

1С Планировщик©
руководство пользователя

г. Краснодар
2008-2023 гг.

| | |
|---|-----------|
| Введение | 3 |
| Установка и начало работы..... | 4 |
| Состав | 4 |
| Установка | 4 |
| Начало работы | 5 |
| Настройки..... | 6 |
| Внешний вид..... | 6 |
| Настройки лога | 7 |
| Настройки подтверждений | 7 |
| Работа с программой..... | 7 |
| Перечень макроимен | 8 |
| Работа с соединениями..... | 9 |
| Создание соединения | 9 |
| Соединение SMTP/POP3..... | 10 |
| Соединение FTP..... | 11 |
| Соединение HTTP | 12 |
| Работа с задачами..... | 13 |
| Создание задачи..... | 13 |
| Периодичность задач | 14 |
| Добавление задания..... | 16 |
| Задание «Запустить внешний отчет»..... | 17 |
| Задание «Принять файл(ы) (FTP)»..... | 25 |
| Задание «Передать файл(ы) (FTP)» | 26 |
| Задание «Добавить файл(ы) в архив (ZIP)» | 27 |
| Задание «Извлечь файл(ы) из архива (ZIP)»..... | 28 |
| Задание «Отправить почту (SMTP)» | 29 |
| Задание «Получить почту (POP3)» | 30 |
| Задание «Работа с файлами, каталогами»..... | 32 |
| Задание «Выполнить модуль»..... | 33 |
| Задание «Команда системы» | 34 |
| Задание «Системные функции» | 34 |
| Условия выполнения заданий | 35 |
| Приложение 1 | 36 |
| «Горячие» клавиши при работе с программой | 36 |
| Используемые внешние компоненты | 36 |
| Резюме..... | 37 |
| Лицензионное соглашение | 37 |

Введение

«Упрощаем себе жизнь!» - автоматизируем процессы.

1С Планировщик© - оригинальная обработка для 1С Предприятие 7.7, позволяющая автоматизировать выполнение задач по расписанию.

Количество заданий в задаче не ограничено. Последовательность исполнения заданий может меняться в зависимости от результатов выполнения.

Выполнение задач и заданий может протоколироваться на экран и в файл. Возможно протоколирование соединений POP3/SMTP и FTP в отдельных файлах.

Обработка написана из-за необходимости частого формирования отчетности и рассылки прайс-листов и других данных, в том числе из-за забывчивости пользователей это делать вовремя.

Одной из "изюминок" **1С Планировщика**© является выполнение отчетов и обработок "без рук" путем управления формой, в том числе заполнением полей данными, нажатиями на указанные кнопки и сохранением отчетов в необходимом месте и формате. Для этой операции достаточно описать последовательность действий в расширенных параметрах.

Протестировано:

1С Предприятие 7.70.025,027, Торговля и склад, Бухгалтерия и др. конфигурации

Возможные задания:

- формирование прайс-листа (собственный формат);
- запуск внешних и внутренних отчетов (обработок) с параметрами, расширенными параметрами (в том числе и в виде формул), возможностью заполнения параметрами форм и автоматических нажатий на необходимые кнопки форм;
- запуск внешних приложений, команд системы (с возможностью ожидания завершения);
- выполнение произвольного текста на языке 1С (указанного в задании или выбираемого из файла);
- работа с архивами (ZIP) упаковка, распаковка;
- получение и отправка писем с вложениями по почте (SMTP/POP3);
- прием и передача файлов по протоколу FTP, получение содержимого папки с сохранением в файле;
- прием файлов по протоколу HTTP;
- работа с файлами, каталогами (копирование, перенос, удаление);
- стандартный бипер;
- проигрывание Wav-файла;
- отправка сообщения через mailslot с подменой отправителя (локальная сеть) или аля Net Send (Win32API);
- системные функции (очистка, закрытие окна сообщений, закрытие 1С, завершение сеанса пользователя, перезагрузка, выключение компьютера);
- макроимена в строках ввода, параметрах заданий по английски %CurDate и в стиле 1С [ТекущаяДата], использование вычисляемого значения [Шаблон{ }] (вызов Alt+Ins).

Установка и начало работы

Состав

1С Планировщик© - внешняя обработка для 1С 7.7 Предприятие.

Перечень файлов, входящих в комплект поставки:

| | |
|------------------|--|
| 1c_scheduler.ert | - обработка 1С Планировщик© |
| history.txt | - история изменений программы |
| precomp.dll | - внешний компонент |
| 1cpp.dll | - внешний компонент |
| DialMail.dll | - внешний компонент |
| FormEx.dll | - внешний компонент |
| RWidjets.dll | - внешний компонент |
| dynwrapx.dll | - COM объект, требует регистрации в системе |
| UserManual.pdf | - данное руководство (поставляется отдельно) |

Установка

1. Если в базе используются внешние компоненты (ВК):

1cpp.dll

FormEx.dll

DialMail.dll

RWidjets.dll

- можем их заменить (предварительно сохранив копии старых), если не используются оставить в каталоге обработки.

Регистрировать необходимые компоненты с указанием полного пути к компоненте;

2. **dynwrapx.dll** желательно скопировать в каталог системы

Win9x – System;

NT/XP/2K/Vista/Windows 7/Windows 8 - System32 или Syswow64 в зависимости от типа системы.

Регистрация для платформ x86

c:\windows\system32\regsvr32 [Полный путь]\dynwrapx.dll (под пользователем с правами Администратора)

Регистрация для платформ x64

c:\windows\syswow64\regsvr32.exe [Полный путь]\dynwrapx.dll (под пользователем с правами Администратора)

Если при старте обработки выдается ошибка создания объекта, осуществите запуск 1С Предприятия с правами Администратора Системы.

Начало работы

Запустите 1С Предприятие, войдите в Информационную Базу и откройте внешнюю обработку `1c_scheduler.ert`. Внешний вид программы после запуска (Рис.1).

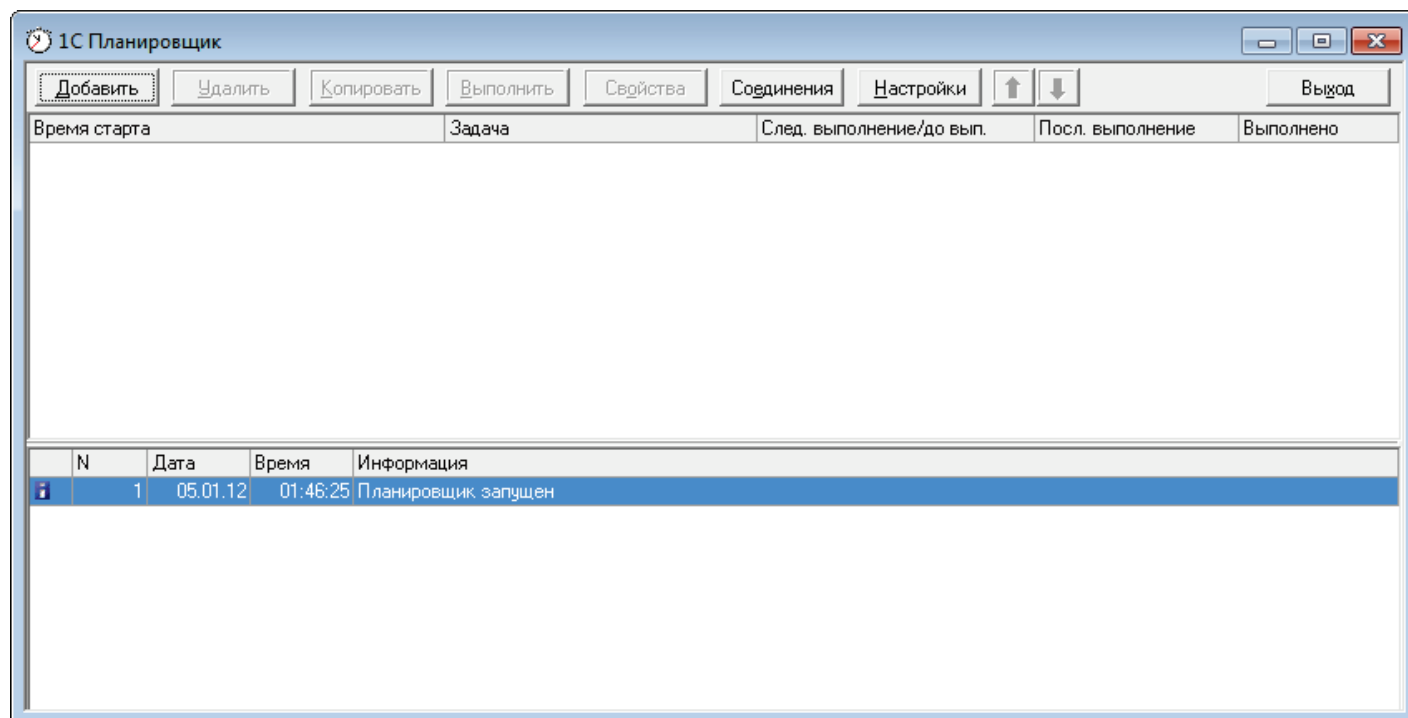


Рис.1 (Задачи)

Примечание: в случае ошибок при запуске следуйте выдаваемым инструкциям.

Настройки

Воспользуйтесь кнопкой **Настройки** или пунктом меню главного окна 1С Предприятие **1С Планировщик-Настройки** (опционально, при первом запуске может не отображаться) для изменения параметров работы программы (Рис.2).

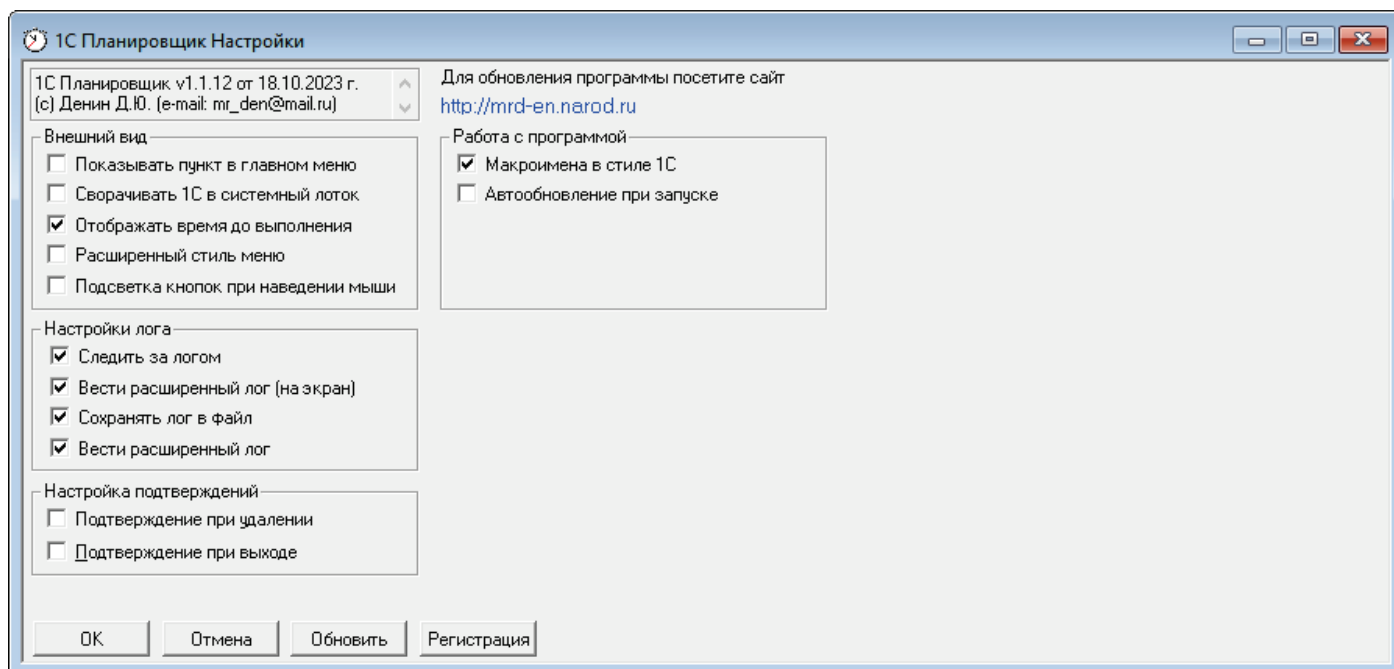


Рис.2 (Настройки)

Внешний вид

Показывать пункт в главном меню - при установленном флаге в главном меню программы 1С Предприятие будет отображаться дополнительный пункт **1С Планировщик**, в котором будут отображаться команды для работы (Рис.3, 4, 5, 6).

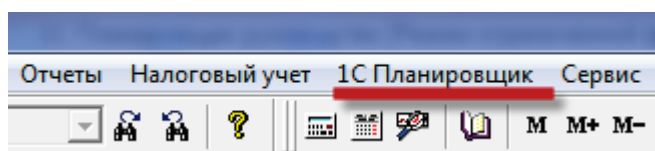


Рис.3 (Пункт меню в главном окне программы)

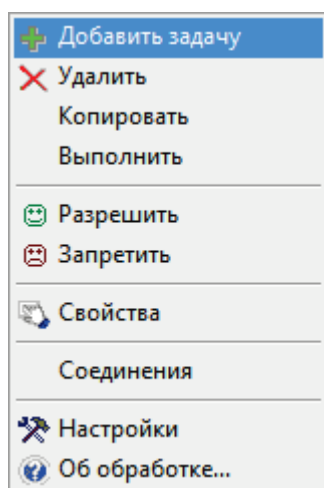


Рис.4 (Задачи)

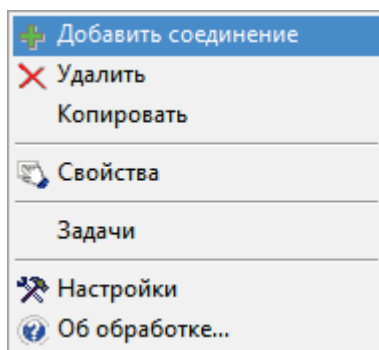


Рис.5 (Свойства задачи)

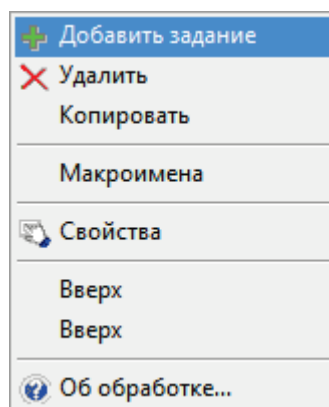


Рис.6 (Соединения)

Свернуть в панель задач - при установленном флаге при сворачивании главного окна 1С Предприятия будет отображаться ярлык в системном лотке;

Отображать время до выполнения - при установленном флаге в Табличном поле Задач будет отображаться время в виде обратного отсчета до запуска и будет идти при выполнении;

Расширенный стиль меню - при установленном флаге выпадающее меню принимает стиль Microsoft Office (Рис.7, 8);

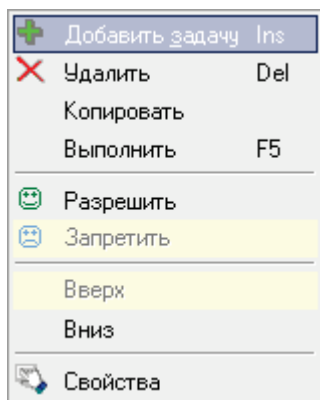


Рис.7 (Расширенный стиль меню)

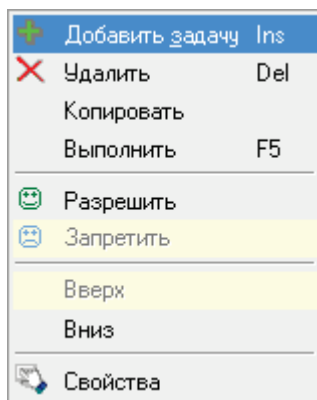


Рис.8 (Обычный стиль меню)

Подсветка кнопок при наведении мыши - при установленном флаге кнопка при наведении на нее «мыши» будет обрамляться рамкой и становиться плоской (Рис.9);

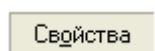


Рис.9 (Кнопка при наведении «мыши»)

Настройки лога

- Следить за логом** - при установленном флаге курсор в окне лога будет перемещаться на последнее сообщение;
- Вести расширенный лог (на экран)** - при установленном флаге в окне лога будут отображаться расширенные сообщения при работе задачи;
- Сохранять лог в файл** - при установленном флаге сообщения будут сохраняться в файле лога - **1c_shed.log**, расположенном в Каталоге информационной базы;
- Вести расширенный лог** - при установленном флаге в файл лога будут сохраняться расширенные сообщения при работе задач.

Настройки подтверждений

- Подтверждение при удалении** - при установленном флаге при удалении Задачи или Соединения будет задаваться вопрос о подтверждении действия;
- Подтверждение при выходе** - при установленном флаге при выходе из обработки будет задаваться вопрос о подтверждении выхода.

Работа с программой

- Макроимена в стиле 1С** - при установленном флаге макроимена после выбора из списка будут отображаться в стиле программирования 1С (русское написание в скобках []), иначе английское написание, подробнее в перечне ниже (Таблица 1).
- Автообновление при запуске** - при установленном флаге при запуске обработки будет происходить проверка новой версии через Интернет. Обновление можно также проверить вручную, нажав кнопку **Обновить**.

Перечень макроимен

| Синтаксис в стиле 1С | Англоязычный синоним | Описание |
|-------------------------|-----------------------|--|
| [ДатаТА] | %ODatePointAct | Дата точки актуальности |
| [ВремяТА] | %OTimePointAct | Время точки актуальности |
| [ТА] | %OPointAct | Точка актуальности |
| [РабочаяДата] | %OWorkDate | Рабочая дата |
| [НачМесяца] | %OBegOfMonth | Начало месяца |
| [КонМесяца] | %OEndOfMonth | Конец месяца |
| [НачКвартала] | %OBegOfQuart | Начало квартала |
| [КонКвартала] | %OEndOfQuart | Конец квартала |
| [НачГода] | %OBegOfYear | Начало года |
| [КонГода] | %OEndOfYear | Конец года |
| [НачНедели] | %OBegOfWeek | Начало недели |
| [КонНедели] | %OEndOfWeek | Конец недели |
| [ДеньНедели] | %ODayOfWeek | День недели |
| [ТекущаяДата] | %OCurDate | Текущая дата |
| [ДатаВремяПолное] | %ODateTimeLong | Текущие дата и время в формате ЧЧ:ММ:СС |
| [ДатаВремя] | %ODateTime | Текущие дата и время в формате ЧЧ:ММ |
| [ВремяПолное] | %OTimeLong | Текущее время в формате ЧЧ:ММ:СС |
| [Время] | %OTime | Текущее время в формате ЧЧ:ММ |
| [КаталогСистемы] | %OSystemDir | Системный каталог (например: c:\Windows) |
| [ТекущийКаталог] | %ODefaultDir | Текущий каталог |
| [КаталогИБ] | %OBaseDir | Каталог Информационной Базы |
| [КаталогПользователя] | %OUserDir | Каталог пользователя 1С |
| [КаталогПрограммы] | %OProgDir | Каталог программы 1С Предприятие |
| [ВременныйКаталог] | %OTempDir | Временный каталог (система) |
| [КаталогПланировщика] | %OShedDir | Каталог 1С Планировщика© |
| [ИмяПользователя] | %OUserName | Имя пользователя 1С |
| [ПолноеИмяПользователя] | %OFullUserName | Полное имя пользователя 1С |
| [ИмяКомпьютера] | %OCompName | Имя компьютера |
| [Шаблон{ }] | [Шаблон{ }] | Вычисляемое значение |
| [РезультатыЗадания()] | [РезультатыЗадания()] | Результаты задания № |

Таблица 1. (Макроимена)

При работе 1С Планировщика© макроимена вносятся в строках ввода или табличных полях. Их можно использовать в качестве значений параметров, в шаблонах писем, имен файлов и каталогов и т.п.

Возможно использовать также вычисляемое значение в формате [Шаблон{Текст}], где **Текст** содержит программный код на языке программирования 1С.

«Alt+Ins» - вызов выпадающего списка макроимен в текстовых полях ввода.

Выпадающий список также можно вызвать из основного меню программы 1С Предприятие при включенной в настройках опции «Показывать пункт в главном меню».

Работа с соединениями

Создание соединения

1С Планировщик© при работе задач может использовать различные типы соединений с серверами (SMTP/POP3, FTP, HTTP). Для работы с соединениями необходимо, находясь в окне задач, нажать кнопку **Соединения**, после чего откроется список всех имеющихся соединений (Рис.10).

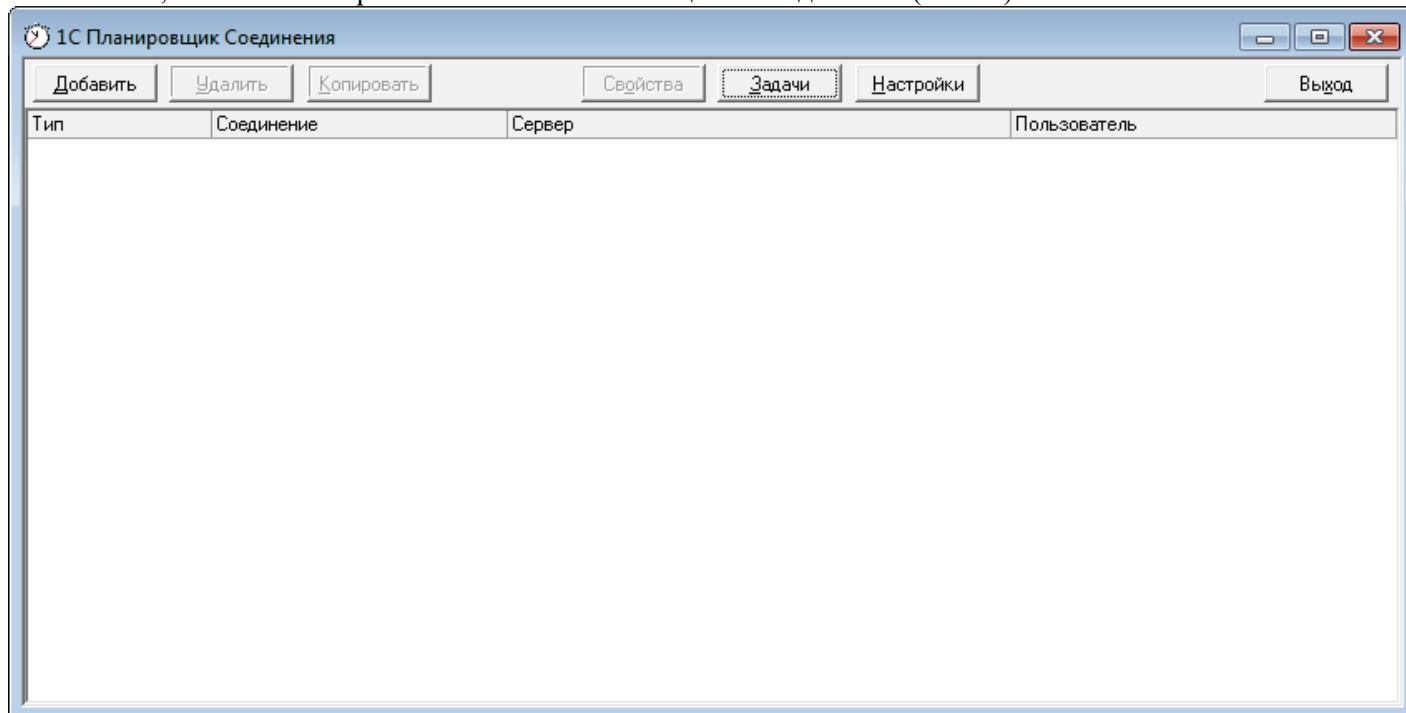


Рис.10 (Соединения)

Для создания соединения необходимо нажать кнопку **Добавить** (горячая клавиша «Ins») или выбрать соответствующий пункт выпадающего меню, после чего откроется окно создания соединения. В текущей версии доступны 3 типа соединения: SMTP/POP3, FTP и HTTP (Рис.11).

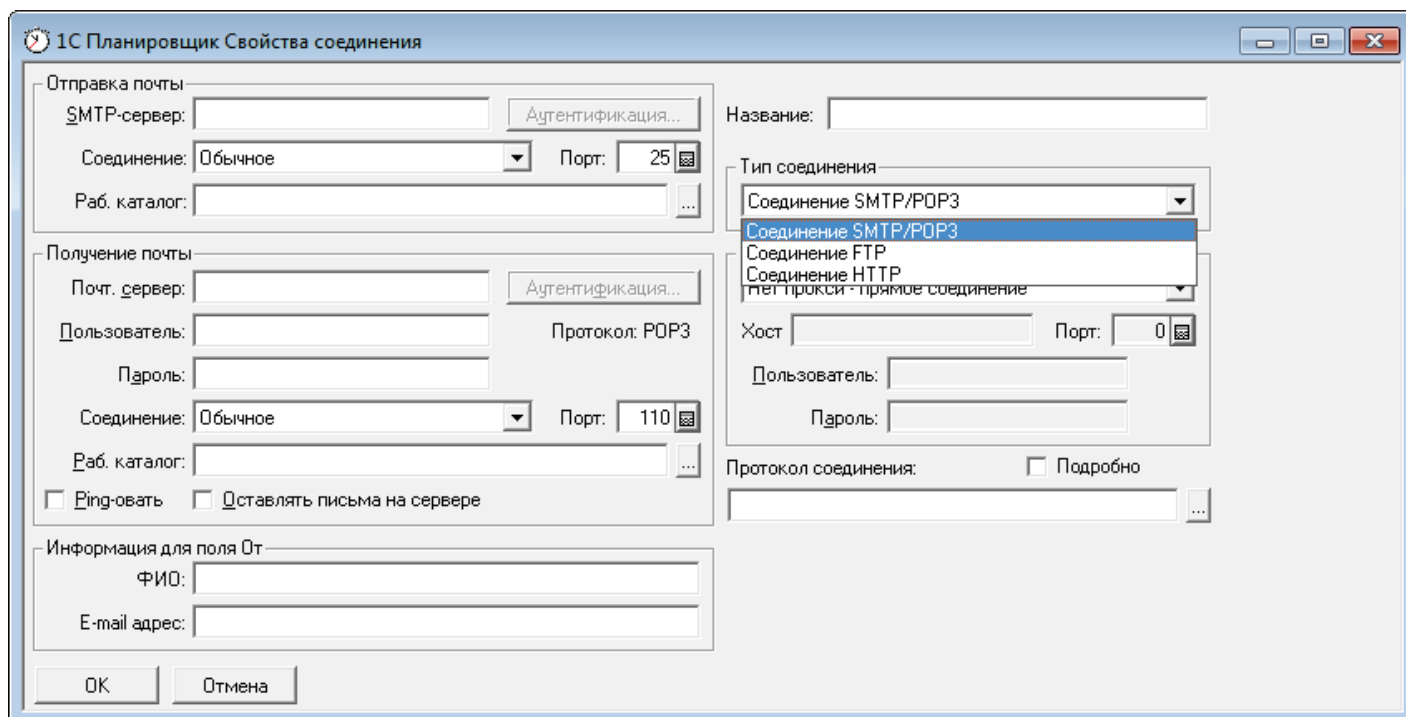


Рис.11 (Типы соединений)

Соединение SMTP/POP3

Заполняем необходимые поля, своими параметрами (Рис.12).

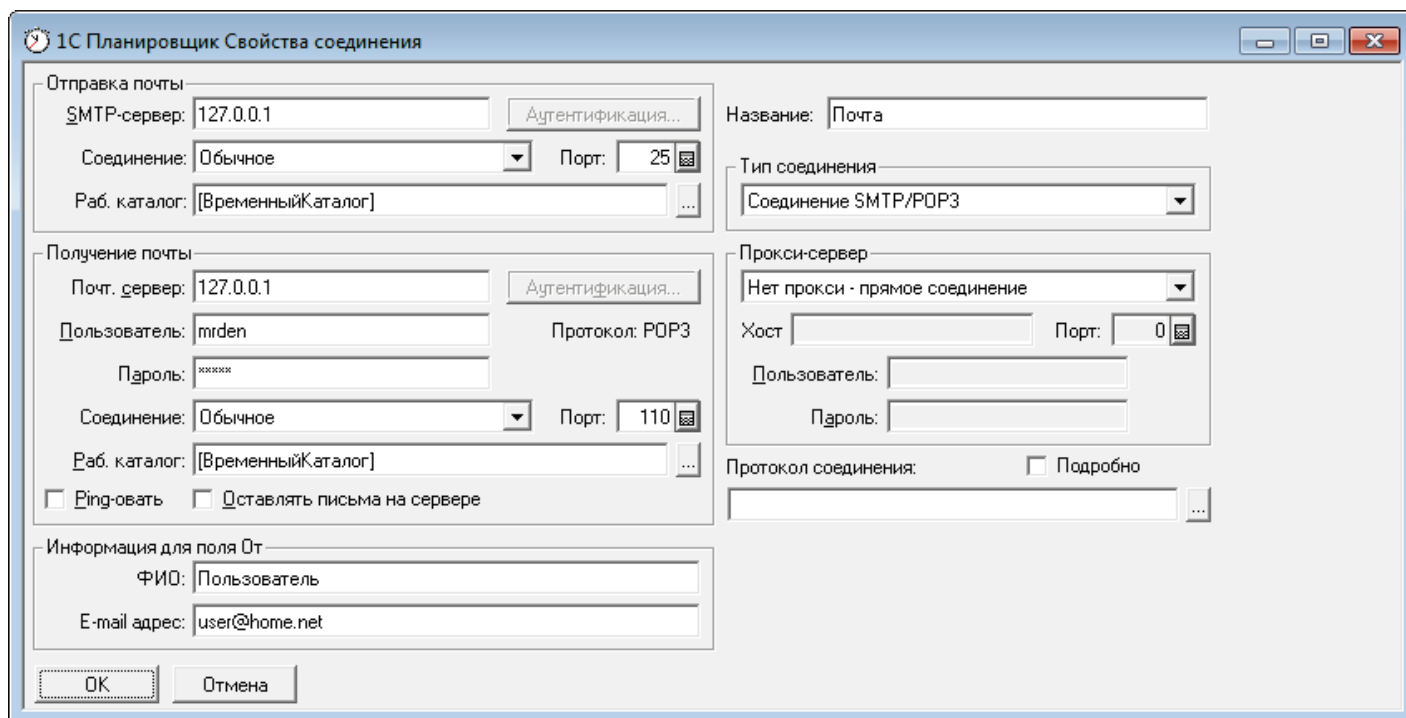


Рис.12 (Соединение SMTP/POP3)

Настройка данного типа соединения аналогична настройке учетной записи в других почтовых программах. Если поля ФИО и E-mail адрес заполнены, то при отправке письма в поле От подставляется информация из этих полей, иначе используются поля Название и Пользователь.

При работе с почтовыми сервисами, такими как например: Mail.ru или Gmail.com используется шифрованное соединение, поэтому на системе Windows семейства x86 или x64 возможно использовать дополнительное программное обеспечение STunnel - <https://www.stunnel.org/downloads.html>.

Настройка данного программного обеспечения не будет сложной, достаточно в ретрансляции доступа к почтовым серверам указать в настройках программы

```
[mail-pop3]
client = yes
accept = 127.0.0.1:1102
connect = pop.mail.ru:995
verifyChain = yes
CAfile = ca-certs.pem
checkHost = pop.mail.ru
OCSPaia = yes
```

```
[mail-smtp]
client = yes
accept = 127.0.0.1:2502
connect = smtp.mail.ru:465
verifyChain = yes
CAfile = ca-certs.pem
checkHost = smtp.mail.ru
OCSPaia = yes
```

В настройках **1С Планировщика**© соответственно указать адреса и порты серверов, согласно настроек программы STunnel.

Кроме этого возможно использование прокси-сервера из программы STunnel.

Соединение FTP

Заполняем необходимые поля параметрами (Рис.13).

The screenshot shows a dialog box titled "1С Планировщик Свойства соединения" (1С Scheduler Connection Properties). The dialog is configured for an FTP connection. The "Название" (Name) field is set to "FTP". The "Тип соединения" (Connection type) is set to "Соединение FTP". The "FTP соединение" (FTP connection) section includes: "FTP сервер" (FTP server) set to "127.0.0.1", "Пользователь" (User) set to "miden", "Пароль" (Password) masked with asterisks, "Соединение" (Connection) set to "Обычное" (Normal), "Порт" (Port) set to "21", and "Раб. каталог" (Work directory) field. There are also checkboxes for "Новый RFC", "Ping-овать", "Пассивный режим", and "Текстовый режим". The "Прокси-сервер" (Proxy server) section is set to "Нет прокси - прямое соединение". The "Протокол соединения" (Connection protocol) section has a "Подробно" checkbox and a field for protocol details. "OK" and "Отмена" buttons are at the bottom.

Рис.13 (Соединение FTP)

Настройка данного типа соединения аналогична настройке соединения с FTP серверами в других программах. В адресе FTP сервера указывать ftp:// не обязательно.

Соединение HTTP

Заполняем необходимые поля параметрами (Рис.14).

The screenshot shows a dialog box titled "1С Планировщик Свойства соединения" (1С Scheduler Connection Properties). The dialog is used to configure an HTTP connection. The fields are as follows:

- Название:** HTTP
- Тип соединения:** Соединение HTTP
- HTTP соединение:**
 - HTTP сервер: http://127.0.0.1
 - Пользователь: (empty)
 - Пароль: (empty)
 - Соединение: Обычное
 - Порт: 80
- Прокси-сервер:**
 - Нет прокси - прямое соединение
 - Хост: (empty)
 - Порт: 0
 - Пользователь: (empty)
 - Пароль: (empty)
- Протокол соединения:** (empty)
- Подробно

Buttons: OK, Отмена

Рис.14 (Соединение HTTP)

Настройка данного типа соединения аналогична настройке соединения с HTTP серверами в других программах. В адресе HTTP сервера указывать http:// не обязательно.

Работа с задачами

Создание задачи

Для создания задачи необходимо, находясь в окне задач **1С Планировщик**©, нажать кнопку **Добавить** (горячая клавиша «**Ins**») или выбрать соответствующий пункт выпадающего меню, после чего откроется окно создания задачи (Рис.15).

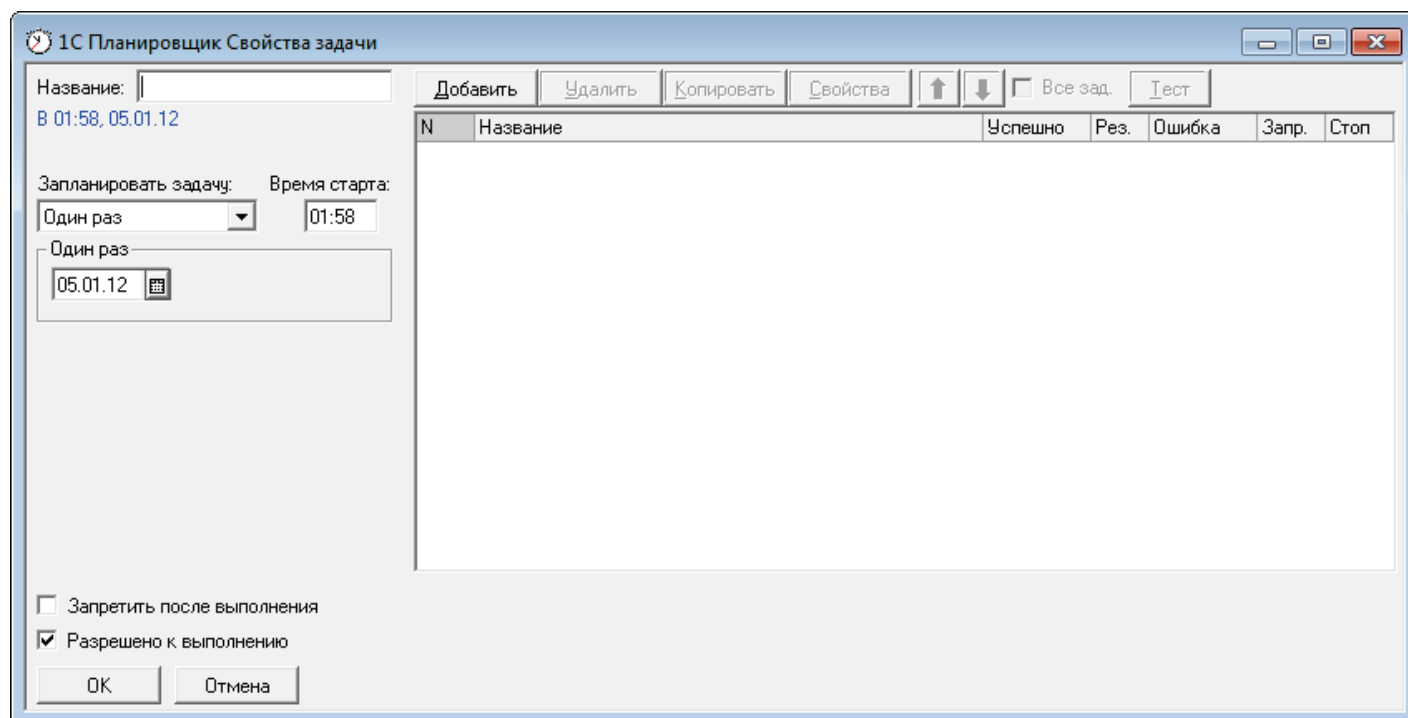


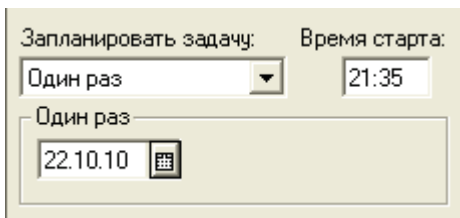
Рис.15 (Свойства задачи)

Название задачи можно задавать произвольное, в том числе и с использованием макроимен.

Периодичность задач

Задача может быть запланирована путем определения частоты запуска:

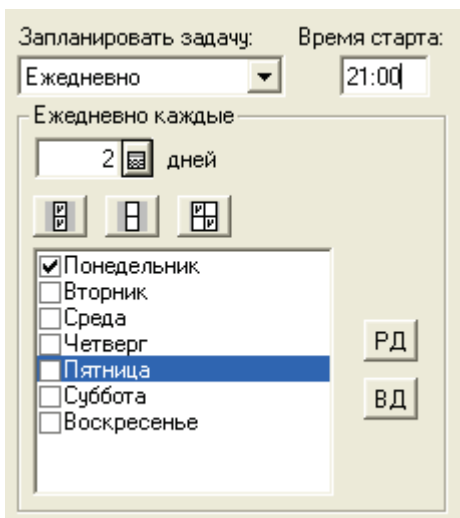
- **один раз** (задаются дата и время запуска – например 22.10.10 в 21:35) (Рис.16);



The screenshot shows a dialog box titled "Запланировать задачу:" (Schedule task:). It has two main sections. The first section is "Время старта:" (Start time:), which contains a dropdown menu set to "Один раз" (One time) and a text input field containing "21:35". The second section is "Один раз" (One time), which contains a date input field with "22.10.10" and a calendar icon to its right.

Рис.16 (Запуск 1 раз)

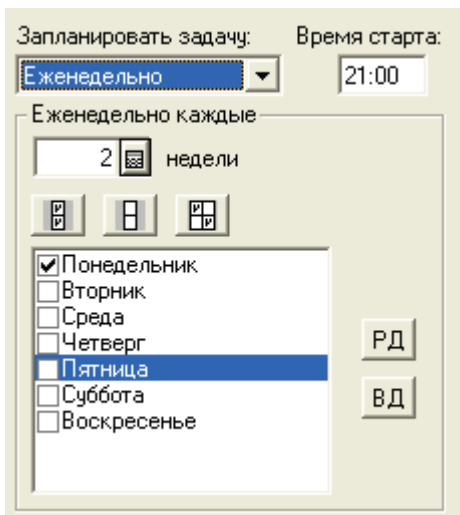
- **ежедневно** (задаются дни запуска, время запуска и периодичность в днях – например каждый второй понедельник в 21:00) (Рис.17);



The screenshot shows a dialog box titled "Запланировать задачу:" (Schedule task:). It has two main sections. The first section is "Время старта:" (Start time:), which contains a dropdown menu set to "Ежедневно" (Daily) and a text input field containing "21:00". The second section is "Ежедневно каждые" (Daily every), which contains a text input field with "2" and "дней" (days) to its right. Below this are three small icons representing different scheduling patterns. A list of days of the week is shown with checkboxes: Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, and Воскресенье. To the right of the list are two buttons labeled "РД" and "ВД".

Рис.17 (Ежедневный запуск)

- **еженедельно** (задаются дни недели, время запуска и периодичность в неделях – например каждая вторая неделя в понедельник в 21:00) (Рис.18);



The screenshot shows a dialog box titled "Запланировать задачу:" (Schedule task:). It has two main sections. The first section is "Время старта:" (Start time:), which contains a dropdown menu set to "Еженедельно" (Weekly) and a text input field containing "21:00". The second section is "Еженедельно каждые" (Weekly every), which contains a text input field with "2" and "недели" (weeks) to its right. Below this are three small icons representing different scheduling patterns. A list of days of the week is shown with checkboxes: Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, and Воскресенье. To the right of the list are two buttons labeled "РД" and "ВД".

Рис.18 (Еженедельный запуск)

- **ежемесячно** (задаются месяцы запуска, время запуска и периодичность в днях – например каждый второй день в январе, феврале, марте любого года в 21:00) (Рис.19);

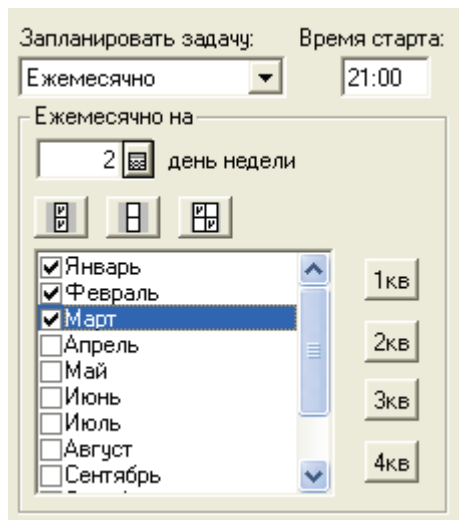


Рис.19 (Ежемесячный запуск)

- **регулярно** (задаются дни недели, периодичность в минутах и интервал времени запуска – например каждый рабочий день, каждые 2 минуты с 00:00 по 23:59) (Рис. 20);

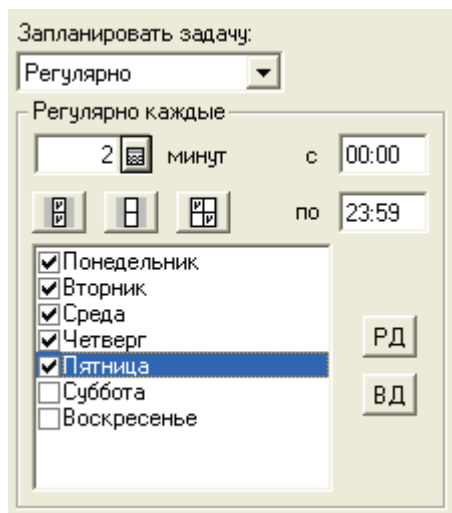











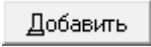
Рис.20 (Регулярный запуск)

Обозначения кнопок:

-  - выбрать все значения;
-  - снять выбор со всех значений;
-  - инвертировать выбор значений (невывбранные значения выбираются, с выврбранных снимается флаг выбора);
-  - выбор рабочих дней;
-  - выбор выходных дней;
-  - выбор месяцев 1-го квартала (январь, февраль, март);
-  - выбор месяцев 2-го квартала (апрель, май, июнь);
-  - выбор месяцев 3-го квартала (июль, август, сентябрь);
-  - выбор месяцев 4-го квартала (октябрь, ноябрь, декабрь).

Добавление задания

Каждая задача может состоять из многих заданий. При этом последовательность выполнения заданий определяется путем сортировки или внесения условий перехода в зависимости от результатов выполнения предыдущего задания (Рис.49).

Для добавления задания необходимо нажать кнопку  или выбрать соответствующий пункт выпадающего меню (горячая клавиша «Ins»), после чего откроется окно создания задания (Рис.21, 22).

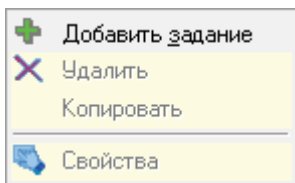


Рис.21 (Выпадающее меню в Табличном Поле заданий)

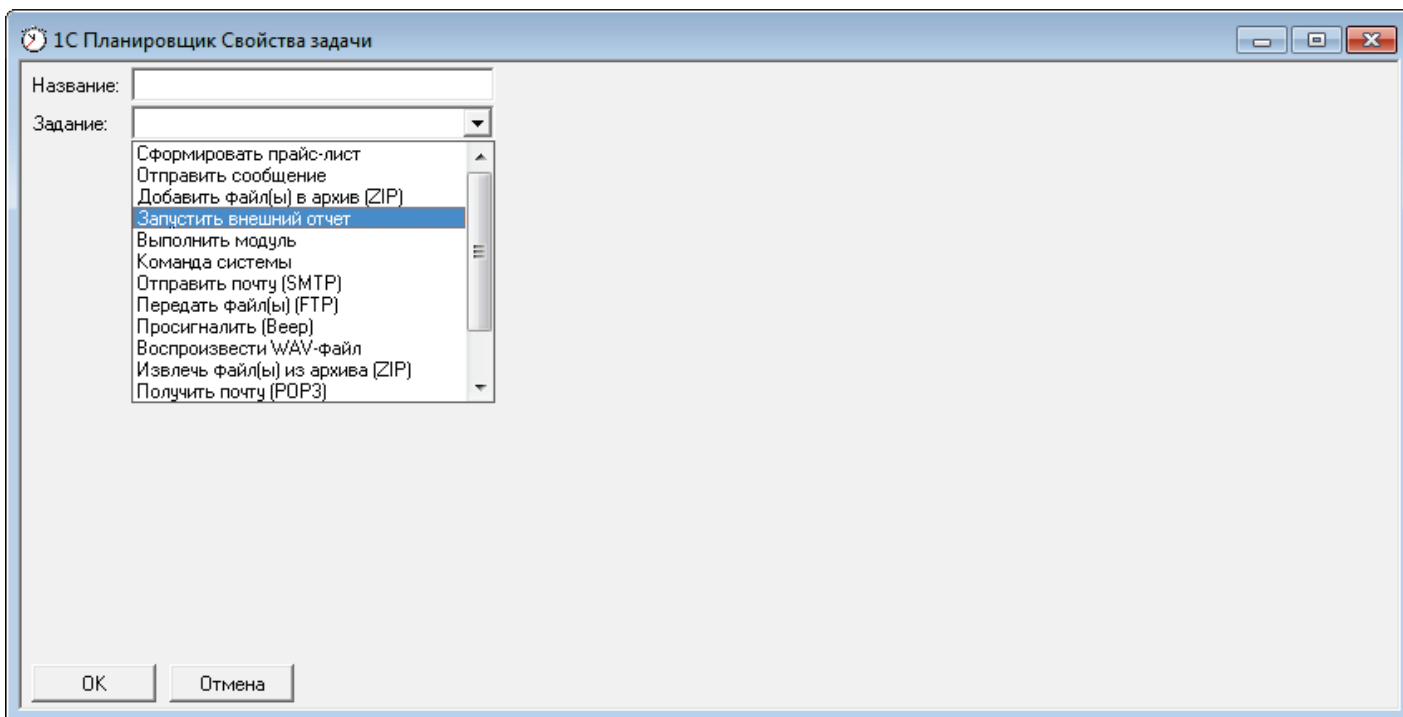


Рис.22 (Свойства задачи – Новое задание)

Название задания можно задавать произвольное, в т.ч. и с использованием макроимен. В случае, если название задания не указано, при сохранении используется название задания из выпадающего списка.

Задание «Запустить внешний отчет»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры (Рис.23).

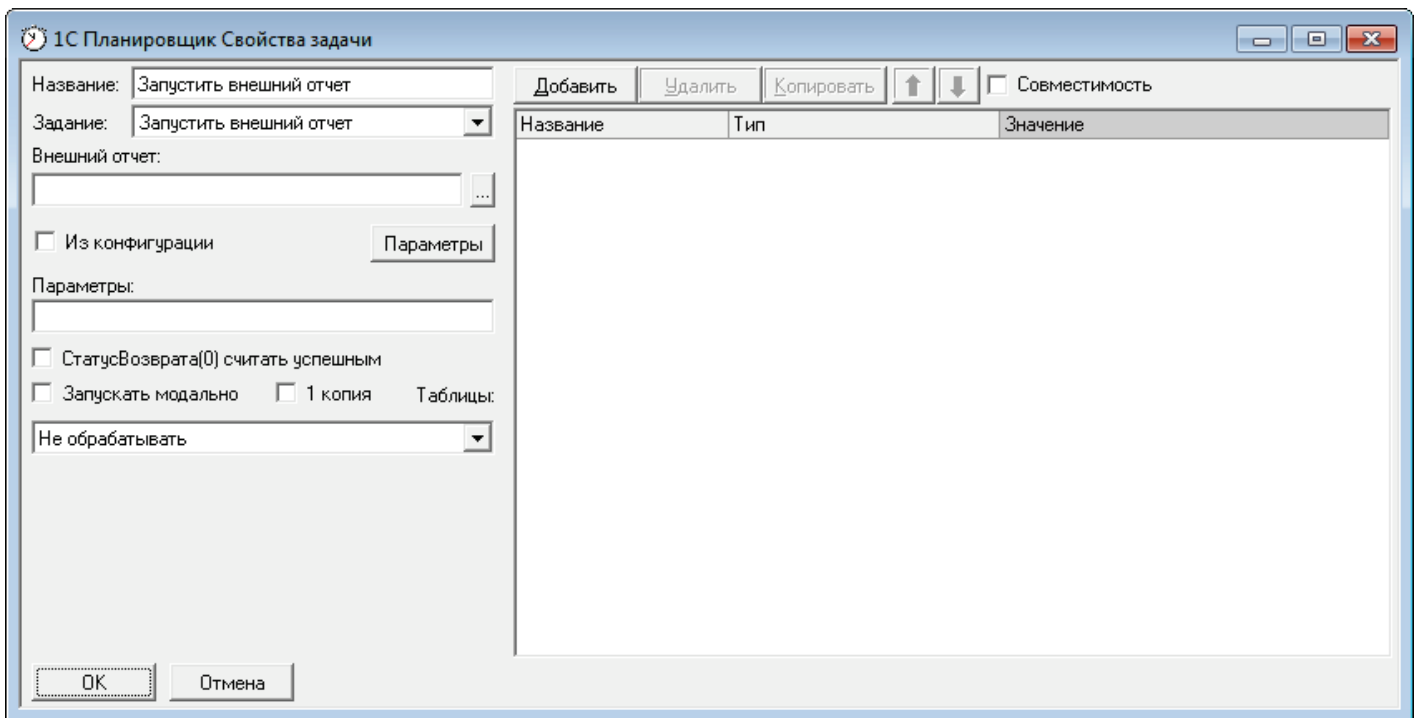



Рис.23 (Задание «Запустить внешний отчет»)

Выбираем файл внешнего отчета (обработки) нажав на кнопку  рядом с полем «Внешний отчет» (Рис.24).

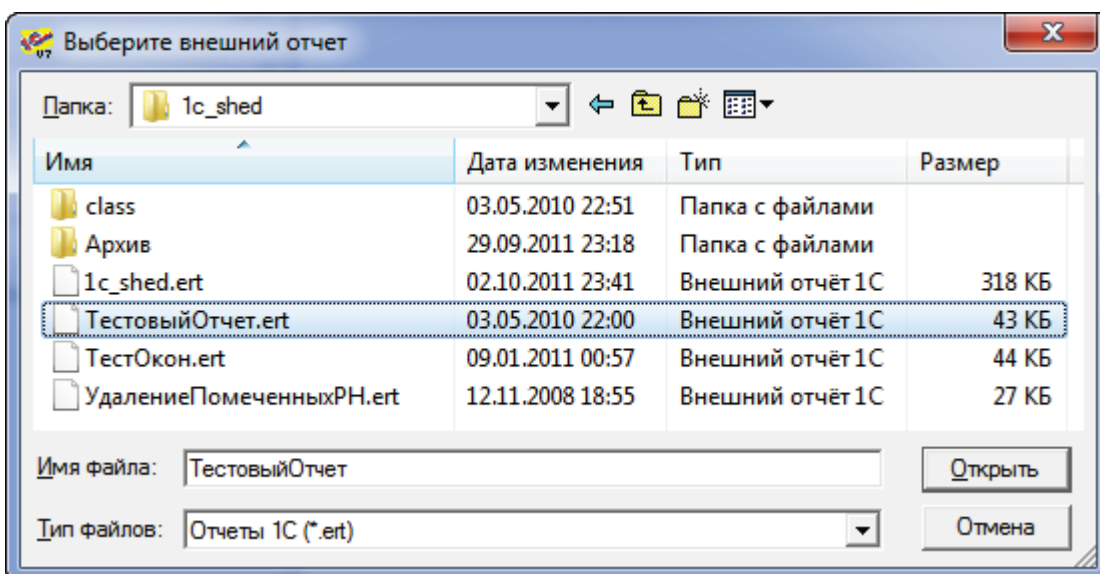


Рис.24 (Выбор внешнего отчета)

Если во внешнюю обработку необходимо передать параметры, заполняем поле параметры (поддержка макроимен горячая клавиша «**Alt+Ins**») (Рис.25). Параметры будут переданы в виде строки.

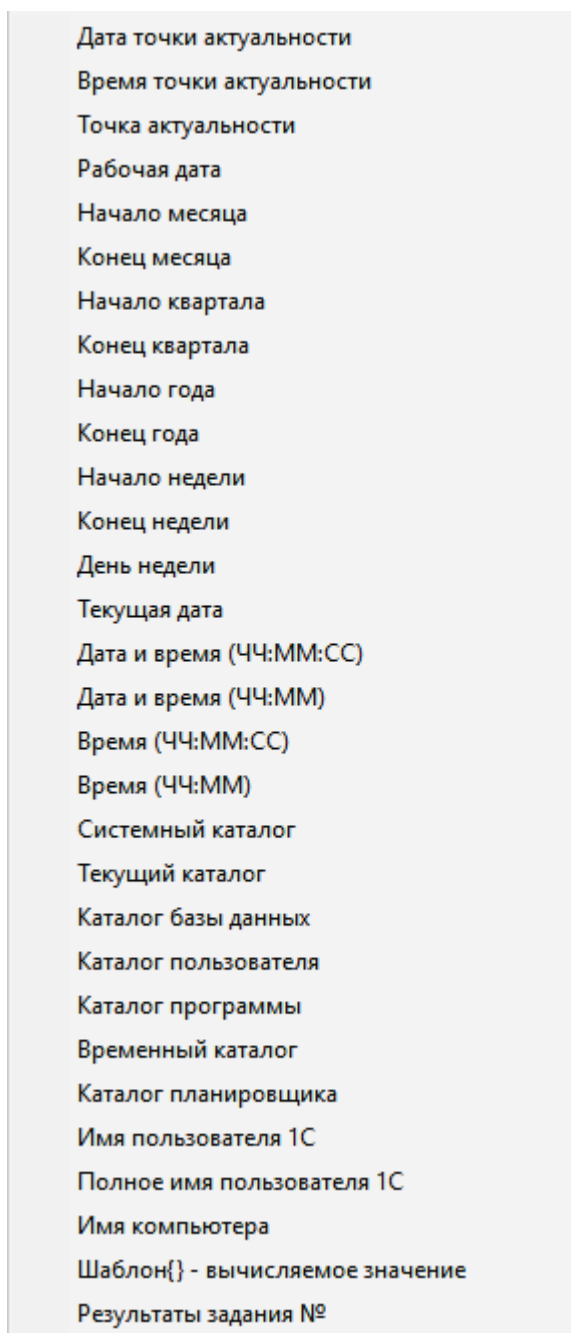


Рис.25 (Выпадающий список макроимен)

Для передачи нескольких параметров заполните список параметров (Рис.26, 27).

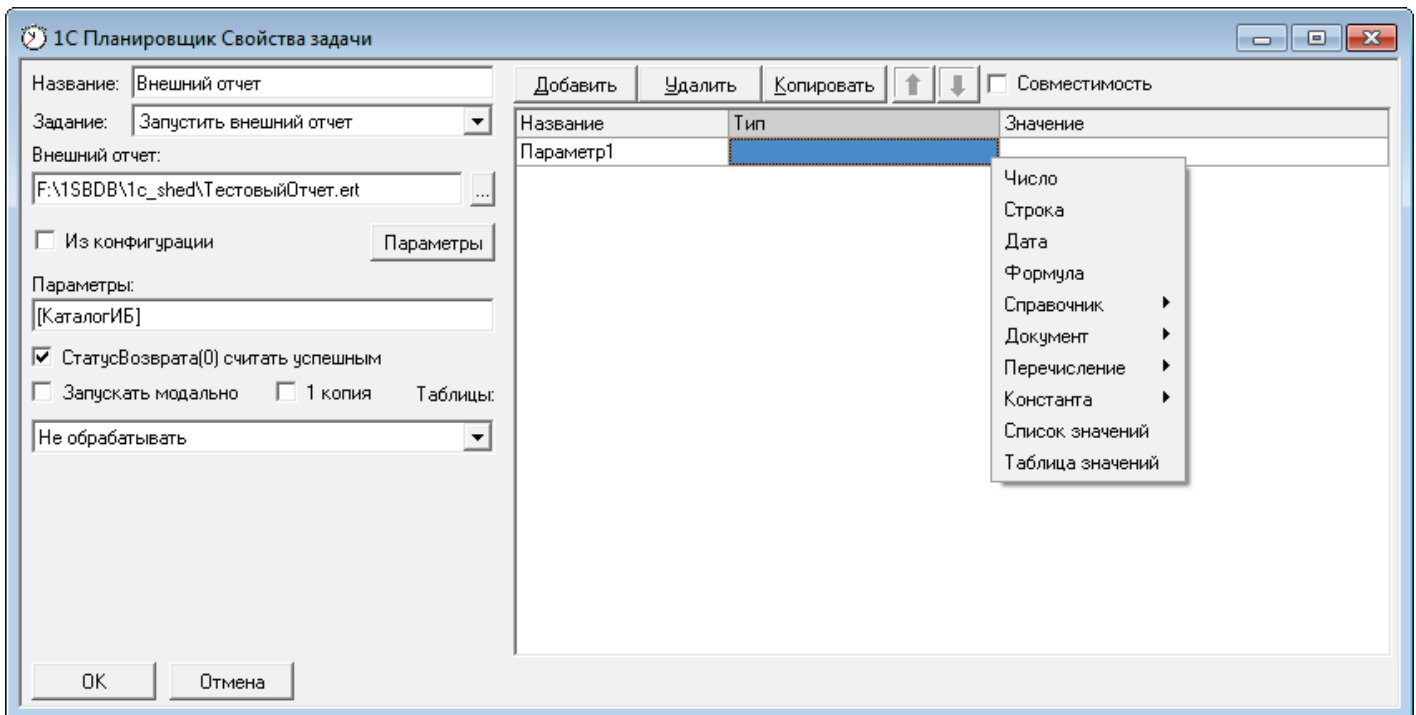


Рис.26 (Типы параметров)

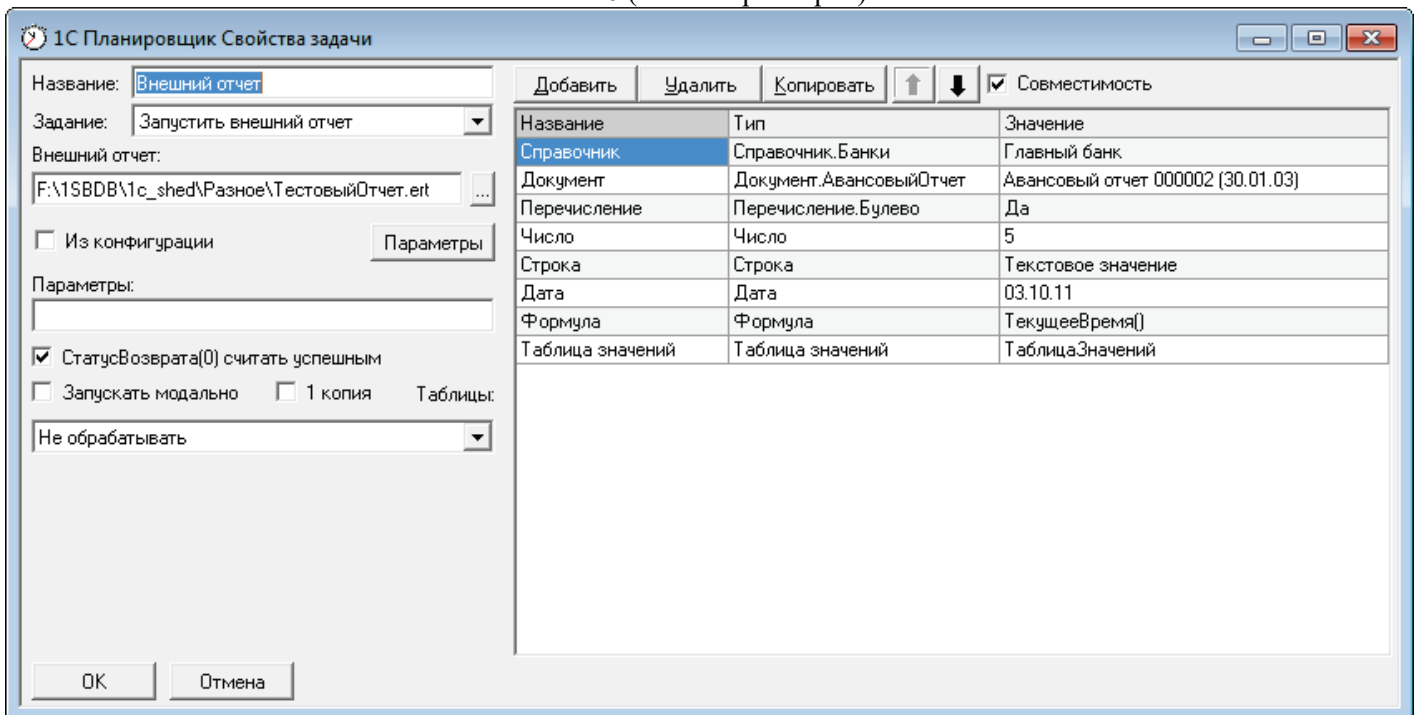


Рис.27 (Список параметров)

Нажмите кнопку **Добавить** и внесите в табличное поле Название, Тип и Значение параметра по типу. В случае если параметры в таблице заполнены, то при выполнении задачи они будут передаваться во внешнюю обработку в виде Таблицы Значений или Списка Значений в зависимости от установленного флага Совместимость.

Возможные типы значений параметров:

- **число** – параметр вносится в формате целого числа. Для использования чисел со знаками после запятой рекомендуется использовать тип значения «Строка»;
- **строка** – параметр вносится в текстовом виде;
- **дата** – параметр вносится в формате даты;
- **формула** – параметр вносится в текстовом виде на языке программирования 1С. Результат расчета формулы можно просмотреть через контекстное меню;

- **справочник** – содержит все виды справочников конфигурации и после выбора предлагает выбрать значение из формы выбора справочника;
- **документ** – содержит все виды документов конфигурации и после выбора предлагает выбрать значение из журнала документов;
- **перечисление** – содержит все перечисления конфигурации и после выбора предлагает выбрать значение перечисления;
- **константа** – содержит все константы конфигурации и после выбора предлагает выбрать значение константы;
- **список значений** – предлагает загрузить список значений из файла объектов 1С (*.obj1c). После выбора файла содержимое списка значений можно просмотреть через контекстное меню;
- **таблица значений** – предлагает загрузить таблицу значений из файла объектов 1С (*.obj1c). После выбора файла содержимое таблицы значений можно просмотреть через контекстное меню;

Параметры можно копировать, удалять, перемещать в списке, нажимая соответствующие кнопки.

Обработка параметров в запускаемой обработке возможна в секция - **Процедура ПриОткрытии()**.
Внимание: Не рекомендуется использовать для закрытия внешней обработки команду **Форма.Закреть()** это может привести зависанию задачи и необходимости перезапуска вручную.

Типы передаваемых параметров:

- **строка** (заполнено поле параметры);
- **таблица значений** (заполнены расширенные параметры);
- **список значений** (заполнены расширенные параметры и установлен флаг «Совместимость»).

Пример внешней обработки на Рис.28.

```

1 //*****
2 Процедура ПриОткрытии()
3     Сообщить("Тестовый отчет");
4     ВхПарам = Форма.Параметр;
5     Если ПустоеЗначение(ВхПарам)=0 Тогда
6         Если ТипЗначенияСмп(ВхПарам)="ТаблицаЗначений" Тогда
7             КолСтрок = ВхПарам.КоличествоСтрок();
8             Сообщить("Параметры запуска в виде Таблицы значений, всего строк: "+Строка(КолСтрок));
9             Если КолСтрок>0 Тогда
10                ВхПарам.ВыбратьСтроки();
11                Пока ВхПарам.ПолучитьСтроку()=1 Цикл
12                    Сообщить("Наме="+ВхПарам.Наме+" Туре="+ВхПарам.Туре+" Value="+Строка(ВхПарам.Value));
13                    КонечЦикла;
14                КонечЕсли;
15            ИначеЕсли ТипЗначенияСмп(ВхПарам)="СписокЗначений" Тогда
16                КолСтрок = ВхПарам.РазмерСписка();
17                Сообщить("Параметры запуска в виде Списка значений, всего строк: "+Строка(КолСтрок));
18                Если КолСтрок>0 Тогда
19                    Для _сч=1 По КолСтрок Цикл
20                        _Наме = "";
21                        _Value = ВхПарам.ПолучитьЗначение(_сч,_Наме);
22                        Сообщить("Наме="+Строка(_Наме)+" Value="+Строка(_Value));
23                    КонечЦикла;
24                КонечЕсли;
25            Иначе
26                Сообщить("Параметры: "+ВхПарам);
27            КонечЕсли;
28        Иначе
29            Сообщить("Параметры не заданы");
30        КонечЕсли;
31        СтатусВозврата(0);
32        Возврат;
33    КонечПроцедуры

```

Рис.28 (Обработка входных параметров в запускаемом внешнем отчете (при необходимости))

Для запуска отчетов и обработок из конфигурации необходимо установить флаг Из конфигурации и выбрать в выпадающем списке необходимый отчет или обработку.

Если необходимо передавать параметры и нажатия на кнопки в открывающейся форме, загрузите реквизиты формы нажав на кнопку **Параметры**. В случае если таблица расширенных параметров заполнена, будут заданы вопросы о загрузке реквизитов формы и очистке текущих параметров. **Будьте внимательны при ответах на вопросы.** Результаты можно увидеть на Рис.29.

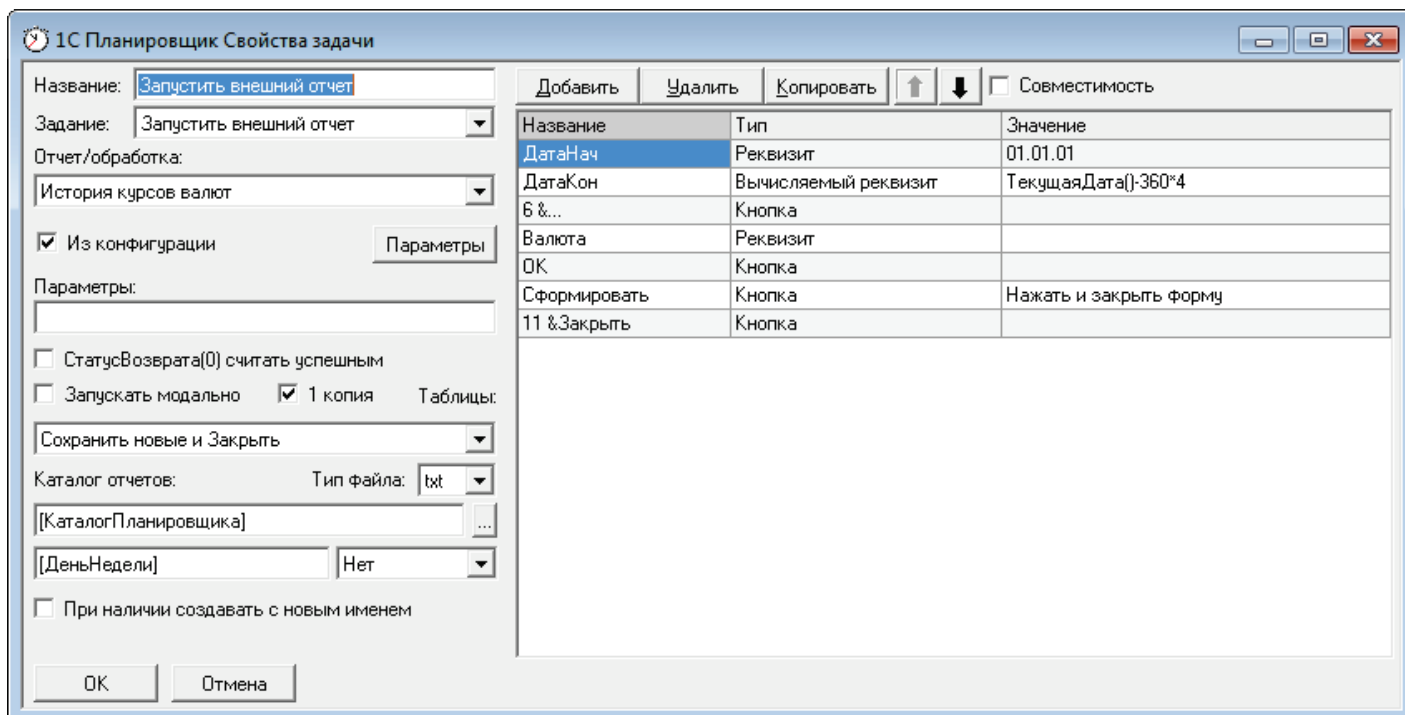


Рис.29 (Реквизиты формы отчета)

Возможные типы значений/параметров формы открываемого отчета/обработки:

- **реквизит** – элемент формы «Реквизит». Значение вносится в текстовом виде и может быть любым, включая макроимена. Возможно сменить тип **реквизит** на тип **вычисляемый реквизит**, нажав дважды левую кнопку «мышь» или «Enter», находясь в колонке «Тип»;
- **вычисляемый реквизит** – элемент формы «Реквизит». Значение вносится в текстовом виде на языке программирования 1С. Результат расчета формулы можно просмотреть через контекстное меню. Возможно сменить тип **вычисляемый реквизит** на тип **реквизит**, нажав дважды левую кнопку «мышь» или «Enter», находясь в колонке «Тип»;
- **список («+» или «->»)** – элемент формы «Список». Значение вносится в выбранном виде и может быть любым, включая макроимена. При этом тип значения будет указан дополнительно. Если значение внесено, то будет выбрано и отмечено в списке, символ «+» или «->» указывает на то, что значение будет добавлено или удалено;
- **выпадающий список («+» или «->»)** – элемент формы «Поле со списком». Значение вносится в выбранном виде и может быть любым, включая макроимена. При этом тип значения будет указан дополнительно. Если значение внесено, то будет выбрано в выпадающем списке, символ «+» или «->» указывает на то, что значение будет добавлено или удалено;
- **таблица** – элемент формы «Таблица значений» (многострочная часть). Данные будут загружены и могут быть отредактированы. При работе задания элемент форма будет заменен данными из сохраненной таблицы;
- **флажок** – элемент формы «Флажок». Может принимать значение «Установить», «Снять» или пустое;
- **переключатель** – элемент формы «Переключатель». Значение вносится в числовом виде (порядковый номер в группе);
- **кнопка** – элемент формы «Кнопка». Список возможных действий с кнопкой на Рис.30;
- **справочник** – содержит тип значения элемента формы «Реквизит» в виде справочника конфигурации и после выбора предлагает выбрать значение из формы выбора справочника;
- **документ** – содержит тип значения элемента формы «Реквизит» в виде документа конфигурации и после выбора предлагает выбрать значение из журнала документов;
- **перечисление** – содержит тип значения элемента формы «Реквизит» в виде перечисления конфигурации и после выбора предлагает выбрать значение перечисления.

| |
|---|
| Нажать |
| Нажать и закрыть форму |
| Нажать и закрыть форму и предупреждения |
| Нажать, если нет ошибок |
| Нажать и закрыть форму, если нет ошибок |
| Нажать и закрыть форму и предупреждения, если нет ошибок |
| Нажать, если есть ошибки |
| Нажать и закрыть форму, если есть ошибки |
| Нажать и закрыть форму и предупреждения, если есть ошибки |

Рис.30 (Возможные действия с кнопкой)

На примере (Рис.28) видно, что при данном заполнении будет открыт отчет «История курсов валют» из конфигурации. Реквизиты будут установлены следующим образом: «ДатаНач» значением «01.01.01», «ДатаКон» рассчитан по формуле «ТекущаяДата()-360*4». После заполнения формы реквизитами будет нажата кнопка с идентификатором «Сформировать» и после этого форма будет закрыта. Если название кнопки начинается с цифры, то идентификатор в форме отсутствует, но это не мешает правильно обработать нажатие кнопки. Количество кнопок, которые можно нажимать, не ограничено. Если при формировании отчета будут выводиться Таблицы, то они будут сохранены в [КаталогПланировщика] с именем таблицы + суффикс файла с расширением и типом файла TXT.

Пример:

Используем внутреннюю обработку в конфигурации 1С Бухгалтерия «Обработка документов» (Рис.31).

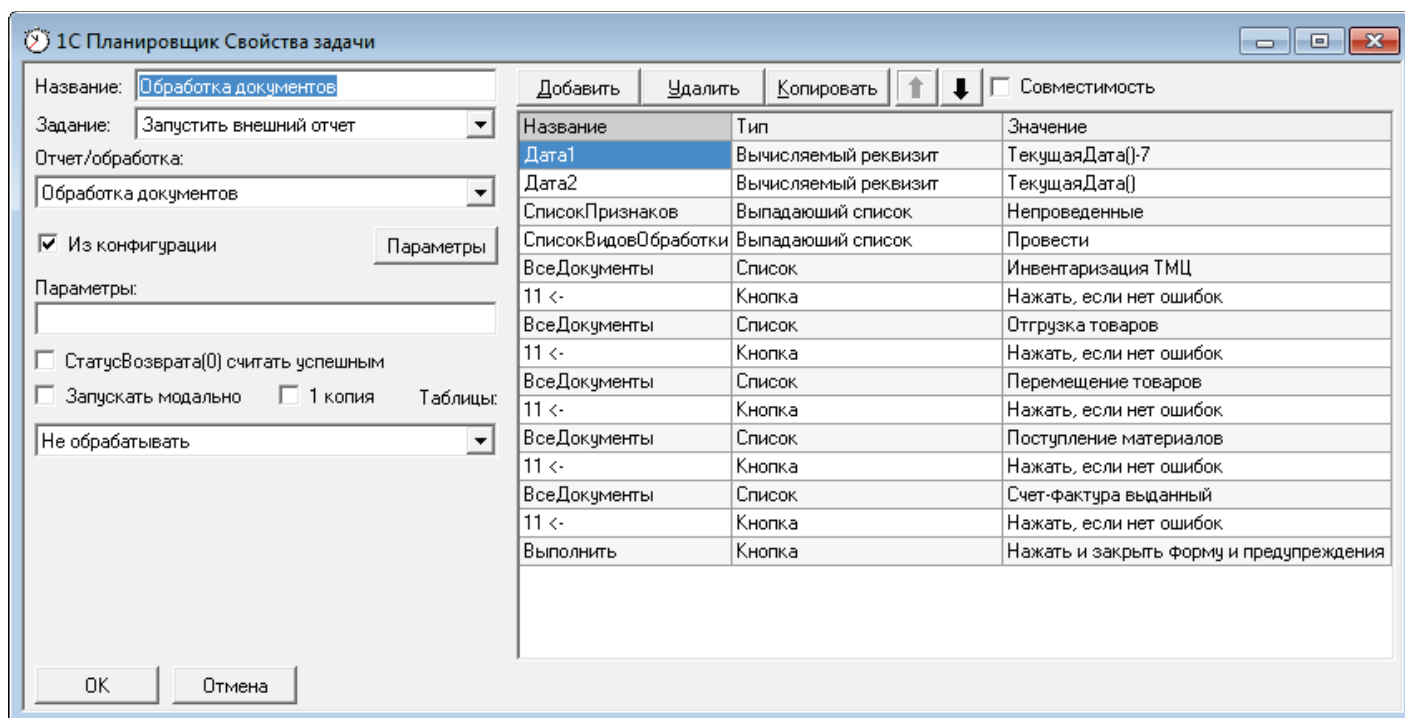


Рис.31 («Обработка документов» - пример заполнения)

В результате выполнения задания будут выбраны соответственные реквизиты экранной формы и запущен отчет (Рис.32). В случае если будут появляться диалоговые окна предупреждений, то они будут закрыты через 30 секунд. Для этого необходима регистрация библиотеки [dynwrapx.dll](#).

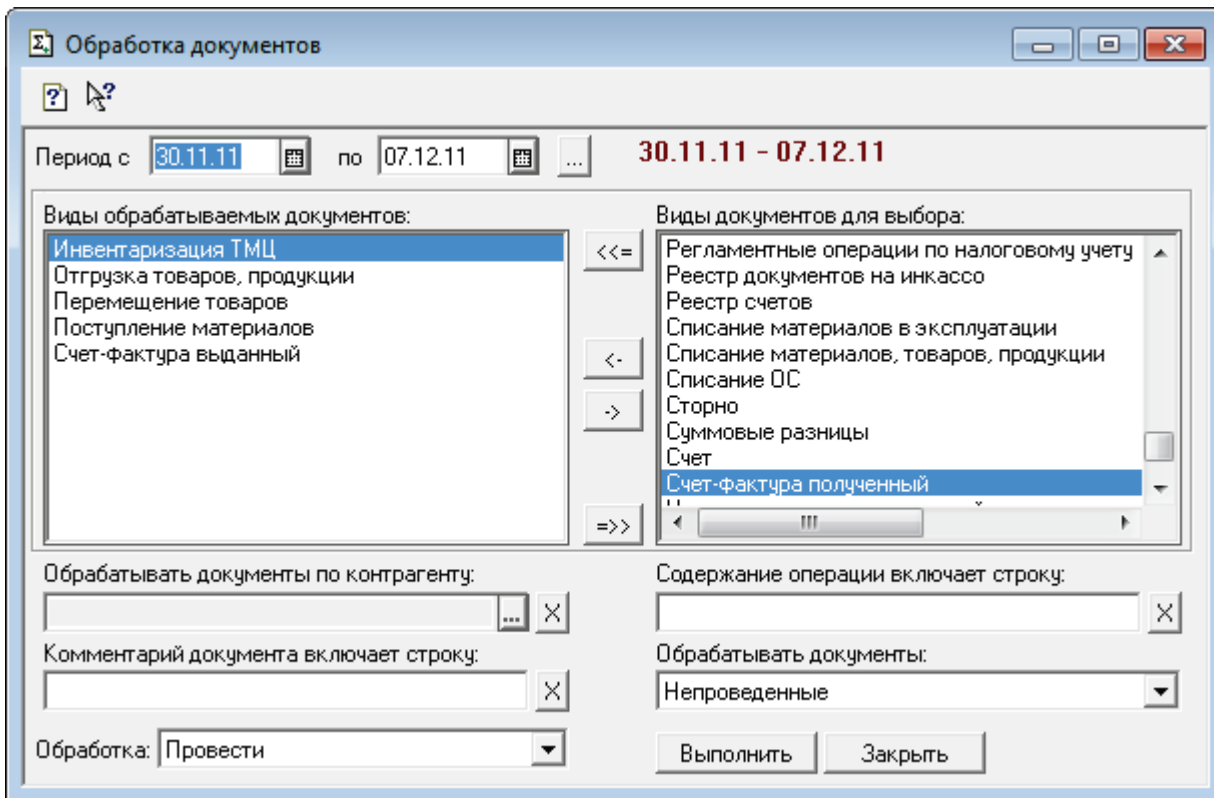


Рис.32 («Обработка документов» - выполнение)

При необходимости можно установить флаги:

- СтатусВозврата(0) считать успешным - при установленном флаге возврат параметра 0 из обработки в **1С Планировщик©** не будет расценен как ошибка;
- Запускать модально - при установленном флаге обработка, имеющая форму, будет запущена «Модально».

Сохраняем задание, нажав кнопку (Рис.33).

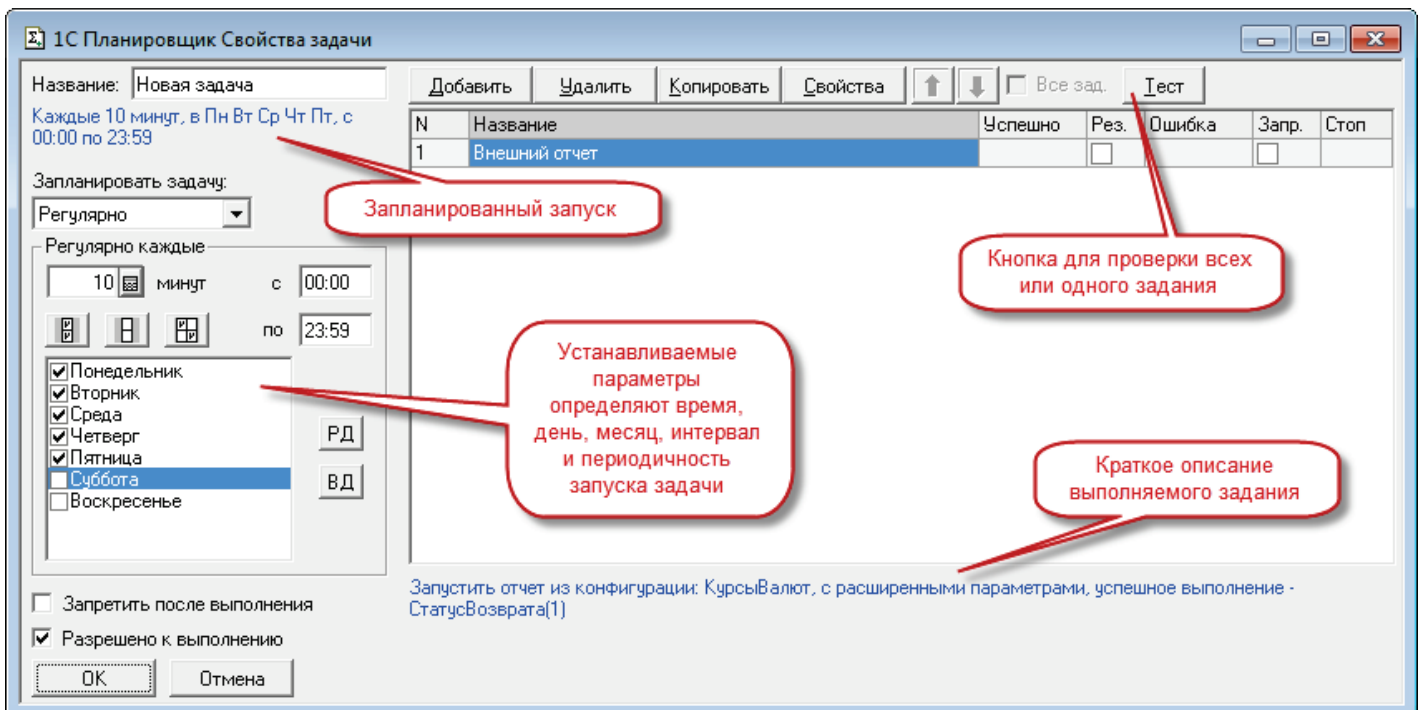


Рис.33 (Внешний вид свойств задачи после добавления задания)

- Разрешено к выполнению - при установленном флаге задача будет разрешена к выполнению. Для активации задачи необходимо его установить.

Сохраняем задачу, нажав кнопку . Теперь наша задача отображается в списке (Рис. 34).

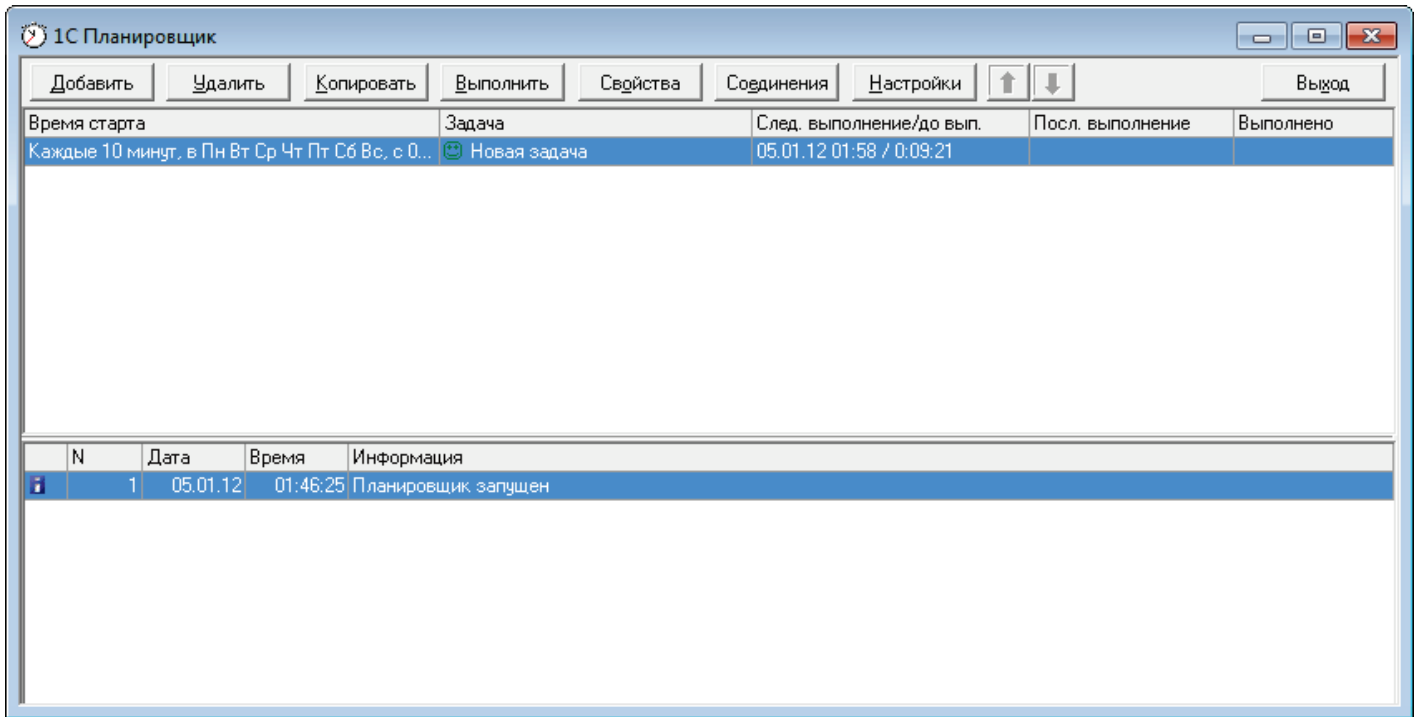


Рис.34 (Внешний вид списка задач)

Ожидаем выполнение задачи, при этом, если в настройках установлен флаг Отображать время до выполнения, уменьшается время до выполнения задачи (Рис.35).

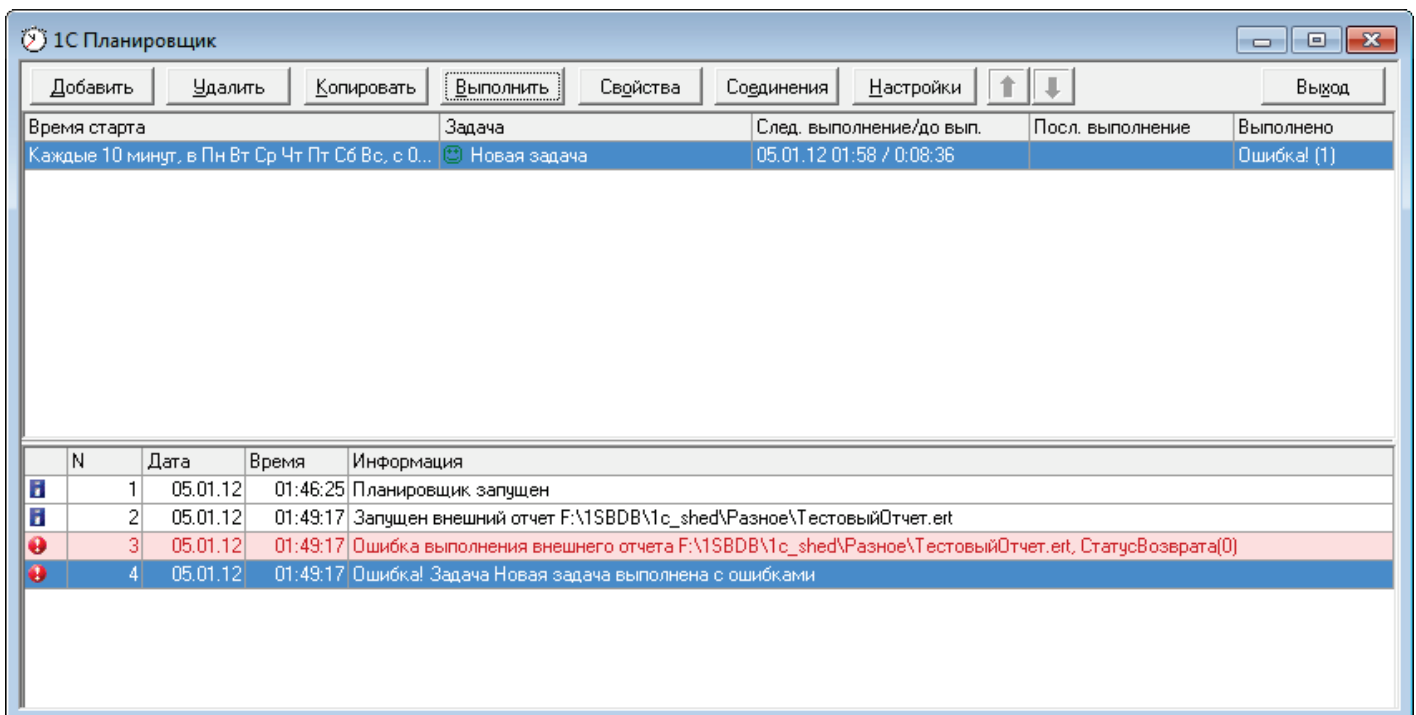


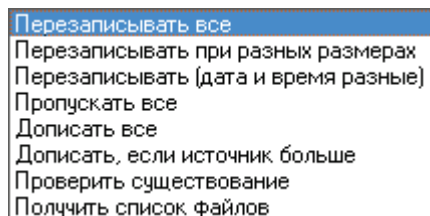
Рис.35 (Внешний вид свойств задачи после добавления задания)

После старта обнаруживаем, что не учли статус возврата. Открываем свойства задачи, свойства задания и устанавливаем флаг СтатусВозврата(0) считать успешным. Теперь задача выполняется без ошибок.

Задание «Принять файл(ы) (FTP)»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- указываем соединение FTP (выпадающий список настроенных соединений – закладка «Соединения»);
- указываем файл(ы) или маски файлов (например: *.* , *.zip, *.xls и т.п.);
- указываем папку на FTP, в которой будет происходить действие;
- указываем действие (Рис.36).



(Рис.36 Возможные виды действий задания)

На примере видно, что задание будет получать листинг всех файлов по соединению «FTP» относительно папки **/pub/Music** и полученный результат поместит в файл **list.txt** в каталоге **1С Планировщика©** (Рис.37).

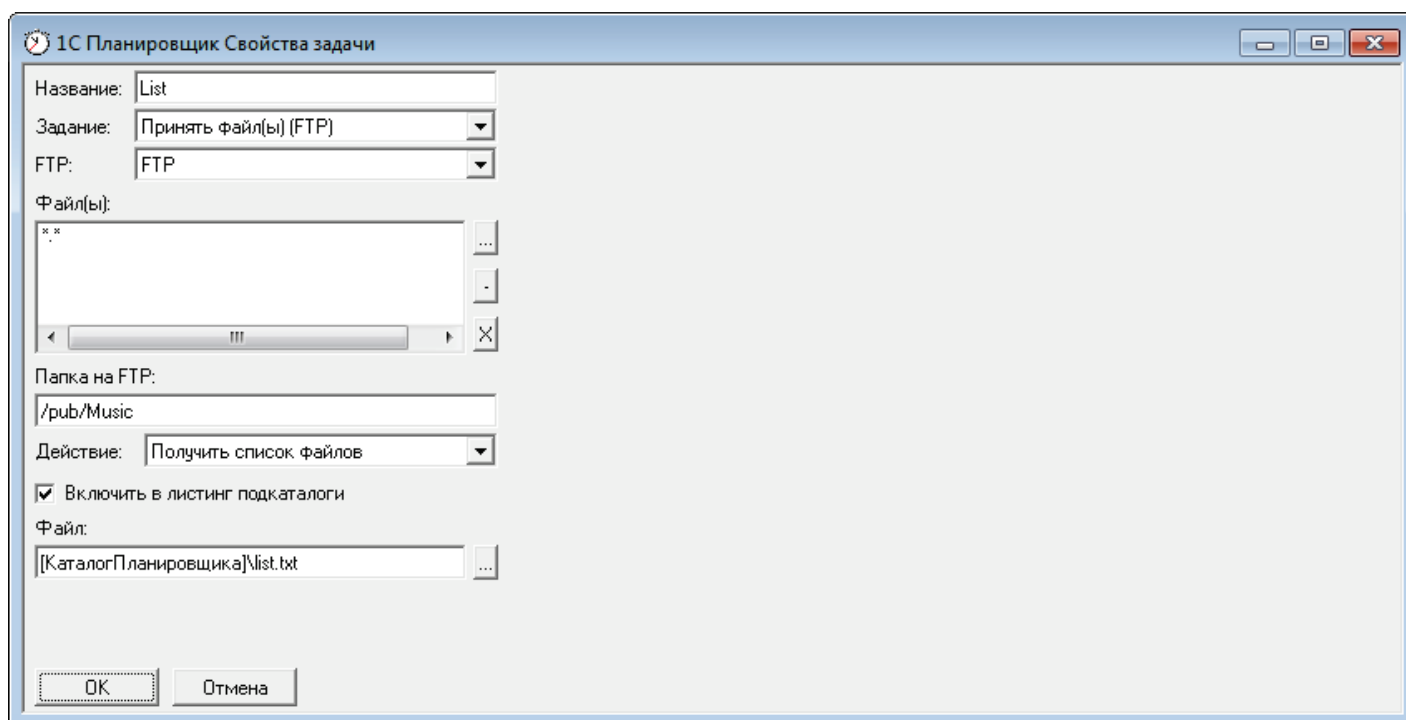
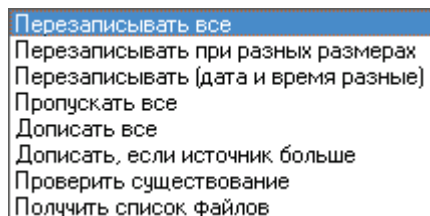


Рис.37 (Задание «Принять файл(ы) (FTP)», получение списка файлов из папки FTP, включая подкаталоги)

Задание «Передать файл(ы) (FTP)»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- указываем соединение FTP (выпадающий список настроенных соединений – закладка «Соединения»);
- указываем файл(ы) или маски файлов (например: *.* , *.zip, *.xls и т.п.);
- указываем папку на FTP, в которой будет происходить действие;
- указываем действие (Рис.38).



(Рис.38 Возможные виды действий задания)

На примере видно, что задание будет передавать файлы согласно списка по соединению «FTP» в папку **/pub/Incoming**, создав ее при отсутствии, и перезаписывая в случае если файлы в папке на FTP будут обнаружены (Рис.39).

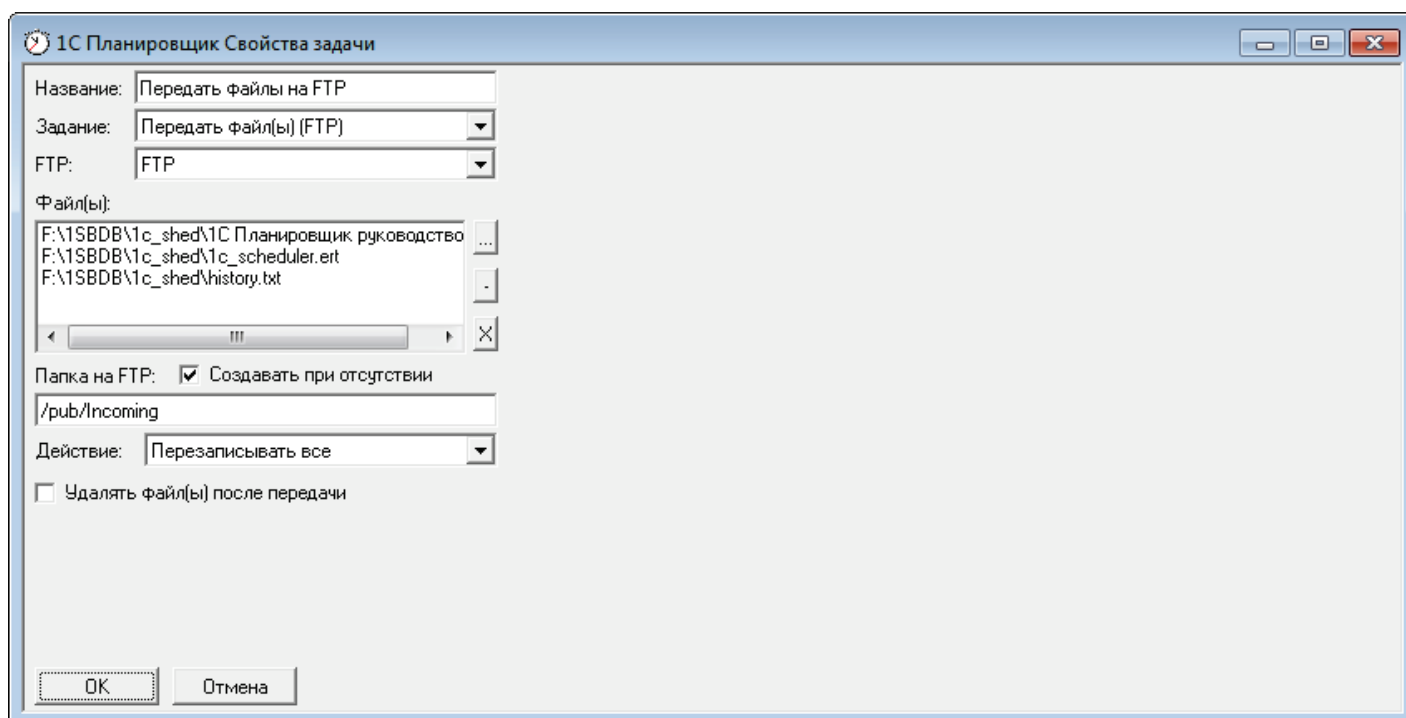


Рис.39 (Задание «Передать файл(ы) (FTP)», передача списка файлов в папку FTP)

Получить список файлов: Листинг каталога FTP будет сохранен в указанный файл. Формат файла - текстовый. Поля разделены символом «;».

Описание структуры файла (пример):

```
Имя;Тип;Размер;Дата;Время;  
2;Папка;0;11.08.12;00:00:00;  
1.txt;Файл;1670;15.03.14;10:38:00;  
1.zip;Файл;1549;09.02.09;00:00:00;
```

Задание «Добавить файл(ы) в архив (ZIP)»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- указываем файл(ы) или маски файлов для добавления в архив (например: *.* , *.doc, *.xls и т.п.);
- указываем название путь и название архива;
- устанавливаем значения переключателей в зависимости от необходимости.

На примере видно, что задание будет добавлять файлы в архив, расположенный в [КаталогПланировщика]\test.zip, предварительно удалив его (Рис.40).

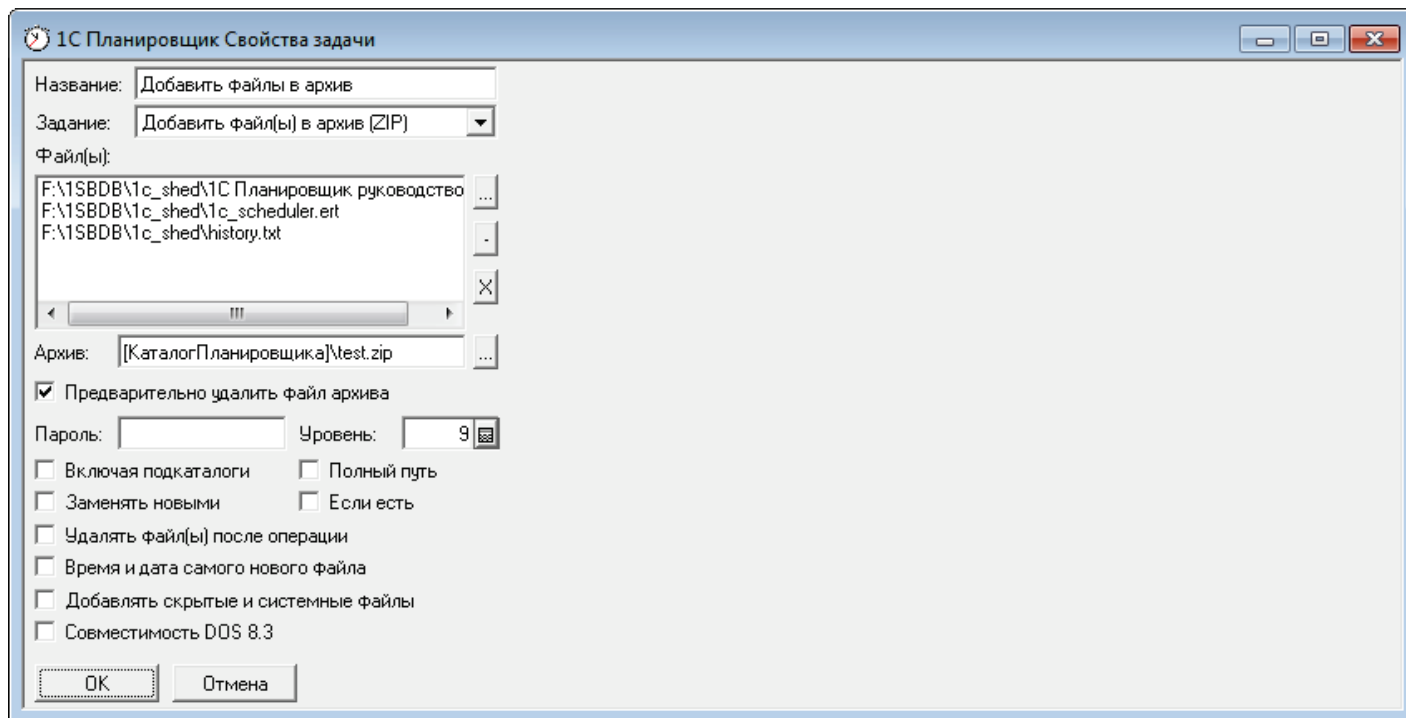


Рис.40 (Задание «Добавить файл(ы) в архив (ZIP)», архивация списка файлов)

Задание «Извлечь файл(ы) из архива (ZIP)»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- указываем файл(ы) или маски файлов для извлечения из архива (например: *.* , *.doc, *.xls и т.п.);
- указываем путь и название архива;
- указываем каталог для извлекаемой информации;
- устанавливаем значения переключателей в зависимости от необходимости.

На примере видно, что задание будет извлекать файлы из архива, расположенного в [КаталогПланировщика]\test.zip в каталог [КаталогИБ], сохраняя структуру каталогов в архиве и заменяя файлы в случае обнаружения извлекаемыми (Рис.41).

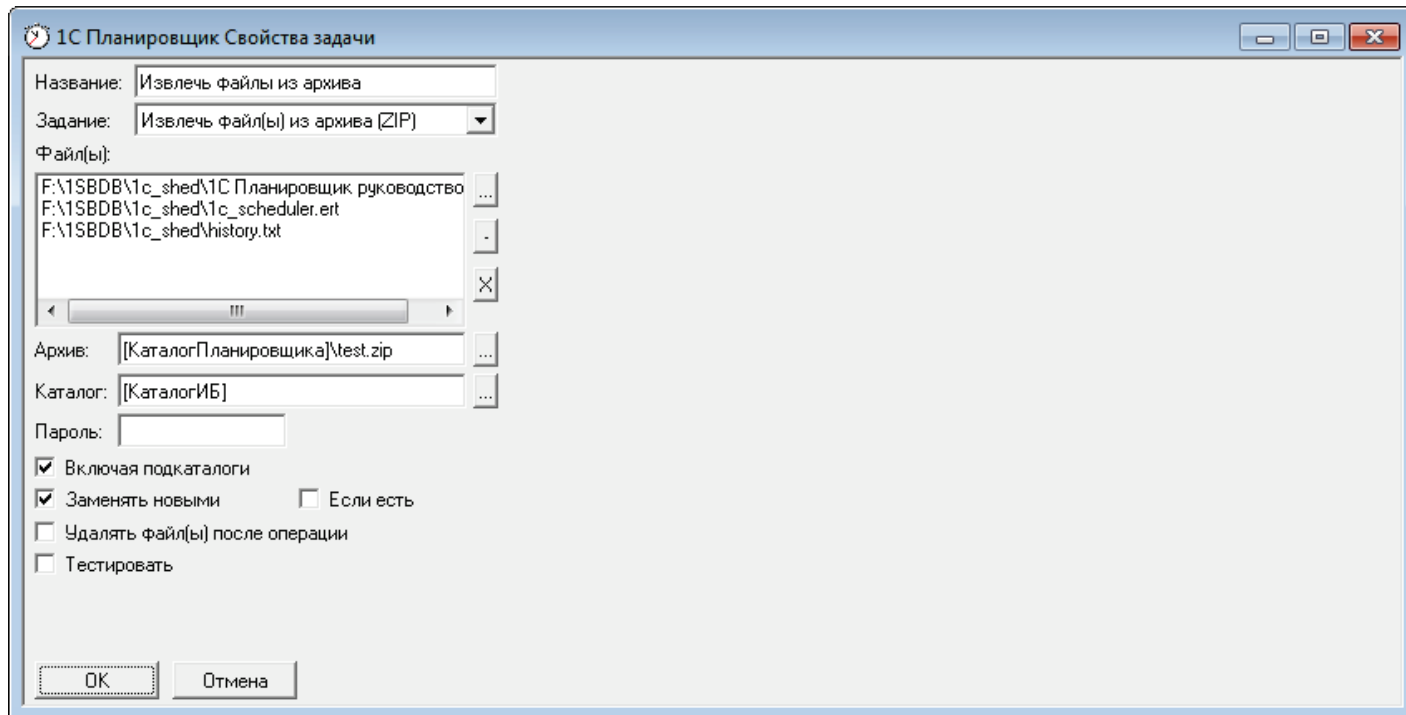


Рис.41 (Задание «Добавить файл(ы) в архив (ZIP)», архивация списка файлов)

Задание «Отправить почту (SMTP)»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- заполняем данными поля: «От» - учетная запись из раздела «Соединения», «Кому», «Копия» - электронные адреса (адреса разделяются переводом строки);
- указываем файл(ы) или маски файлов для вложения в письмо (например: *.* , *.doc, *.xls и т.п.);
- устанавливаем значения «Тип», «Важность» «Кодировка», «Кодировка вложений» в зависимости от необходимости.

На Рис.42 изображен пример заполнения данными.

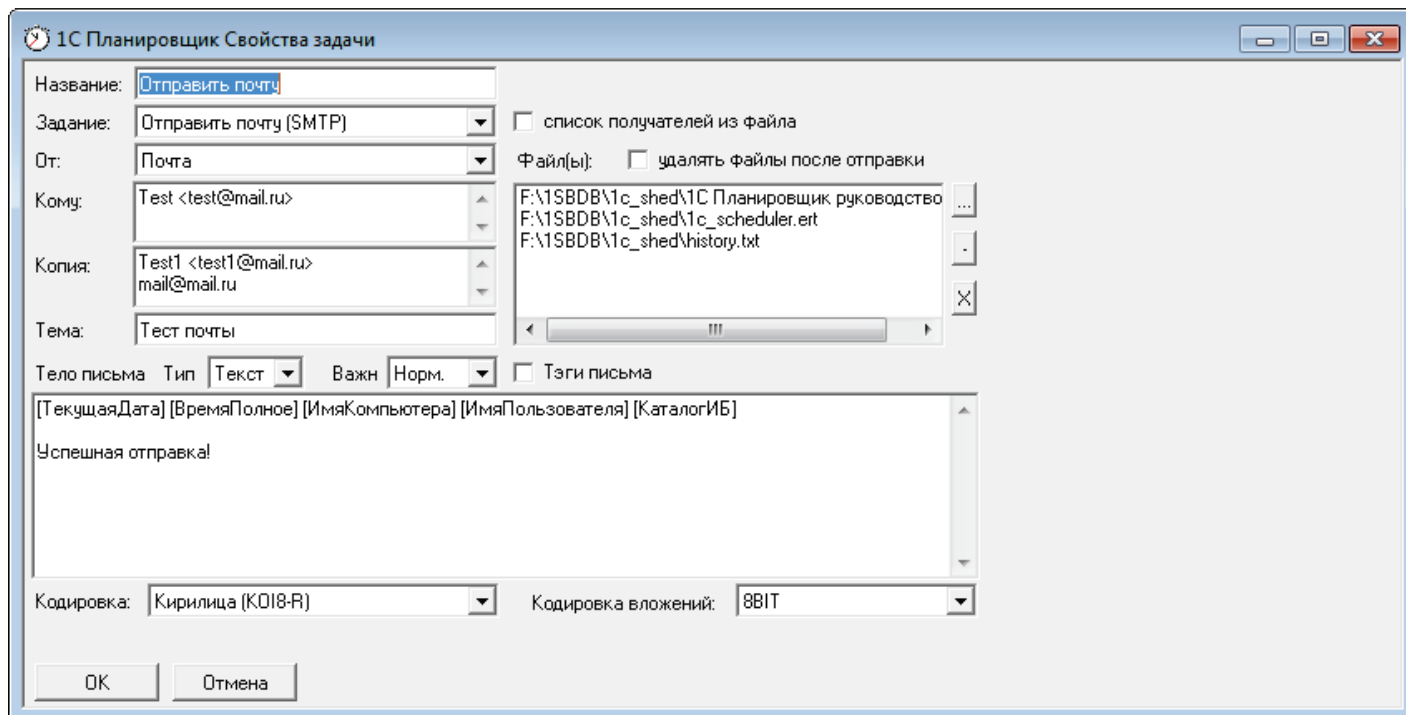


Рис.42 (Задание «Отправить почту (SMTP)»)

Возможно производить множественную рассылку, используя файл-список рассылки, при этом структура файла рассылки представляет собой таблицу значений в формате 1Сс колонками фиксированных имен.

Имена колонок таблицы (регистронезависимы):

- Name – имя получателя;
- To – электронный адрес получателя;
- NameCC – имя получателя (копия);
- CC – электронный адрес получателя (копия);
- NameBCC – имя получателя (скрытая копия);
- BCC – электронный адрес получателя (скрытая копия);
- Subject – тема письма;
- Body – тело письма;

На Рис.43 изображен пример заполнения данными.

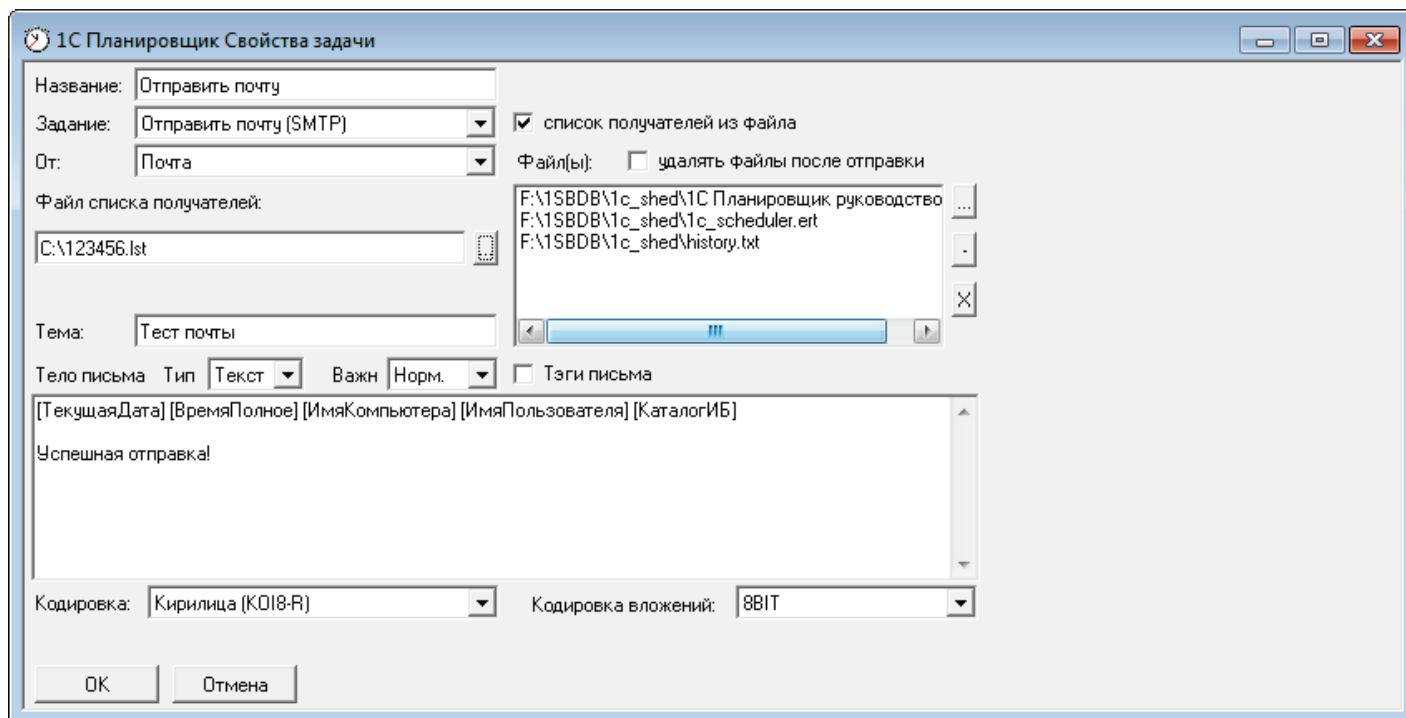


Рис.43 (Задание «Отправить почту (SMTP)» адреса рассылки берутся из файла)

Задание «Получить почту (POP3)»

Выбираем соответствующее задание и заполняем необходимые параметры (Рис.44).

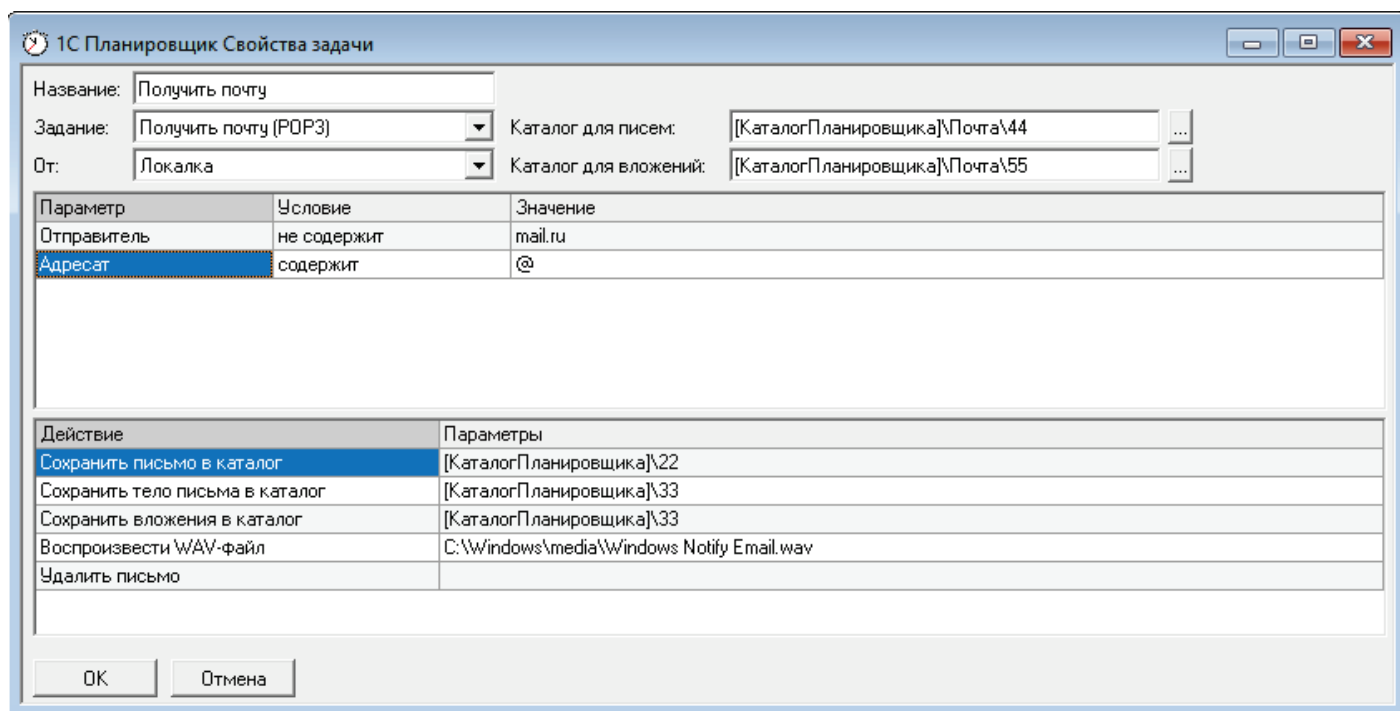


Рис.44 (Задание «Получить почту (POP3)»)



Ниже на рисунках видно возможные параметры, условия и действия для задания. Система фильтрации почты аналогична настройке почтовых программ, таких как: The Bat!, Mozilla Thunderbird и др.

| | |
|----------------------------------|--|
| Отправитель | |
| ✓ Адресат | |
| Обратный адрес | |
| Организация | |
| Почтовая программа | |
| Тема | |
| Текст письма | |
| <hr/> | |
| Файл (по маске) | |
| Размер письма (байт) | |
| Срок давности (дней) | |
| Приоритет | |
| Письмо (атрибуты) | |
| <hr/> | |
| Дата | |
| Время | |
| Количество писем на сервере POP3 | |

возможные параметры,

| |
|------------------|
| содержит |
| ✓ не содержит |
| соответствует |
| не соответствует |
| равен |
| не равен |
| начинается |
| не начинается |
| оканчивается |
| не оканчивается |

возможные условия,

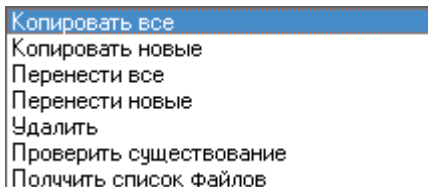
| | |
|---|---------------------------------|
|  Добавить действие | Сохранить письмо в каталог |
|  Удалить | Сохранить вложения в каталог |
| Копировать | Сохранить тело письма в каталог |
| <hr/> | |
| Вверх | Удалить письмо с сервера POP3 |
| Вниз | Воспроизвести WAV-файл |
| Очистить значение | Запустить задачу |

возможные действия.

Задание «Работа с файлами, каталогами»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- указываем соединение FTP (выпадающий список настроенных соединений – закладка «Соединения»);
- указываем файл(ы) или маски файлов (например: *.* , *.zip, *.xls и т.п.);
- указываем папку, в которой будет происходить действие;
- указываем действие (Рис.45) и дополнительные параметры.



(Рис.45 Возможные виды действий задания)

На примере видно, что задание будет копировать файлы согласно списка в [КаталогПланировщика] (Рис.46).

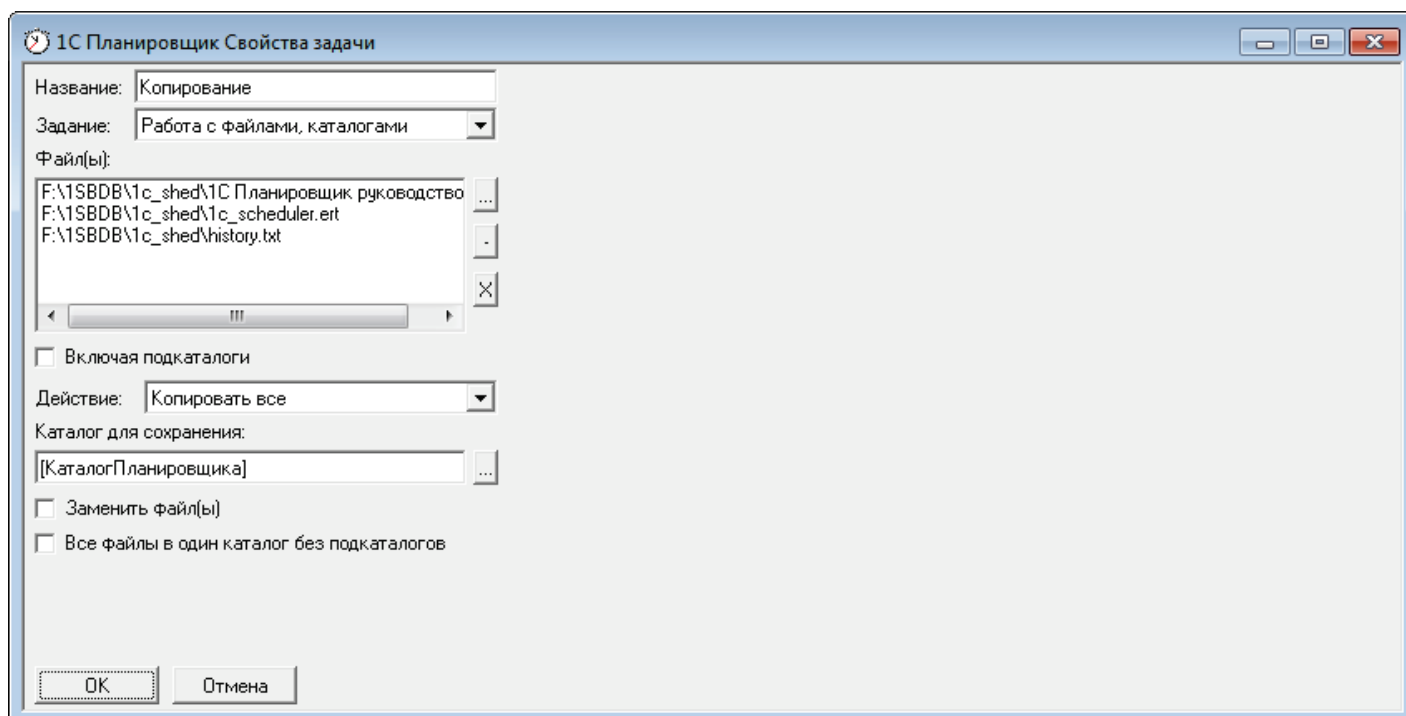


Рис.46 (Задание «Работа с файлами, каталогами», копирование файлов)

Задание «Выполнить модуль»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- указываем произвольный текст на языке программирования 1С для выполнения (текст также можно загрузить из текстового файла или использовать текстовый файл как источник).

На Рис.47 видны возможные источники данных для Выполняемого модуля.



(Рис.47 Возможные источники данных)

На примере видно, что задание будет выполнять текст программы на языке программирования 1С, написанный в поле «Выполняемый модуль», а также текст программы из текстового файла [КаталогПланировщика]\модуль.txt (Рис.48).

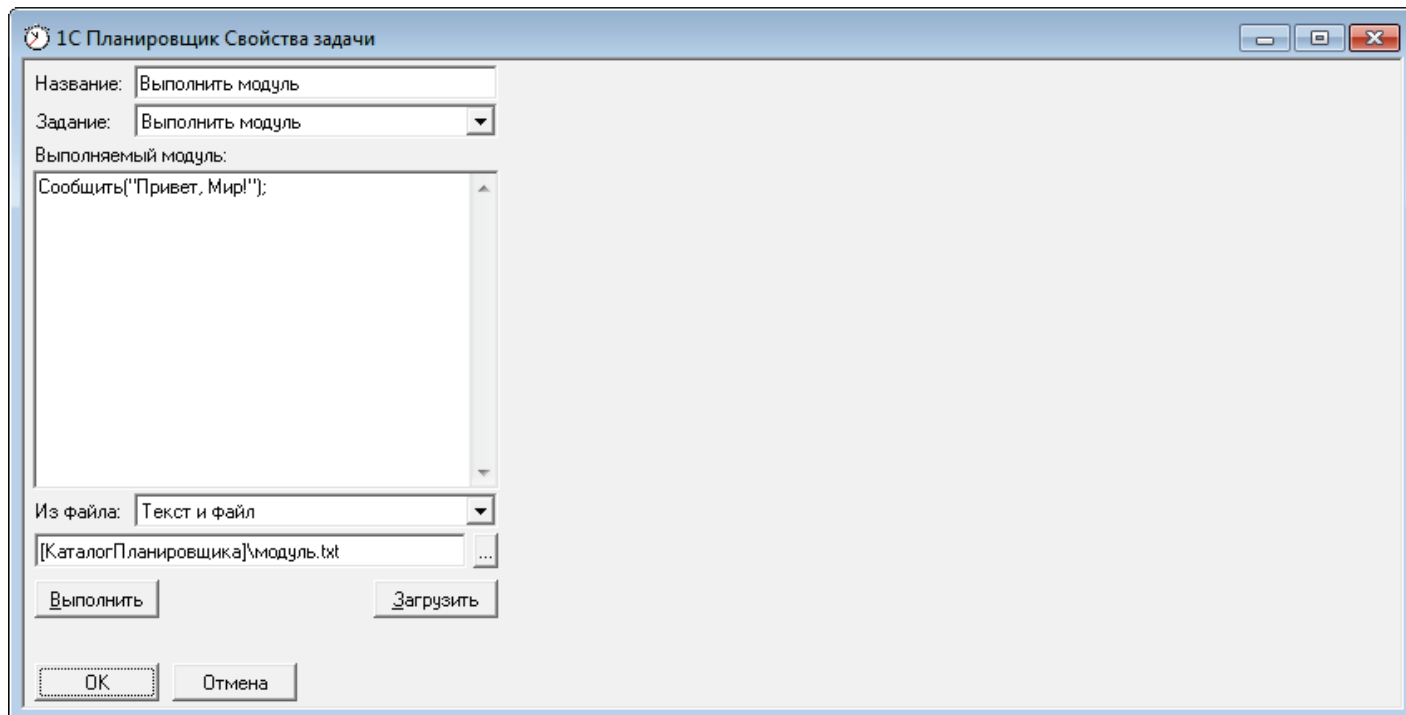

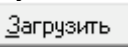
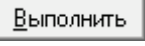


Рис.48 (Задание «Выполнить модуль»)

Текст выполняемого модуля можно загружать/добавлять из указанного файла. Для этого необходимо выбрать файл, нажав на кнопку  и загрузить, нажав на кнопку .

Кнопка  проверяет правильность синтаксиса и запускает исполняемый модуль.

Задание «Команда системы»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- указываем команду системы (допустимы макроимена) и способ выполнения (Рис.49).

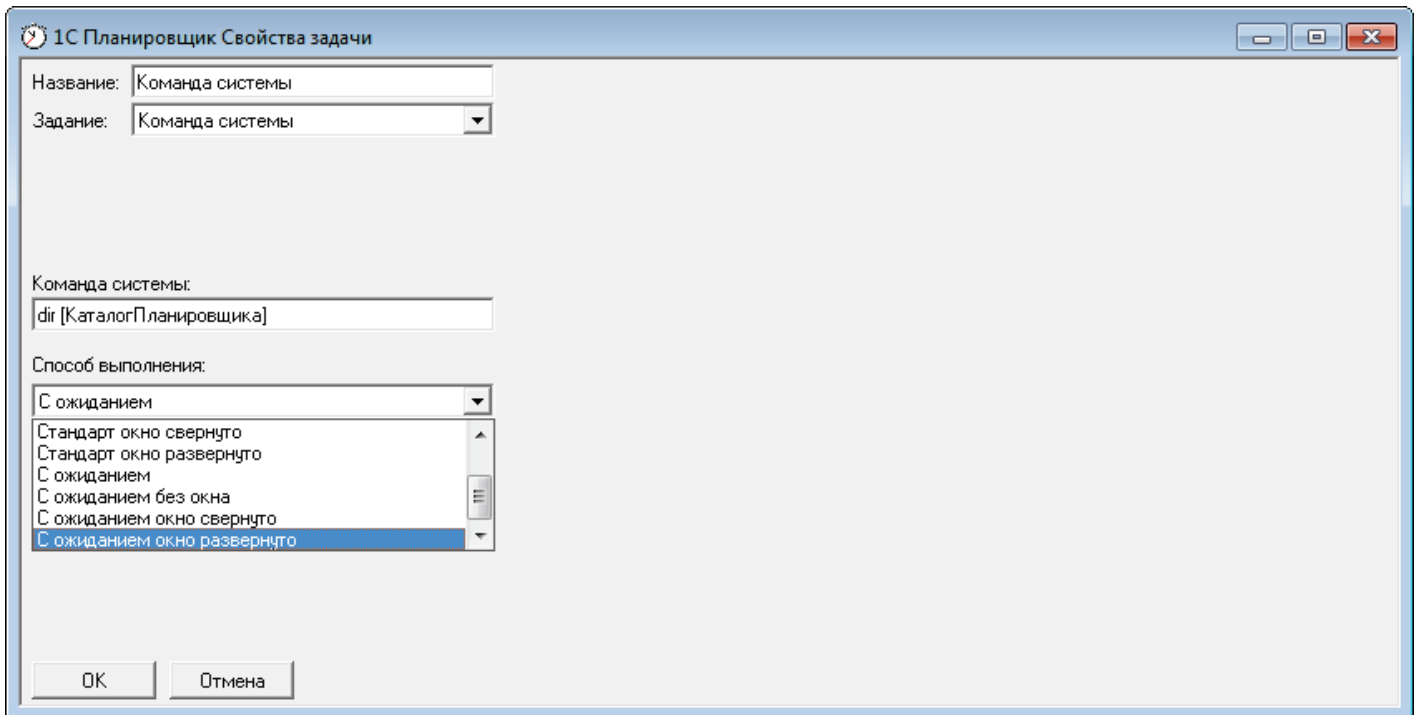


Рис.49 (Задание «Команда системы»)

Задание «Системные функции»

Выбираем соответствующее задание из выпадающего списка и заполняем необходимые параметры:

- указываем действие для выполнения Рис.50.

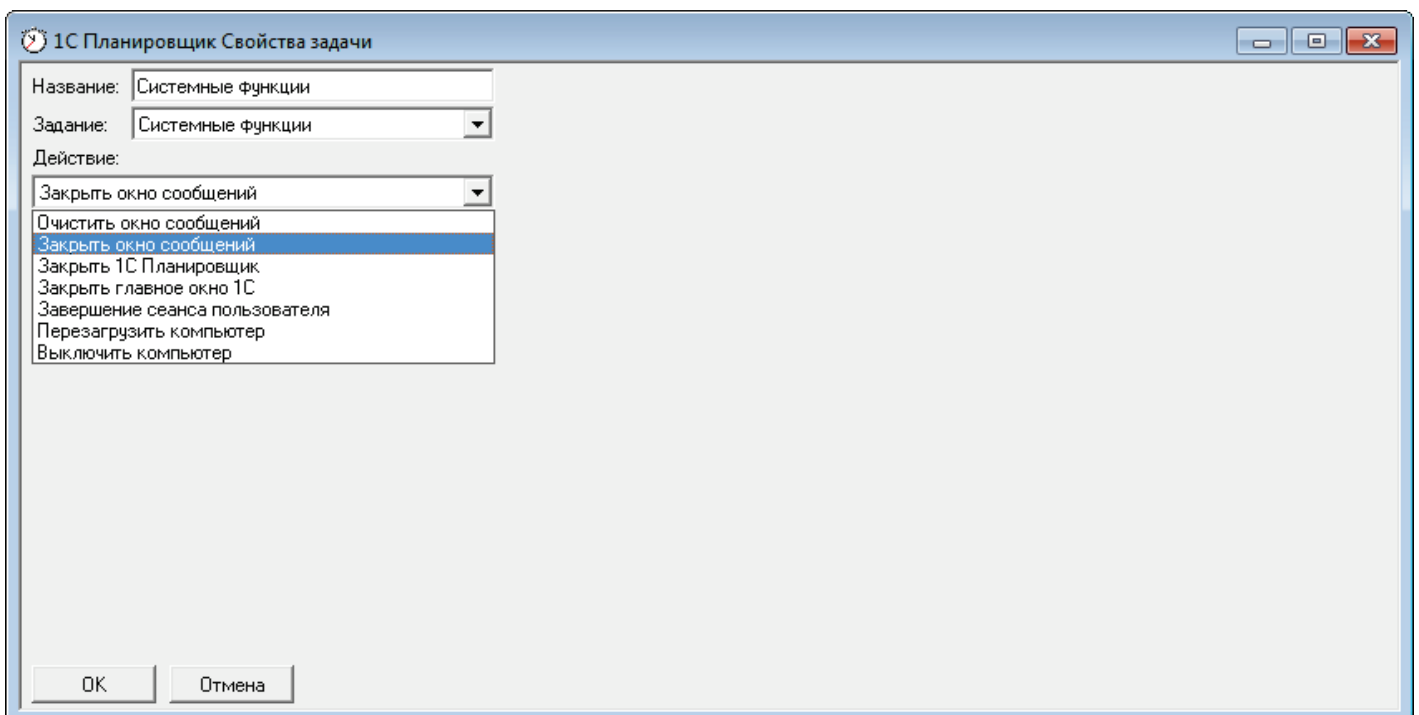


Рис.50 (Задание «Системные функции»)

Условия выполнения заданий

Обратите внимание на возможность формирования цепочки выполнения заданий.

На примере рассмотрим условия перехода при выполнении заданий в задаче.

Всего заданий 4.

В случае успешного выполнения задания 1 следующим заданием будет исполняться задание 3 (колонка «Успешно»), а в случае ошибки будет выполняться задание 2 (колонка «Ошибка»), причем после выполнения задания 2 задача будет остановлена (установленный флаг колонка «Стоп»). Задание 4 запрещено к выполнению (Рис.51).

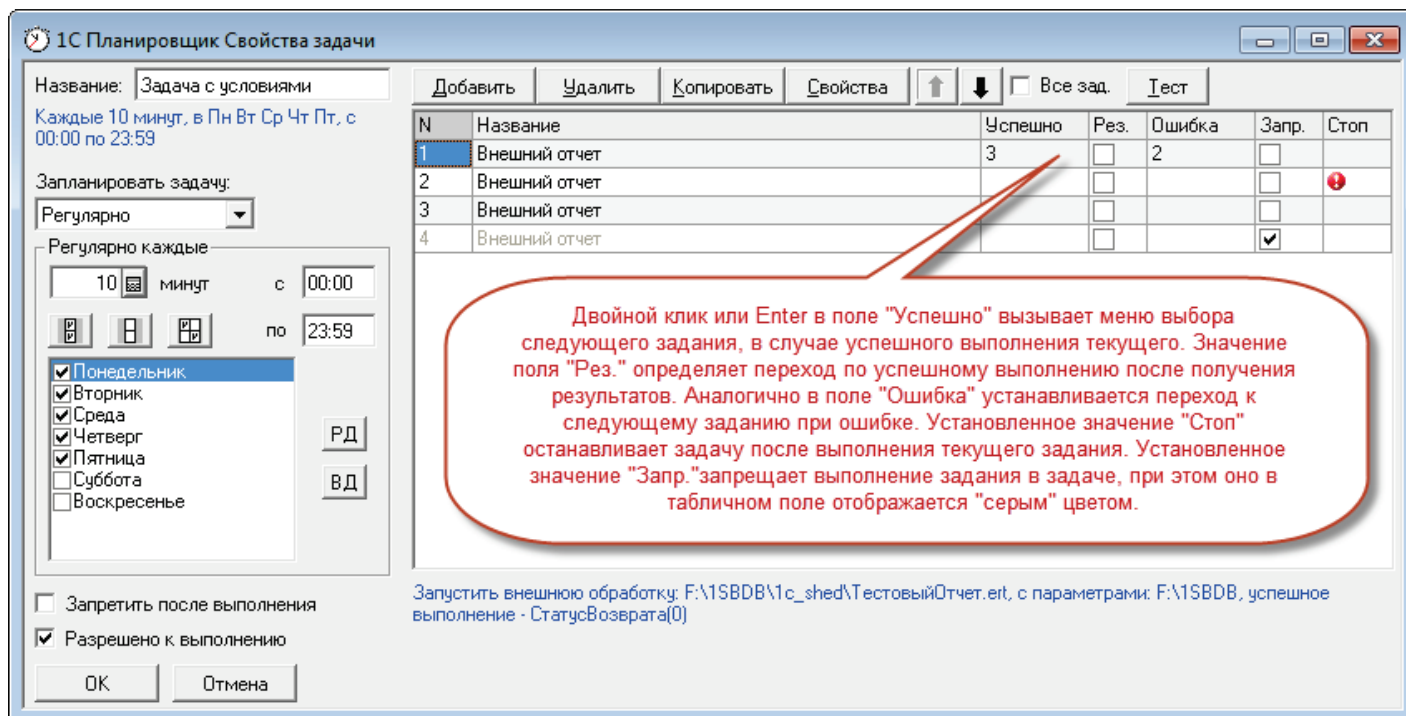


Рис.51 (Условия выполнения заданий в задаче)

Возможные параметры:

- **колонка «Успешно»** – нажмите дважды левую кнопку «мыши» или «Enter», в случае необходимости выберите следующее исполняемое задание из выпадающего пункта меню при успешном выполнении текущего;
- **колонка «Рез.»** – нажмите левую кнопку «мыши» или «Enter», в случае необходимости установите флаг уточнения наличия результата исполнения задания при заполненной колонке «Успешно» (например - списка файлов, наличия файла и т.п.);
- **колонка «Ошибка»** – нажмите дважды левую кнопку «мыши» или «Enter», в случае необходимости выберите следующее исполняемое задание из выпадающего пункта меню при ошибке выполнения текущего;
- **колонка «Стоп»** – нажмите дважды левую кнопку «мыши» или «Enter», в случае необходимости остановки задачи после текущего задания установите флаг (задача будет остановлена вне зависимости от итогов выполнения и других активных далее заданий);
- **колонка «Запр.»** – нажмите левую кнопку «мыши» или «Enter» в случае необходимости установите флаг запрета запуска задания (при этом задание становится неактивным и отображается серым цветом).

Приложение 1

«Горячие» клавиши при работе с программой

«Alt+Ins» - вызов выпадающего списка макроимен в текстовых полях ввода.

Табличное поле **Задачи**

«Ins» - добавить задачу;
«Del» - удалить задачу;
«F5» - запустить задачу;
«Ctrl+Up» - переместить задачу вверх;
«Ctrl+Down» - переместить задачу вниз.

Табличное поле **Задания**

«Ins» - добавить задание;
«Del» - удалить задание;
«Ctrl+Up» - переместить задание вверх;
«Ctrl+Down» - переместить задание вниз.

Табличное поле **Параметры**

«Ins» - добавить параметр;
«Del» - удалить параметр;
«Shift+Del» - очистить значение параметра;
«Ctrl+Up» - переместить параметр вверх;
«Ctrl+Down» - переместить параметр вниз.

Табличное поле **Соединения**

«Ins» - добавить соединение;
«Del» - удалить соединение.

Используемые внешние компоненты

В данной разработке использованы следующие внешние компоненты:

1cpp.dll – Табличные Поля, Индексированные Таблицы значений;
FormEx.dll – дополнительная обработка окон, «мыши» и клавиш;
DialMail.dll – отправка/получение почты (SMTP/POP3), работа с FTP, работа с архивами;
RWidjets.dll – отображение дополнительного пункта меню в главном меню 1С Предприятие.

Резюме

Система 1С Планировщик© постоянно совершенствуется и успешно работает.

Мнения об удобстве программы Вы можете получить у использующих ее пользователей.

Приятной Вам работы!

Критику, вопросы и пожелания можно направить автору системы 1С Планировщик©

Денину Денису Юрьевичу (E-mail: mr_den@mail.ru).

Лицензионное соглашение

При отсутствии регистрационного кода система будет работать в Демо-режиме (не более 3-х задач).

Стоимость лицензирования одного рабочего места (на **одном** компьютере в **одной** Информационной базе данных 1С) - **2000** рублей.

Регистрационный код отправляется по запросу по электронной почте **только** после **ОПЛАТЫ**.