

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Государственное образовательное учреждение высшего**

**профессионального образования**

**«Тульский государственный университет»**



**В.К. Власова, О.А. Миронова**

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**

**Рекомендации по оформлению заявки**

**на изобретение и полезную модель**

**Тула 2009 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. Документы заявки.....	3
2. Заявление на выдачу охранного документа.....	4
3. Описание изобретения.....	7
4. Формула изобретения.....	13
5. Реферат.....	18
6. Список используемой литературы.....	19
Приложения:	
Приложение 1.....	20
Приложение 2.....	22
Приложение 3.....	23
Приложение 4.....	24
Приложение 5.....	26
Приложение 6.....	29
Приложение 7.....	31
Приложение 8.....	37
Приложение 9.....	38
Приложение 10.....	39

## Документы заявки.

Правильное и своевременное оформление заявок на изобретения и полезные модели — главное условие обеспечения защиты государственных интересов в области изобретений, а также интересов самих изобретателей. Составление заявки завершает процесс разработки и выявления изобретения, и в то же время это первый этап юридического оформления изобретения.

В соответствии с законодательством РФ заявка на выдачу патента на изобретение и полезную модель должна включать следующие документы:

- ходатайство;
- заявление о выдаче патента с указанием автора (ов) изобретения или юридического лица, на имя которого испрашивается патент, а также их местожительства или расположения;
- описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;
- формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании;
- чертежи, схемы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- реферат.

При подаче заявки на выдачу патента на изобретение или полезную модель, прилагается также платежный документ об уплате заявочной пошлины в установленном размере, или прилагается документ, предоставляющий отсрочку уплаты патентных пошлин, либо уменьшения их размера. Установлены четкие размеры патентных пошлин ( Приложение 1) и реквизиты по уплате патентных пошлин ( Приложение 2)

Документом, подтверждающим уплату пошлины, является копия платежного поручения, имеющего штамп банка об оплате, или квитанция банка об

уплате пошлины наличными средствами либо перечислением с лицевого счета.  
(Приложение 3, 4)

Документ, подтверждающий уплату пошлины, должен содержать регистрационный номер заявки или патента, если этот документ предоставляется после поступления заявки в ФИПС, и наименование действия, за которое уплачена пошлина. В случае если регистрационный номер заявке еще не присвоен, указанный документ, наряду с указанием действия, за которое уплачена пошлина, должен содержать название изобретения, а также фамилию первого автора или наименования заявителя. Документ, в котором отсутствуют указанные сведения, является недействительным.

Соответствие размера уплаченной пошлины установленному размеру определяется на дату ее уплаты. (Приложение 1)

Все ранее перечисленные документы заявки, составляются на русском языке и представляются в трех экземплярах. Те же документы, если они составлены на другом языке, представляются в одном экземпляре, а перевод их на русский язык – в трех экземплярах. Остальные документы и перевод их на русский язык, если они составлены на другом языке, представляются в одном экземпляре.

Все документы заявки на секретное изобретение представляются в одном экземпляре (п.2.6.2 Правил).

### **Заявление на выдачу охранного документа на изобретение или полезную модель.**

Заявление о выдаче патента на изобретение или полезную модель представляется на типографском бланке или в виде компьютерной распечатки по образцу, утвержденным ФИПС. Бланк заявления разделен на графы, обозначенные цифровыми кодами или имеющие наименования. (Приложение 5, 6 )

Графы заявления, расположенные в его верхней части, предназначены для внесения реквизитов после поступления в федеральный орган исполни-

тельной власти по интеллектуальной собственности, и заявителем не заполняются.

В графе «адрес для переписки» указывается полный почтовый адрес на территории российской Федерации и имя или наименование адресата, которые должны удовлетворять обычным требованиям, для быстрой почтовой доставки. В качестве адреса для переписки могут быть указаны: адрес местожительства заявителя (одного из заявителей) – физического лица, проживающего в Российской Федерации, или адрес местонахождения в Российской Федерации заявителя – юридического лица, либо адрес местонахождения патентного поверенного, зарегистрированного в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности, или иного представителя.

В графе под кодом (54) указывается название заявленного изобретения (группы изобретений), которое должно совпадать с названием, приводимым в описании изобретения.

В графе под кодом (71) приводятся сведения о заявителе: фамилия, имя и отчество (если оно имеется) физического лица, причем фамилия указывается перед именем, или официальное наименование юридического лица (согласно учредительному документу), а также сведения об их соответственно местожительстве, местонахождении, включая официальное наименование страны, полный почтовый адрес и код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен). Если заявителей несколько, указанные сведения приводятся для каждого из них (п.3.1. подпункт (6) Правил).

Если право на получение патента на изобретение принадлежит Российской Федерации или субъекту Российской Федерации, заявитель указывается: «Российская Федерация (или наименование субъекта РФ), от имени которой выступает... (приводится наименование юридического лица, являющегося государственным заказчиком). Здесь же постановкой знака «X» в соответствующей клетке отмечается, является ли заявитель автором изобретения, работодателем автора или правопреемником автора либо работодателя автора, или государственным заказчиком, или исполнителем (подрядчиком) работы по государствен-

ному контракту. Если заявителем является российская организация, указывается код ОКПО, если он установлен. Если код ОКПО не установлен, в соответствующем месте необходимо указать «не установлен».

На второй странице заявления в графе «Перечень прилагаемых документов» проставляется знак «X» в соответствующих клетках и указывается количество экземпляров и листов в каждом экземпляре прилагаемых документов. При наличии в описании изобретения раздела «Перечень последовательностей» в соответствующей графе указывается количество листов описания и листов перечня раздельно. Если прилагаемые документы заявки содержат чертежи, после перечня документов приводится указание номера фигуры чертежей, предназначенной для публикации с рефератом.

На третьей странице заявления в графе под кодом (72) приводятся сведения о заявителях, являющихся авторами изобретения: фамилия, имя и отчество (если оно имеется), полный почтовый адрес местожительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту ВОИС. Следующая графа, заполняется только тогда, когда автор просит не упоминать его в качестве такового при публикации сведений о заявке и/или о выдаче патента. В этом случае приводятся фамилия, имя и отчество (если оно имеется) автора, не желавшего быть упомянутым при публикации, и его подпись (п.3.1. подпункт (6) Правил).

Заполнение последней графы заявления «Подпись» с указанием даты подписания обязательно во всех случаях. Заявление подписывается заявителем. От имени юридического лица заявление подписывается руководителем организации или иным лицом, уполномоченным на это учредительными документами юридического лица, с указанием его должности, подпись скрепляется печатью юридического лица и указанием даты подписи.

## Описание изобретения.

Описание изобретения (Приложение 7), является важнейшей частью заявки и должно раскрывать изобретение с полнотой, достаточной для его осуществления.

Описание должно отвечать следующим требованиям:

- описание должно быть напечатано с одной стороны белой гладкой бумаги форматом 210×297 мм;

- интервал между строками — 1,5;

- минимальный размер полей на листах:

- верхнее – 20;
- нижнее – 20;
- правое – 20;
- левое – 25;

- листы должны быть пронумерованы со второго, до, последнего включительно.

Допускается применение в тексте описания лишь общепринятых сокращений: «т. д.», «т. е.», «т. п.» и др. Недопустимы в описании обозначения марок, типов, серий изделия и т. п.

Ни одна из частей описания изобретения не может быть заменена ссылкой на описание этой части в другом документе (например, в ранее поданной заявке, в издании и пр.).

На первой странице описания сверху в правом углу указывается класс Международной патентной классификации изобретений (МПК), индекс этой рубрики приводится перед названием изобретения.

Например, МПК<sup>8</sup> B02 C1/02 Щековая дробилка.

Описание включает следующие разделы:

- название изобретения в классе, к которому оно относится;
- область техники, к которой относится изобретение, и преимущественная область использования изобретения;
- уровень техники;
- раскрытие изобретения;
- краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке);
- осуществление изобретения.

Отклонения от указанной структуры описания могут быть допущены только в исключительных случаях, когда специфика изобретения диктует порядок изложения, способствующий лучшему уяснению его сущности.

Каждый раздел описания следует излагать в виде отдельного абзаца для облегчения последующей работы при издании и составлении описания для зарубежного патентования. Все названные разделы описания должны отвечать ряду специальных требований, но есть и общие требования, которых необходимо придерживаться при составлении всех разделов описания. Эти общие требования сводятся к следующему:

- в описании должны использоваться термины, общепринятые в данной области техники;
- должно соблюдаться единство терминологии;
- следует использовать одну систему единиц измерения.

**Название изобретения** должно быть кратким, точным и конкретным, и соответствовать сущности изобретения; оно должно характеризовать назначение объекта или указывать на принадлежность к определенной отрасли техники. В этом смысле можно считать удовлетворительным название, совпадающее



с названием одной из рубрик МПК (разумеется, в случае правильного определения рубрики). Название излагается в единственном числе.

Название изобретения в описании должно совпадать с названием, указанным в заявлении о выдаче охранного документа, а также с названием, даваемым в формуле.

Название изобретения не должно содержать признаков, указанных в отличительной части формулы. Если в заявке содержатся два, и более разных объектов, например, способ и устройство, которые служат единой цели и могут применяться на дату подачи заявки лишь совместно (комплексное изобретение), название изобретения должно включать названия этих объектов (например, «Способ изготовления канатных блоков и устройство для его осуществления»).

В названии изобретения не рекомендуется использовать личные имена, фамильярные наименования, аббревиатуры, товарные знаки и знаки обслуживания, рекламные, фирменные и иные специальные наименования, наименования мест происхождения товаров, слова «и т.д.» и аналогичные, которые не служат целям идентификации изобретения. (п.3.2.3. подпункт (10) Правил)

**Область техники**, к которой относится изобретение, открывает собственно описание, которое и следует начинать с указания области техники, к которой непосредственно относится изобретение; указывается также преимущественная область его использования. Если таких областей несколько, указываются преимущественные.

Например, «Изобретение относится к дроблению руд, твердых материалов, а именно к щековым дробилкам, и может быть использовано в горнорудной, химической, металлургической и других областях промышленности.

В разделе «**Уровень техники**» приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению, т.е. – прототипа. В качестве аналога изобретения указывается

средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения.

При описании каждого из аналогов непосредственно в тексте приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками заявляемого изобретения, а также указываются известные заявителю причины, препятствующие получению технического результата, который обеспечивается изобретением. (п. 3.2.4.2. Правил)

В случае группы изобретений сведения об аналогах приводятся для каждого изобретения.

После описания аналогов в качестве наиболее близкого к изобретению указывается тот, которому присуща совокупность признаков, наиболее близкая к совокупности существенных признаков изобретения.

#### **Раскрытие изобретения.**

**Сущность изобретения** как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для достижения обеспечиваемого изобретением технического результата.

Признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность получения технического результата, т.е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.

Технический результат представляет собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., объективно проявляющихся, при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение.

Технический результат может выражаться, в частности в снижении (повышении) коэффициента трения; в предотвращении заклинивания; снижении вибрации; в улучшении контакта рабочего органа со средой; в снижении просачивания жидкости; в улучшении смачиваемости; в предотвращении растрескивания.

В данном разделе подробно раскрывается задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение.

**Задача** изобретения излагается объективно и обоснованно, без утверждений рекламного характера. Объективность задачи обосновывается необходимостью удовлетворения общественной потребности, вызвавшей к жизни данное решение технической задачи, или необходимость усовершенствования уже известного решения. Задача изобретения (т. е. достигаемый изобретением положительный технический эффект или экономический), указанная в первом пункте формулы изобретения, должна быть причинно связана с признаками объекта изобретения, которые перечислены в формуле изобретения и обеспечивают достижение этой задачи. При изложении ожидаемого положительного эффекта указывается и тот эффект, достижение которого хотя и не является непосредственной задачей изобретения, но обеспечивается при использовании изобретения, например, снижение материалоемкости конструкции, повышение качества обработки, и именно эти следствия, характеризующие общественно значимый эффект, указывать в качестве задачи изобретения.

Следует иметь в виду, что неправильная формулировка задачи изобретения может значительно осложнить судьбу заявки и даже привести к отказу в выдаче по ней охранного документа. Общеизвестно, что задача объясняет смысл, значимость изобретения, то новое качество, которое подтверждает изобретательский уровень решения: оценить охраноспособность новой совокупности существенных признаков решения вне анализа задачи изобретения в ряде случаев попросту невозможно.

Если при создании изобретения решается задача только расширения арсенала технических средств определенного назначения или получения таких средств, впервые, технический результат заключается в реализации этого назначения.

Если изобретение обеспечивает получение нескольких технических результатов (в том числе в конкретных формах его выполнения или при особых условиях использования), рекомендуется указать все технические результаты.

Приводятся все существенные признаки, характеризующие изобретение; выделяются признаки, отличительные от наиболее близкого аналога, при этом указываются совокупность признаков, обеспечивающая получение технического результата во всех случаях, на которые распространяется испрашиваемый объем правовой охраны, и признаки, характеризующие изобретение лишь в частных случаях, в конкретных формах выполнения или при особых условиях его использования.

Не допускается замена характеристики признака отсылкой к источнику информации, в котором раскрыт этот признак.

Если применяемый объект известен и имеются сведения, о его прежнем назначении, приводятся библиографические данные источника информации, в котором он описан, и указывается это назначение.

В разделе **«Краткое описание чертежей»** приводится перечень фигур с краткими пояснениями того, что изображено на каждой из них. Фигуры нумеруются арабскими цифрами. При этом к каждой фигуре должно быть дано отдельное описание. Если фигура, поясняющая описание, одна, то она не нумеруется, но ссылку на нее нужно привести. Например: на фиг.1 изображен общий вид устройства , фиг.2 – разрез А-А фиг.1, на фиг.3 – разрез Б-Б на фиг.2.

Если представлены иные графические материалы, поясняющие сущность изобретения, они также указываются в перечне, и приводится краткое пояснение их содержания.

В разделе **«Осуществление изобретения»** показывается, как может быть осуществлено изобретение с реализацией указанного заявителем назначения, предпочтительно путем приведения примеров, и со ссылками на чертежи или иные графические материалы, если они имеются.

Для изобретения, сущность которого характеризуется с использованием признака, выраженного общим понятием, в частности представленного на уровне функционального обобщения, описывается средство для реализации такого признака или методы его получения, либо указывается на известность такого средства или методов его получения.

В данном разделе приводятся также сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения того технического результата, который указан в разделе описания "Раскрытие изобретения". При использовании для характеристики изобретения количественных признаков, выраженных в виде интервала значений, показывается возможность получения технического результата во всем этом интервале и невозможность получения технического результата за его граничными значениями.

### **Формула изобретения.**

Формула изобретения — это составленная по установленным правилам краткая словесная характеристика, выражающая техническую сущность изобретения. (Приложение 8).

#### **Назначение формулы изобретения:**

- формула должна кратко и четко выражать техническую сущность изобретения, т. е. отображать в логическом определении объект изобретения совокупностью его существенных признаков от других объектов или определения сходства для установления факта использования изобретения;
- давать информацию соответствующим специалистам о прогрессе, достигаемом изобретением в области, к которой изобретение относится;
- определяет объем правовой охраны, предъявляемой патентом.

Для того, чтобы выполнить свое назначение, формула должна обладать лаконичностью, общностью, полнотой, определенностью.

Формула изобретения должна быть полностью основана на описании, т.е. характеризуемое ею изобретение, должно быть раскрыто в описании, а определяемый формулой изобретения объем правовой охраны должен быть подтвержден описанием.

Формула изобретения должна выражать сущность изобретения, т.е. содержать совокупность существенных признаков, достаточную для достижения указанного заявителем технического результата.

Признаки изобретения выражаются в формуле изобретения таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания специалистом на основании уровня техники их смыслового содержания.

Характеристика признака в формуле изобретения не может быть заменена отсылкой к источнику информации, в котором этот признак раскрыт.

**Структура формулы изобретения** может быть различной. По общему правилу, формула состоит из двух частей: ограничительной, включающей признаки, общие для объекта изобретения и прототипа; отличительной, включающей признаки, которые отличают объект изобретения от прототипа, т. е. новые признаки. Такого рода формулы изобретения именуется однозвенными, поскольку состоят из одного пункта.

Многозвенная формула применяется для характеристики одного изобретения с развитием и/или уточнением совокупности его признаков применительно к частным случаям выполнения или использования изобретения или для характеристики группы изобретений.

Многозвенная формула, характеризующая одно изобретение, имеет один независимый пункт и следующий (следующие) за ним зависимый (зависимые) пункт (пункты).

Пункты многозвенной формулы нумеруются арабскими цифрами последовательно, начиная с 1, в порядке их изложения.

Пункт формулы включает признаки изобретения, в том числе родовое понятие. При составлении пункта формулы с разделением на ограничительную и отличительную части после изложения ограничительной части вводится словосочетание «*отличающийся тем, что*», непосредственно после которого излагается отличительная часть.

Пункт формулы излагается в виде одного предложения.

Независимый пункт формулы изобретения характеризует изобретение совокупностью его признаков, определяющей объем испрашиваемой правовой охраны, и излагается в виде логического определения объекта изобретения.

Независимый пункт формулы изобретения должен относиться только к одному изобретению.

Допускается характеризовать в одном независимом пункте формулы несколько изобретений – вариантов, если они различаются только такими признаками, которые выражены в виде альтернативы.

Зависимый пункт формулы изобретения содержит развитие и/или уточнение совокупности признаков изобретения, приведенных в независимом пункте, признаками, характеризующими изобретение лишь в частных случаях его выполнения или использования.

Изложение зависимого пункта начинается с указания родового понятия, изложенного, как правило, сокращенно по сравнению с приведенным в независимом пункте, и ссылки на независимый пункт и/или зависимый пункт, к которому относится данный зависимый пункт, после чего приводятся признаки, характеризующие изобретение в частных случаях его выполнения или использования.

### **Иллюстрирующие материалы**

Материалами, иллюстрирующими изобретение, могут быть чертежи, схемы, рисунки, фотографии, графики, акты испытаний. Каждый из этих материалов должен удовлетворять определенным требованиям. Прежде всего, любой из графических материалов (чертежи, схемы, графики, рисунки) должен быть строго согласован с текстом описания и давать отчетливое представление об объекте изобретения.

На одном листе может быть расположено несколько фигур, однако в этом случае они должны быть четко ограничены друг от друга. Если фигуры, расположенные на нескольких листах, образуют единую фигуру, то они распо-

лагаются так, чтобы полная фигура могла быть скомпонована без пропуска какой-либо части любой из фигур, изображенных на различных листах. Каждый элемент любой фигуры выполняют пропорционально всем другим ее элементам, за исключением случаев, когда различие пропорций необходимо для более четкого понимания изобретения.

**Чертежи** (Приложение 9) выполняют в линейном масштабе в соответствии с правилами изготовления технических чертежей. Объект на чертеже должен быть изображен в прямоугольных проекциях (в различных видах, разрезах и сечениях); в необходимых случаях, для наглядности, чертежи можно дополнить изображением в аксонометрической проекции. На чертежах не должно быть надписей и пояснений, кроме названия изобретения. Все данные, поясняющие чертеж, должны быть изложены в тексте описания. В виде исключения, для облегчения понимания изображенного объекта, на чертежах допускаются краткие пояснения, например «Вода», «Пар», «Открыто», «Закрыто», «По А-А» и т. п.

На одной фигуре чертежа должен быть изображен общий вид устройства (конструкции) или той его детали, которая является объектом изобретения. Фигуры на чертежах необходимо располагать так, чтобы листы чертежа были максимально насыщенными и, чтобы чертеж можно было читать в вертикальном положении, т. е. короткие стороны листа должны быть нижней и верхней частью чертежа.

Изображенные на чертеже узлы и детали обозначаются теми же арабскими цифрами, что и в описании, в порядке их упоминания в тексте описания. Одна и та же деталь или узел на нескольких фигурах обозначаются одной и той же цифрой. Цифровые обозначения узлов и деталей или буквенные обозначения разрезов и сечений, как правило, должны быть вынесены за пределы изображения обозначаемого узла или детали и соединяться с соответствующими частями прямой линией, более тонкой, чем линия фигуры. В некоторых случаях допускается размещение позиций внутри контура изображаемого устройства



(например, при наличии пустых мест внутри контура, необходимости пересекать выносной линией несколько деталей или заштрихованное поле и т. д.).

На чертежах устройства, представленного в виде структурной или функциональной схемы, при изображении его функциональных частей (блоков) в виде прямоугольников целесообразно вписывать в прямоугольник кроме цифрового обозначения и его наименование. Если изображение блока не позволяет этого сделать, допускается наименование функциональных частей указывать на выносной линии (или же, в порядке исключения, в виде подрисовочной надписи, помещенной в поле схемы).

Количество и детализация чертежей должны быть достаточны для уяснения сущности предложения по заявке. Представление рабочих чертежей не допускается.

Схемы выполняются без соблюдения масштаба, действительное пространственное расположение составных частей изделий (установок) показывается приблизительно. Схемы выполняют компактно, но без ущерба для ясности и удобства их чтения. На схемах должно быть наименьшее количество изломов и пересечений линий связи. При выполнении схем следует применять условные графические обозначения, установленные Единой системой конструкторской документации. Такие условные обозначения на схемах не поясняют. Нестандартные условные графические обозначения на схемах поясняют. На схеме одного вида допускается изображать отдельные элементы схем другого вида, непосредственно влияющие на работу схемы этого вида (например, на электрической схеме изображают кинематические или гидравлические элементы).

**Рисунки** носят схематический характер и должны быть простыми по выполнению. Описывать их следует лишь в том случае, если невозможно проиллюстрировать чертежами или схемами (например, станок для фиксации животных, в котором надо показать положение животного).

**Фотографии** представляют только как дополнение к другим видам графического изображения. В исключительных случаях допускается представление фотографий как основного вида графических изображений (например, если необходимо показать этапы проведения хирургической операции). Формат фотографий не должен превышать установленных размеров листа или графических изображений.

**В графиках**, приводимых в тексте описания, для большей ясности следует помещать вдоль осей ординат и абсцисс надписи, поясняющие значения на этих осях. Надпись надо располагать параллельно оси ординат или оси абсцисс в их средней части. Надписи на самом графике, относящиеся к кривым и точкам, необходимо оставлять только тогда, когда их немного и они краткие. Надписи следует заменять позициями, которые расшифровываются в тексте описания.

## **Реферат**

Инструкция по составлению рефератов описаний изобретений к патентам определяет основные требования к структуре и форме реферата, его объему, содержанию и оформлению. (Приложение 10)

Реферат представляет собой краткое изложение сущности изобретения и предназначен для информационных целей: Специалист, даже незнакомый с патентной документацией, должен из реферата уяснить содержание изобретения. Средний объем реферата — 1000 печатных знаков. Реферат должен быть напечатан на отдельном листе. После названия изобретения следует текст реферата, имеющего следующую структуру: решаемая изобретением задача и сущность изобретения.

В реферате следует применять стандартизированные термины, а при их отсутствии — наиболее употребительные, принятые в научной и технической литературе, соблюдая в тексте единство терминологии. Буквенные обозначения

ния, знаки и символы должны даваться в строгом соответствии с оригиналом реферируемого описания изобретения. Формулы в реферате должны иметь свою порядковую нумерацию, не зависящую от нумерации в оригинале.

### **Список используемой литературы:**

1. Китайский В.Е. Основы патентной экспертизы. М.: ИНИЦ «Патент», 2006.
2. Карпухина С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование. М.: «Международные отношения», 2004.
3. Гаврилов Э.П. и др. Комментарий к гражданскому кодексу Российской Федерации. М.: Проспект, 2007. Часть четвертая.
4. Фетина В.Н., Земляничин М.А. Заявка на выдачу патента на изобретение или полезную модель. М.: ИНИЦ «Патент», 2006.
5. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение (утв. Приказом Роспатента от 6 июня 2003 г. № 82, зарегистрированным в Минюсте России 30 июня 2003 г., рег. № 4852).
6. Патентный закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 г. № 3517-1 с изменениями и дополнениями, внесенными федеральным законом от 7 февраля 2003 г. № 22-ФЗ.
7. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. М.: Проспект, 2000.
8. Журавлев А., Воробьева Е. Часть четвертая гражданского кодекса РФ // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2008. - № 1. – с. 56 – 66.
9. Яхин Ю.А. Четвертая часть ГК РФ: новые законодательные инициативы // Патенты и лицензии. – 2008. - № 3. – с. 2 – 4.
10. <http://www.fips.ru/>
11. Гражданский Кодекс Российской Федерации. Четвертая часть.

## ПАТЕНТНЫЕ ПОШЛИНЫ

1.1.	Регистрация заявки на выдачу патента Российской Федерации на изобретение (далее - заявка на изобретение) и принятие решения по результатам формальной экспертизы	<b>1200</b> + 180 за каждый пункт формулы изобретения свыше 25
1.2.	Регистрация заявки на выдачу патента Российской Федерации на полезную модель (далее - заявка на полезную модель) и принятие решения по результатам экспертизы заявки	<b>600</b> + 60 за каждый пункт формулы полезной модели свыше 25
1.3.	Проведение экспертизы заявки на изобретение по существу и принятие решения по ее результатам	<b>1800</b> + 1440 за каждый независимый пункт формулы свыше 1 (но не более 10) + 2500 за каждый независимый пункт формулы свыше 10
1.4.	Преобразование заявки на полезную модель в заявку на изобретение	<b>600</b> + 120 за каждый пункт формулы свыше 25
1.5.	Преобразование заявки на изобретение в заявку на полезную модель	<b>60</b>
1.6.	Восстановление пропущенного заявителем установленного законодательством Российской Федерации срока представления документов или дополнительных материалов по запросу экспертизы, подачи ходатайства о проведении экспертизы заявки на изобретение по существу или подачи возражения в палату по патентным спорам федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности:	
1.6.1	если ходатайство подано в течение 6 месяцев	<b>480</b>
1.6.2	если ходатайство подано по истечении 6 месяцев	<b>1920</b>
1.7.	Регистрация изобретения, полезной модели и выдача патента на изобретение, полезную модель	<b>2400</b>
1.8.	Поддержание в силе патента Российской Федерации на изобретение, полезную модель, свидетельства Российской Федерации на полезную модель, а также действующего на территории Российской Федерации патента СССР на изобретение:	
1.8.1	<i>годовые пошлины за поддержание в силе патента на изобретение или патента за годы действия, считая с даты подачи заявки:</i>	
1.8.1.1.	за третий	<b>600</b>
1.8.1.2.	за четвертый	<b>600</b>

1.8.1.4.	за шестой	<b>900</b>
1.8.1.5.	за седьмой	<b>1200</b>
1.8.1.6.	за восьмой	<b>1200</b>
1.8.1.7.	за девятый	<b>1800</b>
1.8.1.8.	за десятый	<b>1800</b>
1.8.1.9.	за одиннадцатый	<b>2700</b>
1.8.1.10.	за двенадцатый	<b>2700</b>
1.8.1.11.	за тринадцатый	<b>3600</b>
1.8.1.12	за четырнадцатый	<b>3600</b>
1.8.1.13	за пятнадцатый	<b>4500</b>
1.8.1.14	за шестнадцатый	<b>4500</b>
1.8.1.15	за семнадцатый	<b>4500</b>
1.8.1.16	за восемнадцатый	<b>4500</b>
1.8.1.17	за девятнадцатый	<b>6000</b>
1.8.1.18	за двадцатый	<b>6000</b>
1.8.1.19	за двадцать первый и последующие	<b>8000</b>
1.8.2	<i>годовые пошлины за поддержание в силе патента (свидетельства) на полезную модель за годы действия, считая с даты подачи заявки:</i>	
1.8.2.1	за первый	<b>300</b>
1.8.2.2	за второй	<b>300</b>
1.8.2.3	за третий	<b>600</b>
1.8.2.4	за четвертый	<b>600</b>
1.8.2.5	за пятый	<b>900</b>
1.8.2.6	за шестой	<b>900</b>
1.8.2.7	за седьмой	<b>1200</b>
1.8.2.8	за восьмой	<b>1200</b>
1.8.2.9	за девятый	<b>1800</b>
1.8.2.10	за десятый	<b>1800</b>
1.8.2.11	за одиннадцатый и последующие	<b>2700</b>

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ УПЛАТЫ ПАТЕНТНЫХ ПОШЛИН

Во исполнение нормативно-правовых актов Министерства финансов Российской Федерации и Федерального казначейства, вступивших в силу с **1 января 2009 г. открыт новый лицевой счет Института № 03731325100** по учету средств, полученных от приносящей доход деятельности в российской валюте, при этом порядок заполнения платежного документа не меняется. Платежные документы, в которых отсутствуют те или иные необходимые реквизиты, органы Федерального казначейства блокируют, и ФГУ ФИПС не имеет возможности пользоваться поступившими по ним средствами. Остальные реквизиты Института для уплаты всех видов тарифов остались прежними.

### В российской валюте с 1 января 2009 года

Получатель	ИНН 7730036073 КПП 773001001 УФК по г.Москве (л/с 03731325100 ФГУ ФИПС)
Расчетный счет	40503810600001009079
Банк получателя	Отделение 1 Московского ГТУ Банка России г. Москва 705
БИК	044583001 (корр.счета нет)
КБК (поле 104)	168 3 02 01010 01 0000 130
ОКАТО (поле 105)	45268554000
Поля 106 и 107	000
Номер разрешения (поле 108)	168001
Дата разрешения (поле 109)	15.04.2005
Поле 110	0
Назначение платежа	<b>Обязательно!</b> п.1 и далее словесное наименование патентно-информационной услуги в соответствии с опубликованными тарифами

## Пример заполнения бланка по уплате пошлин

<b>Извещение</b>	<i>Форма № ПД-4сб (налог)</i>
	УФК МФ РФ по г.Москве (Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам) КПП 7 7 3 0 0 1 0 0 1 <small>(наименование получателя платежа)</small>
<b>Кассир</b>	7 7 3 0 1 7 6 0 8 8 Роспатент 4 5 2 6 8 5 5 4 0 0 0 <small>ИНН налогового органа* и его сокращенное наименование (код ОКЯТО)</small>
	4 0 1 0 1 8 1 0 8 0 0 0 0 0 1 0 0 4 1 В Отделении № 1 Московского ГТУ Банка России г.Москва 705 <small>(номер счета получателя платежа) (наименование банка)</small>
	БИК: 0 4 4 5 8 3 0 0 1 Кор./сч.: н е т <small>(наименование платежа) (код бюджетной классификации)</small>
	Плательщик (Ф. И. О.) _____
	Адрес плательщика: _____
	ИНН плательщика: _____ № л/с плательщика _____
	Платеж по сроку: _____ Сумма налога (сбора): _____
	Пеня: _____ Штраф: _____ Итого к уплате: _____
	Плательщик (подпись): _____ Дата: _____
	<small>* или иной государственный орган исполнительной власти</small>
<b>Квитанция Кассир</b>	УФК МФ РФ по г.Москве (Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам) КПП 7 7 3 0 0 1 0 0 1 <small>(наименование получателя платежа)</small>
	7 7 3 0 1 7 6 0 8 8 Роспатент 4 5 2 6 8 5 5 4 0 0 0 <small>ИНН налогового органа* и его сокращенное наименование (код ОКЯТО)</small>
	4 0 1 0 1 8 1 0 8 0 0 0 0 0 1 0 0 4 1 В Отделении № 1 Московского ГТУ Банка России г.Москва 705 <small>(номер счета получателя платежа) (наименование банка)</small>
	БИК: 0 4 4 5 8 3 0 0 1 Кор./сч.: н е т <small>(наименование платежа) (код бюджетной классификации)</small>
	Плательщик (Ф. И. О.) _____
	Адрес плательщика: _____
	ИНН плательщика: _____ № л/с плательщика _____
	Платеж по сроку: _____ Сумма налога (сбора): _____
	Пеня: _____ Штраф: _____ Итого к уплате: _____
	Плательщик (подпись): _____ Дата: _____
<small>* или иной государственный орган исполнительной власти</small>	

Примечание: Обязательно указывать один из следующих кодов бюджетной классификации (КБК):

**168 1 08 07081 01 1000 110** – при уплате государственной пошлины за регистрацию патентных поверенных в соответствии с подпунктом 58 пункта 1 статьи 333.33 Налогового кодекса Российской Федерации;

**168 1 08 09000 01 1000 110** – при уплате государственной пошлины за официальную регистрацию программы для электронных вычислительных машин, базы данных и топологии интегральной микросхемы в соответствии со статьей 333.30 Налогового кодекса Российской Федерации;

**168 1 13 01210 01 0000 130** – при уплате пошлины за патентование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров, предоставление права пользования наименованиями мест происхождения товаров, в соответствии с «Положением о патентных и иных пошлинах за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания, с государственной регистрацией и предоставлением исключительного права на наименование места происхождения товара, а также с государственной регистрацией перехода исключительных прав к другим лицам и договоров о распоряжении этими правами», введенным в действие постановлением Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 941.

**Пример заполнения платежного поручения**

0  
4  
0  
1  
0  
6  
0

Поступ. в банк плат.

Списано со сч.плат.

<b>ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ №</b>		_____		электронно	
Сумма прописью		(Дата)		(Вид платежа)	
ИНН	КПП	Сумма			
Плательцу	к	Сч.№			
Банк плательщика		БИК			
		Сч.№			
Отделение 1 Московского ГТУ Банка России		БИК	044583001		
г.Москва 7 05		Сч.№			
Банк полу- ателя		Сч.№	40101810800000010041		
дни Управ- 7730176088	КПП 773001001				
лет (Феде- ie федерального казначейства по г.Москве					
раль >ная служба по интеллектуальной собственности,					
патентам и товарным знакам)		Вид.оп.	01	Срок плат.	6
Получатель		Наз.пл.		Очер.плат.	
КБК	45268554000	Код		Рез.поле	

Пошлина за подачу заявки на изобретение и экспертизу по существу ..

**Назначение** платежа

Подписи

Отметки  
банка



<b>ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ</b> оригиналов документов заявки	<b>(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №</b>	
	<b>(85) ДАТА ПЕРЕВОДА</b> международной заявки на национальную фазу	<b>ВХОДЯЩИЙ №</b>
<input type="checkbox"/> (86) <i>(регистрационный № международной заявки и дата подачи, установленные получающим ведомством)</i>	<b>АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ</b> <i>(полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)</i>  Телефон: _____ Телекс: _____ Факс: _____  <b>АДРЕС ДЛЯ СЕКРЕТНОЙ ПЕРЕПИСКИ</b> <i>(заполняется при подаче заявки на секретное изобретение)</i>	
<input type="checkbox"/> (87) <i>(№ и дата международной публикации международной заявки)</i>		
<input type="checkbox"/> (96) <i>(№ ЕА заявки и дата подачи заявки, установленные получающим ведомством)</i>		
<input type="checkbox"/> (97) <i>(№ и дата публикации ЕА заявки)</i>		
<b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b> <b>о выдаче патента Российской Федерации</b> <b>на изобретение</b>		В Федеральный институт промышленной собственности Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995
<b>(54) НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ</b>		
<b>(71) ЗАЯВИТЕЛЬ</b> <input type="checkbox"/> физическое лицо <input type="checkbox"/> юридическое лицо <i>(Указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение, включая название страны и полный почтовый адрес)</i>		<b>КОД организации по ОКПО</b>  <b>КОД страны по стандарту ВОИС ST.3</b>
Данное лицо является <input type="checkbox"/> автором <input type="checkbox"/> правопреемником автора <input type="checkbox"/> работодателем <input type="checkbox"/> правопреемником работодателя <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> исполнителем (подрядчиком) работ по государственному контракту для нужд <input type="checkbox"/> РФ <input type="checkbox"/> субъекта РФ _____, от имени которой (ого) выступает _____ пает _____		
Представителем заявителя назначен: <input type="checkbox"/> <b>(74) ПАТЕНТНЫЙ ПОВЕРЕННЫЙ</b> <i>(полное имя, регистрационный номер, местонахождение)</i>  Телефон: _____ Телекс: _____ Факс: _____ <input type="checkbox"/> <b>ОБЩИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ</b> <i>(полное имя одного из заявителей)</i>  Телефон: _____ Телекс: _____ Факс: _____ <input type="checkbox"/> <b>ИНОЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ</b> <i>(полное имя, местонахождение)</i>  Телефон: _____ Телекс: _____ Факс: _____		

<b>ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ</b> <i>(Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)</i> Прошу установить приоритет изобретения по дате		
1 <input type="checkbox"/> подачи первой заявки в государстве-участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности (п.2 ст.19 Патентного закона Российской Федерации) (далее - Закон) 2 <input type="checkbox"/> подачи более ранней заявки (п.4 ст.19 Закона) 3 <input type="checkbox"/> подачи первоначальной заявки (п.5 ст.19 Закона) 4 <input type="checkbox"/> поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст.19 Закона) 5 <input type="checkbox"/> приоритета первоначальной заявки (п. 5 ст. 19 Закона)		
<input type="checkbox"/> № первой (более ранней, первоначальной) заявки	<input type="checkbox"/> Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>
1.		
2.		
3.		
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:</b>	Кол-во л. в 1 экз	Кол-во экз.
<input type="checkbox"/> описание изобретения		
<input type="checkbox"/> перечень последовательностей		
<input type="checkbox"/> формула изобретения ( кол-во независимых пунктов формулы )		
<input type="checkbox"/> чертеж(и) и иные материалы		
<input type="checkbox"/> реферат		
<input type="checkbox"/> документ об уплате патентной пошлины: <input type="checkbox"/> за подачу заявки <input type="checkbox"/> за проведение экспертизы по существу		
<input type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований <input type="checkbox"/> для освобождения от уплаты патентной пошлины <input type="checkbox"/> для уменьшения размера патентной пошлины <input type="checkbox"/> для отсрочки уплаты патентной пошлины		
<input type="checkbox"/> копия первой заявки <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>		
<input type="checkbox"/> перевод заявки на русский язык		
<input type="checkbox"/> доверенность		
<input type="checkbox"/> другой документ <i>(указать)</i>		
№ фигуры чертежей, предлагаемой для публикации с рефератом		

(72) Автор <i>(указывается полное имя)</i>	Полный почтовый адрес местожительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b>

Я \_\_\_\_\_  
*(полное имя)*

прошу не упоминать меня как автора при публикации сведений  о заявке  о выдаче патента.

Подпись автора

Подпись

*Подпись заявителя или патентного поверенного, или иного представителя заявителя, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью)*

<b>ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ</b> документов заявки	<b>(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №</b>	
	<b>(85) ДАТА ПЕРЕВОДА</b> международной заявки на национальную фазу	<b>ВХОДЯЩИЙ №</b>
<input type="checkbox"/> (86) <i>(регистрационный № международной заявки и дата подачи, установленные получающим ведомством)</i>  <input type="checkbox"/> (87) <i>(№ и дата международной публикации международной заявки)</i>	<b>АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ</b> <i>(полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)</i>   Телефон:                                  Телекс:                                  Факс:	
<b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b> <b>о выдаче патента Российской Федерации</b> <b>на полезную модель</b>	В Федеральный институт промышленной собственности Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995	
<b>(54) НАЗВАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ</b>		
<b>(71) ЗАЯВИТЕЛЬ</b>      Данное лицо является <input type="checkbox"/> автором <input type="checkbox"/> правопреемником автора <input type="checkbox"/> работодателем <input type="checkbox"/> правопреемником работодателя <input type="checkbox"/> исполнителем (подрядчиком) <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <small>(Указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение, включая название страны и полный почтовый адрес)</small>	<b>КОД организации по</b> <b>ОКПО</b> <i>(если он установлен)</i>   <b>КОД страны по стандарту</b> <b>ВОИС ST.3</b> <i>(если он установлен)</i>	
Указанное ниже лицо настоящим назначается (назначено) представлять интересы заявителя (заявителей) в качестве: <input type="checkbox"/> <b>(74) ПАТЕНТНЫЙ ПОВЕРЕННЫЙ</b> <i>(полное имя, регистрационный номер, местонахождение)</i> Телефон:                                  Телекс:                                  Факс:  <input type="checkbox"/> <b>ОБЩИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ</b> <i>(полное имя одного из заявителей)</i>   Телефон:                                  Телекс:                                  Факс:  <input type="checkbox"/> <b>ИНОЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ</b> <i>(полное имя, местонахождение)</i>   Телефон:                                  Телекс:                                  Факс:		

**ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ**

Прошу установить приоритет полезной модели по дате

- подачи первой заявки в государстве-участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности (п.2 ст.19 Патентного закона Российской Федерации) (далее - Закон)
- поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст.19 Закона)
- подачи более ранней заявки (п.4 ст.19 Закона)
- подачи первоначальной заявки (п.5 ст.19 Закона)

*(Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)*

<input type="checkbox"/> № первой (более ранней, первоначальной) заявки	<input type="checkbox"/> Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по стандарту <b>ВОИС СТ. 3</b> <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>
1.		
2.		
3		
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:</b>	Кол-во л. в 1 экз	Кол-во экз.
<input type="checkbox"/> описание полезной модели		
<input type="checkbox"/> формула полезной модели		
<input type="checkbox"/> чертеж(и) и иные материалы		
<input type="checkbox"/> реферат		
<input type="checkbox"/> документ об уплате патентной пошлины: <input type="checkbox"/> за подачу заявки		
<input type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований <input type="checkbox"/> для освобождения от уплаты патентной пошлины <input type="checkbox"/> для уменьшения размера патентной пошлины <input type="checkbox"/> для отсрочки уплаты патентной пошлины		
<input type="checkbox"/> копия первой заявки <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>		
<input type="checkbox"/> перевод заявки на русский язык		
<input type="checkbox"/> доверенность		
<input type="checkbox"/> другой документ <i>(указать)</i>		
№                      фигуры чертежей, предлагаемой для публикации с рефератом		

(72) Автор <i>(указывается полное имя)</i>	Полный почтовый адрес местожительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> , если он установлен
<p>Я _____  <i>(полное имя)</i></p> <p>прошу не упоминать меня как автора при публикации сведений о выдаче патента.          Подпись автора</p>	
<p>Подпись</p> <p><i>Подпись заявителя или патентного поверенного, или иного представителя заявителя, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью)</i></p>	

## РАЗДЕЛЫ ОПИСАНИЯ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ ИЛИ ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

МПК<sup>9</sup>: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование предложенного технического решения характеризует его назначение,

\_\_\_\_\_ соответствует сущности технического решения и, как правило, определенной рубрике МПК)

Техническое решение относится к \_\_\_\_\_  
(наименование области техники, к которой относится техническое решение)

В частности \_\_\_\_\_  
(наименование предложенного технического решения во множественном числе)

и может быть использовано в \_\_\_\_\_  
(название преимущественной области

\_\_\_\_\_ народного хозяйства или производства, где оно эффективно может использоваться)

Известен \_\_\_\_\_

(в разделе «Уровень техники» приводятся сведения об известных заявителю аналогах технического решения с выделением из них аналога, наиболее близкого к предлагаемому техническому решению по совокупности существенных признаков (прототипа))

\_\_\_\_\_ (наименование известного -аналог (устройства или способа), библиографические данные источника информации,

\_\_\_\_\_ котор(ый, ая, ое) содержит \_\_\_\_\_  
в котором он раскрыт) \_\_\_\_\_ (перечислить детали и

\_\_\_\_\_ механизмы, из которых состоит описываемое аналог, с описанием

\_\_\_\_\_ их геометрических форм, взаимного расположения и взаимосвязи, а также

\_\_\_\_\_ материала деталей; указать признаки аналога совпадающие с существенным

\_\_\_\_\_ признаками заявленного заявляемого технического решения(для устройства или способа)

\_\_\_\_\_ (В качестве аналога указывается средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета технического решения, характеризуемое совокупностью признаков, сходной с совокупностью существенных признаков).

Недостатком аналога является \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (перечислить те конкретные недостатки, которые полностью или частично

\_\_\_\_\_ устранены предложенным техническом решении, указать причины, препятствующие

\_\_\_\_\_ получению требуемого технического результата)

Также извест(ен, на, но) \_\_\_\_\_  
(наименование второй аналог,

\_\_\_\_\_ библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт)

\_\_\_\_\_ котор(ый, ая, ое) \_\_\_\_\_ содержит \_\_\_\_\_

(перечислить)

\_\_\_\_\_ детали и механизмы из которых состоит это описываемый второй аналог,

\_\_\_\_\_ описать их геометрическую форму, взаимное расположение и взаимосвязи,

\_\_\_\_\_ а также материал деталей,

\_\_\_\_\_ для способа указать последовательность действий)

К недостаткам второго аналога относятся \_\_\_\_\_

(перечислить)

\_\_\_\_\_ те конкретные недостатки, которые полностью или частично устраняются

\_\_\_\_\_ прототипом, указать причины, препятствующие получению

\_\_\_\_\_ требуемого технического результата)

В качестве прототипа выбран(а, о) \_\_\_\_\_

(название известного

\_\_\_\_\_ прототипа, библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт)

\_\_\_\_\_, состоящий

(перечислить детали и механизмы, из которых состоит прототип,

\_\_\_\_\_ описать их геометрическую форму, взаимное расположение, взаимосвязи,

\_\_\_\_\_ а также материал деталей, указать признаки прототипа совпадающие

\_\_\_\_\_ с существенными признаками заявляемого технического решения, для способа указать

\_\_\_\_\_ последовательность действий)

К недостаткам прототипа относятся \_\_\_\_\_

(перечислить)

\_\_\_\_\_ те конкретные недостатки прототипа, на устранение которых направлено

\_\_\_\_\_ предложенное автором(ами) техническое решение, указать причины,

\_\_\_\_\_ препятствующие получению требуемого технического результата)

Задачей технического решения является \_\_\_\_\_

(указывается технический результат, который может



быть получен при осуществлении технического решения. Технический результат представляет собой характеристику технического эффекта свойства, явления и т.п., которые могут быть получены при осуществлении (изготовлении) или использовании средства, воплощающего изобретение. Если техническое решение обеспечивает получение нескольких технических результатов (в том числе в конкретных формах его выполнения или при особых условиях использования), рекомендуется их указать.

Технический результат может выражаться, в частности, в снижении (повышении) коэффициента трения; в предотвращении заклинивания, снижении вибрации, в улучшении кровоснабжения органа, локализации действия лекарственного препарата, снижении его токсичности, в устранении дефектов структуры литья,

в улучшении контакта рабочего органа со средой, в уменьшении искажения формы сигнала, в снижении просачивания жидкости, в улучшении смачиваемости, в предотвращении растрескивания и т.п.).

Поставленная задача решается благодаря тому, что в \_\_\_\_\_  
(название

технического решения)

содержащем \_\_\_\_\_  
(перечислить общие для прототипа и предлагаемого технического решения

детали (механизмы или узлы), действия и существенные характеризующие их

признаки)

предусмотрен(ы, о) следующ(ие, ее) отличи(я,е) \_\_\_\_\_  
(перечислить отличительные

признаки предложенного технического решения по сравнению с

прототипом из первого пункта формулы изобретения)

Кроме того, предложен(ый, ая, ое) \_\_\_\_\_  
(наименование предложенного технического решения

отличается

(перечень отличительных признаков, указанных во 2 и последующих

дополнительных пунктах формулы технического решения)

(объяснить, за счет чего достигается технический результат)

Наличие причинно-следственной связи между совокупностью существенных признаков заявляемого объекта и достигаемым техническим результатом показано в таблице 1. (можно без таблицы, тогда фразу необходимо начинать с предложения «между совокупностью существенных признаков заявляе-

мого объекта и достигаемым техническим результатом существует причинно-следственная связь, а именно...»).

Таблица 1

Причинно-следственная связь между совокупностью существенных признаков заявляемого объекта и достигаемым техническим результатом

Виды технического результата и их размерность	Показатели фактические или расчетные		Объяснение, за счет чего (отличительный признак и/или их совокупность) стало возможным улучшение показателей предложенного объекта по сравнению с прототипом
	прототипа	заявляемого объекта	

В таблице (в разделе) необходимо указать все известные заявителю виды технического результата, получение которых обеспечивает данное техническое решение, в том числе в частных случаях, или при особых условиях его использования).

Техническое решение позволяет \_\_\_\_\_

(фактическое преимущества перед прототипом)

---



---



---



---



---



---



---



---



---

Техническая сущность предложенного технического решения поясняются чертежом, на котором:

Фиг. 1 \_\_\_\_\_  
(пояснение, что изображено на фиг. 1)

Фиг. 2 \_\_\_\_\_  
(пояснение, что изображено на фиг. 2)

Фиг. 3 \_\_\_\_\_  
(пояснение, что изображено на фиг. 3)

Изображения графических материалов выполняются на прочной, белой, гладкой бумаге черными нестираемыми четкими линиями и штрихами, без растушевки и раскрашивания.

Масштаб и четкость изображений выбираются такими, чтобы при воспроизведении с линейным уменьшением размеров до 2/3 можно было различить все детали.

Цифры и буквы не следует помещать в скобки, кружки и кавычки. Высота цифр и букв выбирается не менее 3,2 мм.

Чертежи выполняются без каких-либо надписей, за исключением необходимых слов, таких, как «вода», «пар», «открыто», «закрыто», «разрез по АВ».

Предпочтительным является использование на чертеже прямоугольных (ортогональных) проекций (в различных видах, разрезах, сечениях); допускается использование аксонометрической проекции.

Размеры на чертеже не указываются, при необходимости они приводятся в описании.

Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций.

На одном листе чертежа может располагаться несколько фигур, при этом они четко отграничиваются друг от друга.

Элементы графических изображений обозначаются арабскими цифрами в соответствии с описанием изобретения.

Одни и те же элементы, представленные на нескольких фигурах, обозначаются одной и той же цифрой.

Ссылочные обозначения, не упомянутые в описании изобретения, не проставляются на чертежах, и наоборот.

Если графическое изображение представляется в виде схемы, то при её выполнении применяются стандартизованные условные графические обозначения.

Допускается на схемах одного вида изображать отдельные элементы схем другого вида (например, на электрической схеме элементы кинематических или гидравлических схем).

Если схема представлена в виде прямоугольников в качестве графических обозначений элементов, то кроме цифрового обозначения непосредственно в прямоугольник вписывается и наименование элемента. Если размеры графического изображения элемента не позволяют этого сделать, наименование элемента допускается указывать на выносной линии (при необходимости — в виде подрисовочной подписи, помещенной в поле схемы).

Формат фотографии выбирается такой, чтобы он не превышал установленные размеры листов документов заявки. Фотографии малого формата представляются наклеенными на листы бумаги с соблюдением установленных требований к формату и качеству листа.

Каждое графическое изображение нумеруется арабскими цифрами (фиг. 1, фиг.2 и т.д.) независимо от вида этого изображения (чертеж, схема, график, рисунок и др.) и нумерации листов в соответствии с очередностью приведения в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется. Графические изображения не приводятся в описании и формуле изобретения.

## Предложенное

(наименование предложенного технического решение)

**СОСТОИТ ИЗ**

(описать устройство в статическом состоянии)

перечислить все без исключения конструктивные элементы: 1) сборочные

единицы типа узлов, механизмов, средств специального назначения,

состоящих из нескольких деталей без указания их конструктивного

выполнения и нумерации; 2) детали самостоятельные с их нумерацией в

возрастающем порядке по мере упоминаний в перечислении, или указать установку для реализации способа)

## Перечисленные выше конструктивные элементы выполнены следующим образом

(описать, из каких деталей состоит каждая из перечисленных

сборочных единиц (в статическом состоянии) с нумерацией каждой детали,

изображенной на чертеже, в порядке возрастания номеров с учетом

нумерации в перечислении в предыдущем абзаце; описать геометрическую

форму каждой детали (как входящей в сборочную единицу, так и

самостоятельной); при наличии в детали совмещенных составных

элементов типа отверстий, канавок, выступов, полостей, щелей, резьбы,

нарифлений, перфораций и т.п. давать их название (с присвоением

номера позиций, если они изображены на чертежах), описать форму и

место их расположения в детали; если отличим предложенного

устройства являются соотношением размеров детали или деталей,

количественные показатели конструкции детали (например, угол

наклона, эксцентриситет, величина зазора, шаг, диаметр и т.п.), то

следует их описать в пределах от нижнего значения до верхнего значения

с подробным обоснованием этих предельных значений; если особенностью

устройство является изготовление детали или сборочной единицы из особого

материала, то описать рекомендации на этот счет, описание взаимного

расположения сборочных единиц и деталей, а также деталей в

пределах сборочной единицы, охарактеризовать взаимосвязь между

конструктивными элементами, показав возможность перемещения относительно друг

друга, при каждом последующем после присвоения номера упоминании детали

проводить ее номер. При наличии нескольких вариантов предложенного

устройства следует описать после завершения описания его основного

варианта эти варианты в виде характеристики их конструктивных отличий

от основного варианта)

(после описания устройства в статическом состоянии описывается действие

(работа) или способ использования устройства)

**Описанное выше техническое решение**

(название предложенного технического решения)

**осуществляется следующим образом:**

(следует подробно описать порядок подготовки

предложенного устройства к эксплуатации и пользования предложенным

устройством с указанием технологических операций в той последовательности,

в какой они осуществляются в устройстве, и условий их осуществления,

исходного сырья, материалов и инструментов для осуществления способа перечень операций

последними изменения, при необходимости приводятся эпюры, временные диаграммы, фотографии т.д., а для способа расписать его реализацию)

**Технико-экономическое обоснование:**

Расписывается подробно полученный технический результат.

## Пример составления формулы изобретения

### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

(трафарет)

(Излагается в виде логического определения технического решения совокупностью всех его существенных признаков одним предложением, признаки в формуле выражаются таким образом, чтобы обеспечить возможность их идентификации).

---

(наименование предложенного технического решения – так, как показано в заглавии

---

к описанию )

содержащ(ий, ее, ая)

---

(перечень деталей, содержащихся как в

---

прототипе, так и в предложенном устройстве, а также других существенных

---

конструктивных признаков, общих для прототипа и предложенного

---

устройства – в статическом состоянии, а для способа перечень общих технологических операций)

---

отличающ(ий, ее, ая) ся тем, что

---

(перечень существенных отличительных признаков или вновь вве-

ден-

ных)

---



---



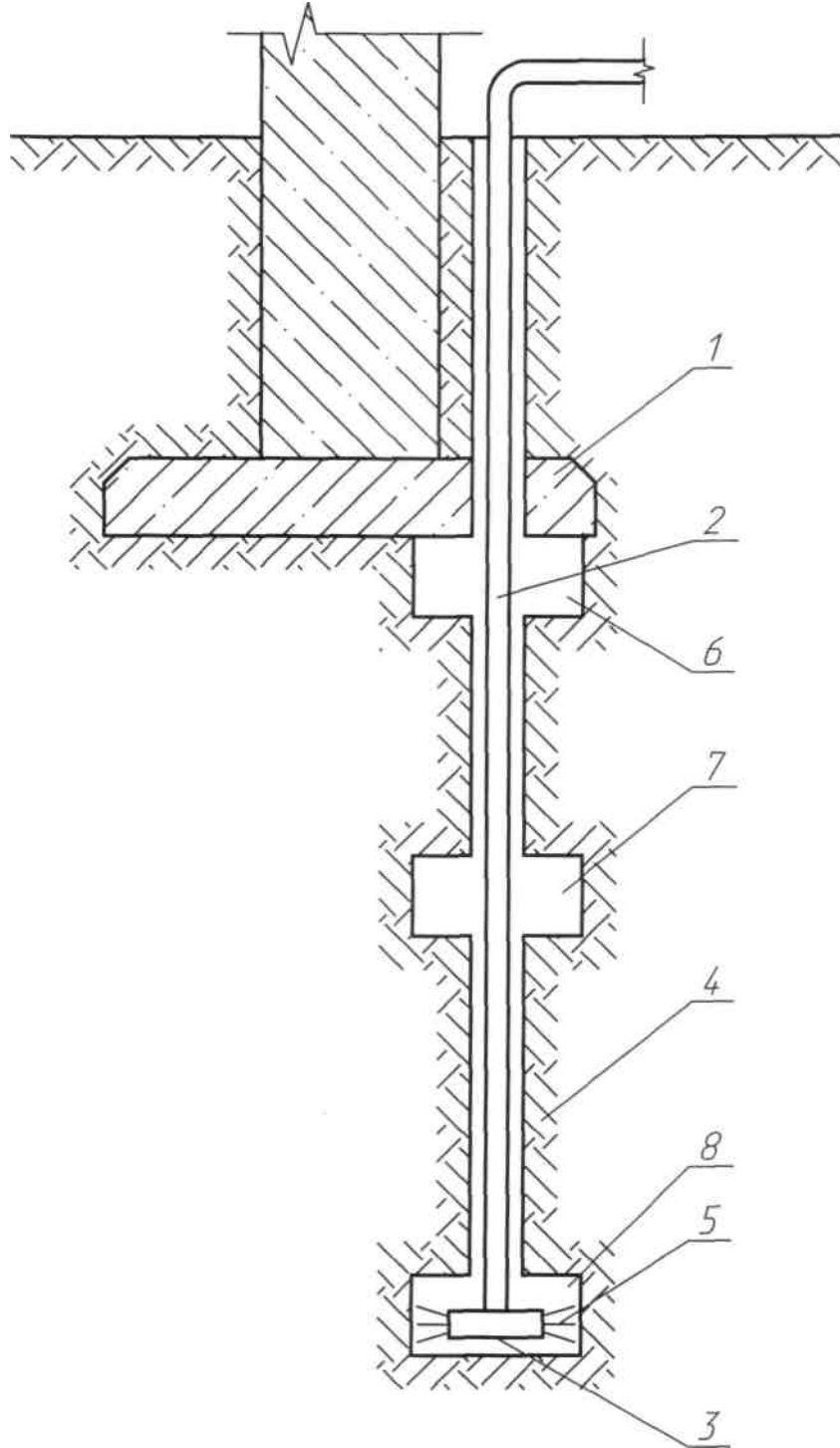
---



---



---



ФИГ.1

## ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ РЕФЕРАТА

## Реферат

Способ производства холоднокатаной  
изотропной электротехнической стали.

Изобретение направлено на повышение степени изотропности по удельным магнитным потерям и уровня электромагнитной индукции холоднокатаной изотропной электротехнической стали. Указанный технический результат достигают тем, что способ производства холоднокатаной изотропной электротехнической стали включает выплавку стали с содержанием фосфора 0,2-0,4 мас.%, горячую прокатку, травление, холодную прокатку и рекристаллизационный отжиг при температуре, которую определяют по зависимости:  $t_p = K_1 \cdot (K_2 + P) \pm 20$  °С, где  $t_p$  - температура рекристаллизационного отжига, °С;  $K_1 = 730$  °С/%;  $K_2 = 1,0$  % - при  $H < 0,60$  мм,  $K_2 = 1,03$  % - при  $H > 0,60$  мм,  $H$  - толщина холоднокатаных полос, мм;  $P$  - содержание фосфора в стали, мас.%. 2 табл.

1 н.п.ф.

2 з.п.ф.

3 илл.