

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ КОТЛА

1.1. Котел отопительный водогрейный стальной модели «СарЗЭМ» предназначен для водяного отопления жилых и производственных помещений с принудительной циркуляцией воды в системе отопления.

1.2. Котел устанавливается в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Модель		
	СарЗЭМ-63	СарЗЭМ-80	СарЗЭМ-100
Вид газа	Природный (ГОСТ 5542-78)		
Присоединительное давление газа, кПа			
- максимальное	3		
- номинальное	1,3		
- минимальное	0,65		
Номинальная теплотеплопроизводительность (при давлении газа 1,3 кПа), кВт	63	80	99
Расчетный расход газа, нм <sup>3</sup> /ч, (при теплоте сгорания газа $Q_p^h = 8550$ ккал/нм <sup>3</sup> )	7,2	9,1	11,4
Коэффициент полезного действия, % не менее	88	88	88
Разрежение за котлом, Па, не более	40		
Температура воды в котле, °С	50-95		
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,3 (3)		
Диаметр резьбы патрубков для присоединения к системе отопления	G2''-B		
Диаметр резьбы патрубка газопровода	G1''-B		
Сечение дымовой трубы, не менее, мм	180	220	220
Габаритные размеры, мм			
- высота	1079±10	1079±10	1079±10
- ширина	719±10	719±10	719±10
- глубина без дымохода	585±10	669±10	735±10
- глубина с дымоходом	883±10	967±10	1051±10
Масса, кг	271±30	313 ±30	320 ±30
Теплоноситель	Вода		
Содержание СО, мг/м <sup>3</sup> , не более	119		
Содержание NO, мг/м <sup>3</sup> не более	240		
Параметры автоматики безопасности: Время отключения подачи газа на запальную и основную горелки, с:			
- при прекращении подачи газа или отсутствии пламени на запальной горелке, не более	60		
- при отсутствии тяги в дымоходе, - не более	60		
- не менее	10		

### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОТЛА

#### 3.1. Устройство котла

Устройство котла представлено на Рис.1. Габаритные и присоединительные размеры даны на Рис.2.

Съёмная панель (15, рис.1) обеспечивает доступ к блоку управления САБК-М (3), на котором расположена ручка регулирования температуры воды (РТВ) на выходе котла (11).

Блок управления (3) служит для подачи газа к запальной (4) и основной (2) горелкам, регулирования температуры воды по сигналу датчика температуры (5), а также автоматического отключения подачи газа при:

- погасании запальной горелки (4);
- прекращении подачи газа или снижении давления газа ниже минимального;
- отсутствии тяги.

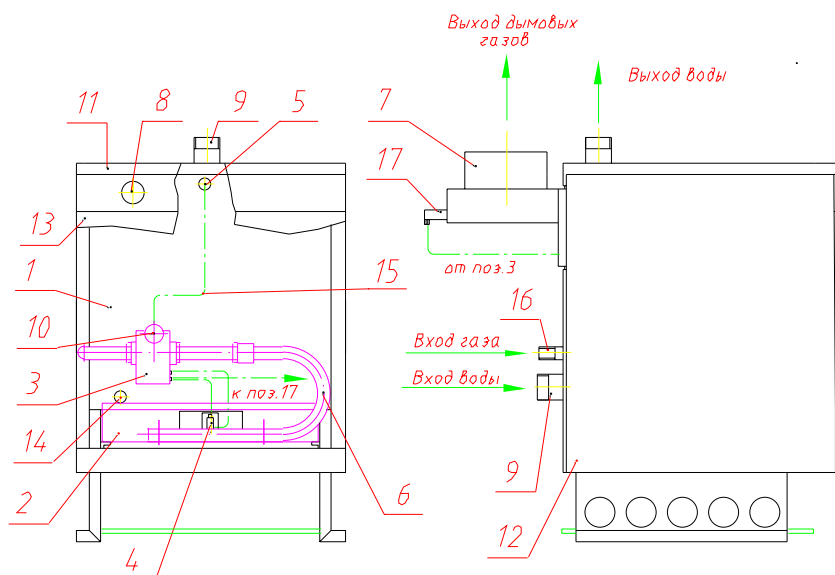


Рисунок 1

1- теплообменник котла; 2- основная горелка; 3- блок управления системы автоматики безопасности САБК-М;

4-запальная горелка; 5-датчик температуры; 6- газо-провод основной горелки; 7- газоход; 8- термометр; 9- патрубки отопления; 10- ручка регулирования температуры воды (РТВ); 11, 12- облицовочные панели; 13- передняя панель; 14- сливной патрубков; 15- трубка  $\varnothing 5$  мм.; 16- газопровод; 17- датчик тяги.

### *3.2. Работа котла*

#### 3.2.1. Перед включением котла в работу:

- убедитесь в наличии тяги в дымоотводящем канале и отсутствии запаха газа в помещении.

#### 3.2.2. Установите ручку РТВ (10) в положение «ВЫКЛ».

#### 3.2.3. Откройте газовый кран на опуске к котлу.

3.2.4. Поднесите к запальнику горящий бумажный жгут, поверните ручку РТВ (10) в положение «РОЗЖИГ» (по часовой стрелке от положения «ВЫКЛ») и держите в нажатом состоянии 30 сек. После воспламенения запальника бумажный жгут вынуть и загасить.

**Примечание:** если после отпускания ручки РТВ через промежуток времени более 30 сек. пламя на запальнике тухнет, необходимо отрегулировать датчик пламени согласно Руководства по эксплуатации на автоматику САБК-М.

3.2.5. После розжига запальника поверните ручку РТВ против часовой стрелки на любую желаемую температуру нагрева воды в котле и проверьте воспламенение газа на основной горелке.

**Примечание:** после включения в работу основной горелки следует проверить время срабатывания датчика пламени, расположенного на запальнике (4) и датчика тяги (17) на соответствие допустимым значениям. При необходимости – отрегулировать их.

### *3.3. Выключение котла:*

- закрыть кран на опуске газопровода.
- для кратковременной остановки котла (прекращение подачи газа на основную горелку) рекомендуется, не закрывая кран на опуске к котлу, повернуть ручку РТВ в положение «ВЫКЛ». При этом будет гореть только запальник.

**Примечание:** при обслуживании котла и автоматики САБК-М необходимо так же руководствоваться указаниями, изложенными в Руководстве по эксплуатации на автоматику САБК-М.

## ***4. МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ***

4.1. Монтаж котла должны производить работники газового хозяйства.

4.2. Котёл устанавливается у несгораемых стен на расстоянии не менее 10см, либо стены и деревянный пол изолируются стальным листом по листу несгораемого теплоизолирующего материала.

4.3. Рекомендуемая схема разводки системы отопления приведена на рис.3.

**Примечание:** Допускается использовать котёл в системе отопления с естественной циркуляцией без циркуляционного насоса. В этом случае мощность котла будет использоваться не полностью.

## ***5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ***

5.1. Техническое обслуживание и ремонт котла должны производить работники газового хозяйства.

5.2. Запрещается эксплуатировать котёл при:

- неисправном дымоотводящем канале с нарушенной тягой;
- воспламенении основной горелки (2) от запальника более чем за 3 сек.
- наличии утечек воды;
- неплотностях топки и дымохода котла и поступлении продуктов сгорания газа в помещение;
- обнаружении запаха газа в помещении, где установлен котёл.

При обнаруженных неисправностях следует выключить котёл и сообщить в газовую службу.

5.3. Не производите отбор горячей воды из системы отопления.

5.4. Не устанавливайте температуру воды на выходе котла более 95<sup>0</sup>С.

5.5. При установке циркуляционного насоса систему отопления и котёл надёжно заземлить.

5.6. При отключении электроэнергии или аварийной остановке циркуляционного насоса необходимо открыть вентиль 2.1. (рис.3). При отсутствии вентиля отключить котёл от подачи газа.

## **6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ**

По окончании отопительного сезона промойте систему отопления раствором щёлочи (0,5 кг кальцинированной соды на 10 л воды). Для этого заполните раствором систему отопления и выдержите в течение двух суток, затем слейте раствор и промойте систему водой. На летнее время систему отопления заполните водой, чтобы не допустить коррозии металла.

В случае прекращения работы котла в зимнее время на продолжительный срок (свыше суток) полностью слейте воду во избежание её замерзания.

В процессе эксплуатации один раз в неделю проверяйте заполнение системы отопления водой.

## **7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Модель		
	СарЗЭМ-63	СарЗЭМ-80	СарЗЭМ-100
Котёл, шт.	1	1	1
Предохранительный клапан SVH-30, 3 бар, шт.	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1
Руководство по эксплуатации и паспорт котла, шт.	1	1	1
Руководство по эксплуатации и паспорт на автоматику САБК-М, шт.	1	1	1
Паспорт и руководство по эксплуатации на предохранительный клапан SVH-30, 3бар	1	1	1
<i>По заказу потребителя котлы могут дополнительно комплектоваться следующей аппаратурой</i>			
Насос циркуляционный RS 30/6, шт.	1	1	1
Грязевик SNO-50	1	1	1
Воздушный клапан MV-15	1	1	1
* Расширительный бак REFLEX, шт.	1	1	1
Кран шаровой KHR-50, шт.	5	5	5

**Примечание:** \*типоразмер расширительного бака подбирается по индивидуальному проекту системы отопления.

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Завод изготовитель гарантирует исправную работу котла и в течение 30 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, обслуживания и хранения.

В течение гарантийного срока устранения неисправностей производятся за счёт завода – изготовителя специалистом газового хозяйства или представителем завода.

Завод – изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:

- несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания котла;
- небрежного хранения, обращения и транспортирования котла владельцем или торгующей организацией;
- если монтаж, пуско-наладка и ремонт котла производились лицами, на то не уполномоченными;
- отсутствует штамп торгующей организации в талоне на гарантийный ремонт и свидетельство о продаже.

Средний срок службы котла – 15 лет.

Претензии с приложением оформленного гарантийного талона направлять по адресу:

410008, г. Саратов, ул. Б. Садовая, 48, ОАО «Сарэнергомаш».