

Требования к документам заявки на изобретение (полезную модель)

Изобретение – техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо (статья 1350 ГК РФ).

Полезная модель – техническое решение, относящееся к устройству. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой (статья 1351 ГК РФ).

Заявка на изобретение (полезную модель) должна содержать:

- 1) заявление о выдаче патента с указанием автора(ов) и заявителя - лица, обладающего правом на получение патента, а также места жительства или места нахождения каждого из них;
- 2) описание изобретения (полезной модели), раскрывающее ее сущность с полнотой, достаточной для осуществления изобретения (полезной модели) специалистом в данной области техники;
- 3) формулу изобретения (полезной модели), относящуюся к одному техническому решению, ясно выражающую ее сущность и полностью основанную на описании;
- 4) чертежи, если они необходимы для понимания сущности полезной модели;
- 5) реферат.

I. Требования к описанию заявки на изобретение (полезную модель)

Описание изобретения (полезной модели) должно начинаться с указания индекса(ов) рубрики действующей редакции Международной патентной классификации (МПК), к которой относится изобретение (полезная модель).

Описание содержит следующие разделы:

- область техники;
- уровень техники;
- сущности изобретения (полезной модели);
- краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке);
- осуществление изобретения (полезной модели).

Название изобретения (полезной модели) должно указывать на назначение изобретения (полезной модели), соответствовать ее сущности и совпадать с названием изобретения (полезной модели), указанным в заявлении. Как правило указывается в единственном числе.

В разделе описания «**Область техники**» указывается область применения изобретения (полезной модели). Если таких областей несколько, указываются преимущественные.

(Заявляемое) Изобретение (полезная модель) относится к (область техники), в частности к ...

В разделе изобретения (полезной модели) «**Уровень техники**» приводятся сведения из предшествующего уровня техники, необходимые для понимания сущности изобретения (полезной модели). А именно сведения об известных заявителю аналогах с выделением из них аналога, наиболее близкого к заявляемому объекту (прототипа). В качестве аналога указывается средство, имеющее назначение, совпадающее с назначением изобретения (полезной модели), известное из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета. Прототипу присуща совокупность признаков, наиболее близкая к совокупности существенных заявляемого объекта.

Далее приведена структура раздела:

Известен «Название» (патент РФ № ..., МПК, год) (краткое описание, можно взять из реферата). («содержащий» ..., «обладающий», «имеющий (форму)...», «расположенные(м)», «в результате»...).

Недостатком указанного устройства является то, что (недостатки аналога). («уменьшается»..., что приводит к ... «уменьшению», «снижению»..., «увеличению», «уменьшению»).

Известен «Название» (патент РФ № ..., МПК, год) (краткое описание, можно взять из реферата). («содержащий» ..., «обладающий», «имеющий (форму)» ..., «расположенные(м)», «в результате»...).

Недостатком указанного устройства является (недостатки аналога). («уменьшение», «увеличение» ..., что приводит к ... «уменьшению», «снижению» ...).

Наиболее близким по значению является ... («Прототипом является ...», «Известен ...» акустооптический дефлектор «Название» (патент РФ № ..., МПК, год), *выбранный в качестве прототипа, содержащий ... (...).*

Недостатком известной системы(устройства) («Недостатком прототипа...») является «невозможность (осуществления ..., обеспечения..., управления...)».

В разделе описания «**Сущности изобретения (полезной модели)**» приводятся сведения, раскрывающие технический результат и сущность изобретения (полезной модели). Сущность изобретения (полезной модели) выражается в **совокупности существенных признаков**. Признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность получения заявляемого технического результата, т.е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.

В данном разделе подробно раскрывается задача, на решение которой направленно заявляемое изобретение (полезная модель) с указанием технического результата, который может быть получен при осуществлении изобретения (полезной модели).

Технический результат представляет собой характеристику технического эффекта, свойства, явления и т.п., который может быть получен при реализации заявляемого решения.

Признаки, используемые для характеристики устройств:

- наличие конструктивного элемента (элементов);
- наличие связи между элементами;
- взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элемента (элементов), в частности, геометрическая форма;
- форма выполнения связи между элементами;
- параметры и другие характеристики элемента (элементов) и их взаимосвязь.
- материал, из которого выполнен элемент (элементы); среда, выполняющая функцию элемента.

Признаки, используемые для характеристики способов:

- наличие действия или совокупности действий;
- порядок выполнения таких действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетания и т.п.)
- условия осуществления действий; режим; использование веществ, устройств.

Далее приведена структура раздела:

Основной задачей, на решение которой направлено заявляемое(ая) изобретение (полезная модель, устройство, способ, вещество), является ... (создание, введение, взаимодействие...).

Техническим результатом, при осуществлении заявляемой(ого) изобретения (полезной модели, устройства, способа, вещества), **является** ... (автоматизация, обеспечения(е)) ...).

Технический результат достигается тем, что предмет, содержащий что? выполненный в виде... (нанесенный, установленный между, соединен, закреплен, склеенных, подключен, скреплен, выполнен в виде...).

Технический результат достигается благодаря введению положительной обратной связи, состоящей из ..., установленного между ..., проходя через ..., взаимодействует ..., исходящей от ..., отклоняется на угол и, отражаясь от..., попадает между ... («сигналы» поступают на ..., усиливается, подается, поворачивает)

В разделе описания «**Краткое описание чертежей**» приводится перечень фигур с краткими пояснениями того, что изображено на каждой из них. Если представлены иные материалы, поясняющие сущность полезной модели, они также указываются в перечне и приводится краткое пояснение их содержания.

Далее приведена структура раздела:

Сущность изобретения (полезной модели) поясняется чертежом, где на фиг. 1. изображен (название изобретения, полезной модели) ... и введены следующие обозначения:

1. ...
2. ...
3. ...

В разделе описания «**Осуществление изобретения (полезной модели)**» приводятся сведения, раскрывающие, как может быть осуществлено изобретение (полезная модель) с реализацией указанного заявителем назначения и с подтверждением возможности достижения технического результата при осуществлении изобретения (полезной модели) путем приведения

детального описания по крайней мере одного примера осуществления полезной модели со ссылками на графические материалы, если они представлены.

Для подтверждения возможности осуществления изобретения (полезной модели) приводятся описание конструкции устройства (в статическом состоянии) и описание его функционирования (работа) или способ использования.

Далее приведена структура раздела:

Предлагаемое ***устройство содержит*** (предмет) 1, (предмет) 2 и (предмет) 3. (предмет) подключен (к выходу, входу...) (предмет) 4. («выходы связаны с ...», «соединены с ...», «выход которого соединен с ...», «... связаны между собой (чем?)» ..., «на ... нанесены ...», «выполнен в виде...», «закреплен», «состоит из ...», «подключен/подключены»).

Устройство работает следующим образом: (описание работы). («проходя через ...», «исходящей от ...», «создается», «поглощает», «излучает», «отклоняется», «отражается (ются)», «появляется(ются)», «попадает(ют)», «появится(ются)», «поступают на ...», «усиливается», «подается на ...», «поворачивает(ются)», «приводит к ...»).

Таким образом, предложенное(ая) изобретение (полезная модель) позволяет..., что ... («существенно расширяет его функциональные возможности»).

В разделе описания «Осуществление изобретения (полезной модели)» также приводятся сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения (полезной модели) технического результата. В качестве таких сведений приводятся объективные данные, например, полученные в результате проведения эксперимента, испытаний или оценок, принятых в той области техники или теоретические обоснования, основанные на научных знаниях.

Кроме указанного достигаемого технического результата и преимуществ заявленного(ой) изобретения (полезной модели), следует отметить дополнительный технических результат, а именно ... (например, упрощение изготовления устройства и т.д.).

II. Требования к формуле изобретения (полезной модели)

Формула предназначается для определения объема правовой охраны, предоставляемой на основании патента.

Формула должна быть полностью основана на описании, то есть определяемый формулой объем правовой охраны должен быть подтвержден описанием изобретения (полезной модели).

Формула изобретения (полезной модели) должна ясно выражать сущность изобретения (полезной модели) как технического решения, то есть содержать совокупность существенных признаков, достаточную для решения указанной заявителем технической проблемы и получения при осуществлении полезной модели технического результата.

Структурно формула изобретения (полезной модели) может быть однозвенной и многозвенной.

Однозвенная формула изобретения (полезной модели) используется в тех случаях, когда характеризуется одно изобретение такой совокупностью существенных признаков, которая не

имеет развития или уточнения применительно к частным случаям выполнения или использования изобретения (полезной модели). В тех случаях, когда такое развитие или уточнение, возможно, необходимо использовать многозвенную формулу изобретения (полезной модели), состоящую из независимого и следующих за ним зависимых пунктов.

Многозвенная формула изобретения используется и для характеристики группы изобретений (полезной модели). В этом случае она содержит несколько независимых пунктов, каждый из которых может иметь зависимые пункты.

Пункт формулы состоит, как правило, из **ограничительной части**, включающей признаки изобретения (полезной модели), совпадающие с признаками прототипа, в том числе, **родовое понятие, отражающее назначение**, с которого начинается изложение формулы, и **отличительной части**, включающей признаки, которые отличают заявляемый объект от прототипа.

Особенности формулы, относящейся к устройству

Признаки устройства излагаются в формулы так, чтобы характеризовать его в статическом состоянии. При характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции (например, с возможностью торможения, с возможностью фиксации, с возможностью перемещения и т.д.)

Особенности формулы, относящейся к способу

При использовании глаголов для характеристики действия (приема, операции) как признака способа их излагают в изъявительном наклонении, в третьем лице, во множественном числе (нагревают, управляют и т.д.).

После изложения ограничительной части вводится словосочетание **«отличающийся тем, что»**, непосредственно после которого излагается отличительная часть формулы.

Таблица для составления формулы изобретения (полезной модели)

Прототип	Изобретение (полезная модель)
Название изобретения (полезной модели) , содержащее	
<p><i>Ограничительная часть формулы изобретения состоит из признаков, являющихся общими для охраняемого изобретения и его ближайшего аналога – прототипа (обязательно единственного).</i></p> <p>1. 2. 3. ...</p>	
отличающееся тем, что (с целью ...) в него введены	
	<p><i>Отличительная часть формулы изобретения состоит из признаков, которыми изобретение отличается от прототипа, т.е. эта часть формулы характеризует новизну изобретения.</i></p> <p>1. 2. 3. ...</p>

III. Требования к реферату

Реферат служит для информирования о изобретении (полезной модели) и не может быть использован для определения объема правовой охраны и внесения изменений в формулу. Реферат представляет собой сокращенное изложение раздела «Описание изобретения (полезной модели)», включающее название изобретения (полезной модели), область техники, сущность изобретения (полезной модели) с указанием решаемой технической проблемы и получаемого при осуществлении изобретения (полезной модели) технического результата.

Сущность изобретения (полезной модели) излагается в свободной форме с указанием всех существенных признаков полезной модели, отраженных в независимом пункте. При необходимости в реферате приводятся ссылки на номер фигуры, выбранной для опубликования вместе с рефератом и указанной в графе заявления "Перечень прилагаемых документов".

Реферат может содержать дополнительные сведения, в частности, указание на наличие и количество зависимых пунктов формулы, графических изображений, таблиц.

Рекомендуемый объем текста реферата – 1000 печатных знаков.