



ЕВРАЗИЙСКОЕ  
ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

# КАК ПРАВИЛЬНО СОСТАВИТЬ ОПИСАНИЕ ЗАЯВКИ, ФОРМУЛУ ИЗОБРЕТЕНИЯ. ТИПОВЫЕ ОШИБКИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ.

**Валерий МАЛАЙ**

Главный эксперт

Отдела механики, физики и электротехники

Управления экспертизы

Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ)

г. МОСКВА

09 ноября 2023 г.

# ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ СИСТЕМА

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**
- ✓ **промышленный образец одновременно охраняется в 7 странах**

# ПОДАЧА ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКИ

## 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.

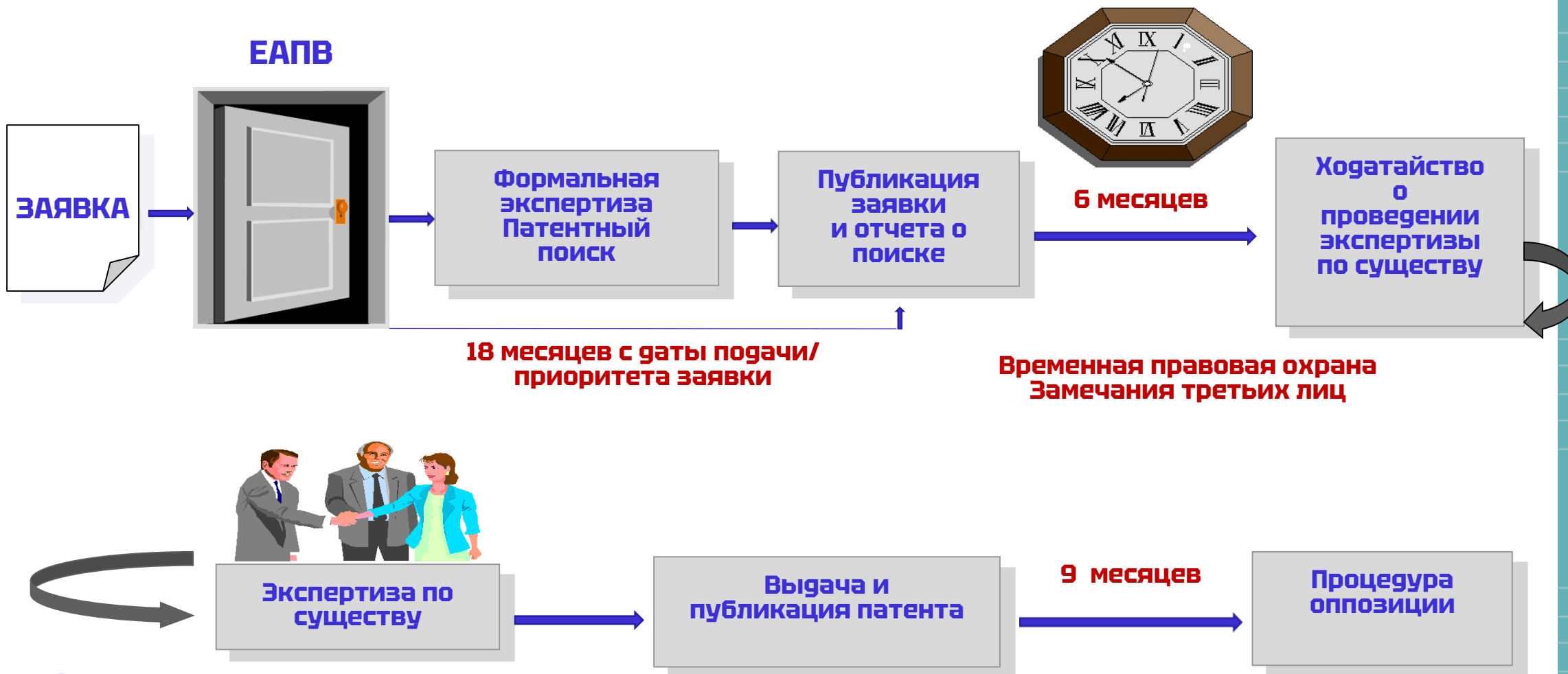
## Евразийская заявка подается:

- ✓ 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).

**Очень важно подать заявку на патент до публичного раскрытия сведений об изобретении**

# ПРОЦЕДУРА ПАТЕНТОВАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ



# СОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ И ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## 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.**

# СОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ И ФОРМУЛЫ 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 и постарайтесь составить формулу таким образом, чтобы получить максимально возможную охрану изобретения.**

# СОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ И ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ



- Заявитель может проводить поиск для **выявление 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.



# СОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ И ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## Нужно проверить, что заявляемое 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



## 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**

# ПАТЕНТЫ НЕ ВЫДАЮТСЯ

## □ 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**



**пр. 3(4) Инструкции**

# СОСТАВЛЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОПИСАНИЯ

комбинация элементов **A + B + C**

**карандаш + ластик + средство крепления**

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

**выявление элементов изобретения**

**1. Опишите отдельные элементы **A**, **B** и **C**, например:**

**Типы и/или формы элемента **A****

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.



# СОСТАВЛЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОПИСАНИЯ

## 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 объединены 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

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

**Евразийская заявка должна содержать:**

- ✓ заявление о выдаче 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.****



# ТРЕБОВАНИЯ К ОПИСАНИЮ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## 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 иных материалов», если они имеются
- ✓ раздел «Сведения, подтверждающие

возможность осуществления изобретения»

пр. 23 Инструкции



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

2. Описание известного уровня техники  
 [0002] Известно устройство управления средством, имеющее: источник движущей способности установить множество ступеней передаточного числа. Устройство управляет первым режимом движения, в котором управление переключением передач автоматическое с выполнением управления ускорением движения, в котором целевое состояние управления ускорением/замедлением транспортного средства, и в котором управление переключением передач. заявка Японии №2001-334841 (JP 2001 Движение посредством управления движущей силой и управление переключением передач во втором режиме движения. Для предотвращения колебаний регулировок в автосредстве посредством управления движущей силой, имеющий целью замедление используемого для управления переключением передач.

### СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0003] Однако, в случае, когда вышеуказанный параметр, который используется для управления переключением передач, увеличивается с увеличением периода времени, в таблице переключения передач и т.п. снижается. Кроме того, при предотвращении движущей силы, вибраций, шума и т.д. между условием включения повышающей передачи возникает гистерезис при использовании таблицы переключения. Устройство управления транспортным средством, в котором управление ускорением/замедлением водителем управления ускорением/замедлением транспортного средства не всегда происходит при управлении движущей силой с постоянным управлением ускорением/замедлением совершенствования. Кроме того, ожидается зрение качества движения и экономии такие как характеристики движущей силой управление. Как и в случае, когда в режиме движения с автоматическим управлением движущей силой при автоматическом управлении в примере в дополнение к управлению переключением 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

## ❑ **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, использующейся в этом способе.
- ✓ Настоящее изобретение относится к устройству для защиты пассажира.

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

# ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ 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).

# ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

## 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

- ❑ **Сущность изобретения** выражается совокупностью признаков, достаточной для осуществления изобретения с достижением указанного в заявке технического результата и идентификации изобретения.
- ❑ В этом разделе также 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 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 дном, на котором расположен предварительно поджатый демпфер, сверху которого расположена нажимная пластина, на которой расположены клинья, отличается тем, что на внутренних опорных площадках корпуса выполнены скосы, на которые установлены направляющие пластины.

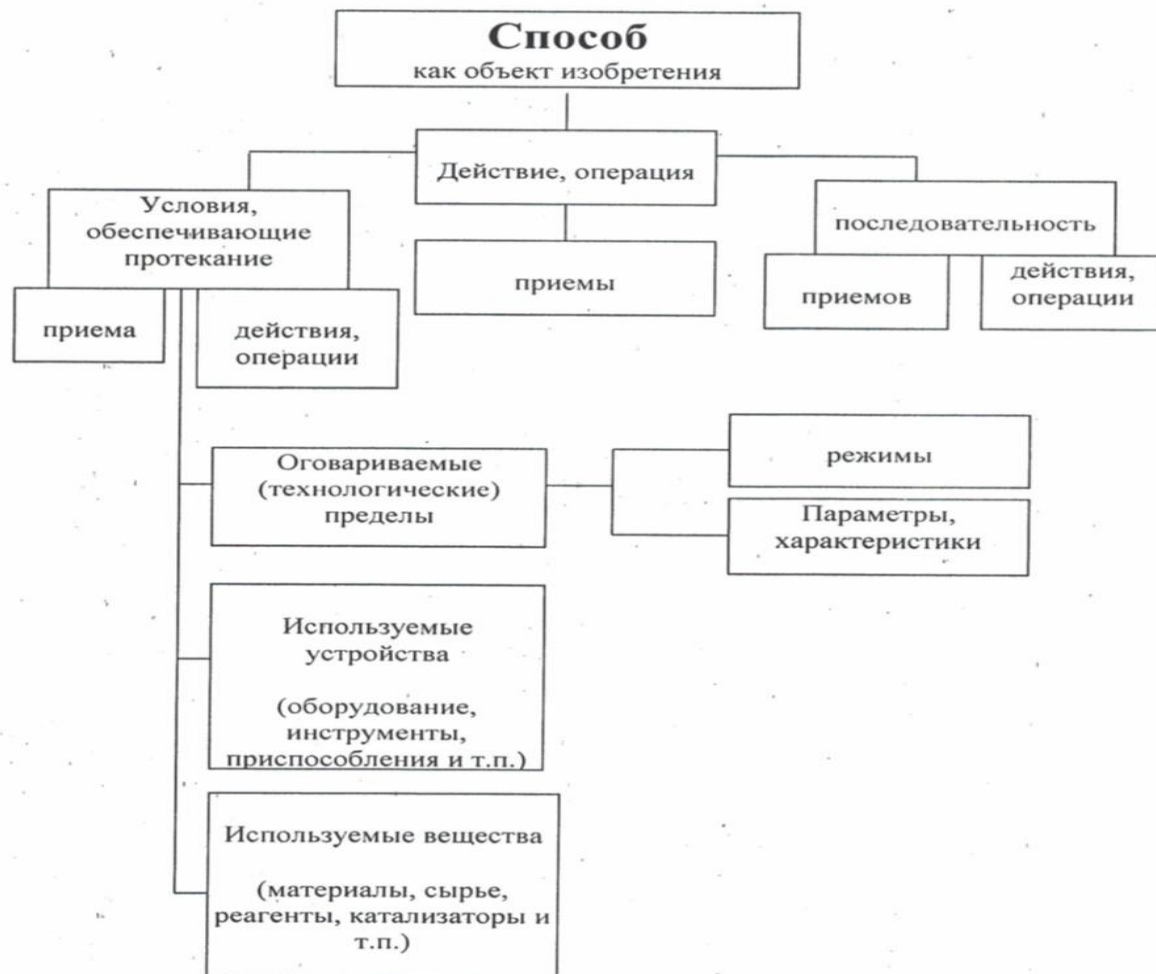
# ПРИЗНАКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## □ 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

# ПЕРЕЧЕНЬ ФИГУР, ЧЕРТЕЖЕЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 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**.

# СВЕДЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТЬ 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



# СВЕДЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

- **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.**

# СВЕДЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

**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».

# СВЕДЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

- ❑ **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 ИЗОБРЕТЕНИЯ

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

- ❑ 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 углублять 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

## ❑ **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.

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.

# ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

- ❑ 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 **родовое 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 ...»

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

Например: «*Изоляционный материал и способ его получения*»;

«*Оправа и линза*».

**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

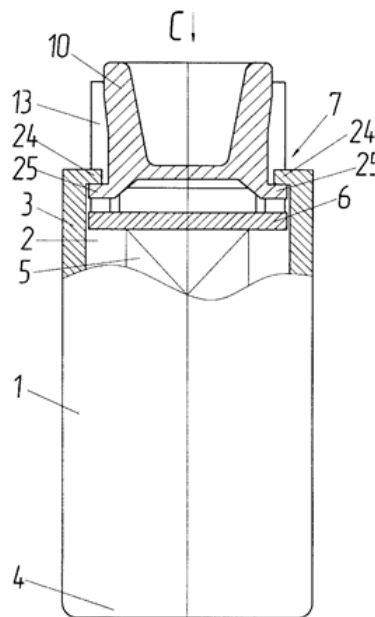
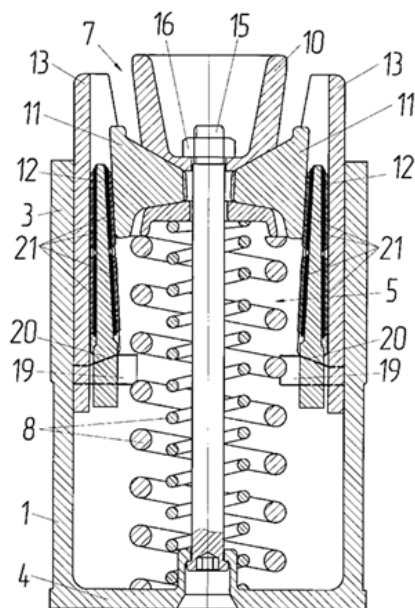
Вид объекта главного изобретения	Вид объектов изобретения			
	Устройство	Способ	Вещество	Применение объекта по новому назначению
Устройство	Устройство (целое) + устройство (часть) ..... Устройство (варианты)	Устройство + способ его изготовления	Устройство + вещество, используемое в устройстве	Устройство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

# ТРЕБОВАНИЯ К ЧЕРТЕЖАМ



**СОВЕТ:** Количество изображений должно быть достаточным для понимания деталей и особенностей изобретения.  
Используйте разрезы, разные виды (сверху, сбоку), сборочный чертеж.

# ТРЕБОВАНИЯ К РЕФЕРАТУ

## □ 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.

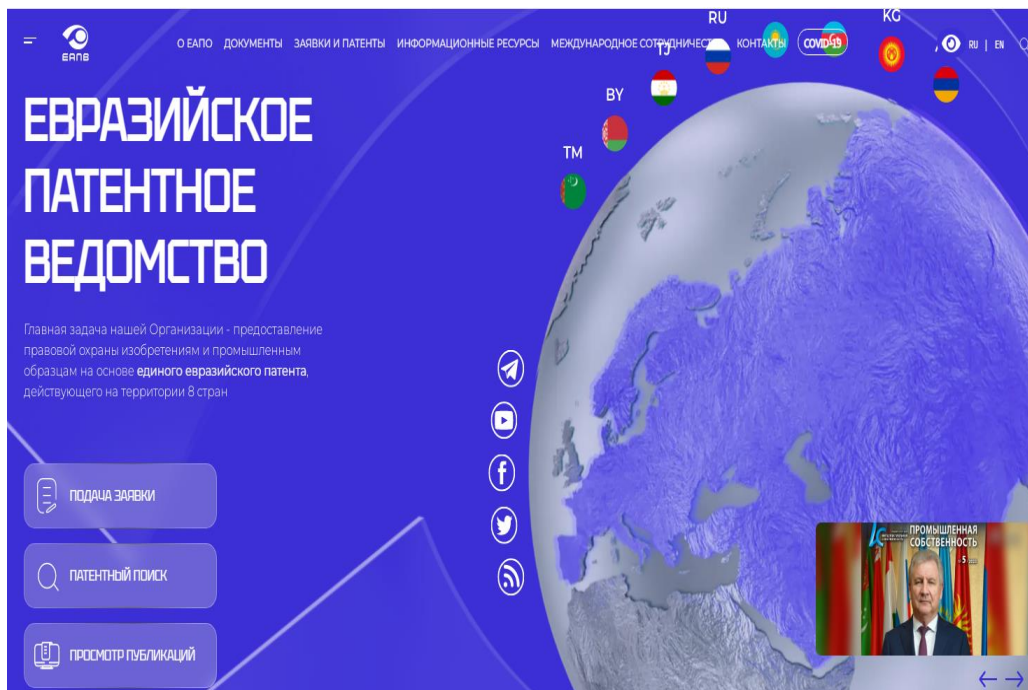
Пневматическая система локомотива содержит компрессор [1], предназначенный для работы в повторно-кратковременном режиме, с приводным двигателем [2], управляемым реле давления [3]. К компрессору [1] последовательно подключены обратный клапан [4], теплообменник [8], воздухохборники [9, 10], адсорбционная установка [11] для осушки сжатого воздуха, питательная магистраль [12], электронный блок управления [21] адсорбционной установкой [11]. Воздухохборники [9, 10] соединены между собой воздухоочистителями [14, 15], каждый из которых входом подсоединен к выходу из воздухохборника, выходом - к входу в следующий воздухохборник.

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

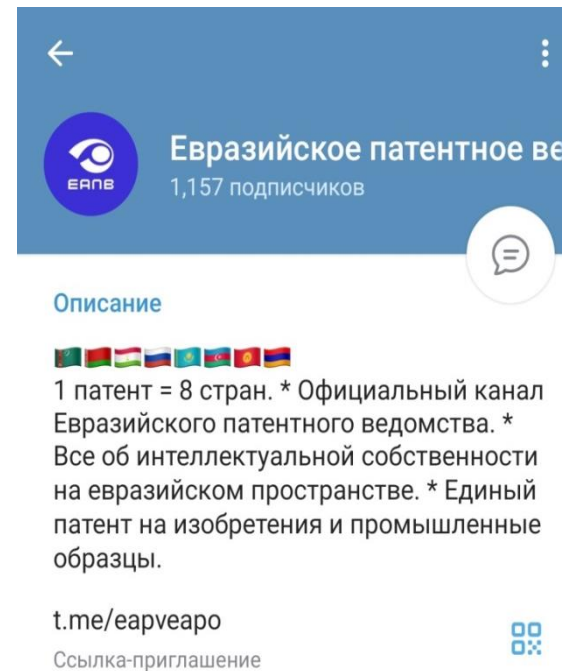
<https://www.eapo.org/ru/>



ЕАПО-mobile



<https://t.me/earveapo>





# ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС) <http://www.eapatis.com>

Система электронного обмена ЕАПВ-ОНЛАЙН <http://portal.eapo.org>

The screenshot displays the website of the Eurasian Patent Office (EAPO). The top navigation bar includes the EAPO logo, a search icon, and menu items: "О ЕАПО", "ДОКУМЕНТЫ", "ЗАЯВКИ И ПАТЕНТЫ", "ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ", "МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО", "КОНТАКТЫ", and a "COVID-19" button. The main content area is divided into two sections: "ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ" (Informational Resources) and "ДОКУМЕНТЫ" (Documents). Each section contains a grid of blue tiles with white text and icons, each with a "ПОДРОБНЕЕ" (More) link.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ			ДОКУМЕНТЫ		
<b>ЕАПВ-ОНЛАЙН</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ЕАПАТИС</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ЕВРАЗИЙСКИЙ СЕРВЕР ПУБЛИКАЦИЙ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЕАПО</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ВОПРОСЫ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ВОПРОСЫ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾
<b>ФАРМАРЕЕСТР ЕАПВ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ВЕДОМСТВЕННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ПУБЛИКАЦИИ О ЕВРАЗИЙСКОЙ ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЕ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ И СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>БЛАНКИ ЗАЯВЛЕНИЙ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>РАССМОТРЕНИЕ ЗАЯВКИ И ВЫДАЧА ПАТЕНТА ПО ЕВРАЗИЙСКОЙ ПАТЕНТНОЙ ПРОЦЕДУРЕ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾
<b>СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАТЕНТНЫХ ВЕДОМСТВ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ПАТЕНТНЫЕ ПОВЕРЕННЫЕ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ПОЛУЧЕНИЕ ЕВРАЗИЙСКОГО ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾	<b>ГОДОВЫЕ ОТЧЁТЫ</b>  ПОДРОБНЕЕ ▾



# СЛЕДУЮЩИЕ ВЕБИНАРЫ ПО ЕВРАЗИЙСКОЙ ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЕ

- ❑ 3. Процедура получения евразийского патента. Способы подачи заявки на изобретение. Пошлины. 23 ноября.
- ❑ 4. Электронные сервисы Евразийского патентного ведомства: преимущества и обзор. 7 декабря.
- ❑ 5. Охрана изобретений в области компьютерных технологий и искусственного интеллекта. 21 декабря.
- ❑ 6. Практика рассмотрения споров. Евразийская интеграция в сфере интеллектуальной собственности. 11 января.





ЕВРАЗИЙСКОЕ  
ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Валерий Малай**  
**[vmalay@eapo.org](mailto:vmalay@eapo.org)**