

WWW.STEN.RU

АППАРАТ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ
С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ

КАРАКАН®



7ЭГ 3

7ЭГВ 3

7ЭГ 3sit

7ЭГВ 3sit

10ЭГ 3

10ЭГВ 3

10ЭГ 3sit

10ЭГВ 3sit

12ЭГ 3

12ЭГВ 3

12ЭГ 3sit

12ЭГВ 3sit

Патенты РФ

№ 2528240

№ 102765

№ 108572

№ 140246

ПАСПОРТ



ООО «Сибтеплоэнергомаш»
г. Новосибирск 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения. Выбор котла.....	2
2. Маркировка газовых котлов «Каракан»	2
3. Встроенная газовая горелка	2
4. Технические характеристики.....	3
5. Устройство котла.....	4
6. Требования к системе отопления	6
7. Меры безопасности.....	6
8. Возможные неисправности и методы их устранения	7
9. Транспортировка. Хранение. Утилизация	9
10. Гарантийные обязательства	9
11. Комплект поставки	11
12. Дополнительная комплектация	11
13. Свидетельство о приёмке. Отметка о продаже.....	11
Приложения	12

Редакция 21.07.2017

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ВЫБОР КОТЛА

1.1. Аппарат отопительный газовый с водяным контуром (АОГВ) «Каракан» соответствует ТУ 4858-005-55468227-2011 и предназначен для обогрева зданий различного назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.

1.2. АОГВ «Каракан» (котел «Каракан») спроектирован для работы на природном газе ГОСТ 5542-96 и поставляется с установленным газогорелочным устройством.

1.3. Котел может работать на электричестве, при условии установки блока ТЭНов. В режиме работы котла на электричестве газовая горелка не должна использоваться (см. Меры безопасности).

1.4. Рабочее давление теплоносителя в котле 3 атмосферы (0,3 Ма).

1.5. При подборе мощности котла допускается примерный расчет: на отопление каждых 10 м² помещения требуется 1 кВт мощности.

2. МАРКИРОВКА ГАЗОВЫХ КОТЛОВ «КАРАКАН»

Первое число – мощность котла при работе на природном газе, кВт

Э – котел работает на электричестве (опционально)

Г – котел работает на газе

В – котел оснащен проточным водонагревателем (сталь нержавеющей)

Последнее число – рабочее давление в котле, атм (атмосфера)

sit – в котле установлена газовая горелка с автоматикой Eurosit-630.

Пример: Каракан - 10ЭГВ 3 – мощность котла 10 кВт;

котёл предназначен для работы на природном газе или электричестве;

котёл специализирован для устройства системы горячего водоснабжения (имеет второй водяной контур); давление в котле 3 атмосферы.

3. ВСТРОЕННАЯ ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

3.1. В газовых котлах «Каракан» устанавливаются газогорелочные устройства с отечественной либо зарубежной (Eurosit-630) автоматикой.

3.2. До начала пользования котлом необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации газовой горелки, установленной на котел (см. комплект поставки). Характеристики горелки см. в её паспорте.

3.3. Подключение газового котла должны производить лица и организации, имеющие соответствующие полномочия в Вашем регионе.

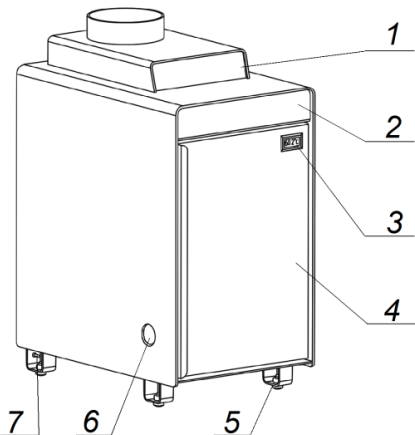
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		7ЭГ 3		7ЭГВ 3		10ЭГ 3		10ЭГВ 3		12ЭГ 3		12ЭГВ 3		7ЭГ 3sit		7ЭГВ 3sit		10ЭГ 3sit		10ЭГВ 3sit		12ЭГ 3sit		12ЭГВ 3sit			
		7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12	7	10	12		
Мощность котла (при работе на природном газе, ГОСТ 5542-96), кВт		7		10		12		7		10		12		7		10		12		7		10		12			
Отапливаемая площадь, м ² (высота потолка до 2,7 м)		до 70		до 100		до 120		до 70		до 100		до 120		до 70		до 100		до 120		до 70		до 100		до 120			
Максимальный расход газа, м ³ /час		0,95		1,32		1,59		0,98		1,3		1,6		0,95		1,32		1,59		0,98		1,3		1,6			
Расход воды ($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$) из проточного водонагревателя (ГВС), л/час, не менее		-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130		
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С		40...95																									
Рабочее давление в котле, атм, не более		3																									
Рабочее давление во втором контуре котла, атм, не более		-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6		
Установленная газовая горелка		УГ-9		УГ-12		УГ-15		УГ-9sit		УГ-12sit		УГ-15sit		УГ-9		УГ-12		УГ-15		УГ-9sit		УГ-12sit		УГ-15sit			
Мощность газовой горелки, кВт		9		12		15		9		12		15		9		12		15		9		12		15			
Топливо		газ																									
		электричество (опционально, при установке ТЭНБ)																									
Мощность ТЭНБ, кВт		4																									
КПД при сжигании природного газа, %		87...90																									
Диаметр патрубка дымосборника, мм		137																									
Рекомендуемый диаметр дымохода, мм		115																									
Высота дымохода, м, не менее		5																									
Разрежение в дымоходе, Па		3...25																									
Присоед. резьба газовых патрубков		см. паспорт на горелку										см. паспорт на горелку															
Присоед. резьбы котла к системе отопления, (внутр.), дюйм		G 1¼																									
Присоединительная резьба проточного водонагревателя, (внутр.), дюйм		-	G½	-	G½	-	G½	-	G½	-	G½	-	G½	-	G½	-	G½	-	G½	-	G½	-	G½	-	G½		
Резьба для установки ТЭНов, дюйм		G 1¼																									
Резьба для установки предохранительного клапана, (внутр.), дюйм		G½																									
Габаритные размеры котла, мм		длина		490																							
		ширина		320																							
		высота		665																							
Объём водяной рубашки котла, л		23																									
Масса котла, кг, не более		52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53		

* ТЭНБ и предохранительный клапан – в дополнительной комплектации котла.

В котлах с контуром ГВС в качестве теплоносителя может использоваться только вода (см. стр. 6).

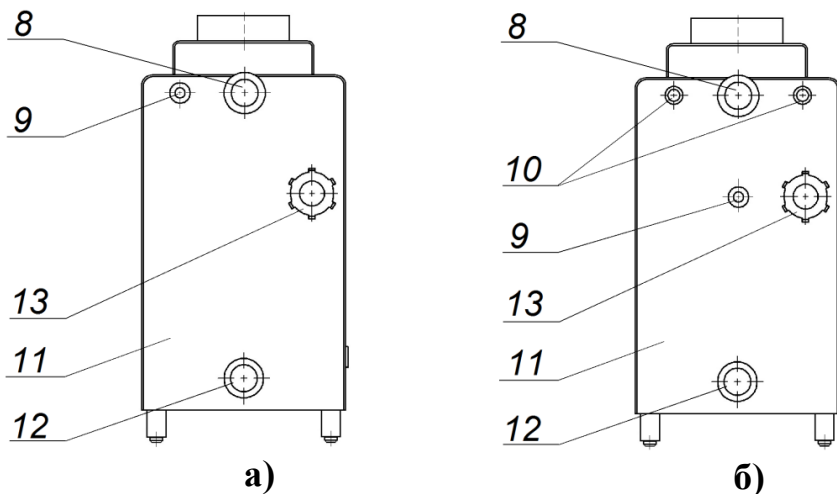
5. УСТРОЙСТВО КОТЛА

5.1. Устройство котла в базовой комплектации показано на рисунках 1, 2, 3.



- 1 – дымосборник;
- 2 – передняя панель;
- 3 – термометр;
- 4 – дверца;
- 5 – ножка с регулировкой;
- 6 – отверстие для подвода газа (справа и слева);
- 7 – болт заземления.

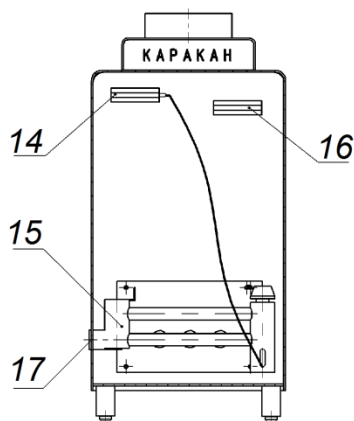
Рисунок 1. Внешний вид котла.



- 8 – фланец для подключения подающей магистрали отопления;
- 9 – фланец для установки предохранительного клапана;
- 10 – фитинги проточного водонагревателя (в котлах с индексом «В»);
- 11 – корпус котла;
- 12 – фланец для подключения обратного трубопровода системы отопления;
- 13 – фланец для установки блока ТЭНов.

Рисунок 2. Вид котла сзади:

а) модификация без контура ГВС, б) модификация с контуром ГВС.



- 14 – скоба для установки термодатчика горелки;
- 15 – газовая горелка;
- 16 – скоба для установки датчика термометра;
- 17 – подача газа.

Рисунок 3. Вид котла спереди, без дверцы и передней панели.

5.2. Котел представляет собой цельносварную конструкцию. Корпус имеет двойные стенки из 3-миллиметровой листовой стали, образующие водяную рубашку. Внутри – топка (камера сгорания).

5.3. В верхней части котла находится дымосборник (поз.1, рис.1) с газоотводящим патрубком для удаления продуктов сгорания из топки.

5.4. Газовые котлы «Каракан» комплектуются газогорелочными устройствами (поз. 15, рис.3) с автоматическим регулятором (см. комплект поставки). Крепление термодатчика горелки (в виде скобы, поз. 14, рис.3) находится под передней панелью котла (поз. 2, рис.1).

5.5. При работе котла на газе регулирование и поддержка заданной температуры теплоносителя обеспечивается настройками (или автоматикой) газовой горелки.

5.6. На задней панели котла (рис.2) расположены резьбовые патрубки для подключения котла к системе отопления: фланец 8 – для подключения подающей магистрали и фланец 12 – для подключения обратного трубопровода системы отопления.

5.7. В газовых котлах «Каракан» предусмотрена возможность установки ТЭНБ (фланец 13) для поддержки положительной температуры теплоносителя, во избежание размораживания отопительной системы зимой.

5.8. В случае использования блока ТЭНов следует оставлять расстояние от задней стенки котла до противоположной стены не менее 25 см; это необходимо для установки и обслуживания ТЭНБ.

5.9. Контроль работы ТЭНБ осуществляется с помощью пульта управления электронагревателями (ПУЭ). Скоба под температурный датчик ПУЭ (поз. 16, рис.3) находится под передней панелью котла.

5.10. ПУЭ и ТЭНБ не входят в базовую комплектацию котла и приобретаются отдельно (см. страницу 8).

5.11. В отсутствие ТЭНБ свободный фланец обратки (поз.13, рис.2) должен быть загерметизирован заглушкой G 1¼”.

5.12. Ножки котла имеют возможность регулировки по высоте.

5.13. К ножке котла приварен болт (поз.7, рис.1) для крепления заземления.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

6.1. В качестве теплоносителя используется чистая вода, по физико-химическому составу аналогичная питьевой. Допускается использование чистой дождевой воды.

6.2. Вода должна иметь показатель pH, равный 7 (нейтральная); жесткость воды не должна превышать 7,0 мг-экв./л.

6.3 В котлах без проточного водонагревателя (контура ГВС) разрешается применение антифризов, специализированных для систем отопления.

6.4. Номинальный объем теплоносителя в системе отопления должен соответствовать мощности газового котла КАРАКАН:

Мощность	Объем	Мощность	Объем	Мощность	Объем
7 кВт	100 л	10 кВт	140 л	12 кВт	170 л

6.5. Система отопления должна быть оборудована предохранительным клапаном с порогом срабатывания **3 атм** (0,3 МПа).

6.6. При использовании котла в системах с принудительной циркуляцией теплоносителя рекомендуется установка дополнительного непрерывного источника электроэнергии для бесперебойной работы насоса.

6.7. **Подбор характеристик циркуляционного насоса.** Минимальный порог скорости теплоносителя рекомендуется в пределах 0,25 – 0,3 м/с. Верхний порог скорости 1,5 – 2 м/с. Соблюдение скорости в данных диапазонах позволит избежать гидравлических шумов в трубопроводах.

6.8. В системе отопления следует установить краны для отключения котла от системы отопления при замене ТЭНБ.

6.9. Соединение котла с системой отопления должно быть только резьбовым.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. АОГВ «Каракан» является технически сложным изделием. Для эффективной и безаварийной работы котла, а также во избежание несчастных случаев, необходим правильный подбор, монтаж и эксплуатация всех элементов системы отопления в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53321-2009, СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013.

7.2. До начала монтажа и эксплуатации котла необходимо ознакомиться с Паспортом газогорелочного устройства и Руководством по монтажу и эксплуатации котлов Каракан (см. комплектацию).

7.3. К обслуживанию котла допускаются дееспособные лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации котлов.

7.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование котла при отсутствии, неисправности или неправильном подборе предохранительного клапана.

7.5. **ВНИМАНИЕ!** Перед включением ТЭНБ следует отключить газовую горелку и перекрыть подачу газа.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. Гаснут основные горелки (котел отключился).	Плохая тяга.	Проверить правильность устройства дымовой трубы и вентиляции. Очистить дымовую трубу от сажи. Увеличить высоту дымовой трубы. Утеплить стальную дымовую трубу. Отрегулировать тягу.
2. Утечка продуктов сгорания в помещении.		
3. Из-под котла течет вода при розжиге котла. При заполнении системы отопления течи нет. Течь прекращается после прогрева системы отопления.	Образуется конденсат на стенках котла и дымовой трубы.	Прогреть стенки дымохода, продолжая топить котел. Через несколько дней эксплуатации котла течь прекратится.
4. Теплоноситель закипает в котле.	Недостаточный уровень теплоносителя в открытом расширительном баке.	Долить теплоноситель в систему отопления.
	Плохая циркуляция теплоносителя в системе.	Удалить воздушные пробки из системы отопления.
		Проверить правильность монтажа системы отопления (уклоны) с естественной циркуляцией.
	Остановился циркуляционный насос.	Отключить котел. Восстановить работу циркуляционного насоса.
	Суммарная мощность радиаторов меньше мощности котла.	Увеличить число радиаторов или количество секций в радиаторах.
Топливо горит с большой скоростью.	Проверить настройки газовой горелки.	
5. Вода в котле не достигает нужной температуры.	Нарушена настройка автоматики газовой горелки.	Настроить автоматическое газогорелочное устройство согласно рекомендациям руководства по эксплуатации газогорелочного устройства.
6. Котел работает на полную мощность, но теплоноситель в системе прогревается недостаточно.	Котел не успевает прогреть весь теплоноситель, т.к. суммарный объем отопительной системы слишком большой.	Суммарный объем системы отопления привести в соответствие с номинальной мощностью котла (см. раздел 6 «Требования к системе отопления».
7. Котел деформируется, стенки выгибаются при заполнении открытой системы отопления теплоносителем от водопровода.	Отсутствует сообщение с расширительным баком: - перемёрз трубопровод или бак; - между баком и котлом установлен и закрыт кран (см. Руководство).	Восстановить сообщение с баком. Отогреть систему. Открыть кран; в ближайшее время демонтировать кран для обеспечения свободного сообщения между котлом и расширительным баком.
8. Котел деформируется, стенки выгибаются, срабатывает предохранительный клапан при заполнении	Отсутствует, неправильно подобран или неисправен редукционный клапан снижения давления.	Установить рабочий редукционный клапан.

Неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
закрытой системы отопления.		
9. Котел деформируется, стенки выгибаются и становятся заметно округлыми при растопке котла.	Отсутствует, неправильно подобран или неисправен предохранительный клапан в системе отопления с мембранным баком.	Срочно сбросить давление в котле. Выключить котел. Устранить причину повышения давления.
	Перемерз открытый расширительный бак.	
10. Часто срабатывает предохранительный клапан (в закрытой системе отопления).	Неправильно подобран или неправильно отрегулирован мембранный бак.	Проверить расчеты мембранного бака. Изменить давление в мембранном баке. Заменить бак на больший.
	Перекрыт кран отключения мембранного бака.	Открыть кран.
11. Блок ТЭН стал греть слабее.	Сбились настройки терморегулятора.	Проверить настройки терморегулятора.
	Перегорел ТЭН.	Проверить работоспособность ТЭНов. Если ТЭН сгорел - заменить блок.
	На ТЭНе образовался толстый слой накипи.	Очистить ТЭН от накипи.
12. Теплоноситель протекает в систему горячего водоснабжения.	На фитинге ГВС ослабла обжимная гайка.	Подтянуть обжимную гайку. Сменить прокладку.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

9.2. Транспортировка котлов производится всеми видами транспорта, с соблюдением правил перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

9.3. Котлы транспортируются только в вертикальном положении. Резкие встряхивания и кантование не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.

9.4. Упакованные котлы должны складироваться вертикально, не более чем в 3 яруса.

9.5. Котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя, в сухих помещениях при температуре от +5 до +50 °С при относительной влажности воздуха не более 100% (при температуре 25°С).

9.6. В конструкции АОГВ «Каракан» не используются вредные и опасные вещества. По окончании службы котла его следует демонтировать и утилизировать. Металлические части подлежат переплавке.

9.7. Действия по утилизации должны соответствовать законам страны-потребителя изделия.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует:

- соответствие характеристик котла паспортным данным;
- надлежащую работу котла при условии строгого соблюдения всех требований настоящего паспорта, руководства по монтажу и эксплуатации, квалифицированного монтажа, правильной эксплуатации, в особенности в области параметров касающихся газовой горелки, топлива, дымовой трубы, теплоносителя, подключения к системе отопления, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;
- ремонт или замену котла и газовой горелки в течение гарантийного срока на условиях, изложенных ниже.

10.2. Гарантийный срок на котел составляет:

- **3 года на корпус котла**, при условии наличия в гидравлической схеме обвязки котла контура (устройств) поддержания температуры воды обратной линии не ниже 45°C и использования в качестве теплоносителя воды. При отсутствии данного контура (устройств) и использования в качестве теплоносителя антифризов гарантия составляет 2 года.

10.3. Гарантийный срок эксплуатации встроенного газогорелочного устройства - по его паспорту.

10.4. Гарантия не распространяется на подверженные износу в ходе эксплуатации элементы, являющиеся расходными деталями и материалами – болты, гайки, ножки, уплотнительные шнуры и прокладки и проч.

10.5. Гарантия на покупные части: электрооборудование, Блок ТЭН, термометр, и другие элементы, входящие в комплект поставки, определяется заводом-изготовителем данных элементов и отражается в паспортах на эти изделия. В отсутствие паспорта на эти изделия, гарантия устанавливается сроком 12 месяцев.

10.6. Гарантийный срок отопительного аппарата, а также срок его службы исчисляются со дня передачи отопительного аппарата потребителю. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления отопительного аппарата.

10.7. Гарантия распространяется только на отопительный аппарат с заводским номером, соответствующим номеру, указанному в паспорте.

10.8. На аппарат, проданный с уценкой или со скидкой и с оговоренными продавцом недостатками, распространяется ограниченная гарантия продавца.

10.9. При обнаружении в отопительном аппарате недостатков в период гарантийного срока эксплуатации, владелец имеет право предъявить требования, предусмотренные «Законом о защите прав потребителей». Для этого следует составить акт (см. ПРИЛОЖЕНИЕ Б) об установленном расхождении по качеству товара с описанием дефекта, указанием даты продажи, даты изготовления, модели отопительного аппарата, серийного номера, даты оформления акта, фотографии дефектов. Акт должен быть

подписан потребителем, представителем продавца и заверен печатью продавца. Фотографии должны отражать общий вид котла и его дефекты, а также расширительный бак, предохранительный клапан и его обозначение (номинал), циркуляционный насос. Качество фотографий должно быть четкое, при хорошем освещении.

10.10. Акт об обнаружении потребителем дефектов товара, фотографии и контрольный талон на установку должны быть переданы изготовителю в оригинале или электронной почтой.

10.11. Гарантия не распространяется на отопительные аппараты, которые вышли из строя или получили дефекты по причине:

а) прямого или косвенного действия механических сил, химического, термического или физического воздействия, а также любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается данным паспортом;

б) небрежного хранения, обращения и транспортировки котла потребителем;

в) ошибок, допущенных при проектировании и монтаже системы отопления;

г) несоответствия параметров системы отопления характеристикам отопительного аппарата;

д) несоблюдения правил установки, эксплуатации обслуживания;

е) неправильного присоединения котла к системе отопления и дымовой трубе и ненадлежащей тяги в ней;

ж) пуска в эксплуатацию или ремонта отопительного аппарата, произведенного лицами, на то не уполномоченными;

з) повреждения отопительного аппарата в связи с превышением рабочего давления, в том числе и из-за конструкции системы отопления.

и) отсутствия предохранительного клапана, неправильной его установки или применения клапана, отличающегося по давлению срабатывания от предписанного для данного котла;

к) использования некачественного теплоносителя, в том числе слишком жесткой воды а также антифризов, не предназначенных для систем отопления;

л) самовольного внесения изменений в конструкцию отопительного аппарата;

м) нестабильности или исчезновения напряжения в электросети;

н) использования котла не по назначению.

Адрес предприятия-изготовителя:

630075, Россия, Новосибирск, а/я 147.
Тел./факс: (383) 303 44 30

e-mail: ru@sten.ru
сайт: www.sten.ru

12. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1	Паспорт котла	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации котла	1 шт.
3	Паспорт газогорелочного устройства	1 шт.
4	Котел в сборе с газовой горелкой	1 шт.
5	Дымосборник	1 шт.
6	Термометр в комплекте с элементом питания тип «G 13»	1 шт.
7	Шнур термостойкий	1 шт.

13. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (поставляется отдельно)

1	Блок ТЭНов (ТЭНБ-4-G1¼)
2	Пульт управления для блока ТЭНов (ПУЭ-6.02)
3	Защитный колпачок ТЭНБ
4	Заглушка G 1¼" (для герметизации свободного фланца под ТЭНБ)
5	ТЭНБ с регулятором (ТЭНБР)
6	Клапан предохранительный с порогом срабатывания 3 атм (0,3 МПа)

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Котел АОГВ Каракан –	<table border="1"><tr><td>7 ЭГ 3</td><td></td></tr></table>	7 ЭГ 3		<table border="1"><tr><td>10 ЭГ 3</td><td></td></tr></table>	10 ЭГ 3		<table border="1"><tr><td>12 ЭГ 3</td><td></td></tr></table>	12 ЭГ 3	
7 ЭГ 3									
10 ЭГ 3									
12 ЭГ 3									
Котел АОГВ Каракан –	<table border="1"><tr><td>7 ЭГВ 3</td><td></td></tr></table>	7 ЭГВ 3		<table border="1"><tr><td>10 ЭГВ 3</td><td></td></tr></table>	10 ЭГВ 3		<table border="1"><tr><td>12 ЭГВ 3</td><td></td></tr></table>	12 ЭГВ 3	
7 ЭГВ 3									
10 ЭГВ 3									
12 ЭГВ 3									
Котел АОГВ Каракан –	<table border="1"><tr><td>7 ЭГ 3sit</td><td></td></tr></table>	7 ЭГ 3sit		<table border="1"><tr><td>10 ЭГ 3sit</td><td></td></tr></table>	10 ЭГ 3sit		<table border="1"><tr><td>12 ЭГ 3sit</td><td></td></tr></table>	12 ЭГ 3sit	
7 ЭГ 3sit									
10 ЭГ 3sit									
12 ЭГ 3sit									
Котел АОГВ Каракан –	<table border="1"><tr><td>7 ЭГВ 3sit</td><td></td></tr></table>	7 ЭГВ 3sit		<table border="1"><tr><td>10 ЭГВ 3sit</td><td></td></tr></table>	10 ЭГВ 3sit		<table border="1"><tr><td>12 ЭГВ 3sit</td><td></td></tr></table>	12 ЭГВ 3sit	
7 ЭГВ 3sit									
10 ЭГВ 3sit									
12 ЭГВ 3sit									

с заводским № _____, с установленной газовой горелкой _____
соответствует ТУ 4858-005-55468227-2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20__ г. Мастер ОТК _____

Наименование
торгующей организации _____

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

и штамп торгующей организации

Продавец: _____ / _____ /
(фамилия, инициалы) (подпись)

Подпись покупателя:

Претензий к внешнему виду отопительного аппарата не имею, с руководством по эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.

_____ / _____ /
(фамилия, инициалы) (подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Контрольный талон на установку котла

Дата установки котла « _____ » _____ 20__ г.

Адрес установки _____

Котел АОГВ Каракан – _____ серийный № _____

Кем произведен монтаж _____
организация, ФИО специалиста

Лицензия _____
дата выдачи, кем выдана

Инструктаж прослушан, правила использования освоены

_____ / _____ « _____ » _____ 20__ г.
ФИО владельца / подпись владельца / дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
АКТ об установленном расхождении по качеству товара
(действителен только в комплекте с фотографиями)

Составлен « _____ » _____ 20__ г.

Котел АОГВ Каракан – _____ заводской № _____

Мастер ОТК _____

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Установлен по адресу _____

Дата установки котла « _____ » _____ 20__ г.

Описание дефекта _____

Заключение _____

Представитель продавца _____ / _____
(фамилия, инициалы) / (подпись)

Владелец _____ / _____
(фамилия, инициалы) / (подпись)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла и комплектующих, не ухудшающие потребительские качества выпускаемого изделия. В связи с этим изображения на рисунках могут незначительно отличаться от изделия, к которому прилагается настоящий паспорт.