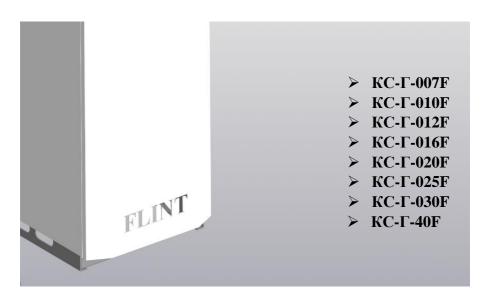


«Flint»

Котёл отопительный газовый водогрейный

Руководство по эксплуатации

Гарантийные обязательства



Уважаемый покупатель!

Вы приобрели высокоэффективный котёл отопительный газовый водогрейный серии «Flint».

Модельный ряд:

KC-Γ-007F:

(мощность 7 кВт), отапливаемая площадь до 70 м²

KC-Γ-010F;

(мощность 10 кВт), отапливаемая площадь до 100м²

KC-Γ-012F;

(мощность 12,5 кВт), отапливаемая площадь до 125 м²

KC-Γ-016F;

(мощность 16 кВт), **отапливаемая площадь до 160 м²**

KC-Γ-020F;

(мощность 22,5 кВт), отапливаемая площадь до 220 м²

KC-Γ-025F;

(мощность 26 кВт), отапливаемая площадь до 260 м²

KC-Γ-030F;

(мощность 31,5 кВт), отапливаемая площадь до 320 м²

КС-Г-040F

(мощность 40кВт), отапливаемая площадь до 400 м²

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

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

- 1.1 Котёл отопительный газовый водогрейный «Flint» (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. Котёл 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, утверждённому 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).
- Проверка и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производятся владельцем котла.
- 1.8 Пуск газа производится **исключительно** местной газовой службой с **обязательной пометкой** в руководстве по эксплуатации котла.

При пуске холодного котла в работу, на стенках топки 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!

Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 КС-Г-040F 55* 130/133 *006 4,36 400 114 8 40 50 КС-Г-030F 101/103 35 33* *00 31,5 3,43 320 8 8 50 4/40 KC-Γ-025F 23* 6L/LL Природный газ по ГОСТ *009 2.84 260 26 8 7 50 25 КС-Г-020F 21 19* 68/70 22,5 *00 2,46 220 90 49 50 0,15(1,5)0,2 (2) КС-Г-016F 16* 1274 (130)/635 (65) /1764 (180) 60/62 63/65 Максимальная температура воды на выходе из котла, не Вода с жесткостью не более 0,7 мг 9 350* 82 16 45 9 18 КС-Г-012F 16 14,5 49/51 12,5 280* ,37 4/25 125 75 35 9 08-09 94 15 15 9 KC-Γ-010F 13,5 44/46 47/49 230* 8 60, 75 10 28 40 KC-Γ-007F: 13* 35/36 175* 75 2 18 9 дельный расход воды через второй контур с t 350C, не емпература продуктов сгорания на выходе из котла, не Іоминальный расход газа, приведенный к нормальным Максимальное давление теплоносителя, не более, МПа ффективность сгорания топлива (КПД), не менее % словный проход присоединит. патрубков к системе словный проход присоединит. патрубков к системе Условный проход присоединит. патрубков к системе Максимальное давление во втором контуре, Бар* абочее давление теплоносителя, не более, МПа екомендуемая температура теплоносителя, ОС Іоминальная тепловая мощность, кВт (+-10%) Давление газа, Па (мм. вод. ст.), номинальное / Убъем воздуха для подачи в зону горения, м3 азряжение за котлом, Па, не менее/не более Масса, не более, кг, нетто/брутто, +- 10% Эбъем воды в котле, л, не более Этапливаемая площадь, м2, до **Эдноконтурный** Івухконтурный еплоноситель Параметр Зид топлива

3. Комплект поставки

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

4. Требования по эксплуатации

- 4.1 Установка, монтаж котла и системы отопления, а также устройство дымохода должны производиться согласно проекту, разработанному 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 Котёл 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 котёл, должно иметь приточновытяжную вентиляцию согласно строительным нормам и правилам.
- 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 нём не должна превышать 90°С

4.7 Во избежание разрыва или вздутия котла ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- а) устанавливать запорные устройства, блокирующие циркуляцию воды через котёл и прерывающие связь системы отопления с атмосферой через расширительный бак, а также розжиг котла при замёрзшей 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 котёл;
- б) заполнять (пополнять) горячий котёл 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 2). 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 котёл на газе, не соответствующем ГОСТу 5542-2014;

- в) пользоваться котлом с неисправной автоматикой безопасности, неисправным газовым клапаном и термоиндикатором;
- г) включать котёл с незаполненной водой системой отопления и при отсутствии тяги в лымоходе:
- д) использовать огонь для обнаружения утечки газа (для этих целей пользуйтесь мыльной эмульсией);
- е) класть на котёл трубопроводы или хранить вблизи 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 котёл (закройте газовые краны), откройте окна и двери и вызовите аварийную газовую службу.

До устранения утечки газа не проводите работ, связанных с огнём (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.

Первыми признаками отравления являются: «тяжесть» в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость, затем может появится тошнота, рвота, отдышка, 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 тёплое помещение со свежим воздухом и делать искусственное дыхание до прибытия врача.

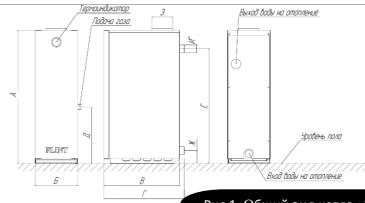
При работе котла в закрытой системе отопления установка предохранительного клапана 0,15 МПа (1,5 кг/см²), манометра и компенсатора объёма обязательна!

Для моделей

КС-Г(В)-040F- 0,3 МПа (3кг/см²)

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

5. Устройство котла



!

Рис 1. Обший вид котла «Flint»

Модели	A	Б	В	Γ	Д	Е	Ж	3	И
КС-Г-007F	829	267	470	512	350	620	60	140	1 ½"
КС-Г-010F	829	267	470	512	350	620	60	140	1 ½"
КС-Г-012F	829	267	470	512	350	620	60	140	1 ½"
КС-Г-016F	829	267	470	512	350	620	60	140	1 ½"
KC-Γ-020F	829	419	470	512	350	620	60	140	1 ½"
KC-Γ-025F	829	419	470	512	350	620	60	140	1 ½"
КС-Г-030F	829	419	530	571	350	620	60	140	1 ½"
КС-Г-040F	829	419	530	571	350	620	60	140	1 ½"

5.1. Котёл (рис.1) выполнен в виде напольного шкафа прямоугольной формы, лицевая сторона которого закрыта дверкой, обеспечивающей доступ для запуска котла и управления его работой. Котёл состоит из следующих основных частей: корпуса котла (поз.1 рис.2), который состоит из топки и теплообменника. В теплообменнике котла установлены турбулизаторы поз. 18 для наиболее полного отбора тепла при сжигании природного газа и передачи его теплоносителю; газохода (поз. 2); горелок: основной (поз.5) и запальной (поз.4); автоматики безопасности с газовым клапаном поз.6; патрубков подвода (поз.13) и отвода теплоносителя (поз.14). В котлах с встроенным водонагревателем предусмотрены присоединительные патрубки (поз.12). На лицевой части корпуса котла расположено смотровое окно (поз.3) для контроля за розжигом и работой котла. В стаканчик (поз.7) установлен балл он термоиндикатора поз.17 и термобаллон (поз.9) газового клапана, служащий для управления его работой. Термостат (датчик тяги) (поз.10) служит для обеспечения его безопасной работы.

Для наиболее полного отбора тепла снаружи корпус котла покрыт теплоизоляцией и декоративным стальным кожухом, покрытым порошковой эмалью. В верхней части кожуха котла установлен термоиндикатор для контроля температуры воды в котле, (рис. 1).

При розжиге котла сначала зажигается запальная горелка, которая нагревает термопару и дает сигнал на открытие газового клапана подачи газа на основную горелку.

Все котлы оборудованы пьезорозжигом (поз.16), что значительно упрощает розжиг котла.

Газовый клапан, установленный на котле, — это многофункциональное устройство управления газом, имеющее:

- термоэлектрическое защитное устройство автоматического отключения;
- предохранительное устройство защиты от неправильных операций;
- комбинированный термостат, обеспечивающий быстрое увеличение (снижение)

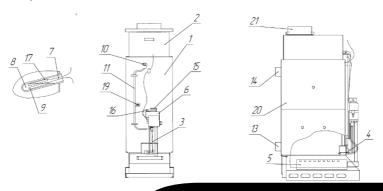
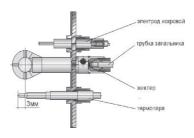


Рис 2. Схема конструкции котла «Flint»

1-корпус котла; 2 — газоход; 3 — смотровое окно; 4 — горелка запальная; 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 дух вариантах — с вертикальным и горизонтальным расположением).

* Для котлов с водонагревателем



На корпусе котла установлена запальная горелка (рис. 3), служащая для розжига котла и обеспечения безопасной его работы.

Работа водонагревателя.

5.2 Водонагреватель представляет собой медный змеевик, расположенный в водяной рубашке теплообменника котла. Нагрев воды в контуре горячего водоснабжения происходит за

счёт 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°С.

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. 11). Это даёт возможность с помощью вентилей (поз. 10 и 11, рис. 11) 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. 11), закрыть полностью, вентиль (поз. 10, рис. 11), установленный на перепускной трубе,- открыть полностью.

Правильно смонтированный котёл даёт возможность получить максимальное количество горячей воды с разницей температур в 35° C (таблица раздела 2 «Технические данные»).



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

- 5.1 Установка котла и монтаж системы отопления выполняются специализированной организацией и службой газового хозяйства согласно проекту, утверждённому в установленном порядке.
- 5.2 Установка котла должна осуществляться в соответствии с Правилами и нормами, действующими в стране Покупателя.
- 5.3 Помещение, в котором устанавливается котёл, должно иметь приточновытяжную вентиляцию.
- 5.4 Дымоход, в который отводятся продукты сгорания, должен быть сдан в эксплуатацию актом специализированной организации.
- 5.5 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).
- 5.6 Установка котла должна производиться согласно настоящему руководству по эксплуатации.
- 5.7 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.

5.8 При установке котла в систему отопления с открытым расширительным сосудом установка датчика перегрева (п.19, рис.2) не требуется, при условии, что отказ термостата 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!

- 5.9 Места соединения с водяными и газовыми коммуникациями должны быть проверены на герметичность.
- 5.10 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.
- 5.11 Котел работает при естественной тяге, создаваемой дымоходом, поэтому он должен соответствовать следующим требованиям: а) дымоход, к которому

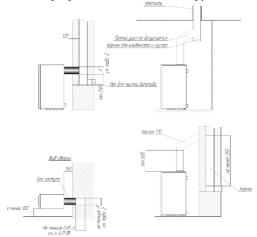
подключается котел, как правило, должен быть расположен во внутренней капитальной стене здания, рис.4. При расположении дымохода в наружной стене толщина кладки должна соответствовать указанной в таблице:

Расчётная температура наружного воздуха, °С	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 0 выходе из него не менее 40 С. 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

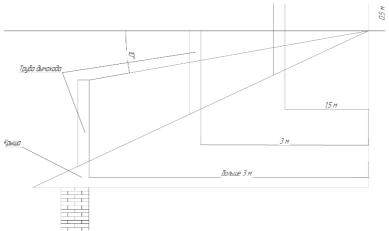




Подключать котёл к принудительной вытяжке ЗАПРЕШЕНО!!!

- 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: а) не менее 0,5 м над коньком, если труба находится на расстоянии до 1,5 м от конька;
- б) не ниже линии уровня конька, если труба находится на расстоянии от 1,5 м до 3 м от конька; 0
- в) не ниже прямой, проведенной от конька вниз под углом 10 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 с жесткостью не более +0.3 0.7 мг-экв/л и рH = 7. При заполнении системы жесткой водой с рH 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.11). 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.





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



Устанавливать котёл в приямок - ЗАПРЕЩЕНО!!!

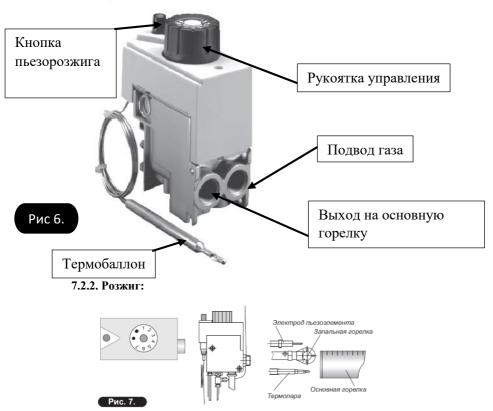
7. Порядок работы

7.1. Перед включением котла:

- проверьте на герметичность все соединения газовых коммуникаций мыльным раствором, устраните все обнаруженные утечки газа до пуска котла в работу;
 - проверьте тягу в дымоходе листом бумаги 200х80;
 - проверьте положение ручек управления: они должны находиться в позиции выключено!

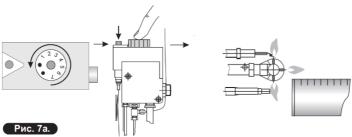
7.2. Котлы с автоматикой безопасности и газовым клапаном 630 EUROSIT (7 - 22,5 кВт)

7.2.1. Пуск котла:

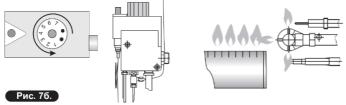


Изначальное положение круглой рукоятки управления (рис.7) в позиции «выключено» (lacktriangle)

Включение запальной горелки:



Поверните рукоятку управления против часовой стрелки в позицию розжига (•) (рис.7а). 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.



Для включения основной газовой горелки плавно поверните рукоятку управления против часовой стрелки до положения 1...7 (рис. 7б). Максимальная температура теплоносителя соответствует цифре 7 на рукоятке управления. Температуру контролируйте термоиндикатором (рис.1), регулировку температуры теплоносителя (воды) осуществляет термостат 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" (ullet).

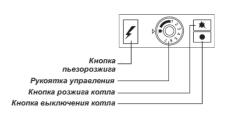
При отключении котла на срок менее 24 часов запальную горелку рекомендуется оставлять включенной.



Перед запуском котла необходимо проверить наличие машинного масла (10мл) в стакане корпуса котла (поз.7, рис.2)!

7.3. Котлы с автоматикой безопасности и газовым клапаном 710 MINISIT (22,5 - 31,5 кВт; 60 кВт)





- 7.3.1. Выполните указания пункта 7.1.
- 7.3.2. Розжиг:
- а) розжиг запальной горелки: изначальное положение круглой рукоятки управления

в позиции "розжиг" (*);

- б) нажмите кнопку * до упора и, не отпуская её, нажмите кнопку пьезорозжига •;
- в) не отпускайте кнопку ж в течение 20–30 с;
- г) отпустите кнопку и проверьте наличие пламени на запальной горелке;
- д) если нет пламени, повторите (п. б, в), увеличивая время удерживания кнопки ***** 7.3.3. Розжиг основной газовой горелки

Для включения основной газовой горелки поверните рукоятку управления против часовой стрелки до позиции 1–7.

Максимальная температура теплоносителя соответствует цифре 7 на рукоятке управления.

7.3.4. Отключение основной горелки:

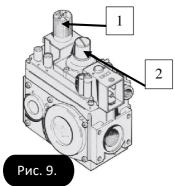
Для отключения основной газовой горелки поверните рукоятку управления по часовой стрелке до позиции (\clubsuit), при этом на запальной горелке будет гореть факел.

Отключение котла

Для полного отключения котла нажмите кнопку lacktriangle .



Перед запуском котла необходимо проверить наличие машинного масла (10мл) в стакане корпуса котла (поз.7, рис.2)!



7.4. Котлы с автоматикой безопасности и газовым клапаном 820 NOVA (40 кВт)

- 7.4.1. Пуск газогорелочного устройства.
- 7.4.2. Выполните указания пункта 7.1.
- 7.4.3. Розжиг запальной горелки:

Нажмите и поверните круглую ручку управления поз.1 рис.9 до положения (☀).

Нажмите ручку управления поз. 1 до упора и, не отпуская ее, нажмите кнопку пьезорозжига, которая установлена на выносном кронштейне возле газового клапана. Не отпускайте ручку на

протяжении 20-30 секунд.

Отпустите ручку и проверьте наличие пламени на запальной горелке.

Если пламя отсутствует, повторите данную операцию, увеличивая время удержания ручки поз.1.

7.4.4. Розжиг основной газовой горелки:

Для включения основной газовой горелки поверните ручку управления п.1 против часовой стрелки к положению (♠). При этом ручка терморегулятора, установленная на котёл, должна быть в положении выбранной температуры (400–900). Доступ газа к основной горелке открывается путем подачи питания на автоматический стопорный клапан, (поз.2).

- 7.4.5. Отключение основной и пилотной (запальной) горелки:
- а) для отключения основной газовой горелки поверните ручку (п.1) по часовой стрелке к позиции (*). При этом будет гореть факел пилотной горелки;
- б) для полного отключения котла поверните ручку (поз.1) в положение (ullet) "выключено".

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 выключит 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 ОС 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-дистрибьютору!



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

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 "Flint" 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 роботы 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 изза 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 действующему законодательству страны, где устанавливается котел.

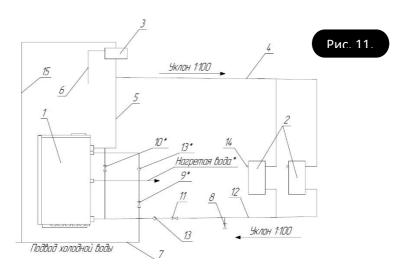
В случае, если требования того или иного раздела руководства по эксплуатации противоречат нормам действующего законодательства или являются неполными, необходимо руководствоваться нормами законодательства и использовать их при установке и эксплуатации котла.

10. Возможные неисправности и их исправление

- 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
	Недостаточное количество воды в системе отопления	Пополнить систему отопления водой, согласно п 6.12
Затруднена или отсутствует	Наличие воздуха в системе отопления	Выпустить воздух заполнением системы отопления теплоносителем снизу
циркуляция воды в системе отопления	Утечка воды их системы отопления	Обнаружить и устранить утечку воды
	Значительные отложения накипи в системе отопления	Прочистить и промыть систему отопления
Понижена эффективность	Неправильный монтаж системы отопления	Выполнить монтаж системы отопления согласно разделу 6
отопления и повышенный расход газа	Значительные отложения накипи в системе отопления	Прочистить и промыть систему отопления
Образование конденсата, падение капель воды на основную горелку	Низкая температура теплоносителя	Прогреть котёл
	Недостаточно прогревается термопара	
Невозможно	Недостаточное давление газа в системе	
разжечь котёл: горелка гаснет	Повреждена автоматика безопасности или газовый клапан Смотрите пункты 10.2	
	Ослаблено крепление термопары	
При розжиге основной горелки происходит сильный хлопок	Плохая огневая связь запальной 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 дистрибьютору, 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 ОС–90 ОС. Завод-изготовитель котла не несет ответственность за неправильный расчет системы отопления, подбор мощности котла и не осуществляет его обмен или возврат по этой причине.



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 води 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.

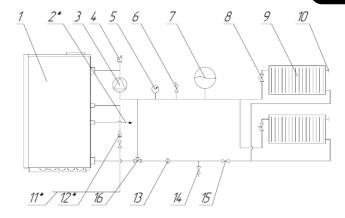
Позиции, отмеченные знаком (*), для одноконтурных котлов не монтируются



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



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



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/см2), манометра и компенсатора объема обязательна!

Для модели КС-Г(В)-040F, - 0,3 МПа (3 кг/см2) При несоблюдении данного требования система отопления может быть разорвана неконтролируемым давлением воды!

·

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

11. Сведения о консервации, упаковке, хранении и утилизации

Котёл 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 котёл хранить в таре завода-изготовителя в закрытом сухом помещении в вертикальном положении в один ярус.

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

12. Свидетельство о приёмке котла

Котёл «Flint» модель	КС	-		F	
Заводской №					
Соответствует требования работающих на газообразном центрального отопления, оснащень мощностью до 70 кВт. Требования	топливе»; ные атмосфо	ГОСТ Р. ерными гор	51733-2001 елками номи	«Котлы инальной	газовые
Сертификаты соответстві	ія:				
Испытания и регулировку к	отла на стен	нд провёл:			
Фамилия, имя, отчество (по	дпись)		Дата		
Принял ОТК, Фамилия И.О	. (подпись)		Дата		

М.П



Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства

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 эксплуатации – 3 года.

Срок эксплуатации – 15 лет.

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

Все условия гарантии соответствуют Закону «О защите прав потребителей» и регулируются законодательством страны, в которой был приобретён котёл.

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 изготовителя 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 производился лицами, на это не уполномоченными;
- при изменении конструкции и доработке котла владельцем;
- отсутствия штампа торговой организации в талонах на гарантийный ремонт;
- при механических повреждениях котла или узлов по причине неправильной эксплуатации, а также по другим причинам, не зависящим от предприятия-изготовителя;
- отсутствия отметки газового хозяйства о пуске газа и проведении инструктажа;
- при отложении накипи на стенках котла и водонагревателе или коррозии;
- отсутствия ежегодных отметок в форме № 2 гарант о проведении технического обслуживания.

Гарантийный талон

Наименование изделия		
Заводской номер	Дата изготовления	
М.Π.		
Продавец		
Дата продажи		
М.П.	-	(подпись)

Представитель эксплуатационной организации	
М.П.	

Учёт работ по техническому и гарантийному ремонту

Дата	Неполадки	Содержание	Подпись
		выполненных работ	исполнителя
			1

Форма № 3 - гарант Отрывной талон на техническое обслуживание Наименование изделия		(подпись)
Заводской номер		жи
Дата изготовления М.П.	Продавец	Дата продажи М.П.
Форма № 3 - гарант Отрывной талон на техническое обслуживание Наименование изделия		(подпись)
Заводской номер	Продавец	Дата продажи
Форма № 3 - гарант Отрывной талон на техническое обслуживание Наименование изделия		(подпись)
Заводской номер	Продавец	Дата продажи

3	(ФИО отп		Отрывной та	Исполнитель (наименован	ие предприятия, организации)		
М.П.	зетст	(FC	й тал	(юридический адрес)			
	венн	од, м		Дата взятия изделия на гара	антийный учёт		
(по,	(ФИО ответственного лица - исполнителя)	(год, месяц, число)	Отрывной талон на техническое обслуживанне Исполнитель	Перечень работ по техническому обслуживанию	Дата Подпись проведения работ		
(подпись)	полнителя)		е обслуживат				
	I	l	I I не	Подпись потребителя, подтверждан исполнение работ по тех. обслужин	занию		
				М.П.	(подпись) (дата) 		
	ФИО отв	Изъято	Отрывной та	Исполнитель(наименован	ие предприятия, организации)		
	(го		й тал	(юридическі	ий адрес)		
	Д, ме 		н но	Дата взятия изделия на гара	антийный учёт		
I	(год, месяц, число) ственного лица - и		а техниче	Перечень работ по техническому обслуживанию	Дата Подпись проведения исполнителя работ		
	(год. месяц, число) (ФИО ответственного лица - исполнителя)		Отрывной талон на техническое обслуживание Ісполнитель				
			І	Подпись потребителя, подтвержда			
			õ	исполнение работ по тех. обслужин М.П.	занию (подпись) (дата)		
	(ФИО отп	Изъято	Отрывной та	Исполнитель (наименован	ие предприятия, организации)		
	(гс		ой тал	(юридическ	ий адрес)		
	д, ме		Н НОІ	Дата взятия изделия на гара	антийный учёт		
	(год, месяц, число) (ФИО ответственного лица - исполнителя)		Отрывной талон на техническое обслуживание 4сполнитель	Перечень работ по техническому обслуживанию	Дата Подпись проведения исполнителя работ		
	о)		ское обс				
I	теля		лужи				
			Вани	Подпись потребителя, подтвержда			
			o	исполнение работ по тех. обслужин М.П.	аанию (подпись) (дата)		

Форма № 3 - гарант Отрывной талон на гарантийный ремонт Наименование изделия		(подпись)
Заводской номер		ЖИ
Дата изготовления	ец	 эода: П.
М.П.	Продавец	Дата продажи М.П.
Форма № 3 - гарант Отрывной талон на гарантийный ремонт Наименование изделия		(подпись)
Заводской номер		 B
Дата изготовления	Ä.	одаж I.
М.П.	Продавец	Дата продажи М.П.
Форма № 3 - гарант Отрывной талон		
на гарантийный ремонт		ТОДПИСЬ
Наименование изделия		
Заводской номер		КИ
Дата изготовления	вец	родаз . П.
М.П.	Продавеп	Дата продажи

Z	(ФИО отп		Отрывной та Исполнитель ————————————————————————————————————	Исполнитель			
М.П.	зетст	(F)	тал гель	(юридический адрес)			
	венн	од, м) н но	Дата взятия изделия на гарантийный учёт			
(по	(ФИО ответственного лица - исполнителя)	(год, месяц, число)	Отрывной талон на техническое обслуживание Исполнитель	Перечень работ по Дата Подпись проведения исполнителя работ			
(подпись)	полнителя)		е обслужива				
	1		Ние	Подпись потребителя, подтверждающего исполнение работ по тех. обслуживанию			
				М.П. (подпись) (дата)			
	(год, месяц, число) (ФИО ответственного лица - исполнителя)	Изъято_	Отрывной талон на техническое обслуживание Исполнитель	Исполнитель (наименование предприятия, организации)			
ель		й тал	(юридический адрес)				
	(год, месяц, число) 		ЮНН	Дата взятия изделия на гарантийный учёт			
	ого л		ате	Перечень работ по Дата Подпись			
I	чис.		РИНУ	техническому обслуживанию проведения исполнителя работ			
	ло)		еско				
	HILOI		6 06				
1	ител		ужулс				
	(K		иван	Подпись потребителя, подтверждающего			
	,	' '	ие	исполнение работ по тех. обслуживанию			
				М.П. (подпись) (дата)			
	(год, месяц, число) (ФИО ответственного лица - исполнителя)	Изъято	Отрывной талон на техническое обслуживание Исполнитель	Исполнитель			
	ETCI		й та	(юридический адрес)			
СТВЕННОГО ЛИПДа - В СТОТО ПО		ЛОН 1	Дата взятия изделия на гарантийный учёт				
	ого.		на те	Перечень работ по Дата Подпись			
ı	лица		ин Х	техническому обслуживанию проведения исполнителя работ			
	ло)		еско	passi			
	ниоп) ye of				
	ител		служ				
	(BI		Кива	Подпись потребителя, подтверждающего			
	ı	1 '	ние	исполнение работ по тех. обслуживанию			
				М.П. (подпись) (дата)			

Отрывной талон

на ввод в эксплуатацию

Наименование изделия
Заводской номер Дата изготовления
M . Π .
Кем произведена установка изделия
Кем произведена регулировка и наладка изделия

(Ф.И.О. ответственного лица изготовителя (продавца)

Дата пуска газа						
Сем произведён пуск газа и инструктаж по использованию изделия (Ф.И.О ответственного лица, штамп газового хозяйства) Инструктаж прослушал. Правила использования освоены. рамилия владельца (подпись) (ФИО ответственного лица исполнителя) (подпись) М.П.						
(Ф.И.О ответственного лица, штамп	газового хозя	йства)				
Инструктаж прослушал. Правила использов	ания освоень	I				
Фамилия владельца						
(подпись)						
(ФИО ответственного лица исполнителя)	(1	одпись)				
м.п.						
Подпись потребителя, подтверждающеговыполнение работ по вводу в эксплуатацию	(подпись)	(дата)				
Отрывной талон на техническое обслуживан	ие					
Исполнитель						
Изъято (год, месяц, чис	ело)					
(Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)		(полпись)				

М.П.

347902, Ростовская область, г.Таганрог, пер. Трудовых резервов,10,офис 406

