



ЕВРАЗИЙСКОЕ
ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

Как правильно составить описание заявки, формулу изобретения.

Валерий МАЛАЙ
Главный эксперт
Отдела механики, физики и электротехники
Управления экспертизы
Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ)

г. Москва
16 мая 2024 г.

Главная задача ЕАПО - предоставление правовой охраны изобретениям и промышленным образцам на основе единого евразийского патента, действующего на территории 8 стран.

Получение евразийского патента на изобретение по региональной процедуре **целесообразно** осуществлять, когда необходимо **получить правовую охрану во всех или в нескольких странах-членах ЕАПК.**

- ✓ 1 заявка
- ✓ 1 язык
- ✓ 1 экспертиза
- ✓ 1 набор пошлин
- ✓ 1 поверенный



- ✓ единый патент на изобретение, действующий на территории 8 стран
- ✓ единый патент на промышленный образец одновременно охраняется в 7 странах

- ❑ **Зачем нужно подать заявку и получить патент?**
- ✓ **защита интеллектуальной собственности**
- ✓ **получение преимущества перед конкурентами**
- ✓ **возможность получения льгот и субсидий**
- ✓ **продвижение инноваций**
- ✓ **повышение стоимости компании**
- ✓ **имидж и репутация**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ. МАТЕРИАЛЫ ЗАЯВКИ

□ **Нормативные документы**

- ✓ Патентная конвенция. Статья 15
- ✓ Патентная инструкция. Правила 21(1), 22, 23, 24, 26, 27
- ✓ Правила Составления, подачи и рассмотрения заявок на выдачу Евразийских патентов на изобретения. Пункт 2.2, 2.3, 2.5

□ **Материалы заявки**

- ✓ заявление о выдаче патента
- ✓ описание изобретения
- ✓ формула изобретения
- ✓ графические материалы
- ✓ реферат

□ Кто может подать евразийскую заявку

Евразийская заявка может быть подана **физическим или юридическим лицом**, имеющим право на получение евразийского патента, независимо от его гражданства, местожительства или местонахождения.

□ Евразийская заявка подается:

- ✓ в Евразийское ведомство **напрямую**
- ✓ в Евразийское ведомство **через национальное ведомство** государства-участника Конвенции, если это предусмотрено национальным законодательством этого государства

Евразийский патент также может быть получен **на основе международной заявки**, поданной в соответствии с Договором о патентной кооперации (РСТ)

Важно! подать заявку на патент **до публичного раскрытия** информации об изобретении

- 6 месяцев льготный период



ПРОЦЕДУРА ПАТЕНТОВАНИЯ ПО ЕВРАЗИЙСКОЙ ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЕ



Важность составления описания и формулы изобретения

кто читает заявку/патент?

- ✓ патентный эксперт
- ✓ лицензиат
- ✓ конкурент
- ✓ инвестор
- ✓ юрист
- ✓ судья
- ✓ нарушитель/адвокат нарушителя
- ✓ публика/другие изобретатели

после подачи заявки вы не можете:

- ✓ **добавить** «забытые» части и детали изобретения
- ✓ получить охрану на то, что не описано должным образом

Изобретатель должен составить заявку с учетом **этой важной аудитории**

Хорошо составленная заявка решает судьбу изобретения

- ❑ При составлении описания и формулы изобретения важно:
 - ✓ **понять** изобретение
 - ✓ **определить сущность** изобретения
 - ✓ найти правильные **варианты** воплощения
 - ✓ найти правильные слова, **терминологию** для описания изобретения
 - ✓ иметь представление о том, как конкурент **может обойти** заявленное изобретение
- ❑ **Совет:** всегда спрашивайте себя:
 - ✓ Каковы **цели** патентования этого изобретения?
 - ✓ Что изобретатель **пытается охранять**?
 - ✓ Кто может **нарушать** патент?
 - ✓ Кому может быть **передан** патент и в каком виде (лицензия, уступка прав) ?
 - ✓ У вас есть **более одного изобретения**?

Вы должны быть очень креативны, постарайтесь составить формулу таким образом, чтобы получить максимально возможную охрану изобретения



- Заявитель может **проводить поиск** для выявления предшествующего уровня техники, который может быть использован им **для оценки своих шансов** на получение евразийского патента и принятия решения **о целесообразности патентования**



- Заявителю **предлагается** ознакомиться с законодательством ЕАПО и/или назначить представителя



ЦЕЛЬ КЛАССИФИКАЦИИ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Основной целью классификации является облегчение поиска аналогичных технических решений

ВАЖНО! Правильная классификация технического решения позволяет быстрее отыскать сведения об известных технических решениях в данной области в источниках информации



Классификаторы

Инструменты для классификации

<http://www.eapatis.com/>

https://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en_EP

<https://www.wipo.int/classifications/ipc/ru/>

IPCCAT- классификация в системе МПК

<https://epn.epo.org/cpc-text-categoriser>

Categoriser- классификация в системе СПК

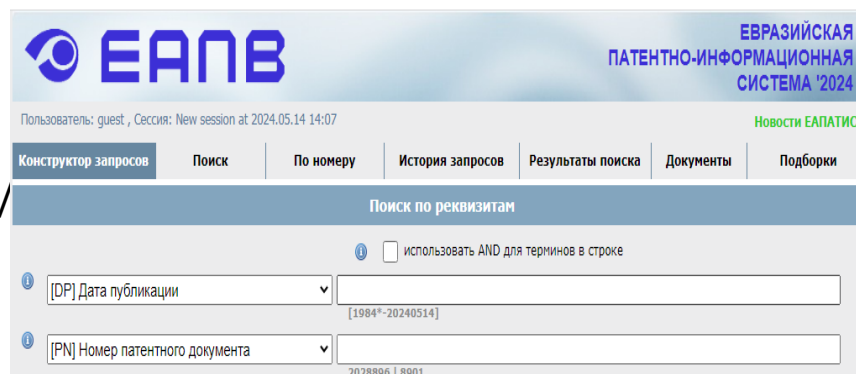
<https://searchplatform.rospatent.gov.ru/classifiers>

классификация в системе МПК/СПК

Исследуйте существующие патенты и заявки, чтобы убедиться, что Ваше изобретение является новым и не очевидным

❑ Поиск системы и патентные БД:

- ✓ EAPNB <https://www.eapatris.com>
- ✓ Роспатент <https://searchplatform.rospatent.gov.ru/>
- ✓ ВОИС <https://www.wipo.int/patentscope/en/>
- ✓ ЕПВ <https://worldwide.espacenet.com/>
- ✓ ФИПС <https://www.fips.ru/iiss/search.xhtml>
- ✓ USPTO <https://ppubs.uspto.gov/pubwebapp/>
- ✓ Google Patents <https://patents.google.com/advanced>



The screenshot shows the EAPNB (Eurasian Patent Information System) search interface. At the top, it displays the EAPNB logo and the text 'ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА '2024'. Below this, it shows the user session information: 'Пользователь: guest, Сессия: New session at 2024.05.14 14:07' and a link to 'Новости ЕАПТИС'. The main navigation bar includes 'Конструктор запросов', 'Поиск', 'По номеру', 'История запросов', 'Результаты поиска', 'Документы', and 'Подборки'. The search area is titled 'Поиск по реквизитам' and features a checkbox for 'использовать AND для терминов в строке'. There are two search input fields: one for '[DP] Дата публикации' with a dropdown menu and a text input field containing '[1984*-20240514]', and another for '[PN] Номер патентного документа' with a dropdown menu and a text input field containing '2028896 | 8901'.



РОСПАТЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

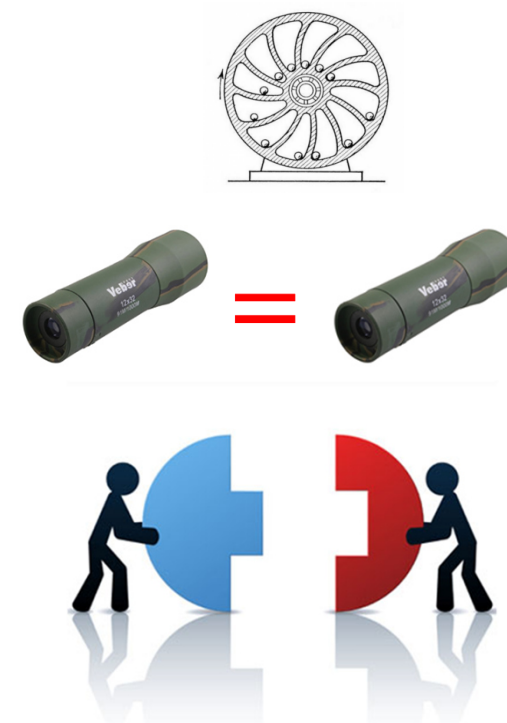


UNITED STATES
PATENT AND TRADEMARK OFFICE

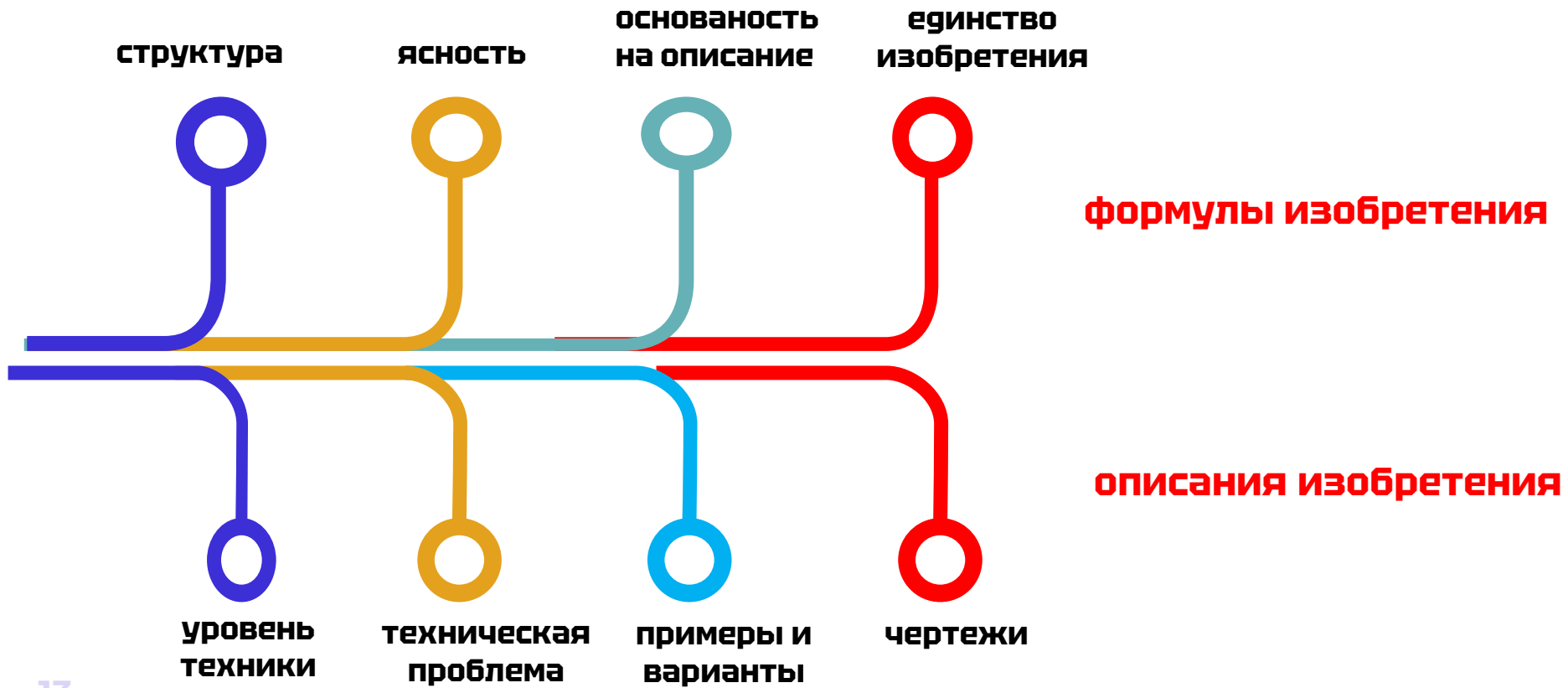


Нужно проверить, что изобретение:

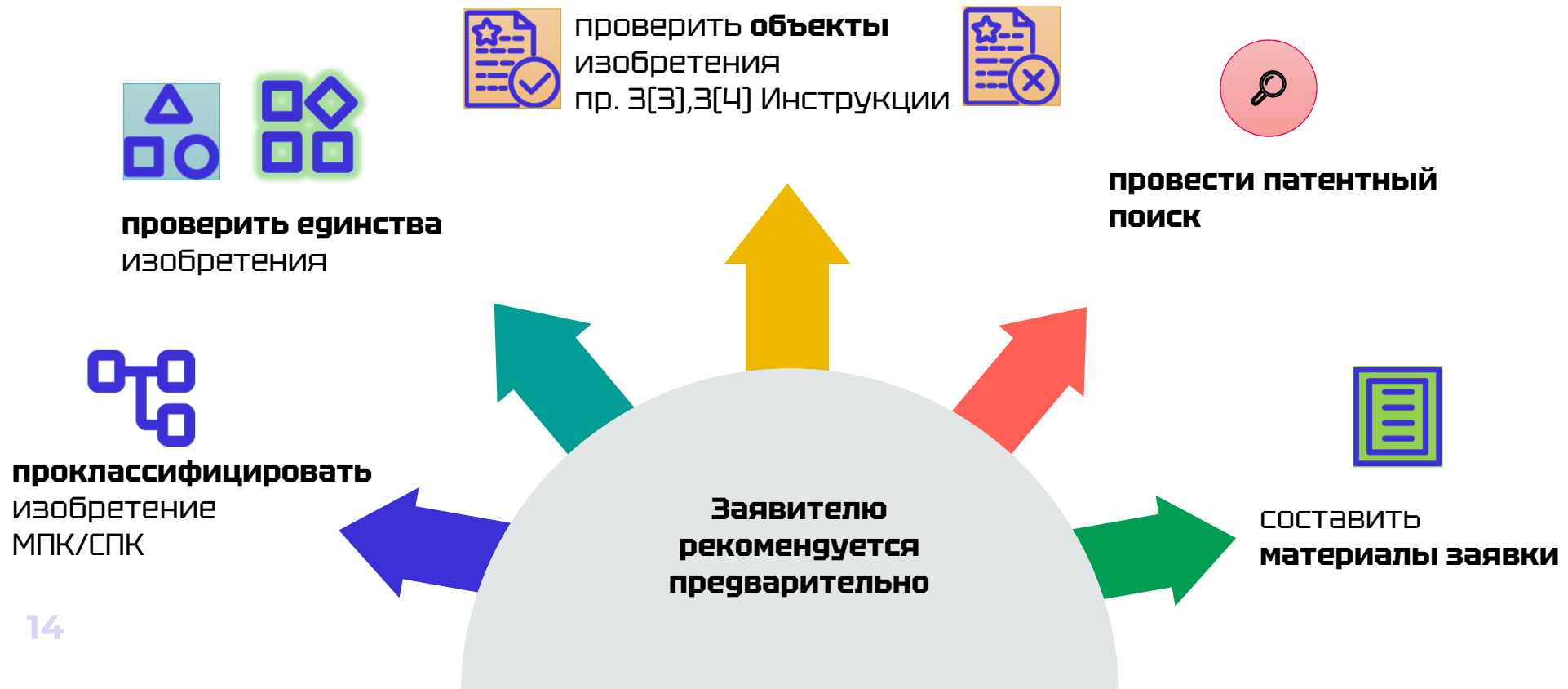
- промышленно применимо
- ✓ то есть не должно представлять из себя решение, которое **не может быть реализовано** [например, вечный двигатель]
- новое
- ✓ то есть не должно быть идентичным уже известным решениям
- имеет изобретательский уровень
- ✓ то есть **не следует для специалиста очевидным образом** из предшествующего уровня техники
- достаточно **ясно и полно раскрыто** в материалах заявки
- ✓ в описании изобретения, формуле и на чертежах



СОСТАВЛЕНИЕ ФОРМУЛЫ И ОПИСАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ



СОСТАВЛЕНИЕ ФОРМУЛЫ И ОПИСАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ



техническая задача - технические средства - технический результат

□ Объекты изобретения

Объектами изобретения могут являться созданные или преобразованные человеком **материальные объекты или процессы**, в частности **устройство, способ, вещество**, биотехнологический **продукт**, а также **применение** устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта



□ Не признаются изобретениями:

- ✓ **открытия**
 - ✓ научные **теории** и математические методы
 - ✓ представление информации
 - ✓ **методы** организации и управления хозяйством
 - ✓ условные обозначения, расписания, **правила**, в том числе правила игр
 - ✓ методы выполнения умственных операций
 - ✓ **алгоритмы** и программы для вычислительных машин
 - ✓ **проекты** и схемы планировки сооружений, зданий, территорий
 - ✓ решения, касающиеся лишь **внешнего вида** изделий, направленные на удовлетворение эстетических потребностей
- пр. 3(3) Инструкции**

Евразийские патенты не выдаются на:

- ✓ сорта **растений** и породы **животных**
- ✓ **топологии** интегральных микросхем
- ✓ изобретения, коммерческое использование которых необходимо предотвратить в целях охраны **общественного порядка или морали**, включая охрану жизни и здоровья людей и животных или охрану растений, либо во избежание нанесения серьезного ущерба окружающей среде

Например: «Способ взлома банкомата»

«Письмо-бомба»

«Гильотина»

«Противопехотная мина»



Но на гильотину **для резки листового металла** патент выдается



комбинация элементов А + В + С**карандаш + ластик + средство крепления**

*Предположим: карандаш известен; ластик известен в форме резиновых блоков.
Ваше изобретение заключается **в том, чтобы прикрепить ластик к карандашу для их объединения** в один пишущий инструмент.*

выявление элементов изобретения

1. Опишите отдельные элементы А, В и С, например:

Типы и/или формы элемента А

Карандаш в виде стержня, выполнен **из дерева или другого материала**, имеет круглую или шестигранную форму поперечного сечения. Длина 18 см, диаметр - 8 мм. Цвет - серый

Пишущий материал - **уголь или графит**. Пишет серым или черным цветом. Пишущее средство может содержать **заменяемый тонкий стержень**



Типы и/или формы элемента В

Ластик в форме круглого блока. Длина 10 мм, диаметр - 8 мм. Цвет - серый.
Материал - натуральный или вулканизированный каучук

Типы и/или формы элемента С

Механическое средство крепления в виде **металлической обоймы** или корпуса.
Химическое средство крепления (клей)

2. Опишите, как составляется комбинация А+В+С, например:

А и В могут быть прикреплены **механическим или химическим** способом.

Ластик прикреплен с помощью **механического средства**, которое содержит металлический корпус, жёстко закреплённый на не предназначенном для письма конце карандаша, причем **часть ластика размещена внутри металлического корпуса**

Ластик прикреплен **с помощью клея**

**Составление формулы изобретения является важным этапом
подготовки заявки на патент**

Вариант 1 формулы изобретения.

1. Пишущий инструмент, содержащий деревянный карандаш с ластиком, прикрепленным к одному концу.

2. Инструмент по п. 1, в котором ластик прикреплен жестко.

3. Инструмент по п. 2, в котором ластик прикреплен жестко с помощью химического средства или механического средства крепления.

4. Инструмент по п. 3, в котором ластик прикреплен с помощью механического средства, которое содержит металлический корпус, жёстко закреплённый на не предназначенном для письма конце карандаша, причем часть ластика размещена внутри металлического корпуса.

Вариант 2 формулы изобретения.

1. Пишущий инструмент, содержащий пишущее средство и ластик, прикрепленный к одному концу.

2. Инструмент по п. 1, в котором ластик прикреплен жестко, а пишущее средство содержит заменяемый тонкий стержень из графита.

Пункты 3, 4 см. вариант 1.



□ Евразийская заявка должна содержать:

- ✓ **заявление** о выгаче евразийского патента
 - ✓ **описание** изобретения
 - ✓ **формулу** изобретения
 - ✓ **чертежи**
 - ✓ Реферат
- ✓ другие материалы, предусмотренные Патентной инструкцией (пошлины, доверенность)

В целях дополнительного пояснения сущности изобретения заявитель вправе представить **цифровую трехмерную модель.**



Какую структуру должно иметь описание патента?

□ Описание изобретения должно включать:

- ✓ название изобретения
- ✓ раздел «Область техники, к которой относится изобретение»
- ✓ раздел «Предшествующий уровень техники»
- ✓ раздел «Сущность изобретения»
- ✓ раздел «Перечень фигур чертежей и иные ссылки, если они имеются»
- ✓ раздел «Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения»



1. Область техники, к которой относится изобретение
 [0001] Изобретение относится к транспортному средству, имеющему второй режим движения, в котором управление движущей силой и управление переключением передач автоматической коробки передач выполняются независимо от выполнения ускорения/замедления водителем, а также к способу управления транспортным средством.

2. Описание известного уровня техники
 [0002] Известно устройство транспортного средства, имеющее источник питания, способную установить множественное передаточное число. Устройство первого режима движения, в котором переключением передач автоматическим способом управления ускорением/замедлением транспортного средства, и в котором управление переключением передач осуществляется по заявке Японии №2001-334841 (Движение посредством управления второму режиму движения. Для передачи и колебаний регулятора посредством управления движением, имеющий целью за использования для управления

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ
 [0003] Однако, в случае, когда параметр, который используется выше, возрастает период времени на ступени передачи, отличаются таблицы переключения передач снижаются. Кроме того, при переключении силы, вибраций, шумов между условием включения по переключению возникает гистерезис использованием таблицы переключения управления ускорением/замедлением транспортного средства в при управлении движением с управлением ускорением/замедлением совершенствования. Кроме того, в отношении качества движения и эксплуатационных характеристик движение. Как и в случае, когда режим движения с автоматическим движением при автоматическом управлении в дополнение к управлению передач.

управление движущей силой и управление переключением передач. В качестве условия переключения передач для управления переключением передач определяют условие включения повышающей передачи и условие включения понижающей передачи, основанные на параметре, связанном с движущей силой, а также на параметре, связанном со скоростью транспортного средства. Величина гистерезиса между заданным условием включения повышающей передачи и заданным условием включения понижающей передачи в первом режиме движения отличается от величины гистерезиса во втором режиме движения.

[0034] При такой конфигурации во втором режиме движения переключение передач предотвращается по сравнению с первым режимом движения. Соответственно, частое переключение передач ступени передачи автоматической коробки передач во втором режиме движения предотвращается, и достигается превосходное качество движения. Между тем, поскольку величина гистерезиса между условием включения повышающей передачи и условием включения понижающей передачи меньше во втором режиме движения, чем в первом режиме движения, длительность движения на оптимальной ступени передачи увеличивается во втором режиме движения, и экономия топлива возрастает. То есть во втором режиме движения быстрота реагирования движущей силы на состояние ускорения и замедления, как в первом режиме движения, не является необходимой. Таким образом, даже когда переключение передач предотвращается, существует небольшая вероятность того, что водитель испытает ощущение дискомфорта. Соответственно, даже в случаях, когда величина гистерезиса условия переключения передач уменьшается, и когда условие переключения передач назначается для увеличения продолжительности движения на оптимальной ступени передачи, ожидаемая быстрота изменения движущей силы, выполняемого водителем, не затрагивается, и частое переключение передач может быть предотвращено. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

[0035] Признаки, преимущества, а также техническая и промышленная значимость иллюстративных примеров осуществления изобретения будут описаны ниже со ссылкой на сопроводительные чертежи, в которых одинаковые ссылочные позиции обозначают одинаковые элементы, и на которых:

Фиг. 1 представляет собой общую схему, которая иллюстрирует особое транспортное приводное устройство для гибридного транспортного средства, на котором применено изобретение, и показывает главный блок системы управления;

Фиг. 2 представляет собой коллинеарную диаграмму, которая иллюстрирует относительную скорость вращения каждого вращающегося элемента блока дифференциала электрического типа на фиг. 1;

Фиг. 3 представляет собой таблицу срабатывания сцепления, который иллюстрирует множество ступеней передачи автоматической коробки передач и устройства фрикционного сцепления для формирования множества ступеней передачи на фиг. 1;

Фиг. 4 представляет собой схему, которая иллюстрирует один пример входных/выходных сигналов электронного блока управления, расположенного в транспортном приводном устройстве с фиг. 1;

Фиг. 5 представляет собой блок-схему, которая, в частности, иллюстрирует содержание процедуры обработки сигналов, выполняемой блоком порежимного принятия решения о переключении передач блока управления ступенчатым переключением передач с фиг. 1;

Фиг. 6 представляет собой диаграмму, которая иллюстрирует один пример карты переключения передач во время приводного движения, которое устанавливается на

Название изобретения должно:

- ✓ характеризовать **назначение** изобретения
- ✓ **соответствовать сущности** изобретения
- ✓ быть **ясным** и лаконичным

В названии изобретения не должны использоваться:

- ✓ **вымышленные названия**, термины нетехнического характера
- ✓ **личные имена**, фамильярные, рекламные или торговые наименования, товарные знаки или аббревиатуры и термины, которые не служат целям идентификации изобретения
- ✓ названия, состоящие исключительно из слов «**Способ**», «**Устройство**», «**Химическое соединение**», «**Изделие**» и подобных неопределенных слов

Например: Двигатель «Иванова»; Транспортное средство «Петрова».

пр. 23(2) Инструкции

- ❑ **В этом разделе указывается конкретное назначение объекта изобретения и область его применения**
- ✓ [0001] Настоящее изобретение относится **к двухтактным двигателям** с комбинацией электрозажигания и компрессионного воспламенения.
- ✓ [0001] Настоящее изобретение относится **к газовому двигателю** внутреннего сгорания, работающему на газовом топливе типа водорода или ему подобном.
- ✓ Настоящее изобретение относится **к способу изготовления искусственного зуба** и фотоотверждаемой композиции пластмассы для изготовления искусственного зуба, используемой в этом способе.
- ✓ Настоящее изобретение относится **к устройству для защиты пассажира**.

СОВЕТ: "Настоящее изобретение относится ..." - это стандартная фраза, с которой начинается раздел "Область техники».

Известный уровень техники следует цитировать в той степени, в которой это **будет полезно для понимания изобретения**, с указанием тех недостатков технических решений из уровня техники, которые решаются предложенным изобретением.

□ В этом разделе описания указывается:

- ✓ сведения об известных заявителю аналогах изобретения
- ✓ наиболее близкий аналог (прототип)
- ✓ техническая проблема



При составлении этого раздела следует найти разумный баланс между излишним углублением в отличиях от уровня техники и обеспечением достаточного понимания ключевых различий

СОВЕТ: Рекомендуется использовать **ту же терминологию**, что использована в остальных разделах описания и формуле изобретения (единство терминологии между всеми разделами)

Уровень техники

[0002] Известны устройства воздушных подушек безопасности, в которых газ из нагнетательного устройства подается через газоподающую трубку, закрепленную на спинке сиденья, в подушку, прикрепленную к газоподающей трубке, и подушка надувается таким образом, что окружает пассажира спереди и по бокам в случае столкновения [см. [JP 2000-344044 A](#)]. Также известны устройства воздушных подушек безопасности, где воздушные подушки безопасности для головы раскрываются из левого и правого конца подголовника сиденья вперед и соединяются впереди головы пассажира, и дополнительная воздушная подушка безопасности для головы раскрывается вперед из центральной части подголовника сиденья и соединяется с двумя воздушными подушками безопасности для головы [см. [JP 2013-018378 A](#)].

- ❑ **Сущность изобретения** выражается **совокупностью признаков, достаточной для осуществления изобретения** с достижением указанного в заявке технического результата и идентификации изобретения.
- ❑ **В этом разделе раскрывается:**
 - ✓ техническая задача, на решение которой направлено заявленное изобретение
 - ✓ технический результат, который может быть получен при использовании изобретения
 - ✓ преимущества заявляемого решения по сравнению с предшествующим уровнем техники
- ❑ **В этом разделе также раскрывается** и причинно-следственная связь между признаками изобретения и ожидаемым техническим результатом.

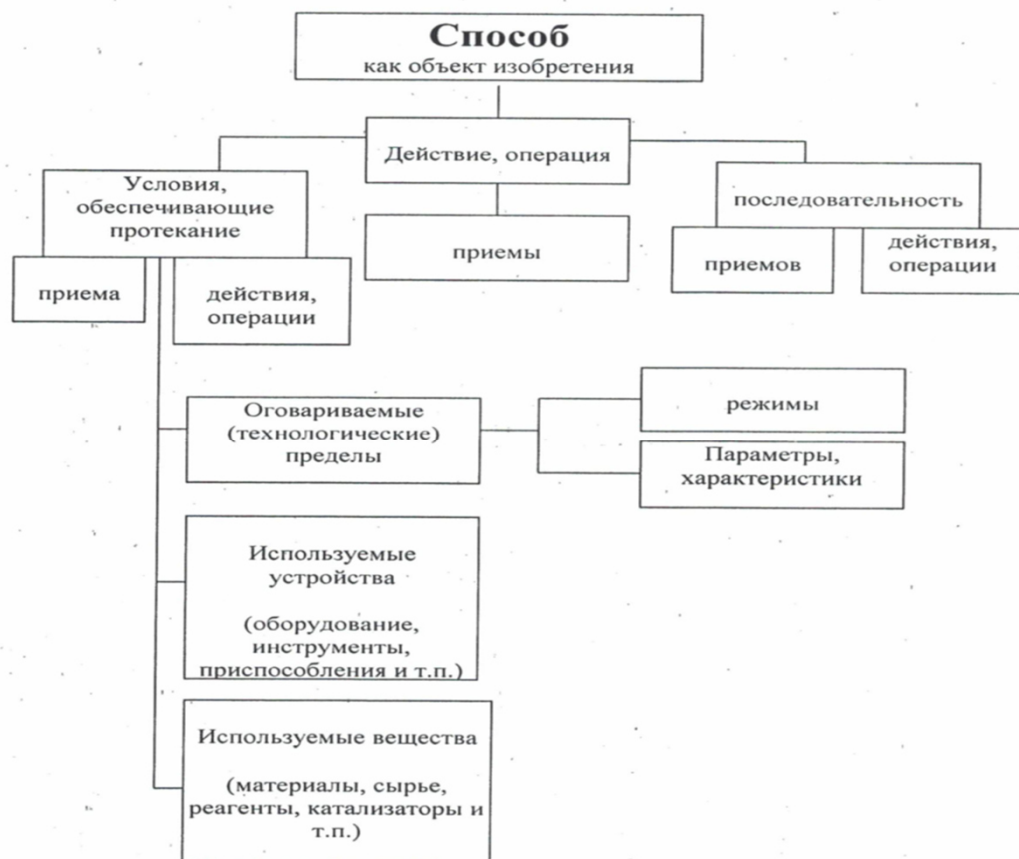
Например: Поставленная задача достигается тем, что аппарат, поглощающий энергию удара, содержащий корпус с горловиной, внутренними опорными площадками, боковыми стенками и днищем, на котором расположен предварительно поджатый демпфер, сверху которого расположена нажимная пластина, на которой расположены клинья, на внутренних опорных площадках корпуса выполнены скосы, на которые установлены направляющие пластины.

□ **Признаки, используемые для характеристики устройства:**

- ✓ **наличие** и функциональное назначение конструктивных элементов
- ✓ взаимное **расположение**, форма выполнения конструктивных элементов;
- ✓ **связь** между элементами
- ✓ форма выполнения связи между элементами
- ✓ **параметры** и иные характеристики элементов и их взаимосвязь
- ✓ **материал**, из которого выполнены элементы и/или устройство в целом
- ✓ **среда**, выполняющая функцию элемента



ПРИЗНАКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРЕТЕНИЯ



□ Признаки, используемые для характеристики способа:

- ✓ **выполняемые** действия [операции]
- ✓ **последовательность** выполняемых действий [операций]
- ✓ **условия** осуществления действий [операций]; использование веществ, приспособлений, штаммов
- ✓ **режимы** проведения операций

- **В разделе описания «Перечень фигур, чертежей и иных материалов» приводится:**
- ✓ **перечень** фигур, чертежей и иных материалов
- ✓ **краткое указание** на то, что изображено на каждой фигуре

[0048] **Фиг. 1 представляет собой вид сбоку**, схематически показывающий режим защиты сидящего пассажира, устройства защиты пассажира согласно первому примерному варианту осуществления изобретения.

На фиг. 2 показан вид спереди, схематически показывающий режим защиты сидящего пассажира, устройства защиты пассажиров согласно первому примерному варианту осуществления изобретения.

Фиг. 3А представляет собой поперечное сечение по линии ЗА-ЗА на Фиг. 1, показывающее состояние полного надува и выбрасывания подушки безопасности при конфигурации устройства для защиты пассажира в соответствии с первым вариантом осуществления изобретения.

В этом разделе показывается возможность осуществления изобретения с реализацией заявленного назначения и получением технического результата, если он не вытекает очевидным образом из сущности изобретения.

В этом разделе **приводятся сведения о конкретных средствах**, используемых для реализации изобретения.

□ При характеристике устройства:

- ✓ приводится описание устройства в статическом состоянии
- ✓ приводится описание функционирования устройства в заявленном качестве и с достижением заявленного технического результата

□ Для характеристики способа:

- ✓ приводятся операции, действия, приемы способа
- ✓ последовательность и условия их проведения
- ✓ средства, используемые при реализации способа

- ❑ **В этом разделе приводится:**
 - ✓ подробное раскрытие изобретения
 - ✓ возможные **варианты** выполнения изобретения
 - ✓ **способ применения** изобретения
 - ✓ примеры конкретной реализации и сведения о **конкретных средствах**, используемых для реализации изобретения
 - ✓ обоснование достижения **технического результата**

- ❑ Евразийская заявка должна раскрывать изобретение **достаточно ясно и полно**, чтобы изобретение могло быть осуществлено специалистом

СОВЕТ: Используйте **терминологию** из соответствующей области техники.
Будьте **последовательны в изложении**
Избегайте выражений, имеющих **относительный характер** - могут быть предметом спора или возражения

Пример: «Аппарат поглощающий энергию удара [фиг.1] **содержит** корпус 1, в котором размещены нажимной конус 2, фрикционные клинья 3, расположенные в контакте с нажимной пластиной 4, опирающейся на упругий массив 5, фрикционный узел в виде контактирующих между собой подвижных пластин 6 и направляющих пластин 7 с фрикционными поверхностями 8, выполненных в виде накладок. Подвижные пластины 6 опираются своими загибами 9 на выступы 10 нажимной пластины 4. Направляющая пластина 7 опирается своей скошенной опорной поверхностью 11 на уклон 13, выполненный на опорной площадке 12 корпуса 1. Все детали поглощающего аппарата и упругий массив фиксируются стяжным болтом 14, пропущенным сквозь главную ось 15 аппарата, и гайкой 16».

...

«**При снятии нагрузки пружина отталкивает нажимной конус 2**, выводя его из сопряжения с фрикционными клиньями 3, вследствие чего те освобождаются и скользят по поверхности неподвижной фрикционной пластины 7. Отведение нажимного конуса 2 с помощью такой пружины дает фрикционным клиньям 3 дополнительную степень свободы при возврате в исходное положение».

- **СОВЕТ:** В отношении **устройства** следует описать **каждый компонент или часть**. Затем нужно описать, **как эти части сочетаются друг с другом**, а затем указать, как они **взаимодействуют или совместно функционируют** для достижения желаемого результата
- **СОВЕТ:** В отношении способа следует описать **каждый этап способа**. Нужно указать, **с чего начинается способ (А)**. Затем описываются **промежуточные этапы (В) и конечный результат (С)**

Описание, должно охватывать **все возможные варианты и альтернативы**, которые относятся к изобретению. Если какой-то элемент может быть изготовлен из различных материалов, это **нужно указать**.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны, **не добавляйте вводящую в заблуждение информацию и не опускайте важные детали. Придерживайтесь фактов.**

Формула - словесное описание сущности изобретения

Изобретение
устройство
способ
применение

Пункты
независимый
зависимый

Независимый
в виде двух частей
без разделения на части
группа Маркуш

Структура
структура
структура +
функция
средство +
функция
и т.д.

Принцип №1: Определить объект, в отношении которого испрашивается патентная охрана.

Принцип №2: Составить формулу для различных категорий изобретения.

Принцип №3: Составить наиболее обоснованно широкую формулу изобретения, тщательно выбирая правильные формулировки.

Принцип №4: Там где это уместно, добавить зависимые пункты формулы для уточнения независимого пункта формулы.

Принцип № 5: Быть внимательным в отношении единства изобретения.

- ❑ **Формула изобретения** - определяет объем правовой охраны, предоставляемой евразийским патентом [пр. 12 Инструкции].
- ❑ Признаки независимого пункта формулы изобретения должны быть выражены таким образом, чтобы их **совокупность определяла объем правовой охраны**, предоставляемой изобретению.
- ❑ Таким образом, составление комбинации **широких и узких независимых пунктов** формулы поможет **эффективно охватить весь объем изобретения**.
- ❑ **ПОДХОД** - можно составить набор независимых пунктов, охват которых **варьируется от самого широкого до самого узкого**.
- ❑ **СОВЕТ:** Рекомендуется **начать с узкого утверждения**, а затем постепенно **угалять элементы и/или заменять узкие термины более широкими**, чтобы прийти к самому широкому объему притязаний

НЕЗАВИСИМЫЙ ПУНКТ



Интересы заявителя

Чем **меньше** признаков, тем шире охрана

Нормативные требования

Чем **меньше** признаков, тем больше вероятность отказа в выгаче патента

то есть необходим баланс в количестве признаков

Если будет слишком **много признаков**, то патент можно будет обойти, изменив хотя бы один признак.

Если слишком **мало признаков**, то могут отказать в патентовании из-за отсутствия новизны

Помните, что формула изобретения является **ключевым элементом** Вашей заявки, поэтому постарайтесь написать ее **максимально чёткой и точной**, чтобы **защитить своё изобретение**

Убедитесь, что Ваша формула изобретения соответствует требованиям, предъявляемым к патентным заявкам

☐ **Формула должна:**

- ✓ определять объект изобретения
- ✓ выражать сущность изобретения
- ✓ быть ясной и точной
- ✓ основываться на описании

- ✓ Родовое понятие должно отражать **назначение**. Пункт формулы должен содержать достаточные признаки для достижения технического результата.
- ✓ Признаки должны выражаться в **общепринятых терминах и понятиях**.
- ✓ Один пункт - **одно** изобретение.

Для нескольких изобретений - **единство**.
Единство терминологии.

37 **пр. 211(4) и 24 Инструкции**

1. Поглощающий аппарат, содержащий корпус с горловиной, боковыми стенками и днищем, на котором расположен предварительно поджатый демпфер, сверху которого расположена нажимная пластина, на которой расположены клинья
...

отличающийся тем, что

на внутренних опорных площадках корпуса выполнены скосы, на которые установлены направляющие пластины.

2. Аппарат по п. 1, отличающийся тем, что в стенках корпуса выполнены дополнительные сквозные отверстия.

- ❑ **При составлении формулы** изобретения **не допускается** использование терминов и выражений, конкретное значение которых имеет **относительный характер**
- ❑ Формула не должна содержать **выражений коммерческого, рекламного характера**
- ❑ Не должны использоваться **имена собственные**, товарные знаки
- ❑ Не стоит **заменять признак ссылкой на фигуры**
- ❑ **Технический результат** в формуле не указывается
- ❑ Признаки зависимого пункта не должны **исключать или противоречать** признакам независимого пункта

Способ изготовления фильтра из нетканого материала, включающий следующие операции: отбор волокон, предварительно обработанных антибактериальными добавками; взвешивание каждого волокна из групп волокон в смеси волокон; смешивание одинаковых или различных волокон; формирование прочеса и войлока; совмещение различных слоев нетканых материалов с одинаковыми волокнами или со смесью различных волокон; соединение одного или нескольких слоев нетканого материала с одной или несколькими промежуточными сетками; нарезка, свертывание в рулон и форматирование полученного нетканого материала...

- **Пункт формулы** должен включать технические признаки изобретения, в том числе **роговое понятие, отражающее назначение изобретения**, которые должны быть выражены таким образом, чтобы была возможна их идентификация.

Примеры: «1. Устройство блокировки шкива»;
«1. Пневматическая система вагона железнодорожного транспорта».

«1. Устройство, содержащее ...»
«1. Способ, включающий этапы, на которых ...»

пр. 24(3) Инструкции

- **Независимый пункт формулы** изобретения должен относиться **только к одному изобретению**.

Например: «Изоляционный материал и способ его получения»;
«Оправа и линза».

пр. 24(6) Инструкции

1. **Способ** правки стальных листов, заключающийся в том, что листы растягивают до напряжений близких к пределу текучести стали и в таком напряженном состоянии подвергают их многократному изгибу в правильных валках.

2. **Устройство** для правки стальных листов, включающее две станины, механизм натяжения, с которым соединена одна из станин; каретку с правильными валками, выполненную с возможностью перемещения.

1. **Печь**, отличающаяся тем, что содержит ... и механизм автоматической загрузки сжигаемого материала.

2. **Способ** сжигания отходов, содержащий ... и этап ручной загрузки сжигаемого материала.

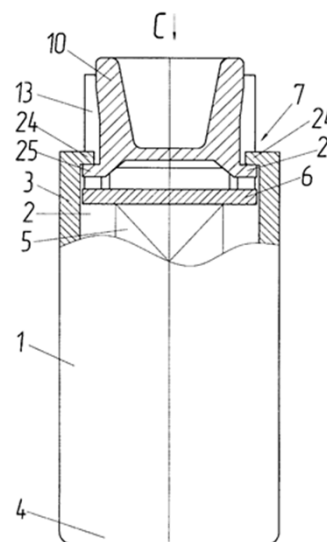
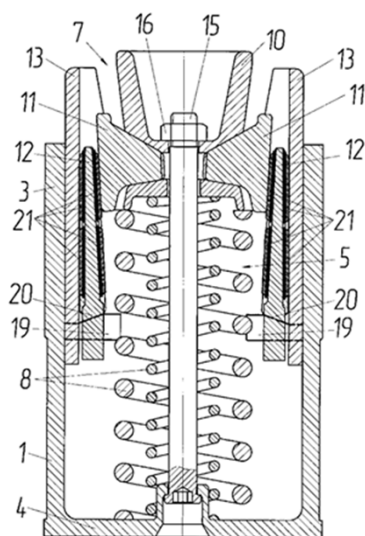
Комбинации объектов изобретения

Вид объекта главного изобретения	Вид объектов изобретения			
	Устройство	Способ	Вещество	Применение объекта по новому назначению
Устройство	Устройство (целое) + устройство (часть) Устройство (варианты)	Устройство + способ его изготовления	Устройство + вещество, используемое в устройстве	Устройство + применение
Способ	Способ + устройство для его осуществления	Способ (целое) + способ (часть) Способ (варианты)	Способ + вещество, используемое в способе	Способ + применение
Применение объекта по новому назначению	Применение + устройство для его осуществления	Применение + способ для его осуществления	Применение + вещество для его осуществления	-

- ❑ На чертеже не должны присутствовать элементы, **не служащие для пояснения изобретения**.
- ❑ **Одни и те же элементы**, используемые для характеристики изобретения, должны иметь **одно и то же обозначение**.
- ❑ Если ссылочные обозначения даны на чертежах, то все **они должны быть указаны в описании изобретения**, а все указанные в описании изобретения ссылочные обозначения должны быть проставлены на чертежах.
- ❑ Терминология и обозначения технических признаков должны быть **единообразными** по всему тексту заявки.

Пример:

На чертеже **датчик измерения давления** обозначен ссылкой 10, а в описании датчик измерения давления обозначен ссылкой 12, при этом ссылкой 10 обозначен датчик измерения температуры



СОВЕТ: Количество изображений должно быть **достаточным для понимания деталей и особенностей** изобретения

Используйте **разрезы, разные виды** (сверху, сбоку), сборочный чертеж

□ **В реферате указывается:**

- ✓ **область техники**, к которой относится изобретение
- ✓ характеристика **сущности** изобретения
- ✓ **технический результат**

Изобретение относится к железнодорожному транспорту и касается систем снабжения сжатым воздухом пневматического оборудования подвижного состава.

Пневматическая система локомотива содержит компрессор [1], предназначенный для работы в повторно-кратковременном режиме, с приводным двигателем [2], управляемым реле давления [3]. К компрессору [1] последовательно подключены обратный клапан [4], теплообменник [8], воздухоборники [9, 10], адсорбционная установка [11] для осушки сжатого воздуха, питательная магистраль [12], электронный блок управления [21] адсорбционной установкой [11]. Воздухоборники [9, 10] соединены между собой воздухоочистителями [14, 15].

Технический результат заключается в повышении надежности, экономичности и эффективности пневматической системы локомотива.

□ Евразийская заявка не должна содержать:

- ✓ выражений или изображений, которые **противоречат морали или общественному порядку**
- ✓ пренебрежительных **высказываний по отношению** к продукции или технологическим процессам любых лиц
- ✓ пренебрежительных **высказываний по отношению к достоинствам или к действительности** заявок или патентов этих лиц
- ✓ высказываний или других сведений, **явно не относящихся к данному вопросу** или не вызываемых необходимостью

ШТАБ-КВАРТИРА ЕАПО

РОССИЯ, 109012,
Г. МОСКВА,
М. ЧЕРКАССКИЙ ПЕР., Д. 2

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ +7 (495) 411-61-61

БУХГАЛТЕРИЯ +7 (495) 411-61-52

ФАКС +7 (495) 621-24-23



INFO@EAPO.ORG



Сайт Евразийской патентной
организации

Система электронной подачи и
электронного обмена
ЕАПВ-ОНЛАЙН



Реестр евразийских патентов
на изобретения

Реестр евразийских патентов
на промышленные образцы

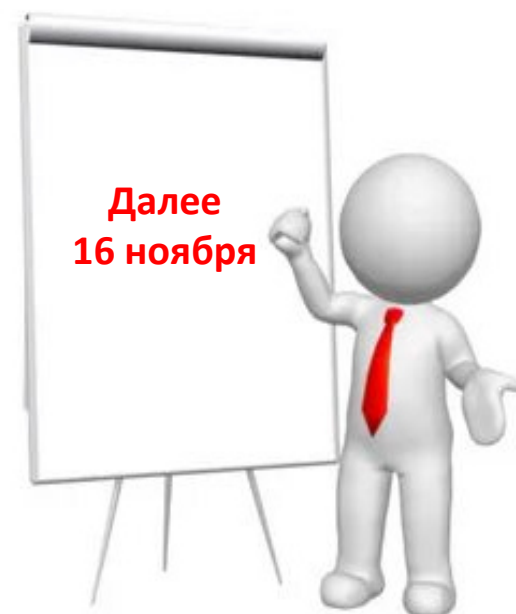


Евразийское патентное
ведомство в Telegram

Евразийское патентное
ведомство в YouTube



- ❑ 3. Процедура получения евразийского патента. Способы подачи заявки на изобретение. Пошлины. **16 мая.**
- ❑ 4. Охрана изобретений в области компьютерных технологий и искусственного интеллекта. **17 мая.**
- ❑ 5. Практика рассмотрения споров. Евразийская интеграция в сфере интеллектуальной собственности. **17 мая.**
- ❑ 6. Особенности составления, подачи и рассмотрения евразийских заявок на промышленные образцы. **17 мая.**





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

В.И. Малай
vmalay@eapo.org