ЭЛЕКТРОКИПЯТИЛЬНИК



СЕРИЯ: HKN

* Корпус из нержавеющей стали
* Привлекательный внешний вид
* Высокая эффективность
* Функция самодиагностики

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1. Особенности………………………………………………………………………...3

2. Технические данные………………………………………………………………..4

3. Инструкция по эксплуатации…………………………………………………….…5

(1) Работа индикаторов…………………………………………………………….….5

(2) Функция предупреждения о неполадках………………………………….…6

(3) Возможные причины и способы устранения неполадок…………………...7

(4) Изменение температуры нагрева………………………………………………….7

5. Уход и обслуживание………………………………………………………………8

6. Примечания…………………………………………………………………………9

**1. Особенности**

1. Устройство выполнено с возможностью отдельной подачи холодной воды. Проблемы, связанные с взаимным влиянием линий холодной и горячей воды, решены за счет увеличенного размера водонагревателя, имеющего насколько емкостей. Это также позволило повысить эффективность и надежность водонагревателя.
2. Процесс ступенчатого нагрева воды управляется микропроцессором, что обеспечивает быстрое и бесперебойное нагревание воды.
3. Режим работы и предупреждающая информация отображаются тремя светодиодами.
4. При включении даже исправного нагревателя, в первую очередь, происходит диагностирование его рабочего состояния, и только после этого агрегат переходит в режим готовности к работе.
5. Функции блокировки работы в сухом состоянии, защиты от перегрева и предупреждения о неполадках.
6. Автоматический контроль уровня и температуры воды. Наличие данной особенности позволяет поддерживать воду в нагретом состоянии на протяжении длительного периода времени.
7. Нагреватель с современным дизайном, выполненный из высококачественной нержавеющей стали, полностью отвечает гигиеническим требованиям, предъявляемым в сфере приготовления пищевых продуктов.
8. В данной серии предусматривается наличие двух моделей с меньшим, чем у других моделей, габаритом толщины. Эти водонагреватели устанавливаются на стол или подвешиваются на стену. Из-за малого пространства, занимаемого агрегатом, водонагреватели данных моделей оптимально подходят для установки в проходах и коридорах.
9. За счет наличия в данной серии множества моделей с различными техническими характеристиками, она способна удовлетворить любые требования клиента.

**2. Технические данные**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Напряжение  (В) | Час-тота  (Гц) | Мощность  (кВт) | Литраж  (л) | Давление  (PN/МПа) | Габариты  (мм) | Производительность (л/ч) |
| HKN-HVA24 | ~ 220 | 50 | 3 | 24 | 0. 2-0. 6 | 500x360x610 | 24/ 1.5ч |
| HKN-HVA37 | ~ 380 | 50 | 6 | 37 | 0. 2-0. 6 | 500x380x760 | 37/1ч |

Примечание: изменение характеристик допускается без предварительного уведомления.

**3. Инструкция по эксплуатации**

Перед началом эксплуатации необходимо убедиться в том, что параметры сети питания соответствуют данным, приведенным на заводской табличке, а также в том, что предохранительное устройство цепи соответствует параметрам сети. Запрещено располагать рядом с водонагревателем легковоспламеняющиеся объекты или ограничивать вентиляцию в прилегающей области.

***Основные положения***

**Внимание: во избежание поражения электрическим током необходимо выполнять следующие требования:**

1. Перед началом эксплуатации водонагревателя необходимо внимательно изучить данное руководство по эксплуатации.

1. Запрещено оставлять детей без присмотра рядом с работающим водонагревателем.
2. При возникновении отклонений от нормального режима работы водонагревателя, а также при наличии любых проблем, связанных с работой агрегата, необходимо прервать эксплуатацию.
3. Запрещено эксплуатировать водонагреватель вне помещения.
4. Запрещено подвергать шнур питания и его вилку воздействию влаги или высокотемпературному воздействию. Запрещено подвешивать шнур на панели агрегата или ребре его корпуса.
5. Запрещено самостоятельно вскрывать панели корпуса водонагревателя.

***Заземление***

Агрегат следует заземлить надлежащим образом, что предотвратит поражение электрическим током в случае короткого замыкания.

Водонагреватели, провод заземления которых выведен в вилку питания, необходимо подключать к соответствующей розетке.

Внимание: незаземленный агрегат представляет собой потенциальный источник поражения электрическим током.

***Правила эксплуатации***

1. После подтверждения правильности выбора источника агрегат подключается к сети.

Примечание: провода должны подсоединяться в соответствии с имеющимися на них метками.

1. Убедиться в отсутствии утечки через трубу подвода воды, а также в том, что открыт вентиль подачи воды.
2. Нажать на выключатель питания (ON) (в силу протекания процедуры самодиагностирования включение индикатора питания произойдет через несколько секунд).

**(1) *Работа индикаторов***

Во время работы водонагревателя индикаторы работают следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Цвет индикатора | | | Состояние |
| Зеленый | Красный | Желтый |
|  | | | Недостаточно воды |
| Нагревание воды |
| Подогрев |
| Подогрев воды, водонагреватель заполнен |

**Обозначения: - индикатор мигает - индикатор выключен**



* **- индикатор светится**

**(2) Функция предупреждения о неполадках:**

При обнаружении системой управления неполадок в работе происходит отключение водонагревателя; оповещение о неполадке отображается следующим образом:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Цвет индикатора | | | Неисправность | Примечание |
| Зеленый | Красный | Желтый |
|  | | | Перегрев | В зонах с нестабильным давлением воды: при превышении давления временно отключается желтый индикатор, при чрезвычайно низком давлении временно отключается красный индикатор. Это проявление является нормальным при работе водонагревателя. |
| Ненормальная подача воды |
| Нагревательный элемент покрылся накипью или имеет обрыв цепи |
| Терморегулятор вышел из строя |
| Нагреватель вышел из строя |
| Отмечается перелив воды |
| Отмечается наличие утечки |

**Обозначения: - индикатор мигает - индикатор выключен**



**(3) Возможные причины и способы устранения неполадок:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа индикаторов** | **Неисправность** | **Возможная причина и способ устранения неполадки** |
| Мигание зеленого индикатора | Перегрев | Вышло из строя реле - необходимо связаться с сервисной службой. |
| Мигание красного индикатора | Ненормальная подача воды | 1. Перекрыта линия подачи; 2. Приостановлена подача воды. |
| Мигание зеленого и красного индикаторов | Нагревательный элемент покрылся накипью или имеет обрыв цепи | 1. Удалить накипь нейлоновой губкой;  2. Если удаление накипи не привело к возобновлению нормальной работы, следует связаться с сервисной службой. |
| Мигание желтого индикатора | Неисправность терморегулятора | Следует связаться с сервисной службой. |
| Мигание желтого и зеленого индикаторов | Неисправность нагревателя | Следует связаться с сервисной службой. |
| Мигание желтого и красного индикаторов | Отмечается перелив воды | 1. Удалить с нагревательного элемента накипь нейлоновой губкой; 2. Заменить электромагнитный клапан или вентиль. |

**(4) Изменение температуры нагрева**

На заводе задается температура кипения 95°C. При эксплуатации водонагревателя в зонах, расположенных высоко над уровнем моря, рекомендуется отрегулировать температуру кипения - необходимо установить регулятор, находящийся с обратной стороны агрегата, в положение «85°C». Перед регулировкой температуры необходимо отключить питание водонагревателя. После выполнения регулировки следует перезапустить водонагреватель, в ходе чего система управления проверит данные, и после этого агрегат сможет перейти в нормальный режим работы.

**5. Уход и обслуживание**

*А. Текущая очистка*

1. Перед выполнением очистки необходимо отключить питание водонагревателя, а затем очистить агрегат внутри и снаружи с использованием тканевой салфетки. Если отмечается чрезвычайная степень загрязненности, целесообразно воспользоваться нейтральным моющим средством, однако при этом не следует применять приспособления с острыми краями, которыми может повредиться поверхность корпуса водонагревателя.
2. Необходимо регулярно осматривать электрические элементы водонагревателя и поддерживать их в хорошем состоянии.
3. Запрещено направлять на водонагреватель поток воды.
4. Необходимо своевременно удалять накипь с нагревательного элемента и внутренней поверхности водонагревателя.
   1. *Периодическое обслуживание*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Процедура** | **Содержание** | **Периодичность** |
| Проверка напряжения | Независимо от ситуации, следует регулярно проверять напряжение сети (допустимый диапазон отклонения составляет от —10% до +10%). | Ежемесячно |
| Проверка состояния изоляции нагревателя | Проверить сопротивление омметром со шкалой 500 MОм - сопротивление должно составлять 1MОм | Ежемесячно |
| Проверка на наличие утечки | Убедиться в отсутствии утечки через трубу подачи воды и соединительную муфту. | Ежемесячно |
| Проверка электрических соединений | Убедиться в целостности проводов и  Надежности контактов. | Ежемесячно |
| Внутренняя очистка | Удалить накипь с нагревательного элемента, воспользовавшись нейлоновой губкой. | Ежемесячно |
| Очистка фильтра | Удалить накипь с фильтрующего  элемента. | Один раз в полгода |

Перед проверкой состояния и очисткой водонагревателя необходимо отключить его питание.

**6. Примечания**

1. Необходимо строго придерживаться требований, изложенных в руководстве по эксплуатации.
2. Не прикасаться к нагретым частям работающего агрегата, особенно, к его верхней части.
3. Агрегат следует располагать с удалением от источников высокой температуры и влажности, а также от легковоспламеняющихся объектов.
4. Если вы не используете аппарат, пожалуйста, выключите вилку из розетки. Сервисные работы проводятся при отключенном питании и только с привлечением квалифицированного персонала.
5. При замене шнура питания необходимо использовать провод типа YZW, с параметрами, соответствующими характеристикам водонагревателя. Также для замены шнура питания рекомендуется обратиться в сервисную службу.

