

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АПЕКС»
Г. ТАГАНРОГ



АППАРАТ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ БЫТОВОЙ С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ

EAC

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

ПАСПОРТ

ANGARA LUX

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	6
6. УСТРОЙСТВО АППАРАТА.....	7
7. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ АППАРАТА	10
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	12
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	13
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	13
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	14
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ.....	16
14. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	17
15. УТИЛИЗАЦИЯ	18

Уважаемый покупатель!

ООО «Алекс» выпускает аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром следующих исполнений:

АОГВ-11,6 «Angara LUX»	АКГВ-11,6 «Angara LUX»
АОГВ-17,4 «Angara LUX»	АКГВ-17,4 «Angara LUX»
АОГВ-23,2 «Angara LUX»	АКГВ-23,2 «Angara LUX»
АОГВ-29 «Angara LUX»	АКГВ-29 «Angara LUX»
АОГВ-35 «Angara LUX»	АКГВ-35 «Angara LUX»

Продукция проходит ежегодные периодические испытания и имеет сертификат соответствия.

При покупке проверьте внешний вид и комплектность аппарата.

Потребуйте отметки торгующей организации (печать и дату) на всех гарантийных талонах.

Предприятие продолжает работать над его усовершенствованием улучшением его качества.

Мы будем Вам признательны, если Вы сообщите нам свои замечания, пожелания и предложения по работе и конструкции аппарата.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прежде чем начать пользоваться аппаратом отопительным газовым бытовым с водяным контуром «Angara Lux» (далее аппараты), внимательно ознакомьтесь с его устройством, правилами эксплуатации и ухода, содержащимися в настоящем паспорте.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ!

1.1. При покупке аппарата требуйте выдачи на него оформленного свидетельства о приемке.

1.2. Покупатель вместе с продавцом в магазине должен проверить комплектность и товарный вид аппарата.

1.3. После продажи покупателем аппарата завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.

1.4. Монтаж и инструктаж по эксплуатации, подключение в работу и профилактическое обслуживание аппарата производится местными конторами Горгаза с заполнением свидетельства об установке.

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

1.6. Категорически запрещается подвязывать или заклинивать пусковую кнопку газового клапана. **ОПАСНО!** Запасными частями аппараты обеспечивают областные, районные, городские управления газового хозяйства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром «Angara Lux» (далее аппараты) торговой марки «Angara Lux», предназначены для теплоснабжения индивидуальных домов, зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных автономными системами водяного отопления непрерывного действия, как с естественной так и с принудительной циркуляцией воды. Аппараты изготавливаются с газогорелочным устройством, оснащенным автоматикой безопасности. Аппараты взаимозаменяемые вместо ранее установленных КСГ и АОГВ.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Аппараты должны соответствовать требованиям ГОСТ 20219-74, ТУ4858-006-80365626-2014 и комплекту конструкторской документации.

3.2. Топливо - природный газ по ГОСТ 5542 при теплоте сгорания газа 35570 кДж/м^3 и номинальным давлением 1274 Па или сжиженный газ по ГОСТ 20448 при теплоте сгорания газа 91255 кДж/м^3 и номинальным давлением 2940 Па. При падении давления природного газа ниже 1274 Па пропорционально уменьшается мощность устройства газогорелочного и как следствие тепловая мощность аппарата.

Основные параметры и характеристики должны соответствовать значениям, указанным в табл. 3.1

Таблица 3.1.

№ п/п	Наименование параметра и размера	Тип аппарата				
		АОГВ-11,6 АКГВ-11,6	АОГВ-17,4 АКГВ-17,4	АОГВ-23,2 АКГВ-23,2	АОГВ-29 АКГВ-29	АОГВ-35 АКГВ-35
1	Номинальная теплопроизводительность, кВт	11,6±1,16	17,4±1,74	23,2±2,32	29±2,9	35±3,5
2	Расход газа: - природного, м ³ /ч, не более - сжиженного, кг/ч, не более	1,2 1,06	1,8 1,34	2,4 1,61	2,9 1,96	3,5 2,32
3	Коэффициент полезного действия, %, не менее	92%				
4	Разрежение за аппаратом, Па	2,94...29,4				
5	Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С	40-90 (±5)				
6	Номинальная температура уходящих газов, °С, не менее	110				
7	Давление воды в системе отопления, МПа, не более	0,2				
8	Номинальная тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более	0,41				
9	Диаметр отверстия в соплах основной горелки, мм: - природный газ - сжиженный газ	1,45 0,95	2,7 1,7	3,1 1,9	3,45 2,3	3,7 2,7
10	Диаметр отверстия сопла запальной горелки, мм: - природный газ - сжиженный газ	0,41 0,21				
11	Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода воды, дюймы	G1½ -B				
12	Резьба газоподводящего патрубка, дюймы	G½ -B				
13	Внутренний диаметр газоотводящего патрубка, мм	127				
14	Диаметр дымоотводящего патрубка, мм	130				
15	Отапливаемая площадь, м ²	25-140	80-180	100-225	135-280	150-340
16	Минимальное давление газа, Па	600				
17	Максимальное давление газа (при установке дросселя), Па	3000				
18	Номинальный расход воды через водонагреватель при перепаде температуры воды на входе и выходе, л/мин, не менее: Δ 25°С	4.5 (-)	7.5 (-)	9.0 (-)	10.5 (-)	12.0 (-)
19	Диаметр подвода газа Диаметр горячего водоснабжения Диаметр отопления	1/2" 1/2" 1 1/2"				
20	Продолжительность нажатия кнопки газового клапана при горящем запальнике до срабатывания электромагнита, с, не более	60				
21	Время срабатывания автоматики безопасности аппарата, С: - при погасании запальной горелки - при нарушении разряжения	5-60 10-80				
22	Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	445 330 680	560 285 860	560 285 860	500 420 1080	500 420 1080
23	Масса, кг, не более	38 39,3	80 82	80 82	87 89	87 89
24	Индекс окиси углерода, мг/м ³ , не более	119				

3.3. Показатели надежности

Установленная безотказная наработка – 2750 ч. календарного срока эксплуатации.

Средний срок службы аппаратов – 15 лет.

Критерий предельного состояния – прогар поверхности нагрева топки аппарата.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Аппарат	– 1 шт.
4.2. Паспорт	– 1 шт.
4.3. Прокладка паронитовая	– 1 шт.
4.4. Упаковка	– 1 шт.

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Помещение, в котором эксплуатируется аппарат должно соответствовать требованиям «Правил безопасности систем газораспределения ПБ 12-529-03».

5.2. Помещение, в котором устанавливается аппарат, должно иметь вентиляционный канал. Зазор между полом и дверью в помещение должен быть не менее 30 мм. Окно в помещении должно иметь форточку в верхней части.

5.3. В качестве теплоносителя необходимо использовать воду с химическим составом по ГОСТ Р 51232-98 и СанПиН 2.1.4.1074-01. Для повышения срока службы аппарата и экономичного расхода газа рекомендуется систему отопления заполнять умягченной водой, т.к. 1 мм накипи увеличивает расход газа на 10%. Для умягчения воды можно применять различные средства типа «Calgon».

5.4. При эксплуатации аппарата температура воды на выходе не должна превышать 90°C.

5.5. Запрещается:

- применять в качестве теплоносителя в системе отопления другую жидкость кроме воды;
- быстро заполнить горячий аппарат холодной водой и проводить растопку при частично заполненном водяном контуре;
- применять открытое пламя для обнаружения утечки газа;
- эксплуатировать аппарат при недостаточной тяге, неисправной газовой сети и газогорелочном устройстве;
- закрывать решетку вентиляционного канала;
- оставлять открытыми краны перед горелкой и на спуске газопровода перед аппаратом при неработающем газогорелочном устройстве; самостоятельно производить ремонт или вносить какие-либо конструктивные элементы в аппарат, газопровод, автоматику.
- перевод аппарата с природного газа на сжиженный без замены сопел основной и запальной горелок согласно таблице 3-1.

!! При установке котла в закрытую систему отопления установка группы безопасности обязательна с предохранительным клапаном до 2 Бар

5.6. Если в помещении чувствуется запах газа, необходимо обратиться в аварийную службу Горгаза по телефону 04. До прибытия слесарей аварийной службы необходимо немедленно погасить все открытые огни, закрыть кран на газопроводе перед аппаратом и на аппарате, открыть окна и проветрить помещение. Не производить никаких работ, связанных с огнем и искрообразованием (не зажигать огня, не включать и не выключать электроприборы, не курить).

5.7. Дымоход должен быть проверен в соответствии с требованием «Правил безопасности систем газораспределения» ПБ 12-529-03.

5.8. Должен быть составлен акт обследования и разрешения присоединения аппарата - свидетельство.

6. УСТРОЙСТВО АППАРАТА

6.1. Общий вид аппарата приведен на рис.6-1.

6.2. Аппарат выполнен в виде прямоугольной тумбы, облицовочные поверхности которой выполнены из листовой стали и покрыты лакокрасочными термостойкими эмалями. Лицевая сторона аппарата закрыта щитом и дверкой.

6.3. Аппарат представляет собой сборную конструкцию, состоящую из теплообменника поз.1, тягостабилизатора поз.2, устройства газогорелочного с автоматикой безопасности поз.3, боковых стенок поз.4 и поз.5, щита поз.6 и дверки поз.7. В левой части щита установлен термометр поз.9.

6.4. Газ через гибкую сильфонную подводку поз.8 (рис.6-1) поступает в газогорелочное устройство, далее из газораспределителя поз.5 (рис.6-2) через сопла истекает в насадки поз.6 основной горелки, частично инжектируя воздух для горения. Вторичный воздух поступает через щелевые отверстия, расположенные в днище аппарата.

6.5. Одним из основных узлов аппарата является газогорелочное устройство с автоматикой безопасности. В верхней части автоматики безопасности поз.3 (рис.6-2) размещены ручка управления поз.1 и кнопка пьезорозжига поз.2, а к нижней части автоматики присоединяются газопровод запальной горелки поз.11, термopара поз.7, провода датчика тяги поз.10 и термобаллон термодатчика поз.8.

6.6. По принципу действия автоматика относится к термоэлектрическим системам прямого действия. Автоматика состоит из терморегулирующего устройства с ручкой управления и электромагнитного клапана, работающего за счет ЭДС термopары.

6.7. Автоматика выполняет следующие функции:

- обеспечивает подачу газа на основную горелку и запальник посредством ручного управления;
- автоматически отключает подачу газа в отопительный аппарат при погасании запальника или нарушении тяги в дымоходе;
- автоматически поддерживает температуру в отапливаемом помещении;
- автоматически переводит основную горелку в режим пониженной тепловой мощности и отключает основную горелку при повышении температуры сверх заданной;
- обеспечивает ручное выключение газа на основную горелку при работающей запальной горелке.

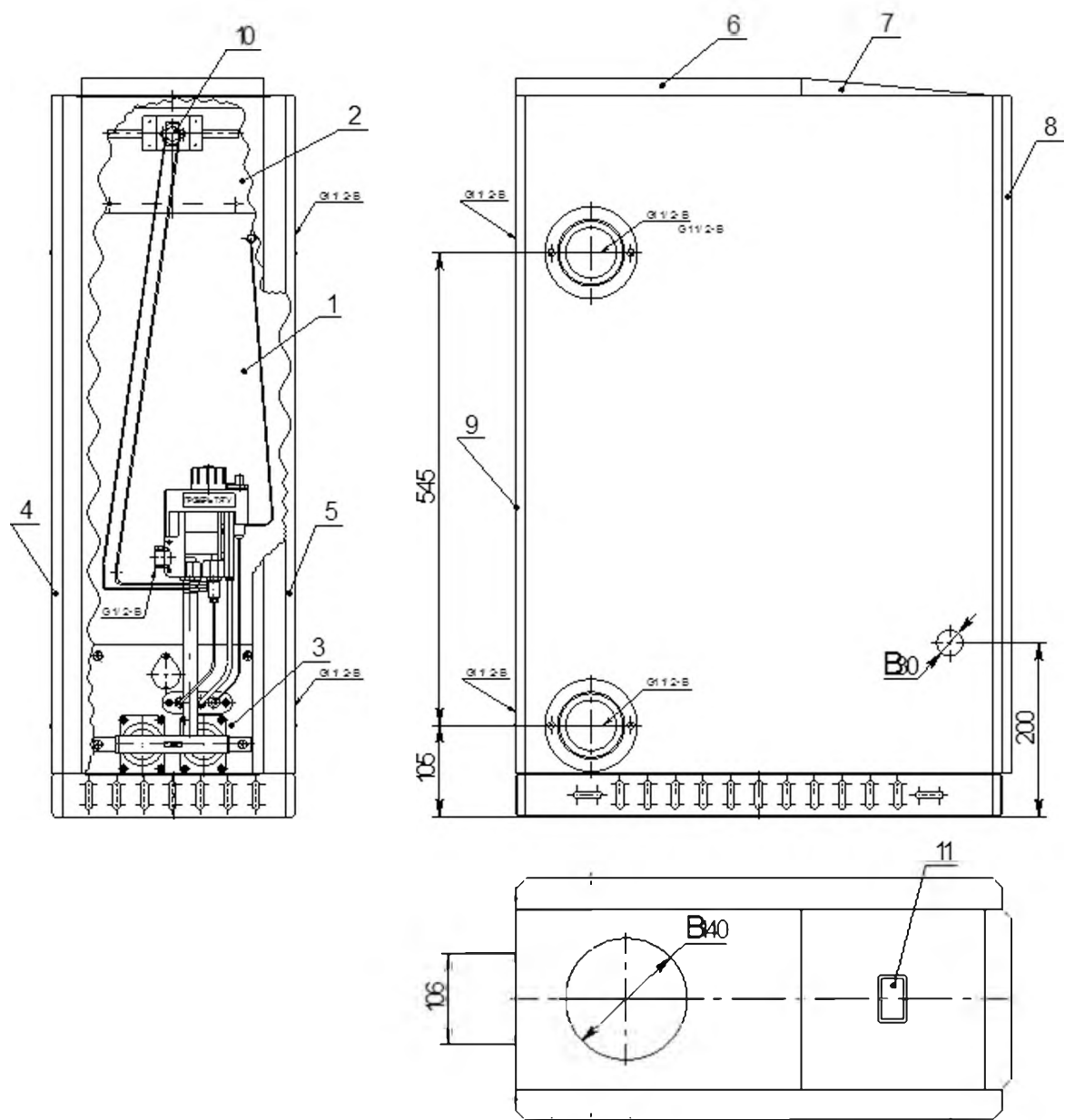


Рис. 6-1

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Теплообменник | 7. Крышка |
| 2. Тягостабилизатор | 8. Дверка |
| 3. УГ с автоматикой безопасности | 9. Стенка задняя |
| 4. Стенка левая | 10. Датчик тяги |
| 5. Стенка правая | 11. Электронный указатель температуры |
| 6. Крышка | |

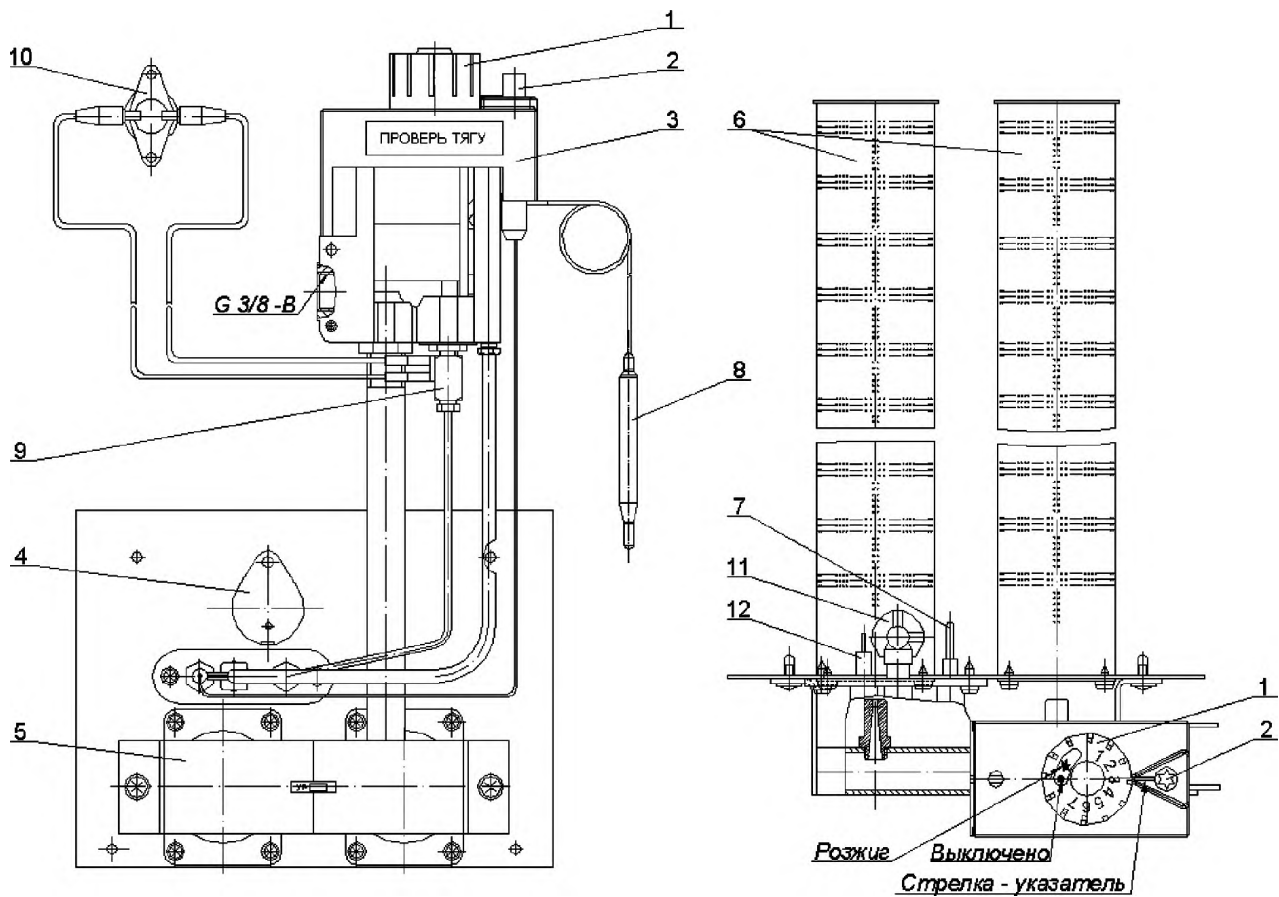


Рис. 6-2

1. Ручка управления
2. Кнопка пьезорозжига
3. Автоматика безопасности
4. Заслонка смотрового окна
5. Газораспределитель
6. Насадки
7. Термопара
8. Термобаллон термодатчика
9. Термопрерыватель
10. Датчик тяги
11. Запальная горелка
12. Электрод пьезорозжига

7. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ АППАРАТА

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ СОЗДАНИЯ УСЛОВИЙ ПОЛНОГО СГОРАНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ САЖЕОБРАЗОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТУП ВОЗДУХА К ДНИЩУ. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕКРЫВАТЬ ЩЕЛИ МЕЖДУ ДНИЩЕМ И ПОЛОМ.

7.1. Помещение, в котором эксплуатируется аппарат должно соответствовать требованиям «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03».

7.2. Помещение должно иметь:

- коммуникации водопроводной сети;
- коммуникации сливной канализации;
- коммуникации газопровода;
- вентиляционные коммуникации;
- дымоотводящие коммуникации.

7.3. Аппарат работает на естественной тяге, создаваемой дымовой трубой, дымовая труба должна соответствовать проекту.

7.4. Устройство дымохода, к которому подключается аппарат, должно соответствовать СНиП 2.04.08-87 «Газоснабжение». Примерная схема подключения аппарата к дымоходу показана на рис.7.1.

7.5. На газоподводящей трубе перед аппаратом обязательно должны быть установлены:

- газовый кран, перекрывающий доступ газа к аппарату;
- термочувствительное запорное устройство (клапан), автоматически перекрывающее газовую магистраль по достижению температуры среды в помещении при пожаре 100°C.

7.6. Соединительные муфты трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения входных штуцеров аппарата. Присоединение не должно сопровождаться взаимным натягом труб и узлов котла. При большом натяге на узлах аппарата может произойти потеря герметичности теплообменника, подводящих трубопроводов.

7.7. Дымоход, к которому подключается аппарат, должен быть чистым и свободно пропускать продукты горения. При длине дымовой трубы менее 3,5 м аппарат не работает. Диаметр дымоотводящей трубы должен соответствовать диаметру газоотводящего устройства аппарата. Не следует делать повороты труб с малым радиусом изгиба или под прямым углом; делать минимально короткие участки трубы, расположенные горизонтально. При присоединении аппарата к дымоходу должны выполняться требования пожарной безопасности.

7.8. Должен быть составлен акт о результатах обследования и возможности присоединения к дымоходу отопительного аппарата.

7.9. После проверки монтажа должны быть проверены газовые и водопроводные коммуникации аппарата на герметичность.

7.10. После проверки аппарата на герметичность должна быть проведена проверка работы автоматических и блокирующих устройств.

7.11. Работы по монтажу аппарата и системы отопления производит специализированная организация, имеющая право на данный вид работ в соответствии с проектом, по действующим правилам и нормам и утвержденным управлением газового хозяйства.

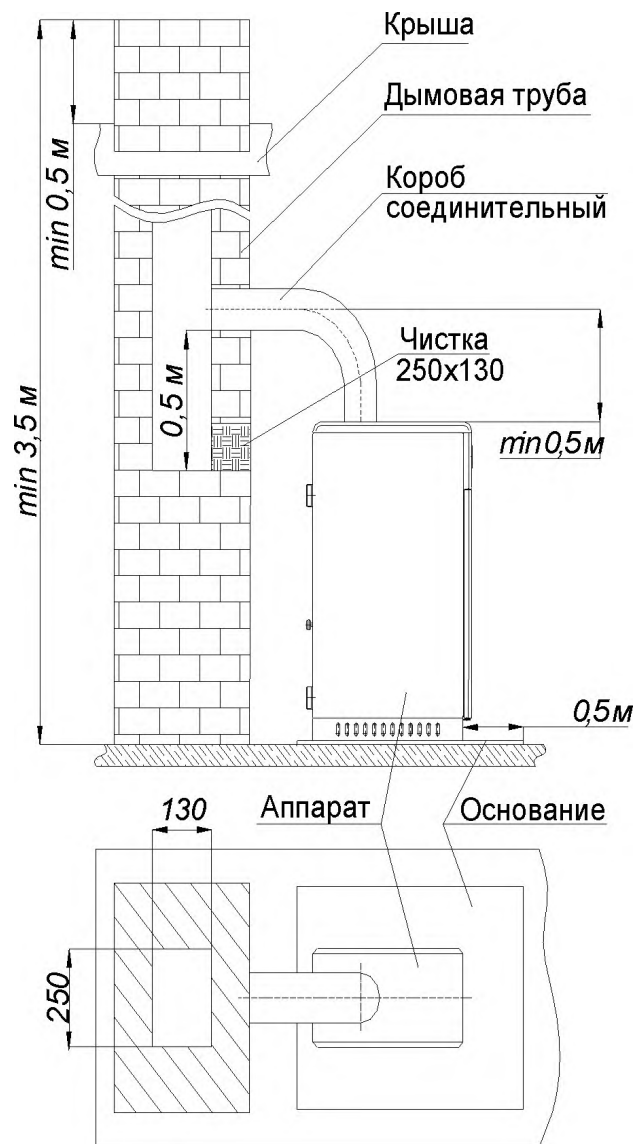


Рис.7-1

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! ДО ПОЛНОГО НАГРЕВА ВСЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ПОДДОНЕ АППАРАТА И НА ПОЛУ ПОМЕЩЕНИЯ МОЖЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ ВРЕМЕННОЕ, НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПОЯВЛЕНИЕ ВОДЫ ОБРАЗОВАНИЕ КОНДЕНСАТА (ПОТЕНИЕ) НА СТЕНКАХ ТЕПЛООБМЕННИКА

8.1. Для включения аппарата необходимо:

- ознакомиться с паспортом на аппарат;
- заполнить аппарат и систему отопления водой;
- проверить наличие тяги в дымоходе;
- выставить начальное положение ручки управления поз.1, (рис.6-2) в положение «выключено»(*);
- открыть газовый кран перед аппаратом.

8.2. Пуск газогорелочного устройства:

- повернуть ручку управления поз.1 против часовой стрелки в положение «розжиг» (*);
- нажать ручку управления поз.1, (рис.6-2) до упора и , не отпуская ее, нажать кнопку пьезорозжига поз.2. Не отпускать ручку поз.1 в течении 5-10 секунд;

- отпустить ручку поз.1 и убедиться в наличии пламени на запальной горелке поз.12 через смотровое окошко, открыв заслонку поз.4. При отсутствии пламени повторить розжиг несколько раз, нажимая на кнопку пьезорозжига поз.2 при нажатой ручке поз.1 и при появлении пламени, увеличивать время нажатия на ручку поз.1;

- повернуть ручку управления поз.1 против часовой стрелки в положение 1-7. Должен произойти розжиг основной горелки. Цифра 1 на ручке управления поз.1 соответствует минимальной температуре теплоносителя, цифра 7- максимальной;

8.2.1. Для отключения основной горелки повернуть ручку управления поз.1 по часовой стрелке в положение «розжиг» (*). Запальная горелка будет гореть. Для полного отключения подачи газа повернуть ручку управления поз.1 в положение «выключено» (*). Закрыть газовый кран перед аппаратом.

8.2.2. Выбор температуры теплоносителя производить ручкой управления поз.1. При достижении заданной температуры теплоносителя автоматика , через термодатчик (термобаллон) поз.8, перекрывает подачу газа к основной горелке. При понижении температуры теплоносителя автоматика открывает подачу газа к основной горелке.

8.2.3. При отсутствии тяги в дымоходе автоматика с помощью датчика тяги поз.10 перекрывает подачу газа.

ВНИМАНИЕ! ПОВТОРНЫЙ ПУСК ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА МОЖЕТ БЫТЬ ТЕХНИЧЕСКИ ПРОИЗВЕДЕН ЧЕРЕЗ 60 сек. ДАННОЕ ТРЕБОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНО КОНСТРУКТИВНЫМ ИСПОЛНЕНИЕМ АВТОМАТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

8.2.4. Перед повторным пуском повернуть ручку управления поз.1 в положение «выключено» (*) и повторить действия согласно п. 8.2.

8.3. Монтаж, испытания и сдачу газопроводов и газооборудования в эксплуатацию следует производить в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03».

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 9-1

№ п/п	Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1.	Утечка газа в местах соединений.	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения.	Заменить прокладки, уплотнить. Проверить обмыливанием.
2.	Не разжигается запальная горелка.	Не поступает газ на запальную горелку.	Проверить проходимость канала газа на запальную горелку.
3.	После отпускания пусковой кнопки запальная горелка гаснет.	1. Не исправен датчик тяги. 2. Термопара находится не в зоне пламени запальной горелки. 3. Нарушился электрический контакт между термопарой и автоматикой. 4. Неисправна термопара.	1. Проверить датчик тяги, при необходимости заменить. 2. Осторожно подогнуть термопару в зону пламени запальной горелки. 3. Восстановить электрический контакт, автоматики с терморезервателем и термопарой. 4. Заменить термопару.
4.	Не работает термодатчик.	Утечка рабочей жидкости из термодатчика.	Заменить термодатчик.
5.	Несоответствие температуры, установленной ручкой управления и фактической.	Неправильно установлена ручка управления.	Произвести настройку терморегулирующего устройства.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

10.1. Для обеспечения безопасной работы и сохранения рабочих характеристик аппарата необходимо проводить техническое (профилактическое) обслуживание не реже 1 раза в год специалистами газового хозяйства или другими организациями, которые имеют лицензию на данный вид деятельности в период гарантийного срока службы.

10.2. Аппарат следует хранить в чистоте, для чего регулярно удалять пыль с его поверхности.

10.3. Запрещается применять моющие средства, которые содержат абразивные частицы, бензин и другие органические растворители.

10.4. По окончании отопительного сезона необходимо промыть систему раствором щелочи (0,5 кг кальцинированной соды на 10 л воды) Для этого заполненную раствором систему выдержать в течение 2-х суток, а затем раствор слить и промыть систему водой. На летнее время система отопления должна оставаться заполненной водой.

10.5. Перед каждым включением аппарата необходимо:

- проверить отсутствие сгораемых предметов возле аппарата;
- проверить отсутствие утечки газа (по характерному запаху);

- проверить исправность газогорелочного устройства по характеру горения (пламя должно быть ровным, голубого цвета).

В случаях утечки газа, а также неисправности горелки, необходимо вызвать специалистов службы газового хозяйства.

При техническом обслуживании выполняются следующие виды работ:

- проверка герметичности газовых магистралей и систем аппарата;
- проверка работы автоматики безопасности;
- проверка давления газа на входе в автоматику;
- проверка работы электрической цепи «термопара – терморерыватель – клапан электромагнитный»;
- проверка работы терморегулятора;
- очистка сопел основной и запальной горелки (при необходимости)

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

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат отопительный газовый бытовой с водяным контуром

АОГВ _____ «Angara Lux»

заводской № _____ соответствует требованиям ГОСТ 20219-74 и ТУ4858-006-80365626-2014 и признан годным для эксплуатации.

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

Дата выпуска _____

Подпись лиц, _____ М.П.
ответственных за приемку _____

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность заполнения гарантийных документов!

При продаже аппарата представитель торгующей организации должен проставить штамп и все необходимые отметки на отрывных талонах на гарантийный ремонт. Выполнение гарантийного ремонта и сервисного обслуживания аппаратов производится только сервисной организацией. Сервисной организацией могут выступать специализированные предприятия газового хозяйства и другие предприятия (частные предприниматели), имеющие лицензию и разрешение на проведение данного вида работ.

12.1. Гарантийный срок завода-изготовителя на аппараты – 30 месяцев со дня продажи через торговую сеть, а для внерыночного потребления – 24 месяца со дня получения потребителем (согласно ТУ4858-001-92144215-2011). Дополнительно дается гарантия завода-изготовителя на теплообменник на 5 лет.

12.2. На протяжении гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатное устранение всех неисправностей, которые возникли в результате скрытых дефектов материалов, комплектующих элементов или оборудования в целом.

12.3. Гарантийный срок на аппараты не продлевается в случае ремонта или замены узлов и агрегатов.

12.4. Гарантийные обязательства действуют только при условиях:

- наличие заполненного паспорта на оборудование;
- полностью и верно заполненного гарантийного талона на оборудование;
- наличие в гарантийном талоне печати продавца;
- наличие отметки в паспорте на оборудование о вводе в эксплуатацию (п.13 свидетельства об установке, стр.17), выполненной специалистом организации, имеющей лицензию на данный вид работ (личный штамп или печать предприятия обязательны).

- наличие Акта о выявлении брака, составленного специалистом организации, имеющей лицензию на работы с газовым оборудованием, заверенного печатью данной организации с записью об отсутствии нарушений правил эксплуатации и монтажа, отсутствии механических и прочих повреждений, которые могли повлечь выход его из строя;

- некомплектности оборудования (п.4 комплект поставки, стр.6);
- действия гарантийного срока, указанного в паспорте и в гарантийном талоне;

- отправки в сервисную организацию ООО «Апекс» полностью заполненного паспорта и акта о выявлении брака с дефектным узлом.

Наш адрес: 347900, Ростовская обл., г.Таганрог, Северная пл. 3-2

Примечание: При отсутствии дефектных узлов или гарантийного талона предприятие-изготовитель претензий не принимает.

Если в гарантийном талоне подтверждается, что неисправность произошла по вине предприятия – изготовителя, то владельцу высылается по почте исправный узел.

12.5. Гарантийные обязательства теряют силу, если:

- монтаж, ввод в эксплуатацию выполнен покупателем самостоятельно или неуполномоченными лицами;

- не проводилось ежегодное техническое (профилактическое) обслуживание;

- возникли поломки при неправильной эксплуатации, транспортировании и хранении аппарата владельцем;

- изменена конструкция или доработан аппарат без согласия предприятия – изготовителя;

- узлы и комплектующие оборудования имеют механические повреждения, аппарат раздут;

- нарушена сохранность заводских пломб на оборудовании.

12.6. После продажи аппарата покупателю предприятие-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям изделия.

12.7. В случае необоснованного вызова представителя сервисной организации расходы, связанные с его приездом, оплачивает потребитель.

12.8. Представитель сервисной организации не обязан устранять ошибки в монтаже и подключении оборудования. Если данные ошибки повлекли за собой значительные отклонения в работе оборудования или неисправности, они устраняются за счет потребителя.

12.9. Гарантийные обязательства распространяются только на аппараты, на которых проводится ежегодное техническое обслуживание.

12.10. Ресурс аппарата составляет 15 лет с момента пуска в эксплуатацию. По истечении ресурса работы аппарат подлежит замене или диагностике с целью определения остаточного ресурса.

12.11. Предприятие – изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

(заполняется представителем конторы Горгаза)

Дата установки аппарата отопительного газового бытового
с водяным контуром АОГВ _____ «Angara Lux»

заводской номер № _____

Адрес места установки _____

Номер обслуживания конторы Горгаза:

телефон _____

адрес _____

Кем произведен монтаж (организация, фамилия механика) _____

Дата пуска газа _____

Кем произведен пуск газа и инструктаж по пользованию отопительным

Аппаратом _____

Инструктаж прослушан. Правила пользования освоены

(фамилия владельца, подпись)

Подпись лица, заполнившего вкладыш _____

14. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 14-1

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

15. УТИЛИЗАЦИЯ

15.1. Перед утилизацией аппарата необходимо отключить его от линий газоснабжения, стравить остатки газа из клапанов и газовых линий в атмосферу, слить воду из аппарата.

15.2. Утилизации подлежит устройство газогорелочное с блоком автоматики. Остальные детали подлежат отправке в переплавку.

15.3. После отключения от всех систем питания аппарат не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

<p>Корешок талона № _____ На гарантийный ремонт АОГВ «Angara» Изъят _____ 201 г. Ф.И.О. _____ /представитель газового хозяйства/</p>	<p>Действителен по заполнении Гарантийный талон ООО «Апекс» Адрес: 347900, г. Таганрог, Северная пл. 3-2 Талон № _____ На гарантийный ремонт аппарата «Angara» Заводской № « _____ » _____ 201 г. Штамп магазина</p>
<p>Корешок талона № _____ На гарантийный ремонт АОГВ «Angara» Изъят _____ 201 г. Ф.И.О. _____ /представитель газового хозяйства/</p>	<p>Действителен по заполнении Гарантийный талон ООО «Апекс» Адрес: 347900, г. Таганрог, Северная пл. 3-2 Талон № _____ На гарантийный ремонт аппарата _____ «Angara» Заводской № « _____ » _____ 201 г. Штамп магазина</p>
<p>Корешок талона № _____ На гарантийный ремонт АОГВ «Angara» Изъят _____ 201 г. Ф.И.О. _____ /представитель газового хозяйства/</p>	<p>Действителен по заполнении Гарантийный талон ООО «Апекс» Адрес: 347900, г. Таганрог, Северная пл. 3-2 Талон № _____ На гарантийный ремонт аппарата _____ «Angara» Заводской № « _____ » _____ 201 г. Штамп магазина</p>

<p>Владелец и его адрес _____ Выполнены работы по устранению Неисправности Ф.И.О. _____ представитель газового хозяйства Владелец _____ _____ подпись « _____ » _____ 201_ г.</p> <p>М.П. _____ _____ Подпись</p>	
<p>Владелец и его адрес _____ Выполнены работы по устранению Неисправности Ф.И.О. _____ представитель газового хозяйства Владелец _____ _____ подпись « _____ » _____ 201_ г.</p> <p>М.П. _____ _____ Подпись</p>	
<p>Владелец и его адрес _____ Выполнены работы по устранению Неисправности Ф.И.О. _____ представитель газового хозяйства Владелец _____ _____ подпись « _____ » _____ 201_ г.</p> <p>М.П. _____ _____ Подпись</p>	

АППАРАТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ БЫТОВЫЕ С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ

- аппарат полностью энергонезависим
- легкий доступ ко всем узлам аппарата
- импортная автоматика безопасности позволяет достигнуть максимальной экономии
- применение в производстве высокотехнологичного немецкого и итальянского оборудования гарантирует высочайшее качество всех комплектующих
- покрытие корпуса аппарата порошковой эмалью позволяет наслаждаться его внешним видом на протяжении всего срока службы
- аппараты проходят многоступенчатую систему контроля качества
- аппараты сертифицированы в Системе ГОСТ Р