

DANI



АППАРАТ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ
БЫТОВОЙ С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ (АОГВ)

АППАРАТ КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЗОВЫЙ
БЫТОВОЙ С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ (АКГВ)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

001-00.00.00-1 РЭ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас, что Вы сделали свой выбор в пользу изделия Торговой Марки «DANI»!

Газовые отопительные аппараты производятся ЗАО «Машзавод» г. Новогородка Донецкой области с 1976 года. С 2001г. наша продукция выпускается под торговой маркой «DANI». Завод является крупнейшим производителем газового отопительного оборудования в Украине. Постоянная ориентация на нужды потребителя, непрерывное совершенствование нашей продукции с целью повышения эффективности и качества помогают нам оставаться лидером на рынке этой продукции.

Мы уверены, наше изделие будет служить Вам долго и надежно, принесет тепло и уют в Ваш дом.



ВНИМАНИЕ!

Настоятельно рекомендуем при выборе модели аппарата ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации!

При покупке аппарата требуйте правильного заполнения торгующей организацией Сервисной книжки (страница 25), проверьте комплектность и товарный вид аппарата. После продажи аппарата покупателю завод не принимает претензий по некомплектности и механическим повреждениям.

Транспортировка аппарата разрешается только в **ВЕРТИКАЛЬНОМ** положении.

Запрещается эксплуатация аппарата лицами, не изучившими настоящее руководство и не прошедшими инструктаж, а также детьми.

Обратите внимание на соответствие заводского номера на табличке аппарата и в свидетельстве о приемке руководства по эксплуатации.

Установка, монтаж, ввод в эксплуатацию, гарантийное и сервисное обслуживание аппарата должны производиться Предприятиями (предпринимателями), имеющими соответствующие Лицензии и Разрешения на проведение данного вида работ. Установка аппарата должна выполняться в соответствии с проектом, согласованным местным управлением газового хозяйства и обязательным заполнением талона на введение в эксплуатацию (смотри Сервисную книжку).

Ответственность за техническое состояние и безопасную эксплуатацию дымовых и вентиляционных каналов в домах и зданиях возлагается на их собственников.

Ответственность за сохранность, техническое состояние и безопасную эксплуатацию газовых приборов и аппаратов, установленных в жилых домах государственного фонда, возлагается на квартиросъемщиков, а в квартирах и жилых домах, которые принадлежат гражданам на правах частной собственности - на их владельцев.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на ниже перечисленные модели аппаратов газовых бытовых с водяным контуром и содержит все сведения, необходимые для безопасной эксплуатации аппарата.

АППАРАТЫ ГАЗОВЫЕ БЫТОВЫЕ С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ ГОСТ 20219-74

АОГВ 11,5	
АОГВ 23,2	
АОГВ 29	
АКГВ 11,5	
АКГВ 23,2	
АКГВ 29	

V — этот знак указывает модель выбранного Вами аппарата.

ЗАО «Машзавод» г. Новогородовка непрерывно совершенствует свои изделия и, сохраняет за собой право изменять информацию, содержащуюся в данном руководстве по эксплуатации в любой момент времени без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об изделии	стр. 5
1.1.	Назначение аппарата	5
1.2.	Технические характеристики	6
2	Комплект поставки	7
3	Меры безопасности	7
4	Устройство аппарата	9
5	Подготовка аппарата к работе	11
6	Требования к системе отопления и горячего водоснабжения	13
7	Запуск и порядок работы	15
8	Техническое обслуживание	18
9	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	21
10	Свидетельство о приемке	22
11	Гарантийные обязательства	23
	Сервисная книжка	27

1. Основные сведения об изделии

1.1. Назначение аппарата

1.1.1. Аппарат газовый бытовой с водяным контуром, далее «аппарат», оборудован:

- открытой камерой сгорания (см. п. 1.1.4);
- теплообменником для нагрева воды системы отопления;
- теплообменником для нагрева воды в системе горячего водоснабжения - только для моделей АКГВ;
- газовым клапаном (блоком автоматики) управления и безопасности.

Аппараты АОГВ предназначены для отопления жилых и служебных помещений, а аппараты АКГВ – для отопления и горячего водоснабжения.

Объем отапливаемого помещения и его возможные теплопотери приведены в таблице.

Модель аппарата	Объем отапливаемого помещения, м ³	Теплопотери отапливаемого помещения, Вт
АОГВ 11.5, АКГВ 11.5	до 360	до 11500*
АОГВ 23.2, АКГВ 23.2	до 600	до 20000
АОГВ 29, АКГВ 29	до 900	до 25000*

* Расчетные теплопотери. Указанная цифра является справочной и усредненной и зависит от целого ряда параметров: климатической зоны, теплоизоляционных свойств материалов стен, полов, потолков, площади остекления помещения, розы ветров и др. Теплопотери должны быть подтверждены расчетом.

Завод-изготовитель аппарата не несет ответственность за неправильный расчет системы отопления, подбор мощности аппарата и не осуществляет его обмен или возврат по этой причине.

1.1.2. Перед эксплуатацией аппарата внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.

1.1.3. Нарушение правил эксплуатации, указанных в руководстве, может привести к несчастному случаю и вывести аппарат из строя.

1.1.4. АППАРАТ РАБОТАЕТ ТОЛЬКО НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
ГОСТ 5542-87 с номинальным давлением 1274 Па.

1.1.5. Все записи в руководстве по эксплуатации и сервисной книжке должны быть разборчивыми и аккуратными. **Записи карандашом не допускаются.**

1.2. Технические характеристики

1.2.1. Основные технические данные приведены в таблице.

таблица 1

№ п/п	Технические характеристики	АОГВ 11,5	АКГВ 11,5	АОГВ 23,2	АКГВ 23,2	АОГВ 29	АКГВ 29
1	Давление газа, Па - номинальное - минимальное - максимальное	1274 640 1764					
2	Рабочее давление теплоносителя в аппарате не более, кПа	0,65					
3	Расход газа природного с плотностью 0.73 кг/м ³ при давлении 1274 Па, м ³ /ч, не более	1,45		2,35		2,8	
4	Номинальная тепловая мощность, Вт	11500 ±575	11500 ±1150	23200 ±2320	23200± 2245	29000 ±1250	29000 ±1250
5	Номинальная тепловая мощность запальной горелки, Вт, не более	410					
6	Коэффициент полезного действия при непрерывной работе, %, не менее	86				90	90
7	Диапазон поддержания температуры воды в теплообменнике при номинальном давлении газа, °С	50 – 90					
8	Содержание окиси углерода в сухих неразбавленных продуктах сгорания, об. %, не более,	0,05					
9	Номинальный расход воды в режиме горячего водоснабжения при подогреве на 35°С, л/ч,	-	3,8	-	7,0	-	9,0
10	Емкость теплообменника отопления аппарата, л	65	64	63	62	61	60
11	Давление воды перед аппаратом при работе в режиме горячего водоснабжения, кПа -минимальное -максимальное	- -	14.7 588.4	- -	14.7 588.4	- -	14.7 588.4
12	Присоединительные размеры резьбы						
	- резьба штуцера подачи газа	G½-B					
	- резьба штуцера системы отопления	G2-B					
	- резьба штуцера системы горячего водоснабжения	-	G½-B	-	G½-B	-	G½-B
13	Расстояние от основания аппарата до оси входного штуцера газопровода, мм	640±5					
14	Расстояние от основания аппарата до оси входного штуцера бака-теплообменника, мм	282 ± 3					
15	Расстояние от основания аппарата до конца выходного штуцера бака - теплообменника, мм	1010 ± 5					
16	Габаритные размеры, мм -высота -ширина -глубина	1179 ± 5 420 ± 5 540 ± 5					
17	Масса аппарата без упаковки, кг	40	44	44	48	51	53
18	Расстояние от пола до оси входного штуцера системы горячего водоснабжения	-	878±5	-	878±5	-	878±5
19	Расстояние от пола до оси выходного штуцера системы горячего водоснабжения	-	598±5	-	598±5	-	598±5
20	Наружный диаметр присоединительного патрубка газоотводящего устройства, мм	135±2					
21	Разрежение в дымоходе, Па (мм вод.ст.) - минимальное - максимальное	2,94(0,3) 29,4 (3,0)					

2. Комплект поставки

Таблица 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во
1	Аппарат, шт.	1
2	Прерыватель тяги, шт.	1
3	Диафрагма, шт.	1
4	Гайка контрольная, шт.	1
5	Руководство по эксплуатации, экз.	1
6	Упаковка, комплект	1

3. Меры безопасности

3.1 Аппарат должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 31-01-2003 «Здания жилые и многоквартирные», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

3.2. Перед монтажом системы отопления, установкой аппарата в систему отопления, включением аппарата следует ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

3.3. К техническому обслуживанию и ремонту аппарата должны допускаться квалифицированные специалисты, имеющие соответствующее удостоверение.

3.4. Аппарат должен содержаться в чистоте и предохраняться от ударов.

3.5. Во избежание аварий и несчастных случаев категорически

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- а) самостоятельно устанавливать и запускать аппарат в работу, производить ремонт и вносить в конструкцию какие-либо изменения;
- б) эксплуатировать аппарат при давлении газа, которое не соответствует указанному в таблице 1;
- в) эксплуатировать аппарат лицам, не ознакомленным с настоящим руководством;
- г) включать аппарат при:
 - неисправных основной и запальной горелках,
 - наличии утечки газа,
 - неисправном блоке автоматики;
 - отсутствии тяги в дымоходе;
- д) поворачивать более чем на 10°С ручку регулировки температуры для перевода с имеющейся температуры на более низкую;
- е) использовать горячую воду из системы отопления для бытовых нужд;
- ж) применять огонь для обнаружения утечек газа;
- и) включать аппарат без предварительного заполнения водой системы отопления и аппарата;
- к) вращать ручку регулировки температуры теплоносителя без надобности;

л) поворачивать ручки регулировки температуры и газового крана с помощью плоскогубцев, гаечных ключей и других инструментов;

м) хранить в помещении, где установлен аппарат пустые и наполненные газом баллоны, а также другие легковоспламеняющиеся вещества;

3.6. При не работающем аппарате кран на газопроводе перед аппаратом должен быть закрыт.

3.7. При появлении запаха газа в помещении следует немедленно закрыть газовые краны, открыть окна (двери) и вызвать аварийную службу. До устранения утечки газа не производить работ связанных с огнем или искрообразованием (не включать и не выключать электроосвещение, электроприборы, не курить и тп.).

3.8. В случае возникновения пожара немедленно сообщить в пожарную часть по **телефону 01**.

3.9. При нарушении правил монтажа и эксплуатации аппарата, может наступить отравление окисью углерода (угарным газом). Признаками отравления являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций. Пострадавший может внезапно потерять сознание. До приезда врача для оказания первой помощи примите следующие меры: вынесите пострадавшего на свежий воздух, тепло укутайте и не давайте уснуть, при потере сознания дайте понюхать нашатырный спирт и сделайте искусственное дыхание.



Рисунок 1 Аппарат.

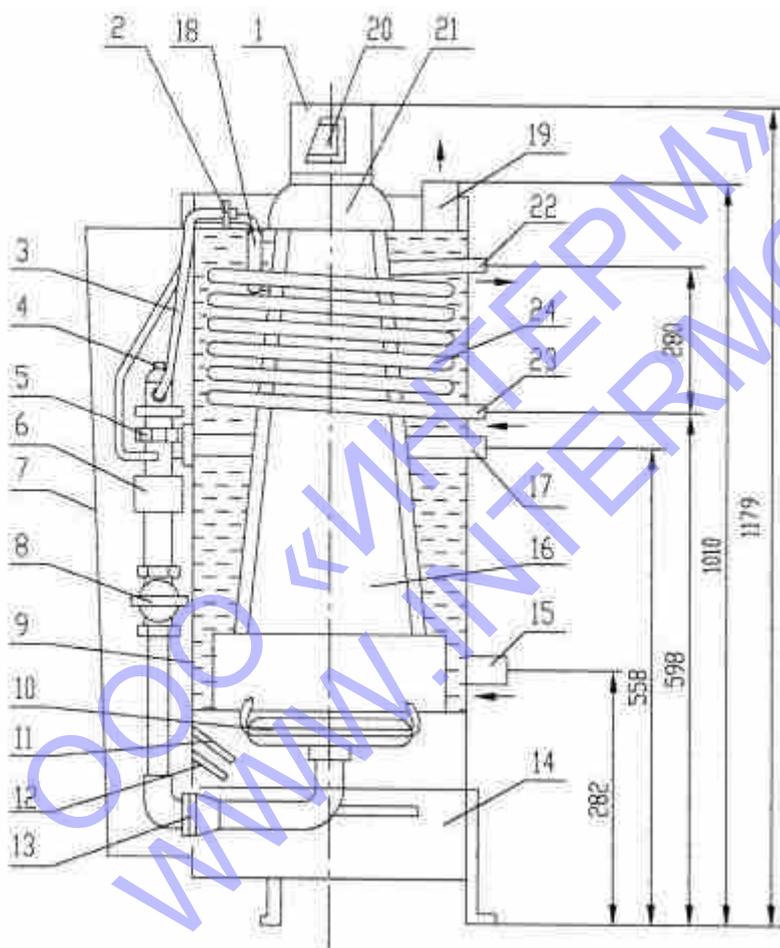
4. Устройство аппарата

4.1. Аппарат выполнен в виде напольного резервуара цилиндрической формы, лицевая сторона которого закрыта дверцей.

4.2. Аппарат включает следующие основные части (рисунки 1 и 2): емкостной теплообменник системы отопления, проточный теплообменник (змеевик) горячего водоснабжения (ГВС) - для моделей АКГВ, устройство горелочное, термометр, дверцу.

4.3. Емкостной теплообменник аппарата стальной, с кронштейнами для крепления газогорелочного устройства. В нижней части резервуара находится топка, имеется окно для наблюдения за процессом розжига и горения.

4.4. Дверца аппарата удерживается в закрытом положении с помощью пружинного замка.



1. Прерыватель тяги.
2. Датчик тяги.
3. Провод датчика тяги.
4. Кнопка пусковая.
5. Ручка регулировки температуры.
6. Блок автоматики.
7. Дверца.
8. Кран газовый.
9. Ёмкостной теплообменник
10. Горелка.
11. Термопара.
12. Запальник.
13. Регулятор воздуха.
(кроме АОГВ 25 и АКГВ 25)
14. Основание.
15. Штуцер подвода воды системы отопления.
16. Теплообменный модуль.
17. Штуцер подвода газа.
18. Узел «сильфон - термобаллон».
19. Штуцер отвода воды системы отопления
20. Дверка прерывателя тяги.
21. Кожух.
22. Выходной штуцер горячего водоснабжения *.
23. Входной штуцер горячего водоснабжения *.
24. Змеевик *.

* - только для моделей АКГВ.

Рисунок 2

4.5. Горелочное устройство аппаратов АОГВ 11,5; АКГВ 11,5; АОГВ 23,2; АКГВ 23,2 (рисунок 3а) состоит из инжекционной штамполитой горелки 1, смесителя 2, поддона горелки 4, предохраняющего пол под аппаратом от нагрева. Горелочное устройство закреплено на основании 3.

Горелочное устройство аппаратов АОГВ 29, АКГВ 29 (рисунок 3б) состоит из горелки 1 и отражателя 2, предохраняющего пол под аппаратом от перегрева. Горелочное устройство закреплено на основании 3.

4.6. Блок автоматики (рисунок 5) служит для подачи газа к запальнику и горелке, регулирования температуры воды и автоматического отключения подачи газа при:

- погасании запальника;
- падении давления газа в сети ниже допустимого;
- прекращении подачи газа;
- отсутствии тяги в дымоходе;

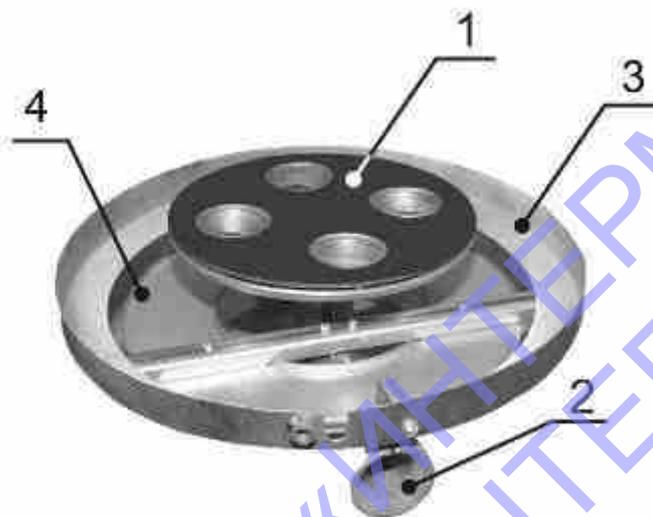


Рисунок 3а
Горелочное устройство.
аппаратов АОГВ 11,5, АКГВ 11,5
АОГВ 23,2, АКГВ 23,2.

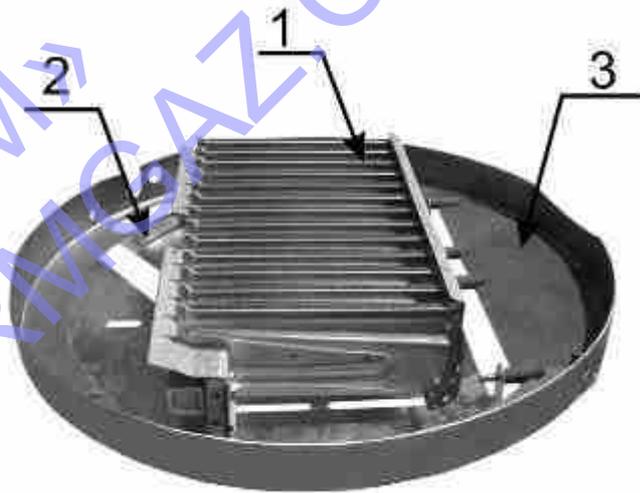


Рисунок 3б.
Горелочное устройство
аппаратов АОГВ 29, АКГВ 29.

4.7. На корпусе блока автоматики имеется ручка управления температурой, вращая которую можно регулировать температуру теплоносителя в аппарате от 50 до 90°C.

4.8. Прерыватель тяги состоит из корпуса и дверки. Он предназначен для автоматической стабилизации процесса горения в топке аппарата, т.е. уменьшения влияния колебания величины разрежения в дымоходе на тягу в топке. При нормальной тяге через имеющиеся зазоры между дверкой и корпусом прерывателя тяги происходит незначительный подсос внешнего воздуха из помещения в дымоход. В случае появления чрезмерно высокого разрежения в дымоходе дверка отклоняется внутрь прерывателя тяги, увеличивая тем самым подсос внешнего воздуха, не проходящего через топку, в дымо-

ход. При обратной тяге поступающий сверху воздух отклоняет дверку наружу и воздух из дымохода выходит через зазор между дверкой и корпусом прерывателя тяги в помещение, не попадая в топку. Для нормальной работы дверка должна легко (от слабого дуновения на нее) вращаться на оси.

5. Подготовка аппарата к работе

5.1. Установка, монтаж, ввод в эксплуатацию, гарантийное и сервисное обслуживание аппарата должны производиться Предприятиями (Предпринимателями), имеющими соответствующие Лицензии и Разрешения на проведение данного вида работ. Установка аппарата должна выполняться в соответствии с проектом, согласованным местным управлением газового хозяйства и обязательным заполнением талона на введение в эксплуатацию (смотри Сервисную книжку).

5.2. При установке аппарата необходимо соблюдать требования действующих нормативных документов: СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 31-01-2003 «Здания жилые и многоквартирные», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

5.3. Установка аппарата в жилом здании допускается только при наличии дымохода с отводом в него продуктов сгорания от аппарата. Канал дымохода должен иметь живое сечение не менее диаметра газоотводящего патрубка аппарата (не менее 135 мм), быть строго вертикальным, гладким, ровным, без поворотов и сужений. Наружная поверхность дымохода, расположенная выше кровли, должна быть оштукатурена и теплоизолирована. Ниже места присоединения к дымоходу соединительной трубы от аппарата в дымоходе должен оставаться карман глубиной не менее 25 см с люком для чистки.

5.4. Присоединение аппарата к дымоходу должно выполняться трубами из кровельной стали или гибкими (гофрированными) рукавами диаметром не менее диаметра газоотводящего патрубка аппарата. Трубы должны плотно, без зазоров, вдвигаться одна в другую по ходу удаления продуктов сгорания не менее чем на 0,5 диаметра труб. Вертикальный участок дымоотводящей трубы, расположенный непосредственно над прерывателем тяги, должен иметь как можно большую длину, не менее 0,5 м. Прокладка соединительных труб через жилые помещения запрещается.

Необходимо по возможности избегать большой длины горизонтальных участков дымоотводящей трубы. Суммарная длина горизонтальных участков соединительных труб должна быть не более 3 м. Уклон трубы в сторону газового прибора должен быть не менее 0,01. Не следует делать радиусы закругления менее диаметра трубы.

5.5. Аппарат устанавливается у несгораемых стен на расстоянии не менее 15 см от стены. Если аппарат устанавливают у легкосгораемой стены, ее поверхность должна быть изолирована стальным листом по листу теплоизоляционного материала толщиной не менее 3 мм, выступающим на 10 см за габариты корпуса. Перед аппаратом должен быть проход шириной не менее 1 м. При установке аппарата на деревянном полу, пол должен быть изолирован

стальным листом по листу теплоизоляционного материала толщиной не менее 3 мм. Изоляция должна выступать за габариты корпуса на 10 см.

5.6. Для улучшения условий циркуляции воды в отопительной системе с естественной циркуляцией теплоносителя предпочтительна установка аппарата в подвальных или полуподвальных помещениях ниже уровня нагревательных приборов (радиаторов). Расширительный бачок располагается в самой высокой точке системы. Система отопления должна быть с верхней разводкой (рис 4). Поверхность нагревательных приборов определяется расчетом. Во избежание получения большого гидравлического сопротивления системы занижать диаметры трубопровода не рекомендуется.

5.7. Удалите консервационную смазку и протрите аппарат сухим материалом.

5.8. По уровню в горизонтальном положении установите аппарат на место, где он должен работать.

5.9. Установите на аппарат прерыватель тяги 1 (рисунок 2), обеспечив его строго вертикальное положение. Конец дверки прерывателя тяги 20 (рисунок 2) должен отклоняться от номинального положения внутрь не более чем на 1...2 мм. Дверка прерывателя тяги должна легко (от слабого дуновения на нее) вращаться на оси.

5.10. Присоедините аппарат к дымоходу, газопроводу и к трубам систем отопления и водоснабжения. На газоподводящей трубе перед аппаратом обязательно должен быть установлен газовый кран, перекрывающий доступ газа к аппарату. Соединительные муфты трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения штуцеров аппарата. Соединение не должно сопровождаться взаимным натягом и должно быть герметичным.

Расконсервируйте кран газовый 8 (рисунок 2), промойте или протрите. Нанесите на уплотнительные поверхности крана тонким ровным слоем **смазку НК-50 ТУ38.101.1219-89** или «Плитол» **ТУ 38.59012.61-90**.

5.11. Заполните систему отопления аппарата водой от водопроводной сети или через расширительный бачок (порядок заполнения см. п.7.1).

Категорически запрещается установка запорной арматуры на стояке, идущем от аппарата к расширительному бачку.

5.12. После монтажа проверьте газовые и водопроводные коммуникации аппарата на герметичность. Герметичность соединений газопроводов проверяйте с помощью мыльной эмульсии. Запрещается применять огонь для обнаружения утечек газа.

5.13. Пламя запальной горелки должно омывать конец термопары и обеспечивать быстрое (не более чем за 2 сек.) воспламенение горелки по всей поверхности.

5.14. Проверьте срабатывание автоматики по тяге. При полном отсутствии тяги отключение подачи газа на горелки должно произойти за время не более 60 сек и не менее 10 сек.

5.15. Настройте терморегулятор на необходимую температуру воды в аппарате. Заполните карман бака-теплообменника, в котором размещается термобаллон узла «сильфона-термобаллона» маслом машинным любой марки).

6. Требования к системе отопления и горячего водоснабжения

6.1. Рекомендуется система отопления с верхней разводкой и естественной циркуляцией с максимальным объемом теплоносителя:

- 200 л для аппаратов АОГВ 11,5 и АКГВ 11,5;
- 240 л для аппаратов АОГВ 23,2и АКГВ 23,2;
- 280 л для аппаратов АОГВ 29 и АКГВ 29; (рисунок 4).

6.2. В системах отопления большой протяженности и/или с затруднительной циркуляцией рекомендуется применение естественно-принудительной циркуляции. При этом:

- насос устанавливается на байпасе обратного трубопровода;
- на обратном трубопроводе под насосом ставится шаровой кран, который перекрывается во время работы насоса.

Возможно применение систем отопления с нижней разводкой и принудительной циркуляцией, в которой циркуляционный насос стоит или после расширительного бачка на подающей линии или на обратном трубопроводе.

В системах отопления с циркуляционным насосом рекомендуется применение комнатного термостата, размещенного в жилой комнате и включенного в электрическую цепь циркуляционного насоса. Применение термостата позволяет улучшить температурный комфорт при значительной экономии газа (до 15%). Также комнатный термостат позволяет получать кратковременно большее количество горячей воды (для аппаратов АКГВ), так как в аппарате можно поддерживать максимально высокую температуру.

6.3. Система отопления должна быть открытого типа с атмосферным расширительным бачком объемом не менее 7% от общего объема теплоносителя в системе отопления. Атмосферный расширительный бачок располагается в самой верхней точке системы. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** установка мембранного расширительного бачка (применяется для закрытых систем отопления) во избежание превышения максимально допустимого давления теплоносителя в аппарате (появление деформации и нарушение герметичности резервуара).

Допускается использовать металлопластиковые и/или пластиковые трубы для систем отопления и горячего водоснабжения.

6.4. Требуемая тепловая мощность нагревательных приборов определяется расчетом.

6.5. Подключение контура системы отопления и горячего водоснабжения аппарата представлено на рисунке 4.

6.6 Расположение расширительного бачка и трубки сигнальной (рис 4) не должно препятствовать удалению избытка воды в системе отопления при ее нагреве в холодное время года. Замерзание воды в сигнальной трубке приведет к избыточному увеличению давления в системе отопления сверх допустимого, деформации аппарата и его поломке.



ВНИМАНИЕ! Для получения максимального количества горячей воды в контуре горячего водоснабжения (для аппаратов АКГВ) в отопительный период рекомендуется отключать систему отопления, для чего необходимо установить на обратном трубопроводе шаровой кран. Возможна установка крана также на подаче, но **обязательно после расширительного бачка!** Этот кран при пользовании горячей водой рекомендуется устанавливать в положение «закрыто», остальное время - в положение «открыто».



ВНИМАНИЕ! При применении шарового крана в контуре горячего водоснабжения возможно возникновение металлического стука в баке-теплообменнике, вызванного гидравлическим ударом. Для предотвращения стука **не рекомендуется резкое открытие** (закрытие) шарового крана.

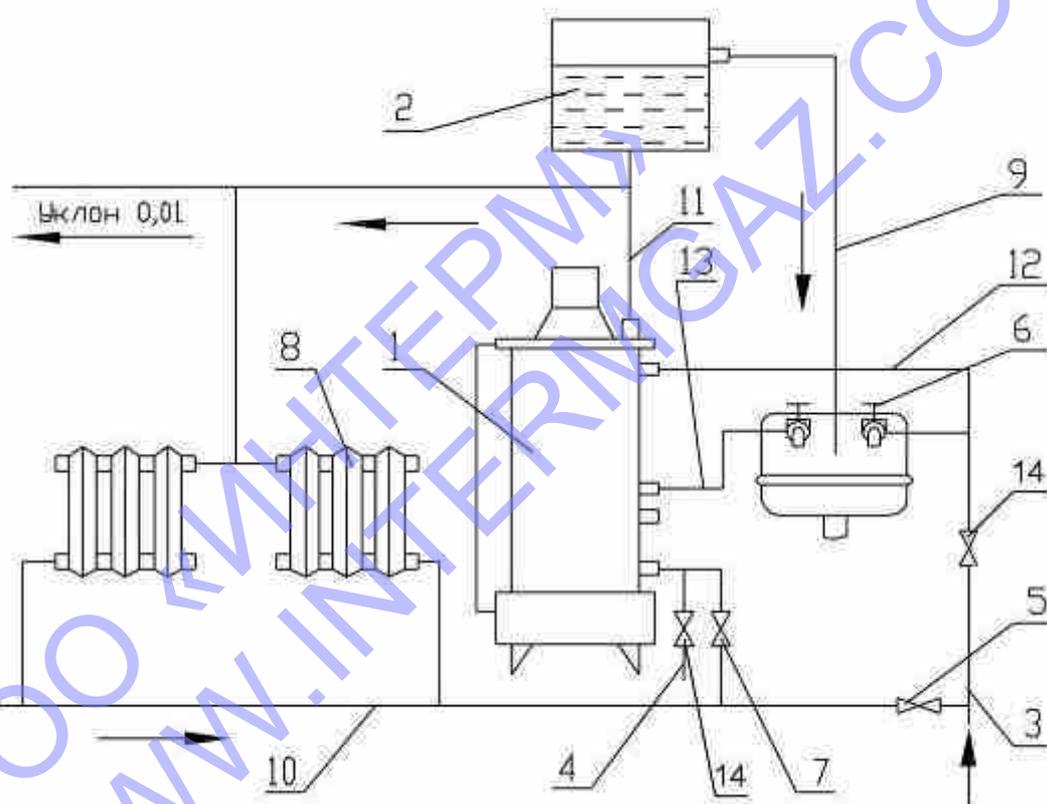


Рисунок 4 Схема подключения аппарата к системам отопления (с естественной циркуляцией теплоносителя), холодного и горячего водоснабжения

1 - аппарат, 2 - расширительный бачок, 3 – стояк водопроводный, 4 - труба сливная, 5 – вентиль для заполнения и подпитки системы отопления*, 6 – смеситель кухонный, 7 – шаровой кран, 8 - радиатор, 9 – трубка сигнальная, 10 – трубопровод обратной воды, 11 – подающий стояк системы отопления, 12 – входной трубопровод системы горячего водоснабжения **, 13 – выходной трубопровод системы горячего водоснабжения **, 14 – вентиль или кран.

* - категорически запрещается установка шарового крана;

** - только для моделей АКГВ.

7. Запуск и порядок работы

7.1. Перед включением аппарата необходимо заполнить систему отопления и аппарат водой (теплоносителем). **В целях исключения нарушения прочности и плотности аппарата при заполнении и подпитке системы отопления нельзя допускать превышение давления воды в аппарате более 65 кПа (0,65 атм.).** Для этого необходимо вентиль подпитки открывать плавно и запитку системы производить медленно (т.к. при полном и резком открытии крана давление в аппарате может достигнуть 4 атм.).

При отсутствии водопровода заполнение и подпитку системы отопления необходимо производить через расширительный бачок.



ВНИМАНИЕ! Деформация теплообменника является следствием установки мембранного расширительного бачка или нарушения правил эксплуатации и условий заполнения (подпитки) системы отопления водой, указанных в настоящем Руководстве по эксплуатации, - производственным дефектом не является и гарантийной замене **деформированный аппарат не подлежит**. Эксплуатация деформированного аппарата категорически запрещена.

7.2. Перед включением аппарата:

проветрите помещение в течение не менее 15 мин.;

проверьте, закрыты ли краны;

проверьте тягу в дымоходе, для чего поднесите зажженную спичку к дверке прерывателя тяги 20 (рисунок 2). При нормальной тяге пламя спички будет втягиваться в прерыватель тяги.

7.3. **Последовательность включения аппарата:**



ВНИМАНИЕ! Перед розжигом аппарата проверьте закрытие крана основной горелки

7.3.1. Открыть дверцу аппарата и убедившись, что кран 3 (рисунок 5) перед горелкой закрыт, открыть кран на газопроводе перед аппаратом.

7.3.2. Снять щиток, закрывающий окно топки.

7.3.3. Нажать пусковую кнопку 1 (рисунок 5) до упора и, удерживая ее, поднесите зажженную спичку к запальнику. Запальник должен загореться (при розжиге запальник может не загораться, пока давлением газа не будет вытеснен воздух из магистрали запальника).

7.3.4. По истечении 30 секунд (считая с момента появления пламени на запальнике) отпустите пусковую кнопку, при этом пламя на запальнике не должно гаснуть. Если же пламя погаснет, операцию повторить.

7.3.5. Открыть кран горелки 3 (рисунок 5), для чего плавно повернуть ручку крана на 90°С против часовой стрелки (ручка крана должна располагаться параллельно газовой трубе). Основная горелка должна загореться. Если горелка по какой-либо причине не загорелась, а запальник погас, закрыть кран горелки и повторить операции п.7.3.3, 7.3.4, 7.3.5 – не менее чем через 5 минут.

7.3.6. Установить щиток на место.

7.3.7. Проверить наличие тяги в дымоходе. При нормальной тяге пламя спички, поднесенной к дверке прерывателя тяги, должно втягиваться внутрь прерывателя тяги. В случае отсутствия тяги, а также при выбивании горящих газов из топки, пользоваться аппаратом нельзя.

7.3.8. Поворотом ручки регулировки температуры 2 (рисунок 5) установить требуемую температуру нагрева теплоносителя в аппарате. Нагрев контролируйте по термометру (рисунок 1). Регулирование температуры теплоносителя в аппарате осуществляется поворотом ручки управления в положение А-Е. Положение Е ориентировочно соответствует – температуре 90° Метка 4 (рисунок 5) соответствующая задаваемому положению температуры на ручке регулировки температуры должна совпадать с меткой 5 (рисунок 5) на корпусе блока автоматики.

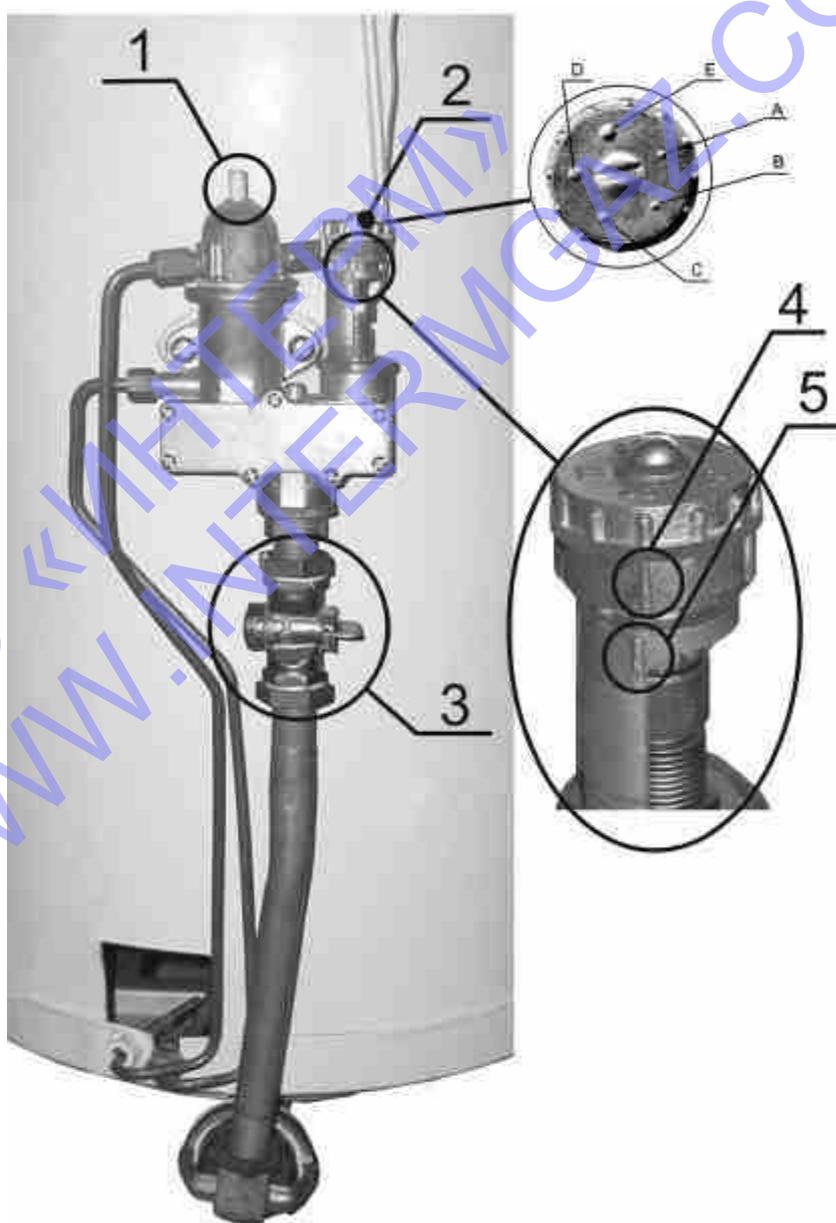


Рисунок 5.



ВНИМАНИЕ! Запрещается поворачивать более чем на 10°С ручку регулировки температуры для перевода с имеющейся температуры на более низкую;

7.3.9. Закрывать дверцу аппарата.

7.4. Последовательность выключения аппарата:

7.4.1. Закрывать газовый кран 3 (рисунок 5) горелки.

7.4.2. Закрывать газовый кран на газопроводе перед аппаратом.



ВНИМАНИЕ!

После запуска аппарата в работу до полного прогревания всей системы отопления может наблюдаться временное появление капель воды, падающих с теплообменника в камеру сгорания. Это результат образования конденсата на стенках топки и теплообменника. При нагреве теплоносителя до 45-50°С конденсация прекратится.



ВНИМАНИЕ!

С целью уменьшения количества выделяемого конденсата рекомендуется при первом запуске системы отопления, в начале отопительного сезона, закрыть кран на обратном трубопроводе до нагрева теплоносителя в аппарате до температуры 70°С, после чего кран открыть.

7.5. Правила пользования контуром горячего водоснабжения для аппаратов типа АКГВ

7.5.1. Получение горячей воды в отопительный период.

Для получения большего количества горячей воды в контуре ГВС перед разбором горячей воды необходимо:

- перекрыть кран на обратном трубопроводе системы отопления перед аппаратом (исключить циркуляцию теплоносителя в системе отопления);
- ручку регулировки температуры установить на максимум.

После выключения горячей воды необходимо:

- открыть кран на обратном трубопроводе системы отопления перед аппаратом (возобновить циркуляцию теплоносителя в системе отопления);
- ручку регулировки температуры установить в необходимое положение.



После окончания отопительного периода кран на обратном трубопроводе перекрывается!

7.5.2. Получение горячей воды в летний период.

Перед включением горячей воды необходимо:

- включить аппарат;
- ручку регулировки температуры установить на максимум.

После выключения горячей воды необходимо:

- выключить аппарат.

8. Техническое обслуживание

8.1. Обязательным является проведение ежегодного технического обслуживания (ТО) перед началом отопительного сезона. Перечень работ ТО приведен в таблице 3.

8.2. В течение 1-го месяца эксплуатации владельцу аппарата необходимо ежедневно проверять количество теплоносителя в системе отопления по наличию его в расширительном бачке. При необходимости подпитывать систему отопления. В дальнейшем проверку наличия теплоносителя в системе отопления осуществлять не реже 2, 3 - х раз в течение отопительного сезона.

8.3. В случае прекращения работы аппарат в период отопительного сезона на время свыше суток следует слить воду (теплоноситель) из аппарата, системы отопления и змеевика аппарата системы горячего водоснабжения (для аппаратов АКГВ) во избежание её замерзания.

8.4. Попадание в бак инородных тел в виде пакли, накипи, осадков, грязной воды может вызвать появление шума внутри бака. Для устранения причин возникновения шума необходимо произвести промывку системы отопления и емкостного теплообменника аппарата.

8.5. По окончании отопительного сезона промойте систему отопления раствором щелочи (0,5 кг кальцинированной соды на 10 л воды). Для этого заполните систему отопления и выдержите в течении двух суток, затем слейте раствор и промойте систему водой.

8.6 Перед началом отопительного сезона проверить отверстие форсунки горелки на наличие инородных предметов.

Таблица 3. Перечень работ ежегодного технического обслуживания (ТО).

№ п/п	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Периодичность выполняемых работ
1	Прочистка сопла запальника, секции теплообменника. Проверка плотности всех соединений, тяги в дымоходе и свободного вращения дверки прерывателя тяги.	Перед началом отопительного сезона. При каждом посещении по графику технического обслуживания.
2	Разборка и смазка кранов смазкой.	По мере необходимости (в случае заедания).
3	Смазка штока касторовым маслом (применение других типов смазок категорически запрещается).	По мере необходимости, но не реже одного раза в год.
4	Очистка термопары от нагара.	При каждом посещении по графику технического обслуживания
5	Проверка работоспособности автоматики по тяге.	То же.
6	Проверка работоспособности автоматики по пламени и терморегулятора.	То же.
7	Прочистка отверстий для выхода газа на запальнике от окалины и продуктов сгорания.	По мере необходимости.
8	Смена мелких деталей и ремонт	По мере необходимости

Возможные неисправности и методы их устранения.

Таблица 4.

Наименование неисправности, внешнее ее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1	2	3	4
<p>1. Нажатием на пусковую кнопку не удается разжечь запальник, пламя на запальнике гаснет, отрывается.</p>	<p>Закрыт кран перед аппаратом. Инжекторные отверстия запальника засорены. Давление газа ниже 635Па. Наличие в помещении сильных сквозняков, приводящих к отрыву пламени на запальнике.</p>	<p>Откройте кран. Прочистите инжекторные отверстия. Сообщите в газовую службу. Устраните или уменьшите сквозняки.</p>	
<p>2. При отпускании пусковой кнопки (после удержания ее не менее 30 сек. при горящем запальнике) пламя запальника гаснет, (якорь электромагнита не удерживается сердечником).</p>	<p>Окисление припоя на контактах в местах соединения электромагнита с термопарой, проводом датчика тяги. Загрязнение поверхности якоря и полюсов сердечника электромагнита</p> <p>Термопара не вырабатывает</p>	<p>Отверните накидные гайки термопары и провода датчика тяги, присоединенные к штуцерам электромагнита, зачистите мелким наждачным полотном сферические контакты термопары и штуцера электромагнита до блеска (снять окисную пленку). Наверните накидные гайки термопары, провода датчика тяги на штуцера электромагнита.</p> <p>Отверните накидные гайки термопары и провода датчика тяги. Отверните четыре винта, снимите колпак, пусковую кнопку и якорь: потрите замшей или мягким сукном плоскости якоря и сердечника электромагнита без повреждения полированной поверхности. Соберите узел и установите его на место.</p> <p>Замените термопару.</p>	<p>Во избежание разрушения пайки контактов термопары и электромагнита не затягивайте сильно накидную гайку при навертывании ее на штуцер электромагнита</p>

	<p>ваает ЭДС, обгорел конец термопары (величина ЭДС термопары должна быть не менее 20 мВ)</p> <p>Пламя запальника не касается конца термопары.</p> <p>Велико расстояние между термопарой и запальником.</p>	<p>Поверните запальник так, чтобы пламя своим наружным конусом касалось конца термопары.</p> <p>Подогните конец термопары ближе к запальнику.</p>	<p>Категорически запрещается подвязывать или заклинивать пусковую кнопку электромагнита в нижнем положении</p>
3. Пламя запальника коптит или не горит совсем.	<p>Засорены отверстия в форсунке или в насадке запальника.</p>	<p>Обратитесь в сервисную организацию</p>	
4. Пламя горелки и запальника гаснет. Автоматическое отключение подачи газа при работе газового аппарата. Срабатывает датчик тяги.	<p>Полный или частичный завал дымохода.</p> <p>Якорь электромагнита не притягивается к сердечнику.</p> <p>Наличие в помещении сильных сквозняков, приводящих к срыву пламени на запальнике.</p> <p>Давление газа упало ниже 635 Па.</p>	<p>Очистите дымоход.</p> <p>Устраните или уменьшите сквозняки.</p> <p>Сообщите в газовую службу.</p>	
5. На конце термопары наличие сажи	<p>Неполное сгорание газовой смеси, недостаточное количество первичного воздуха</p>	<p>Очистите термопару от сажи, проверьте и прочистите отверстия на насадке и форсунке запальника.</p>	
6. Проскок пламени на форсунку горелки, пульсация пламени	<p>Давление газа в сети – ниже 635 Па</p>	<p>Сообщите в газовую службу</p>	
7. При работе аппарата вода не достигает нужной температуры или нагрев воды более чем 5 – 10° выше температуры, установленной ручкой регулировки температуры	<p>Нарушена настройка терморегулятора.</p> <p>Неправильно смонтирована система отопления или площадь отопления больше, чем указано в Руководстве по эксплуатации.</p> <p>Вытекла рабочая жидкость из системы «сильфон – термобаллон» вследствие нарушения герметичности в местах пайки или «гармошке узла сильфон - термобаллон»</p>	<p>Настройте терморегулятор</p> <p>См. п. 6.1 или 1.1.1</p> <p>Замените узел «сильфон – термобаллон» на исправный</p>	
8. Туго вращается	<p>Нет смазки на поверхности</p>	<p>Разберите кран. Про-</p>	

ручка газового крана	пробки газового крана	мойте и протрите пробку и внутреннюю часть корпуса, нанесите на поверхность пробки тонкий слой смазки НК – 50 ГОСТ 5573 или «Плитол» ТУ 38.59012.61-90	
9. Наличие утечки газа между клапаном и седлом при отключенном электромагните	Сработалась или загрязнена диафрагма клапана. Сломалась пружина под клапаном.	Обратиться в сервисную организацию.	

Внимание : указанные выше работы по пунктам 2, 3, 5, 7, 8, 9 разрешается выполнять только специалистами, газового хозяйства.

9. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

9.1. Маркировка аппарата указана на табличке, размещенной спереди на лицевой поверхности емкостного теплообменника под дверцей.

9.2. Аппарат транспортируется и хранится только в вертикальном положении.

9.3. При транспортировке не допускаются резкие встряхивания и кантовка аппарата.

9.4. Не установленные аппараты должны храниться в упакованном виде в закрытых сухих помещениях. Температура воздуха в местах хранения от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха должна быть не более 98%.

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

9.6. Срок действия заводской консервации – 12 месяцев.

10. Свидетельство о приемке

АКГВ
АОГВ

наименование аппарата

заводской номер

Аппарат изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов ГОСТ 20219-74, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ООО «ИНТЕРМАЗ»
WWW.INTERMGAZ.COM

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящие гарантийные обязательства действуют на территории Украины и России.



ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность заполнения гарантийных документов!

При продаже аппарата представитель торгующей организации должен поставить штамп и все необходимые отметки о продаже на талонах введения аппарата в эксплуатацию и отрывных талонах на гарантийный ремонт.

- При **введении аппарата в эксплуатацию** представитель сервисной организации должен заполнить талоны №1 и №2 на введение в эксплуатацию.

Талон № 1 хранится у владельца аппарата, а талон №2 направляется в один из сервисных центров DANI представителем сервисной организации.

- При проведении **ежегодного технического обслуживания (ТО)** представитель сервисной организации должен заполнить талон на проведение ТО (талон № 1-2).
- Все работы, проведенные с оборудованием в течение всего его срока эксплуатации должны быть зафиксированы в Приложении 1 - «Перечень проведенных работ».
- **Все записи должны быть сделаны разборчивым почерком. Записи карандашом или смывающимися чернилами не допускаются.**



ВНИМАНИЕ!

Выполнение гарантийного и сервисного обслуживания, монтаж и ввод в эксплуатацию аппарата производятся **сервисной организацией**.

Сервисной организацией могут выступать специализированные предприятия газового хозяйства и другие предприятия, частные предприниматели, имеющие лицензию и разрешения на проведение данного вида работ.

11.1 Гарантийный срок хранения аппарата – 12 месяцев.

Гарантийный срок хранения исчисляется от даты выпуска аппарата.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата составляет 36 месяцев со дня продажи.

11.2 Условиями предоставления гарантии являются:

- выполнение сервисной организацией первого запуска аппарата;
- проведение сервисной организацией ежегодного технического обслуживания *;
- наличие правильно заполненных гарантийных талонов.

В случае невыполнения, какого либо из условий аппарат снимается с гарантийного обслуживания.

Возможно восстановление срока действия гарантии при условии выполнения полного комплекса работ по плановому техническому обслуживанию, предусмотренного в Сервисной книжке и оплаченного владельцем аппарата.

*Перечень работ, выполняемых при проведении ежегодного технического обслуживания, представлен в таблице 3.

- 11.3 Бесплатное гарантийное обслуживание подразумевает замену любых узлов и деталей при выявлении заводского дефекта и не предусматривает возврата денежных средств. Ежегодное техническое обслуживание и другие профилактические работы относятся к сервисному обслуживанию и оплачиваются владельцем аппарата по действующему прейскуранту сервисной организации.
- 11.4 В случае выхода из строя в течение гарантийного срока, какого - либо узла по вине предприятия – изготовителя, представитель Сервисной организации совместно с владельцем аппарата должен составить акт по прилагаемому образцу, который вместе с заполненным гарантийным талоном и дефектным узлом высылается владельцем почтой по адресу: **Россия, 141200, Московская обл., г. Пушкино, ул. Лесная, д. 5 ООО «ДАНИ-Теплоцентр» тел/факс (496)535-03-79**; либо передается через представителя Сервисной организации предприятию изготовителю.
ПРИМЕЧАНИЕ: при отсутствии дефектного узла и гарантийного талона, а также, если при обследовании возвращенного узла не подтверждается наличие дефектов производственного характера предприятие – изготовитель претензий не принимает.
- 11.5 В течение 12 месяцев с даты осуществления ежегодного технического обслуживания, что подтверждается отметкой в талоне на ежегодное техническое обслуживание (Талон № 1-2), (но не позднее окончания срока гарантии), при появлении каких-либо сбоев в работе аппарата владелец должен вызвать представителя сервисной организации для проведения ТО и восстановления работоспособности.
- 11.6 Производитель не несет ответственности за неисправности, которые возникли вследствие несоблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки аппарата.
- 11.7 **Завод – изготовитель не несет гарантийные обязательства в случаях, перечисленных ниже:**
- 11.7.1 В случае нарушения правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.
- 11.7.2 Если монтаж аппарата, системы газоснабжения, отопления, ГВС, дымоудаления и/или подключение аппарата к этим системам осуществляли специалисты, которые не имеют лицензии на соответствующие виды работ.
- 11.7.3 Если дефект вызван действием непреодолимых сил (пожар, затопление, природные катастрофы и т.п.), несчастными случаями.

- 11.7.4 Если дефект аппарата возник вследствие нарушения пользователем правил эксплуатации, хранения, транспортировки; а также вследствие умышленных или неосторожных действий, как самих пользователей, так и третьих лиц; в случае наличия повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, вещей, жидкостей, насекомых, пыли и т.д..
- 11.7.5 Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, не предусмотренные изготовителем.
- 11.7.6 Если аппарат имеет следы неквалифицированной установки.
- 11.7.7 Если при монтаже аппарата, системы газоснабжения, отопления, водоснабжения и подключение аппарата к этим системам использовались нестандартные или некачественные комплектующие и др. материалы, что привело к выходу из строя аппарата.
- 11.7.8 Если аппарат имеет следы попыток неквалифицированного ремонта или других вмешательств в аппарат.
- 11.7.9 Если дефект возник по причине загрязненного газа, воды, теплоносителя, воздуха, а также перепадами давления газа и воды выше допустимых пределов.
- 11.7.10 При нарушении заводской пломбировки.
- 11.7.11 В случае не подтверждения заводом-изготовителем дефекта детали.
- 11.7.12 При отсутствии дефектного узла и гарантийного талона.
- 11.7.13 В случае ввода в эксплуатацию (первого запуска) аппарата без наличия у потребителя всех необходимых разрешений и проектной документации согласованной в установленном законом порядке.
- 11.8 Сервисная организация и завод-изготовитель снимают с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный аппаратом людям, домашним животным, имуществу, окружающей среде в случае, если это произошло:
- в результате несоблюдения потребителем правил установки и эксплуатации изделия;
 - умышленных или неосторожных действий потребителя и/или третьих лиц;
 - в результате действия непреодолимых сил.
- 11.9 Производитель аппаратов не несет ответственность за неправильный подбор мощности аппарата.
- 11.10 Ресурс, срок службы аппарата не менее **14** лет.

Заполняется при покупке аппарата

Владелец аппарата ознакомлен с условиями предоставления гарантии и обязуется их соблюдать.

Владелец:

_____ (Фамилия, имя, отчество полностью)

_____ дата

_____ подпись владельца

СЕРВИСНАЯ КНИЖКА
на аппарат

ООО «ИНТЕРПИМ»
WWW.INTERMGRZ.COM

1. Условием предоставления гарантии является выполнение сервисной организацией первого запуска аппарата.
2. Сервисная организация выполняет указанные работы при условии соблюдения владельцем аппарата правил эксплуатации и хранения установленного аппарата.
3. Стоимость первого запуска оплачивает владелец аппарата согласно действующих расценок.

При установке аппарата Сервисный центр «DANI» или его уполномоченными представителями первый запуск производится бесплатно!

4. Сервисный центр выполняет гарантийный ремонт в течение 14 дней со дня принятия заявки.
5. Владелец обязан оплатить затраты сервисной организации в случаях:
 - вызова мастера по причинам, на которые не распространяется гарантийное обслуживание;
 - ремонта повреждений, которые возникли по вине владельца;
 - при невозможности проведения введения в эксплуатацию или ремонта по причинам, независимых от представителей сервисной организации.
6. Сервисная организация имеет право отказаться от бесплатного гарантийного обслуживания аппарата или его замены, если документы, указанные в п. 11 Руководства по эксплуатации отсутствуют или информация в них не полная и/или документы заполнены неразборчиво, с исправлениями, которые не засвидетельствованы соответствующей печатью.

Составлен «___» _____ 200_ г. о проверке аппарата
_____ заводской № _____
изготовленного ЗАО «Машзавод» г. Новогородовка «___» «_____» 200_ г.,
установленного по адресу: _____

Дата установки: «___» «_____» 200_ г.

1. Описание дефекта _____

2. Причина возникновения дефекта (транспортировка, монтаж, заводской де-
фект, неправильное обслуживание и эксплуатация и т.д.)

3. Заключение:

Проверку произвел:

_____ (фамилия)

_____ (наименование организации)

_____ (подпись и печать)

Владелец:

_____ (фамилия, адрес, телефон, подпись, дата)

ООО «ИНТЕРМ»
WWW.INTERMGAZ.COM

Обратная сторона АКТА
Пустая страница
номер страницы не печатать

Талон
на введение аппарата в эксплуатацию
(остается у владельца)

/Заполняет завод-изготовитель/

Модель аппарата _____

Дата выпуска _____

Зав. № _____

/Заполняет продавец/

Дата продажи « ___ » « _____ » 200__ г.

М.П. /продавца/

Владелец: _____

Ф.И.О., подпись

Адрес установки _____

телефон _____

Данные по установке аппарата

Дата установки « ___ » « _____ » 200__ г.

Выполнил установку: _____

Ф.И.О., подпись

Название организации и ее юридический адрес _____

№ Лицензии _____ телефон _____

Подтверждение выполненных работ: _____

подпись владельца

Данные по подключению к газопроводу

Дата подключения « ___ » « _____ » 200__ г.

Выполнил подключение: _____

Ф.И.О., подпись

Название организации и ее юридический адрес _____

№ Лицензии _____ телефон _____

Подтверждение выполненных работ: _____

подпись владельца

Данные по введению в эксплуатацию

Дата введения в эксплуатацию « ___ » « _____ » 200__ г.

Выполнил запуск аппарата: _____

Ф.И.О., подпись, печать организации

Название организации и ее юридический адрес _____

№ Лицензии _____ телефон _____

Подтверждение выполненных работ: _____

подпись владельца

Инструктаж прослушан, правила пользования аппаратом освоены

ТАЛОН № 1
на проведение ежегодного технического обслуживания (ТО)

«__» _____ 200_г.

Модель аппарата _____
Заводской № _____
Сервисные работы провел _____

Примечания: _____

Подпись исполнителя _____
Подпись владельца _____

Печать:

ТАЛОН № 2
на проведение ежегодного технического обслуживания (ТО)

«__» _____ 200_г.

Модель аппарата _____
Заводской № _____
Сервисные работы провел _____

Примечания: _____

Подпись исполнителя _____
Подпись владельца _____

Печать:

Корешок **отрывного талона № 1** на гарантийный ремонт на протяжении 3 - х лет гарантийного срока эксплуатации

Изъят

Исполнитель

Линия отреза

(ПОДПИСЬ, Ф.И.О. ПОЛНОСТЬЮ, НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС)

ООО «ДАНИ-Теплоцентр». 141200, г. Пушкино

Московской обл., ул. Лесная, 5

(предприятие, организация, товарный знак, адрес)

Идентификационный код 14310336 Код по ГКУД _____
по ЕГРПОУ

действителен в заполненном виде

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт

в течении 3 - х лет гарантийного срока эксплуатации

Заполняет изготовитель

АКГВ

АОГВ

(наименование аппарата)

заводской номер _____

Дата изготовления

(число, месяц, год)

Представитель ОТК

(подпись и (или) штамп)

Заполняет продавец

Продавец

(наименование, адрес)

Дата продажи

(число, месяц, год)

Ответственное лицо _____

(подпись и расшифровка)

МП

Заполняет исполнитель

Исполнитель

_____ (Ф.И.О. , должность)

_____ (предприятие, организация, адрес)

Номер, по которому аппарат взят на гарантийный учет

Причина ремонта. Название замененного узла аппарата, составной части

Дата проведения ремонта

_____ (число, месяц, год)

Подпись лица, выполнившего работу, и ее расшифровка _____

Номер пломбиратора _____

МП

Подпись владельца, подтверждающая выполнение работ по гарантийному ремонту _____

Корешок **отрывного талона № 2** на гарантийный ремонт на протяжении 3 - х лет гарантийного срока эксплуатации

Изъят

Исполнитель

Линия отреза

(ПОДПИСЬ, Ф.И.О. ПОЛНОСТЬЮ, НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС)

ООО«ДАНИ-Теплоцентр».141200, г. Пушкино
Московской обл., ул. Лесная, 5
(предприятие, организация, товарный знак, адрес)

Идентификационный код 14310336 Код по ГКУД
по ЕГРПОУ

действителен в заполненном виде

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт

в течении 3 - х лет гарантийного срока эксплуатации

Заполняет изготовитель

АКГВ _____ заводской номер _____
АОГВ _____
(наименование аппарата)

Дата изготовления _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК _____
(подпись и (или) штамп)

Заполняет продавец

Продавец _____
(наименование, адрес)

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Ответственное лицо _____
(подпись и расшифровка)

МП

обратная сторона талона №2 на гарантийный ремонт

Заполняет исполнитель

Исполнитель

(Ф.И.О., должность)

(предприятие, организация, адрес)

Номер, по которому аппарат взят на гарантийный
учет _____

Причина ремонта. Название замененного узла аппарата, состав-
ной части

Дата проведения ремонта

(число, месяц, год)

Подпись лица, выполнившего работу, и
ее расшифровка _____

Номер пломбиратора

МП

Подпись владельца, подтверждающая выполнение работ
по гарантийному ремонту _____

пустая страница
(Третья (внутренняя) страница обложки)

ООО «ИНТЕРГАЗ»
WWW.INTERGAZ.COM



013



ME 04



OP004

ООО «ИНТЕРМ»
WWW.INTERMGAZ.COM

ЗАО «МАШЗАВОД»
Украина, Донецкая обл.
г. Новогородовка
ул. Углесборочная, 1
тел: +38 06237 74152
E-mail: Info@dani.ua
www.dani.ua

ООО «ИНТЕРМ»

Тел. (495) 773-52-99, моб.
(925) 773-52-99,

e-mail
7735299@rambler.ru ,
сайт: intermgaz.com