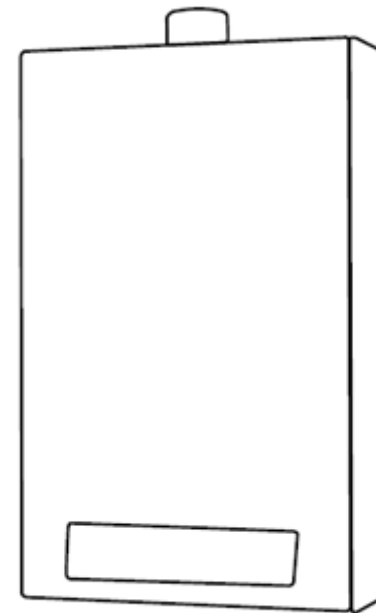


Руководство по эксплуатации

ROYAL

Водонагреватели проточные газовые
с принудительной вытяжкой и
модуляцией пламени.

JSQ30-16FT06



Вы приобрели газовый проточный водонагреватель «ROYAL» с электронным устройством, позволяющим автоматически производить его розжиг при открытии крана горячей воды, далее "Аппарат".

Водонагреватель имеет цифровой индикатор, позволяющий контролировать температуру нагрева воды.

При покупке водонагревателя «ROYAL» проверьте комплектность, а также требуйте заполнения торгующей организацией гарантийного талона.

Это руководство по эксплуатации содержит сведения о порядке установки аппарата, правилах пользования и технического обслуживания, о мерах безопасности при эксплуатации аппарата, соблюдение которых обеспечит длительную безотказную и безопасную работу изделия. Пожалуйста, прочтите его внимательно и следуйте приведенным в нем указаниям.

Установка аппарата, инструктаж владельца о принципах действия и правилах эксплуатации аппарата, техническое обслуживание проводятся эксплуатационной организацией газового хозяйства или авторизованным сервисным центром.

Проверка и очистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водопроводных коммуникаций проводятся владельцем аппарата или домоуправлением.

Ответственность за безопасную эксплуатацию аппарата и за содержание его в надлежащем состоянии несет его владелец.

Сообщаем, что водонагреватели, перечисленные в данном Руководстве, разработаны только для домашнего использования.

Спасибо, что Вы приобрели наш водонагреватель «ROYAL»!

СОДЕРЖАНИЕ

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

Шебер толтырады

<i>Сервис-орталықтың мөрі</i>

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

Шебер толтырады

<i>Сервис-орталықтың мөрі</i>

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

Шебер толтырады

<i>Сервис-орталықтың мөрі</i>

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

Шебер толтырады

<i>Сервис-орталықтың мөрі</i>

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	1
ОПИСАНИЕ И РАБОТА АППАРАТА.....	2
Назначение аппарата.....	2
Технические характеристики.....	2
Устройство аппарата.....	3
Комплект поставки.....	4
Описание аппарата и назначение основных узлов.....	5
Схема электрическая.....	5
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	6
Место установки.....	6
Монтаж аппарата.....	6
Подключение воды.....	7
Подключение газа.....	7
Установка дымохода для отвода продуктов сгорания.....	8
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА.....	8
Включение аппарата.....	8
Регулирование степени нагрева воды.....	9
Выключение аппарата на длительное время.....	9
Предохранение от замерзания.....	10
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
Осмотр.....	11
Уход.....	11
Чистка горелки.....	11
Чистка фильтров воды и газа.....	12
Чистка теплообменника.....	12
Замена уплотнительных соединений.....	12
Проверка герметичности газовой и водяной системы аппарата.....	12
Проверка работоспособности датчика перегрева теплообменника.....	12
Внеочередная чистка аппарата.....	12
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ АППАРАТА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	13
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	15
Гарантийные условия.....	17

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В целях собственной безопасности и во избежание выхода из строя аппарата запрещается

- пользоваться аппаратом при отсутствии тяги в дымоходе;
- пользоваться неисправным аппаратом;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать аппарат;
- вносить изменения в конструкцию аппарата;
- оставлять работающий аппарат без надзора;
- прикасаться во время работы аппарата к облицовке и дымоходной трубе

Во избежание отравления угарным газом аппарат необходимо устанавливать согласно проекта в хорошо проветриваемом помещении, где не должны наглухо закрываться решетки или щель в нижней части двери или стены.

При установке аппарата в неотапливаемом помещении, в зимнее время, необходимо слить из него воду.

При нормальной работе аппарата и при исправном газопроводе в помещении не должно ощущаться запаха газа.

ЕСЛИ ВЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ЗАПАХ ГАЗА:

- закройте кран подачи газа, находящийся на газопроводе перед аппаратом;
- откройте окна и двери для проветривания помещения, обеспечив максимальный приток свежего воздуха;
- не включайте и не выключайте электрический свет или какие-либо электроприборы;
- не пользуйтесь открытым огнем (зажигалками, спичками и т.п.);
- не курите;
- немедленно вызовите аварийную службу газового хозяйства по тел. **104**

При обнаружении неисправности в работе аппарата необходимо обратиться в службу газового хозяйства и до устранения неисправностей аппаратом не пользоваться.

При нормальной работе аппарата при закрытии крана горячей воды основная горелка должна погаснуть.

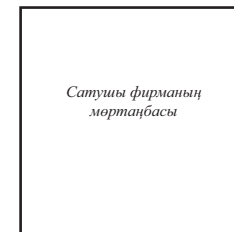
В случае, если после закрытия крана горячей воды основная горелка продолжает гореть, необходимо отключить подачу газа на горелку с помощью газового запорного крана, установленного перед аппаратом, и вызвать специалистов авторизованного сервисного центра

При использовании неисправным аппаратом или при невыполнении вышеуказанных правил эксплуатации может произойти отравление газом или окисью углерода (СО), находящимися в продуктах неполного сгорания газа, а также привести к пожару.

Первыми признаками отравления являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость. Затем могут появиться тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций. Пострадавший может внезапно потерять сознание.

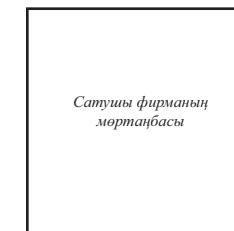
Бўйым
Моделі
Сериялық нөмірі
Сатылған күні
Іске қосылған күні

үзбелі талон "А"



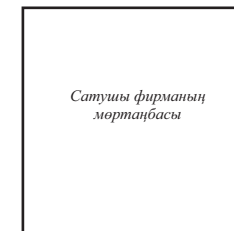
Бўйым
Моделі
Сериялық нөмірі
Сатылған күні
Іске қосылған күні

үзбелі талон "В"



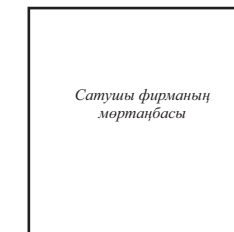
Бўйым
Моделі
Сериялық нөмірі
Сатылған күні
Іске қосылған күні

үзбелі талон "С"



Бўйым
Моделі
Сериялық нөмірі
Сатылған күні
Іске қосылған күні

үзбелі талон "D"



2 жылға арналған кепілдік талоны

Назар салыңыз: Өтінеміз, сатушыдан кепілдік талонды және үзбелі талондарды толық толтыруын талап етініз, толтыру ережесі талонның артқы бетінде келтірілген.

Сатушы фирма толтырады

Моделі	
--------	--

Сериялық нөмірі	
-----------------	--

Сатылған күні	
---------------	--

Сатушы фирма	
--------------	--

Сатушы фирманың мекенжайы

Сатушы фирманың телефоны

Акауысз 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

Сатушы фирманың мортаңбасы

Сервистік орталық толтырады

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

ОПИСАНИЕ И РАБОТА АППАРАТА

■ Назначение аппарата

Аппарат водонагревательный проточный газовый бытовой ROYAL, именуемый в дальнейшем “Аппарат”, предназначен для нагревания воды, используемый в санитарных целях (мытьё посуды, стирка, купание) в квартирах, коттеджах, дачных домах.

■ Технические характеристики

Таблица 1.

Модель	JSQ30-16FT06	
Номинальный проток горячей воды, л/мин	16	
Номинальная тепловая мощность, кВт	30	
КПД, %	89	
Тип газа	Природный	
Номинальное давление газа, мбар	20	
Максимальный расход газа, м ³ /час	3,2	
Максимальное давление в системе, бар	7	
Минимальное давление в системе, бар	0,2	
Требования к воде	pH<7, жесткость < 3.5 мг-экв/л	
Тип зажигания	Электрический	
Тип регулировки температуры	Электронный с модуляцией	
Камера сгорания	Закрытая	
Вытяжка	Принудительная	
Диаметр, мм	Дымоход	60/100
	Водопровод	15
	Газ	15
Габариты, мм	Высота	550
	Глубина	150
	Ширина	350
Вес, кг	10,5	

Водонагреватель соответствует требованиям ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов работающих на газовом топливе».

■ Устройство аппарата

Составные части изделия, поясняющие принцип устройства аппарата и требующие технического обслуживания во время эксплуатации, показаны на рис. 1

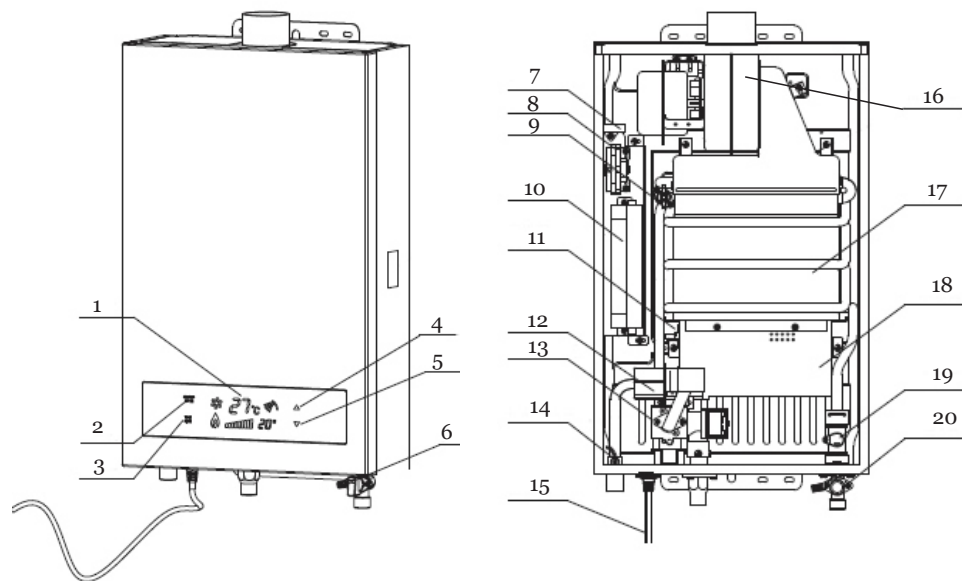


Рис.1. Аппарат водонагревательный проточный газовый бытовой «ROYAL»

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Дисплей | 11. Электроды розжига и наличия пламени |
| 2. Кнопка «Вкл/выкл» | 12. Газовый клапан |
| 3. Кнопка «Таймер» | 13. Модуляционный клапан |
| 4. Кнопка увеличения температуры | 14. Датчик температуры воды |
| 5. Кнопка уменьшения температуры | 15. Кабель электропитания |
| 6. Предохранительный клапан | 16. Вентилятор |
| 7. Пусковой конденсатор вентилятора | 17. Теплообменник |
| 8. Реле воздуха (прессостат) | 18. Горелка |
| 9. Датчик перегрева | 19. Датчик протока воды |
| 10. Блок управления | 20. Регулятор протока воды |

7.3.9 Реттеу, тазалау, шығыс материалдарды ауыстыру және басқа да бұйымды күту жұмыстарына.

7.3.10 Бұйымның ішкі бетіне тұздар жиналуы, оның ішінде жоғары кермектікке, мамандандырылмаған жылу тасығышқа байланысты шөгінділер жиналуы.

7.3.11 Бұйымның ішкі бөлшектерінің мұздауына байланысты зақымданулар.

7.4 Басқа да шарттар:

7.4.1 Шымкент қаласынан тыс жердегі көлік шығындарын сатып алушы сервистік орталықтың бағалар прейскурантына сәйкес төлеуі тиіс.

7.4.2 Берілген кепілдік Қазақстан Республикасында сатып алынған бұйымдарға, жиынтық және құрамдас бөлшектеріне Қазақстан Республикасының аумағында ғана жарамды.

7.4.3 Бұйымның, жиынтық және құрамдас бөлшектерінің сапасына наразылықтар бұйым сапасын уәкілетті сервистік компания тексергеннен кейін, қажет болғанда соңғысы тиісті қорытынды бергеннен кейін қаралады.

7.4.4 Бұйымның анықталған кемшіліктері туралы уақытында хабарланбаған жағдайда (бір айдан артық уақыттан кейін) біз ұсынылған талаптарды толықтай немесе ішінара қанағаттандырудан бас тартуға құқылымыз (ҚР АҚ 436-бабы).

7.4.5 Егер сіз кепілдік мерзімі кезінде кепілдік емес міндеттемелер бойынша жүгінсеңіз кеңес беру және ақауды жөндеу қызметтері сервистік орталықтың бағалар прейскурантына сәйкес ақылы түрде жүргізіледі. Кепілдік емес міндеттемелерге жататындар: жалған шақыру, газ (2 кПа төмен) бен судың (1 бар төмен) төмен қысымы, 195-245В интервалына сәйкес емес электр тогінің жабдыққа берілуі, пайдалану, орнату, жылыту жүйесі қағидаларын білмеу.

7. КЕПІЛДІК ШАРТТАР ЖӘНЕ МІНДЕТТЕМЕЛЕР

7.1. Сатып алушының міндеттемелері:

7.1.1 Бұйымды сатып ала отырып сіз кепілдік шарттармен танысқаныңызды растайсыз.

7.1.2 Сатып алғанда бұйымның сыртқы түрін және оның жиынтығын тексеру.

7.1.3 Монтаждың алдында бұйымды орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқу, онда көрсетілген кеңестерді сақтаңыз.

Кепілдік мерзімі дүкеннен бұйым сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды.

7.2. Кепілдік мерзімі ішінде авторланған сервис орталығының міндеттері:

7.2.1 Кепілдік мерзімі ішінде аталған бұйымда зауыттық ақаудың салдарынан туындаған кемшіліктер анықталған жағдайда тұтынушының талаптарын қанағаттандыру.

7.2.2 Егер қосалқы бөлшек зауыттық ақау салдарынан, яғни сыну себебі анықталғаннан кейін істен шықса қосалқы бөлшектерді ақысыз негізде ұсыну.

7.3 Кепілдік келесі жағдайда жүрмейді:

7.3.1 Кепілдік талоны жоғалса немесе дұрыс толтырылмаса.

7.3.2 Монтаж, кепілдікке қою немесе көлік шығындары төленбесе немесе ішінара төленсе.

7.3.3 Ақау көлікте зақымдану, салақ қарау және күтім жасамау салдарынан болса.

7.3.4 Монтаж орнату мен пайдалану жөніндегі нұсқаулық сақталмай жүргізілсе.

7.3.5 Бұйым құрылымдық өзгеріске ұшыраса, бұйымның сериялық нөмірі жойылса, анық болмаса, өзгертілсе.

7.3.6 Біздің авторланған сервис орталықтары болып табылмайтын ұйымдар немесе адамдардың техникалық қызмет көрсетуі немесе жөндеуі салдарынан болған кемшіліктер үшін.

7.3.7 Өндірушіге байланысты емес, Қорек кернеуінің ауытқуы, сорғы торабы мен сорғының бөгелісі, табиғи және стихиялы апат, өрт салдарынан туындаған ақаулар үшін. Сонымен қатар, бұйымның ішіне үй немесе жабайы хайуандар, жәндіктер, сұйықтық, шаң, май және т.б. сияқты бөгде заттар түскені үшін.

7.3.8 Сыртқы және ішкі ластанулар, сырылу, жарылу, майысу, үйкелу және пайдалану барысындағы басқа механикалық зақымданулар үшін.

■ Комплект поставки

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2. Руководство по эксплуатации и монтажу

№	Наименование	Количество
1	Водонагреватель	1
2	Руководство по эксплуатации. Гарантийный талон	1
3	Коаксиальный дымоход 60/100	1
4	Комплект элементов крепления	1

■ Описание аппарата и назначение основных узлов

Водонагреватель с модуляцией пламени обеспечивает пользователей высоким уровнем комфорта – достаточно лишь задать желаемую температуру нагрева воды, и водонагреватель будет сам поддерживать этот температурный показатель.

Аппарат настенного типа имеет прямоугольную форму, образуемую съемной облицовкой, установленной на каркасе.

В аппарате применена автоматическая электронная система зажигания.

Комфортность пользования аппаратом достигается благодаря включению водонагревателя простым открытием крана горячей воды.

При открытии крана расхода воды, срабатывает датчик протока, подавая команду на блок управления. После этого включается вентилятор и подаётся искра на свечи розжига, одновременно открывается газовый клапан и обеспечивается доступ газа к основной горелке.

После воспламенения газа, наличие пламени на горелке контролируется иголкой ионизации. Вода, протекающая по трубам теплообменника, нагревается.

Аппарат оснащен модуляционным газовым клапаном. При изменении давления воды, газовый клапан регулирует подачу газа на горелку, тем самым поддерживается заданная температура.

Установка температуры осуществляется прикосновением к сенсорному дисплею

Назначение основных узлов водонагревателя:

Датчик протока воды предназначен для запуска аппарата при открытии крана горячей воды.

Горелка с коллектором предназначена для подачи воздушно-газовой смеси в камеру сгорания.

Теплообменник (система: продукты сгорания-вода) является частью водяной арматуры, в которой происходит теплообмен между горячими продуктами сгорания горелки и обтекающей по трубам теплообменника водой. Теплообменник имеет специальное покрытие, обеспечивающее его дополнительную защиту от окисления.

Электрод розжига горелки, образуя искровые разряды в течении 7 секунд при включении аппарата (при пропуске воды через аппарат), производит розжиг горелки.

Электрод наличия пламени обеспечивает контроль пламени горелки и автоматическое отключение подачи газа на горелку при ее погасании.

Датчик температуры горячей воды, являющийся термпарой, выдает на цифровой индикатор переменную ЭДС, величина которой зависит от степени нагрева датчика.

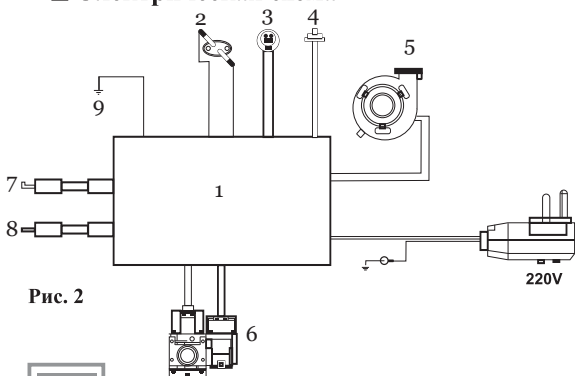
Дисплей позволяет контролировать и показывать температуру нагрева воды, вытекающей из крана.

Клапан предохранительный предназначен для слива воды из водонагревателя без его отсоединения от трубопроводов (путем поворота клапана) и сброса давления при резком повышении давления воды в системе. Через него возможна течь воды (2-3 капли).

Дымоход - трубопровод для отвода газов от теплогенератора наружу через стену здания.

Коаксиальный дымоход - трубопровод для отвода продуктов сгорания и захвата воздуха снаружи через стену здания

■ Электрическая схема



Обозначения:

1. Блок управления
2. Прессостат
3. Дисплей
4. Температурный датчик
5. Вентилятор
6. Газовый клапан
7. Электрод розжига
8. Электрод контроля пламени
9. Заземление

Рис. 2

Завод-өндіруші құралды орнатуға деген құжаттардың бар жағдайында және тұтынушылардың осы «Пайдалану бойынша басшылықта» көрсетілген сақтау, құрастыру, пайдалану, техникалық қызмет көрсету ережелерін қатаң түрде сақтаға жағдайда ғана тоқтаусыз жұмыс істеуіне кепілдік береді.

Өндіруші келесі жағдайларда құралдың ақауы үшін жауапкершілікті алмайды және тоқтаусыз жұмысқа кепілдік бере алмайды:

а) Тұтынушылардың құралды құру, орнату және пайдалану ережелерін сақтамаған жағдайда;

б) Тұтынушылардың осы басшылықта бекітілген уақыттарда (жылына бір реттен кем емес) құралды техникалық қызмет көрсету ережелерін сақтамаған жағдайда;

в) Тұтынушылармен, сатушы мен көлік ұйымдарымен құралды сақтау мен тасымалдау ережелерін сақтамаған жағдайда;

г) Су, газ келу және суды шығару келте құбырларының механикалық зақымдануы;

д) Су жылытқыштың жылу алмастырғышы қатып қалған жағдайда;

Бұйымды сатып ала отырып сіз кепілдік шарттармен танысқаныңызды растайсыз. Сатып алғанда бұйымның сыртқы түрін және оның жиынтығын тексеру.

Құрастырудың алдында бұйымды орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқу, онда көрсетілген кеңестерді сақтаңыз.

**НАЗАР
САЛЫҢЫЗ**

Кепілдік талонын дүкеннің сатушысы міндетті түрде толтыруы тиіс! Талон жоқ болғанда немесе дұрыс толтырылмаса, өндіруші Сізге ақысыз кепілдік жөндеу жүргізуден бас тартуға құқылы.

4.3 АВТОРЛАНҒАН СЕРВИСТІК ОРТАЛЫҚТЫҢ МЕКЕНЖАЙЫ

Шымкент қ., Қазыбек би к-сі, 118

Сервис-орталық “Техносила”

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

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

ҚҰРАЛДЫ САҚТАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ

Су жылытқыш белгілі бір белгілері көрсетілген жағдайдағы орында ғана сақталуы және жеткізілуі керек.

Су жылытқыш ауаның -40С-дан +40 С және 78 пайыздан аспайтын салыстырмалы ылғалдықта атмосфералық және басқа да зиянды әсерлерден қорғануға кепілдік беретін жабық ғимараттарда сақталуы тиіс.

Құралды 12 айдан артық уақыт сақтаған жағдайда оны бұзылудан қорғау қажет. Келте құбырлардың ішкі және сыртқы тесіктері бітеуішпен немесе тығынмен жабылуы тиіс.

Әр алты ай сайын құралға техникалық тексеруді жүргізу керек, бұл жерде құралдың бөліктері мен өзектеріне шаң мен тозаңның түспеуі тексеріледі.

Су жылытқышты қабаттау мен тасымалдау кезінде сегіз қатардан артық емес болатындай салу керек.

КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Сервистік қызмет көрсету. Жөндеу

Су жылытқыштың қызмет мерзімі - 5 жыл

Кепілдік шарттары мен міндеттемелер бөлімін оқуыңызды сұраймыз. Кепілдік аяқталғаннан кейін жөндеу ақылы түрде жүргізіледі.

Егер Сіздің су жылытқыштың ақауы болса, онда міндетті түрде бір үлгідегі Мәселелер және оларды шешу бөліміне хабарласуыңыз керек. Егер Сіз бұл мәселені шеше алмасаңыз немесе өзіңізге – өзіңіз сенімсіз болсаңыз, онда өзбетіңізше шешуге тырыспаңыз.

Сізден өтініш, Сервис орталығына хабарласыңыз (төм. «Жөндеу жұмыстары» бөлім. қар.)

Сіз, сонымен қатар, бізге хабарласуыңызға немесе клиенттермен жұмыс істеу бөліміне жазуыңызға болады. Мына мәліметтерді міндетті түрде көрсетуіңіз керек:

1. Бұйымның атауы және үлгісі.
2. Туындаған мәселелер.
3. Жасалған әрекеттердің тәртібі.

Біз Сізге жоғары деңгейдегі сервисті қызмет көрсетеміз. Біздің өнімдерімізді пайдалан-ғаныңыз үшін Сізге тағы да рақмет.

Кепілдік шарттары. Жөндеу жұмыстары.

Су жылытқыштың кепілдік мерзімі дүкеннен бұйым сатылған күннен бастап 2(екі) жылды құрайды.

Су жылытқыштың жұмыс істеу мерзімі - 5 жыл.

Сізден өтініш, кепілдік талонында белгіленген міндеттер мен кепілдік шектеуліктерін мұқият оқып шығыңыздар.

Құралдың кепілдік мерзімінен кейінгі жөндеу жұмыстары ақылы болады. Берілген құрал тұрмыстық үйге арналған құрал болып табылады.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

■ Место установки

Аппарат необходимо устанавливать на кухнях или других нежилых, отапливаемых помещениях в соответствии с проектом газификации.

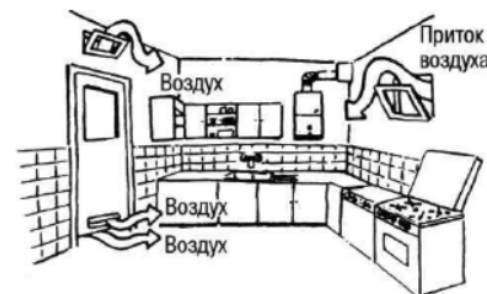
Объем помещения, где устанавливается водонагреватель, должен быть не менее 8 м³.

Запрещается устанавливать аппарат над источником тепла или открытого пламени (например: над газовой плитой, электрическими нагревательными приборами).

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНА УСТАНОВКА В ВАННОЙ КОМНАТЕ!!!

Расстояния по бокам и сверху должны обеспечивать легкий доступ к аппарату для его обслуживания.

При работе аппарата без коаксиального дымохода происходит сжигание кислорода в помещении. Поэтому оно должно иметь окно с форточкой (открывающейся фрамугой) для постоянного притока свежего воздуха во время работы водонагревателя.



■ Монтаж аппарата

Водонагреватель подсоединяется к сети с однофазным напряжением 220В и заземлением.

Монтаж аппарата должен производиться эксплуатационной организацией газового хозяйства или авторизованным сервисным центром.

Устанавливать аппарат необходимо на несгораемых стенах (кирпичные, бетонные, облицованные керамической плиткой).

Запрещается установка аппарата на деревянной стене (перегородке).

Перед установкой на стену из легковоспламеняемого материала необходимо предварительно установить изоляцию, состоящую из оцинкованного листа толщиной 0,8...1 мм по листу базальтового теплоизоляционного картона (БТК) толщиной 3...5 мм. Изоляция должна выступать за габариты корпуса аппарата не менее чем на 100 мм с каждой стороны.

Расстояние от боковых поверхностей аппарата до легковоспламеняемых стен без применения теплоизоляции должно быть не менее 250 мм. При уменьшении указанного расстояния до 150 мм необходимо установить теплоизоляцию.

Для осуществления сервисного обслуживания при установке аппарата необходимо выдерживать следующие зазоры:

- расстояние от боковой поверхности аппарата до боковой стены не менее 150 мм;
- свободное пространство перед лицевой поверхностью аппарата должно быть не менее 600 мм;
- габаритные и присоединительные размеры для подсоединения трубопроводов подвода газа, подвода и отвода воды, отвода продуктов сгорания через коаксиальную трубу.

Аппарат навешивается на закрепленные в стены кронштейны (прилагаются к изделию), с помощью монтажных отверстий на каркасе.

Аппарат рекомендуется устанавливать на такой высоте, чтобы кнопки управления были на уровне глаз потребителя.

Запорные краны подвода воды и газа, установленные перед аппаратом, должны быть легко доступны.

■ Подключение воды

Для улучшения его эксплуатационных характеристик рекомендуется устанавливать перед аппаратом фильтр очистки воды. В регионах с жесткой водой рекомендуется перед аппаратом устанавливать смягчители воды.

Подключение аппарата к водопроводной сети выполнить трубами или гибкими рукавами с внутренним диаметром не менее 13 мм и длиной рукавов не более 1,5 м. Подключение трубопроводов холодной и горячей воды не должно сопровождаться взаимным натягом труб и частей аппарата во избежание смещения или поломки отдельных деталей и частей аппарата и нарушением герметичности водяной системы. Перед подключением водонагревателя к водопроводной сети, необходимо слить воду из напорного трубопровода для предотвращения возможного нежелательного попадания в аппарат грязи и отложений при первом его включении.

После подсоединения трубопроводов к аппарату, необходимо проверить герметичность мест соединений, предварительно заполнив внутренние полости трубопровода водой.

Проверка герметичности производится открытием запорного вентиля холодной воды (при закрытых водоразборных кранах). Течь в местах соединений не допускается.

После подключения воды и испытания трубопровода необходимо проверить работоспособность электронного розжига горелки, для этого: открыть кран горячей воды, при этом между свечей электронного розжига и секцией горелки должен произойти непрерывный электронный разряд, что указывает на работоспособность электронного блока и правильность монтажа электронной системы.

При отсутствии разряда внимательно проверить надежность монтажа системы, согласно принципиальной электрической схеме соединений.

■ Подключение газа

Для обеспечения устойчивой работы аппарата необходимо обязательно производить подводу газовой линии металлическими или гибкими гофрированными трубами с внутренним диаметром не менее 13 мм и длиной не более 1,5 метров.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КИСЛОРОДНОГО ШЛАНГА ЗАПРЕЩЕНО!!!
ПЕРЕВОД АППАРАТА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ЗАПРЕЩЕНО!!!

3-кесте

Болуы мүмкін ақаулар	Құрылғы дисплейіндегі көрсеткіш және ақаулық кодынның мәні	Ықтимал себептер мен жою бойынша ұсыныстар
	Еп –20 мин үздіксіз жұмыс істеуі.	Кез-келген су жылытқышы үздіксіз жұмыс уақытын 20 минутка шектейтін қосымша жұмыс істейтін таймермен жабдықталған.қауіпсіздік мақсатында. Зауыттан жеткізілген кезде бұл таймер өшірілген
Ыстық су кранынан суық су жеткілікті мөлшерде ағып кетеді, бірақ құрылғы қосылмайды	Көрсеткіш жұмыс істеуге дайын емес белгіше соттар болу	<ul style="list-style-type: none"> • Ағын сенсорының ақаулығы; • Электрондық ақаулар;
Су жылытқышы жұмыс істеп тұр, бірақ судың температурасы қажетті	Қалыпты жұмыс көрсеткіші	<ul style="list-style-type: none"> • Су жылытқышы арқылы өте көп судың өтуі; • Құбырдағы газ қысымы тым төмен (< 13 мбар); • Жылуалмастырғыштың сырты шөгінділерімен ластанған; • Жылу алмастырғыштың іші шөгінділері толып кеткен; • Су жылытқыштың оттықтың дұрыс емес қуат параметрі қойылған.Су жылытқышы арқылы максималды су ағынын шектеп көріңіз.
Кран ашылғанда, ыстық су шүмектен шықпайды немесе ол өте әлсіз шығады, су жылытқышы қосылмайды.	Көрсеткіш жұмыс істеуге дайын емес белгіше соттар болу	<ul style="list-style-type: none"> • Су жылытқыштың ішіндегі суды мұздату; • Су кірісіндегі өшіру клапаны жабық; • Су жылытқыштың сыртқы фильтрі қатты ластанған; • Жылу алмастырғыштың ішкі бөлігі қақпен ластанып кеткен;Су жылытқышты жылытыңыз, кранды ашыңыз немесе сүзгіні тазалаңыз.
Құрылғы сары жалынмен жұмыс істейді, жылу алмастырғыш сыртқы күйе шөгінділерімен тез ластанған, су қызбайды, кейде қосылған кезде	Қалыпты жұмыс көрсеткіші	<ul style="list-style-type: none"> • Мұржасы бұғатталған (мысалы, мұздану, сырт заттардың мұржаға түсуі); • Түтін/ауа өткізгіштің герметикалығының бұзылуы; • Мұржаның бас аймағында қатты жел; • Дифф ақаулы. түтін басқару датчигінің бұзылуы; • Ақаулы немесе реттелмеген желдеткіш; • Электрониканың ақаулығы.
Су жылытқышты пайдаланған кезде немесе оның денесіне тиген кезде электр тогының соғуы сезіледі	Қалыпты жұмыс көрсеткіші	<ul style="list-style-type: none"> • Су жылытқыштың фильтрінің ластануы • Жылу алмастырушының ішкі бөлігінің қақпен толуы. • Қорғаныс термостатының ақаулығы.

ҚҰРАЛДЫҢ БОЛУЫ МҮМКІН АҚАУЛЫҚТАРЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ЖОЛДАРЫ

Құралдың болуы мүмкін ақаулықтары және оларды жою жолдары 3-кестеде келтірілген.

3-кесте

Болуы мүмкін ақаулар	Құрылғы дисплейіндегі көрсеткіш және ақаулық кодының мәні	Ықтимал себептер мен жою бойынша ұсыныстар
Құрылғы дисплейі қосылмайды	Кез келген индикацияның болмауы	<ul style="list-style-type: none"> • Электрмен қамту жабдықтауындағы сынық; • Розеткада байланыс жоқ; • Аппараттың сақтандырғыштары жанып кеттуі (алмастыру үшін сервис-центрден маманды шақырыңыз).
Аппаратқа электр қорегі беріледі (дисплей мәндерді көрсетеді), бірақ су таратқыш болған кезде аппарат жанбайды	E0 – Температура сенсоры ақаулы / Қысқа тұйықталу	<ul style="list-style-type: none"> • Температура сенсорының қарсылық қалыпты диапазоннан тыс; • Электрониканың ақаулығы.
	E1 – Су жылытқыштың жұмысы кезінде жалынның жоғалуы / От жағудың сәтсіз	<ul style="list-style-type: none"> • Газбен жабдықтаудағы сынық; • Құрылғының қосылу барысында газбен қамту жабдықтауындағы жолда ауаның болуы; • Газдың қысымы төмен ; • Жағу электродының бұзылуы; • Иондаушы электродтың ақаулығы; • Электрониканың ақаулығы.
	E2 – Қыздырғыштағы қалдық жалын	<ul style="list-style-type: none"> • От жағуға әрекеттенген кезде оттықтағы жалын бұрын өртеуге бұйрық берілгені анықталды, бұл газ арматурасы клапандарының герметикалығын көрсетеді; • Иондаушы электродтың ақаулығы; • Электрониканың ақаулығы.
	E3 – Қызып кетуден қорғау жүйесі жұмыс	<ul style="list-style-type: none"> • Су жылытқыш көп уақыт үлкен температурада және шағын су жылдамдығында жұмыс істеуі; • Салқын су келу жолындағы фильтрдің ластануы. • Суық су құбырының кіреберісіндегі тиек шүмегі жеткілікті ашылмаған; • Сумен қамту жүйесінде судың қысымы төмен; • Кірісіндегі ағын судың жоғары температурасы максималды ағынды реттейтін кран ең аз су ағынына орнатылады; • Жылу алмастырғыштың ішкі бөлігі қақпен толып қалуы.
	E5 – Желдеткішпен ақаулық / Түтін шығару және ауаны жеткізу жүйесіндегі бұзылуы	<ul style="list-style-type: none"> • Мұржасы бұғатталған (мысалы, мұздану, сырт заттардың мұржаға түсуі); • Түтін/ауа өткізгіштің герметикалығының бұзылуы; • Мұржаның бас аймағында қатты жел; • Дифф ақаулы. түтін басқару датчигінің бұзылуы; • Ақаулы немесе реттелмеген желдеткіш; • Электрониканың ақаулығы.
E6 – Су жылытқыштың қызып кетуі (қорғаныс термостаты іске қосылды)	<ul style="list-style-type: none"> • Су жылытқыштың фильтрінің ластануы • Жылу алмастырушының ішкі бөлігінің қақпен толуы. • Қорғаныс термостатының ақаулығы. 	

При монтаже газовой линии к аппарату на входе в аппарат, необходимо обязательно установить запорный кран.

Присоединение газовой трубы не должно сопровождаться взаимным натягом труб и частей аппарата во избежание смещения или поломки отдельных деталей, и частей аппарата и нарушением герметичности газовой линии.

После подключения аппарата к газовой линии, места соединений аппарата с коммуникациями, должны быть проверены на герметичность.

Проверка герметичности в местах соединения подвода газа производится при неработающем аппарате и открытом положении запорного крана перед аппаратом.

Контроль герметичности производится путем обмыливания мест соединений или другими безопасными методами. Появление пузырьков означает утечку газа. Утечка газа не допускается.

■ Установка дымохода для отвода продуктов сгорания

Важнейшим условием безопасной работы аппарата, является удаление всех продуктов сгорания газообразного топлива. Поэтому описанные ниже правила подсоединения трубы отработанных газов к дымоходу должны быть выполнены неукоснительно.

Дымоход должен быть герметичным и стойким к воздействию продуктов сгорания. Под стойкостью к воздействию продуктов сгорания подразумевается стойкость при тепловой нагрузке и стойкость к воздействию продуктов сгорания.

Газоотводящая труба должна быть изготовлена из жаропрочных и коррозионностойких материалов, таких как: нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, эмалированная сталь, алюминий с толщиной стенки не менее 0,5 мм.

Не используйте вентиляционные и общие каналы для удаления продуктов сгорания. Так как при отводе продуктов сгорания принудительно они попадут в соседние отводы дымохода.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА

■ Включение аппарата

Перед включением аппарата проверьте заземление электрической цепи. Для включения аппарата необходимо:

- открыть запорный вентиль холодной воды, установленный перед входом в аппарат, при этом кран горячей воды должен быть закрыт;
- открыть запорный кран на газопроводе перед аппаратом;
- произведите подключение аппарата к сети 220В/50Гц;
- открыть кран горячей воды. Во время протока воды должен произойти искровой разряд между электродами электронного розжига и горелкой.

При первом включении из-за присутствия воздуха в газопроводе, в результате монтажа аппарата, розжиг горелки может не произойти т.к. искровой заряд длится непродолжительное время после включения воды. Для повторного образования искрового заряда необходимо воду закрыть, а затем открыть. И так повторять до полного выхода воздуха, пока не произойдет розжиг горелки.

В случае отсутствия розжига горелки, поверните ручку 20 в крайнее правое положение, это позволит осуществить розжиг горелки при низком давлении воды в системе.

■ Регулирование степени нагрева воды

Водонагреватель автоматически поддерживает установленную температуру воды, независимо от колебаний ее расхода и температуры на входе. Для изменения установленного уровня температуры горячей воды достаточно нажать на кнопку “ВЫШЕ” или “НИЖЕ”. Температура воды может быть установлена в диапазоне от 36°C до 60°C с шагом 1°C. Нажатие любой из клавиш сопровождается коротким подтверждающим звуковым сигналом. Нажатие любой из кнопок установки температуры в течение более 2 сек. вызывает быстрое изменение устанавливаемой температуры в соответствующем направлении. Установленное значение желаемой температуры воды в течение нескольких секунд отображается на дисплее, после чего дисплей снова переходит в режим отображения текущей фактической температуры горячей воды на выходе из водонагревателя.

Не следует без особой надобности устанавливать температуру горячей воды выше 50 °С, так как это приводит к повышенному выпадению накипи в теплообменнике и кроме того, может привести к ожогам по неосторожности. Рекомендуется добиваться необходимой Вам температуры теплой воды не подмешиванием холодной воды (открытием крана холодной воды на смесителе), а непосредственной установкой на водонагревателе минимальной комфортной для Вас температуры горячей воды.

РЕКОМЕНДАЦИИ

При жесткой воде, для увеличения срока эксплуатации, чистку теплообменника рекомендуется проводить каждые полгода.

Для уменьшения интенсивности образования накипи, необходимо устанавливать ручку газового регулятора в положение, обеспечивающее нагрев воды не выше 60°C.

Образование накипи в теплообменнике со временем может привести к снижению температуры нагреваемой воды и ослаблению струи горячей воды.

Все остальные методы регулирования температуры жесткой воды допустимы.

■ Выключение аппарата на длительное время

По окончании пользования аппаратом (ночное время, длительное отсутствие дома и т.п.) его необходимо выключить, соблюдая следующую последовательность:

- закрыть кран горячей воды;
- закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат;
- закрыть запорный вентиль холодной воды.

По окончании пользования аппаратом при жесткой воде необходимо:

- открыть водоразборный кран горячей воды;
- установить ручку 5 в крайнее правое положение;
- пропустить воду через аппарат до теплого состояния;
- закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат;
- закрыть запорный вентиль холодной воды на входе в аппарат.

■ Су мен газдың сүзгілерін тазалау

Су мен газдың сүзгілерін алу. Оларды тазалауды судың ағысы мен шеткамен жүргізу керек. Газ блогының сүзгісін кептіру. Сүзгіні орнына қою керек.

■ Жылу алмастырғышты тазалау

Жылу алмастырғышты тазалау кезінде тозандаған жағдайда, онда қара күйе пайда болған жағдайда, жылу алмастырғыштың құбырының ішкі бөлігінде тат пайда болған жағдайда оның тазалығын міндетті түрде сыртқы үстінен жүргізу керек.

Шаң – тозаңды сыртқы жағынан тазалау үшін міндетті түрде:

- жылу алмастырғышты шешіп алып, сабынның немесе басқа синтетикалық жуу құралдарының ыстық ерітіндісін құю:

- ерітіндіні 10-15 минут ұстау және жоғарғы және төменгі жақтарын жұмсақ шеткамен тазалауды жүргізу. Судың қатты ағысымен шаю.

- қажеттілік жағдайында барлық үдерістерді қайталауға болады.

Татты жою үшін міндетті түрде:

- жылу алмастырғышты шешіп алу және сыйымдылыққа салу;

- лимон қышқылының 10 пайыздық ерітіндісін дайындау (100г ұнтақты лимон қышқылын 10л жылы суға);

- жылу алмастырғыштың құбырына дайындалған ерітіндіні құю керек. Ерітіндіні 10-15 мин қалдырып қою, сосын ағызу және құбырды сумен мұқият түрде жуып шығу;

- қажет жағдайында барлық үдерістерді қайталау.

■ Нығыздалған жалғауларды ауыстыру.

Техникалық қызмет көрсетуде, яғни су және газ коммуникацияларын шашу мен жинауды жүргізген кезде міндетті түрде жаңа нығыздалғандарды орнату керек.

■ Құралдың газ және су жүйелерінің саңылаусыздығын тексеру.

Кезекті техникалық қызмет көрсетуде, яғни су және газ коммуникацияларын шашуды және жинауды жүргізген кезде, міндетті түрде құралдың саңылаусыздығын тексеру керек.

■ Жылу алмастырғыштың қатты ысытып кету тетігінің жұмыс істеу қабілетін тексеру

Жылу алмастырғыштың қатты ысытып кету тетігінің жұмыс істеу қабілетін тексеру үшін міндетті түрде құралды жұмыстың атаулы тәртібіне қосу керек (газды шүмектің толық ашылуында және судың атаулы шығынында), сосын құралдың ең жоғарғы қуатында судың ең төменгі шығынын белгілеу (басқару тетігі 5 шеткі оң жақ жағдайында болуы керек.) Датчикте көрсетілген шекті температураға жеткен кезде, құрал өшірілуі керек.

■ Құралды кезектен тыс тазалау

Құралдың ауаның құрамында көп шаңы бар ғимараттағы қарқынды жұмысы жағдайында оны тазалауды жылына бір реттен де жиі жүргізу қажеттілігі туады. Бұны құралдың жанарғысындағы жалынның өзгерісін көзбен-ақ байқап анықтауға болады.

Егер жалын сары немесе ыстаулы болса, онда бұл жанарғының ауа құрамындағы шаңның бөліктерімен толғанын көрсетеді және міндетті түрде құралды тазалауды және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу керек. Қалыпты жағдайда жалынның түсі көгілдір болады.

Құралдың кезектен тыс тазалануы, егер құрал орнатылған ғимаратта құрылыс және жөндеу жұмыстары жүргізілсе және құралға көптеген құрылыс шаңдары мен коқыстары түскен жағдайда ғана міндетті түрде жүргізіледі.



Жанарғы жүйесінің ішкі каналдарының ластануынан құралдың қалыпты жұмыс істеуіне қажетті ауа келіп түспейді, ал ол өз кезегінде келесі көріністерге алып келеді:

-улану мүмкіндігі, себебі толық жанбау салдарынан жылу алмастырғыштың үстінде және бүйірлерінде қара күйенің пайда болуы. Қара күйенің болуы құралдың жұмыс істеуін әжептеуір төмендетеді

■ Құралқа күтім жасау жұмыстары

Құралды үнемі таза күйінде сақтау керек, ол үшін құралдың үстіндегі шанды тұрақты түрде сүртіп отыру керек, сонымен қатар, қаптауышын алдымен дымқыл, сосын құрғақ шүберекпен сүрту керек. Әжептеуір ластанған жағдайда, қаптауышты алдымен жуғыш құралдарға малынған дымқыл шүберекпен, сосын құрғақ шүберекпен сүрту керек.

Құрамында қажағыш бөлшектері, тбензин және органикалық еріткіштері бар жуатын құралдарын қаптауышты және пластмасса бөліктерінің үстін тазалауға қолдануға тыйым салынады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құралға қарауға қатысты барлық іс-әрекеттерді оны толық өшіргеннен кейін және оны электр жүйесінен ажыратқаннан кейін ғана орындау керек.

■ Техникалық қызмет көрсетуде келесі жұмыстар орындалады:

- жанарғыны тазалау;
- су мен газдың сүзгілерін тазалау;
- жылу алмастырғыштың ішкі қуысындағы татты және сыртындағы қара күйені тазалау (қажетіне қарай);
- газ және су жүйелеріндегі нығыздалған жалғауларды ауыстыру;
- құралдың газ және су жүйелерінің беріктігін тексеру;
- тарту күші және суды қайнату бойынша тетіктердің жұмыс істеуін тексеру;
- қозғалмалы жалғауларды майлау (қажетіне қарай).

■ Жанарғыны тазалау

Жанарғыны тазалау үшін міндетті түрде келесі іс-әрекеттерді жасау керек:

- құралды өшіру;
- газды беретін шүмекті жабу, қаптағышын алып тастау, жанарғыны алу;
- жанарғы мен коллектордың сыртқы қабатындағы шанды щеткамен сүрту;
- коллектор мен шүмекті көнерген шүберекпен сүрту;
- щетка мен ысқышпен жанарғының ішкі каналдарындағы шандарды сүрту;
- жанарғыны сабында ерітіндісімен жуу, әсіресе, ішкі қуыстарын щетка ысқыштың көмегімен жуу. Ағынды сумен мұқият шаю, кептіру және орнына қою.

Жанарғыны үнемі тазалықта ұстау жылу алмастырғыштың таттануынан қорғайды және оның қызмет көрсету мерзімін ұзартады.

■ Предохранение от замерзания

Если после выключения аппарата возможно замерзание воды в нем, то необходимо слить воду из аппарата следующим образом:

- закрыть запорный газовый кран и запорный кран воды перед аппаратом;
- открыть кран горячей воды;
- вывернуть сливную пробку;
- слить воду;
- завернуть пробку до упора и закрыть кран горячей воды

При отключении электроэнергии на длительное время, при отрицательных температурах вне помещения, рекомендуется слить воду с водонагревателя для предохранения его от замерзания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения длительной, безотказной работы аппарата и сохранения его рабочих характеристик, необходимо регулярно проводить осмотр, уход и техническое обслуживание.

ВНИМАНИЕ | Следите за системой заземления аппарата.

Для обеспечения пожаробезопасности, необходимо внимательно следить за чистотой горелок, не допускать коптящего пламени при сжигании газа, которое ведет к отложению сажи на теплообменнике. При этом просветы между ребер теплообменника зарастают сажей, вследствие чего пламя выбрасывается из камеры сгорания, что может привести к пожару.

Осмотр и уход выполняются владельцем аппарата.

Проверка и очистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водопроводных коммуникаций осуществляются владельцем аппарата

Техническое обслуживание аппарата проводится специалистами авторизованного сервисного центра согласно прейскуранту цен, не реже одного раза в год.

Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами и производятся за счет потребителя.

■ Осмотр

Ежедневно перед включением аппарата Вы:

- не должны ощущать запах газа. При его обнаружении обращайтесь в службу газового хозяйства;
- проверять отсутствие сгораемых предметов около аппарата;
- после включения аппарата необходимо проверять пламя на горелки через окно смотровое, пламя должно быть голубым и не иметь желтых коптящих «язычков», указывающих на засорение коллектора и внутренних каналов секций горелок.



Из-за засорения внутренних каналов секций горелки поступает недостаточное количество воздуха, необходимого для нормальной работы аппарата, что приводит к неполному сгоранию газа, которое, в свою очередь, приводит к следующим явлениям:

- возможность отравления, т.к. при неполном сгорании образуется окись углерода;
- осаждение на поверхности теплообменника и на боковых поверхностях камеры сгорания сажи, которая образуется при неполном сгорании газа. Наличие сажи во много раз ухудшает работу аппарата.

■ Уход

Аппарат следует содержать в чистоте, для чего необходимо регулярно удалять пыль с верхней поверхности аппарата, а также протирать облицовку сначала влажной, а затем сухой тряпкой. В случае значительного загрязнения, сначала протирать облицовку мокрой тряпкой, смоченной нейтральным моющим средством, а затем сухой тряпкой.

Запрещается применять моющие средства усиленного действия и содержащие абразивные частицы, бензин или другие органические растворители для очистки поверхности облицовки и пластмассовых деталей.

ВНИМАНИЕ

Все операции по уходу за аппаратом нужно выполнять только после его полного отключения и отсоединения от электрической сети.

При техническом обслуживании выполняются следующие работы:

- чистка горелки;
- чистка фильтров воды и газа;
- чистка теплообменника от накипи во внутренней полости и от сажи на наружной поверхности (при необходимости);
- замена уплотнительных соединений в газовой и водяной системах;
- проверка герметичности газовой и водяной систем аппарата;
- проверка работы датчиков по тяге и перегреву воды;
- смазка подвижных соединений (при необходимости).

■ Чистка горелки

Для очистки горелки необходимо выполнить следующие операции:

- выключить аппарат;
- перекрыть кран подачи газа, снять облицовку, снять горелку;
- щеткой удалить пыль с наружных поверхностей горелки и с коллектора;
- влажной ветошью протереть коллектор и сопла;
- щеткой – «ершом» удалить пыль из внутренних каналов секций горелки;
- промыть мильным раствором горелку, особенно ее внутренние полости при помощи щетки – «ерша». Тщательно промыть проточной водой, просушить и поставить на место.

Содержание горелки в постоянной чистоте избавит теплообменник от загрязнения сажей и увеличит его срок службы.

Құралды қатып қалудан сақтандыру

Егер құралды өшіргеннен кейін ондағы судың қатып қалу қаупінде құралдағы суды мына үлгіде ағызып жіберу керек:

- құралдың алдындағы ағынды газ шүмегі мен ағынды су шүмегін жабу керек;
- ыстық судың шүмегін ашу керек;
- ағызу тығынын ашу керек;
- суды ағызу керек;
- тығынды түбіне дейін жауып және ыстық судың шүмегін жабу керек.

Электр көзін ұзақ уақытқа өшірген жағдайда, ғимараттан тыс төменгі температура жағдайында су жылытқыштағы суды оны қатып қалу қаупінен сақтау үшін ағызып жіберуге ұсыныс беріледі.

ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Құралдың ұзақ уақыт тоқтаусыз жұмыс істеуін, оның жұмыс істеу қасиеттерін сақтауды қамтамасыз ету үшін міндетті түрде оларға жүйелі түрде тексеру, қарау және техникалық қызмет түрлерін жүргізіп отыру керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Құралдың жерге тұйықталу жүйесін қадағалаңыз!

Өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін міндетті түрде жанарғының тазалығына назар аудару керек, газды жаққан кезде түтінді жалынға жол бермеу керек, себебі, ол жылу алмастырғышта қара күйең жиналуына алып келеді. Бұл жағдайда жылу алмастырғыштың бүйірлерінің ортасына қара күйелер өсіп көбейіп кетеді, оның салдарынан жалын жану камерасынан шығып кетеді және ол өрт жағдайына алып келуі мүмкін.

Тексеру мен қарау құралдың иесімен орындалады.

Мұржаны тазалау мен тексеру, су жүретін коммуникация жүйесіне жөндеу жұмыстарын жүргізу және оны қадағалау құрал иесімен немесе үй шаруашылығы басқармасымен жүзеге асырылады.

Құралға техникалық қызмет көрсету газ шаруашылығының арнайы мамандандырылған қызметкерлерімен немесе берілген қызмет түріне рұқсаты бар басқа ұйымдармен жылына бір реттен кем емес түрде жүргізіледі.

Техникалық қызмет көрсетумен байланысты жұмыстардың түрлері кепілдік міндеттері болып табылмайды және тұтынушылардың есебінен жүргізіледі.

Құралға қарау жұмыстары

Құралды күнделікті іске қосар алдында Сіз:

-ешқандай газдың иісін сезбеуіңіз керек. Газдың иісі шыққан жағдайда газ шаруашылығының қыз-метіне жүгініңіз.

-құралдың айналасында тез жанатын заттардың жоқтығына көз жеткізіңіз;

-құралды іске қосқаннан кейін міндетті түрде жанарғыдағы жалынды көру терезесі арқылы тексеру керек, жалынның түсі көкшілдеу болуы керек және жанарғы жүйесінің коллекторы мен ішкі каналдарының тозандауына алып келетін ешқандай сары ыстайтын жалындар болмауы керек.

Судың қайнау деңгейін реттеу

Судың қайнау деңгейін реттеу төменде келтірілген тәсілдердің бірімен жүргізіледі:

- жылы судың ең жоғарғы қажетті көлемін алу үшін тұтқаны 21 шеткі оң жақ жағдайына қою керек, ал тұтқалы бұраумен 5 оның қайнауы үшін қажетті температураға жеткізу керек;
- газды реттеуіштің тұтқалы бұрауы 5 арқылы (негізгі жанарғыға газ берудің өзгеруі).

ҰСЫНЫС

Кермек суды пайдалану кезінде қызмет ету мерзімін ұзарту үшін жылу алмастырғышты тазалауды әрбір жарты жыл сайын жүргізуге ұсыныс беріледі.

Таттың пайда болу белсенділігін азайту үшін газды реттеуіштің тұтқасын міндетті түрде судың 60 С артық емес қайнауын қамтамасыз ететін жағдайға қою керек.

Жылу алмастырғышта таттың пайда болуы уақыт өткен сайын қайнатылатын судың температурасының төмендеуіне және ыстық судың ағысының әлсіреуіне әкелуі мүмкін.

Кермек судың температурасын реттеудің барлық қалған тәсілдерін қолдануға болады.

Судың қажетті температурасын белгілеп, тұтқаларды 21 және 5 пайдаланбауға да болады, себебі, жанарғының іске қосылуы мен өшірілуі ыстық судың шүмегін ашумен және жабумен қамтамасыз етіледі.

Құралды ұзақ уақытқа өшіріп қою

Құралды пайдаланғаннан кейін (түнгі уақытты, ұзақ уақыт үйде болмау және т.б.) оны міндетті түрде келесі жүйеліктерді сақтай отырып өшіру керек:

- ыстық судың шүмегін жабу;
- құралға кіретін жердегі ағынды газ шүмегін жабу;
- суық судың ағынды вентилін жабу.

Құралды кермек суды пайдаланған кезде міндетті түрде:

- ыстық судың суды ағызу шүмегін ашу;
- тұтқаны 5 шеткі оң жақ жағдайына қою;
- құрал арқылы суды жылы жағдайына дейін өткізу;
- құралға кіретін жердегі ағынды газ шүмегін жабу;
- құралға кіретін жердегі суық судың ағынды вентилін жабу.

■ Чистка фильтров воды и газа

Снять фильтры воды и газа. Произвести их чистку при помощи струи воды и щетки. Просушить фильтр газового блока. Установить фильтры на место.

■ Чистка теплообменника

При загрязнении теплообменника необходимо произвести чистку его внешней поверхности, когда на ней образовалась сажа, и внутренней поверхности труб теплообменника, когда в них образовалась накипь.

Для удаления загрязнения с внешней стороны необходимо:

- снять теплообменник и опустить в горячий раствор мыла или иного синтетического моющего средства.
- подержать его в растворе 10-15 минут и произвести чистку верхней и нижней поверхностей при помощи мягкой щетки. Промыть сильной струей воды.
- при необходимости весь процесс повторить.

Для устранения накипи необходимо:

- снять теплообменник и поместить в емкость;
- приготовить 10% раствор лимонной кислоты (100 г порошковой лимонной кислоты на 1 литр теплой воды);
- залить в трубопровод теплообменника приготовленный раствор. Раствор оставить на 10-15 минут, затем слить и трубопровод тщательно промыть водой;
- при необходимости весь процесс повторить.

■ Замена уплотнительных соединений

При техническом обслуживании, когда производится разборка и сборка водных и газовых коммуникаций, необходимо обязательно устанавливать новые уплотнения.

■ Проверка герметичности газовой и водяной систем аппарата

После очередного технического обслуживания, когда производилась разборка газовых и водяных коммуникаций, необходима проверка аппарата на герметичность.

■ Проверка работоспособности датчика перегрева теплообменника

Для проверки датчика перегрева теплообменника необходимо включить аппарат в номинальном режиме работы (при полностью открытом газовом кране и номинальном расходе воды), затем установить минимально возможный расход воды при максимальной мощности аппарата (ручка управления 5 должна находиться в крайнем правом положении). При достижении предельной температуры, указанной на датчике, аппарат должен отключиться.

■ Внеочередная чистка аппарата

Проведение чистки аппарата может потребоваться чаще, чем 1 раз в год, в случае интенсивной работы аппарата в помещении, в воздухе которого содержится много пыли. Это можно определить визуально по изменившемуся цвету пламени горелки аппарата. Если пламя стало желтым или коптящим, это указывает на то, что горелка забилась частицами пыли из воздуха, и необходимо произвести чистку и техническое обслуживание аппарата. В нормальном случае пламя должно быть голубого цвета.

Внеочередную чистку аппарата необходимо обязательно произвести и в том случае, если в помещении, где установлен аппарат, были проведены строительные или ремонтные работы и в аппарат попало много строительной пыли и мусора.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ АППАРАТА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности аппарата и методы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 3.

Возможные неполадки	Индикация на дисплее аппарата и значение кода неисправности	Возможные причины и рекомендации по устранению
Не включается дисплей аппарата	Отсутствие всякой индикации	<ul style="list-style-type: none"> • Перебой в электроснабжении; • Нет контакта в розетке; • Перегорели предохранители аппарата (для замены вызовите специалиста сервис-центра).
Электропитание на аппарат подается (дисплей отображает значения), однако аппарат не разжигается (значок пламени отсутствует) при наличии водоразбора	E0 – Датчик температуры воды неисправен/Короткое замыкание	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазон сопротивления датчика температуры находится за пределами нормальных значений; • Неисправность электроники.
	E1 – Пропадание пламени во время работы водонагревателя/ Неудачная попытка розжига	<ul style="list-style-type: none"> • Перебой в газоснабжении; • При пуске в эксплуатацию – возможно что в газопроводе еще слишком много воздуха; • Недостаточное давление газа; • Неисправность электродов розжига; • Неисправность ионизационного электрода; • Неисправность электроники аппарата.
	E2 – Остаточное пламя на горелке	<ul style="list-style-type: none"> • При попытке розжига было обнаружено, что пламя на горелке имело ранее подачи команды на розжиг, что свидетельствует о негерметичности клапанов газовой арматуры; • Неисправность ионизационного электрода; • Неисправность электроники аппарата.
	E3 – Сработала защита от перегрева	<ul style="list-style-type: none"> • Водонагреватель продолжительное время работал с высокой установленной температурой и небольшим расходом воды; • Загрязнен фильтр холодной воды на входе в водонагреватель; • Запорный кран на входе водопровода холодной воды открыт недостаточно; • Низкое давление воды в водопроводе; • Высокая температура водопроводной воды на входе (в летний период), при этом кран регулировки максимального расхода установлен на минимальный расход воды; • Внутренняя поверхность теплообменника заросла накипью.
	E5 – Неполадка с вентилятором/Нарушение в системе дымоотведения и подвода воздуха	<ul style="list-style-type: none"> • Заблокирован дымоход (например, обледенение оголовка); • Нарушение герметичности дымо-/воздуховода; • Сильный ветер в зоне оголовка дымохода; • Неисправен дифф. датчик контроля дымоотведения; • Неисправен или неотрегулирован вентилятор; • Неисправность электроники.
E6 – Перегрев водонагревателя (сработал защитный термостат)	<ul style="list-style-type: none"> • Загрязнен фильтр холодной воды на входе в водонагреватель; • Внутренняя поверхность теплообменника заросла накипью; • Неисправность защитного термостата. 	

Газ жүйесін құралға қосу кезінде құралға кіру жерінде міндетті түрде ағынды шүмекті орнату керек.

Газды құбырды жалғау құралдың жеке бөліктері мен тетіктерінің сынуы мен қозғалуы және газ жүйесінің саңылаусыздығынан аулақ болу үшін құралдың бөліктері мен құбырдың өзара тартылысымен жалғастырылмауы керек.

Құралды газ жүйесіне қосқаннан кейін құралдың коммуникациясы мен жалғасқан жерінің саңылаусыздығын тексеру керек.

Газды жіберудің жалғасқан жерлерінің саңылаусыздығын тексеру іске қосылмаған құралда және құралдың алдындағы ағынды шүмектің ашық жағдайында жүргізіледі.

Саңылаусыздықты тексеру жалғасқан жерлерді сабын көбігімен немесе басқа қауіпсіз тәсілдермен жүргізіледі. Көпіршектердің пайда болуы газдың исі шығып тұрғанын білдіреді. Газдың шығып тұруына жол берілмеуі керек.

Жану өнімдерін шығару үшін мұржаны орнату

Су жылытқыштың қауіпсіз жұмысының маңызды шарты жану өнімдерін шығару болып табылады. Сондықтан төменде келтірілген шығарылған газ құбырының мұржаға жалғастыру ережелері мүлтіксіз орындалуға тиіс.

Жану өнімдерінің әсеріне деген төзімділікпен төзімділік пен жану өнімдерінің әсеріне деген төзімділікпен түсіндіріледі.

Мұржа ыстыққа және тоттануға төзімді материалдардан: қабырғасының қалыңдығы кемінде 0,5 мм тот баспайтын болаттан, цинктелген болаттан, эмальданған болаттан, алюминийден жасалуы тиіс. Мұржаның тартымы жақсы екеніне көз жеткізу керек.

Желдету арналарын және жалпы каналдарды жану өнімдерін шығару үшін пайдаланбаңыздар, себебі, жану өнімдерін шығару кезінде олар мәжбүрлі түрде мұржаның келесі бұуларына түседі.

ҚҰРАЛДЫ ПАЙДАЛАНУ

Құралды іске қосу

Құралды іске қоспас бұрын электрлік шынжырдың жерге тұйықталуын тексеріңіз.

Құралды іске қосу үшін міндетті түрде:

-құралға кіретін жерде орнатылған суық судың ағынды вентилін ашу;

-құралдың алдындағы газ құбырындағы ағынды шүмекті ашу;

-құралды 220В/Гц жүйеге қосуды жүзеге асыру;

-ыстық судың шүмегін ашу. Су ағысы кезінде электронды тұтату мен жанарғы электродтары арасында жалынды разряд болуы керек.

Алғашқы іске қосу кезінде газ құбырында ауа болғандықтан, құралды құрастыру нәтижесінде жанарғының тұтануы да болмауы да мүмкін, себебі, жалынды заряд суды қосқаннан кейін ұзақ уақытқа созылмайды. Жалынды зарядты қайталау үшін міндетті түрде суды жабу керек, ал сосын ашу керек. Сонымен осылай қашан ауа толық шыққанша, яғни жанарғының тұтануына дейін қайталау керек.

Жанарғының тұтануы жоқ жағдайында, тұтқаны 21 шеткі оң жақтағы жағдайға бұрау керек, ал бұл жүйедегі судың төмен қысымында жанарғының тұтануын жүзеге асыруға мүмкіндік береді.

Құралды орнату кезінде сервистік қызмет көрсетуді жүзеге асыру үшін келесі саңылауларды міндетті түрде сақтау керек:

- құралдың бүйірлі үстінен қабырғаға дейінгі ара қашықтық 150мм кем болмау керек;
- құралдың алдыңғы бетінен еркін кеңістік 600 мм кем болмау керек;
- газ жіберу, суды жіберу мен ағызу құбырларын жалғастырудың, жану өнімдерін газ шығаратын құбыр арқылы шығарудың гавариттік және жалғастыру өлшемдері.

Құрал қабырғаға қаңқасы мен орналастыру саңылауы көмегімен бекітілген тіреуіш арқылы ілінеді. Құралды қарау терезелері тұтынушылардың көз деңгейінде болатындай етіп орналастыруға кеңес беріледі. Құралдың алдында орнатылған су мен газ келетін ілмекті шүмектері қол жетімді болуы керек.

Суды қосу

Оның пайдалану қасиеттерін арттыру үшін құралдың алдына суды тазалайтын сүзгіні орнатуға ұсыныс беріледі, кермекті сулы аймақтарда құралдың алдына суды жұмсартқыш қоюға ұсыныс беріледі.

Құралды су жүретін жүйемен қосу ішкі диаметрі 13 мм аз емес және ұзындығы 1,5 болатын құбырмен немесе иілгіш бұрасалармен орындалады. Мұздай және ыстық сулардың құбырларын қосу құралдың жеке бөліктері мен тетіктерінің сынуы мен қозғалуын болдырмау және су жүйесінің саңылаусыздығын болдырмау мақсатында құралдың құбыры мен бөліктерінің өзара тартылысымен орындалмауы керек.

Су жылытқышты су жүйесіне қосу алдында құралға шаң – тозаң түспеуі мен оның іске қосқан сәтте жиналып қалуын болдырмау үшін ағында құбырдан суды міндетті түрде ағызып жіберу керек.

Құбыр жолын құралға қосқаннан кейін құбырдың ішкі қуысын алдын – ала сумен толтыра отырып міндетті түрде жалғанған жерлердің саңылаусыздығын тексеру қажет. Саңылаусыздықты тексеру мұздай судың ілмекті вентилін ашу арқылы жүргізіледі (суды ағызу құбырының жабық жағдайында). Жалғанған жерлерде ешқандай тамшылау болмауы керек.

Суды қосқаннан кейін және құбырды тексергеннен кейін міндетті түрде жанарғының электронды түрде тұтату қабілеттілігін тексеру керек, ол үшін ыстық су шүмегін ашу керек, бұл кезде электронды тұтату шамы мен жанарғы жүйесі арасында үздіксіз электронды разряд жүру керек, ол электронды блоктың жұмыс істеу қабілеттілігін және электронды жүйенің құрылуының дұрыстығын көрсетеді.

Разряд жоқ жағдайда жалғаудың қағидалы электронды сұлабасына сәйкес міндетті түрде жүйені құрудың сенімділігін тексеру керек.

Газды су жылытқышқа қосу

Газ ойық диаметрі кемінде 15 мм металл құбырмен немесе гофрланған металл отқа төзімді құбырмен (3 м аспайтын) немесе оттегі шлагпен (1,5 м аспайтын) газдың келте құбырына (газдың кіруі) қосылады. Газдың атаулы қысымы артық жағдайда техникалық сипаттамаларға сәйкес су жылытқыш үшін диаметрі кемінде 9,5мм газ вентилін орнату қажет.

Таблица 3.

Возможные неполадки	Индикация на дисплее аппарата и значение кода неисправности	Возможные причины и рекомендации по устранению
	Ер – Сработал 20-мин. таймер непрерывной работы	Любой водонагреватель оснащен дополнительной функцией таймера непрерывной работы, ограничивающей время непрерывной работы пределом 20 мин. по соображениям безопасности. При поставке с завода данный таймер отключен
Из крана горячей воды вытекает холодная вода с достаточным расходом, однако аппарат не включается	Индикация готовности к работе, отсутствует значок водоразбора	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность датчика расхода; • Неисправность электроники;
Водонагреватель работает, но температура воды ниже желаемой	Индикация нормальной работы	<ul style="list-style-type: none"> • Слишком большой расход холодной воды через водонагреватель; • Слишком низкое давление газа в газопроводе (< 13 мбар); • Теплообменник загрязнен отложениями сажи снаружи; • Теплообменник зарос отложениями накипи внутри; • Неправильная установка мощности горелки водонагревателя. <p>Попробуйте ограничить максимальный расход воды через водонагреватель</p>
При открытии водоразборного крана горячая вода из крана не вытекает или вытекает крайне слабо, водонагреватель не включается	Индикация готовности к работе, отсутствует значок водоразбора	<ul style="list-style-type: none"> • Замерзание воды внутри водонагревателя; • Закрыт запорный кран на входе водопровода; • Загрязнен фильтр на входе холодной воды в водонагреватель; • Внутренняя поверхность теплообменника заросла накипью; <p>Отогрейте водонагреватель, откройте кран или очистите фильтр.</p>
Аппарат работает с желтым пламенем, теплообменник быстро загрязняется наружными отложениями сажи, недогрев воды, иногда хлопки при включении	Индикация нормальной работы	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток воздуха для горения – дымо-/воздуховод негерметичен и имеет соединение канала дымоотведения с каналом забора воздуха для горения; • Неверная настройка мощности горелки и скорости вращения вентилятора; • Неверная настройка или неисправность дифф. датчика контроля дымоотведения; • Неисправность газовой арматуры или электроники; • Напряжение в электросети чрезвычайно низкое (ниже 160 Вольт); • Засорение сопел или горелки аппарата.
При использовании водонагревателем или касании его корпуса ощущается удар электрическим током	Индикация нормальной работы	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправно заземление аппарата; • Интенсивное накопление статического электричества в данном помещении (например, использование искусственных ковровых покрытий); • Неполадки в сети электроснабжения.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Водонагреватель должен храниться и транспортироваться в упаковке только, в положении, указанном на манипуляционных знаках.

Водонагреватель должен храниться в закрытом помещении, гарантирующем защиту от атмосферных и других вредных воздействий при температуре воздуха от минус 40 С до плюс 40 С и относительной влажности не более 78 %.

При хранении аппарата более 12 месяцев последний должен быть подвергнут консервации.

Отверстия входных и выходных патрубков должны быть закрыты заглушками или пробками.

Через каждые 6 месяцев хранения аппарат должен подвергаться техническому осмотру, при котором проверяется отсутствие попадания влаги и засорений пылью узлов и деталей аппарата.

Водонагреватели следует укладывать не более чем в восемь ярусов при складировании штабеля и транспортировании.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

■ Сервисное обслуживание

● Если Ваш водонагреватель работает неисправно, пожалуйста, обратитесь к разделу “Типичные проблемы и их решение”. Если Вы все же не можете решить эту проблему или Вы в чем-то не уверены, не пытайтесь решить самостоятельно. Обратитесь в сервисный центр (см. ниже п. Ремонт).

● Вы также можете позвонить нам или написать в наш отдел по работе с клиентами.

Обязательно укажите следующее:

1. Название изделия и модель
2. Проблему
3. Порядок действия

● Мы окажем Вам сервисное обслуживание. Еще раз спасибо, за то, что используете наш аппарат.

■ Условия гарантии. Ремонт

Гарантийный срок эксплуатации водонагревателя составляет 2 (два) года со дня продажи аппарата через розничную торговую сеть.

Срок службы водонагревателя 5 лет.

Пожалуйста, прочтите в установочном гарантийном талоне обязательства и ограничения гарантии.

Ремонт после истечения гарантии аппарата будет платным.

Данный аппарат является бытовым, домашним прибором.

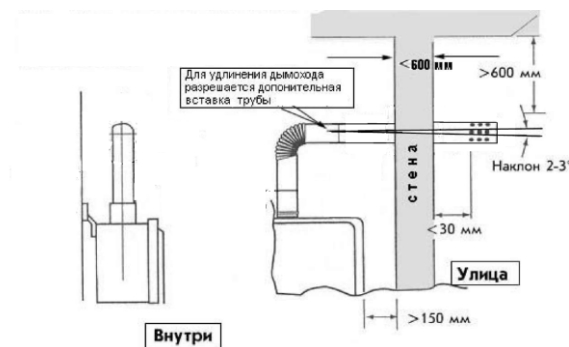
ҚҰРАЛДЫ ОРНАТУ ТӘРТІБІ

■ Орнату орны

Құралды міндетті түрде асханаға немесе газдық жобаға сәйкес басқа тұрғын емес жылытылатын ғимараттарға орналастыру керек.

Құралдың жұмысы кезінде ғимараттағы оттекті сығу жүргізіледі. Сондықтан, ол жерде су жылытқыштың жұмысы істеп тұрған кезінде балғын ауаның тұрақты ағысы үшін желдеткіші бар терезе болуы керек.

Құралды жылу көздерінің үстіне немесе ашық жалынның үстіне орнатуға тыйым салынады (мысалы: газ плитаның үстіне, электрлік жылыту аспаптарының үстіне)



■ Құралды құрастыру

Су жылытқыш жүйеге 220В бір фазалық қысыммен және жерге тұйықталумен жалғасады.

Құралды құрастыру газ шаруашылығының пайдалану бөлімімен немесе қызметтің берілген түріне рұқсаты бар басқа ұйымдармен жүргізіледі.

Құралды міндетті түрде жанбайтын қабырғаларға (қыш, бетонды, керамикалық плиталармен қапталған) орнату керек.

Құралды ағаштан жасалған қабырғаға (аралыққа) орнатуға қатаң тыйым салынады.

Құралды жануы қиындау материалдан жасалған қабырғаға орнату алдында алдын-ала қалыңдығы 3...5 мм болатын базальтты жылуды оқшаулайтын қалың қатырма қағаз бетінде қалыңдығы 0,8... 1мм болатын мырышпен қапталған беттен тұратын болатты табақпен оқшаулануы керек. Оқшаулық құралдың корпусының әр жағынан 100 мм кем емес қашықтықта орналасуы керек.

Құралдың бүйірлі төбелерінен жануы қиындау қабырғаға дейінгі ара қашықтық жылу оқшаулығын есептемегенде 250 мм кем болмауы керек. Берілген ара қашықтық 150 мм кеміген жағдайда міндетті түрде оқшаулануды орнату керек.

Су жылытқыштың негізгі бөліктерінің қызметтері:

Сулыгазды бөлік құралды іске қосуға және судың температурасы мен газ шығынын реттеуді қамтамасыз етеді. Бөлік екі реттегіштен тұрады: суды және газды. Су бәсеңдеткішінің құрылысы газдың негізгі жанарғыға түсуін қамтамасыз етеді, сонымен бірге электромагниттік қақпақтың іске қосылуын да қамтамасыз етеді. Газды бәсеңдеткіштің құрылысы жүйе мен жанарғының арасына газ беруді реттейтін газды арматурдың бөлігі болып табылады.

Коллекторы бар жанарғы ауалық газды қоспаның жану бөлігін беруге арналған.

Жылу алмастырғыш (жүйесі: жану өнімі - су) жанарғының жануының ыстық өнімдері мен жылу алмастырғыштың құбыры бойынша ағатын судың арасындағы жылу алмасу жүретін сулы арматураның бөлігі болып табылады.

Жылу алмастырғышта оны тотығудан қосымша сақтауды қамтамасыз ететін арнайы жабуы бар.

Жанарғының электронды тұтату электроды құралды іске қосқаннан кейін (құрал арқылы су жіберу жағдайында) 7 сек ішінде жалынды ұшқындарды шығара отырып, жанарғыны тұтандырады.

Жалынды бақылаудың ионизациялық электроды жанарғының жалынына деген бақылауды және жанарғы өшіп қалған жағдайда оған газ беруді автоматты түрде өшіруді қамтамасыз етеді. Термобу болып саналатын **ыстық судың температурасының тетігі** санды индикаторға ауыспалы ЭҚК-і береді, оның шамасы тетіктің қайнау деңгейіне байланысты.

Санды индикатор шүмектен шығатын судың қайнау температурасын көрсетуге және бақылауға мүмкіндік береді.

Сақтандырғыш қақпағы су жылытқыштан оны құбыр жолынан ажыратпай (қақпақты бұрау жолымен) суды ағызуда және жүйедегі су қысымының күрт көтерілуінен қысымды түсіруге арналған. Ол арқылы су ағуы мүмкін (2-3 тамшы).

Мұржа - газды жылу генераторынан ғимараттың қабырғалары арқылы сыртқа шығаруға арналған құбыр жолы.

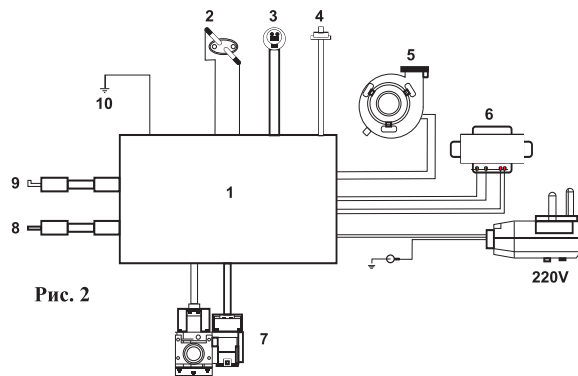


Рис. 2

Белгіленулері:

1. Басқару тақтасы.
2. Прессостат.
3. Дисплей.
4. Температуралық тетік.
5. Желдеткіш.
6. Трансформатор.
7. Газды қақпақ.
8. Тұтату электроды.
9. Жалында бақылау электроды.
10. Жерге тұйықтау.

Изготовитель не несет ответственность за неисправность аппарата и не гарантирует безотказную работу аппарата в случаях:

- а) несоблюдения Потребителем правил установки и эксплуатации аппарата;
- б) несоблюдения Потребителем правил технического обслуживания аппарата в установленный настоящим Руководством срок (не реже одного раза в год);
- в) несоблюдения Потребителем, торгующей или транспортной организацией правил транспортировки и хранения аппарата;
- г) механических повреждений патрубков подвода воды, газа и отвода воды;
- д) в случае размораживания теплообменника водонагревателя.

При покупке аппарата покупатель должен проверить отсутствие повреждений и комплектность аппарата, получить «Руководство по эксплуатации» с отметкой и штампом магазина о продаже в талонах на гарантийный ремонт.

При ремонте аппарата отрывной талон заполняется работником организации, производящей ремонт, и изымается, при этом Гарантийный талон остается у потребителя.

ВНИМАНИЕ

Гарантийный талон должен быть обязательно заполнен продавцом магазина!

В случае отсутствия талона и неправильного его заполнения производитель вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.

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. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Обязанности покупателя:

7.1.1 Приобретая аппарат вы подтверждаете, что ознакомлены с гарантийными условиями.

7.1.2 При покупке проверить внешний вид аппарата и его комплектность.

7.1.3 Перед монтажом тщательно изучить инструкцию по установке и эксплуатации аппарата, следовать всем рекомендациям указанным в них.

7.1.4 При поломке водонагревателя доставить его в мастерскую авторизованного сервисного центра. В противном случае выезд на объект к заказчику будет оплачиваться согласно прейскуранту цен авторизованного сервисного центра.

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи аппарата магазином.

7.2 Обязанности авторизованного сервисного центра в течении гарантийного срока:

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

7.2.2 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.

7.3 Гарантия не распространяется:

7.3.1 Гарантийный талон утерян или заполнен неправильно.

7.3.2 Монтаж, постановка на гарантию или транспортные расходы не оплачены или оплачены частично.

7.3.3 Поломка вызвана транспортными повреждениями, небрежным обращением и уходом.

7.3.4 Монтаж произведен с не соблюдением прилагаемого руководства по установке и эксплуатации.

7.3.5 Аппарат подвергался конструктивным изменениям, удалены, не разборчивы, изменен серийный номер аппарата.

7.3.6 На недостатки, которые возникли вследствие технического обслуживания или ремонта лицами или организациями, не являющимся нашими авторизованными сервисными центра-ми.

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

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

■ Құралды жеткізудің жиынтықтығы.

Құралды жеткізудің жиынтықтығы 2-кестінде көрсетілген.

2-кесте

№	Атауы	Саны
1	Су жылытқыш	1
2	Пайдалану бойынша басшылық. Кепілдік талоны	1
3	Мұржа	1
4	Бекіту элементтерінің жиынтығы	1

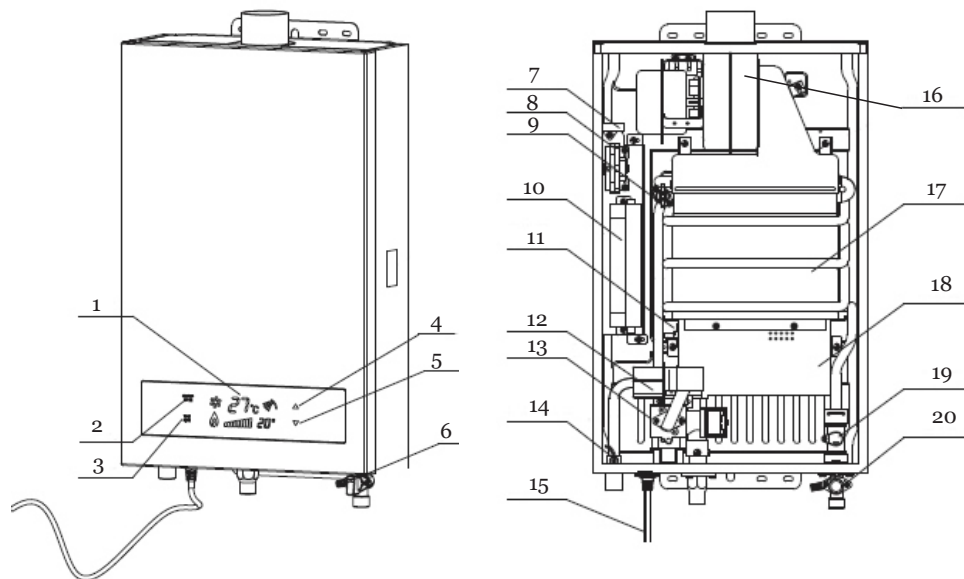
■ Құралды сипаттау және негізгі бөліктерінің атқарымдары

Су жылытқыш алмалы қаптағышы бар тік бұрышты формалы кабырғаға арналған. Жұмыс желіден 220В, 50Гц.

Су жылытқышты пайдалану жайлылығы су жылытқышта жай ғана ыстық судың шүмегін ашу арқылы жүргізіледі.

■ Құралдың құрылымы

Құралдың құрылымының қағидаларын және пайдалану кезінде техникалық қызметті көрсетуді талап ететін өнімнің негізгі бөліктері 1-суретте көрсетілген.



1. Дисплей
2. Косу/өшіру батырмасы
3. Таймер батырмасы
4. Температураны арттыру батырмасы
5. Температураны төмендету батырмасы
6. Қауіпсіздік клапаны
7. Желдеткіштің іске қосылу конденсаторы
8. Ауа релесі (қысым қосқышы)
9. Қызып кету датчигі
10. Басқару терезесі

11. Тұтану және жалын электродтары
12. Газ клапаны
13. Модуляциялаушы клапан
14. Судың температурасы датчигі
15. Қуат кабелі
16. Желдеткіш
17. Жылу алмастырғыш
18. Оттық
19. Су ағынының датчигі

7.3.9 На такие виды работ как регулировка, чистка, замена расходных материалов и прочий уход за аппаратом.

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

7.3.11 На повреждения, связанные с обмораживанием внутренних деталей изделия.

7.4Прочие условия:

7.4.1 Транспортные расходы за чертой г. Шымкент должны оплачиваться покупателем согласно прейскуранту цен сервисного центра.

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

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

7.4.4 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).

7.4.5 В случае если вы обращаетесь во время гарантийного срока по негарантийным 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 (мене 1 бара), подача электрического тока к аппарату (стабилизатору, реле напряжения), несоответствующее интервалу от 195 до 245 В, незнание правил эксплуатации, установки аппарата.

7.4.6 Выезд мастера к заказчику оплачивается, согласно прейскуранту цен авторизованного сервисного центра.

Бұйымды сипаттау және жұмысы

■ Бұйымның атауы

“ROYAL”- тұрмыстық ағынды газды су жылытқыш құрал, бұдан әрі «құрал» деп аталады, пәтерлерге, коттеджде, саяжайдағы үйлерде санитарлық мақсаттарда (ыдыс – аяқты жуу, кір жуу, шомылу) суды жылыту үшін пайдаланылады.

■ Техникалық сипаттамалар

1-кесте

Модель	JSQ 20	JSQ 24	
Ыстық судың атаулы ағыны, л/мин	10	12	
Атаулы жылу қуаты, кВт	20	24	
КПД, %	87		
Газдың үлгісі	Табиғи, сұйылтылған		
Газдың атаулы қысымы, мбар	20/28		
Газдың ең жоғарғы шығыны, м ³	2,3	3,0	
Судың ең жоғарғы қысымы, бар	7,0		
Судың ең төменгі қысымы, бар	0,2		
Судың PH	7 төмен		
Судың кермектігі	< 3.5 мг-экв/л		
Оталу үлгісі	Электрлі		
Температураны реттеу үлгісі	Қолмен		
Жану камерасы	Жабық		
Тарту	Мәжбүрлі		
Диаметрі, мм	Мұржа	60	
	Су құбыры	15	
	Газ	15	
Габариттері, мм	Бийіктігі	590	620
	Тереңдігі	145	185
	Ені	340	330
Салмағы, кг	9,5	10,8	

Жеке қауіпсіздік және құралдың істен шығуынан сақтану мақсатында қатаң тыйым салынады:

- мұржада тарту күші жоқ болған жағдайда құралды пайдалануға;
- ақауы бар құралды пайдалануға;
- құралды өзбетінше ашуға және жөндеу жұмыстарын жүргізуге;
- құралдың құрылысына қандай да бір өзгерістерді енгізуге;
- жұмыс істеп тұрған құралды ұзақ уақытқа қараусыз қалдыруға;
- құрал жұмыс істеп тұрған кезде көру аймағының сыртына қол тигізуге немесе жақындауға, сондай-ақ құралдың газ шығаратын құрылымының қасындағы жанған өнімдерді сыртқа шығаратын мұржаға қол тигізуге немесе жақындауға болмайды, себебі олардың жылу температурасы 100 С жетуі мүмкін.

Улы газбен уланып қалудан аулық болу мақсатында құралды міндетті түрде жобаға сәйкес есіктің немесе қабырғаның төменгі бөлігіндегі тесік немесе торкөздер тығыз түрде жабылмаған жақсы желдетілген ғимаратқа орнату керек.

Қыс мезгілінде жылытылмайтын ғимаратқа құралды орнатқан кезде одан суды міндетті түрде ағызып жіберу керек.

Құралдың қалыпты жұмыс жағдайында және газ құбырының ақаусыздық жағдайында ғимараттан газдың иісі шықпауы керек.

ЕГЕР СІЗ ГАЗДЫҢ ИІСІН СЕЗГЕН ЖАҒДАЙДА:

- құралдың алдында тұрған газдық жалғаудағы газ беретін шүмекті жабыңыз;
- балғын ауаның ең жоғарғы ағынын қамтамасыз ететіндей ғимаратты желдету үшін есік пен терезелерді ашыңдар;
- электрлік шамды немесе басқа электрлік құралдарды қосуға не ажыратуға;
- ашық түрдегі оттарды (тұтандырғыш, сірінке) пайдаланбаңыздар;
- темекі шекпеңіздер;

104 сымтетігі арқылы тез арада газ шаруашылығы басқармасының апатты қызмет көрсету бөлімін шақырыңыздар.

Құралдың іске қосылуындағы ақаулықтарды анықтаған жағдайда міндетті түрде газ шаруашылығы басқармасының қызметіне жүгініңіздер және құралдың ақауы толық жойылғанына дейін пайдалануға болмайды.

Құралдың қалыпты жұмыс жағдайында ыстық су ағатын шүмекті жапқан кезде негізгі жанарғы өшуі керек.

Егер ыстық су ағатын шүмекті жапқан жағдайда негізгі жанарғы жанып тұра берсе, бұл жағдайда міндетті түрде құралдың алдында орнатылған ілмекті шүмектің көмегімен жанарғыға газ беруді өшіру керек және газ шаруашылығы басқармасының апаттық қызмет бөлімін шақыру керек.

Ақауы бар құралды пайдалану мен іске қосудың жоғарыда келтірілген ережелерін орындамаған жағдайда газбен немесе көміртек газдың толық жанып бітпеген өнімдеріндегі көміртек тотығымен улануы

мүмкін, сонымен қатар, өрт жағдайына алып келуі мүмкін.

Уланудың алғашқы белгілері мынандай:

Бастағы ауырлық, жүректің қатты соғысы, құлақтағы шулар, бастың айналуы, жалпы әлсіздік,

Пайдалану бойынша нұсқаулық

ROYAL

Мәжбүрлі ауа тартқышты ағынды газды
су жылытқыштары

JSQ30-16FT06

Мазмұны

Сіз ыстық судың шүмегін ашу арқылы автоматты түрде тұтатуға мүмкіндік беретін электронды құрылымы бар «ROYAL» ағынды газды су жылытқышын сатып алдыңыз.

Су жылытқышта судың қайнау температурасын бақылауға мүмкіндік беретін санды индикаторы бар.

«ROYAL» ағынды газды су жылытқышын сатып алған кезде оның жиынтығын тексеріп, сонымен қатар, сатушы ұйымнан кепілдік талонын толтырып беруін талап етіңіз.

Бұл пайдалану бойынша басшылықта құралды орнату тәртібі туралы мәліметтер, пайдалану мен техникалық қызмет көрсету ережелері, құралды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралару туралы ережелері бар, оларды қатаң түрде сақтау бұйымның ұзақ уақыт қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.

Сіздер өтініш, Басшылықты міндетті түрде оқып танысыңыз және онда көрсетілген нұсқаулықтарды бұлжытпай орындаңыз.

Құралды орналастыру, құралдың иесін құралды пайдалану ережелері мен іс-әрекеттер қағидаларымен таныстыру, құралға техникалық қызмет көрсету газ шаруашылығының пайдалану жөніндегі бөлімімен немесе қызметтің осы түрін көрсетуге арнайы рұқсаты бар басқа ұйымдармен жүргізіледі.

Құралды қауіпсіз пайдалану мен оны талап етілетін жағдайда ұстауға деген жауапкершілікті құралдың иесі атқарады.

Берілген Басшылық су жылытқыштың тек ғана үй жағдайында ғана пайдалануға арналғанын хабарлайды.

Біздің «ROYAL» ағынды газды су жылытқышын сатып алғаныңыз үшін Сізге рақмет!

Қауіпсіздік шараларын көрсету	1
Бұйымды сипаттау және жұмысы	2
Құралдың атқарымы	3
Техникалық сипаттама	4
Құралдың құрылымы	5
Құралды жеткізу жиынтығы	6
Құралды сипаттау және негізгі бөліктерінің атқарымы	7
Электрлік сызбасы	8
Құралды орнату тәртібі	8
Құралды орнату орны	8
Құралды құрастыру	9
Суды қосу	9
Газды қосу	10
Жану өнімдерін шығару үшін мұржа орнату	11
Құралды пайдалану	11
Құралды іске қосу	11
Суды қайнату деңгейін реттеу	12
Құралды ұзақ мерзімге өшіріп қою	12
Қатып қалудан сақтандыру	13
Техникалық қызмет көрсету	13
Құралға қарау жұмыстары	14
Құралға күтім жасау	14
Жанарғышты тазалау	15
Су мен газдың сүзгісін тазалау	15
Жылу алмастырғышты тазалау, нығыздалған жалғаулықты ауыстыру	15
Құралдың су және газ жүйесінің саңылаусыздығын тексеру	16
Жылу алмастырғыштың қайнап кету тетігінің жұмыс істеу қабілет тексеру	16
Құралды кезектен тыс тазалау	16
Құралдың болуы мүмкін ақаулықтары және оларды жою тәсілдері	17
Құралды сақтау ережелері	19
Кепілдік міндеттемелері	20
Кепілдік шарттары	21
Кепілдік талоны	21