

Памятка по работе с базами данных (БД) ФИПС по изобретениям, полезным моделям, промышленным образцам

Для работы в БД ФИПС необходимо следующее клиентское программное обеспечение:

- Microsoft Internet Explorer версии 6.0* или выше

Для работы в БД ФИПС необходимо:

1. Войти в систему:
 - Открыть сайт РОСПАТЕНТА. Адрес сайта: <http://WWW1.fips.ru>
 - В левой части экрана выбрать в меню: **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ** → **Информационно-поисковая система**.
 - Ввести имя пользователя и пароль в окошки средней части экрана.
 - Щелкнуть мышью (далее – щелкнуть) на кнопку *Войти*.
2. Выбрать БД для поиска (описание БД см. на сайте РОСПАТЕНТА в разделе **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ** → **Информационно-поисковая система** → **Базы данных**):
 - Щелкнуть на названии библиотеки (например, **Патентные документы РФ (рус)**)
 - Выбрать одну или несколько БД из открывшегося списка - поставить галочку (щелкнуть) в квадратике слева от названия БД
3. Перейти на страницу **Поисковый запрос** для формулировки запроса:
 - В левой части экрана выбрать в меню **Поиск**. Откроется страница **Поисковый запрос**.

Страница **Поисковый запрос** содержит несколько окон для ввода терминов запроса. Слева от каждого окна дано название той части документа или библиографии, в которой будет производиться поиск введенных в данное окно терминов.

Поиск терминов запроса, введенных в окно *Основная область запроса*, производится в реферате, описании, названии и формуле изобретения для полнотекстовых БД и в реферате и названии для реферативных БД.

В верхнем левом углу страницы расположен выпадающий список видов поиска: Логический, Нечеткий, Словарный. Описание видов поиска см. ниже

Для поиска патентных документов предпочтительно использовать Логический поиск (выставлен по умолчанию).

4. Сформулировать поисковый запрос:
 - Изменить, если надо, тип поиска.
 - Ввести искомые термины в одно или несколько окон в зависимости от того, какая информация должна содержаться в искомом документе, например: термин(ы) в *Основной области запроса*; термин(ы) в *Названии* и индекс МПК в соответствующем поле; индекс МПК, термин в *Основной области запроса*, автор и т.п. Примеры формулировки запроса в разных поисковых полях см. ниже.

Следует помнить, что при Логическом поиске по умолчанию термины запроса в каждом из полей связаны между собой оператором AND (описание операторов см. ниже). Термины, введенные в разные окна, при любых типах поисков связаны

оператором AND

5. Провести поиск

- щелкнуть по кнопке *Поиск*. Откроется страница **Список найденных документов**

В верхней части страницы слева указано количество найденных документов и БД, в которых проводился поиск.

В Таблице под ними приведена формулировка поискового запроса. Найденные документы выводятся группами по 25 документов. Для перехода от одной группы документов к другой надо щелкнуть по номеру соответствующей группы.

Список документов содержит: порядковый номер документа в списке, номер публикации документа, дату публикации, название и БД, в которой найден документ.

6. Просмотреть результаты поиска:

- Щелкнуть по номеру, дате публикации или названию интересующего документа. В открывшемся документе искомые термины выделяются красным цветом.

Документ полнотекстовой БД содержит библиографию, название, описание, формулу изобретения, кроме того в нем могут быть чертежи и/или таблицы.

Документ может содержать также извещения, в которых публикуются сообщения о событиях, связанных с документом, например, выдача лицензии, изменение адреса для переписки, прекращение или восстановление действия патента и т.п.

В части документов описание приведено в факсимильном виде. (Например, в авторских свидетельствах СССР, опубликованных до 1994 г.)

Документы, опубликованные после 2004 г. представлены также в PDF-формате. Для получения PDF-формата надо щелкнуть по дате в поле *Опубликовано*

- Для перехода к следующему или предыдущему документу из списка найденных документов можно использовать кнопки *Предыдущий* и *Следующий* вверху и внизу страницы
- Для возврата на список найденных документов следует выбрать в меню поисковой системы **Найденные документы**.

7. Для проведения нового поиска следует выбрать в меню поисковой системы **Поиск** и действовать в соответствии с п.п. 4-6.

8. Для выхода из поисковой системы выбрать в меню поисковой системы **Выход** и на открывшейся странице щелкнуть по кнопке *Выход*.

Виды поиска

Система позволяет использовать три вида поиска: Логический, Нечеткий, Словарный.

Логический поиск

Логический поиск позволяет находить документы, содержащие термины, заданные в запросе и связанные между собой отношениями, определяемыми операторами запроса.

Ввод запроса:

- Запрос вводится с использованием булевых операторов. Если между терминами запроса операторы не указаны, системой по умолчанию используется оператор AND.
- Могут быть использованы операторы: AND, OR, NOT, WITHIN, ADJ, >, <, -, *, ?, (...), [...], "...", а также специальные операторы системы:
 - o ~ - оператор Нечеткого поиска, вводится перед термином (например ~картридж). Термин с оператором ~ система будет расширять терминами похожего написания в соответствии с Нечетким поиском.
 - o ! - оператор Словарного поиска, вводится после термина (например соединение!). Термин с оператором ! система будет расширять синонимами в соответствии со Словарным поиском.

Обработка запроса системой (расширение запроса):

- При Логическом поиске система не проводит расширения терминов, введенных без операторов подстановок или операторов ~ и !.
- Количество подстановок при использовании операторов подстановок (т.е. вариантов терминов, которые будет искать система по запросу), определяется параметром запроса "Количество подстановок при использовании маскирования". (Пункт меню системы **Параметры**)
- Число расширений, которые будет использовать система при вводе операторов ~ и ! определяется соответственно параметрами запроса "Количество слов при нечетком поиске" и "Уровень расширения для словарного поиска". (Пункт меню системы **Параметры**)
- Список терминов, используемых системой при поиске, можно просмотреть и/или откорректировать, нажав кнопку "Расширенный поиск" (в настоящее время функция недоступна).

Примеры:

- трансформатор (ток переменный WITHIN 2) соединение!
- (вибратор OR вибрационный) ((импульсный OR переменный) ток ADJ 2) NOT вращение

Список найденных документов:

- Максимальное количество N документов, включаемых системой в выводимый на экран список найденных документов, определяется параметром "Максимальное количество искомых документов". (Пункт меню системы **Параметры**) Если при поиске найдено документов больше, чем установлено данным параметром, система включает в список первые N найденных документов.
- В список найденных документов включаются документы, содержащие все термины запроса с учетом условий, налагаемых операторами.
- Найденные документы не ранжируются.
- В выводимом на экран списке документы располагаются в хронологическом порядке, определяемом датой ввода документа в БД.

Нечеткий поиск

Нечеткий поиск позволяет находить документы, содержащие термины, заданные в запросе и/или их расширения - термины, имеющие сходное написание (например, отличающиеся от заданных правописанием, имеющие похожий набор букв). Поиск позволяет находить слова с трудным написанием или слова, введенные в БД или запрос с орфографическими ошибками.

Ввод запроса:

- Запрос вводится на естественном языке без использования булевых операторов
- Введенные в запрос операторы AND, OR, NOT, WITHIN, ADJ система игнорирует.
- Термины запроса программно связаны между собой оператором OR.

Специальные операторы системы:

- *, ? - для "усеченного" термина расширения, соответствующего Нечеткому поиску (похожими по написанию терминами) не происходит.
- " " - для термина(ов) в кавычках расширения, соответствующего Нечеткому поиску (похожими по написанию терминами) не происходит, система будет искать только введенные в запрос значения.
- () - оператор используется для изменения ранга документа
- ! - оператор Словарного поиска, вводится после термина (например соединение!). Термин с оператором ! система будет расширять синонимами в соответствии со Словарным поиском.

Обработка запроса системой (расширение запроса):

- При Нечетком поиске система автоматически расширяет термины запроса вариантами его написания, имеющимися в БД, до заданного числа расширений, а поиск производится по терминам запроса и их расширениям.
- Число расширений, которые будет использовать система, определяется параметром запроса "Количество слов при нечетком поиске". (Пункт меню системы **Параметры**).
- Количество подстановок при использовании операторов * и ?, определяется (устанавливается) параметром запроса "Количество слов при использовании маскирования".
- Число расширений, которые будет использовать система при вводе оператора ! определяется параметром запроса "Уровень расширения для словарного поиска".
- Список терминов, используемых системой при поиске, можно просмотреть и/или откорректировать, нажав кнопку "Расширенный поиск" (в настоящее время функция недоступна).

Примеры:

- трансформатор "ток переменный" соединение!
- вибратор вибрационный импульсный переменный ток

Список найденных документов:

- В список найденных документов включаются документы, содержащие хотя бы один из терминов запроса или его расширение.
- Максимальное количество N документов, включаемых системой в выводимый на экран список, определяется параметром "Максимальное количество искомых документов". Если при поиске найдено документов больше, чем установлено данным параметром, система включает в список N найденных документов с более высоким рангом.
- Для найденных документов определяется их релевантность запросу (производится ранжирование).
- При ранжировании: определяется ранг каждого документа - число (от 1 до 100%), характеризующее степень релевантности запросу, которое вычисляется в зависимости от многих факторов, в том числе, от наличия всех или части слов из запроса в документе, наличия в документе их расширений, взаимного расположения слов запроса в тексте, частоты их встречаемости и т.д. Найденные документы в списке располагаются в порядке убывания их ранга, в начале списка располагаются документы, наиболее релевантные запросу, обычно содержащие наибольшее число терминов запроса и/или их расширений. Ранг указывается после названия документа (Соответствие запросу 53%).

Словарный поиск

Словарный поиск позволяет находить документы, содержащие термины, заданные в запросе и/или их синонимы.

Ввод запроса:

- Запрос вводится на естественном языке без использования булевых операторов AND, OR, NOT, и операторов контекстной близости WITHIN, ADJ.
- Введенные в запрос операторы AND, OR, NOT, WITHIN, ADJ система игнорирует.
- Термины запроса программно связаны между собой оператором OR.
- Специальные операторы системы:
 - o *, ? - для "усеченного" термина расширения, соответствующего Словарному поиску (синонимами) не происходит.
 - o " " - для термина(ов) в кавычках расширения, соответствующего Словарному поиску (синонимами) не происходит, система будет искать только их введенные в запрос значения.
 - o () - оператор используется для изменения ранга документа.
 - o ~ - оператор Нечеткого поиска, вводится перед термином (например ~картридж). Термин с оператором ~ система будет расширять терминами похожего написания в соответствии с Нечетким поиском.

Обработка запроса системой (расширение запроса):

- При Словарном поиске система автоматически расширяет термины запроса их синонимами (если они есть в тезаурусе системы для данного термина), а поиск производится по терминам запроса и их расширениям.
- Число расширений, которые будет использовать система, определяется параметром запроса "Уровень расширения для словарного поиска". (Пункт меню системы **Параметры**)
- Количество подстановок при использовании операторов * и ?, определяется (устанавливается) параметром запроса "Количество слов при использовании маскирования".
- Число расширений, которые будет использовать система при вводе ~ оператора определяется параметром запроса "Количество слов при нечетком поиске".
- Список терминов, используемых системой при поиске, можно просмотреть и/или откорректировать, нажав кнопку "Расширенный поиск" (в настоящее время функция недоступна)

Примеры:

- трансформатор "ток переменный" соединение!
- вибратор вибрационный импульсный переменный ток

Список найденных документов

- В список найденных документов включаются документы, содержащие хотя бы один из терминов запроса или его расширение.
- Максимальное количество N документов, включаемых системой в выводимый на экран список, определяется параметром "Максимальное количество искомых документов". Если при поиске найдено документов больше, чем установлено данным параметром, система включает в список N найденных документов с более высоким рангом.
- Для найденных документов определяется их релевантность запросу (производится ранжирование).
- При ранжировании: определяется ранг каждого документа - число (от 1 до 100%), характеризующее степень релевантности запросу, которое вычисляется в зависимости от многих факторов, в том числе, от наличия всех или части слов из запроса в документе, наличия в документе их расширений, взаимного расположения слов запроса в тексте,

- частоты их встречаемости и т.д. Найденные документы в списке располагаются в порядке убывания их ранга, в начале списка располагаются документы, наиболее релевантные запросу, обычно содержащие наибольшее число терминов запроса и/или их расширений.
- Ранг указывается после названия документа (Соответствие запросу 53%).

Примеры формулировки запросов в наиболее часто употребляемых поисковых полях

ПОЛЕ	Вид поиска, формулировка запроса
<p><i>Основная область запроса</i></p>	<p>Основная область запроса предназначена для ввода запроса к текстовой части документа (реферату, описанию, формуле, названию). Вид поиска: Логический, Нечеткий, Словарный</p> <p>Логический поиск Операторы: AND, OR, NOT, WITHIN, ADJ, *, ?, >, <, -, " "</p> <p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ток AND постоянн* - ток (постоянный OR переменный) - ток NOT переменный - трансформатор (ток переменный WITHIN 2) - трансформатор (ток переменный ADJ 2) - "переменный ток" - >350 <p>Нечеткий поиск или Словарный поиск:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трансформатор ток переменный
<p><i>Номер документа</i></p> <p>Аналогично ведется поиск в поле <i>Регистрационный номер заявки</i>)</p>	<p>Поле предназначено для ввода запроса при поиске по номеру документа (публикации)</p> <p>Вид поиска – Логический Операторы: OR, NOT, ?, * >, <, -</p> <p>Ввод запроса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вводится номер документа. 2. При вводе нескольких номеров между ними обязательно задавать оператор OR <p>Примеры запросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2005493 - 95102956 - 2005493 OR 95102956 - >2140000 - <2100000 - 2110000-2120000
<p><i>Опубликовано</i></p> <p>Аналогично ведется поиск в полях <i>Дата публикации заявки, Дата перевода заявки РСТ...</i>)</p>	<p>Поле предназначено для ввода запроса при поиске по дате публикации патента</p> <p>Вид поиска – Логический Операторы: OR, NOT, ?, * >, <, -</p> <p>Ввод запроса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вводится дата публикации в последовательности: год, месяц, число, разделенные точками (без пробелов). 2. Для поиска документов, опубликованных в течение определенного интервала дат, используется операторов "-". <p>Примеры запросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2007.05.27 - 2007.05.27 OR 2007.06.27

	<ul style="list-style-type: none"> - >1997.05.25 - <1997.06.25 - 1997.05.25-1997.06.25
<p><i>Индекс МПК</i></p>	<p>Поле предназначено для ввода запроса при поиске по основному индексу МПК Вид поиска – Логический Операторы: OR, NOT, ?, * >, <, - Ввод запроса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основной индекс МПК вводится латинскими буквами (заглавными или прописными) без пробелов между буквами и цифрами. При неполном задании индекса обязательно задание оператора подстановок - " * ". 2. При поиске документов по нескольким индексам МПК последние следует вводить с оператором OR. При отсутствии оператора OR будут найдены документы, в каждом из которых одновременно указаны все индексы запроса. <p>Примеры запросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - B24B1/04 - b24b1/* - b24b1/0* - b24b1/04 AND b24b1/06 - b24b1/04 OR b24b1/06
<p><i>Заявитель</i></p> <p><i>Аналогично ведется поиск в полях Автор и Патентообладатель)</i></p>	<p>Поле предназначено для ввода запроса при поиске по имени заявителя. Тип поиска: Логический Операторы системы: AND, OR, NOT, ?, *, " " Ввод запроса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вводится полное наименование (фамилия) заявителя или часть терминов из наименования (прописными или заглавными буквами). 2. По умолчанию термины связаны оператором AND. 3. В документах имя и отчество заявителя могут быть указаны полностью или инициалами, поэтому в запросе лучше задавать оба варианта записи. 4. При задании фамилии, имени и отчества их следует заключать в кавычки. <p>Примеры запросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - акционерное AND газ - акционерное общество NOT ГАЗ - Квасенков - "Квасенков Олег Иванович" OR "Квасенков О И" <p><i>В патентах на изобретения, полезные модели и промышленные образцы поле "Заявитель" не публикуется с 2005 г., в 2004 г. поле опубликовано лишь в небольшой части документов.</i></p>

Операторы системы

Операторы представляют собой средства (символы), определяющие действия, которые должны быть выполнены системой в процессе поиска, и последовательность выполнения этих действий.

Логические операторы:

AND

Описание

1. При использовании оператора AND система ищет документы, каждый из которых содержит все термины запроса, введенные с оператором AND.
2. Оператор AND вводится перед термином.
3. Оператор вводится большими или малыми латинскими буквами
4. При Логическом поиске при отсутствии оператора между терминами запроса системой по умолчанию используется оператор AND.

Примеры:

- генератор AND тактовый
- генератор тактовый

В обоих случаях будут найдены только те документы, которые содержат все слова запроса.

OR

Описание

1. При использовании оператора OR система ищет документы, каждый из которых содержит хотя бы один из терминов запроса, введенных с оператором OR.
2. Оператор OR вводится перед термином.
3. Оператор вводится большими или малыми латинскими буквами.
4. Запрос, содержащий оператор(ы) OR, системой рассматривается как ряд отдельных запросов, формулировка которых соответствует частям запроса, расположенным справа и слева от оператора. Это связано с последовательностью выполнения действий, определяемой для логических операторов (сначала обрабатываются операторы AND, NOT, WITHIN, ADJ, а затем - OR). Чтобы изменить последовательность обработки запроса, используют круглые скобки. В таком случае сначала выполняются действия, задаваемые частью запроса в скобках, а затем - остальные.

Примеры:

- электрический чайник OR самовар
- электрический (чайник OR самовар)

В первом случае будут найдены документы, содержащие или "самовар", или "электрический чайник", или все три слова запроса; во втором случае будут найдены документы, содержащие или "электрический чайник", или "электрический самовар", или все три слова запроса.

NOT

Описание

1. При использовании оператора NOT система ищет документы, в которых отсутствуют термины запроса, введенные с оператором NOT.
2. Оператор NOT вводится перед термином.
3. Оператор вводится большими или малыми латинскими буквами.

Примеры:

- генератор NOT тактовый
- трансформатор NOT ток NOT переменный

В первом случае будут найдены документы, содержащие "генератор" и не содержащие "тактовый", во втором случае документы должны содержать "трансформатор" и не содержать "ток" и "переменный".

Операторы контекстной близости:

WITHIN n

Описание

1. При использовании оператора WITHIN n система ищет документы, в тексте которых два термина, связанные оператором WITHIN n, расположены в любой последовательности на расстоянии друг от друга, не превышающем заданное число.

2. Оператор WITHIN n вводится после двух терминов, к которым относится. Число после оператора указывает максимально возможное количество пробелов в тексте документа между терминами (см. пример).

3. Оператор вводится большими или малыми латинскими буквами.

Примеры:

– самовар (электрический чайник WITHIN 3)

По такому запросу будут найдены документы, в каждом из которых есть "самовар" и "электрический чайник" или "самовар и "чайник электрический". При этом порядок следования в тексте слов "чайник" и "электрический" не имеет значения, и слова могут следовать в тексте непосредственно друг за другом (что соответствует WITHIN 1, т.е. одному пробелу между словами) или между ними могут быть расположены одно (WITHIN 2, т.е. два пробела) или два слова (WITHIN 3, т.е. три пробела).

ADJ n

Описание

1. При использовании оператора ADJ n система ищет документы, в тексте которых два термина, связанные оператором ADJ n, расположены в заданной последовательности на расстоянии друг от друга, не превышающем заданное число.

2. Оператор ADJ n вводится после двух терминов, к которым относится. Число после оператора указывает максимально возможное количество пробелов в тексте документа между терминами (см. пример).

3. Оператор вводится большими или малыми латинскими.

Примеры:

– самовар (электрический чайник ADJ 3)

По такому запросу будут найдены документы, в каждом из которых есть "самовар" и "электрический чайник" (порядок следования слов соответствует заданному в запросе). При этом слова могут следовать в тексте непосредственно друг за другом (что соответствует ADJ 1, т.е. одному пробелу между словами) или между ними могут быть расположены одно (ADJ 2, т.е. два пробела) или два слова (ADJ 3, т.е. три пробела).

Арифметические операторы: >, <, -

Описание

1. Операторы применяются при поиске чисел или дат.

2. При использовании арифметических операторов система ищет документы, в которых встречаются числовые значения, большие или равные (>100) или меньшие или равные (<100) заданному значению, или лежащие в заданном интервале, включая его границы (100-200).

3. Операторы >, < ставятся перед заданным значением без пробела.

4. Оператор интервала (-) ставится между двумя значениями, задающими границы интервала, без пробела.

Примеры:

– >200,

– <200

– 100-200

В первом случае будут найдены документы, содержащие числа 200 и большие, например 250.

Во втором случае документы будут содержать числа 200 и меньшие, например 180. В третьем случае документы будут содержать числа от 100 до 200, например: 100, 200, 120, 145, 150 и т.п.

Операторы подстановок:

Операторы подстановок *, ?

Вид поиска: {Логический}, {Нечеткий}, {Словарный}

Описание

1. Операторы замещают часть символов в термине и применяются для поиска терминов с одинаковыми заданными частями.
2. * - оператор заменяет любое число символов (в том числе и 0 символов) в начале, середине или конце слова;
3. ? - оператор заменяет один символ в начале, середине или конце слова.
4. Количество подстановок, т.е. вариантов терминов, которые будет искать система по запросу, определяется (устанавливается) параметром запроса "Количество подстановок при использовании маскирования" (Пункт меню системы *Параметры*).
5. Список терминов, используемых системой при поиске, можно просмотреть и/или откорректировать, нажав кнопку "Расширенный поиск".
6. Варианты подстановок для одного и того же термина при использовании каждого из операторов * и ? одинаковы для всех видов поиска (Логического, Нечеткого, Словарного), т.е. для "усеченного" термина расширения, соответствующего Нечеткому поиску (похожие по написанию термины) или Словарному поиску (синонимы) не происходит.

Примеры:

- электро*
- электро?

Для любого вида поиска в первом случае будут найдены документы, содержащие, например, слова: электро, электроагрегат, электроабразивный и т.п. Во втором случае - слова: электрод и электрон.

Двойные кавычки

Вид поиска: {Логический}, {Нечеткий}, {Словарный}

Описание

1. Оператор обеспечивает поиск точной фразы: точно такого же набора слов, расположенных в той же последовательности, что и в запросе.
2. В кавычки может быть заключено любое количество терминов, в том числе и один. Для термина(ов) в кавычках расширения, соответствующего Нечеткому поиску (похожие по написанию термины) или Словарному поиску (синонимы) не происходит, т.е. при выборе Нечеткого или Словарного поиска и использовании кавычек для одного или части терминов, система будет для этих терминов искать только их введенные в запрос значения.

Примеры:

- "электрический самовар"

По запросу будут найдены документы, содержащие только введенное в запрос словосочетание.

Круглые скобки

Вид поиска: {Логический}, {Нечеткий}, {Словарный}

Описание

1. При логическом поиске скобки используются для изменения последовательности выполнения операторов в запросе: сначала выполняются операторы, заключенные в скобки, а затем - все остальные.
2. При нечетком и словарном поисках оператор используется для изменения ранга документов, содержащих группу терминов, заключенных в скобки. Слова в круглых скобках расширяются в соответствии с выбранным видом поиска, а при ранжировании оцениваются как группы слов и документы, содержащие группу, получают более высокий ранг, чем документы, содержащие отдельные термины из группы.

Примеры:

- электрический (чайник OR самовар)
- электрический (чайник самовар)

В первом случае для Логического поиска будут найдены документы, содержащие слова "электрический" и "чайник" или "электрический" и "самовар". Во втором случае для

Логического поиска будут найдены документы, содержащие все три слова запроса, а для Нечеткого и Словарного поиска документы, содержащие слова "чайник" и "самовар" будут ранжированы выше, чем документы, содержащие каждое из этих слов отдельно.