

Интегрированная система
управления доступом

ParsecNET

**Дополнительный модуль
Планировщик заданий**

Руководство по установке
и эксплуатации

Док. _____

Версия 1.1

г. Москва, 2002 г.

Данный документ подвергается периодическим изменениям. Эти изменения включаются в новую редакцию документа.

Права и их защита

1. Не допускается копирование, перепечатка и любой другой способ воспроизведения документа или его части без согласия производителя систем.
2. Представленные в документе иллюстрации и данные являются типичными примерами и должны быть специально подтверждены производителем перед оформлением любых тендеров, заказов и контрактов.

Торговые марки

Windows[®], Windows[®] 95, Windows[®] 98, Windows NT[®] и Windows 2000[®] являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

Сертификация

Продукция с торговой маркой *Parsec*[®] имеет сертификат Госстандарта.

Обучение и техническая поддержка

Курсы обучения, охватывающие вопросы установки и использования интегрированных систем *Parsec*[®], проводятся производителем систем. Для дополнительной информации о возможности проведения обучения или для обсуждения ваших специальных требований (к системе) связывайтесь со своим поставщиком оборудования.

**Настоятельно рекомендуется, чтобы персонал, занимающийся
продажей и установкой интегрированных систем *Parsec*[®],
предварительно прошел курсы обучения**

Техническая поддержка осуществляется поставщиком или установщиком системы. Указанная поддержка ориентирована на подготовленных инженеров. Техническая поддержка продукции *Parsec*[®] также обеспечивается через WWW сервер:

www.parsec-tm.ru

Оглавление

Введение	4
Назначение	4
Основные возможности	4
Установка модуля Планировщика заданий	5
Общие положения	5
Автоматическая установка	5
Ручная установка	5
Расположение файлов.....	5
Копирование файлов	5
Удаление модуля	6
Конфигурирование и работа с модулем	7
Назначение групп и заданий.....	7
Формирование групп	7
Назначение заданий	9
Прямое управление группами	10
Об этом следует помнить	11

Введение

Назначение

Дополнительный модуль планировщика заданий предназначен для облегчения управления режимами работы сразу нескольких точек прохода (объединенных в группы), как в реальном режиме времени, так и путем назначения заданий в течение суток для каждого из дней недели.

Основные возможности

Модуль позволяет объединять точки прохода системы **ParsecNET** в группы. Далее возможны два варианта использования сформированных групп:

- выполнение оператором операций прямого управления над группами точек в режиме реального времени;
- формирование на каждый день недели расписания заданий для групп точек, с последующим автоматическим выполнением команд, согласно созданному расписанию.

Над точками прохода могут выполняться следующие команды: открыть/закрыть дверь, поставить/снять с охраны, включить/выключить блокировку.

Возможность оперирования группами точек облегчает работу оператора в таких ситуациях, как например, постановка на блокировку всех помещений в случае тревожной ситуации.

В случае, когда известно время исполнения операций над точками прохода, становится незаменимой функция выполнения заданий по расписанию, например, открывание всех дверей в утренние часы для возможности уборки помещений, или постановка помещений на охрану в конце рабочего дня.

Установка модуля Планировщика заданий

Общие положения

Дополнительный модуль планировщика заданий работает в составе системы **ParsecNET** с программным обеспечением **PNWin** версии 1.2 или выше.

Для нормальной работы программное обеспечение **PNWin** должно быть предварительно обновлено как минимум до третьей редакции (комплект обновления PNUP3 или выше). С более младшими версиями ПО модуль не работает. Если у вас установлен комплект обновления PNUP6 или выше, то процесс установки модуля выполняется автоматически. В противном случае вам придется его устанавливать вручную.

Установка дополнительного модуля планировщика заданий осуществляется по умолчанию при установке основного ПО **PNWin**. Если по какой-либо причине данный модуль не установлен в вашей системе **ParsecNET**, а вы хотите его использовать, то воспользуйтесь инструкциями по установке, изложенными ниже.

При изложении дальнейшего материала предполагается, что ПО **PNWin** уже правильно установлено и сконфигурировано в вашей системе.

Автоматическая установка

Если в вашей системе **ParsecNET** установлен пакет обновления PNUP6 или более поздний, то модуль можно установить автоматически.

Для автоматической установки модуля планировщика заданий необходимо в основном приложении **ParsecNET** в окне «Настройка» на вкладке «Модули» нажать кнопку «Новый». Появится стандартное окно открытия файла. Выберите заранее скопированный на ваш ПК установочный файл модуля TaskSheduler.pdr и нажмите кнопку «Открыть». На время установки модуля появится окно с информацией о состоянии процесса установки. По окончании процесса установки будет предложено перезапустить систему **ParsecNET**. После этого можно будет перейти к настройке и работе с модулем.

Ручная установка

В случае, если версия вашей системы не поддерживает функцию автоматической установки/удаления модулей и вы имеете архив с файлами планировщика заданий, то установить модуль можно и вручную.

Для работы модуля необходимы следующие файлы:

- Модуль динамической библиотеки (DLL) — TaskSheduler.dll
- Словарь для DLL – TaskSheduler.mld

Расположение файлов

Указанные компоненты должны быть установлены строго в определенные директории, связанные с расположением файлов основного приложения **PNWin**.

После правильной установки модуль автоматически подключается к основной программе при очередном ее запуске, и появится в меню «Модули».

Копирование файлов

При установке модуля планировщика заданий необходимо с дистрибутивного носителя скопировать файлы следующим образом:

- TaskSheduler.dll и TaskSheduler.mld скопировать в поддиректорию \Plugins системы **ParsecNET**. По умолчанию это директория
C:\Program Files\Parsec\ParsecNET\Bin\Plugins

На этом фактически ручная установка модуля заканчивается.

Удаление модуля

Если модуль устанавливался автоматически, то для его удаления достаточно в основном приложении в окне «Настройка» на вкладке «Модули» выбрать иконку модуля и нажать кнопку «Удалить». Появится запрос на подтверждение удаления. Если вы действительно хотите удалить модуль, то нажмите «Ок». В противном случае нажмите «Отмена».

Если же вы устанавливали модуль вручную, то его удаление также придется выполнить вручную. Для этого из поддиректории \Plugins системы **ParsecNET** удалите все файлы с именем TaskScheduler.*.

Конфигурирование и работа с модулем

Модуль планировщика заданий позволяет упростить работу оператора системы, когда необходимо подавать команды управления сразу на несколько точек прохода. Для возможности выполнения действий сразу над несколькими точками прохода, последние объединяются в группы (далее по тексту будет использоваться именно этот термин). Каждой группе задается уникальное имя.

Модуль позволяет управлять группами как вручную, так и автоматически по заранее созданному расписанию (по заданиям). Прежде чем осуществлять прямое управление или назначать задания, необходимо сформировать группы.

Назначение групп и заданий

При нажатии для данного модуля кнопки «Настройка» в приложении **PNWin** в окне «Настройка» на вкладке «Модули» появится окно, показанное на рисунке 1.

Данное окно содержит две вкладки: «Группы» и «Задания». На первой редактируются группы точек прохода, а на второй назначаются задания для автоматического исполнения.

Окно содержит общие для обеих вкладок три кнопки. Кнопка «Ок» позволяет закрыть окно с принятием всех внесенных изменений, кнопка «Отмена» закрывает данное окно без принятия изменений, и, наконец, кнопка «Применить» позволяет принять все внесенные изменения без закрытия окна.

Формирование групп

На вкладке «Группы» (рис. 1) имеются две области («Доступные двери» и «Доступные группы»), а также набор кнопок.

В области «Доступные двери» выводится список всех точек прохода, занесенных в системе **ParsecNET**.

Область «Доступные группы» содержит список уже сформированных групп. Этот список представлен в виде «дерева», на первом уровне которого находится список групп, а внутри каждой представлен список входящих в ее состав точек прохода. Сразу отметим, что допускается использование одной и той же точки прохода в нескольких группах.

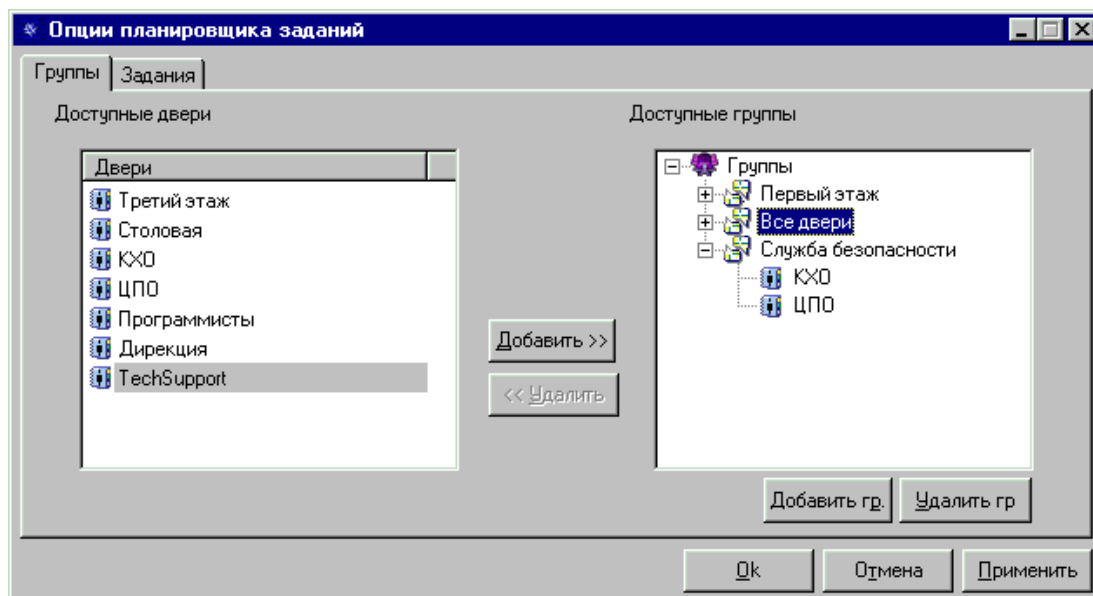


Рисунок 1. Окно опций планировщика.

Для того, чтобы увидеть, какие существуют группы (если дерево не «раскрыто»), нужно нажать на квадратик с символом «+» слева от пункта «Группы». Если вы хотите посмотреть список дверей, входящих в ту или иную группу (опять же, если он еще не раскрыт), нажмите на квадратик с символом «+» слева от названия интересующей вас группы. Если вы хотите «свернуть» какую-либо «ветвь дерева», то нажмите на нужном квадратике еще раз.

Теперь рассмотрим непосредственно формирование групп. Для выполнения операций можно использовать либо кнопки, расположенные в окне, либо вызывая «всплывающее» меню, в котором продублированы соответствующие действия. Также операции создания/удаления групп и добавления/удаления из списка группы точек прохода, можно выполнять, нажимая на клавиатуре клавиши «Ins» и «Del» соответственно.

- *Создание групп.* Для создания группы нажмите кнопку «Добавить гр.». В дереве групп появится новая строка с установленным на ней курсором и в режиме редактирования имени группы. Введите название группы, после чего либо нажмите «Enter», либо щелкните левой кнопкой мыши вне данной строки. Название уже существующей группы в любой момент можно изменить, нажав на уже выбранной группе левой кнопкой мыши еще раз.
- *Удаление группы.* Для удаления группы, выберите в списке доступных групп строку с названием этой группы и нажмите кнопку «Удалить гр.». Если группа не пустая (содержит хотя бы одну точку прохода), то перед удалением появится запрос на подтверждение удаления группы.
- *Добавление точек прохода в группу.* Для добавления в группу точки прохода сначала выберите в списке доступных групп ту группу, в которую будет добавляться точка прохода. Затем перейдите в список доступных дверей и выберите строку с названием точки прохода, которая будет добавляться. После этого нажмите кнопку «Добавить>>». Данная точка прохода появится в списке для выбранной группы.
- *Удаление точек прохода из группы.* Для удаления из группы точки прохода, выберите из списка этой группы нужную строку и нажмите кнопку «<<Удалить».

При выполнении операций над группой, команды на точки прохода подаются последовательно в том порядке, в каком точки прохода расположены в списке группы. Иногда последовательность контроллеров играет немаловажную роль. Для этого существует возможность перестраивать очередность точек прохода, входящих в группу. Для перемещения внутри группы точки прохода наведите на нее курсор, нажмите левую кнопку мыши, и не отпуская кнопку «тащите» строку с названием точки прохода в нужную позицию в списке. После этого отпустите левую кнопку мыши. Таким образом, независимо от очередности занесения точек прохода в группу вы можете в любой момент перестроить список в необходимой вам последовательности.

Одна и та же точка прохода может быть включена в группу более одного раза. Сделано это не случайно. Например, вы подаете команду на включение реле. При подаче команды на точку прохода (назовем условно ее «Кабинет») реле на соответствующем контроллере включается. Но возможна такая специфическая конфигурация системы, при которой включение реле на следующей точке прохода (назовем ее «Вход в офис»), определенным образом связанной с «Кабинетом», вызовет выключение реле на контроллере «Кабинета». И для повторного включения реле на контроллер «Кабинета» необходимо подать сигнал включения еще раз. Для этого в группу после точки прохода «Вход в офис», вызывающей выключение реле на контроллере «Кабинета», последний добавляется в список еще раз.

Отметим, что если вы хотите назначать задания всего лишь для одной точки прохода, то вам все равно придется создать группу доступа, в которую будет входить только эта точка прохода.

В дальнейшем, вы в любой момент можете изменить или удалить существующую группу или группы, а также создать новые.

После того, как необходимые на данный момент группы сформированы, можно перейти к назначению заданий или непосредственно вручную управлять группами.

Назначение заданий

На вкладке «Задания» основную часть окна занимает список уже сформированных заданий. На каждое задание выводится следующая информация: название задания, выполняемая операция, название группы, для которой оно выполняется, время выполнения и список дней недели, в которые это задание будет выполняться.

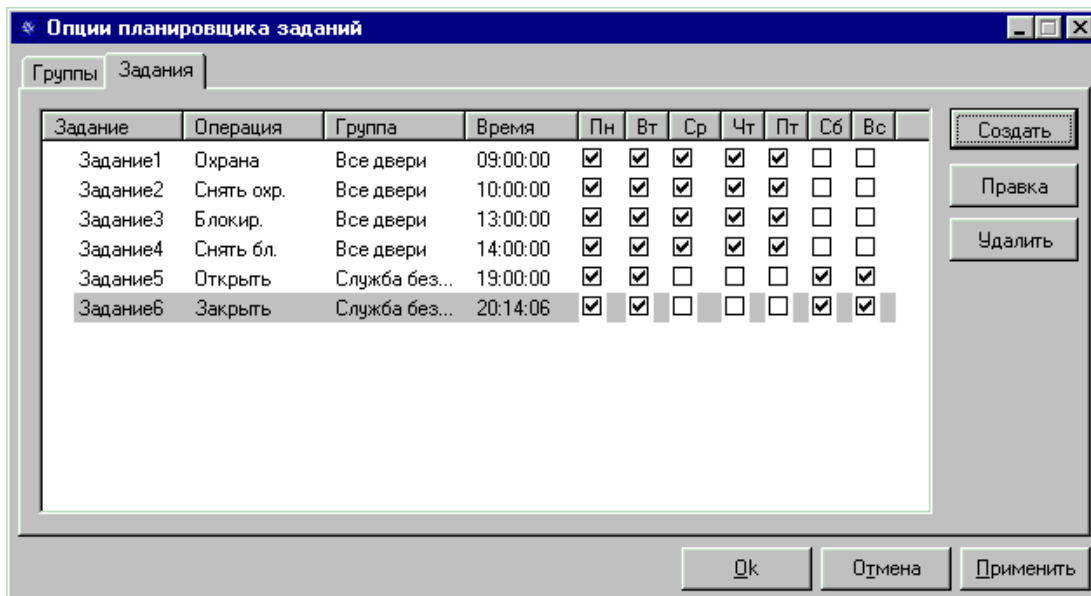


Рисунок 2. Окно назначения заданий.

Помимо списка в правой части вкладки расположены три кнопки для управления заданиями: создания новых, редактирования и удаления уже существующих заданий.

При создании и редактировании заданий появляется окно, показанное на рисунке 3.

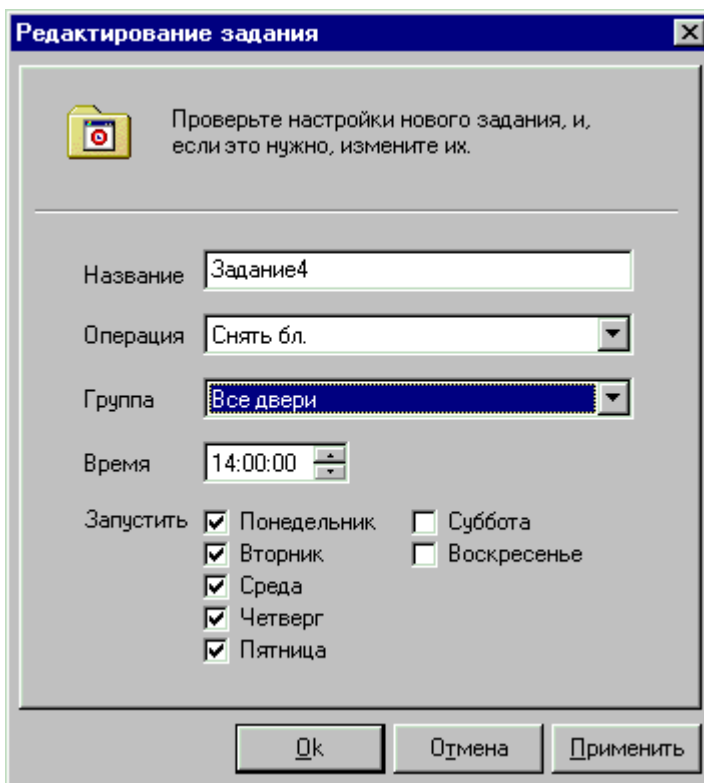


Рисунок 3. Окно редактирования заданий.

В этом окне задаются следующие параметры:

- **Название.** Текстовое поле, в котором вводится уникальное название задания, под которым оно далее значится в списке заданий. По умолчанию система автоматически присваивает имена «Задание1», «Задание2» и т.д. Однако, имеет смысл присваивать названия, которые отражают суть задания. Например, «Охрана комнат», «Блокировка входов» и т.п.
- **Операция.** Выберите в выпадающем списке ту команду, которая будет выполняться над группой в данном задании.
- **Группа.** Выберите в выпадающем списке группу точек прохода, для которой будет выполняться данное задание.
- **Время.** Определяет время суток, в которое будет выполняться данное задание. Установить время можно либо непосредственно вводя с клавиатуры значения часов минут и секунд, либо поочередно выбирая поля часов минут и секунд и нажимая расположенные с правого края кнопки со стрелками до появления нужного значения.
- **Запустить.** В этой области представлен список дней недели. Поставьте флажки напротив тех дней недели, в которые должно выполняться данное задание.

По окончании создания/редактирования задания нажмите кнопку «Ок» для принятия изменения и возврата к списку заданий. Если вы не хотите принимать внесенные изменения, нажмите кнопку «Отмена». Нажатие кнопки «Применить» позволяет принять изменения без закрытия текущего этого окна.

После того, как вы создали или отредактировали задание, соответствующие изменения появятся в списке заданий.

Для удаления ненужного задания, выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить».

Внимание: до тех пор, пока задание находится в списке, оно будет автоматически выполняться в заданные дни недели и время.

Прямое управление группами

Модуль планировщика заданий позволяет выполнять операции прямого управления над группами в режиме реального времени. Для этого в главном меню основного приложения **PNWin** откройте меню «Модули» и выберите пункт «Планировщик заданий». Появится окно ручного управления группами дверей (рисунок 4).

В этом окне в верхней части расположен «выпадающий» список, в котором выберите нужную группу. Ниже автоматически отобразится список точек прохода, входящих в эту группу. Далее, нажимая кнопки, расположенные в нижней части окна, вы можете выполнять необходимые действия над этими точками прохода. Например, вы можете для них включить блокировку. При этом в мониторе событий появятся соответствующие транзакции.

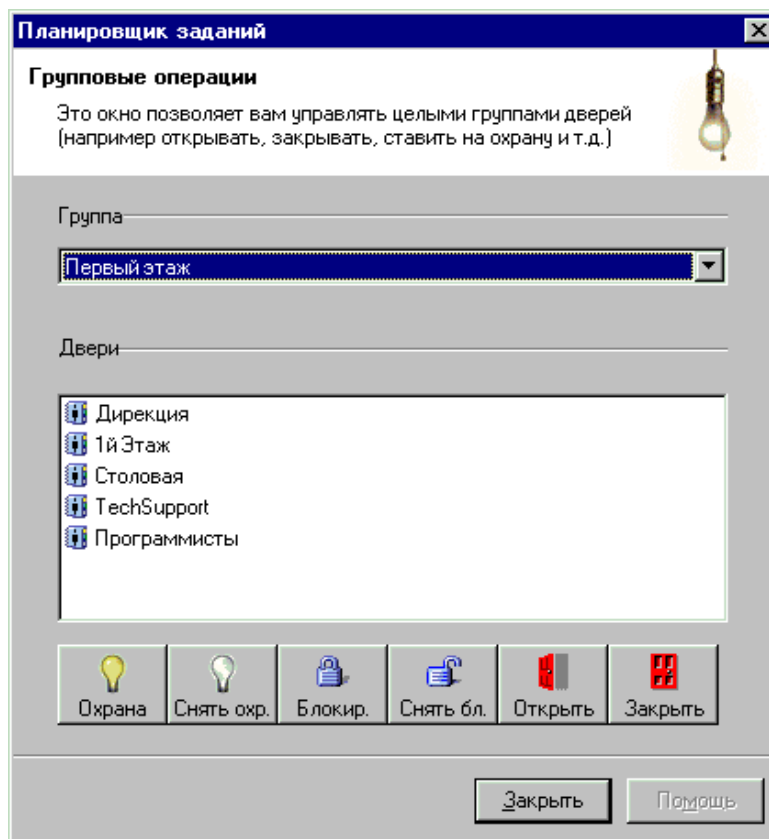


Рисунок 4. Окно ручного управления

Об этом следует помнить

Прежде чем выполнять ту или иную операцию над группой, проверьте, не вызовет ли это нежелательную реакцию какой-либо точки прохода. Имеется ввиду следующее. Допустим, одна из точек прохода, входящих в группу, находится в данный момент на охране. Вы данной группе подаете команду на открытие двери. В этом случае, режим охраны с вышеупомянутой точки прохода будет снят, что может быть совсем и не запланировано. Это предупреждение справедливо и при выполнении заданий. Поэтому, прежде чем назначать задания, убедитесь, что при его выполнении не произойдет никаких нежелательных действий с точками прохода, входящими в состав группы.

Также следует помнить, что если в момент выполнения команды с какой-либо из точек прохода, входящей в состав группы нет связи, то данное действие на этой точке прохода выполнено не будет. При восстановлении связи с точкой прохода она останется в том состоянии, в каком была до выполнения команды.