструкцию. В случае неисправности следует обратиться в сервисную службу.**

Это может привести к пожару или неполадкам в работе прибора, а как результат, к увечьям.



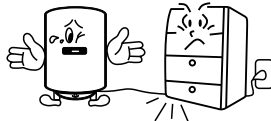
**В случае возникновения неисправностей в работе водонагревателя, таких как электрический треск, и задымление, а также при замыкании и токоведущих частей на корпус водонагревателя (пощипывание при касании металлических частей) немедленно отключите водонагреватель от электрической сети и вызовите представителя сервисной службы.**

При пожаре немедленно отключите водонагреватель от электрической сети, примите меры по тушению пожара и вызовите пожарную службу.



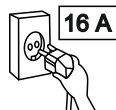
**Перед подключением к электрической сети визуально проверьте шнур питания и вилку на отсутствие повреждений. ЗАПРЕЩАЕТСЯ гнуть сетевой шнур, ставить тяжелые предметы на сетевой шнур, а также отрезать и самостоятельно удлинять сетевой шнур.**

Это может привести к пожару. При повреждении шнура питания в гарантийный период следует обратиться в сервисную службу.



**Для обеспечения пожарной безопасности ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать водонагреватель к электрической сети, имеющей неисправную защиту от токовых перегрузок.**

Электрическая сеть должна иметь устройство защиты, рассчитанное на силу тока 16 А.



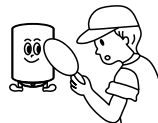
**Периодически проверяйте шнур электропитания и вилку водонагревателя на отсутствие влаги.**

Во избежание поражения электрическим током при попадании влаги отсоедините водонагреватель от электрической сети и насухо протрите шнур электропитания и вилку.



**Периодически полностью очистите от пыли и инородных веществ внешнюю поверхность водонагревателя, электрические соединения и т.д.**

Это поможет предотвратить поражение электрическим током и возгорание при коротком замыкании.



**После сервисного обслуживания и ремонта специалист сервисной службы должен подключить и показать работоспособность изделия.**



**При монтаже и эксплуатации водонагревателя ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- подключать электропитание, если водонагреватель не заполнен водой.
- использовать водонагреватель без заземления и использовать в качестве заземления водопроводные трубы или отопления.
- включать водонагреватель в водопроводную сеть с давлением больше 0,48 Мпа.
- подключать водонагреватель к водопроводу без предохранительного обратного клапана.
- устанавливать предохранительный обратный клапан другого производителя, который не входит в комплект поставки.
- сливать воду из водонагревателя при включенном электропитании.

## 2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**2.1.** Аккумуляционные накопительные электрические водонагреватели предназначены для нагрева воды до заданной температуры не превышающей точку кипения и дальнейшего поддержания температуры в автоматическом режиме, для применения в быту, в зависимости от типа водонагревателя (см. табл. 1) и водозаборных точек (см. табл.3).

**2.2.** Водонагреватели изготавливаются согласно стандарта ТУ 27.51.25.110-026-65719593-2021

**2.3.** По условиям эксплуатации водонагреватель относится к приборам, работающим без надзора. Номинальный режим работы прибора – продолжительный.

2.4. Время нагрева воды зависит от мощности нагревательного элемента (ТЭНа), и объема водонагревателя (см. модель водонагревателя в Табл.1).

2.5. Наши водонагреватели имеют ряд элементов комфортности:

- возможность регулировки температуры;
- наличие специальных крепежных деталей для крепления на вертикальной поверхности.

2.6. При покупке водонагревателя проверьте вместе с продавцом его комплектность по таблице 2 раздела 4, отсутствие механических повреждений. После продажи водонагревателя изготовитель не принимает претензий по механическим повреждениям и комплектности.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Требуется заполнения даты продажи и простановки штампа Продавца в Гарантийном талоне водонагревателя.

2.7. Конструкция водонагревателя постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право вносить некоторые изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Основные технические характеристики и требования.

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ		МОДЕЛИ ВД						
		30	50	80	100	120	150	50 Slim
<b>Общие характеристики</b>								
Вместительность, л ( $\pm 5\%$ по Ts25301180-01:2015)		30	50	80	100	120	150	50
* Мощность ТЭНа, кВт		1,5*3,0	1,5*3,0	1,8*3,0	1,8*3,0	2,0*3,0	2,0*3,0	1,5*3,0
** Среднее время нагрева на $\Delta t=40$ °С, мин. (не более)		56	78	124	156	168	210	85
Максимальная температура воды на выходе, °С		77±10						
Диапазон регулирования температуры воды на выходе, °С		(40+77)±10						
Класс защиты водонагревателя		IPX3						
Габаритные размеры	Диаметр, мм	350	450	450	450	450	450	350
	Высота, мм	644	630	838	990	1160	1350	924
<b>Прочие характеристики</b>								
Масса водонагревателя без воды, кг (не менее)		16,8	21,5	27,4	31,7	36,0	42,0	20,4
Диаметр резьбы патрубков подключения холодной и горячей воды		1/2"						
Требования к электропитанию и водоснабжению	Номинальное напряжение, В	220 (+10%, -5%)						
	Частота, Гц	50						
	Максимальное давление воды на входе, Мпа	0,48						
	Минимальное давление воды на входе, МПа	0,2						

\* Мощность ТЭНа может изменяться по плану завода изготовителя.

\*\* Время нагрева может изменяться в зависимости от начальной температуры воды в баке .

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплектность поставки приведена в Таблице 2.

Таблица 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ВД						
		30	50	80	100	120	150	50 Slim
Основное изделие	Водонагреватель	1	1	1	1	1	1	1
Вспомогательные изделия	Предохранительный обратный клапан	1	1	1	1	1	1	1
Эксплуатационный документ	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1	1	1

### 5. УСТРОЙСТВО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

5.1. Водонагреватель выполнен в виде вертикального подвесного бака и состоит из: внутреннего бака, нагревательного элемента, теплоизолированного экологически чистого полиуретана (ППУ), корпуса, защитных крышек, подвесного кранштейна, панели управления и сетевого шнура (Рис. 1).

**5.2. Внутренний бак** изготавливается из высококачественной стали с эмалированным покрытием, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость и, как следствие, длительный срок эксплуатации.

**5.3.** В водонагревателе установлены следующие детали:

**«ВД» модель** - трубчатый электронагреватель (ТЭН), магниевый анод, капиллярный защитный термостат, терморегулятор и переключатель (вкл/выкл);

**5.3.1. ТЭН** служит для нагрева воды, а терморегулятор обеспечивает возможность регулировки температуры до 77°C ( $\pm 10^\circ\text{C}$ ). Регулировка температуры осуществляется с помощью ручки регулятора, расположенной на панели управления водонагревателя.

**5.3.2. Магниевый анод** служит для дополнительной защиты внутреннего бака от коррозии (ржавчины) и уменьшает количество накипи. Чтобы обеспечить высокоэффективную работу водонагревателя необходимо не реже одного раза в год и в зависимости от качества используемой воды и регулярности использования водонагревателя производить замену магниевое анода. **В регионах с повышенной жесткостью воды рекомендуется менять магниевый анод каждые пол года.** Для замены магниевое анода свяжитесь с авторизованным сервисным центром.

**5.3.3. Терморегулятор** служит для изменения нагрева воды во внутреннем баке водонагревателя. При понижении температуры воды автоматически загораются две красные лампочки нагрева с надписью «HEATING», водонагреватель начинает работать в режиме активного нагрева воды (Диапазон регулирования температуры воды смотрите в таблице 1).

**5.3.4. Защитный капиллярный термостат** служит для предохранения водонагревателя от перегрева и отключает водонагреватель от сети при превышении температуры воды свыше 95+105°C ( $\pm 10^\circ\text{C}$ ). В процессе эксплуатации корпус с водонагревателя может нагреваться.

**5.3.5. Трубчатый термостат 2 в 1 – выполняет 2 функции:**

**1** - Трубчатый термостат водонагревателя служит для регулировки температуры воды в баке водонагревателя. При понижении температуры воды автоматически загораются две лампочки нагрева «HEATING», водонагреватель начинает работать в режиме активного нагрева воды.

**2** - Трубчатый термостат водонагревателя также служит для предохранения водонагревателя от перегрева и отключает водонагреватель от сети при пре вышении температуры воды свыше 85°C (+8°C; -5°C). В процессе эксплуатации корпус с водонагревателя может нагреваться.

**5.4. Панель управления** (Рис. 3) состоит из:

**«ВД» модель:**

- вращаемой ручки «POWER» для включения «ON» и отключения «OFF» питания;
- вращаемой ручки настройки температуры «TEMP»;
- индикаторной панели (лампочки «глаза» «HEATING» и лампочка «улыбка» «ON»).

**5.4.1. Контрольные индикаторные лампы**

Расположенные на панели управления («улыбки с глазами») (Рис. 2), отображают режим работы:

- лампа «ON» («улыбка») горит при включении питания водонагревателя;
- две лампы «HEATING» («глаза») горят, когда прибор находится в режиме нагрева;

**5.5. Предохранительный обратный клапан.**

**5.5.1.** Предохранительный обратный клапан выполняет функции обратного клапана, препятствуя попаданию воды из водонагревателя в водопроводную сеть в случаях падения в последней давления и в случаях возрастания давления в баке при сильном нагреве воды, а также функции защитного клапана, сбрасывая избыточное давление в баке при сильном нагреве воды. Во время работы водонагревателя вода может просачиваться из выпускного отверстия предохранительного обратного клапана для сброса излишнего давления, что происходит в целях безопасности водонагревателя. Это выпускное отверстие должно оставаться открытой для атмосферы, быть установлена постоянно вниз в незамерзающей окружающей среде. Необходимо обеспечить отвод воды из выпускного отверстия предохранительного обратного клапана в канализацию, предусмотрев при монтаже водонагревателя соответствующий дренаж.

**5.5.2.** Необходимо регулярно (не реже одного раза в месяц) проводить слив небольшого количества воды через выпускное отверстие предохранительного обратного клапана в канализацию для

удаления известковых осадков и для проверки работоспособности клапана. Для открывания, клапан снабжен ручкой. Необходимо следить, чтобы во время работы водонагревателя эта ручка находилась в положении, закрывающем слив воды из бака.


## 6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 6.1. Размещение.

**6.1.1.** Рекомендуется устанавливать водонагреватель максимально близко от места использования горячей воды, чтобы сократить потери тепла в трубах.

**6.1.2.** При выборе места монтажа необходимо учитывать общий вес водонагревателя, заполненного водой. Стену и пол со слабой грузоподъемностью необходимо соответственно укрепить.

**6.1.3.** Нижняя часть водонагревателя от смесителя должна находиться на расстоянии не менее 0,5 метра.

 **ВНИМАНИЕ!** Во избежание причинения вреда имуществу потребителя и/или третьих лиц в случае неисправностей системы горячего водоснабжения, необходимо производить монтаж водонагревателя в помещениях, имеющих гидроизоляцию полов и дренаж в канализацию, и ни в коем случае не размещать под водонагревателем предметы, подверженные воздействию воды. При размещении водонагревателя в незащищенных помещениях необходимо установить под водонагревателем защитный поддон (не входит в комплект поставки) с дренажем в канализацию.

### 6.2. Установка на стену.

**6.2.1.** Разместить и высверлить отверстия в стене, учитывая проходящие в ней кабели, каналы и трубы.

**6.2.2.** Установить анкерные болты в подготовленные отверстия убедиться в прочности их крепления. Положения крючков анкерных болтов в стене должно исключать самопроизвольное перемещение по ним кронштейнов водонагревателя.

### 6.3. Подключение к водопроводу.


 **ВНИМАНИЕ!** Чтобы обеспечить длительную эксплуатацию нагревательного элемента (тэн) водонагревателя рекомендуется использовать фильтр предварительной очистки воды (не входит в комплект поставки).

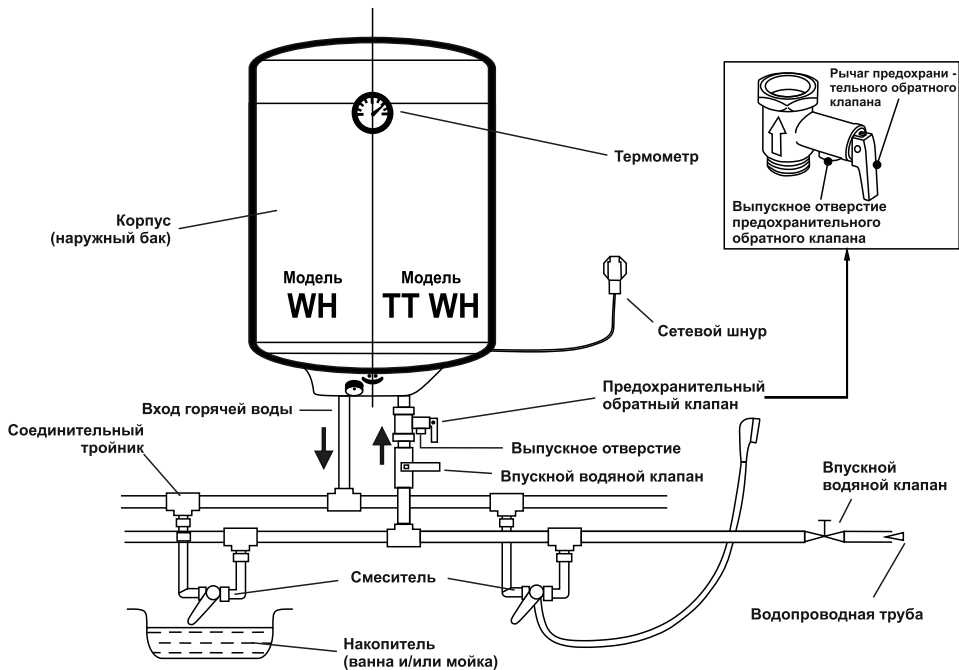
**6.3.1.** Установить предохранительный обратный клапан на входе холодной воды, помеченном синим кольцом, на 3,5 –4 оборота, обеспечив герметичность соединения любым водоизолирующим материалом (льном, ФУМ-лентой и др.).

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

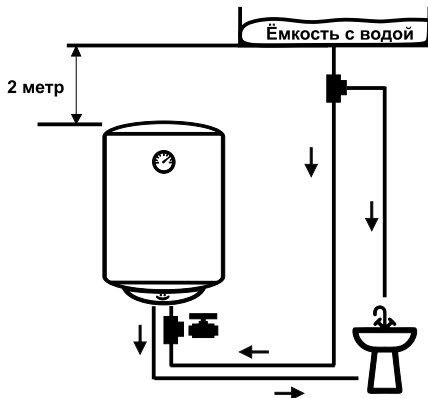
- Во время эксплуатации водонагревателя вы можете наблюдать появление капель из выпускного отверстия предохранительного обратного клапана (оброс излишнего давления при нагреве воды). Рекомендуется присоединить к дренажному отверстию резиновую или силиконовую трубку соответствующего диаметра для отвода влаги.

**6.3.2.** Произвести подключение к водопроводной системе в соответствии с *Рис. 1* при помощи медных, металлопластиковых или пластиковых труб, а также специальной гибкой сантехнической подводки. При монтаже не допускаются чрезмерные усилия во избежание повреждения патрубков холодной и горячей воды.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать гибкую проводку, бывшую ранее в употреблении!**  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать водонагреватель без предохранительного обратного клапана или использовать клапан других производителей несоответствующих требованиям для давления воды (см. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖЕННОСТИ )!**



**Рис. 1. Общая схема водонагревателя, подключенного к водозаборной точке.**



**Рис. 2. Схема установки с подключением к открытой емкости.**

**6.3.3.** После подключения всех труб открыть вентиль подачи холодной воды в водонагреватель, кран выхода горячей воды из водонагревателя и кран горячей воды на смесителе, чтобы обеспечить отток воздуха из водонагревателя. При конечном заполнении водонагревателя из крана смесителя непрерывной струей потечет вода. Закройте кран горячей воды на смесителе.

**6.3.4.** Убедитесь в отсутствии утечек воды в соединениях.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- При подключении водонагревателя в местах, не снабженных водопроводом, допускается подавать воду в водонагреватель из вспомогательной емкости с использованием насосной станции, либо емкости, размещенной на высоте не менее 2 метров от верхней точки водонагревателя («дачный режим»), как показано на Рис. 2.

- Для облегчения обслуживания водонагревателя в процессе эксплуатации рекомендуется установка сливного вентиля (не входит в комплект поставки) в соответствии с Рис. 1.



6.3.5. Если давление в водопроводе или при эксплуатации насоса, технические характеристики которых превышают максимально допустимое значение для водонагревателя, то перед предохранительным обратным клапаном необходимо установить понижающий редуктор до 0,4 8 МПа (не входит в комплект поставки ) для снижения давления холодной воды до нормы.

#### 6.4. Подключение к электрической сети.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед включением электропитания убедитесь, что водонагреватель заполнен водой!

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Перед первым использованием водонагревателя (и после длительного неиспользования ) открыть кран горячей воды на выходе водонагревателя, а затем открыть запорный вентиль холодной воды может идти воздух. Когда из выпускного патрубка горячей воды польется вода (при этом заполнится внутренний бак), закрыть кран горячей воды и включить электропитание.

#### 7.2. Для включения электропитания водонагревателя:

**«ВД» модель:**

- вставить вилку в розетку (согласно инструкции, указанной в пункте 6.4. ). При этом должна загореться контрольная лампочка «ON» в центральной части панели управления (Рис. 3) .
- повернуть по часовой стрелке ручку регулировки «POWER» в положение «ON».

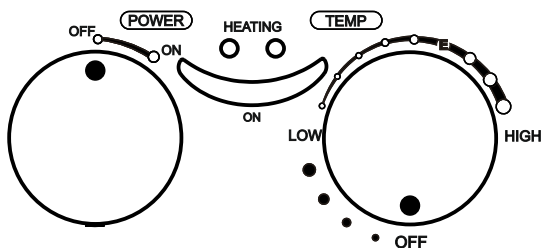


Рис. 3. Панель управления «ВД» модели

#### 7.3. Для нагрева воды в водонагревателе нужно:

Повернуть ручку регулировки температуры:

- для повышения температуры нагрева воды по часовой стрелке;
- для понижения температуры и отключения – против часовой стрелки.

Водонагреватель имеет следующие режимы настройки температуры нагрева воды:

**TEMP – ручка регулировка нагрева воды;**

**OFF/ON – отключение/включение водонагревателя;**

**LOW – режим низкой температуры нагрева воды (минимум 40°C);**

**E – экономичный режим, оптимальный нагрев (около 60°C);**

**HIGH/MAX – режим высокой температуры нагрева воды (максимум 77°C±10°C).**

7.4. Среднее время нагрева воды в водонагревателе на  $\Delta t=40^\circ\text{C}$  указано в Таблице 1.

7.5. Для проверки изменения температуры воды на внешней поверхности водонагревателя имеется термометр (Рис. 1), отображающий повышение и понижение температуры.

7.6. В Таблице 3 для справки указан средний расход воды (объем внутреннего бака водонагревателя ) исходя из количества человек (например, количество человек в семье ), потребляющих горячую воду, и количества водозаборных точек (мойка, душ, раковина, ванна).

\* Таблица 3

Количество человек, потребляющих горячую воду	Кол-во чел, потребляющих горячую воду друг за другом	Кол-во водозаборных точек в доме (мойка, душ, раковина, ванна)	Объем воды, литр	
			Минимальный	Нормальный
	1	 	30	50
	1	 	30	50
	2	 	50	80
	3	  	80	100
	4	   	100	120
	5	   	120	150

\*Объемы горячей воды, указанные в Таблице 3 выше, являются справочными и соответствуют среднему разовому расходу воды одним человеком:



Кухонная мойка: 20-30 л



Душ: 50-80 л



Раковина: 6-17 л



Ванна: 150-180 л

**7.7. Если водозаборная точка (смеситель душа, умывальник, кухонная мойка), к которой подключен водонагреватель, не расположена в непосредственной близости от места установки водонагревателя или установка слишком далеко, это может привести к потерям тепла и, как результат, недостаточному нагреву воды (см. пункт 6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ).**

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

Водонагреватель рассчитан на долгодлительный срок службы и, для обеспечения надежной работы, за водонагревателем требуется периодическое сервисное обслуживание.

### 8.1. Самостоятельное обслуживание водонагревателя.

**8.1.1. Если водонагреватель не будет использоваться длительное время** слейте воду из водонагревателя через предохранительный обратный клапан.

**8.1.2. Проверка предохранительного обратного клапана.** В процессе использования водонагревателя необходимо не менее одного раза в месяц проверять предохранительный обратный клапан. Метод: кратковременно повернуть вверх маленький рычаг предохранительного обратного клапана на стороне выпускной трубы (Рис. 7) (Будьте осторожными, чтобы не поранить руки.)

- если вода вытекает, то предохранительный обратный клапан работает нормально;
- если вода не вытекает, то необходимо связаться с авторизованным сервисным центром.



**ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АВТОРИЗОВАННОЙ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ!**

### 8.2. Обслуживание водонагревателя специалистами сервисной службы.

**8.2.1. Удаление накипи.** При наличии сильного образования накипи на нагревательном элементе (ТЭНе) или большого количества осадка, снять нагревательный элемент и очистить его.

Порядок снятия ТЭНа:

- снять пластиковую панель управления в нижней части водонагревателя, предварительно открутив винты крепления;
- открутить специальным ключом болты крепления фланца и болт заземления;
- аккуратно, не повредив ТЭН, изъять его с водонагревателя;
- очистить трубчатую поверхность ТЭНа от образовавшейся накипи неразрушающим методом.

**8.2.2. Замену магниевого анода** произвести при его значительном износе (см. пункт МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ).



**ВНИМАНИЕ!**

После проведения технического обслуживания должна быть

сделана соответствующая запись сотрудника авторизованного сервисного центра.

## 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

**9.1.** Упакованный водонагреватель должен храниться при относительной влажности не выше  $70 \pm 2\%$  в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

**9.2.** Транспортировка водонагревателей может осуществляться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, контейнеры, закрытые автомобили) при условии предотвращения механических повреждений изделий и при соблюдении правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

**9.3.** Распаковку водонагревателя после транспортировки при низких температурах нужно проводить только после выдержки его в течении суток при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ .

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Смотрите инструкции по транспортировке на картонной упаковке водонагревателя.

## 10. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

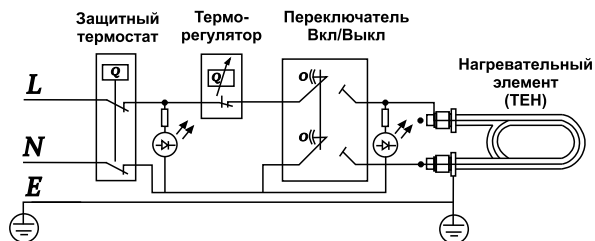


Рис. 4. Принципиальная электрическая схема

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ



При появлении каких-либо неисправностей обратитесь в сервисную службу завода или сервисные центры согласно перечня.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ



Материалы, применяемые для упаковки водонагревателя, могут быть полностью переработаны и использованы повторно, если поступят на пункты по сбору вторичного сырья.

**ВНИМАНИЕ!** Не разрешайте детям играть с упаковочными материалами, так как существует опасность задохнуться, закрывшись в упаковочной пленке.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп продавца \_\_\_\_\_

Причина отказа \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Выполнение работы по устранению неисправностей \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ремонт произвел \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Производитель:  
ООО «Уральский завод бытовых изделий»  
454012, РОССИЯ, г.Челябинск, Копейское шоссе, 9-П  
По вопросам продаж обращаться: 8 (351) 220-39-89  
e-mail: info@uzbi74.ru  
веб-сайт: узби.рф