

Составление описания на патент на изобретение или полезную модель

Дзюбаненко Анастасия Андреевна

И.о. начальника управления организации научной работы и подготовки научных кадров, к.т.н.

Составление описания на патент на изобретение или полезную модель

Описание должно раскрывать изобретение с полнотой, достаточной для его осуществления. Начинается с **названия изобретения**, а в случае установления рубрики Международной патентной классификации (МПК) **индекс этой рубрики** приводится перед названием.

Название должно быть кратким, точным, как правило, характеризовать назначение изобретения и излагаться в ед. числе (кроме названий, кот. в ед. числе не употребляются).

Описание содержит **разделы**:

- Область техники, к которой относится изобретение
- Уровень техники
- Раскрытие изобретения
- Краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке)
- Осуществление изобретения

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

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"..., "увеличение", "уменьшение").

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...).

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

Техническим результатом, при осуществлении заявляемой(ого) полезной модели (изобретения, 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)

Главным условием, необходимым для достижения технического результата, является ... (неизменность мощности, пространственного взаимодействия между..., ... взаимосвязь элементов...).

Проведенный заявителем *анализ уровня техники установил*, что аналоги, характеризующиеся совокупностями признаков, тождественных всем признакам заявленного устройства, отсутствуют, следовательно, заявленная полезная модель соответствует условию **"новизна"**.

Результатом поиска известных технических решений в данной и смежных областях техники с целью выявления признаков, совпадающих с отличительными от прототипа признаками заявленной полезной модели, показали, что они не следуют явным образом из уровня техники.

Промышленная применимость и изобретательский уровень (для изобретений)

Из определенного заявителем уровня техники не выявлена известность влияния предусматриваемых существенными признаками заявленного(ой) изобретения (полезной модели) преобразований на достижение указанного технического результата и изобретение (полезная модель) основан(а) на:

- дополнении известного устройства - аналога **какой-либо известной частью, (НАПИСАТЬ КАКОЙ)** присоединяемой к нему по известным правилам, для достижения технического результата, в отношении которого установлено влияние именно этого дополнения;
- замене **какой-либо части (НАПИСАТЬ КАКОЙ)** устройства аналога другой известной части для достижения технического результата, в отношении которого установлено влияние именно такого дополнения;
- исключение **какой-либо части (НАПИСАТЬ КАКОЙ)** устройства-аналога с одновременным исключением, обусловленной ее наличием функции и достижением обычного для такого исключения результата;
- увеличении количества однотипных элементов для усиления технического результата, обусловленного наличием в устройстве именно таких элементов;
- выполнении известного устройства-аналога или его части из известного материала для достижения технического результата, обусловленного известными свойствами материала;
- создание устройства, состоящего **из известных частей, (НАПИСАТЬ КАКИХ)** выбор которых и связь между которыми осуществлены на основании известных правил и достигаемый при этом технический результат обусловлен только известными свойствами частей этого устройства и связей между ними;
- изменении количественного признака (признаков) устройства и предоставлении таких признаков во взаимосвязи либо изменении вида взаимосвязи, если известен факт влияния каждого из них на технический результат и новые значения этих признаков или их взаимосвязь могли быть получены исходя из известных зависимостей, следовательно, заявленное изобретение соответствует "изобретательскому уровню". — **(ЭТОТ ПУНКТ ТОЛЬКО ДЛЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ)**

Описание составных частей изобретения и полезной модели (статика и динамика)

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

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

СТАТИКА Предлагаемое **устройство содержит** (предмет) 1, (предмет) 2 и (предмет) 3. (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").

ДИНАМИКА **Устройство работает следующим образом:** (описание действия). ("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").

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

Сопоставление параметров, характеризующих заявляемое(ую) изобретение (полезную модель), и прототипа **позволяет сделать вывод, что** заявляемое(ая) изобретение, полезная модель позволяет ...

Формула изобретения или полезной модели

Пункт формулы включает признаки изобретения, в том числе родовое понятие, отражающее назначение, с которого начинается изложение формулы, и состоит, как правило, из ограничительной части, включающей признаки изобретения, совпадающие с признаками наиболее близкого аналога, и отличительной части, включающей признаки, которые отличают изобретение от наиболее близкого аналога.

При составлении пункта формулы с разделением на ограничительную и отличительную части после родового понятия, отражающего назначение, вводится выражение **«включающий», «содержащий»** или **«состоящий из»**, после которого излагается ограничительная часть, затем вводится словосочетание **«отличающийся тем, что»**, непосредственно после которого излагается отличительная часть.

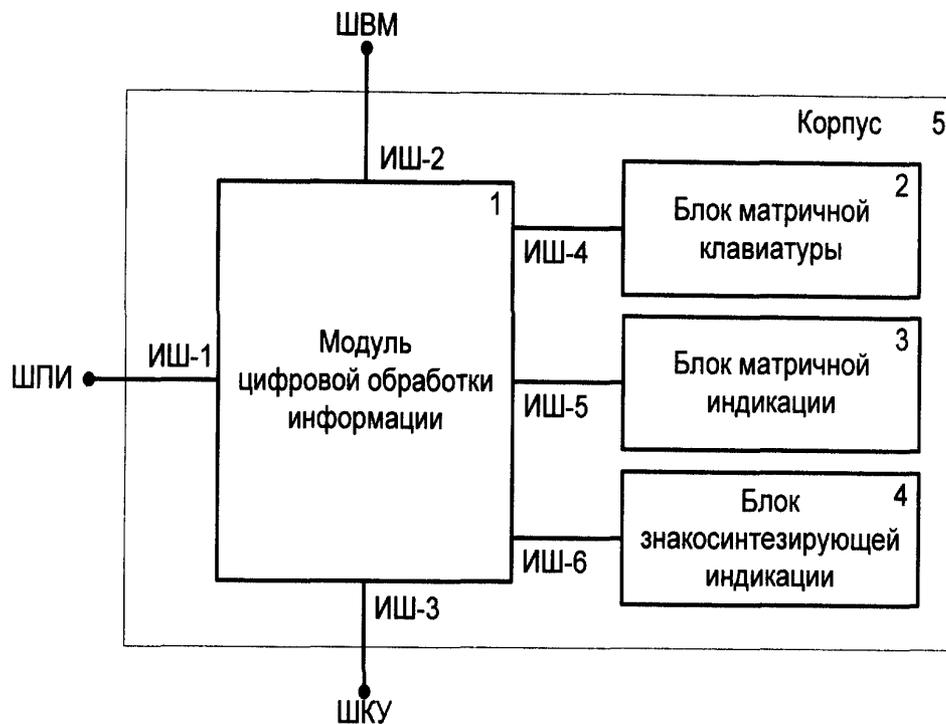
При составлении пункта формулы без указанного разделения после родового понятия, отражающего назначение, вводится выражение **«характеризующееся», «состоящая из», «включающий»** и т.п., после которого приводится совокупность остальных признаков, которыми характеризуется изобретение.

Пункт формулы излагается в виде **одного** предложения.

Формула бывает **многозвенной** и **однозвенной**.

Условно:

Многозвенная формула – когда, которая содержит в себе два изобретения или полезные модели



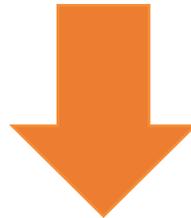
Когда составляем формулу, пред глазами всегда открываем чертеж и обязательным расположением всех элементов (устройства, способа, вещества) и их нумерацией

Этот же чертеж отправляется с другой заявочной документацией и в составе других чертежей (фигур) в Роспатент (а точнее в ФИПС)

Пример чертежа по которому далее составлена формула

Всегда предлагаю проверять свои формулы в соответствии с этой табличкой (которую составляем только для себя).

Составляется она для того, чтобы ничего не забыть



Пример составления формулы изобретения или полезной модели

Прототип	Изобретение / Полезная модель
Лабораторное цифровое устройство, содержащее	
модуль цифровой обработки информации,	
отличающееся тем, что (с целью...) в него дополнительно введены	
	<ol style="list-style-type: none">1. блок матричной клавиатуры,2. блок матричной индикации,3. блок знаковосинтезирующей индикации,4. первая, вторая и третья информационные шины модуля цифровой обработки информации являются соответственно шиной последовательного интерфейса устройства,5. шиной внешнего монитора устройства и шиной конфигурирования устройства,6. четвертая, пятая и шестая информационные шины модуля цифровой обработки информации подключены соответственно к информационной шине блока матричной клавиатуры,7. к информационной шине блока матричной индикации и к информационной шине блока знаковосинтезирующей индикации.

Итог патентной формулы для этого объекта выглядит следующим образом:

Лабораторное цифровое устройство, содержащее модуль цифровой обработки информации, **отличающееся тем, что в него дополнительно введены** блок матричной клавиатуры, блок матричной индикации, блок знаковосинтезирующей индикации, первая, вторая и третья информационные шины модуля цифровой обработки информации являются соответственно шиной последовательного интерфейса устройства, шиной внешнего монитора устройства и шиной конфигурирования устройства, четвертая, пятая и шестая информационные шины модуля цифровой обработки информации подключены соответственно к информационной шине блока матричной клавиатуры, к информационной шине блока матричной индикации и к информационной шине блока знаковосинтезирующей индикации.

Пример составления формулы изобретения или полезной модели

Прототип	Изобретение / Полезная модель
1. Лабораторное цифровое устройство, содержащее	
модуль цифровой обработки информации,	X
отличающееся тем, что (с целью...) в него дополнительно введены	
	<ul style="list-style-type: none">• блок матричной клавиатуры,• блок матричной индикации,• блок знаковосинтезирующей индикации,• первая, вторая и третья информационные шины модуля цифровой обработки информации являются соответственно шиной последовательного интерфейса устройства,• шиной внешнего монитора устройства и шиной конфигурирования устройства,• четвертая, пятая и шестая информационные шины модуля цифровой обработки информации подключены соответственно к информационной шине блока матричной клавиатуры,• к информационной шине блока матричной индикации и к информационной шине блока знаковосинтезирующей индикации.
	2. Устройство по п.1 отличающееся тем, что все компоненты содержатся в одном корпусе.

Итог патентной формулы для этого объекта выглядит следующим образом:

1. Лабораторное цифровое устройство, содержащее модуль цифровой обработки информации, **отличающееся тем, что в него дополнительно введены** блок матричной клавиатуры, блок матричной индикации, блок знаковосинтезирующей индикации, первая, вторая и третья информационные шины модуля цифровой обработки информации являются соответственно шиной последовательного интерфейса устройства, шиной внешнего монитора устройства и шиной конфигурирования устройства, четвертая, пятая и шестая информационные шины модуля цифровой обработки информации подключены соответственно к информационной шине блока матричной клавиатуры, к информационной шине блока матричной индикации и к информационной шине блока знаковосинтезирующей индикации.
2. Устройство по п.1 отличающееся тем, что все компоненты содержатся в одном корпусе.

**Требования к реферату
на изобретение или полезную модель**

Требования к реферату на изобретение или полезную модель

Реферат служит для целей информации об изобретении и представляет собой сокращенное изложение содержания описания изобретения, включающее название изобретения, характеристику области техники, к которой относится изобретение, и/или области применения, если это не ясно из названия, характеристику сущности изобретения с указанием достигаемого технического результата. Сущность изобретения излагается в свободной форме с указанием всех существенных признаков изобретения, нашедших отражение в независимом пункте формулы изобретения. При необходимости в реферате приводятся ссылки на позиции фигуры чертежей, выбранной для опубликования вместе с рефератом и указанной в графе «Перечень прилагаемых документов» заявления о выдаче патента.

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

Рекомендуемый объем текста реферата – **до 1000** печатных знаков.

Благодарю за внимание
