

ООО «Таганрог-отопление»

г. Таганрог

**КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ ГАЗОВЫЙ
БЫТОВОЙ «ВЕГА»**

АОГВ(Д)

Руководство по эксплуатации

Серии АТМО

АОГВ(Д)-00.00.000 РЭ

EAC

2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	2
2 НАЗНАЧЕНИЕ	4
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	8
6 КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА КОТЛА	9
7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	10
8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	12
9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЕ	14
11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	15
12 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	17
13 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	17
14 ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН	19
15 УТИЛИЗАЦИЯ	20
16 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	21
ТАЛОН №1; ТАЛОН №2 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА	30
ТАЛОН №3; ТАЛОН №4 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА	31
ПРИЛОЖЕНИЯ	32-36

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, условиями гарантийных обязательств и обслуживания, что 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 и 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 за некомплектность и механические повреждения.

1.5 Установка котла и его подключение к газопроводу должна выполнять специализированная организация, имеющая лицензию на проведение таких работ, согласно проекту, учитывающему нормативные требования, требования данного руководства и привязанному к конкретным условиям установки котла. Проект должен быть согласован в соответствии требованиями действующего законодательства и утвержден предприятием газового хозяйства.

1.6 Котлы рассчитаны на использование природного газа низкого давления по ГОСТ 5542-2014 и относятся к категории по газу I_{2н}. Номинальная теплопроизводительность аппаратов соответствует паспортной при давлении газа в подводящем газопроводе 1274 Па (130 мм вод. ст.). Диаметр трубопровода, подводящего газ и запорного устройства на нем, в общем случае не должен быть меньше диаметра соответствующего патрубка аппарата.

1.7 Котлы относятся к категории В пвс, имеют открытую камеру сгорания с отводом продуктов сгорания в дымоход, с забором воздуха для горения из помещения, в котором они установлены. Котлы оснащены стабилизатором тяги и датчиком тяги. Тягодутьевые устройства в тракте продуктов сгорания не применяются.

1.8 Котлы рассчитаны на максимальное рабочее давление воды в контуре отопления:

- Мощностью от 16, 20, 25 кВт - 100 кПа(1,0 кг/см²) и относятся к первому классу давления.

- Мощностью 30, 50 кВт- 200 кПа (2,0 кг/см²) и относятся ко второму классу давления.

1.9 Котлы снабжены пьезоэлектрическим розжигом. Котлы оборудованы защитными устройствами, обеспечивающими безопасность пользователя (исключающими поступление газа в топку при отсутствии в ней процесса горения).

1.10 Обращаем Ваше внимание на то, что гарантия на изделие действует только при условии проведения всех работ по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту квалифицированными специалистами «Уполномоченных» организаций и Сервисных Центров, которые имеют лицензию на проведение таких работ.

1.11 При вводе котла в эксплуатацию обязательное заполнение акта установки котла (приложение А и Б).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- монтаж и использование котла без уведомления органов надзора, которые контролируют эксплуатацию отопительного оборудования;
- заполнение системы отопления без предварительной подготовки воды;
- использование котла при давлении в отопительном контуре больше указанного в таблице 1;
- пуск котла при замерзшей воде в системе отопления или котле;
- использование котла без установленного в системе горячего водоснабжения 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

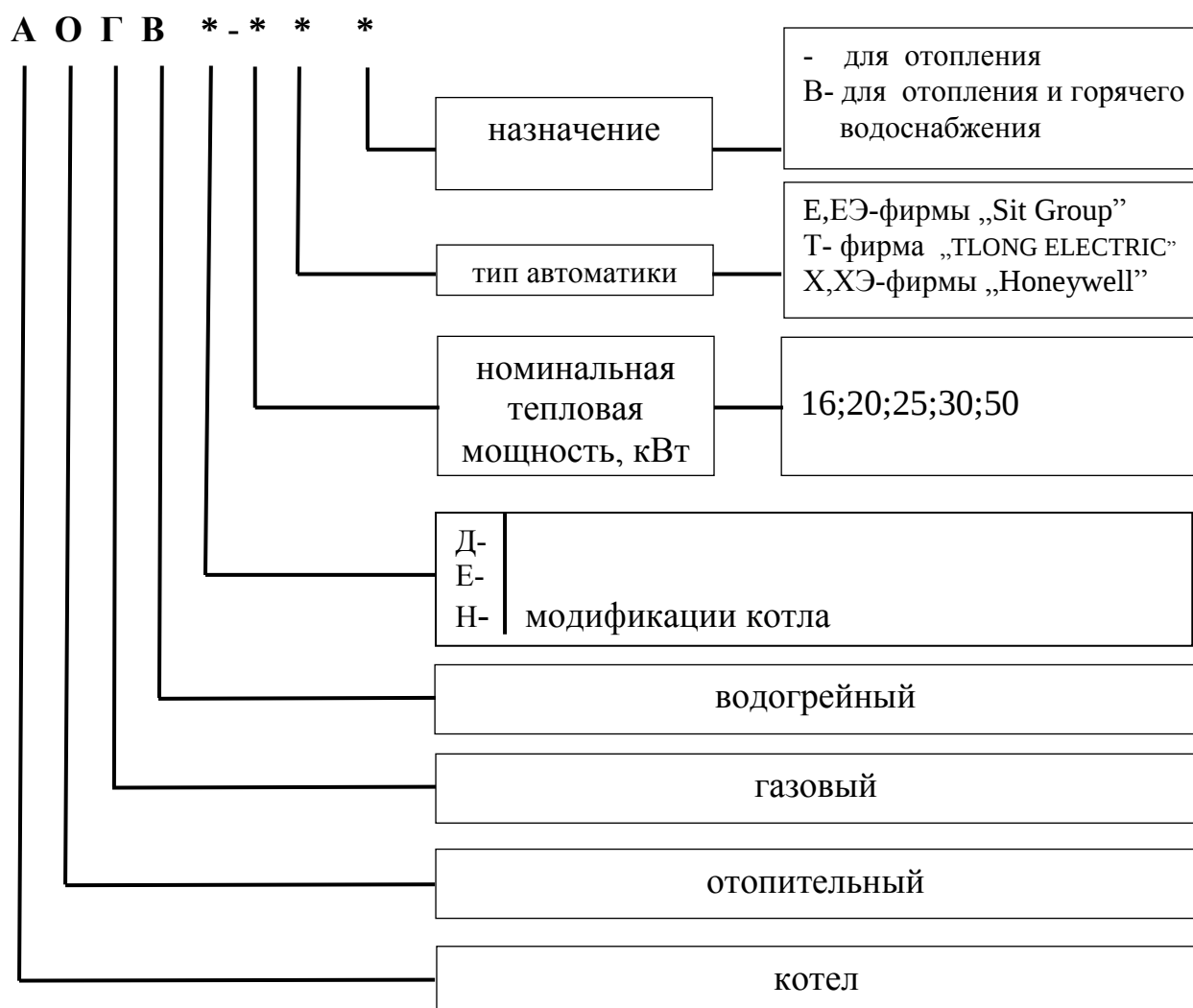
2.1 Котел предназначен для раздельного подогрева воды в системах открытого типа для отопления и горячего водоснабжения потребителя с применением предохранительного и регулирующего устройства (далее автоматика) и обеспечением экономного использования газообразного топлива.

2.2 Котел устанавливается в нежилых помещениях 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 Котел предназначен 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 котла отличается в зависимости от номинальной тепловой мощности, типа используемой автоматики, варианта конструкции облицовки и наличия контура горячего водоснабжения. Исполнение котла указывается в разделе 16, а также на табличке, прикрепленной к лицевой части теплообменника и на упаковке.

2.5 Условное обозначение котла:



Тип автоматики:

Е – энергонезависимая фирмы „Sit Group”

ЕЭ – энергозависимая фирмы „Sit Group”

Т – энергонезависимая фирмы „TLONG ELECTRIC”

Х – энергонезависимая фирмы „Honeywell”,

ХЭ – энергозависимая фирмы „Honeywell”

2.6 Пример условного обозначения котла

• номинальной тепловой мощностью 20 кВт, предназначенного для отопления и горячего водоснабжения, укомплектованным автоматикой фирмы „Sit Group”:

АОГВ-20ЕВ ТУ 25.21.12-003-68781204-2017, В ГОСТ Р 51733-2001, ГОСТ Р 51847-2001

● номинальной тепловой мощностью 20 кВт, предназначенного для отопления, укомплектованным автоматикой фирмы „Honeywell”:

АОГВД-25Х ТУ 25.21.12-003-68781204-2017, ГОСТ Р 51733-2001, ГОСТ Р 51847-2001

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры, размеры котла приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или размера, единица измерения	Норма для модификации									
	АОГВ- 16Е,ЕЭ,ХЭ,Т	АОГВ- 16Е,ЕЭ,ХЭ,ТВ	АОГВ- 20Е,ЕЭ,ХЭ,Т	АОГВ- 20Е,ЕЭ,ХЭ,ТВ	АОГВ- 25Е,ЕЭ,ХЭ	АОГВ- 25Е,ЕЭ,ХЭВ	АОГВД- 30Е,ЕЭХЭ	АОГВД- 30Е,ЕЭХЭВ	АОГВД- 50Е,ЕЭ,Х,ХЭ	АОГВД- 50Е,ЕЭ,Х,ХЭВ
1 Топливо	Природный газ по ГОСТ 5542 – 87									
2 Номинальное давление газа, Па	1274±100									
3 Номинальный расход газа, м³/ч	1,8		2,4		2,8		3,3		5,6	
4 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	
5 Коэффициент полезного действия, %, до	90									
6 Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла в систему отопления, °С	от 50 до 90±5									
7* Расход воды на горячее водоснабжение при нагреве на 35±5 °С, л/мин	-	4±0,4	-	5±0,5	-	5±0,5	-	6,7 ±0,7	-	11,7±1,2
8 Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110									
9 Рабочее давление воды, кПа (кгс/см²), не более: 1) в контуре отопления	100 (1,0)						200 (2,0)			
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-16Е,ЕЭ,ХЭ,Т	АОГВ-16Е,ЕЭ,ХЭ,ТВ	АОГВ-20Е,ЕЭ,ХЭ,Т	АОГВ-20Е,ЕЭ,ХЭ,ТВ	АОГВ-25Е,ЕЭ,ХЭ	АОГВ-25Е,ЕЭ,ХЭВ	АОГВД-30Е,ЕЭХЭ	АОГВД-30Е,ЕЭХЭВ	АОГВД-50Е,ЕЭ,Х,ХЭ	АОГВД-50Е,ЕЭ,Х,ХЭВ
10 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	
11 Площадь сечения патрубка отвода продуктов сгорания, см ²	от 125 до 162,5						от 145 до 188,5		от 190 до 247	
12** Габаритные размеры, мм, не более:										
- высота	938	938	938	938	938	938	1013	1013	1013	1013
- ширина	324	324	384	384	384	384	434	434	578	578
- глубина	645	645	645	645	645	645	673	673	673	673
13 Разрежение в дымоходе, Па	2,94-29,4									
14 Масса, кг, ±1,5 кг	70	72,7	81	83,9	88	90,9	118,7	122	157	161
15 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 котла указаны в рисунках 7, 8.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки котла входят:

- 1) Котел (соответствующей модификации) 1 шт.
- 2) Патрубок для отвода продуктов сгорания 1 шт.
- 3) Бак расширительный (по заказу потребителя)..... 1 экз.
- 4) Руководство по эксплуатации..... 1 экз.
- 5) Эксплуатационная документация на автоматику..... 1 экз.
- 6) Упаковка..... 1 компл.
- 7) Для котлов с энергозависимым клапаном – щиток управления с сетевым шнуром электропитания с евровилкой 1 компл.

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Котел следует считать продукцией с повышенной опасностью, эксплуатация которой требует соблюдения специальных правил по безопасности.

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

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

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

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

5.6 Для предотвращения несчастных случаев и выхода из строя котла,

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

- пуск котла при замерзшей воде в системе отопления или котле

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

5.7 При появлении запаха газа НЕОБХОДИМО:

- немедленно выключить котел;
- срочно закрыть газовый кран;
- открыть окна и двери для создания сквозняка и проветривания помещения;
- 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 электроосвещение.

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

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

6 КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА КОТЛА

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

6.2 Работа котла

6.2.1 Работа котла 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 регулирования.

6.3 Пуск, регулирование 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 котла от нормы (угасании пламени пилотной горелки, недостаточной тяге, падении давления газа в сети), прекращается подача газа к основной и пилотной горелкам.

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

6.3.3 При пуске котла, из-за низкой температуры теплоносителя, возможна конденсация продуктов сжигания природного газа и образование на стенках камеры сгорания конденсата. Это явление не является свидетельством неисправности котла. При повышении температуры теплоносителя образование 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.6.4.2.

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается любая доработка конструкции, нарушение настроек и другие несанкционированные вмешательства в работу котла, горелки и газового клапана.

- Для выявления и устранения неполадок автоматики и других повреждений необходимо вызывать работника специализированных учреждений (СУ).

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Работы по установке котла должны проводиться работниками специализированных учреждений газового хозяйства.

Установочные размеры котла показаны на рисунках 7, 8.

7.1 Требования к помещению

7.1.1 Помещение, в котором будет устанавливаться котел, должно отвечать требованиям действующих норм и правил.

7.1.2 Котел устанавливается 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 снаружи и вентиляционную вытяжку.

7.1.4 Не допускается установка котла в сырых, запыленных помещениях.

7.2 Условия пожарной безопасности

7.2.1 При установке котла на пол из горючих материалов, его необходимо закрыть кровельной жстью по теплоизоляционному картону толщиной 6 мм. Размеры листа должны превышать размеры котла не менее чем на 100 мм со всех сторон.

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

7.2.3 Котел должен быть установлен на расстоянии не менее 0,2 м к горючим конструкциям.

7.2.4 Котел должен устанавливаться к кирпичным стенам или перегородкам на расстоянии не менее чем 15 см. При установке котла у горючей стены, последнюю необходимо облицевать 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 оголовка дымовой трубы. Площадь поперечного сечения дымовой трубы должна быть не менее площади сечения патрубка для отвода продуктов сгорания (таблица 1, п.10).

7.3.2 Для котлов АОГВ-** ЕВ возможно выполнение со съемным патрубком для отвода продуктов сгорания в двух исполнениях: с горизонтальным и вертикальным подключением к дымоходу.

7.3.3 Для установки патрубка отвода продуктов сгорания в эксплуатационное положение необходимо вынуть его из теплообменника (транспортного положения), закрепить винтами, входящими в комплект к аппарату.

7.3.4 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%.

7.3.5 Во всех случаях высота трубы над прилегающей частью крыши должна быть не менее 0,5 м. Если вблизи дымохода расположены более высокие части дома, строения или деревья, дымовые трубы 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.

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

7.4.5 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 с проекта, разработанного специализированной организацией.

7.5.3 Циркуляционный насос подключается на выходе из котла.

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

7.5.5 . Для подключения котла с энергозависимой автоматикой безопасности с подключением к сети 220В электрическая розетка должна быть с заземлением и располагаться в легкодоступном месте. Для подключения к электропитанию должен использоваться сетевой шнур с евровилкой.

7.6 В термин «первый пуск» Производитель включает комплекс работ, связанных с:

- оценкой строительной готовности объекта, где установлен котёл;
- оценкой соответствия установки котла на объекте требованиям нормативных актов по охране труда, в части - устройство вентиляционных каналов, наличие световых проемов, организация и устройство системы дымоотвода, объемно-планировочных решений и т.п.;

- оценкой соответствия используемого отопительного оборудования характеристикам объекта (проекту систем отопления и ГВС);
 - оценкой соответствия газовой сети параметрам отопительного оборудования;
 - непосредственным запуском оборудования в работу.
- Организация, осуществляющая «первый пуск», составляет и подписывает Акты (Приложение Б, Приложение А)

8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1 Заполнить систему отопления через расширительный бак дистиллированной или специально подготовленной водой до начала перетока воды 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 поднесения к отверстию стабилизатора тяги котла полоски бумаги. При наличии тяги - полоска бумаги будет отклоняться в сторону дымохода, при отсутствии тяги в дымоходе - полоска бумаги отклоняться не будет, при обратной тяге - полоска бумаги будет отклоняться в обратном направлении.

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

8.6 Перед пуском котла с энергозависимой автоматикой безопасности - включить вилку сетевого шнура в розетку.

8.7 Пуск, регулировку температуры и остановку аппарата необходимо выполнять согласно эксплуатационной документации на газовый клапан автоматики безопасности, которая входит в комплект поставки аппарата

8.8 Запрещается разжигать котел, не подключенный к системе отопления и не заполненный водой. Запрещается эксплуатация системы отопления без расширительного бака.

Внимание!

- При отсутствии тяги в дымоходе автоматика с помощью датчика тяги перекрывает подачу газа. Повторный запуск производится приблизительно через 60 с.

- При отклонении режима работы котла от нормы (угасание пламени пилотной горелки, падение давления газа), автоматически прекращается подача газа к горелкам котла. Повторный пуск возможен только после ликвидации причин аварийного отключения.

- При отключении котла на продолжительное время необходимо закрыть кран подачи газа.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Надзор за системой отопления и за работой котла возлагается на владельца, который должен соблюдать требования действительного руководства и содержать котел в чистоте и исправном состоянии, не допускать скопления на поверхности котла и на узлах автоматики пыли и грязи.

9.2 Ввод аппарата в эксплуатацию («первый пуск») и другие виды технического обслуживания производятся в соответствии с «Договором на техническое обслуживание» между Потребителем и «Уполномоченной» организацией. «Уполномоченными» организациями являются специализированные предприятия газового хозяйства или Сервисные Центры, имеющие лицензию на проведение таких работ.

Актуальную информацию относительно Уполномоченных Сервисных Центров, которые имеют право выполнять техническое обслуживание котла, можно узнать у продавца или звонить по телефону, указанному в п.12.6.

9.3 Обслуживание отопительной системы (рисунок 6).

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

9.3.2 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 пополнить систему водой до начала перетока воды через переливную трубу.

9.3.3 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.

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

9.4 Профилактический обзор и обслуживание должны выполняться работниками специализированных предприятий газового хозяйства не реже одного раза в год перед началом отопительного сезона.

Техническое обслуживание включает в себя в обязательном порядке техническое освидетельствование (проверку) и регламентные работы, выполняемые по результатам технического освидетельствования. Эти работы направлены на обеспечение эффективной и безопасной работы аппарата и продление срока его службы.

Техническое освидетельствование (проверка):

- контроль включения и выключения аппарата;
- контроль герметичности соединений и подводящих трубопроводов газа и воды;
- контроль расхода газа при номинальной мощности;
- контроль качества присоединения аппарата к дымоходу;
- проверка герметичности теплообменника аппарата;
- проверка герметичности газового тракта аппарата;
- проверка состояния теплообменника со стороны продуктов сгорания;
- проверка работы пьезозажигалки;
- проверка состояния контактов в контурах регулирования и безопасности;
- проверка состояния горелки.

Регламентные работы по результатам технического освидетельствования:

- чистка теплообменника со стороны продуктов сгорания;
- удаление возможных отложений на горелках;
- чистка камеры сгорания и каналов;
- чистка огневых отверстий основной и пилотной горелок, очистка сопел;
- регулировка расхода газа (при необходимости);
- проверка проходимости дымовых и воздушных каналов (отсутствие засорения);

- проверка срабатывания автоматики в аварийных режимах;
другие виды работ, необходимые для поддержания работоспособности

Внимание! Выполнение указанных выше технических осведетельствований и регламентных работ по результатам осведетельствований в период действия гарантий производителя является обязательным условием выполнения гарантийных обязательств.

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

Допускается транспортирование в два яруса согласно документации завода-производителя. Транспортное положение – вниз основанием. Снятие упаковки при транспортировании не допускается.

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 котла в индивидуальной упаковке.

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

10.5 Хранение котла - по группе условий хранения 2(С) за ГОСТ 15150-69.

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

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

Таблица 2

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1 Недостаточный нагрев 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 отложение сажи со стенок теплообменника
	5 Образование накипи в теплообменнике	Промыть систему специальными растворами
2 При розжиге 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 розжига	Проверить надежность контакта в цепи от пьезовоспламенителя к электроду розжига.
	4 В газопровод попал воздух.	Повторить розжиг до удаления воздуха.
	5 Вышел из строя пьезовоспламенитель	Заменить пьезовоспламенитель
	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 на газовый клапан
	8 Засорился фильтр пилотной горелки	Заменить газовый клапан

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
3 При розжиге, после отпускания кнопки газового клапана, пилотная горелка гаснет	1 Недостаточное время розжига	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 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.9.1
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 ТУ 25.21.12-003-68781204-2017, ГОСТ Р 51733 -2001, ГОСТ Р 51847 – 2001 и его нормальную работу при соблюдении правил хранения, монтажа и эксплуатации.

- Гарантийный срок хранения - 1 год со дня изготовления.
- Гарантийный срок эксплуатации составляет 3 года: для котлов, поступающих в розничную продажу - со дня продажи; для котлов, предназначенных для внерыночного потребления, - со дня получения потребителем; при условии, что срок от даты изготовления (переосвидетельствования) до даты ввода в эксплуатацию котла составляет менее 12 месяцев.

12.2 Гарантийные обязательства действительны при условии проведения ежегодного обязательного технического обслуживания организацией, производящей техническое обслуживание котла, начиная от даты ввода в эксплуатацию. Ежегодное техническое обслуживание и другие профилактические и настраиваемые работы относятся к сервисному обслуживанию и оплачиваются владельцем котла согласно действующего прейскуранта сервисной организации.

12.3 На протяжении гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые возникли в связи со скрытыми дефектами материалов, комплектующих и изделия в целом.

12.4 Гарантийное обслуживание предусматривает замену любых узлов и деталей при выявлении дефекта производителя и не предусматривает возвращения денег.

12.5 Замена дефектных узлов и деталей производится Производителем на основании Акта о выявлении брака, подготовленного организацией, производившей ввод котла в эксплуатацию («первый пуск») или организацией, производящей техническое обслуживание котла в соответствии с «Договором на обслуживание», заключенным с Потребителем «Уполномоченной организацией».

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

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

12.8 Оформление ГАРАНТИЙНОГО ПАСПОРТА инженером «Уполномоченной» организации - обязательно.

12.9 Адрес предприятия-изготовителя: 347927 ООО «Таганрог-отопление», Поляковское Шоссе, 49, г. Таганрог, Ростовская область, тел. (8634) 640-269;
8-928-75-888-75

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 нарушения, согласно условий и порядка установки, 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.
- первый ввод котла в эксплуатацию проведен квалифицированными специалистами «Уполномоченной» организации, которая имеет Разрешение Государственного комитета по промышленной безопасности, охране труда и горного надзора и лицензию на данный вид работ;
- при наличии у потребителя гарантийных документов, со всеми отметками - продажа, монтаж, подключение газа и ввод в эксплуатацию в «АКТЕ ВВОДА ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ», удостоверенного печатью организации или личным штампом;
- при наличии Акта о выявлении брака, составленного специалистами организации, имеющей лицензию на работы с газовым оборудованием, заверенного печатью организации, с записью об отсутствии нарушений правил монтажа и эксплуатации, отсутствие механических и прочих повреждений, которые могли повлечь выход котла из строя;
- при отправке в организацию ООО «Таганрог-отопление» заполненного паспорта и акта о выявлении брака с дефектным узлом. Если подтверждается, что неисправность произошла по вине предприятия-изготовителя, то владельцу отправляется исправный узел по почте или иным путем.
- от даты ввода 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:

- поломки возникли при несоблюдении Торгующей организацией и Потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации котла, указанные в данном руководстве;
- монтаж, ввод в эксплуатацию выполнен покупателем самостоятельно или неуполномоченными лицами;
- не проводилось ежегодное техническое (профилактическое) обслуживание;
- работы по обслуживанию оборудования выполняются лицом, которое не имеет на это надлежащих полномочий;
- котел установлен и смонтирован в местах, где не допускается расположение газового оборудования согласно нормативной документации;
- котел эксплуатируется в помещении, где ведутся строительные или ремонтные работы (пыль и грязь могут засорить и вывести оборудование из строя, привести к аварийной ситуации);
- изделие имеет механические повреждения, полученные после его передачи потребителю, котел раздут;
- 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 отклонениями параметров энергоносителей за пределы, регламентированные техническими данными аппарата в таблице 1;
- в случае нарушения заводского пломбирования;
- если тип или серийный номер изделия изменены, уничтожены, или были сделаны неразборчивыми;
- в случае отсутствия оформленного «Контрольного талона» и «Акта ввода в эксплуатацию» (Приложение А), или при отсутствии заполненных в этих документах отметок Предприятия – изготовителя, Торгующей организации и организации, проводившей ввод котла в эксплуатацию («первый пуск»);
- при отсутствии у Потребителя настоящего Руководства на котёл;

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

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

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 предопределенно отсутствием предохранительных приборов, устраняются за счет пользователя оборудования.

13.5 Срок службы котла составляет 14 лет с момента пуска в эксплуатацию. По истечении срока котел подлежит диагностике с целью определения остаточного ресурса.

14 ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

«Уполномоченная» организация обязана:

14.1 При выявлении дефекта, устранение которого лежит в рамках гарантийных обязанностей производителя, «Уполномоченная» организация обязана возобновить работоспособность котла в установленные действующим законодательством сроки без оплаты Владелец.

14.2 При выявлении дефекта по окончании гарантийного срока, или несоблюдении пользователем условий выполнения гарантийных обязанностей в период гарантийного срока, «Уполномоченная» организация обязана 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 «Уполномоченную» организацию и полностью слить воду из системы отопления.

14.5 Не оставлять оборудование в рабочем состоянии при отсутствии Владельца больше чем на 18 часов подряд. В отопительный период в случае отсутствия Владельца больше отмеченного срока необходимо 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 «Уполномоченной» организации расходы, связанные с его приездом, в полном объеме компенсирует Владелец оборудования.

15 УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 Утилизация котла или отдельных его частей по истечении срока годности должна производиться в соответствии с требованиями экологических служб специализированными предприятиями. Котел, а также все принадлежности запрещается выбрасывать в бытовой мусор.

15.2 Перед утилизацией котла необходимо отключить его от линий газоснабжения, стравить остатки газа из клапанов и труб в атмосферу, слить воду из котла.

15.3 Утилизации подлежит блок автоматики газогорелочного устройства. Остальные детали подлежат отправке на переплавку после передачи в соответствующие пункты.

15.4 Упаковочные материалы следует складывать в соответствующие контейнеры местных служб по утилизации отходов.

15.5 Соблюдая правила утилизации изделия, Вы можете предотвратить причинение окружающей среде и здоровью людей потенциального ущерба, который возможен в следствие неподобающего обращения с подобными отходами.

За более подробной информацией об утилизации этого изделия просьба обращаться к местным властям.

16 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел модификации АОГВ _____

Заводской номер _____

Соответствует требованиям нормативных документов по
ТУ 25.21.12-003-68781204-2017, ГОСТ Р 51733 -2001, ГОСТ Р 51847 – 2001 и
пригоден для эксплуатации.

Газовый клапан (соответствующее отметить)

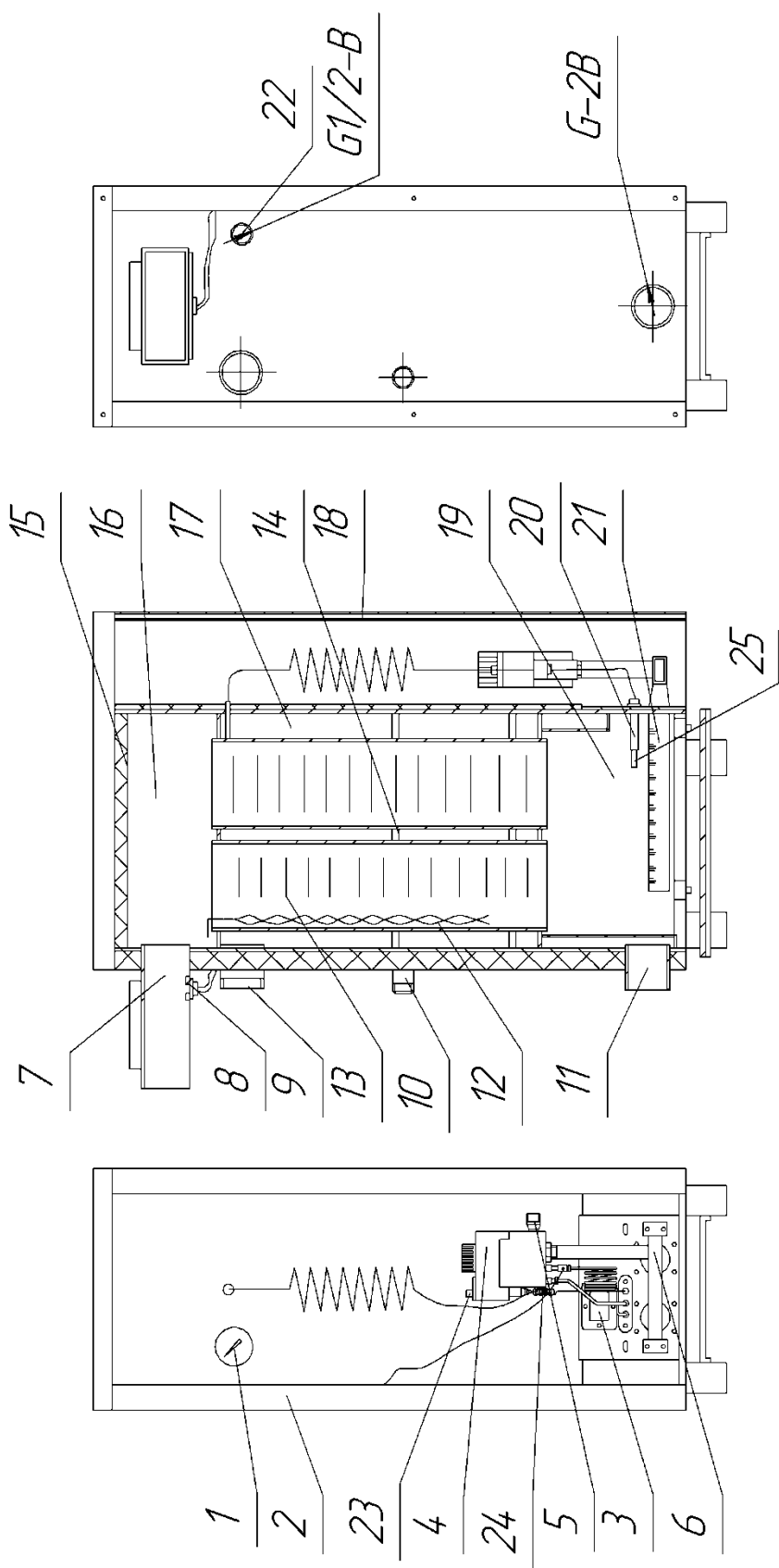
- ☐ "630 EUROSIT" фирмы "SIT Group"
- ☐ "TGV-307" фирмы " TLONG ELECTRIC "
- ☐ "710 MINISIT" фирмы " SIT Group"
- ☐ "820 NOVA SIT" фирмы " SIT Group "
- ☐ "VS 820" фирмы "Honeywell"
- ☐ "840 SIGMA " фирмы "SIT Group"
- ☐ "843 SIGMA " фирмы "SIT Group"
- ☐ "VK 4601 C " фирмы "HONEYWELL"
- ☐ "VK 4100 C " фирмы "HONEYWELL"
- ☐ "VK 4105 G " фирмы "HONEYWELL"

М.П.

Изделие после изготовления принято _____
(представитель ОТК)

Дата изготовления

Упаковщик (Ф. И. О.) _____

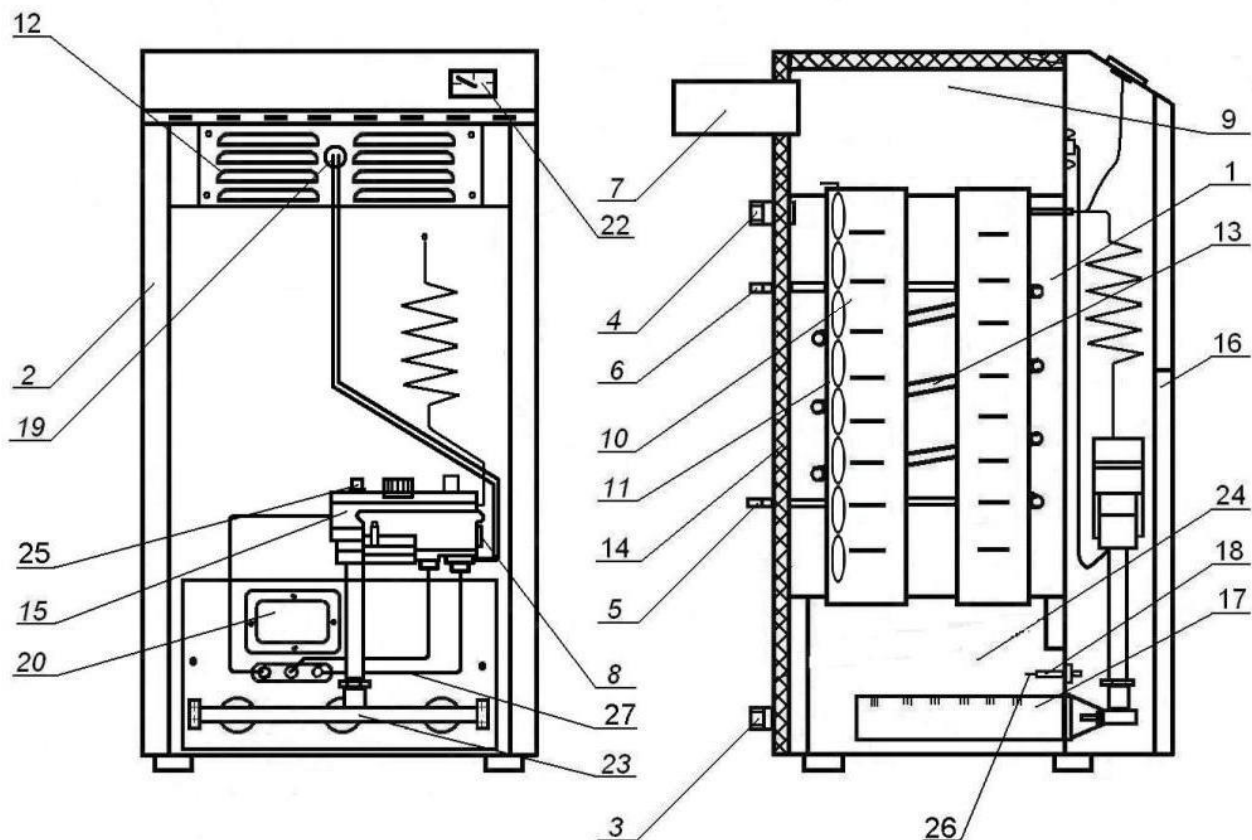


- 1- указателя температуры;
 2- кожух с декоративным покрытием;
 3- смотровое окно;
 4- газовый клапан;
 5- газоподводящий патрубков;
 6- коллектор с форсунками;
 7- патрубков для отвода продуктов сгорания;
 8- датчик тяги;

- 9- водоотводный патрубков;
 10- подводящий патрубков горячего водоснабжения;
 11- водоотводящий патрубков;
 12- насадки;
 13- каналы теплообменника;
 14- змеевик;
 15- теплоизоляция;
 16- коллектор продуктов сгорания;

- 17- теплообменник;
 18- дверка;
 19- камера сгорания;
 20- пилотная горелка;
 21- основная горелка;
 22- отводный патрубков горячего водоснабжения;
 23- пьезокнопка;
 24- термопара;
 25- искровой электрод.

Рисунок 1 - Схема котла АОГВ -**ЕВ

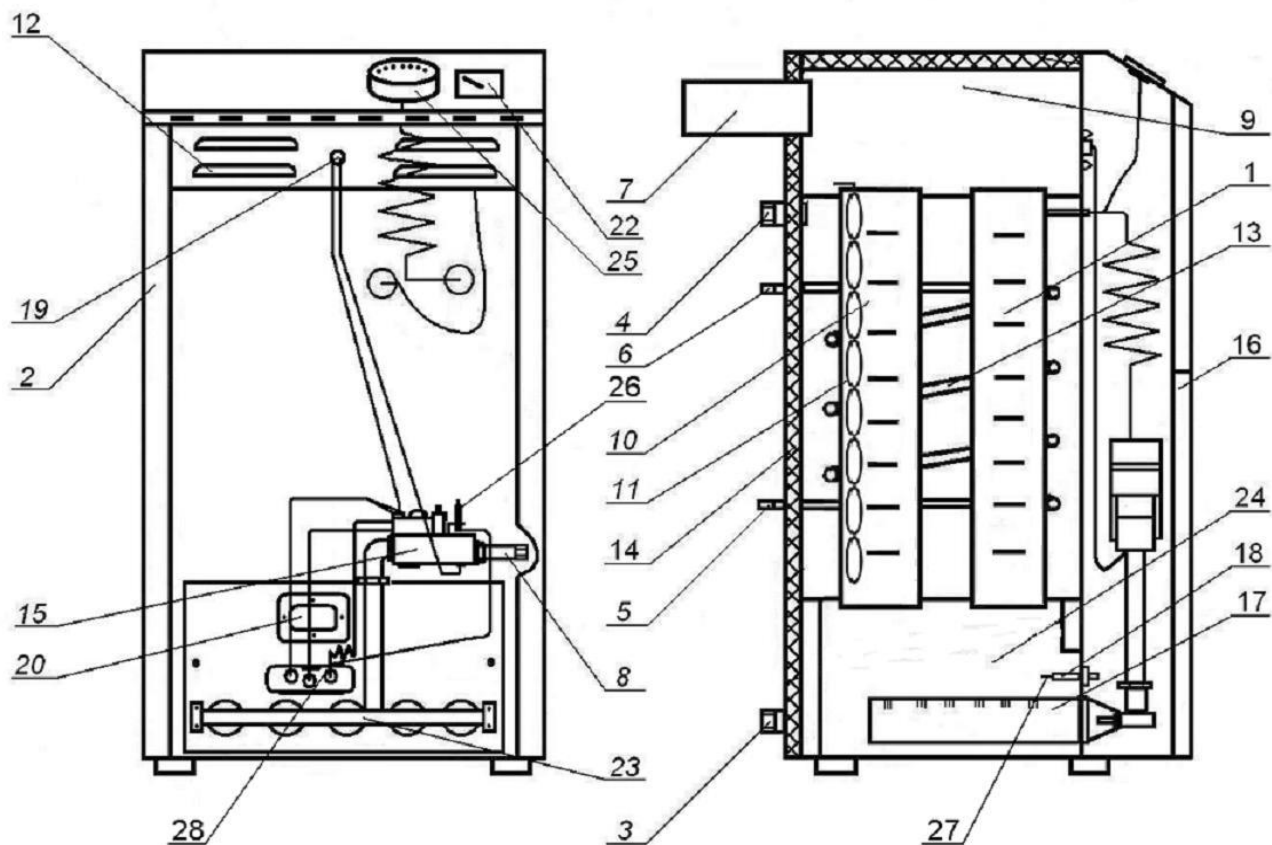


1- теплообменник;
 2-кожух с декоративным покрытием;
 3-водоподводящий патрубок;
 4-водоотводящий патрубок;
 5-подводящий патрубок горячего водоснабжения;
 6-отводящий патрубок горячего водоснабжения;
 7-дымоотводящий патрубок;

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-пъезокнопка;
 26- искровой электрод;
 27-термопара

Рисунок 2 - Схема котла АОГВД-30 ЕВ.

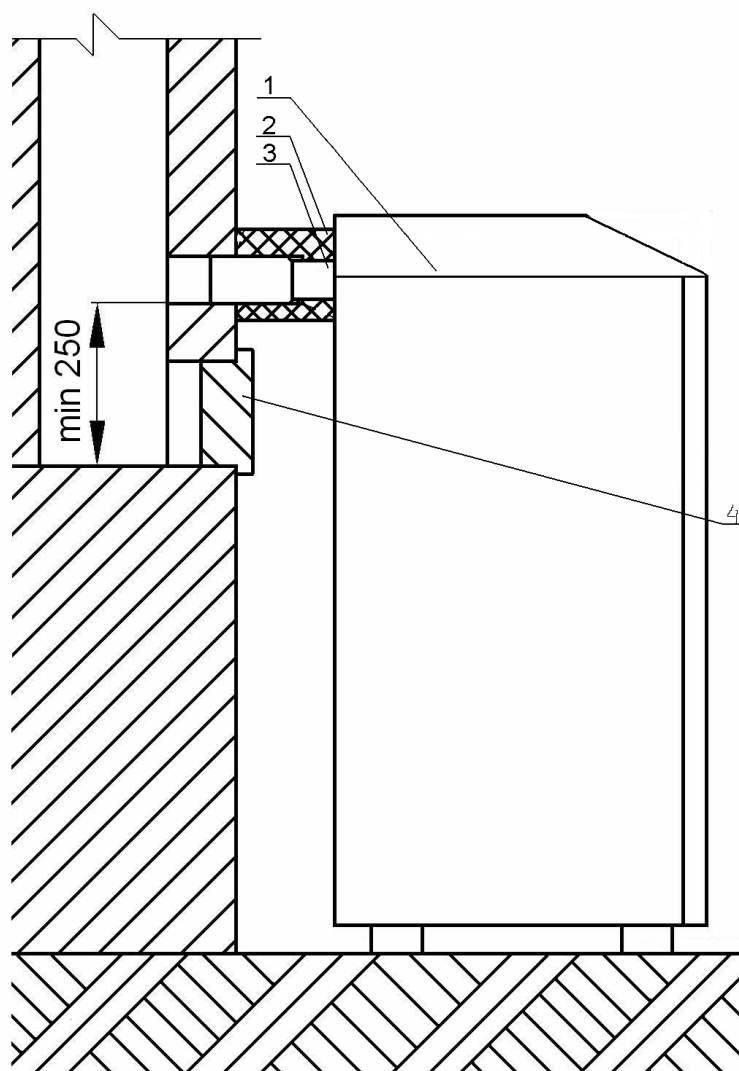
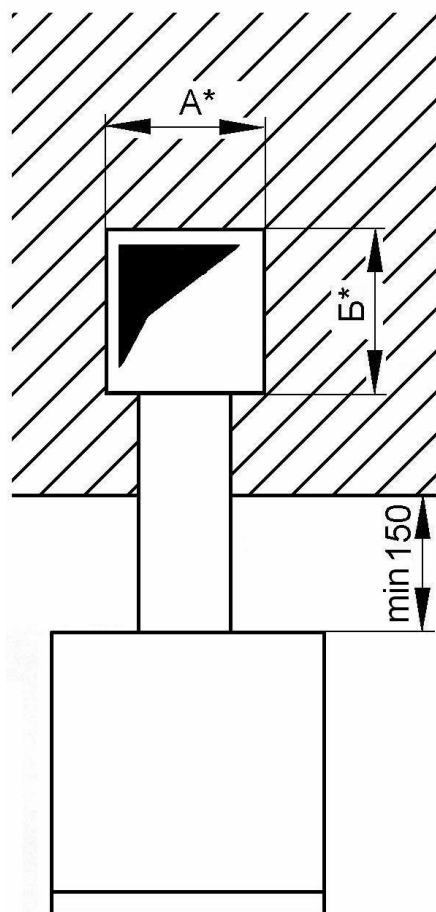


1- теплообменник;
 2- кожух с
 декоративным
 покрытием;
 3-водоподводящий
 патрубок;
 4-водоотводящий
 патрубок;
 5-подводящий патрубок
 горячего
 водоснабжения;
 6-отводящий патрубок
 горячего
 водоснабжения;

7- 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-пъезокнопка;
 27- искровой электрод;
 28-термопара.

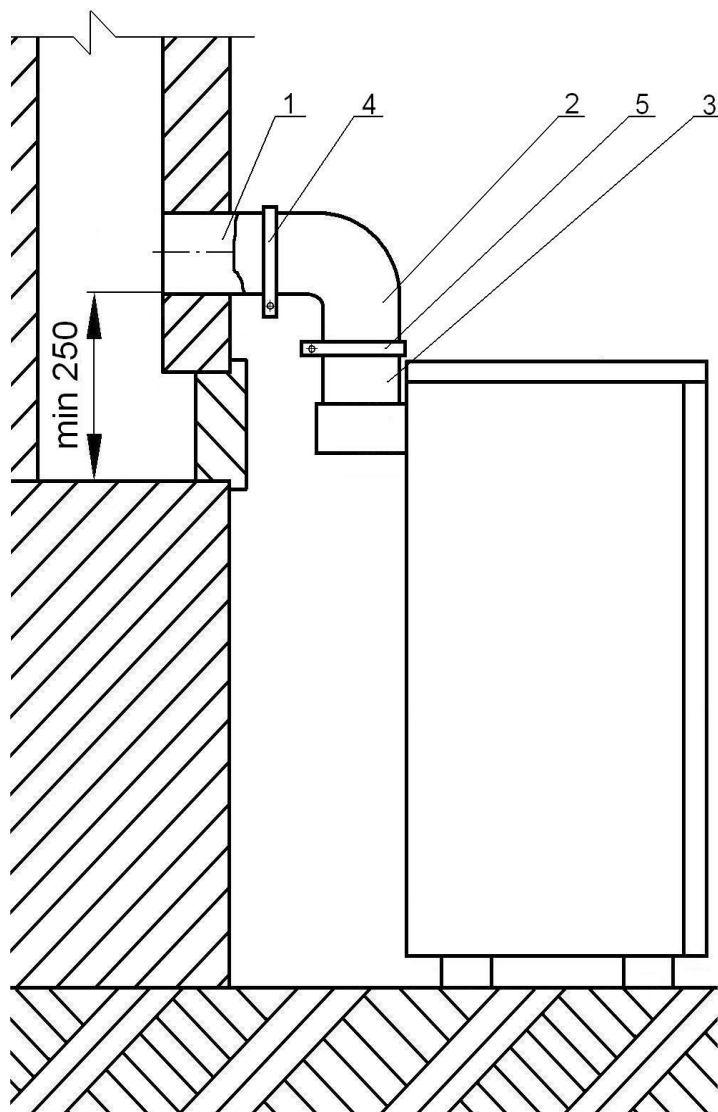
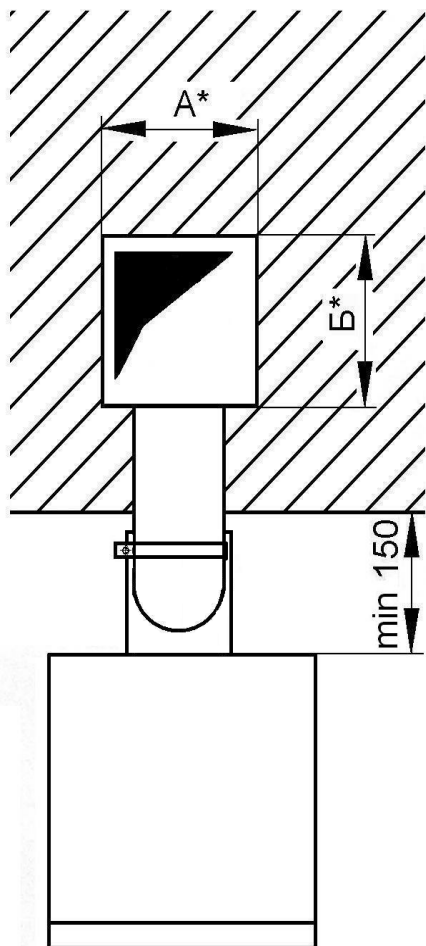
Рисунок 3 – Схема котла АОГВД-50ХВ.



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 котла АОГВД-30 ЕВ, АОГВД-50 ХВ

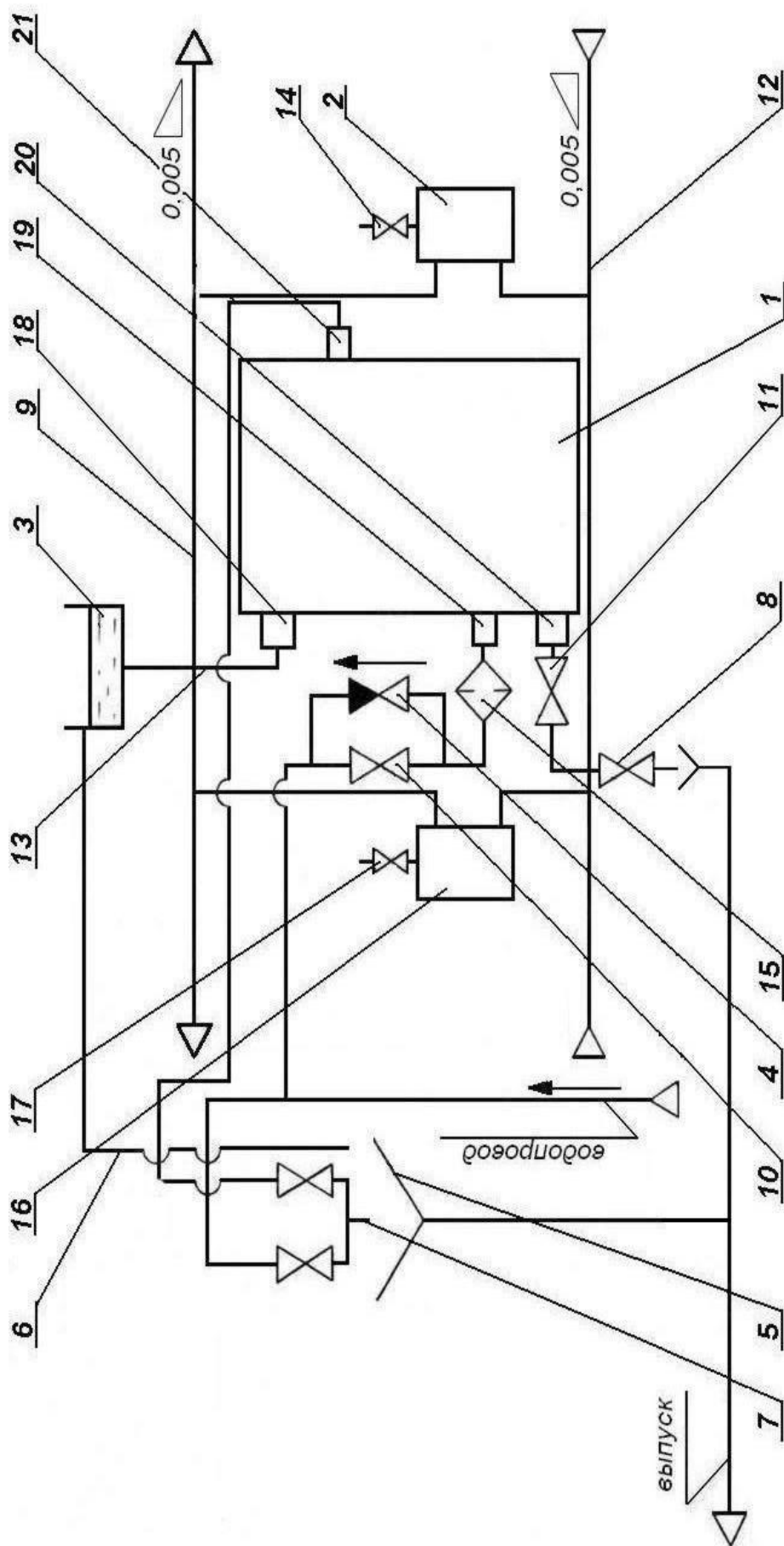


План установки
котла

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 котла АОГВ-**ЕВ

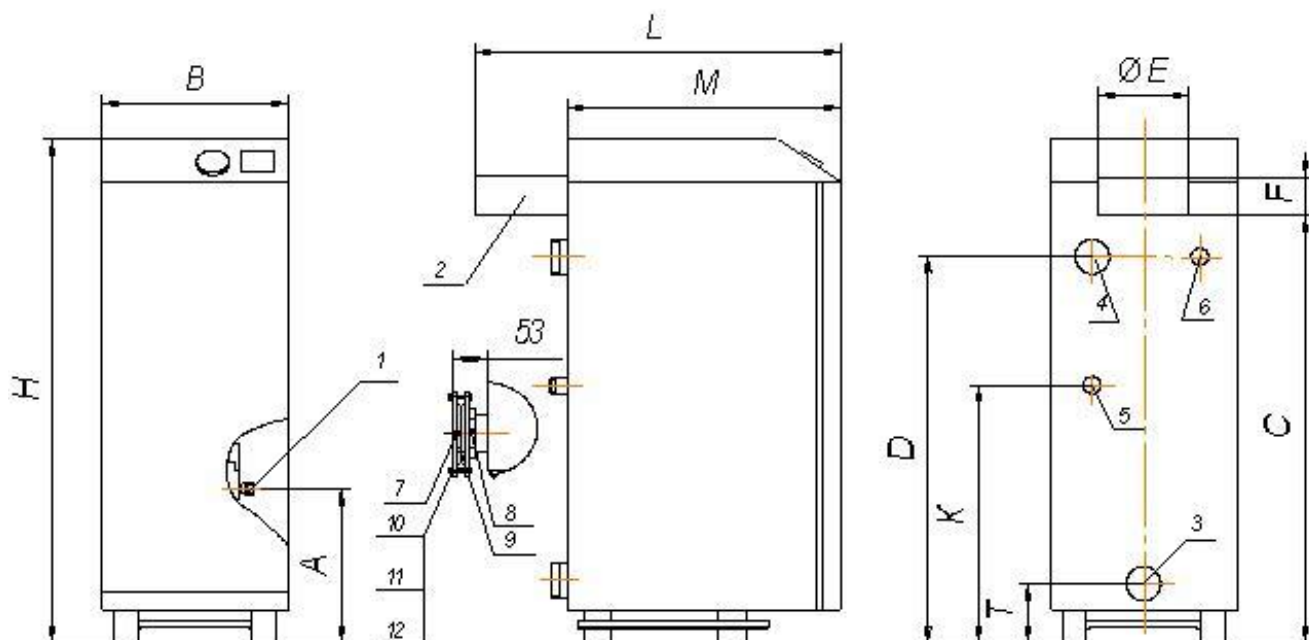


- 1-котел;
 2, 16-отопительные приборы
 (радиаторы);
 3-расширительный бак;
 4-обратный клапан;
 5-раковина;
 6-переливная труба;
 7-смеситель;
 8-спускной вентиль;
 9-подающий трубопровод;

- 10-вентиль для подачи воды в
 змеевик водонагревателя;
 11-вентиль для регулировки
 отопления и водонагрева;
 12-обратный трубопровод;
 13-главный стояк;
 14, 17-краны для выпуска
 воздуха;
 15-фильтр для очистки воды;

- 18-верхний патрубок
 теплоносителя;
 19-нижний патрубок
 водонагревателя;
 20 -нижний патрубок
 теплоносителя;
 21-верхний патрубок
 водонагревателя.

Рисунок 6 – Схема установки котла в системе отопления (рекомендованная)



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

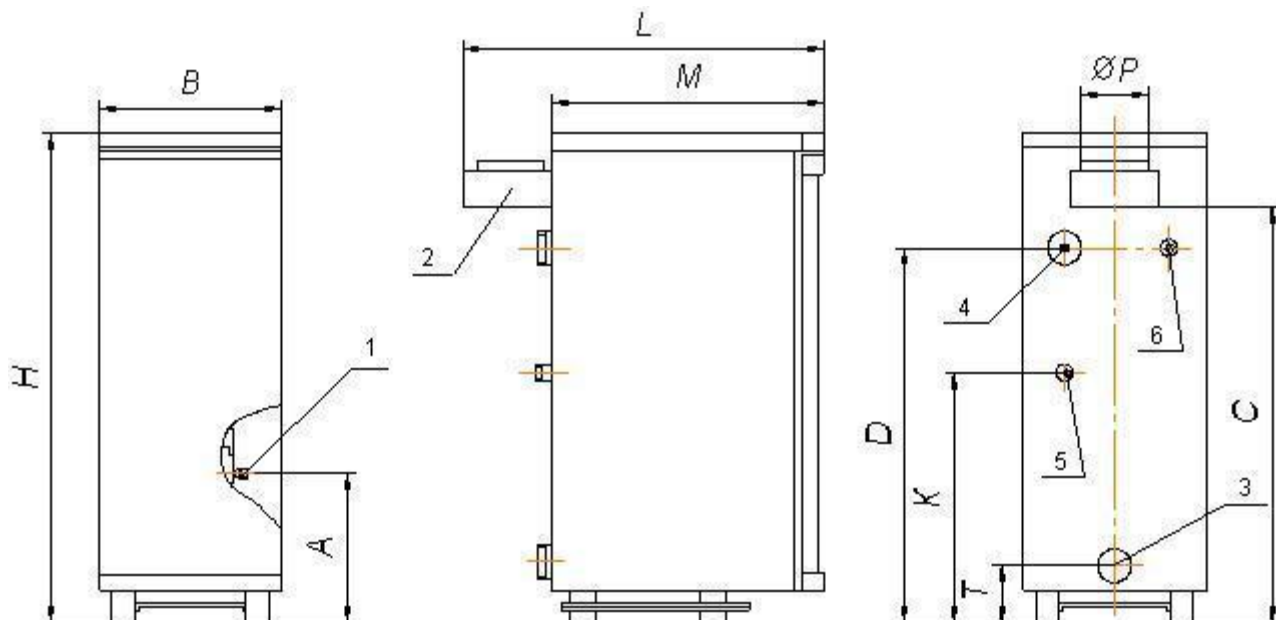
6- отводящий патрубок горячего водоснабжения;
 7-фланец;
 8-контргайка;
 9-прокладка;
 10-Болт М12;
 11-Гайка М12;
 12-Шайба 12.

Модификация	Размеры, мм							
	A	M	D	K	T	C	E	F
АОГВД-30Е	270	522	807	-	124	890	200	70
АОГВД-30ЕВ	270	522	807	367	124	890	200	70
АОГВД-50Х	280	522	807	-	124	865	240	110
АОГВД-50ХВ	280	522	807	367	124	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 Котел, предназначен 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 котла 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	Размеры, мм						
	A	M	D	K	T	C	P
АОГВ-16Е	256	475	737	-	104	827	128
АОГВ-16ЕВ	256	475	737	342	104	827	128
АОГВ-20Е	256	475	737	-	104	827	128
АОГВ-20ЕВ	256	475	737	342	104	827	128
АОГВ-25Е	256	475	737	-	104	827	128
АОГВ-25ЕВ	256	475	737	342	104	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 Котел, предназначен исключительно для отопления, патрубков
 поз. 5, 6 не имеют.

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

КОРЕШОК ТАЛОНА № 3 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 № 4 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 _____	(Подпись) (фамилия) (название организации)	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 _____	(Подпись) (фамилия) (название организации)	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)

АКТ ВВОДА ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ № _____

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.

продажа	Серийный №		Модель оборудования		Дата выпуска		
	Фирма/продавец		телефон		Дата продажи	д м г	
монтаж	«Уполномоченная» организация		Подпись _____	М.П.			
	телефон		Дата монтажа	д м г			
ТО и сервис	«Уполномоченная» организация		Подпись _____	М.П.			
	ФИО инженера		Дата 1-го пуска	д м г			
Владелец	ФИО владельца						
	Адрес установки	индекс		обл.		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 «Уполномоченной» организации _____ Подпись владельца _____	
		район					
		город					
		ул.					
		дом					
Место установки (помещение)							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (дома,квартиры), где установлен КОТЕЛ									
Площадь отопления				м. кв.					
Высота до потолка				м.					
Тип дома:									
Слабо утепленный 2 кВт на 10 м.кв.		<u>Слабо утепленный - кирпичный или бетонный дом с обычными окнами.</u>							
Средне утепленный 1 кВт на 10м.кв.		<u>Средне утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем, двойными окнами.</u>							
Хорошо утепленный 0,5 кВт на 10 м.кв.		<u>Хорошо утепленный - кирпичный дом с воздушным слоем и внешним утеплителем двойными окнами</u>							
Давление газа на входе, мБар			Давление воды контура ГВС					мБар	
Давление воды в закрытой системе отопления, мБар									
Наличие газового фильтра			Наличие фильтра ГВС						
Наличие фильтра системы отопления			Наличие приточной вентиляции						
Высота дымохода м.			Монтаж дымохода выполнены согласно СНиП						
Монтаж газопровода выполнено согласно СНиП			Монтаж систем отопления и ГВС выполнен согласно СНиП						
замечания инженера «Уполномоченной» организации при вводе оборудования в эксплуатацию:									

Примечание: данная таблица заполняется представителем «Уполномоченной» организации при «первом пуске» котла.

АКТ ВВОДА ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ №

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.

продажа	Серийный №										Модель оборудования										Дата выпуска									
монтаж	Фирма/продавец																													
	телефон										Дата продажи																			
ТО и сервис	«Уполномоченная» организация										Подпись _____ М.П.																			
	телефон										Дата монтажа																			
Владелец	«Уполномоченная» организация										Подпись _____ М.П.																			
	ФИО инженера										Дата 1-го пуска																			
Адрес установки	ФИО владельца																													
	индекс										обл.																			
	район																													
	город																													
	ул.																													
	дом																													
Место установки (помещение)																														

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 «Уполномоченной» организации _____

Подпись владельца _____

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

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

Примечание: данная таблица заполняется представителем «Уполномоченной» организации при «первом пуске» котла

История оборудования в течение всего срока эксплуатации.

Этот лист заполняется инженером «Уполномоченной» организации. Он является неотъемлемой частью гарантийного паспорта. Этот лист предназначен для ведения истории оборудования в течение всего срока эксплуатации. На этом листе инженер «Уполномоченной» организации фиксирует (дублирует) факт любого вмешательства будь то: первый пуск, продление гарантии, гарантийный или не гарантийный ремонт.

[illegible]