



**ДВУХКОНТУРНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
«ОЛИМПИА»**

ПАСПОРТ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
НА МОДЕЛИ**

**OLB-500GD-R
OLB-700GD-R
OLB-1000GD-R
OLB-1500GD-R
OLB-2000GD-R
OLB-3000GD-R
OLB-4000GD-R**



Сертификат

Сертификат качества
ГОССТАНДАРТА
РОССИИ



Сертификат качества
ГОССТАНДАРТА
республики Корея



Знак
высокого
качества
продукции





Внимание! Котел OLYMPIA является сложным техническим изделием. Монтаж, наладку и сервисное обслуживание котла должны проводить специалисты, имеющие лицензии на осуществление данных видов деятельности.

Производитель в процессе совершенствования оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла и техническую документацию без предварительного уведомления потребителя.

СОДЕРЖАНИЕ

№ Параграфа	Содержание
1	Комплектация и технические характеристики
2	Габаритные и присоединительные размеры котла
3	Устройство котла
4	Устройство газовой горелки
5	Управление котлом (пульт управления и термостат)
6	Электрическая схема котла
7	Рекомендации по монтажу котла
8	Общие требования для установки и безопасной работы котла
9	Теплотехническая схема котельной
10	Проверочное включение
11	Работа котла
12	Устройства обеспечивающие безопасную работу котла
13	Устранение неисправностей
14	Профилактика котла
15	Гарантийный талон

По вопросам продаж обращайтесь:

ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93

ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06

НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23

ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52

КУРГАН: +7 (3522) 66-29-82

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60

УФА: +7 (927) 236-00-24

ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75

СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83

НИЖНЕВАРТОВСК: +7 (3466) 21-98-83

КОМПЛЕКТАЦИЯ

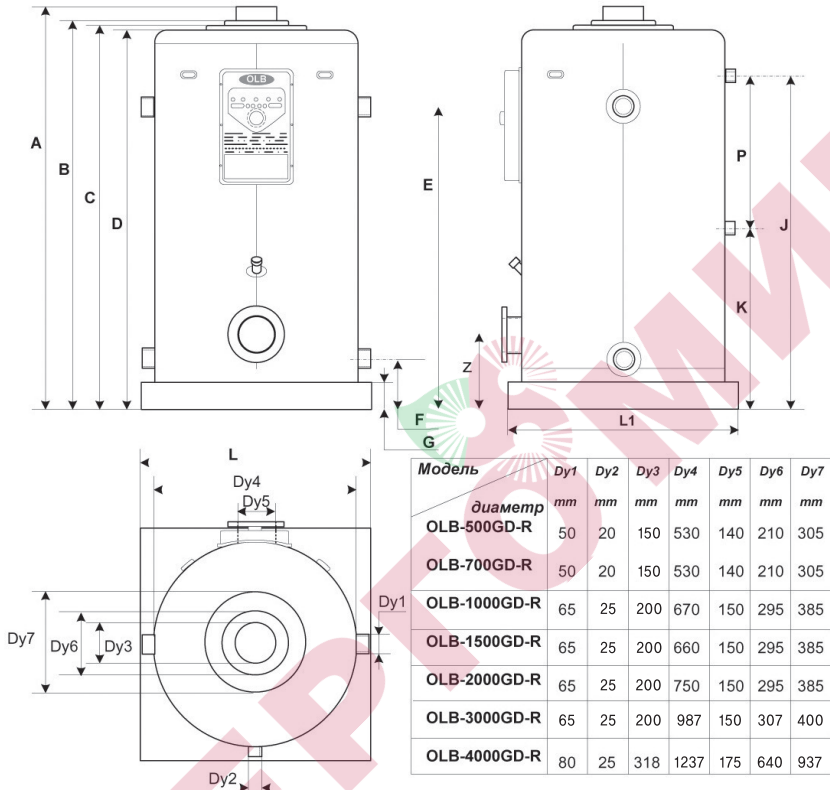
Наименование	Количество
Котел газовый	1
Горелка	1
Котловой пульт управления	1
Комнатный термостат	1
Электропровод для подключения комнатного термостата	15 м
Газовый фильтр	опция
Газовый регулятор	опция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. изм.	Модель котла						
		OLB-500 GD-R	OLB-700 GD-R	OLB-1000 GD-R	OLB-1500 GD-R	OLB-2000 GD-R	OLB-3000 GD-R	OLB-4000 GD-R
Макс. Тепловая мощность контура отопления	Ккал/ч кВт/ч	50 000 58,1	70 000 81,4	100 000 116,3	150 000 174,4	200 000 232,6	300 000 348,9	400 000 465,2
Макс. Тепловая мощность контура ГВС	Ккал/ч кВт/ч	50 000 58,1	70 000 81,4	100 000 116,3	120 000 139,5	150 000 174,4	150 000 174,4	200 000 232,6
Отопляемая площадь	м ²	580	810	1160	1740	2320	3480	4650
Эффективность (КПД)	%	91	91	91	91	91	91	91
Рабочее давление контура отопления/ГВС	кгс/см ²	5/8						
Поверхность нагрева котла	м ²	1,73	3,11	3,08	4,68	5,88	10,8	1,7
Топочная камера сгорания	вид	закрытая						
Объем воды в котле	л	77,5	101,3	174	182,7	198,1	611	719
Вид топлива: природный газ LNG		★						
сжиженный газ (пропан-бутан)LPG		★						
Давление газа перед горелкой LNG	мм.в.ст.	200						
Давление газа перед горелкой LPG	мм.в.ст.	280						
Минимальное давление газа перед горелкой	мм.в.ст.	100	100	150	150	150	150	150
Расход топлива	нм ³ /час	5,5	7,7	10,9	19,9	21,9	40,11	53,48
Максимальный нагрев котловой воды	°C	85						
Расход горячей воды при ΔT 25 °C	л/мин/ч	33/1400	46/2800	66/4000	100/6000	133/8000	200/12000	266/16000
Расход горячей воды при ΔT 40 °C	л/мин/ч	20/1250	29/1750	41/2500	62/3750	83/5000	125/7500	166/10000
Температура дымовых газов (ном./макс.)	°C	215/219	218/222	210/219	210/219	225/228	228/232	232/236
Минимальное разрежение на выходе из котла	мBar	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3
Количество уходящих дымовых газов V _d	м ³ /час	112		262	307	410		
CO (макс.)	% / ppm	0,01 / 100						
CO ₂ (ном./макс.)	%	12,1/11,5	12/12,3	10,5/10,7	10,7/10,8	10,9/11,1	12,2/12,3	12,3/12,5
O ₂ (ном./макс.)	%	3,9/4,2	4,1/4,3	4,7/4,3	4,3/4,2	4,1/3,9	4,1/4,0	3,8/4,0
Максимально допустимая шумовая нагрузка	dB	68	70	75		76		78
Тип горелки	модель	LTG-10		LTG-13	LTG-20	LTG-30	LTG-30BV	LTG-40BV
Мощность эл двигателя вентилятора горелки	Вт	150	150	250	400	400	400	400
Диаметр подводящего газопровода	мм	15	25			40		
Диаметр газохода	мм	150		200			200	318
Диаметр трубопровода: прямая/обратная	мм	50	65	65			65	80
Диаметр трубопровода ГВС	мм	20		25			25	
Электропитание	В/Гц	220/50				220/50		220/50
Потребляемая эл. мощность при поджиге	Вт							
Номинальная потребляемая эл. мощность	Вт	250	250	350	350	500	550	550
Вес	кг	180	228	332	418	475	968	1200
Габариты (ШхДхВ)	см	58x846,7 x113,5	58x819 x143,5	71x108,9 x142,4	71x108,9 x161	80,6x136 x174,2	109x148,5 185,6	124x192 206,7



2. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛА

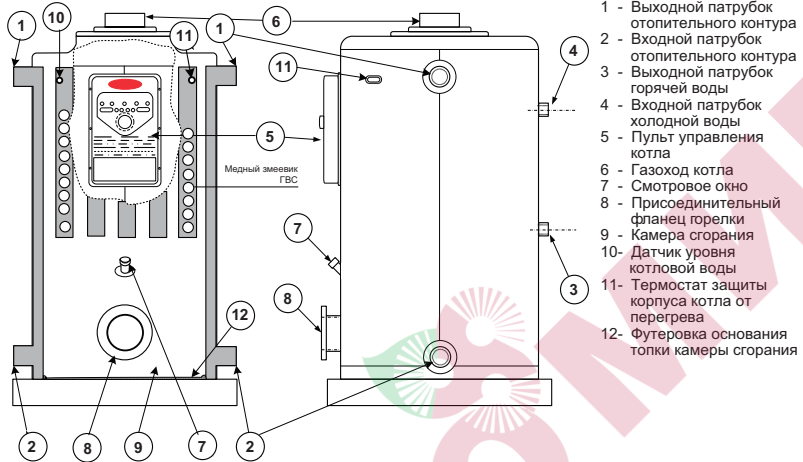


Модель	A	B	C	D	E	F	G	Z	K	L/L1	P	J
размер	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
OLB-500GD-R	1135	1080	1050	1030	880	150	80	235	510	580	360	890
OLB-700GD-R	1435	1385	1360	1330	1185	150	80	235	595	580	430	1140
OLB-1000GD-R	1424	1380	1365	1325	1160	175	80	330	595	710	520	1115
OLB-1500GD-R	1610	1595	1580	1545	1335	185	80	330	700	710	570	1220
OLB-2000GD-R	1742	1685	1670	1645	1465	180	80	345	740	806	565	1305
OLB-3000GD-R	1856	1802	1764	1742	1473	210	100	543	840	∅1003	633	1473
OLB-4000GD-R	1935	1845	1825	1800	1650	210	100	550	1030	∅1340	485	1515

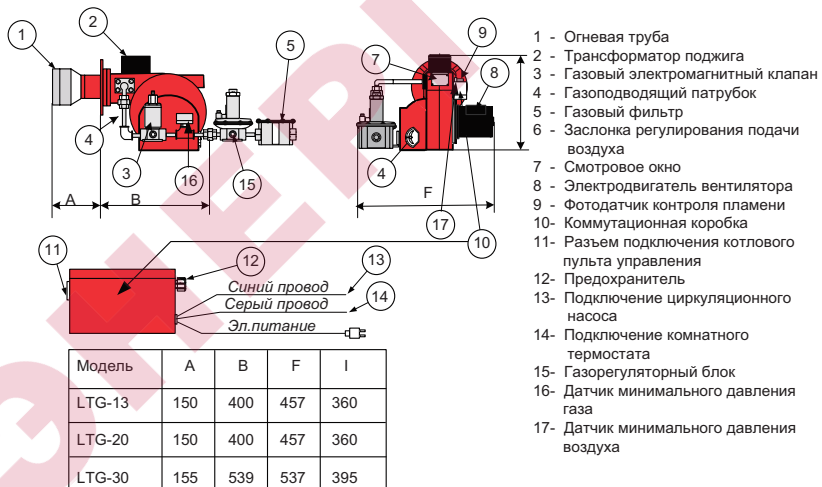




3. УСТРОЙСТВО КОТЛА



4. УСТРОЙСТВО ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ

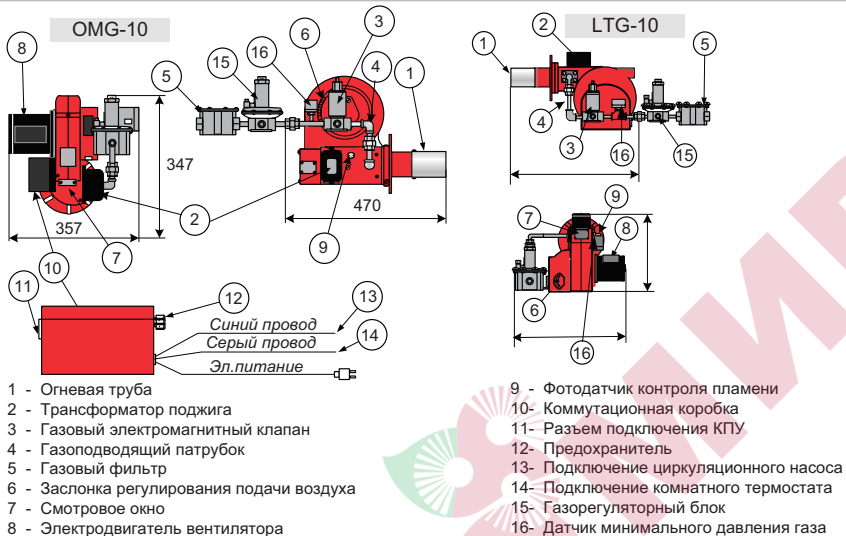


Внимание При настройке горелки давление топлива может отличаться от заявленного в технических характеристиках. Настройка производится с учетом условий эксплуатации и устройства дымовой трубы

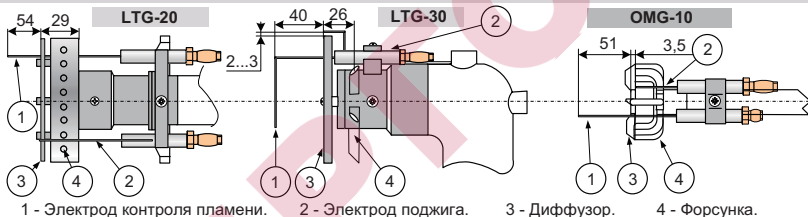




4. УСТРОЙСТВО ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ



УЗЕЛ ПОДЖИГА ГОРЕЛКИ



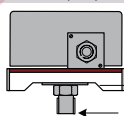
Внимание При установке горелки на котел **Олимпия** в качестве датчика контроля пламени используется фотодиодный датчик

ДАТЧИК МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

OMG-10

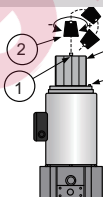


LTG-15,20,30



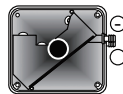
Заводская установка минимального давления газа:
 OMG-10/LTG-10 - 80 мм.в.ст.
 LTG-15, 20, 30 - 150 мм.в.ст.

ГАЗОВЫЙ КЛАПАН



- 1 Регулировочный винт демпферного устройства плавности розжига
- 2 Защитный колпачок
- 3 Регулировка расхода газа
- 4 Фиксирующий винт регулировочной головки расхода газа

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА



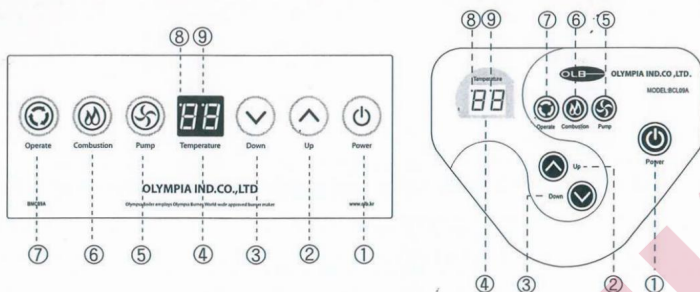
$Op = 8 \pm 1$ мм.в.ст. (0,08 \pm 0,01 кПа)

$Op = 5 \pm 1$ мм.в.ст. (0,05 \pm 0,01 кПа)



5. УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ (ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРМОСТАТ)

5.1 КОТЛОВОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



ИНДИКАТОРЫ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

①	Кнопка питания: включение/отключение котла осуществляется нажатием на данную кнопку
②	Кнопка «вниз»: для повышения температуры, выбора настроек котла
③	Кнопка «вверх»: для понижения температуры, выбора настроек котла
④	Дисплей индикации текущей температуры / функции котла / кода ошибки (при включении котла отображается функция котла (см. п. Инструкции по использованию котла п.4); при работе котла отображается температура воды отопительной системы; при возникновении неисправности отображается код ошибки)
⑤	Индикатор циркуляционного насоса
⑥	Индикатор горения
⑦	Индикатор питания
⑧⑨	Дисплей индикации температуры

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ

- 1) Температура воды в системе отопления может быть установлена в диапазоне 35~85°C

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ (ПО УМОЛЧАНИЮ)

- 1) Температура воды в системе отопления: 80 °C
- 2) Температура воды в системе горячего водоснабжения: 75 °C
- 3) Температура срабатывания датчика перегрева: 90 °C
- 4) Максимальная температура воды в отопительной системе: 85 °C
- 5) Время предварительной продувки: дизельный котел 12 секунд, газовый котел 34 секунд
- 6) Время конечной продувки: 10 секунд

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ КОТЛА

- 1) Для сброса котла до значений по умолчанию необходимо отключить шнур питания, нажать кнопки «вверх» и «вниз», подключить шнур питания и нажать на кнопку включения котла.
- 2) После сброса функция котла по умолчанию будет установлен как газовая.
- 3) Необходимо заново установить функцию котла согласно модели (см. п. Инструкции по использованию котла п.4)

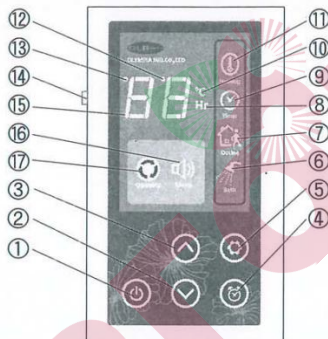
ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОТЛА

- 1) Для перехода в режим настроек, при выключенном котле, необходимо удерживать кнопку «Вниз» в течение 5 секунд. На дисплее индикации температуры появится код «PX(P + цифра)» и произойдет переход к режиму настроек.

- 2) В режиме настроек нажатием на кнопку «Вниз» можно выбрать функцию котла.
- 3) Если после последнего нажатия на кнопку «Вниз» пройдет более 3 секунд, выбранная функция будет автоматически установлена.
- 4) Описание кодов функций котла

№	Код	Функция	Примечание
1	P1	Газовый котел	При включении питания на табло индикации температуры отображается установленная функция. В случае перезагрузки начальных установок необходимо заново установить функцию котла в соответствии с моделью.
2	P2	Дизельный котел	
3	P3	Электрический котел	
4	P4	Газовый паровой котел	
5	P5	Дизельный паровой котел	
6	P6	Электрический паровой котел	
7	P7	Газовый водонагреватель	
8	P8	Дизельный водонагреватель	

5.2 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ



КНОПКИ И ИНДИКАТОРЫ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА

- 1) Кнопка питания: включение/выключение котла
- 2) Кнопка вниз: снижение температуры/выбор вниз
- 3) Кнопка вверх: повышение температуры/выбор вверх
- 4) Кнопка резервирования времени отопления:
При однократном нажатии на кнопку таймера будет установлено отопление на 1 час.
При двукратном нажатии на кнопку таймера можно установить желаемое время отопления.
Регулировка времени производится нажатием на кнопки «вверх» и «вниз».
- 5) Кнопка настроек котла: настройка температуры в комнате, таймер отопления, установка функции «никого нет дома», настройка горячего водоснабжения
- 6) Индикатор горячего водоснабжения : загорается нагреве воды для ГВС
- 7) Индикатор «Никого нет дома»: загорается при установке режима поддержания минимальной температуры для предотвращения замерзания системы отопления когда в доме никого нет.
- 8) Индикатор времени: загорается когда дисплей отображает время
- 9) Индикатор таймера: загорается при установке таймера
- 10) Индикатор температуры: загорается когда дисплей отображает температуру
- 11) Индикатор отопления
- 12) Индикатор питания: загорается когда котел включен
- 13) Индикатор резервирования времени отопления
- 14) Кнопка сброса системы: необходима для отключения системы в случае возникновения сбоя в работе комнатного термостата

- 15) Дисплей индикации температуры/времени: отображает температуру в комнате или время
- 16) Индикатор «Предупреждение»: загорается при нарушении работы котла (контроль факела, ошибка розжига, неисправность вентилятора, нарушение уровня воды, отсутствие подачи топлива, неисправность насоса)
- 17) Индикатор работы комнатного термостата: загорается когда комнатный термостат включен

ДИАПАЗОН РЕГУЛЯТОРА КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА

- 1) Диапазон регулятора температуры комнаты: 10-40 °C
- 2) Диапазон таймера: 5-60 минут
- 3) Диапазон настройки времени резервирования: 1-99 часов

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ КОТЛА В КОМНАТНОМ ТЕРМОСТАТЕ (ПО УМОЛЧАНИЮ)

- 1) Температура в комнате: 20°C
- 2) Таймер: 15 минут
- 3) Максимальное время работы ГВС: постоянное
- 4) Время работы в режиме «Никого нет дома» : 7 минут

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОДОВ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ





№	Код неисправности	Индикатор	Описание неисправности	Диагностика
1	F1	Индикатор горения не горит COMBUSTION ◉	Незажигание на начальном этапе	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Проверьте срабатывает ли трансформатор розжига ☞ Проверьте датчик пламени на исправность ☞ Проверьте объем подачи топлива и воздуха ☞ Сразу после установки котла в топливной системе может оставаться воздух. Удалите воздух из системы.
2	F2	Индикаторы питания и горения не горят OPERATION ◉ COMBUSTION ◉	Погасание пламени во время работы котла	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Отрегулируйте объем подачи топлива и воздуха, проверьте дымоход
3	F3	Индикатор горения горит COMBUSTION ◉	Проблема обнаружения пламени	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Проверьте исправность датчика пламени ☞ Проверьте состояние внутри камеры сгорания
4	L1	Индикаторы питания, горения, насоса горят OPERATION ◉ COMBUSTION ◉ PUMP ◉	Перегрев	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Проверьте котел на предмет перегрева ☞ Проверьте датчик перегрева на исправность

5	A3	Индикаторы питания и горения горят OPERATION ☉ PUMP ☉	Перегрев датчика температуры	☞ Проверьте котел на предмет перегрева ☞ Проверьте датчик температуры на исправность
6	A5	Индикатор питания горит OPERATION ☉	Короткое замыкание в датчике температуры	☞ Проверьте датчик температуры на исправность ☞ Проверьте соединение датчика температуры
7	A6	Индикатор питания не горит OPERATION ☉	Неисправность датчика температуры	☞ Проверьте датчик температуры на исправность ☞ Проверьте соединение датчика температуры
8	A7	Индикатор насоса не горит PUMP ☉	Низкий уровень воды	☞ Проверьте состояние подачи питательной воды ☞ Проверьте датчик уровня воды на исправность, проверьте его соединения
9	A8	Индикатор насоса горит PUMP ☉	Высокий уровень воды	☞ Проверьте датчик уровня воды на предмет коррозии ☞ Проверьте соединения датчика уровня воды
10	FF	-	Неисправность пульта управления	☞ Проверьте чтобы настройки горелки и термостата совпадали ☞ Проверьте датчик пламени на исправность

ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

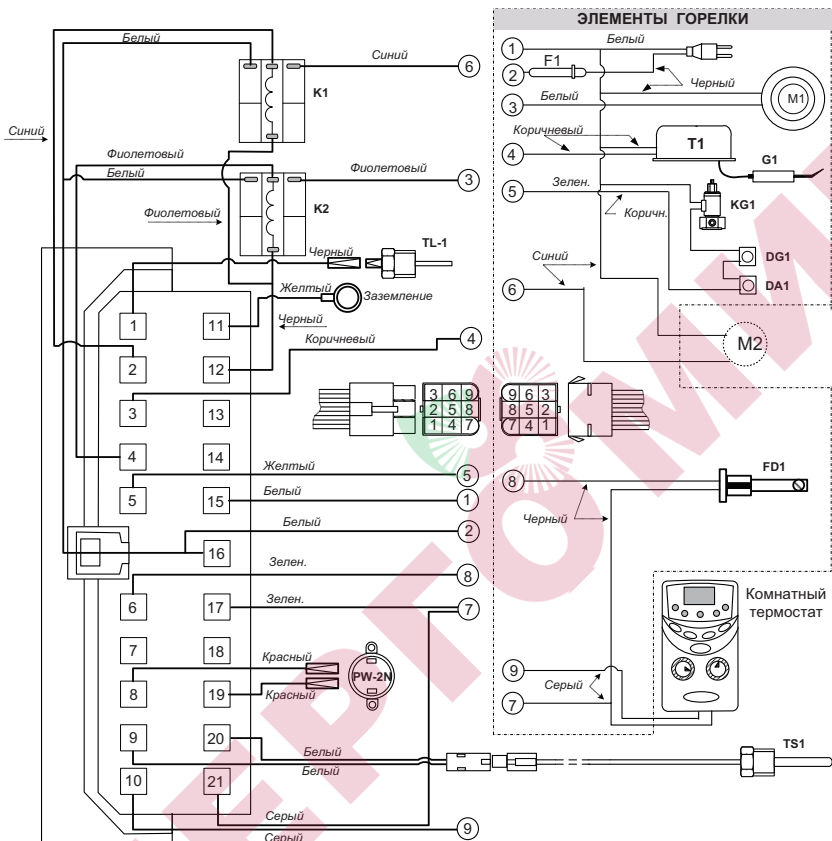
№	Код неисправности	Описание	
1		Отключение питания пульта управления	☞ Индикатор медленно мигает когда питание пульта управления котла отключено
2		Отключение питания комнатного термостата	☞ Индикатор быстро мигает когда питание комнатного термостата отключено
3		Работа функции антизаморозки камеры сгорания	☞ Индикатор быстро мигает при работе в режиме антизаморозки камеры сгорания
4		Работа функции антизаморозки системы отопления	☞ Индикатор быстро мигает при работе в режиме антизаморозки системы отопления
5		Аварийный режим	☞ Поочередное мигание при запуске аварийного режима.
6		Остановка работы котла	☞ Поочередное мигание во время процесса остановки котла в режиме парового, электрического котла
7		Процесс работы котла	☞ Поочередное мигание во время процесса работы котла в режиме парового, электрического котла

ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ)

№	Код неисправности	Описание	
1		Выключение питания	☞ Медленно мигает при выключенном питании комнатного термостата
2		Функция резервирования	☞ Быстро мигает при включенной функции резервирования
3		Функция резервирования времени на 1 час	☞ Дисплей отображает зарезервированное время в часах (остановка работы котла через 1 час)
4		Функция резервирования времени	☞ Дисплей отображает зарезервированное время в часах



6. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КОТЛА



K1	Контактор управления циркуляционным насосом
K2	Контактор управления электродвигателем вентилятора горелки
F1	Предохранитель
M1	Электродвигатель вентилятора горелки
T1	Трансформатор поджига
G1	Электрод поджига
KG1	Газовый электромагнитный клапан
M2	Электродвигатель циркуляционного насоса (электрической мощностью не более 400 Вт)
FD1	Фотодатчик контроля пламени
TS1	Датчик температуры котловой воды
TL1	Датчик уровня котловой воды
PW-2N	Термостат защиты корпуса котла от перегрева
DG1, DA1	Датчик давления газа и датчик давления воздуха

Внимание При использовании циркуляционного насоса электрической мощностью более 400 Вт подключение производить через промежуточный контактор. Запрещается работа котла при замкнутых контактах серых проводов комн. Термостата. Запрещается эксплуатация котла без подключения к контуру заземления.





7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ КОТЛА

Котел необходимо устанавливать на жесткое основание не менее 50 мм от уровня пола. Для уменьшения вибрации возможна установка antivибрационных втулок или подложек. Подключение трубопроводов к котлу производить через соединительные фитинги (сгоны) или фланцы.

Для закрытой (не сообщающейся с атмосферой) системы отопления предусмотреть наличие расширительного мембранного бака и предохранительного клапана. Объем расширительного мембранного бака подбирается по методике фирм производителей, для компенсации тепловых расширений. Предохранительный клапан для защиты от избыточного давления устанавливается на прямом трубопроводе (выход из котла) до первичной запорной арматуры. Установка на обратном трубопроводе не целесообразна по причине засорения предохранительного клапана шламом (осадком) собирающимся в нижней части котла. Для исключения естественной циркуляции в системе отопления, на обратном трубопроводе предусмотреть установку обратного клапана. Для защиты медного змеевика ГВС применяйте расширительный мембранный бак или предохранительный клапан.

Для удаления воздушных пробок и воздуха из системы отопления применяйте воздушные клапаны или сепараторы воздуха. Для продления срока службы топливного насоса и форсунки запрещена эксплуатация котла без топливного фильтра. Электрические подключения к котлу и циркуляционному насосу производите согласно Правил ПУЭ, ПЭЭП и ПТБ. Обязательно для защиты электрического и электронного оборудования котла применяйте стабилизатор напряжения. Подключение корпуса котла к контуру заземления необходимо выполнять до первого пуска котла.

Можно использовать в системе отопительных контуров алюминиевые радиаторы

Для установки комнатного термостата необходимо соблюдать следующие условия:

- устанавливать термостат на высоте 150 см от пола, вдали от сквозняков;
- для большей точности регулировки температуры в помещении, где установлен комнатный термостат, не рекомендовано устанавливать на отопительных приборах автоматические термосмесительные головки;
- при выборе места установки термостата, рекомендуем устанавливать термостат в помещении со средней температурой окружающего воздуха вблизи от санитарно-технических узлов, кухонь для удобства пользования горячей водой;
- при удалении комнатного термостата на расстояние более 15 м применяйте витую пару для устранения электромагнитных и пр. помех.

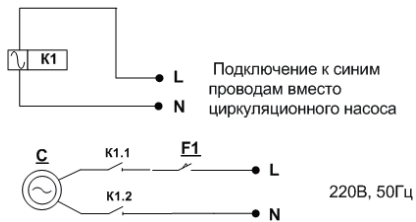
При установке циркуляционного насоса внимательно ознакомьтесь с прилагаемой к нему инструкцией. Циркуляционный насос системы отопления подбирается в зависимости от гидравлического сопротивления системы, типа используемого теплоносителя (вода, антифриз), мощности котла, максимального напора и расхода.

Не рекомендуется прямое включение в электросеть циркуляционного насоса, так как это приведет к неправильной регулировке температуры окружающего воздуха. При использовании циркуляционного насоса электрической мощностью более 100 Вт используйте промежуточное реле (контактор) для защиты КПУ котла по ниже приведенной схеме.

Для эффективной работы котла и в целях пожарной безопасности, при установке газохода применяйте утеплитель из базальтового волокна толщиной не менее 30 мм. Все соединения газохода и дымовой трубы должны быть герметичны.

Электрическая схема подключения циркуляционного насоса

K1 - Контактор (реле)
K1.1 Н.О. контакты
K1.2
C1 - Электродвигатель циркуляционного насоса
F1 - Автоматический защитный выключатель





8. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ КОТЛА

1. Помещение для установки котла должно иметь температуру окружающего воздуха не ниже 7 °С.
2. Расстояние от котла до ближайших конструкций должно быть не менее 20 см, до потолка не менее 150 см, проходов сбоку от котла 80...195 см.
3. Помещение котельной должно иметь естественную или принудительную вентиляцию согласно Правил.
4. При установке газохода соединяющего котел с дымовой трубой руководствуйтесь рекомендациями указанными в Требованиях к установке дымовых труб и газоходов.
5. Подключение электропитания к котлу возможно только через защитный автомат к сборкам (щитам), установленным согласно Правил ПТБ, ПЭЭП и ПУЭ.
6. Точка подключения к контуру заземления должна быть выведена в непосредственной близости от котла.
7. Для защиты выхода из строя электронного оборудования котла используйте стабилизатор напряжения.
8. Для слива теплоносителя из котла и отопительной системы помещение котельной должно быть оборудовано дренажной системой.
9. При давлении исходной водопроводной воды свыше 5 кг/см² обязательна установка клапана редуцирования.
10. Применение биметаллических, алюминиевых радиаторов в системе отопления запрещено из-за электрохимической коррозии медного змеевика ГВС котла.
11. При наличии в холодной воде взвешенных частиц обязательна установка фильтра очистки воды.
12. При использовании в качестве теплоносителя системы отопления воды применяйте специально подготовленную воду с коэффициентом жесткости 7...9 рН.
13. Топливопровод должен быть предохранен от замерзания.
14. Соблюдайте чистоту в помещении котельной. Пыль и влажный воздух приводят к неустойчивой работе котла и сокращают ресурс работы оборудования.
15. Соблюдайте меры пожарной безопасности в помещении котельной.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ДЫМОВЫХ ТРУБ И ГАЗОХОДОВ

Для надежной работы котла необходимо правильное устройство дымовой трубы и газохода. Минимальное сечение кирпичной дымовой трубы или дымохода должно быть в 4 раза больше сечения газохода котла, а диаметр металлической трубы - в 1,3 раза. Дымоходы для газовых котлов следует выполнять из огнеупорного кирпича, труб из нержавеющей стали или керамических. Следует помнить, что в продуктах сгорания содержится соединения сернистой кислоты и при возникновении конденсата может происходить коррозия и разрушение дымовой трубы. Дымовые трубы должны быть выведены:

- а) на 0,5 м выше конька крыши, если они расположены на расстоянии (по горизонтали) не менее чем 1,5 м от конька крыши
- б) на уровне конька крыши, если они отстоят на 1,5-3 м от конька крыши
- в) ниже конька крыши, но не ниже прямой, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, если они отстоят от конька не менее 3 м. Во всех случаях высота трубы от прилегающей части крыши должна составлять не менее 0,5 м.

Дымоходы должны быть проверены на :

1. Соответствие материала и конструкции.
2. Отсутствие трещин на их наружной поверхности, сажных отложений и смол на внутренней поверхности.
3. Отсутствие подсосов и наличие нормальной тяги.
4. Плотность и обособленность.

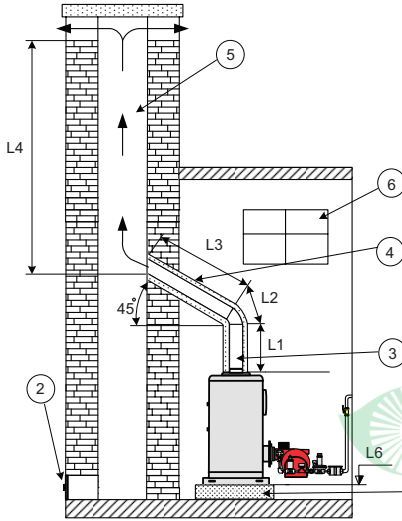
Соединительный металлический газоход от котла к дымоходу должен быть расположен под углом не менее 45° от горизонтали. Высота вертикального газохода от поверхности котла - не менее 500 мм. Общая длина газохода от котла к дымовой трубе не должна превышать 2-х метров и иметь не более 2-х изгибов. Газоход обязательно изолируется жаростойкой теплоизоляцией, толщиной не менее 30 мм. Ниже ввода газохода в дымовую трубу необходимо устраивать карман для сбора конденсата. Запрещено подключать к одной дымовой трубе оборудование с принудительной и естественной тягой. Все соединения газохода не должны иметь подсоса воздуха, а также легко демонтироваться для осмотра и удаления сажных отложений. Правильная установка дымовой трубы и газохода повысит устойчивость работы котла и продлит срок его службы.

ВНИМАНИЕ Правильность установки газохода должны проконтролировать квалифицированные специалисты





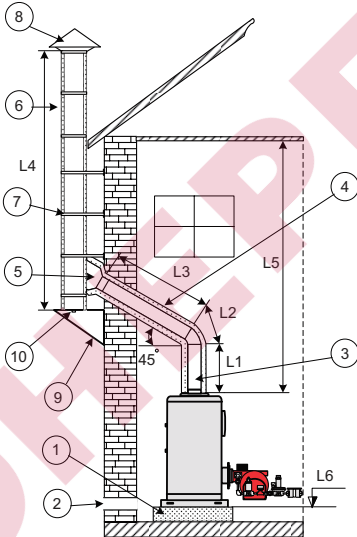
ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ДЫМОВЫХ ТРУБ И ГАЗОХОДОВ



- 1 - Жесткое основание
- 2 - Зольник
- 3 - Газоход котла
- 4 - Теплоизоляция газохода
- 5 - Дымовая труба
- 6 - Окно

$$L1 + L2 + L3 \leq 2 \text{ м} \quad L4 > 10 \text{ м}$$

$$L6 > 100 \text{ мм}$$



- 1 - Жесткое основание
- 2 - Воздуховод приточной вентиляции
- 3 - Газоход котла
- 4 - Теплоизоляция газохода
- 5 - Тройник дымохода
- 6 - Дымовая труба
- 7 - Хомут
- 8 - Дефлектор
- 9 - Опора
- 10- Конденсатотводчик

$$L1 + L2 + L3 \leq 2 \text{ м} \quad L5 \leq 1.5 \text{ м}$$

$$L4 = \text{OLB-500,700} > 8 \text{ м}$$

$$\text{OLB-1000, 1500} > 10 \text{ м}$$

$$\text{OLB-2000} > 12 \text{ м}$$

$$L6 < 0.1 \text{ м}$$

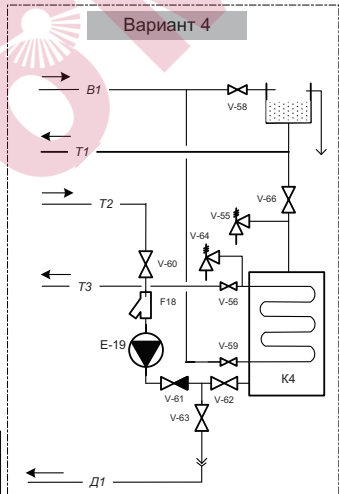
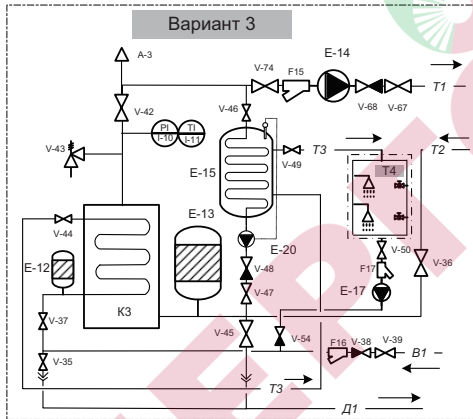
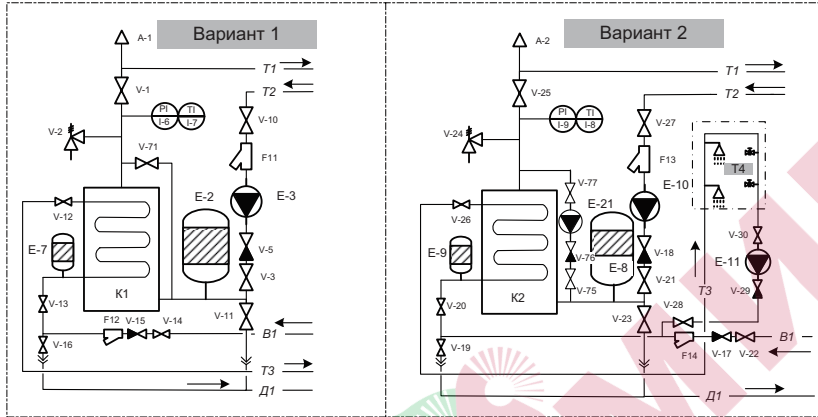
Внимание Правильность установки газохода и дымовой трубы должны проконтролировать квалифицированные специалисты

При заниженном сечении (диаметре) дымовой трубы и увеличении тяги возникает эффект турбулентности, вследствие чего возникает низкочастотный шум при работе котла





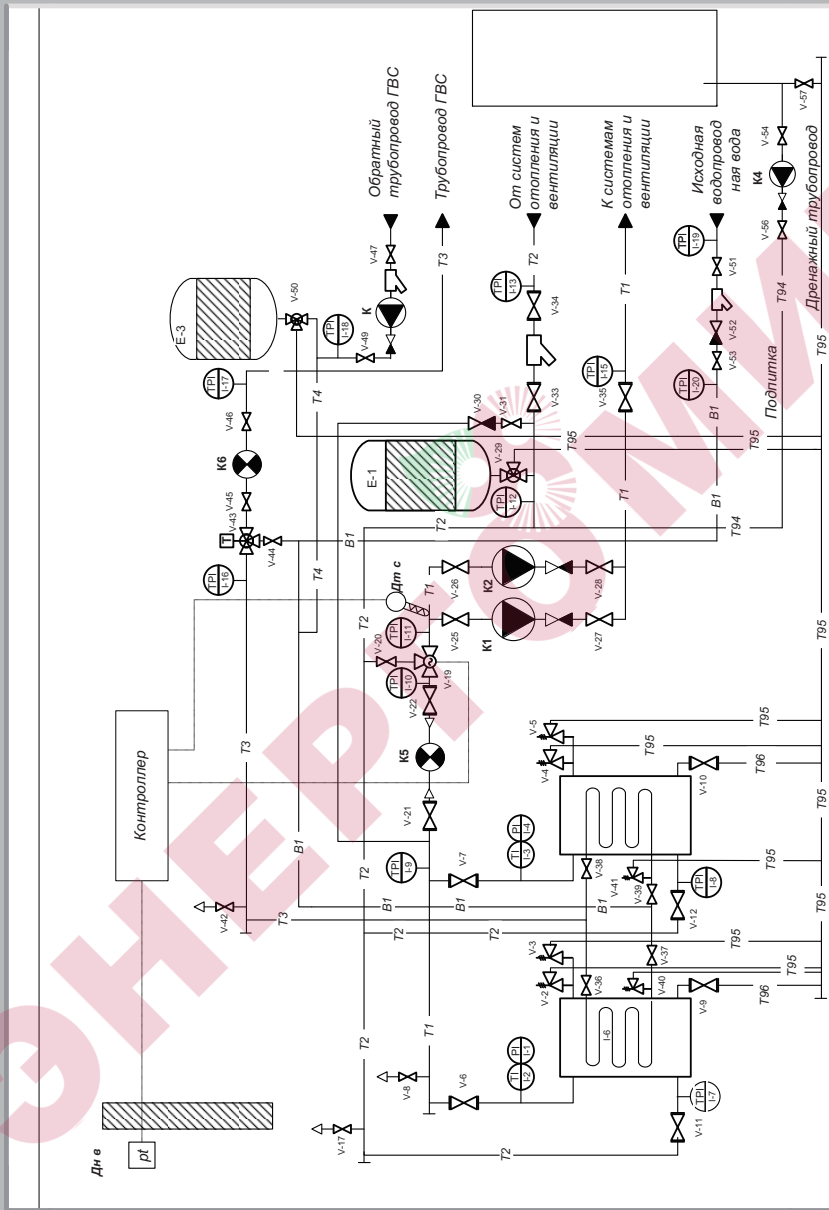
9. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ

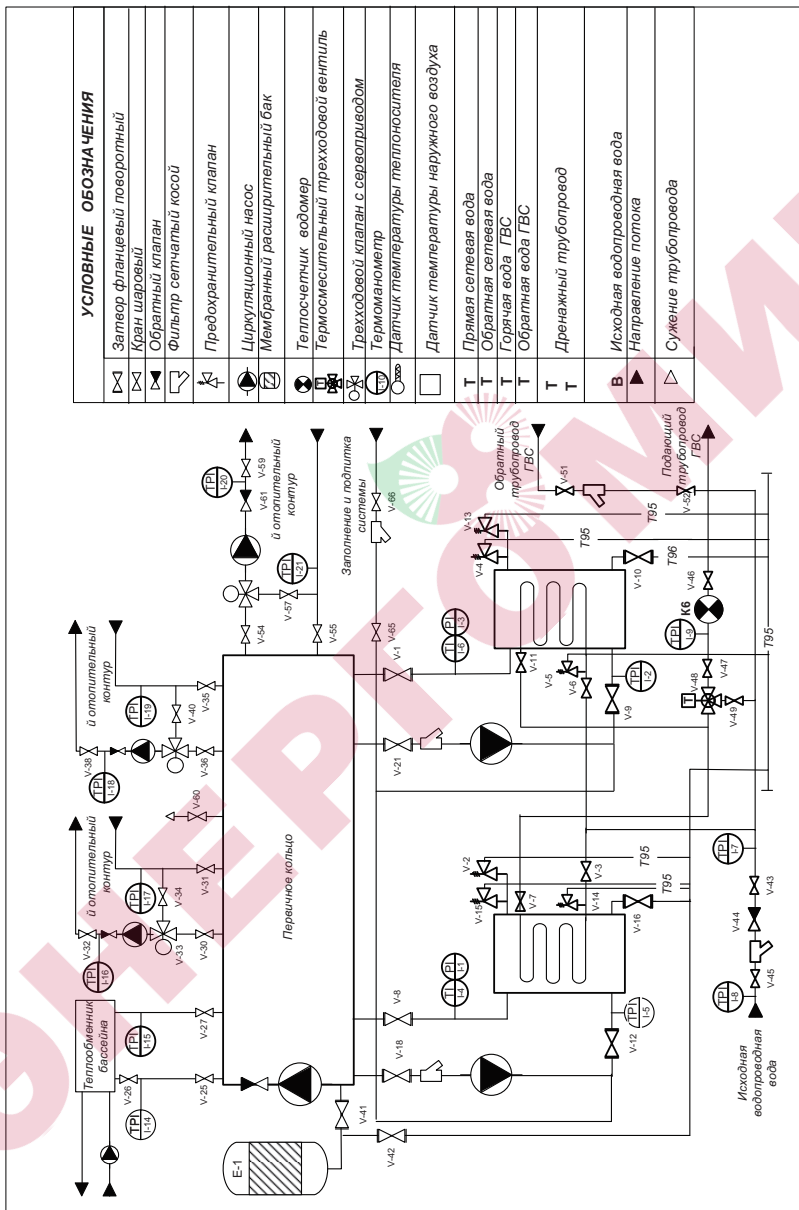


T-1 Прямая сетевая вода	T-2 Обратная сетевая вода
T-3 Подходящая ГВС	B-1 Исходная водопроводная вода
D-1 Дренаж	T-4 Потребители ГВС

Условные обозначения

<p>K1, K2, K3, K4 1-6.....1-11 E2, E8, E13 E7, E9, E12 V2, V24, V43, V55, V64 E3, E10, E14, E19 E11, E20 E17 E15 F11, F12, F13, F14, F15, F16, F17, F18 V5, V15, V18, V29, 48, V38, V53, V65, V61, V76 V1.....V66, V67, V74 V78 TR-1 E21</p>	<p>Котел двухконтурный жидкотопливный Термоманометр Расширительный мембранный бак системы отопления Расширительный мембранный бак системы горячего водоснабжения Предохранительный клапан Циркуляционный насос системы отопления Циркуляционный насос горячего водоснабжения Бойлер горячего водоснабжения Фильтр -грязевик Обратный клапан Кран шаровый запорный Трехходовой смесительный вентиль Термостат погружной (накладной) Рециркуляционный насос</p>
--	---







10. ПРОВЕРОЧНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ
ПЕРВИЧНЫЙ ПУСК КОТЛА ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННОГО УСЛОВИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМОКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ.
БЕЗОГОВОРЧНО СЛЕДУЙТЕ УКАЗАННЫМ ПРАВИЛАМ И ИНСТРУКЦИИ

ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Заполнение системы отопления производится постепенно через обратный трубопровод до полного удаления воздуха. Заполнение всей системы отопления водой производится при температуре окружающего воздуха не ниже 5°C во избежание разморозки. Установите начальное давление для закрытой системы отопления кге см . После этого произведите спуск воздуха на воздухоудалителях радиаторов и циркуляционного насоса. Установите рабочее давление в системе 1,5 кге см .

ПУСК ГАЗА

Первичный пуск газа производится в присутствии специалистов сервисной и газовой служб. Перед первичным пуском необходимо проверить герметичность газопровода и произвести его продувку.

Открыть запорный вентиль на опуске у котла. Произвести ниже описанные операции по включению котла в работу. **ВНИМАНИЕ** В случае появления запаха газа в помещении немедленно перекройте подачу газа на котел откройте двери окно для проветривания помещения. Сообщите представителям газовой и сервисной службы. Запрещено использовать открытый огонь и электрическое освещение.

Следует помнить что в определенных концентрациях газозводушная смесь становится взрывоопасной. Неправильная организация процесса горения способна привести к взрыву последствия которого могут быть катастрофическими.

ПОЛЬЗОВАНИЕ КОТЛОВЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ И КОМНАТНЫМ ТЕРМОСТАТОМ

Подключите электропитание к котлу. На котловом пульте управления (КПУ) установите желаемую температуру нагрева котловой воды и нажмите кнопку СЕТЬ . Нажмите кнопку СЕТЬ на комнатном термостате. Выберите желаемый режим работы котла: РАБОЧИЙ РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ , ТАЙМЕР , НИКОГО НЕТ ДОМА , ГОРЯЧАЯ ВОДА . На комнатном термостате загорится световой индикатор соответствующий выбранному режиму. При выборе режима отопления регулятором температуры на комнатном термостате установите желаемую температуру окружающего воздуха в помещении, но не ниже существующей. Загорится индикатор рабочего режима. Если после проделанной процедуры горелка не загорается, нажмите кнопку (СБРОС) на КПУ и повторите запуск котла. Процедуру можно повторять не более 1- раз, в противном случае частый перезапуск котла может привести к поломке оборудования. Если горелка не включилась, потребуется помощь мастера.

11. РАБОТА КОТЛА

Котел поддерживает температуру котловой воды заданную пользователем. В рабочем режиме отопления комнатный термостат поддерживает температуру окружающего воздуха в помещении посредством управления работой циркуляционного насоса. При нагреве котловой воды до заданного значения горелка отключается. Если температура в помещении достигла заданного значения, отключается циркуляционный насос. Последующее включение горелки котла или циркуляционного насоса происходит при понижении температуры котловой воды или температуры окружающего воздуха в помещении. Циклическая работа горелки и циркуляционного насоса заложена в программу котлового пульта управления для достижения максимальной экономии топлива.

При включении кнопки ТАЙМЕР работа котла в режиме отопления устанавливается регулятором ТАЙМЕР (описание комнатного термостата).

При включении кнопки ГОРЯЧАЯ ВОДА автоматически отключается циркуляционный насос, и температура котловой воды достигает максимального значения не зависимо от заданной установки регулятора температуры на котловом пульте управления. За счет данной функции достигается максимальный расход горячей воды.

ВНИМАНИЕ Будьте осторожны, при начальном водоразборе температура горячей воды может достигать 7 С. Продолжительность работы котла в режиме ГОРЯЧАЯ ВОДА - часа. Если в течении -х часов котел не будет переведен в другой из режимов работы, автоматика котла отключит горячую воду и включится режим НИКОГО НЕТ ДОМА или режим установленный до переключения.

Внимательное ознакомление инструкции позволит Вам поддерживать комфортные условия в доме.

Внимание Тепловая мощность котла зависит от магистрального давления газа. Настройка котла производится с учетом условий эксплуатации устройства дымовой трубы и внешних факторов влияющих на процесс горения. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в дымовых газах указана в технической характеристики котла.



12. УСТРОЙСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ КОТЛА

Автоматическая двойная защита при отсутствии подачи газа

1. Срабатывает при неправильном сгорании топлива или погасании пламени

Автоматическая защита от перегрева

1. Срабатывает при превышении температуры корпуса котла выше 90°C
2. После включения защиты котел автоматически прекращает работу
3. На котловом пульте управления мигает индикация аварийного режима

Защита от перебоев в электроснабжении

1. Срабатывает автоматически. Перекрывается клапан топливного насоса, процесс горения прекращается, котел отключается.
2. При включении электропитания котел автоматически включается в режим «Никого нет дома»
3. При колебаниях напряжения в электросети котел автоматически отключается и загорается индикатор «Проверка». Колебания напряжения в электросети влияют на устойчивую работу котла и могут привести к выходу из строя котлового пульта управления и электрооборудования.

Автоматическая защита от недостаточного поступления воздуха

1. Горелка прекращает работу

Защита при понижении уровня котловой воды

1. При понижении уровня котловой воды загорается индикатор низкого уровня воды.
2. Горелка отключается и котел прекращает работу.
3. При заполнении водой котел заработает в обычном режиме.

Двойная защита от замерзания

1. При понижении температуры котловой воды ниже 5°C котел автоматически включается. При неисправности котла и включении индикатора «Проверка» автоматически включается циркуляционный насос. Для защиты системы от замерзания не рекомендуется отключать котел от электросети. Отключенная кнопка питания не влияет на систему защиты.

Устройство защиты от обратного потока воздуха

1. В случае перекрытия дымохода или поломки вентилятора горелка автоматически отключается.

Защита котла при обрыве или неисправности датчика температуры котловой воды.

1. Котел автоматически прекращает работу. Загорается индикатор «Авария», «Проверка», мигает индикатор «Сеть» на котловом пульте управления.

ВНИМАНИЕ

Котел «OLYMPIA» проходит тестирование и настройку всех технологических параметров в заводской лаборатории. Параметры настройки проводятся при температуре окружающего воздуха в +20 °C, при заданной влажности, положении над уровнем моря и других условий.

Производитель не несет ответственности за причиненный моральный ущерб, вред здоровью при несоблюдении требований инструкции, а также за несанкционированный доступ к ремонту и обслуживанию оборудования лиц, не имеющих на это полномочий

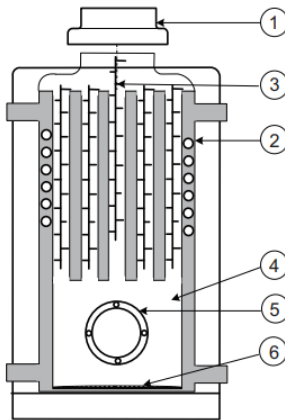
13. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Состояние	Причина	Методы устранения
Котел не работает	Электропитание есть	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильно установлена функция котла 2. Перегорел предохранитель 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изменить функцию котла на котловом пульте управления и комнатном термостате 2. Заменить
	Горит индикатор питания или насоса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Температура котловой воды выше установленной на котловом пульте управления 2. Нет контакта в разъеме подключения горелки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулировать температуру 2. Проверить контакты
	Горит индикатор низкого уровня воды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утечка воды 2. Неисправность датчика уровня воды 3. Окисление или обрыв соединения датчика уровня воды 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Устранить утечку 2. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 3. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы
	Горит индикатор перегрева	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сработала система защиты от перегрева 2. Неисправность датчика перегрева 3. Неисправность датчика температуры 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Остудить котел и отрегулировать температуру котловой воды 2. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 3. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы
	Не горят индикаторы на котловом пульте управления	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не включена кнопка питания 2. Отсутствие электропитания 3. Перегорел предохранитель 4. Неисправность котлового пульта управления 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку питания 2. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 3. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 4. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы
	Не горят индикаторы на комнатном термостате	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не включена кнопка питания 2. Отсутствие электропитания 3. Обрыв соединения комнатного термостата 4. Перегорел предохранитель 5. Неисправность комнатного термостата 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку питания 2. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 3. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 4. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 5. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы

Неисправность	Состояние	Причина	Методы устранения
Котел не работает	Горит индикатор проверки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перегрев корпуса котла 2. Отсутствие топлива 3. Перепад напряжения электросети 4. Закоптился фотозлемент (датчик пламени) 5. Отсутствие воды в котле 	<ol style="list-style-type: none"> 1. См. п. 4 2. Проверить на наличие топлива 3. Устранить 4. Прочистить фотозлемент 5. См. п.3
	Горит индикатор аварии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность котлового пульта управления 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы
	Мигает индикатор питания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие контакта в разьеме датчика температуры котловой воды 2. Неисправен датчик температуры котловой воды 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 2. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы
	Электродвигатель вентилятора работает, но зажигания не происходит	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закрыт газовый клапан 2. Низкое давление газа 3. Отсутствие газа 4. Неисправен трансформатор поджига 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить и устранить 2. Сообщить в газовую службу 3. Сообщить в газовую службу 4. Сообщить мастеру сервисной службы
	Горелка зажигается и тут же гаснет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое давление газа 2. Неисправен электрод поджига 3. Проблемы с газоходом или дымовой трубой 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в газовую службу 2. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 3. Проверить и устранить
	Нестабильное пульсирующее горение.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильная настройка горелки 2. Ошибка в устройстве газохода дымовой трубы 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить о неисправности мастеру сервисной службы 2. Проверить и устранить



14. ПРОФИЛАКТИКА КОТЛА



- 1 - Патрубок уходящих газов
- 2 - Медная труба теплообменника горячего водоснабжения
- 3 - Дефлектор задержки уходящих газов из нержавеющей стали
- 4 - Толка камеры сгорания
- 5 - Фланец крепления горелки
- 6 - Футировка основания толка камеры сгорания

ВНИМАНИЕ

Уборку и чистку внутренней части котла производите регулярно - 1 раз в год. Это повысит эффективность, сэкономит расход топлива и позволит значительно продлить срок эксплуатации.

Перед проведением профилактической чистки котла необходимо произвести следующие операции:

- отключить котел от электроснабжения
- отключить кабельный разъем от горелки
- перекрыть кран на опуске газопровода к горелке
- произвести демонтаж горелки
- демонтировать газоход
- демонтировать патрубок уходящих газов и асбестовую прокладку
- поочередно вынуть дефлектора уходящих газов,

Произвести чистку дефлекторов и огневых труб. Удалить сажные отложения в топке котла и на выходе огневых труб. Произвести разборку горелки. Очистить элементы горелки от пыли и сажных отложений. Произвести сборку и юстировку элементов горелки. В случае износа или повреждения асбестовых прокладок, их необходимо заменить. Проверить состояние газохода и дымовой трубы. При необходимости произвести чистку. Произвести сборку котла в обратной последовательности. Произвести опрессовку газопровода и газового тракта горелки. По окончании работ включить котел в работу и произвести наладку котла.

Внимание Операции связанные с профилактической чисткой и настройкой котла должны выполнять уполномоченные специалисты сервисной службы

В процессе эксплуатации котла следите за состоянием топливных фильтров, фотодатчика контроля пламени и при необходимости производите промывку и чистку. Регулярно проводите уборку помещения котельной. Пыль в помещении котельной способствует быстрому засору котла, уменьшению эффективности его работы и преждевременной поломке отдельных узлов и деталей. Повышенная влажность в помещении котельной приводит к преждевременной коррозии внутренней поверхности котла.



15. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

МОДЕЛЬ		Заводской №	
Тип горелки			
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	12 МЕСЯЦЕВ		
ПРОДАВЕЦ		Ф.И.О.	Телефон
	М.П.	Подпись	
ПОКУПАТЕЛЬ	Адрес:	Ф.И.О.	Телефон
Дата установки	"... "..... 20 г.	Наименование организации	Должность, Ф.И.О.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Настоящие гарантийные обязательства составлены в соответствии с положениями Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей». Изготовитель гарантирует покупателю безотказную работу котла в течение 12 месяцев со дня установки, но не более 15 месяцев со дня продажи. Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут устранены Сервисным Центром, указанным в гарантийном талоне. Срок службы котла составляет 10 лет.

- Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:
 - правильное и четкое заполнение гарантийного талона;
 - наличие товарного чека, квитанции о покупке, содержащие дату покупки;
 - предъявление неисправного устройства;
 - оборудование установлено, настроено, введено в эксплуатацию лицами, имеющими сертификат/лицензию/разрешение на оказание таких услуг/работ;
- Оборудование не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:
 - при нарушении правил транспортировки, установки, эксплуатации, небрежного обращения;
 - при нарушениях работы оборудования, вызванных недостатками существующей системы канализации, электро-, газо-, водо-, теплоснабжения;
 - при нарушении работы оборудования, вызванного неправильным монтажом (ремонт) и пусконаладочными работами, осуществляемыми лицами, не имеющими сертификата/лицензии/разрешения на оказание таких услуг/работ;
 - при нарушении работы, вызванным использованием неоригинальных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, топлива.
- Изделие не подлежит гарантии, если серийный/заводской номер изделия изменен, удален или не может быть установлен.
- Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:
 - неправильного или неполного заполнения гарантийного талона;
 - нарушения пломб изготовителя или Сервисного Центра;
 - ремонта, изменения внутреннего устройства, изменения режимов настроек оборудования, произведенного лицами, не имеющими сертификата/лицензии/разрешения на оказание таких услуг/работ;
 - замены части оборудования частями, не поставляемыми и не рекомендованными к применению Сервисным Центром;
 - нарушение правил и условий эксплуатации, установки оборудования, изложенных в инструкции по эксплуатации;
 - механических повреждений;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей;
 - повреждений, вызванных стихией, пожаром, бытовыми факторами, случайными внешними факторами;
 - повреждений, вызванных использованием неоригинальных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей.
- Гарантия не распространяется на детали и части, подлежащие периодической замене и имеющие ограниченный ресурс в соответствии с сервисной документацией, а также расходные материалы (фильтры, вставки, прокладки).
- Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим Законодательством.
- Содержимое, упомянутое в этом каталоге, может быть изменено без предварительного уведомления для улучшения характеристик продукцию

С требованиями и правилами ознакомлен.

Покупатель: _____ Ф.И.О. _____
 Дата: « ____ » _____ 20 г.



СЕРТОММР





OLYMPIA BOILER.CO.,LTD.

28 Gajeong-ro 16beon-gil, Seo-gu, Incheon, Korea
TEL : 032-575-8700

