

**«КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРЯМОГО НАГРЕВА Ф1КПГ/150»**

**ПАСПОРТ**

**«КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРЯМОГО НАГРЕВА Ф1КПГ/150»**

Данный паспорт является документом, совмещенным с руководством по эксплуатации, распространяется на котлы газовые промышленные прямого нагрева Ф1КПГ/150. Данный паспорт в течение всего срока эксплуатации поверхности должен находиться у лиц, ответственных за ее сохранность.

**Содержание РЭ:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Общие указания | 3 |
| 2.Назначения изделия | 3 |
| 3. Технические характеристики | 4 |
| 4. Комплектность | 5 |
| 5. Устройство и принцип работы | 5 |
| 6. Требования по технике безопасности и пожарной безопасности | 6 |
| 7. Подготовка к работе | 8 |
| 8. Порядок работы | 8 |
| 9. Техническое обслуживание | 10 |
| 10. Возможные неисправности и способы их устранения | 10 |
| 11. Правила транспортировки и хранения | 11 |
| 12. Гарантии изготовителя | 11 |
| 13. Утилизация изделия | 13 |
| Свидетельство о приемке | 14 |
| Талон на гарантийное обслуживаниеПриложение 1. Схема электрическая принципиальная   | 17 |

1. **Общие указания.**
	1. Изделие выпускается для работы на природном газе (метан) G20 ГОСТ 5542,с номинальным давлением 1274 Па или 1960 Па. Подключение к газовым сетям и перевод изделия на сжиженный газ (пропан-бутан) G30 по ГОСТ 20448, с номинальным давлением 2940 Па, производится специалистом газовой службы. Розжиг горелок работает от электросети переменного тока частотой 50Гц, напряжением 220В.
	2. Изделие предназначено для эксплуатации в отапливаемом помещении, с диапазоном температур окружающего воздуха от +10ºС до +50 ºС, относительной влажности (без конденсации) воздуха 80% при 20°С, при условии гарантированного проветривания или наличия вытяжной вентиляции, атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст).
	3. Розетка для подключения котла газового к электросети устанавливается и подключается специалистами, имеющими допуск для работы с электрооборудованием.
	4. При покупке изделия требуйте проверку комплектности.
	5. Изделие или подставка под него, для предотвращения травмирования персонала, устанавливается на устойчивом, горизонтальном несгораемом основании.
	6. При длительных перерывах в эксплуатации (на ночь) отключать изделие от сетей электроснабжения и газоснабжения.
	7. Оберегайте изделие от ударов и небрежного обращения.
	8. При нарушении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, изделие гарантийному ремонту не подлежит.
2. **Назначение изделия.**
	1. Котел газовый предназначен для приготовления и подогрева пищи. Все функциональные части котла легкодоступны с фронтальной стороны. Котел газовый может использоваться как независимо, так и в составе линии приготовления.
	2. Все корпусные элементы изготовлены из пищевой нержавеющей стали, что позволяет использовать данную установку в системе общественного питания.
	3. На внутренней поверхности котла допускаются потемнения , не влияющие на качество приготавливаемого продукта.
	4. Приобретая наш котел, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Это поможет Вам успешно его использовать в Вашей профессиональной деятельности.
	5. Предприятие «Гриль-Мастер» постоянно совершенствует конструкцию изделий, поэтому внешний вид и технические характеристики изделия могут отличаться от указанных в данном руководстве без ухудшения потребительских свойств.
3. **Технические характеристики изделия.**

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед.изм.** | **Параметры** |
| 3.1 | Габаритные размеры (длина х ширина х высота) не более | мм | 857х910х1047 |
| 3.2 | Количество горелок | шт. | 12 |
| 3.3 | Тепловая мощность по газу, не более | кВт | 21,38 |
| 3.4 | Максимальная электрическая мощность,  | кВт | 0,01 |
| 3.4 | Расход газа | природного | м3/ч | 1,27 |
| сжиженного | 0,96 |
| 3.5 | Номинальное напряжение электросети | В | 220 |
| 3.6 | Частота тока | Гц | 50 |
| 3.7 | Объем варочной чаши | л | 150 |
| 3.8 | Масса не более | кг | 120 |
| 3.9 | Давление газа | кПа | 1,3 – 3,0 |
| 3.10 | Вид газа |  | G20 |

1. **Комплектность.**

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
|  Наименование | Кол-во  |
| 1. Котел газовый прямого нагрева 150л  | 1 |
| 2. Паспорт | 1 |
| 3. Сертификат соответствия | 1 |

****

Рис.1

**5. Устройство и принцип работы**

5.1. Основные части изделия указанны на рис.2 и перечислены в таблице 3.

****

Рис. 2

  

Рис. 3.а Кран закрыт Рис.3.б Кран открыт

Рис.3 Положения крана набора воды

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **№** | **Наименование** |
| 1 | Корпус котла | 7 | Евровилка |
| 2 | Кнопка электророзжига горелки | 8 | Болт заземления |
| 3 | Ручка переключателя мощности горелки | 9 | Крышка |
| 4 | Кран сливной  | 10 | Отверстия контроля розжига горелки |
| 5 | Место подключения к газопроводу | 11 |  Поворотный кран  |
| 6 | Место подключения к водопроводу | 12 | Кран набора воды  |

**6. Требования по технике безопасности и пожарной безопасности.**

* 1. Общие требования безопасности к газовой установке в соответствии с «Правилами безопасности в газовом хозяйстве», утвержденным Госгортехнадзором России и по ГОСТ 12.2.003-91.
	2. Проверить целостность изоляции шнура с вилкой и электропроводки. Сетевой кабель и шланг подвода газа не должны касаться задней стенки аппарата и находиться в зоне выхода горячего воздуха (над дымоходом).
	3. Предварительно соединить болт заземления котла с системой заземления.
	4. Периодически (один раз в день) проверять состояние шланга подвода газа и электрошнура. При обнаружении каких-либо дефектов (трещин, порезов, следов оплавления, затвердения материала шланга и утраты им начальной упругости) немедленно обращайтесь в ремонтную службу.
	5. При использовании сжиженного газа:
		1. На баллон со сжатым газом установить понижающий редуктор через прокладку, входящую в комплект редуктора.
		2. Соединить газовый баллон с установкой подводкой сильфонного типа для газа с внутренней резьбой нужного диаметра.
	6. Помещение, где эксплуатируется установка, оснастить огнетушителем.
	7. Установка относится к приборам, работающим под надзором.
	8. Перед профилактикой и чисткой аппарат необходимо отключить от сетей водо- , газо- и электроснабжения.
	9. Если на корпусе аппарата ощущается действие электрического тока (легкое пощипывание при касании), необходимо отключить его от сети и вызвать представителя ремонтной службы.
	10. При появлении в помещении запаха газа:
* погасить открытые огни;
* закрыть общий газовый кран; открыть окна и проветрить помещение;
* вызвать аварийную газовую службу;
* до устранения утечек газа не проводить работ, связанных с искрообразованием, не зажигать огонь.
	1. **ВНИМАНИЕ!** Не допускается применять водяную струю для очистки наружной части газового котла.
	2. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** прикасаться одновременно к включенному в сеть изделию и контурам заземления.
	3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация изделия в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%, имеющих токопроводящие полы.
	4. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать изделие для обогрева помещения
	5. После распаковывания, перед включением в сеть, котел газовый должен быть выдержана при комнатной температуре в течение 2 часов.
	6. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Оставлять без надзора газовый котел с включенной горелкой.

Держать вблизи включенного газового котла легковоспламеняющиеся вещества и предметы.

**Работа газового котла с включенной горелкой при незаполненной варочной чаше.**

**7. Подготовка к работе.**

* 1. Подготовку к работе изделия после транспортирования при отрицательных температурах следует проводить в условиях эксплуатации, предварительно выдержав изделие нераспакованным в течение З-6 ч. в этих условиях.
	2. После распаковывания изделия удалить защитную пленку, произвести санитарную обработку рабочей поверхности газового котла с помощью стандартных средств очистки.
	3. Перед включением изделия в сеть убедитесь в целостности электрошнура, наличии заземления корпуса газового котла.
	4. Подключить газ к штуцеру газопровода котла поз.5 рис.2 специалистами газовой службы гибкой подводкой газа.
	5. Образование конденсата при включении котла, заполненного холодной водой, не является неисправностью.
1. **Порядок работы.**
	1. .Заполнить емкость котла продуктами. Направить поворотный кран поз.11 в емкость. С помощью крана набора воды поз. 12 налить требуемое количество воды в емкость ( рис.3). Отвести поворотный в сторону. Порядок заполнения емкости продуктами и водой определяется технологическим процессом приготовления пищи.
	2. .Включить вилку в розетку с напряжением 220В.
	3. .В начальном положении все газовые краны должны быть закрыты, а эл.вилка включена в электросеть 220В.
	4. .Открыть общий газовый кран перед установкой.
	5. . Котел снабжен запальной горелкой «пилот». Пилотная горелка зажигается в начале работы и горит в течение всей рабочей смены. Это позволяет при необходимости отключить и быстро зажечь основные горелки, что приводит к экономии газа.
	6. Для розжига пилотной горелки необходимо:

-Начальное положение газового крана ( рис.а).

- Нажать кнопку электророзжига поз.2., (либо снять нижнюю панель и зажечь пилотную горелку с помощью зажигалки).

- Нажать ручку газового крана до упора и в нажатом состоянии повернуть ее до упора влево ( положение рис. б ) .

- Удерживать ручку в этом положении не менее 10-15 сек. после возгорания пилотной горелки для срабатывания термопары контроля горения.

- Горение газа контролировать визуально через смотровые отверстия, расположенные на передней панели.

- Убедившись в устойчивом горении пилотной горелки, отпустите ручку газового крана.

* 1. Розжиг основной горелки:

 - Газовый кран имеет 2 рабочих положения – max и min горение пламени

- Слегка нажав, повернуть ручку влево до упора , max горение (положение рис.в).

- Для уменьшения пламени горелки нажмите и поверните ручку газового крана влево, min горение ( положение рис.г ).



* 1. В процессе работы можно отключать основные горелки при этом пилотная горелка продолжает работать.
	2. . Для выключения изделия необходимо:

- Отключить основную горелку, повернув ручку газового крана вправо до упора.

- Отключить пилотную горелку, нажав ручку крана до упора и потихоньку отпуская ее вращать кран вправо до упора.

- Вынуть вилку из розетки.

1. **Техническое обслуживание.**
	1. Все работы по обслуживанию производить при отключенном изделии от газоснабжения и электроснабжения.
	2. Работы по обслуживанию выполняются только квалифицированными специалистами.
	3. Ежедневно, в конце работы необходимо произвести тщательную очистку поверхностей газового котла от остатков пищи, конденсата, жира и др. Используйте для этого стандартные средства очистки. После очистки, протрите все очищенные поверхности сухой тканью. Обращайте внимание не только на чистоту поверхностей газового котла, но и на состояние пола вокруг нее, т.к. наличие жидкости или жира на полу – это путь к травматизму.
	4. Аккуратное и бережное обращение с изделием и соблюдение требований настоящей инструкции, позволяет Вам успешно эксплуатировать ее длительное время.
2. **Возможные неисправности и способы их устранения.**

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование неисправности** | **Вероятная причина** | **Методы устранения** |
| Нет нагрева содержимого варочной чаши | * 1. Горелка не розжена
	2. Нет подачи газа
 | 1.Разжечь горелку2. Включить подачу газа |
| Нет розжига горелок | 1. Нет подключения к электросети2. Недостаточное время удерживается нажатой ручка подачи газа3. Не работает блок розжига | 1. Подключить котел к электросети 2. Выполнить розжиг согласно данному руководству3. Провести замену блока розжига |

1. **Правила транспортировки и хранения.**
	1. Способ установки оборудования на транспортное средство должен исключать его самопроизвольное перемещение. При погрузке и разгрузке изделий должны строго выполняться требования манипуляционных знаков и надписей на упаковках.
	2. До установки изделия у потребителя, его необходимо хранить в заводской упаковке в помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 60% и температуре окружающей среды не ниже +5°С, при отсутствии в воздухе кислотных и других паров.
	3. Складирование изделий в упаковке должно производиться не более чем в 1 ярус.
	4. Условия транспортирования оборудования - по группе условий 3 ГОСТ 15150 и температуре не ниже -35°С.
	5. Транспортирование изделия должно производиться в заводской упаковке в вертикальном положении высотой не более чем в 1 ярус, с предохранением от осадков и механических повреждений.
	6. механических повреждений.
2. **Гарантии изготовителя.**
	1. Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.
	2. Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня продажи. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
	3. В течение гарантийного срока предприятие производит гарантийный ремонт. Изготовитель гарантирует, что оборудование не содержит дефектов по причине качества изготовления или материалов, а также его нормальное функционирование после проведения монтажных, пусконаладочных или ремонтных работ в соответствии с требованиями данного руководства.
	4. Гарантия не охватывает стоимости работ и запасных частей в следующих случаях:

- не предусмотренного применения или чрезмерного использования изделия;

- повреждения изделия за счет удара или падения;

-подключения в электросеть с параметрами не указанными в паспорте, а также отсутствия заземления изделия;

- без отметки газово-сервисной службы аппарат гарантии не подлежит;

- повреждения изделия пожаром, наводнением или другим стихийным бедствием;

- транспортировки изделия в не правильном положении с нарушением правил перевозки;

- выход из строя деталей, подверженных нормальному износу.

* 1. Претензии в адрес предприятия-изготовителя предъявляются в случае, если поломка произошла по вине завода-изготовителя в период гарантийного срока.
	2. Рекламация, полученная предприятием-изготовителем, рассматривается в десятидневный срок. О принятых мерах письменно сообщается потребителю.
	3. Для определения причин поломки потребитель создает комиссию и составляет акт, в котором должны быть указаны:

- заводской номер изделия;

- дата получения изделия с предприятия-изготовителя или торгующей организации и номер документа, по которому он был получен;

- дата ввода в эксплуатацию;

- описание внешнего проявления поломки;

- какие узлы и детали сломались, износились, и т. д.;

* 1. К рекламации следует приложить:

- заполненный гарантийный талон;

- акт о поломке.

* 1. Если в течение гарантийного срока изделие вышло из строя по вине потребителя, то претензии предприятием-изготовителем не принимаются.
	2. Рекламация на детали и узлы, подвергшиеся ремонту потребителем, предприятием-изготовителем не рассматриваются и не удовлетворяются.
	3. В случае поломки изделия после окончания срока гарантии предприятие-изготовитель осуществляет ремонт по взаимной договоренности.

**Настоящая гарантия не дает права на возмещение прямых или косвенных убытков.**

1. **Утилизация изделия.**
	1. Материалы, применяемые для упаковки изделия, могут быть использованы повторно или сданы на пункты по сбору вторичного сырья.
	2. Изделие для утилизации, необходимо привести в непригодность и утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

оп

КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРЯМОГО НАГРЕВА

ПАСПОРТ

Ф1КПГ/150.00.00.000ПС

**1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

**Котел газовый промышленный прямого нагрева** Ф1КПГ/150.00.00.000 №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

заводской номер изделия

Дата выпуска\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

 Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации

Мастер ОТК

М.П.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

код продукции

Схема электрическая принципиальная котла газового Ф1КПГ/150

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Х1* | *Евровилка угловая 16а* | *1* |
| *SB1* | *Кнопка антивандальная ЗА-220V* | *1* |
| *G1* | *Блок розжига 230/240V 50/60 Нz 0,6 А* |  *1* |
| *G2* | *Свеча розжига*  |  *1* |
| *G3* | *Термопара* | *1* |
| *RST1* | *Кран газовый 22/S* | *1* |

**Регистрационный талон**

Организация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный тел./факс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Где было приобретено оборудование\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КОРЕШОК ТАЛОНА

На гарантийный ремонт газового аппарата

Модели Ф1КПГ/150

Талон изъят «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

Механик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия) (подпись)

Россия. г. Смоленск, ул. Шевченко 79

ТАЛОН

на гарантийный ремонт газового аппарата

Заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_и модель\_\_ Ф1КПГ/150

Дата выпуска «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Продан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование торгующей организации)

Дата продажи «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

Владелец и его адрес\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. Механик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

Владелец\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)