



**ТОО «Карагандинский котельный завод»**

**КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ  
ВОДОГРЕЙНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ  
(С РУЧНОЙ ТОПКОЙ, ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ)**

**КСВр – 0,05  
Паспорт**

**г. Караганда**

**Сертификат соответствия стандартам менеджмента качества  
ISO 9001-2009 № KZ.7100858.07.03.07555 от 05.11.2012г.**

## С о д е р ж а н и е

Лист

### П а с п о р т ( Ф о р м у л я р )

<b>1 Паспорт</b> .....	4
1.1 Общие сведения о котле .....	4
1.2 Гарантии изготовителя .....	4
1.3 Основные технические данные и характеристики.....	5
<b>2 Сведения об изготовлении</b> .....	6
2.1 Общие сведения.....	6
2.2 Комплект поставки.....	6
<b>3 Свидетельство о приемке</b> .....	7
3.1 Данные об аппаратуре для измерения, управления сигнализации, регулирования и автоматической защиты.....	8
<b>4 Сведения об установке</b> .....	9
4.1 Сведения о местонахождении котла.....	9
4.2 Сведения об установленной арматуре.....	9
4.3 Сведения о питательных устройствах.....	9
4.4 Сведения о водоподготовительном оборудовании.....	10
4.5 Сведения о ремонте и замене элементов, работающих под давлением.....	10
4.6 Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию.....	10
4.7 Сведения об освидетельствовании.....	11
<b>5 Регистрация</b> .....	11

### **Внимание!!**

**Котел КСВр – котел верхнего горения.**

**Если котел эксплуатируется при нижнем горении, возможна деформация подвижных колосников. Данный случай не является гарантийным. Замена колосников производится за счет потребителей.**

## Котел КСВр-0,05



- 1 - топочный блок;
- 2 - микропроцессорный регулятор температуры;
- 3 - загрузочная дверца;
- 4 - вентилятор;
- 5 - дверца зольника;
- 6 - рычаг поворота колосников.

# П а с п о р т ( Ф о р м у л я р )

## 1 Паспорт

### 1.1 Общие сведения о котле.

1.1.1 Котел изготовлен ТОО «Карагандинский котельный завод».

1.1.2 Исполнение и тип котла: водогрейный отопительный автоматизированный (с ручной топкой) для сжигания каменного угля.

### 1.2 Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие котла требованиям ГОСТ 20548-93 и технического регламента «Требования к безопасности водогрейных и паровых котлов» (Постановление правительства РК № 2126 от 15 декабря 2009 года) при соблюдении потребителем требований по монтажу и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, или 36 месяца со дня продажи.

Изготовитель не несет ответственность за прилагаемую аппаратуру управления котлом (процессор, вентилятор, аварийный клапан), а также приобретаемую по желанию заказчика дополнительную аппаратуру (подводящие рукава охлаждения дверцы топки и др.) Так как указанные комплектующие приобретаются у других производителей данного вида продукции. Гарантию фирмы производители устанавливают один год – при надлежащей эксплуатации с использованием средств энерго-защиты и пылезащиты.

**Котел ставиться на гарантию после проверки правильности монтажа к системе отопления представителями ТОО «Карагандинский котельный завод».**

## П А С П О Р Т

котла отопительного водогрейного автоматизированного (с ручной топкой)

КСВр – 0,05

Регистрационный № \_\_\_\_\_

**При передаче котла другому владельцу вместе с котлом  
передается настоящий формуляр**

### 1.3 Основные технические данные и характеристики.

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1

Наименование показателя	Норма
1. Номинальная теплопроизводительность, кВт	50
2. Рабочее давление воды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,06 (0,6)
3. Коэффициент полезного действия, %, не менее	85-92
4. Температура воды на выходе из котла °С, не более	90
5. Температура воды на входе в котел, °С, не менее	60**
6. Гидравлическое сопротивление при расчетном перепаде температур, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,01 (0,1)
7. Температура уходящих газов за котлом, °С, не менее	140
8. Разрежение за котлом, Па, не более	50
9. Вид топлива	Каменный уголь
10. Расход топлива, кг/ч	5-9
11. Масса загружаемого топлива, кг не более	250
12. Время растопки, ч не более	0,5-2
13. Масса котла (металлических частей), кг не более	670
14. Площадь колосниковой решетки, м <sup>2</sup> не менее	0,41
15. Объем топочной камеры, не менее л	246
16. Обогреваемая поверхность нагрева котла, м <sup>2</sup> не менее	6,4
17. Объем котла (по воде), не более л	230
18. Сечение дымовой трубы, см <sup>2</sup> не менее	159
19. Габаритные размеры, мм не более	
длина	1350
ширина	660
высота	1310

Примечание; 1. Качество сетевой и подпиточной воды должно соответствовать требованиям СНиП II – 35-76.

2. Работа котла на рядовом топливе допускается при следующих ограничениях:

- максимальный размер кусков – 50 мм
- содержание фракции до 6 мм – не более 60%
- влажность каменных углей – не более 10%

3.\*Котел соответствует характеристикам при усредненном качестве топлива ( $Q = 9\ 030$  ккал./кг).

4. \*\*В обоснованных случаях допускается температура воды на входе

не менее 35 °С.

## 2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ

Котел изготовлен и смонтирован ТОО «Карагандинский котельный завод»  
100004 г. Караганда, ул. Карабасская, 65/2  
(наименование и адрес предприятия-изготовителя)

### 2.1 Общие сведения

Котел отопительный водогрейный автоматизированный (с ручной топкой)

год, месяц изготовления \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_

тип (модель) КСВр – 0,05

назначение отопление зданий и сооружений

вид топлива каменный уголь

расчетные | давление воды, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) 0,06 (0,6)

параметры | температура воды, °С, не более 90

теплопроизводительность, кВт 50

поверхность нагрева котла водогрейного, м<sup>2</sup> 6,4

Объем водогрейного котла (по воде), м<sup>3</sup> 230

### 2.2 Комплект поставки

Наименование	Количество	Техническая характеристика
Котел в сборе*	1	
Клапан предохранительный**	1	50 см <sup>2</sup>
Клапан обратный**	1	
Микропроцессорный регулятор температуры с панелью управления	1	
Паспорт	1	
Инструкция по обслуживанию микропроцессорного регулятора температуры	1	

*Для предохранительных клапанов – площадь сечения, см<sup>2</sup>, для указателей уровня воды – место установки; для аппаратуры измерения, управления, сигнализации и автоматической защиты – тип (марка), ГОСТ или ТУ*

\* Теплоизоляция котла и насос для воды поставляются по договоренности

\*\* Клапаны устанавливаются монтажной организацией при необходимости

### **3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

**Котел отопительный водогрейный автоматизированный (с ручной топкой)**

**КСВр – 0,05 – О4.2 ГОСТ 20548-93**

(наименование, обозначение)

заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с требованиями технических регламентов «Требования к безопасности водогрейных и паровых котлов» (Постановление правительства РК № 2126 от 15 декабря 2009 года) и «Требования к безопасности оборудования работающего под давлением» (Постановление правительства РК № 2157 от 21 декабря 2009 года).

Соответствует ГОСТ 20548-93

(№ ГОСТ, ОСТ, ТУ)

и признан годным к эксплуатации.

Гидравлическому испытанию давлением 0,12 МПа (1,2 кгс/см<sup>2</sup>) в течении 5 мин подвергся.

Главный инженер

предприятия-изготовителя (или производшего монтаж)

Начальник ОТК

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 г. \_\_\_\_\_

(подпись, фамилия, печать)

**3.1 Данные об аппаратуре для измерения, управления  
сигнализации, регулирования и автоматической  
защиты**

Наименование	Количество	Тип(марка)	ГОСТ или ТУ

---

*Заполняется предприятием-изготовителем котла при поставке аппаратуры совместно с котлом. В других случаях заполняется владельцем котла.*



## 4 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

### 4.1 Сведения о местонахождении котла

Наименование предприятия и его адрес	Местонахождение котла (адрес котельной)	Дата установки

### 4.2 Сведения об установленной арматуре

Наименование	Количество	ГОСТ, ТУ, (марка)	Условный проход, Мм	Условное давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Место установки

### 4.3 Сведения о питательных устройствах

Наименование	Тип	Количество	Параметры		Тип привода (паровой, электрич.)
			номинальная подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	

#### 4.4 Сведения о водоподготовительном оборудовании

Наименование	Количество	Техническая характеристика

*Фильтры Na , H – катионитовые – производительность; деаэраторы – тип, производительность; декарбонизаторы – тип, производительность*

#### 4.5 Сведения о ремонте и замене элементов, работающих под давлением

Дата	Сведения о ремонте и замене	Подпись ответственного лица

#### 4.6 Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию

Номер и дата Приказа о	Должность, фамилия имя, отчество	Дата проверки знаний Правил	Подпись

#### 4.7 Сведения об освидетельствовании

Дата	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего Освидетельствования	Подпись Ответственного лица

#### 5 РЕГИСТРАЦИЯ

\_\_\_\_\_ Котел отопительный водогрейный автоматизированный (с ручной топкой)

\_\_\_\_\_ КСВр – 0,05 К

\_\_\_\_\_ (паровой, водогрейный)

зарегистрирован “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_ г. за № \_\_\_\_\_

В паспорте прошнуровано \_\_\_\_\_ листов, в том числе чертежей на \_\_\_\_\_ листах и отдельных документов \_\_\_\_\_ листов согласно прилагаемой описи.

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.  
лица, зарегистрировавшего котел)

\_\_\_\_\_  
(подпись)