



АТМО

КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ БЫТОВОЙ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, что повышает его надежность и улучшает условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном руководстве.

1.1. **ВНИМАНИЕ.** При покупке котла для отопления, отопления и горячего водоснабжения типа АОГВМ (далее по тексту котел) убедитесь, что его тепловая мощность соответствует проектной, что даст возможность компенсировать тепловые потери при расчетных колебаниях внешней температуры.

1.2. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас (потребителя) внимательно изучить руководство по эксплуатации котла, условия гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания, проконтролировать правильность заполнения гарантийных документов продавцом. Ознакомьтесь с требованиями инструкции по эксплуатации котла, условия гарантийных обязательств и обслуживания, подтвердить собственной подписью.

1.3. При покупке котла требуйте проверки комплектности, надлежащего оформления гарантийных талонов. Заводской номер, модель котла и дата выпуска должны соответствовать указанным данным в гарантийных документах. Инструкция по эксплуатации и гарантийные документы являются неотъемлемой частью котла, должны храниться у владельца в течение всего срока эксплуатации котла. При отсутствии документов у владельца, гарантийные обязательства на котел не распространяются. В случае утери документов владелец котла должен обратиться к производителю для их восстановления. В случае, когда данные, которые указаны в гарантийных документах изменены, стерты или переписаны то документы будут признаны недействительными, а котел таким, что не подлежит гарантийному обслуживанию.

1.4. После продажи котла покупателю предприятие-производитель не несет ответственности по некомплектности и механических повреждениях.

1.5. Аппарат может быть смонтирован согласно проекта только работниками специализированных учреждений (СУ), которые имеют лицензию на проведение таких работ, согласно проекта, утвержденного (согласованного) предприятием газового хозяйства в установленном порядке. Проект должен отвечать требованиям СНиП 42-01-2002, СНиП 41-01-2003, ПБ 03-445-02, ПБ 12-529-03, ГОСТ 21.609-83, а также данного руководства.

1.6. Обращаем Ваше внимание на то, что гарантия на изделие действует только при условии проведения всех работ из введения в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта квалифицированными специалистами Уполномоченных Сервисных Центров (УСЦ), которые прошли учебу по работе с данным оборудованием и имеют соответствующий договор с производителем или его представителем.

1.7. При вводе котла в эксплуатацию обязательное заполнение акта установки котла (приложение А).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) монтаж и использование котла без уведомления органов надзора, которые контролируют эксплуатацию отопительного оборудования;
- 2) заполнение системы отопления без предварительной подготовки воды;
- 3) использование котла при давлении в отопительном контуре больше указанного в таблице 2;
- 4) пуск котла при замерзшей воде в системе отопления или котле;
- 5) использование котла без установленного в системе горячего водоснабжения обратного клапана (для модификаций, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения).

ВНИМАНИЕ! Заполнение и подпитку водой отопительной системы необходимо проводить через расширительный бак и контролировать, чтобы давление воды в контуре котла при наполнении не превышал значения 100 кПа (1,0 кгс/см²).

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Котлы предназначены для отдельного подогрева воды в системах открытого типа для нужд отопления и горячего водоснабжения потребителя с применением предохранительного и регулирующего устройства (далее автоматика) и обеспечением экономного использования газообразного топлива.

2.2. Котлы устанавливаются в нежилых помещениях (кухня, коридор и т.п.) индивидуальных жилых домов, зданий коммунального и другого назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной (за счет разницы плотности холодной и горячей воды) циркуляцией, системой горячего водоснабжения и снабжаемых природным газом низкого давления.

2.3. Котлы предназначены для работы в системах отопления, в которых в качестве теплоносителя применяется вода с минимальным содержанием минеральных веществ. Может использоваться талая или дистиллированная вода, а также вода с характеристиками питательной воды по СНиП 11-35-76 „Котельные установки”.

2.4. Исполнение котлов отличается в зависимости от номинальной тепловой мощности, выполняемых функций и типа используемой автоматики.

2.5. Исполнение котла указывается в разделе 16, а также на табличке прикрепленной к лицевой части теплообменника и на упаковке.

2.6. Пример условного обозначения котлов номинальной тепловой мощностью 10 кВт, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения, укомплектованных автоматикой фирмы „Sit Group”:

АОГВМ-10ЕВ ГОСТ Р 51733-2001; ГОСТ Р 51847-2001.

Таблица №1

Котлы комплектуются автоматикой типа	Модификация котла					
	Котлы номинальной тепловой мощностью 8 кВт		Котлы номинальной тепловой мощностью 10 кВт		Котлы номинальной тепловой мощностью 12,5 кВт	
	Котлы предназначены для отопления	Котлы предназначены для отопления и горячего водоснабжения	Котлы предназначены для отопления	Котлы предназначены для отопления и горячего водоснабжения	Котлы предназначены для отопления	Котлы предназначены для отопления и горячего водоснабжения
«EUROSIT»	АОГВМ-8Е	АОГВМ-8ЕВ	АОГВМ-10Е	АОГВМ-10ЕВ	АОГВМ-12,5Е	АОГВМ-12,5ЕВ
«Mertic Maxitrol» или «HOEYWELL»	АОГВМ-8М	АОГВМ-8МВ	АОГВМ-10М	АОГВМ-10МВ	АОГВМ-12,5М	АОГВМ-12,5МВ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные параметры, размеры котлов приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра или размера, единица измерения	Норма для модификации					
	АОГВМ-8Е АОГВМ-8М	АОГВМ-8ЕВ АОГВМ-8МВ	АОГВМ-810Е АОГВМ-10М	АОГВМ-10ЕВ АОГВМ-10МВ	АОГВМ-12,5Е АОГВМ-12,5М	АОГВМ-12,5ЕВ АОГВМ-12,5МВ
1. Топливо	Природный газ по ГОСТ 5542-87					
2. Номинальное давление газа, Па	1274±100					
3. Максимальный расход газа при непрерывной работе, м³/час	0,89	0,89	1.11	1.11	1.39	1,39
4. Номинальная тепловая мощность, кВт	8±5%		10±5%		12,5±5%	
5. Коэффициент полезного действия, %, не менее	90					
6. Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котлов в систему отопления, С	от 50 до 90±5					
7. Температура воды для горячего водоснабжения на выходе из котлов, С	-	45±5	-	45±5	-	45±5
8.* Расход воды на горячее водоснабжение при нагреве на 35±5 С, кг/ч	-	196±30	-	245±30	-	300±50
9. Температура продуктов сгорания на выходе из котлов, С, не менее	110					
10. Рабочее давление воды, кПа, не более:	100					
- в контуре отопления котлов						
- в контуре горячего водоснабжения	-	600	-	600	-	600
11.Присоединительная резьба штуцеров:	G 1 ½ -В					
- для подвода и отвода воды системы отопления						
- для подвода и отвода системы горячего водоснабжения	-	G ½ -В	-	G ½ -В	-	G ½ -В
- для подвода газа	G ½ -В					
12. Площадь сечения патрубка для отвода продуктов сгорания, дм²	от 1,0 до 1,3					
13. Габаритные размеры, мм, не более	770					
- высота						
- глубина	610					
- ширина	270		330		390	
14. Масса, кг	39	40,7	45	46,9	50	52,2
13.Объем теплоносителя в теплообменнике , л	16	15,3	20	19,2	23,8	22,9

Примечание: При отключенной системе отопления и температуре воды в котле 90±5 °С

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки котлов входят:

- 1) котел (соответствующей модификации)1 шт.
- 2) руководство по эксплуатации АОГВМ-00.00.000 РЭ1 экз.
- 3) упаковка1 компл.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Ответственность за безопасную эксплуатацию котла и содержание его в надлежащем состоянии, а также за состояние дымоходов и вентиляционных каналов несут владельцы домов.

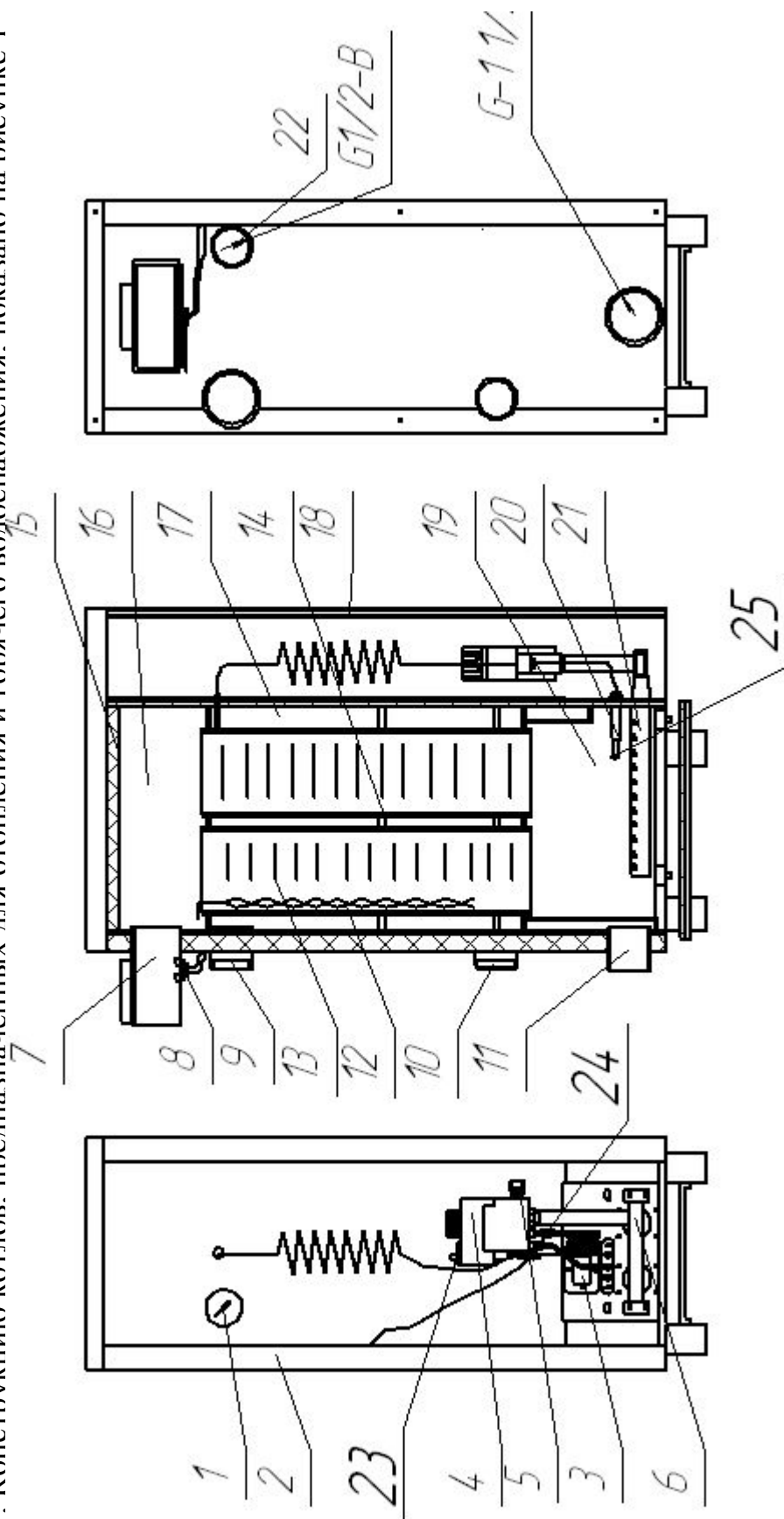
5.2. Во избежание несчастных случаев и выхода из строя котла

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) эксплуатировать котел лицам не прошедшим инструктаж по технике безопасности и не ознакомленным с устройством и принципом работы и не достигшим возраста 18 лет;
- 2) эксплуатировать котел при утечке газа и при отсутствии тяги;
- 3) открывать газ на основную горелку до розжига запальной горелки;
- 4) эксплуатировать котел с проскоком пламени или отрывом пламени от горелки;
- 5) при розжиге котла и наблюдением за горением приближать лицо к смотровому окну;
- 6) применять открытый огонь для обнаружения утечек газа;
- 7) эксплуатировать котел при неисправной автоматике;
- 8) разбирать и ремонтировать автоматику собственными силами, вносить какие-либо конструктивные изменения.

6. КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА КОТЛОВ

6.1. Конструкцию котлов, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения, показано на рисунке 1



1 -указатель температуры; 2-кожух с декоративным покрытием; 3-смотровое окно; 4-газовый клапан; 5-газоподводящий патрубок; 6-коллектор с форсунками; 7 -патрубок для отвода продуктов сгорания; 8-датчик тяги; 9-отводящий патрубок теплоносителя; 10-подводящий патрубок горячего водоснабжения; 11- подводящий патрубок теплоносителя; 12-насадки; 13-каналы теплообменника; 14-змеевик; 15-теплоизоляция; 16-коллектор продуктов сгорания; 17-теплообменник; 18-дверка; 19-камера сгорания; 20-запальник; 21-основная горелка; 22-отводящий патрубок горячего водоснабжения; 23-пьезо-кнопка; 24-термопара; 25-искровой электрод.

Рисунок 1 – Схема котла АОГВМ -**ЕВ.

6.2. Работа котлов заключается в нагревании воды для отопления и горячего водоснабжения (в зависимости от модификации котла) и регулировании температуры нагревания при помощи автоматики.

6.3. Пуск, регулировка температуры и остановку котла следует производить согласно эксплуатационной документации на автоматику, которой укомплектованный котел.

6.4. При отклонении режима работы котлов от нормы (потухании пламени пилотной горелки, недостаточной тяге, падении давления газа в сети), прекращается подача газа к основной горелке и запальнику.

Автоматическое включение автоматики котлов не происходит. Повторный пуск возможен только после ликвидации причины аварийного отключения.

6.5. Перед выключением котла на длительное время необходимо закрыть газовый кран перед ним.

6.6. При использовании котла для горячего водоснабжения, температуру и количество нагреваемой воды следует регулировать вентилем смесителя. Вентиль 10 (рис. 3), на подводе воды к змеевику должен быть постоянно открытым.

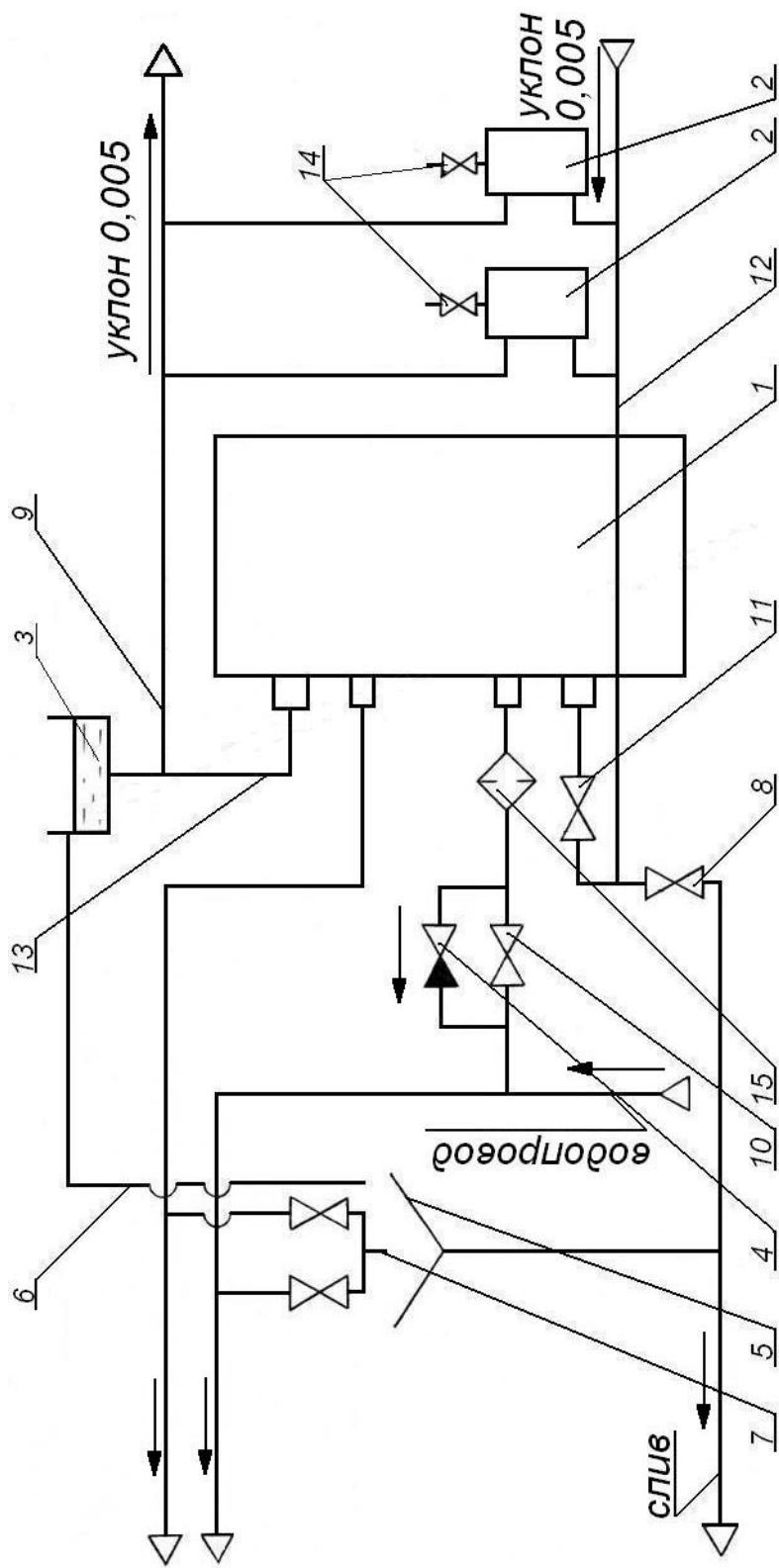
6.7. Для максимального подогрева воды в змеевике котла на время водозабора необходимо установить ручку терморегулятора в положение максимального нагрева и перекрыть циркуляцию воды в системе отопления вентилем 11 (рис. 3). При этом расширительный бак должен оставаться подключенный к котлу.

6.8. Не рекомендуется перекрывать циркуляцию воды в системе отопления на время более 2 часов для предотвращения понижения температуры в отапливаемом помещении.

6.9. При использовании котла для горячего водоснабжения в летний период – циркуляция воды через систему отопления перекрывается аналогично п. 6.7.

ВНИМАНИЕ!

6.10. Для обнаружения и устранения неисправностей автоматики и других повреждений, необходимо вызвать работника СУ.



1-котел; 2-отопительные приборы (радиаторы); 3-расширительный бак; 4-обратный клапан; 5-раковина; 6-переливная труба; 7-смеситель; 8-выпускной вентиль; 9-выпускной вентиль; 10-подающий трубопровод; 11-вентиль для подачи воды в смесик; 11-вентиль для регулирования отопления и водонагрева; 12-обратный трубопровод; 13-главный стояк; 14-краны для выпуска воздуха; 15-фильтр для очистки воды.

Рисунок 2 – Схема присоединения котла к системе отопления и горячего водоснабжения.

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

7.1. Котлы устанавливаются в отдельном сухом нежилом помещении, удовлетворяющем требованиям действующих нормативных документов, подключаются к сетевому газопроводу, к системе отопления, горячего водоснабжения (при ее наличии) и канализации.

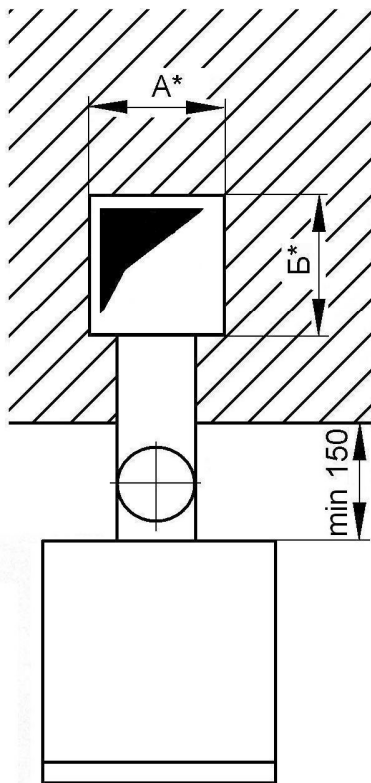
7.2. Помещение, в котором устанавливается котел, обязательно должно иметь свободный доступ воздуха извне и вентиляционную вытяжку у потолка.

7.3. При установке котлов на сгораемый пол, его необходимо обить кровельной сталью по изоляционному картону толщиной 6 мм. Размеры листа должны превышать размеры основания котла не менее чем на 100 мм со всех сторон.

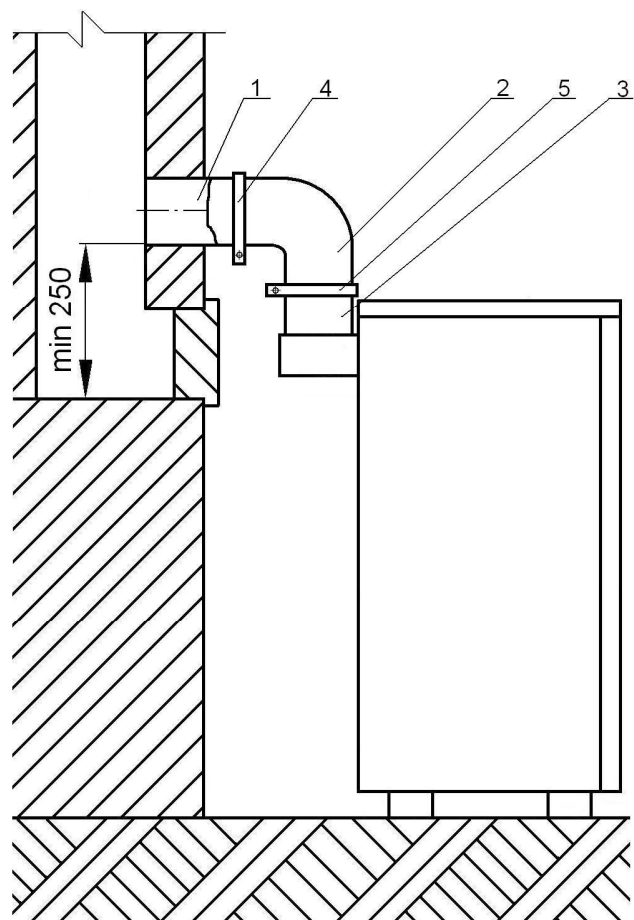
7.4. Между передней стенкой котлов и противоположной стенкой помещения должен быть проход не менее 1 м.

Котлы должны быть установлены на расстоянии не менее 0,2 м до сгораемых конструкций.

Котлы должны устанавливаться к кирпичным стенам или перегородкам на расстоянии не менее 15 см. При установке котлов у сгораемой стены последнюю необходимо облицевать кирпичом на ребро. Кирпичную облицовку стены следует возвести выше уровня котла на 0,5 м.



План установки котла



Соединение патрубка для отвода продуктов сгорания котла с дымовым каналом

1, 2-соединительные патрубки; 3- патрубок для отвода продуктов сгорания котла; 4, 5-хомут.

Рисунок 3 – Схема котла АОГВМ-ЕВ.

*Площадь сечения дымового канала ($A \times B$) должна быть 1-1,3 площади сечения патрубка для отвода продуктов сгорания.

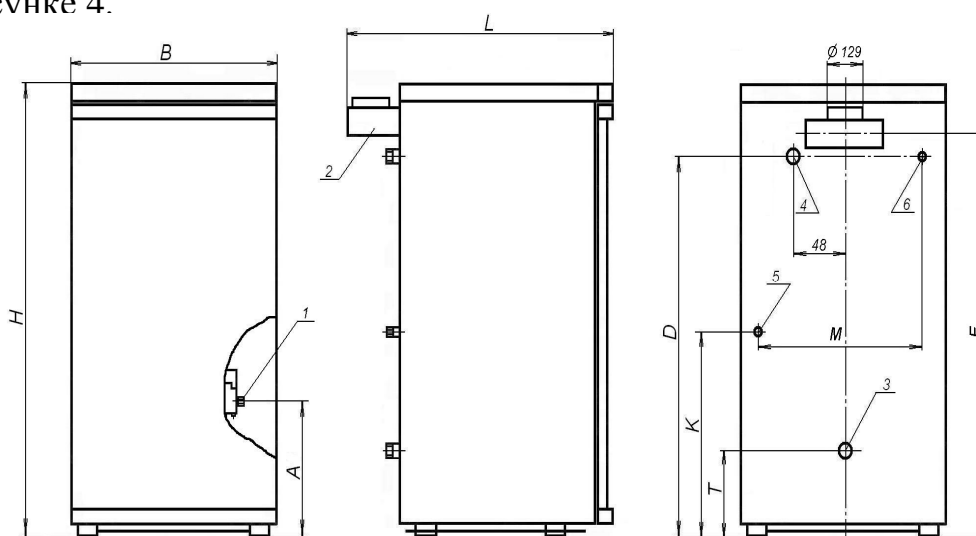
7.5. Дымоход, к которому подключается котел (см. рисунок 3), должен быть плотным (трещины, щели должны быть загерметизированы), высотой не менее 6 м от уровня подключения котла до верха оголовка дымовой трубы. Площадь поперечного сечения дымовой трубы должна быть в пределах площади сечения патрубка для отвода продуктов сгорания (1 – 1,3 дм²). Максимальные длина и диаметр дымохода ограничиваются максимально допустимым разрежением в патрубке котла.

7.6. Котел к дымоходу подключить при помощи соединительного патрубка, место соединения тщательно уплотнить.

7.7. Конструкция дымохода должна исключать возможность интенсивного охлаждения продуктов сгорания в нем.

Во всех случаях высота трубы над прилегающей частью крыши должна быть не менее 0,5 м. Если вблизи дымовой трубы находятся более высокие части здания, строения или деревья, дымовые трубы должны находиться выше границы “зоны ветрового подпора”. Зоной ветрового подпора является пространство, находящееся ниже условной линии проведенной под углом 45° к горизонту от наиболее высокой части здания, строения или дерева.

7.8. Схема подключения котла к системе отопления с естественной циркуляцией теплоносителя изображена на рисунке 2, габаритные и установочные размеры котлов указаны на рисунке 4.



1- газоподводящий патрубок; 2-патрубок для отвода продуктов сгорания; 3-подводящий патрубок теплоносителя; 4-отводящий патрубок теплоносителя; 5-подводящий патрубок горячего водоснабжения;

6- отводящий патрубок горячего водоснабжения.

Рисунок 4 – Габаритные и установочные размеры котлов.

Примечание: 1. Значения размеров указаны в таблице 3;

2. Котлы, предназначенные исключительно для отопления, патрубков поз. 5, 6 не имеют.

Таблица 3

Модификация	Размеры, мм								
	H	B	L	A	E	D	K	T	M
АОГВМ-8Е	771	264	555	250	671	560	-	110	-
АОГВМ-8ЕВ	771	264	555	250	671	560	320	110	170
АОГВМ-8М	771	264	555	267	671	560	-	110	-
АОГВМ-8МВ	771	264	555	267	671	560	320	110	170
АОГВМ-10Е	771	324	555	250	671	560	-	110	-
АОГВМ-10ЕВ	771	324	555	250	671	560	320	110	230
АОГВМ-10М	771	324	555	267	671	560	-	110	-
АОГВМ-10МВ	771	324	555	267	671	560	320	110	230
АОГВМ-12,5Е	771	384	555	250	671	560	-	110	-
АОГВМ-12,5ЕВ	771	384	555	250	671	560	320	110	290
АОГВМ-12,5М	771	384	555	267	671	560	-	110	-
АОГВМ-12,5МВ	771	384	555	267	671	560	320	110	290

7.9. Для улучшения циркуляции воды в системе отопления предпочтительно устанавливать котел ниже уровня нагревательных приборов (радиаторов).

7.10. Расширительный бак должен быть защищен от замерзания и установлен выше наивысшей точки отопительной системы.

7.11. Для слива воды из системы отопления следует предусмотреть спускной вентиль установленный в нижней точке системы.

7.12. Для предотвращения преждевременного выхода из строя змеевика контура горячего водоснабжения, вода из водопровода должна подаваться через фильтр.

7.13. При невозможности соблюдения уклонов или при большом гидравлическом сопротивлении системы отопления, рекомендуется использовать циркуляционный насос.

Подключение котла к системе с принудительной циркуляцией теплоносителя, с рабочим давлением до 100 кПа, производится согласно проекта, разработанного специализированной организацией.

Насос подключается на выходе из котла.

Установка запорных элементов между котлом и расширительным баком не допускается.

8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ

8.1. Заполнить систему отопления через расширительный бак дистиллированной или специально подготовленной водой до начала вытока через переливную трубу.

8.2. Проверить, закрыт ли газовый кран на газопроводе к котлу.

8.3. Проветрить помещение, в котором установлен котел, в течение 10-15 мин.

8.4. Проверить наличие тяги путем поднесения к отверстию стабилизатора тяги котла полоски бумаги.

8.5. Перед пуском котла следует открыть газовый кран на газопроводе к котлу.

8.6. Последовательность действий при пуске, включении основной горелки, регулировании температуры и остановке котла, укомплектованного предохранительным и регулирующим устройством с газовым клапаном „630 EUROSIT” фирмы „Sit Group” (рисунки 2, 3) следует производить в следующем порядке:

Состояние „Выключено” соответствует положению рукоятки управления против знака ●

1) Перевести рукоятку управления против часовой стрелки в положение против значка *

2) Нажать рукоятку управления до упора и, не отпуская нажать кнопку пьезорозжига.

3) Убедившись в наличии пламени на запальной горелке удерживать рукоятку управления в течении 5-10 секунд.

4) Отпустить рукоятку управления и проверить наличие пламени на запальной горелке;

5) При отсутствии пламени, через 3-5 минут (время для проветривания камеры сгорания), повторить манипуляции по п.п. 2-4.

6) Для включения (розжига) основной горелки необходимо повернуть рукоятку управления против часовой стрелки до любой из цифр от 1 до 7. Максимальная температура теплоносителя 90 С соответствует цифре 7 на рукоятке управления.

7) Для выключения основной горелки необходимо повернуть рукоятку управления по часовой стрелке в положение *

8) Для полного отключения подачи газа и на основную и на запальную горелки необходимо повернуть рукоятку управления по часовой стрелке в положение ●

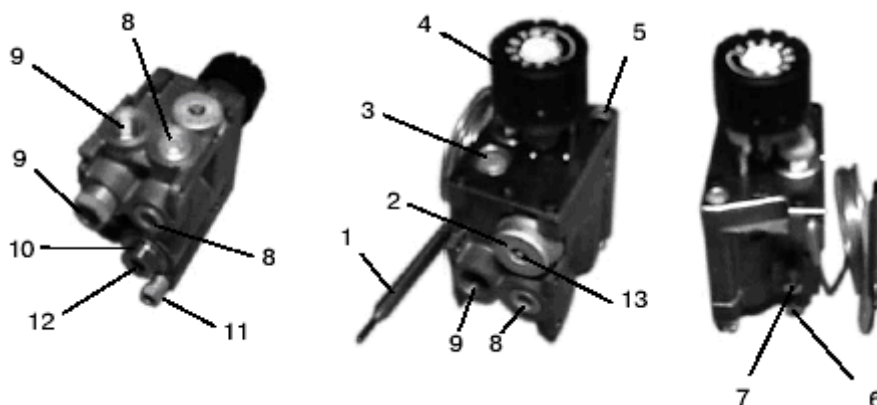
9) Регулировку температуры теплоносителя производят поворотом рукоятки управления. Для увеличения температуры вращают против часовой стрелки, для понижения – по часовой стрелке. При достижении теплоносителем установленной температуры термостат газового клапана соединенный с термочувствительным баллоном автоматически прекращает подачу газа к основной горелке.

10) При погасании пламени запальной и основной горелки (в результате задувания или прекращения подачи газа) термопара охлаждается, снижается ее ЭДС и магнитный блок перестанет удерживать клапан, который перекроет подачу газа.

11) При недостаточном разрежении (тяге) в котле продукты сгорания воздействуют на датчик тяги, который включен в цепь термопары. При нагревании датчика тяги, размыкаются его контакты, и прерывается подача электроэнергии для удержания клапана, который перекроет подачу газа.

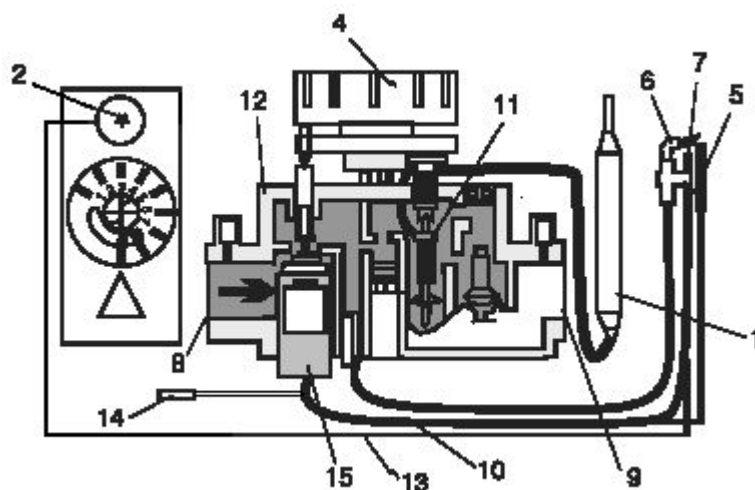
12) При давлении газа перед котлом ниже минимально допустимого (640 Па), высоты пламени горелки будет недостаточно для нагревания термопары, снизится ее ЭДС. и магнитный блок перестанет удерживать клапан, который перекроет подачу газа.

13) При отключении газового клапана по п.п. 10-12 после устранения причин вызывающих отключение, розжиг осуществляется повторением операций по п.п. 2-5.



1-термочувствительный баллон термостата; 2-регулятор давления газа; 3-винт минимального потока газа; 4-рукоятка управления; 5-винт регулирования потока газа к пилотной (запальной горелке); 6-точка проверки входного давления газа; 7-точка проверки выходного давления газа; 8-входное отверстие газового клапана; 9-выходное отверстие газового клапана; 10-магнитный блок; 11-выходное отверстие под соединения пилотной (запальной) горелки; 12- отверстие для подсоединения термопары; 13-винт максимального потока газа (запломбирован).

Рисунок 5 – Газовый клапан "630 EUROSIT" фирмы „Sit Group”.



1-термочувствительный баллон термостата; 2-кнопка пьезовоспламенителя; 4-рукоятка управления; 5- термочувствительный элемент термопары; 6-пилотная горелка; 7-искровой электрод; 8-входное отверстие газового клапана; 9-выходное отверстие газового клапана; 10- термопара; 11-моделирующий термостат; 12-корпус газового клапана; 13-высоковольтный кабель; 14-датчик тяги; 15-магнитный блок.

Рисунок 6 – Принципиальная схема предохранительного и регулирующего устройства с газовым клапаном „630 EUROSIT” фирмы „Sit Group”.

8.7. Последовательность действий при пуске, включении основной горелки, регулировании температуры и остановки котла, укомплектованного предохранительным и регулирующим устройством с газовым клапаном GV-30 фирмы „Mertik Maxitrol” (рисунок 7) следует производить в следующем порядке:

Состояние „Выключено” соответствует положению рукоятки управления против знака ●

1) Поверните рукоятку выключателя против часовой стрелки в положение ★ до упора. Далее утопите рукоятку выключателя внутрь и задержите в таком положении в течение 5 с (газ подается только на запальную горелку).

2) Удерживая рукоятку выключателя в указанном положении, поверните его дальше против часовой стрелки до положения ● (включается пьезорозжиг).

3) Убедившись в наличии пламени на запальной горелке, удерживайте рукоятку выключателя в течении 30 секунд.

4) При отсутствии пламени, через 3-5 минут (время для проветривания камеры сгорания), повторить манипуляции по п.п. 2-3.

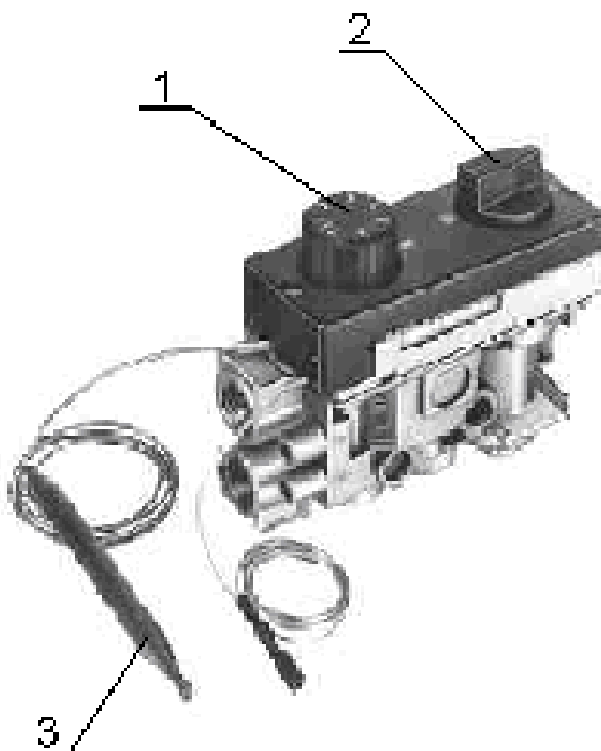
5) После возгорания, отпустите рукоятку выключателя и переведите его далее против часовой стрелки в положение ○ (газ подается на пилотную и основную горелки).

6) Регулировку температуры теплоносителя производят поворотом рукоятки регулятора температуры. Положение „1” - минимальная температура, положение „7” - максимальная.

7) Для выключения основной горелки поверните рукоятку выключателя по часовой стрелке до упора (положение ●). Для полного отключения подачи газа на основную и запальную горелки слегка нажмите и поверните рукоятку выключателя дальше по часовой стрелке в положение ●.

После охлаждения термопары, время охлаждения зависит от конкретного типа термопары, процесс розжига пилотной горелки можно повторить. После полного отключения устройства, повторный розжиг допускается только через 1 мин. (после охлаждения термопары).

8) Отключение котла в аварийных случаях происходит аналогично как в предохранительном и регулирующем устройстве с газовым клапаном „630 EUROSIT”.



1-рукоятка регулятора температуры; 2-рукоятка выключателя; 3-термобаллон.
Рисунок 7 – Газовый клапан GV-30 фирмы „Mertik Maxitrol”.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Наблюдение за работой котла возлагается на владельца. Он обязан содержать его в чистоте и исправном состоянии, не допускать скопления на поверхности котла и на узлах автоматики пыли и грязи.

9.2. Обслуживание отопительной системы (рисунок 2).

При эксплуатации системы уровень воды в расширительном баке не должен опускаться до дна, для чего производится периодическая проверка уровня и пополнение системы водой.

Прекращение циркуляции воды в системе можно обнаружить по охлаждению подающих труб и характерному постукиванию в системе. В этом случае следует выключить котел, охладить воду до 75 °С и медленно дополнить систему водой до начала вытока через переливную трубу.

Если потребуется прекратить отопление на срок более суток, необходимо, во избежание замерзания, слить воду через спускной вентиль из отопительной системы и котла, а также из змеевика контура горячего водоснабжения.

По окончании отопительного сезона систему следует оставить заполненной водой во избежание коррозии труб, отопительных приборов и теплообменника котла.

9.3. Профилактический осмотр и обслуживание должны производиться работниками специализированных предприятий газового хозяйства не реже одного раза в год перед началом отопительного сезона.

При этом должны производиться следующие работы:

- проверка тяги в дымоходе;
- прочистка сопел и огневых отверстий основной горелки и запальника;
- проверка плотности всех соединений;
- проверка работы датчика тяги и датчика наличия пламени;
- очистка дымовых каналов в котле.

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

10.1. Транспортирование котлов следует производить в один ярус железнодорожным транспортом в крытых вагонах или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

10.2. При транспортировании железнодорожным транспортом котлы формируются в пакеты, устанавливаемые на плоские поддоны по ГОСТ 9078-84 или по ГОСТ 9570-84 и скрепленные металлической или пластиковой лентой.

10.3. Допускается транспортирование котлов в индивидуальной упаковке.

10.4. Транспортирование котлов – по группе условий хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

10.5. Хранение котлов - по группе условий хранения 2/С/ по ГОСТ 15150-69.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1. Конструкция котлов надежна и при правильной эксплуатации обеспечивается длительная работа изделия! Однако в процессе эксплуатации котлов могут возникнуть неисправности, вероятные причины и методы устранения которых указаны в таблице 4.

11.2. Неисправности газовой части котла должны устранять только работники СУ.

Таблица 4

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1. Недостаточный нагрев воды в системе отопления	1. Недостаточное давление газа перед котлом. 2. Засорились сопла горелок. 3. Закоксовались огневые отверстия горелок. 4. Наличие сажи на стенках теплообменника. 5. Образование накипи в теплообменнике	1. Устранить причины, снижающие давление газа перед котлом в сети. 2. Прочистить сопла горелок. 3. Прочистить огневые отверстия горелок. 4. Удалить сажистые отложения со стенок теплообменника. 5. Промыть систему специальными растворами.
2. После не продолжительной работы запальник не загорается	1. Неисправный газовый клапан автоматики 2. Засорилось отверстие сопла запальника 3. Отсутствие искры на электроде розжига 4. В газопровод попал воздух 5. Вышел из строя пьезозажигатель 6. Недостаточное давление газа перед котлом 7. Низкое давление газа, подаваемое к запальнику 8. Засорился фильтр запальника	1. Заменить газовый клапан автоматики. 2. Прочистить отверстие сопла или заменить. 3. Проверить надежность контакта в цепи от пьезозажигателя до электрода розжига. 4. Повторить розжиг до удаления воздуха. 5. Заменить пьезозажигатель 6. Устранить причины, понижающие давление газа перед котлом в сети. 7 .Отрегулировать давление газа, подаваемое к запальнику согласно эксплуатационной документации газового клапана. 8. Заменить газовый клапан.

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
3. При розжиге, после отпускания кнопки газового клапана, запальник гаснет	1. Недостаточное время розжига. 2. Отсутствие контакта термопары с газовым клапаном. 3. Термопара вышла из строя. 4. Вышла из строя электромагнитная пробка газового клапана. 5. Засорился сетчатый газовый фильтр на входе в газовый клапан.	1. Повторить розжиг. 2. Очистить контакт термопары не повреждая защитного покрытия. Довернуть накладную гайку термопары в газовом клапане. 3. Заменить термопару. 4. Заменить электромагнитную пробку. 5. Очистить фильтр.
4. После непродолжительной работы котел выключается	1. Засорились огневые отверстия запальника. 2. Отсутствует тяга, недостаточная тяга в дымоходе.	1. Прочистить огневые отверстия запальника. 2. Проверить, прочистить, отремонтировать дымоход в соответствии с существующими требованиями.
5. Гудение при работе котла.	Разрежение (тяга) выше нормы.	Отрегулировать тягу.
6. Стук в системе отопления, отсутствие циркуляции воды.	Недостаточный уровень воды в системе отопления.	Выключить горелки, пополнить систему водой согласно п. 9.2.

12. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

12.1 Производитель гарантирует соответствие котла требованиям технических условий и его нормальную работу при соблюдении правил хранения, монтажа и эксплуатации.

- Гарантийный срок хранения - 1 год от дня изготовления.
- Гарантийный срок эксплуатации котлов - 3 года от дня введения в эксплуатацию при условии проведения обязательного технического обслуживания не реже, чем один раз на год, начиная от даты введения в эксплуатацию. Техническое обслуживание - платная услуга. **Актуальную информацию относительно Уполномоченных Сервисных Центров, которые имеют право выполнять техническое обслуживание котлов можно узнать у продавца, или звоните (86344) 375-485; 624-884**

На протяжении гарантийного срока пользователь имеет право на устранения неисправностей, которые возникли в связи скрытых дефектов материалов, комплектующих или изъянов конструкции. Плата за работу и детали не стягивается. Замененные детали переходят в собственность сервисного центра.

12.2. Гарантийное обслуживание предусматривает замену любых узлов и деталей при выявлении дефекта производителя и не предусматривает возвращения денег. Ежегодное техническое обслуживание и другие профилактические и наладиваемые работы относятся к сервисному обслуживанию и оплачиваются владельцем котла согласно действующего прейскуранту сервисной организации. Все, что связано с гарантийными работами в том числе вызов инженера полностью бесплатные.

12.3. В случае нарушения владельцем котла ниже указанных «условий выполнения гарантийных обязательств», предприятие-производитель и организации, которые обслуживают данные котлы, не несут ответственность за их работоспособность.

12.4. При выполнении гарантийных ремонтов, гарантийный срок увеличивается на время пребывания котла в ремонте, начиная от дня обращения потребителя на предприятие.

12.5. Оформление ГАРАНТИЙНОГО ПАСПОРТА инженером сервисного центра - обязательно.

13. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

13.1. Гарантия будет предоставляться только в том случае, если:

- котел был установлен и смонтирован представителями лицензированной монтажной организации без нарушений согласно условий и порядка установления, которые предусматриваются данными документами;

- подключение газа было выполнено специалистом городского, районного газового хозяйства или организацией с соответствующими полномочиями по поводу чего выданы соответствующие документы;

- котел введен в эксплуатацию не позже 6-ти месячного срока от даты приобретения, или 18 месячного срока от даты изготовления.

- первое введение котла в эксплуатацию проведено квалифицированными специалистами Уполномоченного Сервисного Центра, который имеет Разрешение Государственного комитета по промышленной безопасности, охране труда и горного присмотра и лицензию, заключенный с производителем или его представителем договор, на данный вид работ;

- при наличии у потребителя гарантийных документов, со всеми отметками - продажа, установление и монтаж, подключение газа и введение в эксплуатацию в «Акте введения в эксплуатацию»;

- от даты введения в эксплуатацию или последнего технического обслуживания прошло не более чем 12 месяцев и 15 дней.

13.2 Производитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

- условия эксплуатации прибора не отвечают инструкции производителя;
- котел установлен и смонтирован в местах, где не допускается расположение газового оборудования согласно ДБН В.2.5-20-2001 “Газоснабжение”;

- аппарат эксплуатируется в помещении, где ведутся строительные или ремонтные работы (пыль и грязь могут замусорить и вывести оборудование из строя, привести к аварийной ситуации);
- работы по обслуживанию оборудования выполняются лицом, которое не имеет на это надлежащих полномочий;
- изделие имеет механические повреждения, полученные после его передачи потребителю;
- если дефект вызван изменением конструкции, которое не предусмотрено производителем;
- если дефект вызван действием климатических или других влияний;
- если обнаруженные повреждения вызваны дефектами дымохода или систем, к которым присоединен прибор;
- если дефект вызван в результате загрязнения газа, воды, теплоносителя, воздуха, а также колебаниями давления газа или теплоносителя вне пределов нормы;
- в случае нарушения заводского пломбирования;
- если тип или серийный номер изделия изменены, уничтожены, или были сделаны неразборчивыми.

Если повреждения возникли в результате выше изложенных причин, то такое оборудование будет обслуживаться за средства потребителя.

13.3. Ежегодное техническое обслуживание должно выполняться Уполномоченными Сервисными Центрами. Факт проведения ежегодного технического обслуживания обязательно фиксируется в паспорте в разделе «История оборудования в течение всего срока эксплуатации» и заверяется печатью Уполномоченного Сервисного Центра. Проведение ежегодного технического обслуживания оплачивает потребитель по прейскуранту Уполномоченного Сервисного Центра.

13.4. Для эффективной и безопасной эксплуатации данного котла он должен быть укомплектован во время установки и монтажа дополнительными предохранительными приборами:

- отсечные краны контуров отопления, водоснабжения и газоснабжения;
- наличие фильтра на входе контуру горячего водоснабжения;
- наличие газового фильтра перед газовой автоматикой котла;
- наличие выпускного вентиля теплоносителя системы отопления.

Неисправности, возникновение которых предопределено отсутствием предохранительных приборов устраняются за счет пользователя оборудования.

14. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

Уполномочен Сервисный Центр обязанный:

14.1. При выявлении дефекта, устранение которого лежит в рамках гарантийных обязанностей производителя, Уполномоченный Сервисный Центр обязан возобновить работоспособность котла в установленные действующим законодательством сроки без оплаты Владелльцем.

14.2. При выявлении дефекта по окончании гарантийного срока, или несоблюдении пользователем условий выполнения гарантийных обязанностей в период гарантийного срока, Уполномоченный Сервисный Центр обязан возобновить работоспособность котла за счет Владельца.

Владелец обязан:

14.3. Неуклонно придерживаться правил эксплуатации оборудования.

14.4. В случае выхода из строя оборудования, чтобы предотвратить замерзание системы отопления, в отопительный период, Владелец оборудования обязан немедленно сообщить об аварийной ситуации в УСЦ и полностью слить воду из системы отопления.

14.5. Не оставлять оборудования в рабочем состоянии при отсутствии Владельца больше чем на 18 часов подряд. В отопительный период в случае отсутствия Владельца больше отмеченного срока он обязан отключить оборудование и слить полностью воду из системы отопления.

14.6. Работы по регулированию газовой автоматики, необходимость которых вызвана колебанием давления газа, в газоснабжающей сети не относятся к гарантийным обязанностям производителя и его представителей, и компенсируются пользователем в полном объеме.

14.7. В случае необоснованного вызова представителя сервисного центра расходы, связанные с его приездом, в полном объеме компенсирует Владелец оборудования.

15. АДРЕСА И НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЙ.

15.1. В случае выявления заводских дефектов изделия, или отклонений от нормальных режимов работы оборудования, которое производится и поставляется ООО «ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ» Владелец следует обращаться в отдел сервиса и гарантии за телефоном (86344) 375-485; 624-884, или к Уполномоченным Сервисным Центрам в регионах.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел модификации АОГВМ _____

Заводской номер _____

Соответствует требованиям нормативных документов по ГОСТ Р 51733 -2001 и ГОСТ Р 51847 – 2001, и пригоден для эксплуатации.

Газовый клапан (соответствующее отметить)

- "630 EUROSIT" фирмы "SIT Group"
- "GV30" фирмы "Honeywell"
- "GV30" фирмы "Mertik Maxitrol"

заводской номер _____

М.П.

Изделие после изготовления принято _____
(представитель ОТК)

Дата изготовления

Упаковщик (Ф. И. О.) _____

(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

На гарантийный ремонт котла АОГВМ _____
(модификация)

изъят " _____ " _____ 20 _____ г.
слесарь _____

(название организации) _____ (фамилия) _____ (Подпись)

(выполнение работ по устранению повреждений)

ТАЛОН №1

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА

АОГВМ _____ - _____ Заводской № _____

Дата выпуска „ _____ ” _____ 20 _____ г.

Представитель ОТК _____
(штамп ОТК)

Продан магазином _____

М.П.

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению повреждений _____

(дата)

Слесарь _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Владелец _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, контактный телефон)

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____
(название сервисной организации)

(фамилия, имя, отчество)

М.П.

(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА № 2

На гарантийный ремонт котла АОГВМ _____
(модификация)

изъят " _____ " _____ 20 _____ г.
слесарь _____

(название организации) _____ (фамилия) _____ (Подпись)

(выполнение работ по устранению повреждений)

ТАЛОН №2

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА

АОГВМ _____ - _____ Заводской № _____

Дата выпуска „ _____ ” _____ 20 _____ г.

Представитель ОТК _____
(штамп ОТК)

Продан магазином _____

М.П.

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению повреждений _____

(дата)

Слесарь _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Владелец _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, контактный телефон)

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____
(название сервисной организации)

(фамилия, имя, отчество)

М.П.

(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

На гарантийный ремонт котла АОГВМ _____
(модификация)

изъят " _____ " 20 _____ г.
слесарь

(название организации) (фамилия) (Подпись)

(выполнение работ по устранению повреждений)

ТАЛОН №3

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА

АОГВМ _____ - _____ Заводской № _____

Дата выпуска „ _____ ” _____ 20 _____ г.

Представитель ОТК _____
(штамп ОТК)

Продан магазином _____

М.П.

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению повреждений _____

(дата)

Слесарь _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Владелец _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, контактный телефон)

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____
(название сервисной организации)

(фамилия, имя, отчество)

М.П.

(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА № 2

На гарантийный ремонт котла АОГВМ _____
(модификация)

изъят " _____ " 20 _____ г.
слесарь

(название организации) (фамилия) (Подпись)

(выполнение работ по устранению повреждений)

ТАЛОН №2

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА

АОГВМ _____ - _____ Заводской № _____

Дата выпуска „ _____ ” _____ 20 _____ г.

Представитель ОТК _____
(штамп ОТК)

Продан магазином _____

М.П.

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению повреждений _____

(дата)

Слесарь _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Владелец _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, контактный телефон)

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____
(название сервисной организации)

(фамилия, имя, отчество)

М.П.

(подпись)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (дома,квартиры), где установлен КОТЕЛ

Площадь отопления	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м. кв.
Высота до потолка	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м.
Тип дома:				
Слабо утепленный 2 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Слабо утепленный - кирпичный или бетонный дом с обычными окнами.</u>		
Средне утепленный 1 кВт на 10м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Средне утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем, двойными окнами.</u>		
Хорошо утепленный 0,5 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Хорошо утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем и внешним утеплителем двойными окнами</u>		
Давление газа на входе, мБар	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Давление воды в закрытой системе отопления, мБар	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Наличие газового фильтра	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Давление воды контура ГВС <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> мБар	
Наличие фильтра системы отопления	да	нет	Наличие фильтра ГВС <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
Высота дымохода м.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Наличие приточной вентиляции <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
Монтаж газопровода выполнено согласно СНиП	да	нет	Монтаж дымохода выполнены согласно СНиП <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
			Монтаж систем отопления и ГВС выполнен согласно СНиП <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	

замечания сервисного инженера при вводе оборудования в эксплуатацию:

Примечание: данная таблица заполняется уполномоченным сервисного центра при первом пуске котла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (дома,квартиры), где установлен КОТЕЛ					
Площадь отопления	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	м. кв.	
Высота до потолка	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	м.	
Тип дома:					
Слабо утепленный 2 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Слабо утепленный - кирпичный или бетонный дом с обычными окнами.</u>			
Средне утепленный 1 кВт на 10м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Средне утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем, двойными окнами.</u>			
Хорошо утепленный 0,5 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Хорошо утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем и внешним утеплителем двойными окнами</u>			
Давление газа на входе, мБар	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	Давление воды контура ГВС <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> мБар	
Давление воды в закрытой системе отопления, мБар	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>			
Наличие газового фильтра	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	Наличие фильтра ГВС <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Наличие фильтра системы отопления	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	Наличие приточной вентиляции <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Высота дымохода м.	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	Монтаж дымохода выполнены согласно СНиП <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Монтаж газопровода выполнено согласно СНиП	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	Монтаж систем отопления и ГВС выполнен согласно СНиП <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
замечания сервисного инженера при вводе оборудования в эксплуатацию:					

Примечание: данная таблица заполняется уполномоченным сервисного центра при первом пуске котла

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (дома,квартиры), где установлен КОТЕЛ

Площадь отопления	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м. кв.
Высота до потолка	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м.
Тип дома:				
Слабо утепленный 2 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Слабо утепленный - кирпичный или бетонный дом с обычными окнами.</u>		
Средне утепленный 1 кВт на 10м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Средне утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем, двойными окнами.</u>		
Хорошо утепленный 0,5 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Хорошо утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем и внешним утеплителем двойными окнами</u>		
Давление газа на входе, мБар	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Давление воды в закрытой системе отопления, мБар	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Наличие газового фильтра	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Наличие фильтра системы отопления	да	нет		
Высота дымохода м.	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Монтаж газопровода выполнено согласно СНиП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	да	нет		
	Давление воды контура ГВС			<input type="text"/>
				<input type="text"/>
				<input type="text"/>
	Наличие фильтра ГВС			<input type="checkbox"/>
				да
				нет
	Наличие приточной вентиляции			<input type="checkbox"/>
				да
				нет
	Монтаж дымохода выполнены согласно СНиП			<input type="checkbox"/>
				да
				нет
	Монтаж систем отопления и ГВС выполнен согласно СНиП			<input type="checkbox"/>
				да
				нет

замечания сервисного инженера при вводе оборудования в эксплуатацию:

Примечание: данная таблица заполняется уполномоченным сервисного центра при первом пуске котла

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, что повышает его надежность и улучшает условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном руководстве.

1.1. **ВНИМАНИЕ.** При покупке котла для отопления, отопления и горячего водоснабжения типа АОГВ(Д) (далее по тексту котел) убедитесь, что его тепловая мощность соответствует проектной, что даст возможность компенсировать тепловые потери при расчетных колебаниях внешней температуры.

1.2. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас (потребителя) внимательно изучить руководство по эксплуатации котла, условия гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания, проконтролировать правильность заполнения гарантийных документов продавцом. Ознакомиться с требованиями инструкции по эксплуатации котла, условия гарантийных обязательств и обслуживания, подтвердить собственной подписью.

1.3. При покупке котла требуйте проверки комплектности, надлежащего оформления гарантийных талонов. Заводской номер, модель котла и дата выпуска должны соответствовать указанным данным в гарантийных документах. Инструкция по эксплуатации и гарантийные документы являются неотъемлемой частью котла, должны храниться у владельца в течение всего срока эксплуатации котла. При отсутствии документов у владельца, гарантийные обязательства на котел не распространяются. В случае утери документов владелец котла должен обратиться к производителю для их восстановления. В случае, когда данные, которые указаны в гарантийных документах изменены, стерты или переписаны, то документы будут признаны недействительными, а котел таким, что не подлежит гарантийному обслуживанию.

1.4. После продажи котла покупателю предприятие-производитель не несет ответственности по некомплектности и механических повреждениях.

1.5. Котел может быть смонтирован согласно проекта только работниками специализированных учреждений (СУ), которые имеют лицензию на проведение таких работ, согласно проекта, утвержденного (согласованного) предприятием газового хозяйства в установленном порядке. Проект должен отвечать требованиям СНиП 42-01-2002, СНиП 41-01-2003, ПБ 03-445-02, ПБ 12-529-03, ГОСТ 21.609-83, а также данного руководства.

1.6. Обращаем Ваше внимание на то, что гарантия на изделие действует только при условии проведения всех работ введения в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта квалифицированными специалистами Уполномоченных Сервисных Центров (УСЦ), которые прошли обучение к работе с данным оборудованием и имеют соответствующий договор с производителем или его представителем.

1.7. При вводе котла в эксплуатацию обязательное заполнение акта установки котла (приложение А).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) установка и использование котла без уведомления органов надзора, контролирующей эксплуатацию отопительного оборудования;
- 2) заполнение системы отопления без предварительной подготовки воды;
- 3) использование котла при давлении в отопительном контуре больше указанного в таблице 1;
- 4) пуск котла при замерзании воды в системе отопления или котле;
- 5) использование котла без установленного в системе горячего водопотребления обратного клапана (для модификаций, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения).

ВНИМАНИЕ! Заполнение водой отопительной системы необходимо производить через расширительный бак, при этом контролировать, чтобы давление воды в контуре отопления котла при наполнении не увеличивалось больше значения, указанного в таблице 1.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Котлы предназначены для раздельного подогрева воды в системах открытого типа для отопления и горячего водоснабжения потребителя с применением предохранительного и регулирующего устройства (далее автоматика) и обеспечением экономного использования газообразного топлива.

2.2. Котлы устанавливаются в нежилых помещениях (кухня, коридор и т.п.) индивидуальных жилых домов, зданий коммунального и другого назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной (за счет разницы плотности холодной и горячей воды) циркуляцией, системой горячего водоснабжения и снабжаемых природным газом низкого давления.

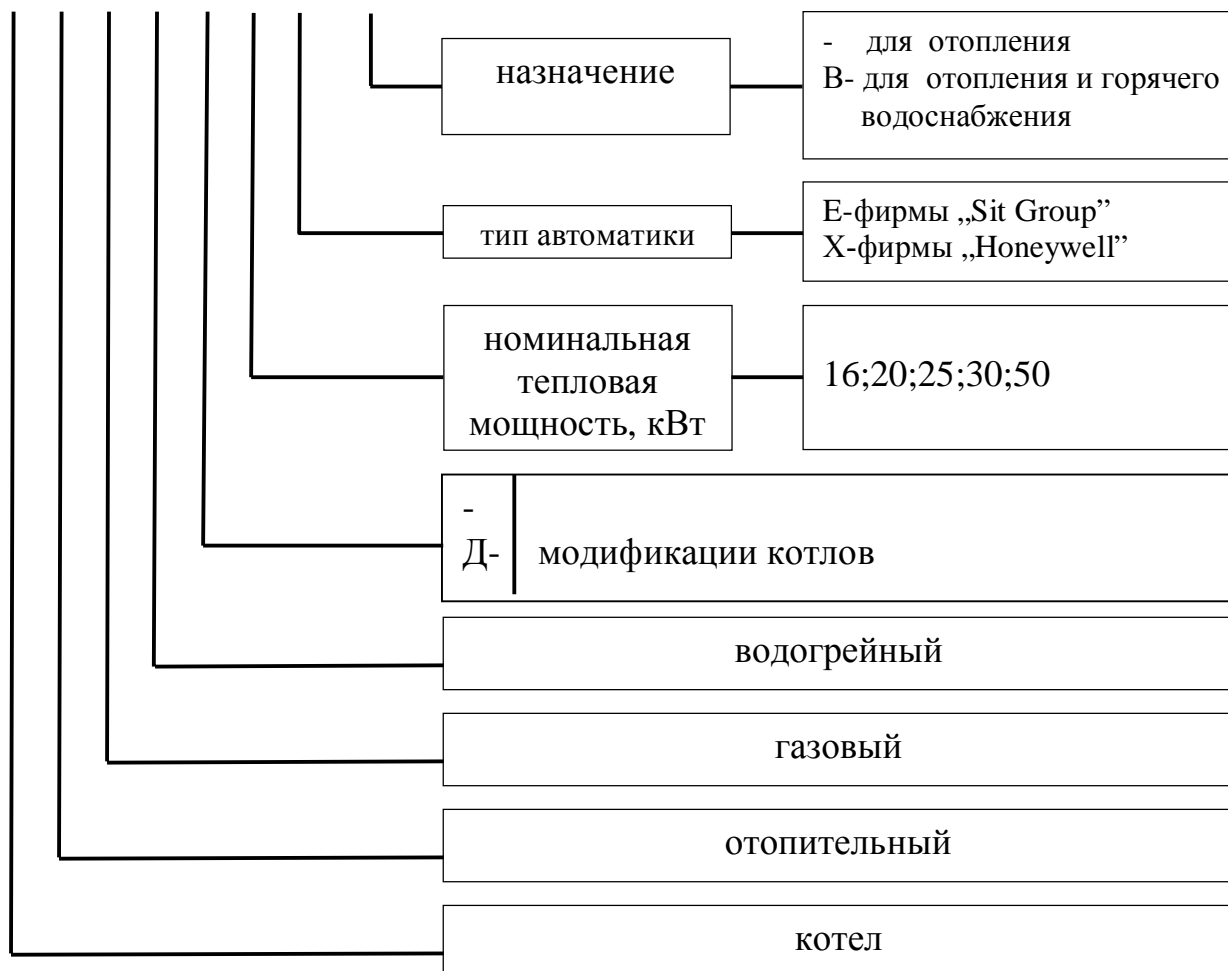
2.3. Котлы предназначены для работы в системах отопления, в которых в качестве теплоносителя применяется вода с минимальным содержанием минеральных веществ. Может использоваться талая или дистиллированная вода, а также вода с характеристиками питательной воды по СНиП II-35-76 „Котельные установки”.

2.4. Исполнение котлов отличается в зависимости от номинальной тепловой мощности, выполняемых функций и типа используемой автоматики.

2.5. Исполнение котла указывается в разделе 16, а также на табличке прикрепленной к лицевой части теплообменника и на упаковке.

2.6. Условное обозначение котлов:

А О Г В * - * * *



2.7. Пример условного обозначения котлов номинальной тепловой мощностью 20 кВт, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения, укомплектованных автоматикой фирмы АОГВ-20ЕВ ГОСТ Р 51733-2001; ГОСТ Р 51847-2001

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные параметры, размеры котлов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или размера, единица измерения	Норма для модификации									
	АОГВ-16Е	АОГВ-16ЕВ	АОГВ-20Е	АОГВ-20ЕВ	АОГВ-25Е	АОГВ-25ЕВ	АОГВД-30Е	АОГВД-30ЕВ	АОГВД-50Х	АОГВД-50ХВ
1. Топливо	Природный газ по ГОСТ 5542 – 87									
2. Номинальное давление газа, Па	1274±100									
3. Номинальная тепловая мощность котла, кВт, в том числе пилотной горелки	16 0,25		20 0,25		25 0,25		30 0,25		50 0,25	
4. Коэффициент полезного действия, %, до	90									
5. Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котлов в систему отопления, °С	от 50 до 90±5									
6.* Расход воды на горячее водоснабжение при нагреве на 35±5 °С, кг/ч (±10%)	-	240	-	300	-	300	-	400	-	700
7. Температура продуктов сгорания на выходе из котлов, °С, не менее	110									
8. Рабочее давление воды, кПа (кгс/см ²), не более:	100 (1,0)					200 (2,0)				
1) в контуре отопления										
2) в контуре горячего водоснабжения	-	600(6)	-	600(6)	-	600(6)	-	600(6)	-	600(6)

Наименование параметра или размера, единица измерения	Норма для модификации									
	АОГВ-16E	АОГВ-16EB	АОГВ-20E	АОГВ-20EB	АОГВ-25E	АОГВ-25EB	АОГВД-30E	АОГВД-30EB	АОГВД-50X	АОГВД-50XB
9. Присоединительная резьба штуцеров: 1) для подвода и отвода воды системы отопления	G 2								G 2 ½	
2) для подвода и отвода воды системы горячего водоснабжения	-	G ½	-	G ½	-	G ½	-	G ½	-	G ½
3) для подвода газа	G ½								G ¾	
10 Площадь сечения патрубка отвода продуктов сгорания, см ²	от 125 до 162,5						от 145 до 188,5		от 190 до 247	
11.** Габаритные размеры, мм, не более: - высота - ширина - глубина	960 330 700	960 330 700	960 400 700	960 400 700	960 400 700	960 400 700	1040 515 710	1040 515 710	1045 700 710	1045 700 710
12. Масса, кг	70	72,7	81	83,9	88	90,9	118,7	122	157	161
13. Объем теплоносителя в теплообменнике, л	40,3	39,2	47	45,8	43	41,8	50,3	49	64,4	62,8

*Примечание: При отключенной системе отопления и температуре воды в котле 90±5 °С.

** Габаритные и монтажные размеры котлов указаны в рисунках 7, 8.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки котлов входят:

- 1) Котел (соответствующей модификации)1 шт.
- 2) Бак расширительный (по заказу потребителя)1 шт.
- 3) Руководство по эксплуатации АОГВ(Д)-00.00.000 РЭ1 экз.
- 4) Эксплуатационная документация на автоматику1 экз.
- 5) Упаковка1 компл.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Помещение, где работает котел должно быть оборудовано приточной и вытяжной вентиляцией.

5.2. Во избежание пожара запрещено ложить на котел или вешать около него вещи, которые могут загореться.

5.3. Ответственность за безопасную эксплуатацию котла и содержание его в надлежащем состоянии, а также за состояние дымоходов и вентиляционных каналов несут владельцы домов.

5.4. Перед выключением котла на длительное время необходимо закрыть газовый кран перед ним.

5.5. Для предотвращения несчастных случаев и выхода из строя котла.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) самостоятельно устанавливать и запускать котел в работу;
- 2) эксплуатировать котел лицам, которые не прошли инструктаж по технике безопасности и не ознакомленных с устройством и принципом работы и не достигли возраста 18 лет;
- 3) эксплуатировать котел при утечке газа и при отсутствии тяги;
- 4) в помещении, где установлен котел, перекрывать решетки или зазоры в нижней части дверей и в стенах, предназначенные для притока воздуха, необходимого для горения газа;
- 5) открывать газ на основную горелку до розжига пилотной горелки;
- 6) эксплуатировать котел из проскоком пламени или отрывом пламени от горелки;
- 7) при розжиге котла и наблюдением за горением приближать лицо к смотровому окну;
- 8) применять открытый огонь для обнаружения утечки газа;
- 9) эксплуатировать котел при неисправной автоматике;
- 10) разбирать и ремонтировать автоматику собственными силами, вносить любые конструктивные изменения.

5.6. При нормальной работе котла и при исправном газопроводе в помещении не должно ощущаться запаха газа.

5.7. При появлении запаха газа НЕОБХОДИМО:

1. немедленно выключить котел;
2. срочно закрыть газовый кран;
3. открыть окна и двери для создания сквозняка и проветривания помещения;
4. немедленно вызвать аварийную службу газового хозяйства;

5.8. До устранения утечки газа, для предотвращения взрыва не выполнять никаких работ связанных с искрообразованием: не зажигать огонь, не включать и не выключать электроприборы и электроосвещения, не курить.

5.9. При выявлении неисправности в работе котла необходимо обратиться в службу газового хозяйства и, к устранению неисправности, котлом не пользоваться.

5.10. При пользовании неисправным котлом или невыполнении вышеприведенных инструкций может возникнуть отравление природным или угарным газом.

6. КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА КОТЛОВ

6.1. Конструкция котлов показана на рисунках 1, 2 и 3.

6.2. Работа котла

6.2.1. Работа котлов заключается в нагревании воды для отопления и горячего водоснабжения (в моделях оборудованных вторым контуром для нагревания воды для системы горячего водоснабжения) и регулировании температуры нагрева с помощью автоматики безопасности и регулировки.

6.3 Пуск, регулирования температуры теплоносителя и функция аварийного блокирования котла

6.3.1 Пуск, регулирование температуры теплоносителя и остановку котла необходимо выполнять согласно эксплуатационной документации на газовый клапан автоматики безопасности и регулирования, которая входит в комплект котла.

6.3.2. При отклонении режима работы котлов от нормы (потухании пламени пилотной горелки, недостаточной тяге, падении давления газа в сети), прекращается подача газа к основной и пилотной горелкам.

Автоматическое включение автоматики котлов не происходит. Повторный пуск возможен только после ликвидации причины аварийного отключения.

6.3.3. При пуске котла через низкую температуру теплоносителя возможная конденсация продуктов сжигания природного газа и образования на стенках камеры сгорания конденсата. Это явление не является свидетельством неисправности котла. При повышении температуры теплоносителя образования конденсата прекращается.

6.3.4. Образование конденсата в камере сгорания приводит к коррозии ее стенок и уменьшения срока эксплуатации котла.

Для предотвращения этого необходимо полностью или частично (при постоянно низкой температуре обратной воды системы отопления) открывать кран байпаса (рис.6. поз.16).

6.4. Функция горячего водоснабжения

6.4.1. При использовании котла для горячего водоснабжения, температура и количество нагретой воды, регулируется краном смесителя. Кран 10 (рис.6), на подведении воды к змеевику должен быть постоянно открытым.

6.4.2. Для максимального подогрева воды в змеевике котла на время водозабора необходимо установить ручку терморегулятора в положение максимального нагрева и перекрыть циркуляцию воды в системе отопления краном 11 (рис.6). При этом расширительный бак должен оставаться подключенным к котлу.

6.4.3. Не рекомендуется перекрывать циркуляцию воды в системе отопления на время больше 2 часов для предотвращения снижения температуры в отапливаемом помещении.

6.4.4. При использовании котла для горячего водоснабжения в летний период - циркуляция воды через систему отопления перекрывается аналогично п.6.1.6.

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Работы по установке котла должны проводиться работниками специализированных учреждений.

Установочные размеры котлов показаны на рисунках 7, 8.

7.1. Требования к помещению

7.1.1. Помещение, в котором устанавливается котел - должен отвечать требованиям Правил безопасности в газовом хозяйстве и ДБН В.2.5-20-2001 «Газоснабжение».

7.1.2. Котлы устанавливаются в отдельном сухом нежилом помещении, которое удовлетворяет требования действующих нормативных документов, подключаются к сетевому газопроводу, к системе отопления, горячего водоснабжения (при ее наличии) и канализации.

7.1.3. Помещение, в котором устанавливается котел, обязательно должно иметь свободный доступ воздуха извне и вентиляционную вытяжку.

7.1.4. Не допускается установление котла в сырых, запыленных помещениях .

7.2. Условия пожарной безопасности

7.2.1. При установке котлов на пол из горючих материалов, ее необходимо оббить кровельной сталью по изоляционному картону толщиной 6 мм. Размеры листа должны превышать размеры котла не менее чем на 100 мм из всех боков.

7.2.2. Между передней стенкой котла и противоположной стеной помещения должен быть проход не менее чем 1 м.

7.2.3. Котлы должны быть установлены на расстоянии не менее 0,2 м к горючим конструкциям.

7.2.4. Котлы должны устанавливаться к кирпичным стенам или перегородкам на расстоянии не менее чем 15 см. При установке котлов у горючей стены, последнюю необходимо облицовывать кирпичом на ребро. Кирпичную облицовку стены стоит возвести выше уровня котла на 0,5 м.

7.3. Условия монтажа дымохода

7.3.1. Дымоход, к которому подключается котел (см. рисунки 4, 5), должен быть плотным (трещины, щели должны быть устранены), высотой не менее 6 м от уровня подключения котла к верху оголовки дымаря. Площадь поперечного сечения дымаря

должна быть не менее площади сечения патрубка для отвода продуктов сгорания (таблица 1, п.10).

7.3.2. Котел к дымоходу подключить с помощью соединительного патрубка, место соединения тщательным образом уплотнить.

7.3.3. Благодаря высокому коэффициенту полезного действия котла, температура продуктов сгорания при недостаточной теплоизоляции канала дымохода может снижаться ниже точки росы. Это может привести к образованию в дымоходе конденсата и повреждению дымохода. Для предотвращения повреждения дымохода необходимо:

- провести теплоизоляцию дымохода негорючими материалами;
- для монтажа дымохода и покрытия его внутренних стенок использовать материалы стойкие к конденсату;
- использовать дымоходы с внутренним диаметром, который не превышает диаметр патрубка дымохода котла больше чем на 30%.

7.3.4. Во всех случаях высота трубы над прилегающей частью крыши должна быть не менее 0,5 м. Если вблизи дымохода расположены высшие части дома, строения или дерева, дымоходы должны быть выше границы "зоны ветрового подпора". Зоной ветрового подпора является пространство, которое находится ниже условной линии, проведенной под углом 45° к горизонту от наиболее высокой части дома, строения или дерева.

7.4. Подключение котла к системе отопления с естественной циркуляцией теплоносителя.

7.4.1. Схема подключения котла к системе отопления с естественной циркуляцией теплоносителя изображена на рис. 6.

7.4.2. Для улучшения циркуляции воды в системе отопления рекомендовано устанавливать котел ниже уровня нагревательных приборов (радиаторов).

7.4.3. Расширительный бак должен быть защищен от замерзания и установлен выше наивысшего уровня отопительной системы.

7.4.5. Для слива воды из системы отопления и котла следует предусмотреть спусковой кран, который устанавливается в самой низкой точке системы отопления.

7.4.6. Для предотвращения преждевременного выхода из строя змеевика контура горячего водоснабжения, вода из водопровода должна подаваться через фильтр.

7.5. Подключение котла к системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя

7.5.1. При невозможности соблюдения наклонов или при большом гидравлическом сопротивлении системы отопления рекомендуется использовать циркуляционный насос.

7.5.2. Подключение котла к системе с принудительной циркуляцией теплоносителя, с рабочим давлением до 100 или 200 кПа (в зависимости от модификации) выполняется согласно проекта, разработанного специализированной организацией.

7.5.3. Циркуляционный насос подключается на выходе из котла.

7.5.4. Установление запорных элементов между котлом и расширительным баком не допускается.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1. Заполнить систему отопления через расширительный бак дистиллированной или специально подготовленной водой к началу вытока через переливную трубу.

8.2. Проверить закрыт ли газовый кран на газопроводе к котлу.

8.3. Проветрить помещение, в котором установлен котел, в течение 10-15 минут.

8.4. Проверить наличие тяги путем подъема к отверстию стабилизатора тяги котла полоски бумаги.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наблюдение за работой котла полагается на владельца. Он обязан удерживать его в чистоте и исправном состоянии, не допускать накопления на поверхности котла и на узлах автоматики безопасности и регуляции пыли и грязи.

9.1. Обслуживание отопительной системы (рисунок 6).

9.1.1. При эксплуатации системы уровень воды в расширительном баке не должен опускаться ко дну, для чего выполняется периодическая проверка уровня и пополнение системы водой.

9.1.2. Прекращение циркуляции воды в системе можно обнаружить по охлаждению подающих труб и характерному постукиванию в системе. В этом случае нужно выключить котел, остудить воду до 75 °С, и медленно дополнить систему водой к началу вытока через переливную трубу.

9.1.3. Если будет нужно прекратить отопление на срок более суток, необходимо, для предотвращения замерзания, слить воду через спусковой кран из отопительной системы и котла, а также из змеевика контура горячего водоснабжения.

9.1.4. По окончании отопительного сезона систему стоит оставить заполненной водой, во избежание коррозии труб, отопительных приборов и теплообменника котла.

9.2. Профилактический обзор и обслуживание должны выполняться работниками специализированных предприятий газового хозяйства не реже одного раза в год перед началом отопительного сезона. При этом должны выполняться следующие работы:

9.2.1. проверка тяги в дымоходе;

9.2.2. прочистка сопел, огневых отверстий, отверстий для притока воздуха основной горелки и пилотной горелки;

9.2.3. проверка плотности всех соединений;

9.2.4. проверка работы датчика тяги и датчика наличия пламени;

9.2.5. очистка дымовых каналов в котле.

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЕ

10.1. Транспортирование котлов осуществляется в один ярус железнодорожным транспортом в крытых вагонах или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, которые действуют на данном виде транспорта.

Допускается транспортирование в два яруса согласно документации завода-производителя.

10.2. При транспортировании железнодорожным транспортом котлы формируются в пакеты, устанавливаемые на плоские поддоны по ГОСТ 9078-84 или по ГОСТ 9570-84 и скрепленные металлической, или пластиковой лентой.

10.3. Допускается транспортирование котлов в индивидуальной упаковке.

10.4. Транспортирование котлов - по группе условий хранения 4 за ГОСТ 15150-69.

10.5. Хранение котлов - по группе условий хранения 2/С за ГОСТ 15150-69.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1. Конструкция котлов надежна и при правильной эксплуатации обеспечивается длительная работа изделия. Однако в процессе эксплуатации котлов могут возникнуть неисправности, вероятные причины и методы, устранения которых отмечены в таблице 2.

11.2. Неисправности газовой части котла должны устранять только работники специализированных учреждений.

Таблица 2

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1. Недостаточное нагревание воды в системе отопления.	1. Недостаточное давление газа перед котлом.	Устранить причины, которые снижают давление газа перед котлом в сети.
	2. Засорились сопла горелок.	Прочистить сопла горелок.
	3. Закоксовались огневые отверстия горелок.	Прочистить огневые отверстия горелок.
	4. Наличие сажи на стенках теплообменника.	Удалить сажистые отложение со стенок теплообменника.
	5. Образование накипи в теплообменнику.	Промыть систему специальными растворами.
2. При разжигании пилотная горелка не зажигается	1. Неисправный газовый клапан автоматики.	Заменить газовый клапан автоматики.
	2. Засорилось отверстие сопла пилотной горелки.	Прочистить отверстие сопла или заменить.
	3. Отсутствие искры на электроде разжигания	Проверить надежность контакта в цепи от пьезозажигателя к электроду разжигания.
	4. В газопровод попал воздух.	Повторить разжигание до удаления воздуха.
	5. Вышел из строя пьезозажигатель	Заменить пьезозажигатель.
	6. Недостаточное давление газа перед котлом	Устранить причины, которые снижают давление газа перед котлом в сети
	7. Низкое давление газа, который подается на пилотную горелку	Отрегулировать давление газа, который подается на пилотную горелку согласно эксплуатационной документации газового клапана
	8. Засорился фильтр пилотной горелки	Заменить газовый клапан

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
3. При разжигании, после отпускания кнопки газового клапана, пилотная горелка гаснет	1. Недостаточное время зажжение	Повторить розжиг
	2. Отсутствие контакта термопары с газовым клапаном	Очистить контакт термопары, не повредив защитного покрытия. Довернуть набросную гайку термопары в газовом клапане
	3. Термопара вышла из строя	Заменить термопару
	4. Вышла из строя электромагнитная пробка газового клапана	Заменить электромагнитную пробку
	5. Засорился сетчатый газовый фильтр на входе в газовый клапан	Очистить фильтр
4. После непродолжительной работы котел выключается	1. Засорились огневые отверстия пилотной горелки.	Прочистить огневые отверстия пилотной горелки.
	2. Отсутствие тяги, недостаточная тяга в дымоходе.	Проверить, прочистить отремонтировать дымоход в соответствии с существующими требованиями
5. Гуденье при работе котла.	Разжижение (тяга) выше нормы.	Отрегулировать тягу.
6. Стук в системе отопления, прекращения циркуляции воды.	Недостаточный уровень воды в системе отопления.	Выключить горелки, пополнить систему водой согласно п.9.1.
7. Образование конденсата в камере сгорания	Низкая температура теплоносителя	1. Поднять температуру в системе отопления. 2. Полностью или частично открыть кран байпаса.

12. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

12.1 Производитель гарантирует соответствие котла требованиям технических условий и его нормальную работу при соблюдении правил хранения, монтажа и эксплуатации.

- Гарантийный срок хранения - 1 год от дня изготовления.
- Гарантийный срок эксплуатации котлов - 3 года от дня введения в эксплуатацию при условии проведения обязательного технического обслуживания не реже, чем один раз на год, начиная от даты введения в эксплуатацию. Техническое обслуживание - платная услуга. **Актуальную информацию относительно Уполномоченных Сервисных Центров, которые имеют право выполнять техническое обслуживание котлов можно узнать у продавца, или звоните (86344) 375-485; 624-884**

На протяжении гарантийного срока пользователь имеет право на устранения неисправностей, которые возникли в связи скрытых дефектов материалов, комплектующих или изъянов конструкции. Плата за работу и детали не стягивается. Замененные детали переходят в собственность сервисного центра.

12.2. Гарантийное обслуживание предусматривает замену любых узлов и деталей при выявлении дефекта производителя и не предусматривает возвращения денег. Ежегодное техническое обслуживание и другие профилактические и настраиваемые работы относятся к сервисному обслуживанию и оплачиваются владельцем котла согласно действующего прейскуранту сервисной организации. Все, что связано с гарантийными работами в том числе вызов инженера полностью бесплатные.

12.3. В случае нарушения владельцем котла ниже указанных «условий выполнения гарантийных обязательств», предприятие-производитель и организации, которые обслуживают данные котлы, не несут ответственность за их работоспособность.

12.4. При выполнении гарантийных ремонтов, гарантийный срок увеличивается на время пребывания котла в ремонте, начиная от дня обращения потребителя на предприятие.

12.5. Оформление ГАРАНТИЙНОГО ПАСПОРТА инженером сервисного центра - обязательная.

13. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

13.1. Гарантия будет предоставляться только в том случае, если:

- котел был установлен и смонтирован представителями лицензированной монтажной организации без нарушений согласно условий и порядка установления, которые предусматриваются данными документами;

- подключение газа было выполнено специалистом городского, районного газового хозяйства или организацией с соответствующими полномочиями по поводу чего выданы соответствующие документы;

- котел введен в эксплуатацию не позже 6-ти месячного срока от даты приобретения, или 18 месячного срока от даты изготовления.

- первое введение котла в эксплуатацию проведено квалифицированными специалистами Уполномоченного Сервисного Центра, который имеет Разрешение Государственного комитета по промышленной безопасности, охране труда и горного присмотра и лицензию, заключенный с производителем или его представителем договор, на данный вид работ;

- при наличии у потребителя гарантийных документов, со всеми отметками - продажа, установление и монтаж, подключение газа и введение в эксплуатацию в «Акте введения в эксплуатацию»;

- от даты введения в эксплуатацию или последнего технического обслуживания прошло не более чем 12 месяцев и 15 дней.

13.2 Производитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

- условия эксплуатации прибора не отвечают инструкции производителя;
- котел установлен и смонтирован в местах, где не допускается расположение газового оборудования согласно ДБН В.2.5-20-2001 “Газоснабжение”;

- аппарат эксплуатируется в помещении, где ведутся строительные или ремонтные работы (пыль и грязь могут замусорить и вывести оборудование из строя, привести к аварийной ситуации);
- работы по обслуживанию оборудования выполняются лицом, которое не имеет на это надлежащих полномочий;
- изделие имеет механические повреждения, полученные после его передачи потребителю;
- если дефект вызван изменением конструкции, которое не предусмотрено производителем;
- если дефект вызван действием климатических или других влияний;
- если обнаруженные повреждения вызваны дефектами дымохода или систем, к которым присоединен прибор;
- если дефект вызван в результате загрязнения газа, воды, теплоносителя, воздуха, а также колебаниями давления газа или теплоносителя вне пределов нормы;
- в случае нарушения заводского пломбирования;
- если тип или серийный номер изделия изменены, уничтожены, или были сделаны неразборчивыми.

Если повреждения возникли в результате выше изложенных причин, то такое оборудование будет обслуживаться за средства потребителя.

13.3. Ежегодное техническое обслуживание должно выполняться Уполномоченными Сервисными Центрами. Факт проведения ежегодного технического обслуживания обязательно фиксируется в паспорте в разделе «История оборудования в течение всего срока эксплуатации» и заверяется печатью Уполномоченного Сервисного Центра. Проведение ежегодного технического обслуживания оплачивает потребитель по прейскуранту Уполномоченного Сервисного Центра.

13.4. Для эффективной и безопасной эксплуатации данного котла он должен быть укомплектован во время установки и монтажа дополнительными предохранительными приборами:

- отсечные краны контуров отопления, водоснабжения и газоснабжения;
- наличие фильтра на входе контуру горячего водоснабжения;
- наличие газового фильтра перед газовой автоматикой котла;
- наличие выпускного вентиля теплоносителя системы отопления.

Неисправности, возникновение которых предопределено отсутствием предохранительных приборов устраняются за счет пользователя оборудования.

14. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

Уполномочен Сервисный Центр обязанный:

14.1. При выявлении дефекта, устранение которого лежит в рамках гарантийных обязанностей производителя, Уполномоченный Сервисный Центр обязан возобновить работоспособность котла в установленные действующим законодательством сроки без оплаты Владелльцем.

14.2. При выявлении дефекта по окончании гарантийного срока, или несоблюдении пользователем условий выполнения гарантийных обязанностей в период гарантийного срока, Уполномоченный Сервисный Центр обязан возобновить работоспособность котла за счет Владельца.

Владелец обязан:

14.3. Неуклонно придерживаться правил эксплуатации оборудования.

14.4. В случае выхода из строя оборудования, чтобы предотвратить замерзание системы отопления, в отопительный период, Владелец оборудования обязан немедленно сообщить об аварийной ситуации в УСЦ и полностью слить воду из системы отопления.

14.5. Не оставлять оборудования в рабочем состоянии при отсутствии Владельца больше чем на 18 часов подряд. В отопительный период в случае отсутствия Владельца больше отмеченного срока он обязан отключить оборудование и слить полностью воду из системы отопления.

14.6. Работы по регулированию газовой автоматики, необходимость которых вызвана колебанием давления газа в газоснабжающей сети не относятся к гарантийным обязанностям производителя и его представителей, и компенсируются пользователем в полном объеме.

14.7. В случае необоснованного вызова представителя сервисного центра расходы, связанные с его приездом, в полном объеме компенсирует Владелец оборудования.

15. АДРЕСА И НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЙ.

15.1. В случае выявления заводских дефектов изделия, или отклонений от нормальных режимов работы оборудования, которое производится и поставляется ООО «ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ» Владелец должен обращаться в отдел сервиса и гарантии по телефону (86344) 375-485; 624-884, или к Уполномоченным Сервисным Центрам в регионах.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел модификации АОГВ _____

Заводской номер _____

Соответствует требованиям нормативных документов по ГОСТ Р 51733 -2001 и ГОСТ Р 51847 – 2001 и пригоден для эксплуатации.

Газовый клапан (соответствующее отметить)

"630 EUROSIT" фирмы "SIT Group"

"710 MINISIT" фирмы "SIT Group"

"GV30" фирмы "Mertik Maxitrol"

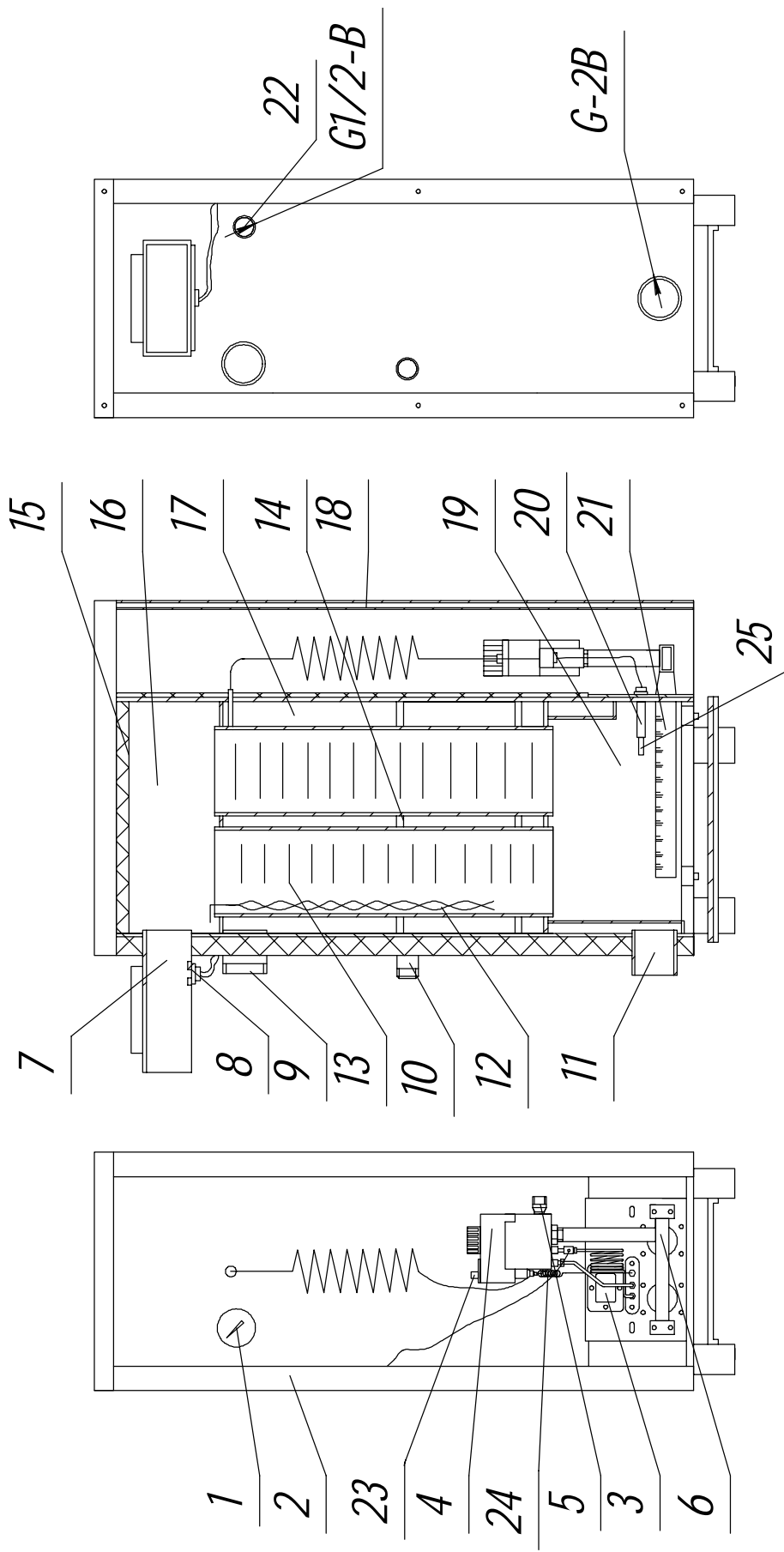
заводской номер _____

М.П.

Изделие после изготовления принято _____
(представитель ОТК)

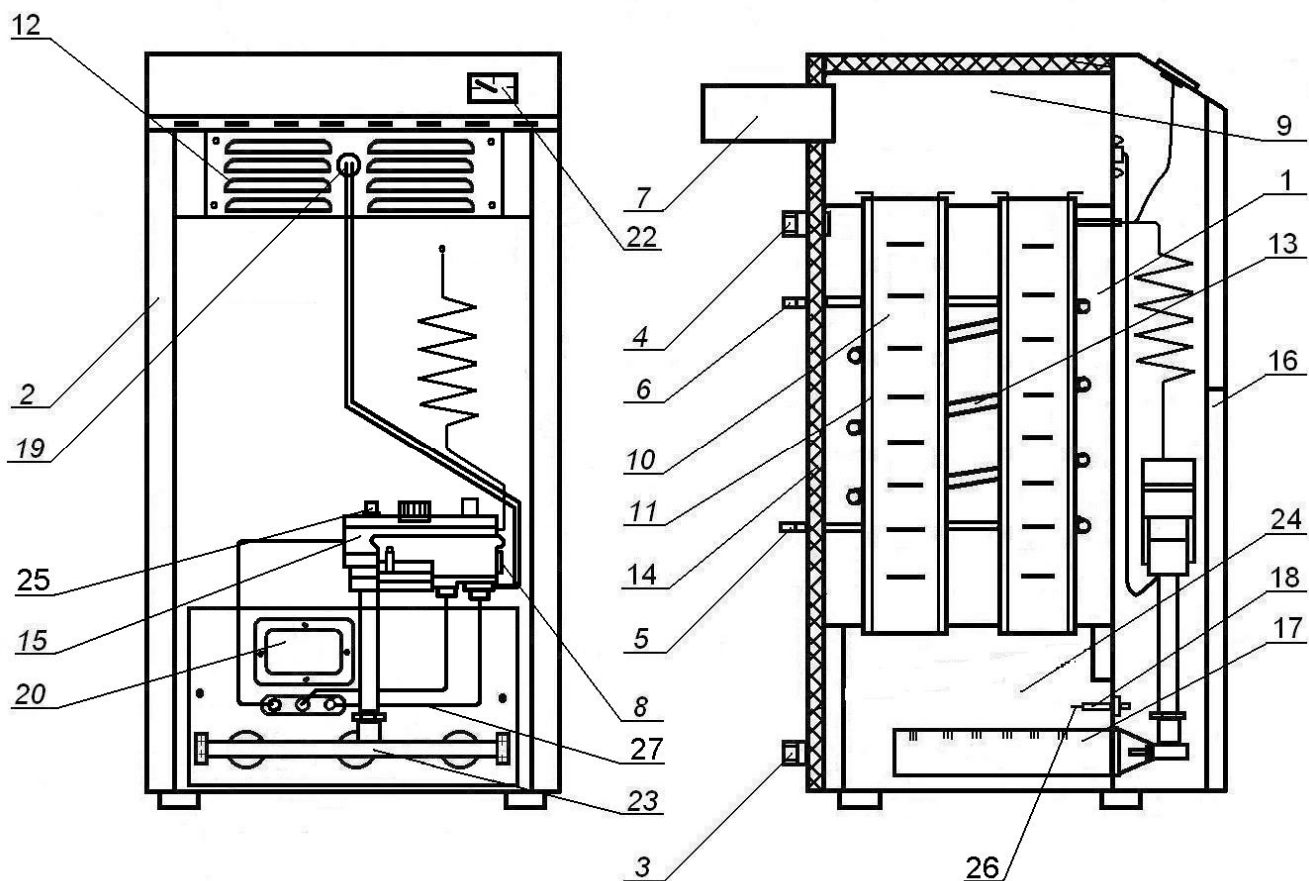
Дата изготовления

Упаковщик (Ф. И. О.) _____



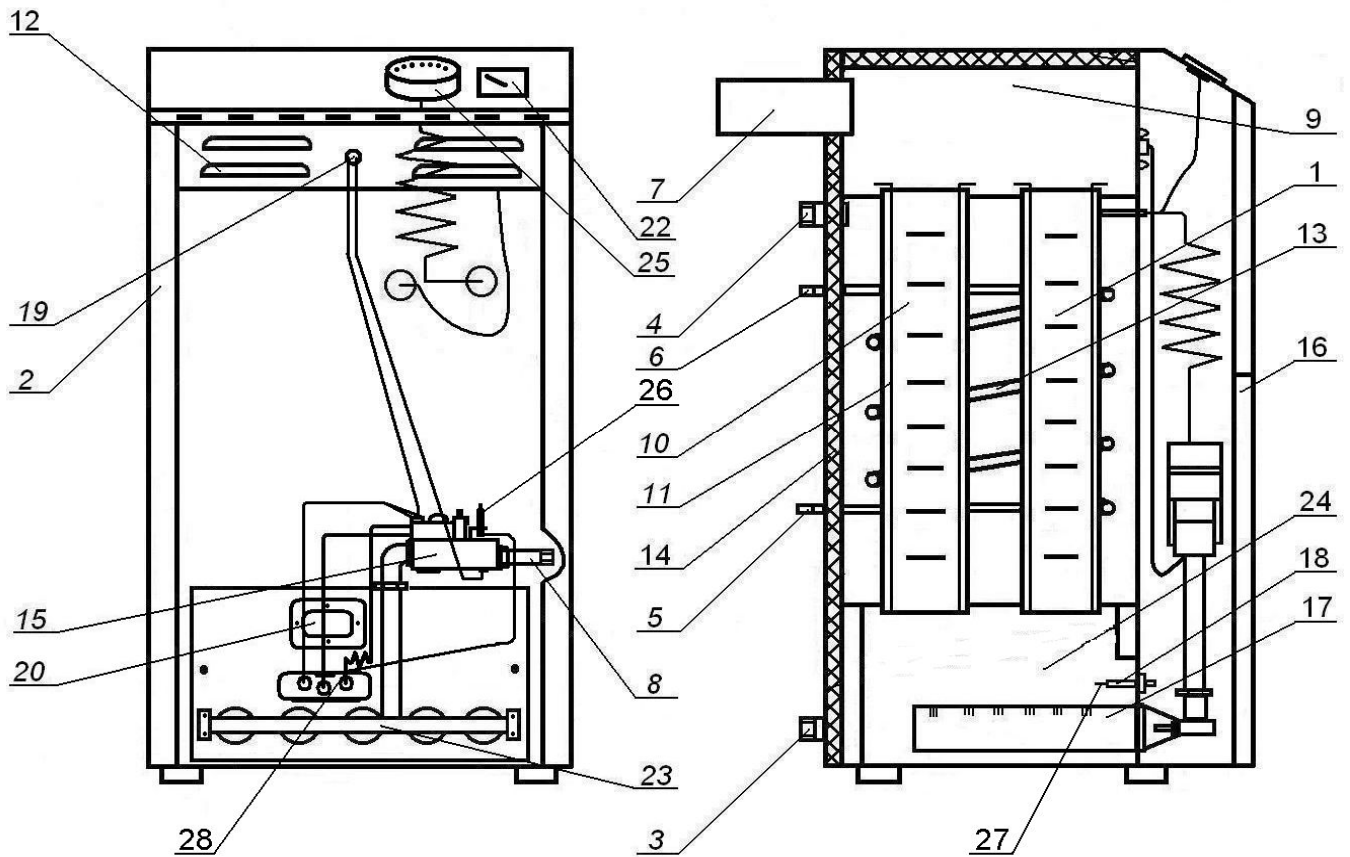
1- указателя температуры; 2- кожух с декоративным покрытием; 3- смотровое окно; 4-газовый клапан; 5- газоподводящий патрубок; 6-коллектор с форсунками; 7- патрубок для отвода продуктов сгорания; 8-датчик тяги; 9- водоотводящий патрубок; 10- подводящий патрубок горячего водоснабжения; 11- водоподводящий патрубок; 12-насадки; 13-каналы теплообменника; 14- змеевик; 15- теплоизоляция; 16-коллектор горячего водоснабжения; 17- теплообменник; 18- дверка; 19-камера сгорания; 20-пилотная горелка; 21-основная горелка; 22-отводный патрубок горячего водоснабжения; 23- пьезокнопка; 24- термопара; 25-искровой электрод.

Рисунок 1 - Схема котла АОГВ -**ЕВ



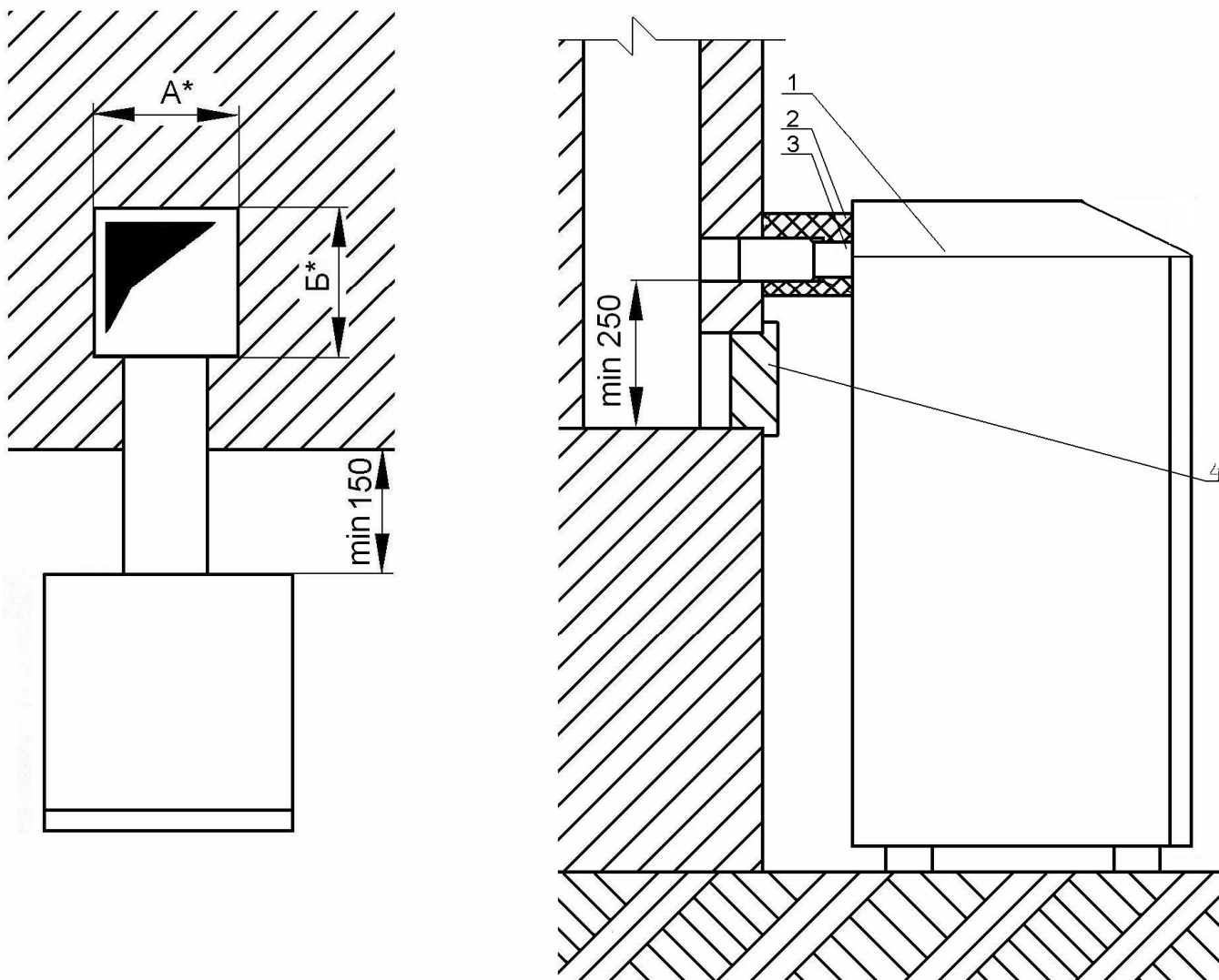
1- теплообменник; 2-кожух с декоративным покрытием; 3-водоподводящий патрубок; 4-водоотводящий патрубок; 5-подводящий патрубок горячего водоснабжения; 6-отводящий патрубок горячего водоснабжения; 7-дымоотводящий патрубок; 8- патрубок для подвода газа; 9-коллектор продуктов сгорания; 10-каналы теплообменника; 11- турбулизаторы; 12- жалюзи стабилизатора тяги; 13- змеевик; 14- теплоизоляция; 15-газовый клапан автоматики; 16-дверка; 17-основная горелка; 18-пилотная горелка; 19-датчик тяги; 20-смотровое окно; 22-показчик температуры; 23- коллектор с форсунками; 24- камера сгорания; 25-пьезокнопка; 26- искровой электрод; 27-термопара.

Рисунок 2 - Схема котла АОГВД-30 EB.



1- теплообменник; 2- кожух с декоративным покрытием; 3-водоподводящий патрубок; 4-водоотводящий патрубок; 5-подводящий патрубок горячего водоснабжения; 6-отводящий патрубок горячего водоснабжения; 7- патрубок для отвода продуктов сгорания; 8-газоподводящий патрубок; 9- коллектор продуктов сгорания; 10- каналы теплообменника; 11- турбулизаторы; 12- жалюзи стабилизатора тяги; 13- змеевик; 14- теплоизоляция; 15- газовый клапан автоматики; 16-дверка; 17- основная горелка; 18-пилотная горелка; 19-датчик тяги; 20- смотровое окно; 22- показатель температуры; 23- коллектор с форсунками; 24- камера сгорания; 25- термостат регулирующий; 26-пъезо кнопка; 27- искровой электрод; 28-термопара.

Рисунок 3 – Схема котла АОГВД-50XB.

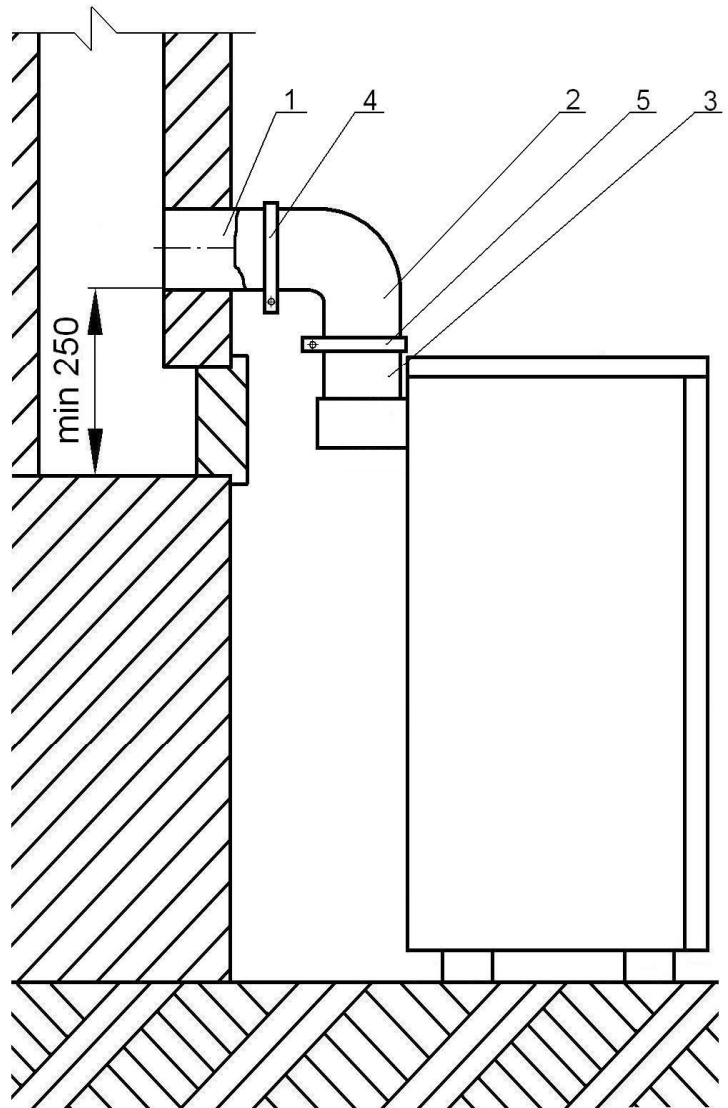
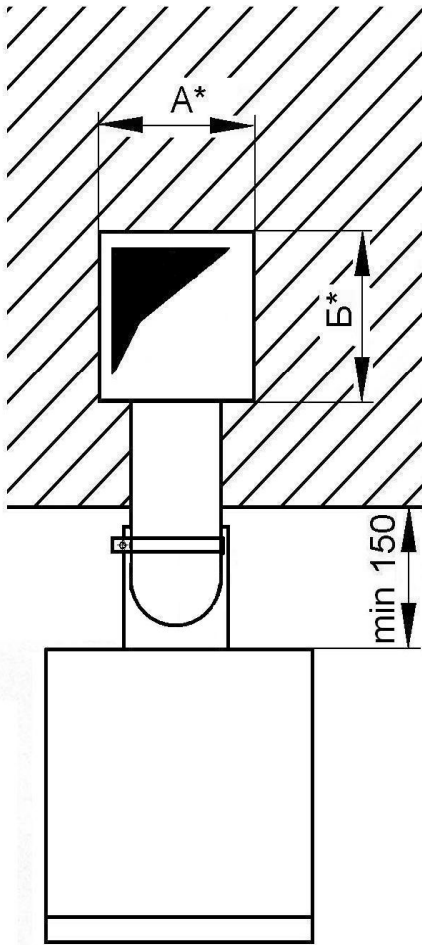


План установки котла

Соединение патрубка для отвода продуктов сгорания с дымовым каналом

1-котел; 2- теплоизоляция; 3- патрубок для отвода продуктов сгорания; 4-заглушка отверстия для очистки дымового канала.

Рисунок 4 - Схема подсоединения к дымоходу для котлов АОГВД-30 ЕВ, АОГВД-50 ХВ

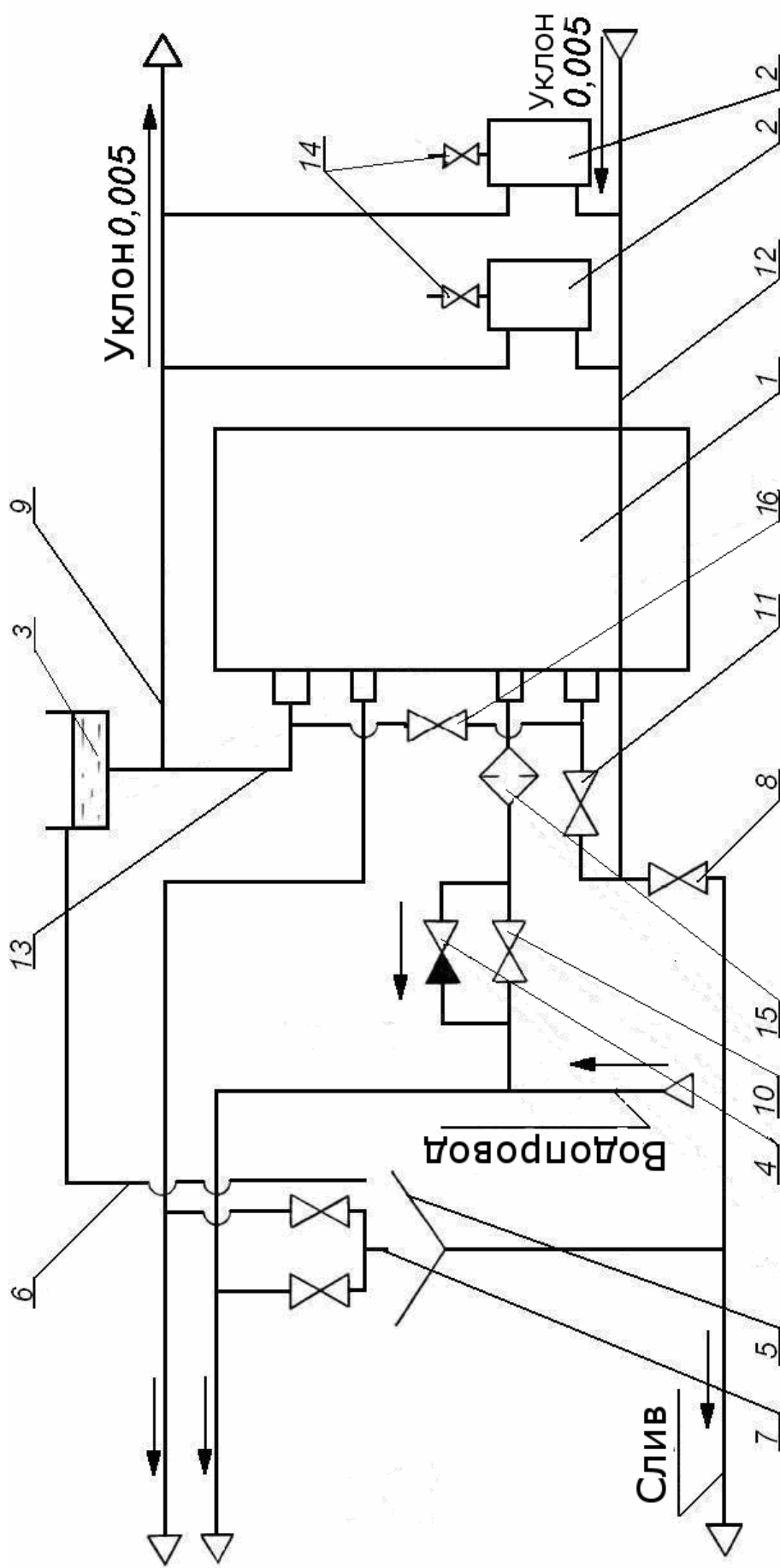


План установки котла

Соединение патрубка для отвода продуктов сгорания с дымовым каналом

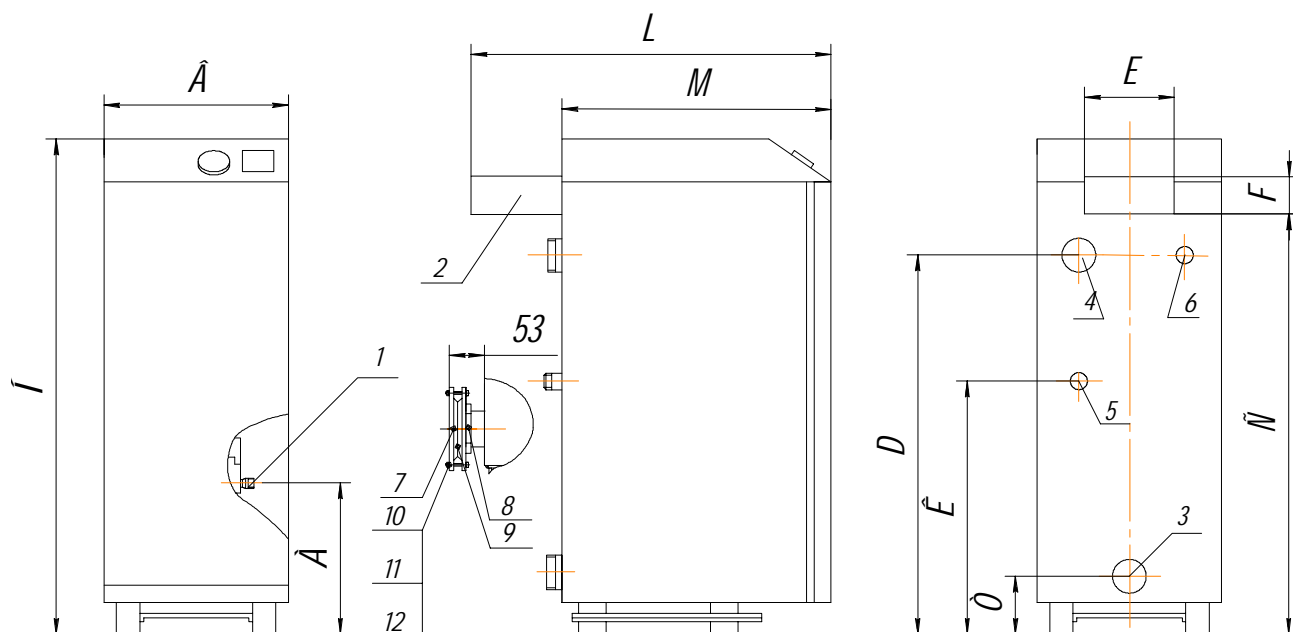
1,2- соединительные патрубки; 3- патрубок для отвода продуктов сгорания котла; 4,5-хомут

Рисунок 5 - Схема подсоединения к дымоходу котлов АОГВ-**ЕВ



1-котел ; 2- отопительные приборы (радиаторы); 3- расширительный бак; 4- обратный клапан; 5-раковина; 6- переливная труба; 7- смеситель; 8- выпускной кран; 9- выпускной кран; 10- подающий трубопровод; 11-кран для подачи воды в змеевик; 12- кран для регулировки отопления и водонагрева; 13- главный стояк; 14- главный стояк; 15- фильтр для очистки воды; 16-кран байпаса.

Рисунок 6 - Схема присоединения котла к системе отопления и горячего водоснабжения.



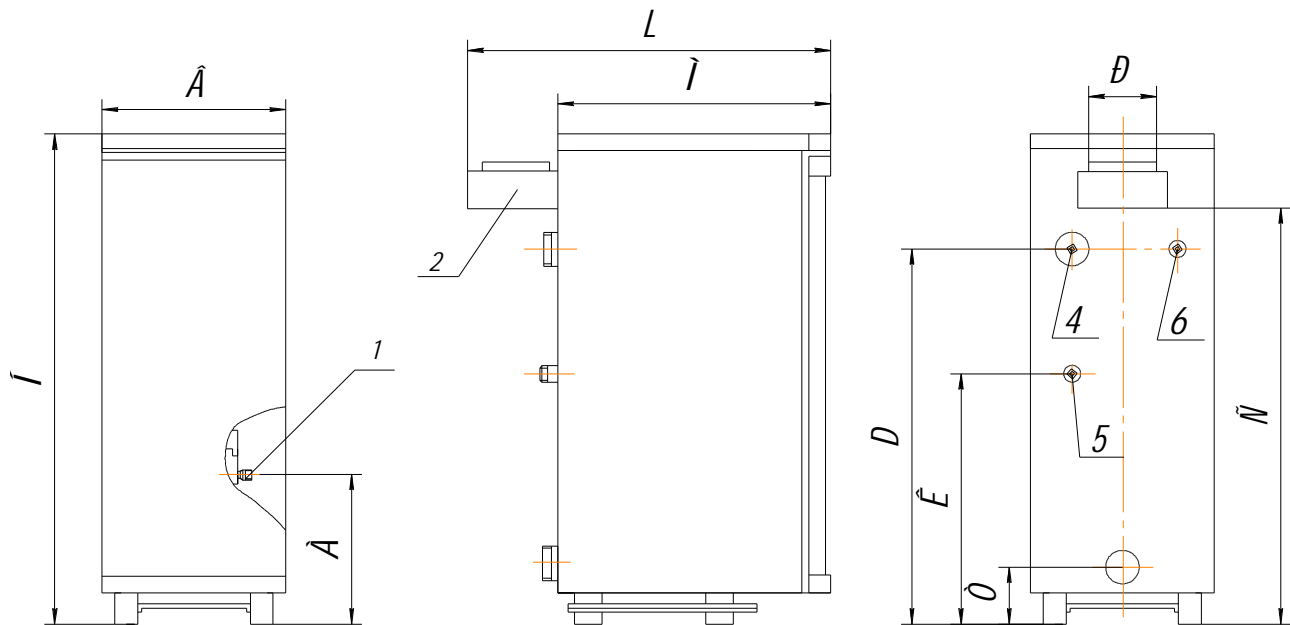
1-газоподводящий патрубок; 2- патрубок для отвода продуктов сгорания;
 3- водопотводящий патрубок; 4- водоотводящий патрубок; 5- подводящий патрубок горячего водоснабжения; 6- отводящий патрубок горячего водоснабжения; 7-фланец; 8-контргайка; 9-прокладка; 10-Болт М12; 11-Гайка М12; 12-Шайба 12.

Модификация	Размеры, мм							
	A	M	D	K	T	C	E	F
АОГВД-30Е	270	522	805	-	110	890	200	70
АОГВД-30ЕВ	270	522	805	365	110	890	200	70
АОГВД-50Х	280	522	810	-	125	865	240	110
АОГВД-50ХВ	280	522	810	370	125	865	240	110

Примечание:

1. Значения размеров указаны в таблице;
2. Диаметры резьбы патрубков и значение размеров Н, В, L указанные в п.3.1;
3. Котлы, предназначены исключительно для отопления, патрубков поз. 5, 6 не имеют.
4. Поз. 7,8,9,10,11 – исполнение котла АОГВД – 50 Х; ХВ.

Рисунок 7 - Габаритные и установочные размеры котлов АОГВД-30ЕВ, АОГВД-50ХВ



1-газоповодящий патрубок; 2- патрубок для отвода продуктов сгорания;
 3- водопотводящий патрубок; 4- водоотводящий патрубок; 5- отводящий патрубок горячего водоснабжения; 6- отводящий патрубок горячего водоснабжения.

Модификация	Розміри, мм						
	A	M	D	K	T	C	P
АОГВ-16Е	260	520	743	-	110	827	128
АОГВ-16ЕВ	260	520	743	342	110	827	128
АОГВ-20Е	260	520	743	-	110	827	128
АОГВ-20ЕВ	260	520	743	342	110	827	128
АОГВ-25Е	260	520	743	-	110	827	128
АОГВ-25ЕВ	260	520	743	342	110	827	128

Примечание:

1. Значения размеров указаны в таблице;
2. Диаметры резьбы патрубков и значение размеров Н, В, L указанные в п.3.1;
3. Котлы, предназначены исключительно для отопления, патрубков поз. 5, 6 не имеют.

Рисунок 8 - Габаритные и установочные размеры котлов АОГВ -**ЕВ

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1
На гарантийный ремонт котла АОГВ _____
(модификация)
изъят " _____ " 20 ____ г.
слесарь _____ (название организации) _____ (фамилия) _____ (Подпись)

(выполнение работ по устранению повреждений)

ТАЛОН №1
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА
АОГВ__ - _____ Заводской № _____
Дата выпуска „____” _____ 20__ г.
Представитель ОТК _____
(штамп ОТК)
Продан магазином _____ М.П.
Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению повреждений _____

(дата)
Слесарь _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)
Владелец _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, контактный телефон)
УТВЕРЖДАЮ:
Начальник _____
(название сервисной организации)

(фамилия, имя, отчество)
_____ М.П.
(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА № 2
На гарантийный ремонт котла АОГВ _____
(модификация)
изъят " _____ " 20 ____ г.
слесарь _____ (название организации) _____ (фамилия) _____ (Подпись)

(выполнение работ по устранению повреждений)

ТАЛОН №2
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА
АОГВ__ - _____ Заводской № _____
Дата выпуска „____” _____ 20__ г.
Представитель ОТК _____
(штамп ОТК)
Продан магазином _____ М.П.
Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению повреждений _____

(дата)
Слесарь _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)
Владелец _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, контактный телефон)
УТВЕРЖДАЮ :
Начальник _____
(название сервисной организации)

(фамилия, имя, отчество)
_____ М.П.
(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА № 3

На гарантийный ремонт котла АОГВ _____
(модификация)

изъят " _____ " _____ 20 ____ г.

слесарь _____

(название организации)

(фамилия)

(Подпись)

(выполнение работ по устранению повреждений)

ТАЛОН №3

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА

АОГВ__ - _____ Заводской № _____

Дата выпуска „____” _____ 20__ г.

Представитель ОТК _____
(штамп ОТК)

Продан магазином _____ М.П.

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению повреждений _____

(дата)

Слесарь _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Владелец _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, контактный телефон)

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
(название сервисной организации)

(фамилия, имя, отчество)

_____ М.П.

(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА № 4

На гарантийный ремонт котла АОГВ _____
(модификация)

изъят " _____ " _____ 20 ____ г.

слесарь _____

(название организации)

(фамилия)

(Подпись)

(выполнение работ по устранению повреждений)

ТАЛОН №4

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА

АОГВ__ - _____ Заводской № _____

Дата выпуска „____” _____ 20__ г.

Представитель ОТК _____
(штамп ОТК)

Продан магазином _____ М.П.

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению повреждений _____

(дата)

Слесарь _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Владелец _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, контактный телефон)

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____
(название сервисной организации)

(фамилия, имя, отчество)

_____ М.П.

(подпись)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (дома,квартиры), где установлен КОТЕЛ

Площадь отопления	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м. кв.
Высота до потолка	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м.
Тип дома:				
Слабо утепленный 2 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Слабо утепленный - кирпичный или бетонный дом с обычными окнами.</u>		
Средне утепленный 1 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Средне утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем, двойными окнами.</u>		
Хорошо утепленный 0,5 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Хорошо утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем и внешним утеплителем двойными окнами</u>		
Давление газа на входе, мБар	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Давление воды в закрытой системе отопления, мБар	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Наличие газового фильтра	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Давление воды контура ГВС <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> мБар	
Наличие фильтра системы отопления	да	нет	Наличие фильтра ГВС <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
Высота дымохода м.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Наличие приточной вентиляции <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
Монтаж газопровода выполнено согласно СНиП	да	нет	Монтаж дымохода выполнены согласно СНиП <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
			Монтаж систем отопления и ГВС выполнен согласно СНиП <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	

замечания сервисного инженера при вводе оборудования в эксплуатацию:

Примечание: данная таблица заполняется уполномоченным сервисного центра при первом пуске котла.

АКТ ВВЕДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ № РВ- 000001 -

(где например "РВ"-регион Ровно и номер по порядку где первые 2 цифры - год, следующие - месяц и 3 последних номер по порядку

К момента полного заполнения этого документа соответствующей информации, инженер сервисного центра, который выполнил первый пуск, отвечает за передачу его на адрес отдела сервиса и гарантий ООО «ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ» информация по этому документу будет перенесена в центральную базу данных ООО «ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ». Ответственность по гарантийным обязательствам несет сервисный центр, указанный в этом акте. Просим Вас проверить наличие на этом документе печатей, адресов, дат и подписей всех сторон. За достоверность предоставленной информации отвечают стороны, принимавшие участие в заполнении документа. Обязательное условие - **ВСЕ ПУСТЫЕ ПОЛЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАПОЛНЕНЫ РАЗБОРЧИВО ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ.**

продаж	Серийный №	<input type="text"/>	Модель оборудования	<input type="text"/>	Дата выпуска	<input type="text"/>
	Фирма/продавец	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Монтаж	телефон	<input type="text"/>	Дата продажи	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Фирма инсталлятор	<input type="text"/>	Подпись	<input type="text"/>	<input type="text"/>	М.П.
сервис	телефон	<input type="text"/>	Дата монтажа	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Сервисный центр	<input type="text"/>	Подпись	<input type="text"/>	<input type="text"/>	М.П.
Владелец	ФИО инженера	<input type="text"/>	Дата 1-го пуска	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ФИО владельца	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Адрес установки	индекс	<input type="text"/>	обл.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	район	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	город	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ул.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	дом	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Место установки (помещение)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Пуск оборудования в эксплуатацию состоялся.
 Владелец ознакомлен с условиями и требованиями эксплуатации и условиями гарантии. Стороны претензий друг к другу не имеют, что и подтверждают подписями.

Подпись инженера сервисного центра _____
 Подпись владельца _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (дома,квартиры), где установлен КОТЕЛ			
Площадь отопления	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	м. кв.
Высота до потолка	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	м.
Тип дома:			
Слабо утепленный 2 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Слабо утепленный - кирпичный или бетонный дом с обычными окнами.</u>	
Средне утепленный 1 кВт на 10м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Средне утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем, двойными окнами.</u>	
Хорошо утепленный 0,5 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Хорошо утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем и внешним утеплителем двойными окнами</u>	
Давление газа на входе, мБар	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	Давление воды контура ГВС	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> мБар
Давление воды в закрытой системе отопления, мБар	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	Наличие фильтра ГВС <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> да <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> нет Наличие приточной вентиляции <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> да <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> нет Монтаж дымохода выполнены согласно СНиП <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> да <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> нет Монтаж систем отопления и ГВС выполнен согласно СНиП <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> да <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> нет	
Наличие газового фильтра	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> да <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> нет		
Наличие фильтра системы отопления	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> да <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> нет		
Высота дымохода м.	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>		
Монтаж газопровода выполнено согласно СНиП	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> да <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> нет		
замечания сервисного инженера при вводе оборудования в эксплуатацию:			

Примечание: данная таблица заполняется уполномоченным сервисного центра при первом пуске котла

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (дома,квартиры), где установлен КОТЕЛ

Площадь отопления	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м. кв.
Высота до потолка	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	м.
Тип дома:				
Слабо утепленный 2 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Слабо утепленный - кирпичный или бетонный дом с обычными окнами.</u>		
Средне утепленный 1 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Средне утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем, двойными окнами.</u>		
Хорошо утепленный 0,5 кВт на 10 м.кв.	<input type="checkbox"/>	<u>Хорошо утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем и внешним утеплителем двойными окнами</u>		
Давление газа на входе, мБар	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Давление воды в закрытой системе отопления, мБар	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Наличие газового фильтра	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Наличие фильтра системы отопления	да	нет		
Высота дымохода м.	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Монтаж газопровода выполнено согласно СНиП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	да	нет		
	Давление воды контура ГВС			<input type="text"/>
				<input type="text"/>
				<input type="text"/>
	Наличие фильтра ГВС			<input type="checkbox"/>
				да
				нет
	Наличие приточной вентиляции			<input type="checkbox"/>
				да
				нет
	Монтаж дымохода выполнены согласно СНиП			<input type="checkbox"/>
				да
				нет
	Монтаж систем отопления и ГВС выполнен согласно СНиП			<input type="checkbox"/>
				да
				нет

замечания сервисного инженера при вводе оборудования в эксплуатацию:

Примечание: данная таблица заполняется уполномоченным сервисного центра при первом пуске котла

