



ООО «АВТОДЕТАЛЬ»



АППАРАТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ГАЗОВЫЕ БЫТОВЫЕ

С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ

АКГВ-12МАГ, АОГВ-12МАГ, АКГВ-16МАГ, АОГВ-16МАГ

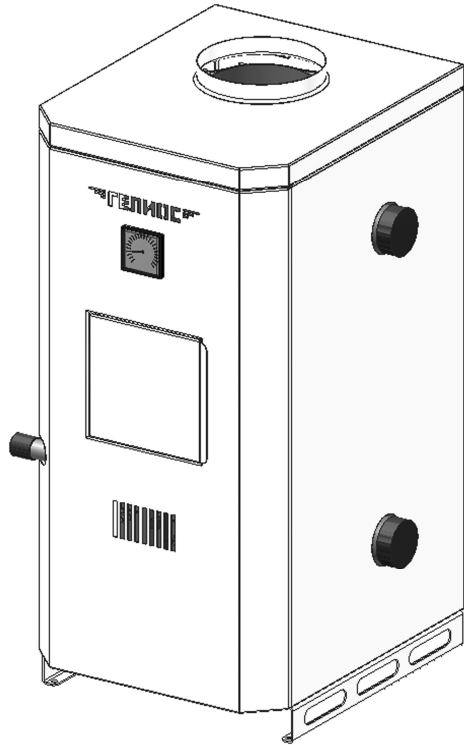
Торговая марка «ГЕЛИОС»



**"ВИША ПРОБА"
2004**



Производство
сертифицировано
по стандарту
ISO 9001-2001



081

Руководство по эксплуатации АОГВ 12МАГ.00.000РЭ

О Д Е С С А



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	5
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	6
5. УСТРОЙСТВО АППАРАТА.....	7
6. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ	10
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ	13
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	14
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	14
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ....	15
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	17
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	18
ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ	18
КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН	19
АКТ О ПРОВЕРКЕ	20
ТАЛОНЫ НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ	21
ПРИМЕЧАНИЯ.....	26



Уважаемый покупатель!

Для безопасной установки и эксплуатации, безотказной работы аппарата в течение всего срока службы, и наиболее эффективного использования газообразного топлива просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

При покупке аппарата убедитесь в правильности заполнения торгующей организацией талонов на гарантийный ремонт, проверьте комплектность и товарный вид аппарата.

После продажи аппарата покупателю предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности и механическим повреждениям.

Транспортировка аппарата разрешается только в вертикальном положении.

Изготовитель постоянно работает над усовершенствованием конструкции аппарата и улучшением его качества, поэтому возможны небольшие расхождения между Вашим аппаратом и описанием в настоящем руководстве.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Аппарат отопительный газовый бытовой - АОГВ12МАГ, АКГВ12МАГ, АОГВ16МАГ, АКГВ16МАГ с отводом продуктов сгорания через дымоход, предназначен для местного водяного отопления жилых и служебных помещений.

В аппаратах АКГВ-12МАГ и АКГВ-16МАГ внутри теплообменника находится медный змеевик для обеспечения горячим водоснабжением (ГВС). Ориентировочная площадь отапливаемого помещения и рекомендуемый объем воды в системе отопления, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Аппарат	
	АОГВ (АКГВ)-12МАГ	АОГВ (АКГВ)-16МАГ
Площадь отапливаемого помещения при высоте потолка 2,7...3м, м ²	120	160
Объем воды в системе отопления при установке:		
- чугунных радиаторов, л	175	200
- ребристых труб, л	110	150



В объем воды входят: емкость радиаторов или чугунных труб, емкость соединительных труб и вместимость теплообменника самого аппарата. В противном случае мощность теплосъема системы отопления будет превышать мощность аппарата. Эффективность отопления зависит от теплоизолирующих свойств стен, наличия сквозняков, погодных условий и т.д.

Примечание: В зависимости от погодных условий, в зимнее время, аппарат может работать в таком режиме, когда регулирующая автоматика не отключает полностью основные горелки (пламя горелок уменьшается, но не гаснет совсем). Это объясняется тем, что теплосъем с батареей отопления повышен и для поддержания температуры, установленной владельцем аппарата, постоянно необходим подогрев теплообменника аппарата.

Для улучшения работы аппарата в условиях, при которых температура наружного воздуха может опускаться ниже -10°C , необходимо дополнительно термоизолировать дымоходную трубу.

1.2 Аппарат рассчитан на применение в открытой системе отопления.

1.3 Смонтированный аппарат может быть пущен в эксплуатацию только после приемки его работником местного управления газового хозяйства, инструктажа владельца и заполнения вкладыша.

1.4 Работы по монтажу (газовая часть) должна выполнять специализированная организация по проекту, утверждённому местным управлением газового хозяйства.

1.5 Уход за аппаратом осуществляет владелец, а профилактическое обслуживание и ремонт выполняют специалисты местного газового хозяйства.

1.6 Проверку и чистку дымохода выполняет домовладелец.

При засорении эжекторов (поз.24, рис.1), подающих газ на основные горелки, необходимо, при выключенной автоматике, перекрыть подачу газа к аппарату, открутить против часовой стрелки эжектор и мягкой проволокой $d=1\text{мм}$ прочистить отверстие в эжекторе, не нарушая выходного диаметра эжектора. После очистки эжектора необходимо установить эжектор и прокладку эжектора на место. В случае повреждения прокладки, её необходимо заменить.

1.7 Аппарат оснащен регулирующей автоматикой «630 EUROSIT» производства Италии, отвечающей требованиям действующих стандартов по безопасности. Автоматика снабжена многофункциональной рукояткой управления и кнопкой пьезорозжига.

Перед началом работ необходимо ознакомиться с прилагаемой инструкцией по эксплуатации автоматики «630 EUROSIT».



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры	Котел			
	АКГВ12МАГ	АОГВ12МАГ	АКГВ16МАГ	АОГВ16МАГ
Вид газа	природный ГОСТ 5542-87			
Давление газа перед основной горелкой, Па (мм вод. ст.) - номинальное - минимальное - максимальное	1274 (130) 635 (65) 1764 (180)			
Номинальная мощность, кВт	12±0.5		16±0.5	
Номинальная тепловая мощность запальной горелки, Вт, не более	250			
Расход газа, м ³ /ч, не более	1,38		1,82	
Коэффициент полезного действия в отопительном режиме, %, не менее	85			
Индекс оксида углерода, % об., не более	0,05			
Диапазон поддержания температуры нагрева воды в теплообменнике, °С	40...90			
Колебания температуры воды от заданной, °С	±5			
Разрежение в дымоходе, Па (мм. вод.ст.); минимальное максимальное	2,94(0,3) 29,4(3,0)			
Вместимость теплообменника, л	16		21	
Давление воды в системе отопления, кПа, не более	70			
Диаметр резьбы на входном патрубке газопровода аппарата	G1/2			
Диаметр резьбы патрубков теплообменника	G1 1/2			
Наружный диаметр патрубка, мм: - под монтаж газоотводящей трубы - теплообменника	135 115			
Габаритные размеры, мм: высота ширина глубина	670±3 354±3 394±3		730±3 398±3 446±3	
Масса аппарата, кг	34,4	32	42,2	40
Расход воды в режиме горячего водоснабжения, при перепаде температур на входе и выходе – 30°С, л/час	250	-	390	-



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки аппарата входят:

аппарат в сборе (в упаковке), шт.	1
руководство по эксплуатации, экз.	1
эксплуатационная документация на автоматику "630 EUROSIT", экз.	1

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Во избежание возникновения аварий и несчастных случаев

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать аппарат лицам, незнакомым с правилами эксплуатации;
- самостоятельно устранять неисправности в работе аппарата, автоматики безопасности и регулирования;
- производить ремонт или вносить какие-либо изменения в аппарат, газопровод;
- размещать на аппарате и трубопроводах легко воспламеняющиеся предметы (бумагу, тряпки и т.д.);
- пользоваться горячей водой отопительного контура для бытовых целей;
- применять огонь для обнаружения утечек газа (для этих целей использовать только мыльную эмульсию);
- включать аппарат без предварительного заполнения системы отопления и аппарата водой;
- производить соединение труб сваркой;
- рассверливать отверстие в эжекторе запальной горелки и отверстия в эжекторах основных горелок;
- оставлять работающий аппарат на длительное время без присмотра.

4.2 При установке аппарата в помещении должны быть выполнены требования по размещению и установке, изложенные в разделе 6 «Внутренние устройства газоснабжения» ДБН В 2.5-20-2001 "ГАЗОСНАБЖЕНИЕ".

4.3 При нормальной работе аппарата и исправном газопроводе в помещении не должно ощущаться запаха газа.

Внимание! Появление запаха свидетельствует об утечке, возникающей вследствие неисправности аппарата или газопровода.

4.4 При появлении запаха газа в помещении необходимо:

- закрыть общий газовый кран, находящийся на газопроводе перед аппаратом;
- немедленно погасить все открытые огни, не курить, не зажигать



спички, не пользоваться электрическими выключателями и штепселями во избежание искрообразования;

- тщательно проветрить помещение;
- сообщить аварийной службе газового хозяйства об утечке газа для производства срочного ремонта.

4.5 При обнаружении неисправностей в работе аппарата необходимо обратиться в ремонтный пункт местного управления газового хозяйства и до устранения неисправностей аппаратом не пользоваться.

4.6 Признаки отравления газом и первая помощь.

При нарушении герметичности соединений дымохода, верхней крышки с корпусом теплообменника, при «опрокидывании тяги» может произойти отравление оксидом углерода (угарным газом).

Признаками отравления являются:

- тяжесть в голове;
- сильное сердцебиение;
- шум в ушах;
- головокружение;
- общая слабость;
- затем могут появиться: тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций, потеря сознания;

Для оказания первой помощи пострадавшему примите следующие меры:

вызовите скорую помощь;

вынесите пострадавшего на свежий воздух, тепло укутайте и не давайте уснуть;

при потере сознания дайте понюхать нашатырный спирт;

если пострадавший перестает дышать, следует немедленно приступить к проведению искусственного дыхания.

5. УСТРОЙСТВО АППАРАТА

5.1 Аппарат изготовлен в виде напольного шкафа – см. рис.1, передняя сторона которого закрыта съемной передней панелью облицовки (поз.2) с открывающимся лючком (поз.4), обеспечивающим доступ для запуска аппарата в работу и регулирования режимов отопления. Лючок установлен на оси и при Вашем желании может быть переустановлен на противоположное открытие для чего необходимо преодолевая сопротивление пружинных фиксаторов (поз.15) снять «резко на себя» панель облицовки (поз.2), вытащить вверх ось (подогнув ее нижний кончик), перевернуть лючок вертикально на 180° до совмещения его отверстий с отверстиями в проеме, вставить ось в обратном порядке.

Для контроля температуры воды в теплообменнике аппарата, на его передней панели установлен термометр (поз3).



5.2 Аппарат состоит из следующих составных частей:

- теплообменника с топкой (поз.17), установленного на поддон и закрытого боковыми (поз.5), верхней (поз.1) и передней (поз.2) панелями облицовки;
- датчика тяги (поз. 13);
- газогорелочного устройства (поз.19), состоящего из основных (поз.20) и запальной (поз.22) горелок, эжекторов (поз.24), искрового электрода (поз.23) и термопары (поз.21);
- автоматики регулирования и безопасности «630 EUROSIT» (поз.18), служащей для подачи газа к основным и запальной горелкам, регулирования температуры воды и автоматического отключения газа при:
 - погасании запальной горелки;
 - прекращении подачи газа;
 - отсутствии тяги в дымоходе.

В аппаратах АКГВ12МАГ и АКГВ16МАГ внутри теплообменника, находится медный змеевик для обеспечения горячим водоснабжением (ГВС).

5.3 Управление аппаратом осуществляется при помощи кнопок, расположенных на автоматике:

- кнопки пьезорозжига (поз.16);
- ручки-кнопки терморегулятора (поз. 10);

На ручке терморегулятора имеется шкала. Установкой цифр шкалы против выступа на корпусе автоматики задаётся температура нагрева воды в аппарате.

В таблице 2 приведена ориентировочная температура воды в аппарате в зависимости от установки шкалы на ручке терморегулятора.

Таблица 2

Цифры на ручке терморегулятора	● выключено	★ розжиг	1	2	3	4	5	6	7
Температура воды, °С	-	-	40	48	56	65	74	82	90

5.4 Верхняя крышка (поз.1) и передняя панель (поз.2) облицовки аппарата установлены на пружинных фиксаторах (поз.15).

Для снятия верхней крышки, при необходимости очистки аппарата от сажи, необходимо:

- отсоединить газоотводящую трубу (поз.4, рис.3) от газоотводящего патрубка;
- преодолевая сопротивление пружинных фиксаторов (поз.15, рис.1), приподнять крышку «резко вверх»;

Монтаж верхней крышки производится в обратном порядке.

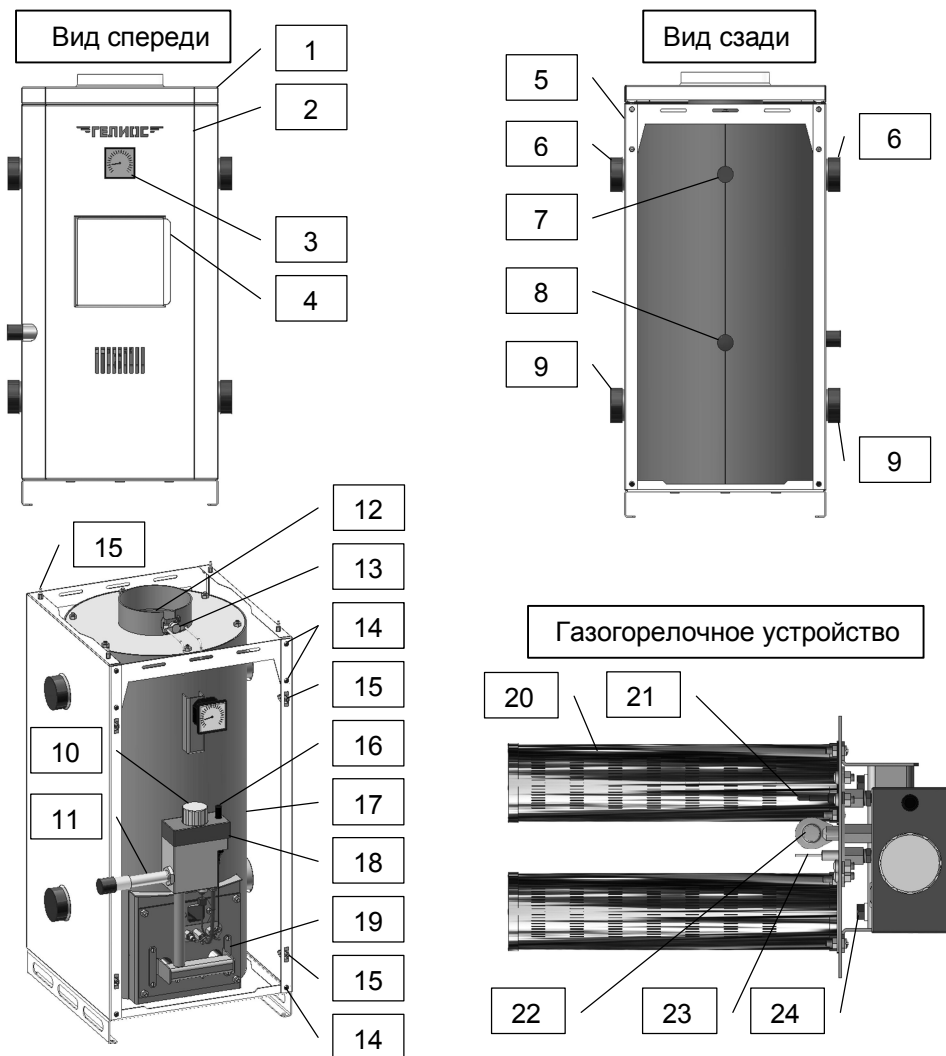


Рис.1 – устройство аппарата

1-верхняя крышка облицовки; 2-передняя панель облицовки; 3-термометр; 4- лючок; 5-боковая панель облицовки; 6-выходной патрубок контура отопления (2шт.); 7-выходной патрубок контура горячего водоснабжения (в аппаратах АКГВ); 8-входной патрубок контура горячего водоснабжения(в аппаратах АКГВ); 9-входной патрубок контура отопления (2шт.); 10- ручка-кнопка терморегулятора; 11-патрубок подключения к газовой сети; 12-рассекатели (14шт.); 13-датчик тяги; 14-винты самонарезные крепления боковых панелей облицовки; 15-пружинные фиксаторы крепления верхней крышки и передней панели облицовки; 16-кнопка пьезорозжига; 17-теплообменник; 18-автоматика EUROSIT 630; 19-газогорелочное устройство; 20-основная горелка; 21-термопара; 22-запальная горелка; 23-искровой электрод; 24-эжектор с прокладкой;



6. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

6.1 Работа по установке, подключению и пуску в эксплуатацию аппарата производится монтажными организациями совместно со службами газового хозяйства.

6.2 Помещение, в котором устанавливается аппарат, должно соответствовать требованиям ДНАОП 0.00-1-20-98 «Правила безопасности систем газоснабжения Украины», ДБН В.2.5-20-2001 «Газоснабжение», НАПБ А.01.001-95 «Правила пожарной безопасности в Украине».

6.3 Установка аппарата в жилом здании допускается только при наличии дымохода с отводом в него продуктов сгорания от аппарата. Канал дымохода должен иметь площадь сечения не менее диаметра газоотводящего патрубка теплообменника аппарата (115мм).

6.4 Аппарат устанавливается у стены из негорючих материалов на расстоянии не менее 10 см. Если аппарат устанавливается у трудносгораемой стены – ее поверхность должна быть изолирована стальным листом по листу асбеста толщиной 3мм. Изоляция (поз.6, рис.3) предусматривается от пола и должна выступать за габариты аппарата на 10 см с каждой стороны и 70 см сверху. Перед аппаратом должен быть проход 1 м. Не допускается размещение ближе 1 м. от аппарата сгораемых предметов: мебели, штор, занавесок, ковров и т.п. При установке аппарата на пол с деревянным покрытием, последний должен быть изолирован негорючими материалами – изоляцией (поз.6, рис.3), выступающей за габариты аппарата на 10 см.

6.5 Для улучшения условий циркуляции воды в отопительной системе предпочтительна установка аппарата как можно ниже уровня нагревательных приборов (радиаторов).

6.6 По уровню в горизонтальной плоскости установите аппарат на место, где он должен работать.

6.7 Произведите монтаж аппарата АОГВ (АКГВ) с каналом дымохода (поз.5, рис.3) при помощи газоотводящей трубы (поз.4, рис.3), газопроводом (поз.2, рис.3), подающей и обратной магистралями контура отопления (поз.12 и 13, рис.2). Конструктивно аппарат позволяет подключать подающую и обратную магистрали контура отопления, как с левой, так и с правой стороны. На не задействованные патрубки подающей и обратной магистрали контура отопления устанавливаются заглушки (приобретаются отдельно).

6.8 При монтаже аппарата АКГВ дополнительно производится присоединение магистралей подачи холодной (поз.11, рис.2) и отбора горячей (поз.10, рис.2) воды контура ГВС.

6.9 На газоподводящей трубе (рис.3, поз.2) перед аппаратом обязательно должен быть установлен газовый кран (поз.3, рис.3), перекрывающий доступ газа к аппарату. Соединительные трубы всех магистралей должны быть точно подогнаны к месту расположения патрубков аппарата, исключая образование взаимного натяга в резьбовых соединениях.



6.10 Заполните систему отопления и аппарат водой от водопроводной сети медленным открытием подпиточного вентиля (поз.4 рис.2). Контроль заполнения системы осуществляется по сигнальной трубе (поз.9 рис.2). Категорически запрещается установка запорного вентиля на подающей магистрали контура отопления (поз.12, рис.1).

6.11 В стакан, имеющийся на передней стенке теплообменника, необходимо залить веретенное масло, не вынимая при этом термобаллоны от автоматики и термометра, установленные в него. Уровень масла в процессе эксплуатации необходимо контролировать не реже 1 раза в две недели и при необходимости доливать.

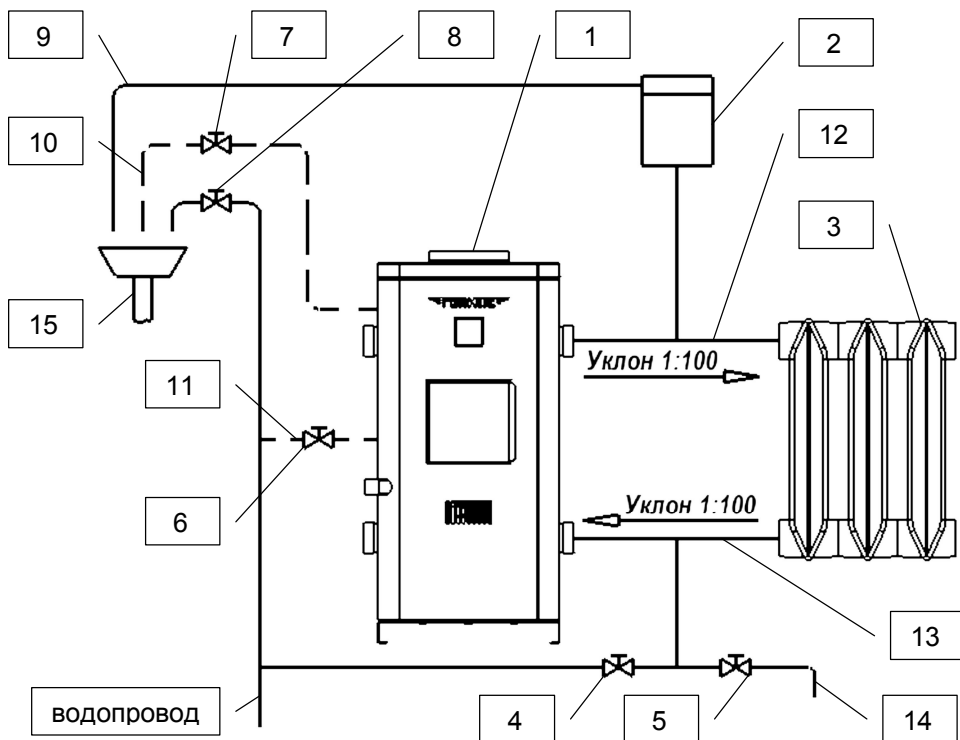


Рис.2 - монтаж аппаратов АОГВ и АКГВ

1-аппарат; 2-расширительный бак; 3-радиатор; 4-вентиль наполнения системы отопления холодной водой; 5-вентиль слива воды из системы отопления; 6-вентиль регулировки подачи холодной воды в контур ГВС; 7-вентиль отбора приготовленной горячей воды с контура ГВС; 8-вентиль холодной воды; 9-сигнальная труба; 10-магистраль отбора горячей воды с контура ГВС; 11- магистраль подачи холодной воды в контур ГВС; 12-подающая магистраль контура отопления; 13-обратная магистраль контура отопления; 14-сливной патрубок; 15-раковина;



6.12 После выполнения монтажа необходимо проверить газовые и водопроводные магистрали аппарата на герметичность.

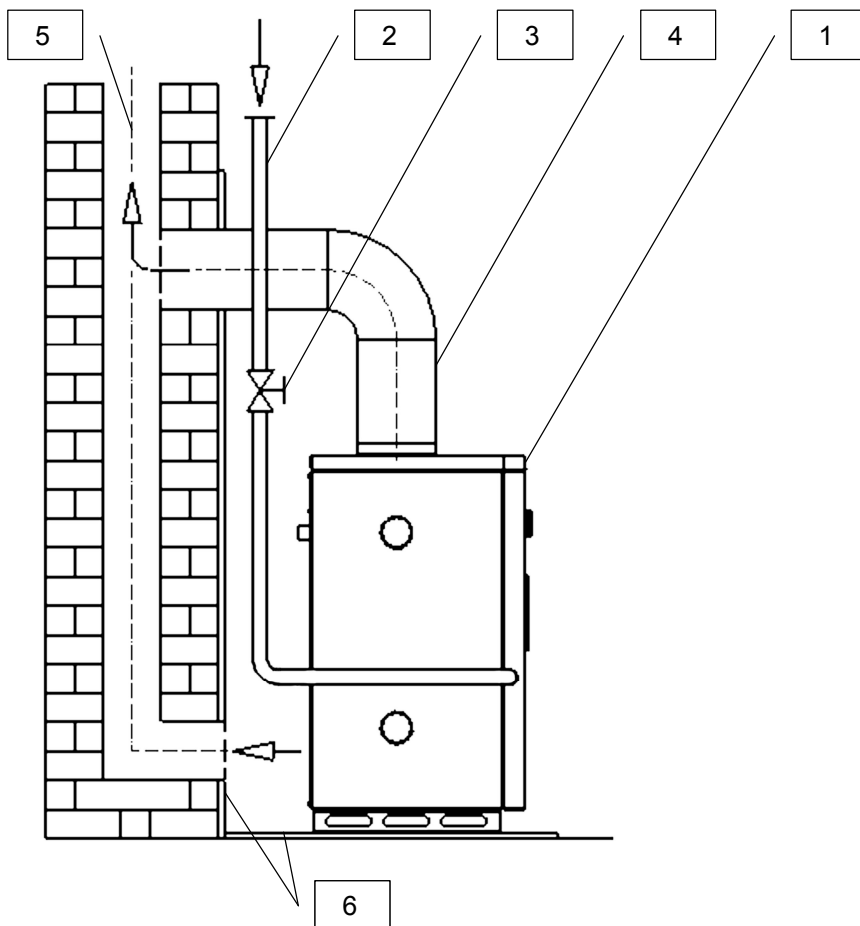


Рис.3. - схема подключения аппарата к газопроводу и дымоходу.

- 1-аппарат;
- 2-газопровод;
- 3- вентиль подачи газа;
- 4-газоотводящая труба;
- 5-канал дымохода;
- 6- изоляция;



7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Проверьте заполнение системы отопления и аппарата водой.

7.2 Проверьте наличие тяги в дымоходе.

ВНИМАНИЕ! Направление вращения ручки-кнопки терморегулятора (поз. 10 рис.1) для включения аппарата и увеличения температуры - против часовой стрелки, а для снижения температуры и выключения аппарата - по часовой стрелке. Вращение ручки терморегулятора, для воспламенения основной горелки, возможно только после розжига растопочного факела.

7.3 Для включения аппарата необходимо открыть газовый кран на газопроводе. Начиная с позиции Выключено «*», поверните ручку-кнопку терморегулятора (поз. 10 рис.1) в позицию розжига «*». Именно в позиции розжига «*» одной рукой нажмите вниз до упора и удерживайте в этом положении ручку-кнопку терморегулятора, другой рукой нажимайте на кнопку пьезорозжига (поз.16, рис.1) до тех пор, пока от искры не загорится растопочный факел на запальной горелке (поз.22, рис.1). После загорания факела продолжайте удерживать ручку-кнопку терморегулятора еще в течение 20...30 секунд. Отпустите ручку-кнопку терморегулятора и проверьте, что растопочный факел остался гореть (если он погас, повторите операцию снова до появления устойчивого пламени). Поверните ручку терморегулятора на отметку, соответствующую необходимой температуре, после чего должна воспламениться основная горелка. Для того чтобы горел только растопочный факел, поверните ручку терморегулятора с позиции выбранной температуры в позицию розжига «*».

7.4 После запуска аппарата в работу до полного прогревания всей системы может наблюдаться временное появление капель воды из-под днища теплообменника. Это результат образования конденсата на стенках топки.

При нагреве воды в обратной магистрали до 35...40°C, конденсация прекращается.

7.5 Для выключения аппарата необходимо: повернуть ручку-кнопку терморегулятора в положение «*» (выключено) и закрыть газовый кран на газопроводе.

ВНИМАНИЕ! Для повторного включения аппарата, сразу после его выключения, необходимо выждать 40... 60 секунд для того, чтобы термопара остыла до необходимой температуры и ЭДС вырабатываемая ей стала недостаточной для удержания клапана автоматики в открытом положении (в этот момент будет слышен слабый щелчок). В противном случае, при отпускании ручки-кнопки терморегулятора, пламя запальной горелки гаснет.



8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Наблюдение за работой аппарата возлагается на владельца, который обязан содержать аппарат в чистоте и исправном состоянии.

8.2 В случае прекращения работы аппарата в зимнее время на продолжительный срок (более суток) полностью слейте воду во избежание её замерзания и разрыва системы.

8.3 Перед началом отопительного сезона проведите проверку дымохода, проверьте отсутствие пыли и мусора под аппаратом.

8.4 В процессе эксплуатации один раз в неделю проверяйте заполнение системы водой по наличию воды в расширительном бачке.

При необходимости долейте воду. Без особой надобности воду из системы отопления сливать не рекомендуется.

8.5 Удалять накипь в системе отопления и аппарате можно путём промывки системы отопления и аппарата 10% кислотным раствором (10% H_2SO_4 90% воды) в течении 5-6 часов, подогревая раствор до 40-50°C, после чего раствор слить и промыть систему отопления и аппарат проточной водопроводной водой в течении 1 часа. При промывке соблюдать осторожность и при попадании кислоты на тело тщательно промыть эти места водой с мылом. Работать с раствором в защитных очках, халате и резиновых перчатках.

8.6 Техническое обслуживание и ремонт неисправного аппарата должны производить только квалифицированные работники эксплуатационной организации газового хозяйства в соответствии с инструкцией, утвержденной в установленном порядке.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1. Аппарат транспортируется и хранится только в вертикальном положении.

9.2. При транспортировании не допускаются резкие встряхивания и кантовка аппарата. При нарушении указанного правила предприятие-изготовитель не несёт ответственность за сохранность аппарата. Повреждённые при транспортировке узлы автоматики и детали аппарата предприятие-изготовитель не высылает.

9.3. Не установленные аппараты должны храниться в упакованном виде в закрытых сухих помещениях с естественной вентиляцией. Температура воздуха в местах хранения от -50°C до + 40°C, относительной влажностью не более 80%.

9.4. Окружающая атмосфера в местах хранения не должна содержать примесей агрессивных газов и паров.

Внимание! При нарушении п.9 действие гарантийных обязательств на аппарат не распространяется, ремонт и восстановление аппарата производится за счет владельца.



10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В таблице 3 представлен перечень неисправностей, устранить которые в состоянии владелец аппарата. При невозможности устранения обращайтесь в эксплуатационное управление газового хозяйства.

Таблица 3

№	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1	Нажатием на кнопку пьезорозжига не удается зажечь запальную горелку	Пробой изоляции искрового кабеля или керамического изолятора искрового электрода	Изолируйте высоковольтный кабель от металлических деталей аппарата в месте пробоя. Неисправный искровой электрод необходимо заменить.
2	Нажатием на пусковую кнопку не удается разжечь запальник, пламя на запальнике гаснет, отрывается.	Закрыт кран перед аппаратом. Давление газа ниже 635 Па (65 мм вод. ст.)	Откройте кран перед аппаратом. Сообщите в управление газового хозяйства.
3	Пламя основной и запальной горелок гаснет.	Полный или частичный завал дымохода.	Очистите дымоход.
4	Проскок или пульсация пламени на основной горелке.	Давление газа ниже 635 Па (65 мм вод. ст.)	Сообщите в управление газового хозяйства.
5	Пламя запальной горелки гаснет при отпуске ручки терморегулятора (после удержания ручки 20-30 секунд).	Пламя запальной горелки не омывает кончик термопары.	Вставьте термопару до упора и зафиксируйте положение термопары трубчатой гайкой (ключ S=10)



№	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
6	Затруднена или отсутствует циркуляция воды в системе отопления, вследствие чего повышена (более 20град.С) разность температур в аппарате и на нагревательном приборе (радиаторе).	Недостаточное количество воды в системе отопления. Наличие воздуха в системе отопления. Неправильный монтаж системы. Значительные отложения накипи в системе отопления и аппарате.	Дополните систему отопления водой. Выпустите воздух заполнением системы отопления или другим способом. Удалите накипь как указано в пункте 8.5
7	Снижение эффективности отопления и повышенный расход газа.	Сажистые отложения на поверхностях камеры сгорания теплообменника аппарата. Значительные отложения накипи в системе отопления и аппарате.	Очистите внутренние поверхности камеры сгорания аппарата. Удалите накипь как указано в пункте 8.5.
8	Утечка продуктов сгорания в помещении.	Нарушено уплотнение между корпусом аппарата и газогорелочным устройством или верхней крышкой теплообменника и теплообменником	Восстановите герметичность прилегания газогорелочного устройства или крышек к корпусу аппарата подтяжкой винтов или заменой прокладки
9	Не подается газ от автоматики регулирования на основную горелку (запальная горелка горит нормально).	Засорён эжектор, подводящий газ к основной горелке.	См. п.1.6



11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу аппарата при соблюдении потребителем правил эксплуатации, ухода и хранения в течение 3 лет со дня продажи.

11.2. В течение гарантийного срока устранение неисправностей аппарата производится за счет предприятия-изготовителя.

11.3. В случае выхода из строя в течение гарантийного срока какого-либо узла по вине предприятия-изготовителя, специалист газового хозяйства совместно с владельцем аппарата должен составить акт, который вместе с заполненным гарантийным талоном и дефектным узлом высылается владельцем почтой предприятию-изготовителю по адресу, указанному в гарантийном талоне.

Примечание: при отсутствии дефектного узла, гарантийного талона и акта, предприятие-изготовитель претензий не принимает.

11.4 Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу аппарата в случаях:

- несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания и ухода за аппаратом;
- небрежного хранения, обращения и транспортировки аппарата владельцем или торгующей организацией;
- если монтаж или ремонт аппарата производились лицами, на то не уполномоченными;
- по другим причинам, не зависящим от предприятия-изготовителя
- отсутствие штампа торгующей организации в талонах на гарантийный ремонт.

11.5 В случае необходимости замены узлов и деталей по истечении гарантийного срока владельцу аппарата надлежит обращаться в местное управление газового хозяйства.

11.6 Установленная безотказная наработка - не менее 2750 часов.

***Уважаемый владелец аппарата АОГВ (АКГВ) 12 (16) МАГ
торговой марки "Гелиос"!***

*В целях более полного удовлетворения Ваших потребностей, просим Ваши замечания, предложения и пожелания, касающиеся внешнего вида, качества изготовления и обслуживания аппарата, сообщать по адресу:
65025, г. Одесса, 19 км Старокиевской дороги, ООО "Автомодель",
тел. (048) 756-71-43, 756-71-57
Горячая линия: 0800 50 220 50*

Благодарим за покупку!



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Аппарат для отопления - АОГВ12(16)МАГ и горячего водоснабжения – АКГВ12(16), газовый бытовой, с отводом продуктов сгорания через дымоход, соответствует ТУ У 28.2-23862773-001-2001 и признан годным к эксплуатации.

Аппарат отрегулирован на использование природного газа с номинальным давлением 1274 Па (130 мм. вод. ст.).

Аппарат прошел испытания на специальном стенде в условиях, аналогичных работе в системе отопления.

Заводской № _____

Дата изготовления _____

Подпись ответственного за приёмку _____

Штамп ОТК

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Продавец _____
(наименование предприятия, организации)

(наименование предприятия, организации)

Ф.И.О. продавца _____

Подпись _____

Дата продажи _____ Цена _____

М.П.

С руководством по эксплуатации, правилами транспортировки и условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____



**КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН на установку аппарата
АКГВ12МАГ, АОГВ12МАГ, АКГВ16МАГ, АОГВ16МАГ,
Заполняется представителем эксплуатационной организации газового
хозяйства при пуске газа.**

Заводской № _____

1. Дата установки аппарата « ____ » _____ 20 ____ г.

2. Адрес установки аппарата _____

3. Адрес и телефон жилищно-эксплуатационной конторы _____

4. Адрес и телефон производственно-эксплуатационной конторы газового
хозяйства _____

5. Кем произведён монтаж _____

(наименование организации, должность, фамилия)

6. Кем произведены (на месте установки) регулировка и наладка аппарата

(наименование организации, должность, фамилия)

7. Дата ввода аппарата в эксплуатацию « ____ » _____ 20 ____ г.

8. Кем произведён пуск газа и инструктаж по пользованию аппаратом

(наименование организации, должность, фамилия)

9. Инструктаж прослушан, правила пользования аппаратом освоены.

Фамилия владельца _____ Подпись _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

10. Подпись ответственного лица эксплуатационной организации газового
хозяйства _____

(наименование организации, должность, фамилия)



АКТ О ПРОВЕРКЕ

Составлен « ___ » _____ 20___ г. о проверке _____

(условное обозначение)

изготовленного ООО «Автодеталь» в 20___ г.

и установленного по адресу:

Дата установки « ___ » _____ 20___ г.

1. Описание дефекта _____

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

3. Заключение: _____

4. Проверку произвел: _____

(фамилия и подпись)

(наименование эксплуатационной организации газового хозяйства)

Владелец _____

(фамилия и подпись)



<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №1</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ __ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>	<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №1</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ __ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>
<p>Неисправность _____ _____ _____ _____ Выполнена работа по устранению неисправности _____ _____ _____ Дата «__» _____ 20__ г. Подпись _____</p>	<p>Неисправность _____ _____ _____ _____ Выполнена работа по устранению неисправности _____ _____ _____ Дата «__» _____ 20__ г. Подпись _____</p>



<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №2</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ__ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>	<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №2</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ__ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>
<p>Неисправность _____ _____ _____ _____ Выполнена работа по устранению неисправности _____ _____ _____ Дата «__» ____ 20__ г. Подпись _____</p>	<p>Неисправность _____ _____ _____ _____ Выполнена работа по устранению неисправности _____ _____ _____ Дата «__» ____ 20__ г. Подпись _____</p>



<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №3</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ__ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>	<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №3</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ__ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>
<p>Неисправность _____ _____ _____ _____ Выполнена работа по устранению неисправности _____ _____ _____ Дата «__» ____ 20__ г. Подпись _____</p>	<p>Неисправность _____ _____ _____ _____ Выполнена работа по устранению неисправности _____ _____ _____ Дата «__» ____ 20__ г. Подпись _____</p>



<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №4</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ__ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>	<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №4</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ__ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>
<p>Неисправность _____ _____ _____ _____ Выполнена работа по устранению неисправности _____ _____ _____ _____ Дата «__» ____ 20__ г. Подпись _____</p>	<p>Неисправность _____ _____ _____ _____ Выполнена работа по устранению неисправности _____ _____ _____ _____ Дата «__» ____ 20__ г. Подпись _____</p>



<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №5</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ__ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>	<p>ООО «Автодеталь» 65025, г. Одесса, 19км Старокиевский дороги тел. (048) 756-71-43 горячая линия: 0800 50 220 50</p> <p>Талон №5</p> <p>на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового А__ГВ__ МАГ</p> <p>Заводской № _____</p>
<p>Неисправность _____</p> <p>Выполнена работа по устранению неисправности _____</p> <p>Дата «__» ____ 20__ г. Подпись _____</p>	<p>Неисправность _____</p> <p>Выполнена работа по устранению неисправности _____</p> <p>Дата «__» ____ 20__ г. Подпись _____</p>

