



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**модели IF, ID**



УНИКАЛЬНАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ  
СВАРКИ «G.5»



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ  
АУСТЕНИТНАЯ  
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

[www.thermex.ru](http://www.thermex.ru)





**ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ  
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Поздравляем Вас с приобретением электроводонагревателя THERMEX. Выражаем уверенность в том, что широкий ассортимент наших электроводонагревателей удовлетворит любые Ваши потребности. Применение современных технологий и материалов высочайшего качества при изготовлении приборов определили популярность и доверие к торговой марке THERMEX. Наши электроводонагреватели опционно снабжены устройством защитного отключения (УЗО), обеспечивающим Вам полную электробезопасность при эксплуатации, и нагревательными элементами «SILVERHEAT».

Электроводонагреватели THERMEX разработаны и изготовлены в строгом соответствии с международными стандартами, гарантирующими надежность и безопасность эксплуатации.

Настоящее руководство распространяется на модели THERMEX (серии IF, ID). Наименование модели приобретенного Вами водонагревателя указано в разделе «Гарантии изготовителя» (подраздел «Отметка о продаже») и в идентификационной табличке на корпусе прибора.

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Электроводонагреватель (далее по тексту - ЭВН) предназначен для обеспечения горячей водой бытовых и промышленных объектов, имеющих водопровод холодной воды с давлением не менее 0,05 МПа и не более 0,6МПа.

ЭВН должен эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях. Прибор не предназначен для работы в непрерывно проточном режиме.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питания всех типов и моделей ЭВН должно находиться в пределах 220В ±10%. Частота питающей электросети 50Гц ±1%. Объем внутреннего бака и мощность нагревательного элемента указаны в идентификационной табличке на корпусе прибора. Диаметр резьбы патрубков входа и выхода воды – 1/2".

Таблица 1

Объем ЭВН, л	Усредненное время нагрева на $\Delta T=45^{\circ}C$ (для P = 2000 Вт)
30	0 ч. 50 мин.
50	1 ч. 25 мин.
80	2 ч. 10 мин.
100	2 ч. 45 мин.

**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. Электроводонагреватель с УЗО (опционно) | - 1 шт.                               |
| 2. Предохранительный клапан GP             | - 1 шт.                               |
| 3. Руководство по эксплуатации             | - 1 шт.                               |
| 4. Анкер для крепежа                       | - по 2 шт на каждую крепёжную планку. |
| 5. Упаковка                                | - 1 шт.                               |
| 6. Пульт ДУ (Модели ID)                    | - 1 шт.                               |

#### 4. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭВН

4.1. Внешний корпус ЭВН выполнен из ударопрочного пластика. Внутренний бак изготавливается из высококачественной нержавеющей стали с содержанием титана, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость и, как следствие, длительный срок эксплуатации. Пространство между внешним корпусом и внутренним баком заполнено пенополиуретаном - современной, экологически чистой теплоизоляцией, обладающей наилучшими характеристиками теплосбережения. Модели IF, ID имеют два резьбовых патрубка: для входа холодной воды (Рис. 1, п. 3) с синим кольцом и выхода горячей воды (Рис. 1, п. 2) - с красным кольцом, и оборудованы дополнительным дренажным патрубком (с красным кольцом, закрыт металлической заглушкой) для слива воды и промывки внутреннего бака (Рис. 1, п. 17). На лицевой стороне ЭВН, во всех моделях, находится панель управления (Рис. 1, п. 16).

4.2. На съемном фланце смонтированы трубчатый электронагреватель (ТЭН) и датчики термостата и термовыключателя. ТЭН служит для нагрева воды и управляется термостатом, который имеет плавную регулировку температуры до +75°C. Все модели имеют электронное управление с сенсорной регулировкой. Электроника автоматически поддерживает температуру воды на уровне, установленном пользователем. Термовыключатель служит для предохранения ЭВН от перегрева и отключает ТЭН от сети при превышении температуры воды свыше +95°C (Рис. 3).

В моделях с электронным управлением по “Варианту 1” индикация режима нагрева осуществляется контрольной лампой “Temp. Preservation” (Рис. 2, п. 7) – она загорается при достижении заданной температуры. В моделях с электронным управлением по “Варианту 2” индикация осуществляется индикатором нагрева (Рис. 3, п. 8) – движущиеся светящиеся деления которого отображают динамику нагрева и постоянно горят при достижении заданной температуры.

На электрическом шнуре прибора опционно смонтировано УЗО, обеспечивающее отключение ЭВН от сети электропитания при утечке или пробое напряжения питания на заземленные элементы прибора.

4.3. Предохранительный клапан (Рис. 1, п. 5) 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 выпускной трубы предохранительного клапана для сброса излишнего давления, что происходит в целях безопасности водонагревателя. Эта выпускная труба должна оставаться открытой для атмосферы и быть установлена постоянно вниз и в незамерзающей окружающей среде.

Необходимо обеспечить отвод воды из выпускной трубы предохранительного клапана (Рис. 1, п. 14) в канализацию, предусмотрев при монтаже ЭВН соответствующий дренаж (Рис. 1, п. 6).

Необходимо регулярно (не реже одного раза в месяц) проводить слив небольшого количества воды через выпускную трубу предохранительного клапана в канализацию для удаления известковых осадков и для проверки работоспособности клапана. Для открывания клапана он снабжен ручкой (Рис. 1, п. 15). Необходимо следить, чтобы во время работы ЭВН эта ручка находилась в положении, закрывающем слив воды из бака.

#### 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Электрическая безопасность ЭВН гарантирована только при наличии эффективного заземления, выполненного в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

5.2. Сантехническая подводка и запорная арматура должны соответствовать параметрам водопроводной сети и иметь необходимые сертификаты качества.

5.3. При монтаже и эксплуатации ЭВН не допускается:

- подключать электропитание, если ЭВН не заполнен водой;
- снимать защитную крышку при включенном электропитании;
- использовать ЭВН без заземления;

Heating Equipment CO., LTD  
Хитинг Эквипмент КО., Лимитед  
№ 108# 2 Shengping North Road Nantou Town, Zhongshan City, PRC  
№ 108# 2 Шенпин Норт Роуд Нантоу, г. Чжуншань, КНР  
Код изготовителя указан на упаковке товара.

- код 3

Все модели прошли обязательную сертификацию и соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и Европейским директивам 2006/95/EC, 2004/108/EC.

Сертификат № TC RU C-CN.AB72.B.01146.-----код 1  
Сертификат № TC RU C-RU.AB72.B.01094.-----код 2  
Сертификат № TC RU C-CN.AB72.B.01143.-----код 3



Служба гарантийной и сервисной поддержки в России: тел. 8-800-333-50-77 (с 09.00 до 20.00 по московскому времени; звонок по России бесплатный), e-mail: service@thermex.ru.

Головной сервисный центр – установка и подключение ЭВН, гарантийный и постгарантийный ремонт:

Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д. 63., тел. (812) 313-32-73.

Телефоны и адреса авторизованных сервисных центров в других городах и регионах России можно узнать на сайте www.thermex.ru или обратиться в сервисный центр, указанный фирмой продавцом:

Служба гарантийной и сервисной поддержки в республике Беларусь - тел. (017) 298-42-37.

- включать ЭВН в водопроводную сеть с давлением больше 0,6 МПа;
- подключать ЭВН к водопроводу без предохранительного клапана;
- сливать воду из ЭВН при включенном электропитании;
- использовать запасные части, не рекомендованные Производителем;
- использовать воду из ЭВН для приготовления пищи;
- использовать воду, содержащую механические примеси (песок, мелкие камни), которые могут привести к нарушению работы ЭВН и предохранительного клапана.
- изменять конструкцию и установочные размеры кронштейнов ЭВН.

Температура окружающей среды, в которой эксплуатируется ЭВН, должна находиться в пределах от 3°C до 40°C. Замерзание воды в ЭВН при отрицательных температурах приводит к выходу его из строя, что не является гарантийным случаем.

**Следует обращать внимание детей на то, чтобы они не играли с ЭВН.**

**ЭВН не предназначен для эксплуатации лицами (включая детей) с ограниченными физическими, осязательными или психическими способностями, а также лицами не умеющими пользоваться ЭВН, за исключением случаев, когда это происходит под наблюдением или согласно инструкциям от лиц, отвечающих за безопасность ЭВН.**

## 6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Все монтажные, сантехнические и электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом.

### 6.1. РАЗМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА

Установка ЭВН производится в соответствии с маркировкой, указанной на корпусе, и следующей таблицей:

МАРКИРОВКА	ОБЪЕМ	РАЗМЕЩЕНИЕ
IF-V, ID-V	30 - 100 литров	V - вертикальное, патрубки вниз
IF-H, ID-H	30 - 100 литров	H - горизонтальное, патрубки вниз

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

При сверлении (выполнении) отверстий в стене, следует учитывать проходящие в ней кабели, каналы и трубы. При выборе места монтажа необходимо учитывать общий вес ЭВН заполненного водой. Стену и пол со слабой грузоподъемностью необходимо соответственно укрепить.

ЭВН подвешивается за кронштейны корпуса на крюки анкеров, закрепляемые в стене. Монтаж крюков в стене должен исключать самопроизвольное перемещение по ним кронштейнов ЭВН.

Для обслуживания ЭВН расстояние от защитной крышки до ближайшей поверхности в направлении оси съемного фланца должно быть не менее 30 сантиметров - для всех моделей;

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

## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель _____	Серийный № _____
Дата продажи « _____ » _____ 201 _____ г	
Фирма-продавец: _____	
Подпись представителя фирмы- продавца _____	Печать фирмы-продавца _____

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею. Руководство по эксплуатации с необходимыми отметками получил, с правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает срок гарантии на водонагреватель 1 год, при этом сроки гарантии на составные части и комплектующие изделия следующие:

- на водосодержащую емкость (внутренний бак) - 7 лет;
- на прочие составные части (нагревательный элемент, термостат, лампоч-ки-индикаторы, уплотнительные прокладки, индикатор температуры, УЗО, предохранительный клапан) - 1 год.

Срок гарантии исчисляется с даты продажи ЭВН. При отсутствии или исправлении даты продажи и штампа магазина срок гарантии исчисляется от даты выпуска ЭВН. Дата выпуска водонагревателя закодирована в уникальном серийном номере, расположенном на идентификационной табличке на корпусе ЭВН. Серийный номер ЭВН состоит из тринадцати цифр. Третья и четвертая цифра серийного номера - год выпуска, пятая и шестая - месяц выпуска, седьмая и восьмая - день выпуска ЭВН. Претензии в период срока гарантии принимаются при наличии данного руководства с отметками фирмы-продавца и идентификационной таблички на корпусе ЭВН.

Гарантия распространяется только на ЭВН. Неисправность предохранительного клапана или шнура питания с УЗО не влекут за собой замену ЭВН. Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (в случае самостоятельного подключения) либо на монтажной организации, осуществившей подключение.

При установке и эксплуатации ЭВН потребитель обязан соблюдать требования, обеспечивающие безотказную работу прибора в течение срока гарантии:

- выполнять меры безопасности и правила установки, подключения, эксплуатации и обслуживания, изложенные в настоящем руководстве;
- исключить механические повреждения от небрежного хранения, транспортировки и монтажа;
- исключить замерзание воды в ЭВН;
- использовать для нагрева в ЭВН воду без механических и химических примесей (см. п. 5.3);
- эксплуатировать ЭВН с исправно работающим предохранительным клапаном из комплекта поставки ЭВН (см. п. 3).

Изготовитель не несет ответственность за недостатки, возникшие вследствие нарушения потребителем правил установки, эксплуатации и технического обслуживания ЭВН, изложенных в настоящем руководстве, в т.ч. в случаях, когда эти недостатки возникли из-за недопустимых параметров сетей (электрической и водоснабжения), в которых эксплуатируется ЭВН, и вследствие вмешательства третьих лиц. На претензии по внешнему виду ЭВН гарантия изготовителя не распространяется.

Ремонт, замена составных частей и комплектующих в пределах срока гарантии не продлевают срок гарантии на ЭВН в целом. Срок гарантии на замененные или отремонтированные комплектующие составляет один месяц.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Ferroli Heating Equipment (China) CO., LTD.,  
Ферроли Хитинг Эквипмент (Китай) КО., Лимитед  
№9 Jianshedonglu, Taoyuan Economic Development Zone Heshan, Guangdong, PRC  
№9 Джянше Донглу, Таоуян Экономик Девелопмент Зоун, Хешан Гуандонг, КНР - код 1  
«Heating Equipment» LTD  
ООО «Тепловое Оборудование»  
44, Moskovskoe Shosse, Tosno, Leningrad Region, 187000, Russia  
187000, Россия, Ленинградская обл., г. Тосно, Московское шоссе, д. 44 - код 2

В случае размещения ЭВН в местах, труднодоступных для проведения технического и гарантийного обслуживания (антресоли, ниши, межпотолочные пространства и т.п.) демонтаж и монтаж ЭВН осуществляется потребителем самостоятельно, либо за его счет.

**Примечание:** защитный поддон не входит в комплект поставки ЭВН.

## 6.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Установить предохранительный клапан (Рисунок 1, п.5) на входе холодной воды (Рисунок 1, п.3), помеченном синим кольцом, закрутив на 3,5-4 оборота, обеспечив герметичность соединения любым уплотнительным материалом (льном, лентой ФУМ и др.).

**Запрещается эксплуатировать ЭВН без предохранительного клапана или использовать клапан других производителей.**

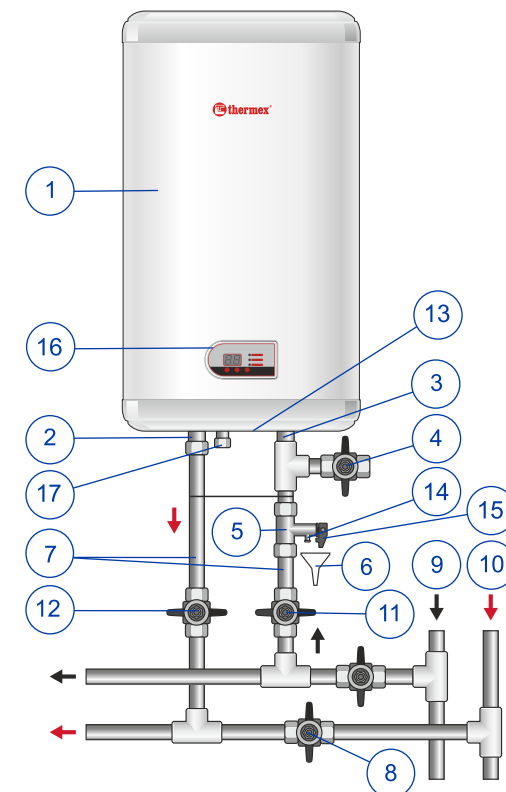


Рисунок 1. Схема подключения ЭВН к водопроводу

**Рисунок 1:** 1 – ЭВН, 2 – патрубок горячей воды, 3 – патрубок холодной воды, 4 – сливной вентиль, 5 – предохранительный клапан, 6 – дренаж в канализацию, 7 – подводка, 8 – перекрыть вентиль при эксплуатации ЭВН, 9 – магистраль холодной воды, 10 – магистраль горячей воды, 11 – запорный вентиль холодной воды, 12 – запорный вентиль горячей воды, 13 – защитная крышка, 14 – выпускная труба предохранительного клапана, 15 – ручка для открывания предохранительного клапана, 16 – панель управления, 17 – сливной патрубок.

Во время эксплуатации ЭВН вы можете наблюдать появление капель из дренажного ключика предохранительного клапана (сброс излишнего давления при нагреве воды). Рекомендуется присоединить к дренажному ключику резиновую или силиконовую трубку соответствующего диаметра для отвода влаги.

Подключение к водопроводной системе производится в соответствии с Рис. 1 только при помощи медных, металлопластиковых или пластиковых труб, а также специальной гибкой сантехподводки. Запрещается использовать гибкую подводку бывшую ранее в употреблении. Рекомендуется подавать воду в ЭВН через фильтр-грязевик, установленный на магистрали холодной воды (не входит в комплект поставки).

После подключения откройте вентиль подачи холодной воды (Рис. 1, п. 11) в ЭВН, кран выхода горячей воды из ЭВН (Рис. 1, п. 12) и кран горячей воды на смесителе, чтобы обеспечить отток воздуха из водонагревателя. При конечном заполнении ЭВН из крана смесителя непрерывной струей потечет холодная вода. Закройте кран горячей воды на смесителе.

При подключении ЭВН в местах, не снабженных водопроводом, допускается подавать воду в ЭВН из вспомогательной емкости, размещенной на высоте не менее 5 метров от верхней точки ЭВН, или с использованием насосной станции.

**Примечание:** для облегчения обслуживания ЭВН в процессе эксплуатации рекомендуется установка сливного вентиля (Рисунок 1, п. 4) в соответствии с Рис. 1 (для моделей, не оборудованных сливным патрубком (не входит в комплект поставки ЭВН)).

Если давление в водопроводе превышает 0,6 МПа, то на входе перед ЭВН необходимо установить редукционный клапан (не входит в комплект поставки ЭВН) для снижения давления воды до нормы.

### 6.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

**ВНИМАНИЕ!** Перед включением электропитания убедитесь, что ЭВН заполнен водой.

ЭВН оборудован штатным шнуром электропитания с вилкой и УЗО (опционно).

Розетка должна иметь клемму заземления и располагаться в месте, защищенном от влаги.

Розетка и подведенная к ней электропроводка должны быть рассчитаны на номинальную мощность не менее 2000 Вт.

Вставить вилку в розетку (если ЭВН опционно оборудован УЗО, нажать кнопку, расположенную на УЗО).

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 7.1. Модели с электронным управлением по “Варианту 1” (Рис. 2)

У моделей с механическим контролем на панели управления водонагревателя расположены клавиши (I и II) выбора мощности (Рисунок 2, п. 1, 2) со встроенными индикаторными лампами. Включенная клавиша I соответствует мощности 1,3 кВт, обе включенные клавиши соответствуют мощности 2 кВт. Вы можете выбрать ту или иную мощность нагрева, исходя из своих потребностей в количестве горячей воды или в зависимости от сезона.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Включенный в электросеть ЭВН не нагревает воду. Отсутствует индикация на панели управления	1) Сработало УЗО (при его наличии) 2) Отсутствует напряжение в электросети, 3) Поврежден сетевой провод	1) Нажать кнопку на УЗО 2) Проверьте наличие напряжения в электрической розетке, 3) Обратитесь в специализированный сервисный центр
<b>Для моделей с электронным управлением</b>		
В случае возникновения внутренней неисправности, на экране дисплея Вы увидите обозначения E1, E2, E3, сопровождаемые восьмью предупредительными звуковыми сигналами, после чего питание будет отключено.	E1 (Vacuum) означает, что внутри бака нет воды, а нагревательный элемент включен	Необходимо до отказа заполнить бак водой, а затем включить питание
	E2 (Sensor) означает, что термостат неисправен	Обратитесь в сервисный центр для замены термостата
	E3 (Over-Heat) означает, что температура воды превысила 95°C и сработал термовыключатель	Отключить ЭВН от сети, снять защитную крышку, нажать до щелчка кнопку (Рис.5) термовыключателя, установить крышку и включить питание

Вышеперечисленные неисправности не являются дефектами ЭВН и устраняются потребителем самостоятельно или за его счет.

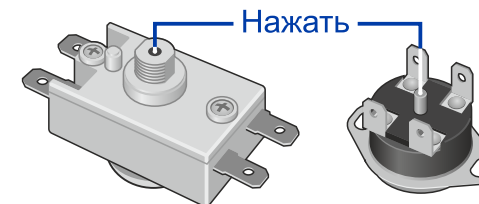


Рис. 5 Схема расположения кнопки термовыключателя

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

При соблюдении правил установки, эксплуатации, технического обслуживания ЭВН и соответствии качества используемой воды действующим стандартам изготовитель устанавливает срок службы ЭВН 9 лет.

При утилизации ЭВН необходимо соблюдать местные экологические законы и рекомендации.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики ЭВН без предварительного уведомления.

## 7.4. Техническое обслуживание (ТО)

**Внимание:** накопление накипи на ТЭНе может стать причиной его повреждения.

**Примечание:** Повреждение ТЭНа из-за образования накипи не подпадает под действие гарантийных обязательств. Регулярное техническое обслуживание не входит в гарантийные обязательства изготовителя и продавца.

Для проведения ТО необходимо выполнить следующее:

- отключить электропитание ЭВН;
- дать остыть горячей воде или израсходовать ее через смеситель;
- перекрыть поступление холодной воды в ЭВН;
- отвинтить предохранительный клапан или открыть сливной вентиль;
- на патрубок подачи холодной воды или на сливной вентиль надеть резиновый шланг, направив второй его конец в канализацию;
- открыть кран горячей воды на смесителе и слить воду из ЭВН через шланг в канализацию;
- снять защитную крышку, отключить провода, отвинтить и извлечь из корпуса опорный фланец;
- очистить при необходимости ТЭН от накипи и удалить осадок из бака;
- произвести сборку, заполнить ЭВН водой и включить питание.

В моделях, имеющих дренажный патрубок, достаточно перекрыть поступление холодной воды в ЭВН, открутить заглушку на дренажном патрубке и открыть кран горячей воды в ЭВН для дополнительной промывки бака.

При проведении технического обслуживания ЭВН силами специализированной организации в сервисном талоне должна быть сделана соответствующая отметка.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Уменьшился напор горячей воды из ЭВН. Напор холодной воды прежний	Засорение впускного отверстия предохранительного клапана	Снять клапан и промыть его в воде
Увеличилось время нагрева	ТЭН покрылся слоем накипи	Извлечь фланец и очистить ТЭН
	Понизилось напряжение электросети	Обратиться в службу эксплуатации электросети
Частое срабатывание кнопки термовыключателя	Установленная температура близка к предельной	Повернуть регулятор термостата в сторону уменьшения температуры (-)
	Трубка термостата покрылась накипью	Извлечь из ЭВН опорный фланец и аккуратно очистить трубку от накипи
ЭВН работает, но не нагревает воду	Вентиль (Рис. 1, п.8) не закрыт или вышел из строя	Закрыть или заменить вентиль (Рис. 1, п.8)

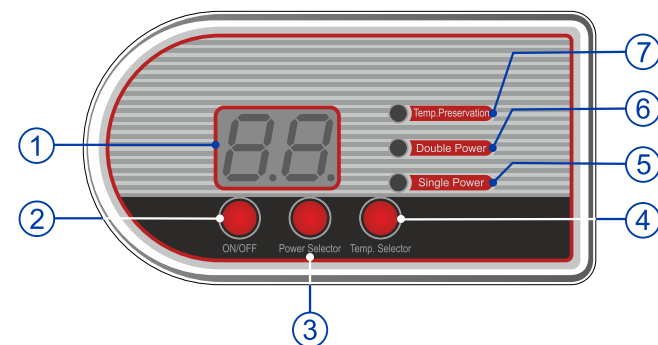


Рис. 2 Электронная панель управления “Вариант 1”

**Рисунок 2:** 1 – LCD дисплей, 2 – кнопка “ON/OFF”/ Вкл./Выкл., 3 – кнопка Power Selector/выбор мощности, 4 – кнопка “Temp. Selector”/выбор температуры, 5 – индикация “Single Power”/Стандартная мощность, 6 – индикация “Double Power”/Удвоенная мощность, 7 – индикация “Temp. Preservation” / Поддержание температуры.

У моделей оборудованных электронной панелью по “Варианту 1” с цифровым дисплеем, включение/выключение ЭВН осуществляется левой кнопкой на панели управления “ON/OFF”(Рис. 2, п.2), при этом на дисплее показывается заданная температура нагрева. Через 2,5 секунды после этого на дисплее выводится текущая температура воды в ЭВН. Выбор мощности нагрева осуществляется средней кнопкой “Power selector” (Рис. 2, п.3), на панели управления. Режим 2 кВт сопровождается индикацией контрольной лампы “Double Power” (Рис. 2, п.6), а 1,3 кВт - индикацией контрольной лампы “Single Power” (Рис. 2, п.5).

В процессе эксплуатации ЭВН потребитель может регулировать температуру нагрева при помощи трех сенсорных клавиш, режимы контролируются по информации на дисплее и индикации трех контрольных ламп. Для выбора температуры нагрева необходимо несколько раз нажать правую кнопку “Temp. Selector” (Рис. 2, п.4), на панели управления. Дискретность изменения температуры - 5°C.

## 7.2. Модели с электронным управлением по “Варианту 2” (Рис. 3)

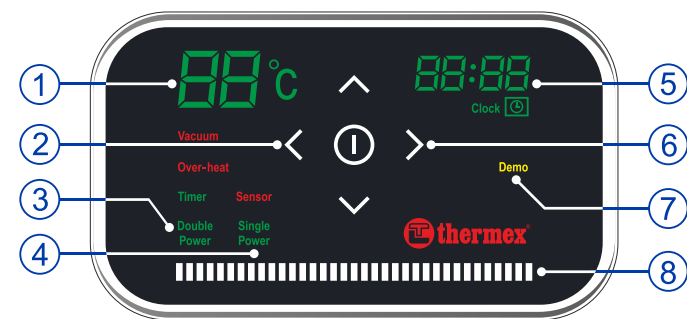


Рисунок 3. Электронная панель управления “Вариант 2”

**Рисунок 3:** 1 – температура, 2 – кнопка “Timer” / Режим таймера, 3 – индикация “Double Power”/Удвоенная мощность, 4 – индикация “Single Power”/Стандартная мощность, 5 – часы, 6 – кнопка “Setting”/Выбор, 7 – индикация демонстрационного режима, 8 – индикатор нагрева.

### 7.2.1. Режим “Demo”

У моделей оборудованных электронной панелью управления по “Варианту 2” с цифровым сенсорным LED дисплеем при первом включении ЭВН (либо после перебора с подачей электроэнергии) по умолчанию водонагреватель переходит в “Demo” (демонстрационный) режим. В этом режиме нагревательные элементы ЭВН никогда не будут включены.

**ВНИМАНИЕ! Перед выходом из режима “Demo” убедитесь, что ЭВН заполнен водой.**

Выход и вход (при необходимости) в “Demo” режим, осуществляется путем одновременного нажатия и удержания в течение 5 секунд клавиш “^” и “v” на панели управления.

### 7.2.2. Режим ожидания

Нахождение прибора в режиме ожидания сопровождается миганием логотипа “Thermex”, индикатор температуры указывает температуру воды в ЭВН, часы показывают текущее время.

### 7.2.3. Режим нагрева

Включение (выключение) ЭВН в режим нагрева производится нажатием клавиши “Θ”. После включения режима нагрева ЭВН начинает нагрев воды до заданной температуры, при достижении заданной температуры индикатор нагрева будет гореть постоянно. В режиме нагрева выбор мощности нагрева осуществляется клавишами “^” и “v” на панели управления. Режим мощности 2 кВт сопровождается индикацией контрольной лампы “Double power”, а 1,3 кВт - индикацией контрольной лампы “Single power”.

### 7.2.4. Режим таймера

Переход в режим (выход из режима) таймера осуществляется нажатием клавиши “<” на панели управления и сопровождается включением (отключением) индикатора “Timer”. После перевода в режим таймера ЭВН будет находиться в режиме ожидания до заданного времени. При наступлении заданного времени ЭВН начнет нагрев воды до заданной температуры.

### 7.2.5. Настройка параметров работы ЭВН

В процессе эксплуатации ЭВН потребитель может регулировать параметры работы в любом из режимов. Нажатие любой клавиши на панели управления сопровождается звуковым сигналом. После первого нажатия клавиши “>” (Setting или Выбор) начнет мигать значение “Single power” или “Double power”, при помощи клавиш “^” и “v” можно выбрать нужный режим мощности. Второе нажатие разрешает установку температуры, до которой будет осуществляться нагрев воды в ЭВН, клавишами “^” и “v” производится установка параметра до нужного значения. Длительное удержание клавиш “^” и “v” позволяет быстро изменять параметр. Третье нажатие клавиши “>” предусматривает установку значения часов текущего времени. Четвертое нажатие - минут текущего времени. Пятое нажатие задает час включения таймера, шестое - минуты включения таймера. После седьмого нажатия или через 5 секунд после последнего нажатия клавиши “>” система вернется к работе. Дискретность изменения температуры -1°C. По умолчанию устанавливается температура +75°C.

### 7.2.6. Пульт дистанционного управления (Рис. 4)

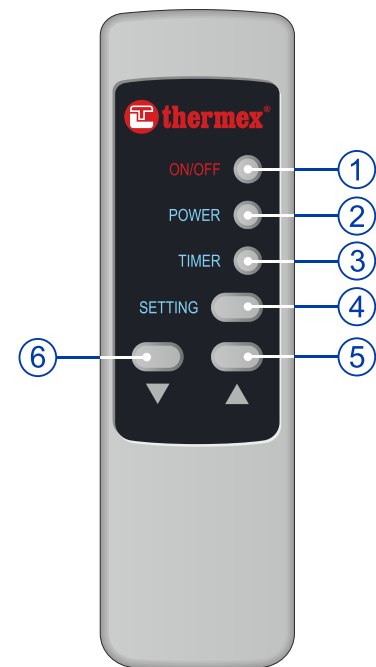


Рисунок 4. Пульт дистанционного управления моделей ID

**Рисунок 4:** 1 – кнопка “ON/OFF” Вкл./Выкл, 2 – кнопка “Power”/ выбор мощности, 3 – кнопка “Timer” / режим таймера, 4 – кнопка “Setting”/ выбор, 5 – кнопка увеличение, 6 – кнопка уменьшение.

Кнопка “Power” (Рис. 4, п.2), на пульте управления позволяет менять режимы мощности между “Single Power” и “Doble Power”. Кнопка “Setting” (Рис. 4, п.4), соответствует клавиша “>”, панели управления, кнопка “Timer” соответствует кнопке “<”, а кнопка “On/Off”(Рис.4, п.1) соответствует кнопке “Θ”. С помощью кнопок “▲”(Рис. 4, п.5) и “▼”(Рис. 4, п.6) производится установка параметров.

### 7.3. УЗО - устройство защитного отключения

Если при эксплуатации ЭВН сработало УЗО, для возврата его в рабочее состояние необходимо нажать кнопку на УЗО. Если при этом УЗО срабатывает повторно, необходимо вызвать специалиста сервисной службы для устранения причин, по которым оно срабатывает.

Если вы не используете ЭВН в зимний период и существует вероятность замерзания водных магистралей и самого водонагревателя, рекомендуется отключить питание и слить воду из ЭВН во избежание повреждения внутреннего бака.