

# ПЕЧЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ «Садовая» ПО-150 ЧП

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Изготовитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию изделия, не изменяя функционального назначения, не ухудшающая его качество и надежность без обновления руководства по эксплуатации.*



**ВНИМАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с руководством по эксплуатации для изучения принципа работы изделия, требований к его монтажу, правильной эксплуатации и техническому обслуживанию. Без изучения данного руководства монтаж и эксплуатация изделия **ЗАПРЕЩЕНА!**



## **ВНИМАНИЕ**

- *Запрещается использовать печь не по назначению, вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия – это небезопасно и, в лучшем случае, печь преждевременно выйдет из строя.*
- *Жаропрочная кремнийорганическая краска, которой окрашена печь, приобретает окончательную прочность и стойкость к механическим повреждениям (полимеризуется) только после первого протапливания. До первой топки с окрашенными поверхностями изделия следует обращаться с предельной осторожностью.*
- *Перед началом отопительного сезона дымовая труба и печь должны быть осмотрены. При необходимости дымовую трубу необходимо очистить от сажи, а печь отремонтировать. Запрещается эксплуатация неисправной печи или с неработающей дымовой трубой.*
- *Запрещается поручать надзор за работающей печью лицам, не изучившим данное руководство и малолетним детям, а также оставлять без присмотра топящуюся печь.*
- *Запрещается располагать топливо и горючие материалы ближе 0,5 м от поверхностей печи.*
- *Для розжига и поддержания процесса горения категорически запрещается использовать легковоспламеняющиеся жидкости.*
- *Ни в коем случае не растапливайте холодную печь сразу до высоких температур (покраснения металла). Рекомендуется осуществлять плавный набор температуры в течение 30 минут, что достигается регулированием процесса горения. Следует помнить, что если постоянно нагревать печь докрасна, топить углем или торфом, вносить изменения в конструкцию, ее срок службы сокращается.*
- *Осторожно! Варочный настил печи нагревается до высокой температуры.*
- *Если возникла необходимость очистки варочной поверхности после ее использования, то ее следует производить после остывания печи.*
- *Обратите внимание на правильную организацию дымохода. Рекомендации приведены в п.5.3 настоящего руководства.*
- *Использование шибера с перекрытием дымового канала более 75% не допускается.*
- *Диаметр дымового канала должен быть равен диаметру дымоотводящего патрубка или превышать его.*
- *Запрещается чистка дымовой трубы и печи во время топки (при признаках тления) или горения сажи в дымоходах.*
- *Владелец несет персональную ответственность за правильную и безопасную эксплуатацию печи.*

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Печи садовые предназначены для обогрева хозяйственных и бытовых помещений, разогрева или приготовления пищи. Печи относятся к нагревательным устройствам конвекционного типа, работающих на твердом топливе (дрова). Устанавливаются в помещениях с временным пребыванием людей, не предназначенных для сна.

***Внимание!** Запрещается использовать печь не по назначению, вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия – это небезопасно и в лучшем случае оно преждевременно выйдет из строя.*

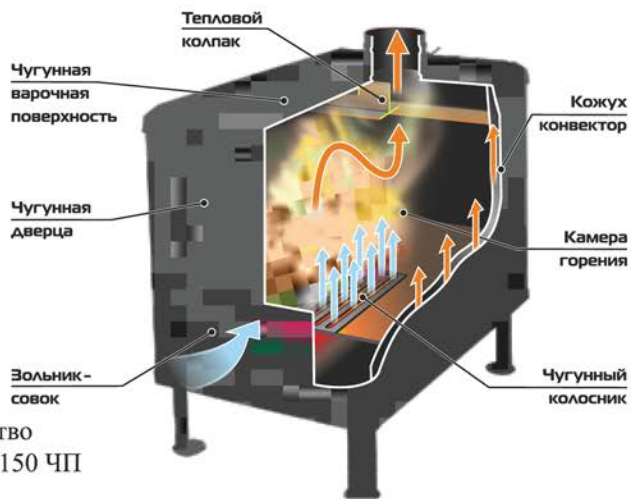
## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Изделия сертифицированы и отвечают всем требованиям безопасности. Имеют СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ системы сертификации Таможенного Союза (ЕАС). Руководство по эксплуатации составлено с учётом требований пожарной безопасности, изложенных в следующих нормативных документах:

- ГОСТ Р 53321-2009;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция, кондиционирование» требования пожарной безопасности;
- СП 50.13330.2010 «Тепловая защита зданий».

## 3. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Печь «Садовая» ПО-150 ЧП - надежная, компактная и практичная модель. Оптимальное соотношение эксплуатационных характеристик и функциональных возможностей. Предназначена для отопления помещений до 150 м<sup>3</sup>, приготовления и разогрева пищи на чугунной варочной плите (рисунок-1).



**Рисунок-1.** Устройство печь «Садовая» ПО-150 ЧП

#### 4. ВЫБОР ОТОПИТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ

Выбор печи имеет первоочередное значение и требует **предметной консультации специалиста**. Какая модель подойдет в каждом конкретном случае зависит от объема отапливаемого помещения, его планировки, качества теплоизоляции, климатического района и сезона использования.

Для удобства подбора мощность печей переведена в расчетное значение отапливаемого объема (таблица-1). При соотношении объема отапливаемых помещений с расчетным, не следует забывать о теплопотерях, следует учитывать, что каждый кв. метр неизолированного кирпича, камня, стекла требует дополнительной мощности печи.

**Таблица - 1.** Технические характеристики печи

Объем отапливаемого помещения, м.куб.	до 150
Мощность (номинальная), кВт	7
Масса, кг	42
Глубина топки, см	50
Длина / ширина / высота, мм	600 / 390 / 560
Номинальный диаметр дымохода, мм	115
Толщины стальных деталей до, мм	4

#### 5. УСТАНОВКА

##### 5.1 Подготовка к использованию

Освободите печь от упаковки, удалите все этикетки и наклейки, поправьте чугунную варочную плиту, колосник и зольник-совок. Внимательно осмотрите изделие на целостность сварных швов.

**При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и легкие летучие компоненты кремнийорганической краски могут выделять дым и запах, который в дальнейшем не проявляется.** Поэтому первую топку печи рекомендуется производить на свежем воздухе, соблюдая меры пожарной безопасности, расстояния до жилых и хозяйственных построек не менее 15 м, установив временный дымоход с искроуловителем на высоту не менее 2 м.

Допускается осуществлять первую топку на полностью смонтированной печи. В данном случае необходимо полностью открыть все двери, окна притока и вытяжки, добиваясь непрерывного проветривания помещения.

Первое протапливание (см. раздел эксплуатация) осуществляется продолжительностью не менее 30 минут при максимальной загрузке топливника, полностью выдвинутом зольнике и открытом шибере.

**Внимание!** Жаропрочная кремнийорганическая краска, которой окрашена печь, приобретает окончательную прочность и стойкость к механическим повреждениям (полимеризуется) только после первого протапливания. До первой топки с окрашенными поверхностями изделия следует обращаться с предельной осторожностью.

## 5.2 Установка печи

При установке отопительных аппаратов должны выполняться требования пожарной безопасности, изложенные в ГОСТ Р 53321-2009, Правилах Пр РФ, СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция, кондиционирование», СП 50.13330.2010 «Тепловая защита зданий», а также в альбомах типовых конструкций печей и заводских инструкциях.

Печь устанавливают горизонтально на неподвижное и прочное огнестойкое основание (фундамент). Наиболее подходящим основанием является бетон, допускается основание, выполненное кладкой кирпича на деревянный пол глинопесчаным раствором, толщиной **не менее 60 мм** (¼ кирпича). Размеры фундамента (основания) должны быть больше габаритов печи на **250 мм** с боковых сторон и сзади печи.

Для кладки оснований, разделок и защитных конструкций применяется – кирпич полнотелый, керамический (красный), высшего качества, нормального обжига, без трещин и посторонних примесей марки не ниже М100. **Запрещается применять** кирпич пережженный или недожженный, пустотелый, облегченный, а также силикатный.

Расстояния от стенок печи до стен из сгораемых материалов (или других конструкций из возгораемых материалов):

- в стороны и за печью, не менее - 500 мм;
- над печкой, не менее - 1200 мм;
- перед топочной дверцей, не менее - 1250 мм.

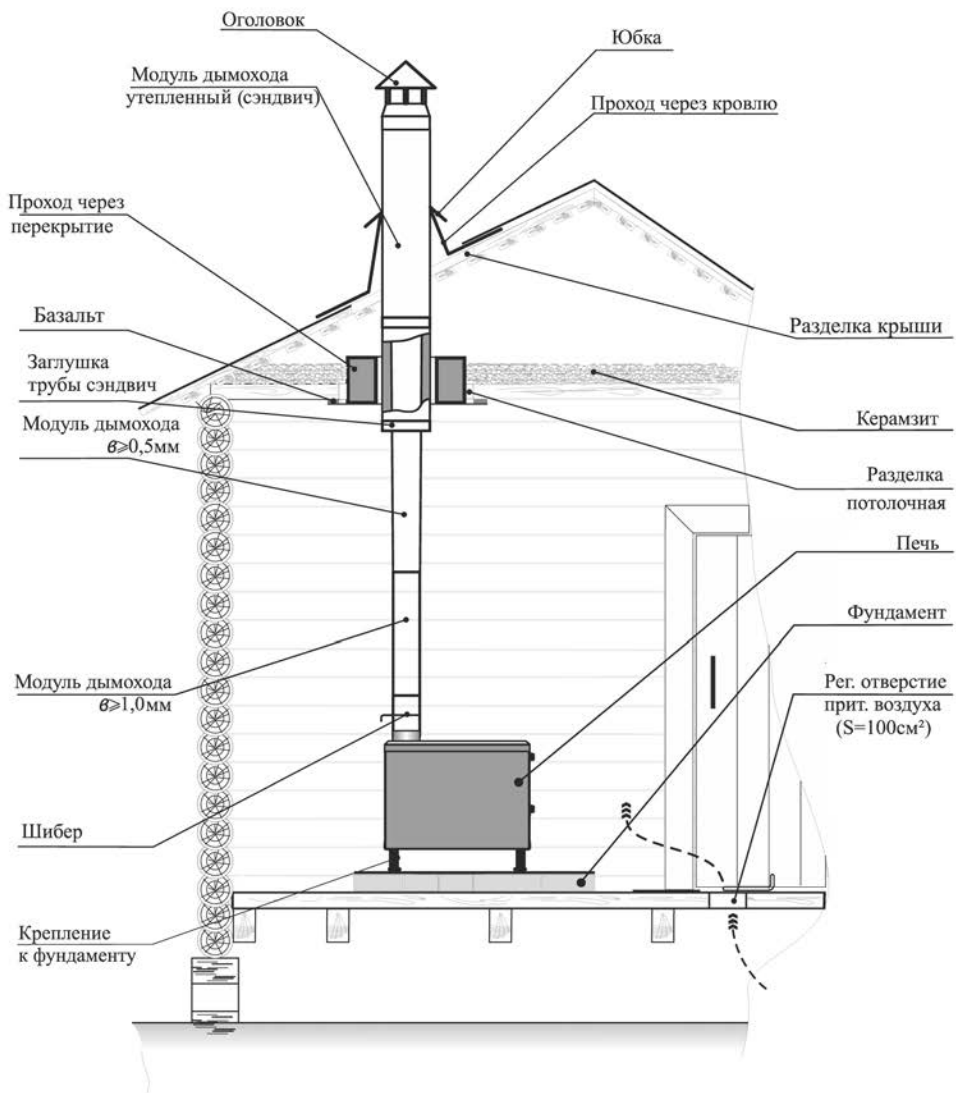
Безопасные расстояния с боков и за печью могут быть уменьшены на 50%, используя защитные преграды. Защитная преграда может быть выполнена из стального листа по базальтовому мату толщиной **не менее 10 мм** (или другому несгораемому теплоизоляционному материалу). Для стен, защитная преграда может быть выполнена кирпичной кладкой толщиной **120 мм** (½ кирпича) с воздушным зазором **не менее 30 мм** до изолируемой сгораемой поверхности (для обеспечения вентиляции) на высоту печи.

### Порядок проведения работ:

- подготовить место для установки печи;
- установить печь на основание согласно требованиям безопасности и выше приведенным рекомендациям.
- перед топочной дверцей, если пол выполнен из сгораемых материалов, закрепите металлический лист размером 500 x 700 мм на базальтовом картоне 8 мм толщиной.

## 5.3 Монтаж дымовой трубы

Необходимо обратить внимание на правильную организацию дымохода (рисунок - 3, 4). Рекомендуется использовать модульные тонкостенные дымовые трубы  $\varnothing$  **115 мм** из нержавеющей стали толщиной **0,5 мм**. Соединение патрубка печи с основной частью дымохода осуществляется стальной трубой толщиной **не менее 1 мм** и длиной **не менее 0,5 м** (первый модуль дымовой трубы). Стыки



$\delta^*$  - соответствует толщине металла модуля дымохода

**Рисунок-2.** Установка отопительной печи

дымовых труб уплотняются асбестовым шнуром (или другим несгораемым теплоизоляционным материалом - герметики и т.п.) и стягиваются стальными хомутами.

Участок трубы расположенный в зоне минусовых температур (чердачное помещение и т.п.) во избежание образования конденсата рекомендуется теплоизолировать. Идеальным решением теплоизоляции дымовой трубы является применение готовых модулей изолированных труб (сэндвич).

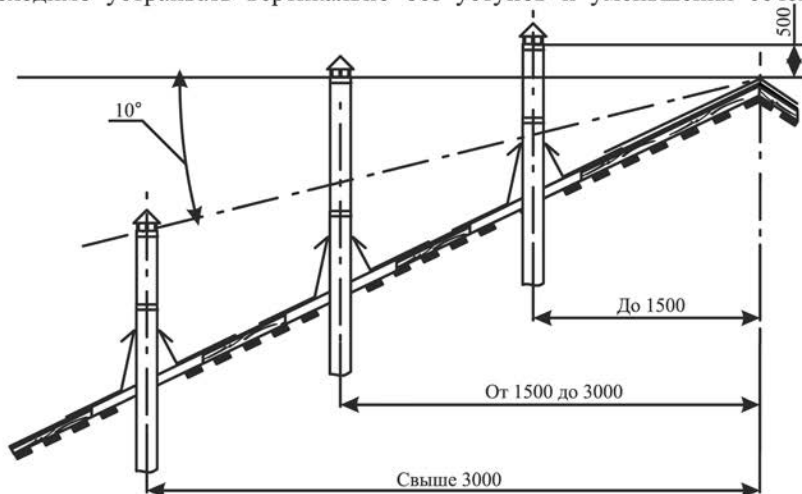
При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов необходимо устраивать искроуловитель из металлической сетки с отверстиями не более 5\*5 мм. На устье стальных дымоходов устанавливается зонтик, а в случае использования модулей утепленной трубы (сэндвич) - монтируется оголовок.

***Внимание!** Использование модуля трубы с прочистным устройством, значительно сократит трудоемкость операций по чистке основного дымохода.*

Если помещение оборудовано фундаментальным дымовым каналом, то печь необходимо расположить как можно ближе к этому каналу, соблюдая безопасные расстояния до сгораемых материалов. Соединение патрубка печи с фундаментальным дымовым каналом осуществляется стальными трубами толщиной **не менее 1 мм**.

***Внимание!** В случае установки толстостенной металлической дымовой трубы большой массы (>30 кг), необходимо разгрузить печь от ее веса.*

Дымовая труба должна иметь минимальное количество стыков. Дымоход необходимо устраивать вертикально без уступов и уменьшения сечения.



**Рисунок - 3.** Возвышение дымовых труб

Допускается предусматривать отводы труб под углом до 30° к вертикали с относом не более 1 м; наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения, площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков.

Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья (место выхода продуктов горения из дымохода), следует принимать не менее 5 м. Возвышение дымовых труб (рисунок - 4) следует принимать:

- не менее 500 мм над плоской кровлей;
- не менее 500 мм над коньком кровли при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька;
- не ниже конька кровли при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, при расположении дымовой трубы на расстоянии более 3 м.

Кроме того возвышение дымовых труб на 500 мм необходимо предусматривать:

- выше верхней точки здания, пристроенного к отапливаемому помещению;
- выше верхней плоскости ветровой тени более высокого рядом стоящего здания или сооружения.

Конструкции здания и кровли, выполненные из горючих материалов и примыкающие к дымоходу (проход через перекрытие, через стену или через кровлю) следует защищать от возгорания. Размеры разделки с учетом толщины стенок трубы (от внутренней поверхности трубы) следует принимать не менее 500 мм - для незащищенных дымоходов и не менее 380 мм - для защищенных.

Разделка перекрытия (потолок) с применением специального прохода не вызывает никаких трудностей. Зазоры между потолочным перекрытием и дымоходом следует заполнить негорючими материалами (керамзит, базальтовая вата и т.п.).

Свободное пространство между дымовой трубой и конструкциями кровли следует перекрывать фартуком, проходом из кровельной стали (конус) или силикона (MASTER FLESH).

***Внимание!** Опира́ть или жестко соединять разделки с конструкцией дымохода не следует, а уплотнение осуществлять с помощью асбестового шнура. Категорически запрещается выполнять не разборными соединения печи с дымоходом или иными конструктивными элементами помещения.*

## **6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

**Перед растопкой печи** необходимо убедиться в герметичности соединений дымохода и наличии тяги. Для проверки тяги необходимо к открытой дверце топки поднести зажженную свечу (шибер открыт). Отклонение пламени свечи в сторону топки свидетельствует о наличии тяги. Заложите в топку дрова на  $\frac{3}{4}$  объема. Размеры дров должны обеспечивать их продольную и поперечную укладку.

**Разожгите огонь в топке.** При разжигании огня дверка и шибер должны быть открыты, а зольник-совок выдвинут. В качестве топлива для



металлических печей используют наколотые **сухие дрова различных сортов древесины**. Мокрые и подгнившие дрова плохо горят и не позволяют добиться желаемого микроклимата. В топке печи **нельзя жечь уголь, торфобрикеты, пропитанные дрова, пластик, покрытый пластиком картон и т.п.** - в связи с очень высокой температурой горения и значительным содержанием вредных веществ в дымовых газах.

***Внимание!** Для розжига и поддержания процесса горения категорически запрещается использовать легковоспламеняющиеся жидкости.*

Для обеспечения режима набора температуры закройте дверку топки, а зольник оставьте открытым. В данном режиме возможен кратковременный перегрев топки и системы дымоходов. Для появления устойчивой тяги после растапливания требуется некоторое время. Поэтому при открытии дверцы недавно растопленной печи, работающей в режиме набора температуры возможен незначительный выход дыма в помещение.

***Внимание!** Ни в коем случае не растапливайте холодную печь сразу до высоких температур (покраснения металла). Рекомендуется осуществлять плавный набор температуры в течение 30 минут, что достигается регулированием процесса горения.*

Регулировка осуществляется выдвиганием – задвиганием зольника при закрытой дверце. По достижении требуемого микроклимата в помещении необходимо обеспечить горение дров в режиме поддержания температуры воздуха. Режим поддержания комфортных условий достигается прикрытием зольника и закладкой крупно наколотых дров.

В зависимости от времени, температурных условий и прочего, может оказаться необходимым добавление дров в топку второй раз. Перед повторной закладкой, на 1..2 минуты, необходимо перевести печь в интенсивный режим, для чего откройте шибер и выдвиньте зольник. По истечении 1..2 минуты задвиньте зольник (это сократит выход дыма через дверку топки), затем плавно откройте дверцу и заложите крупно наколотые поленья на ¼ объема. Закройте дверцу и откройте подачу воздуха через зольник. Дайте дровам разгореться, после чего можно отрегулировать процесс горения.

***Внимание!** Варочный настил и поверхности теплообмена нагреваются до высокой температуры.*

**Обслуживание печи** в период эксплуатации сводится к чистке варочной поверхности, удалению золы, осыпавшейся через щели колосника, профилактическим протапливаниям, а также прочистке системы дымоходов.

Поверхность печи можно чистить слабым раствором моющего средства, вытирая влажной мягкой тряпкой. Возможно обновление лакокрасочного покрытия наружных поверхностей термостойкой (до 600°С) кремнийорганической краской.

Слишком большое количество золы ухудшает течение процесса горения. Удаляйте остывшую золу всегда **перед началом растопки печи и по мере наполнения**, используя зольник-совок и металлическое ведро.

В качестве профилактической меры, препятствующей образованию сажевого налета на стенках системы отвода дымовых газов печи и дымохода, рекомендуется периодические (**через 3-4 топки**) интенсивные протапливания сухими дровами лиственных пород (наиболее эффективна осина). Если в процессе эксплуатации печи тяга ухудшилась, а профилактические меры не дали желаемого результата, то необходимо провести чистку печи и дымовых труб.

Чистка печи заключается в удалении сажевого налета в топке механическим способом. Сажевый налет с боковых участков топки удаляется в направлении от дымохода к двери, при этом остатки продуктов горения через колосник попадают в зольную коробку, из которой извлекаются зольником-совком.

С внутренних поверхностей труб основного дымохода отложения сажи можно удалить без его полной разборки, металлическим ершом от устья (**обязательно отсоедините печь, если в конструкции основного дымохода не предусмотрено прочистное устройство**).

## **7. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

Транспортировка изделия может осуществляться всеми видами транспорта (наземный, воздушный, морской) обеспечивая надежную фиксацию груза и защиту от атмосферных осадков. Во избежание механических повреждений, перевозку изделия необходимо производить только в фирменной упаковке. Жаростойкая эмаль, которой окрашено изделие, приобретает прочность только после первого протапливания печи. До этого с окрашенными поверхностями следует обращаться осторожно.

Хранение печи производится: в сухом помещении, обеспечивающем защиту от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей; в заводской упаковке; в вертикальном положении; в один ярус. Ярусность складирования, может быть увеличена до двух, путем установки деревянной обрешетки, защищающей изделие от механических повреждений.

Утилизация отработавшего изделия происходит путем сдачи в металлолом.

## **8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

В розничную сеть изделие поставляется в комплектности согласно таблице-2.

**Таблица-2.** Комплектация.

Наименование	Количество
Печь в сборе	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перед началом отопительного сезона дымовая труба и печь должны быть осмотрены. При необходимости дымовую трубу и печь необходимо очистить от сажи, или отремонтировать. Запрещается эксплуатация неисправной печи или неработающей дымовой трубой.

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице-3.

**Таблица-3.** Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Печь плохо растапливается, дымит	Недостаточно воздуха для горения, Зольная камера переполнена, Дымоход забит сажой	Обеспечить приток воздуха, Очистить зольную камеру, Прочистить дымоход
При появлении ветра печь начинает дымить	Недостаточна высота трубы	Нарастить дымоход

## 10. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

В случае возникновения пожара следует:

- Вызвать пожарное подразделение по телефону 01;
- Эвакуировать людей, домашних животных, имущество;
- Приступить к ликвидации пожара первичными средствами пожаротушения.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации». При эксплуатации изделия с нарушениями правил, изложенных в настоящем «Руководстве по эксплуатации», завод-изготовитель снимает с себя все обязательства по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, срок службы не менее 2-х лет. Продажа розничным магазином подтверждается отметкой в «Паспорте» о дате продажи (в графе – свидетельство о продаже) и заверена штампом торгующей организации. При отсутствии отметок о продаже гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия заводом-изготовителем. В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно. Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажем изделия, на производителя не возлагаются.

При утере «Паспорта» потребитель лишается права на бесплатный ремонт изделия.

### **Порядок предъявления и рассмотрения рекламаций.**

При отказе изделия в течение гарантийного срока потребитель должен обратиться в торгующую организацию или на завод-изготовитель с письменным заявлением, в котором необходимо кратко изложить характер неисправности (приложение паспорта на изделие с отметками о приемке и дате продажи, обязательно). Торгующая организация в свою очередь направляет акт

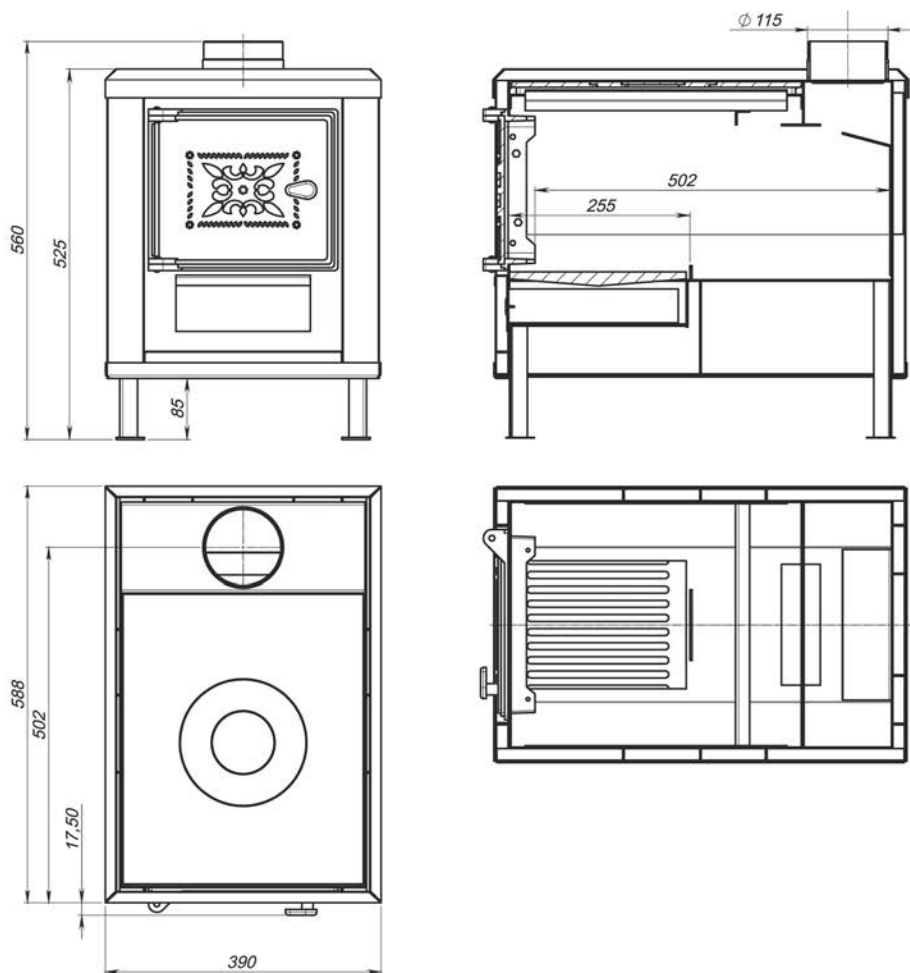
(рекламацию) о некачественном товаре с приложением заявления потребителя и копии страницы паспорта изделия с отметками о приемке и продаже.

Рекламация рассматривается заводом-изготовителем в течении 14 дней с момента получения. По результатам рассмотрения акта (рекламации) завод-изготовитель осуществляет ремонт, замену или выдает обоснованный отказ от гарантийных обязательств.

Замена некачественного изделия осуществляется только при условии его полной комплектности.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Габаритные и установочные размеры печи «Садовая» ПО-150 ЧП



## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
3. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ.....	3
4. ВЫБОР ОТОПИТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ.....	4
5. УСТАНОВКА	
5.1 Подготовка к использованию.....	4
5.2 Установка печи.....	5
5.3 Монтаж дымовой трубы.....	5
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	8
7. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ.....	10
8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	10
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	10
10. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА.....	11
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Габаритные и установочные размеры печи.....	13

***Stoker***<sup>®</sup>  
*ermak-termo.ru*