

# Doc Classifier © для Total Commander ©

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### 1. УСТАНОВКА

1.1. Распаковать архив *DocClassifier.zip* в папку с *Total Commander* (например, *c:\Program Files\totalcmd\*).

1.2. Добавить в меню «Запуск» *Total Commander* («Запуск», «Изменить меню «Запуск») элемент «*ChangeFileTag*» (**рис. 1**).

1) в поле «Команда» ввести путь к приложению *SendFilePathP.exe* (например, *C:\ProgramFiles\totalcmd\DocClassifier\SendFilePathP.exe*).

2) в поле «Параметры» ввести «*%P%N t*».

1.3. Диалог «Настройка...» в меню «Конфигурация» *Total Commander*

1) на вкладке «Разное» переопределить горячие клавиши «*Ctrl + F4*». Установить команду, соответствующую ранее добавленному пункту меню «Запуск» (*cm\_UserMenu1*) (**рис. 2, рис. 3**).

2) на вкладке «Плагины» выбрать «Плагины файловой системы» и добавить *VirtualFSPlugin.wfx* (**рис. 4**).

1.4. Создать ярлык файла *RunTotalCommanderP.exe*.

1) сменить значок (диалог «Свойства» контекстного меню ярлыка) на значок из файла *TOTALCMD.EXE*.

2) вынести созданный ярлык на рабочий стол / панель задач и использовать его для запуска *Total Commander*.

Рис. 1. Настройка меню «Запуск»

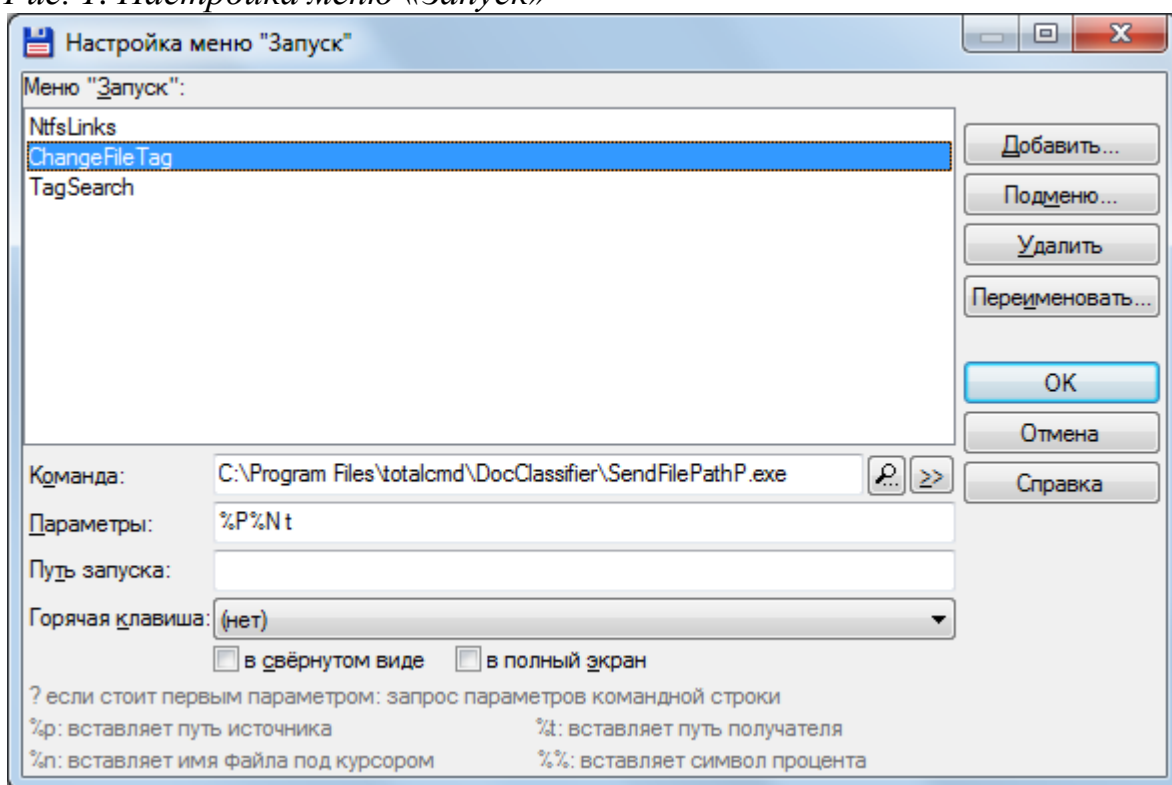


Рис. 2. Вкладка «Разное» диалога «Настройка»

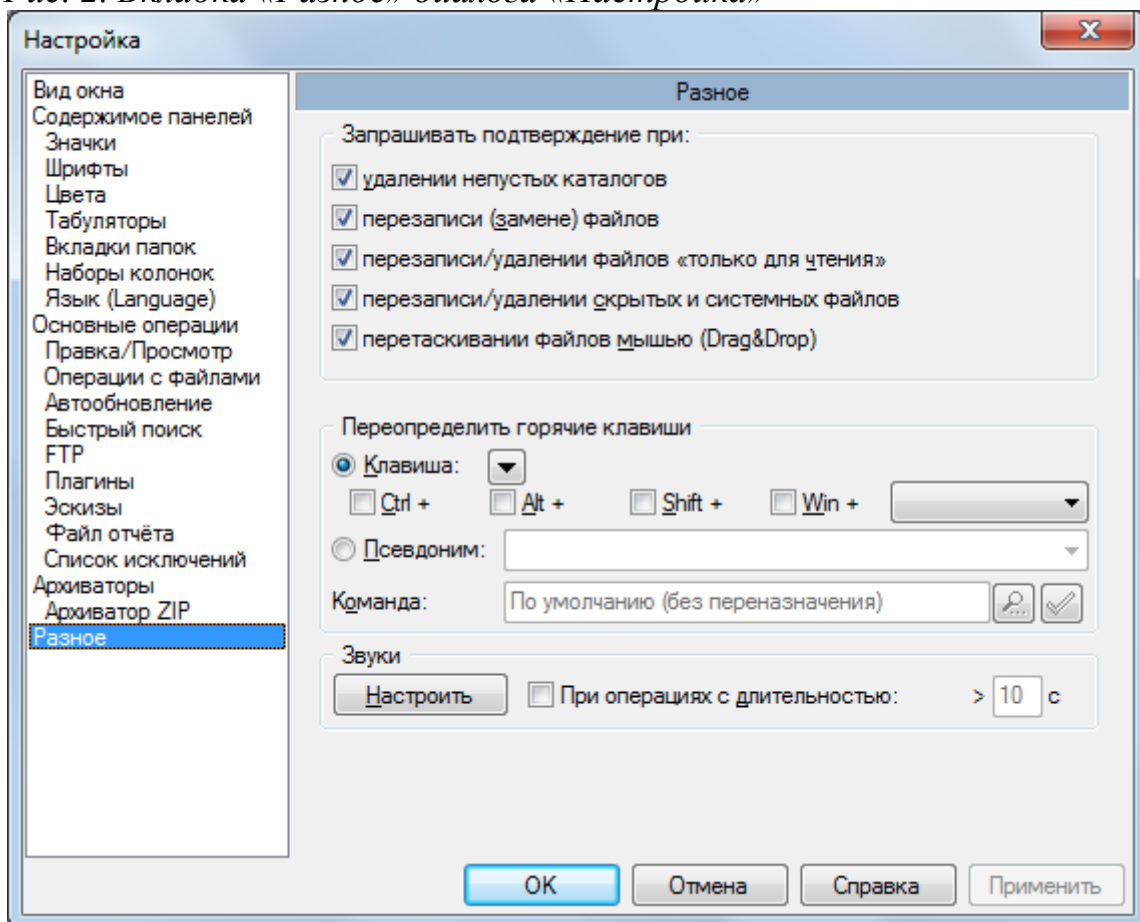


Рис. 3. Выбор команды для сочетания клавиши

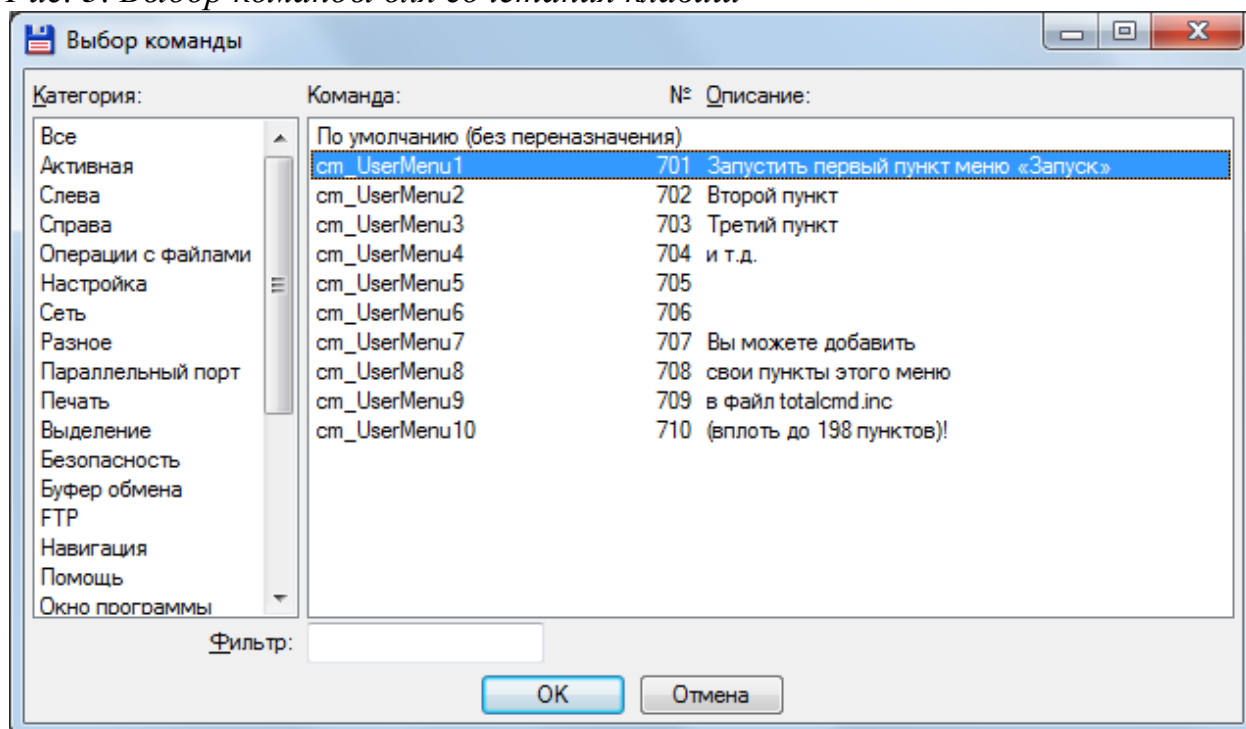
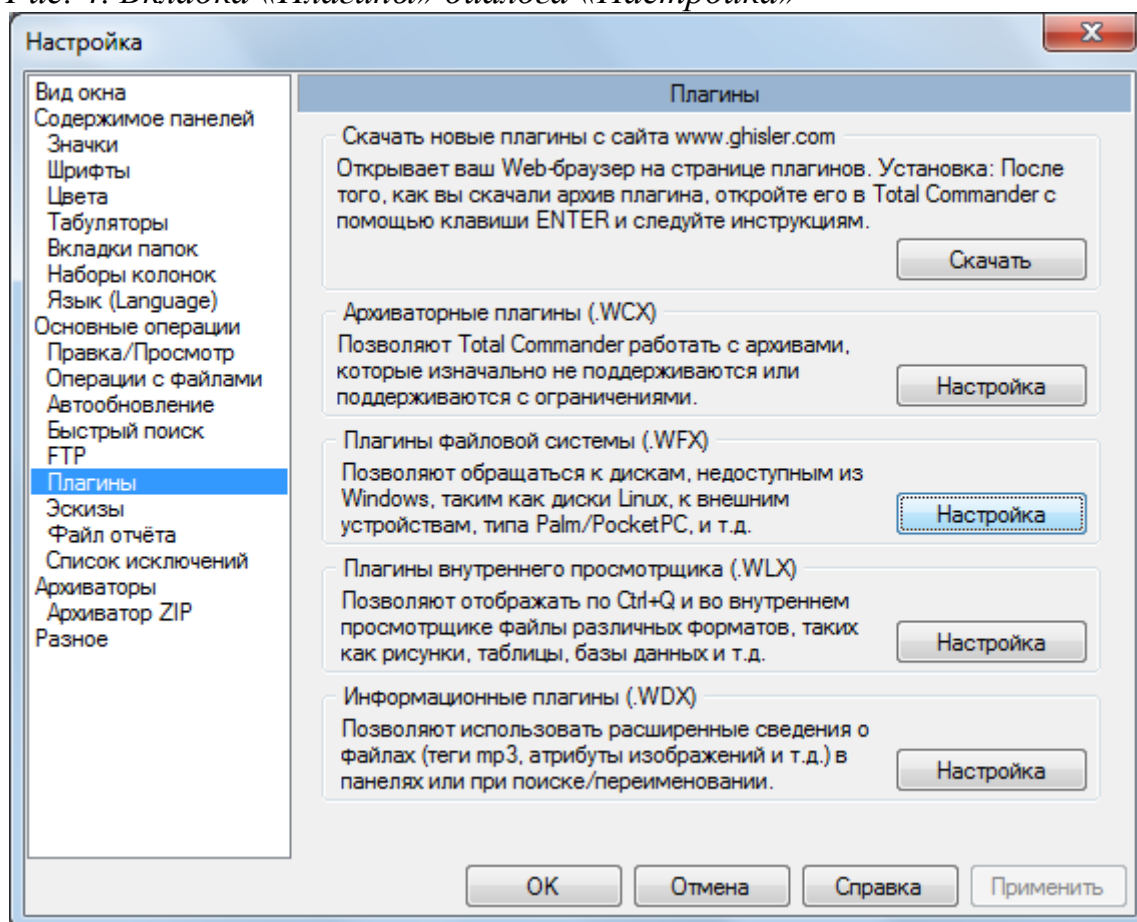


Рис. 4. Вкладка «Плагины» диалога «Настройка»



## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

*DocClassifier* представляет собой дополнение для популярного файлового менеджера *Total Commander*, реализующее модель доступа к документам путем их динамической классификации по тегам с использованием виртуальных папок.

Преимущества этой модели проявляются, когда значительное количество документов с одинаковой легкостью может быть размещено в разных папках, и, соответственно, сложно определить, где их искать. Такая ситуация практически всегда возникает при достаточно большом объеме разнородного файлового архива.

Кроме того, предлагаемая модель доступа позволяет «на лету» создавать подборки документов, удовлетворяющих определенным критериям по содержанию.

## 3. РАБОТА

### 3.1. Основные определения

В терминах *DocClassifier* под документом понимается любой файл или папка. Любому документу может быть присвоено произвольное количество тегов, сгруппированных по категориям. Примеры категорий: «Проект», «Объект», «Процесс», «Исполнитель» и т.п. Т.е. под категорией понимается любой признак, по которому могут быть классифицированы документы. Теги внутри категории – это значения признака для конкретного документа. Например «Заказ 1», «Изделие 1», «Разработка документации», «Иванов». Как категории, так и теги документа представляют собой произвольные строки, однако с точки зрения удобства имеет смысл делать их не очень длинными. Не допускается ввод двух одинаковых категорий или двух одинаковых тегов внутри одной категории.

### 3.2. Управление тегами документа

1) После установки плагина *DocClassifier* запустите *Total Commander* с помощью ярлыка *RunTotalCommanderP (n.1.4)*. Выберите любой файл или папку и наберите комбинацию «*Ctrl + F4*». На экране отобразится таблица тегов и категорий (*рис. 5*), предназначенная для ввода тегов выбранного документа. В заголовке окна отображается имя выбранного документа.

2) Таблица состоит из равноправных колонок, каждая из которых содержит строки:

(а) Строка заголовков, предназначенная для перемещения столбцов и изменения их ширины. В строке заголовков дублируется имя категории, введенное в следующей строке.

(б) Строка категорий, предназначенная для ввода категорий документа.

(в) Множество равноправных строк тегов, предназначенных для ввода и последующего выбора тегов документа внутри заданной категории.

3) Перемещение курсора по ячейкам таблицы производится клавишами – стрелками, клавишей «Enter» (перемещение вниз) или клавишей «Tab» (перемещение вправо).

4) В таблице выводятся все категории и теги, которые в данный момент присвоены хотя бы одному документу.

5) Ввод новых категорий производится в самую левую свободную ячейку строки категорий. Ввод новых тегов производится в самую верхнюю свободную ячейку столбца с заданной категорией. Категория считается *полностью введенной*, когда для нее определен, по крайней мере, один тег. Тег считается *полностью введенным*, когда для него определена категория. Для ввода каждой следующей категории необходимо завершить ввод предыдущей.

***Полностью введенные категории и теги недоступны для редактирования и могут использоваться только для присваивания документам.*** Для изменения ошибочно введенных тегов и категорий предусмотрен механизм принудительного разблокирования ячейки, доступный из контекстного меню (*n.3.5, 2) (б)*)

6) Чтобы присвоить тег документу, нужно выделить соответствующую ячейку щелчком левой клавиши мыши или нажатием клавиши Space. Ячейка будет выделена желтым цветом.

7) Чтобы удалить тег из документа, нужно снять выделение соответствующей ячейки повторным щелчком левой клавиши мыши или нажатием клавиши Space.

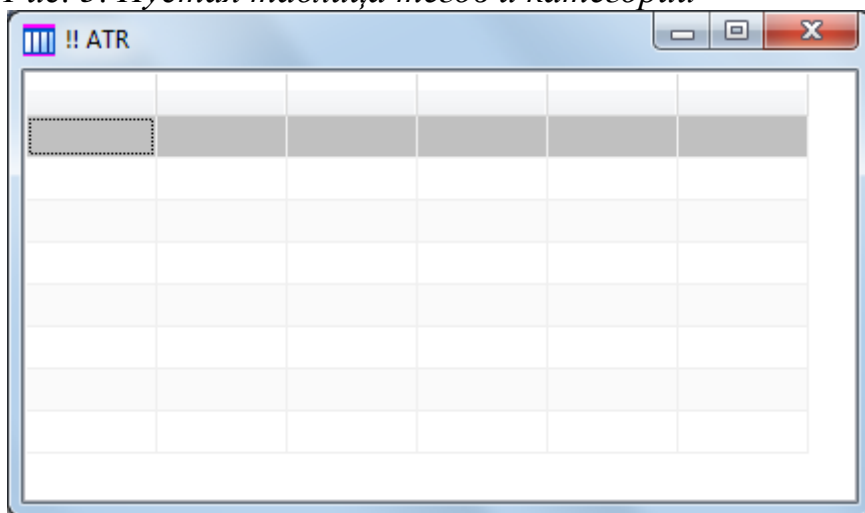
8) Теги и категории, удаленные из всех документов или не присвоенные ни одному документу, автоматически удаляются из таблицы тегов и категорий при ее следующем открытии.

9) Столбцы можно менять местами путем перетаскивания мышью за строку заголовков. Ширину столбцов можно менять перетаскиванием границы между столбцами в строке заголовков.

10) Теги в столбцах всегда отсортированы таким образом, что вверху находятся наиболее «релевантные».

11) Для сохранения изменений по пп. 6), 7) выше, необходимо повторно набрать комбинацию клавиш «Ctrl + F4». Нажатие «Esc» или закрытие окна из системного меню приводит к сворачиванию окна без сохранения сделанных изменений.

Рис. 5. Пустая таблица тегов и категорий

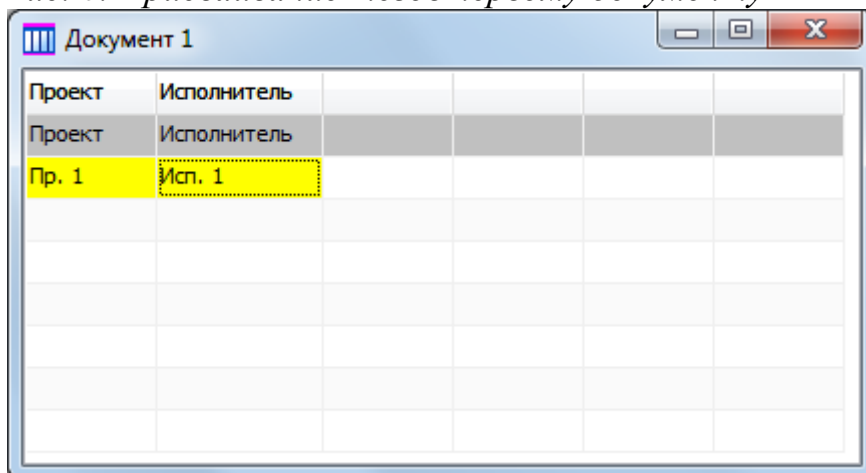


### 3.3. Демонстрационный пример

1) Выберем любые 2 документа. Создадим две категории: «Проект» и «Исполнитель». Первому документу присвоим теги «Пр. 1» в категории «Проект» и «Исп. 1» в категории «Исполнитель». Второму документу присвоим теги «Пр. 2» в категории «Проект» и «Исп. 2» в категории «Исполнитель» (рис. 6, рис. 7).

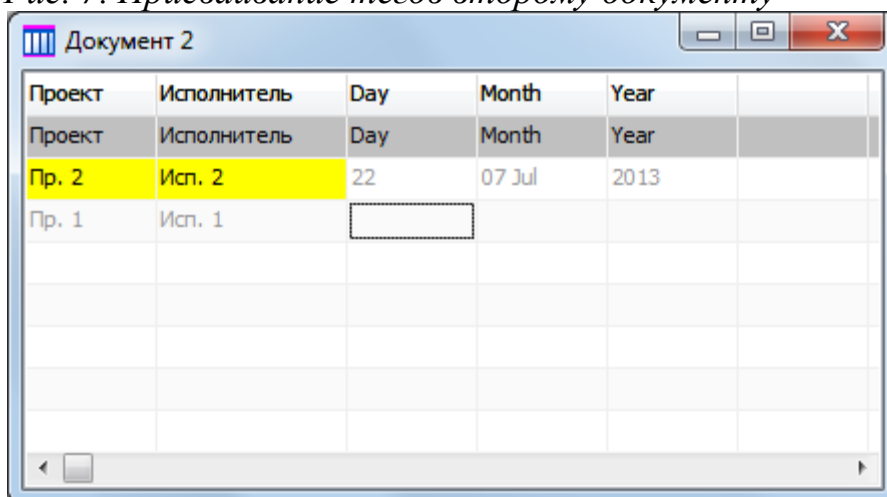
2) При сохранении изменений по «Ctrl + F4» система автоматически присвоит документу 3 дополнительных категории: «Day», «Month», «Year» и соответствующие теги, определяющие дату первого занесения документа в базу данных (п.3.5, 5))

Рис. 6. Присваивание тегов первому документу



Проект	Исполнитель
Пр. 1	Исп. 1

Рис. 7. Присваивание тегов второму документу



Проект	Исполнитель	Day	Month	Year
Пр. 2	Исп. 2	22	07 Jul	2013
Пр. 1	Исп. 1			

### 3.4. Виртуальная файловая система

- 1) После создания вышеописанного примера переходим на вкладку «Сеть / FS-плагины» Total Commander (рис. 8). Открываем виртуальную файловую систему плагина «VFS» (рис. 9). Мы видим, что в корневом каталоге находятся две папки «Пр. 1» и «Пр. 2», что соответствует тегам первого столбца ранее заполненной таблицы (рис. 7). В папке «Пр. 1» мы увидим папку «Исп. 1», а в ней – документ, которому были присвоены теги «Пр. 1» и «Исп. 1». Аналогично, в папке «Пр. 2» мы увидим папку «Исп. 2», а в ней – документ, которому были присвоены теги «Пр. 2» и «Исп. 2».
- 2) Виртуальные папки, т.е. те, которым нет соответствия в реальной файловой системе, обозначаются характерным белым значком.
- 3) Логика работы классификатора заключается в том, что все зарегистрированные в базе данных документы сначала сортируются по наличию тегов, перечисленных в первом столбце таблицы тегов и катего-

рий (рис. 7), затем – по наличию тегов, перечисленных во втором столбце и т.д. Это значит, что внутри папки «Пр. 1» будут те, и только те документы, которым был присвоен тег «Пр. 1». В папке «Исп. 1» будут сгруппированы те, и только те документы, которым был присвоен тег «Исп. 1». Если в заданной папке документы, содержащие тег следующего уровня классификации, отсутствуют, то соответствующие подпапки не отображаются. Количество уровней классификации может быть изменено с помощью окна настроек, доступного из контекстного меню (п.3.6, 1))

4) Меняя местами столбцы в таблице категорий и тегов можно легко изменять порядок группировки документов.

5) Документы, которым ни один тег на заданном уровне классификации не присвоен, помещаются в папку «! Unclassified».

6) Файлы виртуальной файловой системы могут быть или запущены на выполнение, или использованы в качестве ссылки на реальную файловую систему. Выбор осуществляется из окна настроек плагина, доступного из контекстного меню (п.3.6, 5))

7) Также предусмотрена возможность копирования файлов и папок из виртуальной файловой системы в реальную файловую систему.

Рис. 8. Переход на вкладку «Сеть / FS-плагины»

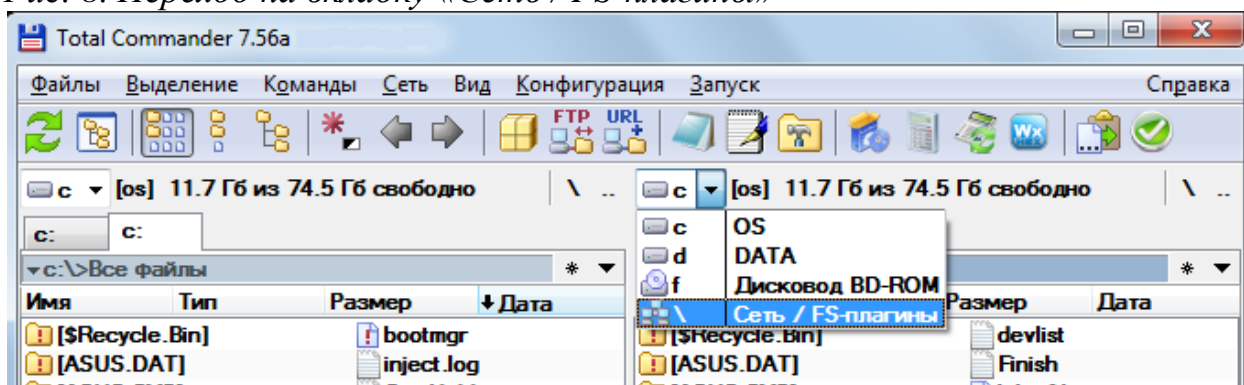
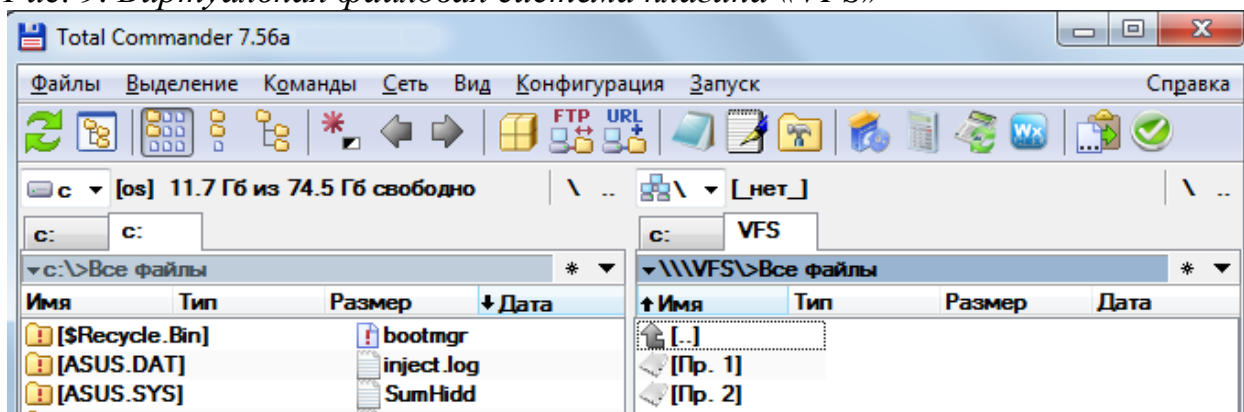


Рис. 9. Виртуальная файловая система плагина «VFS»





### 3.5. Контекстное меню плагина

Все действия по настройке и управлению плагином доступны из контекстного меню (*рис. 10*).

Краткое описание пунктов контекстного меню:

#### 1) Раздел «Вид»

##### (а) «Строка заголовков»

Отображает или скрывает строку заголовков таблицы. Строка заголовков таблицы применяется для перемещения столбцов и изменения их ширины.

##### (б) «Строка статуса»

Отображает или скрывает строку статуса. В строке статуса, при необходимости, отображается информация о текущем режиме работы плагина, а также о недавно выполненных действиях.

##### (в) «Строка поиска»

Отображает строку поиска и переводит плагин в режим поиска тегов. При наборе текста в строке поиска, теги, содержащие набранный текст переносятся в верхнюю часть таблицы. Теги, не содержащие набранного текста, отображаются серым цветом.

##### (г) «Автоматическая сортировка»

Включает или выключает функцию автоматического упорядочивания тегов при каждом выделении или снятии выделения тега (*п.3.2, 10*)).

#### 2) Раздел «Действия»

##### (а) «Пересобрать базу»

Плагин отслеживает изменения, происходящие с зарегистрированными документами (переименование, перемещение и т.п.) Однако, в ряде случаев (при переименовании папок, внутри которых размещены документы, а также при редактировании документов не из Total Commander), может нарушаться синхронизация между базой данных плагина и фактическим наличием документов на диске. Такое нарушение синхронизации проявляется в появлении «неактуальных документов» в окне статистической информации о базе данных (*п.3.5, 3*)(а)). Список неактуальных документов записывается в файл «Мои документы \ DocClassifier \ TagSearch.log». Для устранения рассинхронизации необходимо пересобрать базу данных в соответствующей папке.

##### (б) «Разблокировать ячейку»

Переводит плагин в режим редактирования базы данных. В этом режиме доступно редактирование *полностью введенных* (*п.3.2, 5*)) тегов

и категорий, которые к этому моменту уже могут быть присвоены какому-то документам. При этом в базе данных плагина обновляются все вхождения переименовываемого тега или категории. Ввод в ячейку таблицы на пустой строки приводит к удалению соответствующего тега или категории (со всеми тегами) из базы данных.

### 3) Раздел «Информация»

#### (а) «Статистика»

Отображает окно со статистической информацией о базе данных документов, используемой плагином.

#### (б) «О программе»

Отображает окно с краткой информацией о плагине.

### 4) «Настройки»

Отображает окно настроек плагина (**n.3.6**).

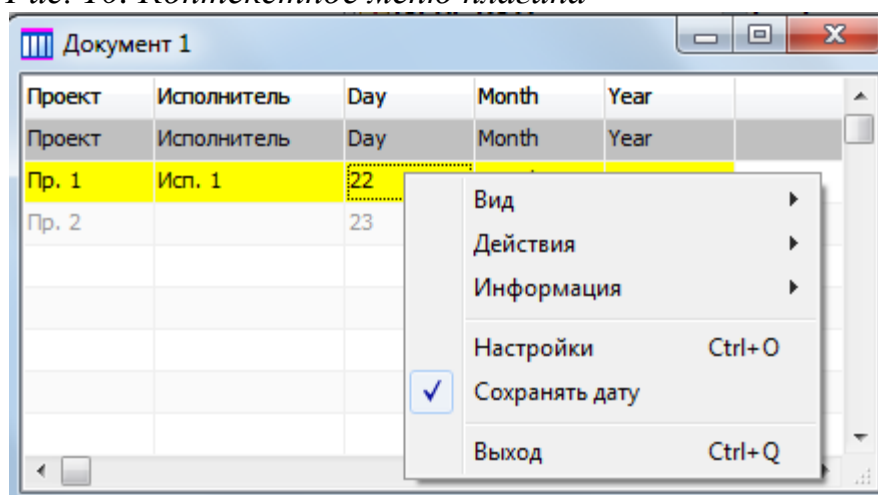
### 5) «Сохранять дату»

Включает или выключает функцию регистрации даты первого добавления документа в базу данных.

### 6) «Выход»

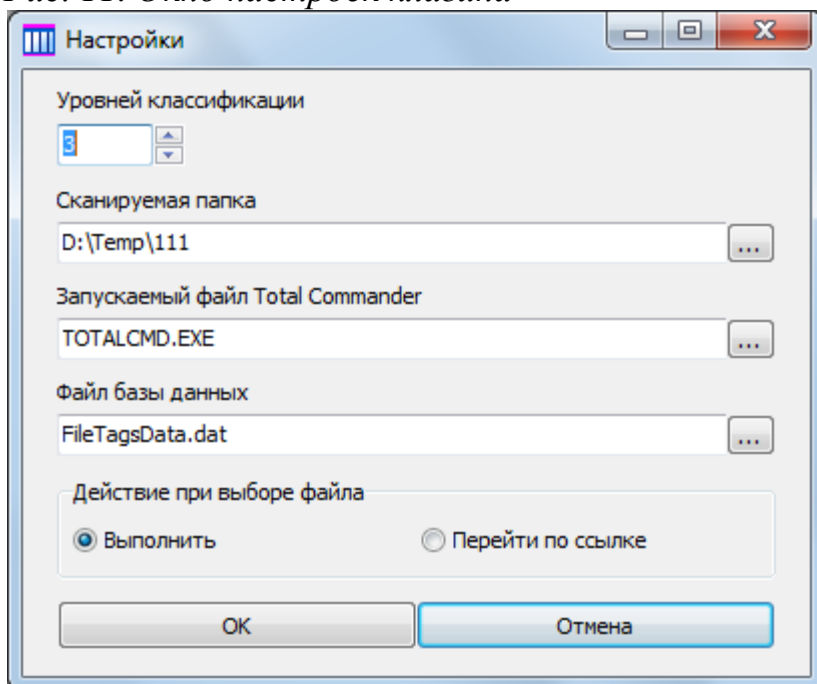
Закрывает приложение TagSearchP.exe. При следующем запуске Total Commander с помощью RunTotalCommanderP.exe (**n.1.4**), указанное приложение будет автоматически перезапущено.

Рис. 10. Контекстное меню плагина



### 3.6.Окно настроек плагина

Рис. 11. Окно настроек плагина



Предусмотрены следующие настройки плагина:

1) «Уровней классификации»

Количество уровней классификации документов в виртуальной файловой системе, т.е. количество вложенных друг в друга виртуальных папок, которые предшествуют документу (**п.3.4, 3**)).

2) «Сканируемая папка»

Папка, используемая при пересборке базы данных документов.

3) «Запускаемый файл Total Commander»

Имя запускаемого файла *Total Commander*

4) «Файл базы данных»

Имя используемого файла базы данных плагина. Файлы базы данных плагина размещаются в папке «*Мои документы \ DocClassifier*»

5) «Действие при выборе файла»

Действие, выполняемое плагином при выборе пользователем файла в виртуальной файловой системе (**п.3.4, 6**)).

### 3.7. Горячие клавиши

#### 1) «*Ctrl + F4*»

(a) Из *Total Commander* – открыть окно плагина.

(б) Из окна плагина – сохранить изменения и закрыть окно плагина.

#### 2) «*Esc*»

(a) Из окна плагина в обычном режиме – закрыть окно плагина без сохранения изменений.

(б) Из окна плагина в режиме поиска или в режиме редактирования базы данных – перевод плагина в обычный режим.

#### 3) «*Ctrl + O*»

Открыть окно настроек плагина.

#### 4) «*Ctrl + F*»

Перевод плагина в режим поиска тегов.