



Перед первым использованием водонагревателя внимательно прочитайте настоящее руководство по эксплуатации

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с приобретением водонагревателя 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.

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

Настоящее руководство распространяется на следующие модели THERMEX: IF 30 (smart), IF 50 (smart), IF 80 (smart), IF 100 (smart). Наименование модели приобретенного Вами водонагревателя указано в разделе «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 магистраль холодного водоснабжения с необходимыми параметрами.

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

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 0,7 МПа.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Водонагреватель1 шт.
2. Предохранительный клапан типа GP.....1 шт.
3. Руководство по эксплуатации.....1 шт.
4. Упаковка.....1 шт.
5. Анкеры для крепежа.....1 комплект

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания всех типов и моделей ЭВН должно находиться в пределах 230 В \pm 10%. Частота питающей электросети 50Гц \pm 1 %. Объем внутреннего бака и мощность нагревательного элемента указаны в идентификационной табличке на корпусе прибора. Диаметр резьбы патрубков входа и выхода воды – G1/2.

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

Таблица 1

Маркировка	Усредненное время нагрева на $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ при мощности 2,0 кВт
IF 30 (smart)	39 мин.
IF 50 (smart)	1 ч. 06 мин.
IF 80 (smart)	1 ч. 45 мин.
IF 100 (smart)	2 ч. 12 мин.

4. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭВН

Внешний корпус ЭВН выполнен из ударопрочного пластика. Внутренние баки имеют специальное покрытие биостеклофарфор, надежно защищающее внутреннюю поверхность от химической коррозии. Пространство между внешним корпусом и внутренними баками заполнено пенополиуретаном - современной, экологически чистой теплоизоляцией, обладающей наилучшими характеристиками теплосбережения. Данные модели 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 (закрит 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).

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 $+75^{\circ}\text{C}$. Все модели имеют управляются с помощью электронной панели. 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 $+95^{\circ}\text{C}$ (Рис. 3).

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

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

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

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

При монтаже и эксплуатации ЭВН не допускается:

- подключать электропитание, если ЭВН не заполнен водой;
- снимать защитную крышку при включенном электропитании;
- использовать ЭВН без заземления;
- включать ЭВН в водопроводную сеть с давлением больше 0,7 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.

7. РАЗМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА

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

Маркировка	Размещение
IF 30 (smart)	вертикальный монтаж, патрубки вниз; горизонтальный монтаж, патрубки влево
IF 50 (smart)	
IF 80 (smart)	
IF 100 (smart)	

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;



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.

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.

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Установить предохранительный клапан (Рис. 1, п. 5) на входе холодной воды (Рис. 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.

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).

Рисунок 1. Схема подключения ЭВН к водопроводу

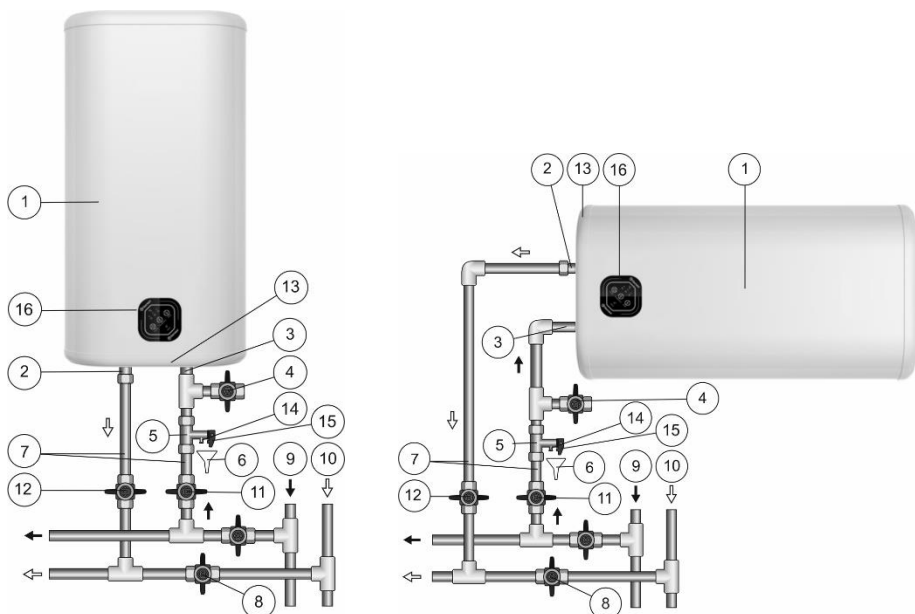


Рисунок 1: 1 – ЭВН, 2 – патрубок горячей воды, 3 – патрубок холодной воды, 4 – сливной вентиль, 5 – предохранительный клапан, 6 – дренаж в канализацию, 7 – подводка, 8 – перекрыть вентиль при эксплуатации ЭВН, 9 – магистраль холодной воды, 10 – магистраль горячей воды, 11 – запорный вентиль холодной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

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, размещённой 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 (Рис. 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 0,7 МПа, то на входе перед ЭВН необходимо установить редукционный клапан (не входит в комплект поставки ЭВН) для снижения давления воды до нормы.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



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.

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

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

10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Рисунок 2. Электронная панель управления



Рисунок 2: 1 – кнопка включения/выключения «On/Off», 2 – кнопка увеличения/уменьшения температуры нагрева «Temperature», 3 – индикаторы температуры нагрева (55°C, 65°C, 75°C), 4 – кнопка умного режима «Smart», 5 – индикатор аварийной сигнализации «Alarm».

Включение/выключение ЭВН осуществляется кнопкой на панели управления «On/Off» (Рис.2, п.1).

В процессе эксплуатации ЭВН потребитель может регулировать температуру нагрева при помощи кнопки «Temperature» (Рис.2, п.2). В качестве целевой температуры могут быть выбраны следующие значения: 55°C, 65°C, 75°C (Рис.2, п.3). Когда вы выбираете температуру, индикатор температуры нагрева мигает пять раз, затем переходит в рабочее состояние. Когда температура воды ниже заданной температуры, ЭВН нагревает воду, а индикатор температуры нагрева мигает. Когда температура воды достигает заданной температуры, индикатор температуры нагрева горит постоянно. Когда включается водонагреватель, целевая температура по умолчанию составляет 65 °C.

С помощью кнопки умного режима «Smart» (Рис.2, п.4) можно включить интеллектуальный режим работы ЭВН. Во время работы этого режима ЭВН может изучать и записывать привычку пользователей использовать горячую воду и заранее подготавливать горячую воду для следующего цикла воды (7 дней в цикле). В период, когда пользователям не нужна горячая вода, поддерживать воду при минимальной температуре. Таким образом, можно достигнуть комфорта и экономии энергии. Этот режим применяется для пользователей, которые регулярно используют горячую воду. Для включения данного режима нажмите кнопку умного режима «Smart». Чтобы выйти из режима, снова нажмите эту кнопку или выключите ЭВН.

Режим защиты от замерзания «NO FROST». Когда ЭВН включен в сеть, но выключен с помощью кнопки «On/Off», а температура воды становится меньше 5 °C, режим защиты от замерзания автоматически включается. Когда температура воды достигает 10 °C, режим защиты от замерзания автоматически отключается. Когда режим защиты от замерзания включается, загорается индикатор включения.

Если при эксплуатации ЭВН сработало УЗО (поставляется опционно), 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.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодическое проведение ТО и своевременная замена магниевого анода являются обязательными условиями для долговременной работы ЭВН. Невыполнение этих требований является основанием для снятия ЭВН с гарантийного обслуживания. Техническое обслуживание и замена магниевого анода не входят в гарантийные обязательства изготовителя.

При проведении ТО проверяется состояние магниевого анода и наличие накипи на ТЭНе. Одновременно с этим удаляется осадок, который может накапливаться в нижней части ЭВН.

Магниевый анод необходимо заменять не реже одного раза в 2 года. Если вода содержит большое количество химических примесей, то магниевый анод необходимо менять чаще. Образование накипи на ТЭНе может привести к выходу его из строя, что не является гарантийным случаем, и его замена не входит в гарантийные обязательства изготовителя и продавца. Если на ТЭНе образовалась накипь, то ее можно удалить с помощью средств для удаления накипи, либо механическим

путем. При удалении осадка из ЭВН не следует применять чрезмерных усилий и использовать абразивные чистящие средства, чтобы не повредить защитное покрытие внутреннего бака.

Важность первого технического обслуживания заключается в том, что по интенсивности образования накипи и осадка, расхода магниевых анодов можно определить сроки проведения последующих ТО и, как следствие, продлить срок эксплуатации ЭВН. При невыполнении перечисленных выше требований сокращается срок эксплуатации ЭВН, возрастает вероятность выхода ЭВН из строя, и прекращается действие гарантийных обязательств.



Накопление накипи на ТЭНе в процессе эксплуатации 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. После того, как вода сольется, можно открыть на некоторое время подачу холодной воды в ЭВН для дополнительной промывки бака.

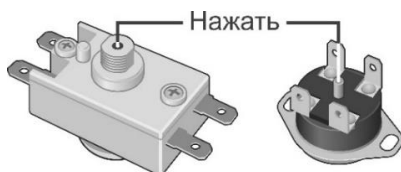
При проведении технического обслуживания ЭВН силами специализированной организации в сервисном талоне должна быть сделана соответствующая отметка.

12. 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
	Понижилось напряжение электросети	Обратиться в службу эксплуатации электросети
Частое срабатывание кнопки термовыключателя	Установленная температура близка к предельной	С помощью кнопки «Temperature» уменьшить температуру
	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)
Включенный в электросеть ЭВН не нагревает воду. Отсутствует индикация на панели управления	<ol style="list-style-type: none"> 1) сработало УЗО (при его наличии); 2) отсутствует напряжение в электросети; 3) поврежден сетевой провод. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Нажать кнопку на УЗО; 2) Проверьте наличие напряжения в электрической розетке; 3) Обратиться в специализированный сервисный центр.

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

Рисунок 3. Схема расположения кнопки термовыключателя



В случае возникновения внутренней неисправности, когда водонагреватель выключен, индикатор аварийной сигнализации «Alarm» отправит сигнал тревоги. Информация по сигналам приведена в таблице ниже:

Индикация	Возможная причина	Способ устранения
Индикатор все время горит	Температура воды превысила 88 °С	Выключить и снова включить ЭВН от сети, и когда температура воды станет меньше 88 °С, индикация прекратится
Индикатор мигает (частота 1 секунда)	Термостат неисправен	Обратитесь в сервисный центр для замены термостата
Индикатор мигает (частота 4 секунды)	Внутри бака нет воды, а нагревательный элемент включен	Убедитесь, что бак заполнен водой. Обратитесь в сервисный центр для замены нагревательного элемента, если нагревательный элемент перегорел

13. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

Транспортировка и хранение электроводонагревателей осуществляется в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке:



– Необходимость защиты груза от воздействия влаги



– Хрупкость груза, условие осторожного обращения



– Рекомендованный температурный диапазон хранения груза: от +10°C до +20°C



– Правильное вертикальное положение груза;

14. 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.

Изготовитель устанавливает срок гарантии на водонагреватель 2 года, при этом сроки гарантии на составные части и комплектующие изделия следующие:

- на водосодержащую емкость (внутренний бак) - 5 лет;
- на прочие составные части (нагревательный элемент, термостат, лампочки-индикаторы, уплотнительные прокладки, индикатор температуры, УЗО, предохранительный клапан) - 2 года.

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);
- эксплуатировать ЭВН с исправно работающим предохранительным клапаном из комплекта поставки ЭВН (см. п. 5).

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.

16. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**Изготовитель:**

THERMEX heating Technology (Jiangmen) CO., Ltd

No. 51, Jianshedonglu, Taoyuan town, Heshan City, Guangdong Province, PRC



Все модели прошли обязательную сертификацию и соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

Импортер в РФ, наименование и местонахождение торгующей организации, принимающей претензии по качеству в РФ:

ООО «Торговый дом ТЕРМЕКС» 187000, Россия, Ленинградская область,
г. Тосно, ул. Красная набережная, д. 21 а, лит. А, тел.: +7 (812) 313-32-73

Служба гарантийной и сервисной поддержки в Российской Федерации:

Тел.: 8-800-333-50-77

(понедельник — пятница с 09:00 до 20:00; суббота, воскресенье с 10:00 до 18:00 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.

Наименование и местонахождение импортеров, торгующих организаций, принимающих претензии по качеству в других странах:**Республика Казахстан:**

ТОО «Термекс Сары-Арка»

M02D7P8, Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Складская, дом 15. Тел.: 8(7212) 51 28 89

Республика Молдова:

ICS "Thermex MLD" SRL

R.Moldova, MD-2002 Mun.Chisinau, str.Cetatea Alba 17 tel.+373(22) 56-96-63

Сервис-центр в Молдове:

“RE-SERVE” S.R.L.

R.Moldova, MD-2001 Mun. Chisinau, bd. Gagarin, 16 tel: +373 (22) 54-54-74.

Республика Беларусь:

Торговое унитарное предприятие «АКВАТЕРМЕКС»

220029, г. Минск, ул. Куйбышева, д. 22, к 6, к.202Б

Телефоны: +375 17 3 800 200, +375 44 739-23-55

Служба гарантийной и сервисной поддержки в РБ: +375 17 284-89-03

Украина

ТОВ «Термекс»

58032, м. Чернівці, Україна, вул. Головна, 246 тел.: +38-0372-583-200

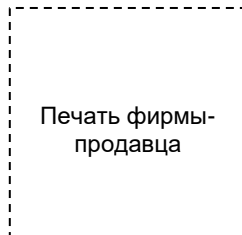
17. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель _____ Серийный № _____

Дата продажи « _____ » _____ 201 _____ г.

Фирма-продавец: _____

Подпись представителя
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: _____



Су жылытқышты алғаш рет пайдаланар алдында берілген пайдалану бойынша нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

Сізді THERMEX электр су жылытқышын сатып алуыңызбен құттықтаймыз. Біздің электр су жылытқыштарымыздың мол ассортименті Сіздің кез келген қажеттіліктеріңізді қанағаттандырады деп үміт артамыз. Аспапты жасау кезінде заманауи технологиялар мен жоғары сапалы материалдарды пайдалану THERMEX сауда маркасына деген сенім мен оның танымалдылығын айқындайды. Біздің электр су жылытқыштар пайдалану кезінде Сізге толық электр қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қорғаныстық өшіру құрылғысымен (ҚӨҚ) жабдықталған.

THERMEX электр су жылытқышы пайдалану сенімділігі мен қауіпсіздігіне көпілдік беретін отандық және халықаралық стандарттарға қатаң сәйкестікте әзірленген және дайындалған.

Берілген нұсқаулық келесі THERMEX үлгілеріне: IF30 (smart), IF 50 (smart), IF 80 (smart), IF 100 (smart) қолданылады. Сіз сатып алған су жылытқыштың үлгісінің толық атауы «Сату туралы белгі» бөлімінде және су жылытқыштың корпусындағы сәйкестендіру тақташасында көрсетілген.

1. АРНАЛУЫ

Электр су жылытқыш (бұдан әрі мәтін бойынша - ЭСЖ) қажетті параметрлерімен суық сумен жабдықтау магистраліне ие тұрмыстық және өнеркәсіптік объектілерді ыстық сумен қамтамасыз етуге арналған.

ЭСЖ жабық жылытылатын жайларда пайдаланылуы тиіс және үздіксіз ағу режимінде жұмыс істеуге арналмаған.

Электр су жылытқыш (бұдан әрі мәтін бойынша - ЭСЖ) 0,05 МПа кем емес және 0,7 МПа көп емес қысыммен суық су құбырына ие тұрмыстық және өнеркәсіптік объектілерді ыстық сумен қамтамасыз етуге арналған.

2. ЖЕТКІЗУ ЖИЫНТЫҒЫ

1. Су жылытқыш.....1 дана.
2. GP типінің сақтандырғыш клапаны..... 1 дана.
3. Пайдалану бойынша нұсқаулық.....1 дана.
4. Орамы.....1 дана.
5. Бекітуге арналған анкерлер.....1 жиынтық

3. НЕГІЗГІ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

ЭСЖ барлық типтері мен үлгілерінің қорек кернеуі 230 В $\pm 10\%$ шегінде болуы тиіс. Қорек беретін электр желісінің жиілігі 50Гц $\pm 1\%$. Ішкі бактың көлемі және жылыту элементінің қуаты аспаптың корпусындағы сәйкестендіру тақташасында көрсетілген. Судың шығысы мен кірісінің келте құбырларының бұрандаларының диаметрі— G1/2.

Дайындаушы су жылытқыштың жиынтығына, сипаттамалары мен конструкциясына алдын ала хабарламай өзгертулер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

1-кесте

Таңбалама	2 кВт қуаты кезінде $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ жылытудың орташаландырылған уақыты
IF 30 (smart)	39 мин.
IF 50 (smart)	1 сағ. 06 мин.
IF 80 (smart)	1 сағ. 45 мин.
IF 100 (smart)	2 сағ. 12 мин.

4. ЭСЖ СИПАТТАМАСЫ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ІСТЕУ ҚАҒИДАСЫ

IF(pro) үлгілерінде екі бұрандалы келтеқұбыр бар: суық судың кірісіне арналған (1-сур., 3 т.) көк сақинамен және ыстық судың шығысына арналған (1-сур., 2 т.) қызыл сақинамен, және суды ағызуға және ішкі бакты жууға арналған қосымша дренаждық келтеқұбырлармен (металл бітеуішпен жабылған) жабдықталған (1-сур., 17 т.). ЭСЖ сыртқы бетінде, барлық үлгілерінде, басқару панелі орналасқан (1-сур., 16 т.).

ЭСЖ сыртқы корпусы соққыға төзімді пластиктен жасалған. Ішкі бактарда ішкі бетін химиялық коррозиядан сенімді қорғайтын арнайы биостеклофарфор жабыны бар. Сыртқы корпус пен ішкі бактың арасындағы кеңістік пенополиуретанмен – үздік жылу сақтау сипаттамаларына ие заманауи, экологиялық таза жылы оқшаулағышпен толтырылған. Бұл үлгілерде екі бұрандалы келтеқұбыр бар: суық судың кірісіне арналған (1-сур., 3 т.) көк сақинамен және ыстық судың шығысына арналған (1-сур., 2 т.) қызыл сақинамен, және суды ағызуға және ішкі бакты жууға арналған қосымша дренаждық келтеқұбырлармен (металл бітеуішпен жабылған) жабдықталған (1-сур., 17 т.). ЭСЖ сыртқы бетінде, барлық үлгілерінде, басқару панелі орналасқан (1-сур., 16 т.).

Алмалы-салмалы фланецте құбырлы электр жылытқыш (ҚЭЖ), термостат және термоажыратқыш датчиктері құрастырылған. ҚЭЖ суды жылытады және $+75^{\circ}\text{C}$ дейін температураны қалыпты реттеуге ие термостатпен басқарылады. Барлық үлгілерде сенсорлық реттеумен электронды басқару бар. Электроника судың температурасын пайдаланушымен қойылған деңгейде автоматты түрде ұстап тұрады. Термоажыратқыш ЭСЖ қызып кетуден сақтау үшін қолданылады және судың температурасы $+95^{\circ}\text{C}$ жоғары көтерілген кезде ҚЭЖ желіден өшіреді (3-сур.).

Аспаптың электр сымбауында ағу кезінде немесе аспаптың жерге тұйықталған элементтеріне қорек кернеуінің бұзылуы кезінде ЭСЖ электр қорегі желісінен өшіруді қамтамасыз ететін ҚӨЖ құрастырылған.

Сақтандырғыш клапан (1-сур., 5 т.) су құбырында қысымның түсуі жағдайында және су қатты ысып кеткен кезде бактағы қысымның артуы жағдайында су жылытқыштан су құбырына судың түсуіне бөгет жасай отырып, кері клапан қызметін, сондай-ақ су қатты ысыған кезде бактағы артық қысымды түсіретін қорғаныс клапанының қызметін атқарады. Су жылытқыш жұмыс істеп тұрған кезде

артық қысымды түсіру үшін сақтандырғыш клапанның сыртқа шығаратын құбырынан су құйылып кетуі мүмкін, бұл су жылытқыштың қауіпсіздігі мақсатында жүзеге асады. Бұл сыртқа шығаратын құбыр атмосфера үшін ашық қалдырылуы және тұрақты төмен қаратылып және қатпайтын қоршаған ортада орнатылуы тиіс.

ЭСЖ құрастыру кезінде тиісті дренажды қарастыра отырып (1-сур., 6 т.), канализацияға сақтандырғыш клапанның (1-сур., 14 т.) сыртқа шығаратын құбырынан судың ағуын қамтамасыз ету қажет.

Өк түнбасын кетіру үшін және клапанның жұмысқа жарамдылығын тексеру үшін сақтандырғыш клапанның сыртқа шығару құбыры арқылы суды аздаған мөлшерін ағызуды тұрақты (айына бір реттен сирек емес) жүзеге асырып отыру қажет. Клапан ашуға арналған тұтқамен жабдықталған (1-сур., 15 т.). ЭСЖ жұмыс істеп тұрған кезде бұл тұтқаның бактан судың ағуын жабатын күйде тұруын қадағалау қажет.

5. ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫНЫҢ НҰСҚАУЛАРЫ

ЭСЖ электр қауіпсіздігіне тек электр қондырғыларын құрастырудың қолданыстағы ережелеріне сәйкес орындалған тиімді жерге тұйықтау бар болған жағдайда ғана кепілдік беріледі.

Сантехникалық жеткізу және бекіту арматурасы су құбыры желісінің параметрлеріне сәйкес келулері және қажетті сапа сертификаттары болуы тиіс.

ЭСЖ құрастыру және пайдалану кезінде рұқсат етілмейді:

- егер ЭСЖ сумен толтырылмаған болса, электр қорегін қосуға;
- электр қорегі қосылып тұрған кезде, қорғаныс қақпағын шешіп алуға;
- ЭСЖ жерге тұйықтаусыз пайдалануға;
- ЭСЖ 0,7 МПа жоғары қысыммен су құбыры желісіне қосуға;
- ЭСЖ су құбырына сақтандырғыш клапансыз қосуға ;
- Электр қорегі қосылып тұрған кезде ЭСЖ-дан суды төгуге;
- Өндірушімен ұсынылмаған қосалқы бөлшектерді пайдалануға;
- ЭСЖ аққан суды тамақ дайындау үшін пайдалануға;
- ЭСЖ және сақтандырғыш клапанның жұмысының бұзылуына әкелуі мүмкін механикалық қоспалардан (күм, майда тастар) тұратын суды пайдалануға.
- ЭСЖ кронштейндерінің орнату мөлшерлерін және конструкциясын өзгертуге.

ЭСЖ пайдаланылатын қоршаған ортаның температурасы 3°C тан 40°C дейінгі шекте болуы тиіс. Теріс температура кезінде ЭСЖ-дағы судың қатып қалуы оның істен шығуына әкеледі, бұл кепілдік жағдайы болып табылмайды.



Балалардың ЭСЖ ойнамаулары үшін, балаларға көңіл бөлу керек. ЭСЖ мүмкіндіктері, сезу немесе психикалық қабілеттері шектелген тұлғалардың (балаларды қоса), сондай-ақ ЭСЖ пайдалана алмайтын тұлғалардың пайдалануына арналмаған, тек бұл ЭСЖ қауіпсіздігі үшін жауап беретін тұлғалардың нұсқауларына сәйкес және бақылауымен жүзеге асырылатын жағдайлардан басқа.

Барлық құрастыру, сантехникалық және электр құрастыру жұмыстары білікті қызметкермен жүргізілуі тиіс.

7. ОРНАЛАСТЫРУ ЖӘНЕ ОРНАТУ

ЭСЖ орнату корпусында көрсетілген таңбаламаға және келесі кестеге сәйкес жүзеге асырылады:

Таңбалама	Орналастыру
IF 30 (smart)	Тігінен құрастыру, келтеқұбырлар төмен қарай; Көлденеңінен құрастыру, келтеқұбырлар солға қарай
IF 50 (smart)	
IF 80 (smart)	
IF 100 (smart)	

Құбырларда жылудың ысырап болуын азайту үшін ЭСЖ ыстық суды пайдалану орнына барынша жақын жерге орнату ұсынылады.

Қабырғада тесікті бұрғылап тесу (жасау) кезінде қабырғадан өтетін кабельдерді, арналар мен құбырларды есепке алу қажет. Құрастыру орнын таңдау кезінде су толтырылған ЭСЖ жалпы салмағын есепке алу қажет. Жүк көтерімділігі әлсіз қабырға мен еденді нығайту керек.

ЭСЖ қабырғаға бекітілген анкерлердің ілмегіне корпусың кронштейнінен ілінеді. Ілгектерді қабырғаға құрастыру олармен ЭСЖ кронштейндерінің өздігінен қозғалуын болдырмау қажет.

ЭСЖ қызмет көрсету үшін қорғаныс қақпағынан алмалы-салмалы фланецтің осінің бағытында ең жақын бетіне дейін ара қашықтық 30 сантиметрден кем болмауы тиіс – барлық үлгілер үшін;



Ыстық сумен жабдықтау жүйесінің ақаулығы жағдайында тұтынушының және (немесе) үшінші тұлғалардың мүлкіне залал келтіруді болдырмау үшін, ЭСЖ құрастыруды едендерінде гидрооқшаулау және канализацияға дренаж бар үй-жайда жүзеге асыру керек, және қандай жағдай болмасын ЭСЖ астына судың әсеріне ұшырайтын заттарды орналастырмау керек. ЭСЖ қорғалмаған үй-жайларда орналастыру кезінде ЭСЖ астына канализацияға дренажбен қорғаныс түпқоймасын орнату қажет.

ЭСЖ техникалық және кепілдікті қызмет көрсетуді жүзеге асыру үшін қиын қол жететін жерлерге орналастыру жағдайында (антресольдар, қуыстар, төбе арасындағы кеңістіктер және т.б.) ЭСЖ құрастыру және бөлшектеу тұтынушымен өз бетімен, немесе оның есебінен жүзеге асырылады.

Ескерту: қорғаныс түпқоймасы ЭСЖ жеткізу жиынтығына кірмейді.

8. СУ ҚҰБЫРЫНА ҚОСУ

Көк сақинамен белгіленген суық су кірісіне (1-сур., 3 т.), сақтандырғыш клапанды (1-сур., 5 т.) келген тығыздауыш материалмен қосылыс (зығырмен, ФУМ таспасымен және т.б.) герметикалылығын қамтамасыз ете отырып, 3,5-4 айналымға бұрап, орнату керек.

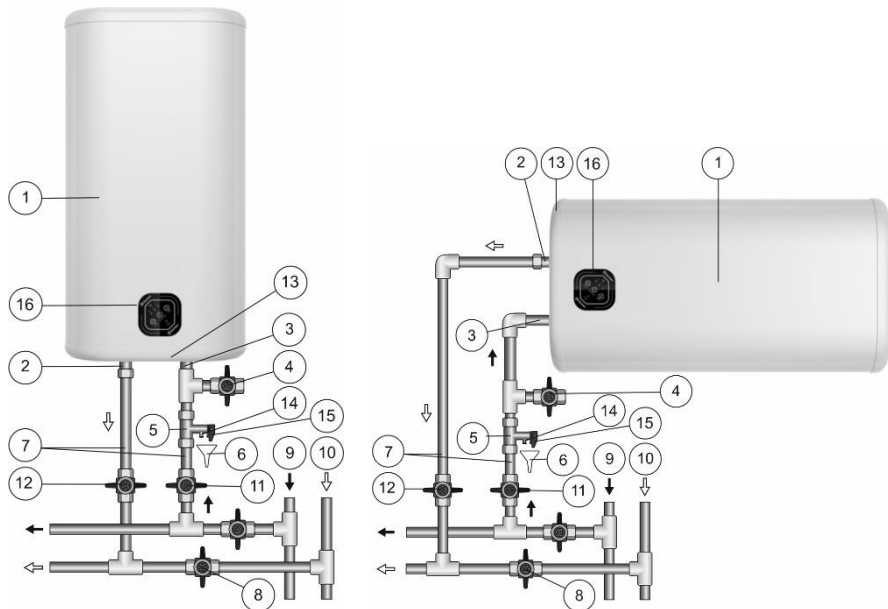


ЭСЖ сақтандырғыш клапансыз пайдалануға немесе басқа өндірушілердің клапанын пайдалануға тыйым салынады.

ЭСЖ пайдалану кезінде сақтандырғыш клапанының дренаж шүмегінен тамшылардың пайда болғанын байқауға болады (суды жылыту кезінде артық қысымды шығару). Дренаж шүмегіне ылғалды шығару үшін тиісті диаметрмен резеңке немесе силикон түтікті жалғау ұсынылады.

Су құбыры жүйесіне қосу 1-суретке сәйкес мыс, металлпластик немесе пластик құбырлардың көмегімен, сондай-ақ арнайы иілімді сантехникалық жетектің көмегімен жүзеге асырылады. Бұрын қолданыста болған иілімді жетекті пайдалануға тыйым салынады. ЭСЖ-ға суды суық су магистралінде орналастырылған лайұстар-сүзгі (жеткізу жиынтығына кірмейді) арқылы беруге кеңес беріледі.

1-сурет. ЭСЖ су құбырына қосу сұлбасы



1-сурет: 1 – ЭСЖ, 2 – ыстық судың келтеқұбыры, 3 – суық судың келтеқұбыры, 4 – ағызу шұрасы, 5 – сақтандырғыш клапан, 6 – канализацияға дренаж, 7 – жеткізу, 8 – ЭСЖ пайдалану кезінде шұраны жабу, 9 – суық су магистралі, 10 – ыстық су магистралі 11 – суық судың тиекті шұрасы, 12 – ыстық судың тиекті шұрасы, 13 – қорғаныс қақпағы, 14 – сақтандырғыш клапанның сыртқа

шығаратын құбыры, 15– сақтандырғыш клапанды ашуға арналған тұтқа, 16 – басқару панелі.

Қосқаннан кейін су жылытқыштан ауа ағынын қамтамасыз ету үшін ЭСЖ суық судың кранын (1-сур., 11 т.), араластырғыштағы ыстық судың кранын (1-сур., 12т.) ашыңыз. ЭСЖ соңғы толтыру кезінде араластырғыш кранынан үздіксіз су ағыны ағады. Араластырғыштағы ыстық су кранын жабыңыз.

ЭСЖ су құбырымен жабдықталмаған жерлерде қосу кезінде, ЭСЖ-ға суды сорғы станциясын пайдалана отырып, қосымша сыйымдылықтан, немесе ЭСЖ жоғарғы нүктесінен 5 метрден кем емес биіктікте орналасқан сыйымдылықтан беруге рұқсат етіледі.

Ескерту: пайдалану барысында ЭСЖ қызмет көрсетуді жеңілдету үшін ағызу шұрасын (1-сур., 4т.) 1-суретке сәйкес орнату ұсынылады (ағызу келтеқұбырларымен жабдықталмаған үлгілер үшін (ЭСЖ жеткізу жиынтығына кірмейді)).

Егер су құбырындағы қысым 0,7 МПа жоғары болатын болса, онда ЭСЖ алдындағы кірісінде судың қысымын нормаға дейін төмендету үшін редукциялық клапанды орнату қажет (ЭСЖ жеткізу жиынтығына кірмейді).

9. ЭЛЕКТР ЖЕЛІСІНЕ ҚОСУ



Электр қорегін қосар алдында, ЭСЖ сумен толтырылғанына көз жеткізіңіз.

ЭСЖ ашасы және ҚӨҚ (опционды) бар электр қорегінің штаттық сымбауымен жабдықталған.

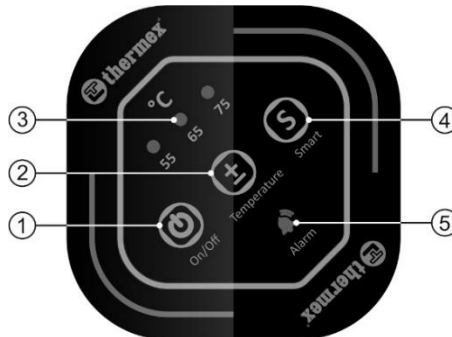
Розеткада жерге тұйықтау клеммасы болуы және ылғалдан қорғалған жерде орналастырылуы тиіс.

Аспаптың қуаты 2000 Вт құрайды. Розетка және оған қосылған электр сымы 2000Вт кем емес номиналды қуатқа есептелуі тиіс.

Ашаны розеткаға қосу (егер ЭСЖ опционды түрде ҚӨҚ жабдықталған, ҚӨҚ орналасқан түймешікті басу).

10. ПАЙДАЛАНУ

2-сурет. Электронды басқару панелі



2-сурет: 1 – «On/Off» қосу/өшіру түймешігі, 2 – «Temperature» жылыту температурасын көбейту/азайту түймешігі, 3 – жылыту температурасының индикаторлары (55°C, 65°C, 75°C), 4 – «Smart» ақылды режим түймешігі, 5 – «Alarm» апаттық сигнализация индикаторы.

ЭСЖ қосу/өшіру басқару панеліндегі «On/Off» түймешігімен жүзеге асырылады (2-сур., 1 т.).

ЭСЖ пайдалану барысында тұтынушы «Temperature» түймешігінің көмегімен жылыту температурасын реттей алады (2-сур., 2 т.). Мақсатты температура ретінде келесі мәндер таңдалулары мүмкін: 55°C, 65°C, 75°C (2-сур., 3 т.). Сіз температураны таңдаған кезде, жылыту температурасының индикаторы бес рет жыпылықтайды, содан кейін жұмыс күйіне ауысады. Судың температурасы төменде қойылған температурадан төмен болатын кезде, ЭСЖ суды жылытады, ал жылыту температурасының индикаторы жыпылықтайды. Судың температурасы қойылған температураға жеткен кезде, жылыту температурасының индикаторы тұрақты жанып тұрады. Су жылытқыш қосылған кезде мақсатты температура әдепкі бойынша 65 °C құрайтын болады.

«Smart» ақылды режим түймешігінің көмегімен (2-сур., 4 т.) ЭСЖ жұмысының зияткерлік режимін қосуға болады. Бұл режимінің жұмысы кезінде ЭСЖ пайдаланушылардың ыстық суды пайдалану әдеттерін зерттей және жаза алады және судың келесі циклы үшін ыстық суды алдын ала дайындай алады (циклда 7 күн). Пайдаланушыларға ыстық су қажет болмайтын кезеңде, суды ең төменгі температурада ұстап тұрады. Осылайша, жайлылыққа және энергияны үнемдеуге қол жеткізуге болады. Бұл режим ыстық суды тұрақты қолданатын пайдаланушылар үшін қолданылады. Бұл режимді қосу үшін «Smart» ақылды режимінің түймешігін басңыз. Режимнен шығу үшін осы түймешікті қайтадан басыңыз немесе ЭСЖ өшіріңіз.

«NOFROST» қатып қалудан қорғау режимі. ЭСЖ желіге қосылған, бірақ «On/Off» түймешігінің көмегімен өшірілген болса, ал судың температурасы 5 °C аз болатын болса, қатып қалудан қорғау режимі автоматты түрде қосылады. Судың температурасы 10 °C жеткен кезде, қатып қалудан қорғау режимі автоматты түрде өшеді. Қатып қалудан қорғау режимі қосылатын кезде, қосу индикаторы жанады.

Егер ЭСЖ пайдалану кезінде ҚӨҚ (опционалды жеткізіледі) іске қосылатын болса, оны жұмыс күйіне қайта орнату үшін ҚӨҚ түймешігін басу қажет. Егер бұл ретте ҚӨҚ қайталап іске қосылатын болса, оның іске қосылу себебін жою үшін сервис қызметінің маманын шақыру қажет.

Егер сіз ЭСЖ қыс кезінде пайдаланбайтын болсаңыз және су магистралінің және су жылытқыштың өзінің қатып қалуы мүмкін болатын болса, қорегін өшіру және ішкі бактың зақымдануын болдырмау үшін ЭСЖ-дан суды ағызып тастау керек.

11. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

ТҚ мерзімді жүргізу және магний анодын уақытылы ауыстыру ЭСЖ ұзақ уақыт жұмыс істеуі үшін міндетті шарттар болып табылады. Бұл талаптарды орындамау ЭСЖ кепілдікті қызмет көрсетуден алып тастау үшін негіздеме болып табылады. Техникалық қызмет көрсету және магний анодын ауыстыру дайындаушының кепілдікті міндеттемелеріне кірмейді.

ТҚ жүргізу кезінде магний анодының жай-күйі және ҚЭЖ қақтың болуы тексеріледі. Онымен бірге бір уақытта ЭСЖ төменгі бөлігінде жиналып қалуы мүмкін тұнба тазартылады.

Магний анодын 2 жылда бір реттен сирек емес ауыстыру қажет. Егер судың құрамында химиялық қоспалардың көп мөлшері болатын болса, онда магний анодын жиі ауыстыру қажет. ҚЭЖ қақтың түзілуі оның істен шығуына әкелуі мүмкін, бұл кепілдік жағдайы болып табылмайды, және оны ауыстыру дайындаушының және сатушының кепілдік міндеттемесіне кірмейді. Егер ҚЭЖ қақ түзілетін болса, онда оны қақты кетіруге арналған құралдың көмегімен, немесе механикалық жолмен жоюға болады. ЭСЖ-дан тұнбаны жою кезінде, ішкі бактың қорғаныс қабатын зақымдамау үшін, шамадан артық күш салуға және абразивті тазарту құралдарын қолдануға болмайды.

Бірінші техникалық қызмет көрсетудің маңыздылығы қақтың және тұнбаның түзілу қарқындылығы, магний анодының шығыны кейінгі ТҚ өткізу мерзімін аяқтауға болатындығынан, және осыған сәйкес ЭСЖ пайдалану мерзімін созудан тұрады. Жоғарыда аталған талаптарды орындамау кезінде, ЭСЖ пайдалану мерзімі қысқартылады, ЭСЖ істен шығу ықтималдылығы артады, және кепілдікті міндеттемелердің қолданылуы тоқтатылады.



ҚЭЖ қақтың жиналып қалуы оның зақымдануына себеп болуы мүмкін.

Ескерту: Қақтың түзілуінің салдарынан ҚЭЖ зақымдануы кепілдікті міндеттемелердің әрекетіне жатпайды. Тұрақты техникалық қызмет көрсету дайындаушы мен сатушының кепілдікті міндеттемелеріне кірмейді.

ТҚ жүргізу үшін келесі аталғандарды орындау қажет:

- ЭСЖ электр қорегін өшіру;
- ыстық суды суыту немесе оны араластырғыш арқылы ағызу;
- ЭСЖ-ға суық судың берілуін жабу;
- сақтандырғыш клапанды бұрап шығару немесе ағызу шұрасын ашу;
- суық суды беру келте құбырына немесе ағызу шұрасына оның екінші ұшын канализацияға бағыттай отырып, резеңке шлангты кигізу;
- араластырғыштағы ыстық судың кранын ашу және ЭСЖ-дан суды шланг арқылы канализацияға ағызу;
- қорғаныс қақпағын шешіп алу, сымды ажырату, бактардан тірек фланецтерді бұрап шығару және шығарып алу;
- қажетіне қарай ҚЭЖ қақтан тазарту және бактан тұнбаларды тазарту;
- құрастыруды жүзеге асыру, ЭСЖ сумен толтыру және қоректі қосу.

Дренаждық келтеқұбырлары бар үлгілерде ЭСЖ-ға суық судың берілуін жабу, дренаждық келтеқұбырдағы бітеуішті бұрау және ыстық су кранын ашу жеткілікті. Су ағып біткеннен кейін, бакты қосымша жуу үшін ЭСЖ-ға суық суды беруді біраз уақытқа ашуға болады.

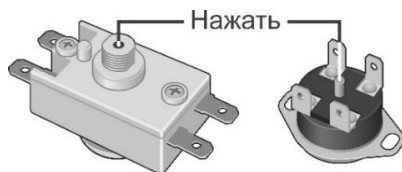
ЭСЖ техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру кезінде мамандандырылған ұйымның күшімен сервис талонында тиісті белгі жасалуы тиіс.

12. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

Ақау	Ықтимал себебі	Жою тәсілі
ЭСЖ-дан ыстық су арыны азайған. Суық судың арыны бұрынғыдай.	Сақтандырғыш клапанның сыртқа шығару тесіктері ластанған Засорение	Клапанды шығарып алу және оны суда жуу керек
Жылыту уақыты көбейіп кеткен	ТЭЖ қақ тұрып қалған	Фланецті шығарып алу және ТЭЖ тазалау керек
	Электр желісіндегі кернеу төмендеген	Электр желісін пайдалану қызметіне хабарласу керек
Термоажырату түймешігі жиі іске қосылады	Орнатылған температура шекті температураға жақын	«Temperature» түймешігінің көмегімен температураны азайту
	Термостаттың түтігіне қақ тұрып қалған	ЭСЖ-дан тірек фланецін шығарып алу және түтікті қақтан абайлап тазарту керек
ЭСЖ жұмыс істейді, бірақ суды жылытпайды	Шұра жабылмаған немесе істен шыққан (1-сур., 8 т.)	Шұраны жабу немесе ауыстыру керек (1-сур., 8 т.)
Электр желісіне қосылған ЭСЖ суды жылытпайды. Басқару панелінде индикация жоқ.	1)ҚӨҚ іске қосылған (бар болған жағдайда); 2)электр желісінде кернеу жоқ; 3) желілік сым зақымданған.	1) ҚӨҚ түймешігін басу керек; 2) Электр розеткасында кернеудің болуын тексеріңіз; 3) Мамандандырылған сервис орталығына хабарласыңыз.

Жоғарыда аталған ақаулар ЭСЖ ақаулары болып табылмайды және тұтынушымен өз бетімен немесе өз есебінен жойылады.

3-сурет. Термоажыратқыш түймешігінің орналасу сұлбасы



Ішкі ақау пайда болған жағдайда, су жылытқыш өшіп тұрған кезде, «Alarm» апаттық сигнал индикациясы дабыл сигналын жібереді. Сигналдар бойынша ақпарат төменде кестеде берілген:

Индикация	Ықтимал себебі	Жою тәсілі
Индикатор барлық уақытта жанып тұрады	Судың температурасы 88°C асып кеткен	ЭСЖ желіден өшіру және қайтадан қосу керек, және судың температурасы 88°C, аз болатын кезде, индикация тоқтайды
Индикатор жыпылықтайды (жиілігі 1 секунд)	Термостат ақаулы	Термостатты ауыстыру үшін сервис орталығына хабарласыңыз
Индикатор жыпылықтайды (жиілігі 4 секунд)	Бактың ішінде су жоқ, ал жылыту элементі қосылған	Бактың сумен толтырылғанына көз жеткізіңіз. Егер жылыту элементі күйіп кеткен болса, жылыту элементін ауыстыру үшін сервис орталығына хабарласыңыз.

13. ЭЛЕКТР СУ ЖЫЛЫТҚЫШТАРДЫ ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Электр су жылытқыштарды тасымалдау және сақтау орамындағы манипуляциялық белгілерге сәйкес жүзеге асырылады:



– Жүкті ылғалдың әсерінен қорғау қажеттілігі



– Жүктің нәзіктілігі, абайлап қолдану шарты



– Жүкті сақтаудың ұсынылатын температуралық диапазоны: +10°C бастап +20°C дейін



– Жүктің дұрыс тігінен орналасуы;

14. КӨДЕГЕ АСЫРУ

ЭСЖ орнату, пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелерін сақтау кезінде және пайдаланылатын судың сапасының қолданыстағы стандартқа сәйкес келуі кезінде дайындаушы ЭСЖ сатып алу күнінен бастап оған 9 жыл жұмыс істеу мерзімін белгілейді.

ЭСЖ көдеге асыру кезінде жергілікті экологиялық заңдар мен ұсыныстарды сақтау қажет.

Дайындаушы ЭСЖ конструкциясы мен сипаттамаларына алдын ала хабарлаусыз өзгертулер енгізу құқын өзіне қалдырады.

15. ДАЙЫНДАУШЫНЫҢ КЕПІЛДІГІ

Дайындаушы су жылытқышқа 2 жыл кепілдік мерзімін белгілейді, бұл ретте бұйымның құрамдас бөлшектері мен жиынтықтаушыларына кепілдік мерзімі төмендегідей:

- су тұратын сыйымдылыққа (ішкі бак) - 5 жыл;
- басқа құрамдас бөлшектеріне (жылытқыш элементі, термостат, индикатор-шамдар, тығыздауыш аралық төсемдер, температура индикаторлары, ҚӨҚ, сақтандырғыш клапан) - 2 жыл.

Кепілдік мерзімі ЭСЖ сату күнінен бастап есептеледі. Сату күні және дүкеннің мөртабаны болмаған немесе түзетілген жағдайда, кепілдік мерзімі ЭСЖ шығару күнінен бастап есептеледі. Бұйымды шығару күні бұйымның корпусында төменгі бөлігінде орналасқан сәйкестендіру тақташасында бірегей сериялық нөмірде кодталған. Бұйымның сериялық нөмірі он үш саннан тұрады. Сериялық нөмірдің үшінші және төртінші саны – шығарылған жылы, бесінші және алтыншы – шығарылған айы, жетінші және сегізінші – ЭСЖ шығарылған күні. Кепілдік мерзімі ішінде наразылықтар сатушы-фирманың белгілерімен осы нұсқаулық және ЭСЖ корпусында сәйкестендіру тақташасы болған жағдайда қабылданады.

Кепілдік тек ЭСЖ ғана қолданылады. Сақтандырғыш клапанның немесе ҚӨҚ қорек сымбауының ақаулығы ЭСЖ ақаулығы болып табылмайды және ЭСЖ ауыстыруды болдырмайды. Орнату және қосу ережелерін сақтау үшін жауапкершілік сатып алушыға (өз бетімен қосу жағдайында) немесе қосуды жүзеге асырған құрастыру ұйымына жүктеледі.

ЭСЖ орнату және пайдалану кезінде тұтынушы аспаптың кепілдік мерзімі ішінде тоқтаусыз жұмысын қамтамасыз ететін талаптарды сақтауға міндетті:

- берілген нұсқаулықта мазмұндалған орнату, қосу, пайдалану және қызмет көрсету ережелері мен қауіпсіздік шараларын орындауға;
- ұқыпсыз сақтаудан, тасымалдаудан және құрастырудан механикалық зақымдануларды болдырмауға
- ЭСЖ-да судың қатып қалуын болдырмауға;
- ЭСЖ-да жылыту үшін механикалық және химиялық қоспаларсыз суды пайдалануға (5 т.қара.);
- ЭСЖ жеткізу жиынтығынан ақаусыз жұмыс істейтін сақтандырғыш клапандармен ЭСЖ пайдалануға (5 т. қара).

Дайындаушы тұтынушымен берілген нұсқаулықта мазмұндалған ЭСЖ орнату, пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелерін бұзу салдарынан туындаған ақаулар үшін, оның ішінде бұл ақаулар ЭСЖ пайдаланылатын желілердің (электр және сумен жабдықтау) рұқсат етілмейтін параметрлерінің салдарынан, және үшінші тұлғалардың араласуының салдарынан туындаған жағдайларда, жауапкершілікті көтермейді. ЭСЖ сыртқы түрі бойынша наразылықтарға дайындаушының кепілдігі қолданылмайды.

Кепілдік мерзімі ішінде құрамдас бөлшектерін және жиынтықтаушыларын жөндеу, ауыстыру жалпы ЭСЖ кепілдік мерзімін ұзартпайды. Ауыстырылған немесе жөнделген жиынтықтаушыларына кепілдік мерзімі бір айды құрайды.

Дайындаушы:

THERMEX heating Technology (Jiangmen) CO., Ltd

No. 51, Jianshedonglu, Taoyuan town, Heshan City, Guangdong Province, PRC



Барлық үлгілері міндетті сертификаттаудан өткен және Кеден Одағының TP TC 004/2011, TP TC 020/2011 Техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді

Ресей Федерациясында сапасы бойынша наразылықты қабылдайтын сатушы ұйымның атауы және орналасқан жері:

«Торговый дом ТЕРМЕКС» ЖШҚ 187000, Ресей, Ленинград облысы, Тосно қ., Красная набережная к-сі, 21а үй, лит. А, тел.: (812) 313-32-73

Ресей Федерациясындағы кепілдік және сервистік қолдау көрсету қызметі:

Тел.: 8-800-333-50-77

(дүйсенбі — жұма 09:00 бастап 20:00 дейін; сенбі, жексенбі 10:00 бастап 18:00 дейін москва уақыты бойынша; Ресей бойынша қоңырау шалу тегін), e-mail: service@thermex.ru

Бас сервис орталығы (ЭСЖ орнату және қосу, кепілдікті және кепілдіктен кейінгі жөндеулер):

Ресей, 196105, Санкт-Петербург қ., Благодатная к-сі, 63 үй, тел.: (812) 313-32-73

Ресейдің басқа қалаларындағы және аймақтарындағы авторландырылған сервис орталықтарының телефондары мен мекенжайларын www.thermex.ru сайтынан білуге болады немесе сатушы фирмамен көрсетілген сервис орталығына хабарласуға болады.

Басқа елдерде сапасы бойынша наразылықты қабылдайтын сатушы ұйымның, импорттаушылардың атауы және орналасқан жері:

Қазақстан Республикасы:

«Термекс Сары-Арка» ЖШС

M02D7P8, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би ат. аудан, Складская к-сі, 15 үй. Тел.: 8(7212) 51 28 89

Молдова Республикасы:

ICS "Thermex MLD" SRL

R.Moldova, MD-2002 Mun.Chisinau, str.Cetatea Alba 17 tel.+373(22) 56-96-63

Молдовадағы сервис-орталығы:

“RE-SERVE” S.R.L.

R.Moldova, MD-2001 Mun. Chisinau, bd. Gagarin, 16 tel: +373 (22) 54-54-74.

Беларусь Республикасы:

«АКВАТЕРМЕКС» Біртұтас сауда кәсіпорны

220029, Минск қ., Куйбышев к-сі, 22 үй, 6 қ, 202Б к.

Телефондары: +375 17 3 800 200, +375 44 739-23-55

БР кепілдік және сервистік қолдау көрсету қызметі: +375 17 284-89-03

Украина

ТОВ «Термекс»

58032, м. Чернівці, Україна, вул. Головна, 246тел.: +38-0372-583-200

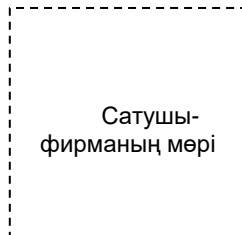
17. САТУ ТУРАЛЫ БЕЛГІ

Үлгі _____ Сериялық № _____

Сату күні « _____ » _____ 201 _____ ж.

Сатушы-фирма: _____

Сатушы-фирманың
өкілінің қолтаңбасы _____



Бұйым жиынтықталған, бұйымның сыртқы түріне наразылығым жоқ. Қажетті белгілерімен пайдалану бойынша нұсқаулықты алдым, пайдалану ережелерімен және кепілдік шарттарымен таныстым және келісемін.

Сатып алушының қолтаңбасы: _____

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПЛДІК ТАЛОНЫ / ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН 1**

Модель / Үлгі / Модель		Печать фирмы продавца / Сатушы фирманың мөрі / Печатка фірми-продавця
Серийный номер / Сериялық нөмірі / Серійний номер		
Дата продажи / Сату күні/ Дата продажу		
Фирма продавец / Сатушы фирма / Фірма продавець		

Заполняется фирмой продавцом / Сатушы фирмамен толтырылады / Заповнюється фірмою продавцем

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПЛДІК ТАЛОНЫ / ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН 2**

Модель / Үлгі / Модель		Печать фирмы продавца / Сатушы фирманың мөрі / Печатка фірми-продавця
Серийный номер / Сериялық нөмірі / Серійний номер		
Дата продажи / Сату күні/ Дата продажу		
Фирма продавец / Сатушы фирма / Фірма продавець		

Заполняется фирмой продавцом / Сатушы фирмамен толтырылады / Заповнюється фірмою продавцем

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПЛДІК ТАЛОНЫ / ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН 3**

Модель / Үлгі / Модель		Печать фирмы продавца / Сатушы фирманың мөрі / Печатка фірми-продавця
Серийный номер / Сериялық нөмірі / Серійний номер		
Дата продажи / Сату күні/ Дата продажу		
Фирма продавец / Сатушы фирма / Фірма продавець		

Заполняется фирмой продавцом / Сатушы фирмамен толтырылады / Заповнюється фірмою продавцем

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПЛДІК ТАЛОНЫ / ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН 4**

Модель / Үлгі / Модель		Печать фирмы продавца / Сатушы фирманың мөрі / Печатка фірми-продавця
Серийный номер / Сериялық нөмірі / Серійний номер		
Дата продажи / Сату күні/ Дата продажу		
Фирма продавец / Сатушы фирма / Фірма продавець		

Заполняется фирмой продавцом / Сатушы фирмамен толтырылады / Заповнюється фірмою продавцем



Дата приема / Қабылдау күні / Дата прийому		Печать фирмы продавца / Сатушы фирманың мөрі / Печатка фірми-продавця
Дата выдачи / Берілген күні / Дата видачі		
Дефект / Ақау / Дефект		
Выполненная работа / Орындaлған жұмыс / Виконана робота		
Мастер (Ф.И.О) / Мастер (Т.А.Ә.) / Майстер (П.І.Б)		

Заполняется сервисным центром/ Сервис орталығымен толтырылады / Заповнюється сервісним центром

Дата приема / Қабылдау күні / Дата прийому		Печать фирмы продавца / Сатушы фирманың мөрі / Печатка фірми-продавця
Дата выдачи / Берілген күні / Дата видачі		
Дефект / Ақау / Дефект		
Выполненная работа / Орындaлған жұмыс / Виконана робота		
Мастер (Ф.И.О) / Мастер (Т.А.Ә.) / Майстер (П.І.Б)		

Заполняется сервисным центром/ Сервис орталығымен толтырылады / Заповнюється сервісним центром

Дата приема / Қабылдау күні / Дата прийому		Печать фирмы продавца / Сатушы фирманың мөрі / Печатка фірми-продавця
Дата выдачи / Берілген күні / Дата видачі		
Дефект / Ақау / Дефект		
Выполненная работа / Орындaлған жұмыс / Виконана робота		
Мастер (Ф.И.О) / Мастер (Т.А.Ә.) / Майстер (П.І.Б)		

Заполняется сервисным центром/ Сервис орталығымен толтырылады / Заповнюється сервісним центром

Дата приема / Қабылдау күні / Дата прийому		Печать фирмы продавца / Сатушы фирманың мөрі / Печатка фірми-продавця
Дата выдачи / Берілген күні / Дата видачі		
Дефект / Ақау / Дефект		
Выполненная работа / Орындaлған жұмыс / Виконана робота		
Мастер (Ф.И.О) / Мастер (Т.А.Ә.) / Майстер (П.І.Б)		

Заполняется сервисным центром/ Сервис орталығымен толтырылады / Заповнюється сервісним центром