



КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ  
ГАЗОВЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ  
**«ЖИТОМИР-3»**

- КС-Г-007Н
- КС-ГВ-007Н
- КС-Г-010Н
- КС-ГВ-010Н
- КС-Г-012Н
- КС-ГВ-012Н
- КС-Г-015Н
- КС-ГВ-015Н

**Руководство по эксплуатации**  
Гарантийные обязательства

**ATEM PRO**

**При правильно подобранных параметрах системы отопления  
и выполнении условий руководства по эксплуатации,  
среднесуточные затраты газа составляют  
40-60% от номинального расхода газа.**



**Перед использованием котла  
внимательно изучите руководство по эксплуатации!**

## **Уважаемый покупатель!**

---

Вы приобрели высокоэффективный котел отопительный газовый (водогрейный) серии "Житомир-3".

Модельный ряд:

КС-Г-007Н; КС-ГВ-007Н;  
(мощность 7 кВт), **отапливаемая площадь до 70 м<sup>2</sup>**

КС-Г-010Н; КС-ГВ-010Н;  
(мощность 10 кВт), **отапливаемая площадь до 100 м<sup>2</sup>**

КС-Г-012Н; КС-ГВ-012Н;  
(мощность 12,5 кВт), **отапливаемая площадь до 125 м<sup>2</sup>**

КС-Г-015Н; КС-ГВ-015Н;  
(мощность 16 кВт), **отапливаемая площадь до 160 м<sup>2</sup>**

Котлы серии "Житомир-3" имеют высокий уровень безопасности и высокий коэффициент полезного действия (КПД) до 95 %.

Более полную информацию о продукции "ATEM" Вы можете получить у наших официальных представителей.

**По вопросам гарантийного ремонта обращайтесь к продавцу –  
представителю завода-изготовителя!**

**По вопросам ввода в эксплуатацию – в газовое хозяйство!  
По вопросам монтажа – на специализированное предприятие!**

# 1. Общие указания

1.1. Котёл отопительный газовый (водогрейный) "Житомир-3" (далее котёл) предназначен для отопления жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами отопления непрерывного действия с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя. **Теплоносителем является вода. Котел предназначен для работы на природном газе низкого давления и отводом продуктов сгорания в дымоход.**

1.2. При покупке котла проверьте комплектность и товарный вид. После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензий по комплектности, товарному виду и механическим повреждениям.

1.3. Требуйте заполнения торгующей организацией свидетельства о продаже котла и талонов на гарантийный ремонт (форма № 2, 3, 4, 5 - гарант).

1.4. Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве по эксплуатации. Правильный монтаж, соблюдение правил эксплуатации обеспечат безопасную, надёжную и долговечную работу котла.

**1.5. Монтажные работы должна выполнять специализированная организация по проекту, утвержденному местной службой газового хозяйства.**

1.6. Инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией, местной службой газового хозяйства, представителем завода-изготовителя в соответствии с законодательством, действующим в стране покупателя, с обязательным заполнением контрольного талона на установку (форма № 5 – гарант). (Работы выполняются за отдельную плату).

1.7. Проверка и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производятся владельцем котла.

1.8. Пуск газа проводится **исключительно** местной газовой службой с **обязательной отметкой** в руководстве по эксплуатации котла.



**При пуске холодного котла в работу, на стенках топки котла образуется роса (конденсат), которая стекает под котёл, что не является неисправностью (течью). После прогрева котла конденсат исчезает.**



**Все котлы проходят стендовые испытания и регулировку в различных эксплуатационных условиях. Владельцу проводить регулировку автоматики ЗАПРЕЩЕНО!**

## 2. Технические данные

Технические данные приведены в таблице 1.

**Таблица 1\*\*\***

Параметр	модель				
	КС-Г-007Н КС-ГВ-007Н	КС-Г-010Н КС-ГВ-010Н	КС-Г-012Н КС-ГВ-012Н	КС-Г-015Н КС-ГВ-015Н	
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014				
Эффективность сгорания топлива (КПД), до, %	95				
Давление газа, Па (мм. вод. ст.), ном. / мин. / макс.	1274 (130) / 635 (65) / 1764 (180)				
Теплоноситель	вода с жесткостью не более 0,7 мг - экв/л, рН = 7 <sup>+03</sup>				
Максимальная температура воды на выходе из котла, не более °C	90				
Рекомендуемая температура теплоносителя, °C	60-80				
Рабочее давление теплоносителя, не более, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,15 (1,5)				
Максимальное давление теплоносителя, не более, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,2 (2)				
Максимальное давление во втором контуре, Бар*	6*				
Разряжение за котлом, Па, не менее/не более	2/25				
Темп. продуктов сгорания на выходе из котла, не менее, °C	110 (при разряжении за котлом 2 Па)				
Номинальная тепловая мощность, кВт (+10%)	7	10	12,5	16	
<b>Отапливаемая площадь, м<sup>2</sup>, до</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	
Объем воды в кotle, л, не более	14	13*	15	13,5*	16
Удельный расход воды через второй контур с Δt 35°C, не менее, кг/ч (при t. теплоносителя в кotle 90°C)*	175*	230*	280*	350*	
Номинальный расход газа, приведенный к нормальным условиям, м <sup>3</sup> /час	0,76	1,09	1,37	1,75	
Объем воздуха для подачи в зону горения, м <sup>3</sup>	18	28	35	45	
Условный проход присоединит. патрубков к системе отопления, мм	40	40	40	40	
Условный проход присоединит. патрубков к системе газоснабжения, мм	15				
Условный проход присоединит. патрубков к системе водоснабжения, мм*	15*				
Масса, не более, кг, нетто/брутто, ± 10% одноконтурный двухконтурный	31/32 33/34	39/41 42/44	43/45 46/48	53/55 56/57	

\* - только для моделей КС-ГВ (двухконтурных);

Продукция завода постоянно модернизируется, поэтому возможны незначительные расхождения размеров и массы котлов.

### 3. Комплект поставки

1. Котёл	-1
2. Руководство по эксплуатации котла	-1
3. Инструкция по эксплуатации газового клапана	-1
4. Гарантийные талоны форма № 1, 2, 3, 4, 5 (в данном руководстве по эксплуатации)	-1
5. Упаковка	-1
6. Ножки регулировочные	-4

### 4. Требования по технике безопасности

4.1. Установка, монтаж котла и системы отопления, а также устройство дымохода должны производиться согласно проекта, разработанного специализированной организацией.

4.2. К обслуживанию допускаются лица, ознакомленные с устройством котла и правилами его эксплуатации, а также прошедшие инструктаж в местной службе газового хозяйства.

4.3. Котел не допускается устанавливать непосредственно на пожароопасные строительные конструкции. Под котлом необходимо уложить стальной лист по базальтовому картону. Перед фронтом котла лист должен выступать не менее чем на 0,5 м и от боковых сторон не менее 0,1 м. Свободное пространство перед фронтом котла должно быть не менее 1,0 м.

4.4. Помещение, в котором устанавливается котел, должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию согласно строительных норм и правил.

4.5. При пуске котла в работу в холодное время следует довести температуру воды в котле до 60 °С и убедиться в наличии циркуляции воды в системе отопления. После этого продолжить разогрев котла до нужной температуры.

4.6. При эксплуатации котла температура воды в нем не должна превышать 90 °С.

#### 4.7. Во избежание разрыва или раздутия котла ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

а) устанавливать запорные устройства, блокирующие циркуляцию воды через котел и прерывающие связь системы отопления с атмосферой через расширительный бак, а также разжиг котла при замерзшей воде в расширительном баке или стояке. В случае установки в каждый отопительный прибор (радиатор) регулирующих вентилей, не допускается одновременное их закрытие, т. к. при этом прекращается циркуляция воды через котел;

б) заполнять (пополнять) горячий котел холодной водой, а также заполнять (пополнять) систему отопления водой из водопровода или любым иным способом (с помощью насоса или других устройств) давлением большим 150 кПа (1,5 кг/см<sup>2</sup>). При превышении указанного давления возможна поломка или раздутие котла.

4.8. При эксплуатации котла запрещается:

а) использовать в системе отопления вместо воды другую жидкость;

б) эксплуатировать котел на газе, не соответствующем ГОСТу 5542-2014;

в) пользоваться котлом с неисправной автоматикой безопасности, неисправным газовым клапаном и термоиндикатором;

г) включать котел с незаполненной водой системой отопления и при отсутствии тяги в дымоходе;

д) использовать огонь для обнаружения утечки газа (для этих целей пользуйтесь мыльной эмульсией);

е) класть на котел и трубопроводы или хранить вблизи от котла легковоспламеняющиеся предметы (бумагу, тряпки и т.п.);

ж) устанавливать шибер в дымоходе;

з) владельцу вносить в конструкцию котла какие-либо изменения.

4.9. При неработающем котле газовые краны должны быть закрыты.

4.10. При нормальной работе котла и соблюдении вышеизложенных требований не должен ощущаться запах газа в помещении. Появление запаха свидетельствует о повреждении:

а) газовой автоматики;

б) газовых коммуникаций или газопровода;

в) газовой горелки;

г) дымохода или герметичности соединения газохода с дымоходом.

4.11. При обнаружении в помещении запаха газа немедленно выключите котел (закройте газовые краны), откройте окна и двери и вызовите аварийную газовую службу.

## Требования по технике безопасности

До устранения утечки газа не проводите работы, связанных с огнем (не включайте и не выключайте электроосвещение, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами, не зажигайте огонь и т. п.).

До устранения повреждения эксплуатационной организацией газового хозяйства котлом не пользоваться.

4.12. Признаки отравления угарным газом и первая помощь.

При эксплуатации неисправного котла или при невыполнении вышеуказанных правил может произойти отравление окисью углерода (угарным газом).

Первыми признаками отравления являются: "тяжесть" в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость, затем может появиться тошнота, рвота, отышка, нарушение двигательных функций. Пострадавший может внезапно потерять сознание.

Для оказания первой помощи необходимо: вывести пострадавшего на свежий воздух, расстегнуть стесняющую одежду, дать понюхать нашатырный спирт, тепло укрыть (но не давать уснуть) и вызвать скорую помощь. В случае отсутствия дыхания немедленно вынести пострадавшего в другое теплое помещение со свежим воздухом и делать искусственное дыхание до прибытия врача.



**При работе котла в закрытой системе отопления установка предохранительного клапана 0,15 МПа (1,5 кг/см<sup>2</sup>), манометра и компенсатора объема обязательна!**

При несоблюдении данного требования система отопления может быть разорвана неконтролируемым давлением воды!

## 5. Устройство котла

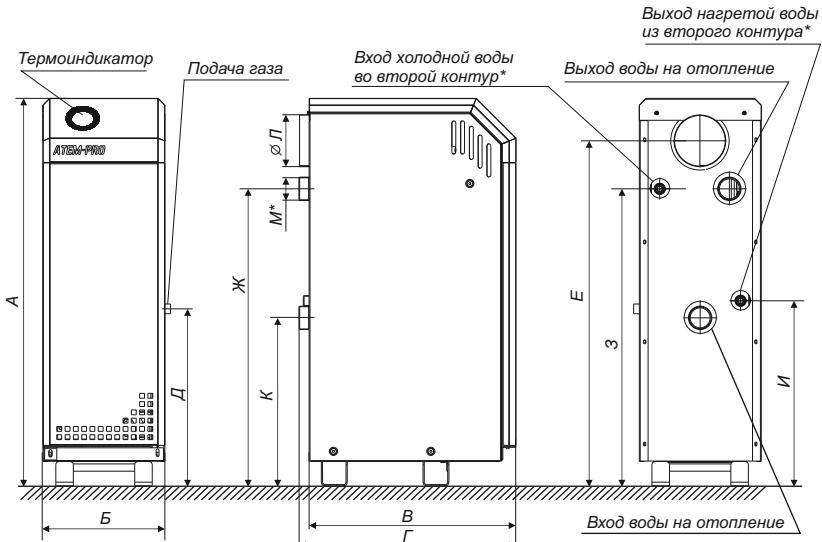
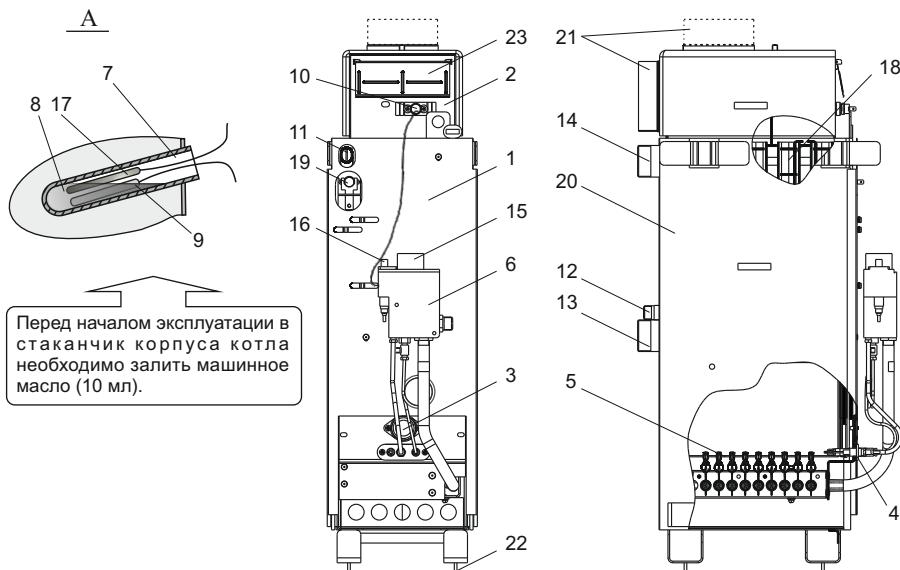


Рис. 1. Общий вид котла

**Таблица 2 к рис.1**

Модели	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М
КС-Г-007Н	720	250	375	395	365	635	535	-	-	315	98	1 ½"
КС-ГВ-007Н	720	250	375	395	365	635	535	510	360	315	98	1 ½"
КС-Г-010Н	800	250	425	445	365	710	610	-	-	345	106	1 ½"
КС-ГВ-010Н	800	250	425	445	365	710	610	610	380	345	106	1 ½"
КС-Г-012Н	800	250	475	495	365	710	610	-	-	345	106	1 ½"
КС-ГВ-012Н	800	250	475	495	365	710	610	610	380	345	106	1 ½"
КС-Г-015Н	860	300	490	510	365	760	640	-	-	385	126	1 ½"
КС-ГВ-015Н	860	300	490	510	365	760	640	650	440	385	126	1 ½"



**Рис. 2. Схема конструкции котла**

1 - корпус котла; 2 - газоход; 3 - смотровое окно; 4 - горелка запальняющая; 5 - горелка основная; 6 - автоматика безопасности с газовым клапаном "630 EUROSIT"; 7 - стаканчик корпуса котла для установки термобаллонов; 8 - масло машинное; 9 - термобаллон; 10 - датчик тяги; 11 - провод датчика тяги; 12\* - выходной патрубок водонагревателя; 13 - патрубок подвода теплоносителя (воды); 14 - патрубок отвода теплоносителя (воды); 15 - ручка управления газовым клапаном; 16 - кнопка пьезорозжига; 17 - баллон термоиндикатора; 18 - турбулизатор; 19 - датчик перегрева; 20 - теплоизоляция; 21 - патрубок газохода (изготавливается в двух вариантах - с вертикальным и горизонтальным расположением); 22 - ножки регулировочные; 23 - заслонка компенсатора тяги.

\* Для котлов с водонагревателем

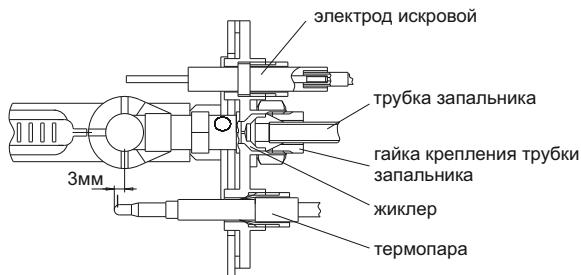


Рис. 3. Запальная горелка

### 5.1 Работа водонагревателя.

Водонагреватель представляет собой медный змеевик, расположенный в водяной рубашке теплообменника котла. Нагрев воды в контуре горячего водоснабжения происходит за счет горячей воды в котле, используемой в системе отопления. Таким образом температура воды в контуре горячего водоснабжения зависит от температуры воды в котле. Поэтому для получения максимального количества горячей воды необходимо поддерживать температуру в котле 90 °C.

Чтобы добиться максимальной производительности контура горячего водоснабжения, при монтаже котла между входом и выходом воды из котла установите перепускную трубу с вентилем (поз.10, рис. 9). Это дает возможность с помощью вентилей (поз. 10 и 11, рис. 9) регулировать температуру воды в системе отопления, обеспечивая максимальную эффективность работы водонагревателя.

При работе котла для подогрева воды в летний период необходимо вентиль, установленный на входе (поз. 11, рис. 9), закрыть полностью, вентиль (поз. 10, рис. 9), установленный на перепускной трубе, – открыть полностью.

Правильно смонтированный котел дает возможность получить максимальное количество горячей воды с разницей температур в 35 °C (таблица 1 раздела 2 "Технические данные").



При пользовании водой из контура ГВС, во избежание ожога,  
первым следует открывать кран холодной воды!

## 6. Установка и монтаж котла

6.1. Установка котла и монтаж системы отопления выполняются специализированной организацией и службой газового хозяйства согласно проекта, утвержденного в установленном порядке.

6.2. Установка котла должна осуществляться в соответствии с Правилами и нормами, действующими в стране Покупателя.

6.3. Помещение, в котором устанавливается котел, должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию.

6.4. Дымоход, в который отводятся продукты сгорания, должен быть сдан в эксплуатацию актом специализированной организации.

6.5. Установленный котел вводится в эксплуатацию местной службой газового хозяйства с обязательным инструктажем владельца и отметкой в паспорте отрывного талона на его ввод в эксплуатацию (форма № 5 – гарант).

6.6. Установка котла должна производиться согласно настоящего руководства по эксплуатации.

6.7. Принципиальная схема подключения котла к системе отопления приведена на рис.11, при этом установка водяных и газового фильтров обязательна. При подключении котла предварительно произведите пневмогидравлическую промывку системы отопления.

Подбор отопительных приборов и диаметров трубопроводов в системе отопления в каждом отдельном случае производится на основании расчетов и указывается в проекте.

6.8. При установке котла в систему отопления с открытым расширительным сосудом установка датчика перегрева (п.19, рис.2) не требуется, при условии, что отказ терmostата управления не вызывает опасную ситуацию для пользователя или повреждение котла (ГОСТ Р 51733-2001).

При установке котла в отопительную систему с расширительным сосудом закрытого типа установка датчика перегрева обязательна!

6.9. Места соединения с водяными и газовыми коммуникациями должны быть проверены на герметичность.

6.10. Присоединение котла к дымоходу должно осуществляться трубами из кровельной стали. Диаметр трубы должен быть не менее размера газохода котла. Трубы должны надвигаться одна на другую по ходу отвода продуктов сгорания не менее, чем на 0,5 своего диаметра, и быть уплотненными. Допускается подсоединять котёл к дымоходу гибким гофрированным металлическим патрубком при согласовании с газовой службой, но завод-изготовитель не рекомендует использовать гофрированный патрубок, так как могут возникнуть проблемы с тягой. Место соединения патрубка газохода с дымоходом должно быть герметичным. Не допускается подсоединять к дымоходу котла другие отопительные устройства и устанавливать на нем шибер.

6.11. Котел работает при естественной тяге, создаваемой дымоходом, поэтому он должен соответствовать следующим требованиям:

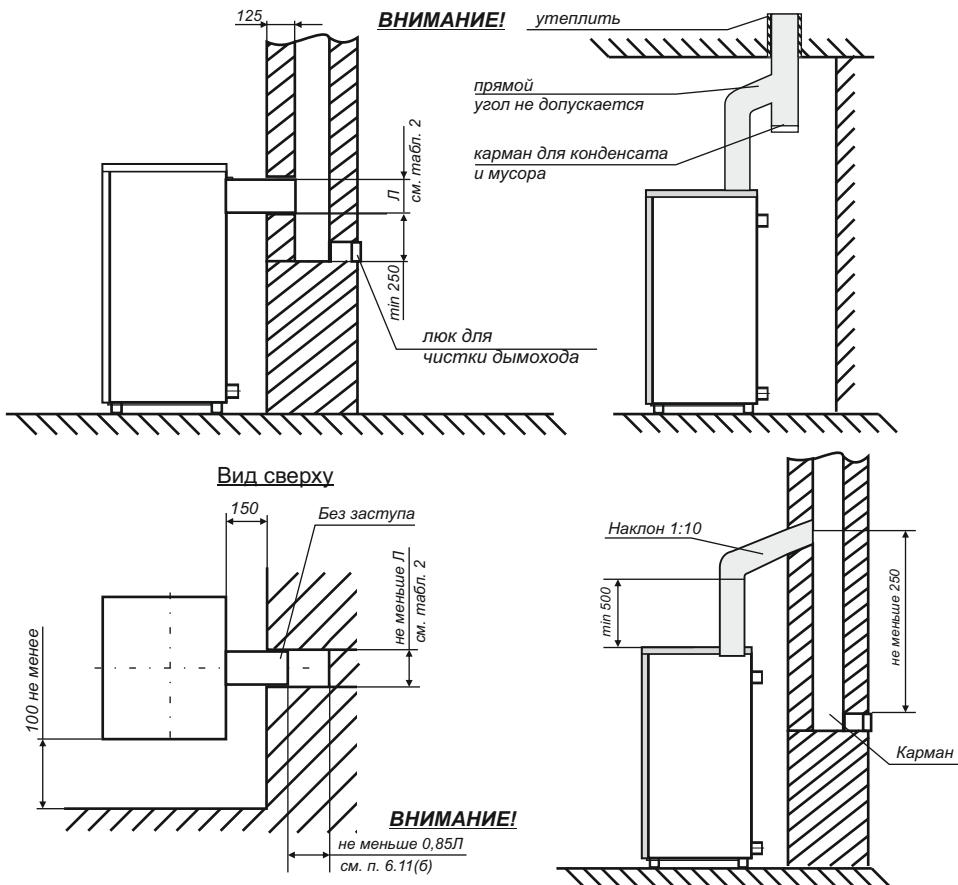
а) дымоход, к которому подключается котел, как правило, должен быть расположен во внутренней капитальной стене здания, рис.4. При расположении дымохода в наружной стене толщина кладки должна соответствовать указанной в таблице:

Расчетная температура наружного воздуха, °C	Толщина кладки
-40	2,5 кирпича
-30	2,0 кирпича
-20	1,5 кирпича

При выполнении дымохода из металлических или асбоцементных труб, они должны быть теплоизолированными.

Конструкция дымохода должна обеспечивать температуру продуктов сгорания на выходе из него не менее 40 °C. Это предохраняет его от возникновения в нем конденсата и в дальнейшем - разрушения;

- б) площадь сечения канала дымохода должна быть не меньше площади сечения дымоходного патрубка котла, но не больше, чем в 1,3 раза;
- в) канал дымохода должен быть вертикальным, гладким, ровным, без выступов, поворотов, сужений и трещин;
- г) высота дымового канала от уровня основной горелки должна быть не меньше 5 м;
- д) в нижней части канала дымохода ниже входа дымоотводящего патрубка котла должен быть „карман“ глубиной не менее 250 мм с люком для чистки дымохода. Подсос воздуха через люк не допускается;
- е) запрещается перекрывать дымоходным патрубком котла сечение дымохода.



**Рис. 4. Схема подключения котла к дымовому каналу и план установки котла**



**Подключать котел к принудительной вытяжке ЗАПРЕЩЕНО!**

6.12. Дымоход (рис.5) должен быть выведен выше зоны ветрового подпора. Высота дымохода над крышей дома устанавливается в зависимости от расстояния его от конька по горизонтали и должна быть:

- не менее 0,5 м над коньком, если труба находится на расстоянии до 1,5 м от конька;
- не ниже линии уровня конька, если труба находится на расстоянии от 1,5 м до 3 м от конька;
- ниже прямой, проведенной от конька вниз под углом  $10^{\circ}$  к горизонту при размещении труб на расстоянии более 3 м от конька крыши.

**Подключение котла к газопроводу производится только работниками газового хозяйства.**

6.13. Заполните систему отопления чистой водой с жесткостью не более 0,7 мг-экв/л и pH = 7<sup>+0,3</sup>. При заполнении системы жесткой водой с pH больше 7 значительно увеличивается отложение накипи на стенках котла и системы отопления, вследствие чего уменьшается эффективность котла и увеличивается расход газа! Расширительный бачок размещается в высшей точке системы. Контроль заполнения системы водой осуществляйте по переливному патрубку, (рис.9). Объем бака должен быть не менее 8 % от объема отопительной системы.

Эксплуатация котла при незаполненной системе отопления или частично заполненной - запрещается! Уровень воды в расширительном баке должен быть не менее 1/4 его высоты.

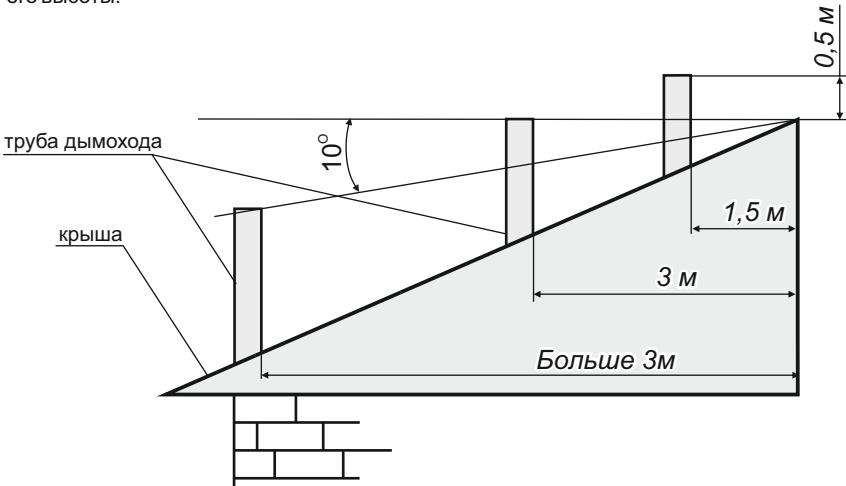


Рис.5. Схема размещения дымовых труб



Подключать к дымоходу котла другие отопительные устройства, а также устанавливать на дымоход зонты и дефлекторы категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ.



Устанавливать котёл в приямок – ЗАПРЕЩЕНО!

## 7. Порядок работы

### 7.1. Перед включением котла:

- проверьте на герметичность все соединения газовых коммуникаций мыльным раствором, устранимте все обнаруженные утечки газа до пуска котла в работу;

- убедитесь в том, что заслонка компенсатора тяги (рис.6) имеет свободный ход (должно наблюдаться свободное качание заслонки). Притянута плотно к плоскости газохода заслонка является показателем достаточной тяги для работы котла.

- проверьте положение ручек управления: они должны находиться в позиции выключено!

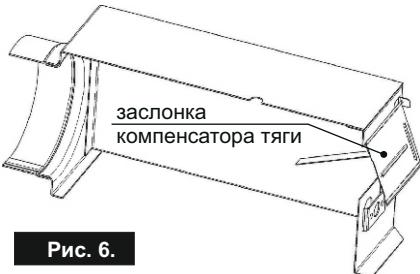


Рис. 6.

### 7.2. Котлы с автоматикой безопасности и газовым клапаном 630 EUROSIT (7 - 22,5 кВт)

#### 7.2.1. Пуск котла:

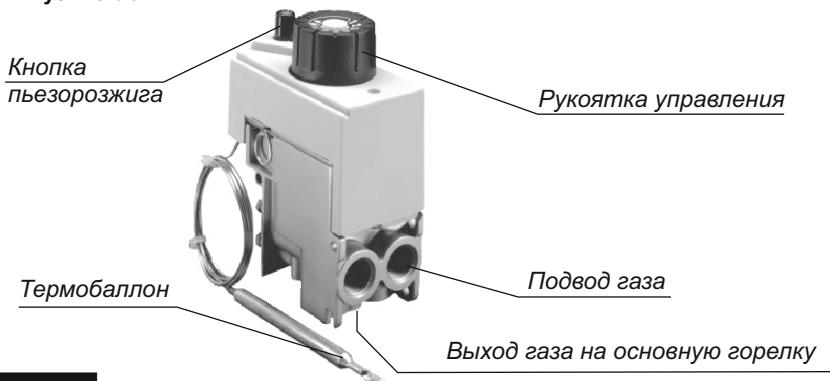


Рис. 7.

#### 7.2.2. Розжиг:

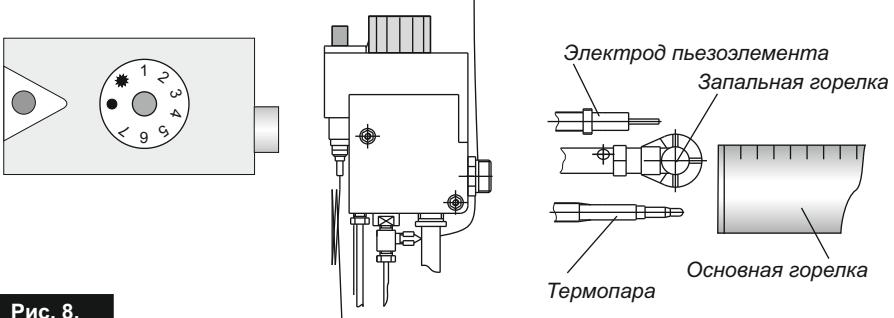
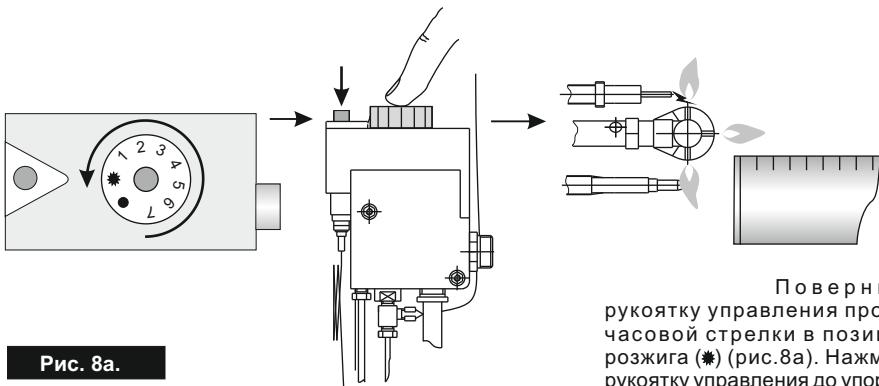


Рис. 8.

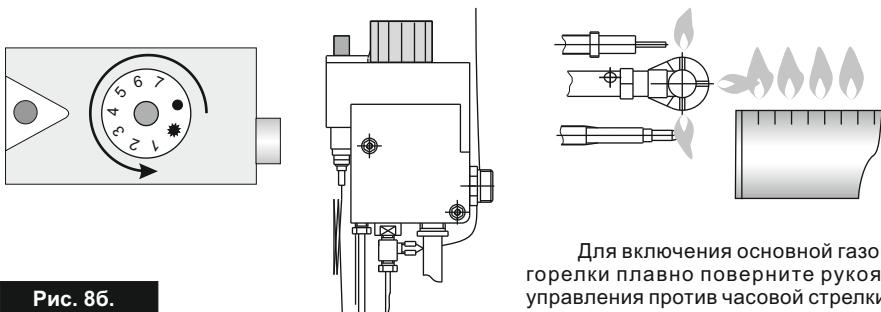
Изначальное положение круглой рукоятки управления (рис.8) в позиции "выключено" (●)

**Включение запальной горелки:**



Поверните рукоятку управления против часовой стрелки в позицию розжига (\*) (рис.8а). Нажмите рукоятку управления до упора и, не отпуская её, нажмите кнопку пьезорозжига (на запальной горелке должен появиться факел пламени). Не отпускайте рукоятку управления в течение 20–30 с. Отпустите рукоятку управления и проверьте наличие пламени на запальной горелке. Если нет пламени, повторите данную операцию, увеличивая время удерживания нажатой рукоятки управления.

**Включение основной горелки:**



Для включения основной газовой горелки плавно поверните рукоятку управления против часовой стрелки до положения 1...7 (рис. 8б). Максимальная температура теплоносителя соответствует цифре 7 на рукоятке управления. Температуру контролируйте термоиндикатором (рис.1), регулировку температуры теплоносителя (воды) осуществляет терmostат газового клапана через термобаллон (поз.9, рис.2), вставленный в стаканчик корпуса котла (поз.7, рис.2).

**7.2.3. Отключение основной горелки:**

Для отключения основной газовой горелки плавно поверните рукоятку управления по часовой стрелке до позиции (\*), при этом на запальной горелке будет гореть факел;

**Отключение котла.**

Для полного отключения котла поверните рукоятку управления по часовой стрелке в позицию "выключено" (●).

При отключении котла на срок менее 24 часов запальную горелку рекомендуется оставлять включенной.



**Перед запуском котла необходимо проверить наличие машинного масла (10мл) в стакане корпуса котла (поз.2).**

## **7.6. Устройства безопасности**

### **7.6.1. Защита при внезапном отключении газа.**

При внезапном отключении газа или задуве пламени запальной горелки прекращается нагрев термочувствительного элемента термопары: понижаясь, э.д.с. термопары выключает магнитный блок газового клапана, который перекроет подачу газа.

### **7.6.2. Защита при отсутствии тяги в дымоходе.**

Для реализации защиты котла при отсутствии тяги к газовому клапану подключается датчик тяги (п.10, рис.2).

Датчик тяги представляет собой термореле, которое размыкает контакты при превышении температуры, выше заданной. При отсутствии тяги термореле, помещенное на газоходе, нагревается и размыкает цепь подключения термопары к газовому клапану. При этом магнитный блок газового клапана перекроет подачу газа.

### **7.6.3. Защита от перегрева котла.**

На корпусе котла установлен датчик отключения, который в случае повышения температуры теплоносителя в котле свыше 95 °С размыкает цепь подключения термопары к газовому клапану. При этом магнитный блок газового клапана закрывает клапан и подача газа прекращается.



**Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь  
к продавцу-дистрибутору!**



**При отключении котла вышеперечисленными устройствами  
автоматики безопасности, подача газа и включение котла  
возможно при повторном ручном пуске!**

## 8. Обслуживание котла

8.1. Уважаемый потребитель! В случае выполнения Вами или уполномоченной монтажной организацией требований данного паспорта, а особенно требований относительно чистоты (фильтрации) газа, воды, прикотлового пространства, а также при наличии качественного дымохода, завод-производитель гарантирует, что на протяжении гарантийного срока котел "Атем" не нуждается в сложном техническом или сервисном обслуживании.

Вместе с тем, в случае некачественного монтажа, засоренного газа, слишком жесткой воды, наличия сора возле горелочного устройства котла, а также после окончания гарантийного срока эксплуатации, для обеспечения надежной и безотказной работы котла на протяжении срока эксплуатации мы рекомендуем проводить ежегодное обслуживание котла, которое **является платным**. Обслуживание Вы можете заказать у уполномоченного представителя завода или в местном газовом хозяйстве.

8.2. Один раз в год, перед началом отопительного сезона, необходимо:

- проверить дымоход и тягу в нем;
- проверить плотность соединений газовых коммуникаций;
- проверить наличие воды в системе отопления и расширительном баке. При необходимости долить воду в бачок (уровень воды в бачке должен быть не меньше 1/4 его объема).

8.3. В случае прекращения работы котла со сливом воды срок эксплуатации из-за коррозии уменьшается, поэтому необходимо по окончании отопительного сезона, во избежание коррозии металла, котел и систему отопления оставить заполненными водой.



**Прикотловое пространство убирается только влажным способом**

## 9. Правила транспортировки и хранения

9.1. Отгрузка котла производится в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями технической документации.

9.2. Транспортировка и хранение должны производиться в упаковке предприятия-изготовителя в вертикальном положении в один ярус.

9.3. Хранение котла должно производиться в сухих закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

9.4. Резьбовые патрубки котла подвергаются консервации на предприятии-изготовителе сроком на 1 год.



**Продукция завода постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные несовпадения изделия с данным руководством по эксплуатации!**

При установке и эксплуатации котла, кроме требований, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, необходимо руководствоваться нормами и правилами, действующими в стране покупателя.

Все работы, связанные с монтажом, обслуживанием и эксплуатацией котла должны выполняться согласно действующего законодательства страны, где устанавливается котел.

В случае, если требования того или иного раздела руководства по эксплуатации противоречат нормам действующего законодательства или являются неполными, необходимо руководствоваться нормами законодательства и использовать их при установке и эксплуатации котла.



## 10. Возможные неисправности и их устранение

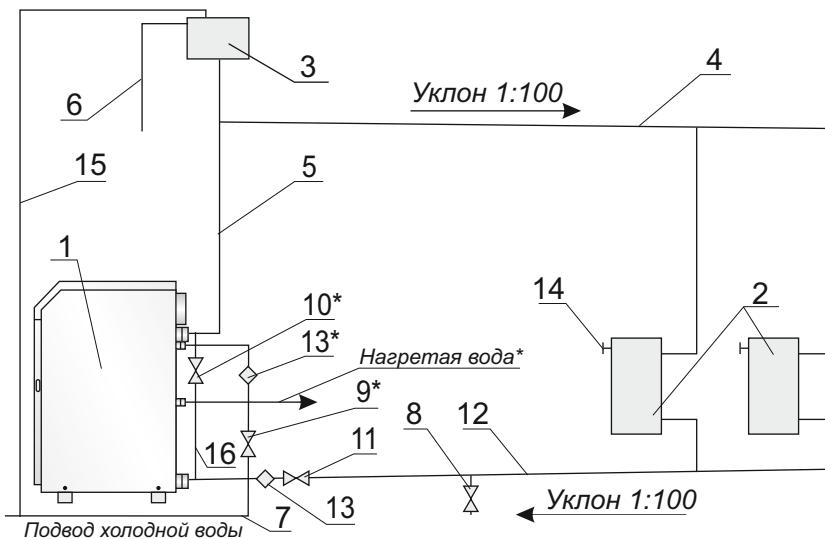
10.1. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения изложены в таблице.

10.2. Все неисправности газовых коммуникаций и газового клапана котла должны устраняться только лицами, на это уполномоченными.

Наименование неполадок	Возможная причина	Способ устранения
Затруднена или отсутствует циркуляция воды в системе отопления	Недостаточное количество воды в системе отопления	Пополнить систему отопления водой согласно п.6.12
	Наличие воздуха в системе отопления	Выпустить воздух заполнением системы отопления теплоносителем снизу
	Утечка воды из системы отопления	Обнаружить и устранить утечку воды
	Значительные отложения накипи в системе отопления	Прочистить и промыть систему отопления
Понижена эффективность отопления и повышенный расход газа	Неправильный монтаж системы отопления	Выполнить монтаж системы отопления согласно раздела б
	Значительные отложения накипи в системе отопления	Прочистить и промыть систему отопления и котел
Образование конденсата, падение капель воды на основную горелку	Низкая температура теплоносителя	Прогреть котел
Невозможно разжечь котёл: горелка гаснет	Недостаточно прогревается термопары	Смотрите пункты 10.2; 10.3
	Недостаточное давление газа в системе	
	Повреждена автоматика безопасности или газовый клапан	
	Ослаблено крепление термопары	
При розжиге основной горелки происходит сильный хлопок	Плохая огневая связь запальной и основной горелки. Малое давление газа	
Тухнут основная и запальная горелки	Плохая тяга	Утеплить дымоход, устранить подсасывание воздуха в дымоходе

10.3. При обнаружении повреждений, которые невозможно устраниТЬ, соответсТвенно рекомендациям, необходимо обратиться к официальному дистрибутору, у которого приобретён котёл.

10.4. Если максимальная мощность отопительных приборов (радиаторов) системы отопления или тепловые потери помещения превышают тепловую мощность котла, температура теплоносителя на выходе из котла может не достигать значения 80 °C–90 °C. Завод-изготовитель котла не несет ответственность за неправильный расчет системы отопления, подбор мощности котла и не осуществляет его обмен или возврат по этой причине.



**Рис. 9. Схема монтажа котла в системе отопления с природной циркуляцией теплоносителя.**

1 - котёл; 2 - нагревательные приборы (радиаторы); 3 - расширительный бачок; 4 - трубопровод подачи; 5 - главный стояк; 6 - переливной патрубок; 7 - водопровод; 8 - спускной вентиль; 9 - вентиль для подачи воды на водонагреватель; 10; 11 - вентили для регулировки отопления и водоподогрева; 12 - обратный трубопровод; 13 - фильтр; 14 - кран для выпуска воздуха (кран Маевского); 15 - подача воды для пополнения системы отопления.

**Диаметр трубы (поз. 16) должен быть не менее диаметра патрубков подачи и отвода теплоносителя из котла!**

Позиции, отмеченные знаком (\*), для одноконтурных котлов не монтируются



**При установке котла в закрытую систему отопления установка датчика перегрева ОБЯЗАТЕЛЬНА!**



**При установке котла в закрытую систему отопления установка предохранительного клапана и манометра ОБЯЗАТЕЛЬНА!**

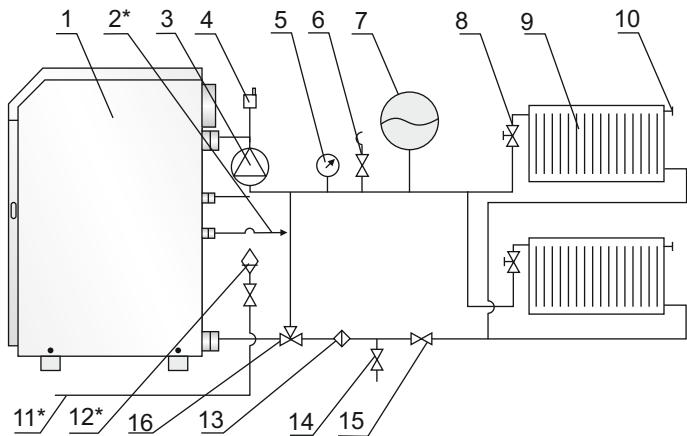


Рис. 10. Пример двухтрубной закрытой системы отопления с принудительной циркуляцией

1 - котел; 2 - выход горячей воды на хоз. нужды; 3 - насос; 4 - розвоздушиватель системы (кран Маевского); 5 - манометр; 6 - предохранительный клапан; 7 - компенсатор объёма; 8 - терморегулировочные вентили; 9 - нагревательные приборы; 10 - радиаторные розвоздушиватели; 11 - водопровод; 12,13 - фильтр; 14 - вентиль для слива воды из системы; 15 - вентили; 16- кран трехходовой.

\* Монтировать для котлов с водонагревателем.



При работе котла в закрытой системе отопления установка предохранительного клапана **0,15 МПа (1,5 кг/см<sup>2</sup>)**, манометра и компенсатора объема обязательна!

При несоблюдении данного требования система отопления может быть разорвана неконтролируемым давлением воды!

Манометр, фильтры, компенсатор объема и предохранительный клапан в комплект не входят!

**КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ  
ВОДОГРІЙНИЙ СТАЛЕВИЙ  
**ЖИТОМИР-3****

**Керівництво з експлуатації**

Гарантійні зобов'язання

КС-Г-007Н; КС-ГВ-007Н

КС-Г-010Н; КС-ГВ-010Н

КС-Г-012Н; КС-ГВ-012Н

КС-Г-015Н; КС-ГВ-015Н





При правильно підібраних параметрах системи опалення  
та виконанні умов керівництва з експлуатації  
середньодобові витрати газу складають  
40-60% від номінальної витрати газу.



Перед використанням котла  
уважно ознайомтеся з керівництвом з експлуатації!

## **Шановний покупець!**

---

Ви придбали високоефективний опалювальний котел серії "Житомир-3", що має модельний ряд:

КС-Г-007Н; КС-ГВ-007Н;  
(потужність 7 кВт), опалювальна площа до 70 м<sup>2</sup>

КС-Г-010Н; КС-ГВ-010Н;  
(потужність 10 кВт), опалювальна площа до 100 м<sup>2</sup>

КС-Г-012Н; КС-ГВ-012Н;  
(потужність 12,5 кВт), опалювальна площа до 125 м<sup>2</sup>

КС-Г-015Н; КС-ГВ-015Н;  
(потужність 16 кВт), опалювальна площа до 160 м<sup>2</sup>

Котли серії "Житомир-3" третього покоління мають високий рівень безпеки та високий коефіцієнт корисної дії (ККД), до 95%.

Більш повну інформацію про продукцію "ATEM" Ви можете отримати від наших офіційних представників.

**З питань гарантійного ремонту звертайтеся до продавця-представника заводу виробника!**

**З питань введення в експлуатацію та технічного обслуговування –  
у газове господарство!**

**З питань монтажу – у спеціалізоване підприємство!**



## 1. Загальні вимоги

1.1. Котел опалювальний водогрійний сталевий "Житомир-3" (далі котел) призначений для опалення житлових будинків і будинків комунально-побутового призначення, обладнаних системами опалення безперервної дії із природною або примусовою циркуляцією теплоносія. Теплоносієм є вода. Котел призначений для роботи на природному газі низького тиску з відведенням продуктів згорання в димохід.

1.2. Придбавши котел, перевірте комплектність і товарний вигляд. Після продажу котла завод-виробник не приймає претензій щодо комплектності, товарного вигляду та механічних ушкоджень.

1.3. Вимагайте заповнення торговельною організацією свідоцтва про продаж котла і талонів на гарантійний ремонт (форма №2, 3, 4, 5 – гарант).

1.4. Перед експлуатацією котла уважно ознайомтеся з правилами й рекомендаціями, викладеними в даному керівництві з експлуатації. Правильний монтаж, дотримання правил експлуатації забезпечать безпечно, надійну й довговічну роботу котла.

1.5. Монтажні роботи повинні виконувати спеціалізована організація за проектом, затвердженим місцевою службою газового господарства.

1.6. Інструктаж з експлуатації, профілактичне обслуговування й ремонт котла проводиться спеціалізованими організаціями, місцевою службою газового господарства, представником заводу виробника відповідно до "Правил безпеки в газовому господарстві" ДНАОП 0.00-1.20-98, «Газопостачання» ДБН В 2.5-20-2001, з обов'язковим заповненням контрольного талона на установку на установку (форма №5 – гарант). (Роботи виконуються за окрему плату).

1.7. Контроль за станом димоходу, його очищення і спостереження за системою водяного опалення здійснюється власником котла.

1.8. Пуск газу виконується **виключно** місцевою службою газового господарства з **обов'язковим записом** про це в керівництві з експлуатації котла.



При запуску холодного котла в роботу на стінках топки котла утворюється роса (конденсат), яка стікає під котел, що не є несправністю (течею). Після прогріву котла конденсат зникає.



Всі котли проходять стендові випробування й регулювання в різних експлуатаційних умовах. Власникам проводити регулювання автоматики безпеки та газового клапана **ЗАБОРНЕНО!**

## 2. Технічні характеристики

**Таблиця 1.**

Параметр	модель			
	КС-Г-007Н КС-ГВ-007Н	КС-Г-010Н КС-ГВ-010Н	КС-Г-012Н КС-ГВ-012Н	КС-Г-015Н КС-ГВ-015Н
Вид палива	Природний газ по ГОСТ 5542-87			
Ефективність згорання палива (ККД), до, %	95			
Тиск газу, Па (мм. вод. ст.), ном. / мінім. / макс.	1274 (130) / 635 (65) / 1764 (180)			
Теплоносій	вода з жорсткістю не більше 0,7 мг - екв/л, pH = 7 <sup>+03</sup>			
Максимальна температура теплоносія на виході з котла, не більше °C	90			
Рекомендована температура теплоносія, °C	60-80			
Робочий тиск теплоносія, не більше, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,15 (1,5)			
Максимальний тиск теплоносія, не більше, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,2 (2)			
Максимальний тиск у другому контурі, Бар*	6*			
Розрідження за котлом, Па, не менше/не більше	2/25			
Темпер. продуктів згорання на виході з котла, не менше, °C	110 (при разряженні за котлом 2 Па)			
Теплопродуктивність, кВт (±10%)	7	10	12,5	16
Опалювальна площа, м <sup>2</sup> , до	70	100	125	160
Об'єм води в котлі, л, не більше	14	13*	15	13,5*
14	13*	15	13,5*	16
Питома витрата води через другий контур з різницею температур 35°C не менше кг/год (при темп. теплонос. в котлі 90°C)*	175*	230*	280*	350*
Номінальна витрата газу приведена до нормальних умов, м <sup>3</sup> /год	0,76	1,09	1,37	1,75
Об'єм повітря для подачі у зону горіння, м <sup>3</sup>	18	28	35	45
Умовний прохід приєднувальних патрубків до системи опалення, мм	40	40	40	40
Умовний прохід приєднувальних патрубків до системи газопостачання, мм	15			
Умовний прохід приєднувальних патрубків до системи водопостачання, мм*	15*			
Вага котла, не більше, кг, нетто/брutto, ± 10% одноконтурний двоkontурний	31/32 33/34	39/41 42/44	43/45 46/48	53/55 56/57

\* - тільки для моделей КС-ГВ (двоkontурних);

Продукція заводу постійно модернізується, тому можливі незначні розбіжності розмірів і маси котлів.

### 3. Комплект поставки

1. Котел	-1
2. Керівництво з експлуатації котла	-1
3. Інструкція з експлуатації газового клапана	-1
4. Гарантійні талони форма №1, 2, 3, 4, 5 (у даному керівництві з експлуатації)	-1
5. Упаковка	-1
6. Ножки регулюючі	-4

### 4. Вимоги з техніки безпеки

4.1. Установка, монтаж котла й системи опалення, а також обладнання димоходу повинні виконуватися згідно з проектом, розробленим спеціалізованою організацією.

4.2. До експлуатації допускаються особи, ознайомлені з будовою котла і правилами його експлуатації, а також, які пройшли інструктаж у місцевій службі газового господарства.

4.3. Котел забороняється встановлювати безпосередньо на пожежонебезпечні будівельні конструкції. Під котлом необхідно покласти сталевий лист по базальтовому картону. Перед фронтом котла лист повинен виступати не менш, ніж на 0,5 м і від бокових сторін не менше 0,1 м. Вільний простір перед фронтом котла повинен бути не менше 1,0 м.

4.4. Приміщення, в якому встановлюється котел, повинне мати притоково-витяжну вентиляцію згідно будівельних норм та правил.

**4.5. При запуску котла в роботу в холодний період необхідно довести температуру води в котлі до 60°С і переконатися в наявності циркуляції води в системі опалення. Після цього продовжити розігрів котла до потрібної температури.**

4.6. При експлуатації котла температура води в ньому не повинна перевищувати 90°С.

**4.7. Для запобігання розриву або роздуття котла ЗАБОРНЯТЬСЯ:**

а) встановлювати запірні пристрої, що блокують циркуляцію води та переривають з'язок системи опалення з атмосферою через розширювальний бачок, а також розпал котла при замерзлій воді в розширювальному бачку або стояку. При заповненні системи водою, переконайтесь, що цей з'язок існує. У випадку встановлення в кожен опалювальний прилад (радіатор) регулюючих вентилів, не допускається одночасне їхнє закриття, тому що при цьому припиняється циркуляція води через котел.

б) заповнювати (доповнювати) гарячий котел холодною водою, а також заповнювати (доповнювати) систему опалення водою з водопроводу або будь-яким іншим способом (за допомогою насосу або інших пристрій) тиском більшим 150 кПа (1,5 кг/см<sup>2</sup>).

**4.8. При експлуатації котла забороняється:**

а) використовувати в системі опалення замість води іншу рідину;

б) експлуатувати котел на газу, який не відповідає ГОСТ 5542-87;

в) користуватися котлом з несправною автоматикою безпеки, несправним газовим клапаном і термоіндикатором;

г) запалювати котел з незаповненою системою опалення та при відсутності тяги в димоході;

д) використовувати вогонь для виявлення місця витоку газу (для цих цілей користуйтеся мильною емульсією);

е) класти на котел і трубопроводи або зберігати поблизу котла предмети, які швидко займаються (папір, ганчірки і т.п.);

ж) **встановлювати шибер у димоході;**

з) власнику вносити в конструкцію котла будь-які зміни.

**4.9. При непрацюючому котлі газові крани повинні бути закриті.**

4.10. При нормальній роботі котла і дотримуванні вищевказаних вимог не повинен відчуватися запах газу в приміщенні. Поява запаху свідчить про ушкодження:

а) газового клапану;

б) газових комунікацій або газопроводу;

в) газового пальника;

г) димоходу або герметичності з'єднання газоходу з димоходом.

4.11. При виявленні в приміщенні запаху газу негайно вимкніть котел (закройте газові крані), відкрийте вікна і двері та викличте аварійну газову службу. До усунення витоку газу не проводьте робіт, пов'язаних з вогнем (не вмикайте і не вимикайте світло, не користуйтесь газовими і електричними пристроями, не запалюйте вогонь і т.п.).

До усунення ушкоджень експлуатаційною організацією газового господарства котлом не користуватися.

4.12. Ознаки отруєння чадним газом та перша допомога.

При експлуатації несправного котла, а також при невиконанні вищевказаних правил може відбутися отруєння окисом вуглецю (чадним газом).

Першими ознаками отруєння є: важкість в голові, сильне серцебиття, шум у вухах, запаморочення, загальна слабкість, нудота, блювота, віддишка, порушення рухових функцій. Потерпілій може раптово знеціпоміті.

Для надання першої допомоги потерпілому: вивести потерпілого на свіже повітря, розстебнути одяг, що може заважати вільному диханню, дати понохати нашатирний спирт, тепло вкрити (але не давати заснути) та викликати швидку допомогу. У випадку відсутності дихання негайно винести потерпілого в інше тепле приміщення зі свіжим повітрям та робити штучне дихання до прибуття лікаря.

4.13. У випадку виникнення пожежі негайно повідомте пожежну частину за телефоном 101.

При роботі котла в закритій системі опалення встановлення запобіжного клапану **0,15 МПа (1,5 кг/см<sup>2</sup>)**, манометра, компенсатора об'єму обов'язкова.



При невиконанні даної вимоги система опалення може бути розірвана неконтрольованим тиском води!

## 5. Будова котла

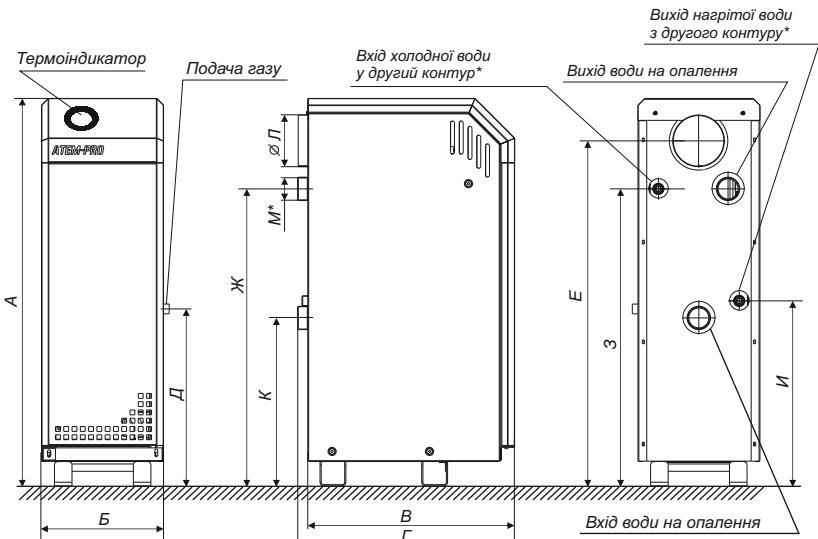
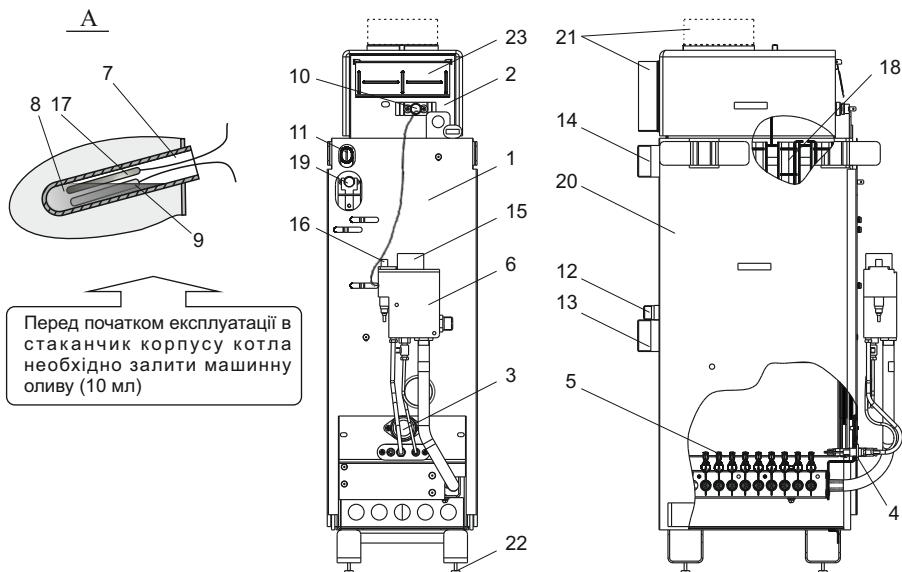


Рис. 1. Загальний вид котла

UA

**Таблиця 2 до рис.1**

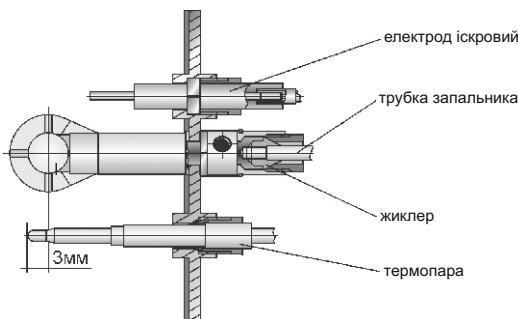
Моделі	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М
КС-Г-007Н	720	250	375	395	365	635	535	-	-	315	98	1 ½"
КС-ГВ-007Н	720	250	375	395	365	635	535	510	360	315	98	1 ½"
КС-Г-010Н	800	250	425	445	365	710	610	-	-	345	106	1 ½"
КС-ГВ-010Н	800	250	425	445	365	710	610	610	380	345	106	1 ½"
КС-Г-012Н	800	250	475	495	365	710	610	-	-	345	106	1 ½"
КС-ГВ-012Н	800	250	475	495	365	710	610	610	380	345	106	1 ½"
КС-Г-015Н	860	300	490	510	365	760	640	-	-	385	126	1 ½"
КС-ГВ-015Н	860	300	490	510	365	760	640	650	440	385	126	1 ½"



**Рис. 2. Схема конструкції котла**

1 - корпус котла; 2 - газохід; 3 - оглядове вікно; 4 - запальний пальник; 5 - основний пальник; 6 - автоматика безпеки з газовим клапаном; 7 - стаканчик в корпусі котла для встановлення термобалонів; 8 - олива машинна; 9 - термобалон; 10 - датчик тяги; 11 - дроти датчика тяги; 12\* - вихідний патрубок водонагрівача; 13 - патрубок підведення теплоносія (води); 14 - патрубок відводу теплоносія (води); 15 - ручка управління газовим клапаном; 16 - кнопка п'єзозапальника; 17 - балон термоіндикатора; 18 - турбулізатор; 19 - датчик перегріву; 20 - теплоізоляція; 21 - патрубок газоходу (випускається в двох варіантах - з вертикальним розташуванням патрубка та з горизонтальним); 22 - ножки регулюючі; 23 - заслінка компенсатора тяги.

\* Для двохконтурних котлів



**Рис. 3. Запальний пальник**

### **Робота водонагрівача.**

5.2. Водонагрівач являє собою мідний змійовик, розташований у водяній рубашці теплообмінника котла. Нагрів води в другому контурі відбувається за рахунок гарячої води в котлі, що використовується для системи опалення. Таким чином температура води в другому контурі залежить від температури води в котлі. Тому для отримання максимальної кількості гарячої води необхідно підтримувати температуру в котлі 90 °С.

Щоб досягти максимальної продуктивності другого контура, під час монтажу котла між входом і виходом води з котла необхідно встановити перепускну трубу з вентилем (поз.10, рис.9). Це дає можливість за допомогою вентилів (поз. 10 і 11, рис.9) регулювати температуру води в системі опалення, забезпечуючи максимальну ефективність роботи водонагрівача.

При роботі котла для підігрівання води в літній період необхідно вентиль, встановлений на вході (поз. 11, рис.9), закрити повністю, вентиль (поз. 10, рис.9), встановлений на перепускній трубі, відкрити повністю.

Правильно змонтований котел дає можливість отримати максимальну кількість гарячої води з різницею температур в 35 °С (таблиця 1 розділу 2 "Технічні дані").

## 6. Установка і монтаж котла

6.1. Установка котла і монтаж системи опалення виконуються спеціалізованою організацією і службою газового господарства згідно з проектом, затвердженим у встановленому порядку.

6.2. Установка котла повинна відповідати вимогам ДНАОП-0.00-1.20-98 "Правил безпеки в газовому господарстві", ДНАОП-0.01-1.01-95 "Правил пожежної безпеки" та ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання».

6.3. Приміщення, в якому встановлюється котел, повинне мати приточно-вітряжну вентиляцію.

6.4. Димохід, в який відводяться продукти згорання, повинен бути зданий в експлуатацію актом спеціалізованої організації.

6.5. Установлений котел вводиться в експлуатацію місцевою службою газового господарства з обов'язковим інструктажем власника та відміткою в паспорті відривного талона на його введення в експлуатацію (форма №5 - гарант).

6.6. Установка котла повинна виконуватися згідно з керівництвом з експлуатації.

6.7. Принципова схема підключення котла до системи опалення приведена на мал.11, при цьому установка водяніх і газового фільтрів обов'язкова. При підключені котла попередньо зробіть пневмогідравлічну промивку системи опалення.

Підбір опалювальних приладів і діаметрів трубопроводів у системі опалення в кожному окремому випадку виконується на підставі розрахунків і вказується в проєкті.

6.8. Місця з'єднання з водяними і газовими комунікаціями повинні бути перевірені на герметичність.

6.9. Під'єднання котла до димоходу повинне здійснюватися трубами з покрівельної або оцинкованої сталі товщиною не менше 1 мм. Діаметр труби повинен бути не меншим розміру газоходу котла. Труби повинні насуватися одна на іншу по ходу відводу продуктів згорання не менш, ніж на 0,5 свого діаметра й бути ущільнені. Згідно з вимогами п.Ж.9. ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання», допускається під'єднувати котел до димоходу гнуучким гофрованим металевим патрубком за погодженням з місцевою службою газового господарства, але завод-виробник не рекомендує використовувати гофрований патрубок, так як при цьому можуть виникнути проблеми з тягою. Місце з'єднання патрубка газоходу з димоходом повинне бути герметичним. Не допускається присedнувати до димоходу котла інші опалювальні пристрої і встановлювати на ньому шибер.

6.10. Котел працює при природній тязі, створюваній димоходом, тому він повинен відповідати наступним вимогам:

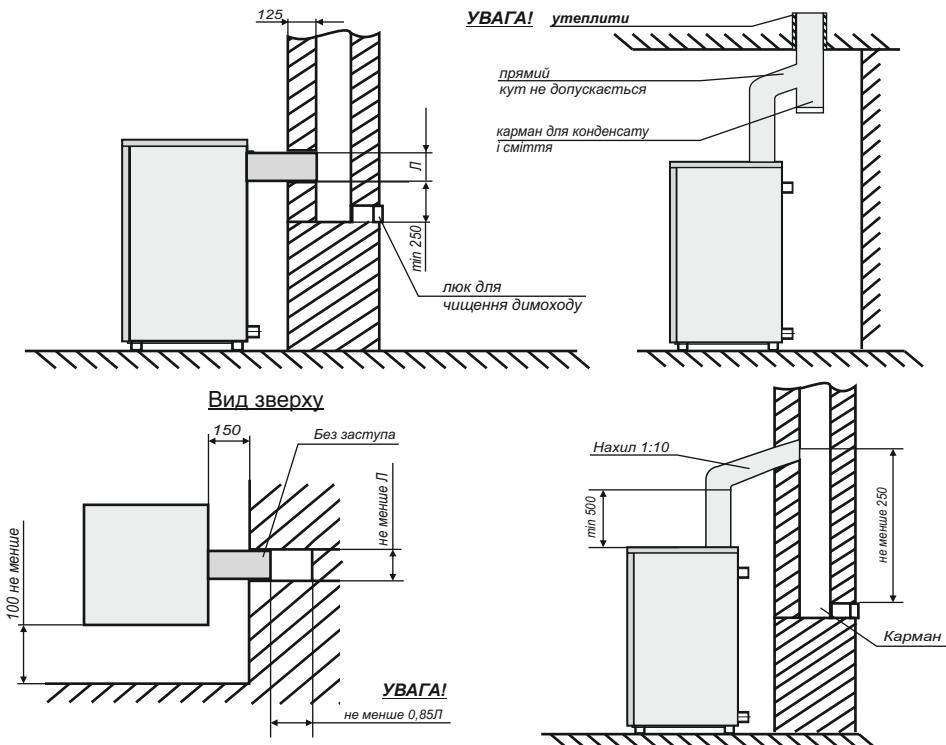
а) димохід, до якого підключається котел, як правило, повинен бути розташований у внутрішній капітальній стіні будинку (мал.4). При розташуванні димоходу в зовнішній стіні – товщина кладки повинна відповідати вимогам, вказаним у таблиці:

Розрахункова температура зовнішнього повітря, °C	Товщина кладки
-40	2,5 цегли
-30	2,0 цегли
-20	1,5 цегли

При спорудженні димоходу з металевих або азбочементних труб, вони повинні бути теплоізольованими. Конструкція димоходу повинна забезпечувати температуру продуктів згорання на виході з нього не менше 40 °C. Це захищає його від виникнення в ньому конденсату і подальшого руйнування.

## Установка і монтаж котла

- б) площа перетину каналу димоходу повинна бути не менше площини перетину димохідного патрубка котла, але не більше, ніж у 1,3 раза;
- в) канал димоходу повинен бути вертикальним, гладеньким, рівним, без виступів, поворотів, звужень і тріщин;
- г) висота димового каналу від рівня основного пальника повинна бути **не менше 5 м**;
- д) у нижній частині каналу димоходу – нижче входу газохідного патрубка котла – повинен бути "карман" глибиною **не менше 250 мм** з люком для чищення димоходу. Підсмоктування повітря через люк не допускається;
- е) кінець газохідного патрубка котла не повинен виступати за стіну каналу (див. мал. 4)



**Рис. 4. Схема підключення котла до димового каналу і план установки котла.**



**Підключати котел до примусової витяжки  
ЗАБОРОНЕНО!**



**Використовувати в приміщенні, де встановлено котел,  
примусову витяжку ЗАБОРОНЕНО!**

## Установка і монтаж котла

6.11. Димохід (мал.5) повинен бути виведений вище зони вітрового підпору. Висота димоходу над дахом будинку встановлюється в залежності від відстані його до гребеня по горизонталі й повинна бути:

- а) не менше 0,5 м над гребенем, якщо труба розташована на відстані до 1,5 м від гребеня;
- б) не нижче лінії рівня гребеня, якщо труба розташована на відстані від 1,5 м до 3 м від гребеня;
- в) не нижче прямої, проведеної від гребеня вниз під кутом  $10^{\circ}$  відповідно лінії горизонту, при розміщенні труб на відстані більше 3 м від гребеня даху.

6.12. Підключення котла до газопроводу виконується тільки працівниками газового господарства.

6.13. Заповніть систему опалення чистою м'якою водою. При заповненні системи жорсткою водою, з pH більше 7, значно збільшується відкладення вапна на стінках котла і системи опалення, внаслідок чого зменшується ефективність котла та збільшується витрата газу! Розширювальний бачок повинен бути розміщений у вищій точці системи опалення. Контроль заповнення системи водою здійснюйте по переливному патрубку (мал.10). Об'єм бачка повинен бути не менше 8% від об'єму опалювальної системи.

Експлуатація котла при незаповненій системі опалення або частково заповненій - забороняється! Рівень води в розширювальному бачку повинен бути не менше 1/4 його об'єму.

**Забороняється заповнювати (доповнювати) гарячий котел холодною водою, а також заповнювати (доповнювати) систему опалення водою з водопроводу або будь-яким іншим способом (за допомогою насосу або інших пристрій) тиском більшим 0,1Мпа (1 атм.).**

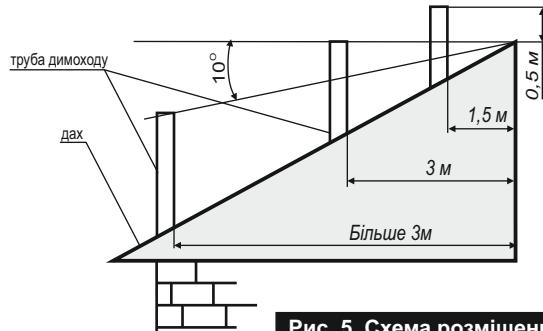


Рис. 5. Схема розміщення димоходу



**Підключати до димоходу котла інші опалювальні пристрої, а також встановлювати на димохід дефлектори категорично забороняється!**



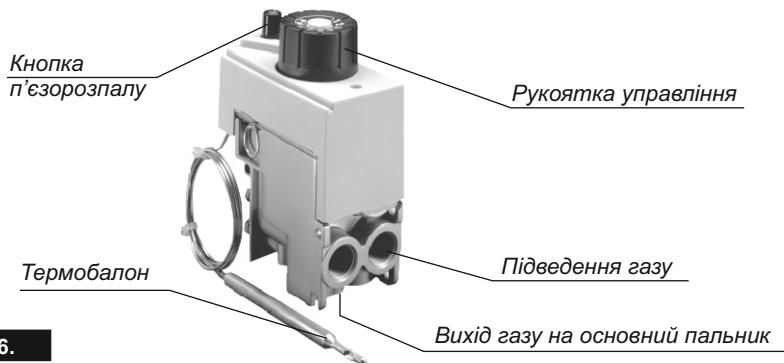
**Встановлювати котел у приямок - ЗАБОРОНЕНО!**

## 7. Порядок роботи

7.1. Перед включенням котла:

- мильним розчином перевірте на герметичність усі з'єднання газових комунікацій, усуньте всі виявлені витоки газу або води до запуску котла в роботу;
- переконайтесь в тому, що заслінка компенсатора тяги (рис.10) має вільний хід (повинно спостерігатися вільне гойдання заслінки). Притягнута щільно до площині газоходу заслінка є показником достатньої тяги для роботи котла.
- перевірте положення ручок управління: вони повинні бути в позиції «вимкнено»!

**7.2. Котли з автоматикою безпеки й газовим клапаном  
630 EUROSIT (7-22,5 кВт)**

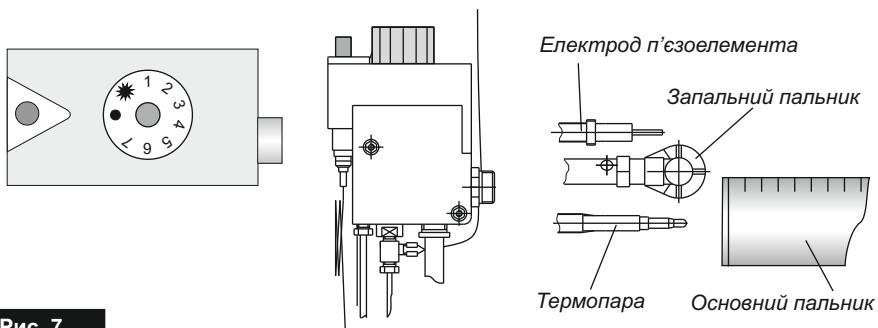


**Рис. 6.**

**Запуск котла:**

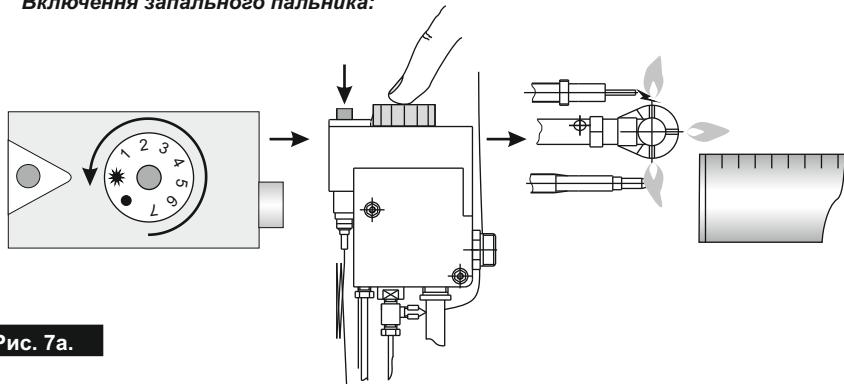
**7.2.1. Розпалювання:**

Початкове положення круглої рукоятки управління (мал.7) в позиції "вимкнено" (●)



**Рис. 7.**

**Включення запального пальника:**



**Рис. 7а.**

Поверніть рукоятку управління проти годинникової стрілки в позицію  (мал.7а). Натисніть рукоятку управління до упору і, не відпускаючи її, натисніть кнопку п'єзорозпали (на запальному пальнику повинно з'явитися полум'я). Не відпускайте рукоятку управління протягом 20-30 с. Відпустіть рукоятку управління та перевірте наявність полум'я на запальному пальнику. Якщо немає полум'я, повторіть дану операцію, збільшуючи час утримання натиснутої рукоятки управління.

### Включення основного пальника:

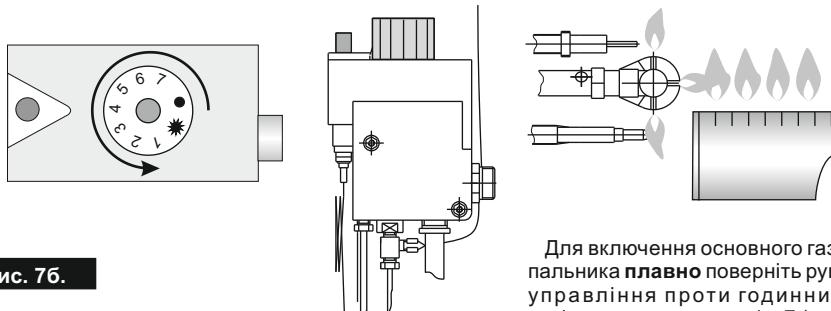


Рис. 76.

Для включення основного газового пальника **плавно** поверніть рукоятку управління проти годинникової стрілки до положення 1...7 (мал.7б).

Максимальна температура теплоносія відповідає цифрі 7 на рукоятці управління. Температуру контролюйте термоіндикатором (мал.1), регулювання температури теплоносія (води) здійснює терmostat газового клапана через термобалон (поз.9, мал.2), вставлений у стаканчик корпуса котла (поз.7, мал.2).

#### 7.2.2 Відключення основного пальника:

Для відключення основного газового пальника плавно поверніть рукоятку управління за годинниковою стрілкою до позиції : при цьому на запальному пальнику буде горіти полум'я.

Для повного відключення котла поверніть рукоятку управління за годинниковою стрілкою в позицію "вимкнено" ().

При відключені котла на строк менше 24 годин запальний пальник рекомендується залишати ввімкненим.



**Перед запуском котла необхідно перевірити наявність машинної оліви (10мл) в стаканчику корпуса котла (поз.7 мал.2)!**

## **7.6. Автоматика безпеки котла**

### **7.6.1. Захист при раптовому відключенні газу.**

При раптовому відключенні газу або задуві полум'я запального пальника припиняється нагрівання термочутливого елемента термопари: знижуючись Е.Р.С. термопари виключить магнітний блок газового клапана, який перекриє подачу газу.

### **7.6.2. Захист при відсутності тяги в димоході.**

Для реалізації захисту котла при відсутності тяги до газового клапана підключається датчик тяги п.10, мал.2.

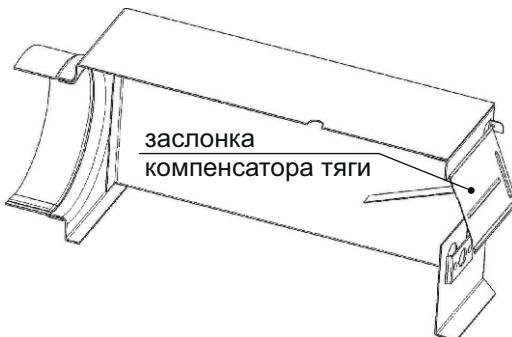
При відсутності тяги термореле, що розміщене на газоході, нагрівається і розмикає ланцюг живлення термопари до газового клапана. При цьому магнітний блок газового клапана перекриє подачу газу.

### **7.6.3. Захист від перегріву котла.**

На корпусі котла встановлений датчик відключення, який, у випадку підвищення температури теплоносія в котлі понад 95 °C, розмикає ланцюг живлення термопари до газового клапана. При цьому магнітний блок газового клапана закриває клапан і подача газу припиняється.



**При відключенні котла автоматаю безпеки подача газу і включення котла можливе при повторному ручному пуску!**



**Рис. 8. Заслінка компенсатора тяги**

## 8. Обслуговування котла

8.1. Шановний споживачу! В разі виконання Вами або уповноваженою Вами монтажною організацією вимог даного паспорту, а особливо вимог щодо чистоти (фільтрації) газу, води, прикотлового простору, якісного димоходу, завод-виробник гарантує, що протягом гарантійного терміну котел «Атем» не потребує складного технічного або сервісного обслуговування.

Водночас, в разі неякісного монтажу, засміченого або неякісного газу, занадто жорсткої води, наявності бруду біля пальникового пристрою котла, а також після закінчення гарантійного терміну експлуатації, для забезпечення надійної та безвідмовної роботи котла протягом усього терміну експлуатації, ми рекомендуємо проводити щорічне обслуговування котла, яке є **платним**. Обслуговування Ви можете замовити у офіційного сервісanta (продавця) або в місцевому газовому господарстві.

8.2. Один раз у рік, перед початком опалювального сезону, необхідно:

- перевірити димохід ітягу в ньому;
- перевірити щільність з'єднань газових комунікацій;
- перевірити наявність води в системі опалення і розширювальному бачку. При необхідності долити воду в бачок (рівень води в бачку повинен бути не менше 1/4 його об'єму).

8.3. У випадку припинення роботи котла зі зливом води, термін експлуатації через корозію зменшується, тому необхідно по закінченні опалювального сезону, щоб уникнути корозії металу, котел і систему опалення залишити заповненими водою.



**Прикотловий простір прибирати вологим способом.**

## 9. Правила транспортування і зберігання

9.1. Відвантаження котла виконується в упаковці заводу-виробника відповідно до вимог технічної документації.

9.2. Транспортування і зберігання повинні виконуватися в упаковці заводу-виробника у вертикальному положенні в один ярус.

9.3. Зберігання котла повинно виконуватися в сухих закритих приміщеннях з природною вентиляцією.

9.4. Різьбові патрубки котла піддаються консервації на заводі-виробнику строком на 1 рік.



**Продукція заводу постійно вдосконалюється, тому можливі незначні розбіжності виробу з даним керівництвом з експлуатації!**

При встановленні та експлуатації котла, окрім вимог, викладених у даному керівництві з експлуатації, необхідно користуватися нормами та правилами, що діють в країні покупця.



Всі роботи, пов'язані з монтажем, обслуговуванням та експлуатацією котла мають бути виконані згідно з чинним законодавством країни, де встановлюється котел.

В разі, якщо вимоги того чи іншого розділу керівництва з експлуатації суперечать нормам чинного законодавства, або є неповними, необхідно керуватись нормами законодавства і застосовувати їх при встановленні та експлуатації котла.

## 10. Можливі несправності і їх усунення

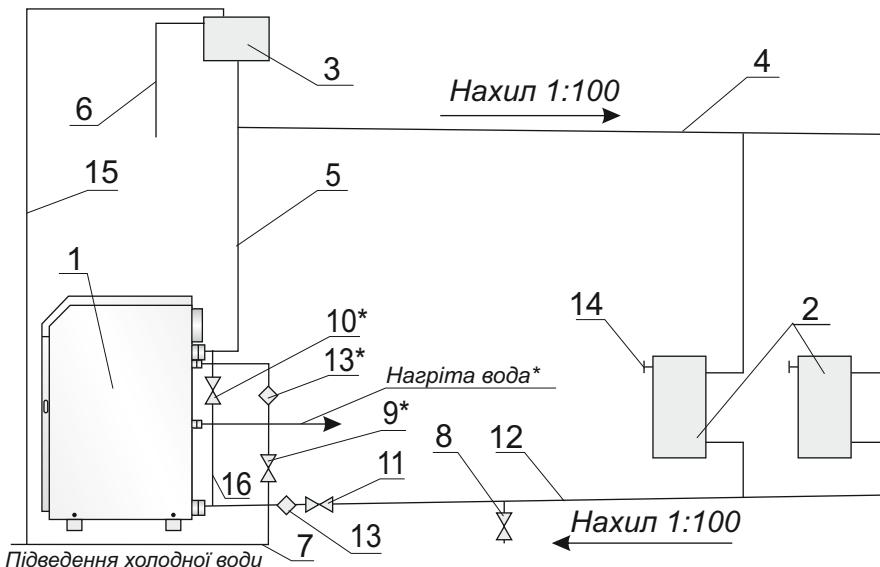
10.1. Перелік можливих несправностей і методи їх усунення викладені в таблиці .

**10.2. Всі несправності газових комунікацій і газового клапана котла повинні усуватися тільки особами на це уповноваженими.**

Найменування несправностей	Можлива причина	Спосіб усунення
Недостатня або відсутня циркуляція води в системі опалення	Недостатня кількість води в системі опалення	Поповнити систему опалення водою згідно з п.6.12
	Наявність повітря в системі опалення	Повільно заповнити систему опалення теплоносієм знизу або випустити повітря з радіаторів
	Витік води із системи опалення	Виявити і усунути витік води
	Значні відкладення накипу в системі опалення	Прочистити і промити систему опалення
Знижена ефективність опалення і підвищена витрата газу	Неправильний монтаж системи опалення	Виконати монтаж системи опалення згідно з вимогами розділу 6
	Забагато води в системі опалення	Див. п. 10.4
	Значні відкладення накипу в системі опалення Сажа в теплообміннику	Прочистити і промити систему опалення і котел
	Знижений тиск газу в мережі	Звернутися в газове господарство
Утворення конденсату, падіння крапель води на основний пальник	Низька температура теплоносія	Підвищити температуру теплоносія
Неможливо розпалити котел: пальник гасне	Недостатньо прогрівається термопара	Див. пункт 10.2, 10.3
	Недостатній тиск газу в системі	
	Ушкоджено автоматику безпеки або газовий клапан	
	Ослаблено кріплення термопари	
При розпалюванні основного пальника відбувається «хлопок»	Поганий вогневий зв'язок запального і основного пальників. Малий тиск газу	Утеплити димохід, усунути підсмоктування повітря в димоході та люку «кармана»
Гаснуть основний і запальний пальники	Погана тяга, погана припливна вентиляція	

10.3. При виявленні ушкоджень, які неможливо усунути відповідно до рекомендацій, необхідно звернутися до офіційного дистрибутора, у якого придбано котел.

10.4. Якщо максимальна потужність опалювальних пристрій (радіаторів) системи опалення або теплових втрат приміщення перевищує теплову потужність котла, температура теплоносія на виході з котла може не досягти значення 80-90 °C. Завод-виробник не відповідає за неправильний розрахунок системи опалення, підбір потужності котла і не здійснює його обмін або повернення за цієї причини.



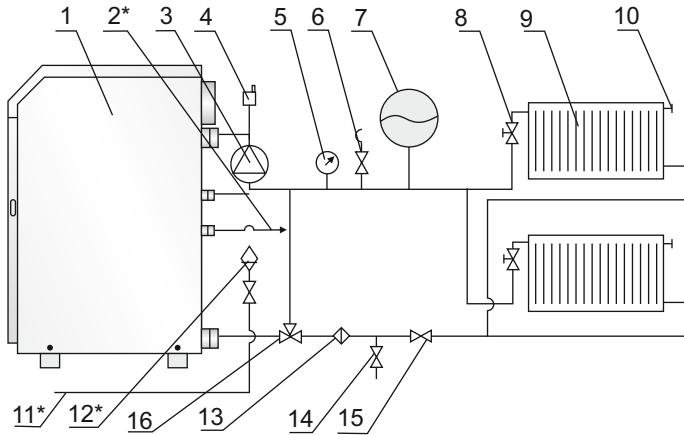
**Рис. 9** Схема монтажу котла в системі опалення з природною циркуляцією теплоносія.

1 - котел; 2 - нагрівальні пристрій (радіатори); 3 - розширювальний бачок; 4 - трубопровід подачі; 5 - головний стояк; 6 - переливний патрубок; 7 - водопровід; 8 - спускний вентиль; 9 - вентиль для подачі води на водонагрівач; 10; 11 - вентилі для регулювання опалення і водопідігріву води на господарські потреби; 12 - зворотний трубопровід; 13 - фільтр; 14 - кран для випуску повітря (кран Маєвського); 15 - подача води для поповнення системи опалення.

**Діаметр труби (поз.16) повинен бути не менше діаметру патрубків підводу та відведення теплоносія з котла!**

\* Для котлів з водонагрівачем (двохконтурних).

**Рекомендована потужність котла: 1-1,2 кВт на 10 м кв.  
Рекомендована кількість води у відкритій системі опалення:  
10-14 л на 1 кВт потужності котла.**



**Рис. 10**

**Приклад двотрубної закритої системи опалення з примусовою циркуляцією.**

1 - котел; 2 - вихід гарячої води на госп. потреби; 3 - насос; 4 - розповітрювач системи (кран Маєвського); 5 - манометр; 6 - запобіжний клапан; 7 - компенсатор об'єму; 8 - терморегулювальні вентилі; 9 - нагрівальні прилади; 10 - радіаторні розповітрювачі; 11 - водопровід; 12 ,13 - фільтр; 14 - вентиль для зливу води із системи; 15 - вентилі; 16 - кран триходовий.

\* Монтувати для котлів з водопідігрівачем.



**При установці котла в закриту систему опалення  
встановлення запобіжного клапана та манометра  
ОБОВ'ЯЗКОВЕ!**



**При роботі котла в закритій системі опалення  
встановлення запобіжного клапана 0,15 МПа (1,5 кг/см<sup>2</sup>),  
манометра, компенсатора об'єму обов'язкові.**

При невиконанні даної вимоги система опалення  
може бути розірвана неконтрольованим тиском води!

**Манометр, фільтри, компенсатор об'єму, запобіжний клапан  
у комплект не входять!**

## **11. Сведения о консервации, упаковке, хранении и утилизации**

Котел упакован согласно ГОСТу 23170-78 и подвергнут консервации согласно ГОСТу 9.014-78.

Условия хранения и транспортировки - 1Л по ГОСТу 15150-69.

Срок защиты без переконсервации 1 год.

Упакованный котел хранить в таре завода-изготовителя в закрытом сухом помещении в вертикальном положении в один ярус.

При окончании срока службы (эксплуатации) котел, так как он не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды, сдать в пункт приёма металломолома для дальнейшей его переработки.

## **Відомості про консервацію, пакування, зберігання і утилізацію**

Котел упакований відповідно до ГОСТу 23170-78 та законсервований відповідно до ГОСТу 9.014-78.

Умови зберігання й транспортування - 1Л. ГОСТ 15150-69.

Строк захисту без переконсервациї 1 рік.

Упакований котел зберігати в упаковці заводу-виробника в закритому сухому приміщенні у вертикальному положенні в один ярус.

По закінченні терміну служби (експлуатації) котел, так як він не несе загрози для життя й здоров'я людей та навколошнього середовища, здати в пункт прийому металобрухту для подальшої його переробки.

## **12. Свидетельство о приемке котла**

### **Відомості про приймання котла**

Котел "Житомир - 3" модель К С - Г

Заводской №

Заводський № \_\_\_\_\_

Соответствует требованиям ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»; ГОСТ Р 51733-2001 «Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний.

Відповідає вимогам Технічного регламенту приладів, що працюють на газоподібному паливі (ПКМУ від 24.09.2008 р. №856), Технічного регламенту водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі (ПКМУ від 27.08.2008 р. №748), ДСТУ EN 297:2005, ДСТУ EN 625:2002, конструкторській документації та визнаний придатним для експлуатації.

#### **Сертификаты соответствия/ Сертифікати відповідності:**

Украина/Україна: UA.TR.012.C.0056-18; UA.TR.012.C.0057-18

Таможенный союз: RU C-UA.АД75.В.01525; RU C-UA.АД75.В.01527

Испытания и регулировку котла на стенде провёл:

Випробування і регулювання котла на стенді провів:

Фамилия, имя, отчество (подпись)  
Прізвище, (підпис)

Дата

Принял ОТК, Фамилия И.О.(подпись)  
Прийняв ВТК, Прізвище, (підпис)

Дата

М.П.





## **«ЖИТОМИР-3»**

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

**ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

## Гарантийные обязательства / Гарантійні зобов'язання

### Уважаемый покупатель!

Если в течение гарантийного срока Вы обнаружили, что качество Вашего котла не соответствует заявленному в данном руководстве по эксплуатации, завод-изготовитель или его официальный представитель обязуется произвести ремонт Вашего котла или его замену.

#### Гарантийный срок безотказной работы – 6 лет.

Срок эксплуатации – 15 лет.

Гарантийный срок на автоматику безопасности – согласно инструкции по монтажу, пуску и регулированию автоматики по месту ее использования.

Все условия гарантii соответствуют Закону «О защите прав потребителей» и регулируются законодательством страны, в которой приобретен котел.

Гарантия и бесплатный ремонт представляются в любой стране, в которую поставляется изделие предприятием или уполномоченными представителями, и где никакие ограничения по импорту или другие правовые положения не препятствуют предоставлению гарантийного обслуживания и бесплатного ремонта.

#### Гарантийные обязательства изготавителя не действуют в таких случаях:

- несоблюдение правил установки, эксплуатации и обслуживания котла, изложенных в данном руководстве;
- неаккуратного хранения, транспортировки котла владельцем или торгующей организацией;
- если монтаж или ремонт котла проводился лицами, на это не уполномоченными;
- при изменении конструкции или доработке котла владельцем;
- отсутствия штампа торговой организации в талонах на гарантiiйный ремонт;
- при механических повреждениях котла или узлов по причине неправильной эксплуатации, а также по другим причинам, не зависящим от предприятия-изготавителя;
- отсутствия отметки газового хозяйства о пуске газа и проведении инструктажа;
- при отложении накипи на стенах котла и водонагревателе или коррозии;
- отсутствия ежегодных отметок в форме № 2 - гарант о проведении технического обслуживания.

### Шановний покупець!

Якщо під час гарантійного строку Ви виявили, що якість Вашого котла не відповідає заявленому в даному керівництві з експлуатації, завод-виробник або його офіційний представник зобов'язується провести ремонт Вашого котла або його заміну.

#### Гарантійний строк безвідмової роботи – 6 років.

Гарантійний строк на автоматику безопасности – відповідно до інструкції з монтажу, пуску та регулювання автоматики на місці її використання.

Строк експлуатації – не менше 15 років.

Усі умови гарантii відповідають Закону «Про захист прав споживачів» і регулюються законодавством країни, у якій придбано виріб.

Гарантія та безкоштовний ремонт надаються в будь-якій країні, в яку виріб поставляється підприємством або уповноваженими представниками, де ніякі обмеження щодо імпорту або інші правові положення не перешкоджають наданню гарантійного обслуговування і безкоштовного ремонту.

#### Гарантійні зобов'язання виробника не діють у таких випадках:

- недотримання правил установки і зберігання, експлуатації і обслуговування котла, викладених у даному керівництві;
- неаккуратного зберігання, транспортування котла власником або торгуючою організацією;
- якщо монтаж або ремонт котла проводився особами, на це не уповноваженими;
- при зміні конструкції або доробці котла власником без згоди заводу-виробника;
- відсутності штампа торговельної організації в талонах на гарантійний ремонт;
- при механічних ушкодженнях котла або вузлів через неправильну експлуатацію, а також з інших причин, що не залежать від виробника;
- відсутності позначки газового господарства про пуск газу та проведення інструктажу;
- при відкладенні накипу на стінках котла і водонагрівачі або при корозії;
- при виході з ладу газопальникового пристрою із блоком автоматики безпеки через забруднення або механічне ушкодження.

Форма № 2 - гарант

**“ATEM”**

12411, Україна, м. Житомир  
с. Березівка  
вул. Ковальська, 8

12411, Украина, г. Житомир  
с. Берёзовка  
ул. Ковальская, 8

**ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Найменування виробу \_\_\_\_\_  
Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводський номер \_\_\_\_\_ Дата виготовлення \_\_\_\_\_  
Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

М.П.

Продавець \_\_\_\_\_  
Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.

( підпис )  
( подпись )

---

Представник експлуатаційної організації \_\_\_\_\_  
Представитель эксплуатационной организации \_\_\_\_\_

---

М.П.

Облік робіт  
з технічного обслуговування та гарантійного ремонту

Учёт работ  
по техническому обслуживанию и гарантийному ремонту

Дата	Несправності (неполадки)	Зміст виконаних робіт (Содержание выполненных работ)	Підпис виконавця (подпись исполнителя)

**“ATEM”**

Форма № 3 - гарант

12411, Україна,  
м. Житомир  
с. Березівка  
вул. Ковальська, 8

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН**  
**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН**  
на технічне обслуговування  
на техническое обслуживание

12411, Украина,  
г. Житомир  
с. Берёзовка  
ул. Ковальская, 8

(подпись)  
(подпись)

Найменування виробу  
Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводський номер  
Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата виготовлення  
Дата изготовления \_\_\_\_\_

**М.П.**

Продавець  
Продавець

Дата продажу  
Дата продажи

**М.П.**

**“ATEM”**

Форма № 3 - гарант

12411, Україна,  
м. Житомир  
с. Березівка  
вул. Ковальська, 8

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН**  
**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН**  
на технічне обслуговування  
на техническое обслуживание

12411, Украина,  
г. Житомир  
с. Берёзовка  
ул. Ковальская, 8

(подпись)  
(подпись)

Найменування виробу  
Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводський номер  
Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата виготовлення  
Дата изготовления \_\_\_\_\_

**М.П.**

Продавець  
Продавець

Дата продажу  
Дата продажи

**М.П.**

**“ATEM”**

Форма № 3 - гарант

12411, Україна,  
м. Житомир  
с. Березівка  
вул. Ковальська, 8

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН**  
**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН**  
на технічне обслуговування  
на техническое обслуживание

12411, Украина,  
г. Житомир  
с. Берёзовка  
ул. Ковальская, 8

(подпись)  
(подпись)

Найменування виробу  
Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводський номер  
Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата виготовлення  
Дата изготовления \_\_\_\_\_

**М.П.**

Продавець  
Продавець

Дата продажу  
Дата продажи

**М.П.**

<p><b>Відмінний талон на технічне обслуговування</b></p> <p>Отримав талон на техніческое обслуживание</p> <p>Виконавець Исполнитель _____</p> <p>Викуплено Изъято _____</p> <p>(правильце, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця ) _____</p> <p>( рік, місяць, число ) _____</p> <p>( підпис ) _____</p>			<p>Виконавець Исполнитель _____</p> <p>( найменування підприємства, організації)</p> <p>( юридична адреса )</p> <p>Дата взяття товару на гарантійний облік Дата взятия изделия на гарантийный учёт _____</p> <table border="1"> <tr> <td>Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)</td> <td>Дата виконання робіт (Дата проведения работ)</td> <td>Підпис виконавця (Подпись исполнителя)</td> </tr> </table> <p>Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з технічного обслуговування Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по тех. обслуживанию <b>М.П.</b></p> <p>( підпис ) _____</p> <p>( дата ) _____</p>			Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)
Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)						
<p><b>Відмінний талон на технічне обслуговування</b></p> <p>Отримав талон на техніческое обслуживание</p> <p>Виконавець Исполнитель _____</p> <p>Викуплено Изъято _____</p> <p>(правильце, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця ) _____</p> <p>( рік, місяць, число ) _____</p> <p>( підпис ) _____</p>			<p>Виконавець Исполнитель _____</p> <p>( найменування підприємства, організації)</p> <p>( юридична адреса )</p> <p>Дата взяття товару на гарантійний облік Дата взятия изделия на гарантыйный учёт _____</p> <table border="1"> <tr> <td>Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)</td> <td>Дата виконання робіт (Дата проведения работ)</td> <td>Підпис виконавця (Подпись исполнителя)</td> </tr> </table> <p>Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з технічного обслуговування Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по тех. обслуживанию <b>М.П.</b></p> <p>( підпис ) _____</p> <p>( дата ) _____</p>			Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)
Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)						
<p><b>Відмінний талон на технічне обслуговування</b></p> <p>Отримав талон на техніческое обслуживание</p> <p>Виконавець Исполнитель _____</p> <p>Викуплено Изъято _____</p> <p>(правильце, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця ) _____</p> <p>( рік, місяць, число ) _____</p> <p>( підпис ) _____</p>			<p>Виконавець Исполнитель _____</p> <p>( найменування підприємства, організації)</p> <p>( юридична адреса )</p> <p>Дата взяття товару на гарантійний облік Дата взятия изделия на гарантийный учёт _____</p> <table border="1"> <tr> <td>Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)</td> <td>Дата виконання робіт (Дата проведения работ)</td> <td>Підпис виконавця (Подпись исполнителя)</td> </tr> </table> <p>Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з технічного обслуговування Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по тех. обслуживанию <b>М.П.</b></p> <p>( підпис ) _____</p> <p>( дата ) _____</p>			Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)
Перелік робіт по технічному обслуговуванню (Перечень работ по техническому обслуживанию)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)						

M.П.

M.П.

M.П.

**“ATEM”**

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
на гарантійний ремонт  
на гарантійный ремонт**

12411, Україна,  
м.Житомир  
с. Березівка  
вул. Ковальська, 8

Форма №4 - гарант

12411, Украина,  
г.Житомир  
с. Берёзовка  
ул. Ковальская, 8

( підпис )  
( подпись )

Найменування виробу

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводський номер  
Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата виготовлення  
Дата изготовления \_\_\_\_\_

**М.П.**

Продавець  
Продавец

Дата продажу  
Дата продажи \_\_\_\_\_

**М.П.**

**“ATEM”**

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
на гарантійний ремонт  
на гарантійный ремонт**

12411, Україна,  
м.Житомир  
с. Березівка  
вул. Ковальська, 8

Форма №4 - гарант

12411, Украина,  
г.Житомир  
с. Берёзовка  
ул. Ковальская, 8

( підпис )  
( подпись )

Найменування виробу

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводський номер  
Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата виготовлення  
Дата изготовления \_\_\_\_\_

**М.П.**

Продавець  
Продавец

Дата продажу  
Дата продажи \_\_\_\_\_

**М.П.**

**“ATEM”**

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
на гарантійний ремонт  
на гарантійный ремонт**

12411, Україна,  
м.Житомир  
с. Березівка  
вул. Ковальська, 8

Форма №4 - гарант

12411, Украина,  
г.Житомир  
с. Берёзовка  
ул. Ковальская, 8

( підпис )  
( подпись )

Найменування виробу

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводський номер  
Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата виготовлення  
Дата изготовления \_\_\_\_\_

**М.П.**

Продавець  
Продавец

Дата продажу  
Дата продажи \_\_\_\_\_

**М.П.**

<p><b>Відкритий талон на технічне обслуговування</b></p> <p><b>Отриманій талон на техніческое обслуживание</b></p> <p><b>Виконавець</b></p> <p><b>Ісполнитель</b></p>	<p><b>Виконавець</b> Ісполнитель _____             ( найменування підприємства, організації )             ( юридична адреса )  <b>Дата взяття товару на гарантійний облік</b>  <b>Дата взятия изделия на гарантийный учёт.</b>   <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)</th> <th style="width: 25%;">Дата виконання робіт (Дата проведения работ)</th> <th style="width: 25%;">Підпис виконавця (Подпись исполнителя)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з технічного обслуговування Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по тех. обслуживанию</p> <p style="text-align: center;"><b>М.П.</b></p> </p>	Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)			
Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)					

---

<p><b>Відкритий талон на технічне обслуговування</b></p> <p><b>Отриманій талон на техніческое обслуживание</b></p> <p><b>Виконавець</b></p> <p><b>Ісполнитель</b></p>	<p><b>Виконавець</b> Ісполнитель _____             ( найменування підприємства, організації )             ( юридична адреса )  <b>Дата взяття товару на гарантійний облік</b>  <b>Дата взятия изделия на гарантийный учёт.</b>   <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)</th> <th style="width: 25%;">Дата виконання робіт (Дата проведения работ)</th> <th style="width: 25%;">Підпис виконавця (Подпись исполнителя)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з технічного обслуговування Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по тех. обслуживанию</p> <p style="text-align: center;"><b>М.П.</b></p> </p>	Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)			
Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)					

---

<p><b>Відкритий талон на технічне обслуговування</b></p> <p><b>Отриманій талон на техніческое обслуживание</b></p> <p><b>Виконавець</b></p> <p><b>Ісполнитель</b></p>	<p><b>Виконавець</b> Ісполнитель _____             ( найменування підприємства, організації )             ( юридична адреса )  <b>Дата взяття товару на гарантійний облік</b>  <b>Дата взятия изделия на гарантийный учёт.</b>   <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)</th> <th style="width: 25%;">Дата виконання робіт (Дата проведения работ)</th> <th style="width: 25%;">Підпис виконавця (Подпись исполнителя)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з технічного обслуговування Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по тех. обслуживанию</p> <p style="text-align: center;"><b>М.П.</b></p> </p>	Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)			
Перелік робіт на виконання гарантійного ремонту (Список работ на проведение гарантийного ремонта)	Дата виконання робіт (Дата проведения работ)	Підпис виконавця (Подпись исполнителя)					

М.П.

М.П.

М.П.

## Форма №5 - гарант

## **“ATEM”**

12411, Україна, м.Житомир  
с. Березівка  
вул. Ковальська, 8

12411, Украина, г.Житомир  
с. Берёзовка  
ул. Ковальская, 8

# ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

## на введення в експлуатацію на ввод в эксплуатацию

Найменування виробу \_\_\_\_\_  
Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводський номер \_\_\_\_\_ Дата виготовлення \_\_\_\_\_  
Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

М П

**Ким проведена установка виробу** \_\_\_\_\_  
**Кем произведена установка изделия** \_\_\_\_\_

Ким проведено регулювання та наладка виробу  
Кем произведена регулировка и наладка изделия

( прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виробника ( продавця )  
( Ф.І.О. ответственного лица изготовителя ( продавца )

М П

Дата пуску газу \_\_\_\_\_  
Дата пуска газа

Ким проведений пуск газу та інструктаж з використання товару \_\_\_\_\_  
Кем произведен пуск газа и инструктаж по использованию изделия

( прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи, штамп газового господарства)  
( Ф.И.О. ответственного лица, штамп газового хозяйства )

Інструктаж прослухав. Правила використання виробу засвоєні.  
Інструктаж прослушал. Правила использования изделия освоены.

Прізвище власника \_\_\_\_\_  
Фамилия владельца \_\_\_\_\_  
( підпис ) ( подпись )

( прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця ) \_\_\_\_\_  
( підпис ) ( подпись )

М.П.

Підпис споживача, що підтверджує  
виконання робіт з введення  
в експлуатацію \_\_\_\_\_  
( підпис ) ( дата )  
Подпись потребителя, подтверждающего  
выполнение работ по вводу в эксплуатацию

Відригний талон на технічне обслуговування  
Отрывной талон на техническое обслуживание

Виконавець \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_

Вилучено \_\_\_\_\_  
Изъято ( рік, місяць, число ) ( год, месяц, число )

( прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця ) \_\_\_\_\_  
( Ф.И.О. ответственного лица исполнителя ) ( підпис )

М.П.



## **Юридические адреса предприятий:**

**ООО Совместное украинско-немецкое предприятие  
«АТЕМ-ФРАНК»**  
Украина, Житомирская обл., с. Березовка, ул. Ковальская, 8  
тел./факс: (0412) 41-88-60; 49-06-23

**ООО «Житомиртепломаш»**  
Украина, Житомирская обл., с. Березовка, ул. Ковальская, 8  
тел./факс: (0412) 41-88-60; 49-06-23

## **Адреса производственных мощностей:**

**ООО Совместное украинско-немецкое предприятие  
«АТЕМ-ФРАНК»**  
Украина, г. Житомир, ул.Бялика,6  
тел./факс: (0412) 25-94-06; 25-87-82; 25-74-27  
Украина, Житомирская обл., с. Березовка, ул. Ковальская, 8  
тел./факс: (0412) 41-88-60; 49-06-23

**ООО «Житомиртепломаш»**  
Украина, Житомирская обл., с. Березовка, ул. Ковальская, 8  
тел./факс: (0412) 41-88-60; 49-06-23

---

## **Юридичні адреси підприємств:**

**ТОВ Спільне українсько-німецьке підприємство  
«АТЕМ-ФРАНК»**  
Україна, Житомирська обл., с. Березівка, вул. Ковальська, 8  
тел./факс: (0412) 41-88-60; 49-06-23

**ТОВ «Житомиртепломаш»**  
Україна, Житомирська обл., с. Березівка, вул. Ковальська, 8  
тел./факс: (0412) 41-88-60; 49-06-23

## **Адреси виробничих потужностей:**

**ТОВ Спільне українсько-німецьке підприємство  
«АТЕМ-ФРАНК»**  
Україна, м. Житомир, вул.Бялика,6  
тел./факс: (0412) 25-94-06; 25-87-82; 25-74-27  
Україна, Житомирська обл., с. Березівка, вул. Ковальська, 8  
тел./факс: (0412) 41-88-60; 49-06-23

**ТОВ «Житомиртепломаш»**  
Україна, Житомирська обл., с. Березівка, вул. Ковальська, 8  
тел./факс: (0412) 41-88-60; 49-06-23

[www.atem.ua](http://www.atem.ua)  
e-mail: zt.atem@gmail.com

