

# ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проводятся по **ГОСТ Р 15.011-96**. Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.

**Патентные исследования** - исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и другой информации.

Патентные исследования проводятся на основе анализа источников патентной информации с привлечением других видов информации, содержащей сведения о последних научно-технических достижениях, связанных с разработкой промышленной продукции. Вид и объем источников научно-технической информации зависит от объекта и задачи исследований.

Решения о необходимости выполнения патентных исследований принимаются субъектами хозяйственной деятельности

# ЗАДАЧИ

1. Исследование технического уровня объекта техники.
2. Анализ научно-технической деятельности ведущих фирм.
3. Изучение тенденций развития данного вида техники.
4. Анализ патентно-лицензионной деятельности ведущих фирм на мировом рынке данного вида техники.
5. Технико-экономический анализ технических решений / изобретений, отвечающих задачам разработки.
6. Исследование новизны разрабатываемого объекта техники и его составных частей.
7. Исследования патентной чистоты объекта техники и его составных частей.
8. Изучение целесообразности правовой защиты объекта промышленной собственности.

# ЦЕЛИ

1. Разработка маркетинговой стратегии для определения наиболее перспективных направлений деятельности, выявления потенциальных конкурентов, определения направления их деятельности и выбора своей рыночной ниши;
2. Минимизация риска, связанного с возможным дублированием уже существующих технических решений на начальном этапе разработки потенциального объекта патентования;
3. Определение соответствия объекта патентования такому критерию патентоспособности как «новизна» при подготовке заявки на выдачу патента с целью снижения риска получения отказа в выдаче патента или последующего его опротестования;
4. Получение информации об интересующих технических решениях или технологиях с целью последующего приобретения патента (или получения лицензии) на уже запатентованное решение;
5. Выявление нарушений прав патентообладателей и заявителей на объекты промышленной собственности;
6. Анализ (исследование патентной чистоты) условий беспрепятственной реализации промышленной продукции на рынке конкретной страны или стран и исключение нарушения прав третьих лиц, владеющих патентами, действующими на территории этих стран.

# ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДЯТ:

1. Заказчик — при прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений, темпов развития средств технического обеспечения своей деятельности, исследовательском проектировании, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании продукции;
2. Исполнитель научно-исследовательских работ — при прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; при определении инжиниринговых услуг, при изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; при выполнении научно-исследовательских работ и их этапов; при осуществлении научно-технического сотрудничества;

3. Исполнитель — при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; при обосновании необходимости выполнения конкретных работ; в процессе выполнения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и их этапов; при обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; при решении вопросов использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; при определении инжиниринговых услуг; при осуществлении научно-технического сотрудничества;

4. Изготовитель — при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации, постановке продукции на производство, при решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства, приобретения зарубежного оборудования и лицензий; при совершенствовании продукции; при решении вопросов реализации продукции и обеспечения оптимальных ее условий, включая сервисные услуги поставленной продукции; при решении вопросов

# ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработку задания на проведение патентных исследований;
2. Определение требований к поиску патентной и другой документации, разработку регламента поиска;
3. Поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске;
4. Систематизацию и анализ отобранной документации;
5. Обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, подготовка выводов и рекомендаций;
6. Оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях.

# ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

**Патентный поиск** - это процесс отбора соответствующих запросу документов или сведений по одному или нескольким признакам из массива патентных документов или данных, при этом осуществляется процесс поиска из множества документов и текстов только тех, которые соответствуют теме или предмету запроса.

## Основные виды патентного поиска

**Предметный поиск** – является основным и чаще всего применяемым. При этом виде поиска формулируется техническая задача (предмет поиска), выбором рубрик патентной классификации ограничивается тематическая область поиска, выявляются и анализируются патентные материалы, относящиеся к ней за необходимый временной промежуток.

**Именной (или фирменный)** – поиск проводится в том случае, когда известны имя изобретателя или название патентообладателя. Этот вид поиска дополняет предметный поиск.

**Нумерационный поиск** – осуществляется, когда известен номер охранного документа и по его номеру требуется узнать другие данные об изобретении, полезной модели, промышленном образце.

**Поиск патентов-аналогов** – проводится для выявления патентов, выданных в какой-либо стране и запатентованных затем в других странах, т.е. выявляются патенты, выданные в каждой стране патентования на одно и то же изобретение.

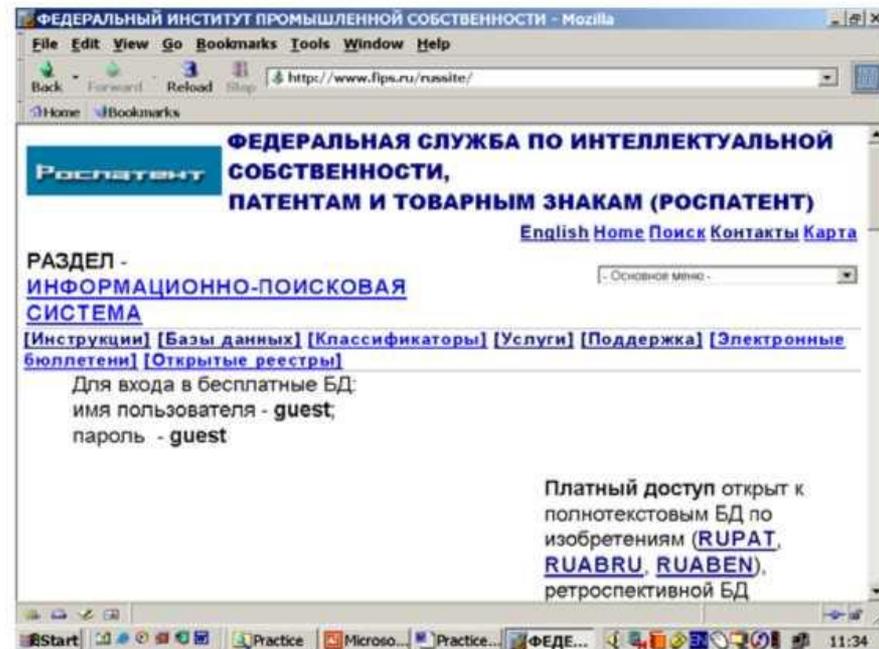
К этому виду поиска целесообразно прибегать, если найден патент, интересующий специалиста, на редком языке (например, японском), а патенты-аналоги позволяют ознакомиться с описанием этого изобретения на других более доступных языках (например,

*В большинстве БД можно проводить поиск по следующим критериям:*

1. Систематический поиск (по индексам МПК);
2. Лексический поиск (по ключевым словам);
3. Авторский поиск (по имени автора);
4. Фирменный поиск (по имени заявителя);
5. Поиск по публикационным данным (по номеру и дате публикации);
6. Поиск по приоритетным данным (по номеру и дате конвенционной заявки);
7. Поиск по заявочным данным (по номеру и дате заявки).

# ПОИСК НА САЙТЕ РОСПАТЕНТА <http://www.fips.ru>

По карте сайта выходим в "Информационно поисковую систему (ИПС). ИПС имеет как бесплатные, так и платные ресурсы, на которые можно подписаться, заключив с Роспатентом



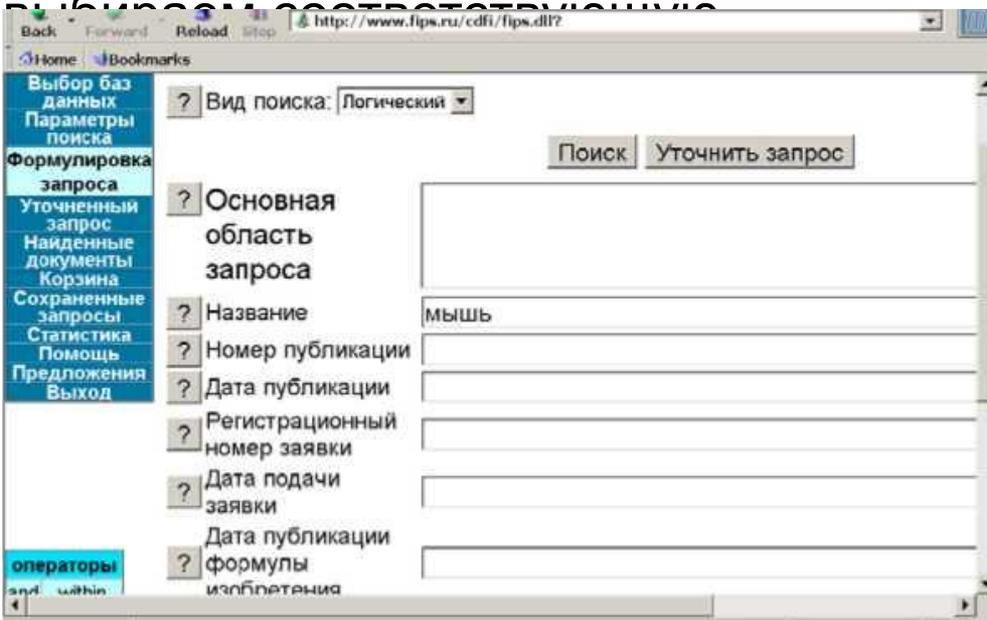
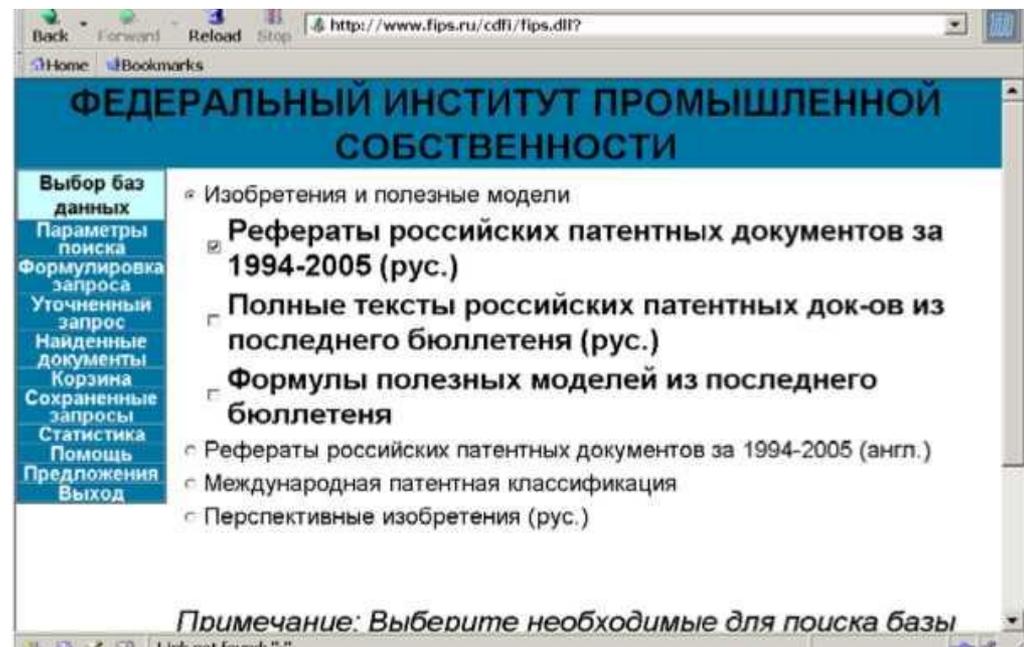
В настоящее время может быть осуществлен поиск патентных документов (заявок и патентов на изобретения) в реферативной базе. В большинстве случаев этого достаточно для нахождения интересующих документов. При необходимости полные описания патентов по номеру можно получить из "Открытого реестра изобретений".

Для входа в бесплатные базы данных ИПС в соответствующих окнах

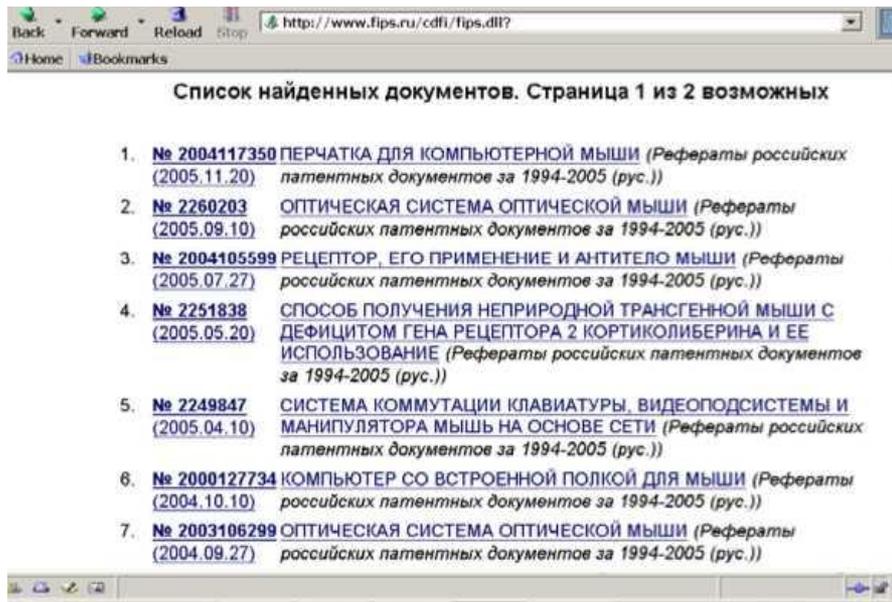
Войдя в поисковую систему, выберите базы данных, в которых будет осуществлен поиск. Выбираем "Рефераты российских патентных документов за 1994-2005 (рус.)".

Для формулировки запроса

выбираем соответствующую



Система осуществляет поиск документов в соответствии с поисковым запросом, который может быть составлен, например, из ключевых слов, характеризующих область техники или использованных в названии изобретения, и т.д. Каждое поле запроса имеет соответствующие



В качестве примера попытаемся найти патентные документы, относящиеся к конструкции компьютерной мыши. Для этого составим простейший образ для поиска, введя слово "мышь" в поле "Название".

В результате поиска получаем на 2-х страницах "Список найденных документов".

Однако беглый анализ названий изобретений показывает, что найдено много документов, не относящихся к устройству компьютерной мыши.

Чтобы уменьшить "шум", возвратимся в окно "Формулировка запроса" и ограничим область поиска рубриками МПК в объеме подкласса:

Полное описание можно получить по номеру патента, войдя в "Открытый реестр изобретений" в разделе сайта "Открытые реестры". Доступ к открытым реестрам бесплатный и не требует введения имени пользователя и пароля.

The screenshot shows the website of the Federal Intellectual Property Center (ФИПС). The header includes the logo and name of the center, along with navigation links for search, site map, contacts, and language. The main content area is titled 'Информационные ресурсы' and features a search form for the 'Реестр изобретений Российской Федерации'. The search form has a dropdown menu for 'Параметр' (set to 'Номер регистрации') and an input field for 'Значение'. A 'ПОКАЗАТЬ' button is next to the input field. Below the search form, a list of patent numbers is displayed, including 1-2499999, 2400000-2499999, 2480000-2489999, 2481000-2489999, 2481700-2489999, 2481600-2481699, 2481500-2481599, 2481400-2481499, 2481300-2481399, 2481200-2481299, 2481100-2481199, 2481000-2481099, 2480000-2480999, 2470000-2479999, and 2460000-2469999. A sidebar on the right contains links to 'Библиотека нормативных документов' and 'Библиотека загрузок'. The footer shows the website URL: www.fios.ru/wds/portal/ut/a/c1/hY3LDolwFAW\_xS-4t09aKdbaGnkILLO...29fXl8vOC9YXhMZiZibC8xL25vZGVJZC8vME3NC9hY05hbWUvY2xpY2tUcmVl/.

# ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО США <http://patents.uspto.gov>

Перед вами главная страничка сайта Патентного ведомства США - U.S. Patent and Trade Office (USPTO), Слева под рубриками "Patents" и "Trademark" указаны пути в поисковую систему американских патентов и заявок на изобретения, а также товарных знаков.

Для поиска патентных

Документов в веб-интерфейсе предусмотрена возможность отдельного поиска в рубрике "Patents" (Issued Patents) и опубликованных заявок на изобретения (Published Applications).

Предусмотрены три варианта поиска:

- Quick Search (быстрый поиск)
- Advanced Search (расширенный поиск)

The screenshot shows the USPTO website homepage. At the top, the logo "uspto.GOV" is displayed, along with the text "The United States Patent and Trademark Office an agency of the Department of Commerce". A search bar is located in the top right corner. Below the header, there is a navigation menu with links for "PATENTS | TRADEMARKS | IP LAW & POLICY | PRODUCTS & SERVICES | INVENTORS | NEWS & NOTICES | FAQs | ABOUT US". The main content area features a large banner titled "The Best Places to Work IN THE FEDERAL GOVERNMENT" with a star rating. To the left of the banner, there is a news item titled "USPTO Again Named to Top Places to Work in Federal Government" with a sub-headline "The USPTO was named one of the federal government's Best Places to Work in 2012 by the non-profit Partnership for Public Service. The USPTO ranked 5th out of 292 federal agency subcomponents. In 2009, USPTO ranked 105th, then rose to 56th in 2010, and 19th in 2011." Below the banner, there are several sections: "Now Hiring" for electrical, chemical, and mechanical disciplines; "America Invents Act" with a "Your guide >>" link; "One of the Best Places to Work" with a "#5" ranking; "USPTO Track One" for prioritized patent examination; "POPULAR LINKS" including Patent Search, Patents: File Online (EFS-Web), Patents: Check Application Status (PAIR), Patents Online Services, and Patents Ombudsman; and "USPTO NEWS" announcing the USPTO Commissioner for Patents Named Samuel J. Heyman Service to America Medal Finalist and U.S. Department of Commerce Announces Patents for Humanity Winners.

# ЕВРОПЕЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

<http://ep.espacenet.com>

Поисковая система Европейского патентного ведомства (ЕПВ) является самой мощной с точки зрения поиска патентных документов для таких задач как определение уровня техники или оценка патентоспособности ваших изобретений. Это обусловлено тем, что по единому запросу система ищет патентные документы практически всех значимых в патентном смысле стран.

Кроме того, поисковая система ЕПВ позволяет получать так называемые "патенты-аналоги" (или семейство патентных документов - Family Members), то есть патенты (и заявки), относящиеся к одному изобретению, но выданные (опубликованные) патентными ведомствами разных стран и международными организациями. Это очень удобно, поскольку можно выбрать документ, составленный на наиболее удобном для пользователя языке.

# Европейского патентного ведомства -European Patent Office.

Слева расположены  
активируемые кнопки знаком  
уже поисковых режимов:

- Quick Search,
- Advanced Search,
- Number Search.

The screenshot shows the homepage of the European Patent Office's online search service, esp@cenet. The browser address bar displays the URL: <http://ep.espacenet.com/search97cgi/s97.cgi.exe?Action=FormGen&Template=>. The page features a navigation bar with the logo and language options (English, Deutsch, Français). On the left, a sidebar lists search methods: Quick Search (keywords, persons, organisations), Advanced Search (available fields), Number Search (application, accession, priority number), and Classification Search. The main content area includes a welcome message and a news section with two items: 'Scheduled Maintenance' dated 16.11.2005 and 'XP documents are available again'.

European Patent Office  
esp@cenet

Home | Contact  
English Deutsch Français

Help index

**Quick Search**  
Search with keywords, or for persons or organisations

**Advanced Search**  
Search using any of the available fields

**Number Search**  
Search using application, accession, publication or priority number

**Classification Search**  
Browse or search the Classification System of the European Patent Office

**Welcome to esp@cenet®**

Dear esp@cenet user,

We began our programme of roadshows for 2005 with two one-day events in Ireland. The Dublin Institute of Technology was our host, and provided a well equipped computer training suite. Over two days in February, more than fifty scientists, academics, patent agents, and tech. transfer specialists participated in intense programmes using esp@cenet to search, retrieve and study patent documents. A typical roadshow familiarises the participants with the basic search functions and database coverage of esp@cenet. Then the pace quickens and advanced search functions such as ECLA search are introduced in prepared case studies. The participants are later assigned

**News Flashes**

**Scheduled Maintenance**  
16.11.2005 - Please be advised that over the last days, we have been experiencing some sporadic problems, leading to slow responses, undefined error messages, or a message indicating that there are too many concurrent users. We are currently investigating the cause of these problems.  
- read more...

**XP documents are available again**  
We are pleased to inform you the XP documents (non-patent literature) are now available again on esp@cenet and that the functionality of the "OR" operator in classification search has been restored  
- read more...

**Latest Updates**