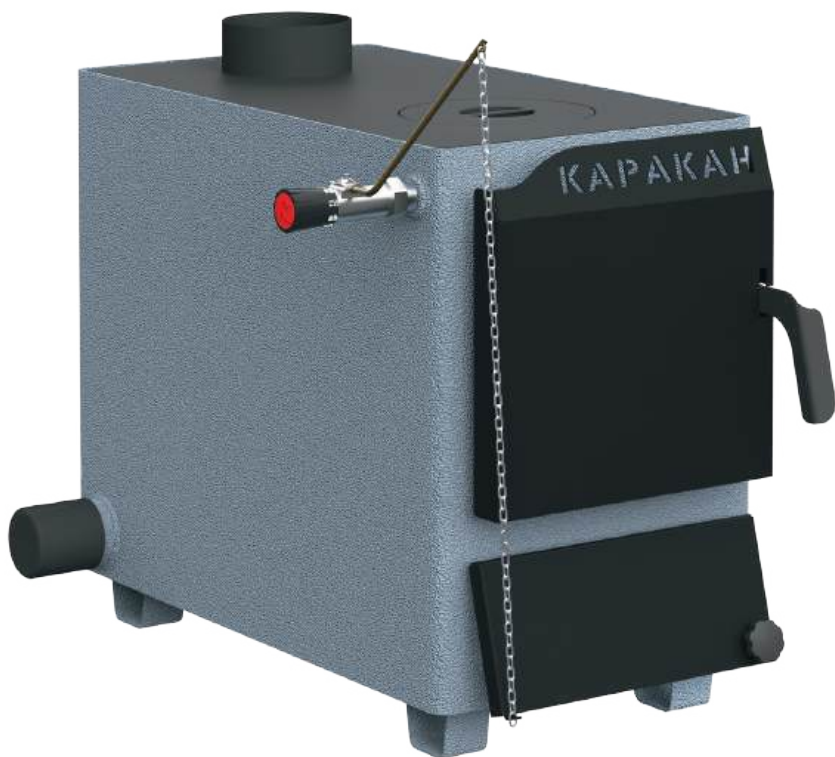


АППАРАТ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ
С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ



КАРАКАН

12 ТПЭЗ



ПАСПОРТ

WWW.STEN.RU

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Аппарат комбинированный твердотопливный с водяным контуром АКТВ «Каракан» (далее «котёл») предназначен для обогрева зданий и сооружений различного назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.

1.2. Котёл изготовлен по ТУ 4858-005-55468227-2011 и соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

2. МАРКИРОВКА КОТЛОВ «КАРАКАН-12ТПЭЗ»

Первое число - мощность котла при работе на угле, кВт.

Т - котёл работает на твёрдом топливе (в базовой комплектации):
каменный и бурый уголь, дрова, древесные брикеты, торф.

П - котёл оснащён стальной варочной плитой.

Э - котёл работает на электричестве (при установке ТЭНБ);
электричество используется как резервное топливо, для поддержания положительной температуры теплоносителя.

Последнее число - рабочее давление в котле, атм (атмосфера).

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Для эффективной и безаварийной работы котла, а также во избежание несчастных случаев, необходимы:

а) подбор, монтаж и эксплуатация всех элементов системы отопления в соответствии с требованиями СП 7.13130, СП 60.13330, СП 31-106, ГОСТ Р 53321.

б) выполнение указаний прилагаемого Руководства по монтажу и эксплуатации.

3.2. Монтаж котла и системы отопления, а также подключение котла к электросети должны производить лица, имеющие соответствующую квалификацию и допуск.

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

3.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять вблизи котла детей без надзора взрослых.

3.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять работающий котёл надолго без присмотра.

3.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование котла:

а) при отсутствии / утечке теплоносителя из системы отопления и котла;

б) при замерзании расширительного бака или труб системы отопления;

в) при неисправности, неправильном подборе или отсутствии предохранительного клапана.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность котла, кВт		12
Отапливаемая площадь, м ² (высота потолка до 2,7 м)		до 120
Варочная плита	размеры (длина × ширина), мм	635 × 330
	количество и размер конфорок	одна; Ø195 мм
Теплоноситель		вода, антифриз *
Рекомендуемая температура теплоносителя, °С	на выходе из котла, не более	90
	на входе в котёл, не менее	50
Давление теплоносителя в котле, атм, не более		3
Топливо:		дрова, брикеты, уголь, торф; электричество (опционально)
КПД при работе на угле, (антрацит), %, не менее		75
Максимальная длина ТЭН до фланца, мм **		350
Дымоход котла:		круглый, вертикальный, кольцо на варочной плите
Диаметр присоединяемого дымохода, мм		Ø115
Площадь сечения кирпичного дымохода, см ² , не менее		325
Высота дымохода от уровня колосников, м, не менее		5
Разрежение в дымоходе, Па		8...20
Присоединительные резьбы котла	к системе отопления (подача, обратка)	G 1¼"
	регулятор тяги **	G ¾"
	предохранительный клапан 3 атм (0,3 МПа) **	G ½"
Колосниковая решетка (Д×Ш), мм		200×300
Размеры топки, мм (см. рис. 1)	ширина, мм	250
	высота, мм	230
	глубина, мм	600
	объём, л	34,5
Габаритные размеры котла, мм (см. рис. 1)	длина	815
	ширина	375
	высота	600
Объём водяной рубашки котла, л		38
Рекомендуемый объём системы отопления***, л		140
Масса котла, кг, не более		89

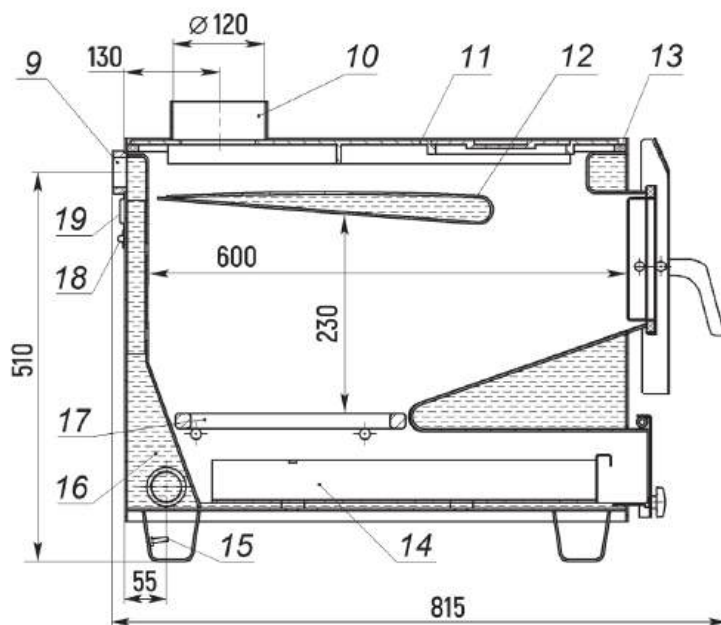
* Антифриз для систем отопления.

** В дополнительной комплектации. Поставляется отдельно.

*** $V \text{ системы} = V \text{ радиаторов} + V \text{ труб} + V \text{ рубашки котла} + V \text{ расширительного бака}$
(объём системы рассчитывается специалистами для каждого конкретного случая)



- 1 - корпус котла;
- 2 - дверца загрузочная;
- 3 - дверца зольная;
- 4 - винт ручной регулировки подачи воздуха;
- 5 - резьбовые патрубки для подключения обратки или для установки ТЭНБ;
- 6 - место крепления цепи регулятора тяги;
- 7 - резьбовое отверстие для установки регулятора тяги;
- 8 - присоединяемая стальная дымовая труба;
- 9 - резьбовой патрубок для подключения подающей магистрали отопления;
- 10 - дымоход котла;
- 11 - варочная плита;
- 12 - водоохлаждаемый козырёк;
- 13 - шнур термостойкий под плиту;



- 14 - зольный ящик;
- 15 - место крепления заземления;
- 16 - водяная рубашка котла;
- 17 - колосниковая решетка;
- 18 - скоба для установки температурного датчика ПУЭ;
- 19 - резьбовое отверстие для установки предохранительного клапана.

Рисунок 1. Устройство котла в базовой комплектации.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла и комплектующих, не ухудшающие потребительские качества выпускаемого изделия. В связи с этим изображения в паспорте могут незначительно отличаться от изделия.

5. УСТРОЙСТВО КОТЛА (см. рисунок 1)

5.1. Корпус цельносварной, с двойными стенками из 3-миллиметровой листовой стали, образующими водяную рубашку и топочную камеру.

5.2. В нижней части топки размещён чугунный колосник с боковыми вставками; в верхней части – водоохлаждаемый козырёк.

5.3. Под колосником находится зольная камера с зольным ящиком.

5.4. Верхняя панель котла – стальная варочная плита. В транспортном положении плита установлена на котёл в перевернутом виде; переверните её лицевой поверхностью вверх.

5.5. На варочной плите расположен патрубок дымохода, для подключения котла к вертикальной стальной дымовой трубе (см. Руководство).

5.6. К кирпичной дымовой трубе котёл подключается через переходник дымохода КВ-ПГ 1 (см. дополнительную комплектацию на стр. 7).

5.7. В отверстие поз.7 устанавливается либо регулятор тяги, либо заглушка G 3/4" (по выбору потребителя). Цепь регулятора крепится к дверце зольника. Регулятор – в доп. комплектации, заглушка – в комплекте.

5.8. Патрубок для монтажа подающей магистрали системы отопления (поз.9) расположен на задней стенке котла.

5.9. На трубу подачи устанавливается накладной термометр.

5.10. Предохранительный клапан устанавливается в отверстие поз.19 на задней стенке котла. Порог срабатывания клапана **3 атм** (0,3 МПа). Клапан – в дополнительной комплектации котла.

5.11. На боковых стенках котла находятся два одинаковых патрубка поз.5. Один из них – для монтажа обратной магистрали системы отопления, а второй – для установки ТЭНБ. В отсутствие ТЭНБ свободное отверстие поз.5 перекрывается заглушкой G 1 1/4" (см. доп. комплектацию).

5.12. Для контроля и управления работой ТЭНБ используется пульт ПУЭ. Скоба для установки датчика температуры ПУЭ – на задней стенке котла.

5.13. Вместо ТЭНБ можно установить блок ТЭН с регулятором (ТЭНБР),

который используется без пульта ПУЭ. ТЭНБР, ТЭНБ и ПУЭ – в дополнительной комплектации.

5.14. Корпус котла должен быть заземлён. Место крепления заземления находится на одной из ножек котла.

5.15. Котёл можно установить на металлическую подставку ПК-11, которая поднимает котёл на 30 см. Подставка – в доп. комплектации.



Рисунок 2. Котёл на подставке.

По окончании установочных и монтажных работ следует оформить Контрольный талон (см. стр. 8)

6. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

6.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя. Транспортировка котлов производится всеми видами транспорта, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на конкретном виде транспорта. Котлы транспортируются только в вертикальном положении. Резкие встряхивания и кантование не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.

6.2. Упакованные котлы складываются вертикально, не более 3 ярусов. Котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя, в сухих помещениях при t от -50 до $+50$ °C при относительной влажности воздуха не более 85% (при $t = 25$ °C), без конденсации влаги и образования инея.

6.3. В конструкции котлов не используются вредные и опасные вещества. По окончании службы котла металлические части его подлежат переплавке. Утилизация производится в соответствии с законами страны-потребителя котла.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. 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 топлива, дымовой трубы, теплоносителя, подключения к системе отопления, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;
- ремонт или замену котла в течение гарантийного срока на условиях, изложенных ниже.

7.2. Гарантийный срок на котёл составляет:

5 лет на корпус котла, при условии наличия в гидравлической схеме обвязки котла контура (устройств) поддержания температуры воды обратной линии не ниже 50 °C и использования воды в качестве теплоносителя;

3 года на корпус котла, при отсутствии поддерживающего контура (устройств) и использовании антифризов в качестве теплоносителя.

7.3. Гарантия распространяется только на отопительный аппарат с заводским номером, соответствующим номеру, указанному в паспорте, и с Контрольным талоном на установку котла в помещении, заполненным организацией, производившей монтажные работы.

7.4. Гарантия не распространяется на подверженные износу в ходе эксплуатации элементы, являющиеся расходными деталями и материалами – болты, гайки, рукоятки, чугунные колосники, уплотнительные шнуры и прокладки, ручки дверей и проч.

7.5. Гарантия на покупные части: электрооборудование, блок ТЭН, термометр, регулятор тяги 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.

7.6. 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.

7.7. На аппарат, проданный с уценкой / со скидкой / с оговоренными продавцом недостатками, распространяется ограниченная гарантия продавца.

7.8. 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 об установленном расхожде-

нии 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.

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

7.10. Гарантия не распространяется на отопительные аппараты, которые вышли из строя или получили дефекты по причине: прямого или косвенного воздействия 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; небрежного хранения, обращения и транспортировки котла потребителем; ошибок, допущенных при проектировании и монтаже системы отопления; несоответствия параметров системы отопления характеристикам котла; несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания; неправильного присоединения котла к системе отопления и дымовой трубе и ненадлежащей тяги в ней; пуска в эксплуатацию или ремонта отопительного аппарата, произведенного лицами, на то не уполномоченными; повреждения отопительного аппарата в связи с превышением рабочего давления, в том числе и из-за конструкции системы отопления; отсутствия, неправильной установки предохранительного клапана, или применения клапана, отличающегося по давлению срабатывания от предписанного для данного котла; использования некачественного теплоносителя, в том числе жесткой воды, а также антифризов, не предназначенных для систем отопления; самовольного внесения изменений в конструкцию отопительного аппарата; нестабильности или исчезновения напряжения в электросети; использования котла не по назначению.

Предприятие-изготовитель: ООО «Сибтеплоэнергомаш»

Почтовый адрес: 630532, Россия, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Сосновка, ул. Линейная, 16.

тел: {383} 303-44-30

e-mail: ru@sten.ru

сайт: www.sten.ru

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (поставляется отдельно)

ТЭНБ	ТЭНБ-2-G1¼" Ч(2×220В), ТЭНБ-3-G1¼" Ч(2×220В), ТЭНБ-4-G1¼" Ч(2×220В), ТЭНБ-5-G1¼" Ч(2×220В)
Пульт управления для ТЭНБ:	ПУЭ-5; ПУЭ-6.02
ТЭНБ с регулятором	ТЭНы из чёрной стали: ТЭНБР-3-G1¼" Т, ТЭНБР-4-G1¼" Т, ТЭНБР-5-G1¼" Т ТЭНы из нержав. стали: ТЭНБР-3-G1¼" ТН
Регулятор тяги	
Клапан предохранительный	с порогом срабатывания 3 атм (0,3 МПа)
Заглушка G 1¼"	(для герметизации свободного патрубка обратки)
Переходник дымохода КВ-ПГ 1	(для монтажа с кирпичной дымовой трубой)
Подставка ПК-11 под котёл	
Совок печной	

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 Руководство по эксплуатации	1 шт.	9 Винт ручной регулировки подачи воздуха	1 шт.
2 Паспорт котла	1 шт.	10 Шнур термостойкий (короткий) для стального дымохода	1 шт.
3 Корпус котла	1 шт.		
4 Дверца загрузочная	1 шт.	11 Шнур термостойкий (длинный) под плиту	1 шт.
5 Дверца зольная	1 шт.	12 Плита варочная 1-конфорочная	1 шт.
6 Зольный ящик	1 шт.	13 Колосник 200×300 мм	1 шт.
7 Заглушка G ¾"	1 шт.	14 Боковая вставка колосника	2 шт.
8 Кочерга	1 шт.	15 Термометр накладной биметаллический	1 шт.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Котел **Каракан-12ТПЭЗ** выдержал проверочные испытания и признан годным к эксплуатации.



Серийный № _____

Дата выпуска__

Мастер ОТК _____

**Наименование и штамп
торгующей организации**

Дата продажи «_____» _____ 20____ г.

Продавец: _____ / _____
фамилия, инициалы подпись

Подпись покупателя: *Претензий к внешнему виду и комплектности отопительного аппарата не имею, с руководством по эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен*

..... /

фамилия, инициалы подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ. Контрольный талон на установку котла

Котел **Каракан-12ТЭЗ** Серийный № _____ Дата установки котла «___»_____ 20__г.

Адрес установки _____

Кем произведен монтаж _____ / _____
ФИО специалиста подпись

Подпись владельца: *Инструктаж прослушан, правила пользования освоены*

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