



## КОТЕЛ ВОДОГРЕЙНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ

**КС-Г-35**

**КС-Г-40**

**КС-Г-50**

**КС-Г-63**

**КС-Г-80**

**КС-Г-100**

### Паспорт и руководство по эксплуатации

ТУ 4931-001-00862345-96

Прочтите руководство по эксплуатации перед применением.  
Устройство должно быть установлено в соответствии  
с действующими правилами.

## ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация газогорелочного устройства без газового фильтра перед блоком автоматики.

При отсутствии фильтра газа завод за некачественную работу газовой горелки ответственности не несёт и претензий по гарантийному обслуживанию не принимает.

Перед установкой котла в систему отопления необходимо провести химический анализ на содержание солей жёсткости подпиточной воды. В случае необходимости предусмотреть водоподготовку.

Химводоподготовка подпиточной воды производится:

- при общей жесткости от 4 до 20 мг-экв/л.
- содержание растворённого кислорода мл/л., более - 30;
- значение pH ( при 25<sup>0</sup>C) -8,5 – 10,5

Магнитная обработка подпиточной воды и воды ГВС производится:

- при общей жесткости от 4 до 10 мг-экв/л.
- содержание железа в пересчёте на Fe, мг/л. не более -0,3

(СП 41-104-2000 пункт 3 Водоподготовка. СНиП II- 35-75 пункт 10 Водоподготовка).

Примечание: Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла, не ухудшающие технические характеристики и дизайн изделия.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....	5
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	5
5. УСТРОЙСТВО КОТЛА.....	6
6. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	10
7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ .....	11
8. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.....	11
9. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ ДЫМОХОДА.....	14
10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПУСК .....	17
11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	20
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	22
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	23
КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН.....	24
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	25
ПРИМЕЧАНИЯ .....	29

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Котел стальной газовый предназначен для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с принудительной циркуляцией и открытым или закрытым расширительным баком.
- 1.2. При покупке проверьте комплектность и товарный вид. После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензий по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям.
- 1.3. Требуйте заполнения торгующей организацией талонов на гарантийный ремонт котла.
- 1.4. Перед монтажом и эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.
- 1.5. Инструктаж владельца, пуск котла в работу, профилактическое обслуживание, устранение неисправностей, ремонт устройства и газопровода производятся эксплуатационной организацией газового хозяйства или организацией выполняющей ее функции. При этом заполняется контрольный талон, который находится в настоящем паспорте.
- 1.6. Монтаж и эксплуатация котлов, устанавливаемых в жилых зданиях должны осуществляться согласно настоящего «Руководства по эксплуатации» и «Правил пожарной безопасности Российской Федерации ППБ 01-03» утвержденным МЧС РФ, а также «Правил безопасности в газовом хозяйстве» утвержденным Госгортехнадзором РФ.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 1

№	Наименование	Кол-во
1	Котел отопительный с газовой горелкой	1 шт.
2	Паспорт и руководство по эксплуатации котла	1 шт.
3	Паспорт на газовый клапан (автоматику регулирования и безопасности)	1 шт.
4	Упаковка	1 шт.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. К обслуживанию допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации котла.
- 3.2. Во избежание несчастных случаев и порчи **запрещается**:
- включать котел лицам, которые не прошли инструктаж по эксплуатации;
  - эксплуатировать с неисправной газовой автоматикой;
  - пользоваться водой из отопительной системы для бытовых нужд – в качестве ГВС;
  - применять огонь для обнаружения утечки газа;
  - включать котел при отсутствии тяги в дымоходе и без предварительного заполнения системы отопления водой до уровня 1/3 высоты расширительного бака;
  - оставлять открытыми газовые краны при не работающем котле;
  - устанавливать шибер в трубе дымоотводящего канала (поз.11 рис.3) и в самом канале;
  - владельцу производить ремонт котла, а также вносить в конструкцию какие-либо изменения.
- 3.3. При обнаружении в помещении запаха газа, немедленно выключите котел, откройте двери и окна, вызовите по телефону **04** аварийную газовую службу. До её приезда не производите работ, связанных с огнем и искрообразованием (не включайте электроосвещение, не зажигайте огня, не пользуйтесь нагревательными приборами).
- 3.4. В случае возникновения пожара немедленно сообщите в пожарную часть по телефону **01**.
- 3.5. При неправильном пользовании котлом возможно отравление газом или окисью углерода (угарным газом). Признаками отравления являются тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость, тошнота, рвота, одышка. При отравлении необходимо:
- позвонить по телефону **03**;
  - вынести пострадавшего на свежий воздух.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 4.1. Основной функцией отопительного котла является обеспечение потребителя горячей водой заданной температуры, которая используется в системе отопления.

- 4.2. Нагрев теплоносителя производится путем эффективного сжигания природного газа с помощью горелки оборудованной автоматикой безопасности (рис.1).
- 4.3. Основные технические характеристики см. Таблица 2.

## **5. УСТРОЙСТВО КОТЛА**

- 5.1. Котел выполнен в виде напольного шкафа прямоугольной формы. Лицевая сторона закрыта дверкой (поз.6 рис.2) обеспечивающей доступ к горелке для запуска в работу. На панели горелки (поз.1 рис.1) закреплены газораспределитель (поз.2 рис.1) с соплами и газовым клапаном (поз.3 рис.1), с другой стороны отражатель с газогорелочными трубами – насадками (поз.4 рис.1), над ними запальная горелка и электрод розжига. Теплообменник (поз.3 рис.2) представляет собой прямоугольный блок с вертикальными каналами, каждый канал омывается теплоносителем. Теплообменник сообщается с водоохлаждаемой топкой (поз.8 рис.2). В топке размещается газогорелочное устройство (поз.7 рис.2), позволяющее получить газоздушную смесь и качественно её сжечь. Горячие продукты сгорания под воздействием разрежения в дымоходе котла поднимаются через вертикальные каналы и отдают тепло водяной рубашке, а через неё системе отопления. Чтобы увеличить отдачу тепла и КПД в каждый канал установлен турбулизатор (поз.4 рис.2). В нижней части котла устанавливается воздухозаборник (поз.9 рис.2). Корпус котла обложен с четырёх сторон утеплителем и облицован металлическими панелями. Облицовочные панели перед установкой покрывают защитно-декоративным покрытием.
- 5.2. Под крышкой (поз.17 рис.2) Расположен дымоход, (дымовая камера) задняя часть которого открыта снизу, что позволяет свободно проникать в дымовую камеру, а затем в трубу дымоотводящего канала (поз.13 рис.3) порции воздуха, который разбавляет отходящие продукты сгорания, снижая их температуру. При этом происходит снижение разрежения в трубе дымоотводящего канала, а следовательно и в топке котла. Указанный вход в дымовую камеру выполняет функции тягостабилизатора. На этом же входе укреплен датчик тяги (поз.6 рис.1) соединенный с газовым клапаном (поз.3 рис.1). Они срабатывают на при повышении

температуры воздуха, в связи с уменьшением или исчезновением разрежения в дымовой камере.

5.3. Газовый клапан служит для подачи газа к запальной и основной горелке, отключении основной горелки, регулировки температуры теплоносителя и автоматического аварийного отключения газа при:

- погасании запальной горелки;
- отсутствии тяги;
- отсутствии газа в газопроводе.

Примечание: регулировка, настройка газового клапана производится по техническому паспорту и инструкции по эксплуатации.

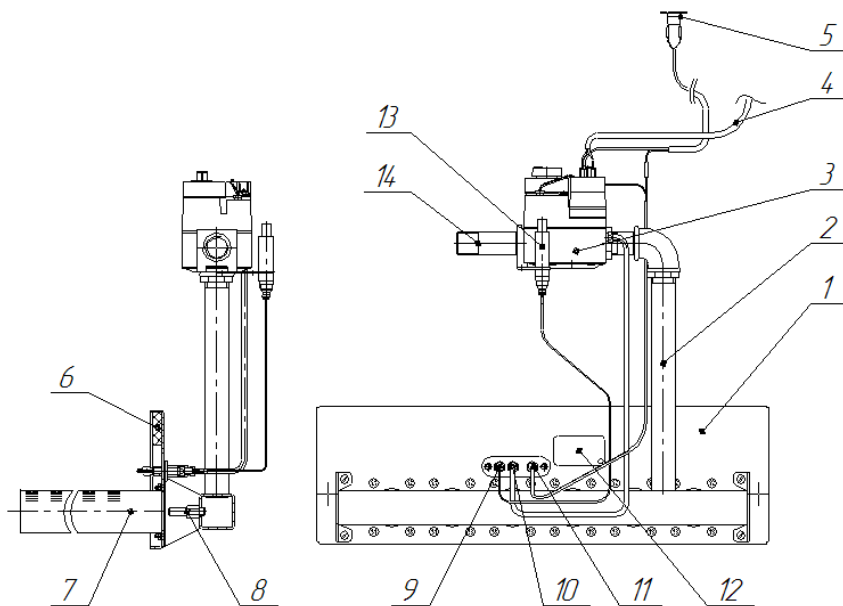


Рис.1 Устройство горелки котла

1-панель горелки, 2-газораспределитель, 3-газовый клапан, 4-кабель подключения к регулятору температуры, 5-датчик тяги, 6-изоляция, 7-насадка, 8-сопло, 9-электрод пьезорозжига, 10-пилотная горелка, 11-милливольтовый термогенератор, 12-смотровое окно, 13-кнопка пьезорозжига, 14-патрубок присоединения к газовой магистрали.

Таблица 2

Наименование параметра котла	КС-Г-35	КС-Г-40	КС-Г-50	КС-Г-63	КС-Г-80	КС-Г-100
Отопляемая площадь, кв.м.	350	400	500	600	800	950
Отопляемый объем, куб.м	875	1000	1250	1500	2000	2400
Теплопроизводительность, кВт	35±10%	40±10%	50±10%	63±10%	80±10%	90,48±10%
Топливо	Природный газ ГОСТ 5542-87					
Давление газа перед котлом, кПа	1,2...1,7					
Расход газа, куб.м. в час	3,8	5,2	6,3	7,5	9,6	10,8
Разряжение в дымоходе, Па	5...30					
Теплоноситель	По требованиям ГОСТ 21563-93					
Рабочее давление теплоносителя, МПа	до 0,4					
Рабочая температура теплоносителя, град.С	50...95					
Масса котла, кг, не более	120	131	153	173	191	208
Объем теплоносителя в котле, л	48	58	68	78	88	98
Производительность циркуляционного насоса (в случае его установки), не более, куб.м./ч	1,7	1,7	1,7	2	3	3,5



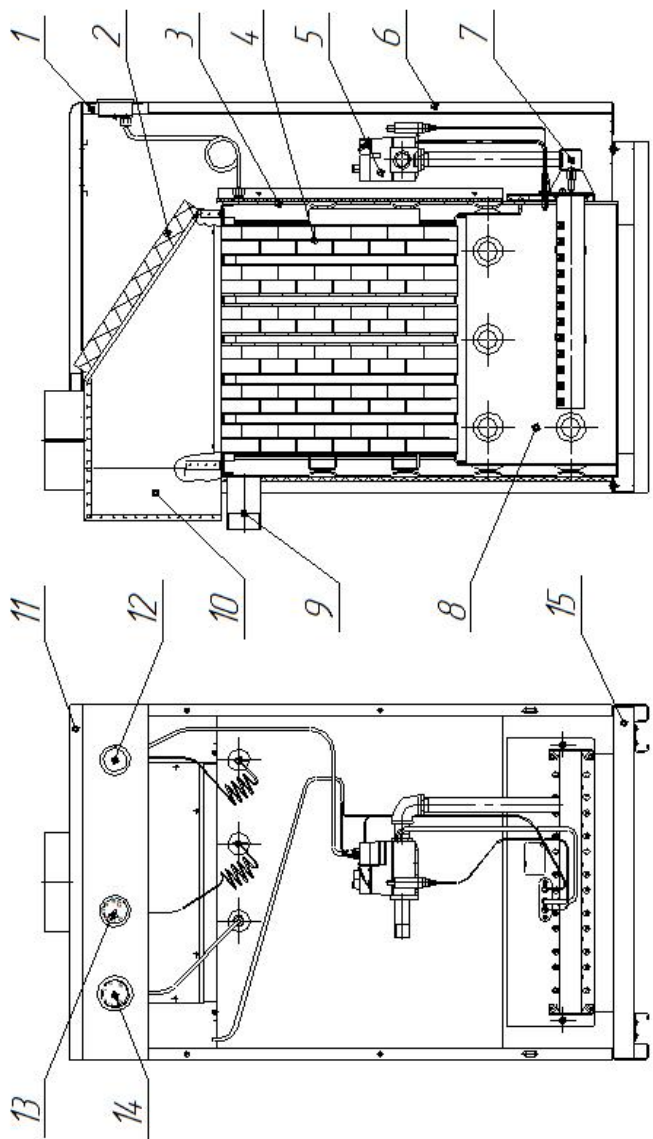


Рис.2 Устройство котла

1- панель приборная, 2- теплоизоляция, 3- теплообменник, 4- турбулизатор, 5- клапан газовый, 6- дверка, 7- ГГУ, 8- водоохлаждаемая топка, 9- патрубков отопления, 10- дымоход с тягостабилизатором, 11- съемная крышка, 12- регулятор температуры, 13- указатель температуры, 14- манометр, 15- основание.

## 6. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

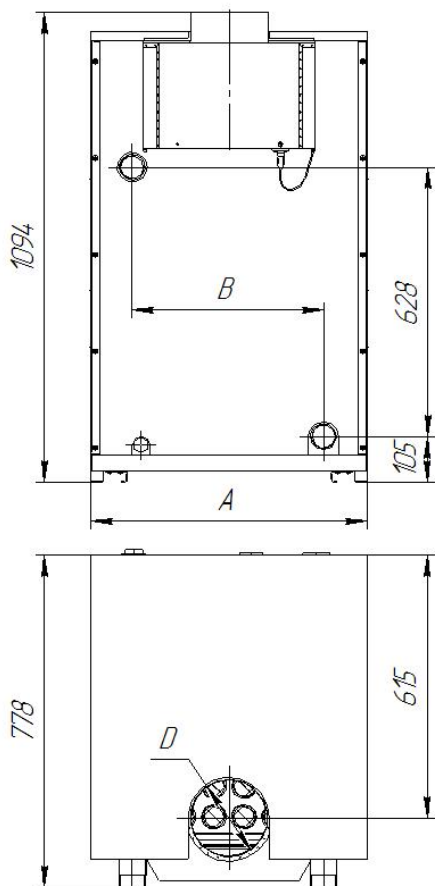


Таблица 3

Размеры, мм	A	B	D	Dy	dy
КС-Г-35	434	120	150	50	20
КС-Г-40	504	305	150	50	20
КС-Г-50	574	375	160	50	20
КС-Г-63	644	445	180	50	20
КС-Г-80	714	500	200	50	20
КС-Г-100	784	570	200	50	20

Dy – диаметр патрубков системы отопления;  
 dy – диаметр патрубка подключения к газовой магистрали.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ**

- 7.1 Помещение, в котором устанавливается котел должно соответствовать правилам пожарной безопасности, оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией и отапливаясь, иметь температуру воздуха 15-25<sup>o</sup>C.
- 7.2 Объем и площадь помещения проектируются из условий удобного обслуживания теплового агрегата и вспомогательного оборудования, но не менее 15 м<sup>3</sup>. Помещение должно быть отделено от смежных помещений ограждающими стенами с пределом огнестойкости 0,75 ч, а предел распространения огня по конструкции равен нулю. Естественное освещение из расчета остекления 0,03 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> объема помещения. В помещении должна предусматриваться вентиляция из расчета - вытяжка в объеме 3 - кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение газа, при эксплуатации котла.
- 7.3 Установка допускается только при наличии дымоотводящего канала в помещении или при возможности его монтажа.
- 7.4 Котел устанавливается у несгораемых стен на расстоянии не менее 15 см. При отсутствии в помещении несгораемых стен, допускается установка котла у трудносгораемых стен и на деревянном полу при условии изоляции стены и пола стальным листом по войлочной прокладке пропитанной в глиняном растворе, толщиной не менее 3 мм. Изоляция должна выступать за габариты котла на 10 см. Перед котлом должен быть проход не менее 1 м.
- 7.5 Подступы к котлу и выходу из котельной всегда должны быть свободными, не загроможденными.

## **8. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ**

- 8.1. По своим конструктивным данным котел рекомендуется использовать в системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя, то есть с установкой насоса (рис. 3).
- 8.2. Систему отопления допускается выполнять из стальных, полипропиленовых, металлопластиковых, медных труб. Внутренний диаметр труб, при подключении котла к системе, не должен быть меньше диаметра патрубков котла.
- 8.3. Стальной трубопровод должен иметь надежное заземление.

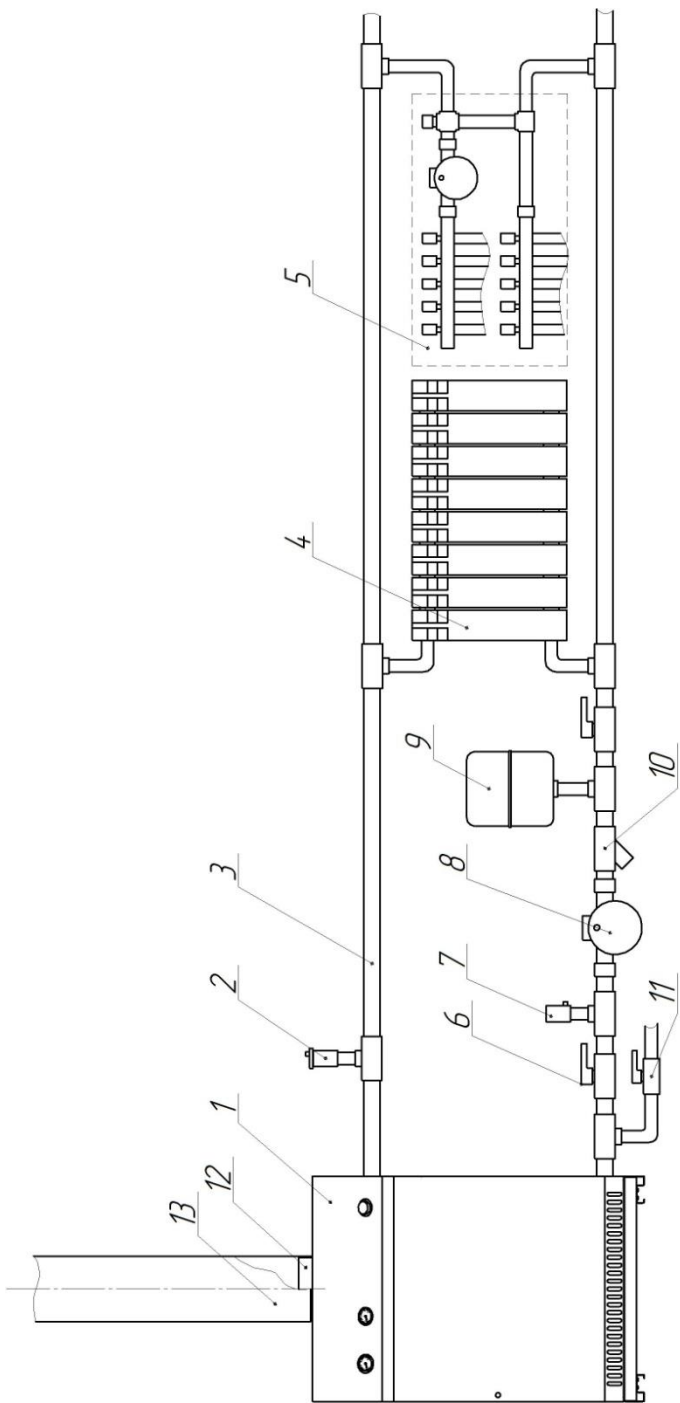


Рис.3 Рекомендуемая схема системы отопления

1-Котел; 2-Воздушный клапан; 3-Трубопровод системы; 4-Радиатор отопления; 5-Распределительный узел системы теплый пол; 6-Кран (вентиль); 7-Предохранительный клапан; 8-Циркуляционный насос; 9-Расширительный бак закрытого типа; 10-Фильтр; 11-Кран заполнения и подпитки системы; 12-Обечайка дымохода котла; 13-Труба дымовая.

- 8.4. Система должна быть полностью заполнена теплоносителем, автоматический вывод воздуха происходит по средствам воздушного клапана (поз.2 рис.3), вывод воздуха из радиаторов отопления (поз.4 рис.3) осуществляется вручную при заполнении системы и перед началом отопительного сезона.
- 8.5. Смесительно-распределительный узел системы «теплый пол» (поз.5 рис.3) позволит более четко контролировать температуру теплоносителя во всех ветках системы.
- 8.6. Подготовка циркуляционного насоса (поз.8 рис.3) к работе и его техническое обслуживание:
- установить циркуляционный насос производительностью, соответствующей параметрам котла (см. Таблица 2) на распределителе с учетом того, что ось крыльчатки и ротора электродвигателя всегда должна быть горизонтальна, для исключения воздушной пробки необходимо обеспечить уровень воды выше уровня циркуляционного насоса, направление течения воды через насос должно совпадать с направлением стрелки на корпусе насоса;
  - после заполнения системы и корпуса насоса водой убедиться, что в нем нет воздуха;
  - перед установкой распределителя с насосом в систему отопления, необходимо тщательно промыть ее для удаления окалины, песка и твердых включений;
  - перед включением сеть проверить состояние изоляции токоведущего кабеля, целостность и исправность переключателя скоростей.
- 8.7. При работе системы отопления краны (поз.6 рис.3) на трубопроводе должны быть открыты.
- 8.8. В обратный трубопровод отопления присоединяется расширительный бак закрытого типа (поз.9 рис.3). Подбор расширительного бака необходимо вести с учетом объема теплоносителя в котле плюс в отопительной системе, принять бак объемом не менее 10% от этой суммы. Допускается установка бака открытого типа в подающий трубопровод.
- 8.9. Обязательно установить в систему предохранительный клапан (поз.7 рис.3) с величиной срабатывания не более 0,4 МПа, допускается его установка в составе группы безопасности.

- 8.10. Для заполнения и подпитки системы к обратному трубопроводу подвести трубопровод от водопровода холодной воды с установкой вентиля (поз.11 рис.3).
- 8.11. При первом заполнении системы по показанию манометра (поз.15 рис.2) наберите давление 0,05-0,1 МПа, при работе и нагреве котла это число возрастет.

Примечание: если при превышении допустимого давления не произошел сброс, необходимо выключить котел и дать остыть теплоносителю, после заменить предохранительный клапан.

## 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ ДЫМОХОДА

- 9.1. При присоединении дымоотводящего канала к котлу, труба (поз.13 рис.3) должна плотно одеваться на обечайку (поз.12 рис.3) дымохода котла. Допускается уплотнить щель огнестойким материалом (глина, базальтовый картон и т.п).
- 9.2. Присоединение котла к дымоотводящему каналу выполняется трубами, диаметр которых равен диаметру дымового патрубка. Труба должна вдвигаться одна в одну по ходу продуктов сгорания, стыки должны быть газоплотными. Прокладка соединительных труб через жилые комнаты **запрещена**. В дымоотводящем канале необходимо предусмотреть отверстие для слива конденсата.
- 9.3. Внутренняя поверхность дымоотводящего канала не должна иметь выступов, углублений, трещин, а так же резких поворотов при смене направления движения отходящих газов.
- 9.4. При удалении от котла площадь сечения дымоотводящего канала должна быть постоянной или плавно уменьшаться.
- 9.5. Дымоотводящие каналы и дымовые трубы должны быть теплоизолированы термостойким и водостойким теплоизоляционным материалом.
- 9.6. Основные причины неудовлетворительной работы котла связанные с дымоходом, рекомендуемые схемы конструкции дымохода см. Рис.4-5.

Примечание: Несоблюдение указанных требований может привести к нестабильности разряжения, появления шума в дымоотводящем канале, утечке отходящих газов в помещение.



Рис. 4 Основные причины неудовлетворительной тяги.

1-Оголовок дымовой трубы ниже рекомендуемых значений относительно конька здания, ниже конька рядом стоящего здания, ниже кроны рядом стоящего дерева; 2-Оледенение оголовка; 3-Выступы, неровности, трещины, посторонние предметы внутри дымохода; 4-Общая высота дымовой трубы менее 5 м, несоответствие внутреннего сечения или диаметра характеристикам котла; 5-Негерметичные соединения; 6-

Обратный уклон горизонтального участка; 7-Возникновение обратной тяги через вентиляционные отверстия; 8- Негерметичность ревизионных дверок.

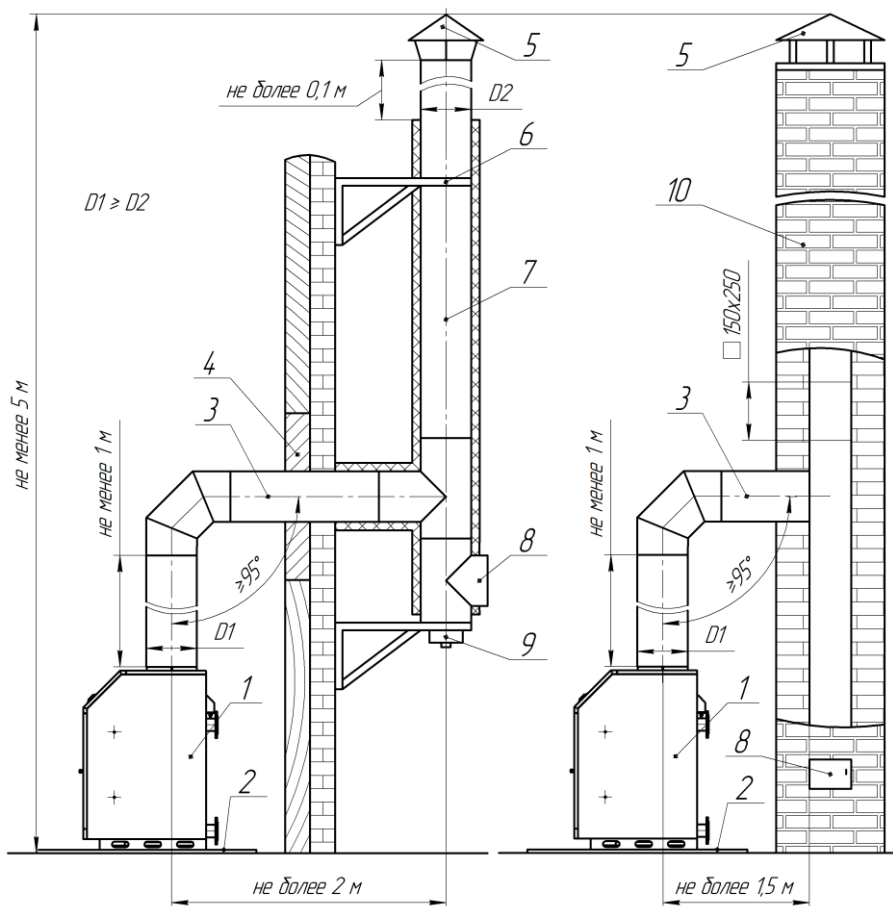


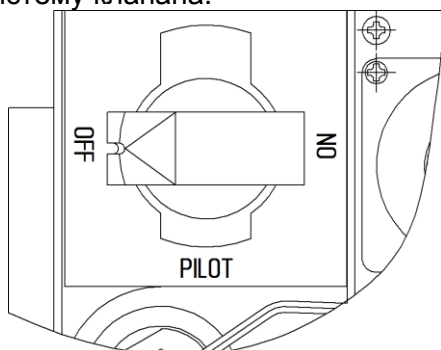
Рис. 5 Рекомендуемая схема устройства дымовой трубы.

1-Котел; 2-Несгорающая прокладка; 3-Труба одностенная; 4- Огнеупорная разделка, не менее 0,5 м; 5-Оголовок дымохода; 6- Кронштейн крепления; 7-Труба утепленная «сендвич»; 8- Ревизия; 9-Конденсатоотводчик; 10-Дымоход кирпичный.

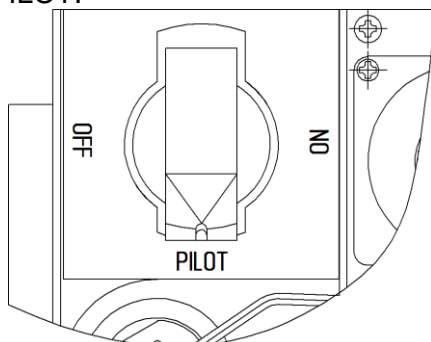


## 10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПУСК

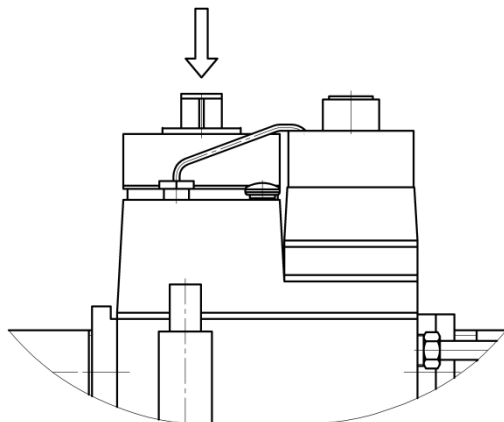
- 10.1. Перед включением котла в работу необходимо:
- проверить соответствие требований к помещению, системе отопления, дымоходу согласно данной документации, если нет, то исправить;
  - убедиться что система отопления заполнена теплоносителем, давление не должно превышать допустимое.
  - убедиться в наличии тяги в дымоотводящем канале и отсутствии запаха газа в помещении;
  - проветрить помещение в котором установлен котел в течении 5-10 мин., при этом газовый кран на спуске газопровода должен быть закрытым.
- 10.2. Поверните рукоятку газового клапана в положение OFF, открыть газовый кран на опуске газопровода. При этом газовый поток не идет ни через пилотную ни через основную систему клапана.



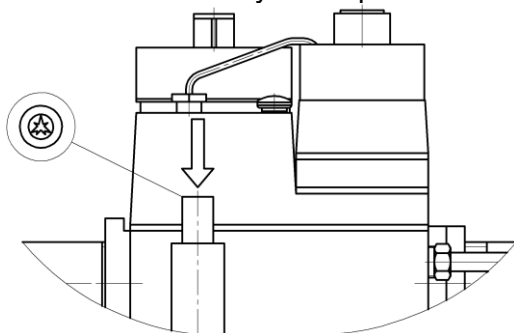
- 10.3. Поверните рукоятку устройства против часовой стрелки в положение PILOT.



10.4. Нажмите на рукоятку и удерживайте её в таком положении. Газовый поток идет только через пилотную систему.



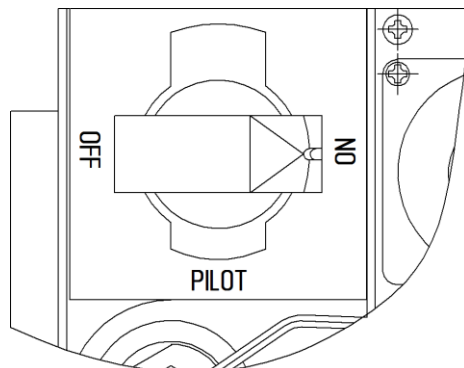
10.5. Нажмите кнопку пьезорозжига 2-3 раза, при этом пилотная горелка должна загореться, если нет, то повторите нажатия на кнопку пьезорозжига.



10.6. Подержите рукоятку газового клапана в нажатом положении около минуты, чтобы термогенератор (поз.7 рис.1) был прогрет и смог удержать предохранительный клапан пилотной системы в открытом состоянии. Отпустите рукоятку, пилотная горелка должна гореть. Если произошло затухание, то поверните рукоятку по часовой стрелке в положение OFF, повторите пункты 10.3, 10.4, 10.5.

Примечание: Рукоятку нельзя повернуть из положения PILOT в положение OFF, слегка не нажав на неё. Не применяйте силу!

10.7. Поверните рукоятку устройства в положение ON, после этого основная горелка готова к работе.



10.8. Установить поворотом ручки терморегулятора (поз.13 рис.2) требуемое значение температуры воды, её отслеживайте по показаниям термометра (поз.14 рис.2).

10.9. Прогрейте котел до температуры 60-70<sup>o</sup>C.

10.10. Включить водяной насос.

Примечание: при заполнении системы водой с температурой ниже 30<sup>o</sup>C (точка росы) и розжиге котла возможно появление конденсата и образование низкотемпературной коррозии, что значительно сокращает срок службы котла.

В целях предупреждения данных процессов рекомендуется:

- при запуске котла в работу прогреть котел до температуры 60-70<sup>o</sup>C с выключенным насосом, затем включить насос и по мере прогрева системы постепенно увеличить циркуляцию воды с помощью переключателя на насосе;
- в течении отопительного сезона не допускать снижения температуры воды в системе ниже 30<sup>o</sup>C.

10.11. После включения в работу следует проверить время срабатывания газового клапана на соответствие допустимым значениям и при необходимости отрегулировать.

10.12. После прогрева котла убедитесь в соответствии выходного давления газа перед горелкой.

Примечание: При превышении давлении и расхода газа, происходит нерациональное использование газа, горелка коптит, топка будет быстро забиваться сажей, что может привести к преждевременному выходу котла из строя.

Примечание: При эксплуатации котла с давлением газа ниже нормы, автоматика будет работать неустойчиво, может произойти «проскок» пламени на сопло, горение газа внутри насадок, что приведет к преждевременному выходу их из строя.

Котел не будет развивать полной мощности, коэффициент полезного действия из-за избытка воздуха снизится.

10.13. При необходимости замерьте выходное рабочее давление газа перед горелкой при работающем котле, подсоединив манометр к штуцеру на газовом клапане.

Примечание: Основные характеристики, способы настройки указаны в техническом паспорте на газовый клапан.

10.14. Для защиты всей автоматики и котла от коррозии, преждевременного износа, попадания в них различных примесей, рекомендуется установить фильтр по газу и воде.

10.15. При исчезновении напряжения в электросети циркуляция теплоносителя прекратится, котел будет автоматически поддерживать выставленную температуру, перегрева не произойдет.

10.16. **Выключение котла** проводите путем поворота рукоятки газового клапана по часовой стрелке в положение OFF, при этом слегка нажав на рукоятку.

10.17. Запрещается эксплуатировать котел при:

- неисправном дымоотводящем канале с нарушенной тягой;
- воспламенении газа на горелке от запальника более чем за 2 сек;
- проскоке пламени внутрь горелки;
- наличии утечки воды;
- неплотностях топки и дымохода котла и поступлении продуктов сгорания газа в помещение;
- обнаружение запаха газа в помещении, где установлен котел.

10.18. При обнаруженных неисправностях следует выключить котел и сообщить в газовую службу. Выключение следует проводить в следующем порядке:

- произвести выключение газового клапана (пункт 10.16);
- закрыть кран на опуске газопровода.

## 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

11.2. При необходимости проводится очистка вертикальных каналов топки котла от сажных отложений. При этом из топки вынимается горелка (поз.7 рис.2) и снимается крышка

котла (поз.17 рис.2). У дымовой камеры отвинчиваются самонарезающиеся винты и снимается оцинкованная крышка с изоляцией, из каналов извлекаются турбулизаторы. В процессе чистки сажистые отложения по вертикальным каналам осыпаются в нижнюю часть котла и затем удаляются. При чистке применяется ерш, щетка, гибкая стальная полоса или стержень.

11.3. Вентиляционные и дымоотводящие системы должны проходить периодические проверки:

- перед отопительным сезоном - дымоходы сезонно работающих газовых приборов и аппаратов;
- не реже 1 раза в 3 месяца - дымоходы кирпичные;
- не реже 1 раза в 12 месяцев - дымоходы асбоцементные, гончарные, из специальных блоков, жаростойкого бетона, а также вентиляционные каналы.

Примечание: Во время периодических проверок проверяется отсутствие засорений, плотность и обособленность; наличие и исправность противопожарных разделок, железных соединительных труб и оголовников, наличие тяги.

11.4. В зимнее время, не реже 1 раза в месяц, а во время резкого понижения температуры не реже 2 раза в месяц, владелец зданий должен производить осмотр оголовков дымоходов с целью предотвращения их обмерзания и закупоривания.

11.5. В процессе эксплуатации, один раз в неделю проверяйте заполнение системы отопления водой, в закрытой системе отопления - путем проверки показаний манометра (поз.15 рис.2), в открытой системе - наличием воды в расширителе (уровень воды должен быть не менее 1/3 его высоты). Для подпитки необходимо:

**При температуре воды в котле ниже 70°C:**

- медленно долить в систему открытием крана (поз.11 рис.3);

**При температуре воды в котле выше 70°C:**

- выключить горелку;
- дождаться снижения температуры ниже 70°C;
- медленно долить в систему открытием крана (поз.11 рис.3);
- включить горелку.

Примечание: Несоблюдение данных требований может привести к резкому охлаждению теплообменника, его деформации и разрыву котла.

11.6. Техническое обслуживание и ремонт отопительного котла производят работники газового хозяйства согласно «Инструкции по проведению технического обслуживания внутридомового газового оборудования».

## **12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

12.1. Завод-изготовитель гарантирует исправную работу котла в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или 18 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, ухода и хранения.

12.2. В течение гарантийного срока устранение неисправностей производится за счет завода-изготовителя специалистом газового хозяйства или представителем производителя. О производстве ремонта делается соответствующая отметка в паспорте.

12.3. Завод-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:

- если монтаж и эксплуатация производились с нарушениями данной документации;
- подключение к газовой магистрали и пуск котла производились лицами или организациями на это не уполномоченными;
- если не заполнен контрольный талон на установку котла;
- если в гарантийном талоне отсутствует штамп торгующей организации и дата продажи;
- если не проводилось обязательное ежегодное обслуживание;
- при механических повреждениях и нарушениях пломб;

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный КС-Г - \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_,  
изготовлено " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Прошел заводские  
испытания и признано годным к эксплуатации и  
соответствующим ТУ 4931-001-008 62345-96.

М.П.

\_\_\_\_\_  
(подпись ответственного лица)

**КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН**  
на установку котла КС-Г-\_\_\_\_\_

1. Дата установки " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
2. Адрес установки \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Адрес и телефон жилищно-эксплуатационной конторы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Номер производственно-эксплуатационной конторы газового хозяйства \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Адрес \_\_\_\_\_
5. Кем произведен монтаж \_\_\_\_\_
6. Кем произведены (на месте установки) регулировка и настройка \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Дата ввода котла в эксплуатацию " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
8. Кем произведен пуск газа и инструктаж по пользованию \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Инструктаж прослушан, правила пользования газогорелочным устройством в составе отопительного котла усвоены.

Фамилия абонента \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

АО «Новосергиевский механический завод»  
Оренбургская обл. п. Новосергиевка ул. К. Маркса №4

## ТАЛОН №1

на гарантийный ремонт котла КС-Г-\_\_\_\_

Продан магазином № \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**КОРЕШОК ТАЛОНА №1**  
на гарантийный ремонт котла КС-Г-\_\_\_\_

Изъят " \_\_\_\_ " 20\_\_ г. Слесарь \_\_\_\_\_

(наименование организации)

(фамилия)

(подпись)

Штамп магазина \_\_\_\_\_

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей  
(выявлены дефекты) \_\_\_\_\_

Слесарь \_\_\_\_\_

(подпись)

Владелец \_\_\_\_\_

(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

(наименование ЖЭК или предприятия газового хозяйства)

(подпись)

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**КОРЕШОК ТАЛОНА №2**  
на гарантийный ремонт котла КС-Г-\_\_\_\_\_

Изъят " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Слесарь \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия)

АО «Новосергиевский механический завод»  
Оренбургская обл. п. Новосергиевка ул. К. Маркса №4

**ТАЛОН №2**

на гарантийный ремонт котла КС-Г-\_\_\_\_\_

Продан магазином № \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей  
(выявлены дефекты) \_\_\_\_\_

Слесарь \_\_\_\_\_  
(подпись)

Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

(наименование ЖЭК или предприятия газового хозяйства)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.











АО «Новосергиевский механический завод»  
461202 п. Новосергиевка Оренбургская область  
ул. Карла Маркса 4



8 (35339) 26931 – Коммерческий отдел  
8 (35339) 26520 – Служба сервиса  
8 (35339) 26929 – Приемная

Официальный сайт [www.orenburg-nmz.ru](http://www.orenburg-nmz.ru)