

ООО "АПЕКС" по заказу ООО ТД "Юг-Терминал"



ARIDEYA

СОГРЕЙ СВОЙ ДОМ

КОТЁЛ ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ БЫТОВОЙ **ARIDEYA**

(ТУ 25.21.12-011-80365626-2017)



ПАСПОРТ КС-ГВ-00.00.000-04 ПС

товар сертифицирован
сделано в России

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ	4
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	8
6. УСТРОЙСТВО КОТЛА	9
7. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ КОТЛА	13
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ	17
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	19
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	20
11. УТИЛИЗАЦИЯ	21
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	21
13. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	23
14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ КОТЛА	24
15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ	25
16. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	26
ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ	27

Уважаемый владелец!

Благодарим Вас за выбор Торговой марки ARIDEYA.

С 2017 года ТМ ARIDEYA поставляет жителям РФ и близлежащему зарубежью бытовые газовые отопительные котлы, электрические отопительные котлы, миникотельные, алюминиевые и биметаллические литые секционные радиаторы, а также стальные панельные отопительные радиаторы.

Мы уверены, что при соблюдении нижеуказанных правил и рекомендаций, Вы сможете не только обеспечить теплом своё жильё, но и существенно снизить расходы на отопление.

Сегодня, под маркой ARIDEYA выпускаются высокоэффективные котлы стальные газовые отопительные водогрейные бытовые следующих исполнений:

ARIDEYA KC-Г-7,5	ARIDEYA KC-Г-7,5 NOVA
ARIDEYA KC-Г(B)-10	ARIDEYA KC-Г(B)-10 NOVA
ARIDEYA KC-Г(B)-12,5	ARIDEYA KC-Г(B)-12,5 NOVA
ARIDEYA KC-Г(B)-16	ARIDEYA KC-Г(B)-16 NOVA
ARIDEYA KC-Г(B)-20	ARIDEYA KC-Г(B)-20 NOVA
ARIDEYA KC-Г(B)-25	ARIDEYA KC-Г(B)-25 NOVA
ARIDEYA KC-Г(B)-31,5	ARIDEYA KC-Г(B)-31,5 NOVA
ARIDEYA KC-Г-35	ARIDEYA KC-Г(B)-35 NOVA
ARIDEYA KC-Г-40	ARIDEYA KC-Г(B)-40 NOVA
ARIDEYA KC-Г-50	ARIDEYA KC-Г(B)-50 NOVA
ARIDEYA KC-Г-60	ARIDEYA KC-Г(B)-60 NOVA
ARIDEYA KC-Г-80	ARIDEYA KC-Г(B)-80 NOVA
ARIDEYA KC-Г-100	ARIDEYA KC-Г(B)-100 NOVA

ARIDEYA KC-Г-7,5(Z)
ARIDEYA KC-Г(B)-10(Z)
ARIDEYA KC-Г(B)-12,5(Z)
ARIDEYA KC-Г(B)-16(Z)
ARIDEYA KC-Г(B)-20(Z)
ARIDEYA KC-Г(B)-25(Z)
ARIDEYA KC-Г(B)-31,5(Z)
ARIDEYA KC-Г-35(Z)

Котлы с контуром горячего водоснабжения имеют дополнительную маркировку «B»; Котлы с маркировкой «Z» в наименовании имеют задний выход дымохода;

Маркировка «NOVA» в наименовании обозначает, что котел оснащен автоматикой SIT 820 NOVA.

Продукция проходит ежегодные периодические испытания и имеет сертификат соответствия.

Завод продолжает работать над усовершенствованием котла и улучшением его качества.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прежде чем начать пользоваться котлом стальным газовым отопительным бытовым «**ARIDEYA**» (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, товарный вид котла, а также наличие заполненного гарантийного талона.
- 1.3. Котел ARIDEYA, благодаря специальной конструкции теплообменника, эффективно работает в открытых и закрытых системах отопления.
- 1.4. После продажи покупателем котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.
- 1.5. В помещении, в котором устанавливается котел, необходимо предусмотреть естественную вентиляцию.
- 1.6. 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 заполнением контрольного талона.
- 1.7. Смонтированный котел должен быть введен в эксплуатацию только после приемки его специалистами газового хозяйства, инструктажа владельца и обязательным заполнением контрольного талона на установку.
- 1.8. При покупке котла обязательно удостоверьтесь в том, что мощность котла отвечает проекту на отопление Вашего помещения.
- 1.9. В процессе подпитки или наполнения системы отопления следует обязательно контролировать давление воды, оно не должно превышать рабочее.
- 1.10. 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, а также представители.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Котлы «**ARIDEYA**» (не имеющие ручного или автоматического средств регулирования подвода воздуха или удаления продуктов сгорания, 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 водоснабже-

ние для бытовых нужд. Котлы с автоматикой безопасности SIT 820 NOVA могут быть использованы в комплекте с турбонасадкой (доп. опция) для принудительного отвода отработанных газов. 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», «SIT 820 NOVA» или «710 MINISIT».

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Котлы должны соответствовать требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001, ТУ 25.21.12-011-80365626-2017 и комплекту конструкторской документации.
- 3.2. Котлы по применяемому газу: второе семейство-категория I_{2H}, при теплоте сгорания природного газа 35570±1750 кДж/м³ и номинальном давлении 1274 Па (ГОСТ 55-4287). При падении давления природного газа ниже 1274Па пропорционально уменьшается мощность устройства газогорелочного и, как следствие, теплопроизводительность котла.

По способу удаления продуктов сгорания: тип В11BS-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 РАСШИРИТЕЛЬНЫМ БАКОМ.

Работа котла характеризуется следующими показателями, указанными в таблицах 3-1 и 3-2 (в скобках приведены параметры для котлов типа КС-ГВ).

- 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.

* – Котлы с маркировкой «Z», а также КС-Г-40 – 100 защитным кольцом не комплектуются

Таблица 3-1.

Наименование параметра и размера	Условное обозначение котла ARIDEYA с авт. 630 EUROSIT и 710 MINISIT									
	КС-Г-7,5 КС-Г-7,5-Z*	КС-Г-10 КС-Г-10-Z*	КС-Г-12,5 (КС-ГВ-12,5) КС-Г-12,5-Z*	КС-Г-16 (КС-ГВ-16) КС-Г-16-Z*	КС-Г-20 (КС-ГВ-20) КС-Г-20-Z*	КС-Г-25	КС-Г-31,5	КС-Г-35		
Номинальная теплотеплопроизводительность, кВт	7,5	10	12,5	16	20	25	31,5	35		
Расход газа, куб.м/ч, не более	0,8	1,08	1,4	1,75	2,3	2,8	3,45	4,0		
Коэффициент полезного действия, %	92									
Разрежение за котлом, Па	4...10									
Диапазон регулировки теплоносителя, °С	40...90									
Номинальная температура уходящих газов, °С	110									
Номинальный расход воды в контуре ГВС Δt 30°С, л/мин. **	-	-	4	5,5	7	-	-	-		
Давление воды, МПа, не более: – в системе отопления с естественной циркуляцией (открытая система) ***, – в системе с принудительной циркуляцией (закрытая система) ***, – в системе водоснабжения.	0,1 0,3 0,6									
Номинальное давление газа, Па	1300									
Габаритные размеры, мм, не более: – длина – ширина – высота	480 282 743	570 290 730	570 290 730	570 290 730	570 290 830	520 425 1060	500 452 1080	500 452 1080		
Условный проход присоединительных патрубков, мм: – к системе отопления – к системе газоснабжения – к системе водоснабжения	40 15 15									
Диаметр дымовыводящего патрубка, мм	100	131/100*		140						
Масса, кг, не более	36/38	51 (53)	60 (62)	78 (80)		95				

* Указаны характеристики для котлов с задним выходом дымохода

** Характеристики при отключенной системе отопления, максимальной мощности котла, температуре воды на входе не менее 15°С, температуре теплоносителя не менее 85°С.

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

Аридея В.1.04

Таблица 3-2.

Наименование параметра и размера	Условное обозначение котла ARIDEYA с авт. SIT 820 NOVA									
	КС-Г-16	КС-Г-20	КС-Г-25	КС-Г-31,5	КС-Г-35	КС-Г-40	КС-Г-50	КС-Г-60	КС-Г-80	КС-Г-100
Номинальная теплотеплопроизводительность, кВт	16	20	25	31,5	35	40	49	60	80	98
Расход газа, куб.м/ч, не более	1,75	2,3	2,8	3,45	4,0	4,5	5,5	6,9	8,6	11
Коэффициент полезного действия, %	92									
Разрежение за котлом, Па	4...10									
Диапазон регулировки теплоносителя, °С	40...90									
Номинальная температура уходящих газов, °С	110									
Давление воды, МПа, не более: – в системе отопления с естественной циркуляцией (открытая система) ***, – в системе с принудительной циркуляцией (закрытая система) ***, – в системе водоснабжения.	0,1 0,3									
Номинальное давление газа, Па	1300									
Габаритные размеры, мм, не более: – длина – ширина – высота	570 290 830	520 425 1060	500 452 1080	500 452 1080	640 484 1080	660 590 1090	850 745 975	900 845 920		
Условный проход присоединительных патрубков, мм: – к системе отопления – к системе газоснабжения	40 15									
Диаметр дымовыводящего патрубка, мм	131		140		180		220			
Масса, кг, не более	60 (62)	78 (80)	95	125	130	250				

* Характеристики при отключенной системе отопления, максимальной мощности котла, температуре воды на входе не менее 15°С, температуре теплоносителя не менее 85°С.

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

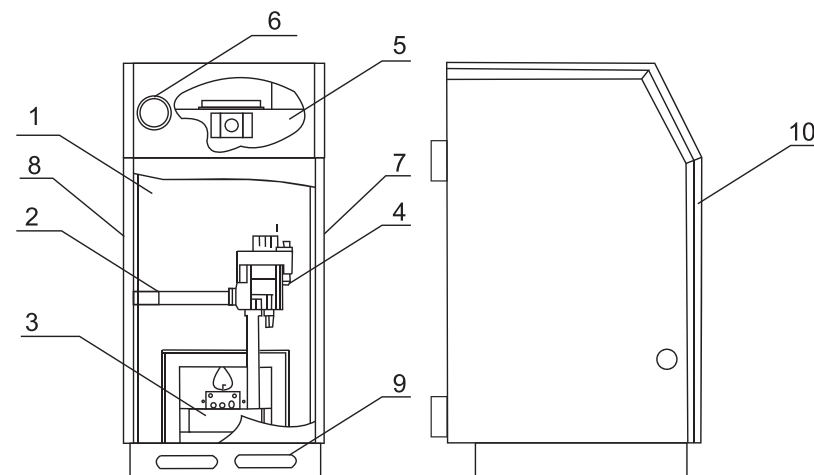
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 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 заполнять горячий котел холодной водой и проводить растопку при частично заполненном водяном контуре;
 - производить подпитку системы отопления во время работы основной горелки и при температуре воды в теплообменнике более 50°C;
 - применять открытое пламя для обнаружения утечки газа;
 - устанавливать котел в помещениях с агрессивными парами и пылью;
 - эксплуатировать котел при недостаточной тяге, неисправной газовой сети и газогорелочном устройстве;
 - пользоваться водой из отопительной системы, в т.ч. для бытовых нужд;
 - зажигать газовую горелку при отсутствии разрежения в топке;
 - изменять конструкцию котла или его частей;
 - производить самостоятельные манипуляции с датчиком тяги;
 - 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.
 - устанавливать запорные устройства на сигнальной трубе в открытой системе отопления.
- 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 проветрить помещение. Не производить никаких работ, связанных с огнем и искробразованием (не зажигать огня, не включать и не выключать электроприборы, не курить).
- 5.7. Дымоход должен быть проверен в соответствии с требованием «Правил безопасности систем газораспределения» ПБ 12-529-03.
- 5.8. Должен быть составлен Акт обследования и разрешения присоединения котла - свидетельство.
- 5.9. При эксплуатации неисправного котла или при его неправильном использовании, может произойти утечка окиси углерода (угарный газ), которая может привести к отравлению, признаками которого являются: головокружение, общая слабость, тошнота, рвота, нарушение двигательных функций. При возникновении вышеуказанных симптомов необходимо вызвать скорую медицинскую помощь.

6. УСТРОЙСТВО КОТЛА

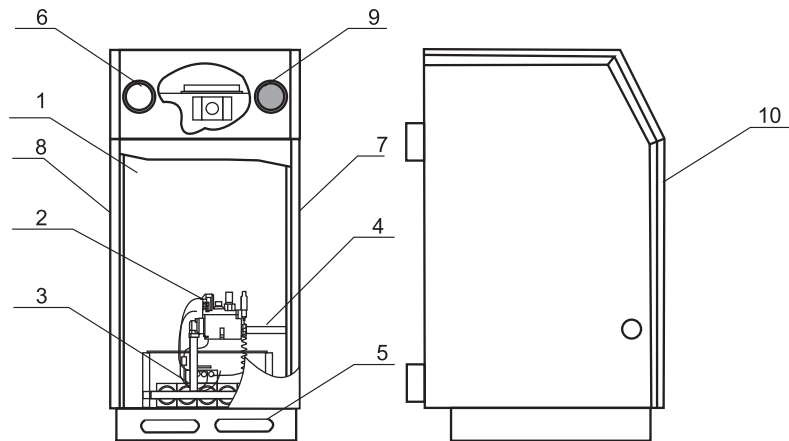
- 6.1. Общий вид котла приведен на рис.2-1, 2-2 и 2-3.
- 6.2. Котел выполнен в виде прямоугольной тумбы, облицовочные поверхности которой выполнены из листовой стали и покрыты термостойкой эмалью. Лицевая сторона котла закрыта дверкой.
- 6.3. Котел представляет собой сборную конструкцию, состоящую из теплообменника поз.1, тягостабилизатора поз.5, УГ с автоматикой безопасности «630 EUROSIT» (основные узлы и детали УГ показаны на рис. 3-1), автоматикой безопасности «710 MINISIT» (основные узлы и детали УГ показаны на рис.3-2), автоматикой безопасности «820 NOVA» (основные узлы и детали показаны на рис.3-3), боковых стенок поз.7 и поз.8 и двери. В левой верхней части щита установлен термометр поз.6.
- 6.4. Газ через трубу подвода газа (рис.2-1, 2-2 и 2-3) поступает в газогорелочное устройство. Далее из коллектора, через сопла истекает в насадки основной горелки, частично эжектируя воздух для горения. Вторичный воздух поступает через щелевые отверстия, расположенные в днище котла.

Рис. 2-1. Газовый напольный котел ARIDEYA с авт. «630 EUROSIT»



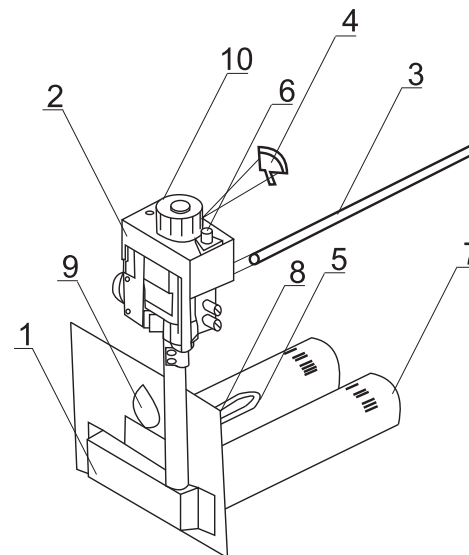
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Теплообменник | 6. Термометр |
| 2. Подводка газа | 7. Боковая стенка |
| 3. Газогорелочное устройство | 8. Боковая стенка |
| 4. Регулятор подачи газа | 9. Доп.отверстия забора воздуха |
| 5. Тягостабилизатор | 10. Дверь |

Рис. 2-2. Газовый напольный котел ARIDEYA с авт. «SIT 820 NOVA»



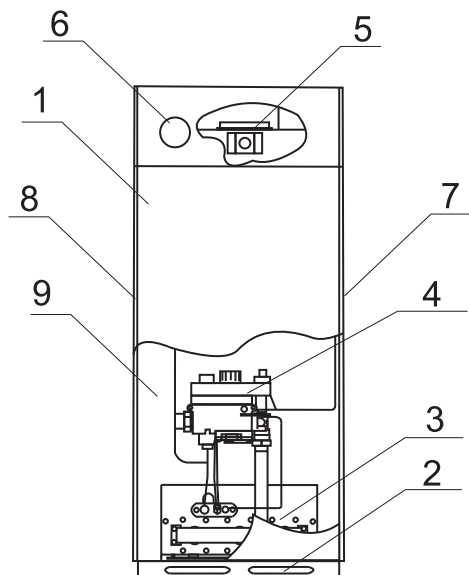
- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Теплообменник | 6. Термометр |
| 2. Регулятор подачи газа | 7. Боковая стенка |
| 3. Газогорелочное устройство | 8. Боковая стенка |
| 4. Подводка газа | 9. Терморегулятор |
| 5. Доп.отверстия забора воздуха | 10. Дверь |

Рис. 3-1. Автоматика безопасности «630 EUROSIT»



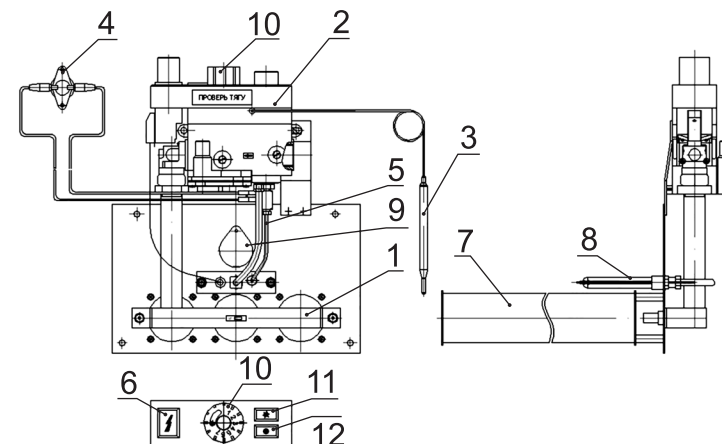
1. Коллектор
2. Автоматика «630 EUROSIT»
3. Термобаллон
4. Датчик тяги
5. Термопара
6. Кнопка пьезорозжига
7. Насадка
8. Запальная горелка
9. Заслонка
10. Ручка управления

Рис. 2-3. Газовый напольный котел ARIDEYA с авт. «710 MINISIT»



1. Теплообменник
2. Доп.отверстия для забора воздуха
3. Газогорелочное устройство
4. Регулятор подачи газа
5. Тягостабилизатор
6. Термометр
7. Боковая стенка
8. Боковая стенка
9. Дверь

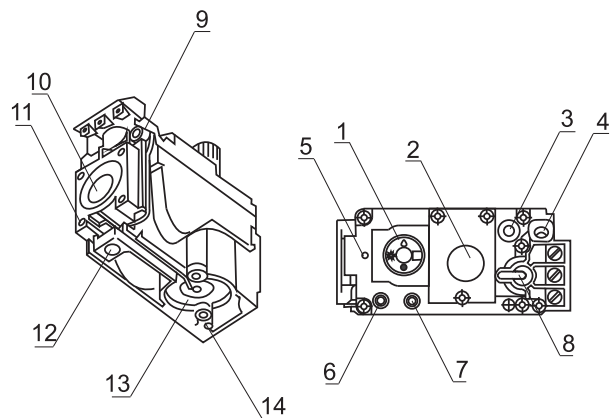
Рис. 3-2. Автоматика безопасности «710 MINISIT»



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Коллектор | 7. Насадка |
| 2. Авт. «710 MINISIT» | 8. Запальная горелка |
| 3. Термобаллон | 9. Заслонка |
| 4. Датчик тяги | 10. Ручка управления |
| 5. Термопара | 11. Кнопка пусковая |
| 6. Кнопка пьезорозжига | 12. Кнопка выключения |

Аридея В.1.04

Рис. 3-3. Автоматика безопасности «SIT 820 NOVA»



- | | |
|--|--|
| 1. Ручка управления | 8. Автоматический запорный клапан |
| 2. Регулятор давления с помощью винта с колпачком | 9. Выход газа на запальную горелку |
| 3. Устройство настройки газа (для запальной горелки) | 10. Присоединение к газовой магистрали |
| 4. Присоединение термопары | 11. Отверстия для крепления фланца |
| 5. Крепление держателя с пьезовоспламенителем | 12. Альтернативное присоединение термопары |
| 6. Штуцер для измерения давления газа на входе клапана | 13. Электромагнит |
| 7. Штуцер для измерения давления газа на выходе | 14. Присоединение к камере сгорания для компенсации давления |

6.5. Одним из основных узлов УГ является автоматика безопасности «630 EUROSIT», «710 MINISIT», а также «SIT 820 NOVA». На верхней части автоматики «630 EUROSIT» поз.2 (рис.3-1) размещены ручка управления поз.10 и кнопка пьезовоспламенителя поз.6. На верхней части автоматики «710 MINISIT» поз.2 (рис.3-2) размещены ручка управления поз.10, кнопка пьезовоспламенителя 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» отличаются конструктивными признаками, не влияющими на технические характеристики и параметры безопасности. Автоматика безопасности «SIT 820 NOVA» отличается от предыдущих узлов УГ своими конструктивными признаками. Ручка управления автоматики расположена в верхней части поз.1, кнопка пьезовоспламенителя находится слева от ручки управления – поз. 5. В автоматике предусмотрено помимо основного присоединения термопары (поз. 4) также и альтернативное – поз. 12, расположенное в нижней части устройства. Выход газа на запальную горелку находится в левой части автоматики – поз. 9. Также в автоматике «SIT 820 NOVA» предусмотрен электромагнит поз.13 для термозлектрической защиты пламени с блокировкой подачи газа.

- 6.6. По принципу действия автоматика «630 EUROSIT», «710 MINISIT» и «SIT 820 NOVA». относятся к термозлектрическим 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:
- площадь не менее 8 кв.м;
 - расстояние между облицовкой котла и стенами не менее 150 мм;
 - 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, для подключения котла, должно соответствовать СНиП 2.04.08-87 «Газоснабжение». Примерная схема подключения котла к дымоходу показана на рис.4-1.
- 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°С.
- 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 повы-

шенных теплопотерях помещения (толщина внешних стен дома, цельность окон и дверей, 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: Дом с четырьмя внешними стенами; Толщина стен из глиняного кирпича - 51 см (два кирпича);

Высота потолков – 2,6 м; Радиаторы чугунные МС-140; 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, 400 м² – 225 секций, 500 м² – 280 секций, 400 м² – 335 секций, 800 м² – 450 секций, 1000 м² – 560 секций.

Емкость теплоносителя в системе отопления не должна превышать:

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, КС-Г-40 – 540 литров, КС-Г-50 – 700 литров, КС-Г-60 – 900 литров, КС-Г-80 – 1200 литров, КС-Г-100 – 1500 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.4-2 и 4-3.
- 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 неотапливаемый период, т.к. это приводит к ускоренному коррозированию и преждевременному выходу котла из строя. Добавляйте воду в расширительный бачок, расположенный в отапливаемом помещении в верхней точке главного стояка, по мере ее испарения.
- 7.10. Дымоход, к которому подключается котел, должен соответствовать СП42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем», 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 асбоцементных труб, они должны быть теплоизолированы. Запрещается перекрывать дымоотводящим патрубком сечение дымохода.
- 7.11. Дымоход рис.4-1 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 присоеди-

нения 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 производит специализированная организация, имеющая право на данный вид работ в соответствии с проектом, по действующим правилам и нормам и утвержденным управлением газового хозяйства.
- 7.16. Не допускается установка ручных или автоматических средств регулирования подвода воздуха или удаления продуктов сгорания.
- 7.17. Перед розжигом газовой горелки необходимо проверить наличие тяги. При отсутствии тяги зажигать газогорелочное устройство запрещается.

Рис. 4-1. Примерная схема подключения котла к дымоходу

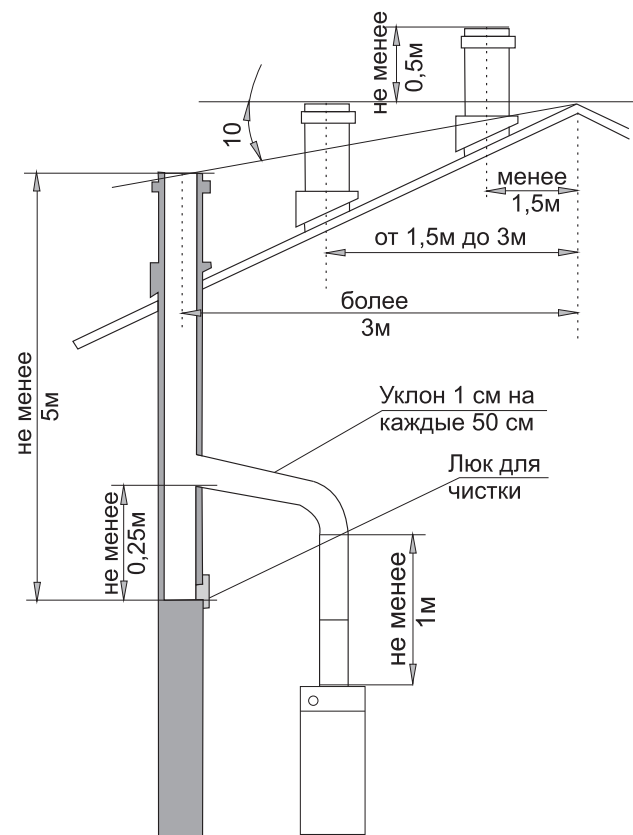
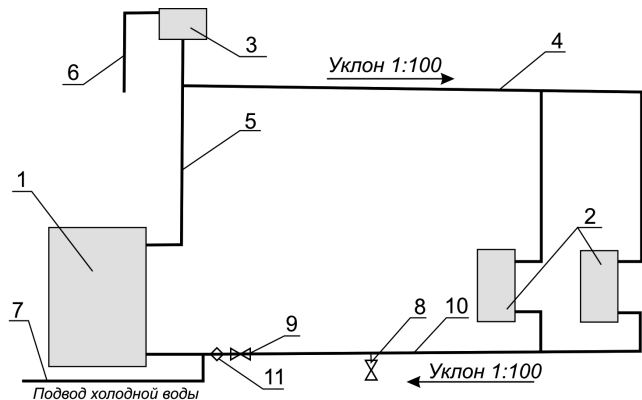
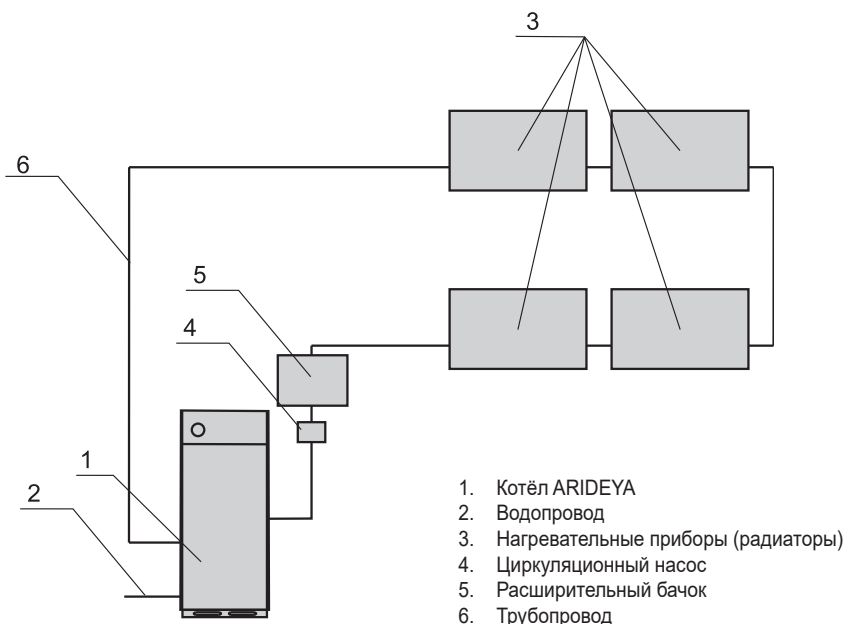


Рис. 4-2. Примерная схема монтажа котла в открытой системе отопления



- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1. Котёл ARIDEYA | 7. Водопровод |
| 2. Нагревательные приборы (радиаторы) | 8. Спускной вентиль |
| 3. Расширительный бачок | 9. Вентиль отопления |
| 4. Трубопровод подачи | 10. Обратный трубопровод |
| 5. Главный стояк | 11. Фильтр |
| 6. Переливной патрубков | |

Рис. 4-3. Примерная схема монтажа котла в закрытой системе отопления



- | |
|---------------------------------------|
| 1. Котёл ARIDEYA |
| 2. Водопровод |
| 3. Нагревательные приборы (радиаторы) |
| 4. Циркуляционный насос |
| 5. Расширительный бачок |
| 6. Трубопровод |

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 НА СТЕНКАХ ТЕПЛОБМЕННИКА.

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 при включении газового клапана, начальное положение ручки управления находится в положении «выключено» (●) для «630 EUROSIT» и «SIT 820 NOVA», в положении «розжиг» (*) для «710 MINISIT»;
- открыть газовый кран перед котлом;

8.1.1. Пуск УГ с автоматикой безопасности «630 EUROSIT», (рис. 3-1)

- 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 поз.10 в положение «выключено» (●);
- повторить действия согласно п. 8.1.1.

8.1.2. Пуск УГ с автоматикой безопасности «710 MINISIT» (рис. 3-2)

- 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

ние «розжиг» (*), нажать и отпустить кнопку, выключающую поз. 12.

- повторить действия согласно п. 8.1.2.

8.1.3. Пуск УГ с автоматикой безопасности «SIT 820 NOVA» (рис. 3-3)

- нажав, перевести ручку управления поз.1 в положение «Искра» и, не отпуская ее, нажать кнопку пьезовоспламенителя поз.5 (при необходимости несколько раз), пока не загорится горелка;
- после того, как появилось пламя в горелке, ручку следует удерживать в нажатом состоянии не менее 30 сек., затем отпустить и перевести в положение «включено». При отсутствии пламени повторить розжиг, несколько раз нажимая на кнопку пьезовоспламенителя, удерживая ручку управления в положении, описанном выше.
- При первом пуске котла необходимо держать котел на пилотной горелке не менее 3 минут, только после этого переводить ручку управления в положение «включено».
- При переводе ручки управления в положение «включено», подача газа к главной горелке разблокируется;
- Перед повторным пуском повернуть ручку управления в положение «выключено» (●);
- Повторить действия согласно п. 8.1.3;
- Перевод ручки управления из положения «выключено» в положение «Искра» может быть произведен только после охлаждения термопары контроля пламени (не менее 60 сек.). При охлаждении термопара прекращает выработку термоЭДС, удерживающей термоэлектрическое устройство контроля пламени в блокирующем положении.

ВНИМАНИЕ! ПОВТОРНЫЙ ПУСК ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕН ПО ПРОШЕСТВИИ НЕ МЕНЕЕ 60 сек.

- 8.2. Выбор температуры теплоносителя производить ручкой управления поз.10 в рис.3-1, 3-2 и поз.1 в рис.3-3. При достижении заданной температуры теплоносителя автоматика, через термодатчик (термобаллон) перекрывает подачу газа к основной горелке. При понижении температуры теплоносителя автоматика открывает подачу газа к основной горелке.
- 8.3. При отсутствии тяги в дымоходе автоматика с помощью датчика тяги перекрывает подачу газа.
- 8.4. Выключение котла производить в следующей последовательности.
- 8.4.1. Для УГ с автоматикой безопасности «630 EUROSIT», (рис.3-1)
- повернуть ручку управления поз.10 в положение «выключено» (●);
 - закрыть газовый кран перед котлом.
- 8.4.2. Для УГ с автоматикой безопасности «710 MINISIT» (рис. 3-2)
- повернуть ручку управления поз.10 в положение «розжиг» (*);
 - нажать и отпустить кнопку выключающую поз.12;
 - закрыть газовый кран перед котлом.
- 8.4.3. Для УГ с автоматикой безопасности «SIT 820 NOVA» (рис. 3-3)
- нажав, повернуть ручку управления поз.1 в положение «выключено» (●);
 - закрыть газовый кран перед котлом.

8.5. Монтаж, испытания и сдачу 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. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 9.1. Для обеспечения безопасной работы и сохранения рабочих характеристик котла необходимо проводить техническое обслуживание не реже 1 раза в год специалистами газового хозяйства или другими организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.
- 9.2. Котел следует хранить в чистоте, для чего регулярно удалять пыль с поверхности котла.
- 9.3. Запрещается применять моющие средства, которые содержат абразивные частицы, бензин и другие органические растворители.
- 9.4. По окончании отопительного сезона необходимо промыть систему раствором щелочи (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.
- 9.5. Перед каждым включением котла необходимо:
- проверить отсутствие сгораемых 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 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 от отложений сажи в камере сгорания (при необходимости).

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

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5-1.

№ п/п	Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1.	Утечка газа в местах соединений.	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения.	Закрывать газовый кран на газопроводе. Вызвать работников газовой службы.
2.	Не разжигается запальная горелка.	Не поступает газ на запальную горелку.	Проверить наличие утечки газа обмыливанием соединений трубки. Далее следовать инструкциям п.1.
		Отсутствует искрообразование.	1. Проверить электрод. В случае наличия трещины или скола, вызвать сервисную службу для замены. 2. Проверить кабель. Если имеются повреждения, заменить. 3. Проверить кнопку пьезорозжига. Заменить при поломке.
		Неисправность газового клапана.	Обратиться в сервисную службу или газовое хозяйство для составления дефектовочного Акта. Заменить газовый клапан. При наличии Акта и бирок, отсутствии механических повреждений, следов коррозии и вскрытия сборочных узлов возможна замена клапана по гарантии за счет завода-производителя.
		Сломана ручка управления в результате небрежного пользования.	Заменить газовый клапан с помощью сервисной службы.
3.	После отпущения ручки управления запальная горелка гаснет	1. Неисправен датчик тяги.	1. Проверить датчик тяги, при необходимости заменить.
		2. Термопара находится не в зоне пламени запальной горелки.	2. Отрегулировать положение термопары.
		3. Нарушился электрический контакт между термопарой и автоматикой.	3. Восстановить электрический контакт, автоматике с терморезервателем и термопарой.
		4. Неисправна термопара.	4. Заменить термопару.
		5. Отсутствие контакта на датчике тяги.	5. Прочистить контакты на термопаре и датчике.
		6. Пламя запальной горелки не обогревает термопару.	6.1. Недостаточное входное давление газа. Обратиться в газовое хозяйство. 6.2. Засорилось сопло. Прочистить сопло (жиклер). 6.3. Рано отпустили кнопку. Кнопку, согласно инструкции, необходимо удерживать в течении 30 сек. 6.4. Отрегулировать расход газа на запальную горелку.
		7. Неисправен магнитный блок газового клапана.	7. Обратиться в сервисную службу или газовое хозяйство для составления дефектовочного Акта. Заменить газовый клапан. При наличии Акта и бирок, отсутствии механических повреждений, следов коррозии и вскрытия сборочных узлов возможна замена клапана по гарантии.

4.	Не работает термодатчик.	Утечка рабочей жидкости из термодатчика.	Заменить термодатчик.
5.	При нагревании котла до 90°C автоматика не отключается.	Деформирован термобаллон газового клапана.	Заменить газовый клапан с помощью специализированной сервисной службы.
6.	Котел отключается после непродолжительной работы.	Недостаточная тяга в дымовой трубе или в топке котла.	Проверить тягу в зоне установки датчика тяги и в зоне смотрового отверстия. Прочистить дымоход. Проверить геометрию канала дымохода. Прочистить газоходную часть котла от сажи.
7.	Котел не набирает заданную температуру.	1. Проблемы с давлением газа.	1. Вызвать сервисную службу и проверить давление газа до и после газового клапана.
		2. Высокая скорость циркуляции теплоносителя.	2. Проверить правильность размещения насоса в системе. Уменьшить скорость циркуляции теплоносителя.
		3. Недостаточный расход газа из-за засора проходного сечения.	3. Устранить мусор в газовом клапане и соплах горелки.
		4. Система отопления не соответствует мощности котла.	4. Доработать систему отопления. Теоретически 1кВт на 10л теплоносителя.
8.	Вода в котле горячая, а в радиаторах холодная	1. Отсутствие циркуляции из-за недостаточного количества воды в системе.	1. Заполнить систему достаточным количеством теплоносителя.
		2. Нет уклона труб системы.	2. Выполнить монтаж трубопроводов согласно схеме (рис.4.2.).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

- 11.1. Перед утилизацией котла необходимо отключить его от линий газоснабжения, слить остатки газа из клапанов и газовых линий в атмосферу, слить воду из котла.
- 11.2. Утилизации подлежит устройство газогорелочное с блоком автоматики. Остальные детали подлежат отправке в переплавку.
- 11.3. После отключения от всех систем питания котел не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 11.4. Особых требований к утилизации не предъявляется, за исключением соблюдения правил, норм, и техники безопасности.

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.
- 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 гарантийного талона на оборудование;
 - наличие в гарантийном 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 вид 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 гарантийного срока, указанного в паспорте и в гарантийном талоне;
 - отправки в сервисную организацию ООО «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 гарантийного талона предприятие-изготовитель претензий не принимает.

Если в гарантийном 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 оборудования имеют механические повреждения, котел раздут;

– 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 проводится ежегодное техническое обслуживание.
- 12.10. Гарантийные обязательства на автоматику:
 - «630 EUROSIT» «SIT 820 NOVA» или « 710 MINISIT» - 2 года со дня получения потребителем отопительного котла.
- 12.11. Ресурс котла составляет 15 лет с момента пуска в эксплуатацию. По истечении ресурса 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. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 13.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.
- 13.2. Транспортировка котлов возможна на автомобильном, водном и железнодорожном транспорте в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. Перевозка котлов допускается только в рабочем положении в 1-2 яруса, без встряхивания и кантовки котлов. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котла от горизонтальных и вертикальных перемещений.
- 13.3. Котлы должны храниться в упакованном виде, в закрытых сухих складских помещениях с температурой воздуха не ниже +5С в 1-2 яруса в зависимости от массы. Группа условий хранения 4 по ГОСТ 15150-93.
- 13.4. Монтаж и демонтаж газопроводов. Установка газовых приборов, аппаратов и другого газоиспользующего оборудования, присоединение их к газопроводам, системам квартирного водоснабжения и теплоснабжения производится специализированными организациями.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ КОТЛА

Котел стальной газовый отопительный водогрейный бытовой «ARIDEYA»

КС-Г _____

заводской № _____

соответствует требованиям ГОСТ 20548-87 , ГОСТ Р 51733-2001, ТУ 25.21.12-011-80365626-2017 и признан годным для эксплуатации.

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

Дата выпуска _____

Подпись лиц,
ответственных за приемку _____

М.П.

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПРИ ПРОДАЖЕ

Модель оборудования:	Заводской номер:
Данные торгующей организации	
Название:	МП
Адрес:	
Телефон:	
ФИО продавца:	
Подпись продавца:	Дата продажи:
Данные покупателя	
ФИО покупателя:	
Адрес:	
Телефон:	
Подтверждаю получение оборудования в полной комплектности и согласие с гарантийными условиями.	Подпись покупателя:

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

(заполняется представителем монтажного предприятия)

Дата установки котла _____

Заводской номер котла № _____

Адрес места установки _____

Информация о монтажном предприятии:

Наименование организации _____

Телефон _____

Адрес _____

Фамилия представителя монтажного предприятия _____

Дата пуска газа _____

Кем произведен пуск газа и инструктаж по пользованию
отопительным Котлом _____

Документация передана потребителю. Потребитель ознакомлен с правилами техники безопасности, эксплуатацией и техническим обслуживанием оборудования. Указано на необходимость регулярного проведения технического обслуживания.

(фамилия и.о. владельца, подпись)

Подпись лица, заполнившего вкладыш _____

Место печати
монтажного предприятия _____

16. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 6-1.

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

Аридея В.1.04

**ООО «АПЕКС» по заказу ООО ТД «Юг-Терминал»
347900, Ростовская обл., г. Таганрог, Северная пл. 3-2
Тел.:(8634) 32-72-02**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Заводской номер _____
 Модель котла _____
 Фирма-продавец _____
 « ____ » _____ 20__ г. Штамп магазина
 Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Представитель организации _____
 _____ (ФИО, Дата)

Владелец (подпись) _____
 Штамп организации _____ (подпись)

**ООО «АПЕКС» по заказу ООО ТД «Юг-Терминал»
347900, Ростовская обл., г. Таганрог, Северная пл. 3-2
Тел.:(8634) 32-72-02**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Заводской номер _____
 Модель котла _____
 Фирма-продавец _____
 « ____ » _____ 20__ г. Штамп магазина
 Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Представитель организации _____
 _____ (ФИО, Дата)

Владелец (подпись) _____
 Штамп организации _____ (подпись)

