

Полнотекстовый поиск

Люция Софтваэ

*Опубликовано
Лоция Софтвэа
127422, г. Москва, Тимирязевская ул., д.1, стр. 2.
Телефон: (495) 748-04-74
Факс: (495) 748-03-74
E-mail: sales@lotsia.com
Интернет: <http://www.lotsia.com>*

*Авторские права
Авторскими правами обладает ООО «Лоция Софтвэа».*

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми способами в каких-либо целях без предварительного письменного разрешения ООО «Лоция Софтвэа».

Лицензионное соглашение, поставляемое с программным обеспечением, определяет процедуру пользования продуктом.

© 2006-2018 ООО «Лоция Софтвэа». С сохранением всех прав.

Лоция Софтвэа, Lotsia PDM, Lotsia PDM PLUS, LS Flow являются зарегистрированными торговыми марками ООО «Лоция Софтвэа».

Все остальные упомянутые в документе торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

*PN: 05-2500-12-RU
22.05.2018*

Содержание

<u>1</u>	<u>ВВЕДЕНИЕ.....</u>	<u>5</u>
<u>2</u>	<u>НАСТРОЙКА ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА</u>	<u>7</u>
2.1	СОЗДАНИЕ ИНДЕКСА.....	8
2.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНДЕКСА	11
2.3	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПОИСКА	11
<u>3</u>	<u>ЗАПУСК СЕРВЕРА ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА В КАЧЕСТВЕ СЕРВИСА</u>	<u>13</u>
<u>4</u>	<u>СЕРВЕР ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА.....</u>	<u>16</u>
<u>5</u>	<u>ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СЕРВЕР ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА.....</u>	<u>21</u>
<u>6</u>	<u>НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ/ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</u>	<u>22</u>
<u>7</u>	<u>ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА, СОСТАВЛЕНИЕ ЗАПРОСОВ.....</u>	<u>25</u>

1 Введение

Опциональный инструмент «Полнотекстовый поиск» позволяет производить поиск слов или фрагментов текста среди документов архива, описаний и атрибутов объектов или сообщений документооборота.

Для использования полнотекстового поиска необходим программный продукт Windows Search. В Windows Vista и более поздние версии Windows Search входит изначально и устанавливается автоматически при установке операционной системы. Для использования в Windows Server 2003 или Windows XP, Windows Search следует загрузить с сайта компании Microsoft и установить. Получить информацию о программном продукте Windows Search и перейти к загрузке Windows Search, вы можете с Web-страницы

<http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/desktopsearch/default.mspx>

Для выполнения полнотекстового поиска из Lotsia PDM PLUS, достаточно, чтобы Windows Search был установлен на компьютере, где будет запущен сервер полнотекстового поиска.

При использовании Windows Search на Windows XP или Windows Server 2003 имеется возможность принудительно повысить приоритет индексатора. По умолчанию, индексатор ожидает «простоя» компьютера для начала индексирования. Чтобы отключить ожидание «простоя» индексатором включите флажок «**Index Now**» в контекстном меню Windows Search в системном лотке (Рисунок 1).

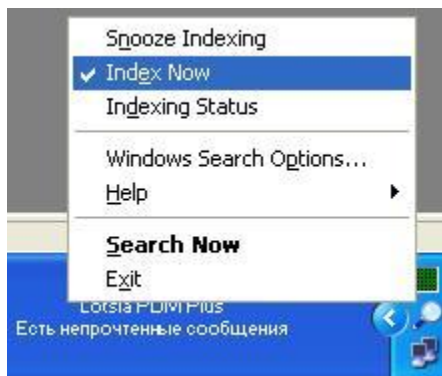


Рисунок 1 Повышение приоритета индексатора для Windows XP или Windows Server 2003

Примечание: Windows Search выполняет индексацию файлов поддерживаемых им типов.

По соображениям безопасности не рекомендуется, на компьютере, используемом в качестве поискового сервера, подключать к Windows Search внешние источники данных для федеративного поиска (Federated Search).

Внимание! Следует учитывать, что проиндексированные данные могут быть доступны любому пользователю, вошедшему на компьютер с индексом. Lotsia PDM PLUS выполняет некоторые операции для блокирования проиндексированного текста, но полная гарантия того, что данные не могут быть просмотрены через интерфейс Windows Search (а может быть и других программ), отсутствует.

Перед выполнением полнотекстового поиска необходимо провести настройку полнотекстового поиска (см. раздел «[Настройка полнотекстового поиска](#)»).

Для выполнения полнотекстового поиска необходимо запустить сервер полнотекстового поиска (см. разделы «[Сервер полнотекстового поиска](#)», «[Запуск сервера полнотекстового поиска в качестве сервиса](#)»).

Для профилей и пользователей имеются настройки умолчаний для полнотекстового поиска (см. раздел «[Настройка параметров полнотекстового поиска для профиля/пользователя](#)»).

2 Настройка полнотекстового поиска

Настройка полнотекстового поиска осуществляется из приложения Lotsia PDM PLUS для базы данных, с которой работает сервер полнотекстового поиска. Выполнение данной настройки производится администратором программы или пользователем Lotsia PDM PLUS, которому установлена административная привилегия «Настройка полнотекстового поиска».

При выполнении настройки полнотекстового поиска определяются средства полнотекстового поиска в сообщениях, документах и объектах, а также параметры подключения к серверу (серверам) полнотекстового поиска и др.

Для настройки полнотекстового поиска выберите в Главном меню в папке «Администрирование» пункт «Настройка полнотекстового поиска». Откроется Окно настройки полнотекстового поиска (Рисунок 2) на вкладке «Сообщения».

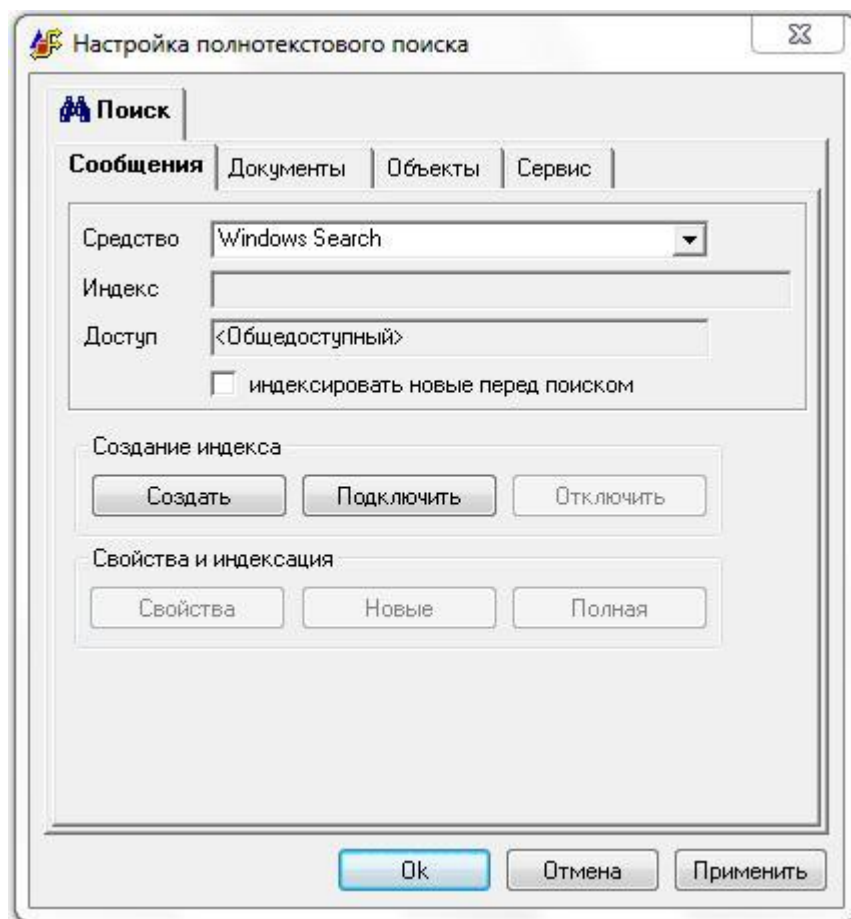


Рисунок 2 Окно настройки полнотекстового поиска. Указано средство поиска, индекс еще не задан

Настройка производится одинаковым образом для поиска в сообщениях, документах архива и объектах. Используются, соответственно, вкладки «Сообщения», «Документы» или «Атрибуты». На каждой из вкладок в поле «Средство» следует выбрать «Windows Search». После указания средства поиска становятся активными кнопки работы с индексом «Создать» и «Подключить».

2.1 Создание индекса

Создание индекса через Окно настройки полнотекстового поиска возможно, если Lotsia PDM PLUS запущена на том же компьютере, где будет работать сервер полнотекстового поиска.

Для создания индекса, после указания средства поиска «Windows Search», следует нажать кнопку «Создать». В открывшемся Окне (Рисунок 3) следует указать (проверить правильность указания) расположение файлов индекса: имя сервера поиска и подключение.

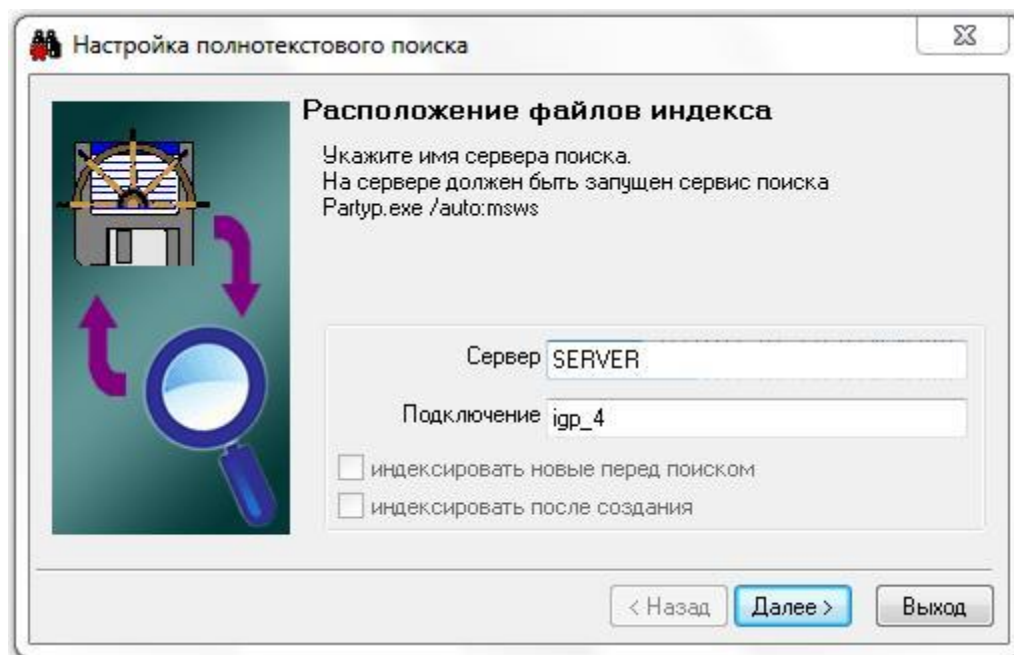


Рисунок 3 Настройка полнотекстового поиска. Указание расположения файлов индекса

Нажмите кнопку «Далее». На следующем шаге (Рисунок 4) следует указать (проверить правильность указания) путь к файлам ссылок.

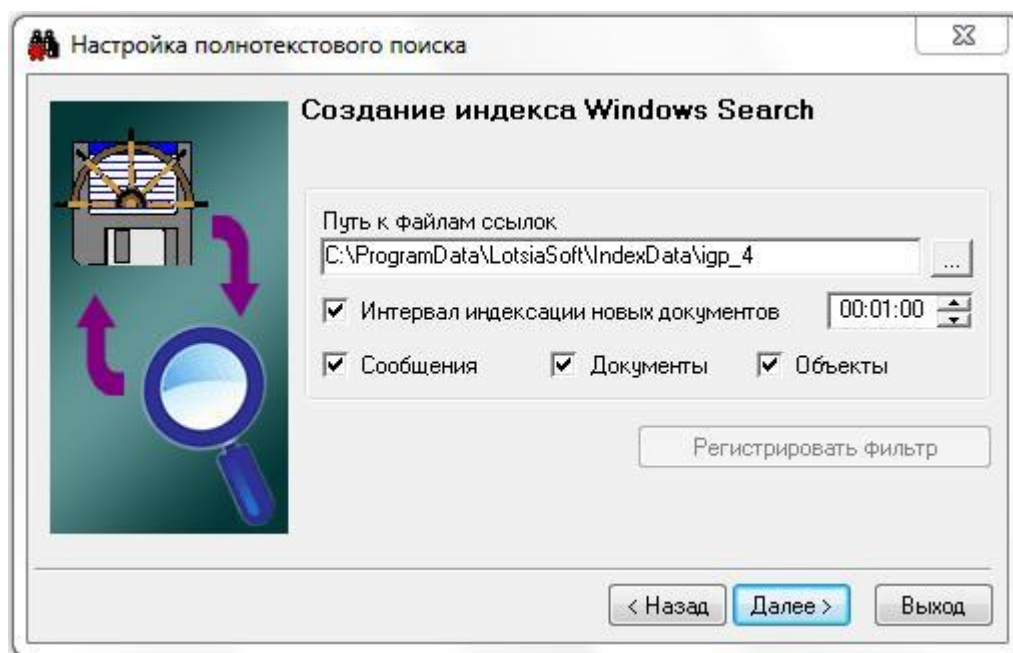


Рисунок 4 Настройка полнотекстового поиска. Создание индекса

У пользователя, от имени которого запускается сервер полнотекстового поиска, должны быть полные права доступа на папку, в которой располагаются файлы ссылок.

Включив флажок **«Интервал индексации новых документов»**, можно задать интервал времени, через который происходит опрос источника данных на предмет наличия новых документов для их индексации.

Флажки **«Сообщения»**, **«Документы»**, **«Объекты»** носят информационный характер – область индексирования определяется при настройке параметров данного сервера полнотекстового поиска (см. разделы [«Сервер полнотекстового поиска»](#), [«Запуск сервера полнотекстового поиска в качестве сервиса»](#)).

Нажмите кнопку **«Далее»**. На следующем шаге (Рисунок 5) также нажмите **«Далее»**, а на шаге с сообщением о завершении операции нажмите **«Выход»**.

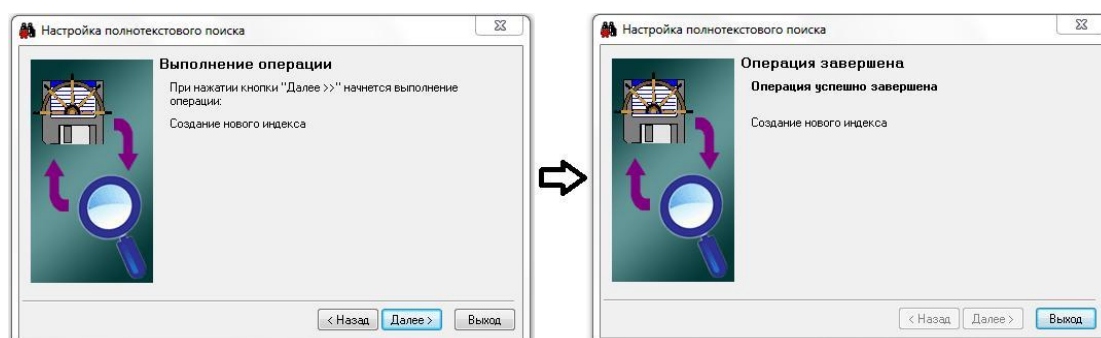


Рисунок 5 Настройка полнотекстового поиска. Завершение создания индекса

Окно мастера настройки полнотекстового поиска закроется и произойдет возврат обратно в Окно настройки полнотекстового поиска. Здесь, в поле

«Индекс», отобразится заданный индекс. Кнопки «Создать» и «Подключить» станут не активны, а кнопка «Отключить» станет активной (Рисунок 6).

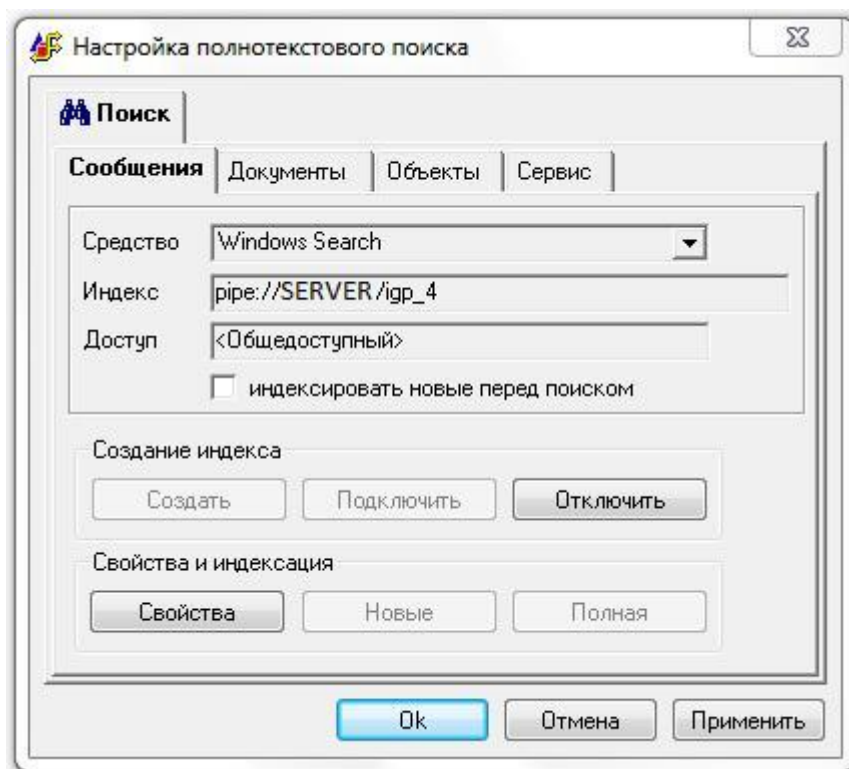


Рисунок 6 Окно настройки полнотекстового поиска. Индекс задан

Для обеспечения возможности полнотекстового поиска по документам архива и объектам, необходимо аналогичным образом указать средство поиска и создать или подключить индекс, соответственно, на вкладках «Документы» и «Объекты» Окна настройки полнотекстового поиска.

Для созданного индекса доступна настройка свойств и индексации. Для этого используйте кнопку «Свойства». Эта кнопка дублирует одноименную кнопку на вкладке «Информация» Окна сервера поиска (см. раздел «[Сервер полнотекстового поиска](#)» и Рисунок 19). В том же разделе («[Сервер полнотекстового поиска](#)») изложена информация о настройке параметров индексирования.

Для поиска по содержимому документов используются специальные «фильтры» Windows Search. «Фильтр» – это динамическая библиотека, извлекающая текст документа. Чаще всего «фильтры» устанавливаются приложениями-редакторами. На компьютере, где будет запущен сервер полнотекстового поиска, должен быть зарегистрирован «фильтр» LsPdmFilter.dll. При создании нового индекса регистрация «фильтра» выполняется автоматически. Выполнить регистрацию «фильтра» можно также на вкладке «Сервис» Окна настройки полнотекстового поиска (см. раздел «[Запуск сервера полнотекстового поиска в качестве сервиса](#)»).

2.2 Подключение индекса

Подключение индекса, в отличие от создания, может выполняться с любого компьютера, где Lotsia PDM PLUS запущена и соединена с соответствующей базой данных. Для подключения индекса, в Окне настройки полнотекстового поиска после указания средства поиска, нажмите кнопку «Подключить».

Выполняемые при подключении индекса операции отличаются от операций, выполняемых при создании нового индекса только отсутствием шага создания индекса.

2.3 Отключение поиска

Для отключения индекса в Окне настройки полнотекстового поиска нажмите кнопку «Отключить». В открывшемся Окне (Рисунок 7) выберите тип отключения и нажмите «Далее».

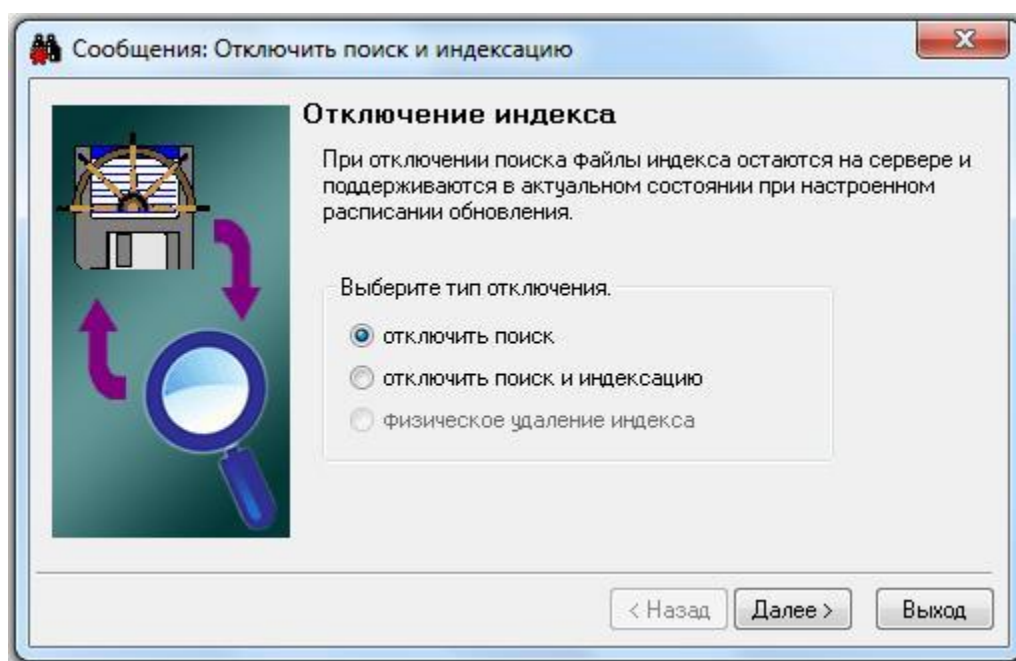


Рисунок 7 Отключение поиска и индексации

На следующем шаге (Рисунок 8) также нажмите «Далее», а на шаге с сообщением о завершении операции нажмите «Выход».

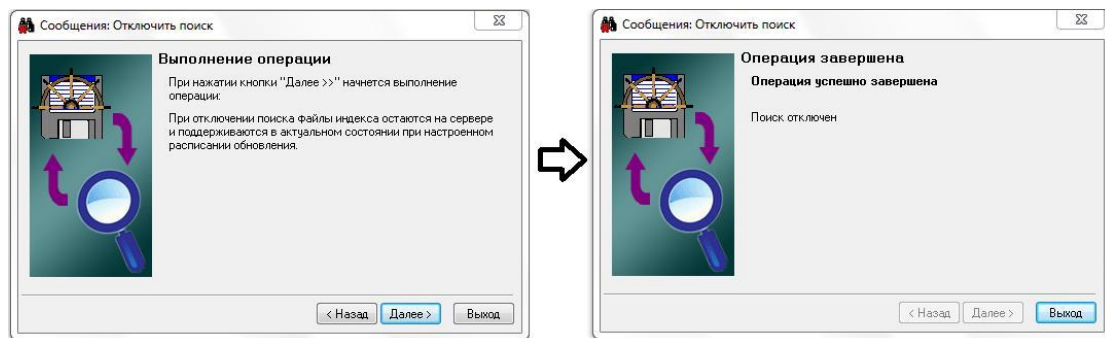


Рисунок 8 Завершение отключения индекса

3 Запуск сервера полнотекстового поиска в качестве сервиса

Сервер полнотекстового поиска может быть запущен в качестве сервиса. Для создания сервиса следует выполнить настройки на вкладке «Сервис» (Рисунок 9) Окна «Настройка полнотекстового поиска» (Главное меню > Администрирование > Настройка полнотекстового поиска > вкладка «Сервис»).

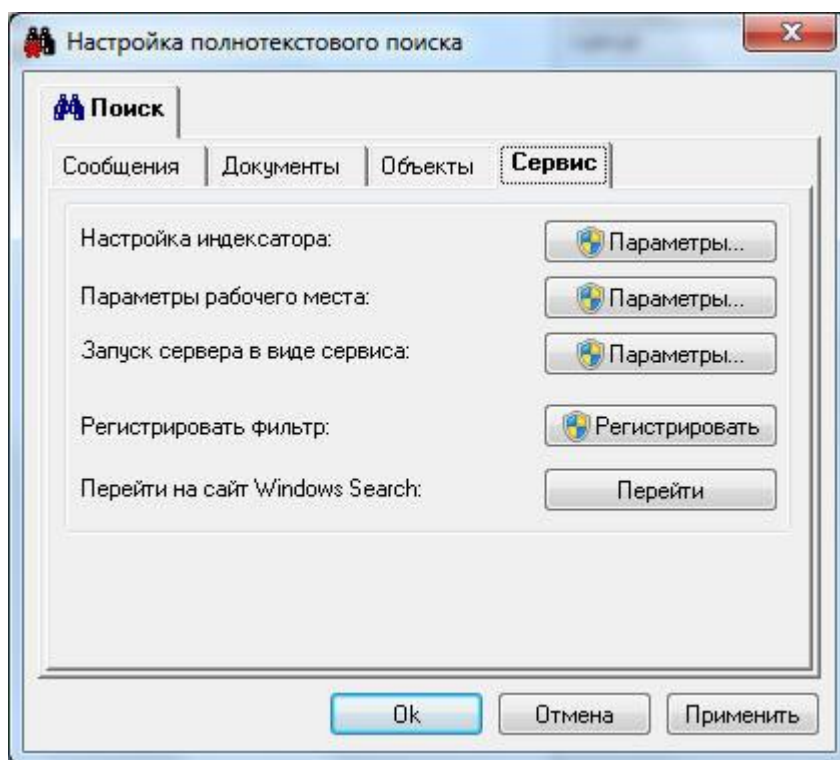


Рисунок 9 Настройка полнотекстового поиска. Вкладка «Сервис»

Настройки сервиса должны выполняться на том компьютере, на котором должна быть установлена служба данного сервера полнотекстового поиска.

Настройка индексатора осуществляется по нажатию кнопки «Параметры...» в строке «Настройка индексатора:». Данная настройка аналогична настройке параметров сервера поиска (см. раздел «[Сервер полнотекстового поиска](#)» и Рисунок 14). В открывшемся Окне (Рисунок 10) указывается путь к файлам ссылок, задается интервал индексации документов, а также включенными флажками указывается, что именно следует индексировать – сообщения, документы, объекты (могут быть установлены различные сочетания). Путь к файлам ссылок должен заканчиваться папкой, имя которой совпадает с именем базы данных (БД).

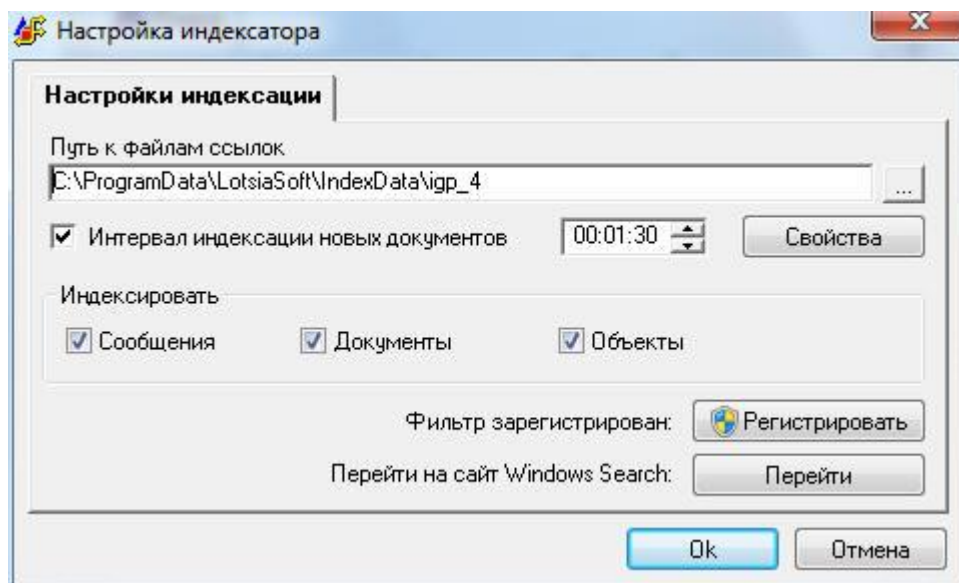


Рисунок 10 Настройка индексатора

Задание параметров рабочего места выполняется по нажатию кнопки «**Параметры...**» в строке «Настройки рабочего места:». В открывшемся Окне (Рисунок 11) указываются параметры подключения к БД.

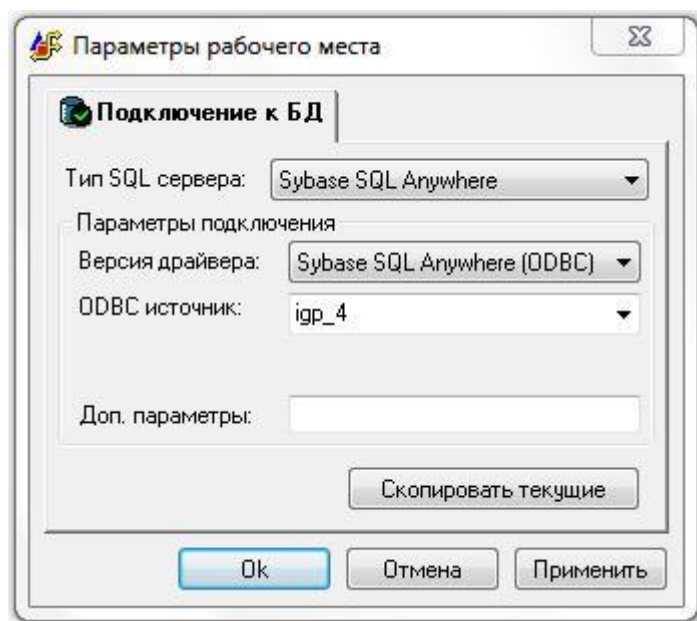


Рисунок 11 Настройка параметров рабочего места

Кнопка «**Скопировать текущие**» позволяет автоматически заполнить данное Окно параметрами текущего подключения к БД.

Задание параметров запуска сервиса выполняется по нажатию кнопки «**Параметры...**» в строке «Запуск в виде сервиса:». В открывшемся диалоге ввода параметров сервиса нажмите кнопку «**Создать**» для ввода параметров службы.

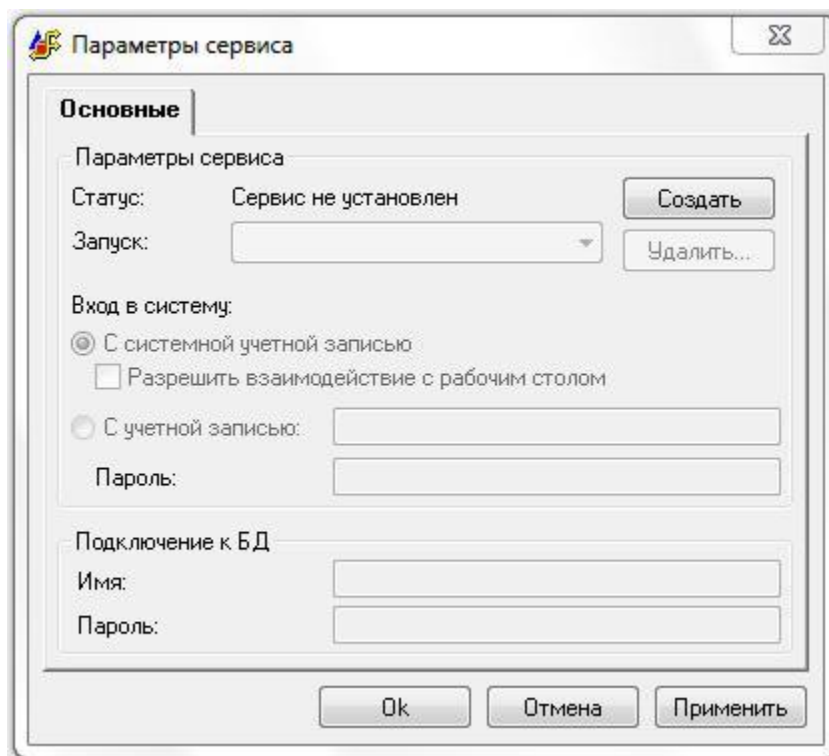


Рисунок 12 Параметры сервиса

В поле «Запуск» выберите тип запуска службы: автоматический, ручную или отключен. В области «Вход в систему» укажите параметры учетной записи, от имени которой служба сервера должна входить в систему. Отметим, что если для контроля защищенных хранилищ используется пользователь PartyArc, для повышения быстродействия вход в систему сервису рекомендуется осуществлять от имени пользователя PartyArc. Если пользователь PartyArc, контролирующий защищенные хранилища локальный, то сервис также следует запускать от имени локального пользователя PartyArc, с таким же паролем, как и на файловом сервере.

В области «Подключение к БД» укажите имя и пароль пользователя, от имени которого сервер поиска должен подключаться к базе данных. Пароль будет передан службе в качестве параметра в зашифрованном виде.

Для удаления созданного сервиса используйте кнопку «Удалить...».

Нажмите кнопку «Ok» для сохранения параметров.

По нажатию кнопки «Параметры...» в строке «Регистрировать фильтр:» на данном компьютере выполняется регистрация фильтра LsPdmFilter.dll. Отметим, что при создании индекса регистрация фильтра выполняется автоматически (см. раздел «[Настройка полнотекстового поиска](#)»).

4 Сервер полнотекстового поиска

Сервер полнотекстового поиска обеспечивает индексацию данных. Поиск ведется по построенным индексным файлам. Запуск сервера полнотекстового поиска осуществляется командной строкой:

```
partyp.exe /auto:msws -uid=<ИР> -pwd=<П>
```

<ИР> – имя регистрации для подключения к БД.

<П> – пароль для подключения к БД.

Можно не указывать имя регистрации и пароль в командной строке, тогда их необходимо будет указать в Окне подключения к базе данных. Сервер полнотекстового поиска может быть также запущен и в качестве сервиса (см. раздел «[Запуск сервера полнотекстового поиска в качестве сервиса](#)»).

Сервер полнотекстового поиска может быть запущен от имени любого пользователя базы данных. Однако, учитывая, что при индексации данных требуется доступ ко всем, в том числе и к защищенным правами доступа данным, запуск сервера полнотекстового поиска рекомендуется осуществлять от имени администратора Lotsia PDM PLUS.

В Окне сервера поиска (Рисунок 13) могут быть выполнены настройки поиска.

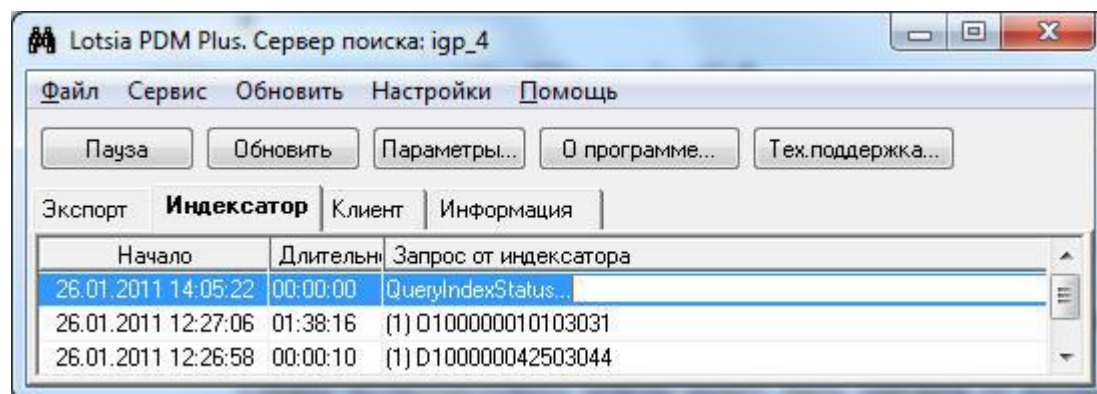


Рисунок 13. Окно сервера полнотекстового поиска

Для выполнения настроек индексации используется кнопка «Параметры...». В открывшемся окне (Рисунок 14) может быть указан путь к файлам ссылок, задан интервал индексации документов, а также включенными флажками указано, что именно следует индексировать – сообщения, документы, объекты (могут быть установлены различные сочетания). Задание указанных параметров возможно также при выполнении настроек из Окна настройки полнотекстового поиска в Lotsia PDM PLUS (см. раздел «[Запуск сервера полнотекстового поиска в качестве сервиса](#)» и Рисунок 10).

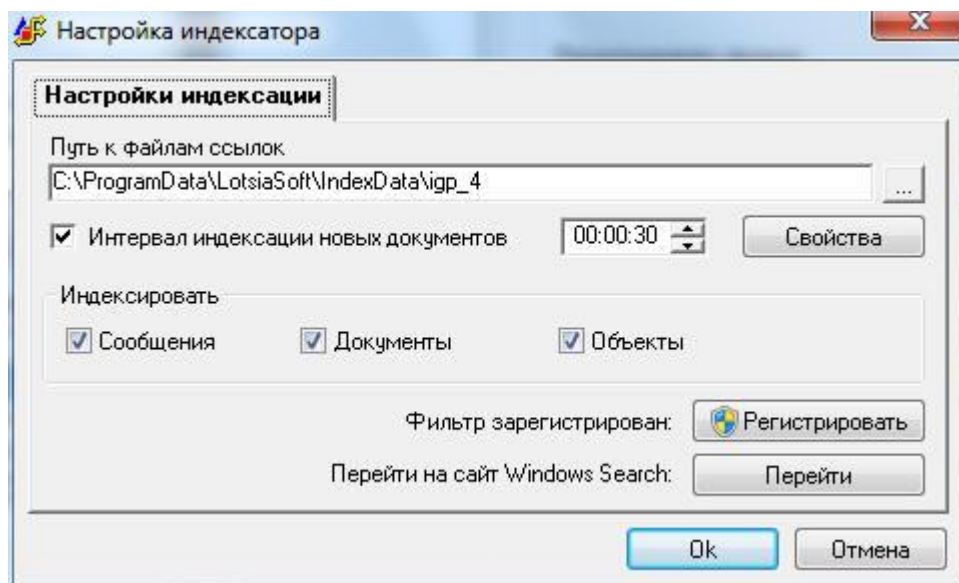


Рисунок 14 Настройка сервера поиска

Путь к файлам ссылок должен заканчиваться папкой, имя которой совпадает с именем базы данных.

На одном компьютере может быть запущена одна копия сервера полнотекстового поиска для данной БД. При необходимости можно запустить несколько (но не более 3-х – отдельно для сообщений, документов, объектов, или комбинаций) серверов поиска для одной базы данных на различных компьютерах. В этом случае необходимо установить для каждого поискового сервера собственную комбинацию флажков.

Отметим, что в большинстве случаев используется единственный сервер полнотекстового поиска, и его первоначальную настройку можно также выполнять из Lotsia PDM PLUS, запущенной на том же компьютере, где работает сервер поиска (см. раздел «[Настройка полнотекстового поиска](#)»).

Для приостановки/продолжения индексации используется кнопка-переключатель «Пауза»/«Продолжить».

Для первичной индексации и для обновления индексов используется кнопка-меню «Обновить». По нажатию этой кнопки отображается выпадающее меню, в котором можно указать область индексации (Рисунок 15).

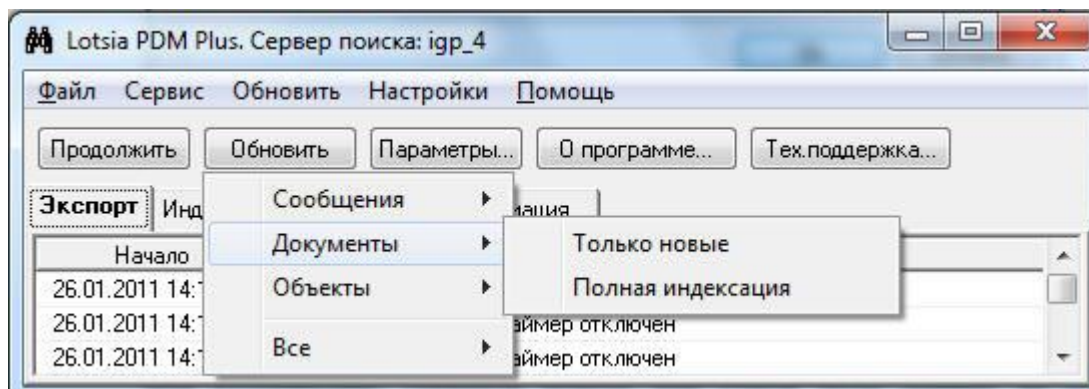


Рисунок 15 Выбор области переиндексации

Нажатие кнопки «**О программе...**» отображает Окно с информацией о запущенной версии Lotsia PDM PLUS и БД, к которой осуществляется подключение. Кнопка «**Тех. Поддержка...**» предназначена для формирования сообщения в службу технической поддержки компании «Лотция Софтвэз».

На вкладке «Экспорт» (Рисунок 16) отображается текущая информация о работе сервера поиска.

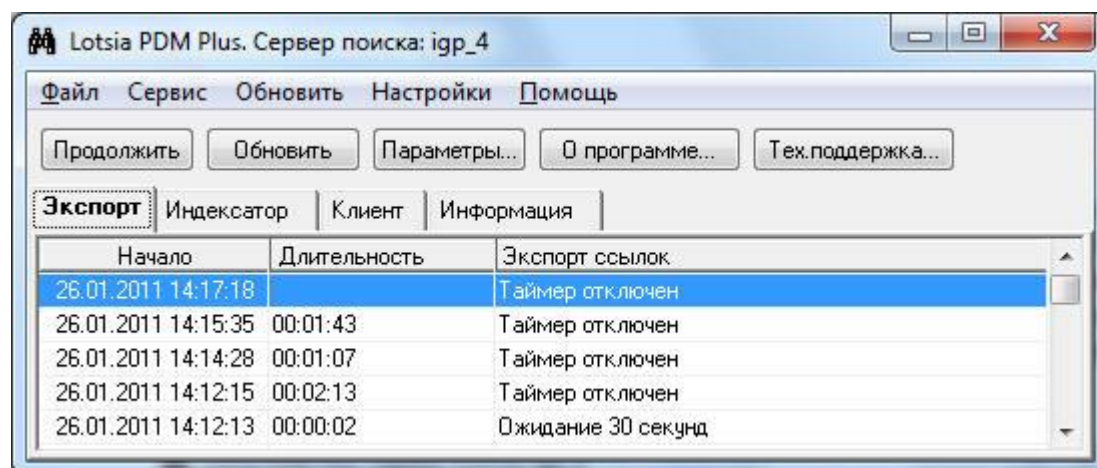


Рисунок 16 Вкладка «Экспорт»

На вкладке «Индексатор» (Рисунок 17) отображается информация о проиндексированных в данном сеансе работы сервера объектах, документах и сообщениях. Указанную информацию серверу полнотекстового поиска возвращает Windows Search. Префикс «О» означает «объект», «D» – «документ архива», «М» – «сообщение».

Экспорт	Индексатор	Клиент	Информация
Начало	Длительность	Запрос от индексатора	
31.05.2010 12:23:45	00:00:06	(27) 010000000403031, 0100000003803096, 0100000003703096, 0100000003603096, 0100000003503096, 0100000003203031, 0100000002003096, 0100000001803031, 0100000001603031, 0100000001503031, 0100000001403031, 0100000001403031, 0100000001303031, 0100000001203096, 0100000001203031, 0100000001203006, 0100000001103096, 0100000001103031, 0100000001103006, 0100000001003096, 0100000001003006, 0100000000903031, 0100000000803031, 0100000000703031, 0100000000700031, 0100000000603031, 0100000000600031	
31.05.2010 12:23:38	00:00:07	(13) 0100000006203037, 0100000006203031, 0100000006103096, 0100000006003096, 0100000005303037, 0100000005303037, 0100000005103096, 0100000005003031, 0100000004503031, 0100000004403031, 0100000004303031, 0100000004203031, 0100000004103031	
31.05.2010 12:23:31	00:00:07	(13) 0100000007203096, 0100000007203031, 0100000007103096, 0100000007103037, 0100000007103031, 0100000007003096, 0100000007003031, 0100000006903031, 0100000006803031, 0100000006703031, 0100000006603031, 0100000006503031, 0100000006403031	
31.05.2010 12:23:25	00:00:06	(18) 0100000011103031, 0100000011003031, 0100000010903031, 0100000010803031, 0100000010203031, 0100000010103031, 0100000010003037, 0100000010003031, 0100000009903031, 0100000009803031, 0100000009103031, 0100000009003031, 0100000008303037, 0100000008103096, 0100000008003031, 0100000007303096, 0100000007303031, 0100000007203096	
31.05.2010 12:23:19	00:00:06	(16) 0100000012503031, 0100000012403031, 0100000012303031, 0100000012203031, 0100000012203031, 0100000012103031, 0100000012003031, 0100000011903031, 0100000011803031, 0100000011703031, 0100000011603031, 0100000011503031, 0100000011403031, 0100000011303031, 0100000011203031, 0100000011103031	
31.05.2010 12:23:12	00:00:07	(20) 0100000014203031, 0100000014103037, 0100000014103031, 0100000014003037, 0100000014003031, 0100000013903031, 0100000013803031, 0100000013703031, 0100000013603031, 0100000013503031, 0100000013403031, 0100000013303031, 0100000013203031, 0100000013103031, 0100000013003037, 0100000013003031, 0100000012903031, 0100000012803031, 0100000012703031, 0100000012603031	
31.05.2010 12:23:06	00:00:06	(23) 0100000024003096, 0100000024003031, 0100000023903031, 0100000023803031	

Рисунок 17 Вкладка «Индексатор»

На вкладке «Клиент» (Рисунок 18) отображается информация о запросах, выполненных в текущем сеансе работы сервера.

Экспорт	Индикатор	Клиент	Информация
	Начало	Длительность	Запрос от клиента
	31.05.2010 11:52:29		Reindexed 227 obsolete items

Рисунок 18 Вкладка «Клиент»

На вкладке «Информация» (Рисунок 19) отображаются данные о версии программного обеспечения и состоянии сервера полнотекстового поиска.

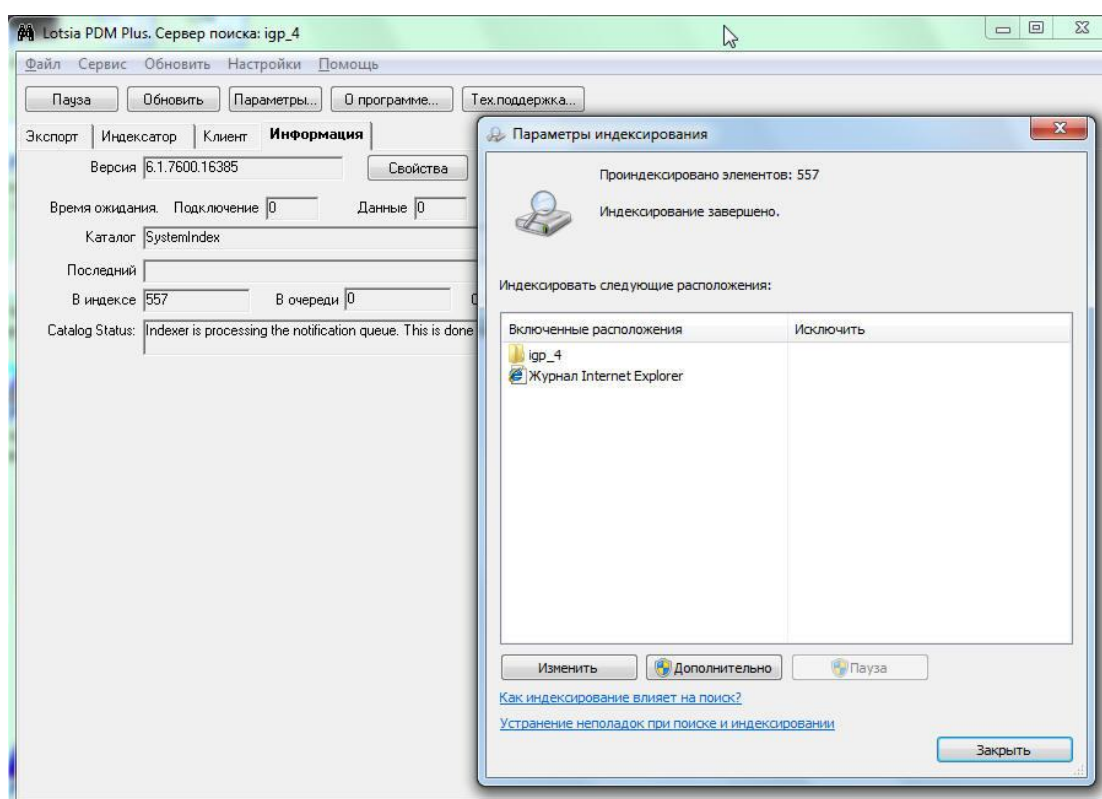


Рисунок 19 Вкладка «Информация»

С данной вкладки могут быть настроены параметры индексации Windows Search. Для настройки параметров индексации используется кнопка «Свойства». По нажатию данной кнопки открывается окно «Параметры индексирования» Windows Search (Рисунок 19).

Примечание: если кнопка «Свойства» не нажимается, следует:

- проверить наличие в каталоге «... \Windows\system32» файла *srchadmin.dll*;
- при наличии в списке запущенных процессов процесса «... \Windows\system32\rundll32.exe" shell32.dll,Control_RunDLL "srchadmin.dll"» – принудительно завершить данный процесс.

Настоятельно рекомендуется отключить в окне «Параметры индексирования» все папки, не имеющие отношения к LotsiaPdmPlus, то есть, оставить только папку, имя которой совпадает с именем базы данных. В противном случае, может оказаться, что документы (сообщения/объекты) Lotsia PDM PLUS не индексируются из-за того, что они находятся в конце очереди, состоящей из заведомо ненужных расположений.

Для отключения индексации в ненужных расположениях используется кнопка «**Изменить**», расположенная в окне «Параметры индексирования» Windows Search.

Аналогичная ситуация может иметь место и при запуске на одном и том же компьютере сервера полнотекстового поиска с указанием различных индексируемых БД. Указанные БД будут индексироваться последовательно. До окончания индексации (переиндексации) одной из указанных БД, индексация (переиндексация) другой выполняться не будет. Для исправления указанного положения рекомендуется удалить содержимое папки, не относящейся к БД, которую требуется индексировать. В настоящей версии не рекомендуется на одном сервере индексировать несколько БД.

5 Персональный сервер полнотекстового поиска

Компания Microsoft не рекомендует индексировать большие объемы данных с помощью Windows Search, но конкретные ограничения не названы. Поэтому в случае необходимости (в том числе и по другим причинам), пользователь может запустить локальный (персональный) сервер полнотекстового поиска на своей рабочей станции. Персональный сервер поиска выполняет те же функции, что и сервер поиска, запущенный на сетевом сервере, но индексирует только тот объем данных, который доступен пользователю и обращается к индексам на рабочей станции пользователя.

Для того чтобы иметь возможность запуска персонального сервера полнотекстового поиска, пользователю в Главном меню должен быть доступен пункт «Персональный сервер полнотекстового поиска».

Настройки персонального сервера поиска аналогичны настройкам сетевого сервера поиска, изложенным в настоящей документации.

Пока у пользователя запущен персональный сервер поиска, полнотекстовый поиск выполняется по локальным индексам. После закрытия персонального сервера, поиск будет выполняться по индексам, расположенным на сервере.

6 Настройка параметров полнотекстового поиска для профиля/пользователя

Для профиля пользователя и, если в профиле разрешены персональные настройки, – для пользователя могут быть заданы параметры полнотекстового поиска, которые будут установлены по умолчанию в Окне полнотекстового поиска.

Внимание! Настройки, описанные в настоящем разделе, в текущей версии полнотекстового поиска средствами Windows Search временно не поддерживаются. Поддерживаемые настройки будут отображаться в [Окне полнотекстового поиска](#).

Для установки и привязки умолчаний для Окна полнотекстового поиска, к профилю, выделите нужный профиль в Окне «Профили и настройки» и выделите пункт «Полнотекстовый поиск» (Рисунок 20).

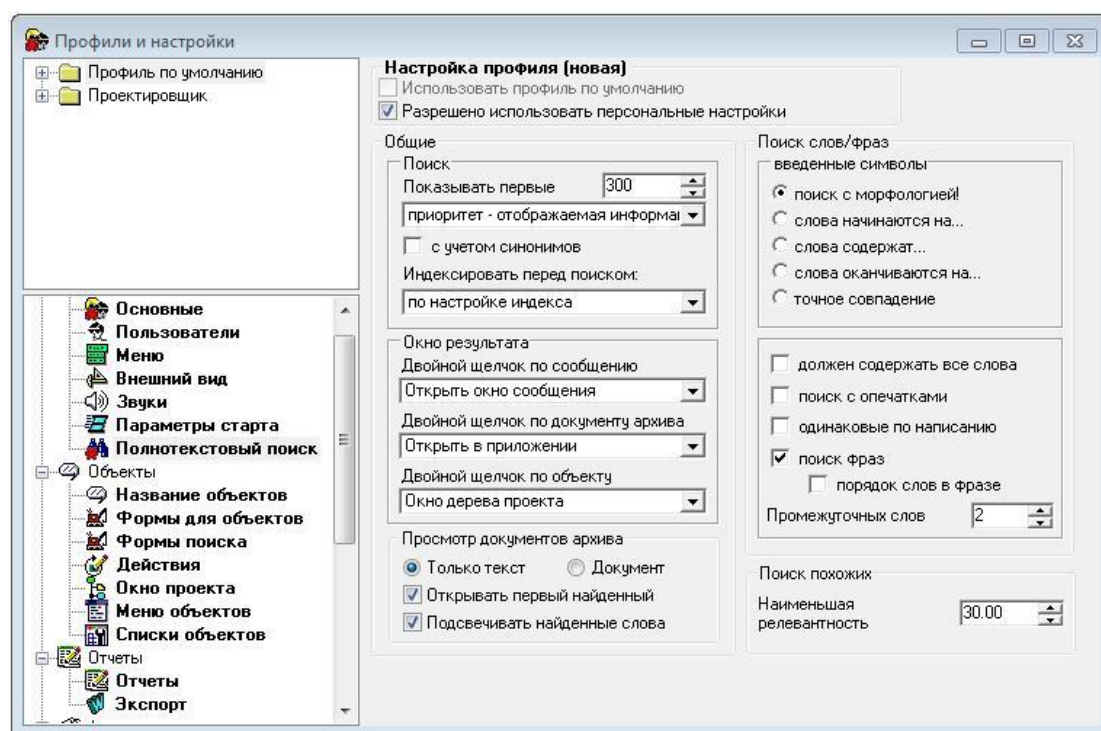


Рисунок 20 Настройка профиля. Полнотекстовый поиск

Настраиваются следующие параметры (в текущей версии могут поддерживаться не все из перечисленных параметров):

«Показывать первые» – задается количество отображаемых строк найденных документов. Дополнительно в выпадающем списке выбирается приоритет: отображаемая информация либо скорость поиска.

«Индексировать перед поиском» – выпадающий список с возможными значениями:

- «по настройке индекса» – индексация выполняется согласно настройке соответствующего индекса;
- «при первом поиске в сессии» – независимо от настроек индекса выполняется индексация при выполнении данным пользователем

первого поиска после каждой регистрации данного пользователя в БД;

- «не индексировать» – индексация при поиске документов не выполняется.

Флажок **«с учетом синонимов»** – при включении выполняется также проверка вхождений синонимов искомым слов.

Настройка Окна результатов поиска заключается в настройке реакции программы на двойной щелчок по строке найденного объекта, документа архива или сообщения. По щелчку по строке найденного сообщения может выполняться выделение сообщения в Окне «Задания и сообщения» либо открытие Окна сообщения.

По щелчку в строке найденного документа архива может выполняться:

- открытие дерева проекта;
- открытие документа в приложении;
- открытие Окна свойств объекта;
- открытие Окна свойств документа;
- открытие Окна свойств версии документа.

По щелчку по строке найденного объекта может выполняться открытие окна свойств объекта, либо открытие найденного объекта в окне дерева связей.

В области «Просмотр документов архива» определяются некоторые параметры области просмотра документа в Окне полнотекстового поиска. Переключатель определяет используемый способ просмотра документа – «Документ» или «Только текст». Опция **«Подсвечивать найденные слова»** используется только во втором случае. При включенном флажке **«Открывать первый найденный»**, содержимое первого из найденных документов автоматически отображается в области просмотра.

Назначение опций из области «Поиск слов/фраз» следующее:

Переключатель **«Введенные символы»** может быть установлен в одно из следующих положений:

- **«поиск с морфологией»** – использование этого режима позволяет ввести в поисковую строку одно слово, а поиск будет осуществляться по всем его словоформам (например, ложка - ложкой - ложки - ложечка и т.п.);
- **«слова начинаются на...»** – каждое искомое слово будет рассматриваться так: если в некотором документе было найдено слово, начинающееся с этого слова (т.е. первые символы найденного слова полностью совпадают с искомым словом), то эти слова будут считаться равнозначными, и будут учтены при поиске. Например, если в строку поиска было введено слово "авто", то найденные в документах слова, типа "авто", "автомобиль", "автомат" и др. будут считаться равнозначными (подходящими к запросу "авто");
- **«слова содержат...»** – слова из строки поиска должны полностью встречаться в словах из просматриваемого документа;
- **«слова оканчиваются на...»** – слова будут считаться совпавшими тогда, когда слово в документе будет оканчиваться на искомое слово;
- **«точное совпадение»** – найденное слово должно полностью совпадать с искомым словом.



Флажки:

- «**Должен содержать все слова**» – документ будет считаться удовлетворяющим поисковому запросу только в том случае, когда в нем содержатся все слова, присутствующие в строке поиска (за исключением слов из поля «Пропущенные слова»). При этом порядок расположения этих слов, а также расстояние между ними играют второстепенную роль;
- «**Поиск с опечатками**» – будут искаться ключевые слова в соответствии со всеми заданными параметрами, однако с учетом того, что в некоторых словах могут присутствовать определенные неточности (например, орфографические ошибки);
- «**Одинаковые по написанию**» – при включении используется возможность искать символы, одинаковые по написанию (например: русская «М» и английская «M»);
- «**Поиск фраз**» – каждый просматриваемый документ будет проверяться не просто на наличие слов из строки поиска, а на их расположение относительно друг друга;
- «**Порядок слов в фразе**» – слова в найденном выражении должны следовать точно в таком же порядке, как и в «цитате».

Поля:

- «**Промежуточных слов**» – количество промежуточных слов в каждой паре ключевых слов может быть меньше либо равно заданному значению, если их больше, то фраза считается не удовлетворяющей условиям поиска;
- «**Наименьшая релевантность**» – позволяет ограничивать число выводимых в Окно поиска результатов записей. Ограничение осуществляется отсеиванием результатов с процентом релевантности ("похожести" или "степени удовлетворения поисковому запросу") менее заданного значения.

7 Выполнение полнотекстового поиска, составление запросов

Для выполнения полнотекстового поиска следует выбрать пункт «Полнотекстовый поиск» в папке «Инструменты» Главного меню, либо нажать кнопку  на панели инструментов. В открывшемся Окне (Рисунок 21) выберите область поиска в поле «Где», затем введите искомое слово или фразу в нижележащем поле и нажмите кнопку «Искать» либо кнопку  на панели инструментов.

При вводе запросов следует учитывать, что Windows Search выполняет поиск по началу слов и без учета морфологии, поэтому используйте знак «*» вместо окончаний для завершения искомых слов. Например, если нужно найти что-то, содержащее слова «информация», «информационный», «информационные», «информационное», составьте запрос так: «информац*» (без кавычек).

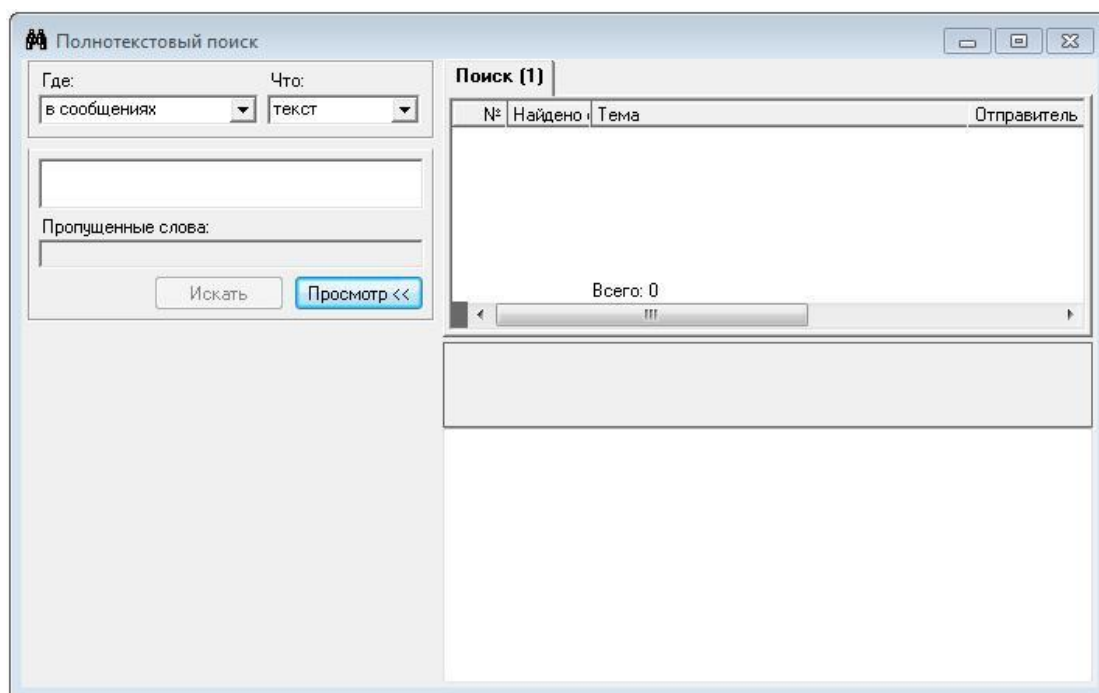



Рисунок 21 Окно полнотекстового поиска

Результат поиска отобразится в правой части Окна. После нажатия кнопки «Просмотр >>» в Окне поиска, либо кнопки  панели инструментов, правая часть экрана будет разделена на 2 области (Рисунок 22).

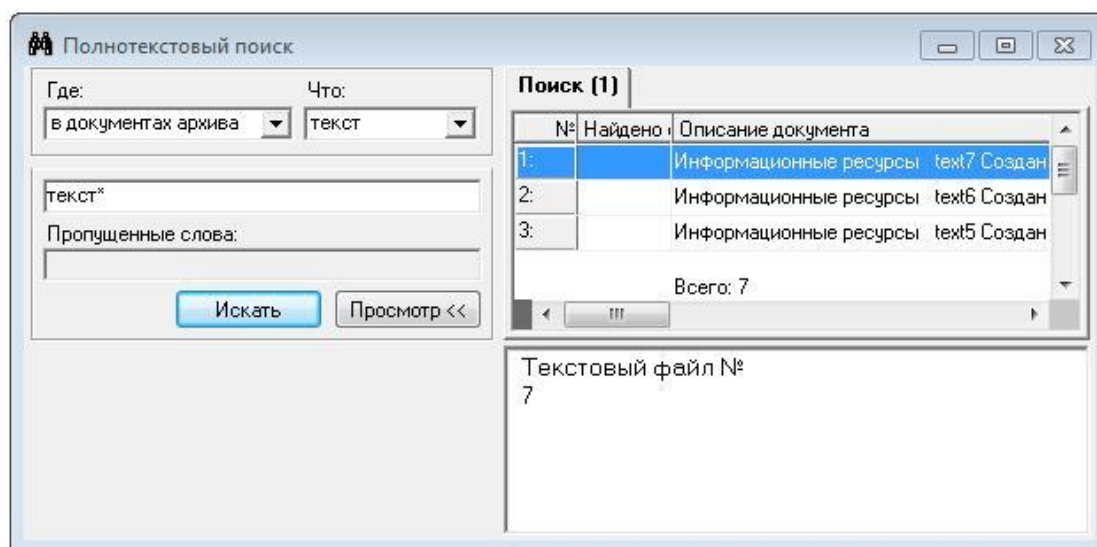


Рисунок 22 Результат выполнения поиска в документах архива с включенным просмотром текстов документов

В правой верхней части Окна поиска отобразится список найденных документов, в правой нижней части – Окно просмотра документа или текста документа, выделенного в списке. Открыть новую вкладку для поиска можно, щелкнув по ярлыку вкладки правой кнопкой мыши и выбрав в контекстном меню пункт "Создать вкладку". Для закрытия вкладки в том же контекстном меню выберите пункт "Закрыть вкладку".

Найденные объекты или объекты найденных документов архива могут быть помещены в автоматически созданную подборку. При поиске сообщений, найденные сообщения можно поместить во временную панель. Для выполнения данных операций используются соответствующие кнопки панели инструментов (Рисунок 23) либо пункты контекстного меню найденных элементов.

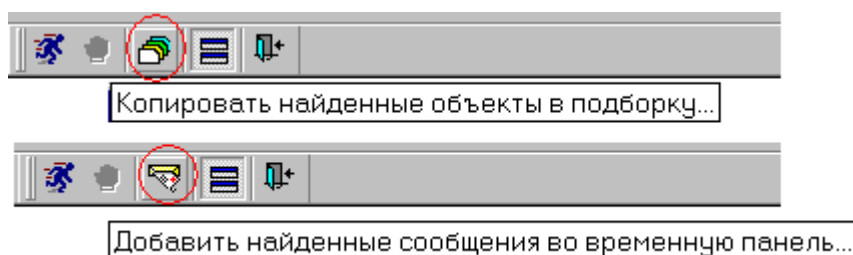


Рисунок 23 Вид контекстной инструментальной панели при поиске в документах архива или в сообщениях