



# ROYAL CLASSIC

**Автоматический газовый водонагреватель  
комбинированный с функцией отопления  
и цифровым дисплеем**



## Предупреждение!

Мощность используемой электроэнергии и вид газа для работы газового водонагревателя должны соответствовать техническим характеристикам.

Газовый водонагреватель можно эксплуатировать только после подсоединения к дымоходу.

Не следует устанавливать водонагреватель в ванной, спальне, гостиной, лестничной площадке, кабинете и рядом с безопасным выходом.

Убедитесь в прочности и надёжности поверхности, где будет установлен водонагреватель.

Следует внимательно ознакомиться и соблюдать инструкции по установке, использованию и техническому обслуживанию оборудования.

Внимательно ознакомьтесь и соблюдайте инструкции по установке, использованию и техническому обслуживанию оборудования.

Прежде чем открыть упаковку, убедитесь, что на ней нет повреждений. Во избежание опасности или загрязнения, следует сохранить упаковку в целостном виде.

Производитель не несет ответственности за порчу имущества, угрозу личной жизни или смерть при несоблюдении указанных инструкций по установке.

Газовый водонагреватель нагревает воду до температуры ниже температуры кипения при атмосферном давлении.

Газовый водонагреватель должен быть подсоединен к системе отопления соответствующей его мощности и производительности.

Пользователю не разрешается открывать и вносить изменения в оборудование.

Не рекомендуется прикасаться к раскаленным частям, таким как дымоход, во время работы оборудования.

При выключении газового водонагревателя рекомендуется отключить газовый кран, слить воду и отсоединить котел от электропитания.

При несоблюдении инструкций следует предпринять меры предосторожности.

При возникновении вопросов по эксплуатации следует обратиться в сервисный центр.

---

# Содержание

---

## **1. Техническое описание**

- 1.1 Технические характеристики
- 1.2 Схема монтажа и обвязки
- 1.3 Система безопасности
- 1.4 Устройство водонагревателя

## **2. Руководство по монтажу**

- 2.1 Место установки
- 2.2 Монтаж
  - 2.2.1 Газ
  - 2.2.2 Горячая вода
  - 2.2.3 Отопление
- 2.3 Требования к помещению и вентиляции
- 2.4 Монтаж обособленной дымоходной трубы
- 2.5 Монтаж коаксиального дымохода
- 2.6 Электрическое соединение
- 2.7 Первый запуск

## **3. Руководство по эксплуатации**

- 3.1 Панель управления
- 3.2 Настройка водонагревателя

## **4. Особенности работы водонагревателя**

- 4.1. Меры предосторожности
- 4.2 Периодический контроль пользователем

## **5. Комплектация**

## **6. Адрес авторизованного сервисного центра**

## **7. Коды ошибок и неисправности**

## **8. Гарантийные условия и обязательства**

## 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 1.1 Технические характеристики

Модель	JLG18 B-17	JLG24 B-17	JLG30 B-17	JLG32 W-17			
Площадь отопления, кв.м.	180	240	300	320			
Тепловая мощность, кВт	18	24	30	32			
Тип газа	Природный, сжиженный						
Номинальное давление газа, мбар	20/28						
Номинальный расход газа, м <sup>3</sup> /час	2	2,6	3,3	3,5			
Тип регулировки температуры	Газовый клапан с модуляцией пламени						
Применение	Отопление и горячее водоснабжение						
Тип системы отопления	Закрытая						
Тип циркуляции системы	Принудительная						
Максимальное давление в системе, бар	3						
Диапазон температуры отопления, °C	30 - 80						
Максимальное и минимальное давление в системе, бар	0,5 - 3						
Объем расширительного бака, л	6						
Давление в расширительном баке, бар	1						
Производительность по ГВС, л/мин (t=30 °C)	7,5	10	12,5	13,3			
Диапазон регулировки температуры ГВС, °C	36 - 60						
Максимальное и минимальное давление в системе ГВС, бар	0,2 - 6						
Минимальный проток воды ГВС, л/мин	3						
pH воды	ниже 7						
Жесткость воды	< 3,5 мг-экв/л						
КПД, %	93						
Тип дисплея	LCD						
Энергопотребление, В/Гц	220/50						
Тип изоляции	IPX4D						
Вывод продуктов сгорания	Принудительный						
Диаметр труб, мм	Газ	15					
	Вода и ГВС	15					
	Отопление	20					
	Дымоход	60/100					
Электрическая мощность, Вт	110						
Напряжение, В/Гц	220/50						
Габариты, мм	740x400x296	740x400x325	740x480x325				

Водонагреватель соответствует требованиям ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов работающих на газовом топливе»  
Срок службы водонагревателя 5 лет.

## 1.2 Схема монтажа и обвязки, рис. 1-1

### Монотермический теплообменник



### Битермический теплообменник

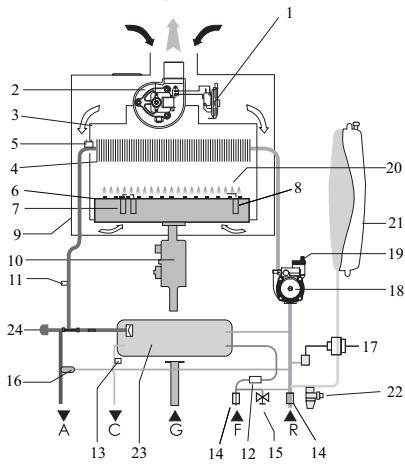


## 1.3 Система безопасности

1. Газовый клапан прекращает подачу газа в случае, когда пропадает пламя.
2. Контроль установленной температуры в системе отопления и горячего водоснабжения с помощью температурных датчиков.
3. При повышении температуры теплоносителя в системе свыше 92 градусов Цельсия, предусмотрено аварийное отключение подачи газа к водонагревателю.
4. Минимальный проток воды в системе горячего водоснабжения контролируется с помощью датчика протока воды, что исключает перегрев воды в теплообменнике.
5. Воздушный прессостат автоматически выключает водонагреватель при блокировке дымохода.
6. Функция «Антизамерзание». Циркуляционный насос и горелка включаются, когда температура теплоносителя опускается ниже 6° С, и прекращают работать при температуре 30° С.
- Примечание: Запрещено устанавливать водонагреватель на улице. Функция работоспособна только при соединении водонагревателя с газом и электричеством.
7. Функция «Антиблокировки» циркуляционного насоса. Каждые 24 часа водонагреватель запускает насос для исключения его блокировки. Функция работоспособна только при соединении водонагревателя с газом и электричеством.
8. Предохранительный клапан водонагревателя предохраняет от превышения допустимого значения давления в системе холодного водоснабжения. Клапан срабатывает (сбрасывает воду), когда давление в системе превышает 6 бар.
9. Предохранительный клапан 3 бара предохраняет от превышения давления в системе отопления, сбрасывая воду

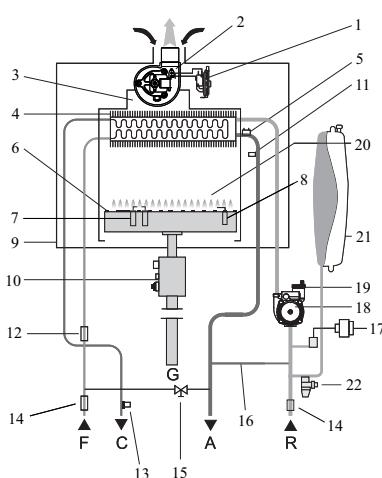
## 1.4 Устройство водонагревателя

Схема с монотермическим теплообменником



1. Воздушный прессостат
2. Вентилятор
3. Крышка дымохода
4. Монотермический или битермический теплообменник
5. Датчик перегрева
6. Горелка
7. Электроды розжига
8. Электрод ионизации
9. Герметичная камера
10. Газовый клапан
11. Датчик температуры воды отопления
12. Датчик протока воды

Схема с битермическим теплообменником



13. Датчик температуры ГВС
14. Встроенный фильтр грубой очистки
15. Кран подпитки
16. Трубка байпаса
17. Электронный датчик давления воды
18. Циркуляционный насос
19. Автоматический сбросник воздуха
20. Камера горения
21. Расширительный бак
22. Предохранительный клапан 3 бар
23. Вторичный теплообменник
24. Трехходовой клапан

## 2. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

### 2.1 Место установки

1. Концентрация влаги в помещении должна соответствовать нормативным требованиям для жилых помещений.
2. Размещение котла над газовой плитой не допускается.
3. В месте установки с каждой стороны от водонагревателя должно оставаться расстояние минимум 150 мм для технического обслуживания и ремонта.
4. Стена, на которую будет монтирован водонагреватель, должна быть достаточно прочной.

### 2.2 Монтаж

Следует соблюдать следующие шаги:

1. Выберите правильное место для монтажа водонагревателя, обозначьте и просверлите отверстия для монтажа в стене.
2. Зафиксируйте шурупы.
3. Снимите пластиковые заглушки со всех соединительных узлов во время установки.

## 2.2.1 Газ

1. Необходимо обеспечить достаточное давление газа для работы водонагревателя:

Природный газ: минимально 10 мбар;

Сжиженный газ: минимально 14 мбар.

2. После присоединения газовой трубы к водонагревателю, необходимо удостовериться в отсутствии утечки газа с помощью мыльного раствора.

3. До подсоединения газовой трубы к водонагревателю необходимо установить газовый фильтр и диэлектрическую муфту.

4. При использовании водонагревателя на сжиженном газе требуется обратиться в авторизованный сервисный центр для перевода водонагревателя на сжиженный газ.

## 2.2.2 Горячая вода

1. Правильно, в соответствии со схемой (Рис.2.1), подсоедините трубы холодной и горячей воды к водонагревателю.

2. Давление холодной воды должно быть от 0.2 до 6 бар. Для включения режима работы подогрева воды необходимо, чтобы объем протекающей воды превышал 3 л/мин. Если давление воды слишком высокое - более 6 бар, нужно установить редуктор давления воды.

3. Минеральный состав воды влияет на эффективность нагревания. При высоком содержании минералов в воде необходимо установить фильтр с умягчающим картриджем.

4. Обязательна установка фильтра грубой очистки на входе холодной воды.

## 2.2.3 Отопление

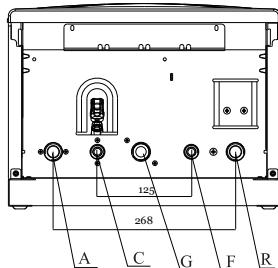
1. Трубы подачи и обратки системы отопления соедините с выходом и входом водонагревателя (Рис. 2.1)

2. Для исключения шума и выхода из строя циркуляционного насоса, не рекомендуется использовать трубы с проходным диаметром менее 20 мм и большим количеством изгибов.

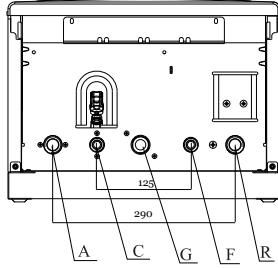
3. Установите кран аварийного слива из системы отопления в систему канализации.

4. Обязательна установка фильтра грубой очистки на входе отопления.

Монотермический



Битермический



A. Выход отопления (подача)

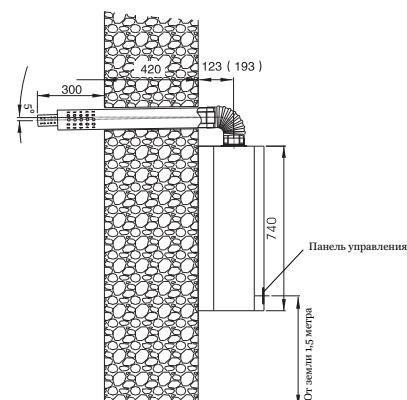
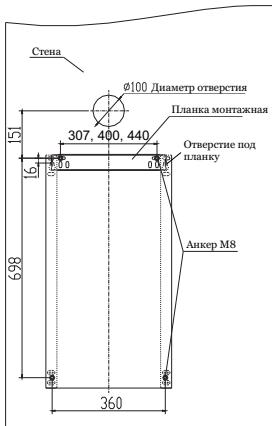
C. Выход горячей воды

G. Вход газа

F. Вход холодной воды

R. Вход отопления (обратка)

Рис 2.1



## **2.3 Требования к помещению и вентиляции**

- 1) Нежилое помещение
- 2) Концентрация влаги должна соответствовать нормативным требованиям для жилых помещений. Поэтому ванная, баня, бассейн не пригодны для монтажа котла – влага существенно уменьшает срок службы котла.
- 3) В помещение должен поступать воздух, необходимый для горения газа, потребляемого устройством. Поэтому должны иметься отверстия для беспрепятственного поступления воздуха из расчета не менее 6 см<sup>2</sup> (в идеале 10 см<sup>2</sup>) на каждый кВт (860 ккал/ч) тепловой мощности, но в любом случае не менее 100 см<sup>2</sup> или иметь окно с площадью остекления из расчета 0,03 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> объема помещения, с форточкой или другим специальным устройством для проветривания, расположенным в верхней части окна.

4) Защищено от атмосферных осадков, а также от косвенных воздействий в виде талой воды, испарений, влаги и т.п.

5) Не допускается использовать помещение для хранения строительных, сыпучих и легковоспламеняющихся материалов, химически активных веществ, а так же выполнять различные работы, связанные с интенсивностью пылеобразования, при работающем котле.

6) Высота помещения должна быть не менее 2,2 м.

## **2.4 Монтаж обособленной дымоходной трубы**

Следует соблюдать следующие правила при установке дымоходной трубы:

A) Дымоходная труба должна быть герметичной. Материал, из которого изготовлена труба, должен быть прочным и не подвергаться механической деформации, теплостойким и морозостойким.

B) Соединительное звено дымоходной трубы, должно быть изготовлено из герметичного материала, должно быть теплостойким и не подвергаться коррозии.

C) Дымоходная труба располагаться в месте легко доступном и удобным для произведения демонтажа.

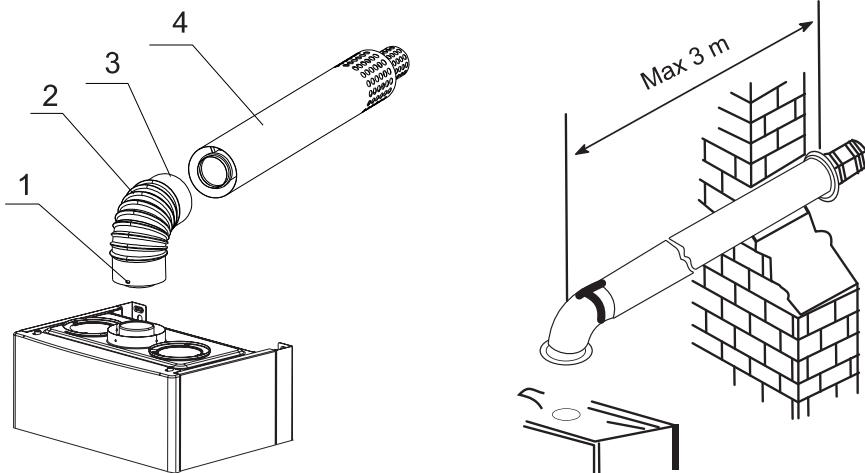
D) Горизонтальная часть дымоходной трубы должна быть установлена с контруклоном, под углом минимум 5 градусов в сторону улицы.

E) Внутренний угол отвода дымоходной трубы должен составлять более 90 градусов.

## **2.5 Монтаж коаксиального дымохода**

1. Максимальная длина 3м (плюс одно колено в 90 градусов которое эквивалентно дополнительной 1 метровой трубе).

Горизонтальная часть дымоходной трубы должна быть установлена с контруклоном, под углом минимум 5 градусов.



1. Соединительный болт
2. Коаксиальный отвод 90°
3. Уплотнение с прокладкой из алюминиевой фольги
4. Коаксиальный дымоход

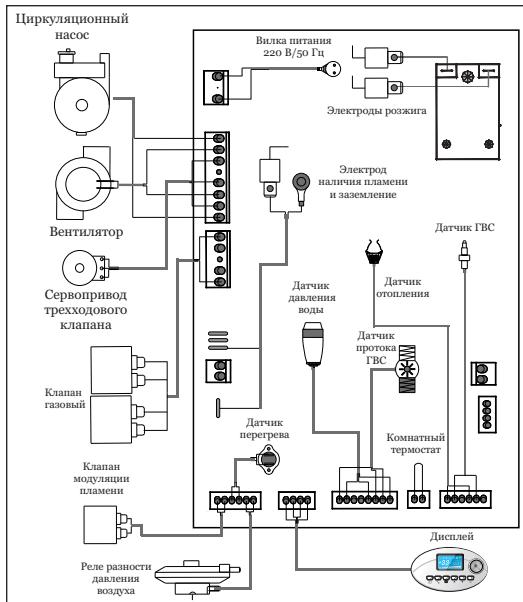
## 2.6 Электрическое соединение

1. Схема электрических соединений (Рис. 2-4)

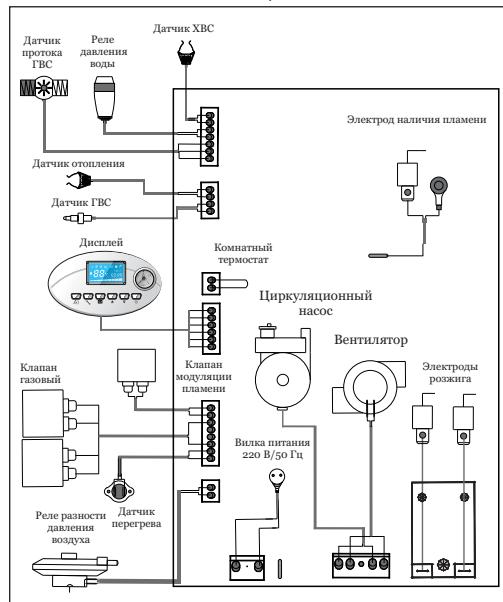
**Внимание!!!**

**Для защиты от скачков напряжения водонагреватель необходимо подключить к электрической сети через реле напряжения!!!**

B-17



W-17



## 2.7 Первый запуск

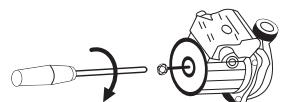
Перед первым запуском водонагревателя, необходимо провести следующие действия:

- 1) Установка водонагревателя должна полностью соответствовать данной инструкции.
- 2) Откройте краны на системе отопления и водоснабжения.
- 3) С помощью подпиточного крана (рис. 3-2) заполните систему отопления водой, до показаний на манометре - 1,5 бар, после закройте.
- 4) Открутите/расслабьте клапан автоматического сбросника воздуха над циркуляционным насосом.
- 5) Расслабьте передаточный вал циркуляционного водяного насоса. Для этого следует соблюдать нижеприведенные шаги:
  - а. Открутите гайку на насосе при помощи отвертки.
  - б. Проверните несколько раз вал насоса, сделанный так же под отвертку.
  - в. Закрутите гайку обратно.
- 6) С помощью кранов Маевского спустите воздух из радиаторов.
- 7) Откройте кран подачи газа.
- 8) Убедитесь в отсутствии утечек воды и газа.
- 9) Включите/выключите водонагреватель в режиме «Зима» (пункт 3.2) с помощью кнопки «Вкл/откл». Для того, чтобы ускорить выход воздуха из циркуляционного насоса. Воздух в насосе может вызвать шум и неправильную работу водонагревателя.

**Внимание:** Если вода не соответствует нормам жесткости, то на начальном этапе необходимо установить фильтр с картриджем, умягчающим воду.



Рис. 3-3



### 3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 3.1 Панель управления

Панель управления состоит из (рис. 3.1.2):

- 1) Рабочего дисплея;
- 2) Манометра;
- 3) Кнопок управления водонагревателя.

При подключении питания на дисплее появятся последние заданные установки.



Рис. 3.1.2

#### 3.2 Настройка водонагревателя

##### 1. Кнопка «Режим»: переключение режимов «Зима» - «Лето»

Режим «Лето» - включение функции только горячего водоснабжения:

- 1) Включите водонагреватель в защитное устройство, на дисплее загорится «OFF».
  - 2) Нажмите кнопку «Вкл/откл», загорится дисплей.
  - 3) Нажимайте кнопку «Режим», пока на дисплее не появится значок «Лето». На дисплее будет отображаться температура горячей воды.
- 4) Кнопками «Увеличить» или «Уменьшить» установите температуру горячей воды.
- Откройте на смесителе кран горячей воды, водонагреватель начнет производить горячую воду; закройте на смесителе кран горячей воды водонагреватель прекратит производить горячую воду.
- Режим «Зима» - включение функции отопления и горячего водоснабжения.
- 1) Нажимайте кнопку «Режим», пока на дисплее не появится значок «Зима».
  - 2) На дисплее будет указана температура теплоносителя системы отопления. Кнопками «Увеличить» или «Уменьшить» установите температуру отопления.
  - 3) Температура горячей воды регулируется при открытии смесителя горячей воды.

##### 2. Кнопка «Установка». Установка времени:

Шаг 1: для установки часов нажмите кнопку «Установки» один раз, на дисплее замигает «88», при помощи кнопок «Уменьшить» или «Увеличить» вы можете установить показания часов.

Шаг 2: для установки минут нажмите кнопку «Установки» еще один раз, на дисплее замигает «88», при помощи кнопок «Уменьшить» или «Увеличить» вы можете установить показания минут.

##### 3. Кнопка «Установка». Установка таймера:

Таймер - это функция, которая позволяет в заданном временном диапазоне установить комфортную температуру.

Шаг 1: нажмите кнопку «Установки» три раза, пока не загорится «TIME 1», замигает «88» - при помощи кнопок «Уменьшить» или «Увеличить» показания часов

Шаг 2: нажмите кнопку «Установки» еще раз, замигает «88» - при помощи кнопок «Уменьшить» или «Увеличить» показания минут.

Шаг 3: нажмите кнопку «Установки» еще раз - при помощи кнопок «Уменьшить» или «Увеличить» показание температуры.

Шаг 4: Нажмите и удерживаете кнопку «Установки» в течении трех секунд, пока не загорится «TIME»-функция «Таймер» включена.

Шаг 5: Нажмите и удерживаете кнопку «Установки» в течении трех секунд, пока не загорится «TIME»-функция «Таймер» отключена.

Установки времени и температуры в режимах TIME 2, TIME 3, TIME 4, TIME 5, TIME 6, TIME 7, TIME 8 производятся по той же схеме.

Пример:

TIME 1

08:00 - время запуска системы отопления (Шаг 1 и шаг 2)

40 С - желательная температура (Шаг 3)

При помощи этих данных ваш котел запустится в 8:00 утра на 40 градусов

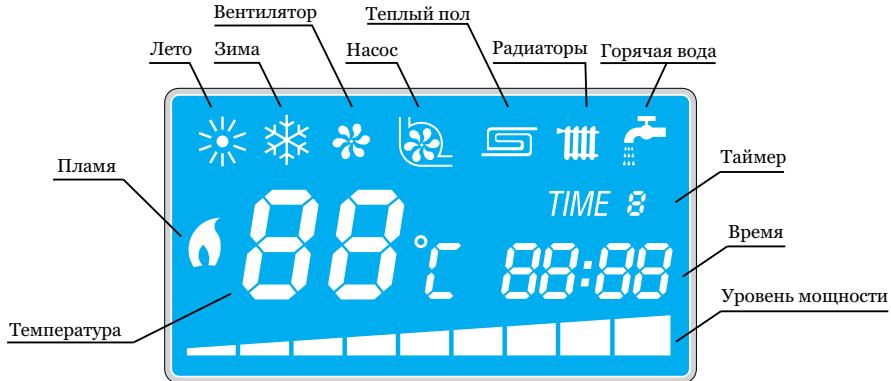
TIME 2

18:00 - время запуска системы отопления (Шаг 1 и шаг 2)

60 С - желательная температура (Шаг 3)

При помощи этих данных ваш котел запустится в 18:00 на 60 градусов

Примечание: время начала каждого последующего режима является конечным временем предыдущего.



#### 4. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ:

- Горячее водоснабжение является приоритетной функцией, при включении горячей воды в режим «Зима», отопление отключается и не работает до тех пор, пока будет использоваться горячая вода.

- Для систем отопления с использованием радиаторов интервал температуры теплоносителя 30-80 С (зимские настройки).

- Для систем отопления с использованием «теплого пола» интервал температуры теплоносителя 25-60 С (настройка производится мастерами авторизованного сервисного центра).

- Водонагреватель имеет следующий цикл работы: при достижении температуры теплоносителя свыше 3-х градусов от установленной температуры пользователем - водонагреватель отключается. При понижении температуры на 15 градусов водонагреватель запустится вновь.

- При понижении давления воды в системе отопления ниже 0,5 бар (показание манометра, на дисплее код ошибки E9), необходимо добавить в систему воду, согласно подпункта 3 пункта 2.6.

- В случае превышения давления более 3.0 бар в системе отопления, срабатывает клапан предохранительный, сбрасывает воду из системы.

#### **4.1 Меры предосторожности**

1. Горячая вода, произведенная водонагревателем, не является питьевой.
2. Следует производить проверку и чистку водонагревателя один раз в год.
3. При продолжительном простое водонагревателя до начала его использования, необходимо проверять передаточный вал циркуляционного насоса (Рис.2.5).
4. При появлении запаха газа необходимо следовать следующим правилам:
  - а) Не включайте электроприборы;
  - б) Не трогайте переключатели освещения;
  - в) Перекройте газовый клапан и откройте окно;
  - г) Вызовите специалиста.

#### **4.2 Периодический контроль пользователем**

**Рекомендуется производить проверку работы водонагревателя один раз в год!!!**

1. Давление в системе отопления от 1 до 1.5 бар, при снижении давления ниже 1 бара следует добавить воду.
2. Водонагреватель должен работать без посторонних шумов. Если шум есть, необходимо выяснить причину и устранить ее. Проверьте герметичность газовых патрубков и системы дымоудаления.
3. В гидравлических узлах устранит все течи.
4. Производить чистку фильтров на подаче холодной воды и на возврате отопления (обратка), заранее слив воду из системы отопления. Проток воды в системе отопления и горячего водоснабжения не должен быть затруднен.
5. При понижении температуры в помещениях, где установлен водонагреватель и система отопления ниже +5 градусов Цельсия, необходимо слить воду из системы отопления и водонагреватели или залить бытовой антифриз по норме (автомобильный антифриз запрещен). Рекомендуется ежегодно проводить профессиональное техническое обслуживание и чистку водонагревателя специалистами авторизованного сервисного центра.

### **5. КОМПЛЕКТАЦИЯ**

1. Газовый водонагреватель - 1 шт.
2. Инструкция по использованию - 1 шт.
3. Анкерный болт - 2 шт.
4. Коаксиальный дымоход (60/100) в отдельной упаковке - 1 упаковка
5. Прокладка - 4 шт.

### **6. АДРЕС АВТОРИЗОВАННОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА**

**г. Шымкент, ул. Казыбек би, 118**

**Сервис-центр “Техносила”**

**тел./факс: 8 (7252) 32-18-47  
8-700-130-02-02  
8-701-754-57-95  
8-777-130-01-04**

**почта: manager@technosila.kz  
сайт: www.technosila.kz  
www.remmont.kz**

## 7. КОДЫ ОШИБОК И НЕИСПРАВНОСТИ

КОД	ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
E0	Аппарат отопительный не работает	1. Температура отопления менее 1 С	1. Слейте воду из котла и системы отопления.
E1	Газ не зажигается или гаснет	1. Газовый вентиль закрыт, либо диаметр трубы подводки газа слишком мал. 2. Низкое давление газа. 3. Неисправен датчик контроля пламени.	1. Откройте газовый вентиль или подключите аппарат отопительный к газопроводу нужного диаметра 2. Обратитесь к поставщику газа. 3. Замените датчик
E2	Через несколько секунд после начала работы вентилятор останавливается и больше не запускается	1. В дымоходе образовался засор. 2. Неисправность воздушного реле разности давления. 3. Нарушение соединения реле давления с вентилятором.	1. Прочистите засор. 2. Поменяйте неисправное реле. 3. Проверьте правильность подсоединения трубок, подходящих к реле разности давления.
E3	Перегрев теплообменника, температура отопления поднимается слишком быстро. Посторонний шум, хруст.	1. Циркуляционный насос не работает. 2. Забит фильтр на обратном трубопроводе, нет протока через служебные вентили трубопроводов системы отопления 3. Неисправен контроллер 4. Забит теплообменник.	1. Проверьте работоспособность циркуляционного насоса 2. Произведите чистку фильтра или откройте вентили 3. Замените основной контроллер 4. Нужна чистка теплообменника реагентами (обратитесь в сервисную службу).
E4	Температура горячей воды слишком высокая от установленного значения	1. Слишком малый проток воды 2. Слишком большое давление газа. 3. Забит теплообменник горячей воды	1. Увеличьте проток воды. 2. Уменьшите давление газа. 3. Нужна чистка теплообменника реагентами (обратитесь в сервисную службу).
E5	Неисправность датчика температуры на подающем трубопроводе холодной воды	Неисправность или плохое подсоединение датчика	Замените датчик или восстановите контакт
E6	Неисправность датчика температуры горячей воды	Неисправность или плохое подсоединение датчика	Замените датчик или восстановите контакт
E7	Неисправность датчика температуры системы отопления	Неисправность или плохое подсоединение датчика	Замените датчик или восстановите контакт
E8	Газ гаснет через некоторый промежуток времени.	Неисправность платы управления.	Замените плату управления.
E9	Аппарат отопительный не работает	Давление в водной системе подачи тепла ниже 0,5 бар	Откройте кран наполнения и доведите давление в системе отопления до 1-1,5 бар
	Температура горячей воды не достигает изначально установленного значения	1. Слишком большой напор холодной воды. 2. Слишком низкое давление газа	1. Отрегулируйте клапан расхода горячей воды так, чтобы был обеспечен нужный напор. 2. Обратитесь к фирме-поставщику газа или еще больше открутите клапан. 3. Переустановите параметры главного контроллера. 4. Замените главный контроллер.
	На жидкокристаллическом экране нет никакой информации	Источник питания не подключен	1. Подключите источник питания и включите кнопку «вкл/выкл» 2. Проверьте работоспособность розетки, вилки, питающего провода, реле напряжения или стабилизатора.

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

### **8.1 Обязанности покупателя:**

- 8.1.1 Приобретая изделие вы подтверждаете, что ознакомлены с гарантийными условиями.
- 8.1.2 При покупке проверить внешний вид изделия и его комплектность.
- 8.1.3 Перед монтажом тщательно изучить инструкцию по установке и эксплуатации изделия, следовать всем рекомендациям указанным в них.

**Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи изделия магазином.**

### **8.2 Обязанности авторизованного сервисного центра в течении гарантийного срока:**

- 8.2.1 Удовлетворить требования потребителя в случае обнаружения в течении гарантийного срока в данном изделии недостатков, возникших из-за заводского брака.

- 8.2.2 Предоставить запасные части на бесплатной основе в том случае, если запасная часть вышла из строя по причине своего заводского дефекта, то есть после определения причин поломки.

### **8.3 Гарантия не распространяется:**

- 8.3.1 Гарантийный талон утерян или заполнен неправильно.
- 8.3.2 Поломка вызвана транспортными повреждениями, небрежным обращением и уходом.
- 8.3.3 Монтаж произведен с несоблюдением прилагаемого руководства по установке и эксплуатации.
- 8.3.4 Изделие подвергалось конструктивным изменениям, удалены, не разборчивы, изменен серийный номер изделия.

- 8.3.5 На недостатки, которые возникли вследствие технического обслуживания или ремонта лицами или организациями, не являющимися нашими авторизованными сервисными центрами.

- 8.3.6 На неисправности, которые вызваны не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, стопор насосного узла и насоса, явления природы и стихийные бедствия, пожар. А так же попадание внутрь изделия посторонних предметов, таких как домашние или дикие животные, насекомые, жидкости, пыль, масла и т.д.

- 8.3.7 На внешние и внутренние загрязнения, царапины, трещины, вмятины, потертости и прочие механические внешние повреждения, возникшие в процессе эксплуатации.

- 8.3.8 На такие виды работ как регулировка, чистка, замена расходных материалов и прочий уход за изделием.

- 8.3.9 Отложение солей либо иные осадки на внутренней поверхности стенок изделия, в том числе и связанные с повышенной жесткостью, не специализированного теплоносителя.

- 8.3.10 На повреждения, связанные с обмораживанием внутренних деталей изделия.

### **8.4 Прочие условия:**

- 8.4.1 Гарантийный ремонт изделия производится только на территории авторизованного сервисного центра в рабочее время.

- 8.4.2 Данная гарантия действительна только на территории Республики Казахстан на изделия, комплектующие и составные части, приобретенные на территории Республики Казахстан.

- 8.4.3 Претензии по качеству изделия, его комплектующих и составных частей рассматриваются только после проверки качества изделия уполномоченной сервисной компанией и, при необходимости, выдачи последней соответствующего заключения.

- 8.4.4 В случае несвоевременного (спустя более чем один месяц) извещения о выявленных недостатках изделия, мы оставляем за собой право отказаться полностью или частично от удовлетворения предъявляемых требований (ст. 436 ГК РК).

- 8.4.5 В случае если вы обращаетесь во время гарантийного срока по не гарантийным обязательствам, услуги консультации и устранение неполадок осуществляется платно, согласно прейскуранта цен авторизованного сервисного центра. К не гарантийным обязательствам относится в том числе: ложный вызов, низкое давление газа (менее 2 кПа) и воды (менее 1 бар), подача электрического тока к оборудованию (водонагревателю, стабилизатору, реле напряжения) не соответствующее интервалу от 195 до 245 В, незнание правил эксплуатации, монтажа и системы отопления.



# **Жылтыу атқарымы мен санды дисплеймен құрамдастырылған автоматты газды су жылтыкыш**

## **Ескерту !**

Пайдаланылатын электроэнергиясының қуаты мен газдық су жылтыкыштардың жұмысы үшін пайдаланылатын газ түрі техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы керек.

Газдық су жылтыкышты тұтіндікке қосқаннан кейін фана пайдалануға болады.

Су жылтыкышты жуынатын болмеге, жатын болмесіне, конак болмеге, баспалдакқа, жұмыс кабинетіне және қауіпсіздік шығу есіктеріне орнатуға болмайды.

Су жылтыкыш орнатылатын беттің орнындағы мен сенімділігіне көз жеткізіңіз.

Жабдықты орнату, пайдалану және техникалық қызмет көрсету туралы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және бұлжытпай орынданыз.

Жабдықтың орауын ашпас бұрын онда ешкандай бүлінулердің жоқ екендігіне көз жеткізіңіз. Қауіптілік пен шаңда-нудан аулақ болу үшін орауды тольк күйде сақтау керек.

Орнату туралы берілген нұсқаулыктардың орындалмаған жағдайында өндіруші мүліктің бүлінуіне, жеке омірге деген қауіптілік пен өлім жағдайына жауапкершілік алмайды.

Газдық су жылтыкыш суды атмосфералық қысымда қайнай температурасынан төмен температурага дейін жылтытады.

Газдық су жылтыкыш оның қуаттылығы мен өнімділігіне сәйкес келетін жылтыу жүйесіне фана қосылуы керек.

Пайдаланушыға жабдықты ашуға және оған өзгерістер енгізуге рұқсат етілмейді.

Жабдық іске қосылған кезде тұтіндік сияқты қатты қызып тұрған боліктеріне кол тигізуге болмайды.

Газдық су жылтыкышты ешірген кезде газды қакпакты ақыратуға, суды және қазандықты электр көзінен ажыратуға ұсыныс беріледі.

Нұсқаулықты сақтамаған жағдайда сақтық шараларын қолдану керек.

Пайдалану жөнінде сұралктар пайда болған жағдайда сервис орталығына жүргіну керек.

---

# **Мазмұны**

---

## **1. Техникалық сипаттау**

- 1.1. Техникалық сипаттамалар
- 1.2. Бөліктөрінің аттары
- 1.3. Қауіпсіздік жүйесі
- 1.4. Су жылытқыштың құрылышы

## **2. Құрастыру бойынша басшылық**

- 2.1. Орнату орны
- 2.2. Құрастыру
  - 2.2.1. Газ
  - 2.2.2. Ыстық су
  - 2.2.3. Жыльту
    - 2.3. Фимарат пен желдетуге деген талаптар
    - 2.4. Оқшауланған мұржалық құбырды орнату.
    - 2.5. Коаксиалды мұржаны құрастыру
    - 2.6. Электрлік жалғаулар
    - 2.7. Алғашкы іске қосу

## **3. Пайдалану туралы басшылық**

- 3.1. Басқару панелі
- 3.2. Су жылытқышты іске келтіру

## **4. Су жылытқыштың жұмыс істей ерекшеліктері**

- 4.1. Сақтандыру шаралары
- 4.2. Тұтынушылардың жүйелі түрдегі бақылаулары

## **5. Құрамдау**

## **6. Авторланған сервистік орталықтың мекенжайы**

## **7. Қателер мен ақаулықтардың кодтары**

## **8. Кепілдік шарттары және міндеттері**

## **9. Кепілдік талоны**

## 1.ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Үлгісі	JLG18 B-17	JLG24 B-17	JLG30 B-17	JLG32 W-17			
Жылыту ауданы,кв.м	180	240	300	320			
Жылулық куаттылығы, кВт	18	24	30	32			
Газдың түрі	Табиғи, сүйытылған						
Номиналды газ қысымы, мбар	20						
Газдың атаулы шығыны, м³\сағ	2	2,6	3,3	3,5			
Температуралы реттеу түрі	Жалынның модуляциясымен газдық қақпақ						
Пайдалану	Жылыту және ыстық сүмен қамтамасыз ету						
Жылыту жүйесінің түрі	Жабық						
Жүйенің айналу түрі	Мәжбүрлі						
Жүйедегі ең жоғарғы қысым, бар	3						
Жылыту температурасының ауқымы,С	30-80 (жылыту радиатор), 25-60 (еденнің қызып кетуі)						
Жүйедегі ең жоғарғы және ең төменгі қысым, бар	0,5 - 3						
Кеңейтілмелі бактың қолемі, л	6						
Кеңейтілмелі бактағы қысым, бар	1						
ЖСКЕ бойынша өнімділік, л\мин(t-25C)	7,5	10	12,5	13,3			
ЖСКЕ бойынша өнімділік, л\мин(t-25C)	36 - 60						
ЖСКЕ температурасын реттеу ауқымы, бар	0,2 - 6						
ЖСКЕ судың ең төмен ағысы,л\мин	3						
ПӘК, %	93						
Дисплей түрі	LCD						
Энергияны тұтыну, В\Гц	220/50						
Оқшаша түрі	IPX4D						
Жану өнімдерінің шығуы	Мәжбүрлі						
Құбырдың диаметрі,мм	Газ	15					
	Су және ЖСКЕ	15					
	Жылыту	20					
	Тұтіндік	60/100					
Электрлік куаттылығы, Вт	110						
Кернеулігі, В\Гц	220/50						
Габариттері, мм	740x400x296		740x400x325	740x480x325			

Су жылытқыш «Газ отынымен жұмыс істейтін аппараттардың қауіпсіздігі туралы» ТР 016\2011 талаптарына сәйкес келеді.

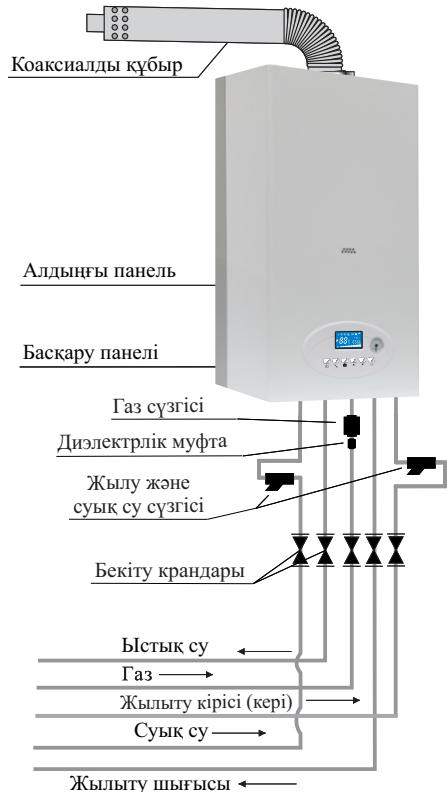
Су жылытқыштың жұмыс істеу мерзімі - 5 жыл.

## 1.2. Боліктерінің аттары 1-1 суреті

### Монотермиялық жылу алмастырыш



### Битермиялық жылу алмастырыш

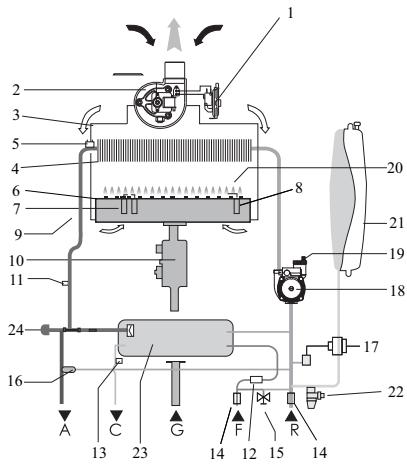


## 1.3. Қауіпсіздік жүйесі

1. Жалын жоғалып кеткен жағдайда, газ қақпағы газ беруді тоқтатады.
2. Жылыту мен ыстық сүмен қамтамасыз ету жүйесіндегі белгіленген температураға температуралық тетіктер арқылы бакылау жасау.
3. Жүйедегі жылу тасушылардың температурасы 92 Цельсийн градустан артқан кезде, су жылытықшық газ беруді апартты түрде ошыру карастырылған.
4. Ыстық сүмен қамтамасыз ету жүйесіндегі судың ең төмен ағыны судың ағысының тетігімен бакыланады, ол жылу алмастырғаштағы судың кайнау кетуіне жол бермайді.
5. Тұтандықтің оқшаулануында әуедегі прессостат су жылытықшыты автоматты түрде ошыреді.
6. «Қатып қалуға қарсы» атқарымы. Жылу тасушылардың температурасы 6 градустан төмен түскен кезде айналмалы сорғыш өшіріледі және 30 градуста жұмыс істейін тоқтатады.
- Есекерту: су жылытықшыты көшеге орнатуга тыйым салынады. Су жылытықшытың жұмыс атқарымы газбен немесе электр тогымен жалғаған кезде фана кабілетті болады.
7. Айналмалы сорғыштың «Оқшаулануға қарсы» атқарымы. Су жылытықшы оны оқшауланудан шығару үшін әрбір 24 сағат сайын сорғышты түсіріп отырады. Су жылытықшытың жұмыс атқарымы газбен немесе электр тогымен жалғаған кезде фана кабілетті болады.
8. Су жылытықшытың сактандарғыш қақпағы мұздай сүмен қамтамасыз ету жүйесіндегі қысымның қалыпты дең гейден жогарылап кетуінен сактайты. Егер жүйедегі қысым 6 бардан артса, онда қақпак артық суды ағызып тастанады.
9. Қауіпсіздік клапаны 3 бар, суды төгу арқылы жылыту жүйесіндегі артық қысымнан қорғайды.

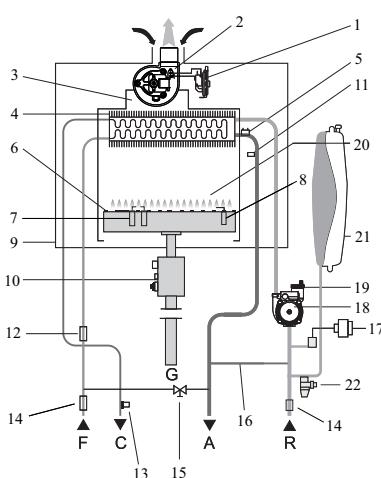
## 1.4. Сұжылытқыштың күрілісі

Монотермиялық жылу алмастырышы бар схема



1. Эуедегі пресостат
2. Желдеткіш
3. Тұтіндіктің какпағы
4. Битермиялық және монтермикалық жылу алмастырыштық тізбегі
5. Қызып кету тетігі
6. Оттық
7. Тұтандыру электроды
8. Ионизация электроды
9. Герметикалық камера
10. Газ клапаны
11. Жылдыту жүйесіндегі судың температурасы тетігі
12. Су ағынының тетігі

Битермиялық жылу алмастырыш схемасы



13. ЖСҚЕ температурасының тетігі
14. Кіріктірілген тазалау сұзгісі
15. Кайта толтыру краны
16. Айналма жол құбыры
17. Электронды су қысымының манометрі
18. Циркуляциялық насос
19. Автоматты ауа түсіргіш
20. Жану камerasы
21. Кеңейтілмелі бак
22. Сактандырыш клапаны 3 бар
23. Екінші жылу алмастырыш
24. Үш жақты клапан

## 2. ҚҰРАСТАРЫУ БОЙЫНША БАСШЫЛЫҚ

### 2.1. Орнату орны

1. Бөлмедегі ылғалдың концентрациясы тұрғын жайларға арналған нормативті талаптарға сәйкес болуы керек.
2. Казандыкты газ плитасының үстіне орнатуға болмайды.
3. Орнату кезінде су жылдытыштың барлық жағынан техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін ең аз дегенде 150 мм ара қашықтық қалуы керек.
4. Су жылдытыш орнатылатын қабырға өте мықты болуы керек.

### 2.2. Құрастыру

Құрастыру кезінде келесі қадамдарды сактау керек:

1. Су жылдытышты орнатылатын жерді дұрыс тандаңыз, оны белгілеңіз және бүрғылаң тесік тесіңіз.
2. Бұрама шегелдерді белгілеу.
3. Орнату кезінде барлық жалғанатын түйіндердегі пластикалық бітептілерді алып тастаңыздар.

## 2.2.1. Газ

1. Су жылытыштың жұмыс істеуі үшін газдың жеткілікті қысымын қамтамасыз ету керек:

Табиғи газ: ең аз дегенде 10 мбар;

Сұйытылған газ: ең аз дегенде 14 мбар.

2. Газдың құбырын су жылытышка жалғағаннан кейін сабынның көбігін жаға отырып, газдың шығып жатпағанына міндепті түрде көзжеткізу керек.

3. Газ құбырын су жылытышка коспас бұрын, газ сұзғісі мен дизелектрлік муфтаны орнату қажет.

4. Су жылытышты сұйытылған газда пайдалану кезінде су жылытыштың сұйытылған газбен жұмыс істеуге ауыстыру үшін авторланған сервис орталығына жүгіну керек.

## 2.2.2. Ыстық

1. Кескінге (2.1. сур) сәйкес сұық және ыстық судың құбырларын су жылытышқа дұрыс жалғаңыз.

2. Судың қысымы 0,2 – 6 бар аралығында болу керек.

Суды жылытудың жұмыс тәртібін іске косу үшін ағынды судың көлемі 3 л\мин артық болуы міндепті болу керек.

Егер судың қысымы өте жоғары болса, онда су қысымының бәсендектікін орнатуға болады.

3. Судың минералды құрамы жылытудың тимділігіне әсер етеді. Суда минералдардың жоғары деңгейде болған жағдайында жұмсартылған картридждің сұзғыштың міндепті түрде орнату керек.

4. Сұық судың кірісінде дөрекі сұзғін міндепті түрде орнату

## 2.2.3. Жылыту

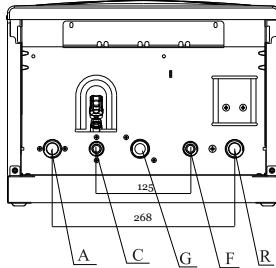
1. Жылыту жүйесінің газды беру мен кері қайту құбырларын су жылытыштың кіру және шығуымен жалғаңыздар (2.1-сур.).

2. Шу мен айналмалы сорғыштың істен шығуын болдырмау үшін диаметрі 20 мм төмен және бұрыльстары көп құбырларды пайдалануға ұсыныс берілмейді.

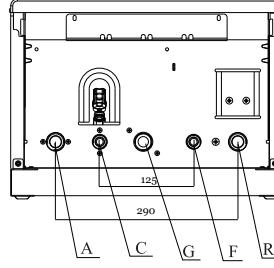
3. Жылыту жүйесінен канализация жүйесіне апatty жағдайда құттың шұмекті орнатыңыз.

4. Жылыту кірісінде дөрекі сұзғін міндепті түрде орнату

### Монотермиялық жылу алмастырышы

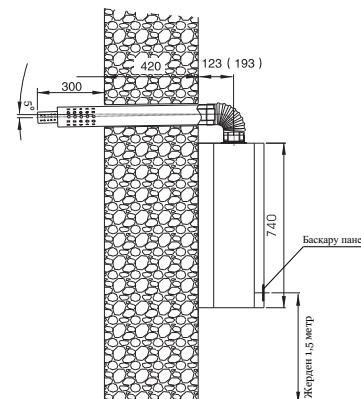
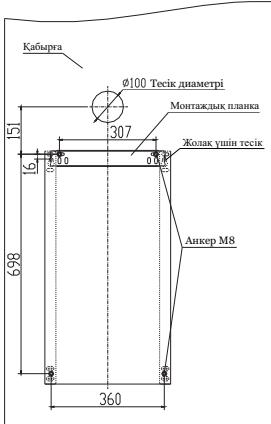


### Битермиялық жылу алмастырышы



- A. Жылудың шығуы (берілуі)
- C. Ыстық судың шығуы
- G. Газдың кіруі
- F. Сұық судың кіруі
- R. Жылудың кіруі (көрінісінде)

Рис 2.1



### **2.3. Гимарат пен желдетуге деген талаптар**

1) Тұрғын емес гимараттар.

2) Ұлғалдың концентрациясы тұрғын гимараттарға арналған нормативті талаптарға сәйкес болуы керек. Сондайтан, жылу қуаттылығының әрбір кВт (860 ккал\сағ) 6 см<sup>3</sup>(шын мәнісінде 10 см<sup>3</sup>) кем емес есеппен ауаның кедергісіз түсіп тұруы үшін саңылаулар болуы керек, бірақ кез келген жағдайда 100 см<sup>3</sup> кем болмауы керек. Немесе гимараттың 1м<sup>3</sup> көлеміне 0,03м<sup>3</sup> есебінен шыныланған, желдеткіші бар немесе терезенің жоғарғы жағында орналасқан желдетудің баска арнаиы құрылғысы бар терезе болу керек.

4) Атмосфералық жауын – шашындардан, сонымен қатар, жайылма су мен ылғалдың булануы сияқты қосалқы асерлерден сакталған.

5) Гимаратта құрылғыс, сусымалы және тез тұтанатын материалдарды, химиялық белсенді заттарды сактауға, сонымен қатар, қазандық жұмыс істеп тұрған кезде шаңды қарқынды жинаумен байланысты жұмыстарды орындауға тыйым салынады.

6) Гимараттың биіктігі 2,2 м кем болмауы керек.

### **2.4. Оқшауланған мұржалық құбырды орнату.**

Мұржалық құбырды орнату кезінде келесі ережелерді сактау керек:

А) Мұржалық құбыр саңылаусыз болуы керек. Құбыр жасалған материал мықты болуы керек және механикалық өзгерістерге ұшырамауы керек, жылуға төзімді, сұыққа төзімді болуы керек.

Б) Мұржалық құбырдың жалғасатын боліктері герметикалық материалдардан жасалуы керек, жылуға төзімді болу керек және торттанбауы керек.

С) Мұржалық құбыр қолжетімді және кайта орнатуға қолайлы орынға орналасуы керек.

Д) Мұржаның көлденең болігі контруклонмен, көшеге карай кемінде 5 градус бұрышпен орнатылуы керек.

Е) Мұржалық құбырды бұрудың ішкі бұрышы 90 градустан артық болуы керек.

### **2.5. Коаксиалды мұржаны құрастыру**

1. Ең жоғарғы ұзындығы 3 м (косу 90 градус бір буын, ол қосымша 1 метрлік құбырға сәйкес келеді).

Мұржа құбырының тік болігі бұрыштың астында ең төмен дегенде 5 градус бакылаушы еніспен орнатылуы керек.

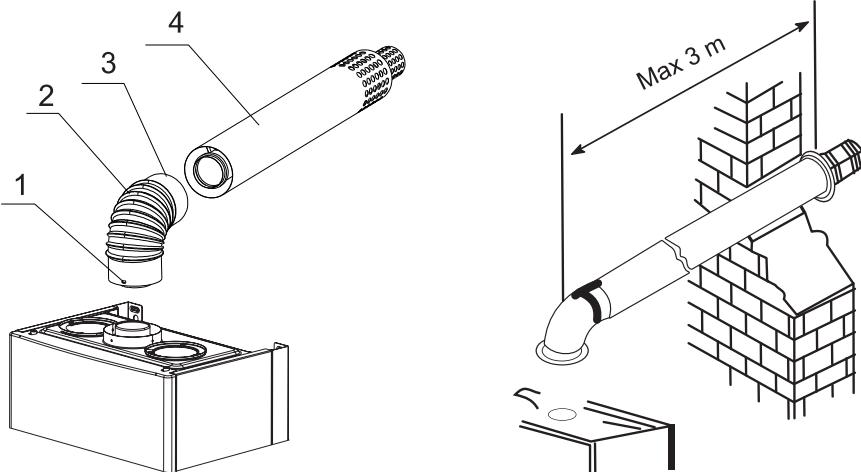
1. Асбесттік аралықтар

2. Біріктіруші бұранда

3. 90° коаксиалды бұру

4. Алюминийден жасалған жұқалтыр аралықтармен тығыздау

5. Коаксиалды мұржа



1. Асбесттік аралықтар

2. Біріктіруші бұранда

3. 90° коаксиалды бұру

4. Алюминийден жасалған жұқалтыр аралықтармен тығыздау

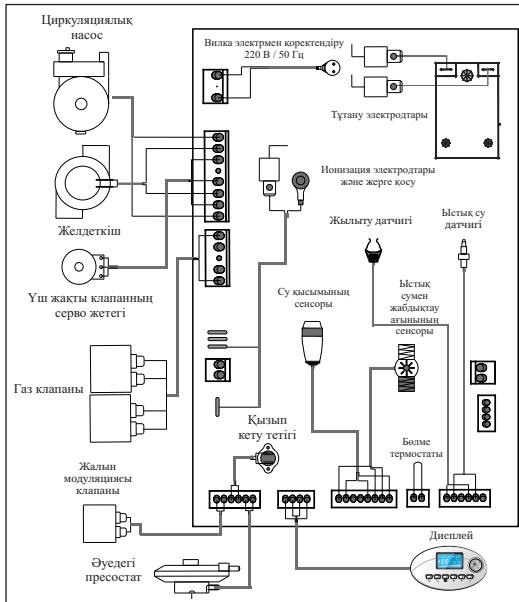
5. Коаксиалды мұржа

## 2.6. Электрлік жалғаулар

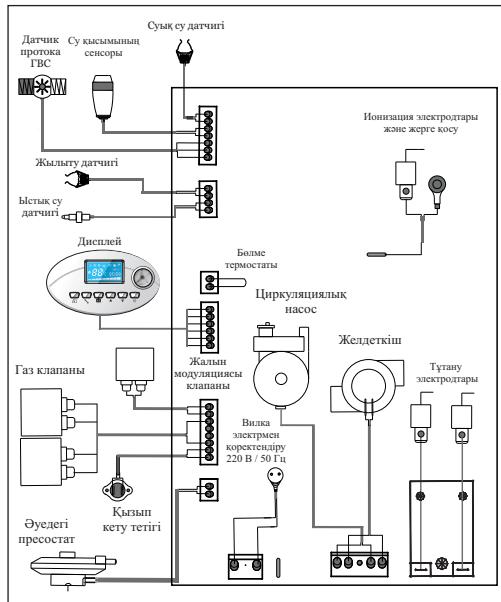
1. Электрлік жалғаулардың сыртқысы (2.4. сур)

**Назар аударыңыз!!!**  
**Кернеудің кернеудің көргөзу үшін су жылытықшты кернеу  
релеісін арқылы электр желісіне косу керек!!!**

B-17



W-17



## 2.7. Алғашқы іске косу

Су жылытықшты алғашқы рет іске косканда келесі іс – әрекеттерді міндettі түрде жүргізу керек:

1). Су жылытықшты орнату берілген нұсқаулыққа толығымен сыйкес келуі керек.

2). Жылдыту және сумен камтамасыз ету жүйесіндегі шүмекті ашыңыз.

3). Судың қысымын арттырыатын шүмектің көмегімен (3.2.сур) сумен жылдыту жүйесін манометрдегі көрсеткіш -1,5 барга жеткенге дейін толтырыңыз, сосын жабыңыз.

4). Айналмалы сорғыш үстіндегі ауаны автоматты түрде шығаратын какпакты ашыңыз.

5). Айналмалы су сорғышының ауыстырылатын білігін босатыңыз. Бұл үшін төмөнде келтірілген қадамдарды міндettі түрде сактау керек:

а. Бұрауыштың көмегімен сорғыштағы сомынды бұрап ашыңыз.

б. Сорғыштың білігін бірнеше рет айналдырыңыз.

в. Сомынды қайтадан бұрап жабыңыз

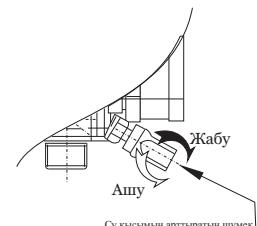
6). Маевский шүмегінің көмегімен радиатордағы ауаны шығарыңыз.

7). Газ беру шүмегін ашыңыз.

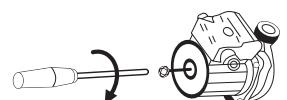
8). Газ беру судың шығуның жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.

9). Айналмалы сорғыштан ауаның шығуын тездету үшін су жылытықшты «Қыс» (3.2 болімі) тәртібіндегі «Қосу/өшіру» түймешігінің көмегімен косып өшіріндер. Сорғыштағы ауа шу мен су жылытықшының дұрыс емес жұмыс-сын туғызыу мүмкін.

**Назар аударыңыз:** Егер су көрмектікіт нормаларына сыйкес келмese, онда бастапқы кезеңде суды жұмсартатын картриджді сұзғін міндettі түрде орнату керек.



Сур. 3-2



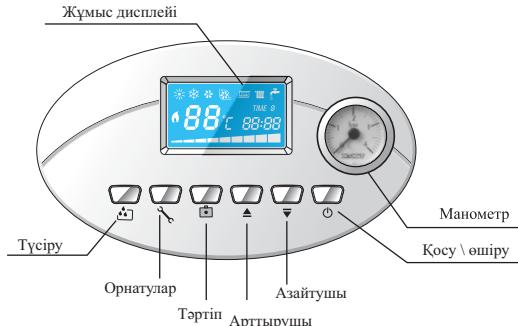
### 3. ПАЙДАЛАНУ ТУРАЛЫ БАСШЫЛЫҚ

#### 3.1. Басқару панелі

Басқару панелі мыналардан тұрады (3.1.2 сур):

- 1). Жұмыс дисплейінен;
- 2). Манометрден;
- 3). Сұжылықтың басқару түймешіктерінен.

Қуат көзін қосқан кезде дисплейде соңғы берілген орнатулар көрінеді:



Сур. 3.1.2

#### 3.2. Сұжылықтың іске келтіру

##### 1. «Тәртіп» түймешігі: «Қыс» және «Жаз» тәртіпперіне ауыстырып отыру.

«Жаз» тәртібі - ыстық сұмен қамтамасыз ету аткарымын гана косу:

- 1) Сұжылықтың қорғаушы құрылышына косу, дисплейде «OFF» деп жанады.
- 2) «Қосу \ өшіру» түймешігін қасыңыз, дисплей жанады.
- 3) Дисплейде «Жаз» белгісі пайда болғанға лейін «Тәртіп» түймешігін қасыңыз. Дисплейде ыстық сұдың температурасы бейнеленеді.
- 4) «Арттыруушы» немесе «Азайтуушы» түймешіктерімен ыстық сұдың температурасын белгіленеді. Коспалашыдағы ыстық сұдың шүмегін ашыңыз, су жылықтың ыстық сұдың өндіре бастайды; Коспалашыдағы ыстық сұдың шүмегін жабыңыз, су жылықтың ыстық сұдың өндіруін токтатады.

«Қыс» тәртібі - жылыту мен ыстық сұмен қамтамасыз ету аткарымдарын іске косу.

- 1) Дисплейде «Қыс» белгісі жаңғаша «Тәртіп» түймешігін қасып тұрыңыз.
- 2) Дисплейде жылыту жүйесінің жылу тасуышыларының температурасы көрсетіледі. «Арттыруушы» немесе «Азайтуушы» түймешіктерімен жылытуудың температурасын белгіленіңіз.
- 3) Ыстық сұдың температурасы ыстық сұдың коспалашыны ашкан кезде реттеледі.

##### 2. «Орнату» түймешігі: Уақытты орнату:

1- кадам: сағаттың орнату үшін «Орнату» түймешігін бір рет қасыңыз, дисплейде «88» жыпылықтайты, «Арттыру» немесе «Азайту» түймешіктерінің қөмегімен сіз сағаттың көрсетуін орнатуыңызға болады.

2- кадам: минуттың орнату үшін «Орнату» түймешігін тағы да бір рет қасыңыз, дисплейде «88» жыпылықтайты, «Арттыру» немесе «Азайту» түймешіктерінің қөмегімен сіз минуттың көрсетуін орнатуыңызға болады.

##### 3. «Орнату» түймешігі: Таймерді орнату:

Таймер - бұл берілген уақытша ауқымдағы жайлы температуралы орнатуға мүмкіндік беретін аткарым.

1- кадам: «Орнату» түймешігін «TIME 1» деп жаңғаша үш рет қасыңыз, «88» жыпылықтайты, «Арттыру» немесе «Азайту» түймешіктерінің қөмегімен сіз сағаттың көрсетуін орнатуыңызға болады.

2- кадам: «Орнату» түймешігін тағы да бір рет қасыңыз, дисплейде «88» жапалақтайты, «Арттыру» немесе «Азайту» түймешіктерінің қөмегімен сіз минуттың көрсетуін орнатуыңызға болады.

3- кадам: «Орнату» түймешігін тағы да бір рет қасыңыз, «Арттыру» немесе «Азайту» түймешіктерінің қөмегімен сіз температуралы орнатуыңызға болады.

4- кадам: «Орнату» түймешігін басып, «TIME» деп жанғанша үш секунд басып тұрыңыз, - «Таймер» атқарымы іске қосылды.

5- кадам: «Орнату» түймешігін басып, «TIME» деп жанғанша үш секунд басып тұрыңыз, - «Таймер» атқарымы өшірілді.

TIME 2, TIME 3, TIME 4, TIME 5, TIME 6, TIME 7, TIME 8 тәртібіндегі уақыт пен температуралы орнату сол сызба бойынша жүргізіледі.

Мысалы:

TIME 1

08:00 – жылтыту жүйесін іске қосатын уақыт (1- кадам және 2- кадам);

40 С - қалаулы температура (3- кадам)

Осы берілгендердің көмегімен сіздің казандығыныз таңертенгі сағат 8:00 –де 40 градуспен іске қосылады.

TIME 2

18:00 – жылтыту жүйесін іске қосатын уақыт (1- кадам және 2- кадам);

60С - қалаулы температура (3- кадам)

Осы берілгендердің көмегімен сіздің казандығыныз кешкі сағат 18:00 –де 60 градуспен іске қосылады.

Ескерту: әрбір келесі тәртіптің басталу уақыты алдыңғы тәртіптің ақырығы уақыты болып табылады.



#### 4. СУ ЖЫЛЫТҚЫШТАН ЖУМЫС ІСТЕУ ЕРЕКШЕЛИКТЕРІ:

-Ыстық сумен камтамасыз ету басымды атқарым болып саналады, ыстық суды «Қыс» тәртібіне қоскан кезде жылтыту өшіріледі және ыстық суды пайдаланған кезде іске қосылмайды.

- Радиаторды пайдаланатын жылтыту жүйесі үшін жылулықты тасушылардың температурасының қашықтығы 30 – 80 С болады (зауыттық келтірулер).

- «Жылы еденді» пайдаланатын жылтыту жүйесі үшін жылулықты тасушылардың температурасының қашықтығы 25 – 60 С болады (келтірулер авторланаған сервис орталығының шеберлерімен жүргізіледі).

-Су жылтықшының келесідей жұмыс кезеңдері болады: жылуды тасушылардың температурасы тұтынушы белгілеген температурадан 3 градус артқан жағдайда – су жылтықшы өшіріледі. Температуралы 15 градуска төмendetken жағдайда су жылтықшы кайтадан іске қосылады.

- Жылтыту жүйесіндегі судың қысымының 0,5 бардан төмendetgen жағдайында (монометрдің көрсеткіші, дисплейдегі E 9 катесі), 2,6 болігінің 3 болікшесіне сәйкес судың жүйесін арттыру керек.

- Жылтыту жүйесіндегі судың қысымының 3,0 бардан арту жағдайында, сактандырышы қакпағы автоматты турде іске қосылады, жүйедегі артық суды ағызып тастайды.

#### **4.1. Сактандыру шаралары**

1. Су жылытыштың өндірілген ыстық су ішетін суга жатпайды.
2. Су жылытышты тексеру мен тазалауды жылына бір рет жүргізу керек.
3. Су жылытыштың ұзак уақыт бойынан іске қосылмagan жағдайында, іске қосар алдында айналмалы сорғыштың ауыстырмалы білігін міндетті түрде тексеру керек (2.5 сур.).
4. Газдың іісі шыккан жағдайда келесі ережелерді міндетті түрде сактау керек:
  - а) электр аспаптарын іске коспаңыздар.
  - б) жарықтандырудың ауыстырыштарына қол тигізбеніздер.
  - в) газ қақпағын жабыңыз, терезені ашиңыз.
  - г) арнайы маманды шакырыңыз.

#### **4.2. Тұтынушылардың жүйелі түрдегі бақылаулары**

(Су жылытыштың жұмыс істеуін жылына бір рет тексеріп тұруға ұсыныс беріледі).

1. Жылыту жүйесіндегі қысым 1 -1.5 бар аралығында болуы керек, қысымның 1 бардан төмендеген жағдайында суды көбейту керек.
2. Су жылытыш бөтен шусыз жұмыс істеуі керек. Егер шу пайда болған жағдайда, оның себебін міндетті түрде аныктап, оны жою керек. Келте (қыска) күбырлар мен түтінді шығару жүйесінің санылаусызығын тексеру керек.
3. Гидравликалық болілктердегі барлық ағуларды жойыныздар.
4. Жылыту жүйесіндегі суды алдын – ала ағызып тастап, мұздай суды беру мен жылытуудың қайтарымындағы (көрі қайтарым) сүзгіні тазалаңыз. Жылыту және ыстық сумен камтамасыз ету жүйесіндегі судың ағысы кедергісіз болуы керек.
5. Су жылытыш пен жылыту жүйесін орнатылған ғимараттың температурасы 5 Цельсии градустан төмен болған жағдайда, жылыту жүйесінен және су жылытыштың суды міндетті түрде ағызы керек немесе тұрмыстық антифризді нормадағыдай құю керек ( көлікке арналған антифризді құюға тыйым салынады).  
Су жылытышты авторланған сервис орталығының мамандарымен жылына бір рет кәсіби түрде тексеріп, тазалатып тұруға ұсыныс беріледі.

#### **5. ҚҰРАМДАУ**

1. Газды су жылытыш - 1 дана
2. Пайдалану туралы нұсқаулық - 1 дана
3. Анкерлік бұрандама – 2 дана
4. Коаксиалды мұржа (60\100) жеке орауышта – 1 орауыш
5. Арапықтар – 4 дана

#### **6. АВТОРЛАНГАН СЕРВИСТІК ОРТАЛЫҚТЫҢ МЕКЕНЖАЙЫ**

Шымкент к., Қазыбек би к-сі, 118

Сервис-орталық “Техносила”

тел./факс: 8 (7252) 32-18-47  
8-701-754-57-95  
8-777-130-01-04  
8-700-130-02-02

пошта: manager@technosila.kz  
сайт: www.technosila.kz  
www.remmont.kz

## 7. ҚАТЕЛЕР МЕН АҚАУЛЫҚТАРДЫҢ КОДТАРЫ

Коды	Ақаулыкты сипаттау	Себеп	Ақаулыктарды жою жолдары
	Сұйық кристалды кранда ешкандай ақпарат жок	Күат көзі қосылмаған	1.Күат көзін косыныз және «косу\ ошіру» түймешігін басыңыз. 2. Розетканың, айрыдың, куаттаушы сымның, кернеудің релесі мен реттеуінің жұмыс істеу жағдайларын тексеріңіз.
E1	Газ жанбайды немесе өшіп қалады	1. Газ вентилі жабық немесе газды жеткізу күбырының диаметрі ете төмен. 2. Газдың қысымы томен. 3. Жалынды бақылауыш тетіктің жарамсыздығы.	1.Газ вентилін ашыңыз немесе су жылтырышты қажетті диаметрге газ күбырына косыңыз. 2.Газды жеткізуашілерге хабарласыңыз. 3.Тетікті ауыстырыңыз.
E2	Іске косылғаннан кейінгі алғашқы секунттарда жедеткіш токтан қалады және ары қарай іске косылмайды	1.Мұржада шаң –тозаң пайда болды. 2.Қысымның айырмасының ауадағы релесінің жарамсыздығы. 3.Қысым релесінің жедеткішпен жалғануының бұзылуы	1.Шаң –тозаңды тазалаңыз. 2.Ақауы бар релені ауыстырыңыз. 3.Қысымның айырмасының релесіне сәйкес келетін күбырлардың жалғануының дұрыстығын тексеріңіз.
E4	Әйстек судың температурасы белгіленген шама-дан әжептеуір жоғары	1. Судың ете төмен ағыны. 2. Газдың ете жоғары қысымы. 3. Әйстек судың жылу алмастырғышы бітеліп қалған.	1. Судың ағынын көбейтіңіз. 2. Газдың қысымын азайтыңыз. 3. Жылу алмастырғышты реагентпен тазалау керек (сервис орталығына хабарласыңыз).
E5	Мұздай суды беретін күбырдағы температура тетігінің ақаулығы	Тетіктің жарамсыздығы немесе нашар жалғануы.	Тетікті ауыстырыңыз немесе байланысты кайта қалпына келтіріңіз.
E6	Әйстек суды беретін күбырдағы температура тетігінің ақаулығы	Тетіктің жарамсыздығы немесе нашар жалғануы.	Тетікті ауыстырыңыз немесе байланысты кайта қалпына келтіріңіз
E7	Кері күбыр жолындағы температуран тетігінің ақаулығы	Тетіктің жарамсыздығы немесе нашар жалғануы.	Тетікті ауыстырыңыз немесе байланысты кайта қалпына келтіріңіз
E8	Сәл уақыттан кейін газ өшіп қалады.	Басқару тақтасының жарамсыздығы	Басқару тақтасын ауыстырыңыз.
E9	Жылды аппараты жұмыс істемелі	Жылуды беретін су жүйесіндегі қысым 0.5 бардан төмен	Судың қысымын арттыратын шұмекті ашыңыз және жылды жүйесіндегі қысымды 1 – 1,5 барга келтіріңіз (2.6. б).
	Әйстек судың температурасы бастапқы белгіленген деңгейнде жеткейді	1.Мұздай судың күші етеге жоғары. 2.Газдың қысымы етеге төмен.	1.Әйстек суды коспалаушыны судың қажетті күш болатында етіп реттегініз. 2.Газды жеткізуаші фирмама хабарласыңыз немесе газ вентилін қаттырақ ашыңыз. 3.Басқару тақтасын ауыстырыңыз.
	Жылу алмастырғыштың катты ысып кетуі, жылды температурасының етеге катты көтеріліп 88 Цель-сия градустан жоғары болуы , бөтен шулар, сыйырлау	1.Айналмалы сорғыш жұмыс істемелі. 2.Кері кайтатын күбырдағы сүзгі толып қалған, жылды жүйесіндегі күбырларының жұмыстық вентилдері арқылы ағысы жок. 3.Басқару тақтасы жарасыз. 4. Жылу алмастырғыш бітеліп қалған.	1.Айналмалы сорғыштың жұмыс істеу жағдайларын тексеріңіз. 2.Сүзгін тазартыңыз немесе вентилді ашыңыз. 3.Басқару тақтасын ауыстырыңыз. 4.Жылу алмастырғышты реагентпен тазалау керек (сервис орталығына хабарласыңыз).

## **8. КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ ЖӘНЕ МІНДЕТТЕРИ**

### **8.1. Сатып алушының міндеттері:**

- 8.1.1. Бұйымды сатып ала отырып, сіз кепілдік шарттарымен танысқандығыныңда растайсыз.
- 8.1.2. Сатып алған кезде бұйымның сыртқы түрін және құрамдаушы болшектерін тексеріңіз.
- 8.1.3. Құрастыру кезінде бұйымды орнату мен пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқып, танысының және онда көрсетілген барлық ұсыныстарды сактаңыз.

**Кепілдік мерзімі дүкен бұйымды саткан сәттен бастап 12 айды құрайды.**

### **8.2. Кепілдік мерзімі ішіндегі үекілетті сервис орталығының міндеттері:**

- 8.2.1. Кепілдеме мерзімі ішінде бұйымда зауыттық ақаудың салдарынан туындаған кемшіліктер анықталған жағдайда, тұтынушының талабын қанағаттандыру.
- 8.2.2. Егер қосалқы болшек істен зауыттық ақау салдарынан, яғни сыну себебі анықталғаннан кейін істен шыққан жағдайда, қосалқы болшектердің ақысызы негізде ұсынуға.

### **8.3. Кепілдік келесі жағдайларда жүрмейді:**

- 8.3.1. Кепілдік талоны жоғалса немесе дұрыс емес толтырылған болса.
- 8.3.2. Ақау көлікте тасымалдау кезінде закымдану, ұқыпсыз қараша және күтім жасамау салдарынан болса.
- 8.3.3. Құрастыру орнату мен пайдалану туралы ұсынылған нұсқаулықты сактамай жүргізілсе.
- 8.3.4. Бұйым құрылымдық өзгеріске ұшыраса, бұйымның сериялық нөмері жойылса, анық болмаса, өзгерілсе.
- 8.3.5. Біздің үекілетті сервис орталықтары болып табылмайтын ұбындар немесе адамдардың техникалық қызметтегі немесе жондеуі салдарынан болған кемшіліктер үшін.
- 8.3.6. Өндірушіге байланысты емес, Корек көрнекінің ауытқуы, сорғы торабы мен сорғының бөгелісі, табиғи құбылыстар және стихиялы апат, орт салдарынан туындаған ақаулар үшін. Сонымен қатар, бұйымның ішінде үй немесе жабайы хайуандар, жәндіктер, сұйықтық, шаш, май және т.б. сияқты бөгде заттар түскені үшін.
- 8.3.7. Сыртқы және ішкі ластапулар, сиралу, жарылу, майысу, үйкелу және пайдалану барысындағы баска механикалық закымданулар үшін.
- 8.3.8. Реттеу, тазалау, шығыс материалдарды ауыстыру және баска да бұйымды құту жұмыстарына.
- 8.3.9. Бұйымның ішкі болшектерінің мұздадуына байланысты закымданулар.

жылу

тасығышқа байланысты шөгінділер жиналуы.

- 8.3.10. Бұйымның ішкі болшектерінің мұздадуына байланысты закымданулар.

### **8.4 Басқа да шарттар:**

- 8.4.1. Кепілдік бойынша жондеу жұмыстары тек үекілетті сервис орталығының территориясында жұмыс үақытында жүргізіледі.
- 8.4.2. Берілген кепілдік Қазақстан Республикасында сатып алынған бұйымдарға, жиынтық және құрамдастырылған болшектерінде Қазақстан Республикасында аумағындаған жарамады.
- 8.4.3. Бұйымның, жиынтық және құрамдастырылған болшектерінде сапасына арыз-талараптар үекілетті сервистік орталық тексергендегі кейін, жақетінше корытынды бергеннен кейін қаралады.
- 8.4.4. Бұйымның анықталған кемшіліктері туралы үақытында хабарланбаған жағдайда (бір айдан артық үақыттан кейін) біз ұсынылған талараптарды толыктай немесе ішінәра қанағаттандырудан бас тартуға құқылымыз (ҚР АК 436-бабы).
- 8.4.5. Егер сіз кепілдік мерзімі кезінде кепілдік емес міндеттемелер бойынша жүгінсөз көнеспе беру және ақауды жондеу қызметтері сервистік орталықтың бағалар прейскурантына сәйкес ақылы түрде жүргізіледі. Кепілдік емес міндеттемелерге жағатындар: жалғаншакыру, газ (2 кПа томен) бен судың (1 бар томен) томен кысымы, жабдықта (тұрактандырығыш, көрнек релесі) 195-245В интервалына сәйкес емес электр тоғының берілуі, пайдалану, орнату, жылыту жүйесі қағидаларын білмеу.

# 1 (бір) жылға арналған кепілдік талоны

Сервистік орталық толтырады

**Назар салыныз:** Өтінеміз, сатушыдан кепілдік талонды және үзбелі талондарды толық толтыруын талап етіңіз, толтыру ережесі талонның артқы бетінде көлтірілген.

Сатуны фирма толтырады

Моделі	
--------	--

Сериялық номірі	
-----------------	--

Сатылған күні	
---------------	--

Сатуны фирма	
--------------	--

Сатуны фирманның мекенжайы	

Сатуны фирманның телефоны	

Акаусыз бұйым толық жиынтығымен, пайдалану бойынша нұсқаулықты алдым; шарттармен таныстым және келісемін	

Сатып алушының қолы	

Орнатушы фирма	
Орнатылған күні	
Іске қосылған күні	
Іске қосуды жүргізген	

Шебер толтырады

Сатуны фирманның мөртаңбасы
-----------------------------

Қабылдау күні

Берілген күні

Ерекше белгілер

A

Шебердің қолы

Қабылдау күні

Берілген күні

Ерекше белгілер

B

Шебердің қолы

Қабылдау күні

Берілген күні

Ерекше белгілер

C

Шебердің қолы

Қабылдау күні

Берілген күні

Ерекше белгілер

D

Шебердің қолы

## ұзбелі талон "A"

Бұйым
Моделі
Сериялық нөмірі
Сатылған күні
Іске қосылған күні

*Сатушы фирманның  
мерттаңбасы*

## ұзбелі талон "B"

Бұйым
Моделі
Сериялық нөмірі
Сатылған күні
Іске қосылған күні

*Сатушы фирманның  
мерттаңбасы*

## ұзбелі талон "C"

Бұйым
Моделі
Сериялық нөмірі
Сатылған күні
Іске қосылған күні

*Сатушы фирманның  
мерттаңбасы*

## ұзбелі талон "D"

Бұйым
Моделі
Сериялық нөмірі
Сатылған күні
Іске қосылған күні

*Сатушы фирманның  
мерттаңбасы*

Қабылданған күні	
Берілген күні	
Тапсырыс-нарядтың нөмірі	
Ақаудың көрінісі	
Шебер	
Қосалқы бөлшектер	

*Сервис-орталықтың  
мөрі*

*Шебер толтырады*

Қабылданған күні	
Берілген күні	
Тапсырыс-нарядтың нөмірі	
Ақаудың көрінісі	
Шебер	
Қосалқы бөлшектер	

*Сервис-орталықтың  
мөрі*

*Шебер толтырады*

Қабылданған күні	
Берілген күні	
Тапсырыс-нарядтың нөмірі	
Ақаудың көрінісі	
Шебер	
Қосалқы бөлшектер	

*Сервис-орталықтың  
мөрі*

*Шебер толтырады*

Қабылданған күні	
Берілген күні	
Тапсырыс-нарядтың нөмірі	
Ақаудың көрінісі	
Шебер	
Қосалқы бөлшектер	

*Сервис-орталықтың  
мөрі*

*Шебер толтырады*



Производитель  
China, Guangdong Qishun Silk Imp&Exp. CO. LTD

Өндіруші  
China, Guangdong Qishun Silk Imp&Exp. CO. LTD