

Паспорт
Руководство по эксплуатации

КОМПАС

Котлы стальные отопительные
КС-Г-6 — КС-Г-100, КС-ГВ-12,5 — КС-ГВ-100
АОГВ-11,6 — АОГВ-50, АКГВ-11,6 — АКГВ-50

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
6. УСТРОЙСТВО КОТЛА.....	5
7. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ КОТЛА.....	5
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ	10
8.1 Эксплуатация горелок на базе САБК И TGV-307.....	11
8.2 Эксплуатация горелок на базе САБК-8-50-ТР	12
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА.....	13
10. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА.....	13
11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА.....	13
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НА ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО	14
13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	14
14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.....	17
16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	17
17. УТИЛИЗАЦИЯ КОТЛОВ	18
18. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ.....	19
19. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Гарантийный талон.....	21



Сертификат №ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.06673/23
Серия RU №0876305

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

ООО «КОМПАС» выражает Вам огромную признательность за Ваш выбор. Уверены, что наш отопительный котёл будет создавать Вам комфорт и снизит затраты на отопление Вашего жилья.

Нас волнуют проблемы надёжности, экономичности, долговечности нашей продукции, поэтому будем Вам очень благодарны за любые предложения и пожелания по улучшению технических характеристик наших котлов.

Убедительно просим Вас внимательно изучить «Руководство по эксплуатации» и проверить правильность заполнения гарантийного талона.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прежде чем начать пользоваться котлом отопительным газовым бытовым типа **КСГ, КСГВ, АОГВ и АКГВ**, внимательно ознакомьтесь с устройством, правилами эксплуатации и ухода, содержащимися в настоящем паспорте.

При покупке котла требуйте выдачи на него оформленного свидетельства о приёмке.

Покупатель вместе с продавцом в магазине должен проверить комплектность и товарный вид котла.

После продажи покупателю котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.

Монтаж и инструктаж по эксплуатации, подключение в работу и профилактическое обслуживание котла производится местными службами газового надзора с заполнением свидетельства об установке.

Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котёл и систему отопления в чистоте и исправном состоянии.

Категорически запрещается подвязывать или заклинивать пусковую кнопку электромагнитного клапана. **ОПАСНО!**

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Котёл предназначен для теплоснабжения индивидуальных домов, зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных автономными системами водяного отопления непрерывного действия с открытым и закрытым расширительным бачком, как естественной, так и принудительной циркуляцией воды, обязательно защищённой группой безопасности на 1,5bar, установленной на расстоянии не более 150 мм от места присоединения вентиля для заполнения системы отопления. Топливом для котла служит природный газ по ГОСТ 5542-87 с номинальным давлением 1274 Па.

Котёл изготавливается с различными газогорелочными устройствами.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Котлы должны соответствовать требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001, гост 54438, ТР ТС 016/2001, ТУ 25.21.12-001-55154925-2022 и комплекта документации КСГ-(10:100)-00.00.000 СБ и КСГВ--(10:100)-00.00.000 СБ. Категории-1_{2н}. Класс давление-2. По способу удаления продуктов сгорания-тип В11_{BS}.

Топливо – природный газ ГОСТ 5542-87. Номинальное давление газа перед котлом – 1274 Па. При теплоте сгорания природного газа 35570 ± 1780 кДж/м³ и номинальном давлении 1274 Па работа котла характеризуется следующими показателями:

Давление воды в системе отопления, мПа не более:.....0,15

Максимальная температура на выходе котла, °С:.....90

Номинальная температура уходящих газов, °С, не менее:.....110

Разрежение за котлом, Па, не более:.....40

Индекс окиси углерода, мг/м³, не более:.....119

Остальные параметры и технические требования по ГОСТ 20548 – 87; ГОСТ Р 51733; ГОСТ 54438; СТБ EN 297.

Таблица 1 – Технические характеристики АОГВ.

Рабочие характеристики	Ед. изм.	АОГВ 11,6	АОГВ 17,4	АОГВ 23,2	АОГВ 35	АОГВ 40	АОГВ 50	
Теплопроизводительность номинальная	кВт	11,6	17,4	23,2	35	40	50	
КПД	%	91						
Площадь отапливаемого помещения	м ²	100	160	200	300	400	500	
Масса	кг	45	55	60	84	87	103	
Номинальное давление газа	Па	1300						
Рабочее давление теплоносителя, не более	Мпа	0,3						
Диаметр дымохода	Мм	120			140			
Диаметр присоединения патрубков воды	Дюйм	2						
Максимальный расход газа	м ³ /час	1,25	2	2,4	3,5	4,5	5,5	
Диапазон регулирования температуры теплоносителя	°С	40-90						
Температура отходящих газов, не менее	°С	110						
Вид топлива	-	Природный газ ГОСТ 5542						
Разрежение за котлом	Па	5-25			5-40			

Таблица 2 – Технические характеристики КСГ.

Рабочие характеристики	Ед. изм.	КСГ													
		КСГ-10	КСГ-12,5	КСГ(В)-16	КСГ(В)-20	КСГ(В)-25	КСГ(В)-30	КСГ(В)-40	КСГ-50	КСГ-60	КСГ-70	КСГ-80	КСГ-90	КСГ-100	
Теплопроизводительность номинальная	кВт	10	12,5	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
КПД	%	91													
Площадь и объем отапливаемого помещения	м ² /м ³	100/270	100/324	160/432	200/540	250/675	300/810	400/1080	500/1350	600/1620	700/1890	800/2160	900/2430	1000/2700	
		Высота	мм	620	620	720	720	830	830	830	1019	1019	1019	1019	1019
Габаритные размеры	Ширина	мм	340	340	340	340	450	450	450	590	910	910	910	910	
	Глубина	мм	490	490	490	490	540	540	540	600	645	645	645	645	
Масса (не более)	кг	45	47	55 (60)	60 (65)	81 (86)	84 (89)	87 (90)	103	218	220	222	226	226	
Номинальное давление газа	Па	1300													
Расход воды ГВС	л/мин			4	5	6,5	8	10							
Рабочее давление теплоносителя, не более	Мпа	0,2													
Диаметр дымохода	Мм	120				140				200					
Диаметр присоединения патрубков воды	Дюйм	2													
Максимальный расход газа	м ³ /час	1,25	1,5	2	2,4	3	3,5	4,5	5,5	6,6	7,8	9,0	9,9	11,0	
Диапазон регулирования температуры теплоносителя	°С	40-90													
Температура отходящих газов, не менее	°С	110													
Вид топлива	-	Природный газ ГОСТ 5542-87													
Гидравлическое сопротивление котла, не более	кгс/см ²	0,01													
Разрежение за котлом	Па	5-25				5-40									

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Котел газовый бытовой с устройством газогорелочным, шт.	1
Паспорт котла, экз.	1
Упаковка, комплект.	1

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации котла необходимо соблюдать правила по технике безопасности по ГОСТ 12.1.019-79.

Помещение, в котором устанавливается котёл, должно иметь вентиляцию.

При эксплуатации котла температура воды на выходе не должна превышать 90°C.

Запрещается:

- применять в качестве теплоносителя в системе отопления другую жидкость кроме воды;
- быстро заполнять горячий котёл холодной водой и проводить розжиг при частично заполненном водяном контуре;
- применять открытое пламя для обнаружения утечки газа;
- эксплуатировать котёл при утечке газа через соединение газопровода;
- эксплуатировать котёл при недостаточной тяге, неисправной газовой сети и газогорелочном устройстве;
- оставлять открытыми краны перед горелкой и на спуске газопровода перед котлом при неработающем газогорелочном устройстве;
- самовольно производить или вносить какие-либо конструктивные изменения в котёл, газопровод, автоматику.

Если в помещении чувствуется запах газа, необходимо обратиться в аварийную службу газового надзора по телефону 04 (104). До прибытия слесарей аварийной службы необходимо немедленно погасить все открытые источники пламени или огня, закрыть кран на газопроводе перед котлом и на котле, открыть окна и проветрить помещение. Не производить никаких работ, связанных с огнём и новообразованием (не зажигать огонь, не включать и не выключать электроприборы, не курить).

6. УСТРОЙСТВО КОТЛА

Котёл представляет собой сварную конструкцию, образующую по всему периметру водяную рубашку, окаймляющую топочную камеру. В нижней части котла, в проёме топочной камеры установлено газогорелочное устройство с органами управления.

В верхней части котла находится газоотводящий патрубок для удаления продуктов сгорания из топки.

На задней поверхности котла и на крышке расположены резьбовые патрубки, с помощью которых котёл подключается к отопительной системе. Регулирование и поддержание заданной температуры обеспечивает терморегулятор, модулирующий пламя основной горелки, управление которым производится поворотом рукоятки с делениями, установленной на передней панели горелки.

Остальные данные указаны в паспорте на газогорелочное устройство.

Предприятие оставляет за собой право вносить изменения в устройство котла, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.

7. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ КОТЛА

ВНИМАНИЕ! для создания условий полного сгорания газа и предотвращения образования сажи необходимо обеспечить доступ воздуха к днищу. Категорически запрещается перекрывать щель между днищем котла и полом.

7.1. Котёл устанавливается в помещении, удовлетворяющем требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве» и обеспечивающем достаточный приток воздуха.

7.2. Котёл подлежит эксплуатации в закрытых помещениях с температурой воздуха от +1 оС до +35 оС и относительной влажности не более 80%.

7.3. Помещение должно иметь:

- коммуникации водопроводной сети;
- коммуникации газопровода;
- дымоотводящие коммуникации;
- коммуникации сливной канализации.

7.4. Котёл работает на естественной тяге, создаваемой дымовой трубой, дымовая труба должна соответствовать проекту.

7.5. Котёл соединяется с дымовой трубой с помощью коробов из кровельного железа. В местах соединения уплотняется.

7.6. На газоподводящей трубе перед котлом обязательно должен быть установлен газовый кран, перекрывающий доступ газа к котлу.

7.7. Соединительные муфты трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения входных штуцеров котла.

7.8. Присоединение не должно сопровождаться взаимным натягом труб и узлов котла. При большом натяге на узлах котла может произойти потеря герметичности теплообменника, подводящих трубопроводов.

7.9. Дымоход, к которому подключается котёл, должен быть чистым и свободно пропускать продукты горения. При длине дымохода менее 3,5 м котёл не работает. Диаметр дымоотводящей трубы должен соответствовать диаметру газоотводящего устройства котла. Не следует делать повороты труб с малым радиусом изгиба или под прямым углом. Не рекомендуется делать участки трубы, расположенные горизонтально. При присоединении котла к дымоходу должны выполняться требования пожарной безопасности.

7.10. После проверки монтажа должны быть проверены газовые и водопроводные коммуникации котла на герметичность.

7.11. После проверки котла на герметичность должна быть проведена проверка работы автоматических и блокирующих устройств.

Ниже приведены схемы подключения котла к отопительной, газовой системе и к системе горячего водоснабжения.

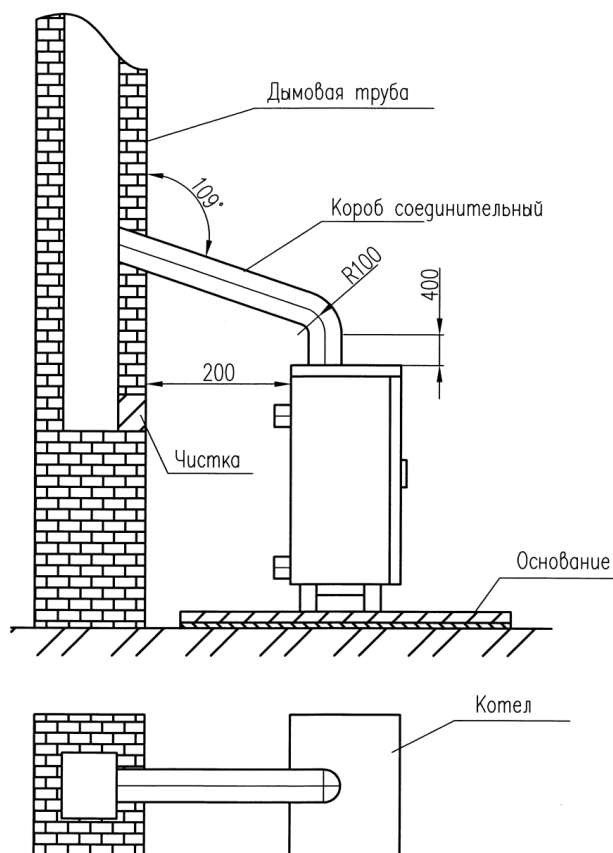


Рисунок 1 – Схема размещения котлов КСГ-10; КСГ-12,5; КСГ(В)-16; КСГ(В)-20; КСГ(В)-25; КСГ(В)-30; КСГ(В)-40; КСГ-50

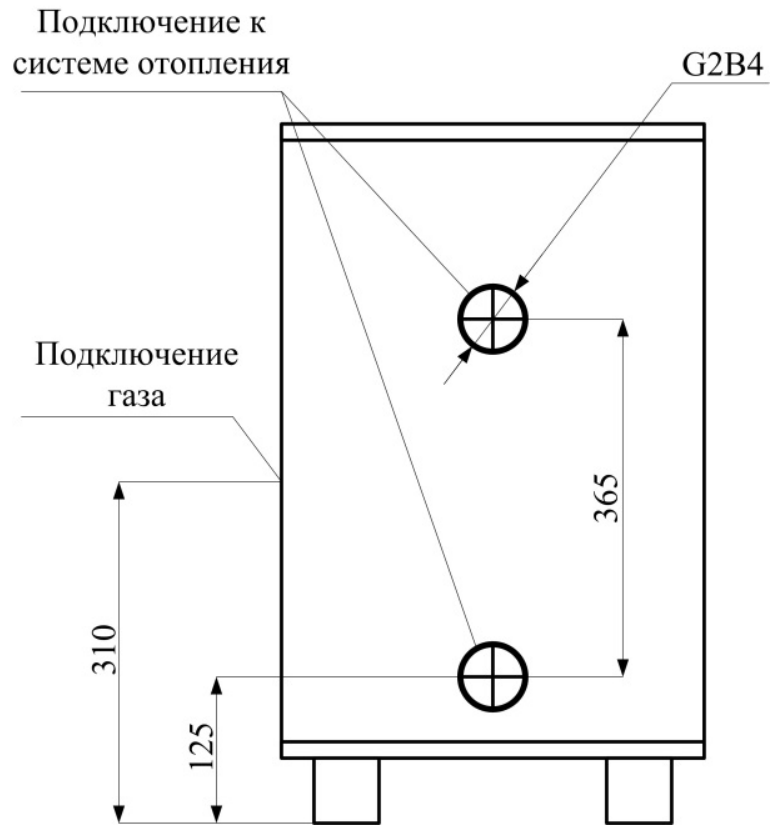


Рисунок 2 – Схема подключения котлов КСГ-10; КСГ-12,5

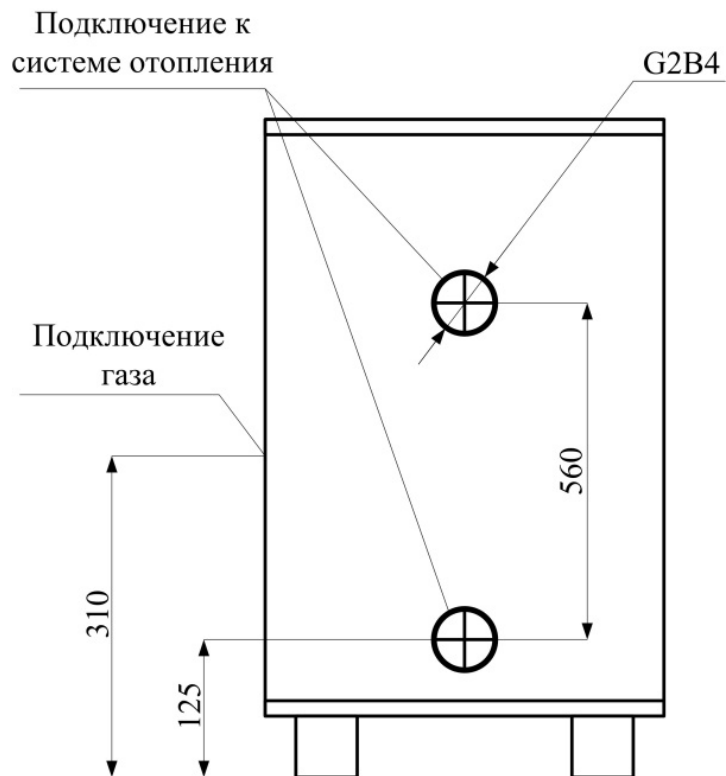


Рисунок 3 – Схема подключения котлов КСГ-16; КСГ-20

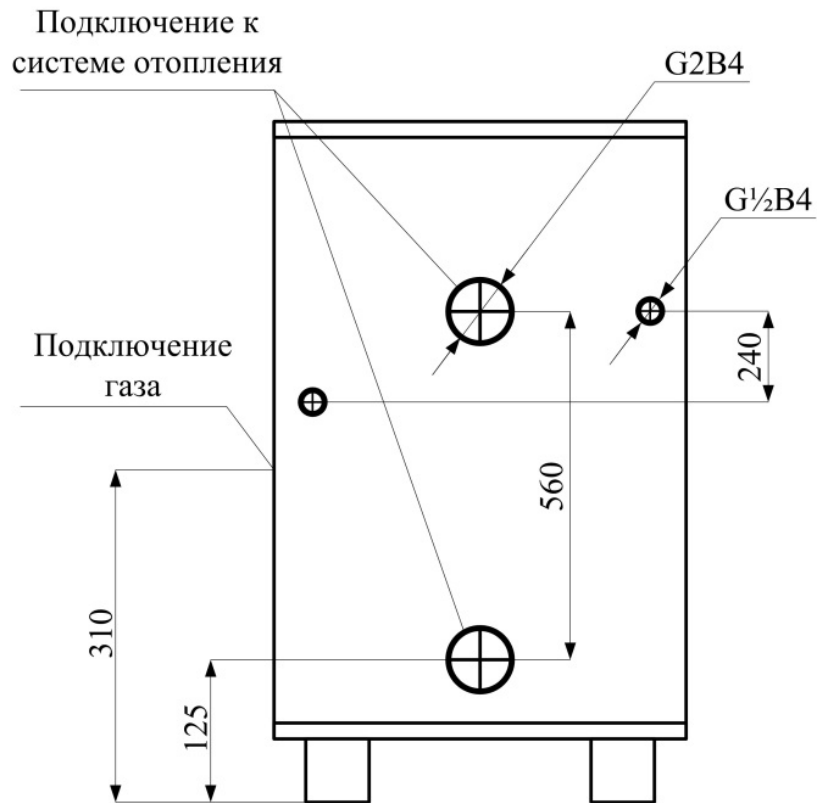


Рисунок 4 – Схема подключения котлов КСГВ-16; КСГВ-20

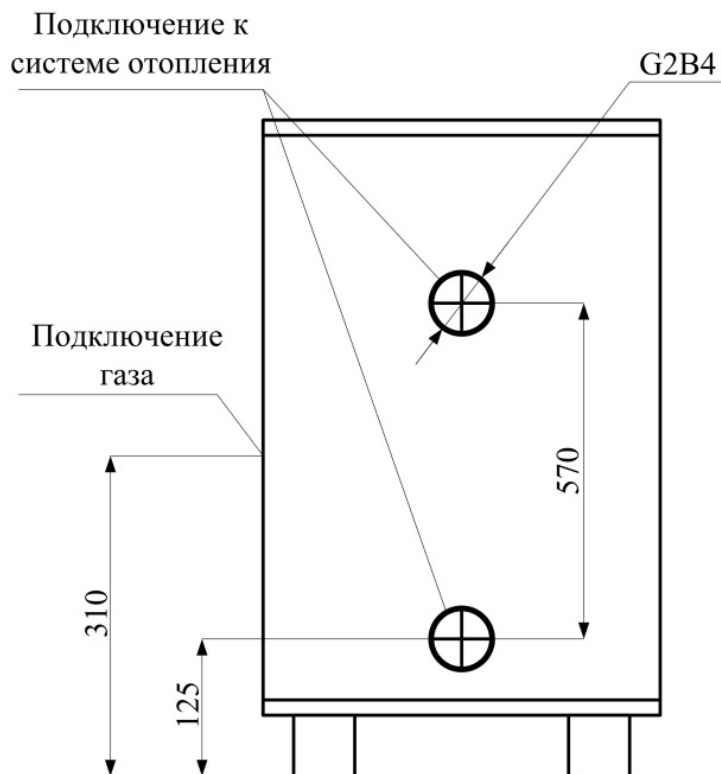


Рисунок 5 – Схема подключения котлов КСГ-25; КСГ-30; КСГ-40; КСГ-50

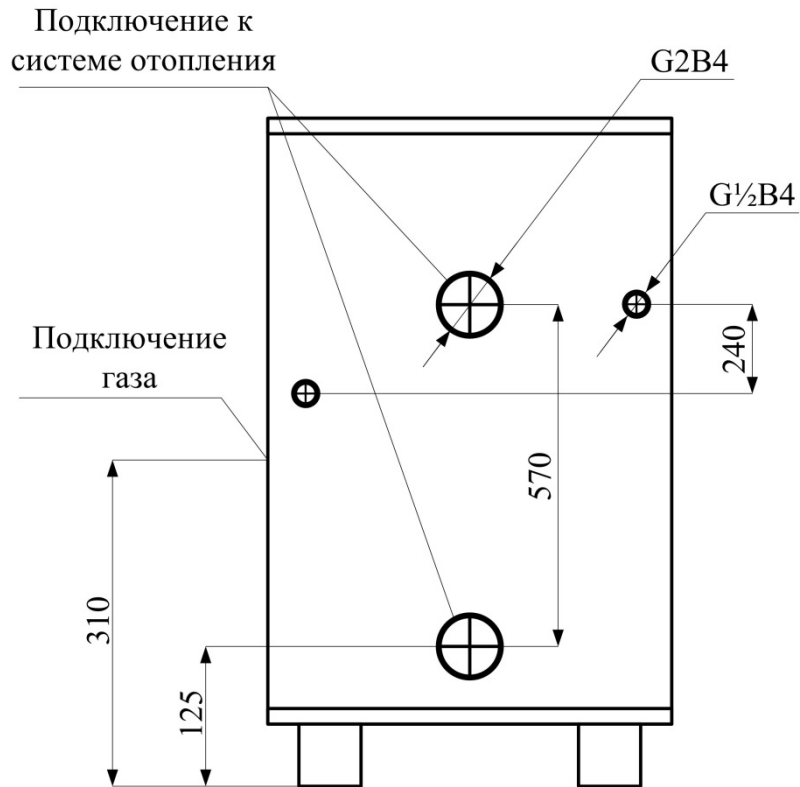


Рисунок 6 – Схема подключения котлов КСГВ-25; КСГВ-30; КСГВ-40

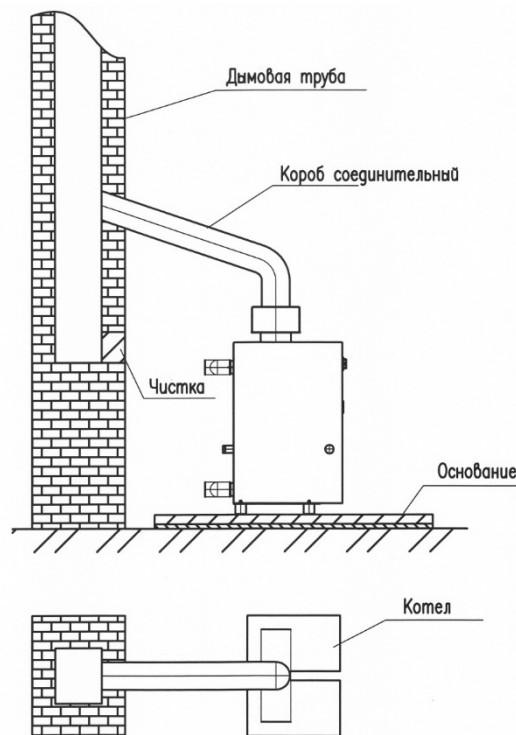


Рисунок 7 – Схема размещения котлов КСГ-60; КСГ-70; КСГ-80; КСГ-90; КСГ-100

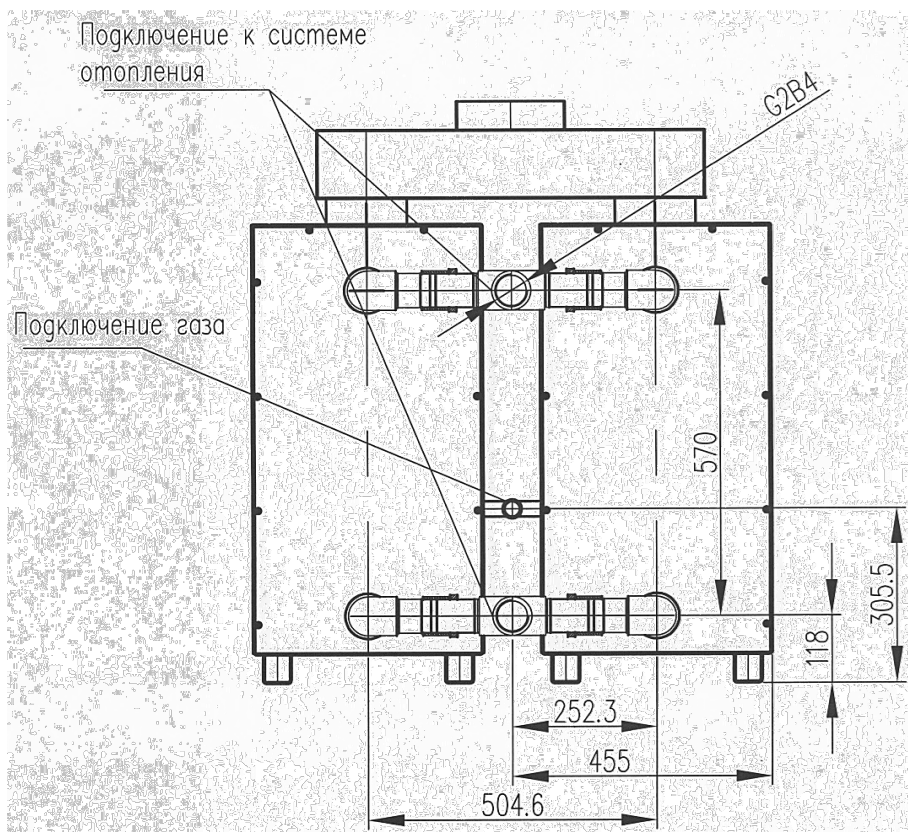


Рисунок 8 – Схема подключения котлов КСГ-60; КСГ-70; КСГ-80; КСГ-90; КСГ-100

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! ДО ПОЛНОГО НАГРЕВА ВСЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ПОДДОНЕ КОТЛА И НА ПОЛУ ПОМЕЩЕНИЯ МОЖЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ ВРЕМЕННОЕ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПОЯВЛЕНИЕ ВОДЫ-ОБРАЗОВАНИЕ КОНДЕНСАТА (ПОТЕНИЕ) НА СТЕНКАХ ТЕПЛООБМЕННИКА.

Для включения котла необходимо проделать следующие операции:

- Заполнить котёл и систему отопления водой;
- Выполнить манипуляции согласно руководству по эксплуатации на газогорелочное устройство.

Таблица 3 – Технические характеристики газогорелочных устройств.

Тип горелки	УГ-12	УГ-15	УГ-19	УГ-23	УГ-29	УГ-35	УГ-45	УГ-55
Тип автоматики	SIT 630, TGV-307	SIT 630, TGV-307	SIT 630, TGV-307	SIT 630, TGV-307	SIT 710	SIT 710	SIT 820	SIT 820
Тепловая мощность, кВт	12	15	19	23	29	35	45	55
Кол-во горелок, шт.	2	2	2	2	3	3	3	4
Габаритные размеры, мм.	Длина	350	350	350	350	350	460	460
	Ширина	240	240	240	240	240	300	350
	Высота	400	400	400	400	400	380	380
Масса, кг	3	3	3	3	3,3	3,3	3,7	4
Диаметр сопла горелок, мм	2,4	2,6	2,9	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Диаметр сопла запальника, мм	0,43							
Номинальное давление газа, Па	1300							
Содержание окиси углерода CO, %	0,05							
Уровень звуковой мощности, дБ, не более	55							
Диапазон регулирования температуры, °С	40-90							

Присоединительная резьба для подвода газа	1/2" 3/4"
Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более	0,23
Инерционность срабатывания, при розжиге запальной горелки, °С, не более	60
При погасании запальной горелки, С, не более	60
При отсутствии тяги в дымоходе, °С, не более	60

Эксплуатационные ограничения.

Газогорелочное устройство предназначено для установки на котлы водогрейные малой мощности.

Помещение, в котором эксплуатируется газогорелочное устройство, должно соответствовать требованиям (Правил безопасности систем газораспределения и газоснабжения).

Работы по установке устройств должны производиться работниками службы газового хозяйства.

После монтажа, автоматика регулирования и безопасности должна быть проверена и настроена.

Установка газогорелочного устройства.

Монтаж выполняется в следующей последовательности:

- закрепите УГ болтами;
- установите датчики тяги к тягостабилизатору;
- установите термобаллон наверху теплообменника котла;
- присоедините газовую магистраль к автоматике безопасности.

8.1 Эксплуатация горелок на базе САБК и TGV-307

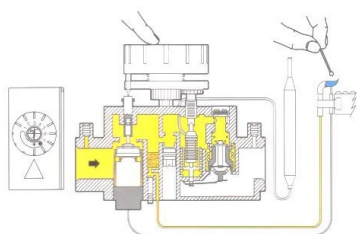


Рис. 1

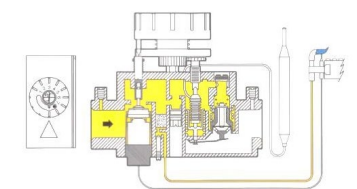


Рис. 2

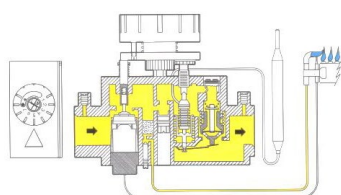


Рис. 3

Розжиг запальной горелки:
 Убедитесь, что ручка управления находится в положении «выключено», поверните ручку управления в положение (★).
 Нажмите ручку управления и подожгите запальную горелку, удерживая ручку управления в течении нескольких секунд.

Отпустите ручку управления и убедитесь, что запальная горелка горит. Если запальная горелка погасла, повторите процедуру зажигания.

Выбор температуры.
 Поверните ручку управления в положение соответствующее выбранной температуре.

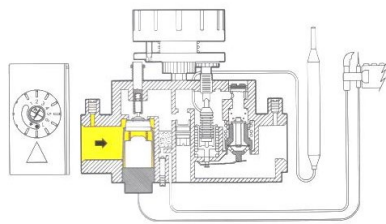


Рис. 4

Дежурная позиция.

При повороте ручки управления из положения, соответствующего выбранной температуре, в положение (★) главная горелка гаснет, а запальная горелка остается зажженной.

Выключение котла.

Поверните ручку управления в положение «выключено».

8.2 Эксплуатация горелок на базе САБК-8-50-ТР

Перед включением автоматики необходимо:

- а) проверить наличие тяги в дымоходе;
- б) повернуть ручку терморегулятора в положение (★)
- в) открыть газовый кран на опуске к газогорелочному устройству.

Для включения автоматики следует:

- а) нажать пусковую кнопку и зажечь запальную горелку;

б) удерживать пусковую кнопку 10-60 с нажатой до упора, пока прогреется термопара, и клапан будет удерживаться в открытом положении магнитной пробкой. Отпустить пусковую кнопку – запальник должен гореть.

После зажигания запальника следует повернуть ручку терморегулятора на отметку «7» – основная горелка должна загореться.

Лицо к смотровому окну не приближать!

Установите желаемую температуру нагрева воды поворотом ручки терморегулятора согласно таблице 4.

Таблица 4 – Соотношение числовых значений с диапазоном температур.

Символы на ручке задания температуры	•	★	1	2	3	4	5	6	7
Получаемая температура в зоне установки термобаллона для водогрейных котлов (контролируемая среда-вода), °C									
Температура отключения подачи газа	Отключено	Розжиг	42±3°C	50±3°C	58±3°C	66±3°C	74±3°C	82±3°C	90±3°C
Получаемая температура в зоне установки термобаллона для банных печей (контролируемая среда-воздух), °C									
Температура отключения подачи газа	Отключено	Розжиг	72±3°C	80±3°C	88±3°C	96±3°C	104±3°C	112±3°C	120±3°C

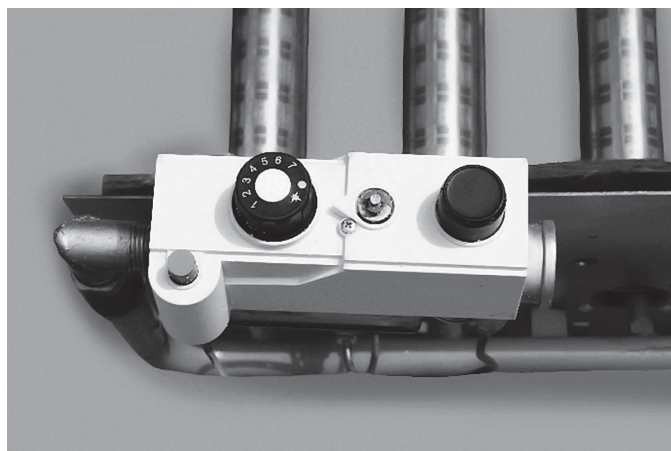


Рисунок 9 – Автоматика САБК-8-50-ТР

Проверьте герметичность всех резьбовых соединений методом обмыливания. При обнаружении неплотностей (травление газа) отключить подачу газа и произвести подтяжку соединений до устранения травления газа.

Подача газа в ГГУ газоиспользующей установки в процессе его работы автоматически прекращается в случаях:

- недостаточном разрежении в топке котла (печи); недостаточной тяге,
- погасания пламени запальника,
- нагреве воды в котле выше 95 °С (при наличии датчика предельной температуры)

Повторный розжиг может быть осуществлен только после устранения неисправностей.

Для выключения основной горелки поверните ручку терморегулятора до упора в положение (●).

Для выключения основной и запальной горелок, выключение производить газовым краном на опуске к газоиспользующей установке.

По окончании сезона перевести ручку в положение максимальной температуры (клапан РТВ открыт).

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА

Перекрыт кран подачи газа, нет подачи газа.

Ручка управления не была отжата.

В трубке пилотной горелки все еще есть воздух. Продуйте трубку пилотной горелки путем отжатия ручки управления на 1 минуту и повторите попытку розжига пилотной горелки.

Пламя пилотной горелки очень малое. Для настройки см. Инструкцию по обслуживанию для специалистов.

Подключение термопары к корпусу клапана/прерывателя недостаточно плотное. Убедитесь, что это соединение сухое и чистое.

Неисправность термопары или электромагнитного клапана безопасности. Проверьте термoeлектрическую цепь термопара/электромагнитный клапан безопасности.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА

К обслуживанию допускаются лица, ознакомленные с правилами и прошедшие инструктаж по безопасным методам работы с газом.

Во избежание несчастных случаев и выхода из строя газогорелочного устройства ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать горелку детям и лицам, не прошедшим инструктаж;
- эксплуатировать газогорелочное устройство с неисправной автоматикой;
- применять огонь для обнаружения утечек газа;
- включать горелку при отсутствии тяги в дымоходе;
- при включении горелки приближать лицо к смотровому отверстию менее, чем на 0,5 м;
- самостоятельно производить ремонт горелки и вносить какие-либо изменения в конструкцию;

- при неработающей горелке ГАЗОВЫЕ КРАНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЫТЫ!

- при обнаружении в помещении запаха газа перекройте подачу газа на горелку, откройте окна и вызовите аварийную службу по телефону 04.

До приезда аварийной службы не пользоваться открытым огнем и электроприборами.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА

1. Наблюдение за работой газогорелочного устройства возлагается на владельца, который обязан содержать его в чистоте и исправном состоянии.

2. Профилактическое обслуживание и ремонт производят работники газового хозяйства согласно «Инструкции по проведению технического обслуживания внутридомового газового оборудования».

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НА ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу горелки при соблюдении потребителем предъявляемых правил хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим «руководством по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации горелки – 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть.

Гарантийный ремонт производится специалистом завода изготовителя или его представителем.

Срок службы горелки – 10 лет.

В случае выхода из строя в течении гарантийного срока какого-либо узла по вине предприятия-изготовителя специалист газового хозяйства на основании ГАРАНТИЙНОЙ КАРТЫ совместно с владельцем устройства составляют акт, который вместе с дефектным узлом высылается изготовителю. При отсутствии дефектного узла или акта изготовитель не высылает владельцу исправный узел.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за неисправность горелки, и не гарантирует ее работу в следующих случаях:

- при неправильно или не полностью заполненной ГАРАНТИЙНОЙ КАРТЕ;
- при наличии механических повреждений, являющихся следствием нарушения правил эксплуатации;
- при несоблюдении правил транспортировки, хранения и монтажа;
- в случае самостоятельного ремонта или внесения конструктивных изменений;
- при использовании изделия не по прямому назначению.

13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5 – возможные неисправности и методы их устранения.

№ п/п	Вид неисправности	Причина неисправности	Способы устранения
1	Утечка газа в местах соединений	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения	Заменить прокладки, уплотнить. Проверить герметичность обмыливанием
2	Холодные радиаторы системы отопления при работающем котле. (Затруднена или отсутствует циркуляция теплоносителя в системе отопления)	1. Воздух в системе отопления	Устранить воздух из системы отопления
		2. Неправильные уклоны в системе отопления с естественной циркуляцией	Устранить проблемы в системе отопления.
		3. Недостаточное количество теплоносителя в системе отопления	Заполнить систему теплоносителем (водой).
		4. Сужены проходы труб системы отопления из-за солевых отложений	Почистить систему отопления.
3	Котёл не набирает заданную температуру	Площадь отапливаемого помещения не соответствует мощности котла.	Заменить котёл на более мощный.
		Большие теплотери в отапливаемом помещении	Утеплить помещение или поставить более мощный котёл
		Давление газа ниже номинального (1274 Па)	Обратиться в службу газового хозяйства
4	Слабый нагрев воды для горячего водоснабжения	Большой расход воды	Уменьшить расход воды
5	Вода под котлом	Образование конденсата в котле	Прогреть систему отопления выше 50°C
		Образование конденсата в дымоходе и попадание его в котёл из-за неправильной конструкции дымохода	Утеплить и переделать дымоход, добавить карман для конденсата
		Течь котла	Заменить котёл
6	Не загорается запальник	Нет искры на электроде	Проверить целостность изоляции кабеля. Проверить подсоединение кабеля пьезовоспламенителя к искровому электроду.
		Неисправен искровой электрод	Заменить искровой электрод
		Не поступает газ на запальную	Проверить газовый запорный

		горелку	кран перед котлом. При необходимости-открыть его. Проверить целостность трубки, идущей от газового клапана на запальник. Проверить надёжность подсоединения гаек к газовому клапану (автоматике) и запальнику.
		Забился запальник	Почистить запальник
		Большой зазор между искровым электродом и запальником	Установить зазор 2-3мм
	Не загорается запальник	Воздух в газовой магистрали	Производить розжиг до полного удаления воздуха из газовой магистрали
7	Запальник загорается, но после отпускания кнопки гаснет	Термопара не в зоне пламени запальника	Отрегулировать положение термопары
		Плохой контакт между термопарой, прерывателем и газовым клапаном	Почистить контакты, подтянуть соединения, проверить исправность датчика тяги
8	Не загорается основная горелка (запальник горит)	Газ не поступает на основную горелку с газового клапана	1.Проверить целостность газопровода от клапана к горелке. 2.Проверить надёжность подсоединения газопровода накладными гайками к газовому клапану и основной горелке
		Неисправен газовый клапан	Заменить газовый клапан
9	Котёл отключается во время работы	Термопара не в зоне пламени запальника	Отрегулировать положение термопары
		Плохая тяга. Срабатывает датчик тяги.	Проверить тягу, если необходимо прочистить дымоход
		Неисправен датчик тяги	Заменить датчик тяги
		Нарушен контакт между термопарой и магнитной пробкой	Почистить контакты, подтянуть соединения, проверить исправность датчика тяги
		Неисправна магнитная пробка или термопара	Заменить магнитную пробку или термопару
		Нарушена регулировка исходящего давления газа с автоматики на основную горелку	Произвести регулировку автоматики
Низкое давление газа	Обратиться в службу газового хозяйства		
10	Котёл не отключается во время работы при достижении заданной температуры	Нарушена герметичность термобаллона или капилляра	Заменить газовый клапан

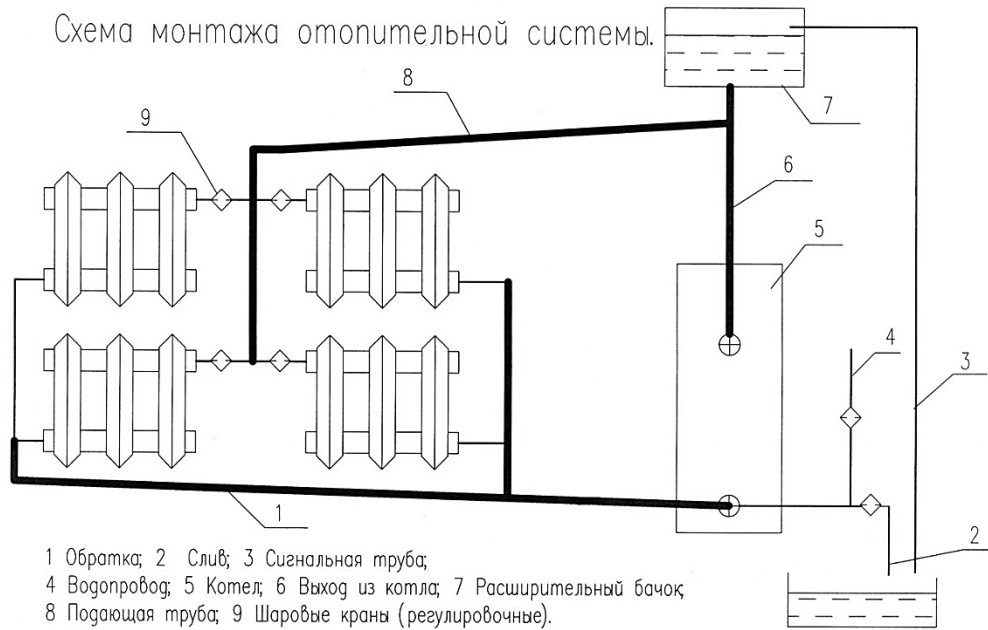


Рисунок 10 – Схема монтажа открытой отопительной системы

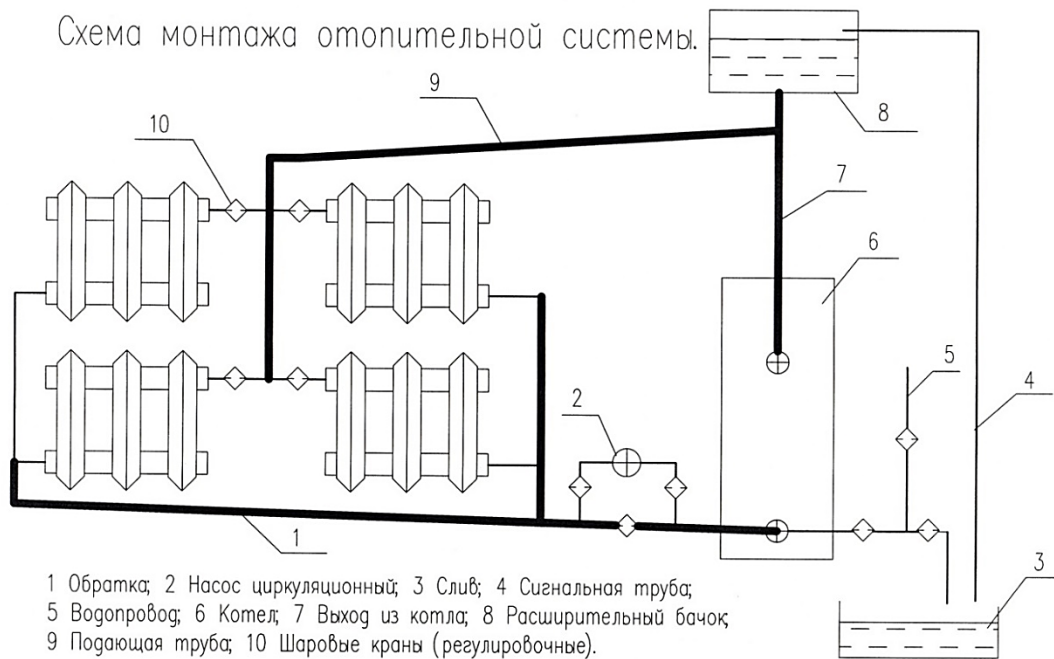
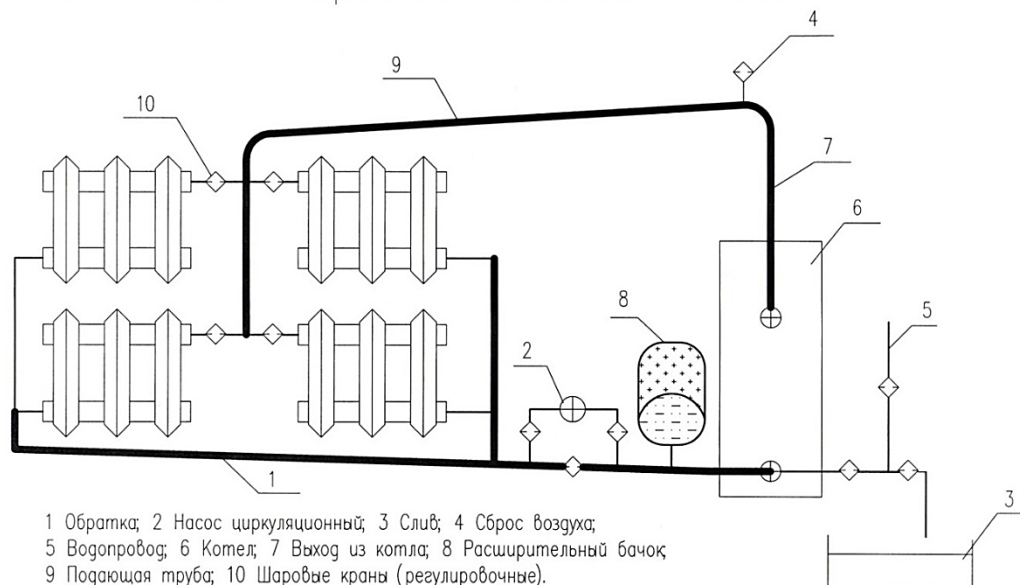


Рисунок 11 – Схема монтажа отопительной системы с использованием циркуляционного насоса

Схема монтажа закрытой отопительной системы.



Рабочее давление в закрытой системе не должно превышать 0.15МПа

Рисунок 12 – Схема монтажа закрытой отопительной системы

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котёл в чистоте и исправном состоянии.

По окончании отопительного сезона не рекомендуется сливать воду из системы отопления, во избежание преждевременного выхода из строя котла.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Котёл отопительный газовый бытовой _____

Заводской № _____
соответствует требованиям ГОСТ 20548-87
и ТУ 25.21.12-001-55154925-2022 эксплуатации.

В котле установлены сопла на природный газ с давлением 1274 (130) Па (мм. вод. ст.)

Дата выпуска	
Подпись лиц, ответственных за приёмку	

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

16.1. Гарантийный срок эксплуатации котла 48 месяцев со дня продажи, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Для Республики Беларусь обязательно соблюдение потребителем СТП 03.13-2015 п.4.7. (...-перед началом отопительного сезона ежегодное техническое обслуживание круглогодично работающих отопительных аппаратов и котлов один раз в 12 месяцев.), а также условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

16.2. В случае отказа в работе котла в течение гарантийного срока, при соблюдении всех требований и правил к эксплуатации, потребитель имеет право на бесплатный ремонт, либо замену котла. Гарантийный ремонт котла производится службами газового хозяйства или другими организациями, выполняющими их функции по месту жительства потребителя. По результатам ремонта оформляется талон на гарантийный ремонт.

16.3. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:

- не соблюдения правил установки и эксплуатации;
- если монтаж и ремонт котла проводились лицами или организациями на это неуполномоченными;
- при механических повреждениях и нарушениях пломб;
- при образовании накипи и прогара на стенках теплообменника.

16.4. Предприятие-изготовитель не принимает претензии по гарантии в случае:

- если отсутствует руководство по эксплуатации котла;
- если отсутствует акт технического состояния котла;
- если не заполнено свидетельство об установке котла;
- если отсутствует штамп торгующей организации и дата продажи в гарантийном талоне;
- если не соответствует заводской номер котла и номер УГ.

16.5. **Срок службы котла – не менее 20 лет.**

17. УТИЛИЗАЦИЯ КОТЛОВ

Утилизации подлежат котлы, отработавшие свой срок.

1. Необходимо слить воду из системы.
2. Отсоединить котел от газовой сети.
3. Отсоединить котел от системы отопления
4. Транспортировать на предприятие по приёму металлолома.

18. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

(заполняется представителем служб газового надзора)

Дата установки отопительного газового бытового котла КСГ(В)- ____ «____» ____ 202 __ г.

Заводской № котла _____ № УГ _____

Адрес места установки _____

Номер обслуживания службы газового надзора: _____

Телефон: _____

Адрес: _____

Кем произведён монтаж (организация, фамилия техника):

Дата пуска газа: _____

Кем произведён пуск газа и инструктаж по пользованию отопительным котлом:

Инструктаж прослушан. Правила пользования освоены:

(фамилия владельца, подпись)

Подпись лица, заполнившего вкладыш:

19. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ООО «КОМПАС»
347913, Ростовская обл., г. Таганрог,
ул. Менделеева, 117-7
Тел. +7(8633) 103-380**

ТАЛОН № _____

На гарантийный ремонт котла _____
(модель)

Заводской № _____

Продан магазином _____

«_____» _____ г.

Штамп магазина _____
(подпись)

*Владелец и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

Представитель газового хозяйства

_____ (дата) _____ (подпись)

Владелец _____
(подпись)

Утверждаю:

Гл. инженер _____
(наименование бытового предприятия)

Штамп газового
хозяйства _____ (Подпись) _____ 20____ г.

* - обязательный пункт для заполнения

КОРЕШОК ТАЛОНА

На гарантийный ремонт котла _____

Изъят «_____» _____ 20____ г. Представитель газового хозяйства

АКТ

Составлен «___» _____ 20__ г.
 о проверке котла _____
 ТУ 25.21.12-001-55154925-2022
 заводской № _____ изготовленного
 ООО «КОМПАС» г. Таганрог
 «___» _____ 20__ г.,
 установленного по адресу:

Дата установки «___» _____ 20__ г.

1. Описание дефекта: _____

2. *Причина возникновения дефекта (транспортировка, монтаж, заводской дефект, неправильное обслуживание и эксплуатация и т. д.).

3. Заключение: _____

Проверку произвел

(ФИО, наименование организации)

(подпись, печать)

Владелец _____

(фамилия, подпись, дата, телефон)

* - обязательный пункт для заполнения

КОМПАС

**347913, Ростовская область,
г Таганрог, ул. Менделеева, 117-7**

тел. +7 (8633) 103-380

www.zavod-kotel.ru

info@zavod-kotel.ru