



THERM

Промышленные котлы ALPHATHERM

серия

ALPHA M



УСТАНОВКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



IST 03 C 244-01

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1	Обозначения, используемые в настоящем руководстве	3
1.2	Безопасное использование котла	3
1.3	Водоподготовка	3
1.4	Информация для лица, ответственного за систему отопления	3
1.5	Меры безопасности	4
1.6	Наклейка с техническими данными	5
1.7	Общие предупреждения	6

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

2.1	Технические характеристики	7
2.2	Основные компоненты	7
2.3	Размеры	8
2.4	Рабочие характеристики в соответствии с UNI 10348	9

3 ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

3.1	Общие предупреждения	10
3.2	Нормы установки	11
3.3	Перемещение котла	12
3.4	Размещение оборудования в котельной	12
3.5	Горелка	12
3.5.1	Подбор горелки	12
3.5.2	Установка горелки	13
3.6	Установка смотрового окна для контроля факела горелки	13
3.7	Дверь топки: регулировка, открытие, закрытие	14
3.7.1	Важное примечание	14
3.8	Дымовые турбулизаторы	14
3.9	Подсоединение к дымоходу	14
3.10	Подсоединение котла к системе	15
3.10.1	Рециркуляционный насос	15
3.11	Заполнение системы	15
3.12	Подсоединение газа	16
3.13	Упаковка	17
3.14	Монтаж обшивки	18
3.15	Электрические подключения	19
3.16	Стандартная панель управления	20
3.17	Гидравлические и электрические подключения системы	21
3.18	Первый запуск	22
3.19	Настройка горелки	23

4 ОСМОТР И ОБСЛУЖИВАНИЕ

	Инструкции по осмотру и обслуживанию	24
	Обслуживание корпуса котла	25
	Обслуживание горелки	25
	Проверка электрода розжига	25
	Компоненты, подлежащие осмотру во время ежегодной проверки	25
	Гарантия	26
	Условия действия гарантии ALPHATHERM	27
	Гарантийный талон	28
	Отметки о прохождении периодического технического осмотра	29

Внимание: настоящее руководство содержит инструкции по установке и обслуживанию, предназначенные исключительно для профессионального технического персонала в соответствии с действующим законодательством.

Пользователю запрещается производить установку и обслуживание котла.

Производитель не несет ответственности за причинение ущерба людям, животным или имуществу по причине несоблюдения инструкций, содержащихся в руководствах, поставляемых в комплекте с котлом.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 - ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РУКОВОДСТВЕ

При прочтении данного руководства особое внимание необходимо обратить на разделы, обозначенные данными символами:



ОПАСНОСТЬ!
Опасно для жизни и здоровья



ВНИМАНИЕ!
Возможна опасная ситуация для устройства и окружающей среды



ПРИМЕЧАНИЕ!
Указания для пользователя

1.2 - БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОТЛА



Котел Alpha M сконструирован с использованием современных технологий и с учетом современных норм безопасности.

Несмотря на это, в случаях неправильного использования, может быть нанесен вред здоровью и жизни пользователя или других людей, а также самому котлу или имуществу.

Котел предназначен для работы в системах отопления с циркуляцией горячей воды.

Любое другое использование считается неправильным.

Компания ALPHATHERM не несет ответственности за любой ущерб, полученный вследствие неправильного использования. В этом случае вся ответственность возлагается на пользователя.

Правильное использование котла подразумевает также точное исполнение инструкций, приведенных в настоящем руководстве.

1.3 - ВОДОПОДГОТОВКА (см. специальное руководство)



- Жесткость питающей воды обуславливает частоту прочистки теплообменника ГВС.
- При жесткости воды больше 15°f рекомендуется использование средства защиты от образования накипи на основе характеристик воды.
- Рекомендуется производить очистку теплообменника ГВС в конце первого года эксплуатации и далее один раз в два года; при этом контролируйте состояние анода.

1.4 - ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ КОТЛА



Пользователь должен получить информацию по пользованию системой отопления, а именно: необходимо передать ему настоящую инструкцию, а также другую документацию на котел, находящуюся в пакете в упаковке котла. Пользователь должен хранить данную документацию для последующих консультаций.

Информировать пользователя о важности вентиляционных отверстий и системы дымохода, а также о недопущении модификации данной системы.

Информировать пользователя о необходимости контроля за давлением воды в системе, а также объяснить ему, как производится подпитка системы.

Информировать пользователя о правильной регулировке температуры, автоматики/термостатов и радиаторов для экономии энергии.

Необходимо помнить, что обслуживание системы должно проводиться не менее одного раза в год, а также производить периодический анализ сгорания в соответствии с действующими нормами.

При продаже или передаче котла другому лицу, необходимо обязательно передать настоящую инструкцию, для того, чтобы новый владелец или монтажник могли воспользоваться ею для консультаций.

1.5 - МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Установка, настройка и обслуживание котла должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами, поскольку неправильная установка может причинить вред людям, имуществу или животным. В данном случае производитель не несет никакой ответственности.



ОПАСНОСТЬ!

НИКОГДА не производите обслуживание или ремонт по собственной инициативе. Любые действия должны осуществляться исключительно квалифицированным персоналом. Рекомендуем заключить договор на обслуживание котла с сервисной службой.

Несвоевременное и неправильное обслуживание котла может нарушить работу котла и причинить вред людям, животным или имуществу. В данном случае производитель не несет никакой ответственности.



Модификация элементов, подключенных к котлу

Не производить модификацию следующих элементов, отключенных к котлу:

- подачи газа, воздуха, воды и электропитания
- дымохода, предохранительных клапанов и сливного трубопровода системы отопления
- элементов, которые влияют на безопасную работу котла.



Внимание!

Для того чтобы зажать или ослабить зажимные соединения используйте гаечный ключ соответствующего размера. Несоблюдение данной инструкции или использование несоответствующего инструмента может нанести ущерб (например, утечку воды или газа).



ВНИМАНИЕ!

Указания для котлов, работающих на сжиженном газе (пропане)

Перед установкой котла удостоверьтесь, что емкость для газа была развоздушена.

Для правильного развоздушивания газовой емкости, обратитесь к поставщику данной емкости или авторизованному персоналу.

Если до подключения котла не было произведено развоздушивание, могут возникнуть проблемы с розжигом.

В этом случае обратитесь к поставщику емкости для сжиженного газа.



Запах газа

При появлении запаха газа принять следующие меры предосторожности:

- не включать электрические выключатели
- не курить
- не пользоваться телефоном
- закрыть газовый кран
- проветрить помещение, в котором произошла утечка газа
- обратиться в газовую службу или к специалистам, выполняющим обслуживание систем отопления.



Взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества

Не использовать и не хранить взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества (такие как бензин, лакокрасочные материалы, бумагу) в помещении, в котором установлен котел.

1.6 - НАКЛЕЙКА С ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

В пакете с документацией находится наклейка с технической информацией; необходимо, чтобы монтажник наклеил ее на одну из внешних сторон одной из панелей обшивки котла.

Серийный номер котла находится на табличке, прикрепленной на передней пластине корпуса (передняя сторона, вверху справа).

Маркировка CE

Маркировка CE подтверждает, что котлы соответствуют основным требованиям:

директивы относительно газового оборудования (60/396/CEE)

директивы относительно электромагнитного соответствия (89/336/CEE)

основным требованиям директивы по КПД (92/42/CEE)

Тип котла		Объем котловой воды	л	
Серийный номер	*	Максимальное давление	бар	
Год выпуска		Максимальная температура	°C	
Бойлер ГВС:		Объем	Максимальное давление	Максимальная температура
		л	бар	°C
Электропитание: 230В-50Гц				
Электропотребление Ватт:				
Топливо (Только помеченное X)	Газ	Категория	Дизельное топливо	Тяжелое дизельное топливо
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Минимум кВт	Максимум	Минимум кВт	Максимум
Тепловая мощность				
Тепловое потребление				
Номер протокола испытаний (РПЧ)			Площадь поверхности м ²	
Испытания				
* Серийный номер смотри на топке котла				
Производитель: Unical S.P.A.		46033 CASTELDARIO (MN) - Italy Tel. 0376 57001 - Fax 0376 660556 www.unical.ag info@unical-ag.com		

ВНИМАНИЕ

Где бы ни был установлен котел с газовой горелкой, работающей от приточного воздуха, данное оборудование не принадлежит ни к одной категории, рассматриваемой в Приложении II Стандарта 97/23/СЕ (оборудование, работающее под давлением), а также дополненной в Стандарте 90/396/СЕЕ (Газовое оборудование), на которое ссылается ст. 1.3, параграф «6.5». В связи с вышеупомянутым, данный котел исключается из области применения, описанной в Стандарте.

1.7 - ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ является составной и важной частью продукта и должно передаваться пользователю.

Внимательно ознакомьтесь с руководством, поскольку в нем содержится важная информация по безопасному использованию и обслуживанию котла.

Сохраняйте данное руководство для последующих консультаций.

Установка котла должна производиться в соответствии с действующими нормативами, согласно инструкциям производителя, профессиональным квалифицированным персоналом.

Под профессиональным персоналом подразумеваются специалисты, имеющие технические знания в области установки систем отопления, водоснабжения, климатехники.

Неправильная установка может нанести ущерб здоровью людей, животных или имуществу, за который компания ALPHATHERM не несет никакой ответственности.

Прежде, чем осуществлять какие-либо действия по чистке, обслуживанию или замене котла, отключите его от электрической сети.

Не закрывайте трубы для забора воздуха и отвода отходящих газов.

В случае поломки и/или плохой работы котла воздержитесь от любых попыток самостоятельного ремонта, и обратитесь к квалифицированному персоналу.

Ремонт котла должен производиться авторизованным сервисным центром ALPHATHERM с использованием только

оригинальных запасных частей.

Чтобы гарантировать эффективную и правильную работу котла, необходимо производить его периодическое обслуживание в соответствии с указаниями компании ALPHATHERM и в соответствии с действующими нормами.

Если вы решили больше не использовать котел, храните или утилизируйте его в безопасном месте.

В случае продажи или передачи котла другому пользователю, не забудьте передать вместе с ним данное руководство, чтобы новый пользователь или монтажник могли использовать его для консультаций.

Для всех котлов, имеющих возможность подключения дополнительного оборудования (включая электрическое), используйте только оригинальные принадлежности.

Данный котел может использоваться только в соответствии с теми целями, для которых он предназначен. Любое другое использование считается неправильным и соответственно небезопасным.

ALPHATHERM не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный ввиду неправильной установки и эксплуатации, а также игнорирование инструкций котла ALPHA M.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

2.1 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Котлы Alpha M являются котлами цилиндрического типа с инверсией пламени в топке и тремя газоходами котлового блока.

Конструкция котла полностью удовлетворяет требованиям, установленным EN 303, часть 1.

Компоненты котла, находящиеся под давлением, а именно корпус котла и трубы газоходов, выполнены из сертифицированной углеродистой стали в соответствии с нормами, приведенными в таблицах EURONORM 25 и EURONORM 28.

Сварные швы и сварочные работы сертифицированы институтом TUV (D) - UTD (PL) - SA (S) и ISPEL (I).

Котлы снабжены открывающейся дверью, которая может быть навешена справа или слева.

Внешняя обечайка укрыта изолирующим слоем из стекловаты толщиной 60мм, который в свою очередь защищен тканью из минеральных волокон.

Верхняя часть обечайки снабжена крючками для подъема и перемещения котла.

ПРИМЕЧАНИЕ: Котлы Alpha M предназначены для работы с одноступенчатой горелкой; как альтернативный вариант они могут оснащаться двухступенчатой или модулирующей горелкой при условии, что минимально достижимая тепловая мощность пламени первой ступени или при модуляции будет составлять не менее 60% от номинальной нагрузки топки. Котел имеет в обшивке два отверстия диаметром 1/2" с внутренним диаметром 15 мм (предназначены для размещения 3 шариков капиллярных термостатов каждое). В боковой части кожуха имеются отверстия для подвода кабелей электропитания, подключения горелки, насоса, и любых других вспомогательных устройств.

2.2 - ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

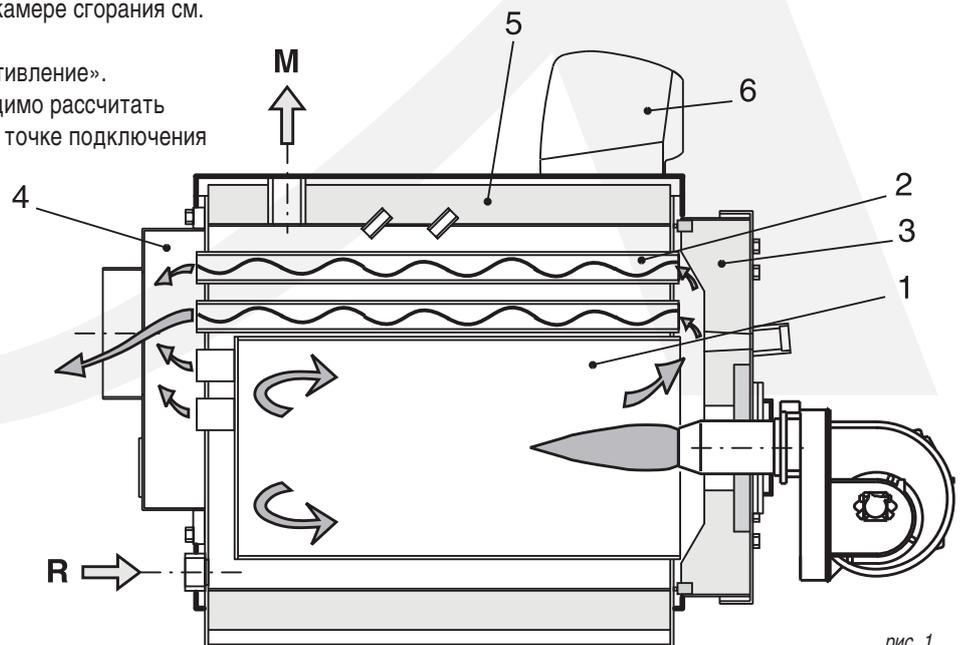
Котлы Alpha M имеют глухую цилиндрическую топку, в которой факел горелки отражается от ее задней стенки в сторону двери, откуда дымовые газы попадают в трубы газоходов. При выходе из труб газоходов они поступают в сборник отходящих газов, и далее направляются в дымовую трубу.

Во время работы горелки топка всегда находится под давлением.

Для получения сведений о давлении в камере сгорания см. таблицы на стр.

8, в колонке «Аэродинамическое сопротивление».

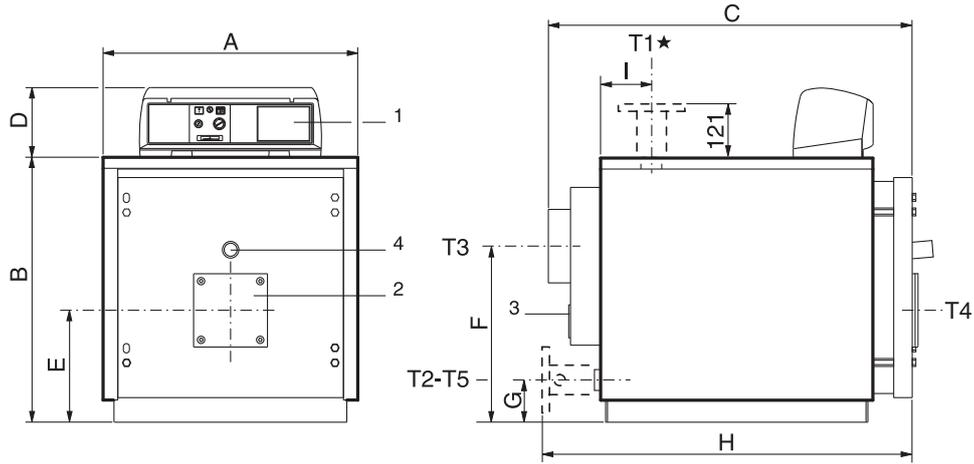
При устройстве дымовой трубы необходимо рассчитать отсутствие положительного давления в точке подключения газохода.



- 1 Топка
- 2 Дымовые трубы с дефлекторами
- 3 Дверца со смотровым стеклом
- 4 Дымовая камера
- 5 Изоляция корпуса котла
- 6 Панель управления

рис. 1

2.3 - РАЗМЕРЫ



- 1 Панель управления
- 2 Фланец для подключения горелки
- 3 Дверца для чистки дымовой камеры
- 4 Смотровое окошко для контроля пламени
- T1 Подача отопления
- T2 Обратка отопления
- T3 Подключение дымохода
- T4 Подключение горелки
- T5 Слив котла

рис. 2

Alphatherm	Полезная мощность	Мощность топки	Объем котла	Потери нагрузки со стороны воды (**)	Потери нагрузки со стороны отх. газов	Макс. рабочее давление котла	Вес,	ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
								T1 - T2 ISO 7/1 UNI 2278 PN16	T3 Øе мм	T4 Øи мм	T5 Øи ISO 7/1
Модель	кВт	кВт	л	м в.с.	мм в.с.	бар	кг				
ALPHA M 64	64	71	86	0,10	1,5	5	195	Rp 1½	200	130	Rp ¾
ALPHA M 76	76	84	86	0,13	1,8	5	195	Rp 1½	200	130	Rp ¾
ALPHA M 93	93	102	86	0,16	2,5	5	195	Rp 1½	200	130	Rp ¾
ALPHA M 105	105	115	126	0,10	3	5	280	Rp 2	200	180	Rp ¾
ALPHA M 116	116	128	126	0,10	3	5	280	Rp 2	200	180	Rp ¾
ALPHA M 140	140	155	126	0,14	5	5	280	Rp 2	200	180	Rp ¾
ALPHA M 163	163	180	151	0,20	8	5	318	Rp 2	200	180	Rp ¾
ALPHA M 186	186	206	151	0,25	14	5	318	Rp 2	200	180	Rp ¾
ALPHA M 233	233	258	203	0,22	18	5	420	DN 65	250	180	Rp ¾
ALPHA M 291	291	322	247	0,30	22	5	480	DN 65	250	180	Rp ¾

Alphatherm	РАЗМЕРЫ									
	А	В	С	Д	Е	Г	Н	И	К	Л
Модель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
ALPHA M 64	690	722	990	190	305	480	115	--	147	
ALPHA M 76	690	722	990	190	305	480	115	--	147	
ALPHA M 93	690	722	990	190	305	480	115	--	147	
ALPHA M 105	760	812	1205	190	350	500	130	--	157	
ALPHA M 116	760	812	1205	190	350	500	130	--	157	
ALPHA M 140	760	812	1205	190	350	500	130	--	157	
ALPHA M 163	760	812	1385	190	350	500	130	--	157	
ALPHA M 186	760	812	1385	190	350	500	130	--	258	
ALPHA M 233	860	937	1437	190	421	580	165	1482	258	
ALPHA M 291	860	937	1687	190	421	580	165	1732	258	

(*) Модели ALPHA M 233 и ALPHA M 291 имеют фланцевые подключения T1 и T2. (**) Потери нагрузки соответствующие термическому скачку в 15К.

ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ МОНТАЖА ГОРЕЛКИ (В РАЗРЕЗЕ) MD 64 - 93

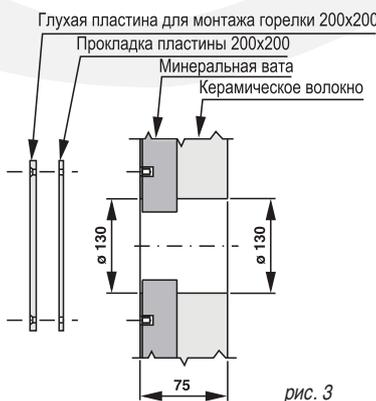


рис. 3

ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ МОНТАЖА ГОРЕЛКИ (В РАЗРЕЗЕ) MD 105 - 291

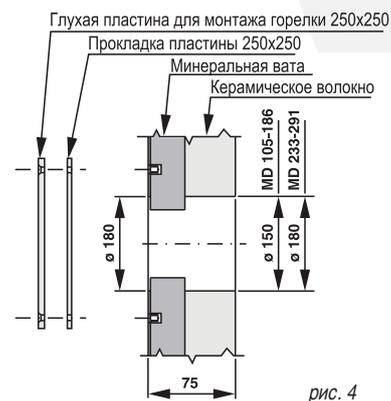


рис. 4

2.5 - РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С UNI 10348

ALPHATHERM ALPHA

ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ

	М 64	М 76	М 93	М 105	М 116	М 140	М 163	М 186	М 233	М 291
Номинальная тепловая полезная мощность	64,0	76,0	93,0	105,0	116,0	140,0	163,0	186,0	233,0	291,0
Тепловая мощность топки	71,0	84,0	102,0	115,0	128,0	155,0	180,0	206,0	258,0	322,0
КПД при номинальной нагрузке (100%)	90,1	90,4	91,1	91,3	90,6	90,3	90,5	90,2	90,3	90,3
Запрашиваемый тепловой полезный КПД (1*) (100%)	87,6	87,7	87,9	88	88,1	88,2	88,4	88,5	88,7	88,9
Запрашиваемый тепловой полезный КПД (1*) (30%)	85,4	85,6	85,9	86	86,1	86,4	86,6	86,8	87,1	87,3
Количество звезд (в соответствии с 92/42 CEE)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
КПД сгорания при номинальной нагрузке (100%)	90,6	91	91,6	91,8	91,1	90,8	91,2	91	91	90,8
Потери через обшивку	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5
Потери через дымоход при работающей горелке	9,3	8,9	8,3	8,1	8,9	9,1	8,7	8,9	8,9	9,1
Потери через дымоход при выключенной горелке	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Температура отх. газов (Т.отх.газов – Т. окр. среды)	187,0	180,4	169,2	167,3	182,3	187,9	179,5	184,2	183,2	187,0
Содержание CO ₂	9,5	9,6	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Массовый расход отходящих газов	109,0	128,5	154,7	172,9	192,4	233,0	270,6	309,6	387,8	484,0

ALPHATHERM ALPHA

ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

	М 64	М 76	М 93	М 105	М 116	М 140	М 163	М 186	М 233	М 291
Номинальная тепловая полезная мощность	64,0	76,0	93,0	105,0	116,0	140,0	163,0	186,0	233,0	291,0
Тепловая мощность топки	71,0	84,0	102,0	115,0	128,0	155,0	180,0	206,0	258,0	322,0
КПД при номинальной нагрузке (100%)	90,1	90,4	91,1	91,3	90,6	90,3	90,5	90,2	90,3	90,3
Запрашиваемый тепловой полезный КПД (1*) (100%)	87,6	87,7	87,9	88	88,1	88,2	88,4	88,5	88,7	88,9
Запрашиваемый тепловой полезный КПД (1*) (30%)	85,4	85,6	85,9	86	86,1	86,4	86,6	86,8	87,1	87,3
Количество звезд (в соответствии с 92/42 CEE)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
КПД сгорания при номинальной нагрузке (100%)	90,6	91	91,6	91,7	91,1	90,8	91,2	91	91	90,8
Потери через обшивку	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5
Потери через дымоход при работающей горелке	9,3	8,9	8,3	8,2	8,9	9,1	8,7	8,9	8,9	9,1
Потери через дымоход при выключенной горелке	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Температура отх. газов (Т.отх.газов – Т. окр. среды)	200,0	193,0	181,0	179,0	195,0	201,0	192,0	197,0	196,0	200,0
Содержание CO ₂	12,4	12,5	12,6	12,7	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Массовый расход отходящих газов	111,4	131,6	158,6	177,4	196	237,4	275,6	315,4	395,1	493,1

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖНИКА

3.1 - ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Данный котел предназначен только для тех целей, для которых он был разработан. Любое иное использование считается неправильным и небезопасным.

Данный котел предназначен для нагрева воды ниже точки кипения при атмосферном давлении.



ВНИМАНИЕ!

Котлы предназначены для установки исключительно в технически приспособленных для установки помещениях. Запрещается установка и работа котлов вне помещений. Установка вне помещений опасна и может привести к выходу котла из строя. При необходимости установки котлов на улице используйте только специальные, предназначенные для данного типа установки котлы.



Перед установкой котла необходимо, чтобы квалифицированный специалист произвел:

- a) Тщательную промывку всех трубопроводов системы для удаления возможных загрязнений, которые могут нарушить нормальную работу котла;
- b) Проверку соответствия котла используемому виду топлива. Информация о виде топлива находится на упаковке, а также на табличке с техническими характеристиками;
- c) Проверку тяги в дымоходе, отсутствие подключенных к дымоходу других котлов (если дымоход не спроектирован для подключения нескольких устройств). Только после этого можно подключать котел к дымоходу.



ВНИМАНИЕ!

В помещениях, в которых присутствуют агрессивные пары или пыль, запрещается использовать для работы котла воздух из помещения, в котором он установлен!



ВНИМАНИЕ!

Установка Котла должна производиться квалифицированным специалистом, который будет нести ответственность за правильность установки котла.



Котел должен подключаться к системе отопления или ГВС с учетом его технических характеристик и мощности.

3.2 - НОРМЫ УСТАНОВКИ

Установка котла должна производиться в соответствии с требованиями, содержащимися в данной инструкции.

Установка должна производиться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований местного законодательства и технических норм.

ALPHA M предназначен для использования с наддувными горелками на дизельном топливе или на газе (категория II2H3+).

При установке газового котла известить газовую службу.

При установке необходимо соблюдать местные нормы, правила и предписания.

Необходимо также соблюдать нормы, касающиеся требований к котельным и котельным установкам.

Котел должен быть установлен, подключен и запущен в соответствии с актуальными требованиями законодательства. То же касается гидравлического контура, дымоходов и котельной.

3.3 - ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОТЛА



Котел можно поднимать при помощи верхних крючков, либо перемещать на роликах, расположенных под прочными лонжеронами станины. При отсутствии достаточного

пространства для монтажа имеется возможность демонтировать дверь и сборник отходящих газов для упрощения доставки оборудования в котельную.

3.4 - РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В КОТЕЛЬНОЙ

Котел должен быть смонтирован в соответствии с действующими нормами и инструкциями. Помещение должно хорошо проветриваться, отверстия для притока воздуха должны составлять не менее 1/30 от площади котельной по чертежу. Минимальный размер вентиляционного отверстия должен равняться 0,5 м². Вентиляционные отверстия должны быть постоянно открыты, располагаться как в верхней, так и в нижней части помещения, доступ воздуха в котельную должен соответствовать действующим стандартам. Расположение вентиляционных отверстий, контуров подводки топлива, распределения электроэнергии и освещения должны отвечать требованиям действующих норм и правил для соответствующего типа топлива. Рекомендуется устанавливать котел как можно ближе к выводам дымовой трубы.

Для удобства чистки труб газоходов непосредственно перед котлом должно быть предусмотрено свободное пространство, длина которого должна быть не короче длины корпуса котлового блока, и в любом случае составлять не менее 1300мм.

При открытии двери на 90° расстояние между дверью и прилегающей стеной должно приблизительно равняться длине горелки.

Котел может быть установлен непосредственно на пол, поскольку снабжен станиной.

В любом случае, рекомендуется предусмотреть бетонный фундамент, который должен выдерживать массу котла, наполненного водой.

При установке котла на фундаменте, размеры последнего должны как минимум соответствовать размерам основания котла.

По завершении установки котел должен находиться в строго горизонтальном и устойчивом положении (для уменьшения вибрации и шума).

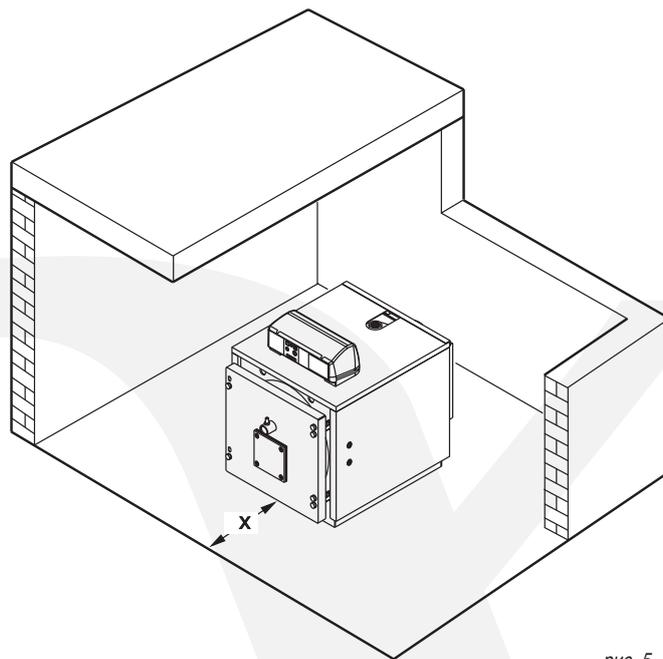


рис. 5

x = не меньше длины корпуса котла

3.5 - ГОРЕЛКА

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКИ

Горелки, установленные на котлах Alpha M, должны быть сертифицированы согласно нормам ЕЭС, а именно:

- стандарту оборудования, работающего на газе (90/396/СЕЕ);
- стандарту ЭМС - электромагнитной совместимости (89/336 ЕЭС);
- быть испытаны согласно нормам: UNI EN 267
- горелки с принудительной подачей воздуха, работающие на жидком топливе;
- UNI EN 676 - горелки с принудительной подачей воздуха, работающие на газовом топливе.
- директиве КПД (92/42 СЕЕ)

3.5.1 – ПОДБОР ГОРЕЛКИ

Правильный выбор горелки и ее настройка являются основополагающими факторами оптимальной работы котла. При выборе горелки необходимо убедиться, что ее нагрузка соответствует мощностным характеристикам котла.

Не забывайте, что аэродинамическое сопротивление котла, а точнее противодавление в топке должно создавать нулевое давление в основании дымовой трубы.

Кроме того, необходимо учесть, что длина пламенной трубы горелки не должна быть меньше той, что указана в таблице, а также, чтобы пламя, производимое данной горелкой, соответствовало характеристикам топки.

Для получения максимальной отдачи от теплообменной способности топки с глухим днищем необходимо использовать горелки, производящие длинный и узкий факел на любых ступенях модуляции. Слишком короткий факел способствует перегреву верхней части топки. Кроме того, недостаточно остывшие продукты сгорания, поступающие в трубы газоходов при достаточно высокой температуре, могут стать причиной перегрева котла.

Фирмы - производители горелок могут предоставить информацию о длине факела, производимого при работе их горелок, в частности, касательно норм и испытаний, описанных выше. Дополнительные указания приведены в разделе «Первый запуск».

ТИП КОТЛА	$\varnothing A$ мм	L мм
Alpha M 64-93	130	150
Alpha M 105-140	180	170
Alpha M 163-186	180	170
Alpha M 233-291	180	170

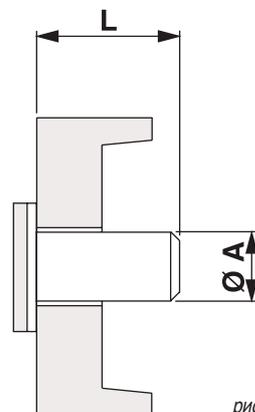


рис. 6

РАЗМЕРЫ ПЛАМЕННОЙ ТРУБЫ ГОРЕЛКИ

3.5.2 - УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ

Горелка должна быть смонтирована на дверце котла таким образом, чтобы обеспечить максимальную герметичность продуктов сгорания.

В комплекте с котлом поставляется шнур из керамического волокна, который должен располагаться между корпусом двери и пламенной трубой горелки, чтобы полностью закупоривать пространство между ними. Обратите внимание на то, чтобы между головкой горелки и отверстием в огнеупорном бетоне, расположенном за дверью, не было зазоров. В случае, если устанавливается конус с диаметром больше чем сопло горелки, необходимо извлечь его до установки горелки на опорную пластину и установить после установки горелки.

При установленной горелке удостовериться, что кабели электропитания имеют достаточную длину и позволяют двери открываться на 90°С.

Для горелок, работающих на газе, не разрешается использование гибких шлангов, поэтому должна быть предусмотрена возможность демонтажа последнего участка труб подводки газа при помощи резьбового или фланцевого соединения.

3.6 - СМОТРОВОЕ ОКНО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФАКЕЛА ГОРЕЛКИ

Смотровое окно для контроля факела горелки снабжено штуцером с резьбовым соединением на 1/8" (поз.1), на который монтируется гибкий шланг Ø 9 мм (поз.2), соединяющий смотровое окно контроля факела горелки непосредственно с камерой под давлением, расположенной за вентилятором горелки.

Воздух, подаваемый вентилятором через данный трубопровод, обеспечивает охлаждение смотрового окна для контроля факела, предотвращает образование на нем нагара и защищает стекло смотрового окна от растрескивания.

Отсутствие трубопровода охлаждения может привести к растрескиванию стекла смотрового окна.

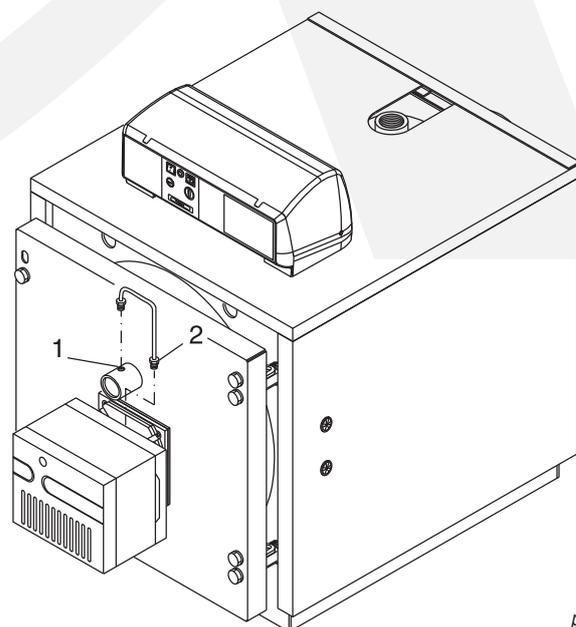


рис. 7



ВНИМАНИЕ: Стекло смотрового окна для контроля факела горелки может находиться под высокой температурой, в связи с чем, примите соответствующие меры предосторожности.

3.7 - ДВЕРЬ ТОПКИ: РЕГУЛИРОВКА, ОТКРЫТИЕ, ЗАКРЫТИЕ

ВАЖНО

- Необходимо открывать дверцу при холодном котле во избежание повреждений уплотнителя от термического шока.
- На изоляции даже после короткого периода эксплуатации котла могут появиться трещины, они ни коим образом не влияют на ее свойства, не уменьшают ее изоляционные качества и срок службы
- Изоляция дверцы легко меняется и имеет гарантийный срок службы 2 года.
- В случае использования мазута с вязкостью 3-5°E или более, необходимо произвести замену дверцы с уплотнителем (поставляется по запросу) на дверцу с огнеупорной прокладкой.

В котлах ALPHA E возможно регулировать дверцу по вертикали, поперек и по оси следующим образом:

- **Вертикальная регулировка:** разблокировав петли на двери (болты с самоблокирующейся гайкой) и заблокировав их после регулировки.
- **Поперечная регулировка:** разблокировать поддержки петель на передней панели корпуса котла и снова их заблокировать после регулировки.

Регулировка по оси: данная регулировка может быть произведена путем затягивания или ослабления зажимных гаек.

3.7.1 – ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Перед открытием двери топki необходимо соблюсти следующие меры безопасности:

- Перекрыть подачу топлива (газа или жидкого топлива) к горелке;
- Охладить котел при помощи циркулирующей в системе воды и, соответственно, отключить электропитание;

- Повесить на котел табличку следующего содержания:
«НЕ ВКЛЮЧАТЬ. КОТЕЛ НА РЕМОНТЕ»

3.8 – ДЫМОВЫЕ ТУРБУЛИЗАТОРЫ

Котлы серии ALPHA M разработаны для использования в пределах номинальной мощности.

При работе котла на минимальной мощности, температура отходящих газов не должна быть ниже 160°C. В этом случае турбулизаторы должны быть установлены напротив задней дымовой камеры. В других случаях турбулизаторы устанавливаются в дымовых трубах на расстоянии 2 - 4 см от передней пластины.



ПРИМЕЧАНИЕ: Первый запуск горелки должен производиться под наблюдением ответственного лица, являющегося квалифицированным специалистом и обладающим сертификатом на право работы с данным оборудованием, выданным производителем горелок.

3.9 - ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОХОДУ

При подсоединении котла к дымоходу необходимо соблюдать местные нормы.

Котел ALPHA M имеет различные варианты подключения к дымоходу; посредством прямых или кривых трубопроводов делать вывод с задней части с поворотами налево, направо или вертикально для подключения к дымоходу на более высоком уровне.

Рекомендуется осуществлять изоляцию соединительной трубы для уменьшения теплопотерь и снижения уровня шума.

На участке соединения котла с дымоходом необходимо предусмотреть соответствующие точки для измерения температуры отходящих газов и проведения анализа продуктов сгорания.



Рекомендуется использовать дымоходы в соответствии с типом топлива. Поставщик не несет ответственности за ущерб, причиненный неправильной установкой или несоблюдением инструкций производителя. При замене старого котла на новый, необходимо произвести замену дымохода.

Дымоход должен соответствовать действующим нормам.

3.10 - ПОДСОЕДИНЕНИЕ КОТЛА К СИСТЕМЕ



Внимание!
Прежде чем подключить котел к системе отопления, необходимо тщательно промыть трубопроводы, чтобы удалить возможные остатки металлообработки или сварки, масла и жиры, которые могут нарушить нормальную работу котла.
Не используйте для промывки системы растворители, поскольку они могут повредить систему и ее компоненты.
Несоблюдение инструкций, приведенных в данном руководстве, может нанести вред людям, животным или имуществу за что производитель не несет никакой ответственности.



Внимание!
При подключении котла к трубопроводам обратите внимание, чтобы места соединений не находились под механической нагрузкой во избежание утечек!

Линии подачи и обратки отопления должны подключаться к фитингам котла как указано на рис. 8.

При подборе диаметра труб для контура отопления необходимо учитывать потери нагрузки в радиаторах, термостатических клапанах (если они имеются), отсечных кранах радиаторов, а также в самой системе.

Прокладка трубопроводов должна быть выполнена в соответствии с техническими требованиями во избежание образования воздушных пробок и таким образом, чтобы обеспечить постоянное развоздушивание системы.



Удостоверьтесь, что трубы гидравлического и отопительного контуров не используются для заземления электрических или телефонных линий. Они абсолютно не предназначены для этих целей. В противном случае в короткое время возможен выход из строя трубопроводов, котла и радиаторов.

Срабатывание предохранительного клапана системы отопления.

Предусмотреть при установке предохранительного клапана системы отопления его подключение к сифону канализации посредством шланга. Необходимо, чтобы данное подключение было на виду.



Внимание!
При отсутствии данной меры предосторожности срабатывание предохранительного клапана может нанести ущерб людям, животным и имуществу.

Подключение расширительного бака



Котлы ALPHA M предназначены для работы в системах с принудительной циркуляцией воды с открытым или закрытым расширительными баками. Расширительный бак должен устанавливаться в обязательном порядке для компенсации увеличения объема воды при ее нагревании.

Труба для установки расширительного бака не должна иметь отсекающего клапана.

Подключение крана заполнения / слива

Кран для заполнения или слива котла может быть подключен к подключению T4, которое находится с задней части котла.

3.10.1 – РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Котлы ALPHA M всегда должны работать с принудительной циркуляцией воды и с минимальной температурой обратки 55°C. Поэтому рекомендуется использовать рециркуляционный насос с функцией против образования конденсата. Его установка производится между подключениями подачи и обратки, сверху над смесительным клапаном. Подбор насоса осуществляется по следующей формуле:

$$Q = P \times 22$$

где **Q** = Расход л/час
P = Полезная мощность котла в кВт и напор 1-2 м H₂O

3.11 - ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ



ВНИМАНИЕ!
Запрещается смешивать воду в системе отопления с антифризами и антикоррозийными веществами в неправильных пропорциях! Это может повредить прокладки и привести к шумной работе котла. ALPHATHERM не несет ответственности за ущерб причиненный людям, животным и имуществу в случае несоблюдения данной инструкции.

После осуществления всех подключений котла можно приступить к заполнению системы.

Выполняйте данную процедуру с осторожностью, соблюдая следующую последовательность:

- откройте все спускные клапана радиаторов
- плавно открывайте кран заполнения и убедитесь, что все автоматические развоздушники, установленные в системе, работают нормально.
- закройте развоздушники радиаторов, как только через них пойдет вода.
- проверьте, чтобы давление на манометре было приблизительно 1 бар.
- закройте подпиточный кран и снова спустите воздух через развоздушники радиаторов, проверьте герметичность всех соединений, после первого запуска

котла и нагрева системы, остановите работу насосов и повторите процедуру по удалению воздуха, дайте системе остыть и при необходимости доведите давление воды до 1 бара.



ПРИМЕЧАНИЕ

Давление воды в системе отопления не должно быть менее 1 бара; в противном случае откройте подпиточный кран.

Подпитка должна производиться, когда система находится в холодном состоянии.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если котел находился без подключения к электричеству в течение долгого времени, циркуляционный насос может оказаться заблокированным. Прежде, чем включить общий выключатель котла, необходимо произвести разблокировку насоса, как указано ниже: вставить отвертку в отверстие, предназначенное для этих целей и расположенное под защитным винтом в центре насоса и провернуть вал насоса по часовой стрелке. После окончания процедуры разблокировки, закрутить винт и удостовериться, что нет утечек воды.



ВНИМАНИЕ!

После снятия защитного винта может появиться небольшое количество воды. Прежде чем подключить котел к электросети, высушите все

3.12- ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА



Опасность!

Подключение газа должно осуществляться только квалифицированными специалистами в соответствии с действующими нормами и предписаниями, поскольку их несоблюдение может нанести вред людям, животным или имуществу, за что компания Alphatherm не несет никакой ответственности.



Перед установкой котла рекомендуется тщательно промыть все трубопроводы системы, чтобы удалить возможные загрязнения, которые могут нарушить работу котла.



Внимание!

Подключение газа осуществлять без механических нагрузок на газопровод во избежание образования утечек!



При обнаружении запаха газа:

- a) **не включайте электроприборы, телефоны или другие приборы, которые могут привести к образованию искры;**
- b) **Немедленно откройте двери и окна и создайте сквозняк, чтобы проверит помещение;**
- c) **Перекройте газовый кран;**
- d) **Вызовите специалистов газовой службы.**



Для предупреждения утечек газа рекомендуется устанавливать систему обнаружения утечек газа, соединив ее с электромагнитным клапаном, автоматическим перекрывающим подачу газа.

Диаметр подающего газопровода должен соответствовать расходу горелки.

В любом случае необходимо соблюдать общие нормы установки и европейские нормы UNI 7129, UNI 7131 e UNI 11137-1.

Прежде чем подключить котел к внутренней газовой системе и счетчику, удостоверьтесь в ее герметичности.

Если какая-либо часть системы находится не на виду, произвести проверку на герметичность до установки основного оборудования.

До подключения котла необходимо проверить систему воздухом или инертным газом под давлением не менее 100 мбар.

Запуск котла подразумевает следующие операции и проверки:

- Открытие крана счетчика и удаление воздуха, содержащегося в трубопроводах системы и радиаторах.
- Контроль на наличие утечек газа. Через 30 минут после начала проверки значение на манометре не должно падать. При наличии утечек необходимо обнаружить их при помощи мыльного раствора или аналогичного раствора. Ни в коем случае не производить поиск утечек при помощи открытого пламени.

3.13 - УПАКОВКА

Котлы **ALPHA M** поставляются с предварительно смонтированной дверью топки и дымовой камерой газов, а обшивка котла и теплоизоляция находятся в отдельной картонной коробке. Панель управления и аксессуары находятся внутри топки. Перед началом монтажа убедитесь, что размеры корпуса котла соответствуют размерам заказанного котла согласно таблице на стр. 8. Кроме того, коробки с обшивкой котла и теплоизоляцией должны иметь маркировку в соответствии с нижеприведенной таблицей. Кроме вышеуказанной панели управления, которая находится в отдельной коробке, в топке котла находятся следующие аксессуары:

- коробка с соединительными гидравлическими патрубками (если предусмотрено поставкой) с прокладками и болтами, цилиндрической щеткой для прочистки труб
- удлинительная ручка для щетки;
- съемники турбулизаторов;
- прокладка из ке рамического волокна для изоляции двери от головки горелки.



Элементы упаковки (картонная коробка, пластиковые пакеты и т.п.) не должны находиться в местах, доступных для детей, поскольку представляют собой потенциальную опасность. **Alphatherm не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или имуществу в случае несоблюдения вышеуказанной информации.**

В пакете с документами на котел находятся:

- Талон о прохождении котлом гидравлических испытаний
- Инструкция по установке и обслуживанию котла
- Гарантийный талон
- Наклейка с нормами по вентиляции помещений



При получении проверить целостность и комплектность поставки.

N.B. Для моделей от **M 64** до **M 291** (см. рис. 8 и 9), обшивка и теплоизоляция находятся в одной упаковке маркированной:

29658	(ALPHA M 64)
29658	(ALPHA M 76)
29658	(ALPHA M 93)
29659	(ALPHA M 105)
29659	(ALPHA M 116)
29659	(ALPHA M 140)
29660	(ALPHA M 163)
29660	(ALPHA M 186)
29661	(ALPHA M 233)
29662	(ALPHA M 291)

3.14 - МОНТАЖ ОБШИВКИ

ALPHA M 64-291

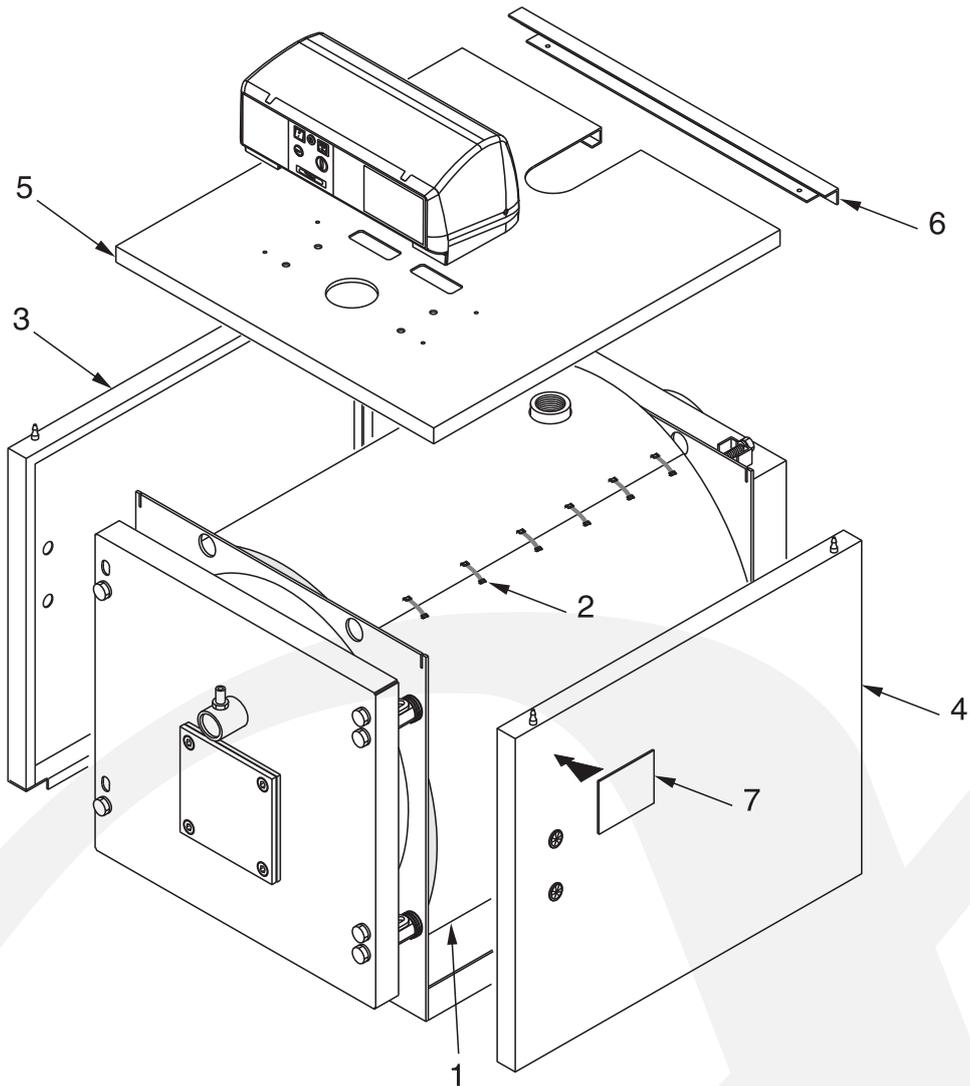
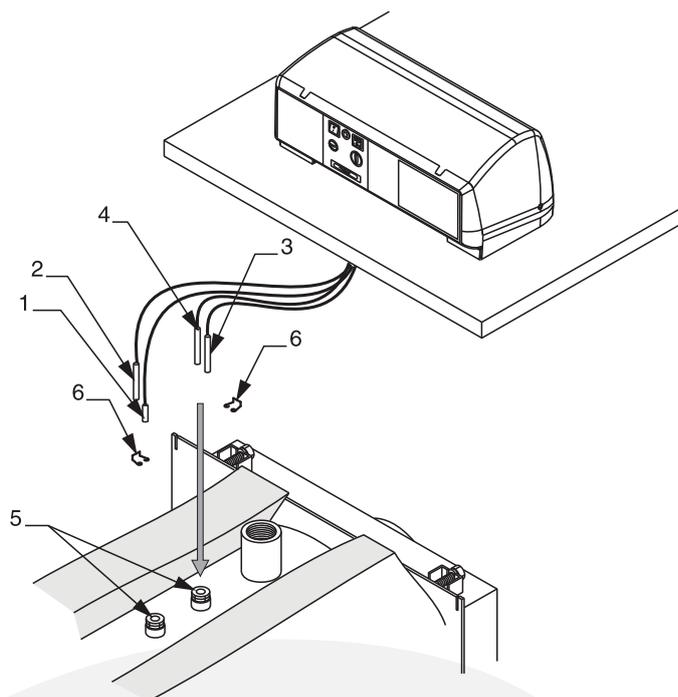


рис. 8

Последовательность монтажа (см. рис. 8 и 9)

- A) Смонтировать теплоизоляцию корпуса котла (поз. 1) и соединить его кромки при помощи эластичных зажимов (поз. 2), поставляемых в коробке с аксессуарами, закрепив их с внешней стороны на изоляции.
- B) Разместить боковые панели (поз. 3 и 4) таким образом, чтобы их профили оказались внизу, и соединить их с прорезями, имеющимися в верхней панели корпуса котла. Для того чтобы определить, какая панель является правой/левой, обратите внимание на расположение отверстий на зажимной панели для проводов, которая должна находиться ближе к передней части кожуха.
- C) Приподнять, выдвигая вперед крышку панели управления предварительно выкрутив 2 винта при помощи отвертки и направить в отверстия на основании входящие электрические кабели и капилляры датчиков на выходе. Закрепить панель управления к верхней панели (поз. 5). Установить верхнюю панель (поз. 5) вместе с панелью управления на 2 края обшивки.
- D) Вставить датчики приборов в манжеты, как показано на рис. 9, пропустить электрические кабели через боковое отверстие со стороны, с которой вы будете осуществлять подключение пульта управления к электропитанию, к горелке, насосам, и т.д.
- E) Закрепить крепление поз. 6 к верхней панели 5 и надавить на нее чтобы закрепить к боковинам.
- F) Прикрепить наклейки с данными о котле и его установке (поз. 7) к боковой панели, предварительно обезжирив необходимую часть растворителем. Наклейки с данными находятся в конверте с документацией.



- 1 Датчик температуры.
- 2 Датчик рабочего термостата
- 3 Датчик предохранительного термостата
- 4 Датчик термостата минимальной температуры
- 5 Пружина крепления капилляров

рис. 9

3.15 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Общие предупреждения

Электрическая безопасность котла гарантирована только в том случае, если он правильно подключен и произведено его заземление в соответствии с действующими нормами безопасности: категорически запрещено использовать для заземления газовые, гидравлические трубопроводы, а также трубы отопления.

Обязательно проверьте наличие заземления, в случае сомнения пригласите квалифицированного специалиста для проверки и контроля; производитель не несет ответственности за любой ущерб, причиненный отсутствием заземления.

Необходимо, чтобы квалифицированный специалист проверил соответствие электрической системы, к которой подключается котел максимальной потребляемой мощности котла, указанной на табличке с техническими характеристиками, обратите внимание, чтобы сечение проводов в электрической системе соответствовало потребляемой мощности котла.

При подключении котла к электросети запрещается использовать удлинители, переходники, тройники.

Использование любых компонентов, которые потребляют электроэнергию, требует соблюдения основных правил:

- запрещается дотрагиваться до котла мокрыми и/или влажными частями тела, а также когда вы находитесь босиком;
- запрещается тянуть электрические провода и кабель;
- не оставляйте котел под воздействием атмосферных осадков (дождь, солнце и т.п.) если данная модель не предназначена для установки в таких условиях;
- запрещается использование котла детьми или посторонними лицами.

Подключение к электрической сети 230 В

Информация об электрических подключения приведена в параграфах 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.21.

Установка котла требует подключения к электрической сети 230 В – 50 Гц: данное подключение должно осуществляться в соответствии с действующими Европейскими нормами.



Опасность!

Подключение к электрической сети должно осуществляться квалифицированным электриком. Прежде чем осуществлять какие-либо работы, связанные с подключением к электросети, отключите подачу электропитания. Следите за тем, чтобы во время проведения работ электропитание было всегда выключено.

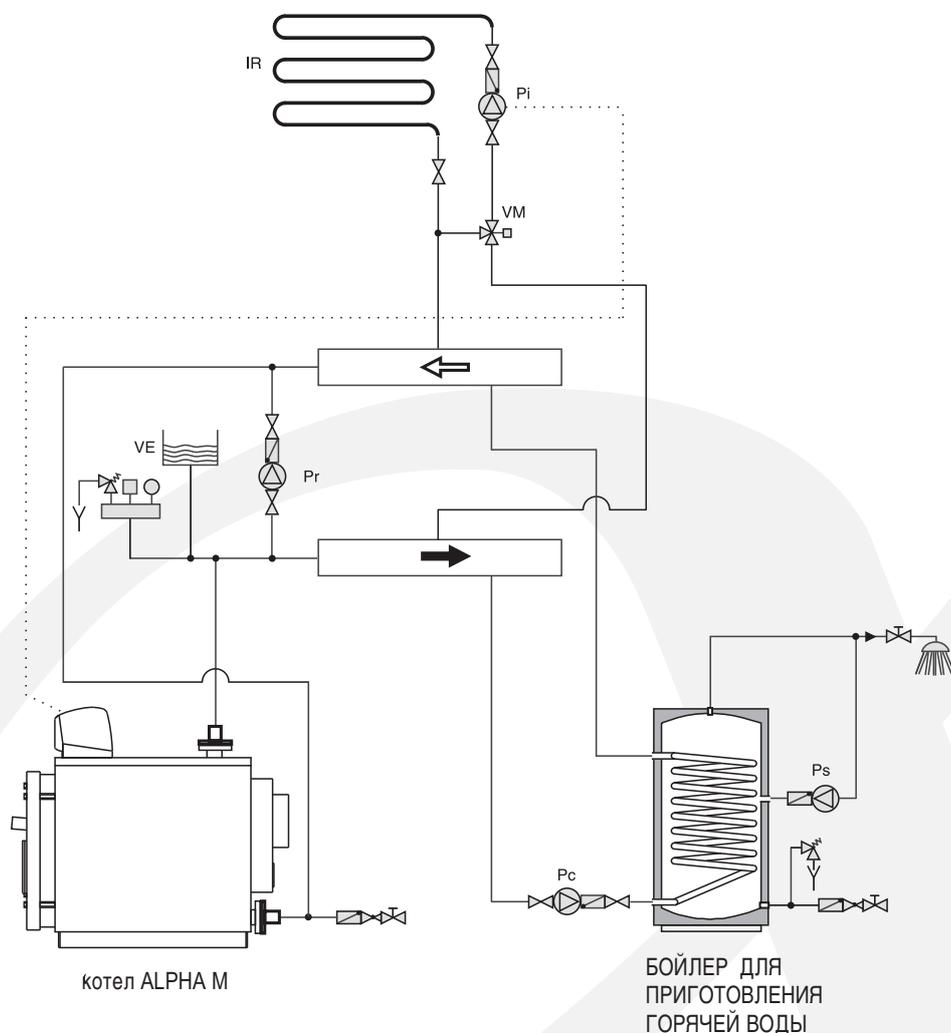
При подключении котла к электросети необходимо предусмотреть установку двухполюсного предохранителя с расстоянием между контактами не менее 3 мм. Он должен находиться в легкодоступном месте, чтобы было просто и быстро осуществлять его обслуживание.



Замена кабеля электропитания должна осуществляться квалифицированным персоналом. Несоблюдение данной предосторожности может привести к выходу котла из строя.

3.17 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДВОДКИ КОТЛА

На рис. 12 и 13 приведены типовые схемы подключения котла к системе отопления с приготовлением горячей воды. Напоминаем, что котлы ALPHA M имеют принудительную циркуляцию.



Легенда:

- Pr* = рециркуляционный насос
- VM* = зональный смесительный клапан
- Pi* = насос системы отопления
- VE* = расширительный бак
- IR* = система отопления
- Ps* = рециркуляционный насос контура ГВС
- Pc* = насос загрузки бойлера ГВС
- TA* = комнатный термостат

рис. 12

Стандартная панель управления котла ALPHA M автоматически управляет выключением горелки, когда котел достигает заданной на регулировочном термостате температуры.

Он также управляет насосом системы, который срабатывает только при минимальной температуре в 50°C (температура защиты от образования конденсата).

При достижении порога ниже 50°C (при понижении), насос системы отключится.

Панель управления предназначена также для управления двухступенчатыми или модулирующими горелками.

В данной конфигурации схемы насос загрузки бойлера (ГВС), при его наличии, будет иметь приоритет перед насосом системы отопления.

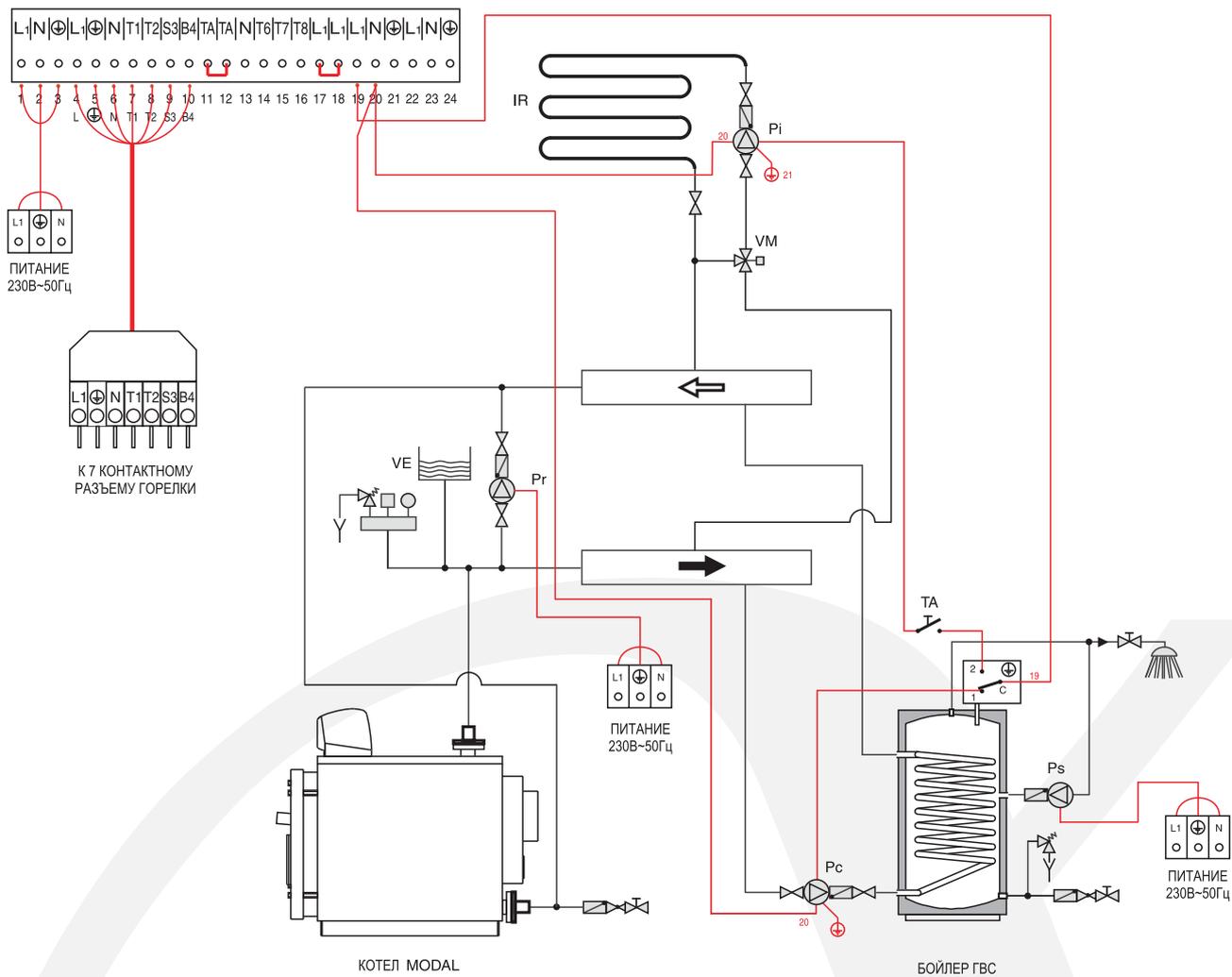


рис. 13

ПРИМЕЧАНИЕ: При потреблении более 4А, установить между приборной панелью и нагрузкой соответствующие дистанционные выключатели.

3.18 - ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Предварительная проверка



Первое включение должно осуществляться квалифицированным персоналом. ALPHATHERM не несет никакой ответственности в случае причинения ущерба людям, животным или имуществу в случае несоблюдения вышеуказанных условий.

До включения котла необходимо удостовериться что:

- установка соответствует нормам UNI 7129 и 7131 газовой части и нормам CEI 64-8 и 64-9 в электрической части;
- подача воздуха и эвакуация отходящих газов осуществляется эффективным образом в соответствии с нормой (UNI 7129/7131);
- питающая сеть обеспечивает подачу необходимого количества топлива для работы котла и оснащена всеми необходимыми устройствами безопасности в соответствии с действующими нормами;
- напряжение в сети, к которой подключен котел 230В~50Гц;
- система заполнена водой (давление на манометре около 1 бара с выключенным циркуляционным насосом);
- отсежные краны, имеющиеся в системе, открыты; используемый тип газа (для котлов ALPHA M с газовой горелкой) соответствует настройкам котла: в противном случае необходимо перевести котел на другой имеющийся тип газа; данная операция должна производиться специализированным персоналом в соответствии с действующими нормами;
- краны подачи газа открыты (для котлов ALPHA M с газовой горелкой); нет утечек газа (для котлов ALPHA M с газовой горелкой);
- общий выключатель включен;
- предохранительные клапана системы не заблокированы и подключены к канализационной системе; нет утечек воды; соблюдены условия вентиляции помещения и минимальные расстояния для осуществления обслуживания в случае, если котел установлен в мебели или нише.

Включение и выключение

Для включения и выключения котла см. «ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ».

Информация, которая должна быть доведена до сведения ответственного за котельную установку:

Ответственный за котельную установку должен быть проинструктирован по вопросам использования и функционирования системы отопления и в частности:

- Передать ответственному за котельную установку «ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ», а также другие документы на котел, находящиеся в пакете, который находится в упаковке котла. **Ответственный за котельную установку должен хранить данную документацию для последующих консультаций.**
 - Информировать ответственного за котельную установку о важности вентиляционных отверстий и системе

отходящих газов и о категорическом запрете на их модификацию.

- Информировать ответственного за котельную установку о важности контроля за давлением воды в системе и о действиях, которые необходимо предпринять для его восстановления в случае его уменьшения.
- Информировать ответственного за котельную установку о правильной регулировке температуры, автоматики/термостатов и радиаторов для экономии энергии.
- Помнить, что необходимо производить регулярное обслуживание системы один раз в год, а также производить анализ сгорания в сроки и в соответствии с действующими нормами.
- При продаже или передаче котла другому лицу или при перевозе его в другое место, убедитесь, что инструкция по эксплуатации передается вместе с котлом, чтобы последующий владелец и/или монтажник могли использовать ее для последующих консультаций.

Котлы ALPHA M - котлы с принудительной циркуляцией: поэтому необходимо обеспечить циркуляцию воды при работающей горелке.

В связи с этим нельзя чтобы горелка запускалась без работающего насоса; в противном случае может произойти срабатывание предохранительного термостата. **Температура обратной линии не должна быть меньше 60°C** чтобы избежать или, по крайней мере, ограничить образования конденсата отходящих газов, которые приводят к повреждению котла.

Температура в помещении будет регулироваться посредством смесительного клапана, управляемого терморегулятором.

Выход котла на работу в заданном режиме, также как и возможное добавление в контур дополнительных второстепенных звеньев, должны производиться поэтапно для того, чтобы не допустить падения температуры воды в обратной магистрали ниже 60°C. Рекомендуется установка рециркуляционного насоса или насоса, предназначенного для предотвращения образования конденсата (между подачей и обратной котла). Следовательно, необходимо уделять максимум внимания системе газопроводов котла. Оборудование, подвергнувшееся коррозии, связанной с образованием конденсата продуктов сгорания замене по гарантии не подлежит.

3.19 - НАСТРОЙКА ГОРЕЛКИ



Все приведенные ниже инструкции предназначены исключительно для авторизованного производителем горелок технического персонала, обслуживающего горелки.

Операции по настройке горелок и операции, предшествующие запуску, описаны в инструкции к горелке.

Газовые горелки поставляются с газовым клапаном, при помощи которого возможно ограничить расход: при первом запуске необходимо всегда проверять эффективный тепловой расход при помощи счетчика в основном трубопроводе. Значение не должно быть меньше чем то, которое указано на табличке котла.

Посредством качественной регулировки горелки должны быть достигнуты следующие значения, замер которых производится в дымоходе при помощи соответствующего анализатора:

1) для дизельного топлива с макс. вязкостью 1,5^Е при 20°C:

- CO₂ = 12 - 13%
- показатель отходящих газов Wacharach <1
- температура отходящих газов = 190 - 210 °C

2) для природного газа в сети:

- CO₂=9 - 10%
 - температура отходящих газов = 180 - 200°C
- (значения для чистого котла с температурой воды ~ 70°C).

Рекомендуется регулировать расход топлива в соответствии с потребностями системы, не превышая с одной стороны, указанную температуру отходящих газов, а с другой стороны не опускаясь ниже 160°C.

ОСМОТР И ОБСЛУЖИВАНИЕ



Осмотр и регулярное квалифицированное обслуживание с использованием оригинальных запасных частей являются наиважнейшими факторами для нормальной и длительной работы котла. Обслуживание котла является обязательным требованием.



Отсутствие осмотра и обслуживания котла может нанести ущерб имуществу и людям.

Поэтому настоятельно рекомендуем заключить договор на сервисное обслуживание со специализированным предприятием.

Регулярный осмотр котла позволяет определить его реальное состояние и сравнить с изначальным. Данное сравнение производится путем измерений, контроля и наблюдения.

Обслуживание необходимо для устранения возможных отклонений от нормальной работы котла. Это происходит путем чистки котла, его настройки и, при необходимости, заменой единичных компонентов котла, подверженных износу.

Периодичность обслуживания определяется специалистами сервисной службы в зависимости от состояния котла.

Инструкции по осмотру и обслуживанию котла



Для того чтобы обеспечить длительную и эффективную работу котла необходимо использовать только оригинальные запасные части ALPHATHERM.

Прежде чем приступить к обслуживанию котла, необходимо выполнить следующие процедуры:

- Отключить подачу электроэнергии на электрощите.
- Отсоединить котел от электросети при помощи устройства с открытым контактом не менее 3 мм (например, предохранительные устройства или прерыватели мощности) и убедиться, что котел случайно не будет подключен к электросети.
- Перекрыть кран подачи газа на котел.
- Перекрыть отсежные краны на подаче и обратке отопления.

После окончания работ по обслуживанию необходимо осуществить следующие действия:

- Открыть подачу и обратку отопления.
- При необходимости довести давление в системе отопления до нужного уровня.
- Открыть кран подачи газа.
- Подключить котел к электросети и включить электрощит.
- Проверить герметичность газовых и гидравлических подключений.
- Произвести развоздушивание системы и при необходимости довести давление до нужного уровня.

Если котел в течение определенного периода находится в бездействии, необходимо:

- a) перекрыть подачу электроэнергии на котел, а также закрыть газовый кран и кран подпитки;
- b) произвести слив гидравлического контура, если в нем не используется антифриз.

Обслуживание корпуса котла



Опасность!
Прежде, чем производить какие-либо работы с котлом, удостоверьтесь, что он остыл.

Отсоединить котел от электросети и закрыть подачу газа (для котлов ALPHA M с газовой горелкой).



Внимание!
Прежде, чем приступить к чистке корпуса котла, защитите панель управления от возможных попаданий брызг воды.

Один раз в год, в конце отопительного сезона, необходимо производить общую чистку котла. Прежде чем приступить к обслуживанию котла, убедитесь, что приняты все вышеуказанные меры предосторожности.

Чтобы произвести обслуживание, необходимо:

- отключить напряжение, нажав на общий выключатель;
- снять горелку, при необходимости произвести ее осмотр;
- открыть дверцу топki таким образом, чтобы получить доступ к камере сгорания;
- снять дверцу доступа к дымовой камере;
- извлечь турбулизаторы;
- энергично и тщательно прочистить дымовые каналы;

Проверка состояния уплотнителей и изоляции



На изоляции дверцы после короткого периода эксплуатации могут появиться трещины, но это ни в коем случае не уменьшает ее изоляционные и эксплуатационные качества. Проверить состояние уплотнителей, они не должны иметь следов износа, в противном случае необходимо произвести их замену, используя только оригинальные запчасти.

Проверить состояние уплотнений крышки инспекционного отверстия дымовой камеры. В случае ее износа, произвести замену, используя оригинальные запчасти

Обслуживание горелки

Обслуживание горелки должно осуществляться авторизованным производителем горелок персоналом. В противном случае действие гарантии аннулируется.

Проверка электрода розжига

Обслуживание горелки должно осуществляться авторизованным производителем горелок персоналом. В противном случае действие гарантии аннулируется.

Компоненты котла, подлежащие ежегодному контролю

КОМПОНЕНТ:	ПРОВЕРКА:	СПОСОБ КОНТРОЛЯ/РЕМОНТА
Ts (предохранительный термостат)	Термостат срабатывает в случае перегрева котла?	Нагреть котел с остановленными насосами
Расширительный бак системы	Достаточное ли количество воздуха находится в расширительном баке?	Проконтролировать давление азота. Подать давление на котел (открыть развоздушник насоса). Открыть запорные краны контура отопления.
Уплотнители дверцы	Из под уплотнителя двери выходит дым?	Сильнее зажать запорные болты двери. Заменить уплотнительную прокладку и при необходимости внутреннюю прокладку двери.
Уплотнители дымовой камеры	Из-под уплотнителя дымовой камеры выходит дым?	Сильнее зажать гайки дымовой камеры. Заменить уплотнительные прокладки.
Турбулизаторы	Турбулизаторы установлены в дымовых каналах и очищены?	Осуществить общую чистку котла, используя поставляемую в комплекте щетку.

Котёл должен быть установлен на основании утверждённого во всех необходимых инстанциях проекта, выполненного специалистами, имеющими необходимые знания и лицензии, в соответствии со всеми нормами и правилами, действующими на территории РФ.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования должна вести организация производившая ввод его в эксплуатацию.

Претензии по гарантии принимаются только при наличии акта ввода в эксплуатацию, а также правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию, чёткими печатями фирмы-продавца и фирмы, осуществившей ввод в эксплуатацию.

Гарантийные обязательства

Продолжительность и условия гарантии отражены в «Инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию» и Условиях действия гарантии.

Гарантийные сроки:

Гарантийный срок составляет два года (24 месяца) со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 27 месяцев со дня продажи оборудования. Начиная с 13-го месяца эксплуатации, гарантия действительна только при наличии в гарантийном талоне отметки о прохождении технического обслуживания.

Гарантийный срок на узлы и компоненты, замененные по гарантии или по истечению гарантийного срока на оборудование, составляет 12 месяцев.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, которые возникли по причине:

— несоблюдения «Инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию» и Условий действия гарантии.

— ненадлежащего использования, неквалифицированного монтажа/демонтажа или ввода в эксплуатацию.

— ненадлежащих изменений или ремонтных работ, произведенных владельцем оборудования, либо третьим лицом

— внесений конструктивных изменений в оборудование без согласования с производителем.

— неправильной эксплуатации или использования загрязненных энерго- и теплоносителей, механических повреждений полученных в период доставки, монтажа, эксплуатации.

— ремонт произведен неспециализированными организациями, произведено включение оборудования в электросеть с недопустимыми параметрами.

— естественного износа, неправильного или небрежного обращения, использования непригодного вспомогательного оборудования (при неправильном выборе горелки, неправильной настройке горелки, неправильного выбора дымовой трубы и т.д.), воздействия компонентов других производителей.

— применение непригодного топлива, химических, электрохимических или электрических воздействий, не соблюдены нормативные параметры в подводящих сетях (давление воды, газа).

— загрязнения воздуха из-за обильного осаждения пыли, по причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, установки оборудования в не пригодных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта.

Гарантийные обязательства не распространяются на те случаи, когда быстроизнашивающиеся детали, форсунки горелок, насадки горелок для уменьшения эмиссии, предохранители, уплотнения, обшивка камеры сгорания или соприкасающиеся с пламенем устройства зажигания и контроля пламени выходят из строя вследствие естественного износа.

— нештатной или ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с оборудованием Alphatherm, в том числе короткие замыкания, перепады (колебания) напряжения в питающей электросети, различного рода отказы и перебои в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки;

— несоблюдения правил транспортировки и хранения владельцем, торгующей и транспортной организациями;

— повреждений в результате природных катаклизмов.



ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТ

Часть 1, передается покупателю

Тип котла: ALPHA _____		Заводской номер:	
Печать и подпись ОТК:			
Дата изготовления: _____ / 20__ год			
Торговая организация:	Сервисная организация:	Покупатель:	
_____	_____	_____	
_____	_____	_____	
Дата покупки и печать	Дата запуска в эксплуатацию и печать:	Адрес:	

		Подпись:	

Без заполнения всех пунктов недействителен			
Гарантийные условия прилагаются к данному гарантийному листу и передаются покупателю			

Часть 2, передается продавцу

Тип котла: ALPHA _____		Заводской номер:	
Печать и подпись ОТК:			
Дата изготовления: _____ / 20__ год			
Торговая организация:	Сервисная организация:	Покупатель:	
_____	_____	_____	
_____	_____	_____	
Дата покупки и печать	Дата запуска в эксплуатацию и печать:	Адрес:	

		Подпись:	

Без заполнения всех пунктов недействителен			
Гарантийные условия прилагаются к данному гарантийному листу и передаются покупателю			

Гарантийный талон

Тип изделия: _____	Производственный номер: _____
Гарантийный срок: _____ месяцев	Гарантийный талон: No _____
Потребитель был ознакомлен с правилами использования прибора. Торговая организация: Дата и печать:	_____ _____ _____
Пуско-наладочные работы Произвёл	Организация _____ Дата _____ Ф.И.О. _____
Подключение газа произвёл: Дата, печать и подпись:	_____
Наладку прибора на другой тип газа произвёл: Дата, печать и подпись: Тип газа:	_____ _____ _____
Сервисное обслуживание обеспечивает:	Организация _____ Дата _____ Ф.И.О. _____

Отметки о прохождении периодического технического осмотра

Дата технического обслуживания	Фамилия технического специалиста и телефон обслуживающей организации	Примечания и пояснения	Подпись технического специалиста	Подпись владельца котла



THERM



THERM

129347, Москва , ул. Холмогорская 6, корп. 2
тел: (495) 22-999-22 (многоканальный) – тел/факс: (495) 188-93-74
E-mail:mail@ayaks.ru – <http://www.alphatherm.ru>

Производитель оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию своих изделий без предварительного уведомления (без изменения основных характеристик).