



АОЗТ „Маяк”
г. Змиев Харьковской обл.

АППАРАТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
АОГВ-30 Э, АОГВ-50Э, АОГВ-100Э

Руководство по эксплуатации

АОГВ-50.00.00.000 РЭ



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Производитель постоянно работает над усовершенствованием отопительного аппарата и повышением его качества, поэтому возможны небольшие расхождения между описанием и вашим аппаратом.

ВНИМАНИЕ!

При установке и эксплуатации аппарата отопительного соблюдайте правила пожарной безопасности. Следите за технической исправностью аппарата и системы

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Стр
1. Общие указания	4
2. Технические данные	5
3. Комплектность	6
4. Требования по технике безопасности	6
5. Устройство аппарата	8
6. Монтаж и подготовка к работе	12
7. Порядок работы	14
8. Хранение и транспортирование	17
9. Возможные неисправности и способы их устранения	18
10. Техническое обслуживание	20
11. Свидетельство об упаковывании	20
12. Свидетельство о приемке	20
13. Гарантийные обязательства	21
14. Гарантийный талон	23
15. Приложение А. Отрывной талон №1	25
16. Приложение Б. Отрывной талон №2	27
17. Приложение В. Перечень организаций, осуществляющие гарантийный ремонт	29

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Аппараты отопительные газовые водогрейные (АОГВ-30Э, АОГВ-50Э, АОГВ-100Э), далее по тексту аппараты, предназначены для теплоснабжения зданий, сооружений, жилых домов со строительным объемом до 900, 1500, 3000 м³, оборудованных системами водяного отопления.

1.2 Аппараты предназначены для работы на природном газе и могут эксплуатироваться при параллельном включении их в единую отопительную систему.

1.3 В аппаратах применен газовый клапан «Honeywell», который работает от сети переменного тока напряжением 220В. Электрическая часть аппаратов обеспечивает возможность подключения регулятора (контроллера), обеспечивающего все возможные виды программно-временного управления температурой воздуха в отапливаемом помещении в зависимости от изменений температуры наружного воздуха. Возможно также подключение комнатного регулятора температуры.

1.4 Работы по подключению к газовой сети должны выполнять только работники специализированного предприятия газового хозяйства (СПГХ).

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт должны выполнять организации, имеющие соответствующее разрешение на выполнение этих работ, в соответствии с действующими нормами, правилами и инструкциями.

Перечень уполномоченных изготовителем организаций по ремонту приведен в Приложении В.

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель не несет ответственности и не принимает претензий к работе аппарата при невыполнении потребителем правил установки и монтажа дымохода, приведенных в приложении Ж строительных норм **ДБН В 2.5.20-2001 «Газоснабжение»**, а также отсутствии акта проверки дымохода ответственными организациями.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1 Основные технические характеристики и размеры приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Показатель		
	АОГВ-30Э	АОГВ-50Э	АОГВ-100Э
1. Номинальная тепловая мощность, кВт $\pm 10\%$	30	50	100
2. Коэффициент полезного действия, %, не менее	90	90	90
3. Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,2(2)	0,2(2)	0,3(3)
4. Макс.температура воды, °С, $\pm 5^{\circ}\text{C}$	90	90	90
5. Разрежение в дымоходе, Па	от 3 до 29	от 3 до 29	от 3 до 29
6. Расход природного газа, н·м ³ /ч, не более	3,55	5,6	11,2
7. Содержание оксидов углерода и оксидов азота в сухих неразбавленных продуктах сгорания, мг/м ³ , не более			
-оксидов углерода	120	120	120
-оксидов азота	240	240	240
8. Давление газа, Па (мм.вод.ст)			
максимальное	1764(180)	1764(180)	1764(180)
номинальное	1274(130)	1274(130)	1274(130)
минимальное	640(65)	640(65)	640(65)
9. Размер дымохода, мм	100x210 (Ø165)	100x260 (Ø185)	120x320 (Ø225)
10.Размер присоединительных патрубков, дюймы	2	2	2
11.Характеристика электропитания	~187-264V, 50 Hz		
12. Потребляемая мощность, Вт	3,5*	3,5*	7*
13. Габаритные размеры, мм, не более:			
ширина	460	550	700
длина	950	1070	1070
высота	1010	1010	1280
14. Масса, кг, не более	190	240	420

*Без учета потребляемой мощности насоса

2.2 Аппараты оснащены газовыми клапанами, обеспечивающими:

- подачу газа к основной горелке только при наличии пламени на запальной горелке;
- прекращение подачи газа при погасании запальной горелки;
- прекращение подачи газа при отсутствии тяги в дымоходе;
- автоматическую блокировку основной горелки при розжиге запальной горелки;
- прекращение подачи газа при снижении давления газа ниже минимально допустимого;
- прекращение подачи газа при отключении электроэнергии

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки отопительных аппаратов входит:

-Аппарат отопительный	-1 шт.
-Вставка плавкая ВПБ6-13В-4А	-1 шт.
-Обрешетка	-1 шт.
-Руководство по эксплуатации	-1 шт.
-Насос	-1 шт.*

*По требованию заказчика

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Обслуживание аппарата разрешается лицам, ознакомившимся с настоящим руководством и получившим инструктаж по правилам безопасности и эксплуатации аппаратов от специалистов организаций, уполномоченных предприятием-изготовителем.

4.2 При работе с аппаратом необходимо соблюдать меры безопасности, предусмотренные в «Правилах безопасности систем газоснабжения Украины», «Правилах пожарной безопасности в Украине», «Правилах безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» и ДБН В.2.5-20-2001 «Газоснабжение».

4.3 Не допускается:

- падение уровня воды в расширительном бачке отопительной системы ниже $\frac{1}{4}$ его высоты;
- устанавливать запорную арматуру на трубопроводе, соединяющем систему отопления с расширительным бачком;
- заполнять водой горячий аппарат, пользоваться системой отопления для бытовых нужд;
- включать газогорелочное устройство при отсутствии тяги в дымоходе;

эксплуатировать аппарат в загрязненном помещении при наличии пыли или строительных загрязнений;

- производить розжиг аппарата при наличии запаха газа в помещении;

- пользоваться аппаратом при неисправной автоматике, разбирать и ремонтировать ее самостоятельно.

4.4 При появлении запаха газа в помещении необходимо:

- закрыть газовый кран перед аппаратом;
- погасить все открытые огни, не зажигать спички, не включать и не выключать электроприборы, не звонить из загазованного помещения по телефону;

- проветрить помещение;

- вызвать аварийную службу.

4.6 Во избежание деформации аппаратов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** их эксплуатация в закрытой системе без предохранительного клапана.

4.5 Подключение аппарата к сети переменного тока и техническое обслуживание электрической части должно производиться лицами, имеющими допуск не ниже II группы по электробезопасности.

4.6 При подключении аппарата необходимо выполнить защитное заземление согласно требованиям «Правил устройства электроустановок».

4.7 Все электрические подключения к аппарату и устранение неисправностей, должны выполняться с отключением аппарата от сети.

4.8 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работа аппарата при снятой крышке соединительной коробки.

4.9 При обнаружении неисправностей в работе газогорелочного устройства срочно обратиться в организацию, уполномоченную изготовителем, и до устранения неисправностей, аппаратом не пользоваться, газогорелочное устройство не включать.

5. УСТРОЙСТВО АППАРАТА

Устройство аппарата и его составных частей приведены на рисунках 1,2 и 3, схема электрическая принципиальная-на рисунке 4

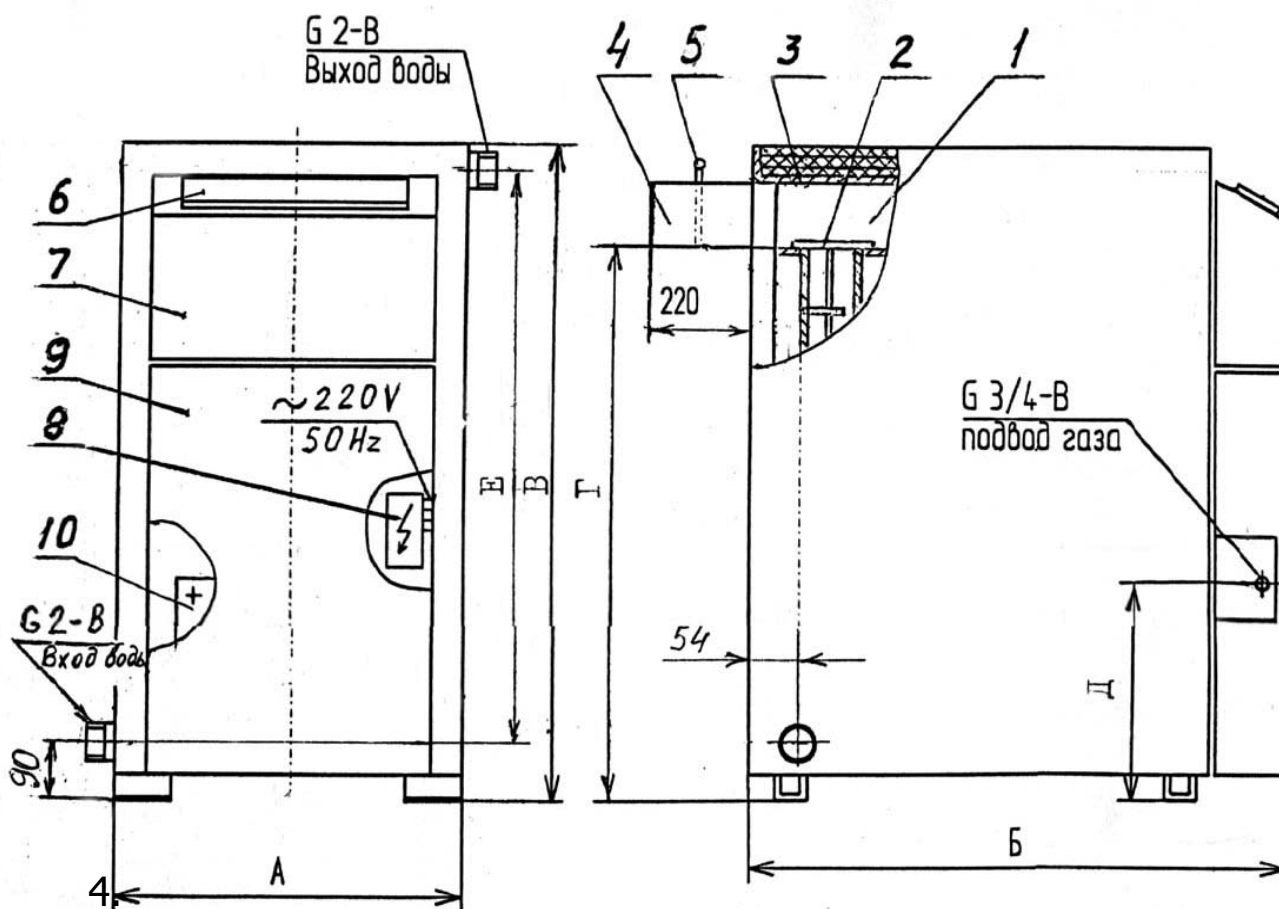


Рисунок 1

Тип аппарата	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм
АОГВ-30Э	460	730	1010	880	345	855
АОГВ-50Э	550	850	1010	880	345	855
АОГВ-100Э	700	850	1280	1120	370	1100

Рисунок 1. Аппараты отопительные

1-Корпус; 2-Турбулизаторы; 3-Крышка; 4-Дымоотвод; 5-Шибер;
6-пульт управления; 7-Короб; 8-Коробка соединительная;
9-Кожух; 10-Устройство газогорелочное *.

*)-в АОГВ-100Э газогорелочных устройств два с левым и правым подводом газа.

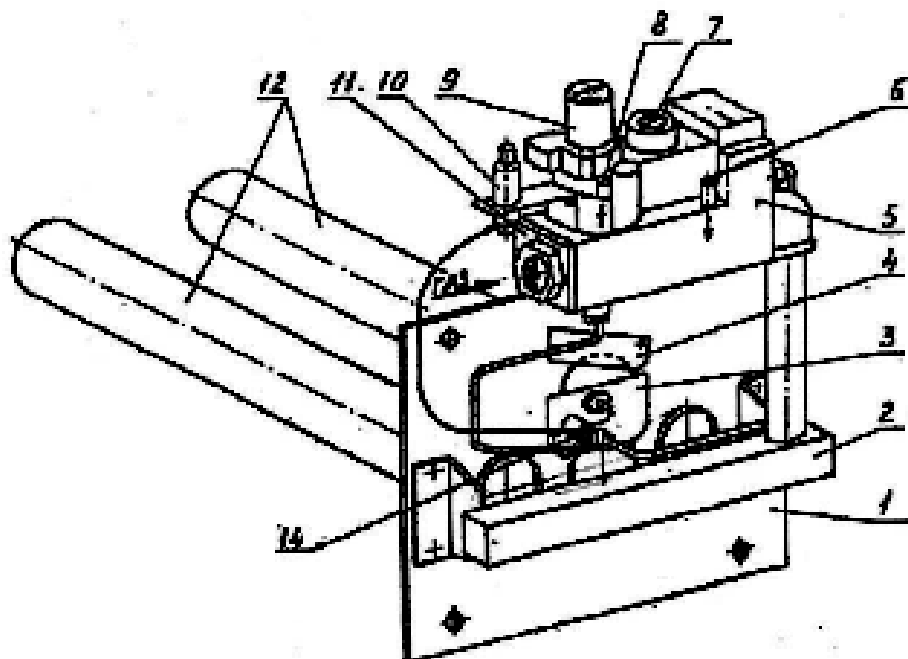


Рисунок 2. Устройство газогорелочное

1-Панель; 2-Коллектор; 3-Запальная горелка; 4-Заслонка;
 5-Газовый клапан; 6-Штуцер измерения давления газа на выходе; 7-
 Стабилизатор давления; 8-Штуцер измерения давления газа на входе;
 9-Кнопка (включения/ выключения); 10-Пьезокнопка; 11-Фланец
 для подвода газа; 12-Основные горелки; 13-Термопара.

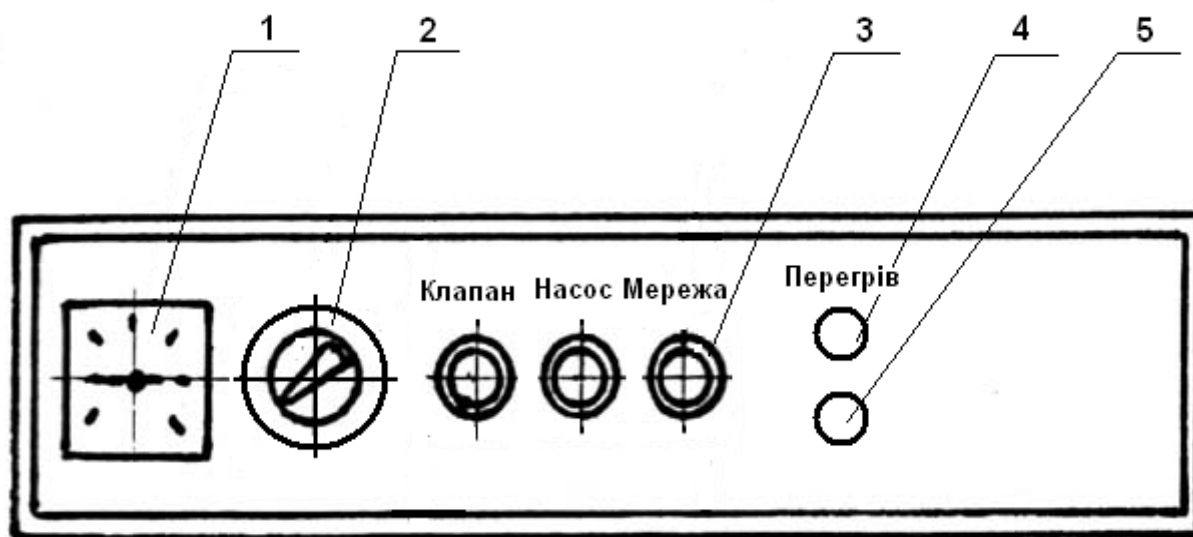


Рисунок 3. Пульт управления

1-Указатель температуры; 2-Термостат; 3-Выключатели;
 4-Арматура сигнальная; 5-Кнопка возврата

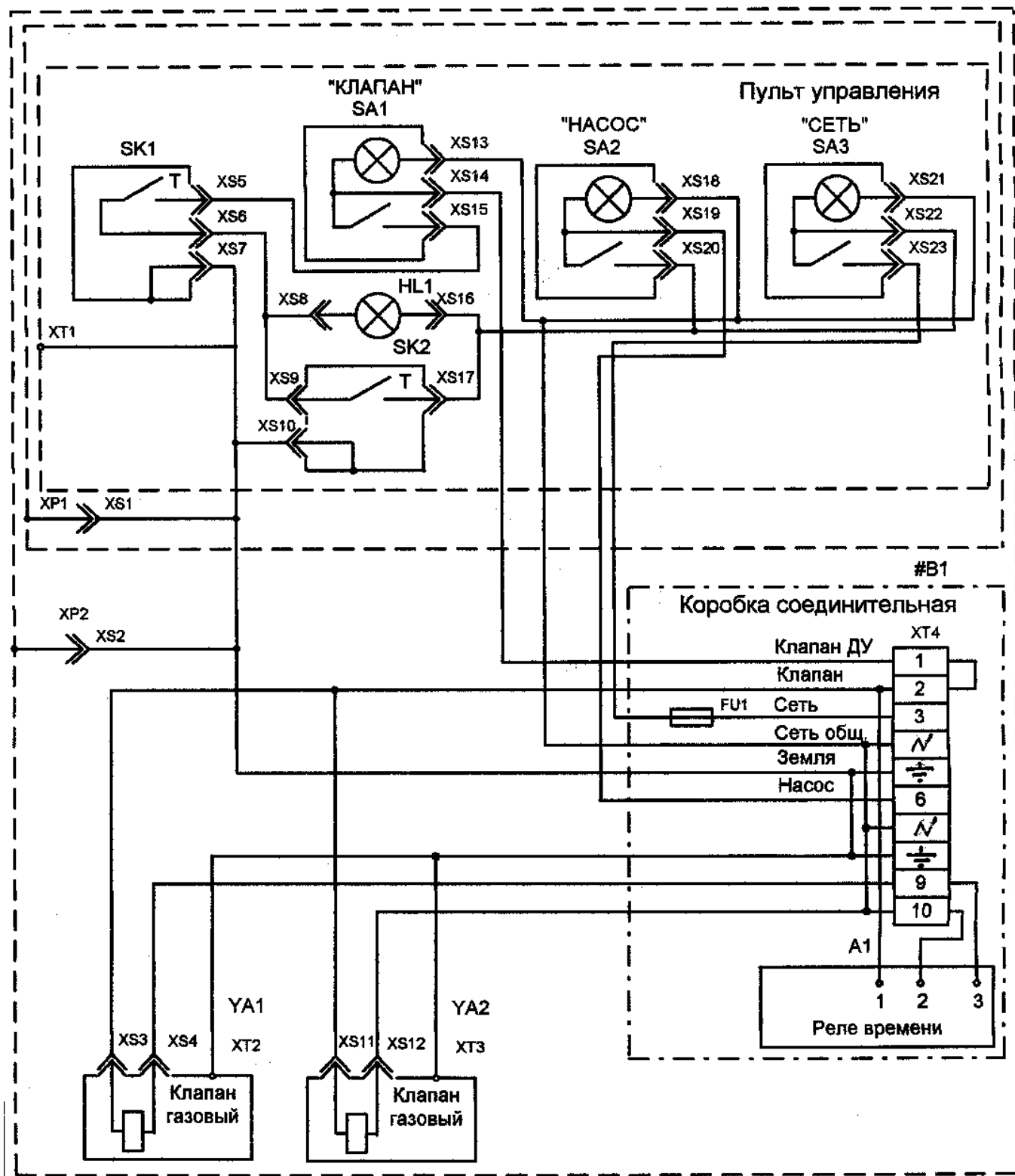


Рисунок 4 Схема электрическая принципиальная АОГВ-100 Э

Примечание. Электрическая часть аппаратов АОГВ-30 Э, АОГВ-50 Э аналогична электрической части АОГВ-100Э и отличается отсутствием второго газового клапана (YA2) и реле времени (A1)

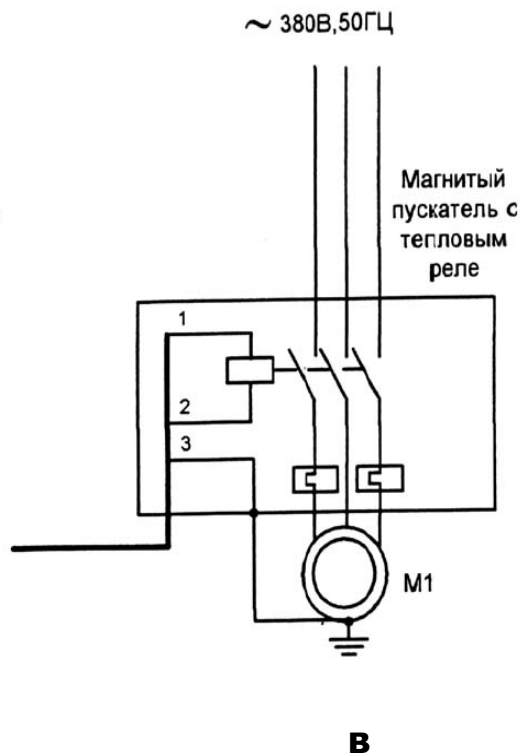
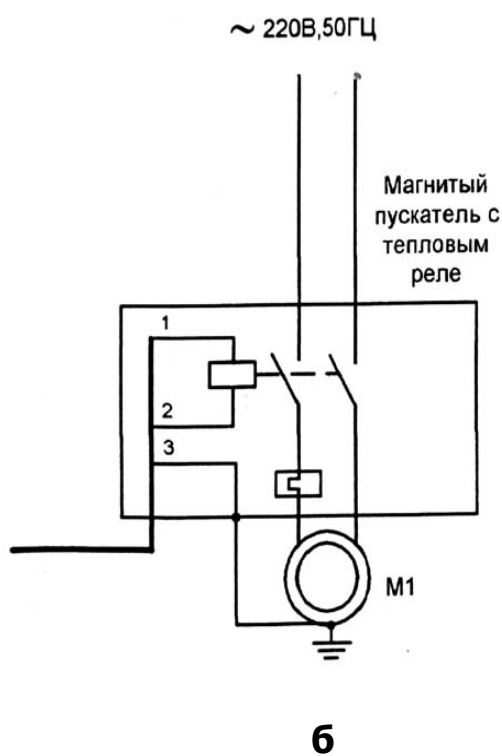
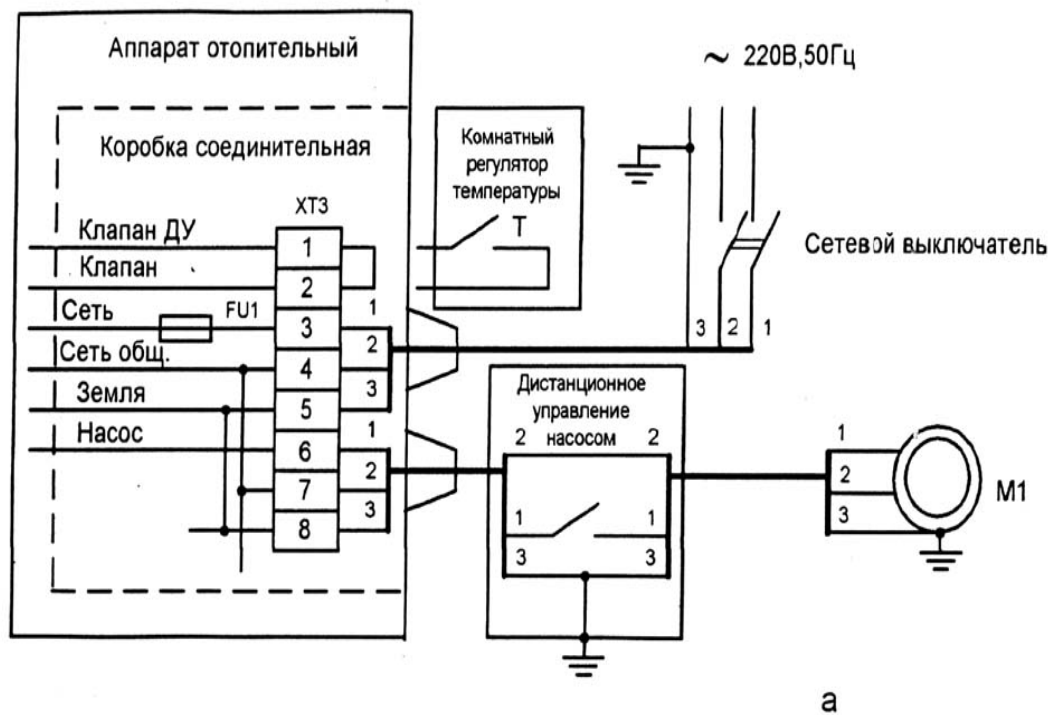


Рисунок 5. Варианты внешних подключений (показаны условно)

- а) насос однофазный, мощностью до 500 Вт;
- б) насос однофазный, мощностью свыше 500 Вт;
- в) насос трехфазный

6. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Монтаж аппарата

6.1.1 Установку и монтаж аппарата, а также присоединение дымохода производить в соответствии с требованиями ДБН В.2.5-20-2001 «Газоснабжение». Для оптимальной работы аппарата проходное сечение дымохода должно быть не менее:

Тип аппарата	Проходное сечение, мм
АОГВ-30Э	100x210 или $\varnothing 165$
АОГВ-50Э	100x260 или $\varnothing 185$
АОГВ-100Э	120x320 или $\varnothing 225$

Места соединения дымоотвода поз.4 рис.1 с дымоходом должны быть герметизированы негорючим материалом. Во избежание образования конденсата дымоход должен быть утеплен.

Варианты конструкции дымохода приведены на рисунке 6.

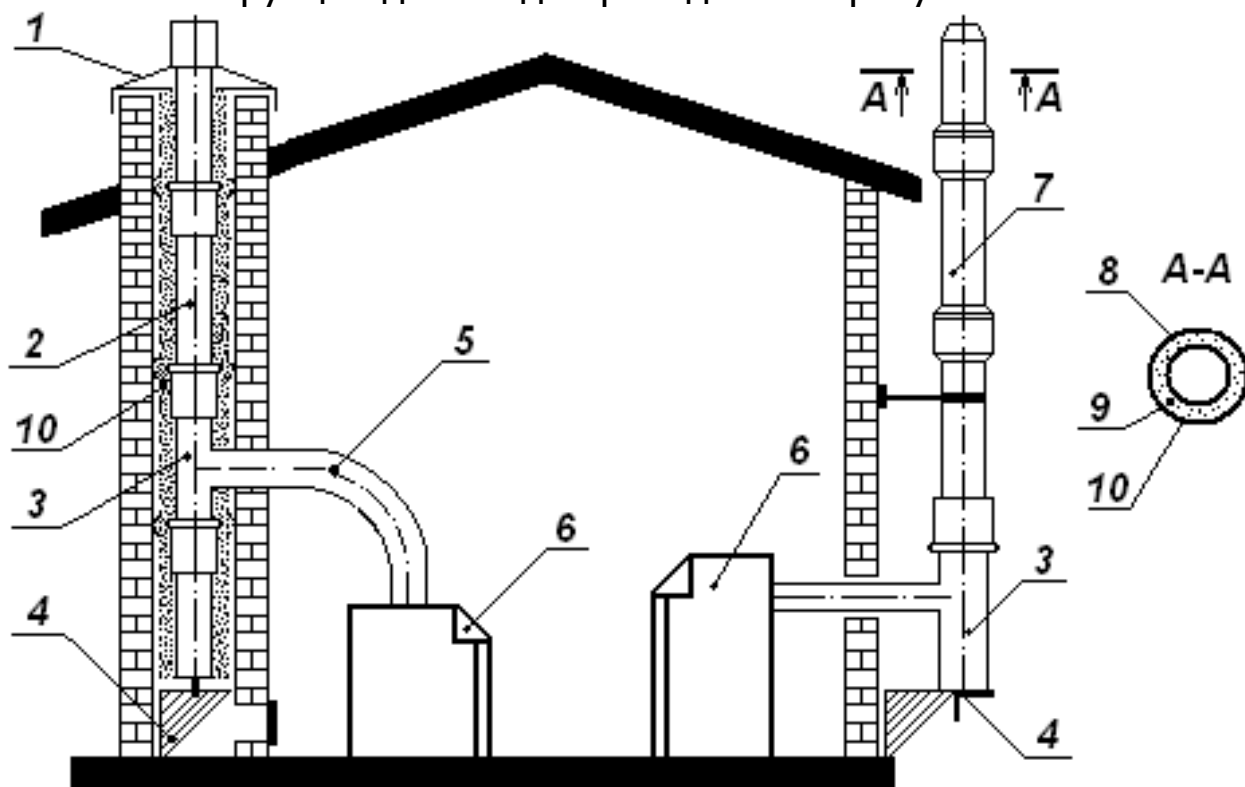


Рисунок 6. Варианты конструкции дымохода.

1 – крышка; 2 – одностенная труба внутреннего дымохода; 3 – тройник; 4 – подставка; 5 – дымоотвод; 6 – котел; 7 – двухстенная теплоизолированная труба; (8 – внутренняя труба; 9 – кожух; 10 – теплоизоляция)

Высота дымохода над крышей здания устанавливается в зависимости от ее расстояния до конька крыши (см.рис.7).

Установка на дымоходах зонтов и дефлекторов не допускается.

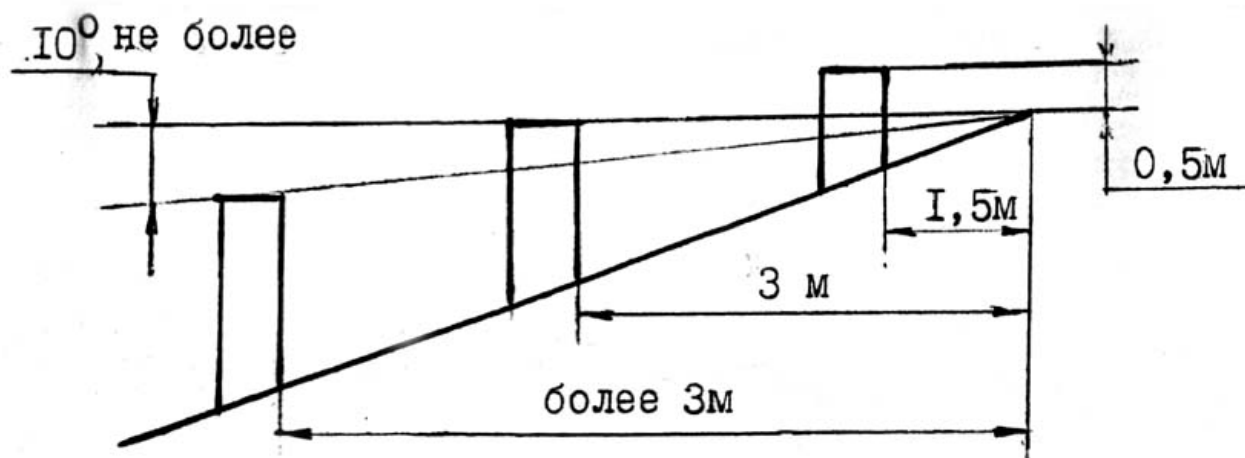


Рисунок 7.

6.1.2 Подсоединить аппарат к отопительной системе.

Подсоединение трубопроводов отопительной системы к аппарату не должно сопровождаться натягом труб.

6.1.3 Заполнить систему водой, открыв предварительно запорные вентили (при наличии) в системе отопления.

Во избежание образования воздушных пробок заполнение необходимо выполнять медленно до появления воды из переливной трубы расширительного бачка.

6.1.4 Подключить аппарат к электрической сети и к насосу. Работы по подключению проводить согласно схеме внешних подключений, приведенной на рисунке 5.

Примечание. Для подключения к электрической сети и к заземляющей сети рекомендуется использовать провод ПВС 3х1,0 ГОСТ 7399-80. Диаметр наружной оболочки провода должен быть от 6 до 8 мм. Провод вводится в аппарат через входную втулку соединительной коробки. Две жилы провода используются для подключения к электрической сети. Жила с желто-зеленой расцветкой используется для подключения к заземляющей сети. Подключение к насосу производится аналогичным способом. Возможно использование других типов многожильных проводов, с изоляцией выдерживающей напряжение не менее 400 В. Электрическая часть аппаратов допускает подключение насосов мощностью не более 500 Вт. Электрическая схема обеспечивает возможность подключения комнатного регулятора температуры. Контакты комнатного регулятора температуры подключаются

взамен снятой перемычки между контактами 1 и 2 блока зажимов ХТ4 соединительной коробки. Для подключения комнатного регулятора температуры или контроллера рекомендуется использовать провод ПВС 2х0,5 ГОСТ 7399-80. Провод вводится в аппарат через верхнюю входную втулку соединительной коробки. Контакты комнатного регулятора температуры и контроллера должны выдерживать коммутацию переменного тока напряжением 220V, частотой 50 Hz на индуктивной нагрузке мощностью 30Вт. Комнатный регулятор температуры в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

6.1.5 Подсоединить аппарат к газопроводу.

Подсоединение аппарата к газопроводу производится специалистом СПГХ.

Условный проход подводящего газопровода должен быть не менее $\frac{3}{4}$ дюйма.

В аппаратах АОГВ-100Э подвод газа осуществляется отдельно к каждому газогорелочному устройству.

Перед присоединением аппарата трубы газопровода должны быть продуты. Присоединение производится к фланцу поз.11.рис.2 газогорелочного устройства.

Примечание. Между фланцем и корпусом газового клапана установлен съемный сетчатый фильтр для очистки газа от механических включений. Эксплуатация аппарата без фильтра не допускается.

6.1.6 Для соответствия действительной температуры воды в отопительном аппарате с показаниям температуры на указателе температуры (поз.1 рис.3) необходимо заполнить наклонную гильзу для термобаллонов, расположенную под коробом (поз.7 рис.1), маслом типа индустриальное ГОСТ 20799-75, швейное ГОСТ 973-50 и т.п.

6.2 Подготовка аппарата к работе.

Первоначальный запуск аппарата в эксплуатацию производит специалист СПГХ или организации, имеющей соответствующее разрешение на выполнение этих работ, который после окончания работ, производит соответствующую отметку в ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ о вводе в эксплуатацию.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Перед включением аппарата в работу необходимо:

- проверить, закрыт ли газовый кран перед аппаратом;
- проветрить помещение в течение 15 минут;
 - открыть запорные вентили в системе отопления (при наличии);
- снять кожух аппарата, поз.8 рис.1, приподняв его вверх и потянув на себя;
- проверить наличие тяги;
- открыть газовый кран перед аппаратом.

ВНИМАНИЕ!

Розжиг запальной и основных горелок, а также эксплуатация аппарата, в целях исключения выброса пламени за пределы топki, производится только при закрытой заслонке смотрового окна.

7.2 Порядок включения аппарата в работу.

7.2.1 Произвести розжиг запальной горелки, для чего:

- одной рукой нажать на кнопку включения газового клапана поз. 9 рис. 2, вниз до упора, и одновременно не отпуская кнопки другой рукой нажать на пьезокнопку поз.10 рис.2. 1-3 раза, при этом должна загореться запальная горелка;
- удерживать кнопку нажатой после воспламенения еще в течение 20 секунд до тех пор, пока прогреется термopара и клапан будет удерживаться в открытом положении магнитной пробкой;
- отпустить кнопку, при этом запальная горелка должна гореть.

7.2.2 Произвести розжиг основных горелок для чего:

- повернуть ручку термостата поз.2 рис.3 по часовой стрелке до упора;
- включить выключатели СЕТЬ и КЛАПАН, при этом произойдет загорание соответствующих индикаторных лампочек и розжиг основных горелок.

ВНИМАНИЕ!

При длительном перерыве или первоначальном запуске аппарата в работу имеет место образование конденсата, который стекает с аппарата на пол. Это физическое явление не следует воспринимать как нарушение герметичности корпуса аппарата. После прогрева системы отопления это явление исчезает.

7.2.3 Прогреть систему отопления для чего:

- разогреть аппарат до температуры 70-80 °С;
- включить НАСОС, при этом загорится индикаторная лампочка, включится насос и произойдет циркуляция теплоносителя в системе отопления, о чем будет свидетельствовать понижение температуры на указателе поз.1 рис.3;
- после понижения температуры до 45 °С выключить НАСОС и продолжать прогревать аппарат снова до 70-80 °С;
- выключение и включение насоса производить до тех пор, пока вся система отопления не прогреется до 45 °С;
- установить ручку термостата на желаемую температуру, руководствуясь показаниями указателя температуры;
- навесить кожух аппарата.

7.2.4 В аппаратах АОГВ-100Э розжиг основных горелок произвести поочередно для чего необходимо:

- открыть газовый кран перед одним газогорелочным устройством;
- произвести розжиг запальной горелки (см. п.7.2.1.);
- произвести розжиг основных горелок (см. п.7.2.2.) и прогреть дымоход в течение 15 минут;
- открыть газовый кран перед вторым газогорелочным устройством;
- произвести розжиг запальной горелки (см. п.7.2.1.), при отпускании кнопки газового клапана автоматически произойдет розжиг основных горелок второго газогорелочного устройства;
- прогреть систему отопления до 45 °С (см. п.7.2.3.);
- установить ручку термостата на желаемую температуру, руководствуясь показаниями указателя температуры;
- навесить кожух аппарата;

ПРИМЕЧАНИЕ. В рабочем режиме розжиг основных горелок происходит поочередно с интервалом в 5-10 секунд.

7.2.5 Конструкцией предусмотрен ограничитель температуры (SK2), отключающий аппарат при повышении температуры воды выше 95°С, о чем свидетельствует сигнальная арматура поз.4 (рис. 3). Повторный запуск аппарата возможен после остывания воды ниже 95°С нажатием кнопки возврата поз.5 (открутив колпачок).

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется эксплуатировать аппарат при температуре воды в обратном трубопроводе (на входе в аппарат)

ниже +40°C, т.к. это приведет к образованию конденсата на стенках теплообменника, его коррозии и сокращению срока службы аппарата.

7.3 Порядок выключения аппарата.

7.3.1 Для выключения основных горелок аппарата необходимо:

- выключить выключатель КЛАПАН, при этом погаснет индикаторная лампочка КЛАПАН, погаснут основные горелки, запальная горелка должна гореть.

7.3.2 Для полного выключения аппарата необходимо:

- снять кожух аппарата;
- повернуть кнопку газового клапана поз.9 рис.2 по часовой стрелке до упора, основные и запальная горелки должны погаснуть, при этом кнопка автоматически повернется в исходную позицию;

ВНИМАНИЕ !

Повторный розжиг газогорелочного устройства производить через 1-2 минуты после полного отключения.

- выключить выключатели КЛАПАН, НАСОС, СЕТЬ, соответственно погаснут индикаторные лампочки;
- навесить кожух аппарата;
- закрыть газовый кран перед аппаратом;
- отключить аппарат от сети питания.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Отгрузка аппарата производится в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями технической документации.

8.2 Хранение и транспортирование должно производиться в упаковке в вертикальном положении в один ряд по высоте.

8.3 Условия хранения аппаратов на складах и в торговых организациях должны соответствовать группе С по ГОСТ 15150-69 и обеспечить сохранность от механических повреждений и коррозии.

8.4 Транспортирование аппаратов может осуществляться любым видом транспорта при условии предохранения их от механических повреждений и атмосферных осадков с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на транспорте конкретного вида.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1. При нажатии на кнопку включения и пьезокнопку запальная горелка не загорается	Отсутствует газ Отсутствует искра между электродом и запальной горелкой	Открыть газовый кран, удалить воздух из системы Вызвать специалиста
2. При отпускании кнопки включения гаснет запальная горелка	Отсутствует электрический контакт между термопарой и электромагнитным клапаном	Вызвать специалиста
3. При включении выключателей СЕТЬ, КЛАПАН, НАСОС индикаторные лампочки не загораются	1. Отсутствует напряжение питания аппарата 2. Перегорел предохранитель, в результате короткого замыкания или перегрузки в цепях клапана и насоса 3. Неисправен выключатель	Проверить цепь питания Устранить неисправность и заменить предохранитель Заменить выключатель
4. При включенном состоянии СЕТЬ, КЛАПАН основные и запальные горелки не горят	Потухла запальная горелка	1. Выключить выключатель КЛАПАН. 2. Произвести розжиг запальной горелки в соответствии п.7.2.1
5. Температура на указателе выше 105°C основные горелки не отключаются	Неисправен термостат и ограничитель температуры	Владельцу СРОЧНО отключить аппарат, закрыть газовый кран и вызвать специалиста

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
6. При включении основных горелок гаснет пламя на запальной горелке, газогорелочное устройство полностью гаснет	1. Недостаточная тяга 2. Забиты сажей газоходы аппарата	1. Проверить положение шиберов и при необходимости полностью открыть 2. Основные горелки включать через 15-20 мин. после розжига запальной горелки. Если неисправность не устраняется повторить операцию 3. Проверить соответствие дымохода требованиям п.6.1, при необходимости прочистить дымоход Вызвать специалиста СПГХ
7. В процессе работы появляется звуковой резонанс (шум)	Тяга в дымоходе выше допустимой	Уменьшить тягу поворотом шиберов
8. В процессе работы происходит кратковременный выброс пламени за пределы топki	Понижилась тяга	Увеличить тягу поворотом шиберов

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Техническое обслуживание аппарата владельцами.

10.1.1 Содержать аппарат в чистоте и исправности.

10.1.2 Следить за заполнением аппарата и всей системы отопления водой, периодически пополнять систему водой до необходимого уровня в расширительном бачке.

10.1.3 Систематически, и при необходимости, производить чистку дымохода и газоходов аппарата, вызвав для этого специалиста СПГХ.

10.1.4 В зависимости от жесткости воды, через 1-3 года после отопительного сезона удалять накипь со стенок водяной рубашки аппарата.

10.1.5 Следить за работой газогорелочного устройства, содержать его в чистоте, следить за температурным режимом воды.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Аппарат отопительный АОГВ_____ зав. №_____ упакован АОЗТ «Маяк» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

число, месяц, год

личная подпись

расшифровка подписи

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат отопительный АОГВ_____ зав. №_____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 20219-93, ТУ У 21189935.001-94, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Аппарат подвергался пневматическому испытанию избыточным давлением: АОГВ-30Э и АОГВ-50Э - 0,3МПа; АОГВ-100Э – 0,45 МПа.

Начальник ОТК_____

расшифровка подписи

МП

личная подпись

число, месяц, год

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Аппарат отопительный АОГВ-_____, изготовленный в соответствии с требованиями ГОСТ 20219-93, ТУ У 21189935.001-94.

Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, приведенных в руководстве по эксплуатации.

13.2 Дата изготовления аппарата _____
число, месяц, год

13.3 Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 30 месяцев со дня продажи аппарата, но не более 3,5 лет со дня изготовления.

На протяжении гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право в случае обнаружения неисправностей (отклонения от требований технических условий) на бесплатный ремонт, а также замену аппарата и его составных частей.

Потребитель теряет право на гарантийное обслуживание, а изготовитель не несет ответственности в случаях:

- отсутствия штампа торгующей организации, даты продажи и подписи продавца;

- нарушения правил монтажа, эксплуатации, обслуживания, транспортирования и хранения аппарата;

- отсутствия отметки уполномоченной организации о вводе аппарата в эксплуатацию;

- эксплуатации аппарата в условиях, которые не отвечают техническим требованиям;

- использования аппарата не по назначению;

- нарушения заводского пломбирования на газовом клапане;

- изменения конструкции, доработки аппарата владельцем без согласования с предприятием-изготовителем.

Если на протяжении гарантийного срока аппарат эксплуатировался с нарушением правил эксплуатации или потребитель не выполнял рекомендаций организации, выполняющей гарантийное обслуживание аппарата, ремонт производится за счет потребителя

13.4 Срок службы аппарата – 15 лет.

Изготовитель гарантирует возможность использования товара по назначению на протяжении срока службы при условии выполнения требований настоящего руководства по эксплуатации и проведения ежегодного послегарантийного технического обслуживания, согласно действующих нормативных актов и правил газовой и электробезопасности.

Изготовитель – АОЗТ «Маяк»
г. Змиев. Харьковской области,
ул. 50 лет Комсомола.120

Идентификационный
код 211899355

Действительный при условии заполнения

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель

Аппарат отопительный АОГВ-_____

Заводской номер _____

Газовый клапан V4600 заводской номер_____

Сертификат соответствия УкрСЕПРО №UA1.013_____

Срок действия сертификата_____

Дата изготовления_____Контролер_____

МП

Заполняет продавец

Продавец_____

название, адрес

Дата продажи_____Цена_____

Ф.И.О. ответственного продавца

подпись

МП

Заполняет исполнитель ввода в эксплуатацию

Исполнитель _____
наименование организации

_____ адрес

Дата ввода в эксплуатацию _____
число, месяц, год

МП _____
подпись лица, выполнившего работу и его расшифровка

Учет технического обслуживания и гарантийного ремонта

Дата	Описание неисправности	Содержание выполненной работы, наименование и тип замененных комплектующих изделий, составных частей	Подпись исполнителя с расшифровкой

Примечание. Дополнительно вносится информация о выполненной работе, что касается возникновения пожара.

Изготовитель –АОЗТ «Маяк»
г. Змиев, Харьковской области,
ул. 50 лет Комсомола,120

Идентификационный
код 211899355

Действительный при условии заполнения

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

на гарантийный ремонт аппарата
в течение 30 месяцев
гарантийного срока эксплуатации
Заполняет изготовитель

подпись и расшифровка

Линия отрыва

Аппарат отопительный АОГВ-_____

Заводской номер_____

Дата изготовления_____

число, месяц, год

Контролер_____

подпись (или) штамп

Заполняет продавец

Продавец_____

название, адрес

Дата продажи_____

число, месяц, год

Материально-ответственное лицо_____

подпись и расшифровка

Корешек отрывного талона на гарантийный ремонт в течении 30 месяцев гарантийного срока эксплуатации
Исполнитель _____
Изыят _____

Заполняет исполнитель

Исполнитель _____
_____ предприятие, организация, адрес

Причина ремонта. Название замененного
комплектующего изделия, составной части

Дата проведения ремонта _____
_____ число, месяц, год

Подпись лица, выполнившего работу, и его
расшифровка

МП

Подпись лица, подтверждающего работу
по гарантийному ремонту

Корешек отрывного талона на гарантийный ремонт в течение 30 месяцев гарантийного срока эксплуатации
Исполнитель _____

подпись и расшифровка

Линия отрыва

Приложение Б

Изготовитель-АОЗТ «Маяк»

63401 г. Змиев, ул. 50 лет Комсомола, 120

Идентификационный
код 211899355

Действительный при условии заполнения

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №2

на гарантийный ремонт газового клапана
в течение 12 месяцев
гарантийного срока эксплуатации

Заполняет изготовитель

Аппарат отопительный АОГВ _____

Заводской номер _____

Газовый клапан V 4600, заводской номер _____

Дата изготовления _____

число, месяц, год

Контролер _____

подпись и (или) штамп

Заполняет продавец

Продавец _____

название, адрес

Дата продажи _____

число, месяц, год

Материально-ответственное лицо

подпись и расшифровка

Заполняет исполнитель

Исполнитель _____
предприятие, организация, адрес

Причина ремонта. Название замененного
комплектующего изделия, составной части

Дата проведения ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, выполнившего работу, и его
расшифровка

МП

Подпись лица, подтверждающего работу
по гарантийному ремонту

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Название	Адрес, телефон
Ялтинское УПЭГХ	г. Ялта, ул. Южнобережное шоссе, 33а. Тел. (0654) 38-60-85, 38-61-41
ООО «Триада»	г. Макеевка, пер.Цветкова, 8/2,тел.(06232) 450-42
ООО «Східінтерм»	г. Краматорск, ул. Лазо 39/1,тел.(06264) 3-12-51.
ООО «Агроконтракт»	г. Сумы, пер. Курский,135 Тел. (0542) 214-738, 214-739
ООО «Теплогазстрой»	г. Днепропетровск, пр. Правды, 1 Тел. (056) 725-16-16, 725-11-55
ЧМПП «Север»	г. Черновцы, ул. Головка, 187,тел. (03722) 7-57-88
АОЗТ «Вишенька»	г. Дрогобыч, ул. Стрийская, 293. Тел. (0322) 69-81-24
ООО НПО «Газификатор»	г. Днепропетровск, ул. Березинская,3а
ЧП Цапик П.Р.	Тел. (0652) 34-86-34
НПФ «Меценат»	Г. г.Тернополь, ул.Степана Бандеры, 38 Тел. (0352) 25-45-55
ООО «Техномаш»	г. Симферополь, ул.Генерала Васильева, 32а Тел. (0652) 248-249, 45-23-78
ООО «Укртеплосервис»	г. Киев, ул. Фрунзе, 86 Тел.(044) 239-18-89, 417-01-79
ООО «Спецторг»	г. Донецк, ул. Лагутенко,14 Тел. (062) 335-16-89
ООО «Европрибор»	г. Запорожье, а/я 507 Тел. (0612) 64-22-91, 64-15-23
Торг.группа «Теплоколор»	г. Ивано-Франковск, ул.Ленковского, 20 Тел. (03422) 7-72-36, 4-23-98
ООО «Теплосвит»	г. Луганск, ул. Оборонная, 109
ООО «Одессинтерм»	Тел. (0642) 42-06-81, 42-07-77, 59-62-06
ЧФ «Фарт-сервис»	г. Николаев, ул. Петровой, 3, тел. (0512) 50-05-60
ООО «Байт»	г. Одесса, ул. Черноморского Козачества, 16 Тел. (0482) 716-61-57, 716-61-75
ЛТД Сага	г. Ровно, ул .Симона Петлюры, 17 Тел. (0362) 22-21-05, 22-20-34
ЛТД БЕЛ СПД	г.Мариуполь, пр.Ленина,27, тел.(0629) 52-69-29
	г. Киев, ул.Давнар Запольского,16 тел. (044) 239-31-92
	г.Черновцы, ул.Руська, 253/73 тел. (0372) 51-26-43

Извлечение с ДБН В.2.5.-20-2001

Приложение Ж (обязательное)

Отвод продуктов сгорания

Ж.1 Этим приложением предусмотрены требования, которые должны учитываться при проектировании дымовых каналов от газового оборудования и бытовых отопительных и отопительно-варочных печей.

При проектировании дымовых каналов от газовых установок производственных зданий и котельных следует руководствоваться требованиями норм технологического проектирования и Снип II-35.

Ж.2 Устройство дымовых и вентиляционных каналов должно отвечать требованиям Снип 2.04.05.

Ж.3 Отвод продуктов сгорания от бытовых газовых приборов, печей и другого бытового газового оборудования, в конструкции которых предусмотрен отвод продуктов сгорания в дымоход, следует осуществлять от каждого прибора, агрегата или печи по обособленному дымоходу.

Ж.4 Дымоходы от газового оборудования необходимо размещать во внутренних стенах дома или предусматривать к этим стенам приставные каналы.

В существующих домах допускается использовать существующие дымоходы из негорючих материалов во внешних стенах или предусматривать к ним приставные дымоходы.

Ж.6 Площадь сечения не должна быть меньше площади сечения патрубка газового прибора, который присоединяется к дымоходу.

Ж.7 Дымоходы следует выполнять из морозостойкого кирпича (Мрз 125), глиняного кирпича, жароустойчивого бетона для многоэтажных домов и асбестоцементных труб для одноэтажных домов. Допускается отвод продуктов сгорания предусматривать по стальным дымовым трубам. Конструкции дымовых каналов также могут быть заводского изготовления, которые поставляются в комплекте с газовым оборудованием. При установке асбестоцементных и стальных труб вне дома или при прохождении их через чердак дома они должны быть теплоизолированы для предотвращения образования конденсата. Конструкция дымовых каналов во внешних стенах и приставных к этим стенам каналов также должна обеспечивать температуру газов на выходе из них выше точки росы.

Запрещается выполнять каналы из шлакобетонных и других неплотных или пористых материалов.

Ж. 8 Дымоходы должны быть вертикальными, без уступов. Допускается уклон дымоходов от вертикали до 30°С с отклонением в сторону до 1 м при обеспечении площади сечения на наклонных участках дымохода не менее сечения вертикальных участков.

Ж.9 Присоединение газового оборудования к дымоходам следует предусматривать соединительными трубами, изготовленными из кровельной или оцинкованной стали толщиной не менее 1,0 мм, гибкими металлическими гофрированными патрубками или унифицированными элементами, которые поставляются в комплекте с оборудованием.

Соединительная дымоотводная труба, которая соединяет газовый прибор с дымоходом, должна иметь вертикальный участок.

Длина вертикального участка соединительной трубы, считая от низа дымоотводного патрубка газового прибора к оси горизонтального участка трубы, должна быть не меньше 0,5 м.

В помещениях высотой до 2,7 м для приборов со стабилизатором тяги допускается уменьшение длины вертикального участка до 0,25 м, без стабилизаторов тяги до 0,15 м. Суммарная длина горизонтальных участков соединительных труб в новых домах должна быть не более 3 м, в существующих домах - не более 6 м. Уклон трубы должен быть не менее 0,01 в сторону газового прибора.

На дымоотводных трубах допускается предусматривать не более трех поворотов с радиусом закругления не менее диаметра трубы.

Ниже места присоединения дымоотводной трубы от прибора до дымохода должно быть предусмотрено устройство „карманов” сечением не менее сечения дымохода и глубиной не менее 25 см, которые имеют люк для очистки.

Дымоотводные трубы, которые прокладываются через помещения, которые не отапливаются, при необходимости должны быть утеплены изоляцией.

Прокладывание дымоотводных труб от приборов и печей через жилые комнаты не допускается.

Ж.11 Подвеска и крепление соединительных труб должны исключить возможность их прогиба. Звенья соединительных труб должны плотно, без зазоров, входить одно в другое по ходу дымовых газов не менее чем на половину диаметра трубы. Соединительная труба должна плотно присоединяться к дымовому каналу. Конец ее не должен выступать за стену канала, для чего применяются ограничительные устройства (шайба или гофр).

