

Vektor Lux

Котлы отопительные газовые бытовые напольные

КОГВ-11,6

КОГВ-17,4

КОГВ-23,2

Котлы отопительные газовые бытовые напольные

комбинированные

КОГВК-11,6

КОГВК-17,4

КОГВК-23,2

С автоматикой «Honeywell» и «EUROSIT»

Руководство по эксплуатации

Содержание:

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	5
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	7
4. УСТРОЙСТВО КОТЛА.....	7
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	13
6. ПОДГОТОВКА КОТЛА К РАБОТЕ	14
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	18
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	19
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.....	21
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	22
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	25
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А - КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА.....	27
Талоны гарантийного ремонта.....	28

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Котлы отопительные газовые бытовые напольные КОГВ-11,6 Honeywell, КОГВ-17,4 Honeywell, КОГВ-23,2 Honeywell, КОГВ-11,6 EUROSIT, КОГВ-17,4 EUROSIT, КОГВ-23,2 EUROSIT предназначены для водяного отопления помещений, оборудованных системами водяного отопления (далее - СО). Котлы отопительные газовые бытовые напольные комбинированные КОГБК-11,6 Honeywell, КОГБК-17,4 Honeywell, КОГБК-23,2 Honeywell, КОГБК-11,6 EUROSIT, КОГБК-17,4 EUROSIT, КОГБК-23,2 EUROSIT предназначены для отопления и горячего водоснабжения помещений, оборудованных системами водяного отопления и горячего водоснабжения (далее - ГВС).
- 1.2. Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.
- 1.3. Нарушение правил эксплуатации, указанных в руководстве, может привести к несчастному случаю и вывести котел из строя.
- 1.4. При покупке котла требуйте заполнения торгующей организацией талонов на гарантийный ремонт, проверьте комплектность и товарный вид котла. После продажи котла покупателю завод - изготовитель не принимает претензий по некомплектности и механическим повреждениям.
- 1.5. Котел работает на природном и сжиженном газе.
Завод - изготовитель поставляет котлы с форсунками под природный газ.
Для работы на сжиженном газе необходимо произвести замену форсунок для природного газа на форсунки для сжиженного газа (см. таблицу 1) и выполнить в блоке автоматики перенастройку (отключение) регулятора расхода газа на максимальное давление. Форсунки для сжиженного газа поставляются заводом по запросу покупателя за отдельную плату.

Таблица 1

Наименование котла	Диаметры и количество форсунок							
	Природный газ				Сжиженный газ			
	Диаметр отверстия в форсунке запальника, мм	Количество на котел, шт.	Диаметр отверстия в форсунке горелки, мм	Количество на котел, шт.	Диаметр отверстия в форсунке запальника, мм	Количество на котел, шт.	Диаметр отверстия в форсунке горелки, мм	Количество на котел, шт.
КОГВ-11,6 Honeywell КОГБК-11,6 Honeywell КОГВ-11,6 EUROSIT КОГБК-11,6 EUROSIT	0,5	1	1,15	7	0,3	1	0,75	7
КОГВ-17,4 Honeywell КОГБК-17,4 Honeywell КОГВ-17,4 EUROSIT КОГБК-17,4 EUROSIT	0,5	1	1,1	13	0,3	1	0,67	13
КОГВ-23,2 Honeywell КОГБК-23,2 Honeywell КОГВ-23,2 EUROSIT КОГБК-23,2 EUROSIT	0,5	1	1,25	13	0,3	1	0,75	13

Переналадка котла для работы на сжиженном газе и инструктаж производятся специалистами газовой службы или специализированными монтажными службами, имеющими лицензию (разрешение) на данный вид работ, с обязательным заполнением контрольного талона на установку котла, подписью и печатью (Приложение А).

- 1.6. В качестве теплоносителя используется вода по ГОСТ Р 51232–98 и СанПиН 2.1.4.1074-01 с карбонатной жесткостью не более 2 мг. экв/л.
Допускается для котлов КОГВ-11,6 Honeywell, КОГВ-11,6 EUROSIT, КОГВ-17,4 Honeywell, КОГВ-17,4 EUROSIT, КОГВ-23,2 Honeywell, КОГВ-23,2 EUROSIT применение вместо воды низкозамерзающей жидкости – бытового антифриза Hot Blood, «Dixis», «Теплый дом – 65».
- 1.7. Установка, пуско-наладка котла и инструктаж производятся специалистами газовой службы или специализированными монтажными службами, имеющими лицензию (разрешение) на данный вид работ, с обязательным заполнением контрольного талона на установку котла, подписью и печатью (Приложение А).
- 1.8. Данные котлы могут устанавливаться в закрытой отопительной системе с бачком расширительным мембранного типа.
Давление в системе отопления в рабочем состоянии (при температуре воды в системе отопления 60 - 80 °С) должно быть не более 1,5 кгс/см².
На стояке (выходной трубе) должен быть установлен предохранительный клапан, отрегулированный на срабатывание при давлении в системе отопления $1,8 \pm 0,1$ кгс/ см².
Для контроля давления в системе отопления должен быть установлен манометр с пределом измерения $0 \div 4$ кг/см².
- 1.9. Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией котла, которые связаны с его постоянным техническим совершенствованием.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2

Параметры	Обозначение					
	VektorLux КОГВ-11,6	VektorLux КОГВК-11,6	VektorLux КОГВ-17,4	VektorLux КОГВК-17,4	VektorLux КОГВ-23,2	VektorLux КОГВК-23,2
1	2	3	4	5	6	7
Коэффициент полезного действия котла КПД (при непрерывной работе), %, не менее: - в режиме отопления - режиме ГВС	86 -	86 80	88 -	88 80	88 -	88 80
Вид газа – природный по ГОСТ 5542-87 – сжиженный по ГОСТ 20448-80	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Давление газа, Па (мм вод.ст.) природного: - номинальное - минимальное / максимальное сжиженного: - номинальное - минимальное / максимальное	1274 (130) 635 (65) / 1764 (180) 2940 (300) 1960(200) / 3528(360)					
Номинальная тепловая мощность, Вт (Ккал/ч)	11630 (10000)		17445(15000)		23260(20000)	
Отопление помещений с теплотерями не более, Вт (ориентировочная площадь отапливаемого помещения высотой Н=2,7 м в зависимости от климатических условий местности, м ²)	9600 80÷110		14500 100÷140		19500 140÷200	
Расход газа: - природного с плотностью 0,73 кг/м ³ при давлении 1274 Па (130 мм вод. ст.) м ³ /ч, не более - сжиженного с плотностью газовой фазы 2,0 кг/м ³ , при давлении 2940 Па (300 мм вод.ст.) м ³ /ч (кг/ч), не более	1,3 0,43 (0,86)		1,87 0,65 (1,3)		2,55 0,87 (1,74)	
Разрежение в дымоходе, Па (мм вод.ст.) минимальное / максимальное	2,94 (0,3) / 29,4 (3,0)					
Герметичность газовых коммуникаций, запорного устройства, клапана безопасности, клапана терморегулятора. Допускается утечка воздуха, см ³ /ч, не более	70					
Время розжига, сек., не более	60					
Индекс окиси углерода, об.%, не более	0,05					
Диапазон поддержания температуры воды в теплообменнике, °С	50÷90					

Тип горелки	Инжекционный					
	33	30	64	61	62	59
Вместимость теплообменника, л	33	30	64	61	62	59
Наружный диаметр присоединительного патрубка газоотводящего устройства, мм	117±2		135±2		135±2	
Присоединительная резьба штуцеров для:						
- входа газа	G½	G½	G¾	G¾	G¾	G¾
- входа и выхода контура отопления	G1½	G1½	G2	G2	G2	G2
- входа и выхода контура ГВС	–	G½	-	G½	-	G½
Расход воды в режиме горячего водоснабжения при нагреве на Δt=35 °С л/мин., не менее	–	3,34	-	5,4	-	7,1
Давление воды перед котлом в системе ГВС, кПа (кг/см²)						
- максимальное	–	588 (6,0)	-	588 (6,0)	-	588 (6,0)
- минимальное	–	14,7 (0,15)	-	14,7(0,15)	-	14,7(0,15)
Давление воды в системе отопления, кПа, не более	100					
Расстояние от пола до оси входного патрубка газопровода, мм	(592±5)* / (715±5)**		(716±5)* / (840±5)**			
Расстояние от пола до конца выходного патрубка теплообменника, мм	798±5		1050±5			
Расстояние от пола до оси входного патрубка теплообменника, мм	289±3		292±5			
Расстояние от пола до оси входного патрубка змеевика, мм	–	768±5	-	587±5	-	587±5
Расстояние от пола до оси выходного патрубка змеевика, мм	–	603±5	-	927±5	-	927±5
Габаритные размеры, мм: высота х ширина х глубина	850±5 х 310±5 х 412±5		1050±5 × 420±5 × 480±5			
Масса котла (без упаковки), кг, не более	30	35	49	57	52	60

* - значение для моделей с блоком автоматики Honeywell.

** - значение для модели котла с блоком автоматики 630 EUROSIT.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Котел, шт.	1
Тягопрерыватель, шт.	1
Термометр, шт.	1
Прокладка, шт.	1
Кожух, шт.	1
Руководство по эксплуатации	1
Тара и упаковка котла, комплект	1

4. УСТРОЙСТВО КОТЛА

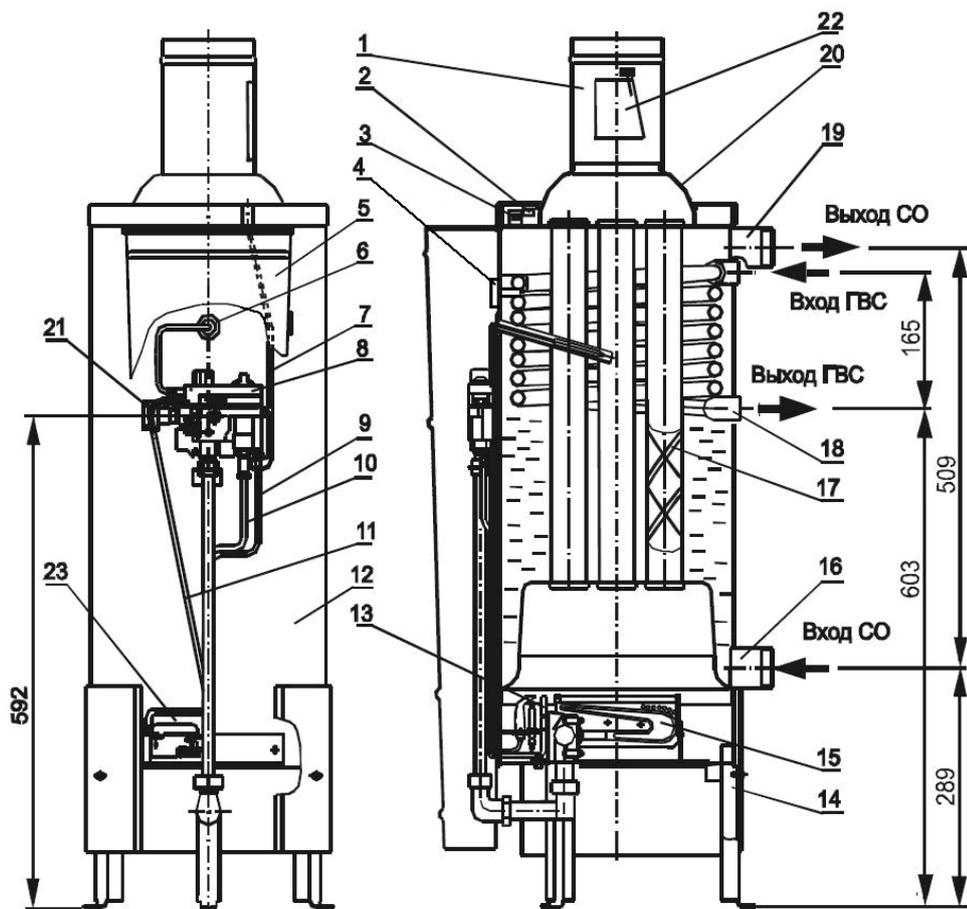


Рис. 1а. Котел отопительный газовый бытовой напольный комбинированный КОГВК-11,6 Honeywell

- | | |
|--|---|
| 1. Тягопрерыватель; | 13. Свеча пьезорозжига; |
| 2. Термореле (датчик тяги); | 14. Основание; |
| 3. Термореле (защитный термостат); | 15. Горелка; |
| 4. Термометр; | 16. Труба подвода воды из СО; |
| 5. Дверка; | 17. Турбулизатор; |
| 6. Термобаллон блока автоматики; | 18. Змеевик (для КОГВК-11,6 Honeywell); |
| 7. Провода микровыключателя; | 19. Труба отвода воды в СО; |
| 8. Блок автоматики; | 20. Колпак; |
| 9. Труба подвода газа к запальной горелке; | 21. Штуцер подвода газа; |
| 10. Провод термопары; | 22. Дверца тягопрерывателя; |
| 11. Провод свечи пьезорозжига; | 23. Зеркало |
| 12. Теплообменник; | |

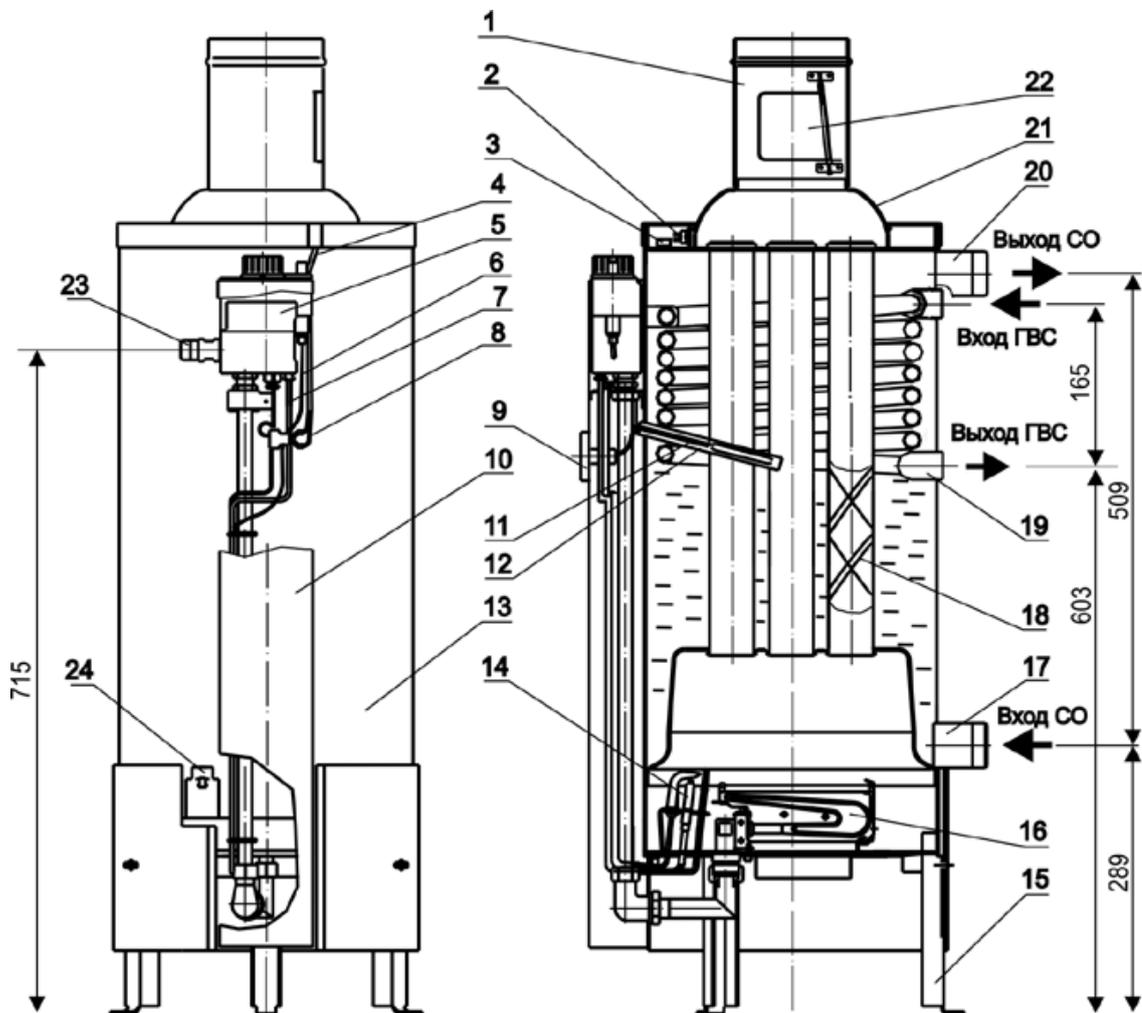


Рис. 16. Котел отопительный газовый бытовой напольный комбинированный КОГБК-11,6 EUROSIT

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Тягопрерыватель; | 13. Теплообменник; |
| 2. Термореле (датчик тяги); | 14. Свеча пьезорозжига; |
| 3. Термореле (защитный термостат); | 15. Основание; |
| 4. Провода автоматики по тяге и перегреву; | 16. Горелка; |
| 5. Блок автоматики; | 17. Труба подвода воды из СО; |
| 6. Провод свечи пьезорозжига; | 18. Турбулизатор; |
| 7. Труба подвода газа к запальной горелке; | 19. Змеевик (КОГБК-11,6 EUROSIT); |
| 8. Провод термопары; | 20. Труба отвода воды в СО; |
| 9. Термометр; | 21. Колпак; |
| 10. Желоб; | 22. Дверца тягопрерывателя; |
| 11. Термобаллон термометра; | 23. Штуцер подвода газа; |
| 12. Термобаллон блока автоматики; | 24. Зеркало |

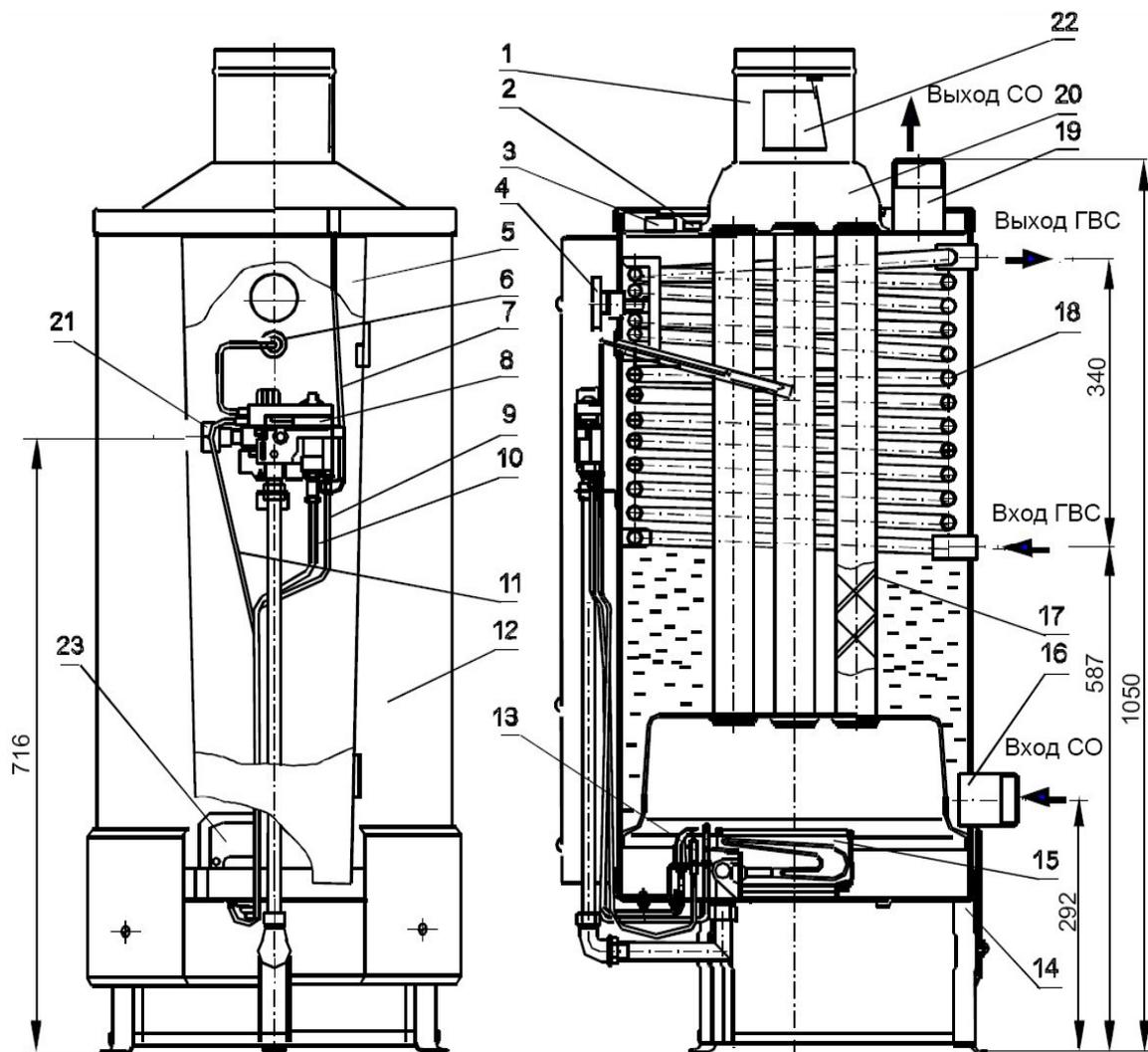


Рис. 1в. Котел отопительный газовый бытовой напольный комбинированный КОГВК-17,4 Honeywell, КОГВК-23,2 Honeywell

- | | |
|--|---|
| 1. Тягопрерыватель; | 13. Свеча пьезорозжига; |
| 2. Термореле (датчик тяги); | 14. Основание; |
| 3. Термореле (защитный термостат); | 15. Горелка; |
| 4. Термометр; | 16. Труба подвода воды из СО; |
| 5. Дверка; | 17. Турбулизатор; |
| 6. Термобаллон блока автоматики; | 18. Змеевик (для КОГВК-17,4 Honeywell, КОГВК-23,2 Honeywell); |
| 7. Провода микровыключателя; | 19. Труба отвода воды в СО; |
| 8. Блок автоматики; | 20. Колпак; |
| 9. Труба подвода газа к запальной горелке; | 21. Штуцер подвода газа; |
| 10. Провод термопары; | 22. Дверца тягопрерывателя; |
| 11. Провод свечи пьезорозжига; | 23. Зеркало |
| 12. Теплообменник; | |

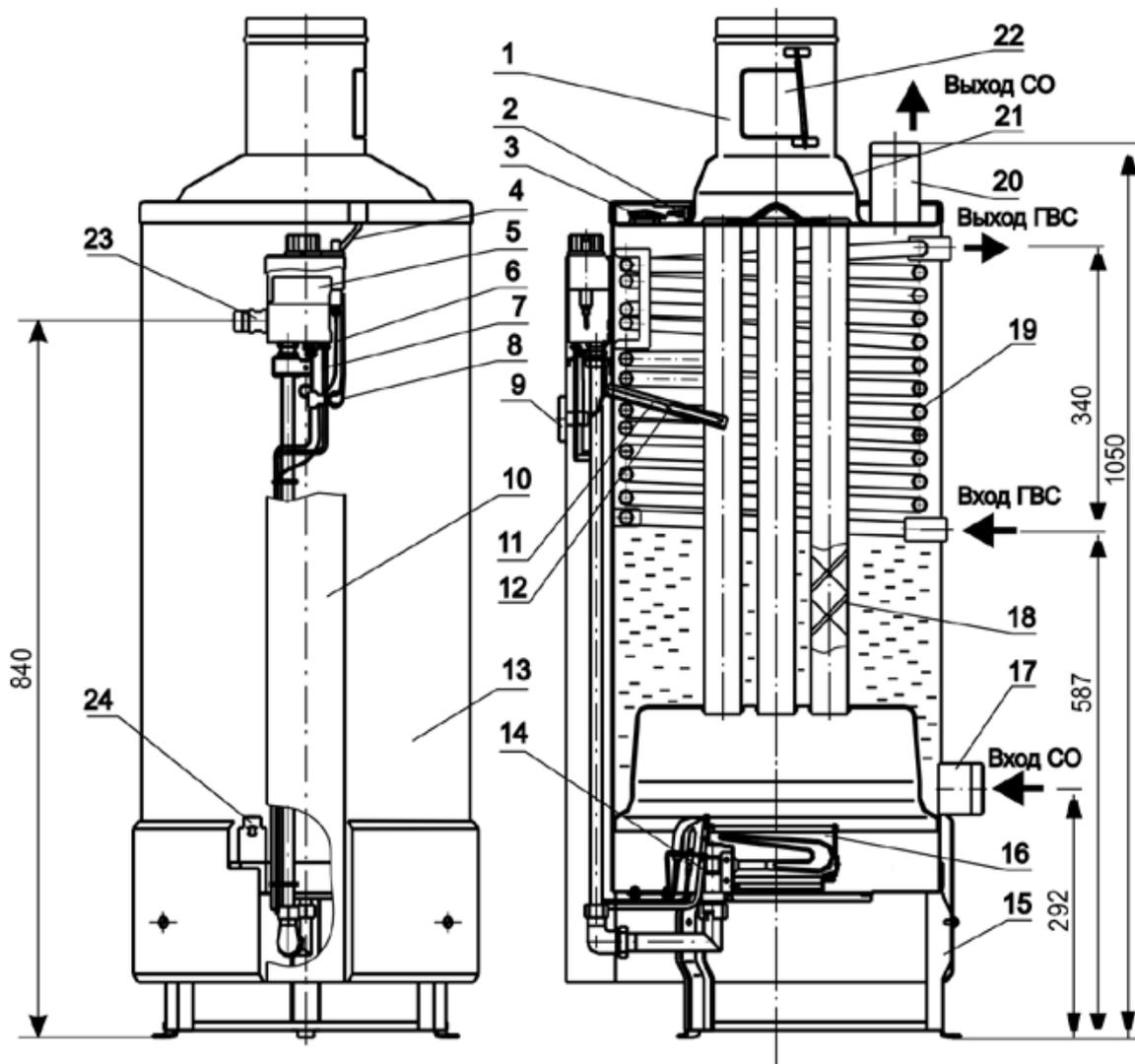


Рис. 1г. Котел отопительный газовый бытовой напольный комбинированный КОГБК-17,4 EUROSIT, КОГБК-23,2 EUROSIT

- | | |
|--|---|
| 1. Тягопрерыватель; | 13. Теплообменник; |
| 2. Термореле (датчик тяги); | 14. Свеча пьезорозжига; |
| 3. Термореле (защитный термостат); | 15. Основание; |
| 4. Провода автоматики по тяге и перегреву; | 16. Горелка; |
| 5. Блок автоматики; | 17. Труба подвода воды из СО; |
| 6. Провод свечи пьезорозжига; | 18. Турбулизатор; |
| 7. Труба подвода газа к запальной горелке; | 19. Змеевик (для КОГБК-17,4 EUROSIT, КОГБК-23,2 EUROSIT); |
| 8. Провод термопары; | 20. Труба отвода воды в СО; |
| 9. Термометр; | 21. Колпак; |
| 10. Желоб; | 22. Дверца тягопрерывателя; |
| 11. Термобаллон термометра; | 23. Штуцер подвода газа; |
| 12. Термобаллон блока автоматики; | 24. Зеркало |

Внимание: Для моделей котлов с блоком автоматики Honeywell – см. рис. 1а, 1в и 2а.

Для моделей котлов с блоком автоматики EUROSIT – см. рис. 1б, 1г, 2б, 5 и 6.

4.1. Котел выполнен в виде напольного шкафа цилиндрической формы:

- лицевая сторона которого закрыта дверкой, обеспечивающей доступ для запуска котла в работу и регулирования режимов отопления (Honeywell);

- на лицевой стороне которого установлен съемный желоб, закрывающий блок автоматики и трубки газогорелочного устройства (EUROSIT).

4.2. Блоки автоматики 8 (Рис. 1а, 1в) V5474G “Honeywell” (Германия) и 5 (Рис.1б, 1г) 630 EUROSIT (Италия) представляют собой электромеханические устройства и служат для подачи газа к запальнику и горелке, пьезорозжига, регулирования температуры воды и автоматического отключения подачи газа при:

- погасании запальника;
- падении давления газа в сети ниже допустимого или прекращении подачи газа;
- отсутствии тяги в дымоходе;
- повышении температуры воды в теплообменнике котла выше $93^{\circ}\text{C} \div 100^{\circ}\text{C}$.

Терморегулятор обеспечивает автоматическое плавное регулирование расхода газа в пределах:

- от 100% до 60% (Honeywell);
- от 100% до 20% (EUROSIT)

мощности горелки в зависимости от температуры воды в теплообменнике котла. При подходе к заданной температуре воды горелка переходит на режим «малое пламя» и при достижении заданной температуры воды в теплообменнике котла происходит полное отключение основной горелки. При понижении заданной температуры воды в теплообменнике котла не более 15°C происходит автоматическое плавное зажигание основной горелки.

4.3. Тягопрерыватель 1 (Рис. 1а, 1б, 1в, 1г) предназначен для автоматической стабилизации величины разрежения в топке котла, т.е. уменьшения влияния колебания величины разрежения в дымоходе на тягу в топке котла. Для успешной работы дверца тягопрерывателя 22 должна легко вращаться на оси.

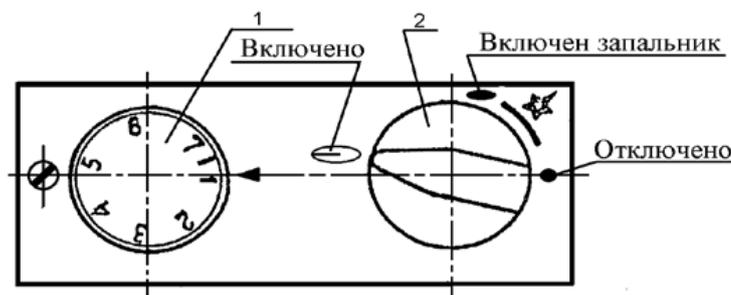


Рис. 2а. Блок автоматики Honeywell

1. Ручка регулирования температуры воды;
2. Ручка пьезорозжига котла

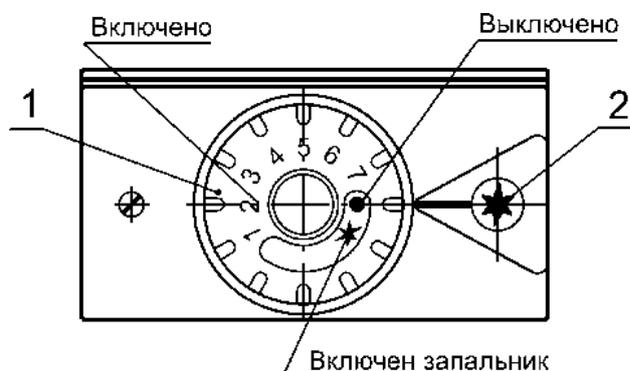


Рис. 2б. Блок автоматики EUROSIT

1. Ручка управления;
2. Кнопка пьезорозжига котла

- 4.4. Установка требуемой температуры воды производится:
- ручкой регулирования температуры воды 1 (Рис. 2а) от 45 °С до 85 °С ÷ 90 °С;
 - ручкой управления 1 (Рис. 2б) от 30 °С до 90 °С,
- а ее контроль выполняется по термометру. Температура горячей воды в системе ГВС при ее заборе не должна превышать 60 °С.

4.5. Автоматика по тяге и перегреву состоит из:

- из термореле 2 (Рис. 1а, 1в) (датчик тяги - биметаллическая пластина с микровыключателем), укрепленного на крышке теплообменника, термореле (защитный термостат) 3 и проводов 7, соединяющих микровыключатель термореле (датчик тяги) и термореле (защитный термостат) с блоком автоматики 8;
- термореле 2 (Рис. 1б, 1г) (датчик тяги - терморегулятор ТК-24), укрепленного на крышке теплообменника, термореле (защитный термостат) 3 и проводов 4, соединяющих термореле (датчик тяги) и термореле (защитный термостат) с блоком автоматики 5.

Термореле (защитный термостат) 3 (Рис. 1а, 1б, 1в, 1г) обеспечивает аварийное отключение подачи газа при нагреве воды в теплообменнике до температуры 93 °С ÷ 100 °С. После остывания воды в теплообменнике до температуры 60 °С ÷ 70 °С термореле (защитный термостат) автоматически включается и котел готов к новому включению.

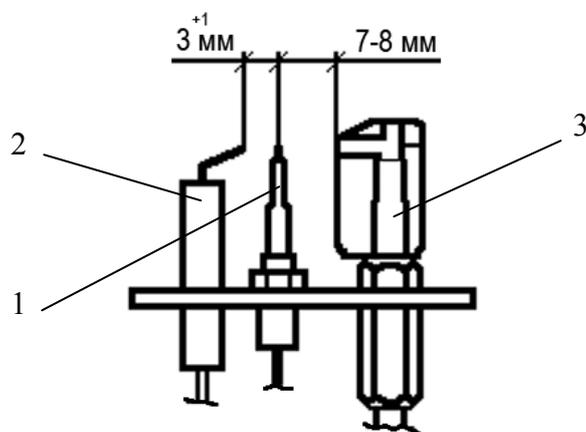


Рис.3. Горелка запальная

1. Термопара;
2. Свеча пьезорозжига;
3. Запальник

4.6. Горелка запальная Рис. 3 предназначена для крепления запальника, термопары, свечи пьезорозжига и розжига основной горелки.

Для обеспечения воспламенения газа зазор между электродом свечи пьезорозжига и термопарой должен быть в пределах 3⁺¹ мм.

4.7. Безопасность работы котла обеспечивается автоматикой, срабатывание которой происходит при:

- погасании пламени на запальнике;
- отсутствии тяги в дымоходе;
- повышении температуры нагрева воды в теплообменнике выше 93 °С ÷ 100 °С;
- прекращении подачи газа или падении давления газа ниже нижнего значения.

В этом случае автоматически прекращается подача газа к запальнику и основной горелке.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Уход за котлом осуществляет владелец. Монтаж, первичный запуск котла должны выполняться **только газовым хозяйством или специализированными монтажными службами, имеющими специальную лицензию (разрешение) на данный вид работ.**
- 5.2. Во избежание несчастных случаев и порчи котла

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать котел лицам, не прошедшим специальное обучение (инструктаж) и детям;
 - применять огонь для обнаружения утечек газа (для этих целей пользуйтесь мыльной эмульсией);
 - включать котел при отсутствии тяги в дымоходе и без предварительного заполнения системы отопления и котла водой;
 - нажимать ручку пьезорозжига 2 (Рис. 2а), вращать ручку регулирования температуры нагрева воды 1 и ручку управления 1 (Рис. 2б) без надобности;
 - настраивать ручку регулирования температуры воды 1 (Рис. 2а) блока автоматики и ручку управления 1 (Рис.2б) на температуру воды выше 90 °С;
 - поворачивать ручку регулирования температуры воды 1 (Рис. 2а) и ручку управления 1 (Рис. 2б) для перевода с имеющейся температуры на более низкую при неостывшей (до 60 °С) воде в теплообменнике котла;
 - стучать по горелке, автоматике, поворачивать ручку крана газового, ручку регулирования температуры воды 1 (Рис. 2а) и ручку управления 1 (Рис. 2б) с помощью ключей, плоскогубцев и других инструментов;
 - класть на котел трубопроводы и легковоспламеняющиеся предметы (бумагу, тряпки и т.п.);
 - производить сушку белья возле котла и на трубопроводах;
 - класть на котел или вблизи от него пожароопасные вещества и материалы;
 - пользоваться неисправным котлом;
 - владельцу производить ремонт и переустановку котла, а также вносить в конструкцию какие-либо изменения.
- 5.3. При неработающем котле кран газовый перед котлом должен быть закрыт.
 - 5.4. Во избежание разрушения пайки контактов терморпары и электромагнита блока автоматики не затягивайте сильно тягопрерыватель и штуцер терморпары при ввинчивании тягопрерывателя в корпус блока, а штуцера терморпары - в тягопрерыватель.
 - 5.5. Запрещается оставлять без присмотра на длительный срок (более суток) работающий котел.
 - 5.6. Котел должен подсоединяться к отдельному дымоходу.
Запрещается использовать в качестве дымохода вентиляционный канал и другие, не предназначенные для этого каналы.
 - 5.7. Запрещается при аварийном отключении котла разжигать его без выяснения и устранения причины отключения.
 - 5.8. Запрещается в котлах КОГБК-11,6 Honeywell, КОГБК-17,4 Honeywell, КОГБК-23,2 Honeywell, КОГБК-11,6 EUROSIT, КОГБК-17,4 EUROSIT и КОГБК-23,2 EUROSIT применение в отопительной системе в качестве теплоносителя вместо воды антифриза.
 - 5.9. Во избежание самопроизвольного срабатывания термореле (датчик тяги):
 - колпак 20 (Рис. 1а, 1в) не должен касаться биметаллической пластины термореле (датчик тяги);
 - колпак 21 (Рис. 1б, 1г) не должен касаться кронштейна термореле (датчик тяги).
 - 5.10. Избегайте применения в котлах КОГВ-11,6 Honeywell, КОГВ-17,4 Honeywell, КОГВ-23,2 Honeywell, КОГВ-11,6 EUROSIT, КОГВ-17,4 EUROSIT и КОГВ-23,2 EUROSIT низкокачественного (поддельного) антифриза, так как это ведет к появлению шума (стука) в теплообменнике при работе котла.

- 5.11. При обнаружении в помещении запаха газа немедленно выключите котел (закройте кран газовый), откройте окна и двери и вызовите по телефону 04 аварийную газовую службу. До приезда аварийной службы и до устранения утечки газа не производите работ, связанных с огнем или искрообразованием (не включайте и не выключайте электроосвещение, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами, не зажигайте огня и т. д.).
- 5.12. В случае возникновения пожара немедленно закройте кран газовый, сообщите в пожарную часть по телефону 01, приступите к тушению имеющимися средствами.
- 5.13. При неправильном пользовании котлом может наступить отравление окисью углерода (угарным газом).

Признаками отравления являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость, тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций. Пострадавший может потерять сознание.

Для оказания первой помощи пострадавшему примите следующие меры:

- вызовите скорую помощь;
- вынесите пострадавшего на свежий воздух, тепло укутайте и не давайте уснуть;
- при потере сознания дайте понюхать нашатырный спирт и сделайте искусственное дыхание.

6. ПОДГОТОВКА КОТЛА К РАБОТЕ

- 6.1. Работа по установке, подключению и пуску в эксплуатацию котла производится газовым хозяйством, сервисными или специализированными монтажными службами, имеющими лицензию (разрешение) на данный вид работ, по проекту, согласованному с эксплуатационной организацией (трестом) газового хозяйства. Специалист службы, производящий пуск газа, должен провести инструктаж с пользователем по правилам пользования и ухода за котлом с внесением записи в контрольный талон (Приложение А) с обязательным подтверждением подписью и печатью. При отсутствии данных записей контрольный талон будет считаться недействительным и гарантийный ремонт не выполняется.
- 6.2. Помещение, где устанавливается котел, обязательно должно иметь свободный доступ воздуха извне и вентиляционную вытяжку у потолка и соответствовать требованиям МДС 41-2.2000 «Инструкция по размещению тепловых агрегатов, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения многоквартирных или блокированных жилых домов».
- 6.3. Установка котла в жилом здании допускается только при наличии дымохода с отводом в него продуктов сгорания от котла. Дымоход должен соответствовать требованиям раздела 6 СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», требованиям раздела 4 и Приложения 6 МДС 40-2.2000 «Пособие по проектированию автономных инженерных систем многоквартирных и блокированных жилых домов».

Канал дымохода должен иметь "живое" сечение не менее диаметра присоединительного газоотводящего устройства котла (см. табл. 2), быть строго вертикальным, гладким, ровным, без поворотов и сужений. Наружная поверхность дымохода, расположенная выше кровли, должна быть оштукатурена цементным раствором. Часть дымохода, расположенная на чердаке, должна быть оштукатурена и теплоизолирована. Ниже места присоединения к дымоходу соединительной трубы от котла в дымоходе должен оставаться "карман", глубиной не менее 25 см с люком для чистки.

Для обеспечения оптимального рабочего разрежения в дымоходе рекомендуем выполнять высоту дымохода не менее 5 метров.

- 6.4. Присоединение котла к дымоходу должно выполняться трубами из кровельной стали. Диаметр труб должен быть не менее диаметра тягопрерывателя котла. Трубы должны плотно, без зазоров, вдвигаться одна в другую по ходу продуктов сгорания не менее чем на 0,5 диаметра трубы. Вертикальный участок дымоотводящей трубы, расположенный непосредственно над тягопрерывателем, должен иметь возможно большую длину, но не менее 0,5 м. Прокладка соединительных труб через жилые комнаты запрещается. Необходимо, по возможности, избегать большой длины горизонтальных участков дымоотводящей трубы. Суммарная длина

горизонтальных участков соединительных труб должна быть не более 3-х м. (В существующих домах допускается длина не более 6-ти м). Уклон трубы в сторону газового прибора должен быть не менее 0,01. Не следует делать радиусы закругления менее диаметра трубы.

- 6.5. Котел устанавливается у несгораемых стен на расстоянии не менее 15 см от стены. Если котел устанавливают у трудносгораемой стены, ее поверхность должна быть изолирована стальным листом по листу асбеста толщиной ≥ 5 мм, выступающим на 10 см за габариты корпуса. Перед котлом должен быть проход шириной 1 м. При установке котла на деревянном полу, пол должен быть изолирован стальным листом по листу асбеста толщиной ≥ 5 мм. Изоляция должна выступать за габариты корпуса на 10 см.
- 6.6. Для улучшения условий циркуляции воды в отопительной системе предпочтительна установка котла как можно ниже уровня нагревательных приборов (радиаторов). Бачок расширительный располагается в самой высокой точке системы. Система отопления должна быть с верхней разводкой. Поверхность нагревательных приборов определяется расчетом. Во избежание получения большого гидравлического сопротивления системы занижать диаметры трубопроводов не рекомендуется.

Последовательность действий

- 6.7. Удалите консервационную смазку и протрите котел сухим материалом.
- 6.8. Установите котел вертикально, и проверьте вертикаль по уровню.
Установите:
 - зеркало 23 (Рис. 1а, 1в);
 - зеркало 24 (Рис. 1б, 1г)в нижней части теплообменника.
- 6.9. Установите на котел тягопрерыватель 1 (Рис. 1а, 1б, 1в, 1г), обеспечив его строго вертикальное положение. Конец дверцы тягопрерывателя 22 не должен выступать наружу и должен отклоняться от номинального положения внутрь тягопрерывателя не более чем на 1 - 2 мм. Дверца тягопрерывателя должна легко вращаться на оси.
Колпак 20 (Рис. 1а, 1в) не должен касаться биметаллической пластины термореле (датчик тяги) 2.
Колпак 21 (Рис. 1б, 1г) не должен касаться кронштейна термореле (датчик тяги) 2.
- 6.10. Присоедините котел к дымоходу, газопроводу и трубам системы отопления (СО) и горячего водоснабжения (ГВС). На газоподводящей трубе перед котлом обязательно должен быть установлен газовый кран, перекрывающий доступ газа к котлу.
Торец газовой трубы, подходящий к блоку автоматики должен быть отторцован перпендикулярно оси трубы. Толщина стенки торца должна быть не менее 4 мм без учета резьбы (Honeywell).
Соединительные трубы трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения входных штуцеров котла. Присоединение не должно сопровождаться взаимным натягом труб и узлов котла.
- 6.11. Заполните трубу для установки термобаллона блока автоматики машинным или автомобильным маслом (объем заливаемого масла ~ 8 см³).
- 6.12. Проверьте работу пьезорозжига.
При нажатии:
 - на ручку пьезорозжига 2 (Рис. 2а);
 - на кнопку пьезорозжига 2 (рис. 2б)должна проскакивать искра между электродом свечи пьезорозжига 2 (Рис. 3) и термопарой 1.
- 6.13. Заполните систему отопления водой. Контроль заполнения системы отопления осуществляется по трубе сигнальной 3 (Рис. 4). Категорически запрещается установка запорной

арматуры на стояке, идущем от котла. В целях исключения нарушения прочности и плотности котла при заполнении и подпитке системы отопления не допускать превышения давления перед котлом более 150 кПа (1,5 кг/см²).

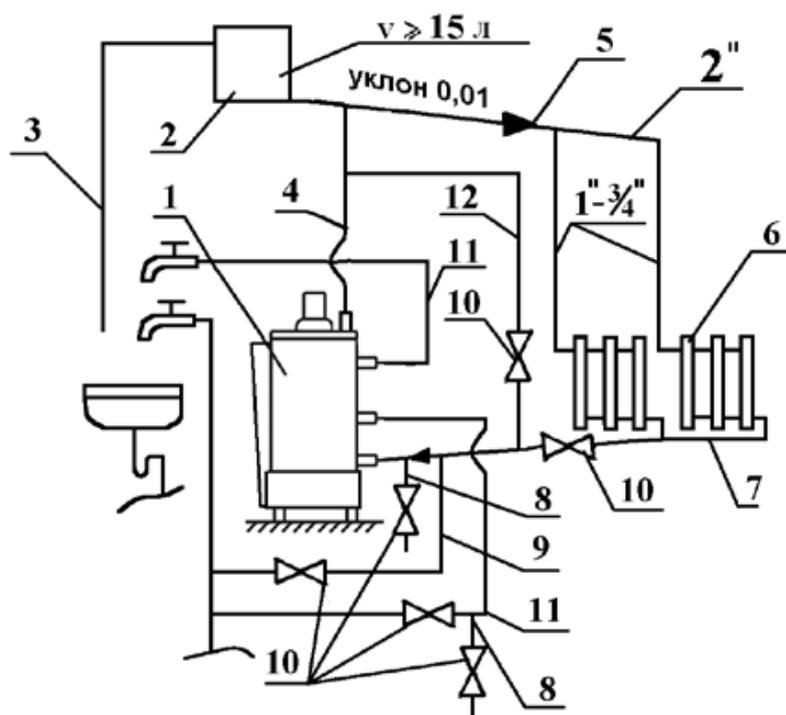


Рис.4. Схема системы отопления и горячего водоснабжения

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Котел отопительный; | 7. Магистраль обратной воды; |
| 2. Бачок расширительный; | 8. Сливная магистраль; |
| 3. Трубка сигнальная; | 9. Водопровод подпиточный; |
| 4. Стояк; | 10. Вентиль водопроводный; |
| 5. Магистраль горячей воды; | 11. Магистраль ГВС; |
| 6. Радиатор; | 12. Магистраль малого контура |

Примечание: для котлов КОГВ-11,6 Honeywell, КОГВ-17,4 Honeywell, КОГВ-23,2 Honeywell, КОГВ-11,6 EUROSIT, КОГВ-17,4 EUROSIT и КОГВ-23,2 EUROSIT поз. 11 и 12 не монтируются.

6.14. После монтажа проверьте газовые и водопроводные коммуникации котла на герметичность. Герметичность соединений газопроводов проверяйте с помощью мыльной эмульсии. Запрещается применять огонь для обнаружения утечек газа.

6.15. Настройте ручку регулирования 1 (Рис. 2а) блока автоматики на необходимую температуру воды в котле.

Установите ручку управления 1 (Рис. 2б) блока автоматики в положение «Выключено» ●.

6.16. Осуществите последовательное включение котла см. п. 7.3. или 7.4.

6.17. Проконтролируйте, чтобы пламя запальника интенсивно омывало конец термопары и обеспечивало мгновенное (не более чем за 2 сек) воспламенение горелки по всей поверхности.

6.18. Для моделей с блоком автоматики EUROSIT: проверьте давление газа на выходе из блока автоматики.

При давлении газа на входе 1294 Па, давление газа на выходе из блока при горящей основной и запальной горелок должно быть 720 ÷ 850 Па.

Для замера отверните резьбовые заглушки 4 (Рис. 5) и подключите контролирующие приборы. После проверки вверните резьбовые заглушки и проверьте их на герметичность.

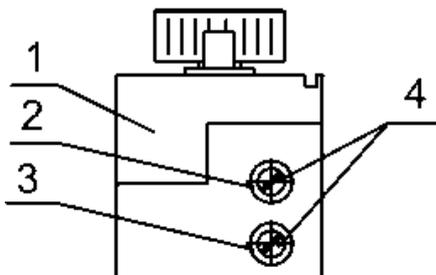


Рис.5

1. Блок автоматики;
2. Штуцер выходного давления;
3. Штуцер входного давления;
4. Резьбовая заглушка

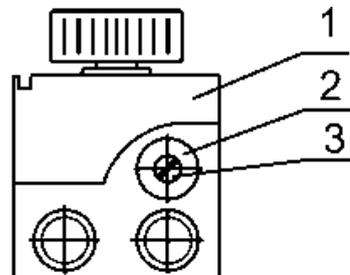


Рис.6

1. Блок автоматики;
2. Регулятор давления газа,
3. Винт регулировочный

Если давление газа на выходе из блока менее 720 Па, произвести регулировку, поворачивая винт регулировочный 3 (Рис. 6) регулятора давления газа 2 (Рис. 6) против часовой стрелки до требуемой величины давления газа на выходе из блока автоматики.

- 6.19. Проверьте срабатывание автоматики по тяге. Отсечка газа на запальник и основную горелку должна произойти в течение не более 60 сек. и не менее 10 сек.

При необходимости проведите регулировку времени срабатывания термореле (датчик тяги) согласно п. 5 раздела 10 (Honeywell).

- 6.20. При работе котла в летнее время только на ГВС, после прекращения забора горячей воды выключите основную горелку, для чего:

- поверните ручку регулирования температуры воды 1 (Рис. 2а) в положение 1;
- поверните ручку управления 1 (Рис. 2б) по часовой стрелке в положение «Включен запальник» *.

- 6.21. При работе котла на отопление и ГВС, вода на хозяйственные нужды должна подаваться кратковременно (длительность одного цикла забора горячей воды не более 1,5 часа) во избежание нарушения температурного режима системы отопления.

- 6.22. При длительном отборе горячей воды для повышения температуры и объема горячей воды рекомендуется предварительно:

- установить ручку регулирования температуры воды 1 (Рис. 2а);
- ручку управления 1 (Рис. 2б)

на температуру $80^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$ и закрыть вентиль 10 (Рис. 4) на магистрали 7 обратной воды в системе отопления.

После окончания забора горячей воды откройте вентиль 10 на магистрали 7 обратной воды для восстановления циркуляции воды в системе отопления и установите:

- ручку регулирования температуры воды 1 (Рис. 2а);
- ручку управления 1 (Рис. 2б)

на требуемую температуру.

- 6.23. На летний период закрыть вентиль 10 (Рис. 4) на магистрали 7 обратной воды и открыть вентиль 10 на магистрали 12. На осеннее - зимний период вентиль 10 на магистрали 12 закрыть, а вентиль 10 на магистрали 7 открыть.

- 6.24. При работе котла в летнее время только на горячее водоснабжение с постоянным длительным забором (ванна, душ), с расходом 3,34 л/минуту (КОГБК-11,6 Honeywell, КОГБК-11,6 EUROSIT) 5,4 л/минуту (КОГБК-17,4 Honeywell, КОГБК-17,4 EUROSIT) 7,1 л/мин. (КОГБК-23,2 Honeywell, КОГБК-23,2 EUROSIT) для получения стабильной ее температуры (не ниже 45°C) необходимо устанавливать:

- ручку регулирования температуры воды 1 (Рис. 2а);
- ручку управления 1 (Рис.2б)

на температуру $80^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$ и при ее достижении включить забор воды.

Не более чем через 10 минут после включения забора воды котел выходит на стабильный режим работы и выдает воду с температурой не ниже 45 °С.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Проверьте заполнение системы отопления и котла водой.

7.2. Перед включением котла:

- проветрите помещение в течение 15 мин.;
- проверьте, закрыт ли кран газовый перед котлом;
- проверьте тягу в дымоходе, для чего поднесите зажженную спичку к дверце тягопрерывателя 22 (Рис. 1а, 1б, 1в, 1г).

При нормальной тяге пламя спички будет втягиваться в тягопрерыватель 1.

7.3. **Последовательность включения котла с блоком автоматики Honeywell:**

7.3.1. Откройте кран газовый на газопроводе перед котлом.

7.3.2. Откройте дверку котла 5 (Рис. 1а, 1в) и кран на газопроводе перед котлом. Ручка пьезорозжига 2 (Рис. 2а) должна находиться в положении «Отключено».

7.3.3. Поверните ручку пьезорозжига 2 против часовой стрелки до упора, нажмите ее вниз и подождите 10 ÷ 15 сек. (пока давлением газа не будет вытеснен воздух из магистрали запальника). Удерживая ее в нажатом состоянии, поверните ручку дальше против часовой стрелки до упора (слышен щелчок, загорелся запальник).

Продолжая удерживать ручку пьезорозжига в нажатом состоянии, убедитесь, что запальник горит, и через 25 - 40 сек. (нагревается термопара) отпустите ручку и поверните ее против часовой стрелки в положение «Включено». Загорится основная горелка (слышен гул пламени). При этом пламя на запальнике не должно гаснуть. Если основная горелка по какой-либо причине не загорелась, а запальник погас, повторите розжиг не ранее, чем через 5 минут.

7.3.4. Проверьте наличие тяги в дымоходе. При нормальной тяге пламя спички, поднесенной к дверце тягопрерывателя, должно втягиваться внутрь тягопрерывателя. В случае отсутствия тяги, а также при выбивании горячих газов из топки, пользоваться котлом нельзя.

7.3.5. Ручкой регулирования температуры воды 1 установите необходимую температуру воды в котле. Для увеличения температуры воды в теплообменнике поверните ручку регулирования температуры воды 1 против часовой стрелки, для уменьшения температуры - по часовой стрелке.

После нагрева воды до температуры, соответствующей настройке, подача газа к горелке автоматически прекращается, и она гаснет, а запальник продолжает работать.

При понижении температуры воды в котле (не более 15 °С) в результате отбора тепла при отоплении или отбора горячей воды автоматически возобновляется подача газа в горелку, и она загорается от пламени запальника.

7.3.6. Закройте дверку.

7.4. **Последовательность включения котла с блоком автоматики EUROSIT:**

7.4.1. Откройте кран газовый на газопроводе перед котлом.

7.4.2. Приподнимите зеркало 24 (Рис. 1б, 1г) и установите его горизонтально.

7.4.3. Ручка управления 1 (Рис. 2б) должна находиться в положении «Выключено» ●.

7.4.4. Розжиг запальной горелки.

Поверните ручку управления 1 против часовой стрелки в положение «Включен запальник» ★, нажмите до упора и подождите 10 - 15 сек. Удерживая ручку управления в нажатом состоянии, нажмите кнопку пьезорозжига 2 (слышен щелчок, загорелся запальник).

Продолжая удерживать ручку управления в нажатом состоянии, убедитесь, что запальник горит и через 20 – 30 сек отпустите ручку управления. При этом пламя на запальнике не должно гаснуть. Если запальник погас, повторите розжиг, увеличивая время нажатия ручки управления 1.

7.4.5. Розжиг основной горелки.

Для включения основной горелки поверните ручку управления 1 (Рис. 2б) против часовой стрелки до цифры 1 – 2, загорится основная горелка (слышен шум пламени). При этом пламя на запальнике не должно гаснуть. Если основная горелка по какой-либо причине не загорелась, а запальник погас, то повторите розжиг не ранее, чем через 5 минут.

7.4.6. Установите зеркало 24 (Рис. 1б, 1г) вертикально.

7.4.7. Проверьте наличие тяги в дымоходе. При нормальной тяге пламя спички, поднесенной к дверце тягопрерывателя, должно втягиваться внутрь тягопрерывателя. В случае отсутствия тяги, а также при выбивании горячих газов из топки, пользоваться котлом нельзя.

7.4.8. Ручкой управления 1 (Рис. 2б) установите необходимую температуру теплоносителя в котле. Для увеличения температуры теплоносителя в теплообменнике поверните ручку управления 1 против часовой стрелки, для уменьшения температуры - по часовой стрелке.

Максимальная температура (≈ 90 °С) теплоносителя соответствует цифре 7 на ручке управления.

После нагрева теплоносителя до температуры, соответствующей настройке, подача газа к горелке автоматически прекращается, и она гаснет, а запальник продолжает работать.

При понижении температуры теплоносителя в котле (не более 15 °С), в результате отбора тепла при отоплении или отбора горячей воды, автоматически возобновляется подача газа в горелку, и она загорается от пламени запальника.

7.5. После запуска котла в работу до полного прогревания всей системы отопления может наблюдаться временное появление капель воды из-под днища теплообменника, падающих на горелку и поддон. Это результат образования конденсата (потение) на стенках топки. При нагреве воды до 25 – 30 °С конденсация прекращается.

7.6. Для выключения основной горелки котла с блоком автоматики Honeywell поверните ручку пьезорозжига 2 (Рис. 2а) по часовой стрелке до положения «Включен запальник».

7.7. Для выключения основной горелки котла с автоматикой EUROSIT поверните ручку управления 1 (Рис. 2б) по часовой стрелке до положения «Включен запальник» ★.

7.8. **Последовательность выключения котла с блоком автоматики Honeywell:**

7.8.1. Для выключения котла поверните ручку пьезорозжига 2 (Рис. 2а) по часовой стрелке до положения «Включен запальник» нажмите ее вниз и поверните до положения «Отключено».

7.8.2. Закройте кран газовый на газопроводе перед котлом.

7.9. **Последовательность выключения котла с блоком автоматики EUROSIT:**

7.9.1. Для выключения котла поверните ручку управления 1 (Рис. 2б) по часовой стрелке до положения «Выключено» ●.

7.9.2. Закройте кран газовый на газопроводе перед котлом.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Профилактический осмотр и ремонт котла производят специалисты газового хозяйства или сервисной службы, имеющей лицензию (разрешение) на данный вид работ.

8.2. Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котел в чистоте и исправном состоянии.

- 8.3. По окончании отопительного сезона промойте систему отопления раствором щелочи (0,3 кг кальцинированной соды на 10 л воды). Для этого заполните раствором систему отопления и выдержите в течение 2-х суток, затем слейте раствор и промойте систему водой. Заполните систему отопления чистой водой.
- 8.4. В случае прекращения работы котла в зимнее время на продолжительный срок (свыше суток) полностью слейте воду из системы отопления и системы горячего водоснабжения через вентили 10 сливных магистралей 8 (Рис. 4) во избежание ее замерзания.
- 8.5. Перед началом отопительного сезона проведите проверку и прочистку дымохода, проверьте отсутствие пыли и мусора под котлом.
- 8.6. Для повышения срока службы котла и экономичного расхода газа рекомендуется заполнить систему отопления чистой, химически не агрессивной водой с карбонатной жесткостью не более 2 мг. экв/л.
- 8.7. В процессе эксплуатации один раз в неделю проверяйте заполнение системы водой по наличию достаточного уровня воды в расширительном бачке.
При необходимости долейте воду в бачок.
- 8.8. Периодически, но не реже одного раза в полгода (перед началом отопительного сезона), проверить точность настройки терморегулятора блока автоматики.
В случае если показания термометра расходятся с температурой, установленной ручкой регулирования температуры воды более чем на $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (Honeywell) или $\pm 8^{\circ}\text{C}$ (EUROSIT), необходимо произвести подрегулировку настройки в блоке автоматики.
- 8.9. Не реже одного раза в год проводите осмотр состояния внутренней поверхности змеевика в месте выхода горячей воды на наличие накипи. Для удаления накипи залейте в змеевик средство для химического удаления минеральных отложений «РЕБАУНД», изготовитель – фирма «КЕМИЛАЙН»; слабый раствор соляной кислоты (3 части воды на 1 часть раствора) или другие аналогичные средства. Незначительную накипь удалите механическим способом. После того, как накипь будет удалена, промойте змеевик слабым раствором щелочи, затем водой.

Обязательный комплекс работ при профилактическом осмотре приведен в таблице 3.

Перечень обязательных профилактических работ, проводимых сервисной службой

Таблица 3

Наименование работ	Периодичность выполнения работ
1	2
Прочистка сопел основной и запальной горелок, труб теплообменника, фильтра	По мере необходимости
Проверка плотности всех соединений	При каждом посещении по графику технического обслуживания
Проверка тяги в дымоходе и свободного вращения дверцы тягопрерывателя	По мере необходимости, но не реже одного раза в год
Разборка и смазка крана газового перед котлом	По мере необходимости (в случае заедания)
Очистка термопары от нагара	По мере необходимости
Проверка работоспособности автоматики по тяге, перегреву	То же
Проверка работы автоматики безопасности по пламени и терморегулятора	То же
Проверка работы пьезорозжига	То же
Прочистка металлической щеткой горелочных пазов в верхней части горелки от окалин, сажи, солей конденсата. После прочистки продуть горелку воздухом	То же
Очистка турбулизаторов от сажи	По мере необходимости. Обгорание нижних концов турбулизаторов в процессе работы на длину 50 ÷ 70 мм не влияет на работу изделия и не является дефектом
Смена мелких деталей и ремонт	По мере необходимости

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 9.1. Котел транспортируется и хранится только в вертикальном положении.
- 9.2. При транспортировании не допускаются резкие встряхивания и кантовка котла.
- 9.3. Не установленные котлы должны храниться в упакованном виде в закрытых сухих помещениях.
Температура воздуха в местах хранения от +5 до +35 °С, относительная влажность воздуха должна быть не более 80%.
- 9.4. Окружающая атмосфера в местах хранения не должна содержать примесей агрессивных газов и паров.
- 9.5. Срок действия заводской консервации - 12 месяцев.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

№ п/п	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки		Вероятная причина		Методы устранения		Примечание	
	Honeywell	EUROSIT	Honeywell	EUROSIT	Honeywell	EUROSIT	Honeywell	EUROSIT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Нажатием на ручку управления или пусковую кнопку не удается разжечь запальник, пламя на запальнике гаснет или отрывается.		Закрыт кран газовый перед котлом.		Откройте кран газовый.			
			Отверстие в форсунке запальника засорено.		Прочистите отверстие проволокой Ø 0,3 мм.			
			Давление газа ниже 635 Па (65 мм вод.ст.).		Сообщите в управление газового хозяйства.			
			Наличие в помещении сильных сквозняков, приводящих к отрыву пламени на запальнике.		Устраните или уменьшите сквозняки.			
	Отсутствует искра между электродом свечи пьезорозжига и термопарой.		Большой зазор между электродом и термопарой		Отрегулируйте зазор согласно Рис.3			
			Не работает пьезоэлемент блока автоматики.	Не работает пьезоэлемент	Заменить пьезоэлемент в блоке автоматики.	Заменить пьезоэлемент		
2.	Котел не разжигается, запальник горит нормально.		Окисление припоя на контактах в местах соединения блока автоматики с термопарой, проводом термореле (датчик тяги).	Окисление припоя на контактах в местах соединения блока автоматики с термопарой, проводов автоматики по тяге и перегреву с термопарой.	Выверните штуцер термопары и отсоедините разъемы проводов термореле (датчика тяги), присоединенные к блоку автоматики, зачистите мелким наждачным полотном	Выверните штуцер термопары и отсоедините разъемы проводов автоматики по тяге и перегреву, присоединенные к термопаре, зачистите мелким наждачным полотном контакты до бле-	Во избежание разрушения электромагнита, пайки контактов термопары, не затягивайте сильно тягопрерыватель и штуцер термопары при ввертывании	Во избежание разрушения электромагнита, пайки контактов термопары, не затягивайте сильно тягопрерыватель и штуцер термопары при ввертывании тягопрерывателя в корпус блока, а

					ска (снять окисную пленку). Вверните штуцер термопары и соедините провода автоматики по тяге и перегреву с термопарой.		штуцера термопары – в тягопрерыватель (после затяжки от руки затяните соединение ключом еще на 1/4 оборота).
		Не работает микро-выключатель термореле (датчика тяги).	Не работает термореле (датчик тяги).	Замените микро-выключатель	Замените термореле (датчик тяги)		
		Термопара не вырабатывает ЭДС, сгорел конец термопары (величина ЭДС термопары должна быть не менее 20 мВ).		Замените термопару.			
		Пламя запальника не касается термопары.		Установите (подогните) термопару так, чтобы пламя омывало конец термопары (см. Рис.3).			
		Вышел из строя термореле (защитный термостат).		Заменить термореле (защитный термостат).			
3.	Пламя горелки и запальника гаснет. Автоматическое отключение подачи газа при работе газового котла. Срабатывает термореле (датчик тяги).	Полный или частичный завал дымохода.		Прочистите дымоход.			
		Наличие в помещении сильных сквозняков, приводящих к срыву пламени на запальнике.		Устраните или уменьшите сквозняки			
		Давление упало ниже 635 Па (65 мм вод. ст.)		Сообщите в управление газового хозяйства.			
4.	Проскок пламени на форсунки горелок или пульсация пламени.	Давление газа в сети упало ниже 635 Па (65мм вод. ст.)		Сообщите в управление газового хозяйства.			

5.	Время срабатывания автоматики по тяге меньше 10 сек. при отсутствии тяги в дымоходе. Время срабатывания автоматики по тяге более 60 сек. при отсутствии тяги в дымоходе.	Автоматика по тяге не срабатывает.	Не отрегулирован термореле (датчик тяги).	Вышел из строя термореле (датчик тяги).	Отрегулируйте термореле (датчик тяги), для чего: расконтрите, выверните (или заверните) и снова законтрите регулировочный винт.	Замените термореле (датчик тяги).	Время срабатывания зависит от величины зазора между регулировочным винтом и кнопкой микровыключателя. При увеличении величины зазора время срабатывания увеличивается и наоборот.	
6.	Котел не разжигается.	Сместилась свеча пьезорозжига.		Установить конец свечи пьезорозжига на расстоянии 3÷4 мм от края термопары (см. Рис. 3)				
		Не работает блок автоматики «Honeywell».	Не работает блок автоматики «630 EUROSIT».	Замените блок автоматики «Honeywell».	Замените блок автоматики «630 EUROSIT».			
7.	После выключения горелка не включается длительное время. Вода в теплообменнике горячая, батареи холодные.	Нет циркуляции в системе отопления.		Устраните обратные уклоны в системе отопления. Устраните воздушные "подушки" в системе отопления.				
8.	Не вращается или туго вращается дверца тягопрерывателя.	Наличие грязи на оси дверцы.		Удалите грязь с оси дверцы и гнезда под установку оси в корпусе тягопрерывателя.				

ВНИМАНИЕ:

Указанные выше работы выполняются только специалистами сервисной службы или газового хозяйства.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный газовый бытовой напольный
КОГВ-11,6 Honeywell, КОГВ-17,4 Honeywell, КОГВ-23,2 Honeywell,
КОГВ-11,6 EUROSIT, КОГВ-17,4 EUROSIT, КОГВ-23,2 EUROSIT
(ненужное зачеркнуть)

Котел отопительный газовый бытовой напольный комбинированный
КОГБК-11,6 Honeywell, КОГБК-17,4 Honeywell, КОГБК-23,2 Honeywell,
КОГБК-11,6 EUROSIT, КОГБК-17,4 EUROSIT, КОГБК-23,2 EUROSIT
(ненужное зачеркнуть)

заводской номер _____ признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Котел соответствует требованиям ГОСТ 20548-87.

12.2. Срок гарантии составляет 12 месяцев от даты продажи товара через розничную сеть.

12.3. Завод-изготовитель гарантирует безотказную работу котла при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, ухода и хранения, приведенных в данном руководстве.

12.4. Гарантийный ремонт котла не производится в следующих случаях:

- несоблюдение требований безопасности;
- несоблюдения правил монтажа и подключения котла;
- несоблюдение правил эксплуатации, обслуживания, ремонта и ухода за котлом;
- небрежность хранения, обращения, транспортировки котла владельцем или торгующей организацией;
- применение в котлах КОГБК-11,6 Honeywell, КОГБК-17,4 Honeywell, КОГБК-23,2 Honeywell, КОГБК-11,6 EUROSIT, КОГБК-17,4 EUROSIT, КОГБК-23,2 EUROSIT в качестве теплоносителя вместо воды любой другой жидкости;
- а также по другим причинам, не зависящим от завода-изготовителя.

12.5. Котел принимается на гарантийный ремонт при соблюдении следующих требований:

- работник газового хозяйства, специалист службы, имеющей лицензию (разрешение) на данный вид работ совместно с владельцем котла составляет акт, в котором указывает следующее:
 - наименование котла;
 - заводской номер;
 - дату выпуска;
 - дату продажи;
 - описание дефекта;
 - предварительную причину его возникновения.

12.6. Если при проверке специалистами завода-изготовителя подтверждается, что указанная в акте поломка произошла по вине завода-изготовителя, то завод-изготовитель производит гарантийный ремонт или замену неисправных деталей и узлов.

По истечении гарантийного срока, а так же в случае выхода из строя узлов и деталей котла не по вине завода-изготовителя владельцу следует обратиться в службы газового хо-

зьяства или специальную сервисную службу, имеющую лицензию (разрешение) на данный вид работ.

12.7. Средний срок службы котла – не менее 12-ти лет.

12.8. Внимание.

Для котлов КОГВ-11,6 Honeywell, КОГВ-17,4 Honeywell, КОГВ-23,2 Honeywell, КОГВ-11,6 EUROSIT, КОГВ-17,4 EUROSIT, КОГВ-23,2 EUROSIT срок службы котла значительно сокращается при применении в качестве теплоносителя вместо воды бытовых антифризов Hot Blood, “Dixis”, “Теплый дом - 65” и других аналогичных им низкозамерзающих жидкостей.

Возможно появление шума (стука) в теплообменнике при работе котла.

Запрещается применение в качестве низкозамерзающей жидкости антифризов “Арктика”, “Ассол”, “Буртас” и аналогичных им.

12.9. По вопросам гарантийного обслуживания обращаться к официальному представителю завода-изготовителя по тел. в СПб. (812) 321-09-09 доб. 470, 151, 473.

Адрес завода-изготовителя:

Jason H.E.S.&T Co., Ltd.,

№2-1, 4 Lanaway, Huaxin Road,

Huakou Industrial Area, Ronggui Shunde District,

Foshan City, Guangdong, China

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА

1. Дата установки котла _____

2. Адрес установки _____

3. Телефон домоуправления _____

4. Сервисная служба или специализированная монтажная служба

Телефон _____

Адрес _____

5. Кем произведен монтаж _____

Лицензия № (разрешение №) _____

6. Кем произведены на месте установки регулировка и наладка котла

7. Дата пуска газа _____

8. Кем произведен пуск газа и инструктаж _____

9. Инструктаж прослушан, правила пользования котлом освоены

10. Фамилия владельца _____

Фамилия ответственного лица сервисной службы, производившего пуско-наладочные работы

и инструктаж _____

(фамилия)

(подпись)

« ___ » _____ 200__ г. Подпись владельца _____

<p style="text-align: center;">КОНТРОЛЬНЫЙ КОРЕШОК</p> <p>На гарантийный ремонт котла _____</p> <p>Изъят «__» _____ 200__ г.</p> <p>Мастер _____ М. П. _____</p> <p style="text-align: center;">(фамилия и подпись)</p>	<p>ТАЛОН № 1</p> <p>На гарантийный ремонт котла _____</p> <p>Заводской № _____ (условное обозначение)</p> <p>Продан магазином № _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование магазина)</p> <p>Штамп магазина _____ ” ” _____ 200__ г.</p> <p style="text-align: right;">_____</p> <p style="text-align: right;">(подпись)</p> <p>Владелец и его адрес _____</p> <p style="text-align: right;">_____</p> <p style="text-align: right;">Подпись _____</p> <p>Описание неисправности: _____</p> <p>_____</p> <p>Выполненные работы по устранению неисправностей: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">_____ Мастер _____ Владелец _____</p> <p style="text-align: center;">(дата) (подпись) (подпись)</p> <p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Руководитель _____</p> <p>(наименование территориального газового хозяйства; сервисной службы)</p> <p>ШТАМП “__” _____ 200__ г. _____</p> <p style="text-align: right;">(подпись)</p>
<p style="text-align: center;">КОНТРОЛЬНЫЙ КОРЕШОК</p> <p>На гарантийный ремонт котла _____</p> <p>Изъят «__» _____ 200__ г.</p> <p>Мастер _____ М. П. _____</p> <p style="text-align: center;">(фамилия и подпись)</p>	<p>ТАЛОН № 2</p> <p>На гарантийный ремонт котла _____</p> <p>Заводской № _____ (условное обозначение)</p> <p>Продан магазином № _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование магазина)</p> <p>Штамп магазина _____ ” ” _____ 200__ г.</p> <p style="text-align: right;">_____</p> <p style="text-align: right;">(подпись)</p> <p>Владелец и его адрес _____</p> <p style="text-align: right;">_____</p> <p style="text-align: right;">Подпись _____</p> <p>Описание неисправности: _____</p> <p>_____</p> <p>Выполненные работы по устранению неисправностей: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">_____ Мастер _____ Владелец _____</p> <p style="text-align: center;">(дата) (подпись) (подпись)</p> <p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Руководитель _____</p> <p>(наименование территориального газового хозяйства; сервисной службы)</p> <p>ШТАМП “__” _____ 200__ г. _____</p> <p style="text-align: right;">(подпись)</p>