



Сервисный центр: 8 927 588 82 58
Отдел оптовых продаж: 8 800 30-24-210
www.npksarmat.ru
@sarmat_gaz
e-mail: sarmat30rus@yandex.ru

ООО "Сармат"
г. Астрахань, ул. Ереванская, д. 3

ООО «Сармат»



EAC

КОТЕЛ
ОТОПИТЕЛЬНЫЙ
ВОДОГРЕЙНЫЙ
ГАЗОВЫЙ БЫТОВОЙ
«САРМАТ»

АОГВМН

Руководство
по эксплуатации
Серии СОМРАСТ

АОГВМНД-00.00.000 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2 НАЗНАЧЕНИЕ	4
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	8
5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	9
6 КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА КОТЛА	10
7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	10
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
9 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЕ	14
10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	15
11 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	16
12 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	17
13 ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН	19
14 УТИЛИЗАЦИЯ	20
15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ	25
ТАЛОН №1; ТАЛОН №2; ТАЛОН №3; ТАЛОН №4 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА	27-28

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 АОГВМН (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 в гарантийных документах. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы являются неотъемлемой частью котла, должны храниться у владельца в течение всего срока эксплуатации котла. При отсутствии документов у владельца, условиями обязательства на котел не распространяются. В случае потери документов, владелец котла должен обратиться к производителю для их восстановления. В случае, когда данные, которые указаны в гарантийных документах - изменены, стерты или переписаны, документы будут признаны недействительными, а котел таким, что не подлежит гарантийному обслуживанию.

1.4 После продажи котла покупателю, предприятие-производитель не несет ответственности по комплектности и механическим повреждениям.

1.5 Установка котла и его подключение к газопроводу должна выполняться 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 требованиям 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 12н. 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 имеют герметичную (закрытую) камеру сгорания, в которой забор воздуха для горения и отвод продуктов сгорания газа осуществляется через внешнюю стену дома, возле которой смонтирован аппарат. Приток воздуха и удаление дымовых газов осуществляется естественным образом – за счет разности плотностей.

1.8. Котлы эксплуатируются в системах центрального отопления с открытым расширительным сосудом.

1.9 Устройство для ограничения температуры не требуется, когда котел предназначен для установки с открытым расширительным сосудом, при условии, что отказ термостата управления не вызовет опасность и повреждение котла. Данное условие обеспечивается термостатом автоматики безопасности.

1.10 Котлы рассчитаны на максимальное рабочее давление воды в контуре отопления 100 кПа (1,0 кг/см²) и относятся к первому классу давления.

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

1.12 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.

1.13 При вводе котла в эксплуатацию обязательное заполнение Свидетельства об установке котла (приложение А).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- монтаж и использование котла без ведома органов надзора, контролирующих эксплуатацию отопительного оборудования;
- заполнение системы отопления без предварительной подготовки воды;
- использование котла при давлении в отопительном контуре больше указанного в таблице 1 п. 9.
- пуск котла при замерзании воды в системе отопления или котле;
- использование котла без установленного в системе горячего водоснабжения обратного клапана (для модификаций с контуром горячего водоснабжения).
- использование котла без надзора

ВНИМАНИЕ!

Заполнение водой отопительной системы необходимо проводить через расширительный бак и контролировать, чтобы давление воды в контуре котла при наполнении не превышало значения, указанного в таблице 1 п. 9.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

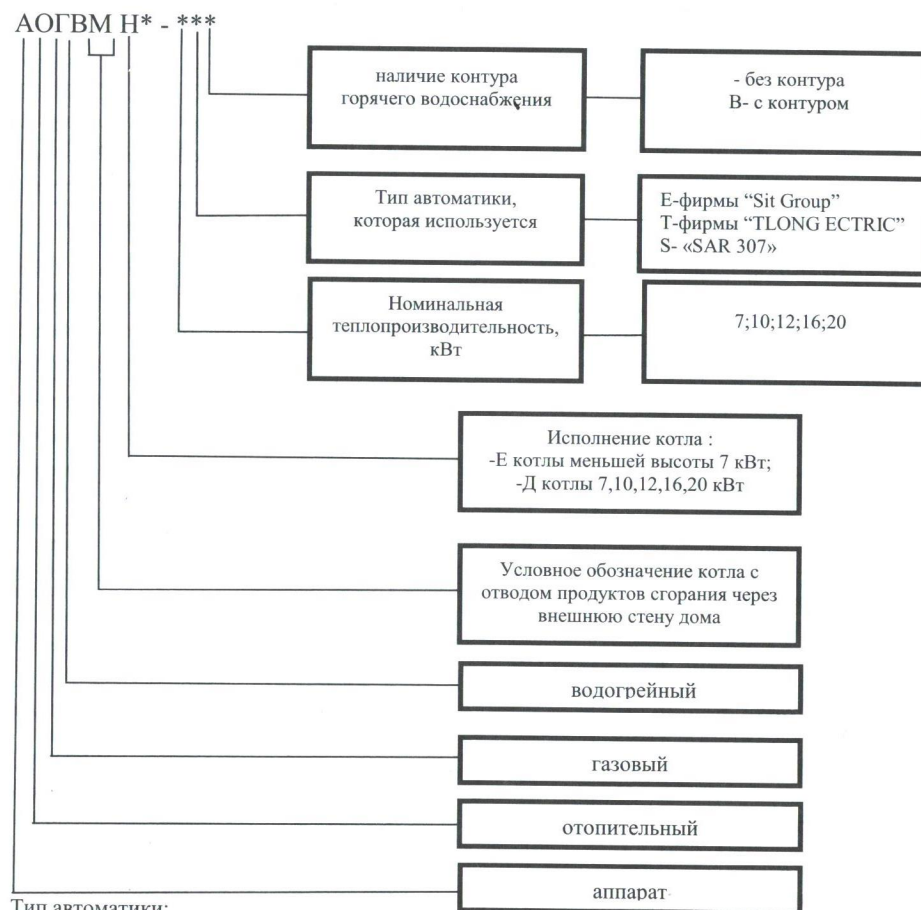
2.1 Котел с герметичной камерой сгорания предназначен для теплоснабжения и горячего водоснабжения индивидуальных жилых домов, квартир, сооружений коммунального и другого назначения, оборудованных системой водяного отопления с рабочим давлением, указанным в таблице 1 п.9, с естественной (за счет разницы плотности холодной и горячей воды) циркуляцией, системой горячего водоснабжения, и снабжаемых природным газом низкого давления.

2.2 Исполнение котла отличается в зависимости от номинальной тепловой мощности, типа используемой автоматики, варианта конструкции облицовки, дымохода и наличия контура горячего водоснабжения. Исполнение котла указывается в разделе 15 этого руководства, а также в табличке, которая прикреплена к боковой поверхности котла и на упаковке.

2.3 Котел предназначен для работы в системах отопления, в которых в качестве теплоносителя применяется вода с минимальным содержанием

минеральных веществ. Может применяться талая или дистиллированная вода с характеристиками питательной воды по СНиП II-35-76 «Котельные установки».

2.4 Обозначения котла:



Тип автоматики:

Е – энергонезависимая фирмы „Sit Group”

Т – энергонезависимая фирмы „TLONG ELECTRIC”

S – энергонезависимая фирмы «САРМАТ» SAR 307

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3. Основные параметры котла приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Единица измерения	Норма для модификации АОГВМН-									
		Е-7 E,T,S	Д-7 EB,TB SB	Д-10 EB,T B,SB	Д-10 E,T,S	Д-12EB, TB,SB	Д-12E, T,S	Д-16 EB,TB SB	Д-16 E,T,S	Д-20 EB,T B,SB	Д-20 E,T,S
1 Топливо		Природный газ по ГОСТ 5542									
2 Коэффициент полезного действия, не менее	%	86-90									
3 Номинальная тепловая мощность	кВт	7±10%	10±10%	12±10%		16±10%		20±10%			
4 Максимальная температура воды на выходе из котла всистему отопления	°С	90±5									
5 Объем воды в котле, не менее	л	11	15			20	25	25			
6 Максимальный расход природного газа, не более	м³/ч	0,78	0,9	1,12	1,39	1,78	2,22				
7 Содержание окиси углерода в сухих неразбавленных продуктах сгорания, по объему, не более:	%	0,05									
8 Наличие окиси азота в сухих неразбавленных продуктах сгорания, не более	мг/м³	240									
9 Рабочее давление воды, не более: в контуре отопления в контуре горячего водоснабжения	кПа	150	100				150				
10 Расход воды для горячего водоснабжения, при нагревании на 35±5 °С	л/мин	-	2,8± 0,5	3,8± 0,5	-	5± 0,8	-	6,7± 0,8	-	6,7± 0,8	-
11 Давление газа, - минимальное - номинальное	Па	640 1274±100									

Наименование параметра	Единица измерения	Норма для модификации АОГВМН-										
		Е-7 E, T,S	Д-7 EB,TB, SB	Д-10 EB,TB, SB	Д-10 E,T,S	Д-12 EB,TB, SB	Д-12 E,T,S	Д-16 EB,TB, SB	Д-16 E,T, S	Д-20 EB,TB, SB	Д-20 E,T,S	
12 Температура продуктов сгорания на выходе из котла, не менее	°С	110										
13 Номинальная тепловая мощность пилотной горелки, не более	Вт	250										
14 Диаметр патрубка для отвода продуктов сгорания	мм	130						149				
15 Наибольшая скорость ветра, при которой котел работоспособный	м/с	1,5										
16 Толщина внешней стены помещения, сквозь которую проходить газоход	мм	от 245 до 470										
17 Корректируемый уровень звуковой мощности работающего котла, не более	дБ	55										
18 Соединительная наружная резьба патрубков: - для соединения с системой отопления	Дюйм мм	G1½-B48										
подвода и отвода воды системы горячего водоснабжения подсоединения газа	Дюйм мм	G½-B 21 G½-B 21										
19 Габаритные размеры, не более: - высота - ширина - длина	мм	635 225 408	700 270 520			700 245 630			700 275 740			
20 Масса, ±1,5	кг	30, 5	41,5		40,0	50,0	48,0	62,0	59,0	64,0	60,4	
21 Объем потребления воздуха котлом	м³/ч	9±0,9			12±1, 2	15±1,5		18±1,8		25±2,5		

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки должен соответствовать таблице 2:

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Котёл отопительный	1
*Комплект деталей газохода:	
- патрубок АОГВМН-01.01.000	1
- обечайка воздуховода АОГВМН-01.02.001(для котла номинальной теплопроизводительностью 7,10,12 кВт)	1
- обечайка воздуховода АОГВМН-01.02.001-01 (для котла номинальной теплопроизводительностью 16 кВт)	1
- обечайка дымохода АОГВМН-01.02.002	1
- защита дымохода АОГВМН-11.01.000-01 (для котла номинальной теплопроизводительностью 7,10,12 кВт)	1
- защита дымохода АОГВМН-11.01.000-02 (для котла номинальной теплопроизводительностью 16 кВт)	1
- обечайка воздуховода АОГВМН-01.00.001 (для котла номинальной теплопроизводительностью 7,10, 12 кВт)	1
- обечайка воздуховода АОГВМН-01.00.001-01 (для котла номинальной теплопроизводительностью 16 кВт)	1
- отражатель АОГВМН-11.00.001	1
-прижим АОГВМН-00.00.018 (или АОГВМН-00.00.019)	3
-шнур теплоизоляционный	1
*Комплект крепежных деталей:	
- гайка М 8 ГОСТ 5916-70	2
- гайка М 6 ГОСТ 5916-70	4
- шайба 8 ГОСТ 11371-78	2
- шайба 6 ГОСТ 11371-78	4
- болт М6х35	3

*Бак расширительный	1
Руководство по эксплуатации	1
Руководство по эксплуатации газового клапана автоматики	1
Упаковка котла	1
*Упаковка газохода	1
Для котлов с энергозависимым клапаном – щиток управления с сетевым шнуром электропитания с евровилкой	1 компл.

*Комплектуется под заказ (за отдельную оплату)

5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Котел следует считать продукцией с повышенной опасностью, эксплуатация которой требует соблюдения специальных правил по безопасности. Ответственность за безопасную эксплуатацию котла и поддержание его в надлежащем состоянии несет владелец.

5.2 Для предотвращения несчастных случаев и порчи котла

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- обслуживать котел детям (до 18 лет) и лицам, не прошедшим инструктаж и незнакомленным с устройством и принципом работы;
- эксплуатировать котел с проскоком пламени или отрывом пламени от горелки;
- эксплуатировать котёл с неисправной автоматикой;
- применять огонь для выявления утечки газа;
- пользоваться котлом при наличии утечки газа или продуктов сгорания в связи с не плотностями в корпусе котла;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать газовую часть;
- вносить конструктивные изменения;
- устанавливать запорные устройства, которые блокируют связь котла с расширительным баком;
- пуск котла при замерзшей воде в системе отопления или котле.

5.3 При выявлении в помещении запаха газа срочно закройте газовый кран, проветрите помещение и вызовите по телефону аварийную газовую службу. До ее приезда и устранения утечки газа не выполняйте работ, связанных с огнем, искрообразованием (не включайте и не выключайте электроосвещение, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами, не зажигайте огня и т. п.).

6 КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА КОТЛА

6.1 Конструкция котла, предназначенного для отопления и горячего водоснабжения, показана на рисунке 1.

6.2 Работа котла заключается в нагреве воды для отопления и горячего водоснабжения (в зависимости от модификации котла), и регулировании температуры нагрева при помощи газового клапана.

6.3 Пуск, регулирование температуры и остановку котла следует проводить согласно руководству по эксплуатации на автоматику, которым укомплектован котел.

6.4 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.

6.5 При использовании котла для горячего водоснабжения, температуру и количество нагреваемой воды следует регулировать вентилем смесителя. Вентиль 10 (рис. 4), на подводе воды к змеевику должен быть постоянно открытым.

6.6 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. 4). При этом расширительный бак должен быть постоянно подключен к котлу.

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

6.8 При использовании котла для горячего водоснабжения в летний период циркуляция воды через систему отопления перекрывается аналогично п.6.6.

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

7.1 Котел поставляется в собранном виде. Газоход котла находится в отдельной упаковке.

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

7.3 Установка котла должна выполняться в соответствии с рисунком 2 в такой последовательности:

7.3.1 Во внешней стене дома пробить круглое отверстие диаметром 240 мм (для модификаций теплопроизводительностью 7;10;12 кВт) и 262 мм (для модификаций теплопроизводительностью 16;20кВт).

7.3.2 Установить секцию воздуховода 2 с наклоном наружу так, чтобы ее торец выступил на 10 мм над внешней плоскостью стены, и закрепить в стене.

7.3.3 Установить патрубки воздуховода 1 и дымохода 8 в секцию газохода 2.

7.3.4 Установить котел на место, выдержав расстояние к стене 60 мм.

7.3.5 Присоединить к котлу поочередно патрубок дымохода 8 гайкой 10 и шайбой 11 и патрубок воздуховода 1 на уплотнитель 4 болтом 5 и прижимом 6, выдерживая наклон наружу (Рис.2).

7.3.6 На выступающий торец секции воздуховода 2 установить и закрепить при помощи дюбелей (в комплект котла не входит) на стене дома защиту дымохода 12.

7.3.7 Прикрепить котел к стене, через проушины 11 (см. рис. 1) (крепежные элементы заводом не поставляются).

7.4 Расстояние от верха корпуса котла с закрытой камерой сгорания до подоконника следует принимать не менее 0,1м. Ширина свободного прохода с лицевой стороны котла должна быть не менее 1м.

7.5 Схема установки котла в системе отопления с естественной циркуляцией теплоносителя приведена на рисунке 4. Подбор отапливаемых приборов и диаметр трубопроводов в системе отопления в каждом частном случае выполняется по расчетам, выполненным специализированной организацией.

7.6 Для увеличения скорости движения теплоносителя в системе отопления, работающей с естественной циркуляцией, рекомендуется центр нагревания воды в котле размещать ниже центра охлаждения отапливаемых приборов (радиаторов).

7.7 В системе водяного отопления с естественной циркуляцией нижней точку расширительного бака следует установить выше наивысшей точки отопительной системы. Расширительный бак должен быть защищен от замерзания.

7.8 Подающий и обратный трубопровод системы водяного отопления прокладывают под наклоном по движению воды в трубопроводах, что обеспечивает естественную циркуляцию и удаление воздуха.

7.9 При невозможности соблюдения наклонов или при большом гидравлическом сопротивлении (большая длина ветви системы отопления, использование старой засоренной системы), рекомендуется использовать циркуляционный насос. Насос устанавливается после котла и расширительного бака.

7.10 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.

7.11 Перед пуском котла с энергозависимой автоматикой безопасности – включить вилку сетевого шнура в розетку.

7.12 Работы по установке котла должны проводиться работниками специализированных предприятий газового хозяйства.

7.13 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 Свидетельство об установке (Приложение А)

Котел должен быть установлен в кухнях или в нежилых (неслужебных) помещениях возле внешних стен дома. Допустимые расстояния от элементов фасада дома к патрубку отвода продуктов сгорания следует принимать согласно СП 402.1325800.2018 «Здания жилые. Правила проектирования систем газораспределения» Приложение Е.

Размещение коаксиальных труб на фасаде рекомендуется выполнять с соблюдением следующих расстояний, м:

- 1,0 м. - до вентиляционных отверстий;
- 0,5 м. - по горизонтали до окон и дверей;
- 0,4 м. - по вертикали до окон при размещении отверстий под ними;
- 0,3 м. - по горизонтали между дымоходами, расположенными на одной стене;
- 3,0 м. - до стен, противоположных зданий;
- 1,5 м. - по вертикали между коаксиальными трубами, расположенными на одной стене. При этом коаксиальные трубы должны быть смещены относительно друг друга не менее чем на диаметр коаксиальной трубы.

Размещение коаксиальной трубы газового котла первого этажа должно быть на отметке не ниже 0,3 м от уровня прилегающей земли. При этом необходимо предусматривать регулярную уборку снега.

Защиту наружных стен дома от воздействия продуктов сгорания следует предусматривать гидрофобизирующими жидкостями в радиусе не менее 0,5 м от коаксиальной трубы.

* Минимально допустимое расстояние 2,2 м от уровня земли, поверхности для прохода к краю патрубка отвода продуктов сгорания относится к случаю, если возле стены есть проход людей. Если стена, на которой патрубок отвода продуктов сгорания выходит на газон, огород, сад и т.п., т.е. нет прохода людей, расстояние от выхода патрубка отвода продуктов сгорания к уровню земли допускается уменьшать до 0,5 м. Место выхода патрубка отвода продуктов сгорания следует загородить сетчатой изгородью.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ отвод продуктов сгорания:

- в подъезды, крытые переходы;
- закрытые балконы, лоджии, эркеры;
- если расстояние между краем патрубка отвода продуктов сгорания и элементами фасада здания меньше значений, указанных в таблице 3.

7.14 Стена дома, возле которой устанавливается котел, должна быть из негорючего материала и без огнеопасного покрытия, как минимум, в пределах проекции котла на стену.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

8.2 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. 11.9.

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

8.4 Заполнение системы водой необходимо осуществлять через расширительный бак до начала перетока воды через переливную трубу. Для предотвращения отложения накипи в системе необходимо использовать дистиллированную или специально подготовленную воду.

8.5 При эксплуатации котла уровень воды в расширительном баке не должен опускаться до дна. Для этого необходимо периодически пополнять систему водой.

8.6 Если существует угроза замерзания воды при остановке котла, необходимо полностью слить воду из системы и котла через спускной вентиль, а также из меевика.

8.7 По окончании отопительного сезона не рекомендуется сливать воду из системы отопления во избежание повышенной коррозии внутренних поверхностей котла и трубопроводов системы отопления.

8.8 В случае отложения накипи в водогрейном пространстве котла и в трубопроводах системы отопления, рекомендуется делать через один - три года, в зависимости от жесткости воды, очистку котла.

8.9 Профилактический осмотр, техническое обслуживание должны проводиться работниками СУ 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 освидетельствований и регламентных работ по результатам освидетельствований в период действия гарантий производителя является обязательным условием выполнения гарантийных обязательств.

9 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЕ

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

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

9.2 При транспортировке 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.

9.3 Допускается транспортировка котла в индивидуальной упаковке.

9.4 Транспортировка котла – по группе условий хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

9.5 Хранение котла – по группе условий хранения 2(С) по ГОСТ 15150-69.

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1 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 4.

10.2 Неисправности газовой части котла должны устранять только работники СО.

Таблица 4

Наименование повреждений, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Снижение эффективности отопления и повышенный расход газа	значительные отложения накипи в системе отопления	удалить накипь, прочистить и промыть систему отопления и котел
Недостаточная или отсутствующая циркуляция воды в системе отопления,	недостаточное количество воды в системе отопления	пополнить систему отопления водой

вследствие чего повышена (больше 20 ⁰ С) разность температур воды на входе и выходе котла	наличие воздуха в системе отопления	выпустить воздух с помощью кранов 14,17 (рис.4)
	течь воды из системы отопления или котла	выявить и устранить течь воды. течи воды из котла устранять сваркой, после слива воды.
	не выдержаны рекомендованные наклоны трубопроводов системы отопления	выдержать рекомендованные наклоны трубопроводов, а по возможности установить циркуляционный насос
При зажигании, после выдержки и отпускания ручки управления, гаснет горелка	пламя пилотной горелки слишком малое	отрегулировать пламя пилотной горелки
	пламя пилотной горелки не попадает на термопару	отрегулировать взаимное расположение термопары и пилотной горелки
	отсутствие контакта в месте крепления термопары к блоку автоматики	проверить исправность контактов клапана автоматики и термопары
Наименование повреждений, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Гаснет пламя на горелках котла	попадание продуктов сгорания в камеру котла через воздуховод	отрегулировать зазор 60-100 мм (см. рис.2). провести утепление дымохода в месте подсоединения к котлу секции воздуховода.
	давление газа в газопроводе выше или ниже нормы.	Отрегулировать давление газа.
Терморегулирующий клапан не выключает подачу газа	терморегулятор вышел из строя	газовым краном на стояке перекрыть подачу газа, вызвать работника СУ

10.2 Любые неисправности газовой части котла должны устранять только работники СУ.

10.3 В случае, если максимальная мощность отопительных приборов (радиаторов) системы отопления или тепловые расходы отапливаемого помещения превышают номинальную тепловую мощность котла, температура воды на выходе из котла может не достигать значения 90⁰С.

11 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

11.1 Производитель гарантирует соответствие котла требованиям настоящих технических условий ТУ 25.21.12-001-94031900-2022 и его нормальную работу при соблюдении правил хранения, монтажа и эксплуатации.

- Гарантийный срок хранения - 1 год со дня изготовления.
- Гарантийный срок эксплуатации составляет 30 месяцев: для котлов, поступающих в розничную продажу - со дня продажи; для котлов, предназначенных для внерыночного потребления, - 24 месяца со дня получения потребителем; при условии, что срок от даты изготовления (переосвидетельствования) до даты ввода в эксплуатацию котла составляет менее 12 месяцев.

11.2 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.

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

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

11.5 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».

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

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

11.8 Оформление ГАРАНТИЙНОГО ПАСПОРТА инженером «Уполномоченной» организации – обязательно».

11.9 Адрес предприятия –изготовителя: РФ, Ростовская область, г.Таганрог, ул. Котлостроительная 37в. оф. 206

12 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

12.1 Гарантия будет предоставляться только в том случае, если:

- котел был установлен и смонтирован представителями лицензированной монтажной организации без нарушений, 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 на данный вид работ;

- при наличии у потребителя гарантийных документов со всеми отметками - продажа, установка и монтаж, подключение газа и ввод в эксплуатацию в «Свидетельстве об установке», 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, отсутствии механических и прочих повреждений, которые могли повлечь вывод котла из строя;

- при отправке в организацию ООО «НовоГаз» 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.

12.2 Производитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

- если поломки возникли при несоблюдении Торгующей организацией и Потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации котла, указанные в данном руководстве;

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

- если не проводилось ежегодное техническое (профилактическое) обслуживание;

- если работы по обслуживанию оборудования выполняются лицом, которое не имеет это надлежащих полномочий;

- если котел установлен и смонтирован в местах, где не допускается расположение газового оборудования согласно нормативной документации;

- если котел эксплуатируется в помещении, где ведутся строительные или ремонтные работы (пыль и грязь могут засорить и вывести оборудование из строя, привести к аварийной ситуации);

- если 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 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 «Свидетельства об установке» (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.

12.3 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.

12.4 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 контура 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.

12.5 Срок службы котла составляет 15 лет с момента пуска в эксплуатацию. По истечении этого срока котел подлежит диагностике с целью определения остаточного ресурса.

13 ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

«Уполномоченная» организация обязана:

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

13.2 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:

13.3 Неуклонно придерживаться правил эксплуатации оборудования.

13.4 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.

13.5 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 он обязан отключить оборудование и слить полностью воду из системы отопления.

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

13.7 В случае необоснованного вызова представителя «Уполномоченной» организации расходы, связанные с его приездом, в полном объеме компенсирует Владелец оборудования.

14 УТИЛИЗАЦИЯ

14.1 Утилизация котла, выработавшего свой ресурс, или отдельных его частей должна производиться в соответствии с требованиями экологических служб специализированными предприятиями. Котел, а также все принадлежности запрещается выбрасывать в бытовой мусор.

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

14.3 Утилизации подлежит блок автоматики газогорелочного устройства. Остальные детали подлежат сдаче в металлолом в соответствующие пункты.

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

14.5 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.

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел модификации АОГВМН Д-10Е - _____

Заводской номер 695 _____

Соответствует требованиям ТУ 25.21.12-001-94031900-2022 и пригоден для эксплуатации.

Газовый клапан (соответствующее отметить)

- "630 EUROSIT" фирмы "SIT Group"
- "TGV-307" фирмы "TLONG ELECTRIC"
- "SAR-307" фирмы "Сармат"

Дата изготовления _____

Изделие после изготовления принято

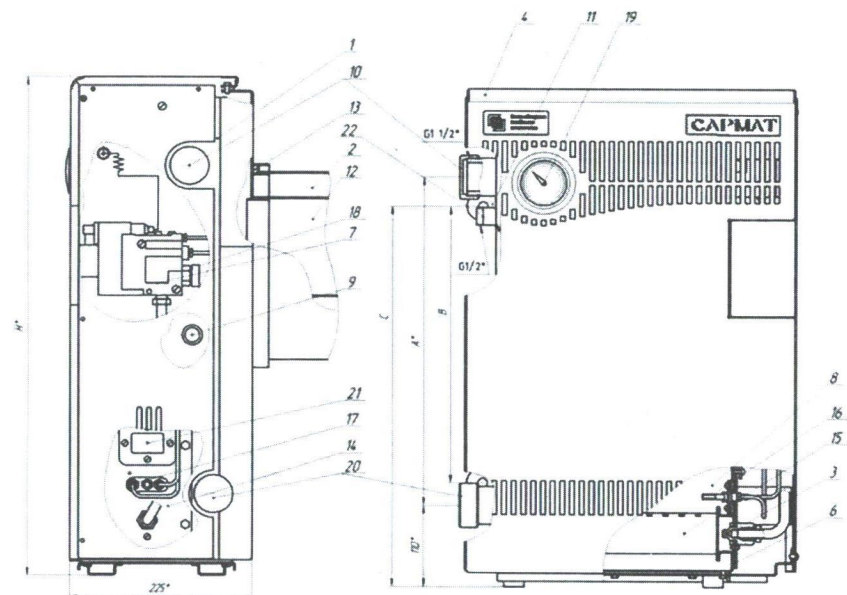
ООО «НОВАГАЗ»
 ОТК «___» 11 2023 г.
 подпись _____

(представитель ОТК)

(подпись)
М.П.

Упаковщик (Ф. И. О.) _____

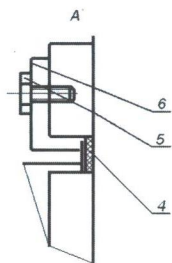
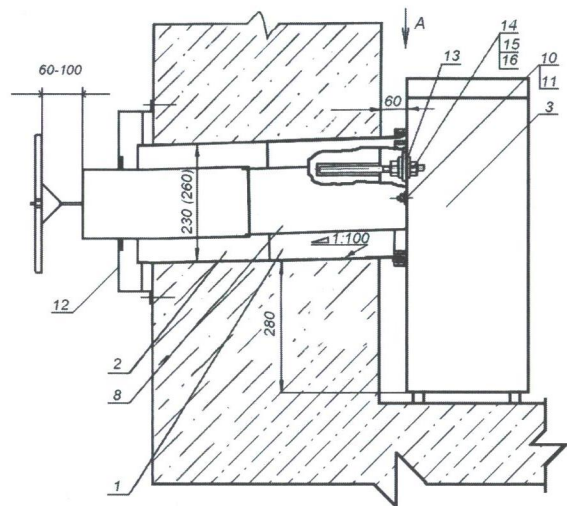
(подпись)



Обозначение отбора	H	A	B	C
АОГВМНД	695	466	403	532
АОГВМНЕ	635	416	-	482

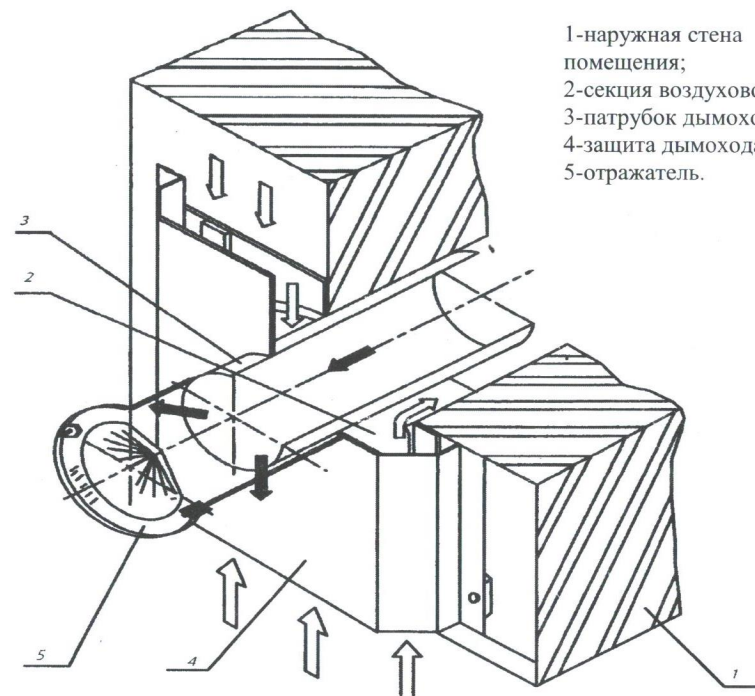
Рисунок 1 - Схема котла АОГВМНД -*E(T,S)В и АОГВМНЕ -7E(T,S)В.

- 1-теплообменник;
- 2-воздуховод;
- 3-форсунка;
- 4-кожух;
- 5-панель боковая;
- 6-прокладка;
- 7-газовый клапан автоматики фирмы "SIT Group";
- 8-камера сгорания;
- 9-подводной патрубок водонагревателя;
- 10-отводной патрубок теплоносителя;
- 11-проушина;
- 12-дымоход;
- 13-уплотнитель;
- 14-фронтальный лист;
- 15-основная горелка;
- 16-пилотная горелка;
- 17-термопара;
- 18-газоподводящий патрубок;
- 19-указатель температуры;
- 20-подводящий патрубок теплоносителя;
- 21-смотровое окно;
- 22-отводящий патрубок водонагревателя.



- 1-патрубок;
- 2-обечайка воздуховода;
- 3-котел;
- 4-шнур теплоизоляционный;
- 5- болт М6;
- 6-прижим;
- 8-обечайка дымохода;
- 10-гайка М8;
- 11-шайба М8
- 12-защита дымохода;
- 13-проушина;
- 14-шпилька М10;
- 15-гайка М10
- 16-шайба 10

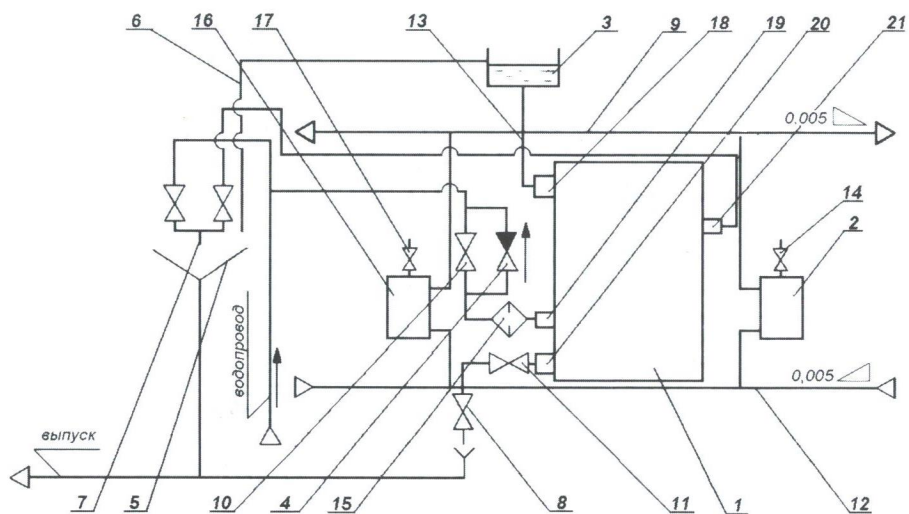
Рисунок 2 - Схема монтажа котла.



- 1-наружная стена помещения;
- 2-секция воздуховода;
- 3-патрубок дымохода;
- 4-защита дымохода;
- 5-отражатель.



Рисунок 3 - Схема монтажа дымохода



- 1-котел;
- 2,16-отопительные приборы;
- 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 водонагреватель;
- 11-вентиль для регулировки отопления и водонагрева;
- 12-обратный патрубок;
- 13-главный стояк;
- 14,17-краны для выпуска воздуха;
- 15-фильтр для очистки воды.

Рисунок 4- Схема установки котла в системе отопления(рекомендованная)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

(заполняется представителем монтажного предприятия)

Дата установки котла _____
 Заводской номер котла № _____
 Адрес места установки _____

Информация о монтажном предприятии:

Наименование организации _____

Телефон _____

Адрес _____

Фамилия представителя монтажного предприятия _____

Дата пуска газа _____

Кем произведен пуск газа и инструктаж по пользованию отопительным Котлом _____

Документация передана потребителю. Потребитель ознакомлен с правилами техники безопасности, эксплуатацией и техническим обслуживанием оборудования. Указано на необходимость регулярного проведения технического обслуживания.

(Ф.И.О. владельца, подпись)

Подпись лица, заполнившего вкладыш _____

Место печати
 монтажного предприятия

КОРЕШОК ТАЛОНА №3 На гарантийный ремонт котла АОГВМН - (модификация) _____ 20__ г. изъят " _____ " _____ г. слесарь _____	(фамилия) (название организации)	ТАЛОН №3 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА	
		АОГВМН - _____ Заводской № _____ Дата выпуска " _____ " _____ 20__ г. Представитель ОТК _____ (штамп ОТК) Продан магазином _____ 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 АОГВМН - (модификация) _____ 20__ г. изъят " _____ " _____ г. слесарь _____	(фамилия) (название организации)	ТАЛОН №4 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ КОТЛА	
		АОГВМН - _____ Заводской № _____ Дата выпуска " _____ " _____ 20__ г. Представитель ОТК _____ (штамп ОТК) Продан магазином _____ 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)