

## ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВКИ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Заявка на полезную модель составляется только на устройство.

Заявка должна содержать:

**Описание полезной модели** **Формулу**  
**полезной модели** **Реферат**

### СТРУКТУРА ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ (ПМ)

Должны быть представлены по порядку следующие разделы без написания их заголовков (в порядке общего изложения):

1. Название полезной модели
2. Область техники, к которой относится полезная модель
3. Уровень техники
4. Раскрытие полезной модели
5. Краткое описание чертежей (если они предусмотрены в заявке)
6. Осуществление полезной модели

**1. Название полезной модели** – должно быть кратким и точным, характеризующим ее назначение, изложенное в единственном числе.

**2. Область техники, к которой относится полезная модель** – указывают область применения, если их несколько, указывают преимущественные.

**3. Уровень техники** – приводят сведения об известных аналогах полезной модели с выделением наиболее близкого в качестве прототипа. При описании каждого из аналогов приводят: библиографические данные источника, признаки, совпадающие с заявляемой полезной моделью и причины, препятствующие получению технического результата, который обеспечивается полезной моделью (недостатки).

**4. Раскрытие полезной модели** – обосновывают техническое решение совокупностью существенных признаков, находящихся в причинно-следственной связи, которые обеспечивают технический результат. Технический результат представляет собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., объективно проявляющихся при изготовлении либо использовании устройства. Например: снижение (повышение) коэффициента трения, снижение вибрации, снижение просачиваемости жидкости, повышение быстродействия компьютера и т.п. В разделе подробно раскрывается задача, на решение которой направлена заявляемая ПМ с указанием получаемого технического результата. При этом приводят все существенные признаки ПМ, выделяют признаки, отличительные от аналога.

Существенными признаками могут быть:

- наличие конструктивного элемента;
- наличие связи между элементами;
- взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элементов или устройства в целом (напр. геометрическая форма);
- форма выполнения связи между элементами;
- параметры и другие характеристики элемента и их взаимосвязь;
- материал элемента или устройства;
- среда, выполняющая функцию элемента.

Каждый существенный признак, при этом описать и указать его влияние на получение технического результата.

**5. Краткое описание чертежей** – приводят перечень фигур с краткими пояснениями того,

что изображено.

**6. Осуществление полезной модели** – описывается принцип работы в статике и динамике со ссылками на чертежи, а так же приводятся сведения, подтверждающие возможность получения технического результата, который указан в п. 4, при осуществлении ПМ (экспериментальные данные, теоретические обоснования с учетом научных знаний).

### **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ**

Формула ПМ должна быть основана на описании, выражать сущность, т.е. содержать совокупность ее существенных признаков, достаточную для достижения указанного технического результата. Признаки устройства излагаются в формуле так, чтобы характеризовать его в статическом состоянии. При характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность (например, с возможностью торможения, с возможностью фиксации).

Формула, как правило, состоит из ограничительной части, включающей признаки изобретения, совпадающие с аналогом и отличительной части, включающей отличительные признаки. При составлении формулы с таким разделением, после родового понятия, отражающего назначение, излагается ограничительная часть, затем вводится словосочетание «отличающаяся тем, что», после которого излагается отличительная часть.

**В описании и в формуле соблюдается единство терминологии, т.е. одни и те же признаки в тексте описания и в формуле называются одинаково.**

### **РЕФЕРАТ**

Реферат представляет собой сокращенное изложение содержания описания ПМ и включает:

- название;
- характеристику области техники, к которой относится ПМ и/или область применения;
- характеристику сущности (свободное изложение формулы) с указанием технического результата.

Рекомендуемый объем текста реферата – до 1000 печатных знаков.

### **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЗАЯВКИ**

Минимальный размер полей на листах, мм

Верхнее – 20,

Нижнее – 20,

Правое – 20,

Левое – 25.

На листах, содержащих чертежи, размер площади не превышает 262x170 мм

Минимальный размер полей на листах с фигурами, мм

Верхнее – 25,

Нижнее – 10,

Правое – 15,

Левое – 25

К материалам заявки прилагается заявление на выдачу патента на полезную модель в котором указываются патентообладатель и авторы ПМ.

Представляется комплект всех документов в 3 экз. (Заявление, Описание полезной модели, Формула полезной модели, Реферат).