



8 800 550-37-57 звонок бесплатный

Инструкция по эксплуатации

Газовый напольный котел Борино АКГВ - 17,4 " (M) Eurosit

Цены на товар на сайте:

http://kotly.vseinstrumenti.ru/gazovye/napolnye/borino/akgv - 17.4 m eurosit kontur gvs/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://kotly.vseinstrumenti.ru/gazovye/napolnye/borino/akgv - 17.4 m eurosit kontur gvs/#tab-Responses

Открытое акционерное общество «Боринское»



АППАРАТ Отопительный газовый с водяным контуром

ΑΟΓΒ – 11,6 – 1 ΓΟCT 20219 – 74

ПАСПОРТ и руководство по эксплуатации

ИС - 122. 00. 00 ПС



AE 58

Товар сертифицирован

СОДЕРЖАНИЕ:

- 1. Введение
- 2. Назначение
- 3. Технические характеристики
- 4. Комплектность
- 5. Устройство и принцип работы
- 6. Размещение и монтаж
- 7. Указание мер безопасности
- 8. Подготовка аппарата к работе и порядок работы.
- 9. Техническое обслуживание
- 10. Возможные неисправности и способы их устранения.
- 11. Тара и упаковка.
- 12. Транспортирование и хранение.
- 13. Свидетельство о приемке.
- 14. Свидетельство о консервации и упаковке.
- 15. Утилизация.
- 16. Гарантии изготовителя /поставщика/.
- 17. Сведения о рекламациях.
- 18. Свидетельство об установке.

ВНИМАНИЕ!

В связи с тем, что предприятие постоянно работает над совершенствованием конструкции аппаратов, возможны незначительные изменения конструкции, не отраженные в данном паспорте.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт содержит описание конструкции, принцип действия, правила монтажа, обслуживания и другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации аппарата отопительного газового с водяным контуром АОГВ /далее аппарата/.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат предназначен для теплоснабжения жилых помещений, оборудованных системами водяного отопления с высотой столба воды в водяном контуре не более 6,5 м. Аппарат предназначен для постоянной работы на природном газе по ГОСТ 5542-87. Аппарат изготовлен в климатическом исполнении УХЛ, категории 4,2 по ГОСТ 15150-69. На аппараты устанавливаются горелки: АГУ-11,6-А ИЮАМ 621466-Б04-02 производства ООО ЭПО «Сигнал» город Энгельс, Саратовской области.

Пример записи обозначения аппарата $AO\Gamma B - 11,6-1$ при заказе: Аппарат $AO\Gamma B-11,6-1$ ГОСТ 20219-74.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные, основные параметры и характеристики приведены в таблице 1. Таблица 1.

Наименование параметра или размера	Величина
	АОГВ-11,6
1. Топливо	Природный газ
2. Номинальное давление природного газа перед горелкой, Па /мм. вод. ст./	1274 /130/
Диапазон давления природного газа /мм. вод. ст./	65180
3.Объемное содержание окиси углерода в сухих неразбавленных продуктах сгорания природного газа, % не более	0,05
4.Коэффициент полезного действия аппарата, % не менее	87
5. Теплоноситель	вода
6.Параметры теплоносителя, не более:	
абсолютное давление, МПА;	0,165
максимальная температура, °С	95
карбонатная жесткость, мг-экв/кг, не более	0,7
содержание взвешенных веществ	отсутствует

7. Номинальная тепловая мощность автоматического горелочного устройства, кВт /ккал/ч/	11,6/10000/
8. Размер штуцера для подвода газа:	
условный проход Ду, мм	15
резьба по ГОСТ 6357-81,дюйм	$G^{1/2} - B$
9. Параметры автоматики безопасности	
Время отключения подачи газа на	
запальную и основные горелки, сек	
- при прекращении подачи газа или отсутствии	60
пламени на запальной горелке, не более	
- при отсутствии тяги в дымоходе,	
не более	60
не менее	10
10. Разрежение в дымоходе за аппаратом, Па	от 2,94 до 29,4
/мм.вод.ст./	/ от 0,3 до 3,0/
11. Условный проход водяных присоединительных патрубков Ду, мм	40
резьба по ГОСТ 6357-81, дюйм	G 1 ½ -B
12.Отапливаемая площадь, кв.м., не более	90
13. Минимальная отапливаемая площадь, кв.м.	30
14. Емкость бака теплообменника, литр	39,7
15. Максимальная температура, отходящих в	
дымоход продуктов сгорания, °С (при давлении газа	140
180 мм.вод. ст.)	
16. Масса аппарата, кг, не более	45

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Наименование	Шифр	Количество	Примечание
1. Аппарат	АОГВ – 11,6 – 1	1	
2. Паспорт	ИС - 122. 00. 00 ПС	1	

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Аппарат (рис.1) состоит из следующих основных узлов и деталей: теплообменника поз.1., автоматического газогорелочного устройства, тягостабилизатора поз.2, термометра поз.3 с датчиком поз.4, турбулизаторов поз.6, деталей облицовки поз. 13, 14, 15.

Автоматическое горелочное устройство (рис.3) состоит из 2-х основных поз.2 и запальной поз.3 горелок, запорного клапана поз.4, исполнительного устройства поз.9 терморегулятора (с ручкой поз.9а задания температуры воды), связанного посредством капиллярной трубки с чувствительным элементом поз.11, установленным в верхней части бака — теплообменника, пробкового газового крана поз.8 подачи газа к основным горелкам, исполнительного механизма устройства безопасности поз.12, дистанционно связанного с биметаллическим чувствительным элементом (защелкой) поз.10, установленным на крышке облицовки аппарата под тягостабилизатором.

Над запальной горелкой 3 установлена термопластина 6, с которой связан регулировочный рычаг 7.

Работа автоматики безопасности заключается в следующем /рис.3, 4/. При зажигании запальной горелки 3 горелочного устройства нагревается термопластина 6, связанная с регулировочным рычагом 7. За время не более 60сек регулировочный рычаг 7 зафиксирует кнопку 5 запорного клапана 4, после этого открыть газовый пробковый кран 8 подачи газа к основным горелкам 2. Газ через открытое исполнительное устройство 9 терморегулятора подводится к основным горелкам 2 горелочного устройства.

При прекращении подачи газа из сети или снижения давления ниже 0,65 кПа пламя запальной горелки 3 погаснет, что приведет к охлаждению термопластины 6. Регулировочный рычаг 7 освободит кнопку 5 запорного клапана 4, и подача газа к запальной горелке 3 и к основным горелкам 2 горелочного устройства прекратится. Автоматическое поддержание заданной температуры воды в системе отопления обеспечивается терморегулятором, включающим в себя исполнительное устройство 9 и чувствительный элемент 11.

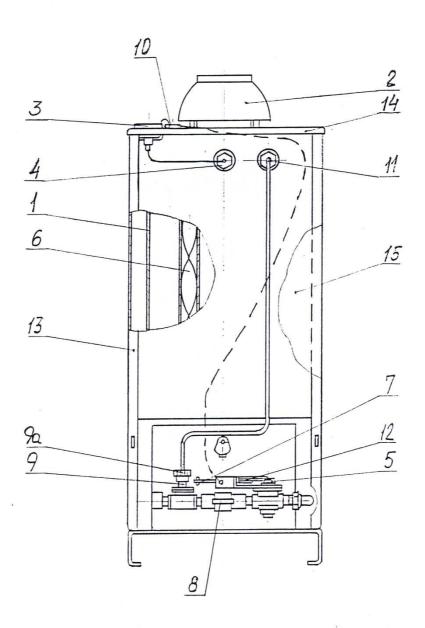
При достижении температуры воды в аппарате установленного значения срабатывает исполнительное устройство 9 терморегулятора и уменьшается количество подводимого газа к основным горелкам 2, переводя их в режим горения «малый газ». При снижении температуры воды в системе отопления и аппарате чувствительный элемент 11 терморегулятора дает команду исполнительному устройству 9 на полное открытие и перевод работы основных горелок 2 на номинальный режим.

Предел настройки терморегулятора от $+50^{\circ}$ до +90 °C. Настройка терморегулятора осуществляется ручкой на исполнительном устройстве 9 терморегулятора.

При отсутствии тяги в дымоходе за аппаратом продукты сгорания из дымохода начинают поступать в помещение и нагревают биметаллический чувствительный элемент / защелку/ 10, который срабатывает.

Исполнительный механизм устройства безопасности 12 ударяет по регулировочному рычагу 7, он смещается и высвобождает кнопку 5 запорного клапана 4, в результате чего подача газа к основным 2 и запальной 3 горелкам прекращается.

Рис.1. Конструкция аппарата



- 1 теплообменник;
- 2 тягостабилизатор;
- 3-термометр;
- 4 датчик термометра;
- 5-кнопка клапана;
- б турбулизатор;
- 7 рычаг регулировочный;
- 8-кран газовый;
- 9 исполнительное устройство терморегулятора;
- 9а ручка терморегулятора;

- 10 биметаллический чувствительный элемент устройства безопасности;
- 11 чувствительный элемент терморегулятора;
- 12 исполнительный механизм устройства безопасности;
- 13 кожух;
- 14 крышка облицовки:
- 15-панель съёмная.

Рис.2. Габаритные и приссединительные размеры.

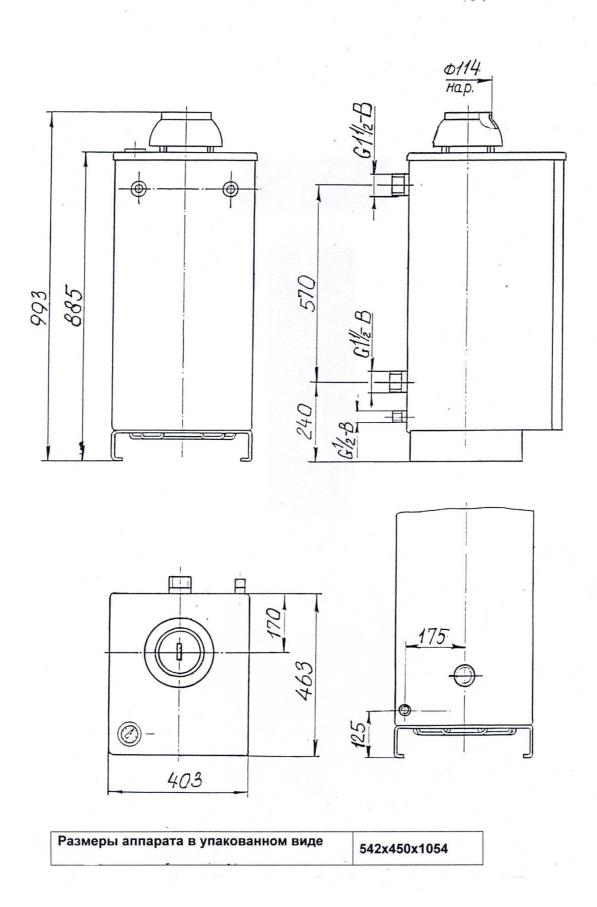
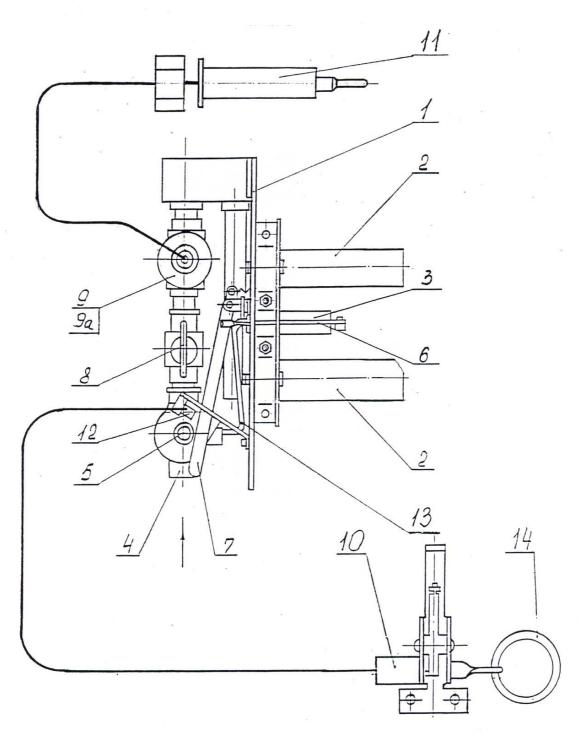


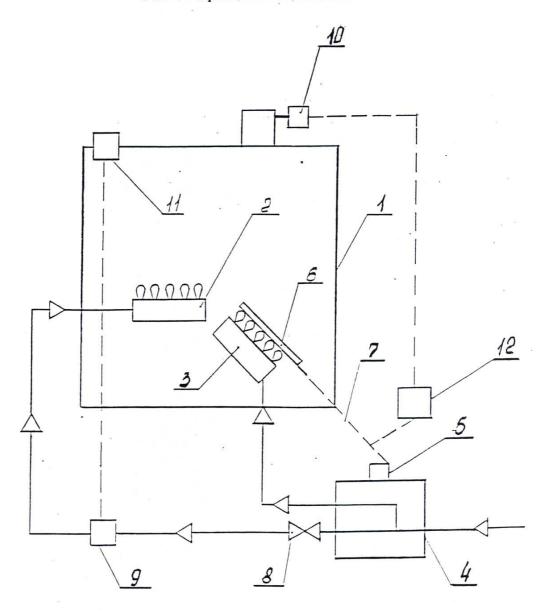
Рис.3. Автоматическое газогорелочное устройство (вид сверху)



- 1 фронтальный лист;
- 2-горелки основные;
- 3-горелка запальная;
- 4 клапан запорный;
- 5 кнопка запорного клапана;
- 6-термопластина;
- 7 рычаг регулировочный;
- 8 кран газовый пробковый;
- 9 исполнительное устройство терморегулятора;

- 9а ручка терморегулятора;
- 10 биметаллический чувствительный элемент устройства безопасности;
- 11 чувствительный элемент терморегулятора;
- 12 исполнительный механизм устройства безопасности;
- 13 трубка запальника;
- 14 ручка (кольцо) устройства безопасности.

Рис. 4. Принципиальная схема



- 1 теплообменник;
- 2-основные горелки;
- 3 запальная горелка;
- 4 запорный кран;
- 5 кнопка запорного крана;
- 6-термопластина;
- 7 рычаг:
- 8 газовый пробковый кран;
- 9 исполнительное устройство терморегулятора;
- 10 биметаллический чувствительный элемент /защелка/ устройства безопасности:
- 11 чувствительный элемент терморегулятора;
- 12 исполнительный механизм устройства безопасности.

При необходимости повторного розжига горелочного устройства следует взвести устройство безопасности ручкой /кольцом/ 14, расположенной на биметаллическом чувствительном элементе 10 /защелке/, предварительно выждав некоторое время, необходимое для остывания защелки.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.

- 6.1. Размещение и монтаж аппарата, а также подводка к нему газа производится специализированной строительно-монтажной организацией по проекту, согласованному с эксплуатационным предприятием /трестом/ газового хозяйства. Габаритные и присоединительные размеры аппарата см. табл. 1 и рис. 2.
- 6.2. Помещение, где устанавливается аппарат, обязательно должно иметь свободный доступ воздуха извне и вентиляционную вытяжку у потолка.
- 6.3. Температура помещения, в котором устанавливается аппарат, не должна быть ниже + 5 °C.
- 6.4. Выбор места под установку аппарата производить в соответствии с указаниями мер безопасности, изложенными в разделе 7 настоящего паспорта.

Аппарат устанавливается у несгораемых стен на расстоянии не менее 10 см от стены. При установке аппарата у трудносгораемой стены её поверхность должна быть изолирована стальным листом по листу асбеста толщиной не менее 3 мм, выступающим на 10 см за габариты корпуса. Перед аппаратом должен быть проход шириной не менее 1 метра. При установке аппарата на сгораемом полу пол должен быть изолирован стальным листом по листу асбеста толщиной не менее 3 мм. Изоляция должна выступать за габариты корпуса на 10 см.

6.5. Перед началом монтажа необходимо провести расконсервацию аппарата, проверить правильность его сборки в соответствии с рис.1, и убедиться в надежном и полном закреплении всех деталей и сборочных единиц.

Присоедините аппарат к дымоходу, газопроводу и трубам системы отопления. Соединительные трубы трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения входных штуцеров аппарата. Присоединение не должно сопровождаться взаимным натягом труб и узлов аппарата.

- 6.6. Аппарат с дымовой трубой соединяется с помощью патрубка, который должен быть изготовлен из кровельной стали. Присоединение должно быть выполнено в соответствии с СНиП 2. 04. 08 87.
- 6.7. Устройство дымовой трубы должно отвечать требованиям «Правил пожарной безопасности для жилых домов, гостиниц, общежитий, зданий административных учреждений и индивидуальных гаражей. ППБ-08-85» и требованиям «Правил производства работ и ремонта печей, дымоходов и газоходов».
- 6.7.1. Дымоход, к которому подключается аппарат, как правило, должен быть расположен во внутренней капитальной стене здания /рис. 5 /.

При расположении дымохода в наружных стенах толщина кладки наружной стены должна соответствовать величине, указанной в таблице 3.

Таблица 3

Расчетная зимняя температура	Толщина кладки
Наружного воздуха, ° С	
Минус 40	2,5 кирпича
Минус 30	2,0 кирпича
Минус 20	1,5 кирпича

- 6.7.2. Живое сечение трубы должно быть не менее $\frac{1}{2}$ х $\frac{1}{2}$ кирпич /125 х 125мм/.
- 6.7.3. Высота дымовой трубы над крышей здания зависит от расстояния ее от конька по горизонтали и должна быть: не менее 0,5м над коньком, если труба расположена на расстоянии до 1,5 метра от конька;

не ниже уровня конька, если труба расположена на расстоянии от 1,5 до 3 метров от конька:

не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, если труба расположена далее 3 метров от конька.

- 6.7.4. Канал трубы должен быть строго вертикальным, гладким, ровным, без поворотов и сужения.
- 6.7.5. Высота дымового канала от нижнего уровня аппарата должна быть не менее 5 метров.
- 6.7.6. В нижней части канала следует устроить заглушку чистку /см. рис.5/.
- 6.8. Подключение к дымоходу аппарата других отопительных устройств не допускается.
- 6.9.Дымовые трубы и каналы должны выполняться из обоженного или огнеупорного кирпича.
- 6.10.Монтаж с подводящим газопроводом производить при помощи муфты. На газоподводящей трубе перед аппаратом обязательно должен быть установлен газовый кран, перекрывающий доступ газа к аппарату.
- 6.11. К системе отопления аппарат присоединяется по схеме рис. 6. Не допускается работа аппарата с неправильно выполненной системой отопления, уклоны прямой и обратной труб должны соответствовать указанным на схеме.
- 6.12. Расширительный бак следует располагать в самой высокой точке системы отопления.
- 6.13. При использовании аппаратов в типовых системах квартирного водяного отопления следует руководствоваться инструкцией по монтажу и эксплуатации указанных систем.
- 6.14. По окончании работ по установке аппарата должен быть заполнен контрольный талон /см. приложение 1/.

ВНИМАНИЕ!

Согласно ГОСТ 20219- 74 испытание на герметичность теплообменника аппарата и водоведущих трубопроводов должно производиться давлением 1...1,2 кг/кв.см.

<u>Примечание:</u> Данный аппарат может устанавливаться в закрытой отопительной системе с расширительным баком мембранного типа. В этом случае:

- 1. Давление в системе отопления в рабочем состоянии /при температуре воды в системе отопления 60...80 °C/ должно быть не боле 1,2 кг/кв.см.
- 2. На стояке /выходной трубе/ должен быть установлен предохранительный клапан, отрегулированный на срабатывание при давлении в системе отопления 1,5 кг/кв.см.
- 3. Для контроля давления в системе отопления должен быть установлен манометр с пределом измерения от 0 до 4 кг/кв.см.

7.УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. К обслуживанию аппарата допускаются лица, изучившие настоящий паспорт.
- 7.2. Монтаж и эксплуатация аппаратов должны соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасности эксплуатации водогрейных котлов, водонагревателей и паровых котлов с избыточным давлением», а также требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве», утвержденных Госгортехнадзором.
- 7.3. Эксплуатация аппаратов должна осуществляться согласно «Правилам пожарной безопасности для жилых домов, гостиниц, общежитий, зданий административных учреждений и индивидуальных гаражей $\Pi\Pi S 08 85$ ».
- 7.4. Работа аппарата разрешается только с исправной автоматикой безопасности и терморегулирования.
- 7.5. Газовая автоматика безопасности должна обеспечивать:
- 1. Уменьшение подачи газа при достижении температуры воды в отопительной системе заданного значения.
- 2. Отключение подачи газа в аппарат в следующих случаях:
- при прекращении подачи газа на аппарат /за время не более 60 сек/;
- при отсутствии разрежения /тяги/ в топке котла /за время не менее чем 10 сек и не более чем 60 сек/;
- при погасании факела запальной горелки /за время не более 60 сек./.
- 7.6. При эксплуатации аппарата температура горячей воды не должна превышать 95°C.
- 7.7. Запрещается:
- 1) эксплуатировать аппарат при частично заполненной водой системе отопления;
- 2) применять в качестве теплоносителя вместо воды другие жидкости**;
- 3) устанавливать запорно регулирующую арматуру на подающей линии и трубопроводе, соединяющем систему отопления с расширительным баком;
- 4) эксплуатировать аппарат при утечке газа через соединения газопровода;
- 5) применять открытое пламя для обнаружения утечек газа;
- б) эксплуатировать аппарат при неисправности газовой сети, дымохода или автоматики;
- 7) самостоятельно устранять неисправности в работе аппарата;
- 8) вносить какие-либо конструктивные изменения в аппарат, газопровод и систему отопления.
- 7.8. При неработающем аппарате все газовые краны: перед горелкой и на газопроводе перед аппаратом должны быть в закрытом положении /ручка крана перпендикулярна газопроводу/.
- 7.9. Обо всех неполадках при работе аппарата на газе необходимо немедленно сообщить аварийной службе эксплуатационного предприятия газового хозяйства.
- 7.10. В случае обнаружения в помещении газа следует немедленно прекратить его подачу, проветрить все помещения и вызвать аварийную или ремонтную службу. До устранения неисправности запрещается в помещении зажигать спички, курить, применять открытый огонь, включать и выключать электроприборы, пользоваться телефоном.

<u>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</u> применение в качестве низкозамерзающей жидкости антифриза типа «Арктика» и других теплоносителей на основе этиленгликоля.

^{**} Допускается применение бытового теплоносителя «Ольга» (изготовитель: ЗАО «Завод органических продуктов», 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, тел. (8313) 27-20-58) согласно инструкции на применение. После периода эксплуатации теплоноситель необходимо слить и провести его утилизацию. Перед заливом нового теплоносителя тщательно проверить все узлы соединений и промыть систему.

8. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

8.1. Подготовка к работе.

Перед началом розжига аппарата необходимо:

- 1) наполнить отопительную систему водой до появления воды из переливной трубы расширительного бака;
- 2) проветрить помещение, в котором установлен аппарат, и топку аппарата в течение

10-15минут;

- 3) проверить состояние запорных устройств на газопроводе к горелке и в самой горелке. Запорные устройства должны быть закрыты, кран для включения и выключения основной горелки должен быть в положении «закрыто»;
- 4) проверить наличие тяги в топливнике аппарата путем поднесения к щели устройства газоотводящего полоски бумаги; полоска бумаги должна отклоняться внутрь устройства.

При отсутствии или неустойчивости тяги розжиг горелки запрещен!

8.2. Порядок работы:

- 1) открыть входной кран на газопроводе и подать газ к горелочному устройству аппарата.
- 2) зажечь бумажный жгут и поднести к огневым отверстиям запальной горелки через отверстие во фронтальном листе горелки, нажать кнопку запорного клапана поз. 5 (рис. 1,
- 3) автоматики безопасности и держать ее не менее 60сек. / за это время рычаг надвинется на кнопку и зафиксирует ее в нажатом положении/, после чего отпустить кнопку и убедиться, что газ на запальной горелке горит. Выждать не менее 5 минут для прогрева топки и газоходов аппарата и убедиться в устойчивой работе запальной горелки. Если пламя погаснет, розжиг повторить.
- 3) при повторном розжиге во избежание хлопка необходимо выждать не менее 5 минут для вентиляции топливника аппарата и дымохода без доступа газа на горелку.
- 4) после розжига запальной горелки перевести ручку терморегулятора против часовой стрелки в крайнее положение, соответствующее t°C воды 90°C, затем открыть полностью кран 8 подачи газа на основные горелки и убедиться через смотровое отверстие, что они работают.

ВНИМАНИЕ!

При прогреве аппарата и системы отопления до температуры воды на входе в аппарат менее 30°С допускается образование конденсата по всей поверхности теплообменника. При дальнейшем прогреве конденсатообразование прекращается.

- 5) установить ручкой терморегулятора требуемую температуру воды.
- 8.3. Обслуживание аппарата во время его работы.

При обслуживании аппарата во время его работы необходимо:

- 1) контролировать работу газогорелочного устройства через глазок по наличию пламени на запальной и основных горелках. Пламя на запальной и основной горелках должно быть голубым без желтых языков.
- 2) контролировать температуру воды на выходе из аппарата по термометру 3 аппарата. Температура воды на выходе из аппарата не должна превышать заданного значения.
- 3) регулирование температуры воды на выходе из аппарата производить вращением ручки 9а /см. рис. 1, 3/ исполнительного устройства терморегулятора
- в нужную сторону (по часовой стрелке на уменьшение, против на увеличение температуры).

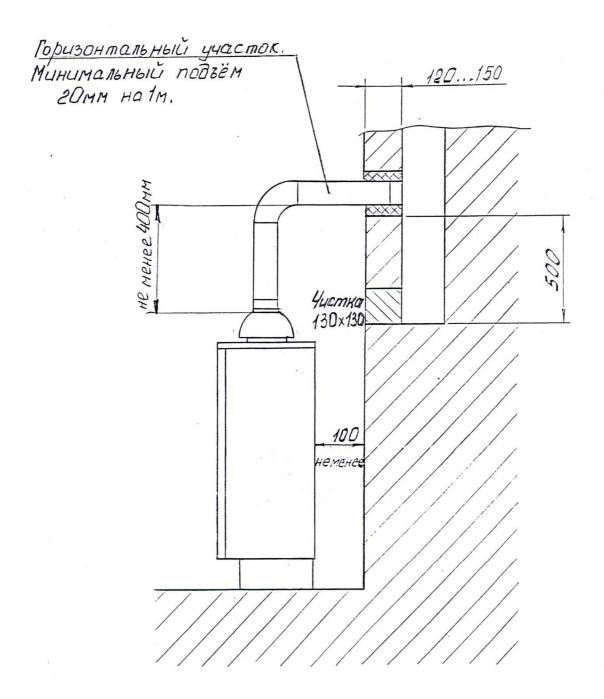
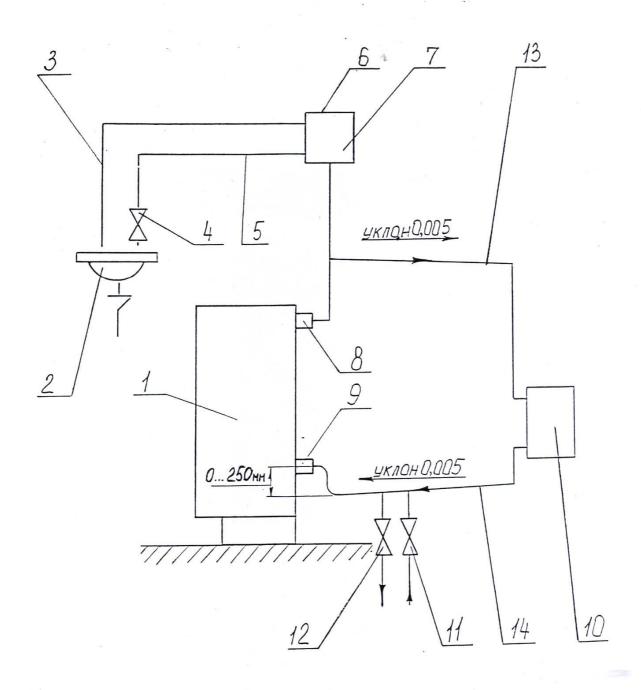


Рис. 5 Размещение аппарата

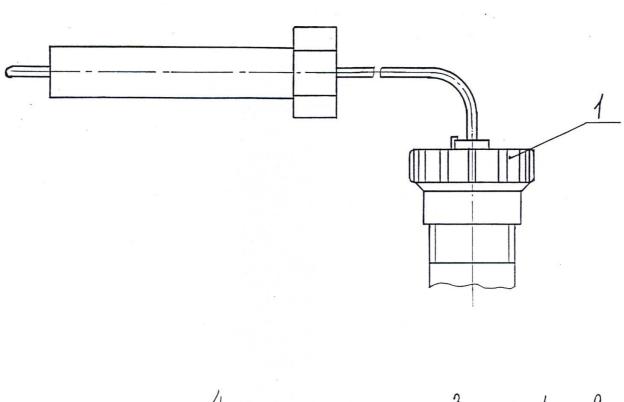
Рис. 6. Схема присоедивения аппарата к системе отопления.

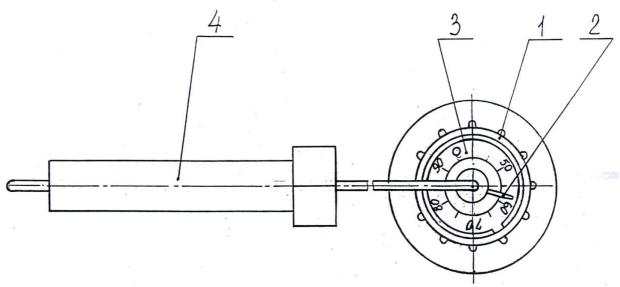


- 1 аппарат;
- 2 раковина;
- 3 труба переливная:
- 4 пробный вентиль:
- 5 труба контроля уровня воды в расширительном баке;
- 6-отверстие:
- 7 бак расширительный;

- 8 патрубок подающий;
- 9 патрубок обратный:
- 10-прибор отопительный:
- 11 запорный вентиль отвода водопровода;
- 12 стускной вентиль:
- 13 подающая линия:
- 14 обратная линия.

Рис. 7 Элементы управления терморегулятора.





1 – ручка; 3 – лимб; 2 – указатель; 4 – чувствительный элемент терморегулятора.

- 4) Контролировать наличие воды в расширительном баке.
- При необходимости доливать воду в расширительный бак.
- 5) Контролировать положение защелки устройства безопасности, которая не должна касаться устройства газоотводящего.
- 6) Контролировать полностью открытое (ручка крана должна быть параллельна трубопроводу) положение крана подачи газа к основным горелкам.
- 8.4. При отсутствии тяги, погасании пламени запальника, падении давления газа в сети происходит автоматическое отключение подачи газа к горелкам и запальнику.

В этом случае необходимо закрыть входной кран газопровода к аппарату и перевести кран подачи газа на основные горелки в положение «закрыто». Затем произвести повторный розжиг газогорелочного устройства согласно 8.2.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

- 9.1. Наблюдение за работой аппарата возлагается на владельца, который обязан содержать аппарат в чистоте и исправном состоянии.
- 9.2.Периодически /по необходимости/ следует подпитывать систему отопления водой.
- 9.3.По окончании отопительного сезона рекомендуется промыть систему отопления, на летнее время оставить заполненной водой, чтобы не допустить коррозии металла.
- 9.4.В случае прекращения работы аппарата в зимнее время на продолжительный срок /свыше суток/ полностью слейте воду во избежание её замерзания.
- 9.5.Необходимо ежегодно проверять вытяжные каналы теплообменника, при необходимости, чистить. При неправильно настроенных горелках или недостаточной вытяжке /желтое пламя/ эти каналы могут быть засорены сажей. Рекомендуется периодически визуально проверять работу горелок:
- горение газа должно быть голубым пламенем, без желтого отсвета и коптящих /желтых/ языков;

Не эксплуатируйте аппарат при горении газа жёлтым, коптящим пламенем!

Обратитесь к специалисту.

Для проведения осмотра и чистки /при необходимости/ вытяжных каналов необходимо:

- 1) снять тягостабилизатор поз. 2 (рис. 1);
- 2) открутить крепежные винты и снять биметаллический чувствительный элемент поз.
- 10 устройства безопасности;
- 3) снять термометр 3;
- 4) открутить крепежные винты и снять крышку облицовки поз. 14;
- 5) снять газосборник;
- 6) вынуть турбулизаторы поз. 6.

<u>Примечание:</u> Во избежание засорения огневых отверстий горелок перед чисткой вытяжных каналов рекомендуется отсоединить и снять газогорелочное устройство. После осмотра и чистки каналов все снятые детали и узлы установить в обратной последовательности. Подсоединение к газоподводящей трубе уплотнить подмоткой фумы. 9.6. Техническое обслуживание и ремонт аппарата согласно «Инструкции по проведению технического обслуживания внутридомового газового оборудования» проводят работники газового хозяйства.

9.7. Обязательный комплекс работ при профилактическом осмотре приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование работ	Периодичность выполнения работ
Прочистка сопел основной и запальной	
горелок, труб теплообменника, турбулято-	По мере необходимости.
ров, фильтра.	
Проверка плотности всех соединений и тя-	При каждом посещении по графику
ги в дымоходе.	технического обслуживания.
Разборка и смазка газового крана смазкой	По мере необходимости (в случае заеда-
ЛЗ – ГАЗ 41 ТУ 38101644 – 76.	ния).
Проверка работоспособности автоматики	При каждом посещении по графику
по тяге.	технического обслуживания.
Проверка работы автоматики безопасности	При каждом посещении по графику
по пламени и терморегулятора*	технического обслуживания.
Прочистка металлической щеткой горелоч-	По мере необходимости, но не реже од-
ных пазов горелки от окалины, сажи, со-	ного раза в год.
лей, конденсата. После прочистки продуть	
горелку воздухом.	
Смена мелких деталей и ремонт.	По мере необходимости.

^{*} Проверка точности настройки терморегулятора производиться на работающем аппарате. В случае, если показания термометра в момент снижения мощности основной горелки расходятся с установленной ручкой поз. 1 (рис. 7) терморегулятора более чем на \pm 5°, необходимо произвести подрегулировку. Для этого нужно установить ручку терморегулятора в положение соответствующее началу «притухания», затем вращая лимб поз. 3 (рис. 7) относительно ручки поз. 1 (рис. 7) установить его в положение соответствующее показаниям терморегулятора, с указателем поз. 2 (рис. 7).

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование неисправ -	Вероятная	Метод устранения
ности, внешнее проявле-	причина	
ние и дополнительные		
признаки		
1	2	3
1. На газовых горелках	Нарушена тяга	Закрыть газовые краны. Вызвать
коптящее пламя желто-		дежурного слесаря. Проверить на-
го цвета, пламя размытое.		личие тяги.
2. Основная и запальные	Прекращение по-	Закрыть газовые краны. Провет-
горелки погасли	дачи газа	рить топку котла не менее 10 минут.
		Повторить розжиг согласно разд. 8
		настоящего паспорта.
3. Горение газа нормаль-	Уровень воды в	При температуре воды за котлом
ное, вода в системе отоп-	расширительном	ниже 90° С медленно пополнить сис-
ления нагревается плохо.	баке снижен	тему водой. При температуре воды

		на выходе из котла выше 90 °C, при наличии шума в системе вследствие парообразования выключить газовую горелку. После охлаждения воды в котле до 75 °C пополнить систему водой. Повторить розжиг котла согласно пункту 8 настоящего паспорта.
4. Температура горячей	Нарушена наст-	Заменить терморегулятор
воды на выходе из котла	ройка терморегу-	
выше 90°С или не дости-	лятора.	
гает нужной температуры.	Разгерметизация	
7. 37	термосистемы.	2
5. Утечка газа в местах	Износились про-	Заменить прокладки, собрать,
соединения газогорелоч-	кладки, ослабли	проверить на герметичность
ного устройства	резьбовые соеди-	обмыливанием (техобслуживание).
6 200000 000 0000000 00	Рения	Прониститу донно маниой прородо
6. Запальная горелка не	Засорено сопло за-	Прочистить сопло медной проволокой, прочистить огневые отверстия.
загорается или горит пуль-	пальной горелки. Негерметичность	Проверить и устранить негерметич-
сирующим пламенем или отключается во время ра-	штуцера и трубки	ность (техобслуживание).
боты или горит «слабым»	запальной грелки.	ность (техоослуживание).
пламенем.	Давление газа ни-	Сообщить в Горгаз или соответст-
installent.	же допустимого.	вующую организацию.
7. Основные горелки не	Засорились	Вывернуть и прочистить форсунки,
загораются или горят сла-	форсун-	промыть их спиртом или бензином.
бо, пульсирующим пламе-	ки.	Прочистить фильтр или газопровод
нем или отключаются.	Засорился фильтр	(техобслуживание).
	или газопровод.	(
	Давление газа ни-	Сообщить в Горгаз.
	же допустимого.	
8. При работе котла при	Разгерметизация	Заменить чувствительный элемент
достижении температуры	чувствительного	терморегулятора с капиллярной
воды установленного зна-	элемента или ка-	трубкой.
чения основные горелки	пиллярной трубки	
не переходят на режим ра-	терморегулятора.	
боты «малый» газ.		
9. После розжига основных	Засорение дымохо-	Прочистить дымоход за аппаратом.
горелок срабатывает меха-	да за аппаратом.	
низм безопасности.		

11. ТАРА И УПАКОВКА.

- 11.1. При иногородних отправках аппараты должны быть обернуты водонепроницаемой или парафинированной бумагой, обвязаны шпагатом, упакованы в обрешетку и надежно закреплены.
- 11.2. Консервация и упаковка аппарата на период хранения и транспортирования должна производиться для изделий группы Π 4 по варианту защиты B3-1 ГОСТ 9.014-78. Выходные патрубки должны быть защищены от засорения.

11.3. Конструкция обрешетки должна исключать возможность перемещения аппарата внутри обрешетки. На обрешетке должна быть нанесена транспортная маркировка, содержащая:

-наименование грузополучателя, наименование пункта назначения, количество грузовых мест и порядковый номер места в партии, наименование грузополучателя, наименование пункта отправления, массу брутто и нетто, габаритные размеры, объем.

- 11.4. Прилагаемая документация /см. п. 4/ должна быть уложена в пакет из полиэтиленовой пленки и помещена в упаковку аппарата.
- 11.5. Аппараты, поставляемые местным потребителям, могут отправляться без упаковки. В этом случае вся сопроводительная техническая документация выдается непосредственно заказчику.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 12.1. Транспортирование аппаратов в упакованном виде может производиться автомобильным, железнодорожным, водным транспортом по группе условий транспортирования ГОСТ 23170-78 в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данных видах транспорта.
- 12.2. Хранение аппаратов в упакованном виде должно производиться по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150-69.
- 12.3. При длительном хранении один раз в год следует производить переконсервацию аппаратов для изделий группы $\Pi-4$ по варианту защиты B3-1 ГОСТ 9.014-78.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аппарат отопительный газовый с водяным контуром AOI I	B – 11,6 – 1
заводской номер ГОСТ 2 признан годным для эксплуатации.	20219-74 и
Дата изготовления	
Подпись лиц, ответственных за приемку:	
Штамп ОТК/	/
/	/ М.П.
Разрешение на применение Ростехнадзора №	выдано
срок действия по	
Сертификат соответствия излелия № РОСС RU. AE 58	

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ.

Аппарат отопительный газовый с водяным контуром $AO\Gamma B - 11,6-1$ подвергнут в OAO «Боринское» консервации и упаковыванию, согласно требованиям ГОСТ 20219-74.

Дата консервации Срок защиты в условиях хранения 4 по ГОСТ 15150-6	
Консервацию и упаковку произвел/поли	

15. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы аппарат подлежит утилизации, а именно: комплектующие элементы, ресурс работы которых не исчерпан, подлежат использованию в качестве запасных деталей к аппаратам идентичной конструкции.

В составе аппарата отсутствуют драгоценные металлы. Черные и цветные металлы, которые содержатся в блоках и узлах аппарата и не подлежат дальнейшему использованию, должны сдаваться в качестве металлолома.

16. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ /ПОСТАВЩИКА/

- 16.1. Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу аппарата AOFB-11,6-1 в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации, своевременного техобслуживания, указанных в паспорте.
- 16.2. Гарантийный срок эксплуатации аппарата 36 месяцев со дня продажи, но не более 42 месяцев со дня изготовления.
- 16.3. В течение гарантийного срока устранение неисправностей аппарата производится за счет завода-изготовителя специалистом газового хозяйства. О производстве ремонта должна быть сделана запись в приложении \mathbb{N}_2 «Руководства по эксплуатации».
- 16.4. В случае выхода из строя в течении гарантийного срока какого-либо узла по вине завода-изготовителя на основании талона на гарантийный ремонт специалист газового хозяйства совместно с владельцем аппарата должен составить акт по прилагаемому образцу, который вместе с дефектным узлом высылается владельцем заводу по адресу: Россия, 398 510 Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское ул. С-Щедрина, 31-А.

При отсутствии дефектного узла или акта завод-изготовитель претензий не принимает.

Если в акте подтверждается, что поломка произошла по вине завода, на основании акта завод высылает владельцу исправный узел.

Завод-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу аппарата в следующих случаях:

- небрежного хранения, обращения и транспортирования аппарата владельцем или торгующей организацией;
- несоблюдение правил установки, эксплуатации, обслуживания аппарата;
- если монтаж и ремонт аппарата производились лицами, на то не уполномоченными;
- некачественного монтажа системы отопления или смонтированной без проекта;

- неисправностей, возникших в результате применения в качестве теплоносителя вместо воды бытовых антифризов;
- отсутствует штамп торгующей организации в талоне на гарантийный ремонт и свидетельстве о продаже.
- 16.5. Средний установленный ресурс работы аппарата не менее 2750 ч.
- 16.6. Техническое диагностирование аппаратов следует проводить:
- в период эксплуатации аппарата в пределах назначенного срока службы не реже одного раза в 8 лет;
- после истечения назначенного срока службы;
- после аварии.

Организация проведения и подготовка к техническому диагностированию возлагается на вледельца аппарата.

Работы по техническому диагностированию выполняют специализированные организации, имеющие разрешительные документы Ростехнадзора.

16.7. Срок службы аппарата до списания – не менее 14 лет.