



# Паспорт и инструкция по эксплуатации

Печь-конвектор:  
КП2, КП4, КП6, КП8



Серия L



Серия R



Серия 02

- Быстрый прогрев помещения
- Длительный период работы на одной закладке
- Экономичный расход топлива

ООО «ЧЗ «Механика»

2017 г.

## **Наш любимый покупатель!**

Поздравляем Вас с приобретением печи-конвектора Flames. Она наполнит ваш дом теплым конвективным потоком, и равномерно распределившееся тепло согреет Вас и ваших родственников и друзей, окружив доброжелательной аурой. Печь-конвектор Flames не прихотлива в уходе и готова ждать хозяина долгие месяцы, невзирая на резкие перепады температуры. Вы почувствуете ее теплую заботу с первых же минут ее растопки.

Печь-конвектор, как и другие печи конвективного принципа работы, необходимо технически грамотно установить и обслуживать. Чтобы правильно наладить ее работу, просим Вас внимательно ознакомиться с содержанием инструкции.

Теплых дней и ночей!

С уважением,

коллектив ООО «Чайковский завод «Механика»

### **Оглавление**

Назначение.....	3
Описание.....	3
Достоинства.....	3
Технические характеристики.....	4
Подготовительные работы.....	5
Минимальные безопасные расстояния.....	6
Дымоход.....	6
Эксплуатация.....	7
Техническое обслуживание печи.....	8
Транспортировка и хранение.....	8
Гарантийные обязательства.....	8

**Назначение:** Печь-конвектор Flames предназначена для отопления жилых и хозяйственных помещений общей площадью до 80 м<sup>2</sup> за счет конвективных потоков горячего воздуха (воздушное отопление).

**!** Не допускается отопление данной печью производственных помещений категорий «А» и «Б» по взрывопожарной безопасности в соответствии с НПБ 105-95 (определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности).

**Описание:** Печь состоит из топки, обшивки и дверцы (см. рис.1).

Топка – цельносварная конструкция из листовой стали толщиной 3 мм. Для улучшения показателей теплосъема снаружи топки имеются пластины и шпангоуты, образующие каналы интенсивной конвекции\*.

Обшивка образует вместе с топкой воздушную рубашку, служащую для создания направленного потока горячего воздуха (см. рис.2) и защиты от интенсивного инфракрасного излучения. Обшивка выполнена из листовой стали толщиной 1,5 мм.

Дверца предназначена для загрузки топки и контроля работы печи. Подача первичного воздуха регулируется поворотной задвижкой. Канал вторичного воздуха предназначен для частичного дожигания отходящих газов, образующихся при газогенерации, и охлаждения дверцы печи. Для удобства закладки дров и чистки топки угол открытия составляет 180°. Дверца имеет уплотнение и выполнена из листовой стали толщиной 3 мм.

#### Достоинства:

- Быстрый конвективный прогрев помещения по сравнению с аппаратами с водяной рубашкой;
- Обогрев помещения происходит равномерно;
- Компактность, легко транспортировать, не нуждается в сложном обслуживании, просто установить и эксплуатировать;
- Самодостаточная система, не требующая установки радиаторных батарей;
- Доступное и недорогое топливо: древесина (береза, сосна, ель и т.д.);
- Возможность приготовления и разогрева пищи;
- Длительный период работы на одной полной закладке дров (до 6 часов);
- Наличие каналов интенсивной конвекции\*, улучшающих теплопередачу.

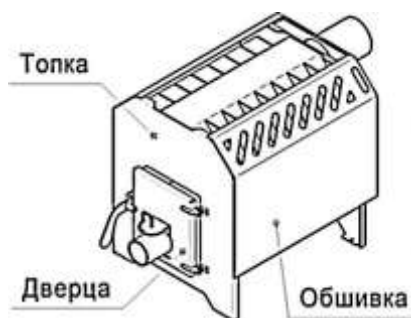


Рис.1 – Конструкция печи

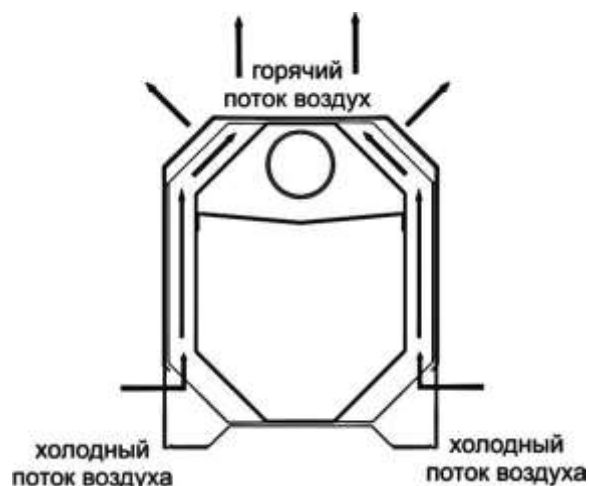


Рис.2 – Схема конвекции воздуха

**Технические характеристики:** Печь-конвектор Flames изготавливается в 12 моделях, отличающихся теплопроизводительностью, конструкцией дверцы и системой отвода дыма.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметры	Модель печи-конвектора**			
	КП2L, КП2R, КП2-02	КП4L, КП4R, КП4-02	КП6L, КП6R, КП6-02	КП8L, КП8R, КП8-02
Масса, кг	44	53	58	62
Объем камеры сгорания, м <sup>3</sup>	0,040	0,05	0,06	0,066
Размер топочного окна (высота x ширина), мм	230x200	230x200	230x200	230x200
Длина топки, мм	375	501	564	627
Тепловая мощность, кВт	2	4	6	8
Площадь отапливаемого помещения, м <sup>2</sup>	20	40	60	80
Кол-во каналов интенсивной конвекции*	0	4	6	8

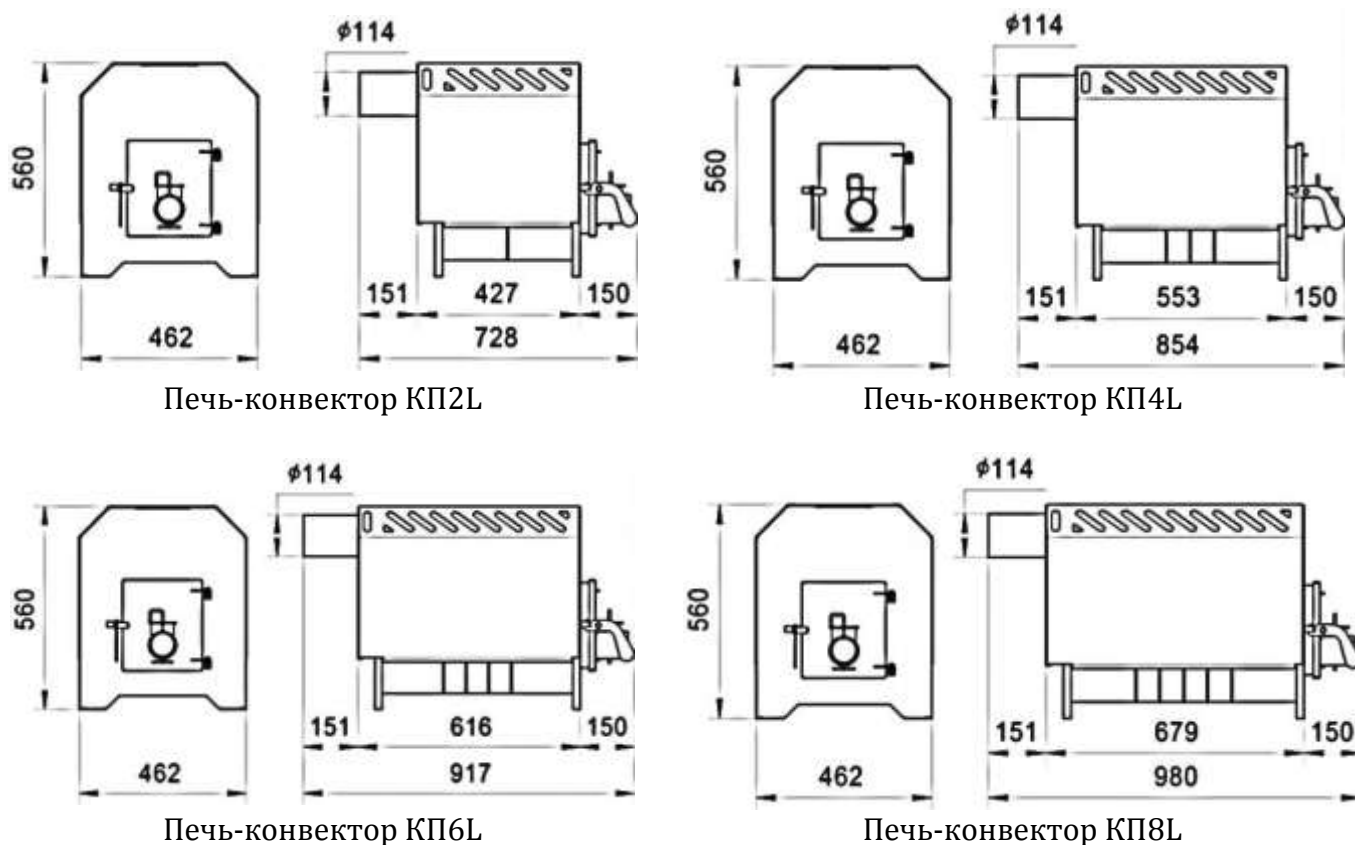


Рис.3 – Модельный ряд серии L

\*Канал интенсивной конвекции образован плоскостями двух соседних шпангоутов.

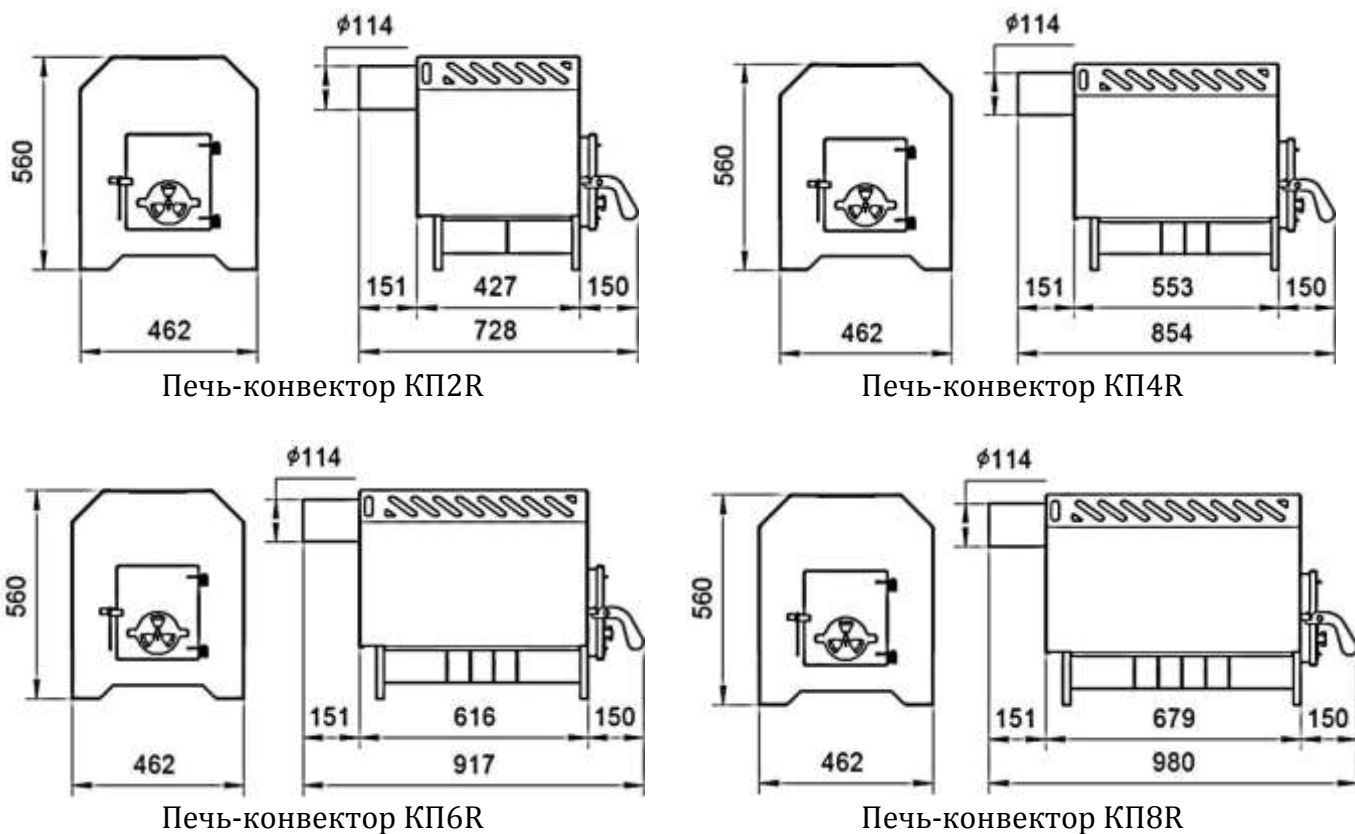


Рис.4 – Модельный ряд серии R

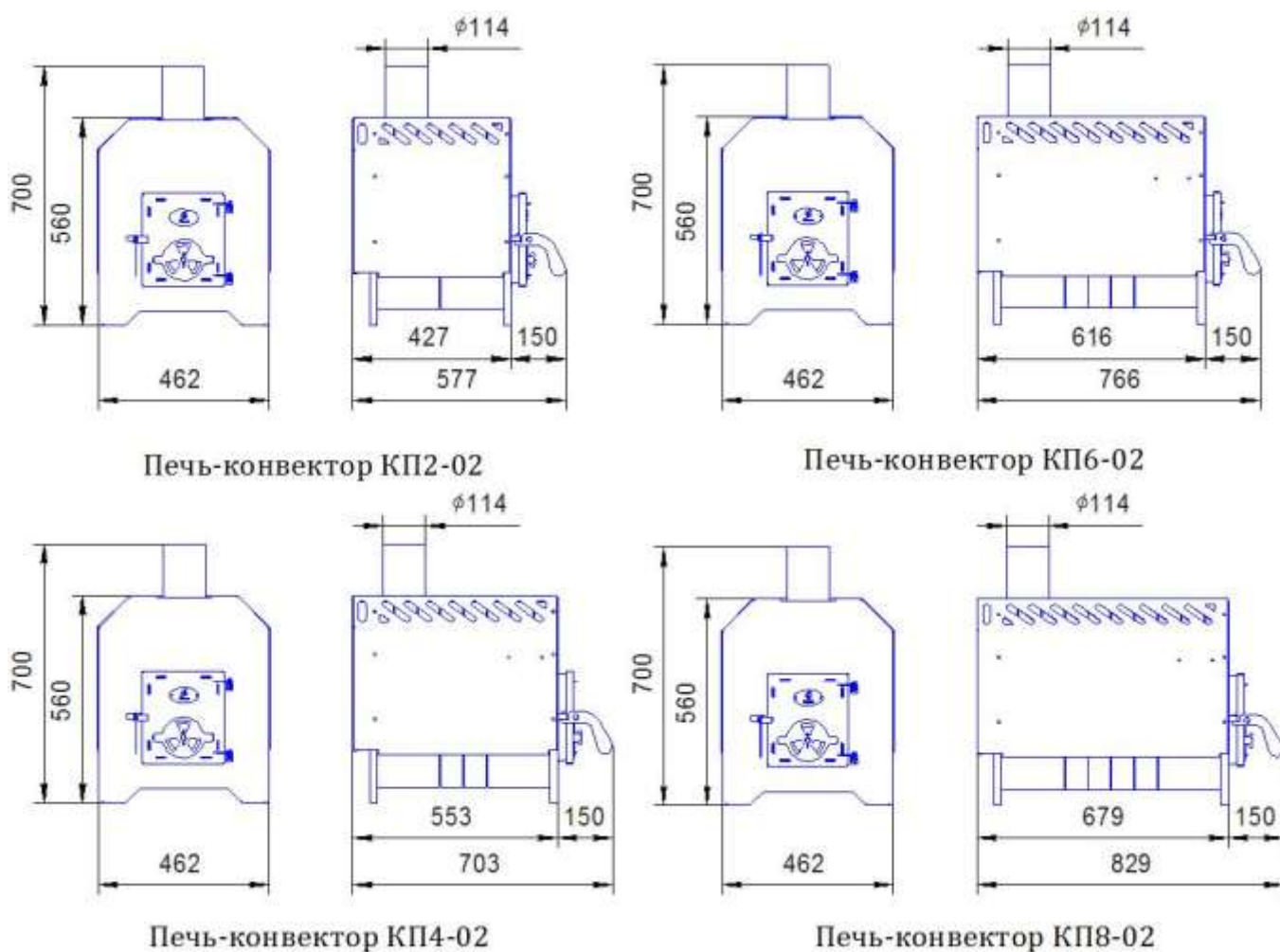


Рис.5 – Модельный ряд серии 02

**Подготовительные работы:** Установка печи и монтаж трубы дымохода должны производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003 и требованиями настоящего руководства.

Конструкции помещения следует защитить от возгорания:

- а) Пол под печь из горючих материалов – металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм на расстоянии 400 мм от стенок печи или выполнить основание не из горючего основания.
- б) Пол из горючих материалов под топочной дверкой — металлическим листом размером 700x500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.
- в) Стену или перегородку из горючих материалов, примыкающую под углом к фронту печи, — штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм от пола до уровня на 250 мм выше верха топочной дверки.
- г) В потолке в месте прохождения через него дымохода выполнить пожаробезопасную разделку.
- д) При монтаже дымохода в зданиях с кровлями из горючих материалов обеспечить трубу искроулавливателем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5x5 мм, а пространство вокруг дымохода следует перекрыть негорючими кровельными материалами.

**Минимальные безопасные расстояния:**

- а) Расстояние от топочной дверки до противоположной стены – не менее 1250 мм.
- б) Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком – не менее 1200 мм.
- в) Расстояние от наружной поверхности печи или дымовой трубы до стенки или перегородки:
  - не защищенной от возгорания – 500 мм;
  - защищенной от возгорания – 380 мм;
  - из негорючих материалов – 100 мм (для конвекции воздуха).

Для присоединения печи к трубе дымохода допускается дымоотвод длиной не более 0,4 м при условии:

- расстояние от верха дымоотвода до потолка из горючих материалов должно быть не менее 0,5 м при отсутствии защиты потолка от возгорания и не менее 0,4 м — при наличии защиты;
- расстояние от низа дымоотвода до пола из горючих материалов должно быть не менее 0,14 м.

Дымоотводы следует принимать из негорючих материалов.

**Дымоход:** В процессе эксплуатации печи возможно образование в дымовой трубе конденсата, состоящего из дегтя, сажи и воды. Причина его появления – низкая температура печных газов на выходе из печи и неполное сгорание топлива. При негерметичном монтаже

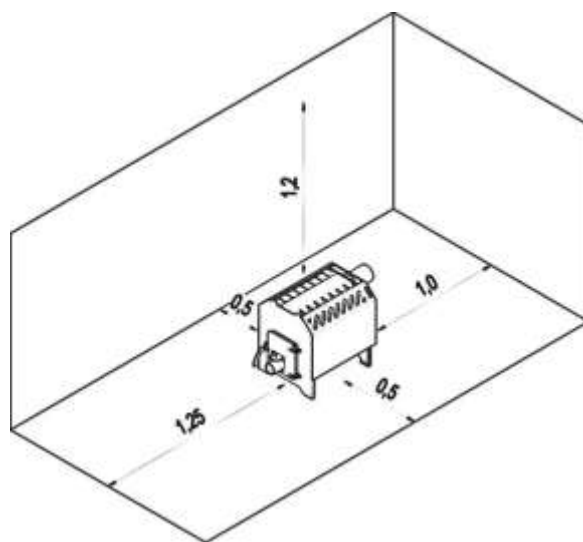


Рис.6 - Пример установки печи в помещении на кирпичном основании и стенами из горючего материала

дымохода скопление конденсата особенно заметно в местах стыка на трубе. Нагрев конденсата, особенно при растопке печи после длительного ее простоя, сопровождается образованием неприятного запаха, проникающего в помещение. К тому же из-за загрязнения дымохода ухудшается тяга, что приводит к дестабилизации работы печи.

Чтобы получать удовольствие от работы печи, а не от постоянного обслуживания дымохода, настоятельно рекомендуем вам использовать двухконтурный дымоход (сэндвич дымоход). Двухконтурный дымоход представляет собой трубу в трубе, между ними проложен специальный утепляющий и изолирующий материал. Он не требует дополнительного утепления, конденсат и сажа в нем практически не образуются, и поэтому служит долго и без дополнительного ухода.



Рис.7 - Варианты присоединения печи к дымоходу

Для облегчения чистки дымохода используйте тройник с заглушкой или отвод (см. рис.7). Место соединения дымовой трубы с печью необходимо уплотнить термостойким герметиком, чтобы исключить возможность проникновения дымовых газов в помещение.

Высота трубы дымохода должна быть не менее 5 м. Высоту трубы дымохода, размещаемой на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

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

Трубу дымохода следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

Высоту вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с трубой дымохода, следует принимать равной высоте этой трубы.

**!** Для соблюдения требований СНиП 41-01-2003 необходимо поручить установку дымовой трубы квалифицированному специалисту.

**Эксплуатация:** Рекомендованный вид топлива – дрова влажностью до 25% (примерно 1 год сушки в поленнице). Крупные поленья уложить до середины окна дверцы, сверху положить лучину и мелкие дрова. При растопке заслонку установить в положении, обеспечивающем максимальный приток воздуха в топку. Через некоторое время, когда воспламятся верхние крупные поленья, регулировкой задвижки добейтесь экономичного

горения поленьев. Процесс горения ограничивается верхними поленьями, постепенно фронт пламени перемещается вниз и охватывает нижние части топливного слоя.

Преимуществом описанного режима, его так же называют верхним горением, является длительный период горения без дозакладки топлива. В режиме верхнего горения печь может работать до 6 часов.

Конструкция печи предусматривает возможность приготовления и разогрева пищи. Температура нагрева поверхности топки регулируется положениями задвижки.

**!** Рекомендуется первую растопку произвести в режиме интенсивного горения в течение 1 часа вне помещения, т.к. возможно выделение неприятных запахов, связанных с выгоранием промышленных масел и летучих компонентов кремнийорганической эмали.

**Техническое обслуживание печи:** Периодически, по мере накопления золы, необходимо производить чистку топки, предварительно остудив ее.

Замена элементов конструкции должна производиться только специалистами.

**Транспортировка и хранение** допускается только в заводской упаковке согласно манипуляционным знакам на упаковке.

Будьте аккуратны при обращении с новой печью. Поверхность покрыта кремнийорганической термостойкой эмалью, которая набирает окончательную прочность только после первого протапливания.

**Гарантийные обязательства:** Завод-изготовитель устанавливает гарантийный срок на печь-конвектор 12 месяцев с момента передачи ее потребителю.

Гарантийные обязательства утрачивают силу и в дальнейшем больше не возобновляются в следующих случаях:

- Самовольное внесение потребителем изменений или доработок в изделие;
- Нарушение технических требований к монтажу и эксплуатации потребителем или лицом осуществившим монтаж изделия;

Гарантийные обязательства не распределяются на теплоизоляционный шнур.

Таблица 2 - Комплектация

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Печь-конвектор Flames	1
2	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1
3	Упаковка	1

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Контроль ОТК: \_\_\_\_\_

ООО «Чайковский завод «МЕХАНИКА»  
617762, Пермский край, г. Чайковский, ул. Советская 1/13,  
ИНН 5920030781, КПП 592001001, Р/С 40702810549470000114  
в ЗУБ СБ РФ в Чайковском ОСБ 1675, БИК 045773603, К/С 30101810900000000603  
тел./факс: +7 (34241) 2-22-95  
[www.mehan59.ru](http://www.mehan59.ru), [info@mehan59.ru](mailto:info@mehan59.ru)