

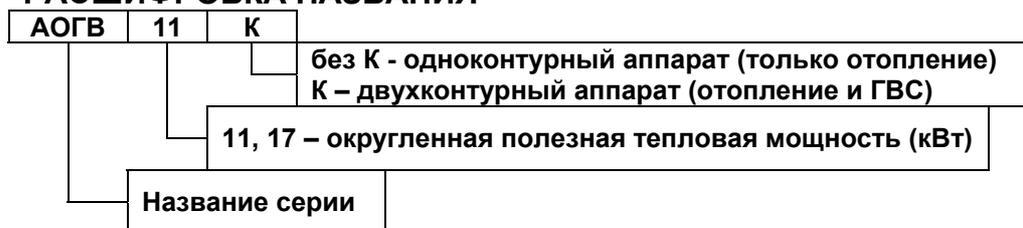
# АОГВ

Аппарат отопительный газовый водогрейный АОГВ предназначен для отопления и горячего водоснабжения помещений различного назначения.

Артикул	Наименование
2410383	АОГВ 11
2410403	АОГВ 17
2410393	АОГВ 11К
2410413	АОГВ 17К



## РАСШИФРОВКА НАЗВАНИЯ



## ОСОБЕННОСТИ

- Аппарат разработан специально для стран СНГ.  
*Аппарат разработан по ГОСТ 20219 «Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром». Идеально подходит для замены аналогичных отечественных аппаратов.*
- Максимальное рабочее давление в теплообменнике 3 бар.  
*Имеется возможность применять аппарат в системах отопления, как с естественной, так и принудительной циркуляцией.*
- Оснащен импортной газовой автоматикой с пьезорозжигом.  
*Благодаря использованию газовой автоматики фирмы «SIT» (Италия) повышается надежность при эксплуатации.*
- Наличие дополнительной функции безопасности по сравнению с отечественными аппаратами.  
*В отличие от отечественных аналогов аппарат оснащен предельным термостатом, отключающим аппарат при перегреве теплоносителя внутри теплообменника.*

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- «ON»  
*При наличии запроса на от системы отопления котел разжигается и работает до тех пор, пока температура воды в системе отопления не достигнет заданной на регуляторе температуры.*
- «OFF»  
*При отсутствии запроса на от системы отопления основная горелка котла отключена. Запальная горелка горит.*

## ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

- Контроль температуры в контуре отопления посредством регулирующего термостата.

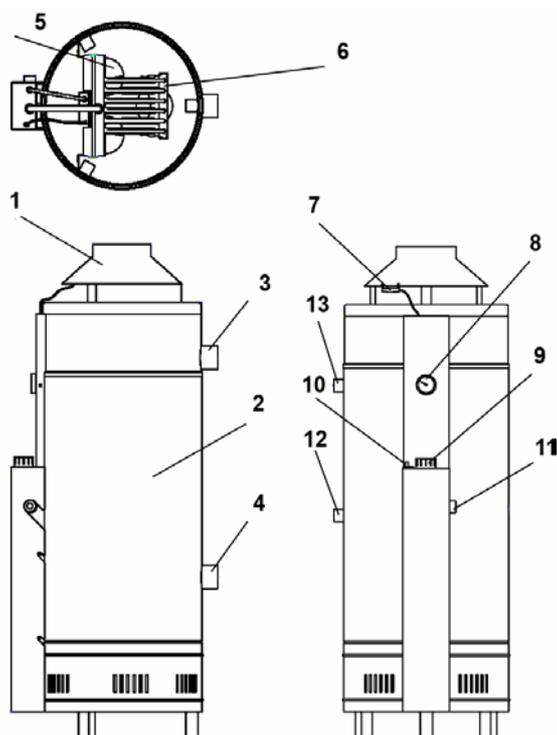
## СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Контроль наличия пламени.  
*Наличие пламени контролируется термопарой. При отсутствии пламени или неисправности термопары аппарат отключается. Включить аппарат можно только вручную.*
- Контроль предельной температуры теплоносителя контура отопления.  
*Контроль предельной температуры теплоносителя в контуре отопления осуществляется посредством предельного термостата, который установлен непосредственно на корпусе теплообменника. При нагреве теплоносителя выше предельной температуры котел отключается. Включить аппарат можно только вручную.*
- Контроль исправности системы дымоудаления.  
*Контроль исправности системы дымоудаления осуществляется посредством термостата дымоудаления. При поступлении от термостата дымоудаления сигнала о неисправности аппарат отключается. Включить аппарат можно будет только вручную.*

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Аппараты поставляются упакованные в картонную коробку. Внутри упаковки находятся:
- аппарат в сборе;
  - руководство по эксплуатации (технический паспорт) на русском языке.

## УСТРОЙСТВО АППАРАТА



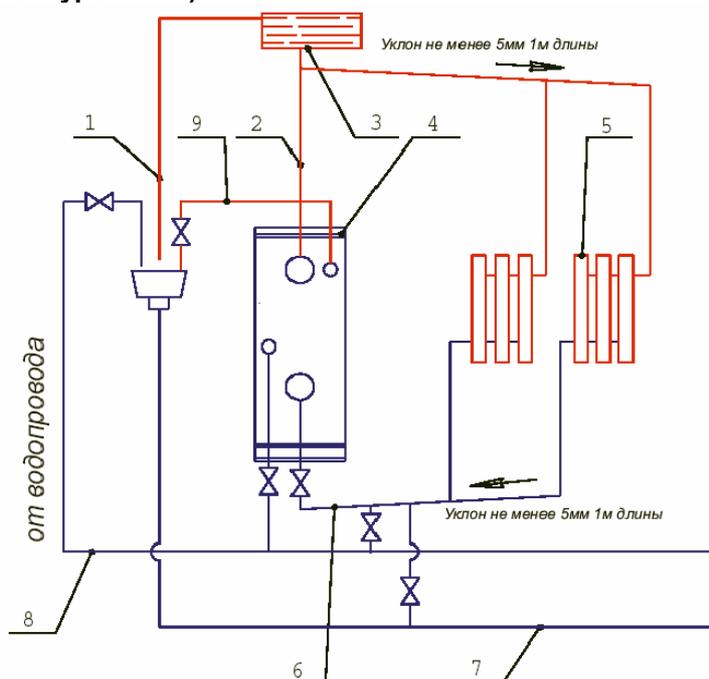
- 1 Дымосборный короб
- 2 Корпус аппарата
- 3 Штуцер для присоединения подающего трубопровода системы отопления
- 4 Штуцер для присоединения обратного трубопровода системы отопления
- 5 Дымогарные трубы с турбуляторами
- 6 Горелка
- 7 Термостат дымоудаления
- 8 Термометр
- 9 Ручка управления газового клапана
- 10 Пьезокнопка
- 11 Штуцер для присоединения газа
- 12 Выход горячей воды в систему ГВС (для модели 11K)
- 13 Вход холодной воды (для модели 11K)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

МОДЕЛЬ			11	11K	17	17K
Тепловая нагрузка	кВт		13,7	13,7	20,5	20,5
	ккал/ч		11780	11780	17620	17620
Тепловая мощность	кВт		11,6	11,6	17,4	17,4
	ккал/ч		10000	10000	15000	15000
КПД при максимальной мощности	%		85	85	85	85
<b>Работа в режиме отопления</b>						
Максимальное давление - температура	бар - °С		3-100	3-100	3-100	3-100
Диапазон регулировки температуры в системе отопления	°С		40-80	40-80	40-80	40-80
Водяной объем теплообменника	л		36	34	50	47
<b>Работа в режиме ГВС</b>						
Максимальное давление в контуре ГВС	бар		-	6	-	6
Расход воды при Δt=35°С	л/м		-	3,5	-	5,4
<b>Подключение газа</b>						
Минимальное давление газа G20, при котором котел выдает заявленную мощность	мбар		12,8	12,8	12,8	12,8
Номинальное давление сжиженного нефтяного газа (G30)	мбар		29,4	29,4	29,4	29,4
Расход газа (G20) макс.	нм³/ч		1,45	1,45	2,17	2,17
Расход газа (G30) макс.	кг/ч		1,08	1,08	1,61	1,61
<b>Вес</b>						
Нетто	кг		22	26	30	35
<b>Величина выбросов загрязняющих веществ при максимальной мощности для газа G20</b>						
Максимум	СО менее чем	р.р.т.	25	25	70	70
	СО <sub>2</sub>	%	2,9	2,9	4,4	4,4
	NOx менее чем	мг/кВт ч	130	130	210	210
	Δt дымовых газов	°С	114	114	160	160

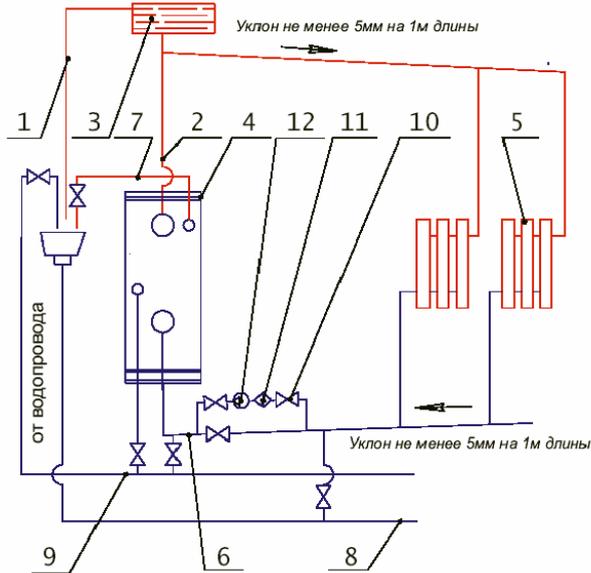
**ВОЗМОЖНЫЕ СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**Схема системы отопления с естественной циркуляцией с открытым расширительным баком (с контуром ГВС)**



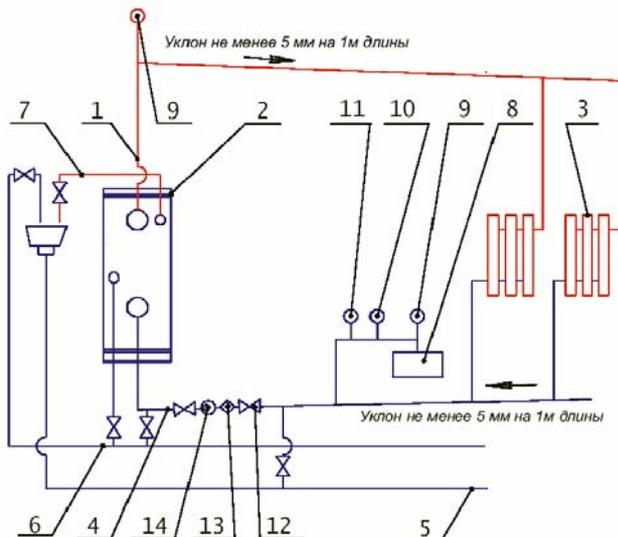
- 1 - сигнальная трубка
- 2 – подающий трубопровод контура отопления
- 3 - расширительный бак
- 4 – аппарат
- 5 – радиатор
- 6 – обратный трубопровод контура отопления
- 7 - сливная линия
- 8 - подпиточный водопровод
- 9 - трубопровод горячей воды

## Схема системы отопления с принудительной циркуляцией с открытым расширительным баком (с контуром ГВС)



- 1 - сигнальная трубка
- 2 – подающий трубопровод контура отопления
- 3 - расширительный бак
- 4 – аппарат
- 5 – радиатор
- 6 - обратной трубопровод контура отопления
- 7- трубопровод горячей воды
- 8 - сливная магистраль
- 9 - подпиточный водопровод
- 10- кран
- 11- фильтр
- 12- циркуляционный насос

## Схема системы отопления с принудительной циркуляцией с закрытым расширительным баком (с контуром ГВС)



- 1 – подающий трубопровод контура отопления
- 2- аппарат
- 3- радиатор
- 4- обратной трубопровод контура отопления
- 5- сливная магистраль
- 6- подпиточный водопровод
- 7- трубопровод горячей воды
- 8- мембранный расширительный бак
- 9- автовоздушник
- 10-манометр
- 11-предохранительный клапан
- 12-кран
- 13-фильтр
- 14-циркуляционный насос.

### ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ

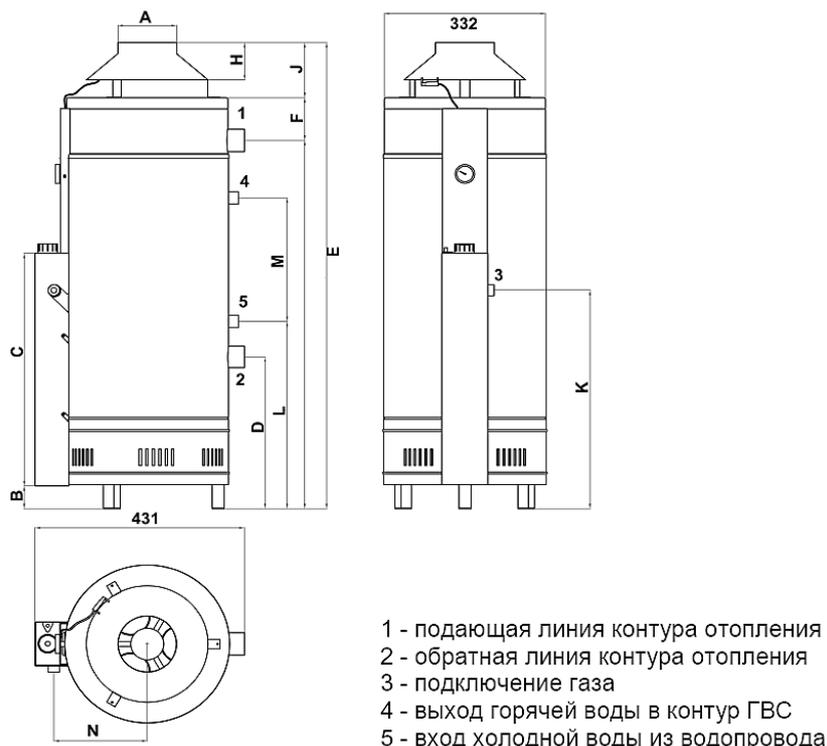
В качестве теплоносителя в системе отопления рекомендуется использовать воду. Качество используемой в системе отопления и ГВС воды должно соответствовать следующим параметрам:

Водородный показатель PH	6-8
Жесткость общая	не более 4 мг-экв/л
Содержание железа	не более 0,3 мг/л

Если жесткость исходной воды превышает 4 мг-экв/л рекомендуется установить на входе воды в котел полифосфатный дозатор, который обрабатывает поступающую в котел воду, защищая теплообменное оборудование котла от отложения солей жесткости. **Полифосфатный дозатор** не входит в стандартную комплектацию котла и поставляется по отдельному заказу (артикул 696279).

Если жесткость исходной воды превышает 9 мг-экв/л следует использовать установки для умягчения воды.

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



	A	B	C	D	E	F	J	H	K	L	M	N	1	2	3	4	5
<b>АОГВ 11</b>	121	49	500	326	1000	92	118	80	470	-	-	192	1 ½'	1 ½'	¾'	-	-
<b>АОГВ 11K</b>	121	49	500	326	1000	92	118	80	470	403	265	192	1 ½'	1 ½'	¾'	½'	½'
<b>АОГВ 17</b>	121	49	500	326	1240	86	118	80	470	-	-	192	2'	2'	¾'	-	-
<b>АОГВ 17K</b>	121	49	500	326	1240	86	118	80	470	464	450	192	2'	2'	¾'	½'	½'

**УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ И ЗАБОР ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ**

Аппараты АОГВ поставляются подготовленные для присоединения к существующему дымоходу. Дымоотвод, соединяющий котел с дымоходом должен быть жестким и устойчивым к температурным и механическим воздействиям. Места соединений должны быть герметичными. Конструкция дымоотвода должна соответствовать действующим нормативам.

Запрещается устанавливать котел в жилых помещениях и ванных комнатах. Помещение, где установлен аппарат, должно быть оборудовано приточной вентиляцией, обеспечивающей необходимые воздухообмен в помещении и приток воздуха для работы аппарата.