



**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 «Олимпия» является сложным техническим изделием. Монтаж, наладку и сервисное обслуживание котла должны проводить специалисты, имеющие лицензии РФ на осуществление данных видов деятельности и прошедших обучение в представительстве компании. Транспортировка, установка, подключение, пуско-наладочные работы в перечень работ по гарантийному обслуживанию не включаются и оплачиваются дополнительно.

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

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ Параг- рафа
1	Комплектация	1
2	Технические характеристики	1
3	Габаритные и присоединительные размеры котла	2
4	Устройство котла	3
5	Устройство газовой горелки	3... 4
6	Котловой пульт управления	5
7	Выносной комнатный термостат	5
8	Электрическая схема котла	6
12	Рекомендации по монтажу котла	7
13	Общие требования для установки и безопасной работы котла	8
14	Требования к установке дымовых труб и газоходов	8... 9
15	Теплотехническая схема котельной	10... 12
16	Проверочное включение	13
19	Заполнение системы отопления	13
20	Пуск газа	13
21	Пользование котловым пультом управления и комнатным термостатом	13
	Работа котла	14
22	Устройства обеспечивающие безопасность котла	15
23	Устранение неисправностей	16... 17
24	Профилактика котла	18
25	Гарантийный талон	19
26	Для заметок	20

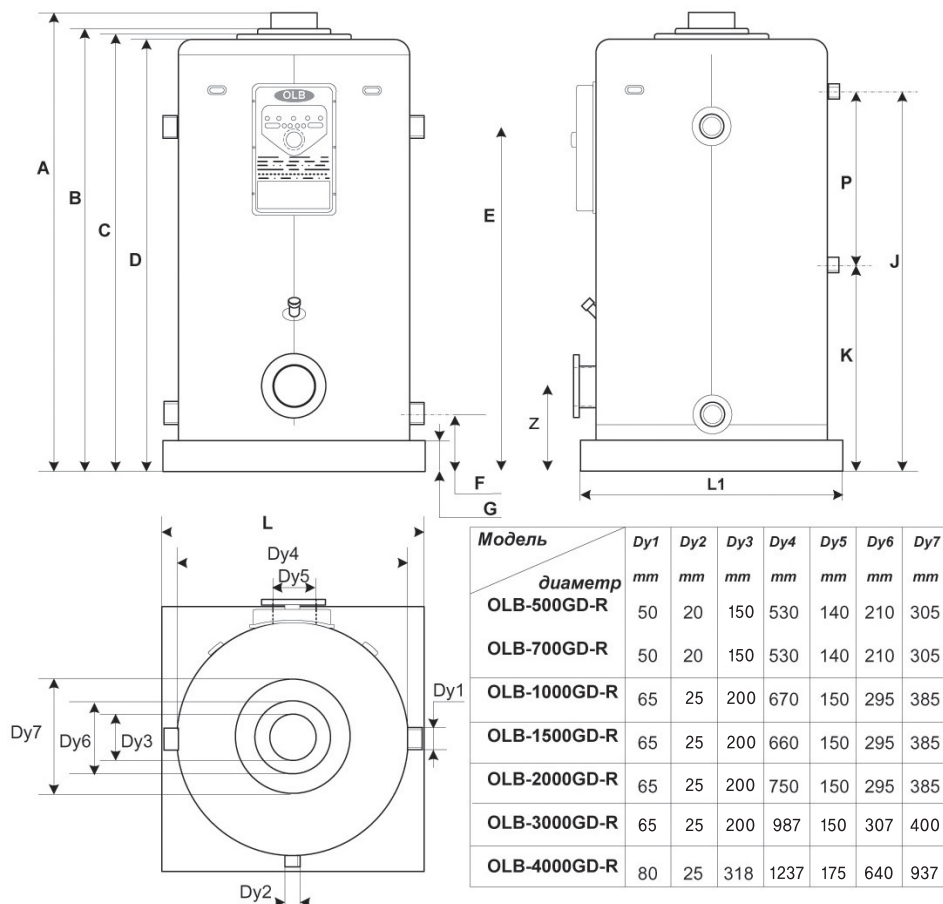
КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

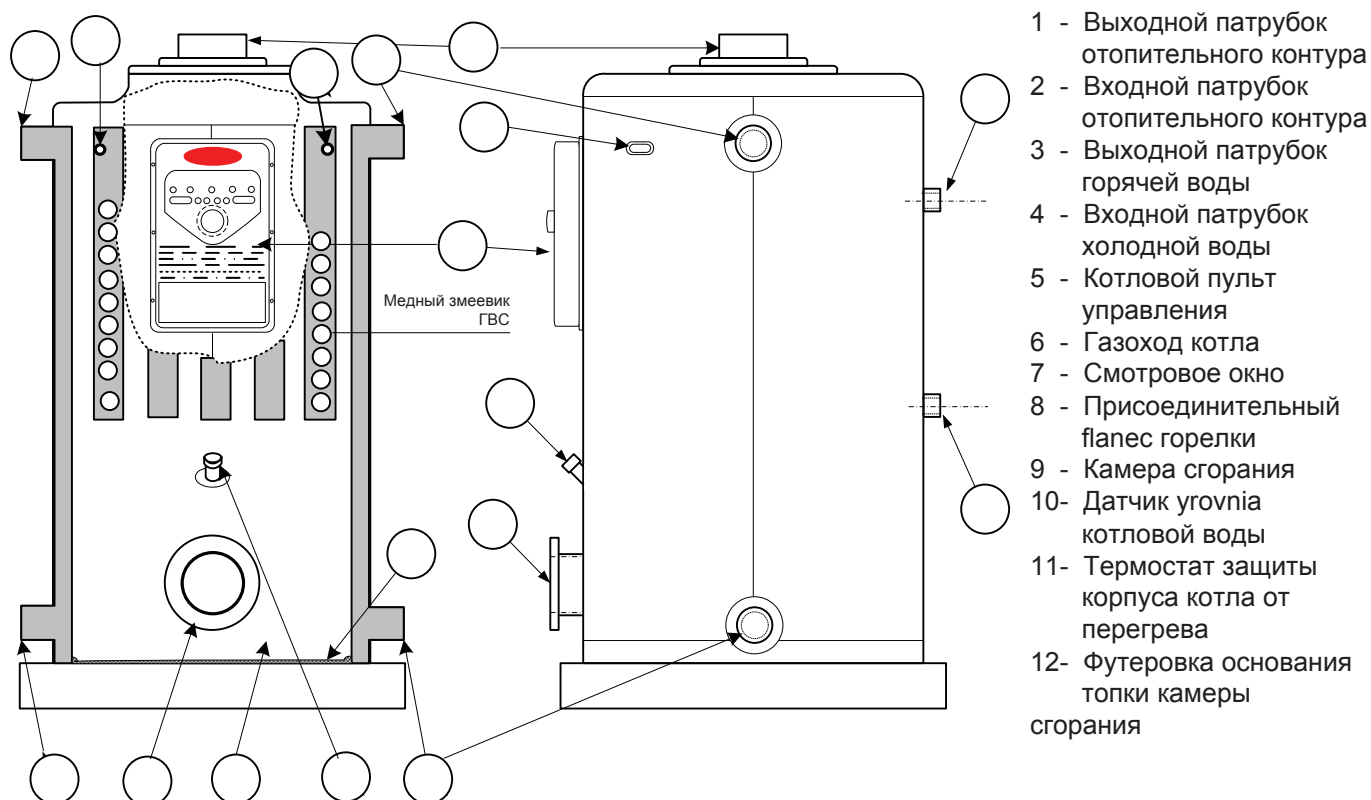
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Параметр	Ед. изм.	Модель котла						
		OLB-500 GD-R	OLB-700 GD-R	OLB-1000 GD-R	OLB-1500 GD-R	OLB-2000 GD-R	OLB-3000 GD-R	OLB-4000 GD-R
Макс. Тепловая мощность контура отопления	Ккал/ч кВт/ч	50 000 58,1	70 000 81,4	100 000 116,3	150 000 174,4	200 000 232,6	300 000 348,9	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
Отапливаемая площадь	м2	580	810	1160	1740	2320	3480	4650
Эффективность (КПД)	%	91	91	91	91	91	91	91
Рабочее давление контура отопления/ГВС	кгс/см2	5/8						
Поверхность нагрева котла	м2	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	мм3/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	mBar	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3
Количество уходящих дымовых газов Vd	м3/час	112		262	307	410		
CO (макс.)	% / ppm	0,01 / 100						
CO2 (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
O2 (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	58x81,9 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

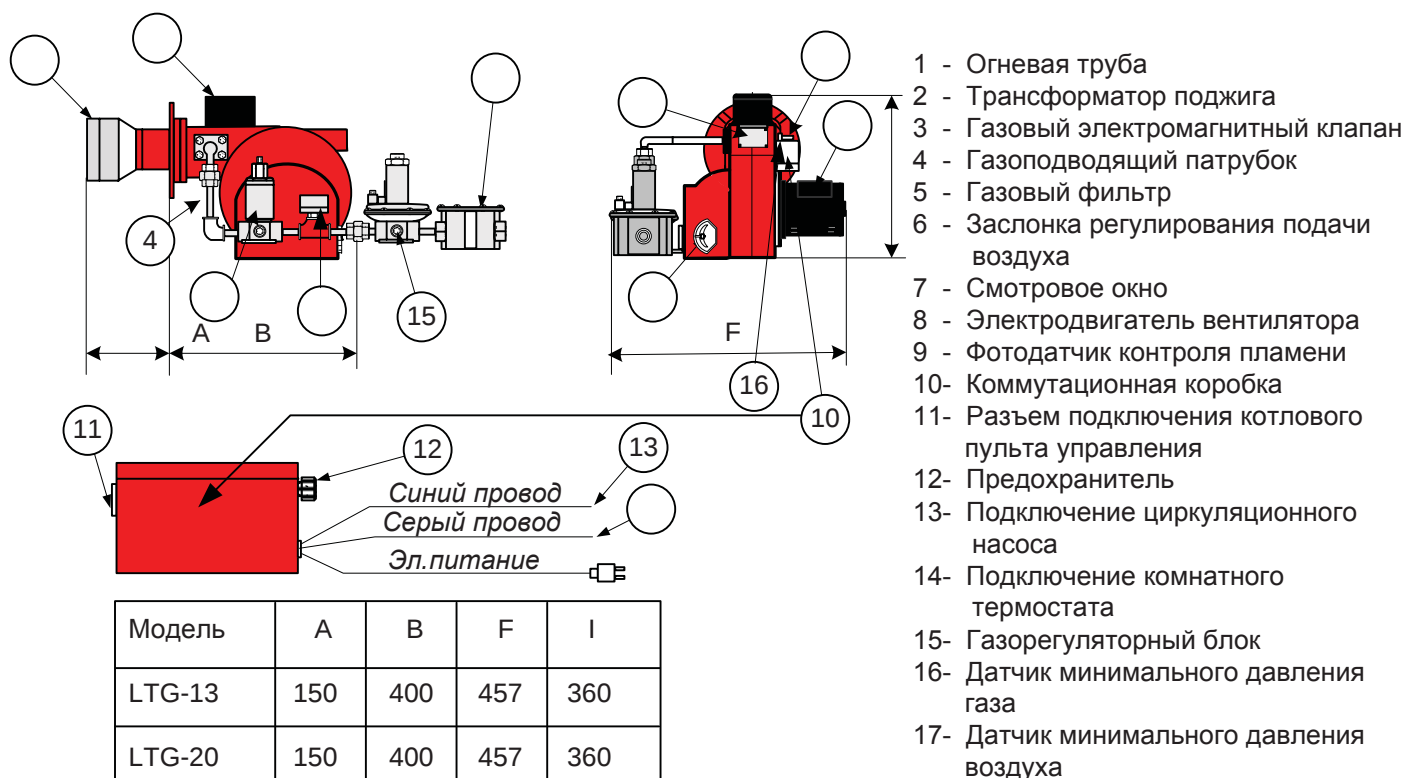


Модель	A	B	C	D	E	F	G	Z	K	L/L1	P	J
размер	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
OLB-500GD-R	1135	1080	1050	1030	880	150	80	235	510	580	360	890
OLB-700GD-R	1435	1385	1360	1330	1185	150	80	235	595	580	430	1140
OLB-1000GD-R	1424	1380	1365	1325	1160	175	80	330	595	710	520	1115
OLB-1500GD-R	1610	1595	1580	1545	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

УСТРОЙСТВО КОТЛА

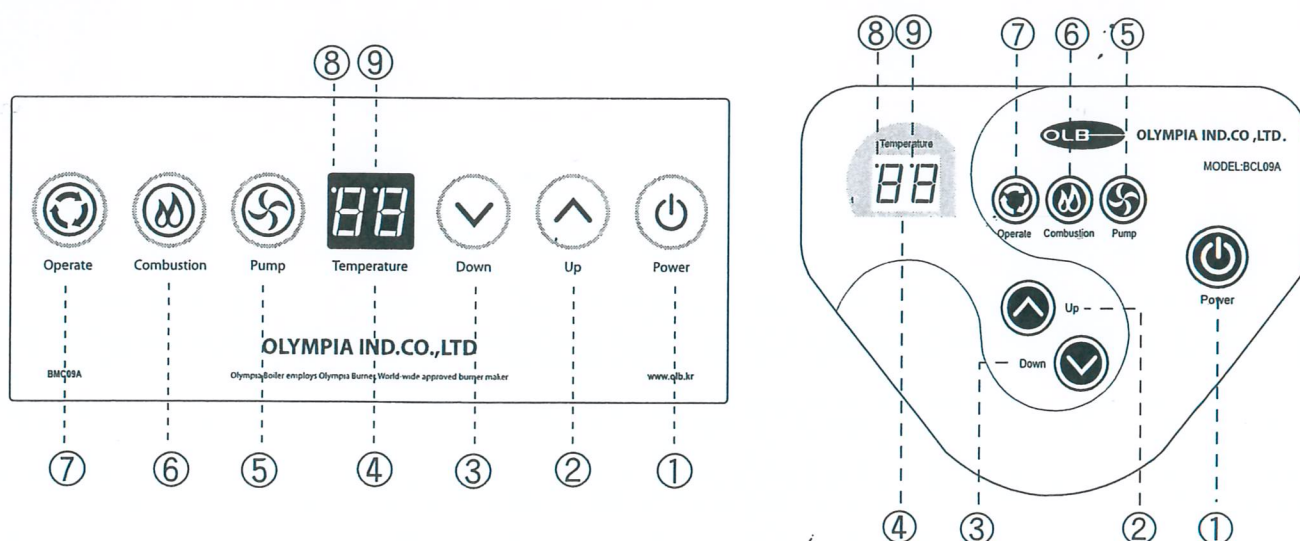


УСТРОЙСТВО ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ



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

1 ГЛАВНЫЙ КОНТРОЛЬ



2 ИНДИКАТОР ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- ① Кнопка «сеть» : Включить/отключить нажимите кнопку.
В случай проблемы, контролируйте через ...
- ② Кнопка «повышение температуры» : Для повышения температуры
- ③ Кнопка «уменьшение температуры» : Для уменьшения температуры
- ④ «Индикатор температуры» : Индикатор текущей температуры воды для отопления
- ⑤ «Лампа кругового насоса» : При работе кругового насоса, лампа сгорает.
- ⑥ «Лампа горения» : При работе горения, лампа сгорает.
- ⑦ «Лампа движения» :
При работе контролера температуры для помещения, лампа сгорает.
- ⑧ «Лампа для основного контролера» : При нажатие котла, индикатор тухнет.
- ⑨ «Лампа комнатного контролера» :
При нажатие контролера для температуры помещения, индикатор тухнет.

3 Управления система отопления температура воды в бойлере

- ① Заводская настройка температура для воды в отопительной системе
: 35~85 °C

4 Заводская настройка

- ① Температура воды в отопительной системе : 80℃
- ② Температура горячей воды : 75℃
- ③ Превышенная температура датчика перегрева : 92℃
- ④ Максимальная температура воды в отопительной системе : 85℃
- ⑤ Время перед-очищения : дизель-12секунд, газ-34секунд
- ⑥ Время после-очищения : 10секунд

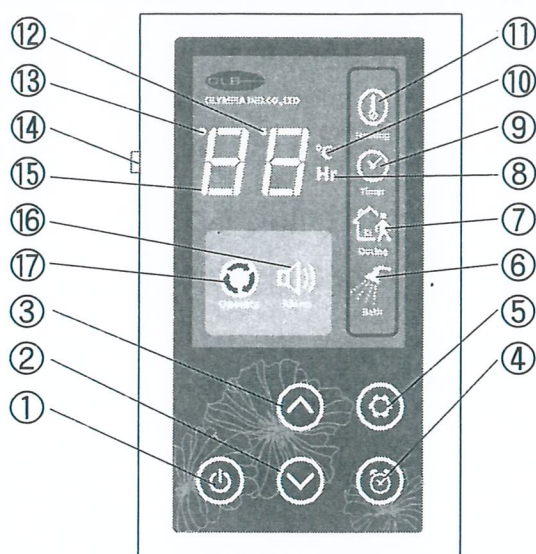
5 Система по основе (основная контроль)

- ① При повторном включении котла, он будет работать по тому времени и температуре, которые были установленные в тот момент.
- ② При отключении электроэнергии, на пульте высвечивается по установленным газовым котлам.
- ③ При отключении электроэнергии, необходимо заново установить по новым желанием.

6 Как пользоваться устройством

1. При продолжительном нажатии на кнопку «Вниз» в состоянии выключенной кнопки питания через 5 секунд на табло обозначения температуры появится обозначение кода РХ(Р+цифра) и произойдет переход к режиму установки функций.
2. При каждом нажатии на кнопку «Вниз» происходит переход обозначения кодов Р1, Р2, ... Р8. Таким образом можно установить нужную функцию.
3. Если не нажимать на кнопку более 3 секунд после того, как появится цифра кода нужной функции, то одновременно с сигналом произойдет установка этой функции.
4. Описание кодов функций.

No.	Код	Функция	Примечание
1	P1	газовый котел	* Котел выпускается с завода с техническими характеристиками под заказ. * При включении питания всегда показывается код режима работы. * В случае неизбежной перезагрузки начальных установок, обязательно установите функции, соответствующие используемой модели. (при перезагрузке начальных значений устанавливается режим газового котла)
2	P2	котел	
3	P3	электрический котел	
4	P4	газовый паровой котел	
5	P5	паровой котел	
6	P6	электрический паровой котел	
7	P7	газовый водонагреватель	
8	P8	водонагреватель	



<при проблеме в контролере температура воздуха, нажата за 5 сек., цифры будут остановлено заново по первому установление с звуком. >

- ① Кнопка «сеть» : включить/выключить нажмите на кнопку
- ② Кнопка «удаление» : уменьшение температуру
- ③ Кнопка «установка» : увеличение температуру
- ④ Кнопка «таймер» : При нажатии один раз, это будет отопление за 1 час, а два раза, можно заказать разное время по установлению
 - ※ Таймер на отопление за 1 час : кнопка «таймер» нажать один раз, таймер настроить 1 час. После 1 час автоматический настроить функцию.
 - ※ Таймер : кнопка «таймер» нажать два раза, таймер показывает 10 час. Нажать кнопку «Δ» «▽» регулируется на каждый час.
- ⑤ Кнопка «Функция» : использовать при температуре комнаты, таймере, нет дома, ГВС
- ⑥ Индикатор « ГВС » : Показать при работе ГВС
- ⑦ Индикатор « Нет дома » : Показать никого нет дома.
- ⑧ Индикатор «Чиса» : Показать
- ⑨ Индикатор « Таймер » : Показать при работе таймера
- ⑩ Лампа « Температура » : Показать температура
- ⑪ Индикатор « Температура комнаты » : показать при работе температура комнаты
- ⑫ Индикатор « Питание » : Нажать кнопка «сеть» лампа загорается.
- ⑬ Индикатор резервирования: быстро мигает при включении функции резервирования
- ⑭ Кнопка сброса системы: при нажатии в случае возникновения сбоев в функциях регулятора температуры происходит отключение питания системы.
- ⑮ Лампа температуры & времени : указать текущую температуру и времени
- ⑯ Индикатор «Проверка» : загорается при срабатывании автоматический причина нарушения режимов работы.
- ⑰ Индикатор рабочего режима ; при работе загорается

9 Рамки установки пользователем регулятора температуры внутри помещения

1. Диапазон температура комнат : 10~40°C
2. Диапазон таймера : 5 ~ 60 минут
(Включение на время установки (1 час) с периодичностью 60 минут.)
3. Диапазон таймера часы : 1~99 часа

10 Заводской настрой

1. Температура комнаты : 20°C
2. Таймер : 15 минут
3. Мак. время работы « ГВС » : Продолжение
4. Время работы при « Нет Дома » : 7 минут

11 Краткое руководство по эксплуатации мазутного котла Олимпия

Обозначение кодов неисправностей и другие обозначения ● мигание (0.2сек.), ◎ Медленное мигание (1 сек.)

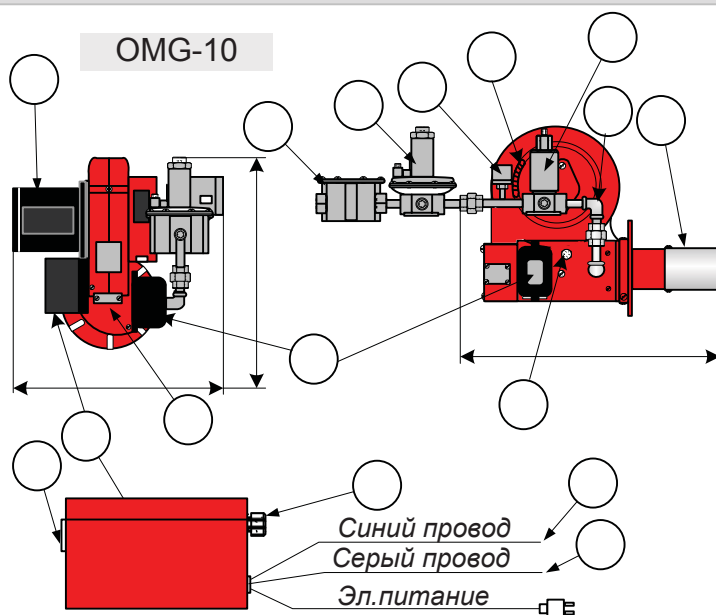
NO.	Коды неисправностей	Состояние лампочки	Описание неисправности	Необходимо осмотреть и проверить
1	88	COMB ◎	Незажигание на начальном этапе	☞ Проверьте срабатывает ли трансформатор розжига. ☞ Проверьте исправность датчика пламени. ☞ Проверьте объем подачи топлива и воздуха. ☞ Сразу после установки котла в топливной системе может оставаться воздух. Удалите из системы воздух.
2	88	OPER, COMB ◎	Случайное загорание во время работы	☞ Отрегулируйте объем подачи топлива и воздуха, проверьте состояние вытяжки ☞ Проверьте исправность воздухозаборника, выхлопной трубы
3	88	COMB ●	Сомнительное пламя (ранний сигнал)	☞ Проверьте исправность датчика пламени. ☞ Проверьте состояние внутри камеры сгорания (нагрев камеры сгорания)
4	88	OPER, COMB, PUMP ●	Перегрев	☞ Проверьте не перегрелись ли механизмы. ☞ Проверьте срабатывает ли датчик перегрева.
5	88	OPER, PUMP ●	Перегрев температурного датчика	☞ Проверьте не перегрелись ли механизмы. ☞ Проверьте не сломан ли температурный датчик.
6	88	OPER ●	Короткое замыкание в температурном датчике	☞ Проверьте исправность температурного датчика. ☞ Проверьте подсоединение проводов температурного датчика.
7	88	OPER ◎	Обрыв в температурном датчике	☞ Проверьте исправность температурного датчика. ☞ Проверьте подсоединение проводов температурного датчика.
8	88	PUMP ◎	Ошибка пониженного уровня воды	☞ Проверьте состояние подачи отопительной воды ☞ Проверьте датчик пониженного уровня воды и подсоединение проводов.
9	88	PUMP ●	Ошибка повышенного уровня воды	☞ Проверьте наличие коррозии на датчике. ☞ Проверьте датчик повышенного уровня воды и состояние подсоединения проводов.
10	88	—	Контроль образ проблема	☞ Проверьте соединение между контролером и горелкой. ☞ Проверьте исправность датчика пламени. ☞ При включении можно проверить, но при перезапуске (reset) ИГНОРИРОВАТЬ.

12 Другие обозначения

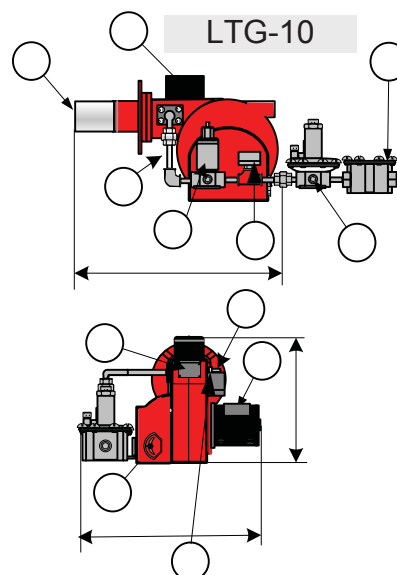
1	88	отключение главного питания	☞ Медленно мигает, когда питание главного блока управления отключено.
2	88	отключение RC питания	☞ Медленно мигает, когда питание регулятора температуры комнаты отключено.
3	88	замерзание труб/горение	☞ Быстро мигает, когда включен режим замерзание труб/горение
4	88	замерзание труб/циркуляция	☞ Быстро мигает, когда включен режим замерзание труб/циркуляция.
5	88	аварийная работа	☞ Поочередное мигание по часовой стрелке при запуске аварийного режима.
6	88	идет остановка работы	☞ Зажигается во время процесса остановки работы в режиме парового, электрического котла
7	88	идет работа	☞ Поочередное мигание по часовой стрелке во время работы в режиме парового, электрического котла

13 Другие обозначения (регулятор температуры внутри помещения)

1	88	Выключение питания RC	☞ медленно мигает при выключенном питании регулятора температуры внутри помещения
2	88	Функция резервирования пользователя	☞ быстро мигает при включенной функции резервирования пользователя
3	88	Функция резервирования на 1 час	☞ показывает при включенной функции резервирования на 1 час



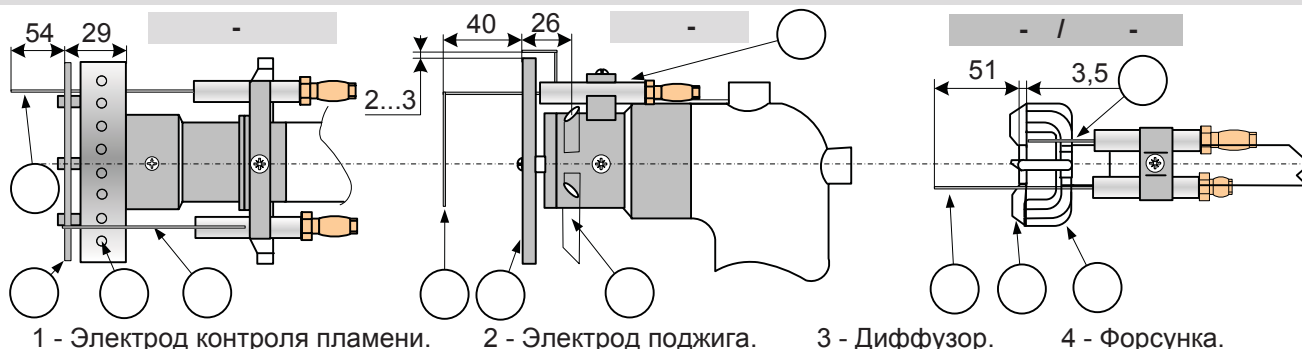
- 1 - Огневая труба
- 2 - Трансформатор поджига
- 3 - Газовый электромагнитный клапан
- 4 - Газоподводящий патрубок
- 5 - Газовый фильтр
- 6 - Заслонка регулирования подачи воздуха
- 7 - Смотровое окно
- 8 - Электродвигатель вентилятора



- 9 - Фотодатчик контроля пламени
- 10- Коммутационная коробка
- 11- Разъем подключения КПУ
- 12- Предохранитель
- 13- Подключение циркуляционного насоса
- 14- Подключение комнатного термостата
- 15- Газорегуляторный блок
- 16- Датчик минимального давления газа

347

УЗЕЛ ПОДЖИГА ГОРЕЛКИ

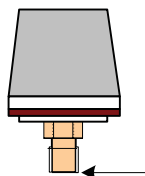


- 1 - Электрод контроля пламени.
- 2 - Электрод поджига.
- 3 - Диффузор.
- 4 - Форсунка.

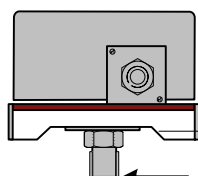
Внимание При установке горелки на котел Олимпия в качестве датчика контроля пламени используется фотодиодный датчик

ДАТЧИК МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

OMG-10

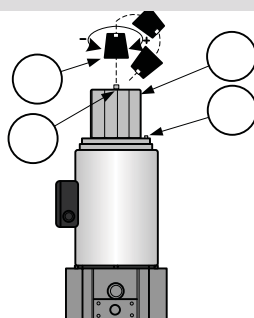


LTG-15,20,30



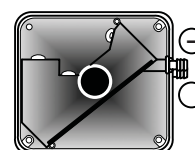
Заводская установка минимального давления газа:
OMG-10/LTG-10 - 80 мм.в.ст.
LTG-15, 20, 30 - 150 мм.в.ст.

ГАЗОВЫЙ КЛАПАН



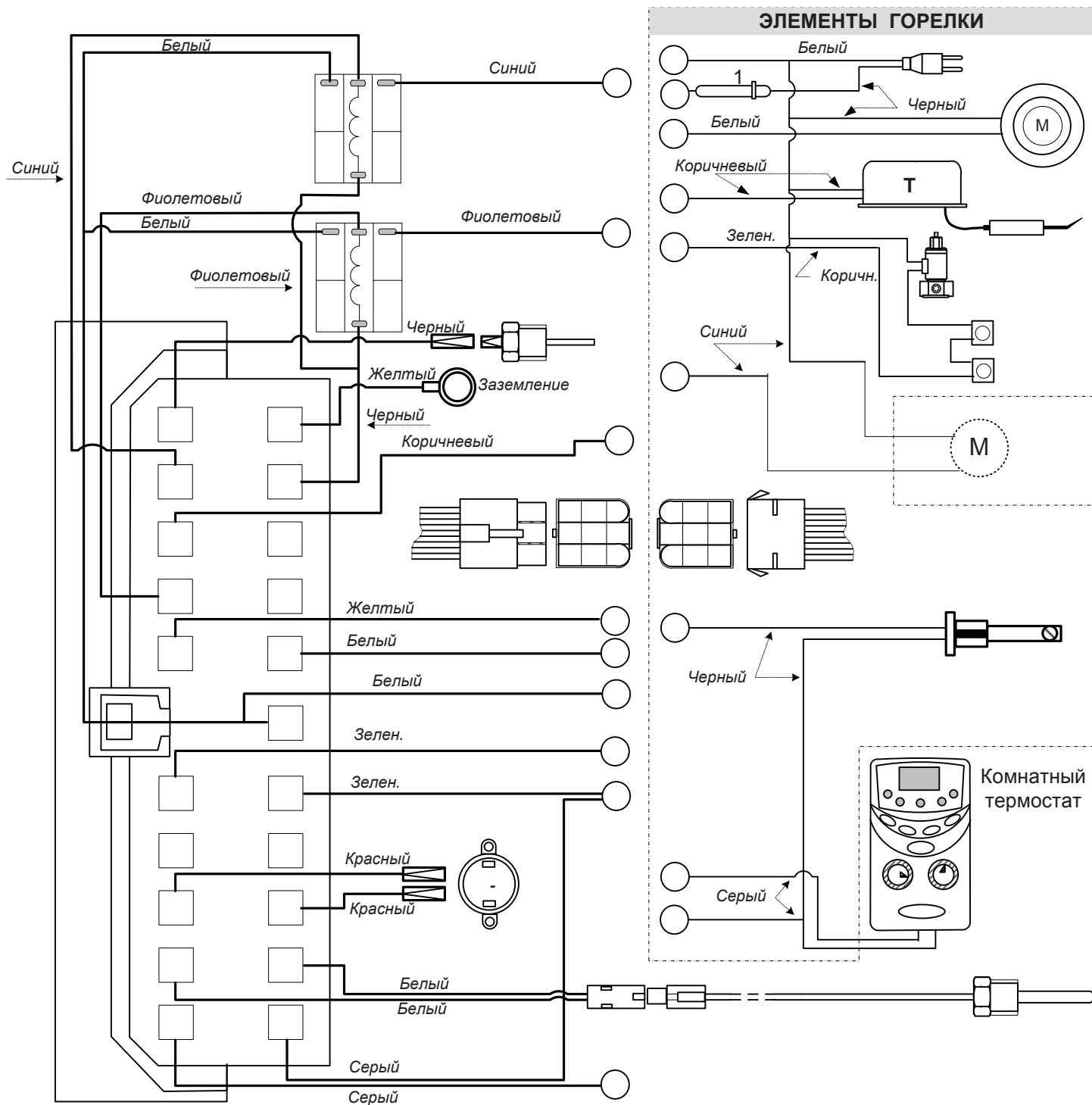
- 1 Регулировочный винт демпферного устройства плавности розжига
- 2 Защитный колпачок
- 3 Регулировка расхода газа
- 4 Фиксирующий винт регулировочной головки расхода газа

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА



- О 8 - 1 мм. в. ст. (0,08 - 0,01 кПа)
- О 5 - 1 мм. в. ст. (0,05 - 0,01 кПа)

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КОТЛА



K1	Контактор управления циркуляционным насосом
K2	Контактор управления электродвигателем вентилятора горелки
1	Предохранитель
M1	Электродвигатель вентилятора горелки
T1	Трансформатор поджига
G1	Электрод поджига
G1	Газовый электромагнитный клапан
M2	Электродвигатель циркуляционного насоса (электрической мощностью не более 400 Вт)
1	Фотодатчик контроля пламени
T 1	Датчик температуры котловой воды
TL1	Датчик уровня котловой воды
P -2N	Термостат защиты корпуса котла от перегрева
G1, 1	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 антивибрационных 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



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 кгс/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 р .
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 содержатся 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.

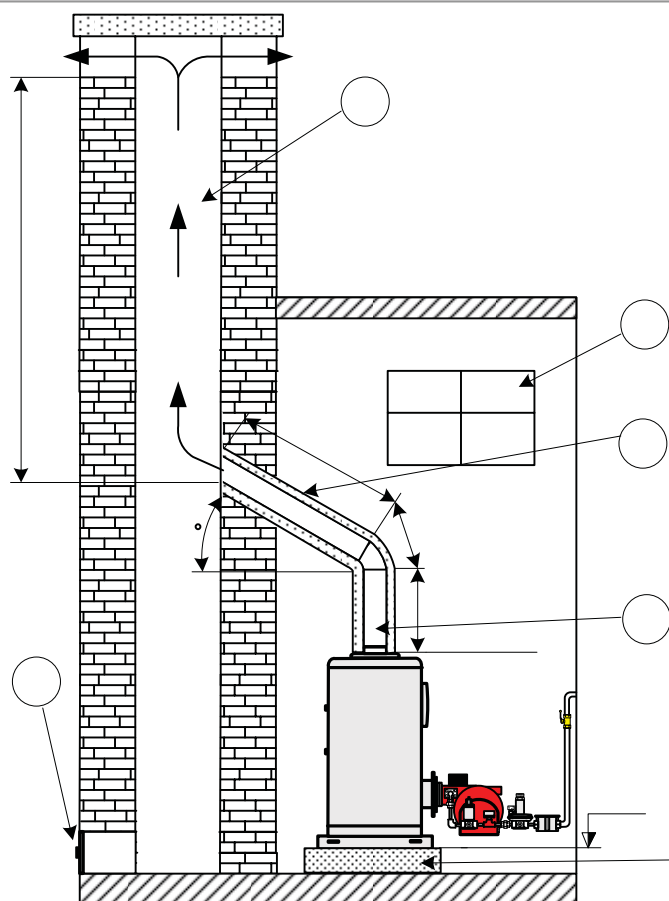
Дымоходы должны быть проверены на :

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.

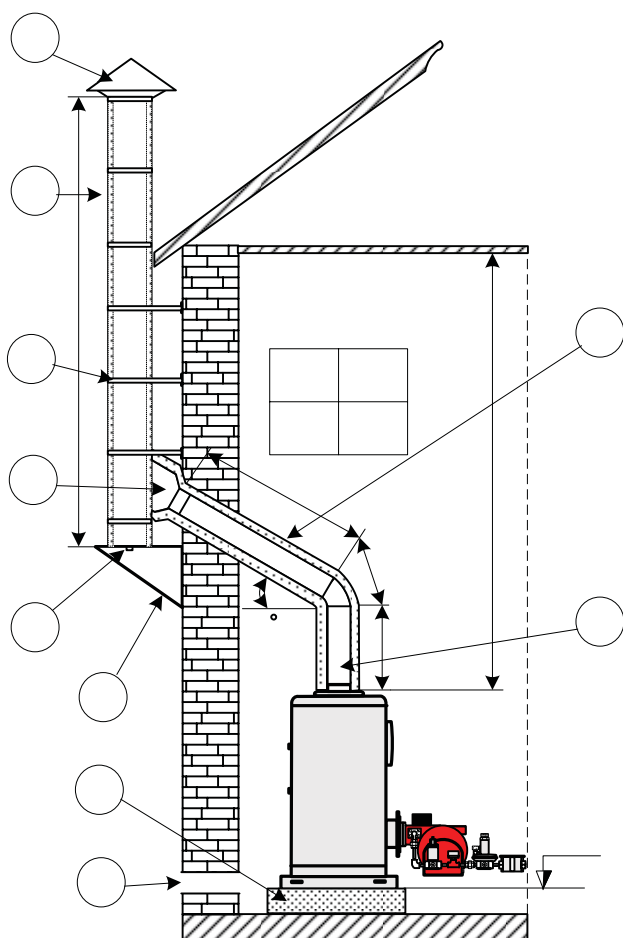
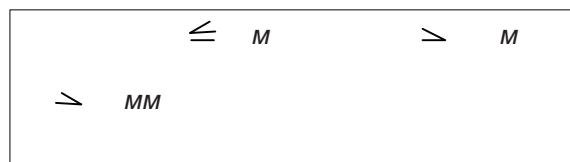
Соединительный металлический газоход от котла к дымоходу должен быть расположен под углом не менее 45° от горизонтали. Высота вертикального газохода от поверхности котла - не менее 500 мм. Общая длина газохода от котла к дымовой трубе не должна превышать 2-х метров и иметь не более 2-х изгибов. Газоход обязательно изолируется пожаростойкой 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

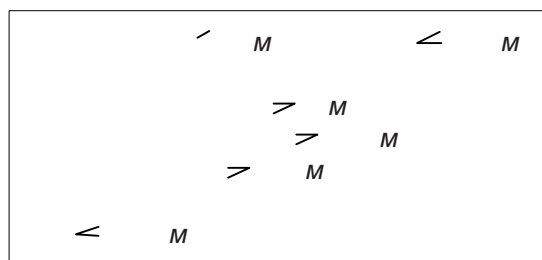
ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ДЫМОВЫХ ТРУБ И ГАЗОХОДОВ



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



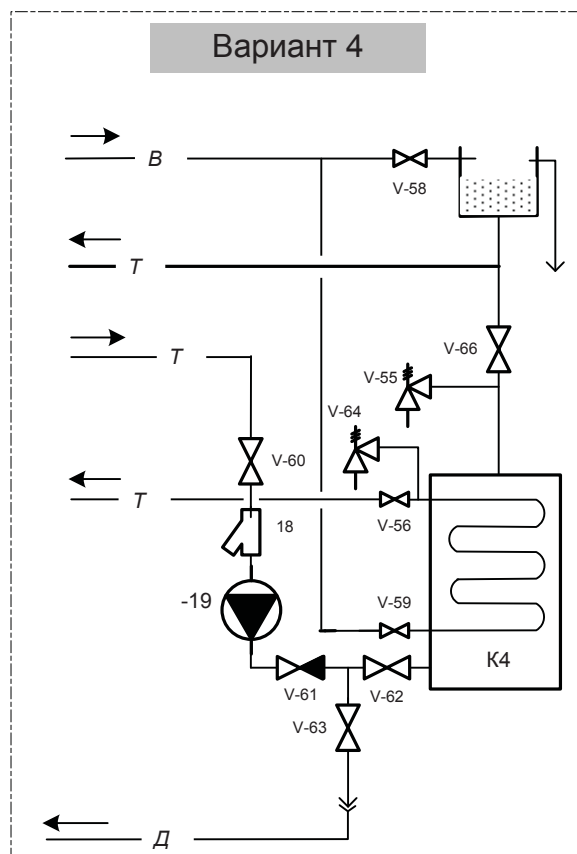
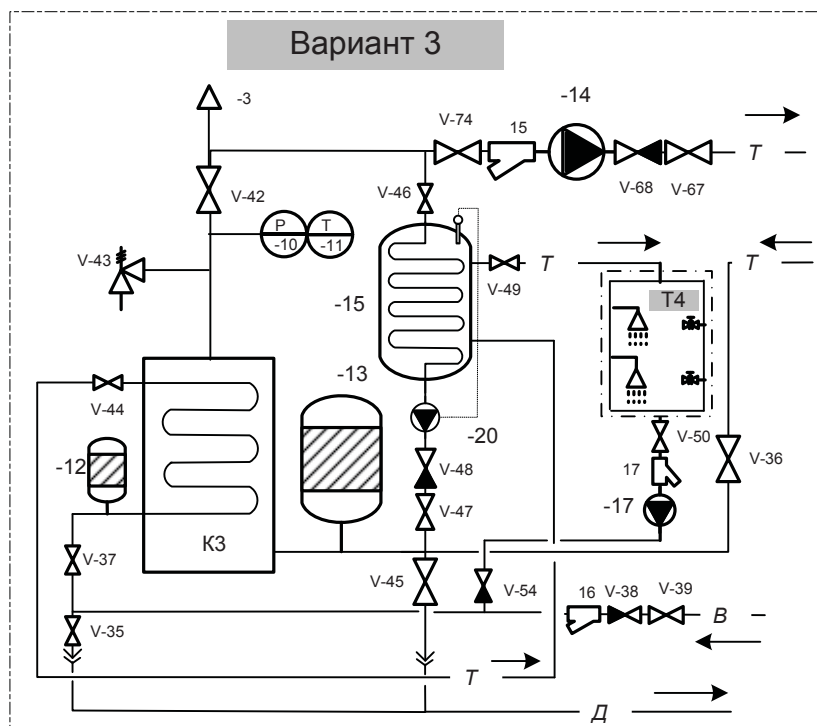
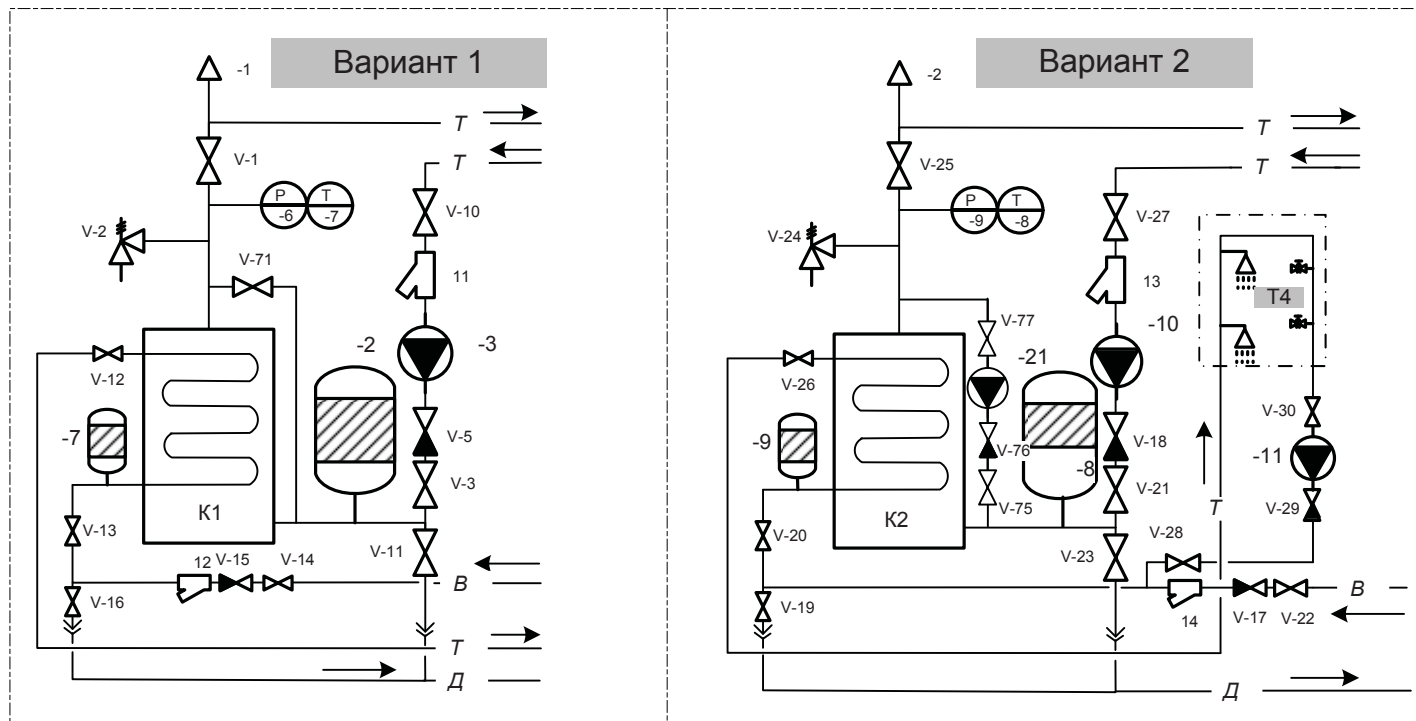
- 1 - Жесткое основание
- 2 - Воздуховод приточной вентиляции
- 3 - Газоход котла
- 4 - Теплоизоляция газохода
- 5 - Тройник дымохода
- 6 - Дымовая труба
- 7 - Хомут
- 8 - Дефлектор
- 9 - Опора
- 10- Конденсатоотводчик



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

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ

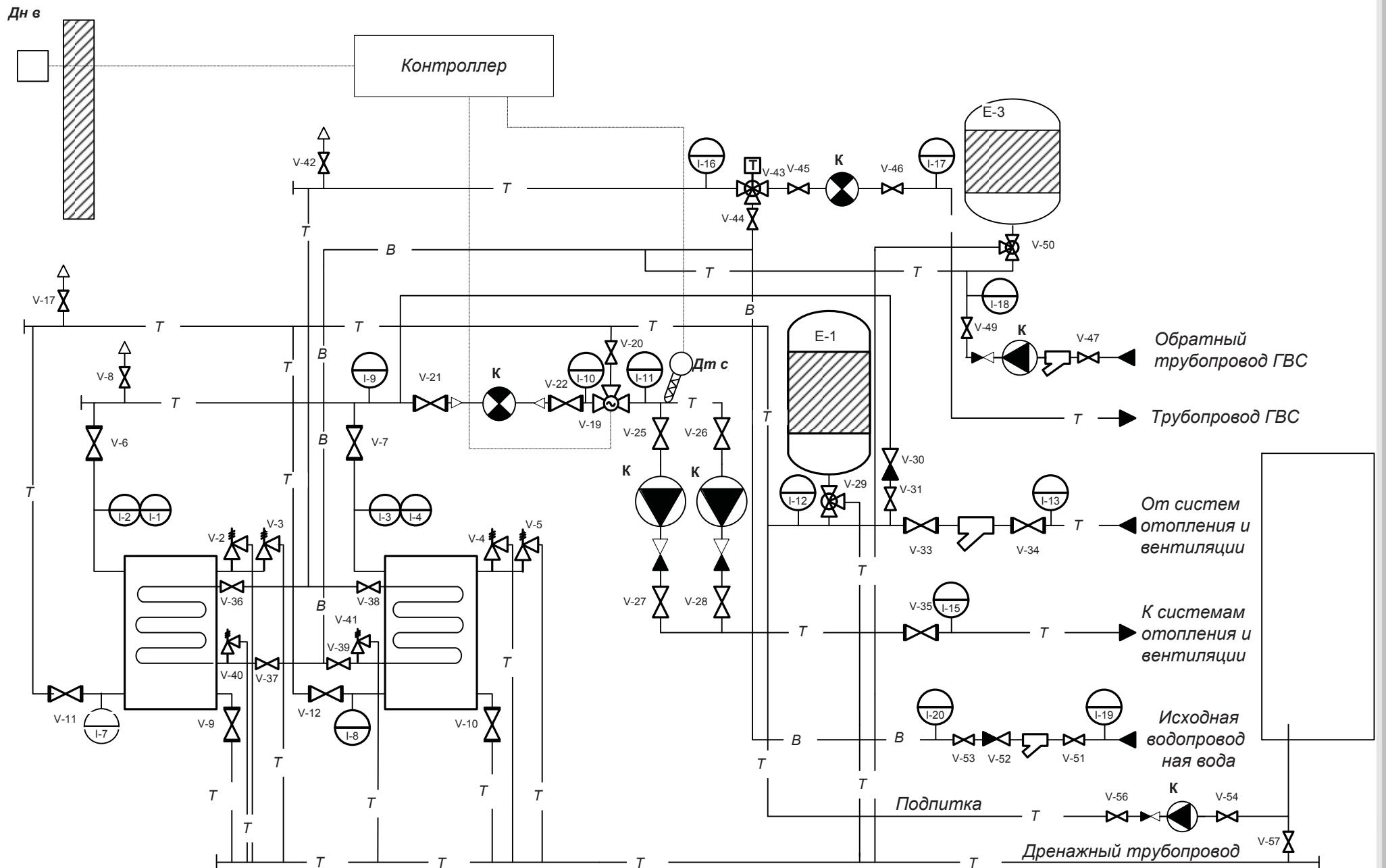


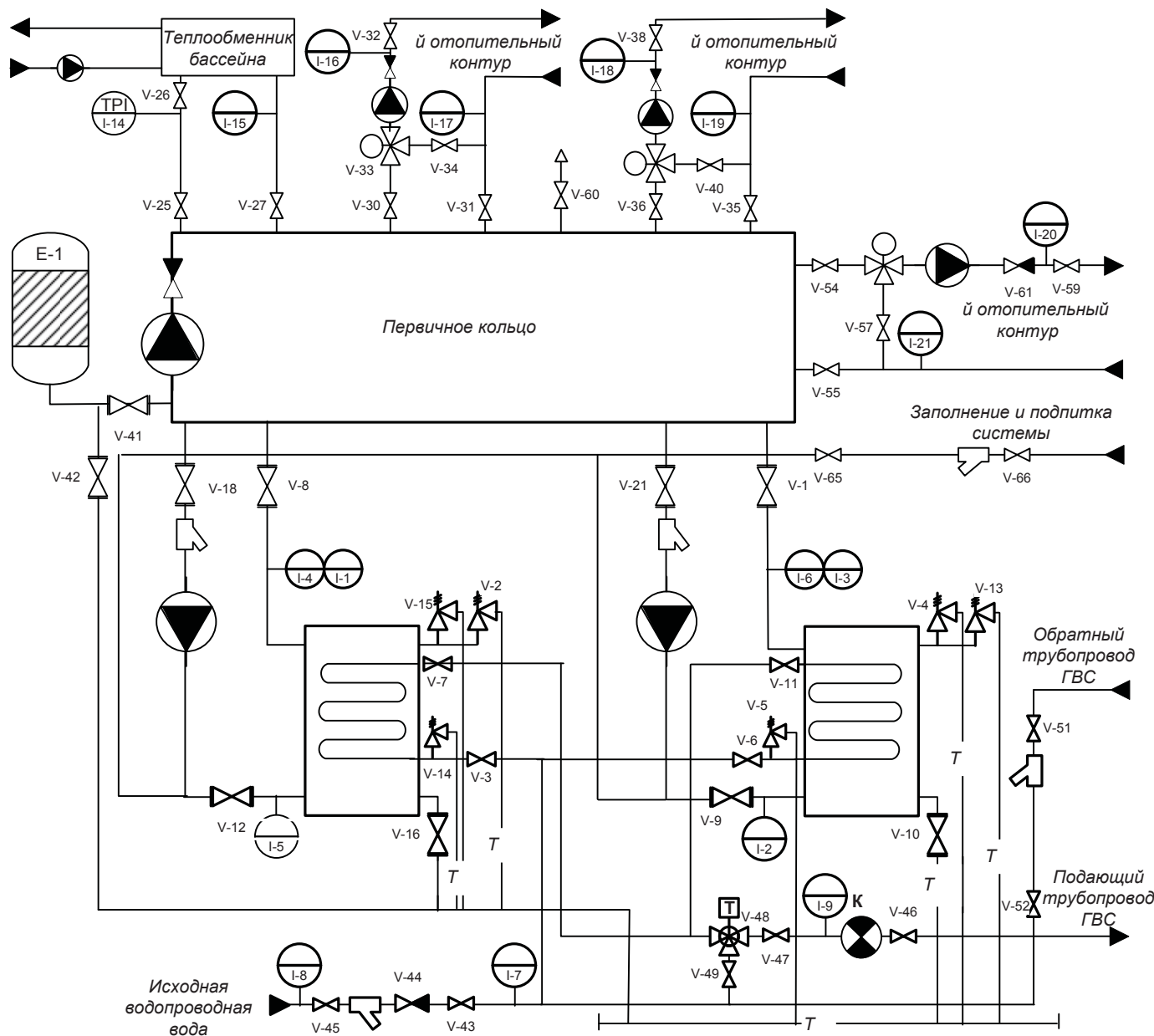
T-1 Прямая сетевая вода	T-2 Обратная сетевая вода
T-3 Подающая ГВС	B-1 Исходная водопроводная вода
D-1 Дренаж	T-4 Потребители ГВС

Условные обозначения

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
 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
 V5, V15, V18, V29, 48, V38, V53, V65, V61, V76
 V1 V66, V67, V74
 V78
 TR-1
 21

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





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Затвор фланцевый поворотный
	Кран шаровый
	Обратный клапан
	Фильтр сетчатый косой
	Предохранительный клапан
	Циркуляционный насос
	Мембранный расширительный бак
	Теплосчетчик водомер
	Термосмесительный трехходовой вентиль
	Трехходовой клапан с сервоприводом
	Термоманометр
	Датчик температуры теплоносителя
	Датчик температуры наружного воздуха
	Т Прямая сетевая вода
	Т Обратная сетевая вода
	Т Горячая вода ГВС
	Т Обратная вода ГВС
	Т Дренажный трубопровод
	В Исходная водопроводная вода
	► Направление потока
	▷ Сужение трубопровода

. ПРОВЕРОЧНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



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

ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Заполнение системы отопления производите 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 кгс см . После этого произведите спуск воздуха на воздухоудалителях радиаторов и циркуляционного насоса. Установите рабочее давление в системе 1,5 кгс 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 незамедлительно 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 газозвдушная 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.

. 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.

. УСТРОЙСТВА ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ КОТЛА

- **Автоматическая двойная защита при отсутствии газа.**
 1. Срабатывает при возникновении неисправностей или отсутствии подачи газа в систему зажигания.
- **Автоматическая защита от перегрева.**
 1. Срабатывает при превышении температуры корпуса котла выше 0°C .
 - . После включения защиты котел автоматически прекращает работу.
 3. На котловом пульте управления загорается индикатор **АВАРИЯ** .
 4. После остывания корпуса котла необходимо нажать кнопку .
- **Защита от перебоев в электроснабжении.**
 1. Срабатывает автоматически. Перекрывается клапан топливного насоса, процесс горения прекращается, котел отключается.
 - . При включении электропитания котел автоматически включается в работу 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 **ОТСУТСТВИЕ ВОДЫ** и **ПРОВЕРКА** .
 - . Горелка отключается и котел прекращает работу.
 3. При заполнении всех систем водой котел заработает в обычном режиме.
- **Двойная защита от замерзания.**
 1. При понижении температуры котловой воды ниже 5°C автоматически котел включается в работу. При неисправности котла или включении индикатора **ПРОВЕРКА** автоматически включается циркуляционный насос. Для защиты системы от замерзания не рекомендуется отключать котел от электросети. Отключенная кнопка **СЕТЬ** 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

При срабатывании устройства безопасности и останове котла на комнатном термостате загорается индикатор **ПРОВЕРКА** . После устранения причины останова котла нажмите кнопку на котловом пульте.

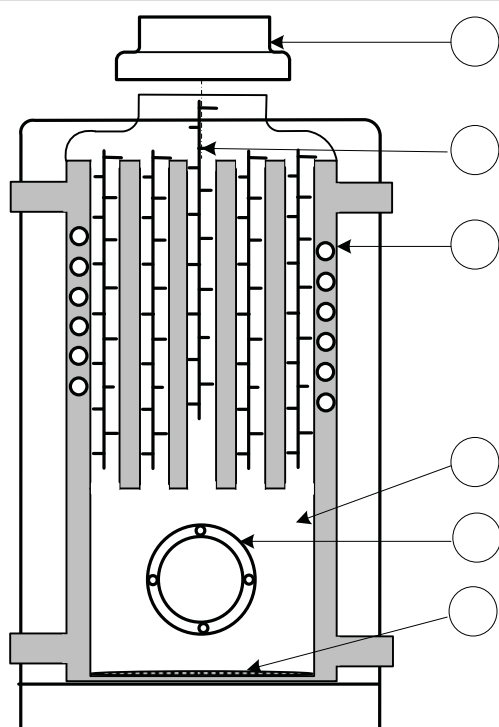
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправн	Состояние	Причина неисправности	Методы устранения
Котел не работает	Эл.питание есть.	1. Неправильно установлен режим. 2. Перегорел предохранитель.	1. Изменить температурный и рабочий режим на КПУ и комн. Термостате. 2. Заменить.
	Горит индикатор Сеть или Цирк. насос .	1. Температура котловой воды выше установленной на КПУ. 2. Нет контакта в разъеме подключения горелки или КПУ.	1. Изменить температуру на КПУ выше установленной. 2. Проверить и устранить.
	Горит индикатор Отсутствие воды .	1. Утечка теплоносителя. 2. Неисправен датчик уровня котловой воды. 3. Отсутствие контакта или обрыв провода датчика уровня котловой воды.	1. Проверить и устранить утечку. 2. Сообщить мастеру сервисной службы. 3. Проверить и устранить.
	Горит индикатор Перегрев	1. Сработала защита по перегреву корпуса котла. 2. Неисправен термостат защиты котла или отсутствие контакта. 3. Неисправен датчик температуры котловой воды. 4. Слишком завышена паспортная мощность котла.	1. Остудить котел и отрегулировать температуру котловой воды на КПУ. 2. Заменить термостат или устранить причину после проверки. 3. Сообщить мастеру сервисной службы. 4. Сообщить мастеру сервисной службы.
	Не горят индикаторы 2. на КПУ.	1. Не нажата кнопка Сеть 2. Отсутствие электропитания. 3. Перегорел предохранитель. 4. Неисправен КПУ.	1. Нажмите кнопку Сеть . 2. Проверить и устранить. 3. Проверить и заменить. 4. Сообщить мастеру сервисной службы.
	Не горят индикаторы 2. на комнатном термостате.	1. Не нажата кнопка Сеть 2. Отсутствие электропитания. 3. Обрыв соединительных проводов. 4. Неисправен КПУ (работа котла без комнатного термостата).	1. Нажмите кнопку Сеть . 2. Проверить и устранить. 3. Проверить и устранить. 4. Сообщить мастеру сервисной службы.
	Горит индикатор Проверка	1. Перегрев корпуса котла. 2. Отсутствие газа, 2. или перекрыт газовый кран. 3. Перепад напряжения в электросети. 4. Неисправен фотодатчик. 5. Закоптился фотодатчик. 6. Неисправен мультиблок.	1. Остудить котел. Проверить и устранить. 3. Проверить и устранить. 4. Сообщить мастеру сервисной службы. 5. Проверить и прочистить. 6. Сообщить мастеру сервисной службы.
	Горит индикатор Авария	1. Неисправен КПУ.	1. Сообщить мастеру сервисной службы.
	Мигает индикатор Сеть .	1. Нет контакта или обрыв провода датчика температуры котловой воды.	1. Проверить и устранить.
	Электродвижитель вентилятора работает но зажигания не происходит.	1. Закрыт газовый кран. 2. Низкое давление газа. 3. Отсутствие газа. 4. Неисправен трансформатор поджига.	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	1. Низкое давление газа. 2. Неисправен электрод поджига. 3. Проблемы с газоходом или дымовой трубой.	1. Сообщить в газовую службу. 2. Сообщить мастеру сервисной службы. 3. Проверить и устранить.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неиспр	Состояние	Причина неисправности	Методы устранения
		4. Засорен газовый фильтр.	1. Проверить и устранить.
	Нестабильное пульсирующее горение Возвратный огонь	1. Неправильная настройка горелки. 2. Ошибки в устройстве газохода и дымовой трубы.	1. Сообщить мастеру сервисной службы. 2. Устранить ошибки.

ПРОФИЛАКТИКА КОТЛА



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

ВНИМАНИЕ

Уборку и чистку внутренней части котла производите регулярно - раза 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.

Вниминие 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.

. 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		Наименование организации	Должность Ф И О
	200 г		

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 1 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.

1. 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.
2. 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, вызванном использованием неоригинальных и или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, топлива.
3. Изделие не подлежит гарантии, если серийный заводской номер изделия изменен, удален или не может быть установлен.
4. 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.
5. 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).
6. Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим Законодательством.

С требованиями и правилами ознакомлен.

Покупатель:

Ф.И.О.

Дата:

00 г.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

О
Л
У
М
Р
И
А
А



HYDROSTA CO LTD

- 51 - 646 - 0002