

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 ³ /ч, (при теплоте сгорания газа $Q_p^h = 8550$ ккал/нм ³)	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 ²), 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 ³ , не более	119		
Содержание NO, мг/м ³ 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.

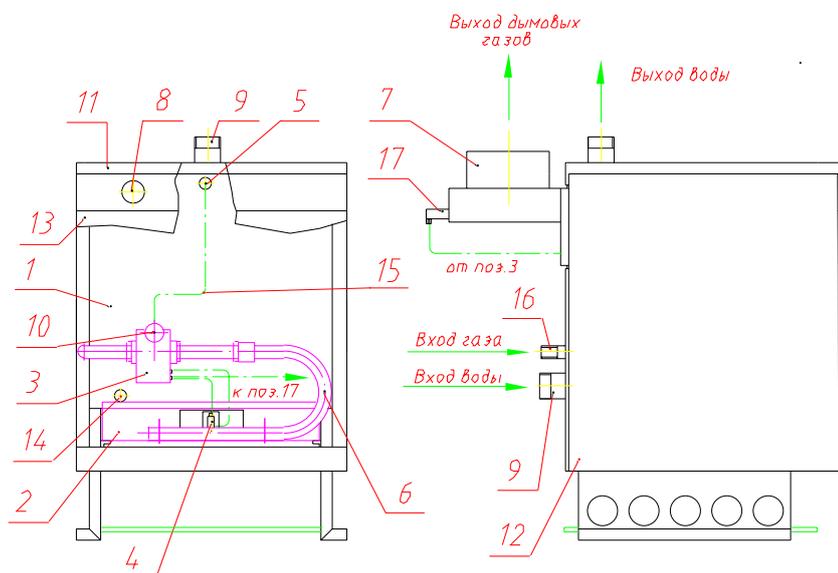


Рисунок 1

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 95⁰С.

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».