

Общество с ограниченной ответственностью
«АПЕКС»

**КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ
ОТОПИТЕЛЬНЫЙ
БЫТОВОЙ**

«AMOS»

(ТУ 25.21.12-010-80365626-2017)

ПАСПОРТ КС-ГВ-00.00.000-05 ПС

EAC

Товар сертифицирован

Уважаемый покупатель!

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	5
6. УСТРОЙСТВО КОТЛА	5
7. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ КОТЛА	8
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ	12
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	13
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	15
13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ	17
14. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	18
15. УТИЛИЗАЦИЯ	19

ООО «Апекс» выпускает котлы газовые отопительные бытовые следующих исполнений:

КС-ГВ-8 «AMOS»	КС-Г-8 «AMOS»
КС-ГВ-10 «AMOS»	КС-Г-10 «AMOS»
КС-ГВ-12,5 «AMOS»	КС-Г-12,5 «AMOS»
КС-ГВ-16 «AMOS»	КС-Г-16 «AMOS»
КС-ГВ-20 «AMOS»	КС-Г-20 «AMOS»
КС-ГВ-25 «AMOS»	КС-Г-25 «AMOS»
КС-ГВ-31,5 «AMOS»	КС-Г-31,5 «AMOS»

Котлы типа КС-ГВ имеют контур горячего водоснабжения. Продукция проходит ежегодные периодические испытания и имеет сертификат соответствия.

При покупке проверьте внешний вид и комплектность котла. Потребуйте отметки торгующей организации (печать и дату) на всех гарантийных талонах.

Завод продолжает работать над усовершенствованием котла и улучшением его качества.

Мы будем Вам признательны, если Вы сообщите нам свои замечания, пожелания и предложения по работе и конструкции котла.

СП 50-000.00.00-ГС-Л8-07.05.05 УД

Л8

1
Неводимо итого вицеб

2
6

Таблица 3-1.

№ п/п	Наименование параметра и размера	Условное обозначение котла «AMOS»						
		КС-ГВ-8 (КС-Г-8)	КС-ГВ- 10 (КС-Г-10)	КС-ГВ- 12,5 (КС-Г- 12,5)	КС-ГВ-16 (КС-Г-16)	КС-ГВ- 20 (КС-Г- 20)	КС-ГВ- 25 (КС-Г- 25)	КС-ГВ- 31,5 (КС-Г- 31,5)
1.	Номинальная теплопроизводительность, кВт	8±0,8	10±1, 0	12,5±1,2	16±1,6	20±2,0	25±2,5	31,5±3,5
2.	Расход газа, м ³ /ч, не более	0,97	1,08	1,62	2,06	2,6	3,1	3,9
3.	Коэффициент полезного действия, % не менее					92		
4.	Разрежение за котлом, Па				4..10			4..25
5.	Диапазон регулировки теплоносителя, °С				40..90			
6.	Номинальная температура уходящих газов, °С не менее				110			
7.	Номинальный расход воды через водонагреватель при перепаде температуры на входе и выходе л/мин. не менее: - не ниже 35° С - не ниже 25° С							
	- не ниже 35° С	2,5 (-) 3,6 (-)	3,0 (-) 3,8 (-)	3,5 (-) 4,0 (-)	4,5 (-) 7,5 (-)	5,0 (-) 9,0 (-)	6,0 (-) 11,0 (-)	7,0 (-) 14,0 (-)
8.	Давление воды, МПа, не более: - в системе отопления с естественной циркуляцией *; - в системе с принудительной циркуляцией (закрытая система)* - в системе водоснабжения.						0,1 0,3 0,6	
9.	Габаритные размеры, мм не более: - длина - ширина - высота	467 349 680	467 349 730	467 349 895	467 349 1110	467 349 895	507 425 1110	
10.	Условный прокладка при соединении патрубков	к системе отопления, мм к системе газоснабжения, мм к системе водоснабжения, мм	40 15 15	40 15 15	40 15 15	40 15 15	50 15 15	
11.	Диаметр дымоотводящего патрубка, мм		100			131		
12.	Масса, кг, не более	38(36)	39(37)	43 (41)		79(77)		

*допускается кратковременное повышение давления, не более 0,5 МПа

3.3. Показатели надежности:

Установленная безотказная наработка – 22000 ч.

Средний срок службы котла – 15 лет.

Критерий отказа – износ устройства газогорелочного с автоматикой безопасности.

Критерий предельного состояния – прогар поверхности нагрева.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 4.1. Котел стальной газовый отопительный водогрейный бытовой – 1 шт.
- 4.2. Паспорт – 1 шт.
- 4.3. Упаковка, комплект – 1 шт.
- 4.4. Кольцо защитное – 1 шт.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прежде чем начать пользоваться котлом газовым отопительным бытовым «AMOS» (далее котлом), внимательно ознакомьтесь с его устройством, правилами эксплуатации и ухода, содержащимися в настоящем паспорте.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ!

1.1. При покупке котла требуйте выдачи на него оформленного свидетельства о приемке.
1.2. Покупатель вместе с продавцом в магазине должен проверить комплектность и товарный вид котла.
1.3. После продажи покупателем котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.

1.4. Работы по монтажу, инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденными Госгортехнадзором РФ, и строительными нормами и правилами СНиП 11-35-76; СНиП 2.04.05-91 Госстроя РФ, согласно проекта на установку котла и обязательным дополнением контрольного талона.

1.5. Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котел и систему отопления в чистоте и исправном состоянии. Запасными частями котлы обеспечивают областные, районные, городские управления газового хозяйства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Котлы «AMOS» (не имеющие ручного или автоматического средств регулирования подвода воздуха или удаления продуктов горения, оснащенные атмосферными горелками низкого давления) предназначены для теплоснабжения индивидуальных домов, зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных автономными системами водяного отопления непрерывного действия, как с естественной, так и с принудительной циркуляцией воды. Котлы типа КС-ГВ обеспечивают горячее водоснабжение для бытовых нужд. Топливом для котла служит природный газ по ГОСТ 5542-87 с номинальным давлением 1274 Па. Котлы изготавливаются с устройством газогорелочным (далее УГ), в состав которого входит автоматика безопасности «630 EUROSIT», «TGV» или «710 MINISIT».

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Котлы должны соответствовать требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001, ТУ и комплекту конструкторской документации.

3.2. Котлы по применяемому газу: второе семейство-категория I₂H, при теплоте сгорания природного газа 35570±1750 кДж/м³ и номинальном давлении 1274 Па (ГОСТ 55-4287). При падении давления природного газа ниже 1274 Па пропорционально уменьшается мощность устройства газогорелочного и, как следствие, теплопроизводительность котла.

По способу удаления продуктов горения: тип В11вс-котлы предназначены для подсоединения к дымоходу, оснащены датчиком тяги и тягостабилизатором, без вентилятора. Подача воздуха для горения осуществляется непосредственно из помещения, в котором установлен котел.

По максимальному давлению воды-котлы класса 1.

КОТЛЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ И ЗАКРЫТЫМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СОСУДОМ.

Работа котла характеризуется следующими показателями, указанными в таблице 3-1 (в скобках приведены параметры для котлов типа КС-Г).

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Помещение, в котором эксплуатируется котел должно соответствовать требованиям «Правил безопасности систем газораспределения ПБ 12-529-03».

5.2. Помещение, в котором устанавливается котел, должно иметь вентиляционный канал. Зазор между полом и дверью в помещении должен быть не менее 30мм. Окно в помещении должно иметь форточку в верхней части.

5.3. В качестве теплоносителя необходимо использовать воду с химическим составом по ГОСТ Р 51232-98 и СанПиН 2.1.4.1074-01. Для повышения срока службы котла и экономичного расхода газа рекомендуется систему отопления заполнять умягченной водой, т.к. 1 мм накипи увеличивает расход газа на 10%. Для умягчения воды можно применять различные средства типа «Calgon».

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

5.5. Запрещается:

- применять в качестве теплоносителя в системе отопления другую жидкость кроме воды и разрешенных незамерзающих жидкостей;
- быстро заполнить горячий котел холодной водой и проводить растопку при частично заполненном воздушном контуре;
- применять открытое пламя для обнаружения утечки газа;
- эксплуатировать котел при недостаточной тяге, неисправной газовой сети и газогорелочном устройстве;
- закрывать решетку вентиляционного канала;
- оставлять открытыми краны перед горелкой и на спуске газопровода перед котлом при неработающем газогорелочном устройстве; самовольно производить или вносить какие-либо конструктивные элементы в котел, газопровод, автоматику.

5.6. Если в помещении чувствуется запах газа, необходимо обратиться в аварийную службу Горгаза по телефону 04. До прибытия слесарей аварийной службы необходимо немедленно погасить все открытые огни, закрыть кран на газопроводе перед котлом и на котле, открыть окна и приветрить помещение. Не производить никаких работ, связанных с огнем и искрообразованием (не зажигать огня, не включать и не включать электроприборы, не курить).

5.7. Дымоход должен быть проверен в соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения» ПБ 12-529-03.

5.8. Должен быть составлен Акт обследования и разрешения присоединения котла - свидетельство.

6. УСТРОЙСТВО КОТЛА

6.1. Общий вид котла приведен на рис.6-1 и рис. 6-5.

6.2. Котел выполнен в виде прямоугольной тумбы, облицовочные поверхности которой выполнены из листовой стали и покрыты термостойкой эмалью. Лицевая сторона котла закрыта дверкой.

6.3. Котел представляет собой сборную конструкцию, состоящую из теплообменника поз.1, тягостабилизатора поз.2, УГ с автоматикой безопасности «630 EUROSIT» или «TGV» (основные узлы и детали УГ показаны на рис. 6-2), автоматикой безопасности «710 MINISIT» (основные узлы и детали УГ показаны на рис. 6-6), боковых стенок поз.4 и поз.5, щита поз.6 и двери поз.7. В левой верхней части щита установлен термометр.

6.4. Газ через трубу подвода газа (рис.6-1 и 6-5) поступает в устройство газогорелочное далее из коллектора поз.1 (см.рис. 6-2 и 6-6), через сопла истекает в насадки поз.7 основной горелки, частично эжектируя воздух для горения. Вторичный воздух поступает через щелевые отверстия, расположенные в днище котла.

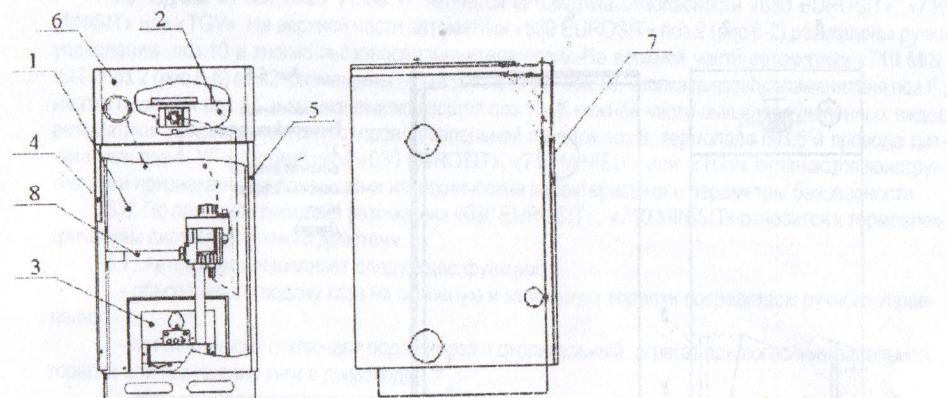


Рис.6.1

1. Теплообменник
2. Тягостабилизатор
3. Устройство газогорелочное
4. Боковая стена
5. Боковая стена
6. Щит
7. Дверка

Технически запрещается перекрывать щель между дверцами и полом.

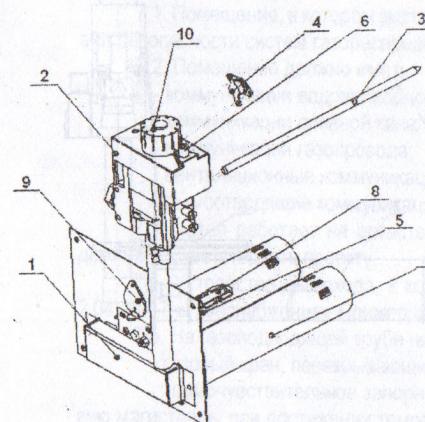


Рис. 6.2

1. Коллектор
2. Автоматика « 630 EUROSIT»
3. Термобаллон
4. Датчик тяги
5. Термопара
6. Кнопка пьезорозжига
7. Насадка
8. Запальная горелка
9. Заслонка
10. Ручка управления

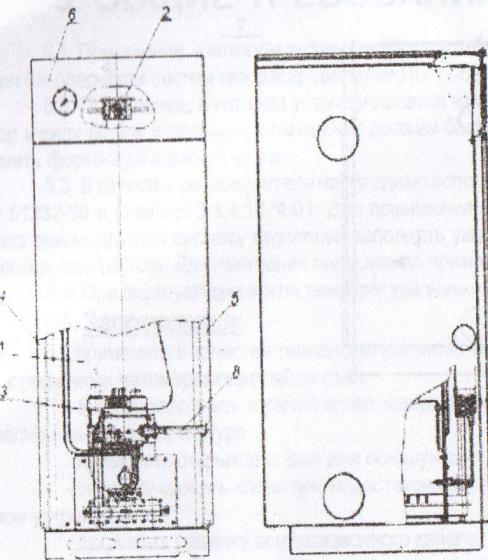
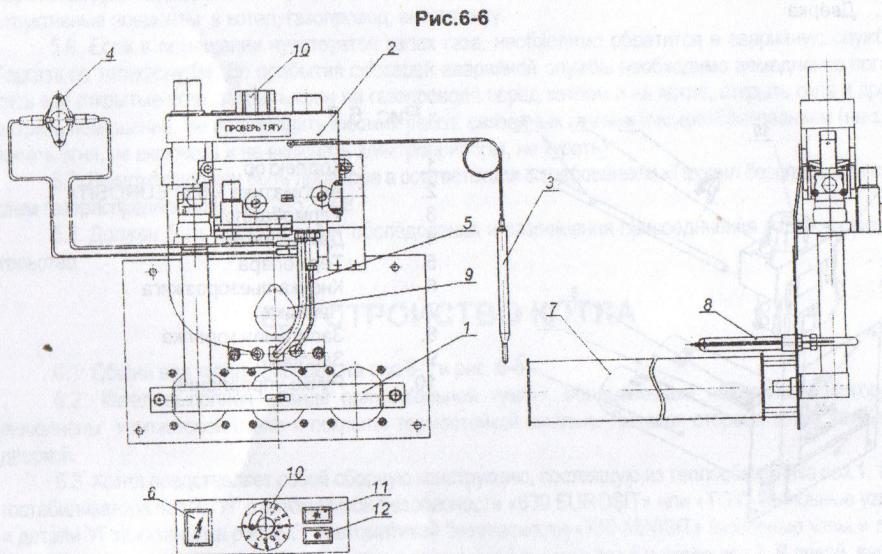


Рис. 6-5

1. Теплообменник
2. Техностабилизатор
3. УГ
4. Боковая стена
5. Боковая стена
6. Шит
7. Дверка



1. Коллектор
2. Автоматика 710 MINISIT
3. Термобаллон
4. Датчик тяги
5. Термопара
6. Кнопка пьезорозжига

7. Насадка
8. Запальна горелка
9. Заслонка
10. Ручка управления
11. Кнопка пусковая
12. Кнопка выключающая

6.5. Одним из основных узлов УГ является автоматика безопасности «630 EUROSIT», «710 MINISIT» или «TGV». На верхней части автоматики «630 EUROSIT» поз.2 (рис.6-2) размещены ручка управления поз.10 и кнопка пьезовспламенителя поз.6. На верхней части автоматики «710 MINISIT» поз.2 (рис.6-6) поз.2 размещены ручка управления поз.10, кнопка пьезовспламенителя поз.6., кнопка пусковая поз.11. и кнопка выключающая поз.12. К нижней части вышеперечисленных видов автоматики присоединяются газопровод запальной горелки поз.8, термопара поз.5 и провода датчика тяги поз.4. УГ с автоматикой «630 EUROSIT», «710 MINISIT» или «TGV» отличаются конструктивными признаками, не влияющими на технические характеристики и параметры безопасности.

6.6. По принципу действия автоматика «630 EUROSIT», «710 MINISIT» относится к термозелектрическим системам прямого действия.

6.7. Автоматика выполняет следующие функции:

- обеспечивает подачу газа на основную и запальную горелки посредством ручного управления;

- автоматически отключает подачу газа в отопительный агрегат при погасании запальной горелки или нарушении тяги в дымоходе;

- автоматически поддерживает температуру в отапливаемом помещении;

- автоматически переводит основную горелку в режим пониженной тепловой мощности и отключает основную горелку при повышении температуры сверх заданной;

- обеспечивает ручное выключение газа на основную горелку при работающей запальной горелке.

7. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ КОТЛА

Внимание! Для создания условий полного сгорания газа и предотвращения сажеобразования необходимо обеспечить доступ воздуха к днищу котла. Категорически запрещается перекрывать щель между днищем и полом.

7.1. Помещение, в котором эксплуатируется котел должно соответствовать требованиям «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03».

7.2. Помещение должно иметь:

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

7.3. Котел работает на естественной тяге, создаваемой дымовой трубой, дымовая труба должна соответствовать проекту.

7.4. Устройство дымохода, к которому подключается котел, должно соответствовать СНиП 2.04.08-87 «Газоснабжение». Примерная схема подключения котла к дымоходу показана на рис.7-1.

7.5. На газоподводящей трубе перед котлом обязательно должны быть установлены:

- газовый кран, перекрывающий доступ газа к котлу;
- термочувствительное запорное устройство (клапан), автоматически перекрывающее газовую магистраль при достижении температуры в помещении при пожаре 100°C.

7.6. Соединения котла с системой отопления и газовой магистралью должны быть резьбовыми, позволяющими в случае необходимости отсоединять котел. Соединительные муфты трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения входных штуцеров котла. Присоединение не должно сопровождаться взаимным натягом труб и узлов котла. При большом натяге на узлах котла может произойти потеря герметичности теплообменника и подводящих трубопроводов. При повышенных теплопотерях помещения (толщина внешних стен дома, цельность окон и дверей,

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

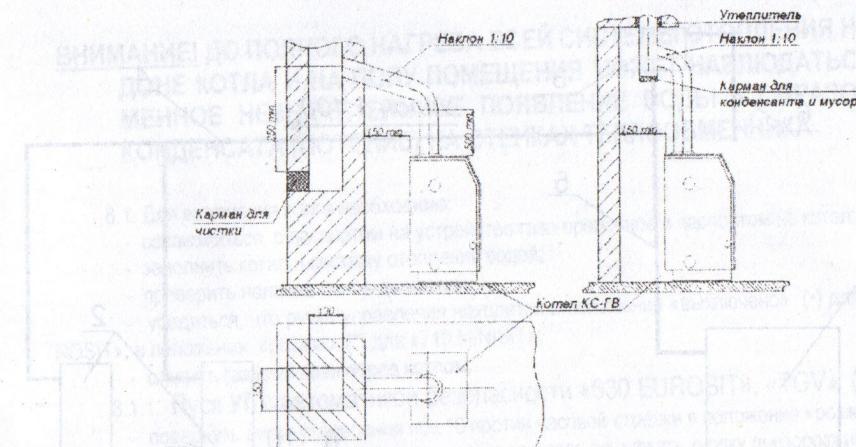


Рис.7-1

Примерная схема подключения котла к дымоходу

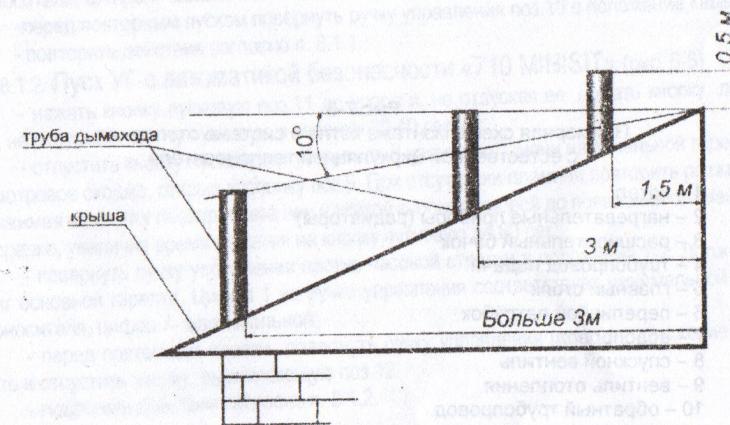


Рис.7-2

Схема размещения дымовых труб

разводка труб системы отопления в мансардах, чердаках, которые не утеплены, превышении его площади или значительном превышении емкости теплоносителя – количество радиаторов, труб) от установленных стандартами, температура теплоносителя может не достигать заданной, что не означает брак котла. Средние расчетные показатели количества теплоносителя в системе отопления:

1. Дом с четырьмя внешними стенами.
2. Толщина стен из глиняного кирпича 51 см (два кирпича).
3. Высота потолков 2,6 м.
4. Радиаторы чугунные МС-140.
5. Отапливаемое помещение:

80 м² – не менее 45 секций, 100 м² – не менее 55 секций, 120 м² – не менее 65 секций, 160 м² – не менее 87 секций, 200 м² – не менее 110 секций, 300 м² – не менее 170 секций.

6. Емкость теплоносителя в системе отопления не должна превышать:
КС-Г-8 – 120 литров, КС-Г-10 – 150 литров, КС-Г-12,5 – 180 литров, КС-Г-16 – 240 литров, КС-Г-20 – 300 литров, КС-Г-25 – 370 литров, КС-Г-31,5 – 450 литров.

7.7. Горизонтальные участки трубопроводов системы отопления необходимо выполнять с уклоном не менее 10 мм на 1 м в сторону отопительных радиаторов и от них к котлу. Это делается с целью обеспечения свободного выхода воздуха при заполнении системы водой и исключает возникновение воздушных пробок. Примерная схема монтажа котла в системе отопления показана на рис.7-3.

7.8. Трубопроводы, отопительные радиаторы и места их соединения должны быть герметичны, подтеки воды не допускаются.

7.9. Не сливайте воду из котла и системы отопления в неотопительный период, т.к. это приводит к ускоренному корродированию и преждевременному выходу котла из строя. Добавляйте воду в расширительный бачок по мере ее испарения.

7.10. Дымоход, к которому подключается котел, должен быть чистым и свободно пропускать продукты горения. Диаметр дымоотводящей трубы должен соответствовать диаметру дымоотводящего устройства котла. При присоединении котла к дымоходу должны выполняться требования пожарной безопасности. Высота дымового канала от уровня основной горелки должна быть не менее 5 м. При выполнении дымохода из металлических или асбокераментных труб, они должны быть теплоизолированы. Запрещается перекрывать дымоотводящим патрубком сечение дымохода.

7.11. Дымоход рис.7-2 должен быть выведен выше зоны ветрового подпора. Высота дымохода над крышей дома устанавливается в зависимости от расстояния его от конька по горизонтали и должна быть:

- не менее 0,5 м над коньком, если труба находится на расстоянии до 1,5 м от конька;
- не ниже линии, уровня конька, если труба находится на расстоянии от 1,5 м до 3 м от конька;
- не ниже прямой, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, при размещении труб на расстоянии более 3 м от конька крыши.

7.12. Должен быть составлен акт о результатах обследования и возможности присоединения к дымоходу отопительного котла.

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

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

7.15. Работы по монтажу котла и системы отопления производят специализированная организация, имеющая право на данный вид работ в соответствии с проектом, по действующим правилам и нормам и утвержденным управлением газового хозяйства.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! до полного нагрева всей системы отопления на поддоне котла и на полу помещения может наблюдаться времменное незначительное появление воды – образование конденсата (потение) на стенках теплообменника

8.1. Для включения котла необходимо:

- ознакомиться с паспортом на устройство газогорелочное и паспортом на котел;
- заполнить котел и систему отопления водой;
- проверить наличие тяги в дымоходе;
- убедиться, что ручка управления находится в положении «выключено» (*) для «630 EUROSIT», в положении «розжиг» (*) для «710 MINISIT»;
- открыть газовый кран перед котлом;

8.1.1. Пуск УГ с автоматикой безопасности «630 EUROSIT», «TGV» (рис. 6-2)

- повернуть ручку управления поз.10 против часовой стрелки в положение «розжиг» (*);
- нажать ручку управления до упора и, не отпуская ее, нажать кнопку пьезорозжига поз.6, не отпускать ручку управления в течении 30-40 секунд;
- отпустить ручку управления и убедиться в наличии пламени на запальной горелке поз.8 через смотровое окошко, открыв заслонку поз.9. При отсутствии пламени повторить розжиг, несколько раз нажимая на кнопку пьезорозжига при нажатой ручке управления до появления пламени на запальной горелке, увеличив время нажатия на ручку управления до 60 сек.
- повернуть ручку управления против часовой стрелки в положение 1-7. Должен произойти розжиг основной горелки. Цифра 1 на ручке управления соответствует минимальной температуре теплоносителя, цифра 7 - максимальной;
- перед повторным пуском повернуть ручку управления поз.10 в положение «выключено» (*)

8.1.2. Пуск УГ с автоматикой безопасности «710 MINISIT» (рис. 6-6)

- нажать кнопку пусковую поз.11 до упора и, не отпуская ее, нажать кнопку пьезорозжига поз.6, не отпускать кнопку пусковую в течении 30-40 секунд;
- отпустить кнопку пусковую и убедиться в наличии пламени на запальной горелке поз.8 через смотровое окошко, открыв заслонку поз.9. При отсутствии пламени повторить розжиг, несколько раз нажимая на кнопку пьезорозжига при нажатой кнопке пусковой до появления пламени на запальной горелке, увеличив время нажатия на кнопку пусковую до 60 сек.
- повернуть ручку управления против часовой стрелки в положение 1-7. Должен произойти розжиг основной горелки. Цифра 1 на ручке управления соответствует минимальной температуре теплоносителя, цифра 7 - максимальной;
- перед повторным пуском повернуть ручку управления поз.10 в положение «розжиг» (*), нажать и отпустить кнопку, выключающую поз.12.
- повторить действия согласно п. 8.1.1.

ВНИМАНИЕ! ПОВТОРНЫЙ ПУСК ГАЗОГOREЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕН ПО ПРОШЕСТВИИ НЕ МЕНЕЕ 60 СЕК.

8.2. Выбор температуры теплоносителя производить ручкой управления поз.10 (см. рис.6-2 и 6-6). При достижении заданной температуры теплоносителя автоматика, через термодатчик (термобаллон) поз.3 перекрывает подачу газа к основной горелке.

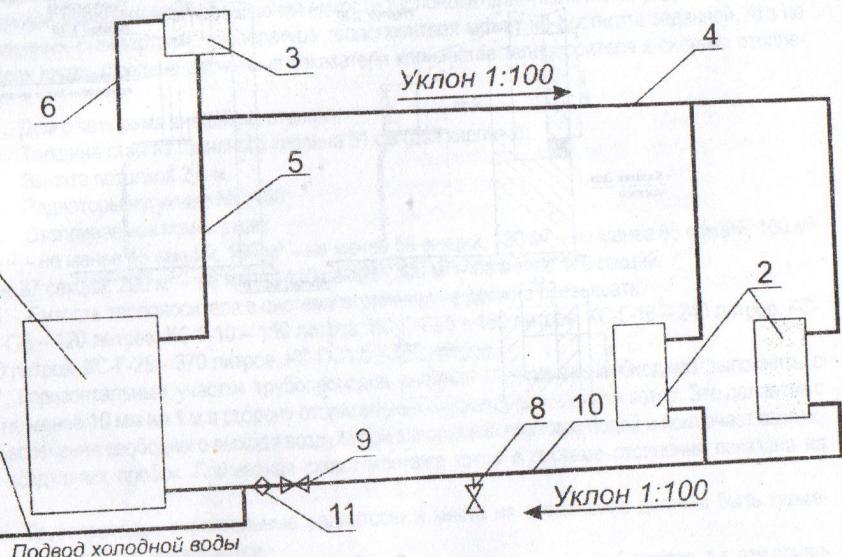


Рис.7-3

Примерная схема монтажа котла в системе отопления с естественной циркуляцией теплоносителя

- 1 – котел
- 2 – нагревательные приборы (радиаторы)
- 3 – расширительный бачок
- 4 – трубопровод подачи
- 5 – главный стояк
- 6 – переливной патрубок
- 7 – водопровод
- 8 – спускной вентиль
- 9 – вентиль отопления
- 10 – обратный трубопровод
- 11 – фильтр

7.16. Не допускается установка ручных или автоматических средств регулирования подвода воздуха или удаления продуктов сгорания.

При понижении температуры теплоносителя автоматика открывает подачу газа к основной горелке.

8.3. При отсутствии тяги в дымоходе автомата с помощью датчика тяги поз.4 перекрывает подачу газа.

8.4. Выключение котла производить в следующей последовательности.

8.4.1. Для УГ с автоматикой безопасности «630 EUROSIT», «TGV»(рис. 6-2)

- повернуть ручку управления поз.10 в положение «выключено» (*);
- закрыть газовый кран перед котлом.

8.4.2. Для УГ с автоматикой безопасности «710 MINISIT» (рис. 6-6)

- повернуть ручку управления поз.10 в положение «розжиг» (*);
- нажать и отпустить кнопку выключающую поз.12;
- закрыть газовый кран перед котлом.

8.5. Монтаж, испытания и сдача газопроводов и газооборудования в эксплуатацию следует производить в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03».

8.6. Работа в режиме горячего водоснабжения.

8.6.1. Для получения горячей воды открыть водоразборный кран водопроводной сети и регулировкой расхода воды получить горячую воду необходимой температуры.

8.6.2. При работе котла в летнее время система отопления котла должна быть перекрыта краном, находящимся на входной или выходной трубе системы отопления. Температура теплоносителя в котле не должна превышать 85°C.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 9-1

№ п/п	Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1.	Утечка газа в местах соединений	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения	Заменить прокладки, уплотнить. Проверить обмыливанием.
2.	Не разжигается запальня горелка	Не поступает газ на запальня горелку	Проверить проходимость канала газа на запальня горелку
3.	После отпускания ручки управления запальня горелка гаснет	1. Не исправен датчик тяги. 2. Термспара находится не в зоне пламени запальня горелки. 3. Нарушился электрический контакт между термопарой и автоматикой. 4. Неисправна термопара	1. Проверить датчик тяги, при необходимости заменить. 2. Отрегулировать подачу газа на запальня горелку. 3. Восстановить электрический контакт, автоматики с термопрерывателем и термопарой. 4. Заменить термопару.
4.	Не работает термодатчик	Утечка рабочей жидкости из термодатчика	Заменить термодатчик

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Для обеспечения безопасной работы и сохранения рабочих характеристик котла необходимо проводить техническое (профилактическое) обслуживание не реже 1 раза в год специалистами газового хозяйства или другими организациями, которые имеют лицензию на данный вид деятельности и в период гарантийного срока службы.

10.2. Котел следует хранить в чистоте, для чего регулярно удалять пыль с поверхности котла.

10.3. Запрещается применять моющие средства, которые содержат абразивные частицы, бензин и другие органические растворители.

10.4. По окончании отопительного сезона необходимо промыть систему раствором щелочки (0,5 кг кальцинированной соды на 10 л воды). Для этого заполненную раствором систему выдержать в течение 2-х суток, а затем раствор слить и промыть систему водой, на летнее время система отопления должна оставаться заполненной водой.

10.5. Перед каждым включением котла необходимо:

- проверить отсутствие горючих предметов возле котла;
- проверить отсутствие утечки газа (по характерному запаху);
- проверить исправность горелки по характеру горения (пламя должно быть ровным, голубого цвета). В случаях утечки газа, а также неисправности УГ, необходимо вызвать специалистов службы газового хозяйства.

При техническом обслуживании выполняются следующие виды работ:

- проверка герметичности газовых магистралей и систем котла;
- проверка работы автоматики безопасности;
- проверка давления газа на входе в автоматику;
- проверка работы термопары и магнитной пробки;
- проверка работы терморегулятора;
- очистка сопел основной и запальной горелки (при необходимости);
- проверка работы основной горелки в режиме «малое пламя»;
- очистка отложений сажи в камере сгорания (при необходимости).

Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами завода-изготовителя.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел стальной газовый отопительный водогрейный бытовой

КС-Г 8 «AMOS»

заводской № 35950

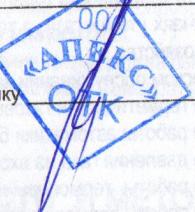
соответствует требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001, ТУ и
признан годным для эксплуатации.

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

Дата выпуска 7 - ОКТ 2017

Подпись лиц,
ответственных за приемку

М.П.



12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность заполнения гарантийных документов!

При продаже котла представитель торгующей организации должен проставить штамп и все необходимые отметки на отрывных талонах на гарантийный ремонт.

Выполнение гарантийного ремонта и сервисного обслуживания котла производится только сервисной организацией. Сервисной организацией могут выступать специализированные предприятия газового хозяйства и другие предприятия (частные предприниматели), имеющие лицензию и разрешение на проведение данного вида работ.

12.1. Гарантийный срок завода-изготовителя на котел – 30 месяцев со дня продажи через торговую сеть, а для внерыночного потребления – 24 месяца со дня получения потребителем (согласно ГОСТ 20548-87 стр.4).

12.2. На протяжении гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатное устранение всех неисправностей, которые возникли в результате скрытых дефектов материалов, комплектующих элементов или оборудования в целом.

12.3. Гарантийный срок на котел не продлевается в случае ремонта или замены узлов и агрегатов.

12.4. Гарантийные обязательства действуют только при условиях:

- наличие заполненного паспорта на оборудование;
- полностью и верно заполненного гарантитного талона на оборудование;
- наличие в гарантитном талоне печати продавца;
- наличие отметки в паспорте на оборудование о вводе в эксплуатацию (п.13 свидетельства об установке стр.17), выполненной специалистом организации, имеющей лицензию на данный виды работ (личный штамп или печать предприятия обязательны);
- наличие Акта о выявлении брака составленного специалистом организации, имеющей лицензию на работы с газовым оборудованием заверенного печатью данной организации с записью об отсутствии нарушений правил эксплуатации и монтажа, отсутствии механических и прочих повреждений, которые могли повлечь выход его из строя;
- оборудование должно быть укомплектовано;
- действия гарантитного срока, указанного в паспорте и в гарантитном талоне;
- отправки в сервисную организацию «Апекс» заполненного паспорта и Акта о выявлении брака с дефектным узлом.

Наш адрес: 347900 г.Таганрог, Ростовская обл., Северная площадь, 3-2

Общество с ограниченной ответственностью «Апекс»

Контактный телефон: 7(8634) 32-72-02

Примечание: при отсутствии дефектных узлов или гарантитного талона предприятие-изготовитель претензий не принимает.

Если в гарантитном талоне подтверждается, что неисправность произошла по вине предприятия изготовителя, то владельцу высылается по почте исправный узел.

12.5. Гарантийные обязательства теряют силу, если:
- монтаж, ввод в эксплуатацию выполнен покупателем самостоятельно или неуполномоченными лицами;
- не проводилось ежегодное техническое (профилактическое) обслуживание;

- возникли поломки при неправильной эксплуатации, транспортировании и хранении котла владельцем;

- изменена конструкция или доработан котел без согласия предприятия – изготовителя;

- узлы и комплектующие оборудование имеют механические повреждения, котел разбит;

- нарушена сохранность заводских пломб на оборудовании.

12.6. После продажи котла покупателю предприятие-изготовитель не принимает претензии

по некомплектности и механическим повреждениям изделия.

12.7. В случае необоснованного вызова представителя сервисной организации расходы,

связанные с его приездом, оплачивает потребитель.

12.8. Представитель сервисной организации не обязан устранять ошибки в монтаже и подключении оборудования. Если данные ошибки повлекли за собой значительные отклонения в работе оборудования или неисправности, они устраняются за счет потребителя.

12.9. Гарантийные обязательства распространяются только на котлы, на которых прово-

дятся ежегодное техническое обслуживание.

12.10. Гарантийные обязательства на автоматику:
- «630 EUROSIT», «TGV» или «710 MINISIT» - 2 года со дня получения потребителем ото-

бительного котла.

12.11. Ресурс котла составляет 15 лет с момента пуска в эксплуатацию. По истечении ре-

сурса работы котел подлежит замене или диагностике с целью определения остаточного ресурса.

12.12. Предприятие - изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

(заполняется представителем конторы Горгаза) Дата установки котла отопительного газового бытового КС-Г _____

заводской номер № _____

Адрес места установки _____

Номер обслуживания конторы Горгаза:

телефон _____

адрес _____

Кем произведен монтаж (организация, фамилия механика) _____

Дата пуска газа _____
Кем произведен пуск газа и инструктаж по использованию отопительным
котлом _____

Инструктаж прослушан. Правила пользования освоены

(фамилия владельца, подпись)

Подпись лица, заполнившего вкладыш

14. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 14-1

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

15. УТИЛИЗАЦИЯ

- 15.1. Перед утилизацией котла необходимо отключить его от линий газоснабжения, сливить остатки газа из клапанов и газовых линий в атмосферу, слить воду из котла.
- 15.2. Утилизации подлежит устройство газогорелочное с блоком автоматики. Остальные детали подлежат отправке в переплавку.
- 15.3. После отключения от всех систем питания котел не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

<p>Корешок талона №_____ На гарантийный ремонт КС-Г(В)_____ "AMOS" Изъят _____ 201_г Ф.И.О. /представитель Газового хозяйства/</p>	<p>Действителен по заполнению Гарантийный талон ООО «АПЕКС» Адрес: 347900, г. Таганрог, Северная пл.3-2 Талон №_____ На гарантийный ремонт котла «AMOS» Заводской № «____» 201_г Штамп магазина</p>
<p>Корешок талона №_____ На гарантийный ремонт КС-Г(В)_____ "AMOS" Изъят _____ 201_г Ф.И.О. /представитель Газового хозяйства/</p>	<p>Действителен по заполнению Гарантийный талон ООО «АПЕКС» Адрес: 347900, г. Таганрог, Северная пл.3-2 Талон №_____ На гарантийный ремонт котла «AMOS» Заводской № «____» 201_г Штамп магазина</p>
<p>Корешок талона №_____ На гарантийный ремонт КС-Г(В)_____ "AMOS" Изъят _____ 201_г Ф.И.О. /представитель Газового хозяйства/</p>	<p>Действителен по заполнению Гарантийный талон ООО «АПЕКС» Адрес: 347900, г. Таганрог, Северная пл.3-2 Талон №_____ На гарантийный ремонт котла «AMOS» Заводской № «____» 201_г Штамп магазина</p>