

# **WIN-PAK PRO International**

# Руководство пользователя





Представительство ADI International 2005

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Названия компаний, имена и данные, используемые для примеров, являются вымышленными, если иное не указано в явном виде. Никакая часть настоящего документа не может быть скопирована, воспроизведена или передана в любом виде или любыми средствами без предварительного письменного разрешения от Northern Computers Inc.

© 1999–2002 Northern Computers, Inc. All rights reserved.

© 1999–2003 Представительство ADI International (русская версия).

Microsoft Windows Windows 2000, Windows NT, Microsoft SQL и MSDE – зарегистрированные торговые марки или торговые марки Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Burle, Javelin, Panasonic, Philips, Vicon, Dedicated Micros, Geutebruck, Pelco, Wiegand, Hughes, IDI Proximity, Casi-Rusco, Cotag Proximity, Dorado Magstripe Cards, Sielox Wiegand Cards, Sielox Proximity Cards, NCS 25-Bit Cards, NCS 29-Bit Cards, Kidde Cards, Continental 36-Bit Cards, Continental 37-Bit Cards и другие названия продуктов и компаний являются торговыми марками их законных владельцев.

Все права на настоящее руководство принадлежат ADI International. Полное или частичное воспроизведение возможно только с предварительного письменного разрешения компании ADI International. По всем вопросам вы можете обращаться по адресу: 196084, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 79А, оф. 708. Телефон и факс: (812) 388-7234 и (812) 718-61-01. Любые замечания и пожелания, касающиеся настоящего руководства, вы можете присылать по E-mail: office@honeywellsecurity.ru

### Лицензионное соглашение

**Внимание**. Настоящее Соглашение необходимо прочесть до начала работы с любым программным обеспечением компании Northern Computers, Inc. Путем установки настоящего программного обеспечения вы подтверждаете свое согласие с условиями настоящего Соглашения.

**Внимание**. Настоящее программное обеспечение является запатентованной продукцией компании Northern Computers, Inc. Оно защищено авторским правом и законами о секретах фирмы. Программное обеспечение лицензируется (не продается) для использования в единой компьютерной системе. Лицензирование осуществляется только при условии, что пользователь согласен с настоящим Соглашением о неразглашении и лицензии пользователя.

#### Просьба внимательно прочитать настоящее Соглашение

Если вы не согласны с условиями настоящего Соглашения, просьба вернуть вашему поставщику запечатанный неоткрытый конверт с программным обеспечением, а также любые соответствующие руководства по эксплуатации и/или другую документацию. Если вы согласны с условиями настоящего Соглашения, следует приступить к установке и регистрации программного обеспечения, позвонив по телефону 1-800-323-4576 с 8.00 до 17.00 (центральное поясное время).

После получения от вас оплаты за лицензию, компания Northern Computers, Inc. предоставляет вам не эксклюзивную лицензию на использование данного любых соответствующих программного обеспечения И руководств по эксплуатации другой документации, поставляемых и/или в комплекте (обозначаемых в настоящем соглашении как "ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ") на следующих условиях.

Если вы решите не принимать на себя обязательства, предусмотренные настояшим соглашением, не вскрывайте конверт ПРОГРАММНЫМ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ. Верните поставщику ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ и соответствующие руководства эксплуатации любые ПО и/или другую документацию для возмещения оплаты или кредита. Если вам не удалось получить возмещение или кредит, следует обратиться в компанию Northern Computers, Inc. по адресу 500777 S. Howell Ave., Milwaukee, WI 53207. Никакого возмещения оплаты или кредита не предоставляется, если печать на конверте с ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ была вскрыта.

Вы не должны предоставлять или другим образом делать доступным ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ или любую его часть любой третьей стороне. Вы обязаны сохранять конфиденциальность ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. Исключение составляют любые опубликованные руководства по эксплуатации, которые могут быть получены от компании Northern Computers, Inc. и любая информация о ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ, которая публично известна или законным образом получена от третьей стороны или была известна вам до даты получения ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Вы не имеете права распечатывать, копировать или воспроизводить в целом или частично в каком бы то ни было виде ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Исключение составляет создание двух копий в электронном виде, необходимых для использования для резервирования и/или архивирования в единой компьютерной системе. Вы не можете передавать ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ электронным путем с одного компьютера на другой или по сети.

Вы согласны не осуществлять декомпиляцию, дизассемблирование или какимлибо другим образом не изменять ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, вы не можете модифицировать программы каким-либо образом без предварительного письменного согласия компании Northern Computers, Inc..

Руководства по эксплуатации и другая документация не могут быть копированы для каких-либо целей. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ может быть удалено с одной компьютерной системы и переведено в резервную систему, но ни при каких обстоятельствах оно не может использоваться одновременно более, чем на одной компьютерной системе, за исключением случая, когда лицензия допускает это.

Вы согласны вести полную и подробную регистрацию количества и местоположения любых таких копий ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, которые были созданы, и воспроизводить на любых таких копиях любые и все уведомления об авторском праве, и другую маркировку и уведомления, имеющиеся в оригинале.

Время от времени по мере их появления компания Northern Computers, Inc. может уведомлять вас о любых обновлениях или модернизациях ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, лицензированных настоящим Соглашением. Любое такое обновление соответствует стандартным условиям компании Northern Computers, обновления предоставляются только зарегистрированным Inc. Данные владельцам лицензии. Лицензия на ΠΡΟΓΡΑΜΜΗΟΕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. предоставляемая настоящим Соглашением, не подлежит переуступке или передаче каким-либо иным способом другим лицам. Исключение касается случаев, если вы являетесь легально созданной организацией, когда вы можете передать данную лицензию как часть передаваемого бизнеса или активов, или того бизнеса или активов, на которые распространяется данная лицензия на ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Уведомление. Данное ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ лицензируется (не продается). Лицензия предоставляется лицам, в том числе конечным пользователям, без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий на основе принципа "как есть". Компания Northern Computers, Inc. не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий владельцам лицензии, в том числе конечным пользователям, в отношении данного ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, в коммерческой выгоды, соответствия любым частности, целям или несоответствия патентам, авторским правам или другим правам собственности других лиц. Компания Northern Computers, Inc. не несет никакой ответственности перед владельцами лицензии, в том числе конечными пользователями, за любые повреждения, возникающие из или в результате использования любых программ, услуг или материалов, предоставляемых по настоящему соглашению или их использования или модернизации.

Уведомление. Компания Northern Computers, Inc. не претендует и не гарантирует пригодность любой продукции или ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ к

специфическому применению и не несет никакой ответственности за установку. Данная гарантия заменяет все другие гарантии, выраженные или предполагаемые. Ни один представитель или агент компании Northern Computers, Inc. не может сделать никаких заявлений о пригодности любой продукции для любого применения.

Пока ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, лицензируемое настоящим документом, остается частью систем компании Northern, компания предполагает периодически публиковать исправления и обновления обнаруженных или указанных программных ошибок. Однако компания Northern не обязана публиковать информацию о таких улучшениях или корректировке по определенному графику.

Уведомление. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, содержащееся в комплекте, лицензируется на условиях "только служебное" и не предназначено для какоголибо определенного применения. Оно не должно рассматриваться или толковаться как "подходящее" для определения продукции в рамках значения единого коммерческого кода и применяемого государственного закона. Компания Northern Computers, Inc. не берет на себя никаких обязательств по продолжению производства данного или другого совместимого ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, и не берет на себя никаких обязательств по маркетингу ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ на любой определенной территории.

Уведомление. Настоящее лицензионное соглашение только касается ОБЕСПЕЧЕНИЯ и/или документации компании ΠΡΟΓΡΑΜΜΗΟΓΟ Northern Computers, Inc. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ требует, чтобы пользователь приобрел (либо в компании Northern Computers, Inc., либо у другого поставщика) дополнительное ΠΡΟΓΡΑΜΜΗΟΕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, например, но не ограничиваясь перечисленным: операционные системы и/или системные утилиты, компиляторы или компьютерные языки. Приобретение и регистрация соглашений любому другому ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ, требуемых по производителем, является обязанностью пользователя. Компания Northern ΠΡΟΓΡΑΜΜΗΟΕ Computers, Inc. не несет никакой ответственности за ОБЕСПЕЧЕНИЕ любых других производителей.

# Оглавление

Контактная информация	14
Глава 1 - ВВЕДЕНИЕ	
Контроль доступа с WIN-PAK PRO	16
Обзор программного обеспечения WIN-PAK PRO	17
Организация баз данных	17
Организация контроля доступа	18
Печать на пластиковых картах	18
Карты и владельцы карт	19
Гибкие возможности по мониторингу и управлению системой	19
Связь с аппаратным обеспечением системы	19
Концепции программного обеспечения	20
Интерфейс пользователя	20
Абстрактные устройства	20
Просмотр графических планов объекта	21
Древовидная структура данных	21
Многосерверный дизайн	22
Сервер базы данных	22
Коммуникационный сервер	23
Серверы Командных файлов, Патрулирования, Слежения и Расписаний	23
Глава 2 - УСТАНОВКА	
Системные требования	25
Операционная система	25
Требования к персональному компьютеру	25
Минимальная конфигурация	25
Рекомендуемая конфигурация	25
Высокопроизводительная конфигурация	26
Плата ввода видеоизображения	26
Модемы и порты связи	27
Принтеры для печати на пластиковых картах	27
Принтеры для печати отчетов	27
Программное и аппаратное обеспечение панелей	27
Обзор установки программы	27
Архитектура	27
Установка системы	28
Обновление версии программного обеспечения	29
Автоматически устанавливаемые компоненты Microsoft	29
Установка в локализованных версиях операционной системы	30
Установка WIN-PAK PRO	31
Последовательность установки	31
Первый вход в систему	38
Установка только Интерфейса пользователя	38
Соединение сетевых модулей WIN-PAK PRO	
Коммуникационный сервер	41
Удаление WIN-PAK PRO	
Менеджер служб - WIN-PAK PRO Service Manager	
Менеджер системы - WIN-PAK PRO System Manager	
Лицензирование и регистрация	
Регистрация WIN-РАК РКО	
Лицензионные фаилы	
утилита Norton Speed Disk	45

Глава 3 - ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
Обзор руководства оператора	48
Интерфейс пользователя	48
Основное окно WIN-PAK PRO	48
Кнопки панели инструментов	48
Меню	49
Контекстные меню, вызываемые правой клавишей мыши	50
Базы данных WIN-PAK PRO	50
Список записей базы данных	51
Окно подробного отображения	52
Поля поиска и сортировки	52
Операции с базами данных	54
Окно детального вида записи базы данных	55
Базы данных с древовидной структурой	56
Первый вход в систему	57
Системные настройки	59
Операторы и уровни операторов	59
База данных уровней операторов	59
Добавление уровня оператора	59
Конфигурирование уровня оператора	61
Копирование уровня оператора	62
Редактирование уровня оператора	63
Изолирование и удаление уровня оператора	64
База данных операторов	66
Поля поиска и сортировки информации в базе данных операторов	67
Добавление оператора	69
Назначение пароля	70
Вкладка персональных данных оператора	70
Параметры рабочей станции	72
Вкладка Установки рабочей станции по умолчанию	72
Вкладка Принтер тревог	73
Вкладка Звуки	74
Вкладка Размещение файлов	75
Вкладка Фон	76
Вкладка Восстановление	77
Конфигурация системы	78
Установки по умолчанию	78
Обработка тревожных сообщений	79
Уровни доступа	81
Регистрация/выход	82
Операции	81
Определение местоположения владельца карты	81
Определение места последнего использования карты	81
Системные события	83
Просмотр системных событий	83
Просмотр событий	84
Открыть окно просмотра событий	84
Фильтры просмотра событий	84
Связывание окна просмотра событий с графическим планом	85
Просмотр тревог	86
Кнопки в окне просмотра тревог	87
Меню, выводимые по правой кнопке мыши	87
Фильтр сообщений для окна просмотра тревог	88
Связывание окна просмотра тревог с графическим планом	89
Детальная информация о тревоге	89
Добавление заметки оператора	90
ti	

Автоматический просмотр карт	91
Активизация автоматического просмотра карт	91
Просмотр изображения от телевизионных камер	93
Открыть просмотр изображения	93
Сохранение изображения на диске	94
Управление камерами	94
Функции WIN-PAK PRO по управлению телевизионными системами наблю	дения
	96
Просмотр графических планов помещения	96
Функции управления с графического плана	96
Открыть графический план объекта	96
Управление абстрактными устройствами с графических планов	99
План управления системой	101
Управление устройствами из плана управления	101
Командные файлы	
Запуск командных файлов	
Патрулирование объекта службой охраны	
Начало патрулирования	
Слежение за перемещением и сбор людей	
Работа с функциями слежения и сбора	
Обновление информации в окне слежения и сбора	107
Удаление информации из окна слежения и сбора	107
Распечатка отчета о сборе людей	107
Работа с цифровой системой телевизионного наблюдения	108
Управление фильтром	
Управление камерами	109
Меню, выводимое по правой клавише мыши	110
•	

## Глава 4 – ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Обзор программирования	113
Последовательность программирования	113
Пароли	116
Пароль администратора	117
Работа с объектами	
Создание объекта	
Выбор объекта	
Редактирование объекта	
Управление временем	118
Временные зоны в WIN-PAK PRO	118
База данных временных зон	118
Добавление временной зоны	119
Изменение временной зоны	120
Удаление временной зоны	121
Изолирование временной зоны	121
Просмотр, удаление и переназначение временной зоны	121
Расписания	122
Планирование действия	123
Связь с удаленным объектом	124
Выполнение командного файла	124
Группы праздников	124
Добавление группы праздников	125
Изменение группы праздников	126
Изолирование и удаление группы праздников	127
План устройств	129
Физические и абстрактные устройства	129

Использование плана устройств	129
Работа с устройствами системы	130
Абстрактные устройства	131
Определение абстрактного устройства	131
Установка параметров абстрактного устройства	132
База данных абстрактных устройств	133
Группы лействий	134
Группы действий для абстрактных устройств	136
	1/0
Серверы и служов и ин-гак г ко	140
Коммуникационный сервер	140
Сервер командных файлов	142
Сервер расписании	143
Сервер патрулирования	145
Сервер слежения и соора	146
Сети панелей	147
Добавление сети панелей С-100 ("токовая петля 20 мА")	148
Добавление сети панелей N-485-PCI (RS-485)	150
Добавление коммутатора телевизионной системы	152
Добавление соединения по RS-232	155
Модемные пулы	157
Модемный пул С-100 и RS-485 без АСК/NAK	157
Модемный пул RS-485 с АСК/NAK	161
Панели	166
Мастер конфигурации панели	166
Лобавление панели	167
Свазывание входов шлейфов и выходов реле	189
Инициалисте входов шленфов и выходов реле	100
Ипициализация наполи Опрелеление областей доступа, спежения и управления	150 104
Обрасти доступа, слежения и управления	10/
	104
	194
дооавление дверей в область доступа	195
Ооласти слежения и соора	197
Вложенные области	198
Треоования к системе соора	200
Определение зон слежения и сбора	201
Области управления	203
База данных графических планов помещений	207
Определение графических планов	207
Добавление плана помещения	208
Открытие файла с фоновым изображением	209
Добавление абстрактных устройств, связей и текстовых объектов	210
Назначение абстрактного устройства объекту плана	212
Размещение объектов на плане	214
Редактирование плана помещения	215
Удаление объекта с плана помешения	215
Патрулирование объекта службой безопасности	216
База данных маршрутов патрупирования	
Лобавление маршрута патрупирования	216
	<u>2</u> 10 220
י אסרטק און און און און און איז אסרטן און איז אטרטער און איז און און און און און איז אסרטעריע. איז און ארא און איז	∠∠∪ ∕^2∕
раза даппыл командных факцов Поберление командного файда	224 201
дооавление командного файла	224 วาค
	220
дооавление настраиваемой команды	221
Редактирование командного фаила	227
удаление командного фаила	228

Глава 5 - СОЗДАНИЕ МАКЕТОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПЕЧАТИ НА ПЛАСТИКОВЫ)	X
КАРТАХ (БЕДЖЕЙ)	

База данных макетов белжей	230
	230
Добавление макета беджа в базу данных Копирование макета беджа	
Репаитирование макета белжа	
Изопирование макета оеджа	202
Изолирование и удаление макета оеджа	202
Создание бержей	200 200
меню, выводимые по правои клавише мыши	
дооавление элемента оеджа	
Перемещение и изменение размеров элементов	
Своиства оеджа	
Вкладка Бедж	238
Применение фонового изооражения	
Импортирование фоновои графики	
Расположение элементов беджа	241
Получение фонового изображения	242
Установка библиотек (DLL) для ввода изображений	242
Получение (захват) фонового изображения	243
Работа с цветом	245
Выбор основного цвета фона	245
Определение цвета пользователя	246
Цветовая модель HSL (Тон, Насыщенность, Яркость)	246
Цветовая модель RGB (Красный, Зеленый, Синий)	247
Цвет	247
Определение цвета пользователя	247
Кодирование магнитной полосы	249
Добавление и изменение данных магнитной ленты	250
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы	250 251
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки	250 251 251
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока	250 251 251 251
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста	250 251 251 251 251 252
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение типа и размера шрифта	250 251 251 251 251 252 252
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение типа и размера шрифта Изменение цвета шрифта	250 251 251 251 252 252 252 253
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение типа и размера шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста	250 251 251 251 251 252 252 253 253
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение типа и размера шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста	250 251 251 251 251 252 252 253 253 254
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение цвета и размера шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока	250 251 251 251 252 252 253 253 253 254 254
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение типа и размера шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение цвета и размера шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии	250 251 251 251 252 252 253 253 253 254 254 254 254 254
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение типа и размера шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Выравнивание и ориентация текста Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии	250 251 251 251 252 252 253 253 254 254 254 255 255
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение типа и размера шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Выравнивание и ориентация текста Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Форматирование поля для фотографий	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Форматирование поля для фотографий Создание прозрачной фотографии	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Форматирование поля для фотографий Создание прозрачной фотографии Удаление поля фотографии	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание прозрачной фотографии Удаление поля для фотографии Объект беджа: Штриховой код Добавление блока штрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание прозрачной фотографии Удаление поля для фотографии Объект беджа: Штриховой код Добавление блока штрихового кода Добавление блока штрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста. Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание прозрачной фотографии Удаление поля для фотографии Создание поля фотографии Объект беджа: Штриховой код. Добавление блока штрихового кода Добавление данных штрихового кода Свойства штрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста. Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание прозрачной фотографии Удаление поля для фотографии Создание поля фотографии Объект беджа: Штриховой код. Добавление блока штрихового кода Свойства штрихового кода Форматирование цтрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста. Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание прозрачной фотографии Удаление поля для фотографии Создание поля фля фотографии Объект беджа: Штриховой код Добавление блока штрихового кода Добавление данных штрихового кода Свойства штрихового кода Опции штрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение типа и размера шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание поля для фотографии Удаление поля для фотографии Создание поля фля фотографии Объект беджа: Штриховой код Добавление блока штрихового кода Свойства штрихового кода Опции штрихового кода Изменение цвета штрихового кода. Изменение цвета штрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание прозрачной фотографии Удаление поля для фотографии Объект беджа: Штрихового кода Добавление блока штрихового кода Свойства штрихового кода Опции штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Изменение цвета штрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание поля для фотографии Удаление поля для фотографии Создание поля фотографии Удаление блока штрихового кода Добавление блока штрихового кода Свойства штрихового кода Опции штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Изменение цвета штрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки. Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание прозрачной фотографии Удаление поля для фотографии Объект беджа: Штрихового кода Добавление блока штрихового кода Добавление данных штрихового кода Опции штрихового кода Опции штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Опции штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Опции штрихового кода Опции штрихового кода Опции штрихового кода Опции штрихового кода	
Добавление и изменение данных магнитной ленты Опции кодирования магнитной полосы Объект беджа: Текст и текстовые блоки Добавление текстового блока Добавление и редактирование текста Изменение цвета шрифта Изменение цвета фона текста Изменение цвета фона текста Выравнивание и ориентация текста Удаление текстового блока Объект беджа: Поле для фотографии Добавление поля для фотографии Создание прозрачной фотографии Удаление поля для фотографий Создание прозрачной фотографии Удаление поля фотографии Объект беджа: Штриховой код Добавление блока штрихового кода Добавление данных штрихового кода Опции штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Опции штрихового кода Изменение цвета штрихового кода Лобавление данных штрихового кода Опции штрихового кода Опции штрихового кода Олавление цвета фона штрихового кода Ласположение штрихового кода Лаление штрихового кода	

Форматирование прямоугольника с закругленными углами	. 262
Изменение цвета границ фигуры	262
Изменение цвета фона фигуры	. 262
Расположение фигуры	. 263
Удаление фигуры	. 263
Объект беджа: Поле для подписи	. 263
Добавление поля для подписи	. 264
Форматирование поля подписи	. 264
Изменение цвета фона подписи	. 264
Расположение подписи	. 264
Удаление подписи	. 265
Объект беджа: Рисунок	265
Добавление рисунка на макет беджа	. 265
Импортирование графики	. 266
Добавление к рисунку цветного фона	266
Размещение рисунка	. 266
Удаление рисунка	. 267
Наложение элементов беджа	. 267
Изменение порядка наложения элементов беджа	. 267
Выбор следующего элемента	. 268
Конфигурация принтера беджей	. 268
Конфигурирование принтера беджей	. 268
Глава 6 - ВЛАДЕЛЬЦЫ КАРТ	
Обзор	. 271
Карты	. 271
Владельцы карт	. 272
Данные владельцев карт	. 273
Работа с шаблонами данных владельцев карт	. 273
Добавление полей данных владельцев карт	. 275
Редактирование поля данных владельца карты	. 276
Изолирование и удаление поля данных владельца карты	276
Своиства маски поля данных	.277
Описание масок	. 278
Макет вкладки данных владельца карты	.279
Доравление вкладки данных владельцев карт	.280
Редактирование вкладки владельца карты	. 281
конфигурация автоматического просмотра карт	. 281
Назначение владельцев карт	. 283
Дооавление владельца карты	. 283
Назначение карты владельцу	. 284
Дооавление карты из оазы данных владельцев карт	204
Удаление владельца карты	. 200
Открепление карты от владельца карты	. 200
Дооавление информации о владельце карты	. 200
Фотографии владельцев карт	. 200 207
Импортирование фотографии владельца карты	201
импортирование дополнительных фотографии владельцев карт Удаление фотографий владельнев карт	209
здаление фотографии владелецев карт	209
зальат фотографии владельца карты Зауват попопцительных фотографий владельнев карт	201
балбат дополнительных фотографии владельцев карт Параметры видеоизображения	201
Параметры видеоизоораления Параметры захвата изоблажения	201
нараметры залвата изоораления Параметры фото	201
Полписи впалелыев карт	202
Зауват полписи впалельца карты	202

Импортирование подписи владельца карты	.293
Импортирование дополнительных подписей владельца карты	.293
Удаление подписи владельца карты	.294
Уровни доступа	.295
База данных уровней доступа	.295
Добавление уровня доступа	.296
Конфигурирование уровня доступа	.297
Выборочный уровень доступа	.298
Создание выборочного уровня доступа	.298
Работа с картами	.302
Установка дат начала/окончания срока действия с помощью расписания	.303
Добавление, редактирование или удаление карт	.303
Добавление одной карты	.303
Редактирование имеющейся карты	.306
Удаление карты	.306
Добавление и удаление нескольких карт	.307
Добавление нескольких карт	.307
Удаление нескольких карт	.309
Назначение беджа карте	.309
Назначение беджа карте	.310
Предварительный просмотр и печать беджа	.311
Предварительный просмотр беджа	311
Печать белжа	312
	314
Элементы окна созлания отчета	315
Оценка копичества страниц в отчете	315
Экспорт отчета	315
Предварительный просмотр отцета	316
Предварительный просмотр отчета	316
Созлание отчетов из архивной базы данных	317
Создание и перать отчетов	318
Отцет по области доступа	318
	318
Отчет по уровням доступа	320
Отчет по рассчему времени	320
	222
	225
	220
Отчет о вкладках данных владельцев карт	2020
	220
Отчет по области управления	229
	225
	220
Отчет по маршрутам патрулирования	220
	240
	211
Отчет по полям данных владельцев карт	211
	240
Отчет о деиствиях операторов	.343 211
Отчет по уровням операторов	.044 245
Отчет по расписаниям	240
	.340 247
Отчет по ооластям слежения и соора	.347

Обзор	. 349
Удаление неиспользуемых записей	. 349
Удаление протокола событий	. 350
Утилита резервного копирования и восстановления	. 351
Резервное копирование	. 352
Расписание	. 355
Восстановление данных	. 355
Ограничения и размеры баз данных	. 358
Расчет пространства на диске для систем с одним диском	. 359
Расчет пространства для систем с несколькими дисками	. 359

# Контактная информация

Интернет: www.honeywellaccess.com

## Представительство в России и СНГ

196084, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 79А, оф. 708. Телефон и факс: (812) 388-7234 и (812) 718-61-01. E-mail: <u>office@honeywellsecurity.ru</u> Интернет: <u>http://www.adi-intl.ru</u>

### Техническая поддержка

Для получения технической поддержки свяжитесь с официальным дистрибьютором Honeywell Access. Информацию о дистрибьюторах вы можете найти по адресу: <u>http://www.adi-intl.ru</u>

Техническая документация на русском языке: <u>http://www.adi-intl.ru</u>

Техническая документация на английском языке: <u>www.honeywellaccess.com</u>

# Глава 1

# ВВЕДЕНИЕ

# Контроль доступа с WIN-PAK PRO

Обзор программного обеспечения WIN-PAK PRO

Концепции программного обеспечения

# Контроль доступа с WIN-PAK PRO

Контроль доступа представляет собой автоматизированное управление входом в любое помещение. Вход разрешается только лицам, имеющим соответствующее разрешение в установленное время. Система контроля доступа позволяет управлять доступом людей в помещения в соответствии с назначенными им правами.

Примером простейшей системы контроля доступа является обычный механический замок и ключ. Одним из существенных недостатков такой системы является наличие физического ключа. Можно легко изготовить копию ключа, что позволит войти в помещение любому, у кого есть такая копия. При этом отсутствует контроль того, когда использовался ключ, и не ведется никакой регистрации использования ключа. Существует риск потери или кражи ключей, что приводит к затратам на замену замков и представляет дорогостоящую процедуру.

Электронная система контроля доступа позволяет эффективно избежать недостатков, присущих механическим замкам и ключам. При использовании системы контроля доступа каждый человек получает карту или пароль, являющийся идентификатором. С помощью идентификатора человек получает доступ в разрешенные помещения в разрешенное время. Программируемая контрольная панель (контроллер) разрешает или запрещает доступ. Если карта потеряна или украдена, контрольную панель можно быстро и легко перепрограммировать.

Система контроля доступа в сочетании с современными компьютерными сетевыми технологиями позволяет реализовать различные сервисные функции. Система может контролировать и управлять оборудованием телевизионных систем наблюдения. Она также может отслеживать и предоставлять отчеты о действиях пользователей и работе систем на контролируемых объектах.

Кроме того, система контроля доступа может хранить информацию по тысячам сотрудников на многочисленных объектах. Система также позволяет работать с фотографиями пользователей и осуществлять печать на пластиковых картах.

# Обзор программного обеспечения WIN-PAK PRO

WIN-PAK PRO является программным обеспечением, разработанным для максимального использования сетевых возможностей операционных систем Microsoft Windows NT 4.0, Windows 2000. Широкие функциональные возможности Win-Pak достигаются за счет масштабируемости, безопасности и гибкости этих операционных систем. Рабочие станции операторов могут функционировать под управлением Windows 98SE.

WIN-PAK PRO допускает практически неограниченное расширение системы безопасности на объекте. Программа позволяет работать с различным аппаратным обеспечением системы безопасности. При работе системы в сети, различным операторам могут быть назначены различные функции, такие как мониторинг тревог, печать на пластиковых картах, управление системой и т.п.

WIN-PAK PRO позволяет отслеживать местонахождение людей на объекте, что необходимо, например, для организации учета рабочего времени, выполнения экстренной эвакуации людей из здания и решения ряда других задач. Эти функции способствуют повышению уровня безопасности объекта.

WIN-PAK PRO имеет возможность задания маршрутов патрулирования для службы безопасности. В качестве контрольных точек при патрулировании могут быть использованы считыватели и шлейфы сигнализации.

WIN-PAK PRO обеспечивает управление телевизионными системами наблюдения фирм Burle, Dedicated Micros, Geutebruck, Javelin, NCI CCTV, Panasonic, Pelco, RapidEye, Vicon и других.

# Организация баз данных

WIN-PAK PRO позволяет пользователю определять временные зоны, сети панелей, панели, карты, владельцев карт и другую информацию, необходимую для работы системы.

В качестве системы управления базами данных WIN-PAK PRO использует Microsoft SQL Server 7.0/2000 или Microsoft Database Engine (MSDE).

WIN-PAK PRO позволяет разделить функции по обработке тревожных сообщений между несколькими рабочими местами операторов. При этом каждый оператор может контролировать назначенные ему двери, шлейфы сигнализации и другое оборудование. Для оператора можно назначить права доступа к каждому элементу системы безопасности и установить разрешения на выполнение различных функций программного обеспечения.

Записи, хранящиеся в базе данных, могут быть легко найдены, отсортированы и отредактированы. WIN-PAK PRO позволяет формировать различные типы отчетов и экспортировать их в файлы для дальнейшей обработки.

# Организация контроля доступа

WIN-PAK PRO использует графические планы помещений для удобного управления и мониторинга системы. План помещения представляет собой графическое изображение устройств, в том числе дверей, панелей, шлейфов сигнализации, выходов реле и телевизионного оборудования на планах помещений. Значки устройств (абстрактные устройства или ADV) отображают состояние аппаратного обеспечения и обеспечивают возможность управления устройствами. Например, оператор может открыть или закрыть дверь, воспользовавшись значком абстрактного устройства на плане помещения. Для переключения телевизионной камеры на монитор оператору достаточно выбрать значок камеры и перетащить его мышью на значок монитора. WIN-PAK PRO отправит соответствующую команду на видеомультиплексор или коммутатор телевизионной системы наблюдения.

Дерево устройств обеспечивает наглядное отображение состояния устройств системы и удобное управление ими. Древовидная структура позволяет группировать элементы системы по различным признакам, например по расположению на объекте или функциональному назначению.

Окна просмотра событий и тревог отображают информацию о состоянии системы в виде таблиц. Прием сигналов тревоги может быть подтвержден оператором в окне просмотра тревог, на графическом плане или используя дерево устройств.

### Печать на пластиковых картах

WIN-PAK PRO предоставляет средства для создания высококачественных удостоверений личности на основе пластиковых карт (беджей). На бедже может размещаться фотография пользователя, его подпись, штриховой код, логотип компании и любая другая информация. Широкие возможности встроенного редактора позволяют размещать на бедже различные графические элементы и использовать при оформлении специальные эффекты. WIN-PAK PRO позволяет также записывать информацию на магнитную полосу карты (3 дорожки).

WIN-PAK PRO позволяет печатать беджи на различных моделях принтеров, в том числе с двухсторонней печатью. Фотографии пользователей могут быть введены в WIN-PAK PRO с помощью аналоговой или цифровой камеры или импортированы графических файлов различных форматов. Имеется ИЗ возможность настройки параметров полученного изображения (яркости, контрастности, интенсивности и др.), а также обрезка и добавление прозрачности.

### Карты и владельцы карт

WIN-PAK PRO позволяет вести раздельные базы данных для карт и владельцев карт. Для каждого владельца карты могут быть определены до 40 полей дополнительной информации, например, название отдела, телефон, адрес и т.п. Поля могут быть упорядочены в удобной для оператора форме для быстрого

поиска необходимой информации. Каждому пользователю можно назначить несколько фотографий и подписей.

Разделение баз данных карт и владельцев карт позволяет назначать одному пользователю несколько карт. Например, пользователь может иметь пассивную бесконтактную карту для входа на территорию здания через проходную и активный идентификатор с увеличенной дальностью считывания для въезда на автомобиле через ворота.

### Гибкие возможности по мониторингу и управлению системой

Графические планы объектов могут быть настроены с учетом специфики конфигурации объекта. Планы обеспечивают как возможности наблюдения за состоянием устройств системы, так и функции по управлению дверьми, шлейфами сигнализации, выходами реле, панелями и другими устройствами. На экране возможно отображение сразу нескольких графических планов. Помимо этого, планы могут содержать ссылки на другие планы, что позволяет использовать различный уровень детализации. Переход от одного плана к другому осуществляется простым щелчком мыши. Графический план также используется для управления поворотными устройствами и параметрами объективов телевизионных камер.

Дерево устройств обеспечивает альтернативный способ управления и наглядного отображения состояния устройств системы. В древовидной структуре элементы системы группируются по различным признакам, что позволяет быстро найти устройство и выполнить с ним необходимые действия.

Изображение от телевизионных камер может отображаться непосредственно в окне WIN-PAK PRO в реальном масштабе времени. Функция автоматического просмотра карт позволяет выводить на экран фотографию пользователя и его персональные данные при предъявлении карты считывателю.

### Связь с аппаратным обеспечением системы

WIN-PAK PRO позволяет использовать различные каналы связи с аппаратным обеспечением системы. Это позволяет гибко конфигурировать систему в соответствии с требованиями объекта. WIN-PAK PRO поддерживает до 255 коммуникационных портов или соединений по TCP/IP для связи с оборудованием при работе в операционных системах Microsoft Windows 2000 и Windows NT 4.0. Дистанционное соединение возможно также с использованием модемов.

# Концепции программного обеспечения

## Интерфейс пользователя

Интерфейс пользователя предоставляет доступ к функциям WIN-PAK PRO. Операторы регистрируются в системе через интерфейс пользователя, который соединяется с работающим *Сервером базы данных*. Взаимодействие оператора с аппаратным обеспечением системы осуществляются через интерфейс пользователя.

Интерфейс пользователя может быть установлен на том же ПК, что и *Сервер базы данных* и *Коммуникационный сервер*, или на другом компьютере при работе в сети. Лицензия на программное обеспечение WIN-PAK PRO определяет количество копий Интерфейса пользователя, которые могут одновременно выполняться и регистрироваться на *Сервере базы данных*.

# Абстрактные устройства

Абстрактное устройство (ADV) является логическим представлением физического устройства (например, коммуникационного сервера, контрольной панели, двери или матричного коммутатора телевизионной системы наблюдения). Внешне абстрактное устройство представляет собой пиктограмму (значок), и он связан с фактическим устройством в вашей системе безопасности.

Абстрактные устройства обеспечивают интерфейс для мониторинга состояния и управления физическими устройствами. Абстрактные устройства размещаются на фоновом изображении плана помещения, создавая графический план помещения, который является основным интерфейсом для мониторинга и управления системой безопасности.

WIN-PAK PRO объединяет аппаратные средства с различными функциями и характеристиками в интегрированную систему безопасности. Абстрактные устройства играют важную роль в такой конструкции. Абстрактный устройство обеспечивает интерфейс для управления различным аппаратным обеспечением системы. При этом оператору не требуется подробно разбираться в особенностях конфигурации аппаратного обеспечения.

Например, если на плане помещения находится абстрактное устройство *Дверь*, то оператор может открыть или закрыть дверь, открывать дверь на фиксированное или программируемое время, установить режим работы двери по временной зоне. Оператору не нужно знать, к какому контроллеру подключен замок двери и как запрограммирован этот контроллер.

При работе с графическими планами объектов значки абстрактных устройств отображают состояние физического устройства путем мигания и изменения цвета. Для оповещения об изменении состояния, абстрактному устройству может быть назначен звуковой файл. Каждое абстрактное устройство имеет меню

управления, позволяющее пользователю выполнять функции, доступные для данного физического устройства. Щелчок правой кнопкой мыши на абстрактном устройстве открывает меню управления. Для некоторых абстрактных устройств доступна функция перетаскивания мышью. Например, значок телевизионной камеры можно перетащить на значок монитора для переключения выбранной камеры на выбранный монитор.

Вид, размер, цвет, мигание и другие свойства абстрактного устройства можно настраивать при определении графических планов объекта.

# Просмотр графических планов объекта

Графические планы объекта являются основным интерфейсом оператора для управления и мониторинга системы. Виды графических планов могут быть настроены в соответствии со специфическими требованиями вашей системы безопасности. Оператор может работать с несколькими графическими планами одновременно. Планы могут содержать ссылки на другие планы помещения для дополнительного или более подробного просмотра. Кроме того, планы позволяют использовать ссылки на окна просмотра тревог и событий, а также на специальное поле для текстовой информации.

Графические планы состоят из статичного фона и значков абстрактных устройств, связанных с устройствами аппаратного обеспечения. Фоном может быть план помещения здания или территории, где расположено аппаратное обеспечение. Фон может также представлять собой схему соединений, простую сетку или изображение территории с расположенным на ней аппаратным обеспечением. В качестве фона могут быть использованы метафайлы Windows (расширение .wmf).

Абстрактные устройства могут быть связаны с любым устройством аппаратного обеспечения, в том числе, с модулями связи, панелями, шлейфами сигнализации, дверьми и оборудованием телевизионных систем наблюдения. Абстрактные устройства оповещают о событиях путем изменения цвета и миганием. Щелчок правой кнопкой мыши на значке абстрактного устройства открывает меню управления устройством.

### Древовидная структура данных

WIN-PAK PRO использует древовидную структуру для организации и отображения некоторой информации базы данных. Дерево позволяет упорядочить информацию по логическим или территориальным признакам. Каждое дерево создается при программировании системы безопасности, поэтому оно настраивается в соответствии с требованиями вашей системы.

Дерево определяет иерархию ресурсов, а не сами ресурсы. Это относится ко всем древовидным структурам, кроме *Дерева устройств*. Например, уровень доступа определяется как список считывателей. Но вместо того, чтобы отображаться в виде стандартного списка, считыватели отображаются в виде древовидной структуры. Ветвь самого высокого уровня может быть определена как комплекс

всего офиса. Ответвлениями от комплекса офиса являются, например, кабинеты директора, бухгалтерия, производственные помещения и центр поставки. В каждую ветвь добавляются соответствующие двери. Двери, разрешенные для данного уровня доступа, обозначаются зеленым цветом. Быстрый взгляд на древовидную структуру дает ясную картину того, какие двери включены в данный уровень доступа.

Устройства системы также упорядочены в древовидной структуре, но в отличие от других структур, устройства определяются по мере их добавления на *Дерево устройств*.

### Многосерверный дизайн

WIN-PAK PRO является 32-битной программой, предназначенной для работы в операционных системах Microsoft Windows 2000/NT. Серверные модули WIN-PAK PRO загружаются в виде сервисов (служб) Windows NT. Многопоточная архитектура программы позволяет использовать все возможности многопроцессорных компьютеров, работающих в операционной системе Windows.

WIN-PAK PRO является трехуровневой прикладной программой с архитектурой клиент-сервер на основе инструментов и стандартов Microsoft. Такая архитектура обеспечивает устойчивость, надежность и гибкость программной платформы. Поскольку система имеет открытые средства связи с базами данных (архитектура ODBC), для работы с WIN-PAK PRO могут быть использованы существующие базы данных.

WIN-PAK PRO состоит из трех основных модулей – Сервер базы данных, Коммуникационный сервер и Интерфейс пользователя. Эти модули могут быть установлены на одном компьютере или на разных компьютерах при работе в сети. Интерфейс пользователя - это программа, взаимодействующая с Сервером базы данных и Коммуникационными серверами. Разделение функций позволяет распределять процессы по определенным компьютерам в сети, таким образом, значительно улучшая эксплуатационные характеристики системы в целом.

# Сервер базы данных

Сервер базы данных хранит информацию базы данных WIN-PAK PRO. Он делает эту информацию доступной для других компонентов системы и позволяет им извлекать информацию для редактирования и создания отчетов. Сервер базы данных может использоваться одновременно несколькими рабочими станциями.

Сервер базы данных может быть установлен на том же персональном компьютере, что и Интерфейс пользователя, или на другом компьютере сети. В системе существует один Сервер баз данных.

### Коммуникационные серверы

Коммуникационные серверы управляют связью с контрольными панелями, телевизионным и другим аппаратным обеспечением интегрированной системы и Сервером базы данных. Они устанавливают приоритеты сообщений и разрешают конфликты по мере поступления информации от аппаратного обеспечения системы и Интерфейсов пользователей к Серверу базы данных WIN-PAK PRO. Один коммуникационный сервер может быть установлен на том же персональном компьютере, что и Сервер базы данных, Интерфейс пользователя, или на отдельном компьютере сети.

# Серверы Командных файлов, Патрулирования, Слежения и Расписаний

Помимо трех основных программных модулей, WIN-PAK PRO имеет четыре дополнительных сервера. Это серверы *Командных файлов*, *Патрулирования*, *Слежения и сбора и Сервер Расписаний*. Эти серверы обычно устанавливают на том же компьютере, что и *Сервер базы данных*. В Windows 2000/NT они выполняются в фоновом режиме как сервисы (службы) и не проявляют себя при работе оператора. Они запускаются при запуске операционной системы и кнопки с их задачами не видны на панели задач Windows. Работа этих служебных программ не влияет на работу оператора с Win-Pak.

Доступ к функциям, связанным с использованием командных файлов, патрулирования, слежения и сбора и расписаний, осуществляется через интерфейс пользователя WIN-PAK PRO точно так же, как доступ к другим базам данных.

# Глава 2

# УСТАНОВКА

Системные требования

Установка WIN-PAK PRO

Лицензирование и регистрация

# Системные требования

### Операционная система

WIN-PAK PRO является 32-разрядной программой, предназначенной для работы в операционных системах Windows 2000 или Windows NT 4.0.

Использование операционных систем Windows 2000/NT является наиболее предпочтительным благодаря их высокой надежности и безопасности. Интерфейс пользователя WIN-PAK PRO может работать в операционной системе Windows 98SE. Возможна работа WIN-PAK PRO в составе смешанной сети, где часть компьютеров функционируют под управлением Windows 2000/NT, а часть – под Windows 98SE (функционирует только Интерфейс пользователя).

При установке WIN-PAK PRO в операционной системе Windows 98, программа может установить дополнительные модули, которые не требуются при установке под Windows 2000/NT.

### Требования к персональному компьютеру

Системные требования к персональному компьютеру зависят от конфигурации и состава системы контроля и управления доступом.

#### Минимальная конфигурация

Конфигурация достаточна для небольших систем, имеющих до 10 считывателей, до 250 карт и 2 коммуникационных порта. Эта конфигурация подходит для рабочей станции, но не достаточна для использования в качестве сервера базы данных или коммуникационного сервера.

Pentium-II 233 МГц.

256 Мбайт ОЗУ.

2,1 Гбайт дисковой памяти.

2 порта RS-232.

Устройство резервирования на магнитной ленте.

1 параллельный порт для подключения принтера печати беджей.

Монитор 15" с разрешением 1024х768 или более при 256 цветах.

Поддерживаемые операционные системы: Windows 2000 Professional, Server, Advanced Server c Service Pack 1, Windows NT 4.0 c Service Pack 6a, Windows 98SE (только для рабочей станции).

#### Рекомендуемая конфигурация

Базовая конфигурация для средней системы контроля и управления доступом с печатью беджей. Рассчитана на системы, имеющие до 100 считывателей, до 5000 карт и до 8 коммуникационных портов. Может использоваться для автономной

системы, рабочей станции или сервера. Увеличение объема оперативной памяти повышает быстродействие системы.

Pentium-III 700 МГц.

256 Мбайт ОЗУ.

6 Гбайт дисковой памяти.

2 порта RS-232.

Устройство резервирования на магнитной ленте с интерфейсом SCSI 8 Гбайт.

1 параллельный порт для подключения принтера печати отчетов.

1 параллельный порт для подключения принтера печати беджей (дополнительно).

Монитор 17" с разрешением 1024х768 или более при True Color.

Поддерживаемые операционные системы: Windows 2000 Professional, Server, Advanced Server c Service Pack 1, Windows NT 4.0 c Service Pack 6a.

### Высокопроизводительная конфигурация

Рекомендуется для систем, использующих более 16 коммуникационных портов. Подходит для систем с использованием максимального для системы количества считывателей, до 25000 карточек и до 64 портов. Используется как для автономных систем, так и для сервера.

Pentium-4 2 ГГц.

512 Мбайт ОЗУ.

18 Гбайт дисковой памяти SCSI, винчестер 15000 об/мин.

2 порта RS-232.

SCSI устройство резервирования на магнитной ленте 20 Гбайт.

1 параллельный порт для подключения принтера печати отчетов (печать беджей производится на рабочих станциях).

Монитор 19" с разрешением 1280x1024 или более при True Color.

Поддерживаемые операционные системы: Windows 2000 Professional, Server, Advanced Server c Service Pack 1, Windows NT 4.0 c Service Pack 6a.

*Примечание.* Для крупных систем рекомендуется использовать многопроцессорные компьютеры.

### Плата ввода видеоизображения

Плата ввода видеоизображения используется для получения изображений от камеры при создании беджей и ввода в компьютер изображения от телевизионной системы наблюдения. WIN-PAK PRO использует платы PBVC8/9/10/12/13/15. При работе в операционной системе Windows 2000 поддерживаются платы ввода видеоизображения модели PBVC10 и более поздние.

#### Модемы и порты связи

Используются любые модемы и порты связи, поддерживаемые операционными системами Windows, в том числе, внутренние и внешние модели.

#### Принтеры для печати на пластиковых картах

Для печати на пластиковых картах в большинстве случаев можно использовать любой принтер, поддерживаемый операционной системой Windows. Однако для двухстроннней печати или кодирования магнитной полосы подходят только принтеры Datacard IC III, Datacard IC IV, Datacard Select, Datacard Express, серия принтеров производства Ultra Electronics или Northern/Fargo.

*Примечание*. Оборудование ранних серий (модемы, принтеры для печати на картах и т.п.) может быть несовместимо с новыми версиями операционных систем.

#### Принтеры для печати отчетов

Для печати отчетов можно использовать любой принтер, поддерживаемый операционной системой Windows. Для построчной распечатки сообщений (по мере их поступления) требуется матричный принтер, например PB-PRINTER.

#### Программное и аппаратное обеспечение панелей

Для работы с WIN-PAK PRO могут использоваться контрольные панели N-1000 с версией ППЗУ 8.02 или более поздней.

### Обзор установки программы

Учитывая сложность современных компьютерных сетевых систем, самым простым решением является закупка готовой к использованию системы компании Northern Computers, Inc. Эти системы поставляются с установленными программными и аппаратными компонентами, необходимыми для работы программы WIN-PAK PRO.

Однако при покупке программного обеспечения Win-Pak для установки самим клиентом необходима правильная установка и конфигурирование программного и аппаратного обеспечения.

### Архитектура

WIN-PAK PRO представляет собой многокомпонентную программу с архитектурой клиент-сервер, состоящую из трех основных модулей: Сервер базы данных, Коммуникационный сервер и Интерфейс пользователя. Эти модули можно установить на разных компьютерах, объединенных в сеть, и соединить с помощью средств дистанционного вызова (RPC) и локального вызова (LPC) процедур. Такая архитектура предоставляет исключительную гибкость при внедрении системы.

Программные модули работают в виде сервисов (служб) в операционных системах Windows 2000/NT. При их нормальной работе окна не выводятся. Отладочные версии служб, предоставляющие консольное окно ввода/вывода, также поставляются в комплекте WIN-PAK PRO. Однако их использование ограничено диагностическими целями. Их не следует использовать для выполнения повседневных задач.

WIN-PAK PRO имеет утилиту System Manager для доступа к информации о соединениях программных модулей. Эта утилита предназначена для конфигурирования связей программных модулей с сервером базы данных.

### Установка системы

#### Однопользовательская система

До начала установки WIN-PAK PRO следует выполнить следующие действия.

- Установите операционную систему Windows 2000 SP 1, Windows NT 4.0 с Service Pack 6a.
- Отключите все средства управления энергопитанием в BIOS и Windows, так как они могут повлиять на процесс установки и нормальную работу WIN-PAK PRO.
- Установите плату ввода видеоизображения или цифровую камеру на компьютер, который будет служить рабочей станцией для создания бэджей.
- Установите драйверы принтеров.
- Для работы WIN-PAK PRO необходим Internet Explorer (IE) версии не ниже 5.5. Если на компьютере установлена версия ниже, чем IE 5.50.4134.0600, будет установлена версия IE 5.5.

*Примечание.* Некоторые программы могут некорректно работать на разных версиях Internet Explorer.

Перед началом установки следует обратить внимание на код компакт-диска (CD-Key), указанный на внутренней обложке *Руководства по эксплуатации*. Этот код понадобится во время установки и при обращении в компанию Northern Computers с вопросами, касающимися программного обеспечения.

Прочтите документ "Release Notes", поставляемый на компакт-диске WIN-PAK PRO. В этом документе может содержаться дополнительная информация по установке.

Для работы системы управления базами данных MSDE необходима установка сетевого протокола TCP/IP. При этом не требуется установка сетевой карты. Используйте адаптер Microsoft Loopback или Dialup в зависимости от типа операционной системы.

Для систем, работающих в Windows NT, после каждого изменения в аппаратном или программном обеспечении системы, запустите программу установки Service Pack 6а для того, чтобы убедиться, что система сконфигурирована правильно.

### Сетевая система

До начала установки WIN-PAK PRO следует выполнить действия, описанные выше в разделе Однопользовательская система, а также следующие действия.

- Установите сетевые платы на ПК, которые используются в сетевой системе. Можно использовать любые стандартные сетевые платы, совместимые с Windows.
- Убедитесь в том, что в именах компьютеров используются только буквенноцифровые символы, и что первый символ – только буквенный (имена соответствуют UNC).
- Убедитесь, что между объединенными в сеть компьютерами установлена связь. Рабочие станции должны быть видимыми друг для друга. (Если связь между компьютерами установлена, вы можете выполнять команду "ping" в обоих направлениях: клиент - сервер и наоборот). Любые системы защиты (firewall, прокси-сервера, маршрутизаторы и т.д.), установленные между рабочими станциями, могут вызвать проблемы, если не сможет быть установлен четкий, неограниченный постоянный путь связи.

### Обновление версии программного обеспечения

Если осуществляется модернизация версии бета или более ранней версии WIN-РАК PRO или Win-Pak 1.х, следует сделать резервную копию с файлами вашей базы данных. Также следует сделать резервные копии фона планов помещений, фотографий владельцев карт и подписей. При выполнении обновления с предыдущей версии Win-Pak (база данных Access) выполните операции восстановления (Repair) и сжатия (Compact) базы данных. Это уменьшит размер базы данных и сократит время выполнения обновления.

Прямое обновление однопользовательской или серверной конфигурации WIN-PAK PRO в Windows 98 не поддерживается. Перед выполнением обновления необходимо установить Windows 2000 или Windows NT.

При обновлении с версии Win-Pak 1.х прочитайте документ "Release Notes", находящийся на диске с WIN-PAK PRO.

Убедитесь в том, что объем свободного пространства на диске не менее 5 Гбайт или в 2,5 раза превышает размер файла базы данных Win-Pak. При запросе программы установки, выберите "Update automatic".

Необходимо обновить Интерфейс пользователя на всех рабочих станциях. Сервер баз данных и все Интерфейсы пользователя должны иметь одинаковый номер версии (build).

### Автоматически устанавливаемые компоненты Microsoft

Программа установки WIN-PAK PRO устанавливает некоторые утилиты и обновления операционной системы в процессе установки. Все эти компоненты поставляются в виде распространяемых модулей Microsoft (redistributable Microsoft packages) и устанавливаются автоматически, в зависимости от установленной конфигурации. При установке программа выводит соответствующую информацию об устанавливаемых компонентах.

Каждый компонент устанавливается отдельной программой установки, которая запускается с диска WIN-PAK PRO. После установки КАЖДОГО компонента выполняется перезагрузка компьютера.

Общее количество перезагрузок компьютера определяется числом компонентов, которые требуется установить.

При установке программа может предложить обновить какой-либо драйвер. Всегда используйте самый новый драйвер, никогда не заменяйте новый драйвер его предыдущей версией.

При установке WIN-PAK PRO в операционной системе Windows NT устанавливаются следующие компоненты.

MDAC: Microsoft Data Acceess Components

Используется для взаимодействия Сервера базы данных с файлом базы данных MDB и программы System Manager. В системе может потребоваться установка MDAC, которая обновит компоненты доступа к базе данных.

Компоненты MDAC являются частью операционной системы, поэтому они не удаляются с компьютера даже при полной деинсталляции программы WIN-PAK PRO.

DAO: Data Access Components

HHCTRL.OCX: Управляющий элемент справочной системы HTML

Используется для работы со справочной системой при наличии на компьютере одной из ранних версий Internet Explorer. Компонент устанавливается при установке Интерфейса пользователя. WIN-PAK PRO использует справочную систему на основе CHTML.

*Примечание.* WIN-PAK PRO работает в системах с установленным Internet Explorer версии не ниже 5.5.

Sentinel: Драйверы аппаратного ключа защиты Sentinel

Устанавливаются на всех операционных системах совместно с Сервером базы данных.

СгурКеу: Драйверы лицензирования СгурКеу

Устанавливаются на всех операционных системах совместно с Сервером базы данных.

### Установка в локализованных версиях операционной системы

WIN-PAK PRO поставляется с модулями, поддерживающими английский язык. При необходимости использования в WIN-PAK PRO специфических языковых и региональных настроек, обращайтесь к соответствующим руководствам по установке. Более подробную информацию можно получить по адресу: www.securityhouse.ru.

# Установка WIN-PAK PRO

Возможны следующие типы установки WIN-PAK PRO.

### Полная установка

Выберите вариант установки *Complete Installation* при установке автономной системы (работа на одном компьютере) или если устанавливается *Сервер базы данных* для сетевой системы.

#### Только Сервер базы данных

Выберите вариант установки *Database Server Only* при установке сетевой системы, когда на отдельном ПК будет установлен только *Сервер базы* данных.

### Только Интерфейс пользователя

Выберите вариант установки User Interface Only при установке рабочей станции в сетевой системе.

### Коммуникационный сервер и Интерфейс пользователя

Выберите вариант установки User Interface and Comm Server при установке рабочей станции с Коммуникационным сервером в сетевой системе.

### Только Коммуникационный сервер

Выберите вариант установки *Communication Server Only* при установке *Коммуникационного сервера* в сетевой системе.

Для оптимизации ресурсов в крупных системах следует использовать System Manager для отключения неиспользуемых системных модулей (например, *Сервера патрулирования* или *Сервера слежения и сбора*).

### Последовательность установки

WIN-PAK PRO поставляется на CD-ROM с функцией автозапуска. На диске находится подробная техническая документация. Ниже описана последовательность полной (Complete) установки. Установка только Интерфейса пользователя описывается далее. Процедура установки только Интерфейса пользователя идентична описанной ниже до шага 6, где выбирается тип установки.

Во время установки может быть задан вопрос, хотите ли вы перезаписать (сохранить) имеющиеся файлы с расширением .dll. Сохраните имеющиеся у вас файлы с расширением .dll. (При появлении вопроса "Do you want to keep this file?" – (Хотите ли вы сохранить этот файл?) - щелкните мышью на Yes).

В зависимости от конфигурации аппаратного и программного обеспечения, установленного на компьютере, некоторые из окон могут не появляться во время установки.

Процесс установки занимает не менее 45 минут. Обновление с существующей версии Win-Pak занимает больше времени.

 Выйдите из любых программ Windows, которые могут выполняться. Вставьте компакт-диск WIN-PAK PRO в устройство чтения компакт-дисков. Откроется окно установки. Если автозапуск отключен, запустите файл Launch.exe. Появится первое окно установки. Перемещаясь по меню, выберите Install WIN-PAK PRO. Если на компьютере не установлен Internet Explorer или его версия ниже 5.50.4522.1800IC, будет выведено окно с предложением установить IE (см. ниже). При наличии необходимой версии IE, появится первое окно установки Win-Pak (см. следующую страницу).

It's Upgr	adeTime 🔀
?	WIN-PAK 2 requires at least Microsoft Internet Explorer 5.5, which is higher than the version installed on this machine. Do you want Setup to install Microsoft Internet Explorer 5.5 for you now?

После установки Internet Explorer 5.5 произойдет перезагрузка компьютера. После перезагрузки программа установки WIN-PAK PRO продолжит работу.



2. Щелкните мышью на **Next**. Программа установки проверит, остановлены ли сервисы Win-Pak и выведет следующее окно.



3. Щелкните мышью на Next.

Information		×
WIN-PAK PRO International Installation	Welcome to the Install Program for WIN-PAK PRO International. WIN-PAK PRO International is brought to you by: Northern Computers Inc. 5007 S. Howell Ave. Milwaukee, WI. 53207	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> C	ancel

4. Щелкните мышью на Next. Появится лицензионное соглашение.

Northern Computers En	d User License Agreement	×
Please read the the rest of the s	e following License Agreement. Press the agreement.	PAGE DOWN key to see
USER NON-DISCLOSU	RE AND LICENSE AGREEMENT	
Important: This Agreeme Inc. software. By installin Important: This software protected by copyright a single computer system, NON-DISCLOSURE AN	nt must be read before proceeding with a ig this software you agree to the terms of I is a proprietary product of Northern Comp nd trade secret laws. It is licensed (NOT S and is licensed only on the condition that D LICENSE AGREEMENT.	ny Northern Computers, his agreement. uters, Inc. It is SOLD) for use on a you agree to this USER
Please Read This Agreement Carefully. If you do not agree to the terms contained in this agreement, please return the sealed software envelope UNOPENED to your supplier, along with any associated manuals and/or other documentation. If you agree to the terms contained in this Agreement, proceed with the installation and registration of the software by calling 1-888-323-4576		
Do you accept the terms of the preceding License Agreement? If you choose REJECT, installation will abort. To install WIN-PAK International, you must ACCEPT the agreement.		
	< <u>B</u> ack ACCEF	PI REJECT

5. Щелкните мышью на **Accept**, подтверждая согласие с условиями лицензионного соглашения. Появится окно выбора типа установки.

WIN-PAK Pro Setup Typ	be a second s	X
Setup Type	Select the type of setup you want to perform.	
	Communication Server Only Complete Installation Database Server Only User Interface and Comm Server User Interface Only	
	Description Installs all WIN-PAK International clients, servers, and support program and data files onto this PC. This is the recommended installation scenerio.	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

 Выберите тип установки и щелкните на Next. Для демонстрации полной установки WIN-PAK PRO в дальнейшем предполагается, что пользователь выбрал Complete Installation. Появится окно выбора пути для установки программы.

Примечание. Установка только интерфейса пользователя описывается далее в разделе "Установка только интерфейса пользователя".

Choose Destination Loca	tion	×
Destination Folder	Please indicate where you want to install your WIN-PAK International executables.	
-		
NNORTHERN		
COMPUTERS, INC.	C:\Program Files\WINPAKPR0 Browse	
	< Back Next > Cancel	

7. Щелкните на Next для продолжения или Browse для выбора пути установки.

Enter your SQL Data Path		×
Destination Folder	Enter the path you wish to place the SQL data files that will be linked to your SQL Server 7.0 (or MSDE) installation.	
	Destination Folder E:\\MSSQL\Data Browse <back next=""> Cancel</back>	

8. Щелкните на **Next** для подтверждения установки базы данных в каталог, указанный по умолчанию. Выберите **Browse** для указания другого пути установки.

*Примечание.* В некоторых случаях оказывается предпочтительным поместить файлы базы данных на отдельный диск для защиты от потери данных при сбое операционной системы. Более подробная информация приведена в главе 9.

*Примечание.* Рекомендуется хранить файлы базы данных на том же компьютере, где установлен *Сервер базы данных*. Это позволит использовать утилиту резервного копирования и восстановления данных.

*Примечание.* Следующие три окна позволяют выбрать размещение некоторых файлов, связанных с базой данных.

Choose Destination Local	tion	×
Destination Folder	Please indicate where you want to install your WIN-PAK International user image files.	
	┌ Destination Folder	
COMPUTERS, INC.	E:\\Database\UserImage Browse	
		_
	< Back Next > Cancel	

9. Щелкните на **Next** для подтверждения выбора каталога для хранения фотографий пользователей. Выберите **Browse** для указания другого пути.

Choose Destination Local	tion	×
Destination Folder	Please indicate where you want to install your WIN-PAK International badge image files.	
	Destination Folder E:\\Database\BadgeImage Browse	
	< Back Next > Cancel	

10. Щелкните на **Next** для подтверждения выбора каталога для хранения макетов карт (беджей) пользователей. Выберите **Browse** для указания другого пути.



11. Щелкните на **Next** для подтверждения выбора каталога для хранения графических планов объекта. Выберите **Browse** для указания другого пути.

User Information		×
User Information	Please ente work and th	er your name, the name of the company for whom you ne product CD-Key.
	N <u>a</u> me: <u>C</u> ompany:	Vassili Volkovitski Security House Export
	C <u>D</u> Key:	2155 136 34832
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel
12. Введите информацию о пользователе. Поля *Name* и *CD Key* должны быть заполнены. Поле *Company* является необязательным. Ключ компакт-диска находится на второй станице обложки инструкции пользователя Win-Pak. После заполнения появится окно, предлагающее поместить значки программ Win-Pak на рабочий стол.



13. Выберите Yes или No в зависимости от принятого решения.

*Примечание.* Произойдет перезагрузка компьютера и начнется установка системы управления базами данных MSDE (если на компьютере уже не установлена СУБД Microsoft SQL Server). Процесс установки занимает несколько минут.

После перезагрузки и установки MSDE появится окно Select Components (Выбор компонентов), в котором можно выбрать способ подключения файла базы данных к MSDE или Microsoft SQL Server: в автоматическом или ручном режиме.

Примечание. Настоятельно рекомендуется выбрать режим Install Automatically.



14. Выберите режим установки. Щелкните на **Next** для продолжения. Во время установки базы данных появится окно с вопросом об остановке MSDE/SQL Server для продолжения установки Win-Pak.

Question	
?	Your Database must be stopped now. Click Yes to stop your Database Engine. Click No to abort this installation. Stopping the Database may stop other services.
	Yes No

15. Выберите Yes для продолжения установки.

16. После того, как установка успешно завершена, появляется сообщение "WIN-PAK PRO Setup Complete" ("Установка WIN-PAK PRO завершена"). Выберите **Finish**. Программа установки автоматически перезагрузит компьютер.

#### Первый вход в систему

Все сервисы программы должны быть запущены. Для того, чтобы убедиться в этом, дважды щелкните на значке *Win-Pak Service Manager*.

Дважды щелкните мышью на значке Win-Pak Pro User Interface. Открывается Интерфейс пользователя, и появляется окно Connect To Server (Соединение с сервером).

Connect To S	erver 🔀
The	e Complete Access Control Solution
Mecantre	PRO International
User —	Name : Password :
	Connect Cancel

В поле **Name** введите имя оператора по умолчанию *Admin* (в дальнейшем сообщения в этом окне будут выводиться на языке, установленном для оператора).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для первоначального входа в систему не требуется никакого пароля, но при дальнейшем использовании следует назначить пароль для обеспечения безопасности вашей системы.

# Установка только Интерфейса пользователя

Выберите тип установки **User Interface Only** (Только *Интерфейс пользователя*) для рабочих станций в сетевых системах. Интерфейс пользователя может быть установлен с компакт-диска на каждой рабочей станции или его можно установить по сети.

ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ. При установке WIN-PAK PRO по сети убедитесь в том, что файлы установки находятся на диске с открытым общим доступом и этот диск связан с компьютером, на котором устанавливается программа. Если эти условия не выполнены, программа установки выдаст ошибку после перезагрузки компьютера и попытке восстановить подключение заново.

Во время установки вам может быть задан вопрос, хотите ли вы перезаписать имеющиеся файлы с расширением .dll. Сохраните имеющиеся файлы с расширением .dll. При появлении вопроса "Do you want to keep this file?" ("Хотите ли вы сохранить этот файл?") - щелкните мышью на **Yes**.

Для установки *Интерфейса пользователя* WIN-PAK PRO при появлении запроса выберите тип установки User Interface Only.

Программа может выполнять перезагрузку компьютера после установки различных программных компонентов. Это нормально. После того, как установка завершена, появится сообщение о необходимости перезагрузить компьютер.

Если установка завершилась успешно, появляется сообщение **WIN-PAK PRO Setup Complete**. Щелкните мышью на **Finish**. Программа установки автоматически выполнит перезагрузку компьютера.

# Соединение сетевых модулей WIN-PAK PRO

Программа System Manager (Системный администратор), входящая в состав WIN-РАК PRO позволяет модулям WIN-PAK PRO связываться друг с другом путем отслеживания имен компьютеров и конечных точек протокола (RPC Endpoints). После полной установки WIN-PAK PRO на сервере, следует убедиться, что все сервисы и Интерфейс пользователя WIN-PAK PRO работают правильно.

Выполните установку Интерфейса пользователя на второй рабочей станции. Теперь необходимо ввести информацию в System Manager, так чтобы новый Интерфейс пользователя мог соединяться с Сервером базы данных.

#### Настройка сервера Win-Pak

- 1. После установки WIN-PAK PRO на сервере, запустите System Manager.
- 2. Выберите вкладку Database Server.
- Записать номер конечной точки дистанционного вызова (RPC Endpoint). Это то же самое, что и адрес порта TCP/IP. Это должен быть номер 5555. Не изменяйте этот номер, если только у вас нет другого сервера, использующего адрес порта TCP/IP с номером 5555.
- 4. Выберите вкладку Database Archive Server.
- Записать номер конечной точки дистанционного вызова (RPC Endpoint). Это то же самое, что и адрес порта TCP/IP. Это должен быть номер 5556. Не изменяйте этот номер, если только у вас нет другого сервера, использующего адрес порта TCP/IP с номером 5556.
- 6. Закройте System Manager.
- 7. Запишите имя компьютера. Для этого в Windows щелкните мышью на кнопке **Start**, выберите **Settings**, а затем **Control Panel**. Дважды щелкните мышью на значке **Network**, а затем выберите вкладку **Identification**.

#### Настройка рабочей станции Win-Pak

- 1. Если Интерфейс пользователя запущен, закройте его.
- 2. Запустите Win-Pak Pro System Manager на рабочей станции.
- 3. Выберите вкладку User Interface.
- 4. Щелкните мышью на кнопке Add.
- 5. В текстовом поле **Display Name** введите имя для идентификации сервера базы данных в списке.
- 6. В текстовом поле **Database Server Node Name** введите имя компьютера, на котором установлен *Сервер базы данных*. Можно ввести IP-адрес вместо имени компьютера.
- 7. Убедитесь, что конечная точка протокола (Endpoint) соответствует той, которую вы записали в пункте 3 при настройке сервера.
- 8. В текстовом поле **Database Archive Server Node Name** введите имя компьютера, на котором установлен *Сервер архивной базы данных*. Можно ввести IP-адрес вместо имени компьютера.
- 9. Убедитесь, что конечная точка протокола (Endpoint) соответствует той, которую вы записали в пункте 5 при настройке сервера.

10. Щелкните мышью на ОК.

11. Щелкните мышью на ОК.

Теперь можно запускать Интерфейс пользователя с новым сервером базы данных.

- 1. Запустите Интерфейс пользователя WIN-PAK PRO.
- 2. Введите имя и пароль оператора.
- 3. Выберите сервер из раскрывающегося списка Server Name.
- 4. Щелкните мышью на **Connect**.

#### Несколько интерфейсов пользователя

Теперь ваша система способна иметь одновременно два Интерфейса пользователя. Другие интерфейсы пользователя могут быть добавлены, пока не будет достигнут максимум, определенный лимитом вашей лицензии. Свяжитесь с представителем компании Northern Computers для получения дополнительных лицензий. Достигнув максимального количества клиентов, вы больше не сможете открывать новых клиентов на данном сервере базы данных.

Пример. Если у вас пять клиентских лицензий, вы можете одновременно выполнять программу на пяти рабочих станциях. Если вы откроете шестого клиента, то Win-Pak сообщит, что вы превысили полномочия по лицензии и не разрешит доступ к серверу базы данных. Вы можете установить любое количество клиентов на разных компьютерах в сети, но в каждый момент времени на сервере базы данных может быть зарегистрировано только пять клиентов.

# Коммуникационные серверы

WIN-PAK PRO позволяет использовать в системе несколько Коммуникационных серверов, установленных в сети. Коммуникационный сервер – это программный модуль WIN-PAK PRO, который управляет связью с аппаратным обеспечением системы.

После установки Сервера базы данных и Интерфейса пользователя можно приступать к установке Коммуникационных серверов.

- Выйдите из любых программ Windows, которые могут выполняться. Вставьте диск WIN-PAK PRO в устройство чтения компакт-дисков. Откроется окно установки. Если автозапуск отключен, запустите файл Launch.exe. Появится первое окно установки. Перемещаясь по меню, выберите Install WIN-PAK PRO.
- 2. Выберите опцию Install Software.
- 3. При появлении запроса введите свое имя, название компании и код компакт диска (CD Key).
- 4. Щелкните мышью на Next.
- 5. При появлении запроса выберите тип установки **Comm Server Only** для установки сетевого *Коммуникационного сервера*. Щелкните мышью на **Next**.
- 6. При появлении запроса выберите путь и имя файла для исполняемых программных файлов или примите параметры по умолчанию.

Во время установки может быть задан запрос на перезапись существующих файлов с расширением .dll. Сохраните имеющиеся файлы с расширением .dll. При появлении запроса "Do you want to keep this file?" – ("Хотите ли вы сохранить этот файл?"), Щелкните мышью на **Yes**.

7. После успешного завершения установки появится сообщение **WIN-PAK PRO Setup Complete**. Щелкните мышью на **Finish**. Программа установки автоматически перезагрузит компьютер.

Во время установки WIN-PAK PRO может быть установлено определенное количество дополнительных компонентов Windows. Программа перезагружает компьютер после установки каждого компонента. По завершении установки появится запрос о необходимости вновь перезагрузить компьютер. В этот момент следует перезагрузить компьютер.

# Удаление WIN-PAK PRO

Для удаления WIN-PAK PRO можно использовать стандартное средство Windows Установка и удаление программ (Add / Remove Programs). Данный инструмент можно найти, выбрав Пуск/Настройка/Панель управления/Установка и удаление программ (в англоязычной версии Start/Settings/Control Panel/Add/Remove Programs). В списке выберите WIN-PAK PRO и щелкните мышью на Заменить/Удалить (Add/Remove) для удаления программы с компьютера. Перед удалением остановите все сервисы WIN-PAK PRO.

При появлении вопроса об удалении общих файлов или ресурсов нужно ответить **Да для всех** ("Yes to all"), если вы в дальнейшем хотите повторно устанавливать WIN-PAK PRO. Выберите **Нет для всех** ("No to all"), если WIN-PAK PRO не будет

переустанавливаться заново. Перезагрузите компьютер после завершения процесса удаления и до переустановки WIN-PAK PRO или любого другого программного обеспечения.

Программа удаления WIN-PAK PRO не удаляет базу данных. Вам необходимо вручную удалить файл бызы данных и связанные с ним файлы для освобождения места на диске. По умолчанию база данных WIN-PAK PRO устанавливается в C:\MSSQL7\Data, а связанные с ней файлы в C:\Program Files\WINPAKPRO.

# Менеджер служб - WIN-PAK PRO Service Manager

Менеджер служб *WIN-PAK PRO Service Manager* представляет собой утилиту, позволяющую администратору или оператору быстро запустить или остановить сервисы (службы) программы WIN-PAK PRO. Откройте окно *WIN-PAK PRO Service Manager*, дважды щелкнув мышью на его значке на рабочем столе или выбрав соответствующий пункт в меню **Программы - Northern Computers Inc**. Установленные модули программы перечислены в списке. В графе состояния (Status) показано, запущены ли эти компоненты или нет (Running/Stopped).

Service	Status	Close
📆 WIN-PAK Database Server	Running	
🔣 WIN-PAK Archive Database Server	Running	Herresh
🙀 WIN-PAK Communications Server	Running	
🌆 WIN-PAK Command File Server	Running	Start
🧏 WIN-PAK Schedule Server	Running	Stop
WIN-PAK Muster Server	Running	
🕅 WIN-PAK Guard Tour Server	Bunnina	

# Менеджер системы - WIN-PAK PRO System Manager

Менеджер системы представляет собой утилиту, используемую WIN-PAK PRO для связи различных компонентов программного обеспечения. В System Manager отображается имя компьютера и конечная точка протокола (номер порта TCP/IP) для каждого компонента программы. При нормальной работе программы WIN-PAK PRO настройки в System Manager не должны изменяться.

System Manager		×
Muster Server Command File S User Interface Database Server	erver   Scheduler Ser Database Archive Serv	ver Guard Tour Server
LPC Name: Database_Server DSN Name:	RPC Endpoint:	Install Remove Start
WIN-PAK Database User Name: sa	Password:	Stop
OK	Cancel	Apply Help

# Лицензирование и регистрация

WIN-PAK PRO International лицензируется с помощью аппаратного ключа. Ключ определяет количество интерфейсов пользователей и коммуникационных серверов.

Программное обеспечение WIN-PAK PRO имеет код компакт-диска (CD-Key), указанный на внутренней обложке руководства пользователя. Обратите внимание на этот номер, так как он понадобится при установке WIN-PAK PRO, а также при связи с Northern Computers по вопросам, связанным с программным обеспечением.

Глава 3

# ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор руководства оператора

Интерфейс пользователя

Системные настройки

Операции

# Обзор руководства оператора

Данное руководство предназначено для использования оператором программного обеспечения WIN-PAK PRO в качестве справочного пособия при повседневной работе. В нем описываются элементы пользовательского интерфейса, а также наиболее часто выполняемые операции, такие как добавление и удаление объектов, временных зон, уровней доступа, карт и владельцев карт. Приводятся сведения по работе с графическими планами объектов, окном просмотра тревожных сообщений, а также по формированию отчетов.

# Интерфейс пользователя

Интерфейс пользователя WIN-PAK PRO позволяет выполнять программирование, управление и мониторинг всех элементов комплексной интегрированной системы безопасности, включающей в себя подсистемы контроля и управления доступом, охранной сигнализации и телевизионного наблюдения.

# Основное окно WIN-PAK PRO

WIN-PAK PRO имеет графический интерфейс пользователя, типичный для программ Windows.



# Кнопки панели инструментов

Кнопки панели инструментов, расположенные в верхней части окна, позволяют получить доступ к наиболее часто используемым функциям.



**Регистрация** – завершает сеанс работы текущего оператора (после соответствующего предупреждения) и открывает окно регистрации в системе, позволяя оператору войти в интерфейс пользователя и соединиться с сервером базы данных.



Выбор объекта – позволяет выбрать объект из списка.



**Динамический просмотр и подтверждение тревог** – открывает окно просмотра тревожных сообщений. Оператор может просматривать поступающие тревожные сообщения, подтверждать и удалять их.



Просмотр событий – открывает окно просмотра событий, в котором отображаются текущие события в системе.



**План управления** – открывает план управления, позволяющий управлять устройствами системы. План управления также обеспечивает возможность подтверждения и сброса тревожных сообщений.



Выполнить командный файл – открывает окно, позволяющее оператору выбрать и запустить на выполнение командный файл. Командные файлы содержат инструкции для выполнения устройствами системы.

	20	27
	2	c h-
		-6
-		18

Открыть графический план – открывает окно выбора графического плана помещений. На графических планах отображается состояние устройств, входящих в систему. Планы также позволяют управлять устройствами системы.



Поиск карты – открывает диалоговое окно поиска карты, позволяя оператору выполнить поиск по номеру или имени владельца карты. Результаты поиска позволяют определить время и место (считыватель), где карта использовалась в последний раз.



**Карты** – открывает главное окно базы данных карт, позволяя оператору выполнить добавление, изменение или удаление карт, а также осуществить поиск и сортировку списка карт. Можно назначать и распечатывать беджи из базы данных карт.



Владельцы карт – открывает главное меню базы данных владельцев карт, позволяя оператору выполнить добавление, изменение или удаление владельцев карт, а также осуществить поиск и сортировку списка владельцев карт. Из этой базы данных можно назначать фотографии и подписи владельцам карт.



Создать отчет – открывает окно базы данных отчетов, позволяя оператору формировать, просматривать и распечатывать отчеты.



Справка – открывает справочную систему WIN-PAK PRO.



**Выход** – завершает сеанс работы текущего оператора (после соответствующего предупреждения) с отключением от всех служб (сервисов) WIN-PAK PRO.

# Меню

Основное окно WIN-PAK PRO обеспечивает доступ к следующим меню.

Файл

Регистрация оператора Выход оператора Параметры принтера беджей Отчеты Установки рабочей станции Установки системы Обслуживание баз данных Ограничения и размеры баз данных Выход из программы

Вид

Выбор языка Панель инструментов Панель состояния

#### Объект

Выбор
Изменение
Настройки
Параметры автоматического просмотра карт
Шаблон данных владельцев карт
Макет вкладки данных владельцев карт
· · · · ·

#### Операции

Поиск Системные события Просмотр событий Просмотр тревог Автоматический просмотр карт Изображение от камеры Графические планы объектов План управления системой Командные файлы Патрулирование объектов Слежение за перемещением и сбором людей Цифровое видео

#### Карты

Карты Владельцы карт Уровни доступа Добавление нескольких карт Удаление нескольких карт

#### Система

Операторы Уровни операторов Установки рабочей станции Установки системы

#### Отчеты

Отчеты

#### Конфигурация

Определение Области доступа Области слежения Области управления Устройства План устройств Абстрактные устройства (ADV) Группы действий Управление временем Временные зоны Расписания Группы праздников Перевод времени Мастер конфигурации Владельцы карт Параметры автоматического просмотра карт Шаблон данных владельцев карт Макет вкладки данных владельцев карт Беджи Параметры принтера беджей Утилита создания беджей Подключаемые библиотеки (DLL) для беджей Выбор языка Перевод Доступные языки Диалоговые окна Меню Остальной текст Командные файлы Патрулирование объектов Определение графических планов

Окно

Упорядочить значки

#### Справка

Разделы справки Northern Computers Inc. В Интернет Контакты Лицензия О программе WIN-PAK PRO

#### Контекстные меню, вызываемые правой клавишей мыши

Многие значки и другие элементы интерфейса пользователя имеют меню, вызываемые нажатием правой клавиши мыши.

Это относится, например, к значкам устройств на графических планах помещений, плане управления системой, а также к сообщениям в окнах просмотра тревог и событий.

#### Базы данных WIN-PAK PRO

Основой WIN-PAK PRO является набор баз данных, в которых хранится информация обо всех параметрах, настройках и событиях в системе. Доступ к каждой из баз данных осуществляется через свое окно базы данных. Несмотря на то, что в базах данных хранится различная информация, все окна имеют одинаковые вид и элементы управления. В окне базы данных отображается список записей, которые можно просмотреть и отсортировать. Записи можно добавлять или удалять из базы данных путем добавления или удаления их из этого списка. Для закрытия окна базы данных необходимо щелкнуть на значке в правом верхнем углу окна (Х). Для примера на рисунке приведено окно базы данных временных зон.

😼 Временные зоны	
V Mag	
Always On	This Timezone is always on
S Never On	This Timezone is never on
😗 Время работы бухгалтерии	8:00-17:00
😗 Время работы приемной	9:00-18:00
🖲 Время работы офиса	
🖲 Время работы руководства	7:00-22:00
9 Время уборки помещений	7:00-9:00 и 20:00-22:00
😍 Время обеденного перерыва	13:30-14:30
Поиск и сортировка Поле поиска : 	Операции Добавить
Критерий :	Изменить
Искать :	<u>Копировать</u>
	<u>У</u> далить
Сортировать по : Имя	<u>И</u> золировать
<u>О</u> бновить список	Печать отчета

В WIN-PAK PRO существуют следующие базы данных.

Владельцы карт Уровни операторов Макеты беджей Операторы Владельцы карт Графические планы Кома Расписания Груг Маршруты патрулирования Объ Временные зоны Абстрактные устройства

Командные файлы Группы действий Объекты

#### Список записей базы данных

Под строкой заголовка расположен список записей базы данных. С помощью полосы прокрутки можно перемещаться по списку данных. Обычно в списке отображаются все записи в базе данных, а порядок сортировки по умолчанию различается в зависимости от базы данных. Например, владельцы карт отображаются в алфавитном порядке по фамилии.

Поля Поиск и Сортировка позволяют отсортировать список в определенном порядке или осуществить поиск записей с определенными характеристиками. Результаты поиска отображаются в списке.

Можно выбрать записи из списка базы данных, щелкнув на них мышью. Диапазон записей можно выбрать, нажав клавишу SHIFT и щелкнув мышью на первой и на последней записях диапазона. Выбор нескольких разрозненных записей можно также осуществить путем щелчка мышью на нужных записях при нажатой клавише CTRL.

# Окно подробного отображения

Для отображения информации о выбранной записи базы данных установите флажок **Просмотр деталей**. При щелчке мышью на кнопке **Изменить** главного окна базы данных активизируется подробное отображение информации о записи, которое можно использовать для редактирования выбранной записи. При щелчке мышью на кнопке **Добавить** главного окна базы данных, открывается поле, в которое можно ввести новую запись.

# Поля поиска и сортировки

Группа Поиск и сортировка в окне базы данных используется для задания критериев поиска и упорядочивания списка записей.

Примечание. Количество записей, возвращаемых в список после поиска, зависит от значения, установленного в меню Система – Установки рабочей станции. Дополнительная информация приведена ниже в разделе "Установки рабочей станции".

#### Поле поиска

Выберите имя поля, по которому необходимо выполнить поиск.

#### • Критерий

Выберите порядок поиска по критериям Начинающиеся с, Больше чем, Меньше чем или (в некоторых случаях) Равно. Значение критерия задается в поле Искать.

# • Искать

Поиск по словам, буквам и/или цифрам. Например, если осуществляется поиск по имени, следует ввести первую букву имени или имя полностью. Чем больше букв введено, тем меньше диапазон поиска.

# • Сортировать по

Сортировка записей в списке может выполняться различными способами. Например, сортировка карт может осуществляться по номеру карты, имени владельца карты, фамилии владельца карты, уровню доступа, дате начала действия, дате окончания действия, состоянию печати беджа, группе действий или состоянию карты.

#### Обновить список

Щелкните мышью на этой кнопке для начала поиска или сортировки.

Поиск и сортировка
Поле поиска:
.Bce 💌
Критерий :
<b>_</b>
Искать :
Сортировать по :
имя 💌
Обновить список

# Операции с базами данных

Кнопки в группе Операции используются для выполнения различных действий с базой данных.

- Добавить
   Открывает окно для ввода новой записи.
- **Изменить** Открывает окно редактирования выбранной записи.
- Удалить
   Удаляет выбранную запись из базы данных.

#### Изолирование записей

Некоторые базы данных имеют функцию *изоляции*, которая очень полезна при удалении какой-либо записи из базы данных. WIN-PAK PRO не удаляет запись, которая используется в данный момент в каком-либо связанном элементе системы. Например, для удаления временной зоны необходимо сначала удалить ее из всех панелей, уровней доступа, карт, операторов, абстрактных устройств или групп действий, где она используется.

Изолировать			
Группы действий Операторы Панели Панели, использующие в	Абстрактные устройства Уровни доступа Карты ременнию зону 'Рабочее время'		
Имя Panel 9 Panel 15 Panel 14 Panel 10 Panel 6 Panel 8 Panel 7 Panel 7 Panel 1 Panel 5 Panel 4 Panel 3 Panel 2	Описание Склад Столовая Зал для совещаний Руководство Главный вход Серверная Отдел продаж Главный лифт Ворота для автотранспорта		
13 элементов Выбор команды "Удалить" приведет к удалению временной зоны Удалить Удалить все ОК Справка			

Изоляция позволяет просмотреть использование записи во всех элементах системы и переназначить связанные элементы на другие записи. При этом не требуется осуществлять поиск по всем возможным элементам, где может использоваться эта запись.

После щелчка мышью на кнопке Изолировать, появится окно со вкладками, показывающими, где используется данный элемент, и позволяющее удалить его

Операции	
Добавить	
<u>И</u> зменить	
<u>К</u> опировать	
<u>У</u> далить	
<u>И</u> золировать	

из связанных элементов или переназначить на другой элемент. Когда этот процесс завершен, щелкните мышью на **ОК** для возврата в главное окно базы данных. Теперь запись можно удалить из базы данных, выбрав ее и щелкнув мышью на кнопке **Удалить**.

#### Копирование записей базы данных

Некоторые окна базы данных (например, базы данных макетов беджей и групп действий) имеют функцию копирования. Выберите запись и щелкните мышью на кнопке **Копировать** для создания копии записи, которую затем можно переименовать и редактировать.

#### Распечатка отчета

Щелкните мышью на кнопке **Печать отчета** для просмотра и распечатки отчета по текущей базе данных. После этого откроется окно фильтра, позволяющее выбрать необходимые параметры для отчета, выполнить предварительный просмотр и подсчитать количество страниц для печати.

# Окно детального вида записи базы данных

Многие из баз данных WIN-PAK PRO имеют как главное окно базы данных, так и дополнительное окно, содержащее подробную информацию о записи. Это окно иногда называется *Детальный вид*, так как оно показывает информацию по определенной записи базы данных.

Выберите запись базы данных из списка в главном окне базы данных, а затем установите флажок **Просмотр деталей**. Появляется отображение детального вида записи. Это новое окно показывает информацию по выбранной в данный момент записи.

Ниже представлен детальный вид записи из базы данных карт. В окне присутствуют две закладки для отображения различной информации.

Номер карты :	Состояние :	Выпуск карты:
12259	Активна	0
Владелец карты :	Уровень доступа :	Пароль:
Волковицкий, Василий	Администратор	2
E	ноб. уровень доступа Просмотр	

Если в окне базы данных выбрать запись и щелкнуть мышью на клавише **Изменить**, откроется окно с активными полями, и выбранную запись можно редактировать.

Если щелкнуть мышью на клавише **Добавить** в главном окне базы данных, откроется окно, позволяющее ввести новую запись в базу данных.

Примечание. Рабочая станция может быть настроена таким образом, чтобы детальный вид записи автоматически открывался при открытии окна любой базы данных. Для этого выберите меню Система – Установки рабочей станции. Выберите вкладку Установки рабочей станции по умолчанию и установите флажок Всегда отображать детальный вид записи.

# Базы данных с древовидной структурой

Некоторые базы данных WIN-PAK PRO используют древовидную структуру для отображения информации. Древовидная структура позволяет распределить информацию по логическим, иерархическим или территориальным группам, что обеспечивает удобство для установщика системы и оператора.

В WIN-PAK PRO существуют четыре древовидных структуры: план устройств, план управления, план уровней доступа и план областей слежения и сбора. План устройств определяет аппаратные ресурсы системы. Остальные древовидные структуры определяют иерархию (или взаимосвязь) ресурсов, а не сами ресурсы.

Например, уровень доступа определяется списком дверей. Ниже приведен пример древовидной структуры уровня доступа.



Древовидную структуру можно свернуть таким образом, что будет отображаться информация только верхнего уровня. Для сворачивания используется значок (+), а для разворачивания – (-). На некоторых структурах ветви могут копироваться или перемещаться целиком.

# Первый вход в систему

Дважды щелкните мышью на значке WIN-PAK PRO User Interface. Открывается Интерфейс пользователя, и появляется окно Connect To Server (Соединение с сервером).

Если окно WIN-PAK PRO уже открыто, вы можете выполнить вход в программу, щелкнув мышью на значке **Регистрация**, или выбрав меню **Файл – Регистрация** оператора.



Введите имя и пароль оператора в поля **Имя** и **Пароль** соответственно (сообщения в этом окне выводятся на языке, установленном для оператора).

Соединение с сервером	×
The Complete Access Control Solution	
WIN-PAK PRO International	1
Пользователь Имя : Пароль :	
Соединение Отмена	

Нажмите Enter на клавиатуре или щелкните на кнопке Соединение для входа в WIN-PAK PRO.

# Системные настройки

В этом разделе описывается порядок программирования операторов и уровней операторов, конфигурирование рабочей станции и установка различных системных настроек, например, касающихся обработки тревожных сообщений оператором.

Примечание. Уровни операторов должны быть определены после программирования аппаратного обеспечения системы в *Области управления*.

# Операторы и уровни операторов

Операторы имеют определенные права по управлению, просмотру состояния и/или программированию системы. Права операторов могут быть сильно ограничены (например, рабочая станция может быть настроена на просмотр состояния всего одной двери) или эти права могут быть очень большими. Администратор может просматривать и редактировать любые устройства, базы данных и любые элементы интерфейса пользователя.

Операторы определяются *Уровнем оператора* и *Временной зоной*. Уровень оператора определяет компоненты системы, к которым оператор имеет доступ, а временная зона определяет время, когда оператор может входить в систему.

Доступ каждого оператора защищен паролем. После установки WIN-PAK PRO необходимо назначить пароль каждому оператору и использовать только индивидуальные пароли. Это крайне важно для безопасности всей системы.

# База данных уровней операторов

База данных уровней операторов содержит информацию об имеющихся уровнях операторов. Эти уровни определяют доступные для оператора функции по просмотру состояния элементов системы и управлению ими.

База данных уровней операторов открывается в окне, состоящем из двух частей. В левой части представлен список имеющихся уровней операторов, в правой части – дерево уровней операторов. Дерево уровней операторов состоит из устройств области управления, а также баз данных и элементов интерфейса пользователя. Отдельные уровни операторов определяются путем назначения прав ветвям или отдельным пунктам древовидной структуры.

# Добавление уровня оператора

1. В меню Система выберите пункт Уровень оператора.

Система
🚰 Операторы
🗾 Уровни операторов
🗾 Установки рабочей <u>с</u> танции
🔚 Установки с <u>и</u> стемы

#### 2. Появится окно базы данных уровней операторов.

🜌 Уровни операторов		
Operator Level	Description	
🜌 Оператор главного здания	Уровень оператора главного здания	
🜌 Руководитель	Уровень руководителя службы безопасности	н Позог данных
🜌 Оператор проходной	Уровень оператора главной проходной	т
🜌 Станция мониторинга	Только мониторинг системы	🕀 🖶 Область управления
🌌 Станция печати беджей	Уровень оператора станции печати на картах	🗈 • 🥪 Отчеты
		Пользовательские интерфейсы
•		al
Добавить Изменить	Копировать Удалить Изолировать	[]]

3. Щелкните на кнопке **Добавить**. Появится окно добавления нового уровня оператора.

Уровни операторов
Имя:
Оператор первого этажа
Описание :
Управление и мониторинг систем на первом этаже
ОК Отмена

- 3. В поле **Имя** введите название уровня оператора (используйте до 30 символов). Заполнение этого поля является обязательным.
- 4. В поле Описание введите описание уровня оператора (используйте до 60 символов). Заполнение этого поля не является обязательным.
- 5. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения новой записи и возврата в окно базы данных уровней операторов.

# Конфигурирование уровня оператора

После добавления новых уровней операторов, необходимо настроить параметры для каждого уровня.

Параметры каждого уровня оператора по просмотру и управлению устройствами, базами данных и функциями интерфейса пользователя, назначаются в правой части окна.

🜌 Уровни операторов			
Operator Level	Description		
🜌 Оператор главного здания	Уровень оператора главного здания		
🜌 Руководитель	Уровень руководителя службы безопасности	Конфигурировать	
🜌 Оператор проходной	Уровень оператора главной проходной	Обновить (F5) ⊕ ● 🚰 Команд найти (F3)	
🜌 Станция мониторинга	Только мониторинг системы	<ul> <li>Элим (10)</li> <li>Элим (10</li></ul>	
🜌 Станция печати беджей	Уровень оператора станции печати на картах		
	Konuncearra Liacearra		
<u>Д</u> обавить <u>И</u> зменить	Копировать Удалить Изолировать	<u> </u>	

- 1. Выберите Уровень оператора из списка в левой части окна.
- 2. В правой части окна щелкните правой клавишей мыши на устройстве, базе данных или элементе интерфейса пользователя, который вы хотите сконфигурировать.
- 3. Установите параметры доступа для ветви древовидной структуры, базы данных или отдельного устройства.

#### Задание прав для ветви

Все ответвления одной ветви можно сконфигурировать одновременно. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на ветви и выберите **Конфигурировать**. Появится окно **Конфигурация прав**.



Назначьте права для уровня оператора, установив переключатель в соответствующее положение.

#### Задание прав для отдельного устройства

Для задания прав уровня оператора для отдельного устройства, щелкните правой кнопкой мыши на нем и выберите **Конфигурировать**. Появится сокращенное окно **Конфигурация прав**.

Конфигурация прав	×
С Нет	OK
• Просмотр	Отмена
О Управление	

# Задание прав для базы данных

Щелкнув правой клавишей мыши на ветви **Базы данных** и выбрав меню **Конфигурировать**, можно назначить права уровня оператора для баз данных.

Конфигурация пр	рав по работе с базами данных	×
○ Те же	Оставить все права без изменений.	
С Нет	Удалить все права для всех полей.	
Просмотр	Предоставить право просмотра всех полей.	
С Изменение	Предоставить право изменения всех полей.	
С Удаление	Предоставить права удаления баз данных и изменения всех полей.	
	ОК Отмен	a

После щелчка правой клавишей мыши на отдельной базе данных, появится сокращенное окно задания прав.



Каждое устройство, база данных и интерфейс пользователя на дереве управления имеют цветную кодировку в зависимости от назначенных прав. Красный цвет – отсутствие прав; желтый – права просмотра; зеленый – права оператора (просмотр и редактирование); белый – права по удалению.

# Копирование уровня оператора

Иногда необходимо создать уровни операторов, похожие на другие, но с незначительными отличиями. Для экономии времени следует скопировать уровень оператора, а затем внести необходимые изменения.

- 1. В списке **Уровень оператора** выберите уровень оператора, который необходимо скопировать.
- 2. Щелкните мышью на Копировать. Появится окно Уровень оператора.

		Уровни операторов	×	
🗾 Уровни операторов		Има		<u>_ 0 ×</u>
Operator Level	Description	Копия Риководитель	-	
🛃 Оператор главного здания	Уровень оператор			
<b>M</b> Руководитель	Уровень руководн	Описание :	_	
🛃 Оператор проходной	Уровень оператор	Уровень руководителя службы безопасности		
🔊 Станция мониторинга	Только мониторин			в фаилы
				правления
				ельские интерфейсы
▲ Добавить <u>И</u> зменить	<u>Копировать</u>	ОК.Отмена		

4. В поле Имя введите новое имя (обязательно). Используйте до 30 символов.

По умолчанию имя копии такое же, как у оригинала, но с префиксом "Копия..." Описание по умолчанию аналогично описанию оригинала.

- 5. В поле **Описание** введите новое описание уровня оператора (необязательно). Используйте до 60 символов.
- 6. Закончив, щелкните мышью на **ОК**. Произойдет сохранение нового уровня оператора и возврат в окно **Уровни операторов**.

#### Редактирование уровня оператора

Редактирование уровня оператора полностью аналогично процедуре конфигурирования прав, описанной выше.

Для изменения имени или описания уровня оператора щелкните мышью на уровне оператора, а затем на кнопке **Изменить**. Появится окно с полями **Имя** и **Описание**. Введите новое имя и/или новое описание. Закончив, щелкните мышью на **ОК**.

Для изменения уровня доступа оператора, выберите имя уровня оператора в левой части окна, а затем внесите необходимые изменения в ответвление или основную ветвь в правой части окна. Более подробная информация по конфигурированию уровня оператора приведена в разделе "Добавление уровня оператора".

#### Изолирование и удаление уровня оператора

Для удаления уровня оператора, который не используется в других базах данных, выберите его имя в левой части окна, а затем щелкните на кнопке **Удалить**. Появится окно с предупреждением.

WIN-PAK	2 🔀
!	Удалить уровень оператора 'Руководитель'?
	Yes No

Выберите Да (Yes) для удаления уровня оператора.

#### Изолирование уровня оператора

Уровень оператора нельзя удалить, если он используется одним или несколькими операторами. Функция изоляции позволяет просмотреть места, где используется выбранный уровень оператора и переназначить его на другие уровни операторов.

При попытке удаления уровня оператора, который назначен одному или нескольким операторам, появится окно с предупреждением.



Выберите ОК для возврата в окно уровней операторов и щелкните на кнопке Изолировать.

#### Просмотр и переназначение операторов, назначенных уровню оператора

- 1. В окне **Уровни операторов** выберите уровень оператора, который необходимо изолировать.
- 2. Щелкните мышью на **Изолировать**. Появляется окно **Изолировать** с перечнем всех операторов, назначенных выбранному уровню оператора.

Из	олировать		×
1	Операторы, испол	пьзующие уровень оператора	
	Имя	Описание	
	Василий		
			-1
	І элемент		
 	Выбранным опера уровень оператор	аторам будет переназначен а :	
	Оператор главно	го здания	-
	Назначить	Назначить все ОК	

 Выберите одного или нескольких операторов, которым требуется переназначить уровень оператора.

Примечание. С помощью клавиши SHIFT можно выбрать несколько операторов. Удерживая нажатой клавишу SHIFT, щелкните мышью на первом и последнем операторе в диапазоне. С помощью клавиши CTRL можно выбрать несколько операторов по одному. Удерживайте нажатой клавишу CTRL и щелкните мышью на каждом выбираемом операторе.

4. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка в нижней части окна и выберите уровень оператора, на который необходимо переназначить выбранных операторов. Щелкните мышью на кнопке Назначить. Теперь операторы переназначены на новый уровень оператора.

WIN-PAK	2
⚠	Вы действительно хотите назначить всем выбранным операторам другой уровень оператора?
	Yes No

5. Выберите Да (Yes) для переназначения операторов или No (Het) для отмены.

Для переназначения всех операторов в уровне оператора щелкнуть мышью на кнопке **Назначить все** вместо **Назначить**.

- 6. Закончив, щелкните мышью на ОК для закрытия окна.
- 7. Выберите уровень оператора в левой части окна **Уровни операторов** и щелкните на кнопке **Удалить**.

# База данных операторов

База данных операторов содержит информацию по всем операторам WIN-PAK PRO. Операторы могут просматривать состояние системы и/или изменять различные настройки WIN-PAK PRO на основе своего уровня оператора и прав, назначенных данному уровню.

Существующие в системе операторы отображаются в списке базы данных операторов. Для открытия окна базы данных выберите меню Система – Операторы.

Операторь	ы			
🔻 Имя	Описание	Тип оператора Последняя регис		
😽 Admin		Администрат	02.03.2003 11:21:	
😽 Василий		Оператор	27.02.2003 11:29:	
😽 Сергей		Оператор	Еще не зарегистр	
🙀 Михаил		Оператор	Еще не зарегистр	
•				
Поле поиска : Все Добавить Критерий : Макеть : Макеть :				
			<u> </u>	
Сортировать по :				
<u>П</u> ечать отчета				

Если установлен флажок **Просмотр деталей**, то вместе с окном базы данных отображается окно с подробной информацией о выбранном операторе.

Щелчок мышью на кнопке **Добавить** или **Изменить** открывает окно, позволяющее добавить нового оператора или отредактировать данные существующего оператора.

# Поля поиска и сортировки информации в базе данных операторов

Список операторов может быть упорядочен по имени, описанию, типу оператора или времени последнего входа в систему.

Поиск и сортировка
Поле поиска :
.Bce 💌
Критерий :
<b>v</b>
Искать :
Сортировать по :
Имя 💌
<u>О</u> бновить список

#### Поле поиска

Установите критерий поиска, воспользовавшись раскрывающимся списком Поле поиска.

- Все отображать всех операторов системы.
- Описание поиск оператора по описанию.
- Последняя регистрация поиск по дате и времени последней регистрации оператора в системе.
- Имя поиск по имени оператора. Имя оператора не обязательно должно соответствовать имени владельца карты.
- Тип оператора поиск по типу: оператор или администратор.

#### Критерий

Если вы используете любое поле поиска, кроме **Все**, выберите одну из следующих опций, определяющую критерии поиска:

- Начинающиеся с выберите данную опцию, если известны первые буквы или цифры поля, по которому осуществляется поиск.
- Равно выберите данную опцию, если осуществляется поиск точного соответствия.
- Больше чем выберите данную опцию, если осуществляется поиск некоторого диапазона или группы, и необходимо сузить область поиска в порядке возрастания (см. пример ниже)
- Меньше чем выберите данную опцию, если осуществляется поиск некоторого диапазона или группы, и необходимо сузить область поиска в порядке убывания (см. пример ниже)

#### Искать

Если вы используете критерий поиска **Начинающиеся с**, введите первые буквы или цифры записи, поиск которой осуществляется.

Если вы используете критерий Больше чем, введите первые буквы или цифры диапазона.

Например, если осуществляется поиск оператора, чья фамилия начинается с любой буквы в диапазоне М-Z, то в поле **Больше чем** следует ввести М. При поиске будут найдены все операторы, чья фамилия начинается с любой буквы в диапазоне М-Z. Сортировка записей при поиске по критерию **Больше чем** осуществляется в порядке возрастания.

Если вы используете критерий поиска **Меньше чем**, введите первые буквы или цифры диапазона. Например, если осуществляется поиск оператора, чья фамилия начинается с любой буквы в диапазоне A-L, то в поле **Меньше чем** следует ввести L. При поиске будут найдены все операторы, чья фамилия начинается с любой буквы в диапазоне A-L. Сортировка записей при поиске по критерию **Меньше чем** осуществляется в порядке убывания.

#### Сортировать по

Выберите одну из опций сортировки для упорядочивания найденных записей операторов после окончания поиска.

#### Поиск по времени последней регистрации оператора в системе

1. В поле поиска выберите Последняя регистрация.

Поиск и сортировка		
Поле поиска :		
Последняя регистрация 💌		
Критерий :		
Вкл 💌		
Искать :		
03.03.2003		
Сортировать по :		
Имя		
Обновить список		

- 2. Выберите критерий поиска До, После или Точная дата.
- 3. Щелкните мышью на Искать. Появляется окно Выбор даты.



- 4. Выберите дату, которую необходимо использовать для данного поиска, затем щелкните мышью на **ОК**.
- 5. Щелкните мышью на кнопке **Обновить список**. Отображаются операторы, которые соответствуют выбранному критерию.

*Примечание.* Для поиска операторов, еще не регистрировавшихся в системе, выберите поле поиска **Все** и сортировку по времени последней регистрации.

# Добавление оператора

Щелчок мышью на кнопке **Добавить** в окне базы данных операторов позволяет добавить нового оператора. Окно **Данные оператора** имеет несколько вкладок, позволяющих ввести информацию об операторе.

Щелчок мышью на кнопке **ОК** сохраняет данные и закрывает окно **Данные оператора**. Кнопка **Применить** позволяет сохранить данные, но оставляет данное окно активным.

1. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Тип оператора** и выберите одну из следующих опций:

Оператор – оператору назначается уровень оператора

**Администратор** – оператор имеет глобальные права: может просматривать и изменять любые параметры системы. Ему не надо назначать уровень оператора.

Operator Record	×
Оператор Password Персональные данные оператора	
Тип оператора :	
Оператор	
Имя оператора :	
Описание :	
,	
OK Cancel Apply Help	

- 2. В поле **Имя оператора** введите имя оператора (обязательно). Используйте до 30 символов.
- 3. В поле **Описание** введите описание оператора (необязательно). Используйте до 60 символов.

#### Назначение пароля

Пароль оператора назначается на вкладке Пароль окна Данные оператора.

Operator Re	cord					×
Оператор	Password	Персон	альные да	нные	оператора	
Type in a	new passwo	rd and co	nfirm it			
New Pass	word :					
******	******					
Confirm N	ew Password	d :				
******						
OK	Ca	incel	Apply		Help	

- 1. В поле **Новый пароль** введите пароль оператора. Пароль может состоять из последовательности до 20 символов. Пароль чувствителен к регистру символов.
- 2. В поле Подтверждение нового пароля повторно введите пароль оператора.

#### Использование паролей операторов

Хорошим правилом для формирования надежных паролей является использование какой-либо простой фразы с добавлением в начале или в конце группы цифр. Вводите каждое слово фразы с заглавной буквы. Такой пароль легко запомнить и подобрать, используя генератор паролей, основанный на словаре.

Для большей безопасности следует использовать комбинацию букв и цифр. Не используйте какие-либо общеизвестные термины, например, название компании, инициалы и даты рождения.

Предупреждение: Пароль чувствителен к регистру символов. При выборе пароля следует помнить, пишутся ли символы с заглавной буквы, или нет.

#### Вкладка персональных данных оператора

Вкладка Персональные данные оператора позволяет назначить оператору уровень доступа, время работы, карту и используемый язык.

Operator Record	×
Onepatop Password Персональные данные оператора	
Уровень оператора :	
Оператор проходной	
Владелец карты :	
.Нет	
Временная зона :	
Рабочее время	
Язык :	
Русский	
OK Cancel Apply Help	

- 1. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Уровень оператора** и выберите уровень для данного оператора.
- 2. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Владелец карты и выберите карту, если оператор является владельцем карты.

*Примечание.* Операторы не обязательно должны быть владельцами карт. Например, оператор может быть просто охранником.

3. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося окна **Временная зона**, и назначьте оператору временную зону, в течение которой он сможет входить в систему.

*Примечание.* Если оператору не назначена временная зона, то он может входить в систему в любое время.

4. При необходимости выберите язык интерфейса для оператора, щелкнув мышью на стрелке раскрывающегося списка **Язык**.

# Параметры рабочей станции

Выбор команды Рабочая станция из меню Система позволяет изменять параметры настройки рабочей станции, в том числе параметры настройки принтера тревог, списков поиска, звуковых сигналов и другие.

Система	Установки рабочей станции 🛛 🔀
🛃 <u>О</u> ператоры Г <b>М</b> Уровни операторов	Звуки   Размещение файлов   Фон   Восстановление
<ul> <li>Установки рабочей <u>с</u>танции</li> <li>Установки с<u>и</u>стемы</li> </ul>	Установки рабочей станции по умолчанию   Принтер тревог   Макс. количество записей из БД для списка выбора :
	7200 Макс. количество записей из БД для списка поиска : 20
	ТВ монитор для отображения: .None
	<ul> <li>Подтверждать удаление карт</li> <li>Всегда отображать детальный вид записи</li> </ul>
	Повтор регистрации при отсутствии активн.
	Ждать : 10 📩 минут
	ОК Отмена Применить Справка

# Вкладка Установки рабочей станции по умолчанию

- Максимальное количество записей из БД для списка выбора. Это количество записей, извлекаемых из базы данных для отображения в списке выбора. Значение по умолчанию 200. Возможен ввод значений от 20 до 2000.
- Максимальное количество записей из БД для списка поиска. Это количество записей, извлекаемых из базы данных для отображения в списке поиска. Значение по умолчанию 20. Возможен ввод значений от 1 до 1000.

Замечание по производительности. Приведенные выше параметры влияют на производительность системы. Если одновременно извлекается небольшое количество записей, то время ожидания довольно короткое. Однако при прокрутке списка записей может потребоваться некоторое время, пока извлекается следующая группа записей. Небольшое количество записей означает, что результат получается быстрее, но извлекать записи требуется чаще. Значение 20 для списка поиска было выбрано как оптимальное значение, но его можно изменить в зависимости от видов типового поиска базы данных и скорости используемого компьютера

 ТВ монитор для отображения. Из списка определенных мониторов телевизионной системы наблюдения выберите выход монитора, который будет соединен с платой видеозахвата компьютера. Плата позволяет отображать
изображение от камер телевизионной системы наблюдения на экране монитора компьютера в реальном масштабе времени.

- Подтверждать удаление карт. Если установлен данный флажок, то появляется запрос о необходимости подтвердить удаление карты, прежде чем она будет удалена из базы данных.
- Всегда отображать детальный вид записи. При открытии окна базы данных одновременно открывается окно детального вида записи.
- Повтор регистрации при отсутствии активности. При отсутствии действий со стороны оператора в течение установленного времени (от 1 до 60 минут) система требует повторной регистрации оператора. Оператору необходимо ввести имя и пароль для продолжения использования программы. По умолчанию установлена задержка 10 минут.

# Вкладка Принтер тревог

Вкладка **Принтер тревог** используется для установки параметров принтера, печатающего тревожные сообщения.

Установки рабочей станции 🛛 🔀							
Звуки Размещение файлов Фон Восстановление Установки рабочей станции по умолчанию Принтер тревог							
Принтер : 🔽 Печать тревог HP LaserJet 1100 (MS)							
Печать в порт Печатать напрямую в порт							
Имя порта : Кол-во строк на странице : [PT1 • 66 •							
ОК Отмена Применить Справка							

- Печатать тревоги. Для распечатки сигналов тревоги выберите эту опцию и назначьте принтер для печати тревог.
- **Принтер**. Выберите любой принтер, установленный в Windows. Сообщения о тревоге будут распечатываться на каждой странице.
- Печать напрямую в порт. Распечатка событий в реальном времени, по одному событию. Необходимо использовать матричный принтер для возможности немедленного просмотра распечатанного события. Если выбран лазерный принтер, тревожные сообщения будут распечатываться постранично (страница определяется числом строк в поле Кол-во строк на странице).

Если вы печатаете напрямую в порт, то не используйте один и тот же принтер для печати тревожных сообщений и отчетов. В противном случае, поскольку тревожные сообщения обходят очередь буферизации, они могут появиться в теле отчета.

- Имя порта. Выберите порт, к которому подключен принтер.
- Строк на страницу. Укажите количество строк на странице. Значение по умолчанию 66.

#### Вкладка Звуки

Вкладка Звуки используется для определения тревожных событий, при возникновении которых будут включаться звуковые сигналы.



 Разрешить системные звуковые сигналы. Использование звуковых файлов, инициированных событиями в системе. Выберите каждую опцию, которая может понадобиться для активизации звуковых файлов.

*Примечание.* Для возможности использования звуковых сигналов, компьютер должен иметь звуковую карту.

# Вкладка Размещение файлов

Вкладка Размещение файлов используется для выбора пути к звуковым и языковым файлам.

Установки рабочей станции 🛛 🔀					
Установки рабочей станции по чмолчанию Принтер тревог Звуки Размещение файлов Фон Восстановление					
Каталог для звуковых файлов : C:\Program Files\WINPAK2\Sound Files					
Обзор					
Каталог для языковых биолиотек : C:\Program Files\WINPAK2\Language Files					
Обзор					
ОК Отмена Применить Справка					

- Каталог для звуковых файлов. Отображается текущий путь для звуковых файлов. В эту папку можно скопировать дополнительные звуковые файлы. Для выбора нового местоположения для звуковых файлов введите новый путь или щелкните мышью на Обзор и определите местоположение нужного каталога. После того, как введен правильный путь, щелкните мышью на Применить для сохранения новых параметров.
- Каталог для языковых библиотек. Отображается текущий путь для языковых файлов. В эту папку можно скопировать дополнительные языковые файлы. Для выбора нового местоположения для языковых файлов введите новый путь или щелкните мышью на Обзор и определите местоположение нужного каталога. После того, как введен правильный путь, щелкните мышью на Применить для сохранения новых параметров.

# Вкладка Фон

Позволяет настроить фоновое изображение в главном окне WIN-PAK PRO.

Установки рабочей станции 🛛 🛛
Установки рабочей станции по умолчанию Принтер тревог Звуки Размещение файлов Фон Восстановление • Изображение по умолчанию • Нет изображения • Заливка цветом — Цвет • Растровое изображение
Обзор
ОК Отмена Применить Справка

- Изображение по умолчанию. Оставить растровое изображение по умолчанию в качестве фоновой графики.
- Нет изображения. Применение серого фона.
- Заливка цветом. Щелкните мышью на кнопке Цвет и выберите цвет из подборки стандартных цветов или создайте цвет пользователя по своему выбору. Щелкните мышью на ОК для возврата на вкладку Фон.
- Растровое изображение. Использовать растровое изображение по своему выбору. Введите путь и имя файла или щелкните мышью на клавише Обзор, а затем выберите желаемое изображение. Щелкните мышью на Открыть для возврата к вкладке Фон. Щелкните мышью на Применить для просмотра нового фонового изображения.

# Вкладка Восстановление

На данной вкладке определяются параметры открытия окон WIN-PAK PRO при входе оператора в систему.

Установки рабочей станции 🛛 🔀					
Установки рабочей станции по умолчанию   Принтер тревог   Звуки   Размещение файлов   Фон Восстановление					
Восст. положение и размер основного окна					
Восстановление параметров для операторов					
<ul> <li>Положение и размеры других окон</li> <li>Открывать окна заново</li> </ul>					
ОК Отмена Применить Справка					

• Восстанавливать положение и размер основного окна. Сохранить параметры настройки размера и положения главного окна WIN-PAK PRO.

Восстановление параметров для операторов

- Положение и размер основного окна. Сохранить параметры настройки главного окна для каждого оператора.
- Положение и размеры других окон. При входе в систему восстанавливаются размер и положение второстепенных окон (например, главных окон базы данных, отображения плана помещения и плана управления), установленные данным оператором при выходе из системы.
- Открывать окна заново. При входе оператора в систему, окна будут автоматически открыты в том положении, в котором они находились при выходе оператора из системы.

# Конфигурация системы

Выбор команды Установки системы в меню Система позволяет изменять глобальные параметры настройки системы, например, особенности обработки тревожных сообщений операторами, доступ к абстрактным устройствам и т.п.



#### Установки по умолчанию

• Общий доступ к ADV, которых нет в области управления. При выборе этой опции все абстрактные устройства, которые не были добавлены в Область управления, становятся доступными для всех операторов.

В обычном режиме оператору доступны только те абстрактные устройства, которые были добавлены в *Область управления* и для них назначен доступ. Это может вызвать затруднения для обычного оператора (не администратора), если он создаст новое абстрактное устройство. Чтобы оператор мог работать с ним, потребуется вмешательство администратора, чтобы добавить устройство в область управления и разрешить к нему доступ. При выборе опции **Общий доступ к ADV...** любой оператор с соответствующими правами может создать абстрактное устройство и использовать его.

- Максимальная длина номеров карт. Используйте раскрывающийся список для выбора максимальной длины номеров карт, используемых в системе. Имеется возможность выбора значений 5, 12 или 16. Данное значение определяет самый длинный номер карточки, с которым оперирует программное обеспечение. Этот параметр не влияет на контрольные панели.
- Использовать только цифровые номера карт. Если выбрана эта опция, то в номерах карт могут быть использованы только цифры.

# Обработка тревожных сообщений

Вкладка Обработка тревожных сообщений используется для определения особенностей обработки тревожных сообщений операторами системы.

Конфигурация системы								
Регистрация / Выход	Уровни доступа							
Установки по умолчанию	Обработка тревожных сообщений							
📃 Автоматически открываті	ь окно тревог при тревоге							
🔽 Звуковой сигнал до подтв	зерждения тревоги оператором							
🔽 Разрешить отключени	ие звукового сигнала на 60 секунд							
🔲 Не закрывать окно трево	г до подтверждения оператором							
🔲 Повтор не сброшенных тр	ревог							
🥅 Требовать ввод заметки -	🔲 Требовать ввод заметки оператора при подтверждении тревоги							
🔲 Автоматически сбрасыва	ть подтвержденные тревоги							
🔲 Возможность сброса тре	воги только после возврата в норму							
Макс, количество собы	ытий в окне: 1000							
Ограничение тревог для	автосброса: 100 🛨							
Огр. сообщений карт для автосброса 100 📑								
ОК	Отмена Применить Справка							

- Автоматически открывать окно тревог при тревоге. Выбор этой опции позволяет автоматически открывать окно тревог (или восстанавливать его, если оно было минимизировано) при поступлении нового тревожного сообщения. Если для тревожного сообщения назначена телевизионная камера, будет автоматически открыто окно с изображением от нее.
- Звуковой сигнал до подтверждения тревоги оператором. Если установлена эта опция, то до подтверждения тревоги оператором будет звучать сигнал. Сигнал формируется системным динамиком компьютера, поэтому он не зависит от наличия звуковой карты, настроек Windows и настроек рабочей станции.
- Разрешить отключение звукового сигнала на 60 секунд. Используется совместно с предыдущей опцией. Позволяет оператору отключить звуковой сигнал на 60 секунд без подтверждения тревожного сообщения.
- Не закрывать окно тревог до подтверждения оператором. Если выбрана эта опция, то оператор должен подтвердить все тревожные сообщения перед закрытием окна тревог.
- Повтор не сброшенных тревог. Если выбрана эта опция, то тревожные сообщения, которые были подтверждены, но не были сброшены оператором, появляются в верхней части окна тревог. Например, новое тревожное сообщение появилось в верхней части окна тревог. Если оператор его подтверждает, оно перемещается в нижнюю часть. Если устройство, вызвавшее тревожное сообщение, возвращается в норму, сообщение остается в нижней части окна. Если же возникает новая тревога по этому устройству, сообщение перемещается в верхнюю часть окна, требуя подтверждения.

- Требовать ввод заметки оператора при подтверждении тревоги. Если установлена эта опция, то оператору необходимо ввести свою заметку перед подтверждением тревоги.
- Автоматически сбрасывать подтвержденные тревоги. Если выбрана эта опция, то происходит автоматический сброс тревожных сообщений после их подтверждения оператором.
- Возможность сброса тревоги только при возврате в норму. Тревожное сообщение может быть сброшено только тогда, когда источник сигнала тревоги вернулся в нормальное состояние.
- Максимальное количество событий в окне. Определяет максимальное количество сообщений, отображаемых в окне просмотра событий. По умолчанию установлено значение 1000. После превышения этого значения старые сообщения будут замещаться новыми. Может быть выбрано значение от 10 до 32000 сообщений.

Примечание. Для увеличения быстродействия системы уменьшите значения пределов.

 Ограничение тревог для автосброса. Определяет максимальное количество тревожных сообщений от одного устройства, которые будут отображаться в окне тревог. По умолчанию установлено значение 100. При превышении порога самое старое сообщение будет автоматически удаляться из окна. Подтверждение тревожных сообщений выполняется только оператором и фиксируется в протоколе событий. Автоматически сброшенные сообщения сохраняются в протоколе с отметкой о зарегистрированном операторе. Может быть выбрано значение от 10 до 500 тревожных сообщений.

*Примечание.* Счетчик тревожных сообщений показывает общее число поступивших сообщений вне зависимости от установленного предела. Счетчик будет сброшен при сбросе тревоги оператором.

 Ограничение сообщений карт для автосброса. Определяет максимальное количество сообщений от одного считывателя, которые будут отображаться в окне тревог. По умолчанию установлено значение 100. При превышении порога самое старое сообщение будет автоматически удаляться из окна. Подтверждение сообщений выполняется только оператором и фиксируется в протоколе событий. Автоматически сброшенные сообщения сохраняются в протоколе без отметки об операторе. Может быть выбрано значение от 10 до 500 сообщений.

*Примечание.* Счетчик сообщений показывает общее число поступивших сообщений. Счетчик будет сброшен при достижении установленного предела.

# Уровни доступа

Тип уровней доступа определяет назначение уровней доступа картам.

Конфигурация системы	
Установки по умолчанию Регистрация / Выход Уровни доступа С Точные Множественные	Обработка тревожных сообщений Уровни доступа
<u>ОК</u> От	иена Применить Справка

Если выбраны **Точные уровни доступа**, то карте может быть назначен один уровень доступа. Использование точных уровней доступа требует большего объема памяти в контроллерах серии PW-5000 по сравнению со множественными уровнями доступа.

Если выбраны **Множественные уровни доступа**, то карте может быть назначено до шести уровней доступа.

При преобразовании точных уровней доступа во множественные будет выведено предупреждение:



При преобразовании множественных уровней доступа в точные будет выведено предупреждение:



# Регистрация/выход



Опция **Регистрация как пользователя Windows** позволяет использовать учетные записи пользователей Windows в качестве имени и пароля для входа оператора в Win-Pak. Для возможности использования этой опции необходимо создать группу *WIN-PAK* на сервере баз данных или главном контроллере домена (PDC).

Опция Закрывать WIN-PAK при выходе позволяет закрывать окно программы после выхода оператора.

# Операции

В данном разделе описываются действия, выполняемые оператором при повседневной работе с системой. Доступ к выполнению этих функций осуществляется через меню **Операции** (показано ниже).

Операции
🔀 Поиск
🛃 💷 Системные события
🚰 Просмотр с <u>о</u> бытий
<b>Тросмотр тревог</b>
📆 Автоматический просмотр карт
Изображение от камеры
🛐 Графические планы объектов
🏭 План управления системой
💹 Командные файлы
🕅 Патрулирование объектов
🜠 Слежение за перемещением и сбор людей

#### Определение местоположения владельца карты



Функция определения местоположения сообщает о том, когда и где в последний раз карта использовалась в системе.

#### Определение места последнего использования карты

1. В меню **Операции** выберите пункт **Поиск**. Появится окно определения местоположения.



- 2. В поле Критерий поиска выберите либо Поиск по номеру карты, либо Поиск по имени владельца карты.
- 3. Щелкните мышью на кнопке 🛄. Появится окно выбора.

Выбор	×
Параметр для поиска :	
Фамилия	
Значение для поиска :	
- Найти	
Фамилия Имя	
ОК Отмена	

#### Поиск по номеру карты

При поиске по номеру карты в поле **Параметр для поиска** будет отображаться **Номер карты**. В поле **Значение для поиска** введите номер карты (если известен) или одну, или несколько первых цифр номера. Затем щелкните мышью на кнопке **Найти**. На экран будет выведен полный список карт, удовлетворяющих выбранным критериям.

#### Поиск по имени владельца

В случае поиска по имени выберите в поле **Параметр для поиска** фамилию или имя. Введите имя (если известно) или введите одну или несколько первых букв в поле **Значение для поиска**, а затем щелкните мышью на кнопке **Найти**. На экран будет выведен полный список владельцев карт, удовлетворяющих выбранным критериям.

Выберите из списка требуемую запись и нажмите **ОК**. Произойдет возврат в окно **Поиск владельца карты**, а в текстовом поле появится номер карты или имя и фамилия владельца.



Щелкните на кнопке Просмотр. Появится окно с результатами поиска.

Результаты поиска						
Номер карты	Владелец карты	Имя считывателя	Область управления	Дата/Время	Последнее состояние	
12259	Волковицкий, Василий	1 этаж Охрана		12/23/02 10:03:00	Действует	
<					>	
					Закрыты	

# Системные события

В окне **Системные события** отображаются события, связанные с функционированием программного обеспечения WIN-PAK PRO. Это регистрация удачных и неудачных подключений к серверам, вход операторов в систему, а также прерывание связи с серверами. В случае возникновения проблем обмена данными с серверами, эта информация может помочь установить источник проблемы.

#### Просмотр системных событий

В меню Операции щелкните мышью на Системные события. Появится окно событий системы.

R	🖬 Системные события					
Γ	Дата	Время	Имя	Описание	~	
	a 12.03.2003	17:39:02	Сервер сбора людей Tracking (HPNOTEBOOK)	Успешное соединение		
	<b>a</b> 12.03.2003	17:39:02	Сервер базы данных (НРМОТЕВООК)	Успешное соединение		
	a 12.03.2003	17:39:02	Сервер командных файлов ComServ (HPNOTEBO	Успешное соединение		
	a 12.03.2003	17:39:02	Коммуникационный сервер Comm (HPNOTEBOOK)	Успешное соединение		
	<b>a</b> 12.03.2003	17:39:02	Сервер расписаний Shedul (HPNOTEBOOK)	Успешное соединение		
	a 12.03.2003	17:30:57	VAST Server: Digital (Mik)	Ошибка соединения		
	<b>a</b> 12.03.2003	17:30:25	Сервер сбора людей: Tracking (Hpnotebook)	Успешное соединение		
	a 12.03.2003	17:30:25	Сервер командных файлов: ComServ (Hpnotebook)	Успешное соединение		
	a 12.03.2003	17:30:25	Сервер расписаний: Shedul (Hpnotebook)	Успешное соединение		
	a 12.03.2003	17:30:25	Коммуникационный сервер: Comm (Hpnotebook)	Успешное соединение	~	

При необходимости окно системных событий во время работы может быть открыто или минимизировано.

*Примечание*. Окно **Системные события** не следует путать с окном просмотра событий (доступ к которому также осуществляется из меню **Операции**). В окне просмотра событий отображается работа системы контроля доступа, включая считывание карт, тревожные сообщения, а также действия оператора, такие как подтверждение и сброс тревожных сигналов.

# Просмотр событий



В окне **Просмотр событий** отображаются события, происходящие в системе контроля и управления доступом. В эти события входят: считывания карт, сигналы тревоги от шлейфов сигнализации, действия оператора и другие.

Максимальное количество событий, отображаемых в окне, определяется настройкой системы (меню **Система – Установки системы**). После достижения максимального значения, более старые события заменяются новыми.

Окно **Просмотр событий** отображает только события, происходящие, когда оно открыто (оно может быть открыто и свернуто). Окно может оставаться открытым одновременно с другими окнами.

При необходимости можно установить фильтр событий, позволяющий отображать только события, происходящие с выбранными устройствами или в выбранных участках системы.

# Открыть окно просмотра событий

В меню **Операции** щелкните мышью на **Просмотр событий**. Появится окно просмотра событий. При необходимости, во время обычной работы окно можно оставить открытым и свернутым.

📕 Просмотр событий						
Дата	Дата Время		Имя	Описание		
48	13.03	10:31:00	Проходная - Турникет 2	Карта не найдена: 41038 - Виноградов Андрей		
U,	13.03	10:31:00	Проходная - Турникет 2	Действующая карта: 41034 - Феофанова Марина		
48	13.03	10:30:00	Проходная - Турникет 2	Карта не найдена: 41049 -		
u,	13.03	10:30:00	Проходная - Турникет 2	Действующая карта: 82 - Глазунов Сергей		
u,	13.03	10:30:00	Проходная - Турникет 1	Действующая карта: 8285 - Волковицкий Василий		
	13.03	10:30:00	Панель 1 - Шлейф 7	Тревога по входу		
Ц.		10:30:00	Панель 1 - Шлейф 8	Вход в норме		
	13.03	10:30:00	Панель 1 - Шлейф 8	Тревога по входу 🗸 🗸		
Фильтр Управление Відл С Іревоги С Цтение карт С Вісе Выбор : Нет Закрыть						

#### Фильтры просмотра событий

Если вы хотите просматривать в окне только выбранные события, то можно установить фильтр сообщений, появляющихся в окне **Просмотр событий**. После закрытия окна, установки фильтрации сообщений сбрасываются. Для сохранения настроек фильтрации воспользуйтесь связыванием окна просмотра событий с графическим планом объекта. Подробное описание этой процедуры приведено далее в разделе *Связывание окна просмотра событий с графическим планом*.

При открытии нового окна просмотра событий, настройки фильтра сбрасываются и в окне отображаются все события (тревоги и считывание карт всеми устройствами).

1. В поле **Фильтр** окна **Просмотр событий** выберите **Тревоги**, **Чтение карт** или **Все** в зависимости от того, какие сообщения вы хотите увидеть на экране.

Фильтр <u>У</u> правление	В <u>к</u> л С Іревоги С <u>Ч</u> тение карт	● <u>B</u> ce
Выбор :	Нет	

2. Для дальнейшего ограничения поступающей информации можно щелкнуть мышью на кнопке **Управление**. Появится окно **Фильтр устройств**.



- 3. Разверните дерево, щелкнув мышью на значке с плюсом.
- 4. Выберите отдельные устройства, которые вы хотите отслеживать. Для просмотра сообщений от выбранной области, щелкните на ветви правой кнопкой мыши, а затем выберите опцию Выбрать. Для просмотра сообщений от отдельного устройства, щелкните на нем правой кнопкой мыши, а затем выберите Инвертировать выбор. Изменять выбор можно также двойным щелчком мыши.

Теперь в окне просмотра сообщений отображаются только сообщения от выбранных устройств. Вы можете выбрать любое количество устройств.

#### Связывание окна просмотра событий с графическим планом

Настройки фильтра в окне просмотра событий не могут быть сохранены и возвращаются к установкам по умолчанию после закрытия окна. Однако вы можете создать связь графического плана объекта с окном просмотра событий с требуемыми настройками фильтра.

При создании графического плана объекта, поместите на него значок окна просмотра событий с требуемыми настройками фильтра событий. Более подробная информация приведена в главе 4 в разделе *Графические планы*.

После открытия окна просмотра событий из графического плана объекта, будут применены настройки фильтра, установленные при конфигурировании графического плана. Эти настройки не могут быть изменены из окна просмотра событий, но могут редактироваться при создании графических планов.

### Просмотр тревог



Окно **Просмотр тревог** обеспечивает мониторинг состояния системы безопасности в дополнение к графическим планам объекта и плану управления. В окне отображаются тревожные события в режиме реального времени.

Окно просмотра тревог разделено на две части по горизонтали. Принимаемые тревожные сообщения отображаются в верхней части окна в соответствии с их приоритетом и временем возникновения. Сигналы с высшим приоритетом помещаются в верхнюю часть списка, а при наличии сигналов с одинаковым приоритетом, первыми стоят последние поступившие сигналы.

*Примечание*. Если в графе **Приоритет** присутствует значок камеры, это означает, что имеется возможность визуально наблюдать за ситуацией на данном участке объекта, используя телевизионную камеру.

Цвета входящих сообщений указывают на тип события. Красные указывают на тревожные сообщения, зеленые указывают на сообщения о восстановлении после тревоги, а желтые говорят о неисправном состоянии.

<b>Щ</b> Просмотр тревог								
При	оритет	Дата	Время	Счет	Состояние	Считыватель/Точка	Область	Номер карты
	01	13.03.2003	13:18:00	1	Карта не найдена	Проходная - Турникет 2		41055
ų.	01	13.03.2003	13:17:00	2	Тревога по входу	Панель 1 - Шлейф 10		
<b>U</b> ##	01	13.03.2003	13:17:00	2	Тревога по входу	Панель 1 - Шлейф 9		
U,	01	13.03.2003	13:17:00	1	Вход в норме	Панель 1 - Шлейф 7		
<								>
При	оритет	Дата	Время	Счет	Состояние	Считыватель/Точка	Область	Номер карты
48	01	13.03.2003	13(18:00	1	Карта не найдена	Проходная - Турникет 1		1400
48	01	13.03.2003	13(18:00	1	Карта не найдена	Проходная - Турникет 1		1400
Фильтр     Просмотр событий     Детали       Управление     Превоги     Утение карт     Все       Выбор:     Нет     Диксировать     Закрыть								

*Примечание*. Панель N-1000-II может регистрировать неисправное состояние шлейфа только при использовании платы AEP-5.

При возникновении тревоги или неисправности шлейфа, цвет сообщения будет оставаться красным или желтым. Например, если изначальное состояние шлейфа - норма, то последующая тревога или неисправность изменят цвет сообщения на красный или желтый. После этого, если шлейф возвращается в нормальное состояние, сообщение остается красным (или меняет цвет с красного на желтый), а не возвращается к зеленому, как при нормальном состоянии. В графе **Счет** отражается, сколько раз шлейф изменял свое состояние. После подтверждения оператором данного сообщения, новое сообщение о возврате в норму будет зеленым. *Примечание.* Очередность событий в обоих частях окна определяется приоритетом и временем. Первыми отображаются действия с высшим приоритетом, а в случае действий с одинаковым приоритетом первыми в списке стоят последние произошедшие события.

#### Кнопки в окне просмотра тревог

Кнопки, расположенные в нижней части окна тревог, позволяют оператору выполнять операции по обработке тревожных сообщений.

Подтвердить. Для подтверждения приема тревожного сообщения выделите его списка и щелкните мышью на кнопке Подтвердить. После подтверждения сообщения, оно перемещается в нижний список (если в меню Система – Установки системы не назначен автоматический сброс подтвержденных сообщений). Цвет фона сообщения изменяется на серый, а цвет символов меняется в зависимости от текущего состояния устройства: зеленый при нормальном состоянии, желтый при неисправности, красный при тревоге. Цвет символов изменяется с каждым новым состоянием. Сообщения будут оставаться в нижней части окна до их удаления оператором.

Отключить звук. Позволяет оператору отключить звуковой сигнал на время до 60 секунд без подтверждения тревожного сообщения. Данная кнопка присутствует, если в меню Система – Установки системы выбрана опция Звуковой сигнал до подтверждения тревоги оператором.

Сброс. Для стирания одного или нескольких сообщений выделите их из списка и щелкните мышью на кнопке Сброс.

Фиксировать. Для временной остановки поступающих сообщений щелкните мышью на кнопке Фиксировать (надпись на ней изменится на Продолжить). Фиксация останавливает прокрутку экрана по мере поступления новой информации. Для разблокировки экрана щелкнуть мышью на кнопке Продолжить.

Закрыть. Для выхода из окна просмотра тревог щелкните мышью на кнопке Закрыть.

Примечание. При подтверждении приема тревожных сообщений и их сбросе, вы можете выбрать несколько сообщений, удерживая нажатой клавишу SHIFT и щелкая мышью на первом и последнем сообщении диапазона. Для выбора нескольких непоследовательных сообщений, удерживайте нажатой клавишу CTRL и щелкните мышью на выбранных сообщениях.

#### Меню, выводимые по правой кнопке мыши

Щелкните правой кнопкой мыши на любом сообщении в верхней части окна просмотра тревог. Появится меню управления. Список возможных команд зависит от типа выбранного тревожного сообщения.

Например, при работе со шлейфами сигнализации, дверьми, считывателями и панелями, оператор может подтвердить или сбросить тревожное сообщение, открыть связанный графический план по умолчанию, просмотреть изображение от телевизионной камеры (в реальном масштабе времени или записанное, начиная с

момента возникновения события). Оператор также может добавить заметку, касающуюся тревожного сообщения. После щелчка правой клавишей мыши на тревожном сообщении от двери, оператор может также открыть или закрыть дверь или восстановить работу двери по временной зоне.

#### Фильтр сообщений для окна просмотра тревог

Часто бывает невозможно отслеживать всю информацию о тревогах и считываниях карт в одном окне. Поэтому в WIN-PAK PRO существует несколько способов фильтрации сообщений, выводимых в окно тревог. Вы можете выбрать либо отображение считываний карт, либо отображение тревожных сообщений, либо и то и другое.

Используя фильтр, вы также можете выбрать устройства, контролируемые в окне просмотра тревог.

Одновременно может быть открыто несколько окон просмотра тревог, для каждого из которых можно установить свой фильтр. После закрытия окна просмотра тревог, установки фильтра сообщений сбрасываются. Тем не менее, вы можете сохранить настройки фильтров. Более подробная информация приведена ниже в разделе *Связывание окна просмотра тревог с графическим планом.* 

При открытии нового окна просмотра тревог, в нем устанавливаются параметры фильтрации сообщений по умолчанию (просмотр всех тревог и считываний карт от всех устройств).

1. В зоне поле **Фильтр** окна просмотра тревог выберите опцию **Тревоги**, **Чтение** карт или **Все** в зависимости от того, какие из сообщений вы хотите увидеть на экране.

Фильтр	Вкл		
<u>У</u> правление	С <u>Т</u> ревоги (	© <u>Ч</u> тение карт	
Выбор:	Нет		

2. Для дальнейшего ограничения поступающей информации, щелкните мышью на кнопке **Управление**. Появится окно **Фильтр устройств**.

🗖 Фильтр устройств	
🖃 🖓 🧰 Фильтр устройств	^
🗹 🔲 1 этаж - Вход на лестницу правый	
— 🔲 🔲 1 этаж - Вход со двора	
🔤 🔲 1 этаж - Выход во двор	
🗆 🔲 1 этаж - Выход с лестницы правый	
🗹 🔲 1 этаж - Главный вход	
🗹 🔲 1 этаж - Главный выход	
🗆 🔲 1 этаж - Дверь в коридоре	
🔤 🔲 1 этаж - Дверь на склад	~
OK	Отмена

- 3. Разверните дерево, щелкнув мышью на значке с плюсом.
- Выберите отдельные устройства, которые вы хотите отслеживать. Для просмотра сообщений от выбранной области, щелкните на ветви правой кнопкой мыши, а затем выберите опцию Выбрать. Для просмотра сообщений

от отдельного устройства, щелкните на нем правой кнопкой мыши, а затем выберите **Инвертировать выбор**. Изменять выбор можно также двойным щелчком мыши.

Теперь в окне просмотра тревог отображаются только сообщения от выбранных устройств. Вы можете выбрать любое количество устройств. Это может быть очень удобно, если определенная рабочая станция отслеживает только некоторую часть контролируемого объекта, например склад. Окно просмотра тревог можно сконфигурировать так, чтобы в нем отображались только сообщения от устройств, контролирующих склад (двери, шлейфы сигнализации).

Одновременно можно сконфигурировать и открыть несколько окон просмотра тревог. Таким образом, одна рабочая станция может иметь окно просмотра тревог, которое контролирует склад, а также еще одно окно, выводящее сообщения из другой части объекта.

#### Связывание окна просмотра тревог с графическим планом

Настройки фильтра в окне просмотра тревог не могут быть сохранены и возвращаются к установкам по умолчанию после закрытия окна. Однако вы можете создать связь графического плана объекта с окном просмотра тревог с требуемыми настройками фильтра.

При создании графического плана объекта, поместите на него значок окна просмотра тревог с требуемыми настройками фильтра событий. Более подробная информация приведена в главе 4 в разделе *Графические планы*.

После открытия окна просмотра тревог из графического плана объекта, будут применены настройки фильтра, установленные при конфигурировании графического плана. Эти настройки не могут быть изменены из окна просмотра тревог, но могут редактироваться при создании графических планов.

#### Детальная информация о тревоге

Установите флажок **Детали** в окне просмотра тревог для просмотра детальной информации о любом выбранном тревожном сообщении.

Детальная информация включает название устройства, дату и время возникновения тревоги, состояние устройства и наличие телевизионной камеры, контролирующей данное устройство. Также указывается информация о подтверждении или сбросе тревожного сообщения оператором и имя оператора.

Информация о тревоге 🛛 🛛 🔀						
Считыватель/Трево» Панель 1 - Шлейф 7	(ный вход :					
Дата	Время		Состояние			
15.03.2003	13:48:00		Тревога по входу			
15.03.2003	13:48:00		Тревога по входу			
15.03.2003	18-02-00		Rvod e Honkae			
	Подтвердить Сбросить					
Имя оператора :	Открыть гра Добавить зам	о умолчанию				
Заметки оператора :						
The Input is in the normal state.						
Подтверди	в Очистить	Доб. замети	ку Закрыть			

Оператор может подтвердить прием тревожного сообщения из окна просмотра информации о тревоге, выбрав сообщение и щелкнув мышью на кнопке **Подтвердить**, а также сбросить сообщение, щелкнув на кнопке **Очистить**. До подтверждения приема сообщения, к нему можно добавить заметку оператора. Щелкнув на сообщении правой клавишей мыши, можно открыть графический план объекта или вывести на экран изображение от телевизионной системы наблюдения.

Текстовое поле Заметки оператора показывает сообщения, назначенные для данного тревожного сигнала и все заметки, введенные оператором.

#### Добавление заметки оператора

1. Выберите тревожное сообщение в окне просмотра детальной информации о тревоге, а затем щелкните мышью на кнопке **Добавить заметку**. Появится окно **Добавление заметок оператора**.

Добавление заметок оператора	
Заметки оператора :	
Тревога была вызвана неплотно закрытой дверы	ю. Дверь была закрыта в 22:4(
	ОК Отмена

- 2. В текстовом поле Заметки оператора введите сообщение.
- 3. Щелкните мышью на **OK**. Заметки заносятся в протокол событий и могут быть распечатаны или экспортированы во внешний файл.

*Примечание*. Вы можете также добавить заметку оператора, щелкнув правой клавишей мыши на сообщении в окне тревог, а затем выбрав **Добавить заметку оператора** из открывшегося меню.

#### Автоматический просмотр карт

В системе WIN-PAK PRO можно автоматически просматривать карты, предъявляемые выбранным считывателям. Для автоматического просмотра можно установить пороговое значение и просматривать только карты, приоритет которых выше этого порога. При включении функции автоматического просмотра карт, открывается окно, которое можно оставить открытым одновременно с другими окнами программы. Кроме этого, можно открыть окно просмотра изображения от телевизионной системы наблюдения. Размер обоих окон может быть изменен в соответствии с вашими требованиями. Для этого наведите указатель мыши на границу окна и перемещайте ее, удерживая нажатой левую клавишу мыши (указатель при этом примет форму двойной стрелки).

Окно автоматического просмотра автоматически всплывает из свернутого состояния при считывании карты считывателем.

В окне просмотра выводится фотография владельца карты (если она есть в базе данных), имя владельца карты, номер карты, время, дата, название считывателя и статус считанной карты. При установке флажка **Показывать данные**, в окне отображаются подробные данные о владельце карты. Данные, выводимые в окне автоматического просмотра, выбираются в меню **Конфигурация – Владельцы карт – Параметры автоматического просмотра карт**.

Просмотр карт фильтруется по приоритету событий считывания карточек и по выбору считывателей на плане управления. Используя фильтр, вы можете отслеживать необходимое вам число считывателей. Это может быть очень удобно, например, если рабочая станция контролирует часть помещений охраняемого объекта. В этом случае можно установить фильтр таким образом, чтобы оператор просматривал карты только от считывателей, установленных в этой части объекта.

С помощью флажка **Буфер** можно зафиксировать текущую карту на экране автоматического просмотра, в то время, как все последующие карты будут запоминаться в памяти. Просмотр следующих карт осуществляется нажатием кнопки **Далее**.

#### Активизация автоматического просмотра карт

1. Из меню **Операции** выберите **Автопросмотр карт**. Появится окно автоматического просмотра карт.



- 2. В поле **Приоритет** установите пороговое значение приоритета. Все считывания карт, имеющие, приоритет выше установленного порога (меньшее значение), будут появляться в окне автоматического просмотра. Приоритет считываний карт устанавливается в его группе действий.
- 3. Для дальнейшего ограничения количества отображаемых карт щелкните мышью на кнопке Настройка. Появится окно Фильтр устройств.



- 4. Разверните дерево устройств, щелкнув мышью на значке с плюсом.
- 5. Щелкните правой кнопкой мыши на считывателях, которые вы хотите контролировать, а затем из меню выберите **Инвертировать состояние выбора** (изменять состояние выбора можно также двойным щелчком).
- 6. Щелкните на ОК для возврата в окно автоматического просмотра.

🖥 Волковицкий Василий 📃 🗖 🔀						
	18:12:00 15.03.2003 8285 Панель 1 - Считыватель 2	Приоритет : 99 •				
	Действующая карта A valid card has been used	🗖 Буфер				
	Настройка	Следующая				
🔽 Показывать данные						

Если считанная карта удовлетворяет критериям фильтра, ее информация появится в окне автоматического просмотра.

7. Установите флажок **Буфер** для фиксации на экране просмотра текущей карты. При этом данные последующих считанных карт будут запоминаться в памяти. 8. Находясь в режиме буферизации, щелкните мышью на Следующая для отображения следующей считанной карты. После снятия флажка Буфер, вся сохраненная информация о считанных картах будет удалена, и процесс продолжится с отображения следующей карты.

*Примечание*. Одновременно можно открыть несколько окон автоматического просмотра. Каждое из них может иметь свои установки фильтров.

#### Просмотр изображения от телевизионных камер

В окне **Просмотр изображения от камеры** отображается изображение от выбранной телевизионной камеры в режиме реального времени. Кнопки управления настройками диафрагмы, увеличения, фокусировки, а также поворотным устройством камеры находятся справа от экрана просмотра. Отдельные кадры видеоизображения можно сохранить на диске для последующего просмотра.

Примечание. Для просмотра изображения в реальном масштабе времени в вашем компьютере должна быть установлена плата ввода видеоизображения (плата видеозахвата). Подключите выход матричного коммутатора телевизионной системы к плате видеозахвата. Камеры и мониторы должны быть правильно сконфигурированы на *Дереве устройств*. Выберите монитор в установках рабочей станции по умолчанию. Для этого в меню Система выберите пункт Установки рабочей станции, а затем выберите вкладку Установки рабочей станции. Из раскрывающегося списка ТВ монитор для отображения выберите необходимый монитор.

#### Открыть просмотр изображения

1. Из меню **Операции** выберите пункт **Изображение от камеры**. Появится окно монитора.



2. Перетащите окно в нужное место экрана и установите его размер, используя указатель мыши.

3. Щелкните мышью на кнопке раскрывающегося списка в верхней части окна и выберите камеру для просмотра изображения.

#### Сохранение изображения на диске

Щелкните правой клавишей мыши внутри изображения от телевизионной камеры и выберите **"Живое" изображение**. Изображение зафиксируется.

Еще раз щелкните правой клавишей мыши и выберите **Сохранить**. Укажите путь для сохранения файла и нажмите **Сохранить**. Кадр будет сохранен на диске в формате JPEG.

#### Управление камерами

Если камеры и коммутатор телевизионной системы наблюдения поддерживают управление фокусировкой, трансфокатором, поворотными устройствами и предустановками камер, то этими функциями можно управлять дистанционно с рабочей станции WIN-PAK PRO.

Информация о поддерживаемых функциях титров (текстовых описаний), даты и времени приведена в руководстве на вашу телевизионную систему наблюдения. Если эти функции доступны, вы можете назначить титры для каждой камеры, которые будут выводиться на монитор при просмотре изображения от нее. Для этого щелкните правой клавишей мыши на изображении и выберите **Передать титры для камеры**. После этого изображение от камеры будет содержать титры. Изображение от камеры может также содержать дату и время. Для этого щелкните правой клавишей мыши на изображении и выберите **Передать время и дату**.

#### Настройка фокусировки



Щелкните и удерживайте верхний сегмент этой кнопки для фокусировки на близких объектах. Щелкните и удерживайте нижний сегмент этой кнопки для фокусировки на удаленных объектах.

#### Настройка диафрагмы



Щелкните и удерживайте верхний сегмент этой кнопки для медленного раскрытия диафрагмы объектива, давая больше света. Щелкните и удерживайте нижний сегмент этой кнопки для медленного закрытия диафрагмы объектива, сокращая поток света.

#### Настройка трансфокатора



Щелкните и удерживайте верхний сегмент этой кнопки для медленного увеличения фокусного расстояния объектива (приближение). Щелкните и удерживайте нижний сегмент этой кнопки для медленного уменьшения фокусного расстояния объектива (отдаление).

#### Управление поворотным устройством телекамеры



Кнопки управления перемещают камеру влево и вправо, а также наклоняют ее вверх и вниз. Для перемещения камеры щелкните и удерживайте кнопки со стрелками. Кнопка со стрелкой влево перемещает камеру влево, со стрелкой вправо перемещает вправо. Кнопка вверх наклоняет камеру вверх, кнопка вниз наклоняет вниз. Указатель курсора приобретает форму стрелки при нахождении его в области изображения. Щелчки мышью в области изображения действуют так же, как и стрелки управления, описанные выше.

#### Установка ограничений наклона и поворота

Для наклона и поворота каждой камеры должны быть установлены ограничения. Ограничения не дают камере возможности поворота или наклона до точки, опасной для аппаратного обеспечения, а также до границ нужного изображения на камере. Далее приведена процедура определения верхнего предела для камеры. Повторите эту процедуру для нижнего наклона, правого и левого поворота для каждой камеры.

- 1. Используя кнопки со стрелками, установите поворотное устройство камеры в самую высокую точку.
- 2. Щелкните правой клавишей мыши на кнопке со стрелкой вверх и выберите из открывшегося меню **Установить ограничение**.

#### Снятие установленного ограничения

- 1. Щелкните правой клавишей мыши на кнопке со стрелкой, для которой вы хотите снять ограничение.
- 2. Щелкнуть мышью на Убрать ограничение.

#### Установка камеры в исходную позицию



Исходной позицией является наиболее часто используемое положение телевизионной камеры. Исходную позицию можно установить таким образом, чтобы при нажатии на кнопку **Исходное положение**, камера будет возвращаться в свое исходное положение с установленным фокусом, диафрагмой и трансфокатором. Ниже приведена процедура установки камеры в исходную позицию.

- 1. Установите требуемые наклон, поворот камеры, а также параметры объектива.
- 2. Щелкните правой клавишей мыши на кнопке, расположенной в центре между стрелок, а затем из открывшегося меню выберите Установить исходное положение.

Теперь при нажатии кнопки **Исходное положение** ваша камера вернется к данному изображению.

функция	Переключение камер на монитор	Титры для камер	Дата и время для камер	Управление поворотными устройствами	Управление объективами с трансфокатором	Управление фокусировкой объективов	Управление диафрагмой объективов	Установка пределов для поворотного устройства	Установка пределов для трансфокатора	Установка пределов для фокусировки	Установка пределов для управления диафрагмой	Поиск параметров камеры по умолчанию	Установка исходной позиции камер	Выбор монитора
Burle	V	V	V	V	V	V	V	0	0	0	0	V	V	V
Dedicated Micros	v	v	v	v	v	v	0	0	0	0	0	0	0	V
Geutebruck	V	0	V	V	V	V	V	0	0	0	0	V	V	V
Javelin	v	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
NCI CCTV	v	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Panasonic	V	0	0	V	V	V	V	0	0	0	0	V	0	V
Pelco	V	0	0	V	V	V	V	0	0	0	0	V	V	V
Vicon	V	0	۷	V	V	V	V	0	0	0	0	V	V	V

# Функции WIN-PAK PRO по управлению телевизионными системами наблюдения

# Просмотр графических планов помещений



Графические планы помещений могут использоваться для мониторинга и управления устройствами комплексной системы безопасности. Конфигурация вашей системы безопасности определяет размер и формат графических планов объекта. Любая рабочая станция Win-Pak может работать с одним или несколькими графическими планами.

#### Функции управления с графического плана

Графический план объекта может использоваться для управления устройствами системы. Для этого щелкните правой клавишей мыши на значке абстрактного устройства и выберите необходимую команду из раскрывшегося меню. Доступные команды зависят от типа выбранного вами устройства.

# Открыть графический план объекта

Из меню Операции выберите пункт Графические планы объектов.

Открыть графический план	×
Графический план	Описание
🔛 Первый этаж и столовая	
🌄 Второй этаж	
🌄 Третий этаж	
🔛 Главная проходная и двор	
🔛 Четвертый этаж	
ОК	Отмена

В окне **Открыть графический план** выберите требуемый план и щелкните на **ОК**. Выбранный план откроется в отдельном окне. Название плана указано в заголовке окна.



Размер и положение окна можно изменять. Поместите указатель мыши на границу окна (он превратится в двухстороннюю стрелку), а затем растяните окно до нужного размера, удерживая нажатой клавишу мыши. Для перемещения окна поместите указатель мыши на строку заголовка и перетащите окно в нужное место.

#### Изменение параметров отображения графического плана

Имеется возможность настроить вид графических планов объекта для максимального удобства пользования ими.

#### Изменение масштаба отображения графического плана

Щелкните правой кнопкой мыши на области графического плана (но не на значке абстрактного устройства), а затем выберите **Масштаб**.

	Графический план - Масштаб 🛛 🔀
<b>Масштаб</b> Вернуть масштаб	Масштаб © 200% © 100% © 75%
Показать общий вид Размер зоны просмотра	С 50 % С 25 %
Открыть графический план	С Точный: 100 %

Выберите один из фиксированных масштабов увеличения или уменьшения, или автоматическое масштабирование по размеру окна. При необходимости можно выбрать произвольный масштаб, введя процентное значение в поле **Точный**. Изображение плана помещения автоматически увеличивается или уменьшается в пределах окна просмотра.

#### Отображение общего вида плана

При работе с графическими планами большого размера, вы можете щелкнуть правой кнопкой мыши на плане, а затем выбрать опцию **Показать общий вид**. Внутри окна просмотра плана помещения открывается маленькое окно, показывающее расположение увеличенного элемента на общем плане помещения.

Для изменения размеров окна отображения общего вида (по отношению к окну просмотра графического плана), выберите опцию **Размер зоны просмотра** из меню, выводимого при щелчке правой клавишей мыши на плане. Появится окно, позволяющее выбрать процентное соотношение между окном просмотра плана и окном общего вида.

Графический план - Размер зоны просмотра						
Зона просмотра :	OK					
25 % от размеров окна	Отмена					

Например, если вы установите размер зоны просмотра равным 25% окна графического плана, то последнее будет выглядеть следующим образом:



#### Управление абстрактными устройствами с графических планов

Графические планы объектов позволяют управлять практически всеми устройствами системы. Щелчок правой клавишей мыши на значке абстрактного устройства открывает меню управления, с помощью которого можно выполнить различные действия с устройством.

Возможные функции управления зависят от типа выбранного устройства. Например, тревожные сообщения могут быть подтверждены и сброшены оператором с графического плана объекта. Далее приведен список абстрактных устройств и их функций управления.

Абстрактное устройство	Команды управления
Окно просмотра тревог	Открыть
Матричный коммутатор телевизионной системы наблюдения	Передача времени и даты, передача титров для камеры, переключение камеры на монитор, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Коммуникационный сервер	Подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов
Сервер командных файлов	Запуск командного файла.
Локальная сеть панелей на базе преобразователя С-100	Буферизация всех панелей, разбуферизация всех панелей, установка кол-ва попыток, установка времени ожидания, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Сеть панелей на базе преобразователя С-100, подключенная по телефонной линии	Буферизация всех панелей, разбуферизация всех панелей, установка кол-ва попыток, установка времени ожидания, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов, дистанционное соединение, разъединение.

Дверь	Открыть/закрыть, исключить из охраны, восстановить на охране, подать фиксированный импульс, подать импульс на время, восстановить работу по временной зоне, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Окно просмотра событий	Открыть.
Шлейфы сигнализации (входы)	Подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов, исключить из охраны, восстановить на охране, восстановить работу по временной зоне.
Связь с графическим планом	Открыть.
Модемный пул	Разъединение соединения с модемом, сброс модема, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Монитор телевизионной системы наблюдения	Подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Локальная сеть панелей на базе преобразователя N-485	Буферизация всех панелей, разбуферизация всех панелей, установка кол-ва попыток, установка времени ожидания, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Сеть панелей на базе преобразователя N-485, подключенная по телефонной линии	Буферизация всех панелей, разбуферизация всех панелей, установка кол-ва попыток, установка времени ожидания, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов, дистанционное соединение, разъединение.
Выходы реле и группы реле	Включить реле, отключить реле, подать фиксированный импульс, подать импульс на время, восстановить работу по временной зоне, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Телевизионная камера на поворотном устройстве	Управление поворотным устройством телевизионной камеры
Панель	Инициализация, отмена инициализации, буферизация, разбуферизация, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Считыватели	Подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
Статическая телевизионная камера	Переключение камеры на монитор, просмотр изображения (для цифровой системы записи).

# Команды управления буферизацией панели

Если панель находится в режиме буферизации, все события сохраняются в ее оперативной памяти. Когда панель выводится из режима буферизации, все хранящиеся в памяти сообщения пересылаются на компьютер и панель начинает передавать сообщения на компьютер по мере их возникновения.

Команда буферизации может быть *программной* или *аппаратной*. В обычном режиме, если панель получает команду перехода в режим буферизации, она начинает сохранять сообщения в памяти.

Когда панель получает команду выхода из режима буферизации, она передает сообщения на компьютер. Однако, если панель получает несколько *программных* команд входа или выхода из режима буферизации, она не переходит из одного режима в другой до тех пор, пока она не получит равное количество противоположных команд.

Команда *аппаратной* буферизации отменяет любое количество команд *программной* буферизации. При получении такой команды, панель сразу же изменяет свое состояние буферизации.

# План управления системой



План управления системой обеспечивает еще одно средство мониторинга и управления устройствами системы безопасности.

#### Значки состояния

Значки состояния, расположенные перед значками абстрактных устройств, индицируют текущее состояние устройств системы. Существует четыре типа состояния.

- Красный квадрат = Тревога.
- Зеленый круг = Норма.
- Желтый треугольник = Неисправность.
  - Фиолетовый символ вопроса = Состояние неизвестно.

Цвет значка состояния становится более темным после подтверждения и сброса тревоги. Если значок перечеркнут, значит, соответствующее устройство исключено (не контролируется).

При наведении указателя мыши на значок состояния появляется текстовое описание состояния устройства.

#### Управление устройствами из плана управления

1. Выберите меню **Операции** - **План управления** или щелкните мышью на соответствующей кнопке на панели инструментов.



- 2. Разверните ветви древовидной структуры, щелкая мышью на значках с плюсом.
- 3. Щелкните правой клавишей мыши на значке устройства и из раскрывшегося меню выберите команду управления.

# Командные файлы



Командный файл представляет собой набор инструкций для выполнения каким-либо устройством системы. Запуск командных файлов производится из меню **Операции – Командные файлы** или с помощью соответствующей кнопки на панели инструментов.

Командный файл может содержать одну или несколько команд.

Выполнение командного файла происходит либо по команде оператора, либо автоматически при возникновении запрограммированных событий. Например, командный файл может выполняться при тревоге, подтверждении или сбросе тревоги оператором. Связывание событий и командных файлов производится при конфигурировании *групп действий*.

*Примечание.* Оператору можно назначить индивидуальные права по выполнению командных файлов.

Для возможности работы с командными файлами, необходимо сконфигурировать Сервер командных файлов и запустить его.

# Запуск командных файлов

1. Выберите меню **Операции** - **Командные файлы** или щелкните мышью на кнопке на панели инструментов. Появится окно выбора командного файла.



- 2. Используйте раскрывающийся список для выбора командного файла.
- 3. Щелкните мышью на кнопке Выполнить для запуска командного файла.

# Патрулирование объекта службой охраны

Маршрут патрулирования представляет собой последовательность контрольных точек, которые охранник должен пройти в течение заданного периода времени. Обычно контрольными точками являются считыватели, на которых охранник предъявляет свою карту. В качестве контрольных точек можно также использовать шлейфы сигнализации, подключенные, например, к кнопкам запроса на выход. Контрольные точки могут быть последовательными (то есть должны быть активированы в установленном порядке) или они могут быть непоследовательными (могут быть активированы в любом порядке).

Маршруты патрулирования определяются в базе данных Патрулирование объектов. Задание параметров патрулирования устанавливает количество времени, необходимое охраннику, чтобы дойти от одной контрольной точки до другой. В случае раннего или позднего прибытия в контрольную точку, непоследовательного прибытия или пропуска контрольной точки, могут быть определены сигналы тревоги и приоритеты. Сигналы тревоги при патрулировании определяются в базе данных патрулирования. Их можно отредактировать в этой базе данных или в базе данных групп действий. Сервер патрулирования должен быть определен в Дереве устройств.

#### Начало патрулирования

Для начала патрулирования должен быть запущен Сервер патрулирования.

- 1. Выберите меню **Операции Патрулирование объектов**. Откроется главное окно патрулирования.
- 2. Щелкните мышью на кнопке **Начать** для выбора маршрута патрулирования из списка.

ſ	Патрулирование объекта - Доступные патрули 💦 🔀								
	Имя маршруга Маршруг 1	Первая контрольная Панель 1 - Шлейф 7	Врє 00:1	ОК					
	Маршрут 2	Панель 1 - Шлейф 10	00:1	Отмена					
	Маршрут З	Этаж 1 - Вход в кори	00:1						
	<		>						

3. Выберите маршрут патрулирования, который нужно запустить. Он появится в главном окне патрулирования. Появится окно выбора карты для охранника.

Выбор	×
Параметр для поиска :	
Номер карты	
Значение для поиска :	
🗸 Найти	
	_
Номер карты	-
82	
432	
1400	
8285	
41034	
41038	
41049	
41055	
ОК Отмена	

4. Из списка выберите карту, которая будет использоваться охранником для подтверждения прибытия в контрольные точки. В случае, если первой контрольной точкой является считыватель, вы можете начать патрулирование, предъявив карточку на первой контрольной точке.

Выберите номер карты и щелкните на **ОК**. Произойдет возврат в главное окно патрулирования.

Щелкните на кнопке **Отмена**, если номер карты неизвестен. Первой контрольной точкой патрулирования может быть считыватель или шлейф сигнализации. Если номер карты не выбран, то картой охранника будет считаться карта, предъявленная первому считывателю маршрута после запуска патрулирования.

😤 Guard Tour 📃 🗖 🔀								
Имя маршрута .	Имя охранника	Следующая контрольная точка	Последняя контроль	Осталось времени				
Маршрут 1	Тимофеев Константин	Панель 1 - Шлейф 7		00:01				
<				2				

5. Установите флажок **Просмотр точек патрулирования** для отображения информации обо всех контрольных точках выбранного маршрута. Последовательные и непоследовательные точки отображаются в разных вкладках окна.

атрулирование объекта								
Последовательные контрольные точки Unsequenced CheckPoints								
#	Контрольная точка	Действит.	Время (чч:мг	(+) (чч:мм)	(-) (44:MM)			
	1 Панель 1 - Шлейф 7	H/N	00:01	00:00	00:00			
	2 Проходная - Турникет 1	Н	00:03	00:01	00:01			
	3 Панель 1 - Шлейф 8	Н/П	00:10	00:04	00:04			
	4 Панель 1 - Шлейф 9	Н/П	00:12	00:04	00:04			
	5 Панель 1 - Шлейф 10	Н/П	00:15	00:05	00:05			
	6 Этаж 1 - Вход в коридор	Н	00:20	00:05	00:05			
⊢								
F								

В процессе патрулирования на экране отображается информация о его прохождении с указанием каждой контрольной точки по мере ее подтверждения, времени между контрольными точками и общего затраченного времени.

Если точка пропускается, то в списке Патрулирование объекта ее цвет изменяется на красный.

*Примечание.* Для временной приостановки патрулирования щелкните мышью на кнопке **Пауза**. Пока патрулирование приостановлено, сигналы тревоги о прибытии с опозданием или пропуске контрольной точки выдаваться не будут. Для продолжения щелкните мышью на кнопке **Продолжить**.

#### Слежение за перемещением и сбор людей

Функция Слежения и сбора дает возможность установить местонахождение владельцев карт во время обычной работы или в случае какой-либо чрезвычайной ситуации. Входя в зоны слежения или покидая их, люди должны предъявлять карту на считывателе.

*Примечание*. Если одному человеку назначено несколько карт (например, одна для входа в здание, а другая для въезда на автомобиле), то система будет отслеживать перемещение владельца карты, а не назначенных ему карт.

В случае аварии или чрезвычайной ситуации объявляется сбор в определенном месте здания. Люди идут к считывателям *сбора* и предъявляют свои карты.

При открытии окна сбора, в него загрузится информация из протокола событий системы, отображающая данные считывания карт за последние восемь часов (или за время, определяемое при конфигурировании *Сервера сбора*). Установите флажок **Периодически обновлять список** для динамического обновления информации в окне. Список обновляется приблизительно каждые три секунды.

Окно просмотра сбора людей состоит из двух частей. В левой части отображаются зоны слежения и сбора и считыватели. В правой части отображается информация о картах и владельцах карт, присутствующих в зонах слежения. Выводится следующая информация: номер карты, состояние, владелец карты (если есть), считыватель, время и дата.

Зоны слежения и сбора определяются в меню Конфигурация – Определение – Области слежения. В дереве устройств должен быть определен Сервер слежения и сбора.

# Работа с функциями слежения и сбора

1. Выберите меню Операции – Слежение за перемещением и сбор людей. Появится окно просмотра сбора людей.

🌃 Просмотр сбора людей					
Область слежения и сбора : Карты и владельцы карт, найденные в выбранных областях :					
🖃 📄 Области слежения и сбора людей	Номер ка	Состояние	Владелец карты	Считыватель	Время и дата
🛓 📄 Область выхода: считывания кар	8285	Действующая	Волковицкий Василий	Проходная - Турникет 2	18:45:00 15.0
🕀 📄 Офис на Каменноостровском, 42	1400	Действующая	Иванова Александра	Проходная - Турникет 1	18:45:00 15.0
🗄 📄 Офис на Невском пр., 34	432	Действующая	Петров Григорий	Проходная - Турникет 1	18:46:00 15.0
🗖 🔲 Центральный офис					
±… 📄 Гараж					
— 📄 Зал для совещаний					
🕀 💼 Отдел IT					
🕀 📄 Отдел маркетинга					
🕂 💼 Помещение охраны					
🗄 💼 Приемная директора					
🗄 💼 Столовая					
🔲 Этаж 1 - Вход со двора					
< >	<		1111		
🔽 Периодически обновлять список			0	бновить Печать	<u>У</u> далить

- 2. Раскройте дерево для отображения областей слежения и сбора, а затем щелкните мышью на ветви самого верхнего уровня для вывода на экран всех областей слежения и сбора. В правой части окна будут отображаться карты и владельцы карт, которые прошли через считыватели слежения или сбора. Для каждой карты или владельца карты отображается имя считывателя, время и дата считывания. Список упорядочен по фамилиям владельцев карт.
- 3. Для отображения конкретной области слежения щелкните мышью на нужной ветви. В списке будут представлены только карты и владельцы карт, присутствующие в выбранной области. Если одна из карт предъявляется считывателю слежения в другой области, она перемещается в эту область и удаляется из предыдущей области слежения.
- Выделите область сбора для отображения всех карт, предъявленных считывателям сбора. По мере предъявления карт считывателям сбора, они удаляются из областей слежения.
| 🌠 Просмотр сбора людей               |                |                   |                        |                |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------|----------------|
| Область слежения и сбора :           | Карты и владел | њцы карт, найденн | ые в выбранных област: | ax :           |
| 🖃 💼 Области слежения и сбора людей   | Номер карты    | Состояние         | Владелец карты         | Считыватель    |
| 🗄 🕀 🗋 Область выхода: считывания кар |                |                   |                        |                |
| 🗄 💼 Офис на Каменноостровском, 42    |                |                   |                        |                |
| 🚊 🛅 Офис на Невском пр., 34          |                |                   |                        |                |
| 🕂 💼 Магазин №2                       |                |                   |                        |                |
| ⊡ ⊡ Склад №2                         |                |                   |                        |                |
| 🗄 📄 Центральный офис                 |                |                   |                        |                |
| 🖹 👋 📄 Экстренный сбор людей          |                |                   |                        |                |
| 👋 🔲 Сбор людей - А                   |                |                   |                        |                |
| 👋 🔲 Сбор людей - В                   |                |                   |                        |                |
|                                      |                |                   |                        |                |
|                                      | -              |                   |                        |                |
|                                      | •              |                   |                        |                |
| 🔽 Периодически обновлять список      |                |                   | <u>О</u> бновить       | Печать Удалить |

### Обновление информации в окне слежения и сбора

Установите флажок **Периодически обновлять список** для динамического обновления информации в окне каждые несколько секунд. Если вы хотите приостановить обновление информации в окне, уберите этот флажок.

#### Удаление информации из окна слежения и сбора

Сообщения можно удалять из списка слежения. Выберите сообщение и щелкните мышью на кнопке **Удалить**. Для удаления диапазона сообщений щелкните мышью на первом и последнем сообщении диапазона, удерживая нажатой клавишу SHIFT. После того, как сообщения выбраны, щелкните мышью на кнопке **Удалить**.

#### Распечатка отчета о сборе людей

Для печати отчета о сборе людей щелкните мышью на кнопке **Печать** в нижней части окна слежения и сбора. Появится окно фильтра событий, позволяющее выбрать и отсортировать события в отчете.

Отчет - Вид слежения и сбора	×
Фильтр области слежения и сбора	
Выберите область слежения или сбора :	Просмотр
Области слежения и сбора люд	Печать
Порядок сортировки	Экспорт файла
<ul> <li>По возрастанию</li> </ul>	Страницы
С По убыванию	Сброс
	Закрыть

Из раскрывающегося списка выберите область слежения или сбора, для которой вы хотите создать отчет. Выберите порядок и способ сортировки: **По возрастанию** или **По убыванию**. Щелкните мышью на кнопке **Печать**. Появится стандартное окно, позволяющее выбрать принтер и установить параметры печати.

# Глава 4

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Обзор программирования

Управление временем

План устройств

Определение областей доступа, слежения и управления

Графические планы объекта

Патрулирование объекта

База данных командных файлов

# Обзор программирования

Планирование необходимо для любой системы контроля доступа, даже для самой простой. При планировании и сборе необходимой информации, следует руководствоваться следующими основными принципами.

Базы данных WIN-PAK PRO хранят и управляют информацией вашей системы контроля доступа. Базы данных взаимосвязаны, и, хотя последовательность их программирования может быть различной, существуют определенная взаимозависимость. Некоторые данные невозможно ввести в базу данных, пока не будет введена другая информация.

Ниже представлено описание информации, которую необходимо ввести, и рекомендуемый порядок ее ввода. Представленный ниже порядок можно привести в соответствие с вашими конкретными требованиями.

Более подробная информация по программированию представлена в последующих разделах.

### Последовательность программирования

Последовательность действий, выполняемых при программировании системы контроля доступа, зависит от ее конфигурации и состава оборудования. Перед началом программирования требуется тщательное планирование системы. Прочтите приведенные ниже рекомендации, а затем подготовьте информацию, необходимую для программирования.

Для начала программирования вам необходимо иметь подробную информацию об аппаратном обеспечении системы, в том числе, о коммуникационном сервере, сетевых платах, адресах и модемах. Ниже приведена последовательность программирования для небольшой системы контроля доступа.

### 1. Установите пароль администратора системы

Оператор с именем **Admin** используется для настройки системы. Безопасность вашей системы обеспечивается назначением пароля администратора. Подробная информация по назначению паролей приведена далее в этом разделе.

*Внимание!* В случае, если пароль администратора, установленный по умолчанию, не будет изменен, безопасность вашей системы будет поставлена под угрозу! Также рекомендуется удалить или изменить имя оператора *Admin*.

### 2. Создайте объекты

WIN-PAK PRO хранит информацию о картах и владельцах карт с разделением по объектам. Даже если в системе имеется только один объект, он должен быть определен. Меню **Карты – Карты и Карты – Владелец карты** доступны только, когда выбран объект. Для возможности программирования системы, в ней должен быть назначен хотя бы один объект. Дополнительные объекты можно добавить сразу или позже в процессе программирования.

### 3. Определите временные зоны и группы праздников

Временные зоны – это периоды времени, используемые для определения того, когда будут происходить определенные действия. Действия могут быть разрешены или запрещены в течение временной зоны. Каждая временная зона имеет неповторяющееся имя. Определите основную временную зону, действующую 24 часа в сутки, 8 дней в неделю (понедельник – пятница, выходные и праздники). Затем назначьте дополнительные временные зоны, отвечающие потребностям вашего объекта. Например: дневная смена, вторая смена, третья смена. Блоки праздников могут быть включены в любую временную зону.

Группы праздников – это нерабочие дни. Если праздник попадает на рабочий день недели, то обычно в такой день стандартный график работы должен быть изменен. Например, только определенные сотрудники могут иметь доступ на объект в эти дни. Группа праздников представляет собой выборку дней, являющихся праздничными. Они должны быть определены в базе данных праздничных дней. Затем их можно выбрать в определении временной зоны для соответствующих контрольных панелей.

### 4. Определите План устройств

Устройства добавляются и конфигурируются в системе с помощью *плана устройств*. Нет необходимости в том, чтобы все устройства были подключены к системе до их определения и программирования. К устройствам относятся: серверы, панели (контроллеры), считыватели, телевизионное оборудование и т.п.



Ниже приведено краткое описание каждого типа устройств.

Коммуникационные серверы являются устройствами самого высокого уровня. К ним через последовательные порты или компьютерную сеть подключаются все остальные устройства. Для каждого коммуникационного сервера необходимо задать имя компьютера, активные порты связи и мультипортовые платы.

Сети панелей подключаются к коммуникационным серверам. Определите тип связи, используемой в сети панелей и параметры связи для СОМ-портов или соединений по TCP/IP. После того, как сеть панелей сконфигурирована, в нее можно добавлять панели.

Панели добавляются в сети панелей. При конфигурировании панели указывается ее тип (например, N-1000-II, N-1000-III или N-1000-IV), форматы карт, временных зон, входов шлейфов, выходов и групп реле, а также считывателей. Для входов шлейфов и выходов реле задаются связи, время исключения и активизации.

Серверы, устанавливаемые на плане устройств, позволяют различным компонентам Win-Pak взаимодействовать и обмениваться информацией между собой. В Win-Pak существуют следующие серверы: Архивной базы данных Командных файлов Database Server), (Command File Server), (Archive Патрулирования службой охраны (Guard Tour Server), Слежения и сбора (Tracking and Muster), Расписаний (Schedule Server). Соответствующие функции будут работать, если на плане устройств определены эти серверы.

Для каждого устройства, добавленного в систему, необходимо создать *абстрактное устройство*. Значки абстрактных устройств размещаются на графических планах объектов и плане управления, и используются для управления и мониторинга устройств системы.

Цифровые телевизионные системы *RapidEye* и *Digital VAST* добавляются в корневую ветвь плана устройств. Каждая цифровая система телевизионного наблюдения, подключенная к WIN-PAK PRO, должна иметь отдельное абстрактное устройство на плане устройств.

### 5. Определите области доступа, управления и слежения

Область доступа задается путем представления дверей (точек доступа) в виде древовидной структуры. На этой структуре двери сгруппированы в соответствии с их расположением на объекте. В дальнейшем область доступа используется для создания уровней доступа.

Область управления используется для разграничения прав доступа операторов к различным элементам системы. Коммуникационные серверы, сети панелей, панели, входы шлейфов, выходы и группы реле, а также считыватели размещаются в области управления (древовидная структура). Область управления используется для мониторинга и управления устройствами системы.

Области слежения представляют собой части объекта, в которых система контролирует присутствие людей. Владельцы карт, которые находятся в области слежения, будут отображаться в окне слежения и сбора. В случае опасности (пожар, стихийное бедствие, и т.п.), владельцы карт должны покинуть опасную область и предъявить свои карты считывателю сбора. Оператор будет иметь информацию о тех людях, кто покинул опасную область, и тех, кто остался в ней (с указанием места, где они предъявляли карты в последний раз). Область слежения имеет древовидную структуру.

### 6. Создайте графические планы объекта

Графические планы объекта используются для мониторинга и управления устройствами системы. Планы создаются путем размещения значков абстрактных устройств на статическом фоновом изображении. Это выполняется после того, как все устройства были определены в системе.

Фоновое изображение плана представляет собой статическое графическое изображение, импортированное как метафайл Windows (расширение .wmf). Фоновое изображение может представлять собой план помещений, карту, схему соединений или просто сетку. План может иметь ссылки на другие планы.

Абстрактные устройства помещают на фон графического плана, создавая изображение, предназначенное для мониторинга и управления системой. Значки абстрактных устройств оповещают о тревожных и других событиях путем

изменения цвета, мигания и подачи звуковых сигналов. Щелчок правой кнопкой мыши на абстрактном устройстве приводит к появлению меню, позволяющего управлять устройством с графического плана.

### 7. Определите на объекте маршруты патрулирования для службы охраны

повышенными Ha объектах С требованиями безопасности возникает необходимость патрулирования территории сотрудниками службы охраны. Патруль обходит объект в установленное время и отмечается в контрольных точках. Маршрут патрулирования определяется контрольными точками, временем прибытия в каждую точку и допусками на раннее или позднее прибытие. В качестве контрольных точек могут использоваться считыватели (в этом случае отметка о прибытии в контрольную точку происходит при предъявлении карты) или шлейфы сигнализации (для отметки о прибытии достаточно нарушить шлейф). Во время патрулирования оператор ПК получает информацию о службой прохождении маршрута охраны. Маршруты патрулирования программируются через меню Конфигурация – Патрулирование объектов.

### 8. Запрограммируйте командные файлы

Командные файлы содержат команды для управления устройствами системы при возникновении различных событий. При назначении группы действий для абстрактного устройства, командные файлы определяют реакцию системы на возникающие события. Например, при тревоге можно передать команду на телевизионный коммутатор, контрольную панель или другое внешнее устройство, подключенное по RS-232 или TCP/IP.

### Пароли

Пароли операторов WIN-PAK PRO назначаются через меню Система – Операторы.

Примечание. Доступ оператора в систему защищен паролем. Как только программа WIN-PAK PRO установлена, следует определить и использовать пароль. Это крайне необходимо для безопасности всей системы. Всегда заменяйте пароль, установленный по умолчанию, своим собственным надежным паролем.

*Внимание.* В случае, если пароль производителя, установленный по умолчанию, не будет изменен, безопасность вашей системы будет поставлена под угрозу!

При назначении паролей придерживайтесь следующих правил.

- Пароль может состоять из последовательности до 20 символов. Пароль чувствителен к регистру символов.
- Для большей безопасности следует использовать в пароле, как буквы, так и цифры.
- Не используйте какие-либо известные названия, такие как название вашей компании, ваше имя, инициалы или дату рождения.

Простой способ выбора пароля, легкого для запоминания, но трудного для расшифровки, является использование простой фразы перед или после которой

указано одно или несколько чисел. Введите фразу без пробелов, начиная каждое слово с заглавной буквы.

Такой пароль с трудом поддается расшифровке с помощью генератора случайных чисел или словарного дешифратора. В то же время тот, кто знает эту фразу, может запомнить ее, не записывая.

### Пароль администратора

Оператор *Admin* используется для настройки системы. Безопасность вашей системы обеспечивается путем назначения пароля администратора.

Другие операторы могут быть определены в системе для выполнения задач мониторинга и обслуживания системы.

Выйдете из системы, а затем вновь войдите в систему с помощью нового пароля администратора для того, чтобы убедиться, что новый пароль был введен правильно. Затем продолжите настройку системы.

### Работа с объектами

Win-Pak Pro хранит информацию о картах и владельцах карт с разделением по объектам. Даже если в системе имеется только один объект, он должен быть определен. Меню Карты – Карты и Карты – Владелец карты доступны только, когда выбран объект. Для возможности программирования системы, в ней должен быть назначен хотя бы один объект. Дополнительные объекты можно добавить сразу или позже в процессе программирования.

### Создание объекта

1. В меню Объект щелкните мышью на Изменение.



- 2. Щелкните мышью на Добавить. Откроется окно Объект.
- 3. Введите имя объекта (до 30 символов). Эта информация является необходимой.
- Введите любую необходимую информацию в пронумерованные поля данных. С помощью утилиты перевода текста можно присваивать названия этим полям.
- 5. Щелкните мышью на ОК.

Объект		×
Запись объекта		
Имя объекта :		
Представительство	SHE	
Данные 1 :	Московский пр., 79А - 416	
Данные 2 :		
Данные 3 :		
Данные 4 :		
Данные 5 :		
Данные 6 :		
Данные 7 :		
Данные 8 :		
Данные 9 :		
Данные 10 :		
ОКО	тмена Применить Спр	равка

При добавлении нескольких объектов необходимо повторить данную процедуру для каждого объекта.

*Примечание*. Прежде чем вводить информацию, связанную с картами, владельцами карт, полями данных, вкладках данных и макетах бэджей, следует выбрать нужный объект.

### Выбор объекта

1. В меню Объект щелкните мышью на Выбор.



- 2. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка и выберите нужный объект из списка.
- 3. Щелкните мышью на ОК.

*Примечание*. Меню **Объекты** и соответствующая кнопка на панели инструментов будут недоступны при открытых окнах **Карты** или **Владельцы карт**. Изменение объекта невозможно, пока не будут закрыты все окна баз данных, связанные с данным объектом.

### Редактирование объекта

Для изменения данных объекта выберите меню **Объект** - **Изменение**. В открывшемся окне базы данных щелкните на кнопке **Изменить**. Появится окно, позволяющее изменить имя объекта и его данные.

# Управление временем

### Временные зоны в WIN-PAK PRO

В WIN-PAK PRO временная зона представляет собой диапазон времени и дней, обозначенных именем. Временные зоны используются для определения времени, в течение которого разрешены действия в системе контроля доступа (например, в течение временной зоны может разрешаться доступ в помещение по карте). При задании конфигурации панели следует выбрать, какие временные зоны доступны для данной панели.

Временные зоны составлены из временных интервалов, характеризующихся временем начала, временем окончания и днями, когда временная зона имеет силу. Поскольку каждая отдельная временная зона может содержать более одного временного интервала, количество интервалов указывается при создании временной зоны. Одна временная зона может состоять из любого числа интервалов, однако в общей сложности в панель серии N-1000 может быть загружено до 63 интервалов.

WIN-PAK PRO следит за количеством интервалов, применяемых к данной панели, и при превышении предела информирует оператора об этом.

Временные зоны комбинируются с определениями физических устройств для создания уровней доступа. Уровень доступа определяет, когда и где разрешен доступ.

Список определенных временных зон можно просмотреть в базе данных временных зон. Можно осуществить поиск по списку временных зон и просмотреть подробности. Также можно добавить, изменить или удалить временные зоны из базы данных.

Временные зоны назначаются через меню Конфигурация – Управление временем.



### База данных временных зон

Откройте базу данных временных зон из меню Конфигурация – Управление временем – Временные зоны. Появляется главное окно базы данных временных зон. Имеющиеся временные зоны отображаются в списке базы

данных. Данный список можно отсортировать по имени и/или описанию, а также осуществлять поиск.

🖲 Временные зоны	
<ul> <li>Имя</li> <li>Время работы офиса</li> </ul>	Описание
<ul> <li>Время уборки помещений</li> <li>Время работы проходной</li> </ul>	Рабочие дни, с 0.00-9:00, 20 Рабочие дни, 7:00-9:00, 20
Время работы столовой	Рабочие дни, с 10:00 до 1
Просмотр деталей Поиск и сортировка Поле поиска : .Все Критерий : Искать :	Операции Добавить Изменить Копировать
Сортировать по : Имя	<u>И</u> золировать
<u>О</u> бновить список	Печать отчета

Установите флажок **Просмотр деталей** для отображения окна с подробной информацией о выбранной временной зоне.

Поле поиска и сортировки позволяет выполнять соответствующие операции со списком временных зон, пользуясь именами и/или описаниями временных зон.

Кнопки в правой нижней части окна используются для добавления, изменения, удаления и изолирования временных зон. Функции этих кнопок описаны в тексте ниже.

Щелчок мышью на кнопке **Печать отчета** открывает окно создания отчета, позволяющее просмотреть, распечатать или экспортировать отчет о временных зонах.

*Примечание.* Подробная информация по работе с элементами окна базы данных приведена в главе 3 в разделе "Интерфейс пользователя".

### Добавление временной зоны

1. В окне базы данных временных зон щелкните мышью на кнопке **Добавить**. Откроется окно, позволяющее создать новую временную зону.

Запись временной зоны		×
Временная зона		
Временная зона : Время работы офиса	Описание : Рабочие дни, с 8:00 до 20:00 Рабочие дни по понедельнику	
0 4 [тттттттттттттттттттттттттттттттттттт	8 12 16 20 0 Точность С 60 С 30 С 15 С 0 ✓ 24-час. формат	r
	Время по указателю мыши : Контрольная панель : 08:00 по 19:00 💽 🛛 💽 💽	ſ
	ОК Отмена Применить Справка	

- 2. Введите имя и краткое описание временной зоны.
- 3. Создайте временные интервалы на оси времени, удерживая нажатой левую клавишу мыши.

Поле **Точность** позволяет установить точность задания времени с помощью указателя мыши. Возможно задание приращения 60, 30, 15 или 0 минут. Выбор 0 минут позволяет устанавливать время с точностью до минуты.

Примечание. В текстовом поле **Время по указателю мыши** отображается время, соответствующее текущему положению указателя мыши на оси времени. Если указатель наведен на один из временных интервалов, отображается время его начала и окончания. Альтернативный способ задания или удаления временного интервала состоит в щелчке правой клавишей мыши на нем.

- Введя диапазон времени для понедельника можно скопировать его для остальных дней недели, щелкнув мышью на кнопке Рабочие дни по понедельнику. Можно также создавать строки времени для каждого дня отдельно.
- 5. Создайте диапазоны времени для субботы, воскресенья и праздников (при необходимости).
- 6. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения временной зоны. Щелчок мышью на кнопке **Отмена** возвращает к главному окну базы данных без сохранения введенной информации.

### Изменение временной зоны

Для изменения временной зоны просто выберите ее из списка и щелкните мышью на кнопке **Изменить**.

Появится окно редактирования. После внесения необходимых изменений щелкните мышью на **ОК**.

### Удаление временной зоны

Временные зоны используются при программировании многих частей системы контроля доступа.

Если временная зона не используется в системе, ее можно удалить, выбрав ее из списка и щелкнув на кнопке **Удалить**.

Временную зону нельзя удалить, если она используется в системе, так как это может создать состояние неопределенности для других элементов системы.

### Изолирование временной зоны

Функция изоляции отображает, где используется выбранная временная зона. Она также позволяет оператору внести изменения в другие базы данных, назначив другую временную зону.

При попытке удаления временной зоны, для которой требуется изоляция, будет выведено следующее предупреждение.



Щелкните мышью на ОК для возврата в базу данных временных зон.

### Просмотр, удаление и переназначение временной зоны

- 1. В окне базы данных временных зон выберите временную зону, которую необходимо удалить.
- 2. Щелкните мышью на кнопке **Изолировать**. Появится окно с информацией о том, где используется данная временная зона.

Изолировать	
Группы действий Операторы Панели Панели использующие в	Абстрактные устройства Уровни доступа Карты
Имя Панель 1 Панель 2 n-1000-2	Описание
Зэлементов Выбор команды "Удалить временной зоны	о' приведет к удалению
Удалить Уд	алить всеСправка

- 3. Проверьте все закладки на использование данной временной зоны и удалите ее или назначьте новую временную зону, где это необходимо.
- 4. Щелкните мышью на ОК для возврата в окно базы данных временных зон.
- 5. Щелкните мышью на Удалить для удаления выбранной временной зоны.

### Расписания

В системе возможно выполнение определенных действий в назначенное время по расписанию. Эти функции выполняет Сервер расписаний.

Действия могут выполняться единовременно (однократно), каждый час, ежедневно, еженедельно, раз в две недели или ежемесячно. Имеется также опция *Никогда*, с помощью которой можно запланировать действие, время выполнения которого пока не известно.

Возможно выполнение следующих действий: Выполнить командный файл, Обновить базу данных карт, Обновить дату и время, Обновить уровни доступа, Связь с удаленным объектом.

Если выбрана опция Связь с удаленным объектом, становятся доступны некоторые другие опции.

Опция Выполнить командный файл позволяет выполнить любой командный файл (последовательность действий), который вами определен. (См. раздел "База данных командных файлов").

*Примечание.* Подробная информация по работе с элементами окна базы данных приведена в главе 3 в разделе "Интерфейс пользователя".

### Планирование действия

Выберите меню **Конфигурация** – **Управление временем** – **Расписания**. Появится окно базы данных, отображающее назначенные расписания.



1. Щелкните мышью на кнопке Добавить. Появляется окно Запись расписания.

Запись расписания	×
Расписание	
Имя расписания : Связь с офисом через модем Тип : Связь с удаленным объектом Выполнение : Каждый день Следующие дата и время О1.05.2003 Часы : Минуты : 18	
Командный файл :	
Соединение с удаленным объектом	
Объект : Сеть панелей	
🔽 Перевод в буфер 🔽 Обновить дату и время	
🔽 Вывод из буфера	
🔽 Обновить базу данных карт	
ОК Отмена Применить Справка	

- 2. В поле Имя расписания введите имя запланированного действия.
- 3. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Тип и выберите действие. Возможно выполнение следующих действий:
  - выполнить командный файл;
  - обновить базу данных карт;
  - обновить дату и время;
  - обновить уровни доступа;
  - связь с удаленным объектом.

### Связь с удаленным объектом

Если выбрана опция *Связь с удаленным объектом*, щелкните мышью на стрелке раскрывающегося окна **Объект** и выберите имя нужного объекта. Затем выберите опции в поле **Соединение с удаленным объектом**. Можно выполнить следующие операции с панелями, установленными на удаленном объекте: *перевести в буфер, вывести из буфера, обновить базу данных карт, обновить дату и время*.

### Выполнение командного файла

Если выбрана опция **Выполнить командный файл**, щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Командный файл** и выберите командный файл, который вы хотите выполнить.

- 4. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Выполнение и выберите периодичность выполнения действий.
- 5. В поле Следующие дата и время выберите время и дату выполнения действий. Щелкните на кнопке Сейчас для установки текущих даты и времени. Нажатие кнопки Сейчас не приведет к немедленному выполнению действий, а лишь изменит дату и время расписания.
- 6. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения сделанных изменений и возврата в окно базы данных расписаний.

### Группы праздников

Группа праздников представляет собой совокупность определений праздничных дней. Некоторые праздники, например Новый год, отмечаются в один и тот же день ежегодно. Другие праздники могут приходиться на разные дни в разные годы. При определении праздника можно выбрать, относится ли данный праздник к каждому году, или выбрать определенный год. Если вы хотите, чтобы панель системы контроля и управления доступом рассматривала праздники отлично от других дней, необходимо назначить этой панели группу праздников.

### Панели и группы праздников

Как только группа праздников определена, она назначается панели, что позволяет изменять порядок доступа в праздничные дни. Если вы настроили временные зоны в панели с определенными праздниками, необходимо назначить группу праздников для этой панели.

Например, двери обычно открыты с 8:00 до 17:00 с понедельника до пятницы, но 1 января, 8 марта и 12 июня они могут быть закрыты в это время.

Может быть определено более одной группы праздников, причем разные группы могут быть связаны с разными панелями. Например, в розничной торговле некоторые отделы могут быть закрытыми в праздники, тогда как другие

продолжают работать. В таком случае следует определить разные группы праздников для каждого отдела и связать их с соответствующими панелями.

#### Группы праздников и временные зоны

Если блок праздничного времени включен во временную зону, назначенную для карты, то лицу, использующему эту карту, разрешен доступ в праздник. Если для временной зоны не определено никакого блока праздничного времени, это лицо не может получить доступ.

### Добавление группы праздников

1. Откройте базу данных групп праздников, используя меню Конфигурация – Управление временем – Группы праздников. Откроется окно, показывающее запрограммированные группы праздников.

🧰 Группы праздников	
<ul> <li>Имя</li> <li>Праздники с плавающим графи</li> </ul>	иком
Фиксированные праздники	
Просмотр деталей Поиск и сортировка Поле поиска :	Операции
.Bce	Добавить
Критерий :	<u>И</u> зменить
Искать:	<u>К</u> опировать
	<u> </u>
Сортировать по : Имя	<u>И</u> золировать
Обновить список	<u>П</u> ечать отчета

*Примечание.* Подробная информация по работе с элементами окна базы данных приведена в главе 3 в разделе "Интерфейс пользователя".

2. Щелкните мышью на кнопке Добавить. Появится окно Группа праздников.

Группа праздников	
Праздники	
Имя группы праздников :	
Российские праздники	-
Има Пата	-
Adid	
Добавить Изменить Удалить	
ОК Отмена Применить Сп	равка

- 3. Введите название группы праздников.
- 4. Щелкните мышью на кнопке Добавить для добавления праздника в группу.

Группа праздников - Праздники	
Имя:	ок
День Победы	Отмена
Дата :	
1 Май 2003 'г	
🔽 Применить ко всем годам	

- 5. Введите название праздника, который вы добавляете.
- 6. Рядом с полем Дата щелкните мышью на кнопке . Появится окно календаря.
- 7. Выберите дату для добавляемого вами праздника, затем щелкните мышью на **ОК** для возврата в окно **Группа праздников**.
- 4. Выберите опцию **Применить ко всем годам**, если это повторяющийся праздник, а затем щелкните мышью на **ОК**. Новый праздник добавлен к новой группе, которую вы создаете.
- 5. Добавьте все необходимые праздники, а затем щелкните мышью на **ОК** для добавления новой группы в базу данных групп праздников. Каждая группа праздников может содержать до 32 праздничных дней.

#### Изменение группы праздников

Для внесения изменений в группу праздников, выделите ее в окне базы данных и щелкните на кнопке **Изменить**. Появляется окно **Группа праздников**, в котором представлен список определенных праздников данной группы.

Группа празднико	B	×	
Праздники			
Имя группы празон	иков:		
Фиксированные п	раздники		
,	-		
Имя	Дата		
Новый год	1 Январь 2003 г. каждый год		
2 января	2 Январь 2003 г. каждый год		
23 февраля	23 Февраль 2003 г., каждый год		
о марта	8 Март 2003 г., каждый год 1 Май 2002 /с. кажаний год		
и мая 9 мая	т маи 2003 г., каждый год 9 Май 2002 'я кажаний год		
12 июна	3 Май 2003 Г., Каждый Год 12 Июнь 2003 'с кажаый год		
7 HOREDR	7 Ноябрь 2003 'г. каждый год		
Добавить	Изменить Удалить		
ОКО	тмена Применить Справ	ка	

Щелкните мышью на кнопке **Добавить**, если необходимо включить дополнительные праздники в данную группу.

Выберите праздник, который необходимо изменить, и щелкните мышью на кнопке Изменить. Появляется окно, позволяющее внести необходимые изменения.

Для удаления праздника, выделите его в списке и щелкните мышью на кнопке **Удалить**. Праздник будет удален без предупреждений.

### Изолирование и удаление группы праздников

Группы праздников связаны с панелями системы контроля доступа. Как и в случае с временными зонами, удаление группы праздников без предварительного удаления всех ссылок, где она используется, может привести к состоянию неопределенности при работе системы. База данных имеет функцию изоляции для облегчения процедуры удаления группы праздников из всех связанных элементов.

Если группа праздников назначена панели, она не может быть удалена из базы данных до тех пор, пока не будет удалена из панели.

#### Изолирование группы праздников

Используйте функцию изоляции для определения панелей, которым назначена группа праздников и назначения им другой группы праздников.

При попытке удаления группы праздников, которая используется панелями, появится следующее сообщение.



Щелкните мышью на ОК для возврата в окно базы данных группы праздников.

1. В окне базы данных группы праздников выберите группу праздников, которую необходимо удалить, и щелкните мышью на кнопке **Изолировать**. Появится окно **Изолировать**.

Изолировать
Панели, использующие группу праздников Имя панели Панель 1 Панель 2 п-1000-2 Панель в удаленном офисе
4 элементов Выбранным панелям будет переназначена группа праздников : Нет
Назначить Назначить все ОК

- 2. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка и выберите другую группу праздников, которую следует назначить для каждой затронутой изменением панели.
- 3. Щелкните мышью на **ОК** для возврата в окно базы данных.
- 4. Щелкните мышью на кнопке **Удалить** для удаления выбранной группы праздников из базы данных.

# План устройств

План устройств представляет собой список устройств, составляющих систему контроля доступа. План показывает соединение устройств системы.

### Физические и абстрактные устройства

Устройства системы контроля доступа идентифицируются путем добавления их к дереву устройств. Как только физическое устройство определено, для него должно быть создано логическое представление, известное как *абстрактное устройство* (ADV). Такие абстрактные устройства используются при отображении планов помещений для мониторинга и управления устройствами.

Каждое абстрактное устройство связано с группой действий, которая определяет активизацию действия системы. например, командного файла или воспроизведение звукового файла в ответ на сообщения от устройства. Группу действий можно отредактировать в базе данных группы действий для внесения абстрактные устройства, глобальных изменений BO все связанные С определенной группой действий.

### Использование плана устройств

План устройств имеет древовидную структуру, представляющую физическое соединение устройств.



Самый верхний уровень имеет папка Устройства. Серверы, в том числе Коммуникационный сервер и цифровые системы телевизионного наблюдения, добавляются на этот уровень.

- Матричные коммутаторы телевизионной системы наблюдения и различные типы сетей панелей добавляются к серверам связи.
- Затем к сетям панелей добавляются панели, а к коммутаторам телевизионной системы добавляются камеры телевизионной системы.
- Считыватели карт и клавиатуры, точки входа и выхода определяются в конфигурации панелей.

После того, как эти устройства будут добавлены на план устройств, и будут определены абстрактные устройства, их можно использовать в определениях областей доступа, областей управления, а также областей слежения и сбора.

### Работа с устройствами системы

Конфигурацию устройств и определения абстрактных устройств можно отредактировать на плане устройств. Для этого щелкните правой клавишей мыши на устройстве, а затем выберите **Конфигурировать**.

Устройства можно также удалить из системы, удалив их с плана устройств. Для этого щелкните правой клавишей мыши на устройстве, а затем выберите **Удалить**. Однако вы не можете удалить устройства, которые используются в системе. Опция *изоляции* позволяет определить, где используется данное абстрактное устройство (например, уровень оператора, графический план, план управления) и изменить его использование таким образом, чтобы можно было удалить данное абстрактное устройство.

### Абстрактные устройства

Абстрактное устройство (ADV) представляет собой логическое представление физического устройства. Абстрактные устройства представляют все аппаратное обеспечение системы и сервисные средства, доступные для просмотра и/или управления оператором. Внешне абстрактное устройство похоже на значок (пиктограмму) и связан с фактическим устройством системы контроля доступа, таким как панель, дверь и т.п. Абстрактные устройства предоставляют собой логический интерфейс для мониторинга состояния и управления действиями физического устройства. Абстрактные устройства помещают на план помещения, который является главным интерфейсом пользователя для мониторинга и управления ресурсами системы.

В рабочем состоянии абстрактные устройства сигнализируют о состоянии объекта путем мигания и/или изменения цвета. С абстрактным устройством можно также связать звуковой файл для сигнализации об изменении состояния. Каждое абстрактное устройство имеет интерфейс пользователя, который позволяет пользователю выполнять функции, доступные для данного объекта. Щелчок правой кнопкой мыши открывает меню управления. В некоторых случаях возможна функция перетаскивания объекта. Например, можно перетащить значок абстрактного устройства *Камера* на значок абстрактного устройства *Монитор* для переключения выбранной камеры на монитор.

Цвет, мигание и другие свойства абстрактных устройств можно отредактировать. Также можно изменить размер значка абстрактного устройства и повернуть его изображение в утилите определения плана помещения.

Каждое абстрактное устройство связано с группой действий, которая определяет приоритет данного события по отношению к устройству и любые действия, которые должны быть предприняты в ответ на событие. При редактировании группы действий происходит глобальное изменение всех абстрактных устройств, связанных с данной группой.

### Определение абстрактного устройства

Абстрактные устройства (ADV) создаются на плане устройств. Окно конфигурации каждого устройства имеет поле *ADV* в верхнем правом углу.

Конфигурация панели			
Общие параметры Форматы карт Временные зоны Выходы Группы Считыватель : У 1 - Проходная - Турникет 1 У 2 - Проходная - Турникет 2	Опции Считыватели оль	Входы 1	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить
Дверь     Кнопка запроса на выход исключает из охраны датчик состояния д     Read 1     Прямая точка:     Out 1     Umnyльс 10 с     In 5     Umnyльс - Нет действия     Cостояние входа :     In 1	вери		Показать
Исключение 15 с Следовать - Нет действия ОК Отмена	Применить	Справка	

Щелкните мышью на кнопке **Добавить** (для создания абстрактного устройства) или на **Изменить** (для редактирования) в поле ADV. При этом открывается окно конфигурации абстрактного устройства. Общий вид окна для всех абстрактных устройств одинаковый. Однако доступные действия различаются в зависимости от типа устройства, с которым связано абстрактное устройство.

### Установка параметров абстрактного устройства

 Введите имя абстрактного устройства. Имя по умолчанию определяется его типом. Например, при добавлении абстрактного устройства сервера, его имя появляется в качестве имени абстрактного устройства. Имя может содержать до 40 символов. Можно использовать буквенные, цифровые, специальные символы и пробелы. Имя можно изменить в любое время.

Введите описание абстрактного устройства. Это поле не является обязательным. Описание может содержать 60 символов. Описание позволяет более быстро найти абстрактное устройство при программировании системы контроля доступа.

2. В поле План по умолчанию выберите план помещения, который будет связан с данным устройством. Это поле не является обязательным. План помещения, указанный здесь, можно открыть из окна отображения тревожных сигналов с помощью щелчка правой кнопкой мыши на сообщении от этого устройства и выбора опции Графический план.

Данные абстрактного устройства (ADV) - Панель
_ Абстрактное устройство (ADV)
Имя: Панель 1
Описание :
План по умолчанию : .Нет
Группа действий
Имя: N-1000-III
Добавить Переимен. Удалить
Действия
Действие : Датчик вмешательства в норме 💌
Приоритет : 10 📑
Временная зона : Всегда 💌
Запись в протокол : 🔽 Печать : 🗖
Командные файлы при событиях в системе
При приеме : Нет 🔽
При подтверждении : Нет
При очистке : Нет 💌
Звуковой файл :
Цифровая камера: 📕 ет
Сообщение детального вида тревоги :
The control panel service door is closed.
ОК Отмена

3. Если в системе были определены абстрактные устройства этого типа, выберите существующую группу действий из списка **Группа действий**. Все свойства группы действий будут применены к абстрактному устройству.

Если данное абстрактное устройство является первым объектом такого типа, щелкните мышью на кнопке **Добавить**. Введите имя группы действий. Нажмите клавишу Enter.

Если вы хотите создать индивидуальную группу действий для данного абстрактного устройства, в списке имен групп действий выберите ".Custom" и назначьте приоритеты, командные файлы и другие свойства.

- 4. Выберите Действие из списка возможных действий (например, Сервер в норме или Сервер неисправен). Данный список различается в зависимости от типа устройства. Более подробная информация приведена ниже в разделе "Группы действий абстрактных устройств". Каждое действие (например, Тревога, Норма или Неисправность) требует назначения приоритета для просмотра в окне тревог.
- Установите Приоритет, который вы хотите назначить выбранному действию. Если приоритет 0, то событие не отображается в окне тревог, событий или плане управления (1 – самый высокий приоритет, 99 – самый низкий приоритет).

- Из списка Временная зона выберите время, в течение которого вы хотите активизировать группу действий. Значение по умолчанию – Всегда, что означает, что определенные действия будут осуществляться всегда, независимо от времени.
- 7. Установите флажок **Запись в протокол** для сохранения всех событий, связанных с данным абстрактным устройством, в протоколе.
- 8. Установите флажок **Печать** для печати всех тревог, связанных с данным абстрактным устройством, на принтере.
- Выберите командные файлы, которые вы хотите задействовать в ответ на выбранное действие. Можно выбрать различные файлы, активизируемые при приеме, подтверждении приема и/или очистке сообщения.
- 10. Выберите звуковой файл, который будет задействован в ответ на выбранное действие.
- 11. Выберите камеру телевизионной системы, которая будет задействована в ответ на выбранное действие.
- 12. Введите сообщение, которое будет отображаться при просмотре информации о данном действии.

### База данных абстрактных устройств

База данных абстрактных устройств содержит информацию об абстрактных устройствах (ADV), которые были определены.

Откройте базу данных абстрактных устройств, выбрав меню Конфигурация – Устройства – Абстрактные устройства (ADV).

Конфигурация	
📆 Определение	•
🔣 Устройства	🕨 🛅 План устройств
🔚 Управление временем	Абстрактные устройства (ADV)
Мастер конфигурации	🔡 [руппы действий
🔚 Владельцы карт	•
📆 Беджи	•
🌉 Выбор языка	
📆 Перевод	•
💹 Командные файлы	
👰 Патрулирование объектов	
🛅 Определение графических планов	

Главное окно базы данных представляет список имеющихся абстрактных устройств.

📕 Абстрактные устройства (/	NDV) 💶 🖂
🔻 Имя	Тип
🔓 n-485-pci	Сети панелей 📃
📃 Коммуникационный сервер	Серверы
📾 Модемный пул	Модемные пулы
💹 Панель 1	Панели
Б>Панель 1 - Реле 3	Релейные выходы 🛛 🚽
Просмотр деталей Поиск и сортировка Поле поиска : .Все Критерий : Искать : Сортировать по : Имя	Операции Добавить <u>Изменить</u> <u>К</u> опировать <u>Удалить</u> <u>И</u> золировать
Обновить список	Печать отчета

Данный список можно просмотреть и отсортировать по имени, устройству аппаратного обеспечения, точке и типу. Абстрактные устройства можно отредактировать, выбрав их из списка базы данных и щелкнув мышью на кнопке **Изменить**. Однако создать и удалить абстрактные устройства можно только на плане устройств.

### Группы действий

Группа действий представляет совокупность действий, назначенных устройству после того, как определено абстрактное устройство для этого устройства. Группа действий определяет действия в ответ на те или иные события.

Например, группа действий *Сеть панелей* определяет действия, выполняемые при изменении состояния сети панелей с *норма* на *неисправность* или наоборот.

Реакция может заключаться в отправке командного файла при приеме, подтверждении приема и очистке; активизации звукового файла, камеры и монитора. Также может быть создано сообщение, которое будет появляться при отображении подробностей сигналов тревоги при возникновении данного события.

Список инициирующих событий (триггеров) зависит от типа устройства. Например, группа действий контролируемого входа (шлейфа сигнализации с оконечным резистором) включает три действия, выполняемых при состояниях входа: *Вход активизирован*, *Вход в норме* и *Вход неисправен*. Каждому состоянию назначен приоритет (если назначен нулевой приоритет, то не доступно никаких действий) и временная зона, в пределах которой будут применяться действия. Также могут быть назначены командные файлы, звуковые файлы, управляющие файлы камеры. Событие может быть записано в файл, а также распечатано. Если с событием связано сообщение, то это сообщение появляется при отображении сигнала тревоги.

Группу действий можно отредактировать в базе данных группы действий для внесения глобальных изменений во все абстрактные устройства, связанные с определенной группой действий.

Если необходимо изменить характеристики группы действий для отдельного абстрактного устройства, следует открыть устройство на плане устройств, переименовать шаблон группы действий, а затем отредактировать новый шаблон.

После того, как группа действий создана, ее можно использовать как шаблон для других устройств того же типа.

Откройте базу данных групп действий, выбрав меню Конфигурация – Устройства – Группы действий.

Конфигурация	
📆 Определение	•
📆 Устройства	💽 🧱 План устройств
🔚 Управление временем	<ul> <li><u>А</u>бстрактные устройства (ADV)</li> </ul>
Мастер конфигурации	🗱 [руппы действий
🚼 Владельцы карт	•
📆 Беджи	•
🌃 Выбор языка	
📆 Перевод	•
🔟 Командные файлы	
🔞 Патрулирование объектов	
🎦 Определение графических планов	

1. Выберите группу действий из списка базы данных и щелкните мышью на кнопке Изменить.

Door	Пверь		
Door 2	Группа действий - Дверь		
Door Du Gate/Ti	Группа действий : Door		
	Действие	Приори 🔨	Командные файлы при событиях в системе
🗆 Прос	🗱 Дверь в норме	20	При приеме : Нет
оиск и с Іоле пои	🧱 Дверь взломана	20	При подтверждении : Нет
.Bce	🧱 Действующая карта	79	При очистке : Нет
ритерий	🗱 Доступ по карте БД ПК, Дверь о	79	inprovidino.
	🧱 Доступ по карте БД ПК, Карта з	79	2nwanaŭ taŭa : Chinal wav
lovate :	🧱 Закончился срок действия карты	30 —	звуковой фаил.   Спіпет.wav
ICKAID.	🧱 Карта не найдена	30	Цифровая ТВ камера: .Нет
ODTHDOR	🧱 Карта слежения	30	
Имя	🧱 Нарушение повторного прохода	30	Запись в протокол : 🔽 Печать : Г
	<		Сообщение :
0	Приоритет : 20 📩		The door position is now closed.
	Временная зона : .Всегда	•	

 Установите Приоритет, который вы хотите назначить выбранному действию. Если приоритет 0, то событие не отображается в окне тревог, событий или плане управления (1 – самый высокий приоритет, 99 – самый низкий приоритет).

- 3. Из списка **Временная зона** выберите время, в течение которого вы хотите активизировать группу действий. Значение по умолчанию *Всегда*, что означает, что определенные действия будут осуществляться всегда, независимо от времени.
- 4. Выберите командные файлы, которые вы хотите задействовать в ответ на выбранное действие. Можно выбрать различные файлы, активизируемые при приеме, подтверждении приема и/или очистке сообщения.
- 5. Выберите звуковой файл, который будет задействован в ответ на выбранное действие.
- 6. Выберите камеру телевизионной системы, которая будет задействована в ответ на выбранное действие.
- 7. Установите флажок **Запись в протокол** для сохранения всех событий, связанных с данным абстрактным устройством, в протоколе.

Установите флажок **Печать** для печати всех тревог, связанных с данным абстрактным устройством, на принтере.

- 8. Введите сообщение, которое будет отображаться при просмотре информации о данном действии.
- 9. Щелкните на **ОК** для сохранения настроек группы действий и возврата в окно базы данных.

### Группы действий для абстрактных устройств

Для просмотра списка доступных действий для выбранного типа устройства, откройте базу данных групп действий, используя меню Конфигурация – Устройства – Группы действий.

Для каждой группы действий вы можете просмотреть назначенные действия, выбрав опцию **Просмотр деталей**.

В открывшемся окне выберите действие для просмотра назначенных приоритетов, командных файлов, звуковых файлов, камер, сообщений и временных зон.

В таблице, приведенной ниже, содержатся описания действий, назначенных различным устройствам в WIN-PAK PRO.

#### Сеть панелей RS-485

Действие	Сообщение/Описание
Ошибка дистанционного	
соединения	
Сеть панелей в норме	
Сеть панелей неисправна	
Успешное дистанционное	
соединение	

#### Сеть панелей С-100

Действие	Сообщение/Описание
Ошибка дистанционного	
соединения	

Сеть панелей в норме	
Сеть панелей неисправна	
Успешное дистанционное	
соединение	

### Камера ТВСН (телевизионной системы наблюдения)

	·····/
Действие	Сообщение/Описание
Камера ТВСН в норме	
Камера ТВСН неисправна	

### Карта (считыватель)

Действие	Сообщение/Описание
Доступ по карте БД ПК, Карта	
загружена в панель	
Доступ по карте БД ПК, Дверь	
открыта	
Неверный пароль	
Закончился срок действия	
карты	
Нарушение повторного прохода	
Карта не найдена	
Неверный системный код карты	
Неверная временная зона	
Карта слежения	
Действующая карта	

#### Сервер командных файлов

Действие	Сообщение/Описание
Сервер в норме	
Сервер неисправен	

#### Коммуникационный сервер

Действие	Сообщение/Описание
Сервер в норме	
Сервер неисправен	

### Дверь

Действие	Сообщение/Описание
Нарушение повторного прохода	
Карта не найдена	
Дверь взломана	
Дверь в норме	
Неисправность двери	
Закончился срок действия	
карты	
Доступ по карте БД ПК, Карта	
загружена в панель	
Доступ по карте БД ПК, Дверь	
открыта	
Неверный пароль	
Неверный системный код карты	
Неверная временная зона	
Карта слежения	

#### Действующая карта

#### Выход (реле)

Действие	Сообщение/Описание
Обесточен	
Запитан	
Неисправность	

### Выход (реле)

Действие	Сообщение/Описание
Обесточен	
Запитан	
Неисправность	

#### Последовательная контрольная точка (при патрулировании)

Действие	Сообщение/Описание
Раннее прибытие	
Позднее прибытие	
Пропуск	
Нарушение	
последовательности	

#### Сервер патрулирования

Действие	Сообщение/Описание
Сервер в норме	
Сервер неисправен	

#### Непоследовательная контрольная точка (при патрулировании)

Действие	Сообщение/Описание
Проверена	

#### Вход (контролируемый шлейф сигнализации)

Действие	Сообщение/Описание
Вход активизирован	
Вход в норме	
Вход неисправен	

#### Модемный пул

Действие	Сообщение/Описание
Модемный пул в норме	
Модемный пул неисправен	

#### Монитор ТВСН (телевизионной системы наблюдения)

Действие	Сообщение/Описание
Монитор ТВСН в норме	
Монитор ТВСН неисправен	

#### Панель N-1000-II

Действие	Сообщение/Описание
Дополнительный порт	
неисправен	
Дополнительный порт в норме	
Тревога связи с панелью	
Связь с панелью в норме	

Сброс панели	
Тревога отклика опроса	
панелей	
Отклик опроса панелей в норме	
Основное питание отсутствует	
Основное питание в норме	

### Панели N-1000-III и N-1000-IV

Действие	Сообщение/Описание
Дополнительный порт	
неисправен	
Дополнительный порт в норме	
Источник питания 5 В	
неисправен	
Источник питания 5 В в норме	
Заземление неисправно	
Заземление в норме	
Резервная батарея разряжена	
Резервная батарея в норме	
Тревога связи с панелью	
Связь с панелью в норме	
Сброс панели	
Тревога отклика опроса	
панелей	
Отклик опроса панелей в норме	
Основное питание отсутствует	
Основное питание в норме	
Тревога датчика	
вмешательства	
Датчик вмешательства в норме	

#### Соединение по RS-232

Действие	Сообщение/Описание
Соединение RS-232 в норме	
Неисправность соединения RS-	
232	

#### Сервер расписаний

Действие	Сообщение/Описание
Сервер в норме	
Сервер неисправен	

### Сервер слежения и сбора

Действие	Сообщение/Описание
Сервер в норме	
Сервер неисправен	

### Коммутатор телевизионной системы наблюдения

Действие	Сообщение/Описание
Коммутатор ТВСН в норме	
Коммутатор ТВСН неисправен	

### Серверы и службы WIN-PAK PRO

В этом разделе описывается программирование серверов (являющихся программными модулями WIN-PAK PRO). Конфигурация серверов определяется на плане устройств. Серверы позволяют осуществлять связь с аппаратным обеспечением системы и обмениваться информацией с базами данных WIN-PAK PRO.

### Коммуникационный сервер

Для связи с системными устройствами, в том числе с сетями панелей и оборудованием телевизионных систем наблюдения, необходимо запрограммировать коммуникационный сервер. WIN-PAK PRO поддерживает один коммуникационный сервер.

При установке программного обеспечения, коммуникационный сервер может быть установлен на отдельном компьютере. Это может быть тот же компьютер, на котором установлен сервер базы данных или любой другой компьютер сетевой системы.

Коммуникационный сервер определяется путем его добавления к плану устройств и создания абстрактного устройства.

После добавления любого сервера следует выйти из системы, а затем вновь войти в систему, прежде чем изменения начнут действовать.

### Установка конфигурации коммуникационного сервера

Выберите меню Конфигурация – Устройства - План устройств. Откроется окно Устройства.



Щелкните правой кнопкой мыши на папке Устройства, и из меню выберите Добавить – Коммуникационный сервер. Появится окно Конфигурация коммуникационного сервера – Общая информация.

онфигурация коммуника	ационного сервера - Общая информация	
Имя:	Коммуникационный сервер	ADV Добавить
Описание :		Изменить
Имя компьютера :	VASSILI	Изолировать
Конечная точка протокола :	5566	Удалить
Приоритет сообщений для с в окне событий :	тображения 80	🗖 Показать
Приоритет для необходимости 50 подтверждения тревоги оператором :		
🦵 Сохранять события в файле		
Операционная система : 🛛 © Windows NT 4.0 или Windows 2000		
< Назад	Далее > Отмена Справка	

- 1. В поле **Имя** введите уникальное имя коммуникационного сервера (до 30 буквенных или цифровых символов).
- 2. В поле **Описание** введите описание коммуникационного сервера, позволяющее быстро найти его (до 60 буквенных или цифровых символов).
- 3. Введите имя компьютера или выберите его из списка. Полное имя можно найти, выбрав: Пуск Настройка Панель управления Система Имя компьютера.
- 4. Обычно нет необходимости изменять конечную точку протокола. Однако если имеется несколько серверов, каждый из них должен иметь уникальную конечную точку протокола. (Это может быть любое число от 1024 до 9999). Выберите номер, который не используется каким-либо другим устройством сети, и введите его в это поле. Значение по умолчанию подходит в большинстве случаев.
- 5. Установите приоритет сообщений для отображения в окне событий. Сообщения с более высоким приоритетом (меньшее число) по сравнению с установленным параметром появляются в окне просмотра событий.
- Установите приоритет для необходимости подтверждения тревоги оператором. Сообщения с более высоким приоритетом (меньшее число) по сравнению с установленным параметром появляются в окне тревожных событий, и их прием должен быть подтвержден оператором.
- 7. Установите флажок **Сохранять события в файле**, если требуется записывать все транзакции сервера в файл (C:\Program Files\WINPAK2\RSDUMP).

*Внимание.* Эта опция используется исключительно для диагностических целей. После проведения диагностики удалите флажок **Сохранять события в файле**.

- 8. Создайте абстрактное устройство для коммуникационного сервера. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV в верхнем правом углу окна.
- 9. Щелкнуть мышью на кнопке **Далее**. Появится окно **Конфигурация** коммуникационного сервера Порты.

Порты : СОМ 1 СОМ 2 СОМ 3	Мультипортовые платы :	Добавить Изменить
COM 4 COM 5 COM 6 COM 7 COM 8 COM 8 COM 9 COM 10	Добавить Настройка Удалить	Изолировать Удалить Показать

### Конфигурация коммуникационного сервера – Порты

- 1. Выберите последовательные порты на данном сервере, которые используются для подключения системы.
- 2. Щелкните мышью на кнопке Далее. Щелкните мышью на кнопке Готово.

### Сервер командных файлов

Для возможности использования командных файлов необходимо сконфигурировать сервер командных файлов. Обычно он расположен на том же компьютере, что и сервер базы данных.

### Задание конфигурации сервера командных файлов

Выберите меню Конфигурация – Устройства - План устройств. Откроется окно Устройства.



Щелкните правой кнопкой мыши на папке **Устройства**, и из меню выберите **Добавить – Сервер командных файлов**. Появится окно **Конфигурация сервера командных файлов**.

онфигурация сервера командных файл	O B	
Имя : Сервер командных файлов		АDV Добавить
Описание :		Изменить
Имя компьютера в сети : VASSILI		Узолировать Удалить
Конечная точка протокола : 5599	_	🗖 Показать
< Назад <b>Далее &gt;</b>	Отмена Справка	

- 1. В поле Имя введите уникальное имя сервера (до 30 буквенных или цифровых символов).
- 2. В поле **Описание** введите описание сервера, позволяющее быстро найти его (до 60 буквенных или цифровых символов).
- 3. Введите имя компьютера или выберите его из списка. Сервер командных файлов обычно находится на том же компьютере, что и сервер базы данных.
- 4. Обычно нет необходимости изменять конечную точку протокола. Однако если имеется несколько серверов, каждый из них должен иметь уникальную конечную точку протокола. (Это может быть любое число от 1024 до 9999). Выберите номер, который не используется каким-либо другим устройством сети, и введите его в это поле. Значение по умолчанию подходит в большинстве случаев.
- 5. Создайте абстрактное устройство для сервера. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV в верхнем правом углу окна.
- 6. После создания абстрактного устройства щелкните на кнопке **ОК** для возврата в окно конфигурации сервера.
- 7. Щелкните мышью на кнопке Далее. Щелкните мышью на кнопке Готово.

### Сервер расписаний

Для возможности использования расписаний необходимо сконфигурировать сервер расписаний. Обычно он расположен на том же компьютере, что и сервер базы данных.

### Задание конфигурации сервера расписаний

Выберите меню Конфигурация – Устройства - План устройств. Откроется окно Устройства.



Щелкните правой кнопкой мыши на папке Устройства, и из меню выберите Добавить – Сервер расписаний. Появится окно Конфигурация сервера расписаний.

Конфигурация сервера расписаний	
Имя : Сервер расписаний Описание : Имя компьютера в сети : VASSILI Конечная точка протокола : 5588	АДV Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать
< Назад Далее >	Отмена Справка

- 1. В поле Имя введите уникальное имя сервера (до 30 буквенных или цифровых символов).
- 2. В поле **Описание** введите описание сервера, позволяющее быстро найти его (до 60 буквенных или цифровых символов).
- 3. Введите имя компьютера или выберите его из списка. Сервер расписаний обычно находится на том же компьютере, что и сервер базы данных.
- 4. Обычно нет необходимости изменять конечную точку протокола. Однако если имеется несколько серверов, каждый из них должен иметь уникальную конечную точку протокола. (Это может быть любое число от 1024 до 9999). Выберите номер, который не используется каким-либо другим устройством сети, и введите его в это поле. Значение по умолчанию подходит в большинстве случаев.
- 5. Создайте абстрактное устройство для сервера. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV в верхнем правом углу окна.
- 6. После создания абстрактного устройства щелкните на кнопке **ОК** для возврата в окно конфигурации сервера.
- 7. Щелкните мышью на кнопке Далее. Щелкните мышью на кнопке Готово.
## Сервер патрулирования

Для возможности использования функции патрулирования объекта, необходимо сконфигурировать сервер патрулирования. Обычно он расположен на том же компьютере, что и сервер базы данных.

#### Задание конфигурации сервера патрулирования

Выберите меню Конфигурация – Устройства - План устройств. Откроется окно Устройства.



Щелкните правой кнопкой мыши на папке **Устройства**, и из меню выберите **Добавить – Сервер расписаний**. Появится окно **Конфигурация сервера расписаний**.

Конфигурация сервера патрулирования		X
Имя :  Сервер патрулирования  Описание :   Имя компьютера в сети :		АDV Добавить Изменить Изолировать
VASSILI Конечная точка протокола : 5577		Удалить Показать
< Назад Далее >	Отмена Справка	

- 1. В поле Имя введите уникальное имя сервера (до 30 буквенных или цифровых символов).
- 2. В поле **Описание** введите описание сервера, позволяющее быстро найти его (до 60 буквенных или цифровых символов).
- 3. Введите имя компьютера или выберите его из списка. Сервер патрулирования обычно находится на том же компьютере, что и сервер базы данных.
- 4. Обычно нет необходимости изменять конечную точку протокола. Однако если имеется несколько серверов, каждый из них должен иметь уникальную конечную точку протокола. (Это может быть любое число от 1024 до 9999). Выберите номер, который не используется каким-либо другим устройством

сети, и введите его в это поле. Значение по умолчанию подходит в большинстве случаев.

- 5. Создайте абстрактное устройство для сервера. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV в верхнем правом углу окна.
- 6. После создания абстрактного устройства щелкните на кнопке **ОК** для возврата в окно конфигурации сервера.
- 7. Щелкните мышью на кнопке Далее. Щелкните мышью на кнопке Готово.

#### Сервер слежения и сбора

Для возможности использования функций слежения и сбора людей, необходимо сконфигурировать сервер слежения и сбора. Обычно он расположен на том же компьютере, что и сервер базы данных.

#### Задание конфигурации сервера слежения и сбора

Выберите меню Конфигурация – Устройства - План устройств. Откроется окно Устройства.



Щелкните правой кнопкой мыши на папке Устройства, и из меню выберите Добавить – Сервер слежения и сбора. Появится окно Конфигурация сервера слежения и сбора.

Конфигурация сервера слежения и сбора	
Имя : Сервер слежения и сбора Описание : Имя компьютера в сети : VASSILI Конечная точка протокола : 5500 Количество часов восстановления данных при входе : 8	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать

1. В поле Имя введите уникальное имя сервера (до 30 буквенных или цифровых символов).

- 2. В поле **Описание** введите описание сервера, позволяющее быстро найти его (до 60 буквенных или цифровых символов).
- 3. Введите имя компьютера или выберите его из списка. Сервер слежения и сбора обычно находится на том же компьютере, что и сервер базы данных.
- 4. Обычно нет необходимости изменять конечную точку протокола. Однако если имеется несколько серверов, каждый из них должен иметь уникальную конечную точку протокола. (Это может быть любое число от 1024 до 9999). Выберите номер, который не используется каким-либо другим устройством сети, и введите его в это поле. Значение по умолчанию подходит в большинстве случаев.
- 5. В поле Количество часов восстановления данных при входе укажите интервал времени, в течение которого WIN-PAK PRO будет просматривать протокол событий при заполнении таблицы слежения и сбора. Возможный диапазон времени от 0 до 99 часов. По умолчанию установлено 8 часов.
- 6. Создайте абстрактное устройство для сервера. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV в верхнем правом углу окна.
- 7. После создания абстрактного устройства щелкните на кнопке **ОК** для возврата в окно конфигурации сервера.
- 8. Щелкните мышью на кнопке Далее. Щелкните мышью на кнопке Готово.

# Сети панелей

Интерфейсы связи программируются путем добавления их к существующему коммуникационному серверу на плане устройств. Необходимо иметь в наличии коммуникационный порт или адрес TCP/IP для каждого интерфейса связи.

Для добавления интерфейса, откройте план устройств, используя меню Конфигурация – Устройства – План устройств.



Щелкните правой кнопкой мыши на коммуникационном сервере, к которому вы хотите подключить сеть панелей, выберите **Добавить**, а затем укажите тип используемого интерфейса.

Сети панелей можно сконфигурировать с помощью Мастера конфигурации (Меню Конфигурация – Мастер конфигурации).

WIN-PAK PRO открывает серию диалоговых окон для ввода информации о сети панелей. Содержание окон может быть различным и зависит от типа интерфейса.

После окончания ввода информации в текущем окне, щелкните мышью на кнопке **Далее** для перехода к следующему окну. Если необходимо просмотреть или отредактировать введенную ранее информацию, просто щелкните мышью на кнопке **Назад**.

После того, как вы закончили работу со всеми диалоговыми окнами, щелкните мышью на кнопке **Готово** для сохранения введенной информации или **Отмена** для выхода без сохранения.

*Примечание.* Создайте абстрактное устройство для интерфейса связи при его программировании, так чтобы абстрактное устройство было доступно при настройке графических планов объекта или плана управления.

# Добавление сети панелей С-100 ("токовая петля 20 мА")

Сеть панелей С-100 может содержать одну или несколько панелей серии N-1000. Для подключения сети панелей требуется один СОМ-порт на коммуникационном сервере. В сеть может быть подключено до 63 панелей.

Выберите меню Конфигурация - Устройства - План устройств. Щелкните правой кнопкой мыши на коммуникационном сервере, к которому подсоединяется сеть и выберите Добавить – Сеть панелей (С-100). Появится окно Конфигурация сети С-100 – Общая информация.

Имя: Сеть C-100 Описание: Опрос (сек) 60 * Панели в буфер при выходе Панели из буфера при входе Часовой пояс:	Установки панели Интервал опроса вх./вых. панели: 60 💼 сек Число повторов команд: 3 💼 Время ожидания команды: 5 💼 сек	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать
] (GMT+U3:UU) Moscow, St. Petersburg, Volgograd < Назад	 Далее >ОтменаСправка	

Конфигурация сети С-100 – Общая информация.

- 1. В поле **Имя** введите уникальное имя для сети панелей (обязательно). Используйте до 30 буквенных и цифровых символов.
- 2. В окне **Описание** введите описание сети панелей (необязательно). Используйте до 60 буквенных и цифровых символов.
- 3. Установите интервал опроса панелей в сети (в секундах). Уменьшение интервала опроса сокращает время обнаружения неисправности сети панелей. Увеличение интервала уменьшает загруженность шины данных. Если в течение установленного интервала опроса не будет принят тестовый сигнал,

формируется сообщение *Неисправность сети панелей*. Значение по умолчанию 60 секунд является оптимальным.

4. Установите опцию **Панели в буфер при выходе** для автоматического перевода панелей в режим буферизации при остановке коммуникационного сервера.

Установите опцию Панели из буфера при входе для вывода панелей из режима буферизации при запуске коммуникационного сервера.

*Примечание.* Вход и выход оператора из системы никак не влияет на работу коммуникационного сервера. Он работает, пока не будет остановлен вручную или при завершении работы Windows.

- 5. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Часовой пояс и выберите часовой пояс, в котором расположена сеть панелей.
- 6. В поле Установки панелей установите параметры панели по умолчанию:

**Интервал опроса вх./вых. панели** (по умолчанию 60 секунд). Установите частоту сигнала, посылаемого панелям для проверки связи и состояния входов и выходов. Уменьшение интервала опроса сокращает время обнаружения неисправности панелей. Увеличение интервала уменьшает загруженность шины данных. Если в течение установленного интервала опроса не будет принят тестовый сигнал, формируется сообщение *Неисправность сети панелей*. Значение по умолчанию 60 секунд является оптимальным.

Число повторов команд (по умолчанию 3). Установите количество попыток повторов передач, если панель не реагирует на команду.

**Время ожидания команды**: (по умолчанию 5 секунд). Установите количество времени, разрешенного для передачи команды до формирования сообщения об истечении времени ожидания.

7. Щелкните мышью на кнопке **Далее**. Появится окно **Конфигурация сети С-100** – Настройки портов.

Конфигурация сети С-100 - Настройки портов	
Порт : СОМ 1 Скорость передачи (бит/с): 4800 Число бит данных : 8 Контроль четности : Нет Число стоповых бит : 1 IP-адрес или имя узла сети: Пароль для шифрования :	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать
< Назад Далее > Отмена Справка	

Конфигурация сети С-100 – Настройки портов.

1. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Порт** и выберите порт, к которому подключается преобразователь C-100-A1.

Примечание. Выбирайте опцию Связь по TCP/IP только при объединении панелей в сеть RS-485 (преобразователь N-485-PCI) и включенной опции ACK/NAK. Не рекомендуется использовать подключение по TCP/IP для сетей панелей без опции ACK/NAK.

2. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Скорость передачи и выберите скорость передачи данных в сети панелей. По умолчанию установлено значение 1200 бод, позволяющее получить максимальную длину шины данных. Значения до 4800 бод могут быть использованы с уменьшением длины шины данных. Число бит данных, контроль четности и число стоповых бит устанавливается по умолчанию.

# Добавление сети панелей N-485-PCI (RS-485)

Сеть RS-485 может содержать одну или несколько панелей серии N-1000. Для подключения сети панелей требуется один СОМ-порт на коммуникационном сервере. В сеть может быть подключено до 31 панели.

Выберите меню Конфигурация - Устройства - План устройств. Щелкните правой кнопкой мыши на коммуникационном сервере, к которому подсоединяется сеть и выберите Добавить – Сеть панелей (485/PCI). Появится окно Конфигурация RS-485/PCI – Общая информация.

Конфигурация RS-485/PCI - Общая информа	эция	
Имя: Сеть RS-485 Описание: АСК/NAK: Г Панели в буфер при выходе Панели из буфера при выходе Часовой пояс: (GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd	Установки панели Интервал опроса вх./вых. панели: 60 ÷ сек Число повторов команд: 3 ÷ Время ожидания команды: 5 ÷ сек	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать
< Назад	Далее > Отмена Справка	

Конфигурация RS-485/PCI – Общая информация

- 1. В поле **Имя** введите уникальное имя для сети панелей (обязательно). Используйте до 30 буквенных и цифровых символов.
- 2. В окне **Описание** введите описание сети панелей (необязательно). Используйте до 60 буквенных и цифровых символов.
- 3. Режим квитирования **ACK/NAK** используется для контроля правильности передачи данных в сети панелей. Использование этого режима позволяет

достичь высокой устойчивости к электрическим помехам. При нормальной работе опция **АСК/NAK** должна быть установлена.

 Установите опцию Панели в буфер при выходе для автоматического перевода панелей в режим буферизации при остановке коммуникационного сервера.

Установите опцию Панели из буфера при входе для вывода панелей из режима буферизации при запуске коммуникационного сервера.

*Примечание.* Вход и выход оператора из системы никак не влияет на работу коммуникационного сервера. Он работает, пока не будет остановлен вручную или при завершении работы Windows.

- 5. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Часовой пояс и выберите часовой пояс, в котором расположена сеть панелей.
- 6. В поле Установки панелей установите параметры панели по умолчанию:

**Интервал опроса вх./вых. панели** (по умолчанию 60 секунд). Установите частоту сигнала, посылаемого панелям для проверки связи и состояния входов и выходов. Уменьшение интервала опроса сокращает время обнаружения неисправности панелей. Увеличение интервала уменьшает загруженность шины данных. Если в течение установленного интервала опроса не будет принят тестовый сигнал, формируется сообщение *Неисправность сети панелей*. Значение по умолчанию 60 секунд является оптимальным.

Число повторов команд (по умолчанию 3). Установите количество попыток повторов передач, если панель не реагирует на команду.

**Время ожидания команды**: (по умолчанию 5 секунд). Установите количество времени, разрешенного для передачи команды до формирования сообщения об истечении времени ожидания.

7. Щелкните мышью на кнопке Далее. Появится окно Конфигурация RS-485/PCI – Настройки портов.

онфигурация RS-485/PCI - Настройки портов	
Порт : Связь по TCP/IP	Добавить Изменить
Скорость передачи (оит/с):   19200 💽 Число бит данных :   8 💽 Контроль четности :   Нет 💽	Изолировать Удалить
Число стоповых бит : 1	🥅 Показать
Пароль для шифрования :	
< Назад Далее > Отмена Справка	

#### Конфигурация RS-485/PCI – Настройки портов

8. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Порт** и выберите порт, к которому подключается преобразователь N-485-PCI.

Примечание. Выбирайте опцию Связь по TCP/IP только при объединении панелей в сеть RS-485 (преобразователь N-485-PCI) и включенной опции ACK/NAK. Не рекомендуется использовать подключение по TCP/IP для сетей панелей без опции ACK/NAK.

 Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Скорость передачи и выберите скорость передачи данных в сети панелей. Оптимальной скоростью является 19200 бод. Это значение должно соответствовать положению переключателей на N-485-PCI.

Число бит данных, контроль четности и число стоповых бит устанавливается по умолчанию.

# IP адрес

Если выбрано соединение с сетью панелей по TCP/IP, то необходимо назначить IP-адрес или сетевое имя в поле **IP-адрес или имя узла сети**.

#### Пароль для шифрования

Если выбрано соединение с сетью панелей по TCP/IP с шифрованием, то необходимо назначить пароль, используемый для шифрования информации. Введите пароль с учетом регистра.

- 10. Создайте абстрактное устройство для сети панелей. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV в верхнем правом углу окна. Подробная информация по созданию абстрактного устройства приведена выше в разделе "Создание абстрактного устройства".
- 11. Щелкните на кнопке **Далее**, а затем на **Готово** для подтверждения введенных данных и возврата на план устройств.



### Добавление коммутатора телевизионной системы

WIN-PAK PRO поддерживает управление различными моделями матричных коммутаторов телевизионной системы наблюдения. Они добавляются к коммуникационному серверу на плане устройств точно так же, как другие интерфейсы связи. Для каждого коммутатора необходимо наличие порта связи.

Выберите меню Конфигурация - Устройства - План устройств. Щелкните правой кнопкой мыши на коммуникационном сервере, к которому подключается коммутатор и выберите Добавить – Телевизионный коммутатор. Появится окно Коммутатор телевизионной системы – Настройка.

Има.	ADV
Система ТВ	Добавить
, Описание :	Изменить
ТВ система наблюдения Panasonic	Изолироват
Тип :  Panasonic	Удалить
Настройки порта Порт : СОМ 2 Скорость обмена : 9600	
Число бит данных : 8 🗾 💌 Контроль четности : Нет 🔍	
Число стоповых бит : 1	
IP-адрес или имя узла :	
Пароль для шифрования :	

Коммутатор телевизионной системы – Настройка

- 1. В поле **Имя** введите уникальное имя для коммутатора (обязательно). Используйте до 30 буквенных и цифровых символов.
- 2. В окне **Описание** введите описание коммутатора (необязательно). Используйте до 60 буквенных и цифровых символов.
- 3. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Тип** и выберите тип коммутатора. Поддерживаются модели следующих производителей:

Burle	Dedicated Micros
Geutebruck	Javelin
NCI CCTV	Panasonic
Pelco	Vicon

- 4. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Порт** и выберите порт, к которому подключен коммутатор.
- 5. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Скорость передачи** и выберите скорость обмена данными с коммутатором. По умолчанию установлено значение 9600 бод.
- 6. Установите число бит данных, контроль четности и число стоповых бит. По умолчанию число бит данных 8, без контроля четности, число стоповых бит 1.

## **IP** адрес

Если выбрано соединение с телевизионным коммутатором по TCP/IP, то необходимо назначить IP-адрес или сетевое имя в поле **IP-адрес или имя узла сети**.

#### Пароль для шифрования

Если выбрано соединение с телевизионным коммутатором по TCP/IP с шифрованием, то необходимо назначить пароль, используемый для шифрования информации. Введите пароль с учетом регистра.

- Создайте абстрактное устройство для коммутатора. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV в верхнем правом углу окна. Подробная информация по созданию абстрактного устройства приведена выше в разделе "Создание абстрактного устройства".
- 8. Щелкните на кнопке **Далее** для подтверждения введенных данных. Откроется окно **Коммутатор телевизионной системы Камеры**.

оммутатор телевизионной системы - Камеры	X
<ul> <li>✓ 1 · Kommyratop TBCH · Kamepa 1</li> <li>✓ 2 · Her ADV</li> <li>3 · Her ADV</li> <li>4 · Her ADV</li> <li>5 · Her ADV</li> <li>6 · Her ADV</li> <li>7 · Her ADV</li> <li>8 · Her ADV</li> <li>9 · Her ADV</li> <li>10 · Her ADV</li> <li>11 · Her ADV</li> <li>12 · Her ADV</li> <li>13 · Her ADV</li> <li>14 · Her ADV</li> </ul>	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать
С поворотным устройством Титры камеры : Камера на главной проходной Адлее > Отмена Справка	

Коммутатор телевизионной системы – Камеры

- 1. Установите флажки рядом с камерами, которые будут управляться коммутатором телевизионной системы.
- 2. Если камера имеет поворотное устройство, установите опцию **С поворотным устройством**.
- 3. Введите титры для каждой камеры, позволяющие идентифицировать ее.

- 4. Для каждой камеры необходимо назначить абстрактное устройство. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле **ADV**. После назначения камере абстрактного устройства вы не сможете изменять опцию **С поворотным** устройством.
- 5. После того, как все необходимые камеры выбраны, щелкните мышью на **Далее**. Откроется окно **Коммутатор телевизионной системы Мониторы**.

Коммутатор телевизионной системы - Мониторы	X
✓         1 - Коммутатор ТВСН - Монитор 1           ○         2 - Нег ADV           ○         3 - Нег ADV           ○         4 - Нег ADV           ○         5 - Нег ADV           ○         6 - Нег ADV           ○         7 - Нег ADV           ○         9 - Нег ADV           ○         9 - Нег ADV           □         10 - Нег ADV           □         11 - Нег ADV           □         12 - Нег ADV           □         13 - Нег ADV           □         14 - Нег ADV	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать
< Назад Далее > Отмена Справи	<a< td=""></a<>

Коммутатор телевизионной системы – Мониторы

- 6. Установите флажки рядом с мониторами, которые будут использоваться с коммутатором телевизионной системы.
- 7. Для каждого монитора необходимо назначить абстрактное устройство. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле **ADV**. После того, как все необходимые мониторы выбраны, щелкните мышью на **Далее**, а затем на **Готово**. Телевизионный коммутатор будет добавлен на план устройств.

### Добавление соединения по RS-232

WIN-PAK PRO поддерживает управление различными устройствами по RS-232. Соединение по RS-232 добавляется к коммуникационному серверу на плане устройств точно так же, как другие интерфейсы связи. Для каждого соединения необходимо наличие порта связи или адрес TCP/IP.

Выберите меню Конфигурация - Устройства - План устройств. Щелкните правой кнопкой мыши на коммуникационном сервере и выберите Добавить – Соединение по RS-232. Появится окно Соединение по RS-232 – Общие параметры.

Имя:	Соединение RS	-232	Добавить
Описание :			Изменить
– Настройки порта-			
Порт :	COM 2	•	Изолировать
Скорость обмена и	информацией :	9600 💌	Удалить
Число бит данных	:	8 💌	🗖 Показать
Контроль четности	1:	Нет 💌	
Число стоповых би	ит:	1 💌	
IP-адрес или имя у	јзла :		
Пароль для шифро	рвания		

#### Соединение по RS-232 – Общие параметры

- 1. В поле **Имя** введите уникальное имя для соединения RS-232 (обязательно). Используйте до 30 буквенных и цифровых символов.
- 2. В окне Описание введите описание соединения RS-232. Используйте до 60 буквенных и цифровых символов.
- Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Порт и выберите порт RS-232.
- Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Скорость передачи и выберите скорость обмена данными. По умолчанию установлено значение 9600 бод.
- 5. Установите число бит данных, контроль четности и число стоповых бит. По умолчанию число бит данных 8, без контроля четности, число стоповых бит 1.

#### IP адрес

Если выбрано соединение по RS-232 через TCP/IP, то необходимо назначить IPадрес или сетевое имя в поле **IP-адрес или имя узла сети**.

#### Пароль для шифрования

Если выбрано соединение по RS-232 через TCP/IP с шифрованием, то необходимо назначить пароль, используемый для шифрования информации. Введите пароль с учетом регистра.

 Создайте абстрактное устройство для соединения RS-232. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV в верхнем правом углу окна. Подробная информация по созданию абстрактного устройства приведена выше в разделе "Создание абстрактного устройства". 7. Щелкните на кнопке **Далее** для подтверждения введенных данных. Щелкните на кнопке **Готово** для подтверждения введенных данных.

# Модемные пулы

Модемные соединения можно использовать для связи с сетями панелей на удаленных объектах. Сначала необходимо определить пул модемов (в котором может быть один или более модемов), а затем определить сети панелей. Модемы можно использовать для связи с сетями панелей, имеющими следующие интерфейсы:

- C-100-A1;
- N-485-HUB-2 (без ACK/NAK);
- N-485-HUB-2 (c ACK/NAK);

Для каждого типа конфигурации имеющиеся опции аналогичны локальным сетям панелей. Более подробная информация приведена выше в разделах "Добавление сети панелей N-485-PCI".

Пулы модемов, как и другие соединения, определяются путем их добавления на план устройств. Необходимо иметь сервер связи с доступным последовательным портом для каждого добавляемого модема.

После того, как пул модемов определен, сети панелей добавляются в пул модемов, а не непосредственно в сервер связи, как в случае с локальными сетями.

Для добавления пула модемов откройте план устройств. Щелкните правой клавишей мыши на коммуникационном сервере, а затем выберите **Добавить – Модемный пул**.

#### 📕 Устройства 🖃 📄 Устройства 🚊 🖳 Коммуник Сеть панелей (С-100) Добавить 🗄 🎧 Сеть Сеть панелей (485/PCI) Конфигурировать 🔐 Сеть Телевизионный коммутатор 🎇 Сервер к Модемный пул (С-100 и 485 с НUB б<u>ез АСК/NAK</u>) Изолировать Модемный пул (C-100 и 485 с HUB с ACK/NAK) 💽 Сервер п Удалить Соединение по RS-232 🕒 Сервер расписаний 🕅 Сервер слежения и сбора

# Модемный пул C-100 и RS-485 без ACK/NAK

Откройте план устройств, щелкните правой клавишей мыши на коммуникационном сервере, а затем выберите Добавить – Модемный пул (С-100 и 485 с НUB без АСК/NAK). Откроется окно Конфигурация модемного пула С-100 – Общая информация.

1мя : Модемный пуд С-100		добавить
)писание :		Изменить
		Изолировать
Модем	ы в пуле : 1	Удалить
Доравить		🔲 Показать
Изменить		
Эдалить		
,		

Модемный пул C-100 и RS-485 без АСК/NAK – Общая информация

- 1. В поле **Имя** введите уникальное имя для пула модемов. Используйте до 30 буквенных и цифровых символов. Это обязательное поле.
- 2. В поле **Описание** введите описание пула модемов (необязательно). Используйте до 60 буквенных и цифровых символов.
- 3. Щелкните мышью на кнопке **Добавить** рядом с полем **Модемы в пуле**. Появится окно **Конфигурация модема**.

Конфигурация модема	×
Имя:	
Модем 1	
Телефонный номер локального модема :	
3887234	
Порт модема на сервере :	
COM 2	•
ОК Отмена	

- 4. В поле Имя введите имя модема, добавляемого к пулу модемов.
- 5. В поле **Телефонный номер локального модема** введите номер телефона модема, подключенного к порту коммуникационного сервера. Укажите региональный код и префикс набора, если они необходимы для дозвона с удаленного объекта.
- 6. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Порт модема на сервере** и выберите порт, к которому подключен модем.
- 7. Щелкнуть мышью на ОК.

Повторите данную процедуру для каждого модема в пуле.

- 8. Создайте абстрактное устройство для пула модемов. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле **ADV**, расположенной в верхнем правом углу окна.
- 9. Щелкните мышью на кнопке Далее, а затем на Готово.

# Добавление сети панелей C-100 или 485/PCI к модемному пулу



 После того, как пул модемов определен, щелкните на нем правой кнопкой мыши. Из меню выберите Добавить новую сеть панелей С-100 или Добавить новую сеть панелей RS-485. Появится окно конфигурации сети панелей C-100 или RS-485/PCI.

Конфигурация сети С-100 - Общая информац	ция	
Имя: Офис на Московском пр. Описание: Офис на Московском пр., д. 79А Опрос (сек) 60 Г Панели в буфер при выходе Г Панели из буфера при выходе Часовой пояс:	Установки панели Интервал опроса вх./вых. панели: 60 ÷ сек Число повторов команд: 3 ÷ Время ожидания команды: 5 ÷ сек	ть пь зать ать
Г(ам 1+03.00) мозсом, St. Petersburg, Voigograd Телефонный номер удаленного объекта: 1186101 < Назад Д	Модем: Модем 1 Janee > Отмена Справка	

Конфигурация сети С-100 – Общая информация

- 2. В поле **Имя** введите уникальное имя для сети панелей (обязательно). Используйте до 30 буквенных и цифровых символов.
- 3. В окне **Описание** введите описание сети панелей (необязательно). Используйте до 60 буквенных и цифровых символов.
- 4. Установите интервал опроса панелей в сети (в секундах). Уменьшение интервала опроса сокращает время обнаружения неисправности сети панелей. Увеличение интервала уменьшает загруженность шины данных. Если в течение установленного интервала опроса не будет принят тестовый сигнал,

формируется сообщение *Неисправность сети панелей*. Значение по умолчанию 60 секунд является оптимальным.

Для сети панелей **RS-485/PCI** опция ACK/NAK будет неактивна, поскольку данный тип модемного пула не поддерживает опцию ACK/NAK.

5. Установите опцию **Панели в буфер при выходе** для автоматического перевода панелей в режим буферизации при остановке коммуникационного сервера.

Установите опцию Панели из буфера при входе для вывода панелей из режима буферизации при запуске коммуникационного сервера.

Примечание. В базе данных расписаний можно задать временной график дистанционного соединения с панелями. При автоматическом соединении будет происходить выгрузка протокола событий из панелей.

*Примечание.* Вход и выход оператора из системы никак не влияет на работу коммуникационного сервера. Он работает, пока не будет остановлен вручную или при завершении работы Windows.

- 6. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Часовой пояс** и выберите часовой пояс, в котором расположена сеть панелей.
- 7. В поле Установки панелей установите параметры панели по умолчанию:

**Интервал опроса вх./вых. панели** (по умолчанию 60 секунд). Установите частоту сигнала, посылаемого панелям для проверки связи и состояния входов и выходов. Уменьшение интервала опроса сокращает время обнаружения неисправности панелей. Увеличение интервала уменьшает загруженность шины данных. Если в течение установленного интервала опроса не будет принят тестовый сигнал, формируется сообщение *Неисправность сети панелей*. Значение по умолчанию 60 секунд является оптимальным.

Число повторов команд (по умолчанию 3). Установите количество попыток повторов передач, если панель не реагирует на команду.

**Время ожидания команды**: (по умолчанию 5 секунд). Установите количество времени, разрешенного для передачи команды до формирования сообщения об истечении времени ожидания.

- 8. Введите Номер телефона удаленного объекта.
- 9. Выберите Модем (в модемном пуле), который будет использоваться для соединения с сетью панелей.
- 10. Создайте абстрактное устройство для сети панелей. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле **ADV**, расположенной в верхнем правом углу окна.
- 11. Щелкните мышью на кнопке Далее, а затем на Готово для возврата к окну плана устройств.



# Модемный пул RS-485 с ACK/NAK

Откройте план устройств, щелкните правой клавишей мыши на коммуникационном сервере, а затем выберите **Добавить – Модемный пул (485 с HUB с ACK/NAK)**. Откроется окно **Конфигурация модемного пула RS-485/PCI – Общая информация**.



## Модемный пул RS-485 с АСК/NAK – Общая информация

Конфигурация модемного пула RS-485/PCI - Общая информация 🛛 🛛 🔀	
Имя :  Модемный пул RS-485	АDV Добавить
Описание : Модемы в пуле : Добавить Изменить Удалить	Изменить Изолировать Удалить Показать
< Назад Далее > Отме	на Справка

- 1. В поле Имя введите уникальное имя для пула модемов. Используйте до 30 буквенных и цифровых символов. Это обязательное поле.
- 2. В поле **Описание** введите описание пула модемов (необязательно). Используйте до 60 буквенных и цифровых символов.
- 3. Щелкните мышью на кнопке **Добавить** рядом с полем **Модемы в пуле**. Появится окно **Конфигурация модема**.

Конфигурация модема	X
Имя:	
Модем 1	
Телефонный номер локального модема :	
3887234	
Порт модема на сервере :	
COM 2	•
ОК Отмена	

- 4. В поле Имя введите имя модема, добавляемого к пулу модемов.
- 5. В поле Телефонный номер локального модема введите номер телефона модема, подключенного к порту коммуникационного сервера. Укажите региональный код и префикс набора, если они необходимы для дозвона с удаленного объекта.
- 6. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Порт модема на сервере** и выберите порт, к которому подключен модем.
- 7. Щелкнуть мышью на ОК.

Повторите данную процедуру для каждого модема в пуле.

- 8. Создайте абстрактное устройство для пула модемов. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле **ADV**, расположенной в верхнем правом углу окна.
- 9. Щелкните мышью на кнопке Далее, а затем на Готово.

# Добавление сети панелей 485/PCI к модемному пулу



 После того, как пул модемов определен, щелкните на нем правой кнопкой мыши. Из меню выберите Добавить новую сеть RS-485 с ACK/NAK. Появится окно конфигурации сети панелей RS-485/PCI.

Конфигурация сети RS-485/PCI –	- Общая информация
--------------------------------	--------------------

Конфигурация RS-485/PCI - Общая информация 🛛 🛛 🔀	
Имя: Офис на Невском Описание: Офис на Невском пр., д. 45 АСК/NAK: Панели в буфер при выходе Панели из буфера при входе Часовой пояс:	Установки панели Интервал опроса вх./вых. панели: 60 ± сек Число повторов команд: 3 ± Время ожидания команды: 5 ± сек
Телефонный номер удаленного объекта: [3719219] Назад Да</td <td>Модем: Модем 1 алее &gt; Отмена Справка</td>	Модем: Модем 1 алее > Отмена Справка

- 2. В поле **Имя** введите уникальное имя для сети панелей (обязательно). Используйте до 30 буквенных и цифровых символов.
- 3. В окне **Описание** введите описание сети панелей (необязательно). Используйте до 60 буквенных и цифровых символов.
- 4. Установите интервал опроса панелей в сети (в секундах). Уменьшение интервала опроса сокращает время обнаружения неисправности сети панелей. Увеличение интервала уменьшает загруженность шины данных. Если в течение установленного интервала опроса не будет принят тестовый сигнал, формируется сообщение *Неисправность сети панелей*. Значение по умолчанию 60 секунд является оптимальным. Для сети панелей **RS-485/PCI** опция ACK/NAK будет установлена, поскольку данный тип модемного пула поддерживает опцию ACK/NAK.
- 5. Установите опцию **Панели в буфер при выходе** для автоматического перевода панелей в режим буферизации при остановке коммуникационного сервера.

Установите опцию Панели из буфера при входе для вывода панелей из режима буферизации при запуске коммуникационного сервера.

Примечание. В базе данных расписаний можно задать временной график дистанционного соединения с панелями. При автоматическом соединении будет происходить выгрузка протокола событий из панелей.

*Примечание.* Вход и выход оператора из системы никак не влияет на работу коммуникационного сервера. Он работает, пока не будет остановлен вручную или при завершении работы Windows.

- 6. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Часовой пояс** и выберите часовой пояс, в котором расположена сеть панелей.
- 7. В поле Установки панелей установите параметры панели по умолчанию:

**Интервал опроса вх./вых. панели** (по умолчанию 60 секунд). Установите частоту сигнала, посылаемого панелям для проверки связи и состояния входов и выходов. Уменьшение интервала опроса сокращает время обнаружения неисправности панелей. Увеличение интервала уменьшает загруженность шины данных. Если в течение установленного интервала опроса не будет принят тестовый сигнал, формируется сообщение *Неисправность сети панелей*. Значение по умолчанию 60 секунд является оптимальным.

Число повторов команд (по умолчанию 3). Установите количество попыток повторов передач, если панель не реагирует на команду.

**Время ожидания команды**: (по умолчанию 5 секунд). Установите количество времени, разрешенного для передачи команды до формирования сообщения об истечении времени ожидания.

- 8. Введите Номер телефона удаленного объекта.
- 9. Выберите Модем (в модемном пуле), который будет использоваться для соединения с сетью панелей.
- 10. Создайте абстрактное устройство для сети панелей. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле **ADV**, расположенной в верхнем правом углу окна.
- 11. Щелкните мышью на кнопке Далее. Появится окно Конфигурация сети панелей 485/PCI Настройки интерфейса модема HUB.

Конфигурация сети панелей 485/PCI - Настройки интерфейса модема HUB	
Задержка перед набором номера : 🚺 📩 секунд Число попьток дозвона : 🏾 💼	АDV Добавить
Время ожидания до разъединения : 5 🚖 секунд Интервал между попытками дозвона : 60 🛫 секунд Команоа, инициализации молема : АТЕООО/18K08C18D0S0=18M/	Изменить Изолировать Удалить
Префикс команды набора номера : АТDT Дозвон с объекта : Никогда	🗖 Показать
Новый ID и пароль объекта	
< Назад Далее > Отмена Справка	

Оставьте параметры по умолчанию или сделайте любые необходимые изменения. Опции описываются ниже.

- 12. Задержка перед набором номера: введите значение в секундах, если требуется пауза между префиксом набора и набором номера телефона.
- 13. Число попыток дозвона: числом попыток дозвона набора может быть любое число от 0 до 50. Значение по умолчанию 3.
- 14. Время ожидания до разъединения: продолжительность времени между последней командой, переданной Win-Pak и разъединением. Эта задержка

используется для корректного перевода панелей в режим буферизации. Может составлять от 1 до 999 секунд. Значение по умолчанию 5 секунд.

- 15. Интервал между попытками дозвона: продолжительность времени между попытками повторного набора номера может быть выражена любым числом от 1 до 999 секунд. Значение по умолчанию 60 секунд.
- 16. Команда инициализации модема: введите строку инициализации. По умолчанию строка инициализации:

ATE0Q0V1&K0&C1&D0S0=1&W

Преобразователь интерфейса, устанавливаемый на объекте N-485-HUB-2 требует следующих настроек модема:

- автоматический ответ включен;
- управление потоком отключено;
- скорость модема больше или равна скорости, установленной в N-485-HUB-2.
- команда инициализации сохраняется по умолчанию в памяти модема.

Более подробная информация представлена в документации по модему.

- 17. Введите **Префикс команды набора номера**. В большинстве случаев это префикс ATDT, установленный по умолчанию.
- 18. Установите режим **Дозвона с объекта**. Выберите либо опцию **При ошибке соединения** (включает в себя тревожные события и заполнение буфера панели) или **Никогда** (дозвон с объекта не осуществляется).
- 19. Щелкните мышью на кнопке Новый ID и пароль панели.

Пункт - Пароль 🛛 🛛 🔀
Новый пароль :
******
Подтверждение пароля :
*****
Идентификатор (ID) пункта :
@A0000,S0000
ОКОтмена

- 20. Введите новый пароль (до 16 символов).
- 21.В поле Подтверждение пароля повторите ввод пароля.
- 22. Введите идентификатор (ID), используя следующий формат:

@А [уникальный 4-значный номер],

S [уникальный 4-значный номер]

Например, @А0002, S0003 – для участка 2 узла 3.

- 23. Щелкните мышью на **ОК** для возврата в окно настроек N-485-HUB-2.
- 24. Щелкнуть мышью на кнопке Далее, затем на кнопке Готово.

На плане устройств появится новая сеть панелей.



# Панели

Перед началом программирования панелей требуется тщательное планирование системы. Для начала программирования вам необходимо четко представлять конфигурацию системы и иметь информацию о форматах карт, типах считывателей и клавиатур и других параметрах.

### Мастер конфигурации панели

Мастер конфигурации панели содержит серию диалоговых окон, позволяющих запрограммировать все параметры панели. В отличие от *Мастера конфигурации системы*, запускаемого при первом запуске WIN-PAK PRO, *Мастер конфигурации панели* содержит существенно большее количество доступных опций. На каждом этапе программирования требуется выбрать или ввести данные, относящиеся к вашей системе.

Несмотря на то, что диалоговые окна отличаются друг от друга, обычно после ввода информации необходимо щелкнуть на кнопке **Далее** для перехода к следующему окну.

Если вы хотите просмотреть или отредактировать введенную ранее информацию, щелкните мышью на клавише **Назад**. После окончания ввода информации во все диалоговые окна можно щелкнуть мышью на кнопке **Готово** для сохранения введенной информации или на **Отмена** для выхода без сохранения. Для получения помощи используйте кнопку **Справка**.

В связи с большим объемом информации и количеством опций, добавление панелей в больших системах может занять много времени. Имеется несколько способов для ускорения данного процесса. Во-первых, обратите внимание, что после того, как панель будет определена, ее можно скопировать и отредактировать, если необходимо. Во-вторых, группы действий действуют как шаблоны: после того, как группа действий определена, ее можно использовать при определении всех абстрактных устройств такого же типа.

Кроме того, группы действий можно скопировать и отредактировать, что позволяет быстро создать самые разнообразные группы действий, из которых можно выбрать.

Контрольные панели добавляются к плану устройств. Их можно скопировать, щелкнув на значке правой кнопкой мыши и перетащив его на значок интерфейса связи на плане устройств.

# Добавление панели

На плане устройств панели добавляются к сетям панелей С-100 или 485/PCI.

Для добавления панели щелкните правой клавишей мыши на значке сети панелей С-100 или 485/PCI и выберите **Добавить новую панель N-1000**.



Откроется окно Конфигурация панели – Общие параметры.

Конфигурация панели – Общие параметры

- В поле Имя введите неповторяющееся имя панели. Используйте до 30 буквенных и/или цифровых символов. Это поле является обязательным для заполнения.
- 2. В поле **Описание** введите описание панели. Используйте до 60 буквенных и/или цифровых символов. Это поле не является обязательным для заполнения.

3. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Тип** и выберите тип добавляемой панели.

Тип:	
N-1000-4	•
N-1000	
N-1000-X	
N-1000-3	
N-1000-3X	
N-1000-4	
N-1000-4X	
Активна	

4. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Версия панели** и выберите версию программного обеспечения панели.



Версия указана на микросхеме ППЗУ на плате панели. По умолчанию установлена версия 8.02. Версия панели определяет опции, доступные в панели.

- 5. Выберите текущее состояние панели.
  - Активна панель подключена к системе и запрограммирована.
  - Неактивна панель присутствует в системе, но временно отключена для обслуживания. Все операции добавления и удаления карт, относящиеся к этой панели, будут записываться в отдельный файл. После перевода панели в активное состояние, этот файл будет передан панели.
  - Отсутствует панель отсутствует в системе. Данная опция позволяет запрограммировать панель перед ее установкой на объекте. Операции добавления/удаления карт не выполняются.
- В поле Адрес введите адрес панели. Адрес устанавливается двухпозиционными переключателями типа DIP на панели. Каждая панель в сети должна иметь неповторяющийся адрес. Диапазон адресов для сети C-100 – от 1 до 63, для сети 485/PCI – от 1 до 31. См. руководство по установке N-1000 для получения более подробной информации.
- 7. Создайте абстрактное устройство для панели. Для этого щелкните мышью на кнопке **Добавить** в поле ADV, расположенном в верхнем правом углу окна.
- 8. Щелкните мышью на кнопке Далее. Появится окно Конфигурация панели Форматы карт.

#### Конфигурация панели – Форматы карт

Выберите формат используемых карт: ABA или Wiegand.

Поле Инвертировать форматы карт позволяет считывать данные с карт в обратной последовательности.

Значения по умолчанию соответствуют наиболее часто используемым конфигурациям. В случае сомнений выбирайте формат карт **Wiegand** без инвертирования.

#### Формат карт АВА

Если выбран формат карт ABA, то можно выбрать формат с 12 цифрами, 16 цифрами или формат, определяемый пользователем.



### Формат карт Wiegand

Если выбран формат Wiegand, то будет активно поле настройки опций формата. За адресом панели (*pn*) будет следовать номер слота формата (*fsn*).

Обычно формат #1 используется для считывателей карт Виганда, считывателей производства Motorola и ряда других фирм. При использовании считывателей карт Виганда со вставляемой картой, формат может быть инвертирован. Формат #2 используется для карт с магнитной полосой производства Northern Computers и проксимити-карт Cotag. Формат 3 используется для карт HID.

Форматы карт Виганда для панелей серии N-1000:

CR-1 Wiegand Card Swipe \_F=pn\_fsn\_26\_S\_1\_D\_1\_B1\_B2\_B3\_B4

NR-1 Magstripe Swipe \_F=pn\_fsn\_32\_S\_O\_D\_O\_B1\_B2\_B3\_B4

PR-2 Hughes/IDI Proximity \_F=pn\_fsn\_34\_S\_1\_D\_1\_B1\_B2\_B3\_B4

CI-1 Wiegand Card Insert \_F=pn\_fsn\_26\_I\_1\_D\_1\_B1\_B2\_B3\_B4

PR-1-280 Cotag Proximity \_F=pn\_fsn\_32\_S\_O\_D\_O\_B1\_B2\_B3\_B4

HG-1 Hand Geometry \_F=pn\_fsn\_32\_S\_O\_D\_O\_B1\_B2\_B3\_B4

5 Conductor Keypad \_F=pn\_fsn\_32\_S\_O\_D\_O\_B1\_B2\_B3\_B4

Dorado Magstripe Cards \_F=pn\_fsn\_34\_S\_1\_D\_O\_B1\_B2\_B3\_B4

Sielox Wiegand Cards \_F=pn\_fsn\_34\_S\_1\_D\_1\_B1\_B2\_B3\_B4

Sielox Proximity Cards \_F=pn\_fsn\_32\_S\_O\_D\_O\_B1\_B2\_B3\_B4

NCS 25-Bit Cards \_F=pn\_fsn\_25\_S\_1\_D\_1\_B1\_B4\_B2\_B3

NCS 29-Bit Cards \_F=pn\_fsn\_29\_S\_1\_D\_1\_B1\_B4\_B2\_B3

Kidde Cards \_F=pn\_fsn\_31\_S\_1\_BO\_B2\_B3\_B4

Continental 36-Bit Cards \_F=pn\_fsn\_36\_S\_3\_D\_2\_B1\_B2\_B3\_B4

Continental 37-Bit Cards \_F=pn\_fsn\_37\_S\_3\_D\_2\_B1\_B2\_B3\_B4

Casi Russco Format

\_F=pn\_fsn\_40\_D\_1\_S\_1\_B1\_B2\_B3\_B4 (требует версии панели 8.05 и установленную опцию OL)

После установки форматов карт щелкните мышью на Далее. Появится окно Конфигурация панели – Временные зоны.

Доступные временные зоны (		Описан	Описание Кол-		интервал	Поберить
🤒 Время работы столовой Ра		Рабочи	<sup>у</sup> абочие дни, с 10:00 до 17:00 1			Доодвите
						Изменить
						Изолирова
						Удалить
						🗔 Показат
	÷	<b>^</b>				
Интервал	Выбранные временн	ые зоны	Описание		Кол-во ин	
<mark>9</mark> 1	Always On		This Timezone is always on		1	
<mark>9</mark> 2	Never On		This Timezone is never on		1	
93	Время работы офиса	1	Рабочие дни, с 8:00 до 20:00		1	
<b>9</b> 4	Время уборки помец	(ений	Рабочие дни, 7:00-9:00, 20:00-2	21:	1	
<mark>9</mark> 5	Время работы прохо	дной	7:00 - 22:00		1	
			>			
опры прази	тников.					
Риксирован	ные празлники				•	
- All Compoded	пала прасцинист					

Конфигурация панели – Временные зоны

Используйте это окно для добавления временных зон и групп праздников в панель. Все используемые в панели временные зоны должны быть добавлены в нее.

Примечание. Временные зоны программируются в меню Конфигурация – Управление временем – Временные зоны. Перед добавлением в панель необходимо определить все используемые временные зоны.

В верхней части окна отображаются доступные временные зоны. В столбце Количество интервалов приводится количество временных интервалов, из которых состоит временная зона.

В нижней части окна отображаются выбранные временные зоны. В столбце **Количество интервалов** приводится количество временных интервалов, которые занимает временная зона в памяти панели.

 Выберите временную зону из списка доступных временных зон и дважды щелкните на ней зоны кнопкой мыши. Имя появляется в списке выбранных временных зон. Для перемещения зоны в список выбранных, можно щелкнуть на кнопке со стрелкой.

- 2. Если вы используете группы праздников, выберите группу праздников, которая применяется к данной панели.
- 3. Щелкнуть мышью на Далее. Появится окно Конфигурация панели Опции.

Примечание. Панель N-1000 имеет 63 интервала временных зон. Поэтому возможно, что в некоторых очень больших системах количество временных зон может превысить количество имеющихся интервалов. В таком случае необходимо выбирать только те временные зоны, которые применяются к данной панели. Для помощи пользователю в определении количества имеющихся интервалов, количество используемых интервалов отображается для каждой временной зоны. WIN-PAK PRO выведет предупреждение при превышении количества временных интервалов.

	-	Системные код	цы карт :	Лобавить
Контроль повт.	Сброс памяти о не вышелиих пользов	Номер Си	стемный код 🔼	
пролода	00100000	1 0		Изменить
🔲 Группы	🗖 Все считыватели	2 0		Изодирова
	используют одну и	3 0		
	ng wen banna	4 0		Удалить
🗌 Клавиатиры	🗖 Пароди	5 0		— Показат
		2		, nondean
<ul> <li>Непрерывное с</li> <li>Инверсный реж</li> <li>Резолеленные ра</li> </ul>	читывание карт им светодиодов считывателей ременные соцы	Аппаратные оп АЕР-5 (Конт; ЕRB (Допол	ции : ролир. входы) нит. выходы)	
<ul> <li>Непрерывное с</li> <li>Инверсный реж</li> <li>Разделенные вр</li> <li>Командный файл :</li> </ul>	читывание карт им светодиодов считывателей ременные зоны	Аппаратные оп  АЕР-5 (Конт;  ЕRВ (Допол	ции : ролир. входы) нит. выходы)	
<ul> <li>Непрерывное с</li> <li>Инверсный реж</li> <li>Разделенные вр</li> <li>Командный файл :</li> <li>Нет</li> </ul>	читывание карт им светодиодов считывателей ременные зоны 	Аппаратные оп АЕР-5 (Контр ЕRВ (Дополя  Дополнит	ции : ролир. входы) нит. выходы) ельно	
<ul> <li>Непрерывное с</li> <li>Инверсный реж</li> <li>Разделенные вр</li> <li>Командный файл :</li> <li>Нет</li> <li>Команда инициали</li> </ul>	читывание карт им светодиодов считывателей земенные зоны зации :	Аппаратные оп АЕР-5 (Конт; ЕRВ (Дополя  Дополнит	ции : ролир. входы) нит. выходы) гельно	
<ul> <li>Непрерывное с</li> <li>Инверсный реж</li> <li>Разделенные вр</li> <li>Командный файл :</li> <li>Нет</li> <li>Команда инициали</li> <li>В М Z 0</li> </ul>	читывание карт им светодиодов считывателей земенные зоны зации :	Аппаратные оп	ции : ролир. входы) нит. выходы) ельно	
<ul> <li>Непрерывное с</li> <li>Инверсный реж</li> <li>Разделенные вр</li> <li>Командный файл : Нет</li> <li>Команда инициали</li> <li>В М Z 0</li> <li>Доступ по карте ба</li> </ul>	читывание карт им светодиодов считывателей земенные зоны зации : зации :	Алпаратные оп	ции : ролир. входы) нит. выходы) ельно	
<ul> <li>Непрерывное с</li> <li>Инверсный реж</li> <li>Разделенные вр</li> <li>Командный файл :</li> <li>Нет</li> <li>Команда инициали</li> <li>В М Z 0</li> <li>Доступ по карте ба</li> <li>Открыть дверь и з</li> </ul>	читывание карт им светодиодов считывателей земенные зоны зации : зы данных компьютера агрузить в пане	Алпаратные оп	ции : ролир. входы) нит. выходы) гельно	

#### Конфигурация панели – Опции

Установите опции в зависимости от конфигурации вашей системы. Ниже приведено описание опций.

### Контроль повторного прохода

Режим контроля повторного прохода: данная функция предотвращает передачу карточки посторонним лицам, не имеющим собственной карточки. Карточки должны использоваться в обозначенном считывателе входа, а затем в считывателе выхода, прежде чем карточка сможет снова использоваться в считывателе входа. Если схема вход/выход/вход нарушается, происходит нарушение порядка повторного использования карточки и в доступе отказывается. Для данной опции необходимо наличие считывателей с обеих сторон двери.

Существует два режима контроля повторного прохода. Первый режим – локальный контроль повторного прохода в пределах считывателей, которые подключены к одной контрольной панели. Второй режим – глобальный контроль повторного прохода внутри системы. При этом на выбранных панелях считыватели с нечетными номерами используются для входа, а с четными – для выхода. Информация о входе или выходе с объекта каждого владельца карты передается по сети панелей RS-485. Аппаратная поддержка глобального контроля повторного прохода используется при объединении панелей в сеть RS-485 с версией ППЗУ 1.04 и выше.

При добавлении карты в панель она получает статус *неиспользованной*. Это позволяет ее владельцу беспрепятственно войти или выйти из помещения без формирования тревожного сообщения о нарушении контроля повторного прохода. После этого местонахождение карты (внутри или вне объекта) запоминается, и система начинает контролировать вход и выход с объекта.

На панелях N-1000-II-(X) и N-1000-III-(X), поддерживающей два считывателя, считыватель 1 считается считывателем входа, а считыватель 2 – считывателем выхода.

На панели N-1000-IV-(X), поддерживающей четыре считывателя, считыватели 1 и 3 считаются считывателями входа, а считыватели 2 и 4 – считывателями выхода.

# Сброс памяти о не вышедших пользователях

Функция контроля повторного прохода может использоваться с режимом сброса памяти о не вышедших пользователях или без нее. При установленной опции все карты возвращаются в исходное состояние в полночь. Таким образом, если владелец карты покидает здание вечером, не пользуясь считывателем выхода (например, вместе с другими сотрудниками), ему будет разрешен нормальный вход на следующее утро. Если опция не установлена, то произойдет нарушение повторного прохода. Опция недоступна, пока не выбрана функция контроля повторного прохода.

Сброс памяти о не вышедших пользователях работает различным образом в зависимости от версии ППЗУ панели. Версии до 8.03.17 переводят карты в состояние *Выход*. Начиная с версии 8.03.17 карты переводятся в состояние *Не использована*.

Примечание. Если опция контроля повторного прохода не выбрана, WIN-PAK PRO устанавливает по умолчанию конфигурацию свободного выхода. Для выхода из помещения не требуется предъявление карты. Дверь может открываться с обратной стороны с помощью кнопки, детектора движения или другого устройства. Например, при использовании панели N-1000-II считыватель 1 управляет одной дверью, а считыватель 2 - другой. Входы шлейфов 3 и 4 резервированы для подключения кнопок запроса на выход, которые позволят открывать дверь со стороны, противоположной считывателю.

# Группы

Выберите данную опцию, если необходимо создать группы выходов реле. Группы реле позволяют одновременно активизировать более одного реле. Это применяется, например, при управлении лифтами или включении нескольких

исполнительных устройств. При использовании опции **Группы** считывание действующей карты на считывателе 1 активизирует группу реле, тогда как считывание действующей карты считывателем 2 активизирует реле 2.

Если вы хотите, чтобы считывание действующей карты на любом считывателе передавало импульс группе, установите опцию Все считыватели используют одну и ту же группу.

Группы должны быть выбраны для доступа к модулю АЕР-3 в опциях аппаратного обеспечения.

# Клавиатуры

Выберите данную опцию, если с панелью используются клавиатуры матричного типа (11- проводные). Если используются клавиатуры с интерфейсом типа Виганда (5-проводные), клавиатура рассматривается как считыватель, и данную опцию выбирать не следует.

### Пароли и Временная зона, когда требуется пароль

Данные опции доступны только в случае выбора опции Клавиатуры. Выберите опцию Пароли, если для доступа необходим ввод пароля на клавиатуре. Пароль должен вводиться до предъявления карты. Не выбирайте данную опцию, если панель использует клавиатуры без считывателей.

Из списка Временная зона, когда требуется пароль выберите временную зону, в течение которой требуется ввод пароля.

Примечание. К панели N-1000-IV можно подключить две матричные клавиатуры. Более подробная информация приведена далее в разделе Конфигурация панели – Считыватели.

### Непрерывное считывание карт

Выберите данную опцию для обеспечения непрерывного считывания карт независимо от времени импульса активизации реле. Если данная опция не выбрана, считыватели карточек не считывают карты в то время, когда активизировано соответствующее реле.

Например, без опции непрерывного считывания карт и при времени импульса 10 секунд для реле 1, предъявление действующей карты считывателю 1 приводит к активизации реле на 10 секунд, в течение которых считыватель не распознает другие действующие карты.

### Инверсный режим светодиодов считывателей

Выберите данную опцию для изменения стандартной работы светодиодов считывателя. Если данная опция установлена, то считыватель, светодиод которого обычно меняет цвет с зеленого на красный, при считывании действующей карты будет менять цвет с красного на зеленый.

*Примечание*. Для считывателей NR-1-WR данная опция не должна устанавливаться.

#### Разделенные временные зоны

Данная опция выбрана и неактивна при конфигурировании панели N-1000.

#### Командный файл

При необходимости введите командный файл, который будет передаваться на панель при ее инициализации. Перед выбором командного файла необходимо его запрограммировать в системе.

#### Команда инициализации

В данном поле отображается строка инициализации, передаваемая на контрольную панель. Данная строка зависит от установленных расширенных опций панели (см. ниже). Строка будет изменяться при выборе или удалении расширенных опций.

#### Доступ по карте базы данных компьютера

Данная функция позволяет постоянно синхронизировать базу данных карт WIN-РАК PRO и панели. Она может быть полезна в случае, если количество карт в системе превышает объем памяти панели N-1000 или когда карта не была переписана в память панели. Список **Доступ по карте базы данных компьютера** имеет следующие опции.

#### Отключить

Установка этой опции отключает функцию Доступ по карте базы данных ПК. Все карты должны присутствовать в памяти панели, чтобы иметь доступ.

#### Открыть дверь

Если выбрана эта опция, то карта может отсутствовать в памяти панели, но иметь доступ через считыватель. Если карта есть в базе данных WIN-PAK PRO и имеет уровень доступа, разрешающий доступ через считыватель, которому она была предъявлена, то соответствующая дверь будет открыта. *Пример.* Карта с номером 12345 предъявляется считывателю. Панель N-1000 не находит эту карту в своей базе данных и обращается к базе данных WIN-PAK PRO. Если карта присутствует в БД WIN-PAK PRO и имеет доступ через эту дверь, эта дверь открывается. В окне событий WIN-PAK PRO появляется сообщение: "Доступ по карте БД ПК, Дверь открыта". Карта 12345 остается в БД WIN-PAK PRO, но не переписывается в память панели до тех пор, пока она не будет инициализирована с опцией *Карты*.

#### Открыть дверь и загрузить в панель

Работа системы аналогична предыдущей опции, но после разрешения доступа через дверь, эта карта будет автоматически переписана в память контроллера.

Пример. Карта с номером 12345 предъявляется считывателю. Панель N-1000 не находит эту карту в своей базе данных и обращается к базе данных WIN-PAK PRO. Если карта присутствует в БД WIN-PAK PRO и имеет доступ через эту дверь, эта дверь открывается. В окне событий WIN-PAK PRO появляется сообщение: "Доступ по карте БД ПК, Карта загружена в панель". Карта 12345 переписывается в память панели.

#### Системные коды карт

Можно ввести до 8 системных кодов (site code или facility code). Коды записаны в номере карты для описания того, что карты относятся к объекту, где предпринимается попытка прохода. Щелкните мышью в любом месте таблицы для программирования системных кодов. Если коды не определены, то проверка системного кода не осуществляется.

*Примечание.* Когда система настроена на 12-значные номера карт, ввод системных кодов карт невозможен.

#### Аппаратные опции

Имеющиеся опции аппаратного обеспечения различаются в зависимости от типа выбранной панели. Модуль AEP-5 (позволяющий использовать контролируемые шлейфы) и модуль ERB (плата расширения реле) используются только с панелями N-1000-II.

Если выбрана опция **Группы**, вы можете выбрать одну или две платы расширения выходов реле AEP-3. Каждая плата добавляет восемь реле к панели.

Для изменения расширенных опций щелкните мышью на кнопке **Дополнительно**. Появляется окно **Конфигурация панели – Расширенные опции**.

	_
Конфигурация панели - Расширенные оп	цин 🔀
Расширенные опции :	ОК
🗹 Защита от многократного связывания (MII 🔨	
PFR (Переназнач. входа контроля питания)	Отмена
Опция ОD (принуждение)	
OL (16 бит номер карты + системный код)	
🔲 ОЈ (20 бит номер карты + системный код) 💌	
Команда инициализации :	
BMZO	
Число карт (опция U) :	
0	
Выходы индикации принуждения (опция OD) :	

Конфигурация панели – Расширенные опции

- 1. Включите или выключите дополнительные опции при необходимости. Доступные опции зависят от настроек, сделанных ранее.
- 2. После того, как все необходимые опции выбраны, щелкнуть мышью на ОК.
- 3. Щелкнуть мышью на кнопке **Далее**. Появляется окно **Конфигурация панели – Входы**.

# Описание расширенных опций

- Защита от многократного связывания (MIP). Опция доступна с любыми панелями серии N-1000. Необходимо, чтобы все точки входа, связанные с одним выходом, возвращались в нормальное состояние до того, как выход будет отключен. Без функции MIP только один вход, возвращающийся в нормальное состояние, выключает выход.
- **PFR (Переназначение входа контроля питания)**. Опция доступна только с панелью N-1000-II, использующей плату AEP-5. Позволяет изменение маршрута входа 8 (сбой основного питания) на вход 9 (основное питание системный сигнал тревоги). Освобожденный вход 8 на плате AEP-5 используется как стандартный/ контролируемый шлейф.
- Опция ОD (Принуждение). Опция доступна только с панелями N-1000-II с ППЗУ версии 8.03 или выше и с панелями N-1000-III/IV версии 8.07 или выше. При использовании пароля, на единицу отличающегося от действующего, на выход, определенный как выход принуждения, будет подан импульс. При конфигурации с ППЗУ более поздней версии, чем 8.03, может быть выбрано 2 выхода реле. При использовании панели N-1000-IV может быть выбрано 4 выхода реле.
- Опция OL. Доступна с любыми панелями серии N-1000. Создает номера карт формата Виганда путем объединения системного кода и номера карты. Результат передается как 12-значное число. Не назначайте системные коды карт при использовании этой опции.

*Примечание.* Используйте либо опцию ОЈ, либо опцию ОL. Эти опции не могут использоваться одновременно.

- Опция ОЈ. Доступна только с панелями с ППЗУ версии 8.03 или выше. Устанавливает формат для 20-битовых номеров карт. Первые 12 бит интерпретируются как системный код, а последние 8 бит – как номер карты. Номер карты передается как 12-значное число.
- Опция ОН Доступна только с панелями с ППЗУ версии 8.03 или выше. Позволяет использование специальных форматов карт.
- Опция U. Доступна для любых панелей серии N-1000. Позволяет пользователю изменять количество карт, хранящихся в панели. Выбор большего количества карточек сокращает объем буфера событий, когда панель работает автономно от компьютера (или интенсивный трафик предотвращает немедленную передачу всех событий).

# Число карт (опция U)

Позволяет ввести количество карт для панели, если выбрана опция U.

# Команда инициализации

В данном поле отображается строка инициализации, передаваемая на контрольную панель. Данная строка зависит от установленных расширенных опций панели. Строка будет изменяться при выборе или удалении расширенных опций.

#### Выходы индикации принуждения (опция OD)

Опция доступна только с панелями N-1000-II с ППЗУ версии 8.03 или выше и с панелями N-1000-III/IV версии 8.07 или выше. При использовании пароля, на единицу отличающегося от действующего, на выход, определенный как выход принуждения, будет подан импульс. При конфигурации с ППЗУ более поздней версии, чем 8.03, может быть выбрано 2 выхода реле. При использовании панели N-1000-IV может быть выбрано 4 выхода реле.

#### Конфигурация панели – Входы

В данном диалоговом окне осуществляется программирование входов шлейфов панели. В списке представлены все входы шлейфов, доступные на активной панели.

Конфигурация панели - Входы	
Имя : У 1 - Нет ADV 2 - Нет ADV 3 - Шлейф 3 - Охранная сигнализация 4 - Шлейф 4 - Пожарная сигнализация 5 - Нет ADV Влеменная зона для иск доления входа из охраны:	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить
Нет С сек С мин С час Время исключения : 0 Устранение дребезга : 0 сек	Контролируемый О Норм. разомкнут О Норм. замкнут
Связывание С Вх. С Бых С Группа Точка: При тревоге: При возврате в норму:	Сообщать о тревоге : С Никогда С Неисправности С Всегда
< Назад Дал	тее > Отмена Справка

1. В списке **Имя** установите флажки для каждого входа шлейфа, который необходимо использовать в системе. После того, как вход шлейфа выбран, доступны другие параметры настройки.

WIN-PAK PRO по умолчанию устанавливает некоторые входы шлейфов как активные и может назначить им связывание. Эти значения по умолчанию различаются в зависимости от типа панели и того, выбрана ли опция режима контроля повторного прохода. Все настройки можно отредактировать.

2. Из списка **Временная зона для исключения входа из охраны** выберите временную зону, в течение которой вход не будет контролироваться. За пределами этой временной зоны события вход будет контролироваться

панелью. По умолчанию временная зона не назначена (вход не исключается из охраны).

3. Время исключения определяет время, в течение которого вход не будет контролироваться. Это значение может быть установлено в секундах, минутах или часах, используя набор кнопок, расположенных непосредственно над этой опцией. Исключение используется в случае назначения связи (например, датчик состояния двери исключается из охраны после предъявления действующей карты и открывания двери).

По умолчанию установлено значение 15 секунд. Диапазон значений 0-63 секунды, 0-63 минуты или 0-63 часа.

4. Значение, установленное в поле Устранение дребезга определяет время реакции входа шлейфа на изменение состояния. Для того, чтобы система зафиксировала изменение состояния входа, необходимо, чтобы он находился в этом состоянии в течение установленного времени. Например, если в этом поле установлено значение "4" (по умолчанию), то для регистрации тревоги необходимо, чтобы вход шлейфа был нарушен в течение 4 с. То же самое справедливо для сообщения о восстановлении в норму.

Время устранения дребезга контактов может быть установлено от 0 до 255 с.

- Связывание позволяет назначить логическую связь между изменением состояния входа шлейфа и другим входом, выходом реле или группой реле. Ниже в разделе "Связывание входов шлейфов" приведено описание процедуры назначения связи.
- 6. Все входы шлейфов панелей N-1000-II по умолчанию запрограммированы как нормально замкнутые, неконтролируемые (без оконечного резистора).

Входы шлейфов панелей N-1000-II с платой AEP-5 по умолчанию запрограммированы как нормально замкнутые, контролируемые (с оконечным резистором).

Входы шлейфов панелей N-1000-III/IV по умолчанию запрограммированы как нормально замкнутые, контролируемые (с оконечным резистором).

Установите опцию **Контролируемый** при использовании шлейфа с оконечным резистором. После этого выберите схему шлейфа: нормально замкнутый или нормально разомкнутый.

- Если шлейф не имеет оконечного резистора, выберите опцию в поле Сообщать о тревоге: Всегда или Никогда. Если используются шлейф с оконечным резистором, становится доступной опция Неисправности, позволяющая фиксировать только состояния Неисправность/Норма (тревоги не фиксируются).
- 8. Создайте абстрактное устройство для каждого используемого входа шлейфа. Настройте приоритеты для каждого состояния, которое вы хотите контролировать.
- 9. После создания абстрактных устройств щелкните мышью на кнопке **Далее**. Откроется окно **Конфигурация панели – Выходы**.

#### Связывание входов шлейфов

Связывание позволяет назначить логическую связь между изменением состояния входа шлейфа и другим входом, выходом реле или группой реле.

Для назначения связи входу шлейфа, выберите вход шлейфа, выход реле или группу, с которой производится связывание. Выберите действия, которые должны происходить при тревоге и при восстановлении входа.

- 1. Установите флажок Связывание для создания связи.
- 2. Выберите **Вход**, **Выход** или **Группу** в соответствии с типом элемента, с которым устанавливается связь.
- 3. Выберите Точку (вход шлейфа, выход реле или группу) из списка.

*Примечание.* В данном списке появляются только входы, выходы или группы, которые уже были активизированы. Если необходимая точка отсутствует в списке, перейдите к соответствующему окну и активизируйте эту точку, а затем вернитесь в данное окно.

4. Выберите действие, выполняемое при тревоге по входу шлейфа. Это действие, которое выполняется с назначенной точкой при тревоге по входу шлейфа.

Возможны следующие варианты действий для событий Тревога и Норма:

Нет действия Запитать (исключить) Обесточить (восстановить) Импульс Отключить импульс Следовать Следовать инверсно

5. Выберите действие, выполняемое при возврате входа шлейфа в норму. Это действие, которое выполняется с назначенной точкой при возврате входа шлейфа в нормальное состояние.

Вход	N-1000-II	N-1000-III	N-1000-IV	
1	Состояние двери 1	Состояние двери 1	Состояние двери 1	
2	Состояние двери 2	Состояние двери 2	Состояние двери 2	
3	Выход 1	Тревожный вход	Состояние двери 3	
4	Выход 2	Тревожный вход	Состояние двери 4	
5	Тревожный вход	Выход 1	Выход 1	
6	Тревожный вход	Выход 2	Выход 2	
7	Тревожный вход	Тревожный вход	Выход 3	
8	Основное питание	Тревожный вход	Выход 4	
9-11	Тревожный вход*	Тревожный вход	Тревожный вход	
12	Датчик взлома	Тревожный вход	Тревожный вход	
13-16	Тревожный вход*	Тревожный вход	Тревожный вход	
*могут использоваться для подключения матричной клавиатуры, когда выбрана опция Клавиатуры				

#### Параметры входов шлейфов панели по умолчанию
# Конфигурация панели – Выходы

Конфигурация панели - Выходы	
Имя: ✓ 1 - Нет ADV ✓ 2 - Нет ADV ✓ 3 - Сирена - Охранная сигнализация ✓ 4 - Сирена - Пожарная сигнализация 5 - Нет ADV Б - Нет ADV	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить
Временная зона для включения реле :	🗖 Показать
Сек Смин Счас Время импульса : 63	
< Назад Далее > Отмена Справка	

1. В списке **Имя** установите флажки для каждого выхода реле, который необходимо использовать в системе. После того, как выход выбран, доступны другие параметры настройки.

WIN-PAK PRO по умолчанию устанавливает некоторые выходы реле как активные и может назначить им связывание. Эти значения по умолчанию различаются в зависимости от типа панели и того, выбрана ли опция режима контроля повторного прохода. Все настройки можно отредактировать.

- 2. Из списка Временная зона для включения реле выберите временную зону, в течение которой выход реле будет запитан. Например, если вы хотите, чтобы в дневное время дверь была открыта (запитано реле), выберите соответствующую временную зону. За пределами этой временной зоны события реле не будет запитано (дверь закрыта). По умолчанию временная зона не назначена.
- 3. В поле **Время импульса** введите время, на которое реле запитывается при его активизации. Время может устанавливаться в секундах (0-63), минутах (0-63) или часах (0-63 часов), используя соответствующие опции.
- Связывание позволяет назначить логическую связь между изменением состояния реле и другим реле, группой реле или входом шлейфа. Ниже в разделе "Связывание выходов реле" приведено описание процедуры назначения связи.
- 5. Создайте абстрактное устройство для каждого используемого выхода реле. Настройте приоритеты для каждого состояния, которое вы хотите контролировать.

6. После создания абстрактных устройств щелкните мышью на кнопке **Далее**. Откроется окно **Конфигурация панели – Группы**.

#### Связывание выходов реле

Связывание позволяет назначить логическую связь между изменением состояния реле и другим реле, группой реле или входом шлейфа.

Для назначения связи выходу реле, выберите вход шлейфа, выход реле или группу, с которой производится связывание. Выберите действия, которые должны происходить при активизации (запитывании) и выключении реле.

- 1. Установите флажок Связывание для создания связи.
- 2. Выберите **Вход**, **Выход** или **Группу** в соответствии с типом элемента, с которым устанавливается связь.
- 3. Выберите Точку (вход шлейфа, выход реле или группу) из списка.

*Примечание*. В данном списке появляются только входы, выходы или группы, которые уже были активизированы. Если необходимая точка отсутствует в списке, перейдите к соответствующему окну и активизируйте эту точку, а затем вернитесь в данное окно.

 Выберите действие, выполняемое при активизации по входу шлейфа. Это действие, которое выполняется с назначенной точкой при включении (запитывании) выхода реле.

Возможны следующие варианты действий для событий Включение и Отключение:

Нет действия Запитать (исключить) Обесточить (восстановить) Импульс Отключить импульс Следовать Следовать инверсно

5. Выберите действие, выполняемое при возврате отключении реле. Это действие, которое выполняется с назначенной точкой при возврате реле в не запитанное состояние.

Выход	N-1000-II	N-1000-III	N-1000-IV
1	Дверь 1	Дверь 1	Дверь 1
2	Дверь 2	Дверь 2	Дверь 2
3	Доп.	Доп.	Дверь 3
4	Доп.	Доп.	Дверь 4
5-8 (верс.Х)	Доп.	Доп.	Доп.
9	Факультативное реле ERB	Доп. выход ТТЛ	Не доступен
	9-не доступно с АЕР-3		

#### Параметры выходов реле панели по умолчанию

10	Факультативное реле ERB	Доп. выход ТТЛ	Не доступен
	9-не доступно с АЕР-3		
11	Факультативное реле ERB	Светодиод 1-го считывателя	Светодиод 1-го считывателя
	9-не доступно с АЕР-3		
12	Факультативное реле ERB	Светодиод 2-го считывателя	Светодиод 2-го считывателя
	9-не доступно с АЕР-3		
13	Светодиод 1-го считывателя	Не доступен	Светодиод 3-го считывателя
14	Светодиод 2-го считывателя	Не доступен	Светодиод 4-го считывателя
15 16	Выход ТТЛ используется для АЕР	Не доступен	Не доступен
17-24	АЕР-3 плата 1	АЕР-3 плата 1	АЕР-3 плата 1
25-32	АЕР-3 плата 2	АЕР-3 плата 2	АЕР-3 плата 2

# Конфигурация панели – Группы

Группа представляет один или несколько релейных выходов, сгруппированных вместе. На каждой панели может быть до 32 групп.

Группы создаются при определении панели в диалоговом окне Группы.

Для создания групп необходимо установить опцию **Группы** необходимо включить в диалоговом окне **Опции**.

Конфигурация панели - Группы	×
I - Her ADV         I - Her ADV	Доступные выходы Оut 1 Out 2 Out 11 Out 12 Изменить Изолировать Удалить
Временная зона : Нет • Сек Смин Счас Длительность : 0 •	Перем. в "Выбранные" Выбрать все Убрать все Выбранные выходы Out 3 Out 4
Связывание СВх СВых СГр Точка : При включении : При выключении :	Перем. в "Доступные" Выбрать все Убрать все
< Назад	Далее > Отмена Справка

- 1. В списке **Имя** установите флажки для каждой группы, которую необходимо использовать в системе. После того, как группа выбрана, появляются доступные выходы реле.
- Выберите один или несколько выходов реле (удерживая нажатой клавишу Ctrl и щелкая левой клавишей мыши на выходах) в поле Доступные выходы и щелкните мышью на кнопке Переместить в выбранные. Или щелкните на кнопке Выбрать все, а затем на Переместить в выбранные для добавления в группу всех доступных выходов реле.

*Примечание*. При объединении панелей в сеть RS-485 с преобразователем N-485-PCI-2, максимальное число выбранных выходов для группы составляет 22-25 в зависимости от номеров выходов.

- 3. Выберите временную зону для группы выходов из списка Временная зона.
- В поле Время импульса введите время, на которое группа запитывается при активизации. Время может устанавливаться в секундах (0-63), минутах (0-63) или часах (0-63 часов), используя соответствующие опции.
- Связывание позволяет назначить логическую связь между изменением состояния данной группы и другой группой реле, одним реле или входом шлейфа. Ниже в разделе "Связывание групп" приведено описание процедуры назначения связи.
- 6. Создайте абстрактное устройство для каждой используемой группы. Настройте приоритеты для каждого состояния, которое вы хотите контролировать.
- 7. После создания абстрактных устройств щелкните мышью на кнопке **Далее**. Откроется окно **Конфигурация панели – Считыватели**.

# Конфигурация панели – Считыватели

Установка параметров считывателей выполняется в окне **Конфигурация панели** – **Считыватели**. Количество доступных считывателей зависит от типа панели.

По умолчанию все доступные считыватели являются активными. Также по умолчанию выбирается режим **Дверь**. Это обеспечивает режим свободного выхода, если не выбрана функция контроля повторного прохода. Если выбрана функция контроля повторного прохода (окно **Опции**), то считыватели по умолчанию настраиваются на параметры режима контроля повторного прохода.

Конфигурация панели - Считыватели	X
Считыватель : 1 - Главная проходная - Вход 2 - Главная проходная - Выход	ADV Добавить Изменить Изолировать
<ul> <li>Дверь</li> <li>Кнопка запроса на выход исключает из охраны датчик состояния двери</li> </ul>	Удалить Показать
Read 1     Прямая точка :       Кнопка запроса на выход :     Out 1       In 5     Импульс - Нет действия       Состояние входа :     In 1       Иск почение 15 с     И	
Следовать - Нет действия	
< Назад Далее > Отмена Справка	

- 1. Снимите флажок **Дверь**, если считыватель не используется для управления дверью. Примером такого применения являются считыватели, используемые для экстренного сбора людей или патрулирования объекта. При снятии флажка **Дверь** происходит переназначение типа абстрактного устройства.
- 2. Создайте абстрактные устройства для каждого считывателя. Если выбран режим **Дверь**, имеются в наличии дополнительные действия (например, *дверь в норме*, *удержание двери открытой* и т.п.)
- 3. При выбранной опции Пароль (в окне Опции), можно настроить выбранный считыватель так, чтобы для него требовался или не требовался ввод пароля. Панель N-1000-IV поддерживает 2 клавиатуры. При этом клавиатура 1 (по порядку подключения) соответствует считывателю с наименьшим порядковым номером, для которого выбрана опция Использовать пароль, а клавиатура 2 соответствует считывателю с наибольшим номером.
- В нижней части окна показаны связи между считывателями, входами шлейфов и релейными выходами. Подробная информация приведена ниже в разделе "Связи для двери".

5. Щелкните мышью на кнопке Далее для перехода к окну завершения настройки панели.

#### Связи для двери

Если для считывателя установлена опция **Дверь**, то возможно назначение связей между работой этого считывателя, входами шлейфов и выходами реле.

В примере, приведенном ниже, алгоритм работы системы следующий. Считывание действующей карты считывателем 1 или нажатие кнопки запроса на выход, приводит к срабатыванию реле (прямая точка), управляющим замком двери. Включение реле приводит к исключению из охраны датчика состояния двери, который в течение времени открывания двери не формирует тревожных сообщений.

🔽 Дверь 🔲 Кнопка запроса на вы	иход исключает из охраны датчик состояния двери
Read 1	Прямая точка :
Кнопка запроса на выхо	рд : Оut 1 Импульс 10 с
In 5	Импульс - Нет действия
Состояние входа :	
In 1 Исключение 15 с	<u></u>
	Следовать - Нет действия

Если выбрана опция Кнопка запроса на выход исключает из охраны датчик состояния двери, то алгоритм будет следующим. Считывание действующей карты считывателем 1 приводит к срабатыванию реле, управляющим замком двери. Нажатие кнопки запроса на выход или включение реле приводит к исключению из охраны датчика состояния двери. Такая конфигурация используется, например, если вместо кнопки запроса на выход используется пассивный инфракрасный извещатель, а замок открывается изнутри вручную. В этом случае дверь будет оставаться закрытой, если человек прошел через зону, контролируемую извещателем. Конфигурация системы показана на рисунке ниже.

🔽 Дверь	
🔽 Кнопка запроса на вы	иход исключает из охраны датчик состояния двери
Read 1	Прямая точка :
	Out 1
Кнопка запроса на выхо	д:
In 5	
	Импульс - Нет действия
Состояние входа :	,
In 1 Исключение 15 с	
	IN Следовать - Нет действия

#### Прямая точка

**Прямая точка** указывает на выход реле, который непосредственно управляется считывателем и кнопкой запроса на выход. Щелчок мышью на кнопке **Прямая точка** открывает окно, позволяющее настроить параметры выхода реле или группы.

Конфигурация прямой точки		×
Прямая точка :	Св Фвь Сгр Out 1	
Время импульса :	Сек СминСч 10 ÷	
По умолчанию	ОК Отмена	

- 1. Выберите устройство, используемое в качестве прямой точки: вход шлейфа, выход реле или группу реле.
- 2. Выберите вход, выход или группу, используемую в качестве прямой точки.
- 3. Установите Время импульса для этой точки.
- 4. Щелкните на ОК для возврата в окно Считыватели.

#### Вход кнопки запроса на выход

Вход кнопки запроса на выход используется для подключения устройства, обеспечивающего свободный выход из помещения.

Щелчок мышью на кнопке **Кнопка запроса на выход** открывает окно, позволяющее настроить параметры этого устройства.

Конфигурация кнопки запроса на выход 🛛 🛛 🔀			
Кнопка запроса на выход :			
Время исключения :			
Время устранения дребезга :	0 сек		
По умолчанию	ОК Отмена		

Для подключения кнопки запроса на выход может использоваться только вход шлейфа, поэтому автоматически будет выбрана соответствующая опция.

- 1. Выберите вход, используемый для подключения кнопки запроса на выход.
- 2. Установите Время исключения.
- 3. Значение, установленное в поле Устранение дребезга определяет время реакции входа шлейфа на изменение состояния. Для того, чтобы система зафиксировала изменение состояния входа, необходимо, чтобы он находился в этом состоянии в течение установленного времени. Например, если в этом поле установлено значение "4" (по умолчанию), то для свободного выхода необходимо, чтобы вход шлейфа был нарушен в течение 4 с. Время устранения дребезга контактов может быть установлено от 0 до 255 с.

4. Щелкните на ОК для возврата в окно Считыватели.

### Вход состояния

Вход состояния используется для контроля положения двери. Щелчок мышью на кнопке **Состояние входа** открывает окно, позволяющее настроить параметры этого устройства.

Конфигурация входа состояния		
Вход состояния :	€в Свь Сгр In 1 _▼	
Время исключения :	€ сек С минС ч 15 ÷	
Время устранения дребезга :	0 сек	
По умолчанию	ОК Отмена	

- 1. Выберите вход, используемый для подключения датчика состояния двери.
- Установите Время исключения. Это время, на которое вход шлейфа будет исключен из охраны (не будет контролироваться) после активизации (считывания действующей карты).
- 3. Значение, установленное в поле Устранение дребезга определяет время реакции входа шлейфа на изменение состояния. Для того, чтобы система зафиксировала изменение состояния входа, необходимо, чтобы он находился в этом состоянии в течение установленного времени. Например, если в этом поле установлено значение "4" (по умолчанию), то для свободного выхода необходимо, чтобы вход шлейфа был нарушен в течение 4 с. Время устранения дребезга контактов может быть установлено от 0 до 255 с.
- 4. Щелкните на ОК для возврата в окно Считыватели.

# Конфигурация панели – Завершение

Щелкните мышью на кнопке Готово для завершения процесса конфигурирования панели.

Новая панель N-1000 будет добавлена на дерево устройств, как показано на рисунке ниже.



# Связывание входов шлейфов и выходов реле

Функция связывания позволяет входу шлейфа или выходу реле выполнить назначенное действие на основании изменения состояния другого входа шлейфа или выхода реле. В последовательности связывания, действие одного элемента вызывает реакцию второго элемента.

Связи, активизируемые изменением состояния входа шлейфа, определяются в диалоговом окне **Входы** при конфигурировании панели. Для редактирования связи входа шлейфа, откройте дерево устройств и щелкните правой кнопкой мыши на панели, которую необходимо отредактировать. Выберите опцию **Конфигурировать**, а затем щелкните мышью на вкладке **Входы**.

Связи, активизируемые изменением состояния выхода реле, определяются в диалоговом окне **Выходы** при конфигурировании панели. Для редактирования связи выхода реле, откройте дерево устройств и щелкните правой кнопкой мыши на панели, которую необходимо отредактировать. Выберите опцию **Конфигурировать**, а затем щелкните мышью на вкладке **Выходы**.

### Компонент А

Из списка в верхней части экрана выберите вход шлейфа или выход реле, который будет активизировать связь. Изменение состояния *Компонента А* вызывает реакцию *Компонента Б*.

Установите флажок Связывание для создания связи.

#### Компонент Б

Выберите опцию **Вход**, **Выход** или **Группа** для входа шлейфа, выхода реле или группы реле соответственно. Затем в списке ниже, выберите точку, которая будет реагировать на изменение состояния *Компонента А*.

*Действие 1*. Укажите действие, выполняемое *Компонентом Б* при активизации *Компонента А* (вход шлейфа) или включении (выход реле).

*Действие 2.* Укажите действие, выполняемое *Компонентом Б* при возврате *Компонента А* в нормальное состояние (вход шлейфа) или выключении (выход реле).

Доступными действиями являются следующие.

# Вход шлейфа

- Нет действия нет изменения состояния.
- Запитать исключение шлейфа из охраны.
- Обесточить восстановление шлейфа на охране.
- Импульс исключение шлейфа из охраны на запрограммированное время.
- Отключить импульс восстановление шлейфа в охране на запрограммированное время. После истечения запрограммированного времени произойдет возврат шлейфа в исключенное состояние.

- Следовать повторение состояния Компонента A (запитанное реле = исключенный шлейф, отключенное реле = шлейф на охране).
- Следовать инверсно повторение состояния, противоположного состоянию Компонента А.

# Выход реле

- Нет действия нет изменения состояния.
- Запитать включение реле.
- Обесточить выключение реле.
- Импульс включение реле на запрограммированное время.
- Отключить импульс выключение реле на запрограммированное время. После истечения запрограммированного времени произойдет возврат реле во включенное состояние.
- Следовать повторение состояния Компонента A (запитанное реле = исключенный шлейф, отключенное реле = шлейф на охране).
- Следовать инверсно повторение состояния, противоположного состоянию Компонента А.

# Программирование контроллеров PW-5000

## Прямое соединение с PW-5000

Прямое соединение PW-5000 с коммуникационным сервером реализуется при подключении основного модуля контроллера PW5K1IC к персональному компьютеру через интерфейс RS-232 или через компьютерную сеть с использованием протокола TCP/IP. В последнем случае на основной модуль контроллера дополнительно устанавливается плата Ethernet (PW5K1EN).

Откройте план устройств, щелкните правой клавишей на коммуникационном сервере и из открывшегося меню выберите **Добавить - Прямое соединение с** панелью PW-5000.



Откроется окно общих параметров PW-5000. Вид этого окна не зависит от способа подключения PW-5000 к коммуникационному серверу: прямое соединение, через сеть панелей PW-5000 или через модемный пул.

Введите имя и описание панели. Эти данные не влияют на работу системы, но нужны для того, чтобы вы могли идентифицировать панель при задании уровней доступа.

- 1. Введите имя панели длиной до 30 символов. Для удобства, в качестве имени можно использовать описание места ее расположения. Ввод имени панели является обязательным.
- 2. Введите описание панели длиной до 60 символов. Это необязательный параметр.
- 3. В раскрывающемся списке Тип выберите тип панели РW-5000.

Конфигурация РW-5000 - Общие параметры	×
Конфигурация РW-5000 - Общие параметры Имя : Контроллер РW-5000 Описание : Первый этаж офиса Туре : <b>РW-5000</b> Адрес основной платы панели (IC) : 1	АDV Добавить Изменить Изолировать Цалить Показать
Макс. время отключения контроллера : 15 🛓 секунд	
< Назад Далее > Отмена Справка	

- Введите адрес основного модуля контроллера. Этот адрес должен быть предварительно установлен DIP-переключателями на плате PW5K1IC и может принимать значение от 1 до 8.
- 5. В поле Количество повторов попыток связи укажите максимальное количество попыток установления связи, которые будет выполнять Win-Pak до индикации сообщения об отсутствии связи с контроллером PW-5000. Например, если установлено значение 3, то при получении Win-Pak поврежденного пакета данных от контроллера или отсутствии пакета данных, Win-Pak будет повторять попытки передачи 3 раза. Количество повторов попыток связи может принимать значения от 2 до 10 (по умолчанию установлено 3). Для большинства применений подходят значения от 2 до 4. Значения, превышающие 4, используются для особых условий установки.
- 6. В поле Максимальное время отключения контроллера устанавливается время, в течение которого контроллер PW-5000 анализирует наличие связи с ПК. Если контроллер не получает никаких сообщений от ПК (например, вследствие обрыва линии связи), он ждет в течение установленного времени, а затем формирует сообщение об отсутствии связи с ПК. Максимальное время отключения контроллера может составлять от 10 до 65 секунд (по умолчанию установлено 15 секунд). Для большинства применений подходят значения от 10 до 30 с.
- 7. Назначьте абстрактное устройство для панели, щелкнув на кнопке Добавить в группе ADV (в правой верхней части окна). Имя, назначенное панели, по умолчанию предлагается в качестве имени абстрактного устройства. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте Группу действий, установите Действия и Приоритеты различных событий с контроллером.
- 8. После того, как вы завершите установку параметров абстрактного устройства, щелкните на **ОК** для возврата к окну общих параметров PW-5000.
- 9. Щелкните на кнопке Далее.

#### Настройки связи

После задания общих параметров и щелчке на кнопке **Далее** появится окно настройки параметров связи. Параметры связи определяются типом используемого соединения между ПК и PW-5000: непосредственное подключение через последовательный (RS-232) порт ПК или через компьютерную сеть по протоколу TCP/IP. Укажите тип соединения в раскрывающемся списке **Тип связи**.

- 1. Из раскрывающегося списка **Порт** выберите COM-порт компьютера, к которому подключен основной модуль контроллера PW5K1IC.
- 2. В поле Скорость обмена информацией укажите скорость соединения с основным модулем контроллера (38400, 19200 или 9600 бод). Скорость соединения устанавливается переключателями на плате PW5K1IC.
- 3. В поле Режим запроса передачи (RTS) устанавливается использование сигналов, позволяющих ПК знать о том, что контроллер готов к передаче данных. По умолчанию выбран режим "Всегда включен". Режим "Переключение" устанавливается при использовании преобразователя RS-232/RS-485. При прямом соединении режим "Переключение" не используется.
- 4. Щелкните на кнопке Далее для перехода к окну Система.

Конфигурация РЖ-5000 - Параметры связи	×
Тип связи :   ТСР/IР Порт :	ADV Добавить Изменить
Нет порта - Устройство не активно Скорость обмена информацией : 38400	Изолировать Удалить
Режим запроса передачи (RTS): Всегда включе	🔲 Показать
Время ожидания ответа от панели : 500 ฐ мсек Задержка опроса :	
2 🚔 сек. Интервал восстановления соединения TCP/IP :	
ПР-адрес или имя узла сети основной платы : 192.168.0.7]	
< Назад Далее > Отмена Справка	

# Связь через компьютерную сеть по TCP/IP

Следующие опции доступны, если в ПК установлена сетевая карта и соединение с контроллером PW-5000 устанавливается через компьютерную сеть по протоколу TCP/IP.

- 1. В поле Время ожидания ответа от панели устанавливается время, в течение которого ПК ждет подтверждения после отправки очередного пакета данных. Если подтверждение не получено в пределах установленного времени, ПК повторяет отправку пакета данных. Количество повторов попыток передачи устанавливается в поле Количество повторов попыток связи окна Общие параметры. По умолчанию время ожидания 500 мс. Диапазон значений от 200 до 1500 мс. Типичное значение для локальных сетей 400-600 мс. Для больших сетей рекомендуется большее значение.
- 2. Задержка опроса определяет максимальный интервал между последовательными опросами контроллера. Задержка опроса позволяет избежать дополнительной нагрузки на компьютерную сеть при отсутствии сообщений от панелей или команд от ПК. По умолчанию задержка опроса составляет 2 секунды, но может принимать значения от 0 до 5 с. Сообщения от контроллера или команды ПК всегда передаются без задержки.
- 3. Интервал восстановления соединения TCP/IP определяет время после потери соединения по TCP/IP, в течение которого система ждет, перед тем, как попытаться открыть новое соединение. Система ждет в течение указанного времени, после чего пытается обнаружить устройство на другом конце соединения. Если устройство обнаружено, соединение восстанавливается. По умолчанию интервал восстановления соединения 15 секунд. Диапазон значений – от 5 до 30 с.
- После подключения ПК и контроллера к компьютерной сети, необходимо ввести IP-адрес контроллера в поле IP-адрес или имя узла сети основной платы. Для поиска контроллера в сети можно использовать кнопку справа от этого поля.
- 5. Щелкните на кнопке **Далее** для перехода к окну **Система** или **Дистанционное соединение** (если контроллер PW-5000 подключен через модем).

# Дистанционное соединение

Если контроллер PW-5000 подключается к ПК через модемный пул, после окна **Параметры связи** появляется дополнительное окно - **Дистанционное соединение**. В этом окне задается телефонный номер панели, модем для соединения и опции дозвона по телефонной линии. Дополнительно можно назначить пароль для соединения с PW-5000 по телефонной линии.

- 1. В поле **Телефонный номер панели** введите номер телефона, используемый для связи с контроллером PW-5000.
- 2. Из раскрывающегося списка **Модем персонального компьютера** выберите модем ПК, используемый для соединения с контроллером. Модемы устанавливаются при задании конфигурации модемного пула PW-5000.
- 3. В WIN-PAK PRO имеется возможность установки пароля для дистанционного соединения. Пароль может содержать до 16 символов. Введите пароль в поля Новый пароль для доступа и Подтверждение пароля. Для использования пароля дистанционного соединения необходимо соответствующим образом установить DIP-переключатель на плате PW5K1IC. Более подробная информация приведена в инструкции по установке PW5K1IC.

4. Опция **Дозвон с контрольной панели** определяет, в каких случаях контроллер будет дозваниваться на модемный пул ПК.

Конфигурация Р₩-5000 - Дистанционн	юе соединение	×
Телефонный номер панели : 12345678 Модем персонального компьютера : Модем 1 Новый пароль для доступа : подтверждение пароля : техесока	Дозвон с контрольной панели : <b>учрер заполнен</b> Задержка перед соединением : С сек Количество попьток дозвона : Задержка между попьтками дозвона Бо сек Время ожидания до разъединения : Зо сек	АDV Добавить Изолировать Удалить Показать
	< назад Далее > Uтмена Справка	

- 5. В поле **Задержка перед соединением** введите продолжительность паузы в секундах, которая будет делаться между набором префикса телефонного номера и набором номера контроллера.
- 6. Установите **Количество попыток дозвона**. По умолчанию установлено 3 (возможно до 50).
- Время между последовательными попытками дозвона устанавливается в поле Задержка между попытками дозвона. По умолчанию 60 секунд (диапазон допустимых значений – от 5 до 120 с).
- В поле Время ожидания до разъединения устанавливается время, в течение которого ПК будет ждать соединения с контроллером после набора телефонного номера. Если по истечении этого времени связь не будет установлена, модем кладет трубку. По умолчанию установлено 30 секунд (диапазон значений – от 1 до 30 с).
- 9. Щелкните на кнопке Далее для перехода к окну установки системных параметров.

#### Система

В окне **Система** устанавливаются общие параметры конфигурации PW-5000, такие как часовой пояс, в котором находится контроллер, время перехода на летнее/зимнее время, емкость памяти карт пользователей и другие.

фигурация РW-5000 - Система		
Часовой пояс, в котором расположена панель :		АDV Добавить
(GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград	▼	
Переход на летнее/зимнее время :		Изменить
Россия	<b>_</b>	Изолировать
	Количество карт в памяти системы :	Удалить
	Использовать ировни карт в триссерах	🔲 Показать
Открыть дверь и загрузить в пане 🔽		
	< Назад Далее > Отмена Справка	

- 1. Из раскрывающегося списка **Часовой пояс, в котором расположена панель** выберите время, по которому будет функционировать контроллер. Выбор аналогичен установке часового пояса в Windows.
- В списке Переход на летнее/зимнее время выберите необходимый режим перевода встроенных часов контроллера PW-5000. Дата и время перевода часов устанавливается в меню Конфигурация – Управление временем – Перевод времени.
- В поле Количество карт в памяти системы устанавливается максимальное количество карт, хранящихся в памяти контроллера. Этот параметр зависит от объема памяти основного модуля контроллера PW5K1IC. По умолчанию установлено значение 5000.
- 4. Значение в поле Количество сообщений в памяти определяет число сообщений, которые будут храниться в памяти контроллера при отсутствии связи с ПК. По умолчанию установлено значение 10000 (диапазон значений от 1000 до 100000). При уменьшении этого значения увеличивается количество карт, которые могут храниться в памяти контроллера. Для расчета памяти можно пользоваться следующими соотношениями:
  - 1 сообщение занимает в памяти 16 байт (100000 сообщений = 1,6 Мбайт);
  - 1 карта занимает в памяти от 20 до 80 байт (зависит от количества подключенных считывателей и типов уровней доступа: точных или множественных).

Возможна установка дополнительного модуля памяти PW5K1M4, увеличивающего объем базы данных карт и сообщений.

5. Функция Доступ по карте базы данных ПК позволяет постоянно синхронизировать базу данных карт WIN-PAK PRO и контроллера. Она может быть полезна в случае, если карта занесена в базу данных WIN-PAK PRO, но по каким-либо причинам еще не была переписана в память контроллера PW-5000 (например, если контроллер был отключен от ПК). Список Доступ по карте базы данных ПК имеет следующие опции. • Открыть дверь

Если выбрана эта опция, то карта может отсутствовать в памяти контроллера, но иметь доступ через считыватель. Если карта есть в базе данных WIN-PAK PRO и имеет уровень доступа, разрешающий доступ через считыватель, которому она была предъявлена, то соответствующая дверь будет открыта.

Пример. Карта с номером 12345 предъявляется считывателю. Контроллер PW-5000 не находит эту карту в своей базе данных и обращается к базе данных WIN-PAK PRO. Если карта присутствует в БД WIN-PAK PRO и имеет доступ через эту дверь, эта дверь открывается. В окне тревог WIN-PAK PRO появляется сообщение: "Доступ по карте БД ПК, Дверь открыта". Карта 12345 остается в БД WIN-PAK PRO, но не переписывается в память контроллера до тех пор, пока он не будет инициализирован с опцией Карты.

• Открыть дверь и загрузить в панель

Работа системы аналогична предыдущей опции, но после разрешения доступа через дверь, эта карта будет автоматически переписана в память котроллера.

Пример. Карта с номером 12345 предъявляется считывателю. Контроллер PW-5000 не находит эту карту в своей базе данных и обращается к базе данных WIN-PAK PRO. Если карта присутствует в БД WIN-PAK PRO и имеет доступ через эту дверь, эта дверь открывается. В окне тревог WIN-PAK PRO появляется сообщение: "Доступ по карте БД ПК, Карта загружена в панель". Карта 12345 переписывается в память контроллера.

• Отключить

Установка этой опции отключает функцию **Доступ по карте базы данных ПК**. Все карты должны присутствовать в памяти контроллера, чтобы иметь доступ.

6. Щелкните на кнопке Далее для перехода к окну установки форматов карт.

# Форматы карт

В окне **Форматы карт** устанавливаются параметры карт, используемых в системе. Каждый контроллер PW-5000 может хранить информацию о 8 различных форматах карт. Программирование форматов позволяет использовать PW-5000 практически с любыми типами считывателей и карт различных фирм-производителей.

Используя раскрывающийся список **Номер формата**, выберите формат, для которого требуется установить конфигурацию. Возможно задание до 8 различных форматов.

- 1. В группе Опции установите переключатель в положение, соответствующее выбранному формату.
  - Для формата, который не будет использоваться, выберите опцию "Не активен". При установке этой опции все поля в окне станут неактивными.
  - Стандартный формат позволяет использовать один из форматов по умолчанию: Wiegand 26 бит, Northern 32 бит или Northern 34 бит.

- Настраиваемый формат позволяет вручную установить все параметры используемого формата.
- 3. В группе **Тип формата** можно выбрать формат Виганда (Wiegand) или формат карт с магнитной полосой (ABA).
- 4. Для повышения надежности системы в поле Системный код можно задать дополнительный код, записанный на картах (этот код иногда называют "site code"). Обычно системный код не отпечатан на карте (в отличие от номера карты), поэтому если злоумышленник изготовит карту с тем же номером, что и карта, используемая в системе, контроллер сможет различить их системный код и контролировать доступ в помещение. Если задан системный код, то система проверяет системный код и номер карты и разрешает или запрещает доступ на основании правильности этих значений. Если системный код не задан, система будет проверять только номера карт (любые системные коды считаются правильными). Каждый новый системный код в системе программируется, как отдельный формат, поэтому рекомендуется заказывать карты большими партиями (контроллер может хранить 8 форматов карт). В некоторых случаях возможен заказ карт с определенным системным кодом.

онфигурация Р₩-5000 - Форматы карт	×
Номер Формата : Format #4 Опции С Не активен С Стандарт Ф Настр. Тип Формата Ф Wiegand С ABA	Системный код : Сдвиг номеров карт : Добавить Форматы по умолчанию : Northern 34 бит 35-битные корп. карты Мин. число разрядов на карте: 0
Число бит на карте : 0 Начало: Количество:	Макс. число разрядов на карте: 
Сумма бит для четности 1 0 Биты системного кода 1 0	Разряды истемного кода ј <sup>*</sup> ј° Разряды номера карты 1 0 Разряды номера выпуска 1 0
Биты номера карты 1 0 Биты номера выпуска 1 0	
	< Назад Далее > Отмена Справка

5. Поле Сдвиг номеров карт позволяет использовать в одной системе карты с одинаковыми номерами, но с разными форматами. Например, такая ситуация может возникнуть, если в системе уже имеются карты с магнитной полосой, а заказанные бесконтактные карты имеют те же номера. В этом случае для одного или нескольких форматов можно установить сдвиг номеров карт так, чтобы номера не перекрывались.

Пример. В организации есть 2 набора карт с одинаковой нумерацией от 1 до 500. Первый набор карт имеет формат Wiegand 26 бит, а второй набор состоит из 12-разрядных карт с магнитной полосой (формат ABA). В этом случае для первого набора выбираем стандартный формат Wiegand 26 бит и устанавливаем нулевой сдвиг номеров карт. Заносим карты с номерами от 1 до 500 в базу данных WIN-PAK PRO. Для второго набора создаем новый формат ABA и устанавливаем сдвиг номеров равный 1000. В этом случае при

считывании карты с форматом ABA, к ее номеру будет автоматически прибавлена 1000. Все карты второго набора после этого будут иметь номера от 1001 до 1500, что позволит использовать их совместно с первым набором карт. Второй набор карт заносится в базу WIN-PAK PRO также с номерами от 1001 до 1500.

- 6. В раскрывающемся списке **Форматы по умолчанию** можно выбрать один из стандартных форматов: Wiegand 26 бит, Northern 32 бит или Northern 34 бит.
- 7. Щелкните на кнопке Далее для перехода к окну установки временных зон.

# Задание параметров формата Виганда (Wiegand)

Если в вашей системе используются считыватели, имеющие интерфейс Виганда, выберите опцию **Wiegand** в группе **Тип формата**. Интерфейс Виганда имеют практически все считыватели бесконтактных (proximity) карт, карт Виганда, биометрические считыватели и клавиатуры. После выбора этой опции, становятся активными поля установки параметров формата Виганда.

Число бит на карте :		
32		
	Начало:	Количество:
Сумма бит для четности	1	13
Сумма бит для нечетности	14	13
Биты системного кода	2	8
Биты номера карты	10	25
Биты номера выпуска	27	6

- 1. В поле Число бит на карте введите число бит, которые содержит карта.
- 2. В поля Сумма бит для четности введите номер начального бита и количество следующих за ним бит для контроля четности (это означает, что в указанном блоке двоичных цифр количество "1" должно быть четным). В полях Сумма бит для нечетности укажите номер начального бита и количество следующих за ним бит для контроля нечетности (это означает, что в указанном блоке двоичных цифр количество "1" должно быть нечетным). Контроль четности и нечетности позволяет контроллеру определить правильность форматирования данных, поступающих от считывателя. Например, для формата Wiegand 26 бит начальный бит для контроля четности 1, количество бит 13; начальный бит для контроля нечетво бит 13.
- 3. Поля Биты системного кода определяют размещение битов, отвечающих за системный код карты. Обычно начальный бит 2, количество бит 8.
- 4. Поля **Биты номера карты** определяют размещение битов, отвечающих за номер карты. Для стандартного формата Wiegand 26 бит начальный бит 10, количество бит 25.
- 5. Биты номера выпуска обычно не используются, однако некоторые производители карт позволяют задать 2-3 бита номера выпуска.

Задание параметров формата карт с магнитной полосой (АВА)

Если в вашей системе используются считыватели, имеющие интерфейс карт с магнитной полосой, выберите опцию **ABA** в группе **Тип формата**. Интерфейс карт с магнитной полосой обычно имеют считыватели магнитных карт и штриховых кодов. Данные в формате ABA представлены в виде разрядов. Каждый разряд состоит из 5 бит: 4 бита определяют цифру, а 1 используется для контроля четности в этом разряде. В дополнение к битам, определяющим данные на карте, формат ABA содержит преамбулу из "0", шестнадцатеричный символ "B", используемый как метка начала данных, а также шестнадцатеричные символы "D" для разделения полей данных. После выбора этой опции, становятся активными поля установки параметров формата ABA.

- 1. Поскольку число разрядов, содержащихся на различных картах формата ABA может отличаться, введите минимальное и максимальное числа разрядов в поля Мин. число разрядов на карте и Макс. число разрядов на карте.
- 2. Введите начальный разряд и количество разрядов системного кода карты в поля **Разряды системного кода**.
- 3. Введите начальный разряд и количество разрядов номера карты в поля **Разряды номера карты**.
- 4. При необходимости укажите размещение номера выпуска карты в полях Разряды номера выпуска.



#### Временные зоны

В WIN-PAK PRO можно задать практически неограниченное число временных зон, однако, возможно, что не все они потребуются при работе контроллера PW-5000. Окно Конфигурация панели - Временные зоны используется для назначения устанавливаемому контроллеру временных зон и групп праздников. Временные зоны определяются в меню Конфигурация – Управление временем – Временные зоны. Необходимо предварительно создать временные зоны перед назначением их контроллеру.

В верхнем списке **Доступные временные зоны** отображаются имена и описания временных зон, определенных в WIN-PAK PRO, но не назначенных устанавливаемому контроллеру PW-5000. В столбце "Кол-во интервалов" приводится количество интервалов времени, из которых состоит каждая временная зона.

В нижнем списке отображаются временные зоны, которые были назначены контроллеру. По умолчанию в контроллере всегда установлены две системные временные зоны: Always on (постоянно активная временная зона) и Never on

(постоянно неактивная временная зона). Одному контроллеру PW-5000 можно назначить в общей сложности до 255 временных интервалов.

- Выберите временную зону из списка Доступные временные зоны и щелкните на кнопке со стрелкой вниз для перемещения ее в список Выбранные временные зоны. Перемещать зоны можно также двойным щелчком мышью (это относится ко всем временным зонам, кроме Always on и Never on).
- 2. В списке **Группы праздников** установите флажки, соответствующие группам праздников, назначаемых контроллеру.
- 3. Щелкните на кнопке **Далее** для перехода к окну конфигурирования модулей расширения PW-5000.

Доступные	временные зоны	Описан	ие	Кол-в	о интервал	
9 Время р	аботы приемной	9:00-18	:00	1		доравить
						Изменить
						Meegupoper
						изолироват
						Удалить
<u> </u>						
	<u>+</u>	<u><u></u></u>				
Интервал	Выбранные временны	е зоны	Описание		Кол-вс 🔺	
<mark>9</mark> 3	Время работы руково,	цства	7:00-22:00		1	
<u>€</u> 4	Время работы бухгалт	ерии	8:00-17:00		2	
56	Время уборки помеще	ний	7:00-9:00 и 20:00-22:00		2	
<mark>9</mark> 7	Время работы офиса				3	
<mark>9</mark> 8	Время обеденного пер	ерыва	13:30-14:30		1 _	
d				1		
-				-		
улпы праз;	дников :					
Российскі	ие праздники					

# Модули расширения

К основному модулю контроллера PW5K1IC подключаются модули расширения. Модульная компоновка позволяет гибко конфигурировать систему в соответствии с решаемыми задачами (контроль доступа, охранная сигнализация, управление оборудованием, лифтами и т.п.) и конфигурацией охраняемого объекта. В системе возможно использование следующих типов модулей расширения:

- модуль на 2 считывателя (PW5K1R2);
- модуль на 1 считыватель (PW5K1R1);
- модуль на 16 шлейфов сигнализации (PW5K1IN);
- модуль на 16 реле (PW5K1OUT).

Параметры каждого из этих типов модулей устанавливаются в окне Конфигурация PW-5000 – Модули расширения. Тип устанавливаемого модуля определяет параметры, которые необходимо ввести для его работы. Например, на рисунке ниже показано окно установки конфигурации модуля расширения на 2 считывателя.

Конфигурация модуля расширения РЖ-5000	×
Общие параметры Считыватели Входы Выходы	5 ADV
1 2 3 4	Добавить
	Изменить
Порт : 6 💌	Изолировать
Количество ошибок до перехода модуля в автономный режим работы :	Удалить
3	🗖 Показать
Разрешить связь с модулем расширения	
🔽 Обратная последовательность опроса входов/выходов	

- На вкладке Общие параметры задается адрес модуля расширения (устанавливается DIP-переключателями на плате модуля), номер порта контроллера, к которому подключен модуль расширения, а также количество ошибочных сообщений, после которых модуль переходит в автономный режим работы (без связи с основным модулем контроллера PW5K1IC).
- 2. Вкладка **Считыватели** используется для определения и конфигурирования считывателей, подключенных к модулю.
- 3. Вкладка **Входы** используется для установки параметров шлейфов. К шлейфам подключаются датчики состояния дверей, кнопки запроса на выход, извещатели охранной сигнализации и т.п.
- 4. Вкладка **Выходы** используется для установки параметров реле. Реле управляют замками дверей, оповещателями, лифтами и другими исполнительными устройствами.
- 5. Для каждого модуля расширения, считывателя, входа и выхода необходимо создать абстрактное устройство (ADV).

Подробная информация об установке параметров модулей расширения приведена ниже.

#### Установка модуля расширения считывателей

В системе PW-5000 используются модули расширения на 1 и 2 считывателя. Модули подключаются к PW5K1IC по интерфейсу RS-485 с постоянным контролем состояния связи. Скорость обмена информацией между модулями и PW5K1IC может составлять до 38400 бод.

- Модуль расширения на 2 считывателя имеет 2 входа для подключения считывателей с интерфейсом Виганда или карт с магнитной полосой, 8 шлейфов и 6 реле.
- Модуль расширения на 1 считыватель имеет 1 вход для подключения считывателя с интерфейсом Виганда или карт с магнитной полосой, 2 шлейфа и 2 реле.

Конфигурация РW-5000 - Модули расширения	×
Выбор типа модуля расширения Добавить Изменить Считывателей : 0 Считывателей : 0 Считывателей : 0 Считывателей сосситация Считывателей сосситация Считывателения Считывателения Счита Считация Счита Соссита Считация Счита Соссита Счита С	АDV Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать
< Назад Далее > Отмена Справка	

Для добавления нового модуля расширения щелкните на кнопке **Добавить** в окне **Конфигурация РW-5000** – **Модули расширения**. Появится окно выбора типа модуля. Выберите опцию, соответствующую типу модуля: на 1 или 2 считывателя и щелкните на **OK**.

Конфигурация модуля расширения РW-5000	×
Общие параметры Считыватели Входы Выходы	ADV
Адрес:	Добавить Изменить
Порт : 6 💌	Изолировать
Количество ошибок до перехода модуля в автономный режим работы : 3	Удалить Показать
<ul> <li>Разрешить связь с модулем расширения</li> <li>Обратная последовательность опроса входов/выходов</li> </ul>	

- Во вкладке Общие параметры в поле Адрес введите адрес модуля. Адрес модуля должен быть предварительно установлен DIP-переключателями на плате модуля. Каждый модуль расширения должен иметь уникальный адрес. Диапазон возможных адресов 0-31. По умолчанию для первого добавляемого модуля установлен адрес 1. Более подробная информация об установке адреса модуля приведена в инструкции по установке PW5K1K2 или PW5K1R1.
- 2. В поле **Порт** устанавливается номер порта RS-485, к которому подключен модуль расширения. По умолчанию установлен номер порта 6. Диапазон возможных номеров 3-6.
- Параметр Количество ошибок до перехода в автономный режим работы определяет число попыток установления связи с контроллером до перехода модуля расширения в автономный режим работы. По умолчанию установлено значение 3.
- 4. Установите флажок Разрешить связь с модулем расширения после того, как модуль установлен и подключен к системе. Флажок Обратная последовательность опроса входов/выходов определяет порядок проверки состояния входов и выходов модуля. Если флажок не установлен, то проверка

выполняется по возрастанию номеров входов/выходов (т.е. сначала проверяется вход 1, затем 2 и т. д. до 8). Если флажок установлен, то проверка выполняется в обратной последовательности (начиная со входа 8).

- 5. Создайте абстрактное устройство (ADV) для модуля расширения, щелкнув на кнопке Добавить. Откроется окно данных абстрактного устройства. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера модуля расширения. Для каждого добавляемого абстрактного устройства номер модуля изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте Группу действий, установите Действия и Приоритеты различных событий.
- 6. Щелкните ОК для возврата к окну установки конфигурации модуля.

### Установка параметров считывателей

Установка параметров считывателей выполняется на вкладке **Считыватели** окна установки конфигурации модуля расширения. Количество доступных считывателей определяется типом модуля.

- Список Считыватели показывает все доступные считыватели модуля. Рядом с названиями считывателей установлены флажки, означающие, что считыватели активны. Для использования считывателя в системе, необходимо назначить для него абстрактное устройство (ADV).
- 2. В списке **Тип считывателя** выберите тип используемого считывателя. Система поддерживает следующие стандартные типы считывателей:
  - Northern Computers (5-проводное подключение);
  - Motorola;
  - Mercury;
  - HID.

При необходимости можно вручную сконфигурировать параметры используемого считывателя, выбрав опцию "Настраиваемый".

Общие параметры Считыватели Входы Выходы Считыватели: ✓ 1 - Считыватель 1 ✓ 2 - РW-5000 - Считыватель 2 Гип считывателя : Настраиваемый Тип считывателя : Настраиваемый Тип клавиатуры : Нет Режим управления светодиодом : Раздельный красн./зел., без зумме! Опции формата карт : Опции формата карт : Опции формата карт : Опции формата карт : Формата 1 Формат 1 Формат 2 Формат 2 Формат 3 Опции управления : Модуль 1, Порт 6, SID 0 : Модул • Считыватель : Ри-Считыватель 2 Синъватель 2 Считыватель 2 Считыв	фигурация модуля расширения PW-5001	0	
Тип считывателя :       Контроль повторного прохода (КПП)         Настраиваемый       Папклавиатуры :         Тип клавиатуры :       Нет         Нет       Режим работы :         Нет       Режим работы :         Режим управления светодиодом :       Задержка :         Раздельный красн./зел., без зумме!       Эше секунд         Опции формата карт :       Форматы карт :         Форматы карт :       Форматы карт :         Формата и рование по полубайтам       Формат 1         Формат 1       Формат 2         Формат 3       Формат 3         Парный, основной считыватель       Опции управления :         Мадуль расширения :       Запрет принуждения         Модуль 1, Порт 6, SID 0 : Модул       Фехим работы при связи с контроллером :         Голько карта       Режим работы при связи с контроллером :	бщие параметры Считыватели Входы Вы Считыватели : ☑ 1 - PW-5000 - Считыватель 1 ☑ 2 - PW-5000 - Считыватель 2	ыходы Связи для дверей	АDV Добавить Изменить Изолировать
Парный считыватель Модуль расширения : Модуль 1, Порт 6, SIO 0 : Модулі ▼ Считыватель : Р₩-5000 - Считыватель 2 ▼	Гип считывателя : Настраиваемый Гип клавиатуры : Нет Раздельный красн./зел., без зуммеј Эежим управления светодиодом : Раздельный красн./зел., без зуммеј Эпции формата карт : Опции формата карт : Опсечение нулевых битов Форматирование по полубайтам Конфигурация доступа : Парный, основной султыватель	Контроль повторного прохода (КПП) Направление прохода :  Нет Режим работы :  Нет Задержка :  5 секунд Форматы карт :  ФФормат 1  ФФормат 2  ФФормат 3	Удалить Показать
Режим работы без связи с контроллером : Только по системным кодам карт	Парный считыватель Модуль расширения : Модуль 1, Порт 6, SIO 0 : Модулі 💌 Считыватель : РW-5000 - Считыватель 2	Uпции управления : Запрет принуждения Для всех событий 'Есть проход' Без импульса для кнопки выхода Режим работы при связи с контроллером : Только карта Режим работы без связи с контроллером : Только по системным кодам карт	

- Если установлен "Настраиваемый" тип считывателя, то в списке Тип клавиатуры можно выбрать клавиатуру, используемую совместно со считывателем. Если клавиатура не используется, необходимо выбрать опцию "Нет". Система поддерживает следующие стандартные типы клавиатур:
  - MR-20 считыватель карт с магнитной полосой Mercury с подключенной клавиатурой (8 бит) с датчиком вмешательства или без него;
  - Hughes ID клавиатура HID (4 бит);
  - Motorola / Indala (8 бит).
- 4. В списке Режим управления светодиодом можно выбрать тип используемой светодиодной индикации считывателя. По умолчанию выбрана опция "Стандартный, 1-провод, 2 цвета", что соответствует двухцветному светодиоду, управляемому по 1 сигнальной линии. Выберите опцию "Раздельный красный/зеленый, без зуммера", если считыватель имеет раздельное управление красным и зеленым светодиодом. В этом случае управление зуммером считывателя не используется.
- 5. В списке **Опции формата карт** устанавливаются дополнительные параметры для работы считывателя.
  - Data 1/Data 0, импульсы Виганда

Эта опция определяет формат представления данных от считывателя (при использовании считывателей с интерфейсом Виганда).

• Отсечение нулевых битов

Опция используется для удаления нулевых битов, предшествующих коду карты. Применяется обычно для считывателей карт с магнитной полосой (ABA).

• Форматирование по полубайтам

Если установлена эта опция, то данные от считывателя форматируются в виде последовательности двоично-десятичных кодов и шестнадцатеричных символов начала и окончания. Опция используется для считывателей карт с магнитной полосой.

### • Двунаправленное декодирование МП

Опция используется для возможности двунаправленного декодирования магнитной полосы. Установка этой опции может потребоваться для считывателей некоторых фирм-производителей.

• Двунаправленное декодирование МП

Опция используется для возможности двунаправленного декодирования магнитной полосы. Установка этой опции может потребоваться для считывателей некоторых фирм-производителей.

• Декодирование магнитной полосы NCI

Опция используется для возможности чтения карт с магнитной полосой Northern Computers на некоторых типах считывателей. Считыватель выполняет преобразование данных и выдает их в формате интерфейса Виганда. Не устанавливайте эту опцию при работе со считывателями NR-1.

Если в поле Тип считывателя выбран какой-либо стандартный формат, все опции форматов карт будут неактивными.

- Раскрывающийся список Конфигурация доступа позволяет организовать управление одной дверью с помощью нескольких считывателей. Возможны следующие режимы работы:
  - Одиночный, управление дверью

Обычный режим, когда один считыватель управляет одной дверью (по умолчанию).

• Парный, основной считыватель

Выбранный считыватель является основным считывателем в паре. Основной и второй считыватели управляют дверью, назначенной основному считывателю.

• Парный, второй считыватель

Выбранный считыватель является подчиненным считывателем в паре. Второй считыватель управляет дверью, назначенной основному считывателю. При выборе этой опции кнопка **Связи для дверей** становится неактивной.

7. Группа **Парный считыватель** становится активной, если выбрана конфигурация доступа с парными считывателями. Она позволяет установить связи между считывателями.

- 8. Контроль повторного прохода позволяет системе постоянно иметь информацию о нахождении каждого пользователя (внутри или вне помещения). Благодаря этому повышается надежность системы, а также появляется возможность реализовать некоторые дополнительные функции, например учет рабочего времени и поиск людей на объекте. Для входа на объект пользователю необходимо предъявить карту считывателю, работающему на вход, а для выхода - считывателю, работающему на вход. Считыватели устанавливаются с обеих сторон контролируемой двери.
- 9. В поле **Направление прохода** устанавливается направление, в котором работает считыватель на вход или на выход из помещения (по умолчанию контроль повторного прохода не используется).
- 10.В раскрывающемся списке **Режим работы** можно установить алгоритм работы функции контроля повторного прохода. Возможны следующие режимы.
  - Hem

Контроль повторного прохода не используется.

• Мягкий (проход разрешен)

При нарушении повторного прохода дверь открывается, но в окне тревог WIN-PAK PRO появляется сообщение: "Нарушение повторного прохода, Нет прохода" или "Нарушение повторного прохода, Есть проход ".

Пример. Карта предъявлена считывателю с функцией контроля повторного прохода. Карта имеет доступ, дверь разблокируется и в окне тревог формируется сообщение "Действующая карта, Есть проход". Если пользователь решит не проходить через дверь и через некоторое время снова предъявит карту этому же считывателю, дверь снова разблокируется, но оператор WIN-PAK PRO получит сообщение " Нарушение повторного прохода, Есть проход ".

• Жесткий (проход запрещен)

При нарушении повторного прохода дверь остается закрытой, а в окне тревог WIN-PAK PRO появляется сообщение: "Нарушение повторного прохода, Нет прохода ".

Пример. Карта предъявлена считывателю с функцией контроля повторного прохода. Карта имеет доступ, дверь разблокируется и в окне тревог формируется сообщение "Действующая карта, Есть проход". Если пользователь решит не проходить через дверь и через некоторое время снова предъявит карту этому же считывателю, дверь останется закрытой, а оператор WIN-PAK PRO получит сообщение " Нарушение повторного прохода, Нет прохода".

• КПП по времени для считывателя

Если выбрана эта опция, то карта не может быть дважды предъявлена одному и тому же считывателю в течение установленного интервала времени. По истечении этого времени карта снова будет иметь доступ.

Пример. Считыватель 1 установлен на входе в помещение. Установлен режим работы "КПП по времени для считывателя" и установлена задержка 300 секунд. Пользователь предъявляет карту считывателю 1. Карта имеет доступ и дверь разблокируется. Если пользователь предъявит карту этому

же считывателю до истечения 300 секунд с момента первого предъявления, дверь останется закрытой, а в окне тревог WIN-PAK PRO появится сообщение "Нарушение повторного прохода, Нет прохода ". По истечении 300 секунд карта снова будет иметь доступ.

• КПП по времени для карты

Если выбрана эта опция, то карта не может быть дважды использована в системе в течение установленного интервала времени. По истечении этого времени карта может использоваться для прохода.

Пример. Считыватель 1 установлен на входе в помещение. Установлен режим работы "КПП по времени для карты" и установлена задержка 300 секунд. Пользователь предъявляет карту считывателю 1. Карта имеет доступ и дверь разблокируется. Если пользователь предъявит карту любому считывателю в системе до истечения 300 секунд с момента первого предъявления, дверь останется закрытой, а в окне тревог WIN-PAK PRO появится сообщение "Нарушение повторного прохода, Нет прохода". По истечении 300 секунд карта снова будет иметь доступ.

• КПП по времени для панели

Если выбрана эта опция, то карта не может быть дважды использована в пределах одного контроллера PW-5000 в течение установленного интервала времени. По истечении этого времени карта может использоваться для прохода.

Пример. Считыватель 1 установлен на входе в помещение. Установлен режим работы "КПП по времени для панели" и установлена задержка 300 секунд. Пользователь предъявляет карту считывателю 1. Карта имеет доступ и дверь разблокируется. Если пользователь предъявит карту считывателю, подключенному к любому модулю расширения данного контроллера PW-5000 до истечения 300 секунд с момента первого предъявления, дверь останется закрытой, а в окне тревог WIN-PAK PRO появится сообщение " Нарушение повторного прохода, Нет прохода ". По истечении 300 секунд карта снова будет иметь доступ.

- 11. Поле **Задержка** активно, если выбран один из режимов контроля повторного прохода по времени. Значение задержки может быть от 0 до 32767 секунд (около 9 часов). По умолчанию задержка не установлена.
- 12.В списке **Форматы карт** задаются форматы карт, используемые для выбранного считывателя. Форматы карт определяются при конфигурировании основного модуля контроллера PW-5000. Для каждого считывателя может быть назначено до 8 форматов.
- 13. Опции управления определяют дополнительные функции для выбранного считывателя. Возможны следующие функции.
  - Запрет принуждения

Опция работает только при совместном использовании считывателя и клавиатуры. Если эта опция не установлена, пользователь может передать оператору WIN-PAK PRO сообщение о принуждении (если пользователя силой или угрозой принуждают ввести пароль и войти в помещение). Пароль принуждения на единицу больше обычного пароля пользователя. Если опция не установлена, сообщение о принуждении не передается.

• Для всех событий "Есть проход"

Если установлена эта опция, система будет считать, что пользователь прошел через дверь после предъявления действующей карты без анализа состояния датчика двери. Если опция не установлена, то после предъявления действующей карты система будет контролировать проход пользователя через дверь. Не устанавливайте эту опцию при использовании контроля повторного прохода.

• Без импульса для кнопки выхода

Если установлена эта опция, замок двери не будет открываться при нажатии кнопки запроса на выход, однако датчик состояния двери исключается из охраны на запрограммированное для него время.

• Фильтр транзакций для двери

При каждом открывании двери формируется 4-5 сообщений (замок открылся, дверь открылась, дверь закрылась, замок закрылся и т.п.). Если требуется большее количество сообщений, необходимо отключить эту опцию.

• Требовать предъявление двух карт

Если установлена эта опция, то для разрешения доступа через дверь необходимо предъявление считывателю двух действующих карт в течение 20 секунд. Используется для объектов с повышенными требованиями безопасности.

- 14.В списке Режим работы при связи с контроллером определяется режим, в котором будет работать считыватель при наличии связи с основным модулем контроллера PW5K1IC. Выберите режим, соответствующий требуемому уровню безопасности системы. Возможны следующие режимы.
  - Отключить считыватель

Дверь, контролируемая считывателем, постоянно закрыта.

• Открыть (неограниченный доступ)

Дверь, контролируемая считывателем, постоянно открыта.

• Закрыть (нет доступа, работает кнопка запроса на выход)

Дверь, контролируемая считывателем, закрыта. Дверь открывается при нажатии кнопки запроса на выход.

• Только по системным кодам карт

Система контролирует доступ через дверь на основании системных кодов карт. Для разрешения доступа достаточно предъявления карты с действующим системным кодом.

• Только карта

Для разрешения доступа через дверь достаточно предъявление действующей карты.

• Только пароль

Для разрешения доступа через дверь достаточно ввести действующий пароль.

• Карта и пароль

Для разрешения доступа через дверь необходимо предъявление действующей карты *и* ввод действующего пароля.

• Карта или пароль

Для разрешения доступа через дверь достаточно предъявление действующей карты *или* ввод действующего пароля.

- 15.В списке Режим работы без связи с контроллером определяется режим, в котором будет работать считыватель при отсутствии связи с основным модулем контроллера PW5K1IC (например, при обрыве шины данных или отключении питания PW5K1IC). Выберите режим, соответствующий требуемому уровню безопасности системы. Возможны следующие режимы.
  - Отключить считыватель

Дверь, контролируемая считывателем, постоянно закрыта.

• Открыть (неограниченный доступ)

Дверь, контролируемая считывателем, постоянно открыта.

• Закрыть (нет доступа, работает кнопка запроса на выход)

Дверь, контролируемая считывателем, закрыта. Дверь открывается при нажатии кнопки запроса на выход.

• Только по системным кодам карт

Система контролирует доступ через дверь на основании системных кодов карт. Для разрешения доступа достаточно предъявления карты с действующим системным кодом. В памяти модулей расширения считывателей хранятся все установленные системные коды карт. Поэтому при потере связи с основным модулем контроллера PW5K1IC, система частично сохраняет работоспособность.

- 17. Создайте абстрактное устройство (ADV) для считывателя, щелкнув на кнопке **Добавить**. Откроется окно данных абстрактного устройства. В списке абстрактных устройств считыватели соответствуют дверям.
- 18. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера считывателя. Для каждого добавляемого абстрактного устройства номер считывателя изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить.
- 19. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте **Группу действий**, установите **Действия** и **Приоритеты** различных событий.

Данные абстрактного устройства (ADV) - Дверь 🛛 🗙	1
- Абстрактное чстройство (ADV)	
Имя: РW-5000 · Суитыватель 1	
	Дверь в норме
Описание :	Дверь взломана
	Лверь открыта
	Действующая карта, Есть проход
	Действующая карта, Нет прохода
	Доступ по карте БДПК, Дверь от
пруппа деиствии	Запрос принуждения отклонен
Имя : P-Series Reader 💌	Карта не найдена
	Карта слежения
Добавить Переименов. Удалить	Код выпуска
Deŭcreug	Наруш. повт. прохода, Есть проход Нариш, повт, прохода, Нет проход
доистрия	_ Нарушение повторного прохода
Действие : Дверь в норме	Не предъявлена вторая карта
	Не разрешено для этой двери
	Неверная временная зона Неверный пародь
Временная зона : Всегоа	Неверный системный код карты
	Неверный формат
Запись в протокол : 🔽 Вывод на принтер тревог : 🥅	Неверный формат, Обратное чтен
	Принижаение Есть проход
Командные файлы при событиях в системе	Принуждение, Есть проход
При приеме : Нет 💌 💌	Своб. выход. Без контроля двери
	Свободный выход, Есть проход
При подтверждении : Нет	Свободный выход, Нет прохода
При очистке : Нет	Системный код ОК, Есть проход
	Удержание двери открытой 🔽
Звуковой файл :	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Сообщение детального вида тревоги :	
ОК Отмена	

20. Щелкните на **ОК** для возврата к окну установки конфигурации модуля.

Связи для дверей устанавливают зависимости между работой входов шлейфов и выходов реле. Щелкните на кнопке Связи для дверей для открытия окна назначения связей.

В этом окне в графическом виде представлены логические связи между считывателем, кнопкой запроса на выход, реле и датчиком состояния двери.

Связи для выбранной д	вери	X
Считыватель 1	Реле двери :	
Кнопка запроса на выхо	А. Модуль 1, Порт 6 Выход 1	
Модуль 1, Порт 6	ц.	
Bxog 2		
Состояние входа :		
Модуль 1, Порт 6 Вход 1		
	Отмена	

В данном примере считывание действующей карты считывателем 1 или нажатие кнопки запроса на выход приводит к открыванию двери и исключению из охраны датчика состояния двери.

В зависимости от типа замка или защелки, используются различные способы управления.

• Электромагнитные замки в нормальном состоянии запитаны (дверь закрыта), для открывания двери напряжение должно сниматься с замка.

• Электромеханические замки и защелки в нормальном состоянии не запитаны (дверь закрыта), для открывания двери требуется подача импульса напряжения.

WIN-PAK PRO по умолчанию устанавливает типичные параметры связей, однако, вы можете изменить их в соответствии с необходимой конфигурацией системы. Назначение датчиков состояния дверей и кнопок запроса на выход происходит автоматически.

#### Реле двери

Реле двери управляет замком или защелкой двери. Считывание действующей карты приводит к открыванию двери.

Связи для выбранной двери	X
Считыватель 1 Кнопка запроса на выход :	)
Модуль 1, Порт 6	
Состояние входа :	
Модуль 1, Порт 6 Вход 1	
ОК Отмена	

В данном примере реле двери находится на модуле расширения с адресом 1, подключенном к порту 6 основного модуля контроллера PW5K1IC. Это реле управляется считывателем 1. По умолчанию реле 1 и 3 на модулях расширения считывателей (PW5K1R1 и PW5K1R1) используются для управления дверьми.

После щелчка на кнопке Реле двери открывается окно установки параметров реле двери.



- 1. Выберите из списка Модуль расширения, на котором находится реле двери.
- 2. Выберите **Выход** этого модуля, который будет использоваться для управления дверью. В этом списке отображаются названия активных выходов модуля. Если в списке отсутствует необходимый выход, убедитесь в том, что этот выход активен (в списке рядом с именем выхода установлен флажок).
- 3. Время открывания определяет продолжительность открывания замка. По умолчанию установлено значение 10 секунд. Диапазон значений 0-60 с.
- 4. Функция Открывать дверь по временной зоне позволяет автоматически разблокировать дверь в течение временной зоны. Выберите временную зону, в

течение которой необходимо, чтобы дверь оставалась открытой. По умолчанию временная зона не назначена.

5. **Режим управления** определяет работу функции автоматического запирания двери. Замок может автоматически блокироваться при закрывании или открывании двери.

Кнопка запроса на выход используется для открывания двери. Ее нажатие приводит к разблокированию замка и исключению из охраны датчика состояния двери. Кнопка подключается к входу шлейфа модуля расширения.

Связи для выбранной двери 🔀	1
Считыватель 1 Кнопка запроса на выход : Модуль 1, Порт 6 Вход 2 Состояние входа :	
Модуль 1, Порт 6 Вход 1	
ОК Отмена	

В данном примере кнопка запроса на выход подключается к входу шлейфа 2. Этот шлейф находится на модуле расширения с адресом 1, подключенном к порту 6 основного модуля контроллера PW5K1IC. По умолчанию шлейфы 2 и 4 на модулях расширения считывателей (PW5K1R1 и PW5K1R2) используются для подключения кнопок запроса на выход.

После щелчка на кнопке Кнопка запроса на выход открывается окно установки параметров.



- 1. Выберите из списка **Модуль расширения**, к шлейфу которого подключена кнопка запроса на выход.
- Выберите Вход шлейфа этого модуля, который будет использоваться для подключения кнопки запроса на выход. В этом списке отображаются названия активных входов модуля. Если в списке отсутствует необходимый вход, убедитесь в том, что этот вход активен (в списке рядом с именем входа установлен флажок).
- Функция Отключить по временной зоне позволяет автоматически отключать кнопку запроса на выход в течение временной зоны. Выберите временную зону, в течение которой необходимо, чтобы нажатие кнопки запроса на выход не приводило к открыванию двери. По умолчанию временная зона не назначена.

Датчик состояния двери используется для контроля за положением двери или другой преграды. Он подключается к входу шлейфа модуля расширения. Датчиком может быть, например магнитоконтактный извещатель, установленный на двери.



В данном примере датчик состояния двери подключается к входу шлейфа 1. Этот шлейф находится на модуле расширения с адресом 1, подключенном к порту 6 основного модуля контроллера PW5K1IC. По умолчанию шлейфы 1 и 3 на модулях расширения считывателей (PW5K1R1 и PW5K1R2) используются для подключения датчиков состояния дверей.

После щелчка на кнопке Датчик состояния двери открывается окно установки параметров.

РW-5000 - Датчик состояния двери	×
Модуль расширения : Модуль 1, Порт 6, SIO 0 : Модул	OK
Вход :	
Время удержания двери : Время пре 12 сек 0	дв. тревоги: сек
Без тревог по врем. зоне : Нет	

- 1. Выберите из списка **Модуль расширения**, к шлейфу которого подключен датчик состояния двери.
- Выберите Вход шлейфа этого модуля, который будет использоваться для датчика состояния двери. В этом списке отображаются названия активных входов модуля. Если в списке отсутствует необходимый вход, убедитесь в том, что этот вход активен (в списке рядом с именем входа установлен флажок).
- 3. В поле Время удержания двери вводится максимально допустимое время, в течение которого дверь может оставаться открытой (после предъявления действующей карты или нажатия кнопки запроса на выход) до формирования тревожного сообщения "Удержание двери". По умолчанию установлено значение 16 секунд. Таймер времени удержания двери запускается в следующих случаях.

- После любого события, связанного с открыванием двери (даже, если она была взломана). По истечении времени формируется сообщение "Удержание двери".
- После считывания действующей карты или нажатия кнопки запроса на выход, если дверь открыта. В этом случае таймер запускается повторно. Если дверь остается открытой по истечении задержки таймера, формируется сообщение "Удержание двери".
- 4. Параметр **Время предварительной тревоги** определяет время, которое может пройти после открывания двери перед формированием сигнала предупреждения о незакрытой двери (обычно для этого используется зуммер, устанавливаемый рядом с дверью).

Пример использования времени удержания двери и времени предварительной тревоги. Пусть время удержания двери установлено равным 30 с, а время предварительной тревоги – 10 с. Если дверь не будет закрыта спустя 10 с после ее открывания, включится зуммер. Если же дверь не будет закрыта по истечении 30 с, будет сформирован сигнал тревоги.

5. Из списка **Без тревог по временной зоне** можно выбрать временную зону для датчика состояния двери, в течение которой нарушения шлейфа, находящегося на охране, не будут приводить к формированию тревоги.

WIN-PAK PRO поддерживает следующие стандартные типы считывателей:

- Northern Computers с 5-проводным подключением;
- HID с клавиатурой или без нее;
- Motorola;
- Mercury.

Выбор стандартного считывателя в списке **Тип считывателя** автоматически устанавливает его конфигурацию.

#### Установка параметров входов шлейфов

Установка параметров входов шлейфов выполняется на вкладке **Входы** окна установки конфигурации модуля расширения. Количество доступных входов определяется типом модуля (модуль PW5K1R2 имеет 8 входов шлейфов, а модуль PW5K1R1 – 2). Входы шлейфов используются для подключения датчиков состояния дверей, кнопок запроса на выход, извещателей охранной сигнализации и т.п. Шлейфы могут автоматически исключаться из охраны в соответствии с временными зонами. Работа шлейфов может быть также связана с работой выходов реле. Например, нарушение шлейфа может приводить к срабатыванию реле. Входам шлейфов, используемых для подключения извещателей, могут быть назначены абстрактные устройства (ADV). Абстрактные устройства не могут быть назначены входам, используемым для подключения датчиков состояния дверей и кнопок запроса на выход.

Конфигурация модуля расширения РW-5000	×
Общие параметры Считыватели Входы Выходы	ADV-
<ul> <li>✓ 3 - Нет ADV</li> <li>✓ 4 - Нет ADV</li> <li>✓ 5 - Пожарный датчик</li> <li>✓ 6 - Кнопка тревоги</li> <li>✓ 7 - Охрана 1</li> </ul>	Изменить Изолировать Удалить
Временная зона для исключения входа :	🗖 Показать
Время удержания входа : Режим работы : 0 🚊 секунд Нормальный	
Устранение дребезга контактов Задержка входа : 2 1/60 сек 0 Сек	
Время исключения входа: Задержка выхода: Сек Смин Счас 0 0 0 0 3адержка выхода: 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
С Связывание С Вход С Выход	
Акт. временная зона :	
Модуль расширения :	
Точка:	
Действие при тревоге :	
Действие при возврате в норму :	
Схема шлейфа для входа : Маскирование сообщений : НЗК: Без оконечного резист 💌 Протоколировать все сообщения 💌	
ОК Отмена Применить Справка	

 Модуль PW5K1R2 имеет 8 входов шлейфов, а модуль PW5K1R1 – 2 входа. Все входы шлейфов отображаются в списке в верхней части вкладки Входы. Все входы по умолчанию являются активными (рядом с именем входа установлен флажок), а абстрактные устройства не назначены. Для каждого входа, который будет использоваться для подключения извещателя (например, пассивного инфракрасного или кнопки тревоги), необходимо назначить абстрактное устройство. Вход считается активным, если к нему подключено какое-либо устройство.

Входы шлейфов с 1 по 4 зарезервированы для подключения датчиков состояния дверей и кнопок запроса на выход, поэтому для них невозможно назначить абстрактные устройства.

- 2. В списке Временная зона для исключения входа выберите временную зону, в течение которой необходимо исключать контроль состояния входа шлейфа. Например, если требуется исключить из охраны шлейф сигнализации в течение дня, выберите в списке соответствующую временную зону. По умолчанию временная зона не назначена.
- 3. После нарушения входа шлейфа (тревога или неисправность), начинается отсчет Времени удержания входа. Если вход вернется в нормальное состояние до окончания этого времени, сообщение о восстановлении входа будет передано после окончания времени удержания. Если вход вернется в нормальное состояние после окончания времени удержания, сообщение будет передано без задержки. Время удержания входа может составлять от 0 до 15 с, по умолчанию установлено 0 с.

Пример. Установлено время удержания 7 секунд. После нарушения входа шлейфа начинается отсчет времени удержания. Если вход вернется в
нормальное состояние спустя 3 с после нарушения, сообщение о восстановлении будет передано через 4 секунды после этого. Если вход вернется в норму спустя 10 с, сообщение о восстановлении передается без задержки.

- 4. Значение, установленное в поле Устранение дребезга контактов определяет время реакции входа шлейфа на изменение состояния. Для того, чтобы система зафиксировала изменение состояния входа, необходимо, чтобы он находился в этом состоянии в течение установленного времени. Отсчет времени производится в 1/60 секунды (17 мс). Например, если в этом поле установлено значение "4" (по умолчанию), то для регистрации тревоги необходимо, чтобы вход шлейфа был нарушен в течение 4.17=68 мс. То же самое справедливо для сообщения о восстановлении в норму. Время устранения дребезга контактов может быть установлено от 2/60 до 15/60 с (33 250 мс).
- 5. Время исключения входа используется, если для входа назначено какоелибо событие активизации (например, для него назначена связь с другим входом шлейфа или выходом реле, или если он исключается из охраны при нарушении другого входа шлейфа). Введите в это поле значение времени, на которое он будет исключаться из охраны (не будет контролироваться) при возникновении события активизации. Время может устанавливаться в секундах (0-32400 с), минутах (0-540 минут) или часах (0-9 часов), используя соответствующие опции. Время исключения не может назначаться входам, используемым для подключения датчиков состояния дверей и кнопок запроса на выход.
- 6. В списке Режим работы можно выбрать один из трех режимов: "Нормальный", "Без фиксации" или "С фиксацией". Режим с фиксацией устанавливается, если используется следующий алгоритм управление замком двери: предъявление действующей карты приводит к открыванию замка, повторное предъявление карты блокирует замок (замок изменяет свое состояние каждый раз после предъявления карты).
  - Нормальный

Вход шлейфа работает в обычном режиме: передаются сообщения о тревоге, неисправности и восстановлении.

• Без фиксации

Вход. Для двери назначен вход шлейфа с задержкой входа 10 с. Если дверь остается открытой более 10 с, передается сообщение.

Выход. Задержка выхода – это время, в течение которого вход шлейфа может находиться на охране (система контролирует его состояние), перед передачей сообщения о тревоге (аналогично времени импульса).

• С фиксацией

Вход. Для двери назначен вход шлейфа с задержкой входа 10 с. После того, как пользователь открыл дверь, у него есть 10 с для того, чтобы исключить соответствующий вход шлейфа из охраны. Если он этого не сделает, будет сформирована тревога (даже если вход шлейфа вернется в нормальное состояние). Выход: Задержка выхода – это время, в течение которого вход шлейфа может находиться на охране (система контролирует его состояние), перед передачей сообщения о тревоге (аналогично времени импульса).

- Задержка входа это время, в течение которого вход шлейфа может оставаться нарушенным перед регистрацией тревоги. По умолчанию задержка входа установлена 0 секунд. Диапазон значений – 0-255 с. Задержка входа не может быть установлена, если выбран нормальный режим работы.
- Задержка выхода это время, в течение которого вход шлейфа может находиться на охране (система контролирует его состояние), перед передачей сообщения о тревоге. По умолчанию задержка выхода установлена 0 секунд. Диапазон значений – 0-255 с. Задержка выхода не может быть установлена, если выбран нормальный режим работы.
- 9. В поле Схема шлейфа устанавливается схемотехника шлейфа для входа.
  - НЗК, без оконечного резистора

В нормальном состоянии шлейф замкнут, размыкается при нарушении.

• НРК, без оконечного резистора

В нормальном состоянии шлейф разомкнут, замыкается при нарушении.

• НЗК, с оконечным резистором

В нормальном состоянии сопротивление шлейфа 1 кОм, при нарушении сопротивление шлейфа 2 кОм, при неисправности шлейф закорочен или разомкнут.

• НРК, с оконечным резистором

В нормальном состоянии сопротивление шлейфа 2 кОм, при нарушении сопротивление шлейфа 1 кОм, при неисправности шлейф закорочен или разомкнут.

Подробная информация о параметрах шлейфов приведена в инструкции по установке модуля расширения.

- 10. Раскрывающийся список Маскирование сообщений позволяет выбрать режим протоколирования сообщений, связанных с работой входа шлейфа. По умолчанию выбран режим Протоколировать все сообщения, в котором все события (тревога, восстановление, неисправность) контролируются и протоколируются в системе.
- 11. Создайте абстрактное устройство (ADV) для входа шлейфа, щелкнув на кнопке **Добавить**. Откроется окно данных абстрактного устройства.
- 12. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера входа шлейфа. Для каждого добавляемого абстрактного устройства номер входа изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить.
- 13. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте **Группу действий**, установите **Действия** и **Приоритеты** различных событий.
- 14. Щелкните на **ОК** для возврата к вкладке установки конфигурации входов шлейфов.

Данные абстрактного устройства (ADV) - Вход шлейфа	×
_ Абстрактное устройство (ADV)	
Имя : Кнопка тревоги	
Описание :	
План по умолчанию : Нет	
- Г Группа действий	
Имя : P-Series Input Point	
Добавить Переименов. Удалить	
Действия	
Действие : Вход активизирован	
Приоритет : 20	
Временная зона : .Всегда	
Запись в протокол : 🔽 Вывод на принтер тревог : 厂	
Командные файлы при событиях в системе	
При приеме : Нет	
При подтверждении : Нет	
При очистке Нет	
Звуковой файл :	
Сообщение детального вида тревоги :	
The input in the alarm state.	
ОК Отмена	

Связывание позволяет назначить логическую связь между состоянием входа шлейфа и работой другого входа шлейфа или выхода реле. Вход или выход, с которым производится связывание, может находиться на любом модуле расширения, подключенном к модулю основного контроллера PW5K1IC. Для связывания всем элементам необходимо назначить абстрактные устройства. Когда вход шлейфа связан с выходом реле, изменение состояния шлейфа приводит к изменению состояния реле в соответствии с выбранным алгоритмом.

#### Пример

- Компонент А вход шлейфа 5 (к нему подключен извещатель).
- Компонент Б выход реле 3 (реле управляет сиреной).
- Действие при тревоге запитать.
- Действие при возврате в норму обесточить.

В этом примере при срабатывании извещателя, вход шлейфа 5 переходит в состояние тревоги. При этом запитывается реле 3 и включается сирена, индицирующая тревогу. После возврата входа шлейфа 5 в нормальное состояние сирена выключается.

Для назначения связи входу шлейфа, выберите вход шлейфа или выход реле, с которым производится связывание. Выберите действия, которые должны происходить при тревоге и при восстановлении входа шлейфа.

1. Установите флажок Связывание на вкладке Входы для создания связи.

🔽 Связывание	С Вход 💿 Выход
Акт. временная зона :	Always On 💌
Модуль расширения :	Модуль 1, Порт 6, SIO 0 : Модуль ▼
Точка:	Сирена Нападение 💌
Действие г	при тревоге : Запитать 💌
Действие при возвр	ате в норму : Обесточить

- 2. Выберите **Вход** или **Выход** в соответствии с типом элемента, с которым устанавливается связь. Например, при выборе опции **Вход**, в списке доступных входов появятся активные входы, принадлежащие выбранному модулю расширения.
- 3. В списке Активная временная зона выберите временную зону, в течение которой будет действовать связь.
- 4. Выберите **Модуль расширения**, на котором находится вход или выход, с которым выполняется связывание.
- 5. В списке Точка выберите вход или выход, с которым выполняется связывание. В этом списке отображаются только активные входы/выходы, принадлежащие выбранному модулю расширения. Имена входов/выходов соответствуют именам назначенных абстрактных устройств.

Например, если выбрана опция связи с выходом и выбран модуль расширения на 2 считывателя, в списке **Точка** отображаются только активные выходы, принадлежащие этому модулю.

- 6. В списке **Действие при тревоге** укажите действие, выполняемое при тревоге или неисправности входа. Возможно задание следующих действий.
  - Нет действия
  - Запитать (активизировать)
  - Обесточить (отключить)
  - Подать импульс (активизировать на установленное время)
  - Отключить импульс
- 7. В списке **Действие при возврате в норму** укажите действие, выполняемое при возврате в норму после тревоги или неисправности входа.

## Установка параметров выходов реле

Установка параметров выходов реле выполняется на вкладке **Выходы** окна установки конфигурации модуля расширения. Выходы реле используются для подключения различных исполнительных устройств: замков, защелок, сирен и т.п. Так же, как и для входов шлейфов, для выходов реле можно установить параметры и назначить связи.

 Все выходы реле отображаются в списке в верхней части вкладки Выходы. Все выходы по умолчанию являются активными (рядом с именем каждого выхода установлен флажок), а абстрактные устройства для них не назначены. Количество доступных выходов определяется типом модуля (модуль PW5K1R2 имеет 6 выходов реле, а модуль PW5K1R1 – 2). Выходам реле, не используемым для управления дверьми, могут быть назначены абстрактные устройства (ADV).

По умолчанию WIN-PAK PRO делает активными некоторые выходы (обычно это выходы 1 и 3 на модуле PW5K1R2, но такое назначение может изменяться при выборе опции контроля повторного прохода). Выходы 1 и 3 по умолчанию используются для управления замками, поэтому им нельзя назначить абстрактные устройства.

- 2. В списке Временная зона для запитывания реле выхода выберите временную зону, в течение которой необходимо запитать реле. Например, если требуется держать открытой дверь в течение дня, выберите в списке соответствующую временную зону. По умолчанию временная зона не назначена.
- В поле Длительность импульса выберите время, на которое реле запитывается при его активизации. Время может устанавливаться в секундах (0-32400 с), минутах (0-540 минут) или часах (0-9 часов), используя соответствующие опции.

Вощие параметры Считыватели Входы Выходы Имя: ✓ 1 - Нет АDV ✓ 3 - Нет ADV ✓ 4 - Нет ADV ✓ 5 - Сирена Пожар ✓ 6 - Сирена Паладение Временная зона для запитывания реле выхода : Нет ✓ сек С мин С час Длительность импульса : Мнеертирование режима работы выхода : Норма ✓ Сеязывание С Вход С Выход Акт. временная зона : ✓ Точка : Действие при запитывании вых. Действие при обесточивании вых.	фигурация модуля расширения РW-5000	×
Имя: У 1 - Нет АDV У 2 - Нет ADV У 3 - Нет ADV У 5 - Сирена Пожар Б 6 - Сирена Нападение Временная зона для запитывания реле выхода: Нет С сек Мин Учас Длительность импульса: [] Инвертирование режима работы выхода: Норма Казеть Инвертирование режима работы выхода: Норма С связывание В ход С Выход Акт. временная зона: Точка: Действие при обесточивании вых. Действие при обесточивании вых.	бщие параметры Считыватели Входы Выходы	ADV
Длительность импульса: 1	Имя :	Добавить Изменить Изолировать Удалить Показать
Связывание С Вход, С Выход, Акт. временная зона : Модуль расширения : Точка : Действие при обесточивании вых.	© сек. О мин. О час Длительность импульса : 1 Инвертирование режима работы выхода : Норма	
Модуль расширения : Точка : Действие при запитывании вых. Действие при обесточивании вых. У	Связывание С Вход С Выход Акт. временная зона:	
Действие при запитывании вых. У У Собесточивании вых.	Модуль расширения :	
	Действие при запитывании вых. Действие при обесточивании вых.	
	ОК Отмена Применить Справка	

4. В поле **Инвертирование режима работы выхода** выберите необходимый режим. По умолчанию выбран режим "Норма", но он может быть изменен на "Инвертированный".

- Норма
  - В нормальном состоянии реле не запитано.
  - При подаче импульса на реле оно запитывается на установленное время. В конце времени импульса реле переходит в не запитанное состояние. Это происходит при считывании действующей карты, нажатии кнопки запроса на выход и при подаче импульса оператором WIN-PAK PRO.
  - Активизация реле приводит к включению светодиода на плате модуля.
  - Отключение реле приводит к отключению светодиода на плате модуля.
  - Нормально разомкнутые контакты реле разомкнуты, а нормально замкнутые контакты замкнуты при неактивизированном реле.
- Инвертированный
  - В нормальном состоянии реле запитано.
  - При подаче импульса на реле оно отключается на установленное время.
     В конце времени импульса реле переходит в запитанное состояние. Это происходит при считывании действующей карты, нажатии кнопки запроса на выход и при подаче импульса оператором WIN-PAK PRO.
  - Активизация реле приводит к отключению светодиода на плате модуля.
  - Отключение реле приводит к включению светодиода на плате модуля.
  - Нормально разомкнутые контакты реле замкнуты, а нормально замкнутые контакты разомкнуты при неактивизированном реле.
- 5. Создайте абстрактное устройство (ADV) для выхода реле, щелкнув на кнопке **Добавить**. Откроется окно данных абстрактного устройства.
- 6. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера выхода реле. Для каждого добавляемого абстрактного устройства номер выхода изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить. В списке абстрактных устройств выходы реле соответствуют точкам управления.
- 7. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте **Группу действий**, установите **Действия** и **Приоритеты** различных событий.
- 8. Щелкните на **ОК** для возврата к вкладке установки конфигурации выходов реле.

Связывание позволяет установить логическую связь между работой выхода реле и другим выходом реле или входом шлейфа. Вход или выход, с которым производится связывание, может находиться на любом модуле расширения, подключенном к модулю основного контроллера PW5K1IC. Для связывания всем элементам необходимо назначить абстрактные устройства.

1. Установите флажок Связывание на вкладке Выходы для создания связи.



- 2. Выберите **Вход** или **Выход** в соответствии с типом элемента, с которым устанавливается связь. Например, при выборе опции **Вход**, в списке доступных входов появятся активные входы, принадлежащие выбранному модулю расширения.
- 3. В списке Активная временная зона выберите временную зону, в течение которой будет действовать связь.
- 4. Выберите **Модуль расширения**, на котором находится вход или выход, с которым выполняется связывание.
- 5. В списке **Точка** выберите вход или выход, с которым производится связывание. В этом списке отображаются только активные входы/выходы, принадлежащие выбранному модулю расширения. Имена входов/выходов соответствуют именам назначенных абстрактных устройств.

Например, если выбрана опция связи с выходом и выбран модуль расширения на 2 считывателя, в списке **Точка** отображаются только активные выходы, принадлежащие этому модулю.

- 6. В списке **Действие при запитывании выхода** укажите действие, выполняемое при активизации выхода реле. Возможно задание следующих действий.
  - Нет действия
  - Запитать (активизировать точку)
  - Обесточить (отключить точку)
  - Подать импульс (активизировать точку на установленное время)
  - Отключить импульс
- 7. В списке **Действие при обесточивании выхода** укажите действие, выполняемое при отключении выхода реле.

#### Завершение настройки модуля расширения

После завершения настройки модуля расширения щелкните на кнопке **ОК** в нижней части окна. Вы вернетесь к вкладке **Модули расширения** окна задания конфигурации PW-5000. В этом окне можно добавить дополнительные модули расширения.

После того, как все модули добавлены, щелкните на кнопке **Далее** окна задания конфигурации PW-5000 для перехода к окну **Триггеры и процедуры**.

## Установка модуля расширения реле

В системе PW-5000 используется модуль расширения на 16 реле PW5K1OUT. Модуль подключается к PW5K1IC по интерфейсу RS-485 с постоянным контролем состояния связи. Скорость обмена информацией между модулями и PW5K1IC может составлять до 38400 бод.

Добавление модуля расширения выполняется в окне Конфигурация PW-5000 – Модули расширения.



Для добавления нового модуля расширения щелкните на кнопке **Добавить** в окне **Конфигурация РW-5000 – Модули расширения**.

Появится окно выбора типа модуля. Выберите опцию **Модуль на 16 выходов реле** и щелкните на **ОК**. Появится окно установки конфигурации модуля расширения с двумя вкладками.

Данные абстрактного устройства (ADV) - Модуль расширения 📘	×
Абстрактное устройство (ADV)	1
Имя : Панель РW-5000 - Модуль 32	
Описание :	
План по умолчанию : .Нет	
Группа действий	1
Имя : P-Series SIO Boards 💌	
Добавить Переименов. Удалить	
_ Действия	
Действие : Основное питание отсутствует 💌	
Приоритет : 10 💌	
Временная зона : Всегда 💌	
Запись в протокол : 🔽 Вывод на принтер тревог : 厂	
Командные файлы при событиях в системе	
При приеме : Нет	
При подтверждении : Нет	
При очистке : Нет	
Звуковой файл:	
Сообшение детального вида тревоги :	
The SIO Board primary power has been lost.	
ОК Отмена	

- Во вкладке Общие параметры в поле Адрес введите адрес модуля. Адрес модуля должен быть предварительно установлен DIP-переключателями на плате модуля. Каждый модуль расширения должен иметь уникальный адрес. Диапазон возможных адресов 0-31. По умолчанию для первого добавляемого модуля установлен адрес 1. Более подробная информация об установке адреса модуля приведена в инструкции по установке PW5K1OUT.
- 2. В поле **Порт** устанавливается номер порта RS-485, к которому подключен модуль расширения. По умолчанию установлен номер порта 6. Диапазон возможных номеров 3-6.
- Параметр Количество ошибок до перехода в автономный режим работы определяет число попыток установления связи с контроллером PW5K1IC до перехода модуля расширения в автономный режим работы. По умолчанию установлено значение 3.
- 4. Установите флажок Разрешить связь с модулем расширения после того, как модуль установлен и подключен к системе. Флажок Обратная последовательность опроса входов/выходов определяет порядок проверки состояния выходов модуля. Если флажок не установлен, то проверка выполняется по возрастанию номеров выходов (т.е. сначала проверяется выход 1, затем 2 и т.д. до 8). Если флажок установлен, то проверка выполняется в обратной последовательности (начиная с выхода 8).
- 5. Создайте абстрактное устройство (ADV) для модуля расширения, щелкнув на кнопке Добавить. Откроется окно данных абстрактного устройства. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера модуля расширения. Для

каждого добавляемого абстрактного устройства номер модуля изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте **Группу действий**, установите **Действия** и **Приоритеты** различных событий.

6. Щелкните на ОК для возврата к окну установки конфигурации модуля.

Установка параметров выходов реле

Установка параметров выходов реле выполняется на вкладке **Выходы** окна установки конфигурации модуля расширения.

- Все 16 выходов реле отображаются в списке в верхней части вкладки Выходы. Все выходы по умолчанию являются активными (рядом с именем каждого выхода установлен флажок), а абстрактные устройства для них не назначены. Для возможности использования выходов реле, им необходимо назначить абстрактные устройства (ADV).
- 2. В списке Временная зона для запитывания реле выхода выберите временную зону, в течение которой необходимо активизировать (запитать) реле. Например, если требуется с помощью реле включать освещение в ночное время, выберите в списке соответствующую временную зону. По умолчанию временная зона не назначена.
- 3. В поле **Длительность импульса** выберите время, на которое реле запитывается при его активизации. Время может устанавливаться в секундах (0-32400 с), минутах (0-540 минут) или часах (0-9 часов), используя соответствующие опции.

Конфигурация модуля расширения РW-5000	×
Общие параметры Выходы	-ADV
likura:	Добавить
имя. 🔽 1. Пачель Р.W.5000., Выход 497	
✓ THINKIB WOODON BAND 407	Изменить
☑ 3 - Her ADV	Изолировать
✓ 4 - Her ADV	
▼ 5 - Her ADV	Удалить
	П Показать
Временная зона для запитывания реле выхода :	
Нет	
Corr O MUH O URC	
Длительность импульса:	
Инвертирование режима работы выхода :	
Норма	
Связывание С Вход С Выход	
Модуль расширения :	
Town	
Действие при запитывании вых.	
Действие при обесточивании вых.	
,	
ОК Отмена Применить Справка	

- В поле Инвертирование режима работы выхода выберите необходимый режим. По умолчанию выбран режим "Норма", но он может быть изменен на "Инвертированный".
  - Норма
    - В нормальном состоянии реле не запитано.
    - При подаче импульса на реле оно запитывается на установленное время. В конце времени импульса реле переходит в не запитанное состояние. Это происходит при считывании действующей карты, нажатии кнопки запроса на выход и при подаче импульса оператором WIN-PAK PRO.
    - Активизация реле приводит к включению светодиода на плате модуля.
    - Отключение реле приводит к отключению светодиода на плате модуля.
    - Нормально разомкнутые контакты реле разомкнуты, а нормально замкнутые контакты замкнуты при неактивизированном реле.
  - Инвертированный
    - В нормальном состоянии реле запитано.
    - При подаче импульса на реле оно отключается на установленное время.
       В конце времени импульса реле переходит в запитанное состояние. Это происходит при считывании действующей карты, нажатии кнопки запроса на выход и при подаче импульса оператором WIN-PAK PRO.
    - Активизация реле приводит к отключению светодиода на плате модуля.
    - Отключение реле приводит к включению светодиода на плате модуля.
    - Нормально разомкнутые контакты реле замкнуты, а нормально замкнутые контакты разомкнуты при неактивизированном реле.
- 5. Создайте абстрактное устройство (ADV) для выхода реле, щелкнув на кнопке **Добавить**. Откроется окно данных абстрактного устройства.
- 6. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера выхода реле. Для каждого добавляемого абстрактного устройства номер выхода изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить. В списке абстрактных устройств выходы реле соответствуют точкам управления.
- 7. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте **Группу действий**, установите **Действия** и **Приоритеты** различных событий.
- 8. Щелкните на **ОК** для возврата к вкладке установки конфигурации выходов реле.

Связывание позволяет установить логическую связь между работой выхода реле и другим выходом реле или входом шлейфа. Вход или выход, с которым производится связывание, может находиться на любом модуле расширения,

подключенном к модулю основного контроллера PW5K1IC. Для связывания всем элементам необходимо назначить абстрактные устройства.

1. Установите флажок Связывание на вкладке Выходы для создания связи.

🗹 Связывание 💿 Вход 🔿 Выхо,	ц.
Акт. временная зона : Always On	•
Модуль расширения : Модуль 2, Порт 6, SIO	31 : Модул 💌
Точка: Шлейф 8	•
Действие при запитывании вых. Нет дейс	твия 💌
Действие при обесточивании вых. Нет дейс	твия 💌

- 2. Выберите **Вход** или **Выход** в соответствии с типом элемента, с которым устанавливается связь. Например, при выборе опции **Вход**, в списке доступных входов появятся активные входы, принадлежащие выбранному модулю расширения.
- 3. В списке Активная временная зона выберите временную зону, в течение которой будет действовать связь.
- 4. Выберите **Модуль расширения**, на котором находится вход или выход, с которым выполняется связывание.
- 5. В списке **Точка** выберите вход или выход, с которым производится связывание. В этом списке отображаются только активные входы/выходы, принадлежащие выбранному модулю расширения. Имена входов/выходов соответствуют именам назначенных абстрактных устройств.

Например, если выбрана опция связи с выходом и выбран модуль расширения на 2 считывателя, в списке **Точка** отображаются только активные выходы, принадлежащие этому модулю.

- 6. В списке **Действие при запитывании выхода** укажите действие, выполняемое при активизации выхода реле. Возможно задание следующих действий.
  - Нет действия
  - Запитать (активизировать точку)
  - Обесточить (отключить точку)
  - Подать импульс (активизировать точку на установленное время)
  - Отключить импульс
- 7. В списке **Действие при обесточивании выхода** укажите действие, выполняемое при отключении выхода реле.

## Завершение настройки модуля расширения

После завершения настройки модуля расширения щелкните на кнопке **ОК** в нижней части окна. Вы вернетесь к вкладке **Модули расширения** окна задания конфигурации PW-5000. В этом окне можно добавить дополнительные модули расширения.

После того, как все модули добавлены, щелкните на кнопке **Далее** окна задания конфигурации PW-5000 для перехода к окну **Триггеры и процедуры**.

## Установка модуля расширения входов шлейфов

В системе PW-5000 используется модуль расширения на 16 входов шлейфов и 2 реле PW5K1IN. Модуль подключается к PW5K1IC по интерфейсу RS-485 с постоянным контролем состояния связи. Скорость обмена информацией между модулями и PW5K1IC может составлять до 38400 бод.

Добавление модуля расширения выполняется в окне Конфигурация PW-5000 – Модули расширения.

Конфигурация Р. 4000 - Модули расширения	×
Добавить Изменить Считывателей: 0 Выбор типа модуля расширения Модуль на 16 входов + 2 реле ОК Модуль на 16 выходов реле Отмена Модуль на 2 считывателя Модуль на 1 считыватель	АDV Лобавить Изменить Изолировать Удалить Показать
<Назад Далее> Отмена Справка	

Для добавления нового модуля расширения щелкните на кнопке **Добавить** в окне **Конфигурация PW-5000** – **Модули расширения**. Появится окно выбора типа модуля. Выберите опцию **Модуль на 16 входов + 2 реле** и щелкните на **ОК**.

Появится окно установки конфигурации модуля расширения с тремя вкладками.

- Во вкладке Общие параметры в поле Адрес введите адрес модуля. Адрес модуля должен быть предварительно установлен DIP-переключателями на плате модуля. Каждый модуль расширения должен иметь уникальный адрес. Диапазон возможных адресов 0-31. По умолчанию для первого добавляемого модуля установлен адрес 1. Более подробная информация об установке адреса модуля приведена в инструкции по установке PW5K1IN.
- 2. В поле **Порт** устанавливается номер порта RS-485, к которому подключен модуль расширения. По умолчанию установлен номер порта 6. Диапазон возможных номеров 3-6.
- Параметр Количество ошибок до перехода в автономный режим работы определяет число попыток установления связи с контроллером PW5K1IC до перехода модуля расширения в автономный режим работы. По умолчанию установлено значение 3.

- 4. Установите флажок Разрешить связь с модулем расширения после того, как модуль установлен и подключен к системе. Флажок Обратная последовательность опроса входов/выходов определяет порядок проверки состояния входов и выходов модуля. Если флажок не установлен, то проверка выполняется по возрастанию номеров входов и выходов (т.е. сначала проверяется вход 1, затем 2 и т.д. до 8). Если флажок установлен, то проверка выполняется в обратной последовательности (начиная с входа 8).
- 5. Создайте абстрактное устройство (ADV) для модуля расширения, щелкнув на кнопке Добавить. Откроется окно данных абстрактного устройства. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера модуля расширения. Для каждого добавляемого абстрактного устройства номер модуля изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте Группу действий, установите Действия и Приоритеты различных событий.
- 6. Щелкните на ОК для возврата к окну установки конфигурации модуля.

Установка параметров входов шлейфов

Установка параметров входов шлейфов выполняется на вкладке **Входы** окна установки конфигурации модуля расширения. Вход считается активным, если к нему подключено какое-либо устройство.

фигурация модуля расширения РЖ-5000	
бщие параметры Входы Выходы	ADV
	Добавить
🗹 1 - Шлейф 1	Изменить
✓ 2 - Шлейф 2	
✓ 3 - шлеиф 3 ✓ 4 - Шлейф 4	Изолировать
👽 5 - Шлейф 5	Удалить
Временная зона для исключения входа :	Показать
Нет	
Время удержания входа : Режим работы :	
0 🕂 секунд Нормальный 💌	
Эстранение дребезга контактов Задержка входа :	
2 1/60 сек 0 секунд	
Время исключения входа:	
Осек Омин Очас	
0 -	
Связывание С. Вида С. Выход	
Акт. временная зона:	
Модуль расширения :	
Town	
Действие при тревоге :	
Действие при возврате в норму :	
Схема шлеифа для входа : Маскирование сооощении :	
HFK: Без оконечного резист 🗾  Протоколировать все сообщения	
ОК Отмена Применить Справка	

- Все 16 входов шлейфов отображаются в списке в верхней части вкладки Входы. Все входы по умолчанию являются активными (рядом с именем входа установлен флажок), а абстрактные устройства не назначены. Для каждого используемого входа необходимо назначить абстрактное устройство. Вход считается активным, если к нему подключено какое-либо устройство.
- 2. В списке Временная зона для исключения входа выберите временную зону, в течение которой необходимо исключать контроль за состоянием входа шлейфа. Например, если требуется исключить из охраны шлейф сигнализации в течение дня, выберите в списке соответствующую временную зону. По умолчанию временная зона не назначена.
- 3. После нарушения входа шлейфа (тревога или неисправность), начинается отсчет Времени удержания входа. Если вход вернется в нормальное состояние до окончания этого времени, сообщение о восстановлении входа будет передано после окончания времени удержания. Если вход вернется в нормальное состояние после окончания времени удержания, сообщение будет передано без задержки. Время удержания входа может составлять от 0 до 15 с, по умолчанию установлено 0 с.

Пример. Установлено время удержания 7 секунд. После нарушения входа шлейфа начинается отсчет времени удержания. Если вход вернется в нормальное состояние спустя 3 с после нарушения, сообщение о восстановлении будет передано через 4 секунды после этого. Если вход вернется в норму спустя 10 с, сообщение о восстановлении передается без задержки.

- 4. Значение, установленное в поле Устранение дребезга контактов определяет время реакции входа шлейфа на изменение состояния. Для того, чтобы система зафиксировала изменение состояния входа, необходимо, чтобы он находился в этом состоянии в течение установленного времени. Отсчет времени производится в 1/60 секунды (17 мс). Например, если в этом поле установлено значение "4" (по умолчанию), то для регистрации тревоги необходимо, чтобы вход шлейфа был нарушен в течение 4.17=68 мс. То же самое справедливо для сообщения о восстановлении в норму. Время устранения дребезга контактов может быть установлено от 2/60 до 15/60 с (33 250 мс).
- 5. Время исключения входа используется, если для входа назначено какоелибо событие активизации (например, для него назначена связь с другим входом шлейфа или выходом реле, или если он исключается из охраны при нарушении другого входа шлейфа). Введите в это поле значение времени, на которое он будет исключаться из охраны (не будет контролироваться) при возникновении события активизации. Время может устанавливаться в секундах (0-32400 с), минутах (0-540 минут) или часах (0-9 часов), используя соответствующие опции. Время исключения не может назначаться входам, используемым для подключения датчиков состояния дверей и кнопок запроса на выход.
- 6. В списке Режим работы можно выбрать один из трех режимов: "Нормальный", "Без фиксации" или "С фиксацией". Режим с фиксацией устанавливается, если используется следующий алгоритм управление замком двери: предъявление действующей карты приводит к открыванию замка, повторное предъявление карты блокирует замок (замок изменяет свое состояние каждый раз после предъявления карты).

• Нормальный

Вход шлейфа работает в обычном режиме: передаются сообщения о тревоге, неисправности и восстановлении.

• Без фиксации

Вход. Для двери назначен вход шлейфа с задержкой входа 10 с. Если дверь остается открытой более 10 с, передается сообщение.

Выход. Задержка выхода – это время, в течение которого вход шлейфа может находиться на охране (система контролирует его состояние), перед передачей сообщения о тревоге (аналогично времени импульса).

• С фиксацией

Вход. Для двери назначен вход шлейфа с задержкой входа 10 с. После того, как пользователь открыл дверь, у него есть 10 с для того, чтобы исключить соответствующий вход шлейфа из охраны. Если он этого не сделает, будет сформирована тревога (даже если вход шлейфа вернется в нормальное состояние).

Выход: Задержка выхода – это время, в течение которого вход шлейфа может находиться на охране (система контролирует его состояние), перед передачей сообщения о тревоге (аналогично времени импульса).

- Задержка входа это время, в течение которого вход шлейфа может оставаться нарушенным перед регистрацией тревоги. По умолчанию задержка входа установлена 0 секунд. Диапазон значений – 0-255 с. Задержка входа не может быть установлена, если выбран нормальный режим работы.
- Задержка выхода это время, в течение которого вход шлейфа может находиться на охране (система контролирует его состояние), перед передачей сообщения о тревоге. По умолчанию задержка выхода установлена 0 секунд. Диапазон значений – 0-255 с. Задержка выхода не может быть установлена, если выбран нормальный режим работы.
- 9. В поле Схема шлейфа устанавливается схемотехника шлейфа для входа.
  - НЗК, без оконечного резистора

В нормальном состоянии шлейф замкнут, размыкается при нарушении.

• НРК, без оконечного резистора

В нормальном состоянии шлейф разомкнут, замыкается при нарушении.

• НЗК, с оконечным резистором

В нормальном состоянии сопротивление шлейфа 1 кОм, при нарушении сопротивление шлейфа 2 кОм, при неисправности шлейф закорочен или разомкнут.

• НРК, с оконечным резистором

В нормальном состоянии сопротивление шлейфа 2 кОм, при нарушении сопротивление шлейфа 1 кОм, при неисправности шлейф закорочен или разомкнут.

Подробная информация о параметрах шлейфов приведена в инструкции по установке модуля расширения.

- 10. Раскрывающийся список Маскирование сообщений позволяет выбрать режим протоколирования сообщений, связанных с работой входа шлейфа. По умолчанию выбран режим Протоколировать все сообщения, в котором все события (тревога, восстановление, неисправность) контролируются и протоколируются в системе.
- 11. Создайте абстрактное устройство (ADV) для входа шлейфа, щелкнув на кнопке **Добавить**. Откроется окно данных абстрактного устройства.
- 12. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера входа шлейфа. Для каждого добавляемого абстрактного устройства номер входа изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить.
- 13. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте **Группу действий**, установите **Действия** и **Приоритеты** различных событий.
- 14. Щелкните на **ОК** для возврата к вкладке установки конфигурации входов шлейфов.

Связывание позволяет установить логическую связь между работой входа шлейфа и другим входом шлейфа или выходом реле. Вход или выход, с которым производится связывание, может находиться на любом модуле расширения, подключенном к модулю основного контроллера PW5K1IC. Для связывания всем элементам необходимо на-значить абстрактные устройства. Когда вход шлейфа связан с выходом реле, изменение состояния шлейфа приводит к изменению состояния реле в соответствии с выбранным алгоритмом.

## Пример

- Компонент А вход шлейфа 5 (к нему подключен извещатель).
- Компонент Б выход реле 3 (реле управляет сиреной).
- Действие при тревоге запитать.
- Действие при возврате в норму обесточить.

В этом примере при срабатывании извещателя, вход шлейфа 5 переходит в состояние тревоги. При этом запитывается реле 3 и включается сирена, индицирующая тревогу. После возврата входа шлейфа 5 в нормальное состояние сирена выключается.

Для назначения связи входу шлейфа, выберите вход шлейфа или выход реле, с которым производится связывание. Выберите действия, которые должны происходить при тревоге и при восстановлении входа шлейфа.

1. Установите флажок Связывание на вкладке Входы для создания связи.

🔽 Связывание	🔿 Вход . 🖲 Выход
Акт. временная зона :	Always On 💌
Модуль расширения :	Модуль 1, Порт 6, SIO 0 : Модуль 💌
Точка:	Сирена Нападение 💌
Действие г	при тревоге : Запитать 💌
Действие при возвр	ате в норму : Обесточить

- 2. Выберите **Вход** или **Выход** в соответствии с типом элемента, с которым устанавливается связь. Например, при выборе опции **Вход**, в списке доступных входов появятся активные входы, принадлежащие выбранному модулю расширения.
- 3. В списке **Активная временная зона** выберите временную зону, в течение которой будет действовать связь.
- 4. Выберите **Модуль расширения**, на котором находится вход или выход, с которым выполняется связывание.
- 5. В списке Точка выберите вход или выход, с которым выполняется связывание. В этом списке отображаются только активные входы/выходы, принадлежащие выбранному модулю расширения. Имена входов/выходов соответствуют именам назначенных абстрактных устройств.

Например, если выбрана опция связи с выходом и выбран модуль расширения на 2 считывателя, в списке **Точка** отображаются только активные выходы, принадлежащие этому модулю.

- 6. В списке **Действие при тревоге** укажите действие, выполняемое при тревоге или неисправности входа. Возможно задание следующих действий.
  - Нет действия
  - Запитать (активизировать точку)
  - Обесточить (отключить точку)
  - Подать импульс (активизировать точку на установленное время)
  - Отключить импульс
- 7. В списке **Действие при возврате в норму** укажите действие, выполняемое при возврате в норму после тревоги или неисправности входа.

## Установка параметров выходов реле

Установка параметров выходов реле выполняется на вкладке Выходы окна установки конфигурации модуля расширения.

- 1. Два выхода реле отображаются в списке в верхней части вкладки **Выходы**. Выходы по умолчанию являются активными (рядом с именем каждого выхода установлен флажок), а абстрактные устройства для них не назначены. Для возможности использования выходов реле, им необходимо назначить абстрактные устройства (ADV).
- 2. В списке **Временная зона для запитывания реле выхода** выберите временную зону, в течение которой необходимо активизировать (запитать) реле. Например, если требуется с помощью реле включать освещение в

ночное время, выберите в списке соответствующую временную зону. По умолчанию временная зона не назначена.

- В поле Длительность импульса выберите время, на которое реле запитывается при его активизации. Время может устанавливаться в секундах (0-32400 с), минутах (0-540 минут) или часах (0-9 часов), используя соответствующие опции.
- 4. В поле **Инвертирование режима работы выхода** выберите необходимый режим. По умолчанию выбран режим "Норма", но он может быть изменен на "Инвертированный".
  - Норма
    - В нормальном состоянии реле не запитано.
    - При подаче импульса на реле оно запитывается на установленное время. В конце времени импульса реле переходит в не запитанное состояние. Это происходит при считывании действующей карты, нажатии кнопки запроса на выход и при подаче импульса оператором WIN-PAK PRO.
    - Активизация реле приводит к включению светодиода на плате модуля.
    - Отключение реле приводит к отключению светодиода на плате модуля.
    - Нормально разомкнутые контакты реле разомкнуты, а нормально замкнутые контакты замкнуты при не активизированном реле.

фигурация модуля расширени	я PW-500	10			
бщие параметры   Входы   Выход	ы				 ADV
4мя:					Добавить
🗹 1 - Панель PW-5000 - Выход ре	ле 1				Изменить
🔽 2 - Панель PW-5000 - Выход ре	ле 2				Maagupapar
					изолировать
					Удалить
	D0.00 D1 110				🔲 Показать
временная зона для запитывания Нет	реле выхс	ща: <b>—</b>			
	<u> </u>				
осе Паительность импильса : 1	к	н Очас			
длительность интульса.		•			
1нвертирование режима работы в	ыхода:				
норма					
Связывание С ву	on 🔿 Be	uxon.			
			~		
No. openeninos sona . j					
Модуль расширения :			<u>_</u>		
Точка :			Ψ.		
Действие при запитывании вы	IX.		~		
Действие при обесточивании вь	IX.		-		
			_		
		1	1	1	

- Инвертированный
  - В нормальном состоянии реле запитано.

- При подаче импульса на реле оно отключается на установленное время.
   В конце времени импульса реле переходит в запитанное состояние. Это происходит при считывании действующей карты, нажатии кнопки запроса на выход и при подаче импульса оператором WIN-PAK PRO.
- Активизация реле приводит к отключению светодиода на плате модуля.
- Отключение реле приводит к включению светодиода на плате модуля.
- Нормально разомкнутые контакты реле замкнуты, а нормально замкнутые контакты разомкнуты при не активизированном реле.
- 5. Создайте абстрактное устройство (ADV) для выхода реле, щелкнув на кнопке **Добавить**. Откроется окно данных абстрактного устройства.
- 6. По умолчанию в качестве имени абстрактного устройства используется имя контроллера PW-5000 с добавлением номера выхода реле. Для каждого добавляемого абстрактного устройства номер выхода изменяется автоматически. При необходимости имя абстрактного устройства можно изменить. В списке абстрактных устройств выходы реле соответствуют точкам управления.
- 7. Настройте все необходимые параметры абстрактного устройства: назначьте **Группу действий**, установите **Действия** и **Приоритеты** различных событий.
- 8. Щелкните на **ОК** для возврата к вкладке установки конфигурации выходов реле.

Связывание позволяет установить логическую связь между работой выхода реле и другим выходом реле или входом шлейфа. Вход или выход, с которым производится связывание, может находиться на любом модуле расширения, подключенном к модулю основного контроллера PW5K1IC. Для связывания всем элементам необходимо назначить абстрактные устройства.

- 1. Установите флажок Связывание на вкладке Выходы для создания связи.
- 2. Выберите **Вход** или **Выход** в соответствии с типом элемента, с которым устанавливается связь. Например, при выборе опции **Вход**, в списке доступных входов появятся активные входы, принадлежащие выбранному модулю расширения.



- 3. В списке Активная временная зона выберите временную зону, в течение которой будет действовать связь.
- 4. Выберите **Модуль расширения**, на котором находится вход или выход, с которым выполняется связывание.

5. В списке **Точка** выберите вход или выход, с которым производится связывание. В этом списке отображаются только активные входы/выходы, принадлежащие выбранному модулю расширения. Имена входов/выходов соответствуют именам назначенных абстрактных устройств.

Например, если выбрана опция связи с выходом и выбран модуль расширения на 2 считывателя, в списке **Точка** отображаются только активные выходы, принадлежащие этому модулю.

- 6. В списке **Действие при запитывании выхода** укажите действие, выполняемое при активизации выхода реле. Возможно задание следующих действий.
  - Нет действия
  - Запитать (активизировать точку)
  - Обесточить (отключить точку)
  - Подать импульс (активизировать точку на установленное время)
  - Отключить импульс
- 7. В списке **Действие при обесточивании выхода** укажите действие, выполняемое при отключении выхода реле.

## Завершение настройки модуля расширения

После завершения настройки модуля расширения щелкните на кнопке **ОК** в нижней части окна. Вы вернетесь к вкладке **Модули расширения** окна задания конфигурации PW-5000. В этом окне можно добавить дополнительные модули расширения.

После того, как все модули добавлены, щелкните на кнопке **Далее** окна задания конфигурации PW-5000 для перехода к окну **Триггеры и процедуры**.

## Триггеры и процедуры

Система контроля и управления доступом PW-5000 позволяет определять *процедуры*, автоматически выполняемые в системе при возникновении в ней заранее определенных событий (*тригеров*). В ответ на одно или несколько событий, определяемых при задании *тригера*, панель PW-5000 выполняет последовательность действий, заданных в *процедуре*. Алгоритм работы задается в виде макроса, когда действия выполняются при наступлении определенных событий. Например, тригеры и процедуры позволяют назначать произвольные связи между тревожными входами и выходами реле системы, считываниями карт, временными зонами, позволяют ставить выбранные зоны на охрану и снимать их с охраны при считывании карт, включая задержки входа и выхода и т.п.

фигурация PW-5000				
Общие параметры   Временные зоны	Параметры связи Модули расширения	Система Тр	Форматы карт риггеры и процедуры	АDV
риггеры:				
💋 Восстановление шлейфа 5 👘 .	Тип источника триггера	: Считыватель		изменить
ሃ Завершение рабочего дня	— Модуль — Точка источника триггер	: Модуль 1, Пор а : PW-5000 - Счит	т 6, SIU U : Модуль на 2 с гыватель 1	Изолироват
🐓 Тревога охранного шлейфа	- Выполняемая процедура	: Восстановлени	ие шлейфов 1,3,5	Царанть
ሃ Тревога пожарного шлейфа	Сост. переменной тригге	ра: Нет		
Иачало рабочего дня	Активная временная зон	: выполнить все а: Время работы с	е деиствия офиса	🔲 🗖 Показати
👂 Предъявлена карта с уровнем	Тип события	: Формат карть	и: Только номер	
Предъявлена карта с уровнем	<ul> <li>Действующая карта,</li> </ul>	Нет прохода Whe	n User Level = 3	
Добавить Изменить Удали роцедуры:	гь 			
🖉 Включение пожарной сирены	Действия процедуры	_	<u> </u>	
🙇 Включение реле 11,12,15,17	<ul> <li>Восстановить шлейф</li> <li>Лействие</li> </ul>	1 Восста	новить на охране	
Включение реле 13,14,15,18,20	) Модуль	: Модуль	ь 2, Порт 6, SIO 31 : Моду	
Включение сирен в здании	Точка действия	: Шлейф	1	
	— Bосстановить шлейф	3		
<ul> <li>включение сирены</li> <li>Восстановление шлейфов 1,3,5</li> <li>Исключение шлейфов 1,3,5</li> </ul>	<ul> <li>Действие</li> <li>Модуль</li> <li>Точка действия</li> <li>Восстановить шлейф</li> </ul>	: Восста : Модуль : Шлейф 5	новить на охране 5 2, Порт 6, SIO 31 : Моду 3	
Добавить Изменить Удалиг	гь Системные связи			

Триггеры и процедуры являются мощным средством PW-5000 для решения самых различных задач, таких как охранная сигнализация, управление промышленной и бытовой автоматикой, лифтами, средствами оповещения и других. Триггеры и процедуры хранятся в памяти основного модуля контроллера PW-5000 (PW5K1IC) и функционируют независимо от наличия связи с персональным компьютером.

Системные триггеры и процедуры определяются при назначении связей между тревожными входами и выходами реле при конфигурировании модулей расширения считывателей, входов шлейфов и выходов реле. После назначения связи формируются два системных триггера и две системных процедуры. Одна пара триггер-процедура соответствует действию при тревоге входа шлейфа или активизации выхода реле, вторая – действию при возврате шлейфа в норму или отключении реле. Вы можете просмотреть системные триггеры и процедуры, щелкнув мышью на кнопке Системные связи.

Поскольку последовательность действий (процедура) назначается для события активизации (триггера), то сначала в системе необходимо определить процедуры. Процедуры определяются в нижней части вкладки Триггеры и процедуры окна установки конфигурации РW-5000. Для создания процедуры выполните следующие действия.

1. В нижней части окна задания триггеров и процедур щелкните на кнопке **Добавить**. Откроется диалоговое окно создания процедуры.

Тр⊭	иггеры РЖ-5000 - Определение процедур	×
	Имя процедуры :	
	Поставить на охрану этаж 1	
	Список действий :	
	Добавить Изменить Удалить	
	ОК Отмена	

- 2. Введите **Имя процедуры**. Имена процедур не должны повторяться. По возможности назначайте описательные имена.
- 3. Для добавления нового действия процедуры щелкните на кнопке **Добавить**. Появится окно определения действий процедуры.

иггеры Р₩-5000 - Определение действий		>
Имя действия :	Тип действия :	
Охрана торгового зала	·	[
,	Маска для событий взлома двери Установить режим считывателя Выполнить действие с выходом	
	Выполнить действие со входом Задержка	
		1
	ОК Отмена	

- 4. Введите Имя действия.
- 5. В списке **Тип действия** выберите необходимый тип действия. Возможны следующие типы.
  - Выполнить действие со входом
  - Выполнить действие с выходом
  - Управление временными зонами
  - Открыть дверь для одного прохода
  - Маска для событий удержания двери
  - Маска для событий взлома двери
  - Установить режим считывателя
  - Задержка

В зависимости от выбранного типа действия, станут активными соответствующие поля окна.

6. В открывшихся списках выберите необходимый элемент, с которым необходимо выполнить действие. Это может быть вход шлейфа, выход реле,

считыватель или временная зона. Выберите действие, которое необходимо выполнить.

Пример. Необходимо поставить на охрану шлейф сигнализации. Для этого в списке **Тип действия** выбираем "Выполнить действие со входом". В списке **Выбор модуля** выбираем модуль расширения, на котором находится вход шлейфа, а в списке **Выбор входа** указываем необходимый шлейф. Затем выбираем действие – "Восстановить на охране".

1мя действия :	Тип действия :
Охрана торгового зала	Выполнить действие со входом 📃
Зыбор модуля:	Выбор входа:
Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на 💌	Шлейф 1 💌
Зыбор действия для входа:	
Восстановить на охране 📃	

7. Щелкните на ОК в окне для возврата к окну определения процедур.



8. Щелкните на кнопке **Добавить** для добавления следующего действия. В данном примере мы ставим на охрану следующий шлейф сигнализации.

Имя действия :	Тип действия :
Охрана главного входа	Выполнить действие со входом 💌
Зыбор модуля:	Выбор входа:
Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на 💌 👘	Шлейф 2
Зыбор действия для входа:	
Восстановить на охране 📃 💌	

Повторяйте описанные шаги для добавления всех необходимых действий процедуры. В данном примере, после постановки на охрану двух шлейфов мы

закрываем дверь и включаем реле, управляющее индикатором постановки на охрану.

Закрыть входную дверь Зыбор модуля: Модуль 1, Порт 6, SID 0 : Модуль на 2  Выбор режима работы считывателя: Закрыть Карта или пароль Карта и пароль Только ситемный код карт Олкьо карта Только ситемный код карт Олкроть дверь Открыть дверь Отключить ОК Отмена  Тип действия : Включить индикатор постановки на охра Выбор действия для выхода: Запигать Обесточить ОК Отмена  ОК Отмена	Имя действия :	Типлействия
Выбор модуля: Мадль 1, Порт 6, SIO 0: Модуль на 2 Выбор режима работы считывателя: Закрыть Только системный код карт Олько пароль Только системный код карт Олько карта Только системный код карт Открыть дверь Открыть дверь Открыть дверь ОК Отмена СМ Отмена	Закрыть входнию дверь	
Выбор мадуля: Мадуль 1, Порт 6, SIO 0 : Мадуль на 2 × Выбор режима работы считывателя: Закрыть Карта или пароль Только карта Только системный код карт Закрыть Открыть дверь Открыть дверь Открыть дверь Открыть дверь ОК Отмена Имя действия : Включить индикатор постановки на охра Выбор действия аля выхода: Запитать Обесточить ОК Отмена		
Модуль I, Порт 6, SID 0: Модуль на 2 Выбор режима работы считывателя: Закрыть Карта или пароль Карта или пароль Только карта Только системный код карт Закрыть Открыть дверь Отключить дверь Отключить индикатор постановки на охра Выбор модуля: Выбор действия аля выхода: Запитать Ок Отмена ОК Отмена Системя 1: Выбор режима импульсы Импульс Запитать Остонить Сайствия 1: Выбор действия 2: Выбор действия для выхода: Запитать Остонить Сайствия 2: Выбор действия для выхода: Запитать Остонить ОСК Отмена	Выбор модуля:	Выбор считывателя:
Выбор режима работы считывателя: Закрыть Карта и пароль Только пароль Только карта Только системный код карт Закрыть Открыть дверь Отключить дверь Отключить дверь Отключить верь Отключить индикатор постановки на охра Выбор модуля: Выбор действия с выхода: Запитать Овторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обсеточить	Модуль I, Порт 6, SIU U : Модуль на 2 💌	
Карта или пароль Карта и пароль Только карта Только карта Только системный код карт Закрыть Открыть дверь Отключить ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена Выбор модуля: Выбор рействия с выходом Выбор выхода: Запитать Об ОК Отмена	Закрыть	
Карта и пароль Только карта Только карта Откьо системный код карт Закрыть Открыть дверь Отключить Имя действия : Включить индикатор постановки на охра Выбор модуля: Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на ' Выбор действия для выхода: Запитать Обесточить ОК Отмена ОК Отмена Имя действия С выходом Выбор ремодуля: Выбор ремодиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить	Карта или пароль	
Только карта Только системный код карт Закрыть Открыть деерь Отключить ОК Отмена СК Отмена ОК Отмена	Карта и пароль	
Только системный код карт Закрыть Открыть дверь Отключить ОК ОТмена СС ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена ОК Отмена СС ОТмена ОК Отмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена ОС ОТмена	Только карта	
Сткрыть дверь Отключить ОК Отмена ССК Отмена	Только системный код карт Законть	
Отключить         ОК         Отмена           Стеры РW-5000 - Определение действий         Имя действия :         Тип действия :           Включить индикатор постановки на охра         Выбор модуля:         Выбор выхода:           Выбор действия для выхода:         Запитать         Выход реле РW-5000 - Индикатор 1         •           Повторяющиеся импульсы         У         ОК         Отмена           Обесточить         ОК         Отмена	Закрыть Открыть дверь	
СК Отмена СК Отмена СК Отмена СК Отмена СК Отмена СК Отмена СК Отмена СК Отмена	Отключить	
Гтеры РЖ-5000 - Определение действий Имя действия : Включить индикатор постановки на охра Выбор модуля: Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на '▼ Выбор действия для выхода: Запитать Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК Отмена		ОК Отмена
гтеры РW-5000 - Определение действий Имя действия : Включить индикатор постановки на охра Выбор модуля: Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на '▼ Выбор действия для выхода: Запитать Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК Отмена		
Имя действия : Тип действия : Включить индикатор постановки на охра Выбор модуля: Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на ' Выбор действия для выхода: Запитать Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК Отмена	ггеры РW-5000 - Определение действий	
Имя действия : Включить индикатор постановки на охра Выбор модуля: Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на ' Выбор действия для выхода: Запитать Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК Отмена		
Включить индикатор постановки на охра Выбор модуля: Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на ' Выбор действия для выхода: Выбор действия для выхода: Запитать Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК Отмена	Имя действия :	Тип действия :
Выбор модуля: Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Модуль на Выбор действия для выхода: Запитать Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК Отмена	Включить индикатор постановки на охра	Выполнить действие с выходом 🛛 💌
Выбор ладун. Мадуль 2, Порт 6, SIO 31 : Мадуль на ♥ Выбор действия для выхода: Запигать ♥ Повторяющиеся импульсы Импульс Запигать Обесточить ОК Отмена	Выбор модила:	Выбор выхода:
Выбор действия для выхода: Запитать Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК Отмена	Модуль 2. Порт 6. SIO 31 : Модуль на 🔽	Выход реле РW-5000 - Индикатор 1 💌
Запитать Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК Отмена	Выбор действия для выхода:	· · · · -
Повторяющиеся импульсы Импульс Запитать Обесточить ОК. Отмена	Запитать	
Импульс Запитать Обесточить ОК. Отмена	Повторяющиеся импульсы	
Обесточить ОК. Отмена	Импульс Запитать	
ОК. Отмена	Обесточить	
ОК. Отмена		
ОК Отмена		
		ПК Птмена
		ОК Отмена
ггеры РЖ-5000 - Определение процедур 🔀	ггеры РЖ-5000 - Определение процедур	ОК Отмена
ггеры РЖ-5000 - Определение процедур	ггеры РЖ-5000 - Определение процедур Имя процедчры :	ОК Отмена
геры РЖ-5000 - Определение процедур	геры РЖ-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрани этаж 1	ОК Отмена
ггеры РW-5000 - Определение процедур 🔀 Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1	ггеры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1	ОК Отмена
ггеры РЖ-5000 - Определение процедур 🔀 Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий :	г <b>геры РW-5000 - Определение процедур</b> Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий :	ОК Отмена
гтеры РЖ-5000 - Определение процедур 🔀 Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана торгового зала	теры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана торгового зала	ОК Отмена
ггеры РЖ-5000 - Определение процедур 🔀 Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь	ггеры РЖ-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь	ОК Отмена
теры Р₩-5000 - Определение процедур × Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	теры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	ОК Отмена
теры Р₩-5000 - Определение процедур Х Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную деерь Включить индикатор постановки на охрану	теры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	ОК Отмена
Геры Р₩-5000 - Определение процедур Х Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	геры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана товного входа Эжрень входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	ОК Отмена
Геры Р₩-5000 - Определение процедур Х Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	геры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	ОК Отмена
теры Р₩-5000 - Определение процедур Х Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	теры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	ОК Отмена
Геры РW-5000 - Определение процедур Х Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	теры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану	ОК Отмена
теры Р₩-5000 - Определение процедур Х Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану Добавить Изменить Удалить	геры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана товного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану Добавить Изменить Удалить	ОК Отмена
теры Р₩-5000 - Определение процедур Х Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана товного зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану Добавить Изменить Удалить	геры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану Добавить Изменить Удалить	ОК Отмена
Геры Р₩-5000 - Определение процедур Х Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана товного зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану Добавить Изменить Удалить	геры РW-5000 - Определение процедур Имя процедуры : Поставить на охрану этаж 1 Список действий : Охрана торгового зала Охрана главного входа Закрыть входную дверь Включить индикатор постановки на охрану Добавить Изменить Удалить	ОК Отмена

9. После задания всех необходимых действий щелкните на **ОК** в окне определения процедур. Новая процедура появится в списке. В поле справа от названия процедуры можно просмотреть все ее действия.

Конфигурация РЖ-5000	×
Общие параметры Параметры связи Система Форматы карт Временные зоны Модули расширения Триггеры и процедуры Тлиггеры	АDV Добавить
Добавить Изменить Удалить Процедуры:	Изменить Изолировать Удалить ГПОказать
Действия процедуры     Охрану этаж 1     Действия процедуры     Охрана торгового зала     Действие : Восстановить на охране     Действие : Восстановить на охране     Модуль : Модуль 2, Порт 6, SIO 31 : Моду     Точка действия : Шлейф 1     ФОхрана главного входа     Закрыть входны деёрь     Действие : Закрыть     Действие : Закрыть     Действие : Закрыть     Действия : РW-5000 - Считыватель 1     ФОхрана главного всязи	
ОК Отмена Применить Справка	

После создания процедуры необходимо назначить триггер, который будет ее запускать.

- 1. В верхней части окна задания триггеров и процедур щелкните на кнопке **Добавить**. Появится окно определения триггера.
- 2. Введите Имя триггера.
- 3. В списке **Процедура** выберите процедуру, которая будет выполняться. В этом списке отображаются только процедуры, определенные установщиком (без системных процедур).
- 4. Выберите Тип источника события для активизации. Возможны следующие типы.
  - Вход
  - Выход
  - Положение двери
  - Считыватель
  - Временная зона

Поставить на охрану этаж 1 💽	
🔲 Все источники	
Источник события:	
PW-5000 - Считыватель 1	
Временная зона:	
Always On 💌	
Уровень пользователя (пробел для всех):  9	

- 5. Установите флажок Все источники, если необходимо, чтобы все источники выбранного типа активизировали триггер. Например, если вы выбрали вход как тип источника события для активизации, то наступление события для активизации триггера для любого входа в системе приведет к активизации триггера.
- Выберите Модуль расширения. В списке отображаются только установленные в системе модули.
- 7. Выберите **Источник события** для активизации триггера. Это может быть вход шлейфа, выход реле, считыватель или временная зона.
- 8. Выберите **Временную зону**, в течение которой триггер будет активным. По умолчанию триггер активен всегда.
- 9. Выберите Тип события.
- 10.В списке События для активизации триггера установите флажки напротив тех событий, которые должны приводить к активизации триггера.

В данном примере процедура "Поставить на охрану этаж 1" будет запускаться при предъявлении действующей карты с уровнем 9 считывателю 1, находящемуся на модуле расширения

11. Щелкните на **ОК** в окне определения триггера. Новый триггер появится в списке. В поле справа от названия триггера можно просмотреть его параметры.

После определения всех необходимых триггеров и процедур щелкните на кнопке Далее.

## Завершение программирования

В окне **Конфигурация панели – Завершение** нет активных полей, однако при необходимости из него вы можете вернуться к предыдущим окнам настройки конфигурации панели и внести необходимые изменения.

Будьте осторожны с кнопкой **Отмена**. При ее нажатии появится предупреждение о том, что все выбранные настройки могут быть отменены. Если вы выберете **Да**, то панель будет удалена.

После щелчка на кнопке Готово панель будет добавлена в систему. Ее значок появится в списке устройств.

## Инициализация панели

Когда панели впервые добавляются в систему, они должны быть инициализированы для того, чтобы информация о конфигурации панелей, введенная в базу данных WIN-PAK PRO, была передана в панели.

Таким же образом при изменении конфигурации панели (опций, групп праздников, временных зон, настроек шлейфов, реле и т. п.), новая информация должна быть передана в панель.

Единственным исключением являются изменения абстрактных устройств, названия панели, считывателей, карт и владельцев карт, которые автоматически переписываются в панель.

Панели инициализируются с графических планов или через область управления.

*Примечание*. При инициализации панели с установленной опцией **Конфигурация панели**, происходит сброс всех запрограммированных данных. При использовании этой опции рекомендуется выбрать также и все остальные опции инициализации в окне **Опции инициализации панели**.

## Инициализация панели из плана управления

- 1. В меню Операции выберите пункт План управления системой.
- 2. Щелкните правой кнопкой мыши на нужной панели, а затем из открывшегося меню выберите **Инициализировать**. Появится окно выбора опций.



 Если вы хотите передать в панель всю информацию, щелкните мышью на кнопке Выбрать всё. Это заменит все программные установки панели новой информацией.

В случае если вы хотите передать лишь часть информации, то не нужно выбирать опцию **Конфигурация панели**. Отметьте только те поля, информацию о которых нужно передать, а затем щелкните мышью на **ОК**.

## Инициализация панели с графического плана объекта

1. В меню Операции выберите пункт Графические планы объектов.

2. Щелкните правой кнопкой мыши на нужной панели, а затем из открывшегося меню выберите **Инициализировать**. Вы можете выбрать несколько панелей, удерживая нажатой клавишу Ctrl. Появится окно выбора опций.



3. Если вы хотите передать в панель всю информацию, щелкните мышью на кнопке **Выбрать всё**. Это заменит все программные установки панели новой информацией.

В случае, если вы хотите передать лишь часть информации, то не нужно выбирать опцию **Конфигурация панели**. Отметьте только те поля, информацию о которых нужно передать, а затем щелкните мышью на **ОК**.

## Опции инициализации панели

*Примечание*. Этапы процесса инициализации можно наблюдать в окне просмотра событий. Инициализацию можно отменить, щелкнув правой клавишей мыши на панели и выбрав пункт **Отменить инициализацию**.

**Конфигурация панели**. Передает информацию о всей конфигурации панели. Данная опция устанавливает в исходное состояние программирование панели. Поэтому рекомендуется, чтобы при передаче на панель опций конфигурации, были выбраны все опции.

**Время и дата**. Корректирует дату и время, установленные на панели, с датой и временем в компьютере. При передаче времени и даты может быть пауза до 50 секунд, так как при значении времени более 10 сек., время передается в начале следующей минуты на компьютере.

**Карты**. Передает на панель информацию о картах. При передаче информации о картах рекомендуется полная инициализация панели (со всеми опциями). Это обеспечит удаление информации о старых картах при добавлении информации о новых картах.

*Примечание*. Когда добавляются, редактируются или удаляются карты из базы данных карт или базы данных их владельцев со статусом *Активная* или *Слежение*, данная информация автоматически передается на панели. Все

остальные изменения информации о картах должны передаваться с использованием этой команды.

Также на панель мо	жет быть передана	следующая новая или измененная
информация.		
Командные файлы	Праздники	Временные зоны
Тревожные входы	Релейные выходы	ы Группы

#### Состояние инициализации панели

По мере того, как происходит инициализация панели, поле состояния указывает, какая информация передается. В случае ошибки, поле состояния указывает, какая команда стала причиной ошибки.

Инициализация 'Панель 4' 🛛 🔀
Этап инициализации :
Sending Time & Date
Индикатор выполнения :
Состояние :
Испешная инициализация панели
Состояние команды :
Сообщение об ошибке :
Состояние команды : Сообщение об ошибке :

В поле Этап инициализации указывается, какая информация передается в настоящий момент.

В поле Индикатор выполнения отражается ход процесса передачи сообщения.

В поле Состояние указывается, идет ли инициализация, успешно ли она завершилась или инициализация не произошла.

В поле Состояние команды указывается, была ли команда заблокирована по превышению лимита времени.

В поле Сообщение об ошибке указывается, были ли какие-то ошибки при передаче информации на панель.

Возможна одновременная инициализация нескольких панелей. Окно инициализации может быть закрыто после начала инициализации. Процесс инициализации можно просматривать в окне событий. Для отмены инициализации щелкните правой клавишей мыши на панели и выберите **Отменить** инициализацию.

# Определение областей доступа, слежения и управления

# Области доступа

Области (зоны) доступа представляют собой древовидную схему входов (дверей) системы контроля и управления доступом. Перед созданием областей доступа необходимо создать абстрактные устройства для всех дверей системы. Области доступа определяют размещение дверей на территории контролируемого объекта. Они также используются для задания уровней доступа.

Уровни доступа назначаются картам при добавлении их в систему. Каждая карта имеет уровень доступа, позволяющий ее владельцу получать доступ в те или иные помещения в разрешенное время.

Каждый уровень доступа состоит из областей доступа и соответствующих им временных зон, в течение которых владелец карты имеет право входить в помещения.

Например, чтобы назначить директору фирмы уровень доступа, позволяющий ему входить во все помещения 24 часа в сутки, вам необходимо выбрать все двери в зонах доступа, а затем назначить им временную зону, действующую 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Для временного посетителя можно назначить уровень доступа, позволяющий ему входить на территорию фирмы только через главный вход в течение времени работы фирмы с 8:00 до 17:00 по рабочим дням.

# Определение областей доступа

Области доступа предоставляют собой логическую карту вашей системы контроля доступа. На них указаны входы и их местоположение в системе.

После того, как панели и считыватели определены и добавлены на план устройств, можно определить области доступа, создав ветви на древовидной структуре, а затем добавив к ветвям двери. Ветви могут также иметь дополнительные ответвления.

Области доступа используются для определения уровней доступа.

1. Выберите меню Конфигурация - Определение, затем щелкните мышью на пункте меню Области доступа. Появляется окно Области доступа.



2. Щелкните правой кнопкой мыши на папке Область доступа и выберите Добавить ветвь. Появляется окно Конфигурация ветви.



Примечание. В сетевых системах возможно одновременное добавление и удаление информации несколькими операторами. Для обновления информации в окне при просмотре областей доступа нажмите клавишу F5. Для поиска используйте клавишу F3. Поиск осуществляется с учетом регистра в направлении от текущей выбранной ветви.

Конфигурация ветви 🛛 🔀
Имя ветви :
Парковка
ОК Отмена

- 3. В поле Имя ветви введите неповторяющееся имя ветви (до 30 символов).
- 4. Щелкните мышью на ОК. Новая ветвь появляется в окне Зоны доступа.

## Добавление дверей в область доступа

1. Щелкните правой кнопкой мыши на новой ветви, а затем выберите Добавить двери.



Появится окно Добавление устройств.

Добавление устройств		×
Тип устройства : Дверь	<b>•</b>	Добавить Закрыть
Name	Description	
🔲 Парковка - Вход со двора		
🔲 Парковка - Выход во двор		
🔲 Сбор людей - А		
🔲 Сбор людей - В		

- 2. Из списка имеющихся дверей выберите двери, которые необходимо добавить.
- 3. Щелкните мышью на кнопке Добавить.

*Примечание*. Двери можно перемещать из одной ветви в другую. Щелкните правой кнопкой мыши на двери и перетащите ее на нужную ветвь.

## Удаление двери или ветви

Щелкните правой кнопкой мыши на двери или ветви, которые следует удалить, а затем щелкните на **Удалить**. Дверь не может быть удалена, если она назначена уровню доступа.

## Переименование ветви

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на ветви, которую необходимо переименовать, а затем щелкните на **Переименовать**.
- 2. Введите новое имя в окне Конфигурация ветви в поле Имя ветви.
- 3. Щелкните мышью на ОК.

# Области слежения и сбора

Функция слежения и сбора дает возможность установить местонахождение владельцев карт в случае аварии. Области слежения и сбора определяются на древовидной структуре.

Входя или покидая зоны слежения, владельцы карт должны предъявлять карты считывателям. В случае аварии на контролируемом объекте объявляется экстренный сбор, при котором люди идут к считывателям сбора и предъявляют там свои карты.

## Области слежения

Области (зоны) слежения представляют собой части объекта, для которых назначены считыватели входа и выхода. Карты, считываемые в областях слежения, регистрируются в системе и могут быть просмотрены в области просмотра. В случае аварии на объекте владельцы карточек получают инструкцию проследовать в зону сбора и предъявить свои карты считывателю сбора. Затем оператор сможет определить, все ли вышли из зон слежения, и если нет, то где они в последний раз предъявляли свои карты.

На приведенной ниже диаграмме зоны А, В, С и D являются областями слежения.



Если каждая зона разграничена и не является вложенной в другую зону, то зона слежения определяется считывателями, через которые может осуществляться доступ в зону.

- Считыватели 1, 4 и 9 разрешают доступ в зону слежения А.
- Считыватели 3 и 6 разрешают доступ в зону слежения В.
- Считыватель 5 разрешает доступ в зону слежения С.
- Считыватель 8 разрешает доступ в зону слежения D.

Когда человек первый раз предъявляет карту одному из указанных считывателей, регистрируется событие прохода, которое может быть просмотрено в области просмотра сбора.

Каждый раз, когда карта предъявляется одному из считывающих устройств в той же зоне, предыдущая запись для данной карты замещается новой записью. Когда человек перемещается в другую зону, считанные данные его карты извлекаются из предыдущей зоны и появляются в новой зоне. На экран выводятся самые

последние записи считанных данных карт из отдельных зон или из всех зон одновременно.

Оператор может установить зону просмотра, выбрав соответствующее ответвление на дереве зоны слежения. При выборе верхнего уровня, на экран выводятся считанные данные карт из всех зон. Также может быть составлен отчет. Когда карта предоставляется считывателю сбора, она извлекается из зоны слежения и вносится в списки в зоне сбора. Отчет о считанных картах можно распечатать.

## Области сбора

Как и области слежения, области сбора являются логическими зонами и никак не влияют на работу аппаратного обеспечения системы.

Зоны содержат считыватели, которые будет использованы владельцами карт только в случае объявления сбора (например, при пожаре в здании, утечке газа или другой чрезвычайной ситуации).

Можно создать несколько различных зон сбора.

В области просмотра сбора на экран выводятся события считывания карт. Отчет может быть составлен по картам, представленным в отдельной зоне сбора или во всех зонах сбора.

При нормальной работе системы событий считываний карт считывателями сбора не будет. Данные считыватели будут использоваться только в случае объявления сбора (обычно в случае аварийной ситуации).

## Вложенные области

Концепция вложенных областей не является уникальной для системы слежения и сбора. Но она приобретает особую важность при планировании зон для координации в случае чрезвычайной ситуации на объекте, а также может влиять на формирование отчетов.

Если зона «вложена» в другую зону, ее устройства считывания также являются частью другой зоны. Основной принцип вложенности состоит в том, что считыватели, используемые для входа в зону или передвижения внутри зоны, должны быть закреплены за зоной слежения в базе данных зон слежения.

Например, если здание больницы определено как зона слежения H, лаборатория внутри больницы может быть другой зоной слежения L, которая находится на территории зоны H.

Два считывателя лаборатории должны определять зону слежения L, но должны также быть и частью зоны слежения H. Поэтому, служащий, который вошел в лабораторию считается находящимся в больнице, а также и находящимся в лаборатории. В случае, если зона лаборатории не «вложена», служащий, входящий в лабораторию, будет считаться находящимся в лаборатории, но не находящимся в больнице.

Другой пример приведен на следующей схеме:


- 1-9 считыватели слежения;
- А, В, С и D области (зоны) слежения;
- М считыватели сбора;
- Е считыватель выхода.

Если обратить внимание на зоны В и С, указанные на схеме, их можно рассматривать двумя способами.

#### Не вложенные зоны

Если зоны не вложены одна в другую, то считыватели 3 и 6 определяют Зону В потому что они разрешают доступ в Зону В. Считыватель 5 определяет Зону С.

#### Вложенные зоны

Если мы считаем, что эти же самые зоны вложены одна в другую, то любой, находящийся в *Зоне С* также находится и в *Зоне В*. В этом случае считыватели 3, 5 и 6 определяют *Зону В*, а считыватель 5 находится также в *Зоне С*. Может существовать много уровней вложения. Внутри *Зоны С* может быть еще одна комната, которая будет находиться на территории как *Зоны В*, так и *Зоны С*.

В случае, если одна зона находится внутри другой, диаграмма имеет следующие определения зоны слежения:

**Зона слежения А.** Считыватели 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9. Предъявление карты на любом из данных считывателей указывает на присутствие человека в зоне слежения А. Считыватели 2 и 7 используются для выхода из зоны слежения А.

Зона слежения В. Считыватели 3, 5, 6. Считыватель 4 используются для выхода из зоны слежения В.

Зона слежения С. Считыватель 5. Считыватель 6 используются для выхода из зоны слежения С.

Зона слежения **D.** Считыватель 8. Считыватель 9 используются для выхода из зоны слежения С.

Считыватель Е. (Считыватель выхода). При необходимости может быть определена зона слежения выхода, которой должны пользоваться владельцы карт, покидая объект. При отображении зон слежения данный считыватель (считыватели) определяют зону выхода. После предъявления карты считывателю Е информация о владельце карты вводится в зону слежения выхода.

Считыватели М. (Считыватель сбора). Если считыватели М определены как считыватели сбора, считывание карты изымает владельца карты из зоны слежения и перемещает его в зону сбора.

# Требования к системе сбора

При разработке системы сбора, используемой с WIN-PAK PRO необходимо помнить о следующих мерах предосторожности.

- Использовать отдельную выделенную линию (коммуникационный порт) для изолирования панелей и считывателей сбора от оборудования, используемого для слежения.
- Прокладывать специальную линию связи для оборудования сбора, обеспечивающую отдельный путь прохождения данных даже в том случае, если кабель от основного оборудования поврежден. В идеальном случае, оборудование слежения также должно иметь отдельную шину данных.
- Использовать передачу данных по интерфейсу 485 с активированной функцией АСК-NAK (с подтверждением связи). Для N-485-API-2 на любой панели N-1000-II требуется источник резервного питания.
- Обеспечить источник бесперебойного питания или иной резервный источник питания для компьютера WIN-PAK PRO, N-485-PCI-2 и иных связанных устройств передачи данных.
- Обеспечить безопасное местоположение компьютера и коммуникаций.
- Держать систему сбора в режиме постоянной связи с компьютером (без буферизации) для обеспечения полной и своевременной информации.
- Обеспечивать регулярную проверку для обеспечения правильного функционирования системы сбора.
- Удостовериться в том, что во всех панелях установлена правильная дата и время. Очень важно, чтобы на всех панелях было установлено правильное время и дата. Если время и дата в некоторых панелях отстает от других панелей, система сбора не будет функционировать правильно.
- Запрограммировать Сервер Расписаний для корректирования времени и даты в панелях как минимум раз в день.
- Создать контрольный список для процедур сбора.
- Проводить регулярные тренировки для отработки на практике процедур сбора.

## В случае объявления сбора

• Проверить, имеют ли данные сбора с панели правильное время и дату.

- В случае неправильных показаний даты и времени, остановить предъявление карточек и передать на панель время и дату.
- Проверить внесенные изменения.
- Повторить все предъявления карточек. Предъявление одной и той же карточки считывателю сбора несколько раз не влияет отрицательно на сбор, поскольку самое последнее проставленное время и дата являются единственными, выводимыми на экран.

Внимание. В случае серьезного сбоя питания на линии передачи данных, иногда происходит «холодная» перезагрузка панели контроля доступа. Это может вызвать искажение информации базы данных и временных функций панели. Когда на панели происходит «холодная» перезагрузка, панели N-1000 сообщают о проблеме со временем, выдавая аварийный сигнал системы 99 (база данных панели, аварийные сигналы панели, аварийный сигнал перезагрузки системы). В течение 60 секунд после получения данного сигнала, WIN-PAK PRO посылает на панель текущую дату и время. Время и дата, устанавливаемые по умолчанию после «холодной» перезагрузки: 1 января, Понедельник, 12:00. Это время ставится на всех действиях в области просмотра событий и в записях протокола. Время панели является критическим для правильной работы функции сбора, поскольку для определения состояния сбора/слежения владельца карточки, используется самое последнее событие. Если карта предъявляется устройству считывания сбора, а время и дата отстают от данных другого считывателя, то изменения состояния в пункте сбора не произойдет.

В случае утери или повреждения базы данных карт в панели, работающей со считывателем сбора, WIN-PAK PRO распознает все считываемые данные (*Карта* не найдена, Неверная временная зона, Нормальное считывание, Слежение, Неправильный пароль, Истек срок действия карты) как допустимые данные считывателя сбора (при условии, что на тот момент время позднее, чем время считанных данных предыдущей карты, как описано выше).

Данная функция исключает необходимость перезагрузки всех карт в панель системы контроля и управления доступом в ситуации сбора. В считывателе слежения учитываются только допустимые считанные данные и считанные данные слежения.

## Определение зон слежения и сбора

Зоны слежения и сбора определяются с использованием инструментов WIN-PAK PRO. К дереву добавляются ответвления, представляющие либо зону слежения, либо зону сбора. Затем к ветвям добавляются соответствующие двери и устройства считывания.

*Примечание*. Рекомендуется, чтобы панели, используемые для подключения считывателей сбора, имели отключенной функцию *Доступ по карте из базы данных ПК*. Это позволит уменьшить количество передаваемой информации, если произойдет «холодная» перезагрузка панели.

#### Для определения зон слежения и сбора

1. Выберите меню Конфигурация - Определение - Области слежения. Появится окно области слежения.



2. Щелкните правой кнопкой мыши на папке **Области слежения и сбора**, а затем выберите **Добавить ветвь**. Появится окно конфигураций зон слежения и сбора.



- 3. Введите название первой зоны, которую вы хотите определить.
- 4. По умолчанию эта зона является зоной слежения. Для определения ее как зоны сбора, установите флажок Сбор людей при эвакуации.
- 5. Щелкните на **ОК**. В окне зоны слежения появится новая ветвь.
- 6. Щелкните правой кнопкой мыши на новой ветви, а затем выберите **Добавить двери**. Появится окно добавления устройств.



7. Выберите дверь из списка и щелкните на кнопке Добавить.

Д	обавление устройств		
	Тип устройства :		Добавить
	Дверь	•	Закрыты
	Name	Description	
	🔲 Въезд через главные ворота		
	🔲 Выезд через главные ворота		
	🔲 Парковка - Вход со двора		
	🔲 Парковка - Выход во двор		
	🔲 Этаж 1 - Вход в коридор		

Повторяйте процедуру, пока не будут введены все необходимые ветви и двери.

*Примечание*. Двери, выбранные для зоны слежения, могут быть перемещены в другие зоны слежения, но не будут доступны для зоны сбора. Двери, выбранные для зоны сбора, не будут доступны для любой иной зоны сбора или зоны слежения.

## Области управления

Области (зоны) управления используются для определения уровней операторов и для фильтрации сигналов тревоги и другой информации, отправляемой к различным областям просмотра.

Зоны управления определяются путем создания плана управления. На плане устройства системы представлены в виде древовидной структуры. Данная структура показывает взаимосвязь серверов связи, сетей панелей, панелей, входов шлейфов, выходов реле и групп реле.

План управления предоставляет еще один способ управления устройствами системы. Его можно открыть из меню **Операции**, щелкнув мышью на разделе **План управления**. Щелчок правой кнопкой мыши на любом устройстве открывает меню управления.

Для конфигурирования областей управления выберите меню Конфигурация - Определение - Области управления.



Появится окно Область управления.

📕 Области управления 📃 🗖 🔀
⊡- 📄 Область управления
🔲 Показать доступные устройства

## Добавление ветвей и устройств в области управления

1. Щелкните правой кнопкой мыши на папке Область управления и выберите Добавить ветвь. Появится окно конфигурации ветви.



2. В поле **Имя ветви** введите название ветви, которую необходимо добавить и щелкните мышью на **ОК**.

#### Добавление устройств в ветви

После создания ветвей в области управления, можно добавлять отдельные устройства.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на новой ветви, а затем на Добавить устройство.



Появляется окно добавления устройств.

 Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Тип устройства и выберите из раскрывающегося списка тип устройства, которое необходимо добавить. В окне отображаются устройства, которые не были добавлены на план устройств.



3. Выберите каждое устройство, которое необходимо добавить и щелкните на кнопке **Добавить**. Устройство будет перемещено на план устройств.

Продолжайте данную процедуру до тех пор, пока не будут добавлены все устройства, которые необходимо отображать на плане управления.

4. Щелкните мышью на кнопке закрытия (X) для закрытия окна **Добавление устройств**.

В окне Области управления будут отображаться все добавленные устройства.



#### Просмотр доступных устройств

Устройства могут быть также добавлены в дерево управления, если в окне Области управления установить флажок Показать доступные устройства.

Если эта опция установлена, вы можете выбрать любую ветвь области управления и добавить туда устройства.

#### Удаление ветвей и устройств из области управления

Для удаления ветви или устройства, щелкните на нем правой клавишей мыши и из открывшегося меню выберите **Удалить**.

Ветвь или устройство будут удалены из области управления и станут доступными в окне **Добавление устройств**.

Устройства могут быть перемещены из одной ветви в другую путем перетаскивания их мышью. Таким способом можно перемещать как отдельные устройства, так и целые ветви.

При использовании *Мастера конфигурации системы*, в дереве устройств будет создана ветвь Quick Start Site. Используйте описанную выше процедуру для размещения устройств в области управления.

# База данных графических планов помещений



База данных графических планов помещений содержит информацию по всем планам помещений, введенным в систему. Графические планы можно редактировать, изменять или удалять из базы данных.

Для открытия базы данных планов помещений выберите меню Конфигурация – Графические планы.

Конфигурация	
📆 Определение	Þ
📆 Устройства	×
📆 Управление временем	×
💹 Мастер конфигурации	
📷 Владельцы карт	×
📆 Беджи	•
🌉 Выбор языка	
📆 Перевод	×
💹 Командные файлы	
穦 Патрулирование объектов	
🃅 Определение графических планов	

Список базы данных планов помещений отображает имеющиеся планы помещений по именам и описанию.

Информацию в базе данных планов помещений можно найти и отсортировать по имени и описанию.

Кнопки Добавить, Изменить и Удалить позволяют создавать новые планы, редактировать имеющиеся планы или удалять планы из системы.

## Определение графических планов

Основой графического плана является фоновое изображение. Фоновое изображение представляет собой статическое графическое изображение, которое может быть чертежом фактического помещения, фотографией или простым графическим представлением. Фоны планов импортируются как графика метафайлов Windows (расширение *wmf*), и представляют собой векторное изображение. Они могут изменяться таким образом, что изображение плана помещений можно легко увеличить или уменьшить без искажений. При желании план помещений можно создать без фоновой графики.

Следующим шагом является добавление значков абстрактных устройств для каждого устройства, управление или мониторинг которого необходимо осуществлять с данного плана. Можно выбрать любые абстрактные устройства, которые были определены в системе. На панели инструментов есть различные варианты значков для отображения различных типов абстрактных устройств (дверей, панелей, сетей и т.п.).

Добавьте связи с другими планами помещений или окнами отображения тревожных сигналов или событий. Кроме того, к плану можно добавить текстовый блок. Например, может понадобиться создать пояснения к цветовым кодам абстрактных устройств или специальные инструкции оператору, просматривающему определенный план помещений. Просто выберите объект текста из комплекта инструментов, перетащите его на фон и впечатайте текст.

После того, как значок перемещен из панели инструментов на план помещения, он имеет меню, вызываемое щелчком правой кнопки мыши и позволяющее настроить его свойства, скопировать или удалить.

Примечание. Объект на плане необходимо выбрать (щелчком левой кнопки мыши), прежде чем его свойства могут быть изменены. Убедитесь, что выбран необходимый объект (вокруг выбранного объекта появляется видимая рамка), прежде чем настраивать его свойства.

#### Добавление плана помещения

1. В меню Конфигурация щелкните мышью на Определение графических планов. Появится окно базы данных планов.



2. Щелкните мышью на кнопке **Добавить**. Появится окно плана и панель инструментов.

Графический план - Панель инструме	нтов 🛛 🔀
Имя :	
Главная проходная и двор	Сохранить
Описание :	Сохр. и выйти
	Отмена
Фоновое изображение	
Открыть	
Очистить	
	Ċ
💭 🍋 🗖 🗖 📲 🕅	

- 3. В поле **Имя** введите имя плана (обязательно). Используйте до 30 буквенных или цифровых символов.
- 4. В поле **Описание** введите описание плана помещения (необязательно). Используйте до 60 буквенных или цифровых символов.
- 5. Выполните инструкции в разделах, представленных ниже.

#### Открытие файла с фоновым изображением

1. В группе **Фоновое изображение** щелкните мышью на кнопке **Открыть**. Появится стандартное окно **Открыть**.



- Перейдите в каталог WINPAK2\Database\FloorPlanImage и выберите файл с фоновым изображением плана. В этой папке по умолчанию находятся примеры фоновых изображений.
- 3. Щелкните мышью на кнопке **Открыть**. Выбранный графический файл открывается в окне за панелью инструментов.



4. Добавьте на фон абстрактные устройства, связи и текстовые объекты.

*Примечание*. Для фона плана помещения можно использовать любую графику, если она сохранена как метафайл Windows (.wmf). Скопируйте графические файлы в папку **FloorPlanImage** в каталоге **Database** WIN-PAK PRO.

# Добавление абстрактных устройств, связей и текстовых объектов

Добавление объектов на графический план является простой процедурой. Выберите объект на панели инструментов и перетащите его мышью на фоновое изображение плана. После этого установите свойства объекта.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на выбранном объекте, а затем на пункте меню Свойства элемента.



2. Появляется окно Свойства для выбранного объекта. Например, если выбранным устройством является дверь, то появится окно свойств двери.

Значок Абстрактное устройство Команды управления



Окно просмотра тревог Открыть

	Матричный коммутатор телевизионной системы наблюдения	Передача времени и даты, передача титров для камеры, переключение камеры на монитор, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов. <i>Примечание</i> . При использовании цифровой системы записи происходит открывание окна просмотра изображения.
=	Коммуникационный сервер	Подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов
	Сервер командных файлов	Запуск командного файла.
<b>F</b>	Локальная сеть панелей на базе преобразователя C-100	Буферизация всех панелей, разбуферизация всех панелей, установка кол-ва попыток, установка времени ожидания, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
	Сеть панелей на базе преобразователя С-100, подключенная по телефонной линии	Буферизация всех панелей, разбуферизация всех панелей, установка кол-ва попыток, установка времени ожидания, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов, дистанционное соединение, разъединение.
	Дверь	Открыть/закрыть, исключить из охраны, восстановить на охране, подать фиксированный импульс, подать импульс на время, восстановить работу по временной зоне, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
	Окно просмотра событий	Открыть.
	Шлейфы сигнализации (входы)	Подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов, исключить из охраны, восстановить на охране, восстановить работу по временной зоне.
	Связь с графическим планом	Открыть.

	Монитор телевизионной системы наблюдения	Подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
	Локальная сеть панелей на базе преобразователя N-485	Буферизация всех панелей, разбуферизация всех панелей, установка кол-ва попыток, установка времени ожидания, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
<b>.</b>	Сеть панелей на базе преобразователя N-485, подключенная по телефонной линии	Буферизация всех панелей, разбуферизация всех панелей, установка кол-ва попыток, установка времени ожидания, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов, дистанционное соединение, разъединение.
	Выходы реле и группы реле	Включить реле, отключить реле, подать фиксированный импульс, подать импульс на время, восстановить работу по временной зоне, подтвердить прием всех тревожных сигналов,
Ħ		сброс всех тревожных сигналов.
¢	Телевизионная камера на поворотном устройстве	Управление поворотным устройством телевизионной камеры.
•	Панель	Инициализация, отмена инициализации, буферизация, разбуферизация, подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
	Считыватели	Подтвердить прием всех тревожных сигналов, сброс всех тревожных сигналов.
	Статическая телевизионная камера	Переключение камеры на монитор, просмотр изображения (для цифровой системы записи).
AE	Текстовое поле	Позволяет добавлять текстовую информацию на план помещения.
٢	Поворот значка	Используется для поворота значка абстрактного устройства. Щелкните на значке ADV, затем на значке поворота, а потом наведите указатель мыши на угол ADV. Указатель мыши изменит вид и позволит повернуть ADV на требуемый угол.

# Назначение абстрактного устройства объекту плана

Каждое абстрактное устройство, определенное в WIN-PAK PRO может быть связано с объектом на графическом плане.

3. Щелкните мышью на кнопке **Найти ADV** (на вкладке **Общие** окна **Свойства**) для поиска ADV. Откроется окно **Найти абстрактное устройство**.

Найти абстрактное устройство ( 🔀
Имя:
<b>•</b>
Найти сейчас ОК Отмена

- Щелкните на кнопке Найти сейчас. Если в системе имеется большое количество ADV, то для ускорения поиска и ограничения количества выводимых ADV, введите первые буквы имени в поле Имя перед щелчком на кнопке Найти сейчас.
- 5. Выберите абстрактное устройство из списка и щелкните на ОК.

По умолчанию угол поворота значка равен нулю. При необходимости измените это значение.

Опция **Показывать имя** позволяет отображать название абстрактного устройства под его значком на плане помещения Опция **Всплывающая подсказка** позволяет выводить имя устройства при помещении указателя мыши над значком абстрактного устройства на плане помещения.

#### Конфигурация состояния

6. Щелкните мышью на вкладке **Конфигурация состояния** и внесите необходимые изменения в настройки цвета или мигания значка.

Свойств	а: Вход -			×
Общие	Конфигур	рация состояния		
		Нет тревоги	Тревога	Подтверждение
Норма	3		$\checkmark$	
Актив	ен			
Неисп	равность			
Heonp	ределено			
		(Установленны	й флажок = миг	ающий значок)
∏ Co	хранить по	умолчанию		
		OK	С Отм	ена

Для изменения цвета щелкните мышью на каталоге цветов. Появится окно **Цвет**. Выберите основной цвет или создайте цвет пользователя, затем щелкните мышью на **ОК**. Более подробная информация представлена в Главе 5 "Бэджинг. Цвета пользователя".

По умолчанию, устройства в состоянии тревоги мигают. Эта опция выбирается установкой флажка. Для изменения данной настройки выберите или отмените выбор соответствующих флажков.

Новую конфигурацию состояния можно сохранить и применить по умолчанию для других абстрактных устройств данного типа. Для этого просто установите флажок **Сохранить по умолчанию**.

#### Ссылки на планы помещений

План может иметь ссылки на другие планы помещений. Щелчок правой кнопкой мыши на ссылке плана помещений открывает связанный план помещений. Настройки ссылки несколько отличаются от настроек других абстрактных устройств.

Свойства: Связь с гра	фическим планом -	×
Общие		
Имя : План второго этажа	Графический план : .Нет 🗨	
Угол поворота : 0 🔆	Нет Второй этаж Главная проходная Первый этаж и сто. 💙	
☐ Показывать имя ✓ Подсказка ✓ Открывать в том же	зокне	
	ОК Отмена	

В списке **Графический план** выберите план помещения, с которым устанавливается связь.

Установите опцию **Открывать в том же окне** для того, чтобы при выборе ссылки исходный план закрывается, а связанный с ним план помещения заменял его в открытом окне.

#### Свойства текстового поля

Если на графическом плане размещен значок текстового поля, наведите указатель мыши на одну из угловых меток изменения размера и щелкните на ней правой клавишей. Выберите меню **Свойства элемента**. Откроется окно **Шрифт**, позволяющее настроить параметры текста, выводимого в поле.

#### Размещение объектов на плане

- 1. Щелкните мышью и перетащите значок абстрактного устройства и другие объекты в нужное место на фоне плана помещения.
- 2. Для увеличения или уменьшения размера объекта, щелкните мышью на объекте, а затем перетащите угловую метку изменения размера, пока объект не приобретет желаемый размер.
- 3. Для вращения объекта, выберите его (щелкнуть левой кнопкой мыши), затем щелкните правой кнопкой мыши и щелкнуть мышью на Свойства элемента. Выберите угол поворота, затем щелкните мышью на **ОК**.
- 4. Щелкните мышью на кнопке Сохранить.

5. После того, как все объекты добавлены и размещены, щелкните мышью на **Сохранить и выйти** для закрытия окна **Графический план**.

#### Редактирование плана помещения

- Выберите план помещения, который необходимо отредактировать, из списка, затем щелкните мышью на Изменить. Можно изменить имя или описание плана, добавить или удалить объекты или изменить свойства имеющихся объектов.
- 2. Для добавления абстрактных устройств или других объектов выберите тип нужного объекта из панели инструментов и перетащите его на план.
- 3. Выберите объект и щелкните на нем правой кнопкой мыши, затем щелкните мышью на **Свойства элемента**. Настроить необходимые свойства объекта.
- 4. После окончания редактирования плана помещения щелкните мышью на Сохранить и выйти.

#### Удаление объекта с плана помещения

Для удаления объекта выберите его, щелкните на нем правой кнопкой мыши и щелкните на **Удалить выбранный элемент**.

# Патрулирование объекта службой безопасности

Маршрут патрулирования объекта службой безопасности представляет собой последовательность контрольных точек, в которых сотрудники службы безопасности должны отметиться в течение установленного времени. Обычно в качестве контрольных точек используются считыватели, которым предъявляется карта охранника. Также контрольными точками могут быть шлейфы сигнализации, подключенные к различным устройствам, например к кнопкам запроса на выход. Контрольные точки могут быть *последовательными* (т.е. они должны быть пройдены в установленном порядке) или они могут быть *непоследовательными* (они могут быть пройдены в любом порядке).

При задании маршрута патрулирования устанавливается количество времени, необходимое охраннику, чтобы добраться от одной контрольной точки до другой. Для раннего прибытия, прибытия с опозданием, непоследовательного прибытия или пропуска контрольной точки могут быть определены тревожные сигналы и приоритеты. Для каждой последовательной контрольной точки должен быть определен допустимый период, предусматривающий, чтобы прибытие раньше или опоздание на несколько минут воспринималось как своевременная отметка о прибытии.

# База данных маршрутов патрулирования

Маршруты патрулирования хранятся в базе данных патрулирования. Список маршрутов можно просматривать, сортировать и создавать различные отчеты. Параметры выбранного маршрута патрулирования можно просмотреть, установив флажок **Просмотр деталей**. Маршруты патрулирования добавляются и редактируются в базе данных **Патрулирование**.

# Добавление маршрута патрулирования

1. В меню Конфигурация щелкните мышью на Патрулирование объекта.



Появится окно базы данных патрулирования.

🕅 Guard Tour	
<ul> <li>Имя маршрута патрулирован</li> <li>Маршрут 1</li> </ul>	ия
😤 Маршрут 2	
😤 Маршрут 3	
Г Просмотр деталей Поиск и сортировка	Операции
Поле поиска : .Все	Добавить
Критерий :	<u>И</u> зменить
Искать:	<u>К</u> опировать
	<u> </u>
Сортировать по :	<u>И</u> золировать
ИМЯ Маршрута патрулиров	Печать отчета

2. Щелкните мышью на кнопке **Добавить**. Появится окно **Запись патрулирования**.

Имя Последовательные контрольные точки Непоследовательные контрольные точки
H
имя: Патрулирование здания
ОК Отмена Применить Справка

- 3. В поле Имя введите описательное имя маршрута патрулирования (до 40 символов).
- 4. Щелкните мышью либо на вкладке **Последовательные контрольные точки**, либо на вкладке **Непоследовательные контрольные точки**. Один маршрут патрулирования может содержать оба типа контрольных точек.

#### Непоследовательные контрольные точки

5. В поле **Выбор** щелкните на кнопке **Входы** для выбора входов шлейфов или на кнопке **Считыватели** для выбора устройств считывания. Появляется диалоговое окно **Выбор**.

Запись патрулирования	×
Имя Последовательные контрольные	точки Непоследовательные контрольные точки
Выбор Входы Считыватели	
Выбранные точки патрулирования :	×
# Контрольная точка	Действит.
1 Проходная - Турникет 1	Н
2 Панель I - Шлейф 7 2 Панель 1 - Шлейф 8	
4 Панель 1 - Шлейф 9	НЛ
5 Этаж 1 - Вход в коридор	Н
6 Парковка - Выход во двор	Н
7 Парковка - Вход со двора	Н
-	
Показать Обновить	
0	IK Отмена Применить Справка

6. В поле **Значение для поиска** введите первые буквы названия устройства, которое вы хотите выбрать. Щелкните на **Найти** для выбора списка устройств считывания или входов шлейфов, которые соответствуют критериям.

Если поле Значение для поиска что не заполнено, список возвращает все входы шлейфов или устройства считывания на схеме устройства.

7. Выберите вход шлейфа или считыватель, который нужно добавить в маршрут патрулирования, а затем щелкните мышью на **ОК**.

*Примечание*. Для удаления контрольной точки из списка, выберите ее и щелкните мышью на кнопке **X**.

- 8. Повторяйте данную процедуру, пока все необходимые контрольные точки не будут внесены в маршрут патрулирования.
- 9. Если контрольной точкой является считыватель, а не вход шлейфа, можно выбрать режим контроля номера карты. В качестве отметки о прибытии в контрольную точку можно использовать либо все карты (с любыми номерами), либо только действующие карты (для которых разрешен доступ через считыватель). В первом случае отдельная карта может активировать контрольную точку, не открывая двери. В столбце **Действительные** выберите режим контроля карт, необходимый для контрольной точки.
  - Д = только действующие карты;
  - Н = любые карты (действующие или недействующие).

*Примечание*. Несколько обходов службой охраны могут проводиться одновременно. Если вы планируете осуществлять обходы последовательно, не используйте одинаковые непоследовательные контрольные точки в обоих обходах, т.к. будет невозможно определить, какой из обходов подтверждает эту точку.

Для работы с абстрактными устройствами, назначенными контрольным точкам, используйте элементы управления из поля **Тревоги**. Более подробная информация приведена ниже.

Последовательные и непоследовательные контрольные точки нельзя совмещать в одном маршруте патрулирования. Одна и та же точка контрольная может использоваться несколько раз в одном маршруте, но не может быть одновременно последовательной и непоследовательной.

После задания всех непоследовательных точек щелкните на **ОК** для возврата в окно базы данных маршрутов патрулирования.

#### Последовательные контрольные точки

Для последовательных контрольных точек должно быть определено время, необходимое, чтобы сотрудники службы безопасности добрались от одной контрольной точки к другой. Также должны быть установлены допуски на раннее или позднее прибытие. Если допуски не установлены, будут выдаваться ложные тревожные сигналы, если следующая точка не будет активирована точно в установленное время.

1. Щелкните мышью на вкладке Последовательные контрольные точки.

Используйте описанную выше процедуру для добавления контрольных точек патрулирования.

Вапись патрулирования					×
Имя Последовательные контрольные	точки Нег	последователь	ьные контро	ольные точки	
Выбор Входы Считыватели					
Выбранные точки патрулирования :			<b>分</b>	<b>€</b> ×	
# Контрольная точка	Действит.	Время (чч:мг	(+) (44:MM)	(-) (44:MM)	
1 Панель 1 - Шлейф 7	H/N	00:01	00:00	00:00	
2 Проходная - Турникет 1	Н	00:03	00:01	00:01	
3 Панель 1 · Шлейф 8	Н/П	00:02	00:02	00:02	
4 Панель 1 - Шлейф 9	Н/П	00:05	00:01	00:01	
5 Панель 1 - Шлейф 10	Н/П	00:06	00:03	00:03	
6 Этаж 1 - Вход в коридор	Н	00:08	00:03	00:03	
Тревоги Обновить Обновить					
0	IK	Отмена	Применить	Справка	

- 2. Щелкните на ячейке в столбце **Время** и введите значение времени в формате *часы : минуты*. Это время, разрешенное для прохождения от одной контрольной точки до другой.
- 3. Щелкните на ячейке в столбце (+) и введите допустимое отклонение для прибытия раньше времени в формате *часы : минуты*.
- 4. Щелкните на ячейке в столбце (-) и введите допустимое отклонение для прибытия позже времени в формате *часы : минуты*.
- 5. Для изменения порядка контрольных точек используйте кнопки со стрелками вверх и вниз для перемещения выбранных точек вниз или вверх по списку.

Для работы с абстрактными устройствами, назначенными контрольным точкам, используйте элементы управления из поля **Тревоги**. Более подробная информация приведена ниже.

После задания всех непоследовательных точек щелкните на **ОК** для возврата в окно базы данных маршрутов патрулирования.

#### Тревожные сигналы для контрольных точек

Последовательные контрольные точки при обходе охраны выдают тревожные сигналы для трех состояний: *Раннее прибытие, Позднее прибытие, Пропуск и Нарушение последовательности.* Непоследовательные контрольные точки выдают тревожные сообщения только для одного состояния: *Проверено.* 

Приоритеты и действия для данных тревожных сигналов установлены в группе действий, которая может быть описана для множества контрольных точек. Если группа действий меняется, она меняет установки для всех связанных с ней контрольных точек обхода охраны.

Для редактирования групп действий используйте кнопку **Обновить** на вкладках **Последовательные контрольные точки** и **Непоследовательные контрольные точки**. Группы действий также можно редактировать в базе данных групп действий.

#### Установка тревожных сигналов контрольных точек

- 1. В меню **Конфигурация** щелкните мышью на **Маршруты патрулирования**. Появится окно базы данных.
- 2. Выберите из списка маршрут патрулирования, а затем щелкните мышью на Изменить.
- 3. Щелкнуть мышью на вкладке Последовательные контрольные точки, или на Непоследовательные контрольные точки.

Запись	патрулирования				×
Имя	Последовательные контрольные	точки Нег	юследователь	ные контро	льные точки
— Выб	ор Входы Считыватели				
Выбр	анные точки патрулирования :			<b>^</b>	<b>€</b> ×
#	Контрольная точка	Действит.	Время (чч:мг	(+) (чч:мм)	(·) (44:MM)
1	Панель 1 - Шлейф 7	Н/П	00:01	00:00	00:00
2	Проходная - Турникет 1	Н	00:03	00:01	00:01
3	Панель 1 - Шлейф 8	Н/П	00:02	00:02	00:02
4	Панель 1 - Шлейф 9	Н/П	00:05	00:01	00:01
5	Панель 1 - Шлейф 10	Н/П	00:06	00:03	00:03
6	Этаж 1 - Вход в коридор	Н	00:08	00:03	00:03
	зоги Токазать Обновить				
	0	K	Отмена	Применить	Справка

- 4. В поле **Тревоги** установите флажок **Показать** для просмотра текущих установок.
- 5. Для редактирования данных установок щелкните мышью на кнопке **Обновить**. Появится окно данных абстрактного устройства.

Данные абстрактного устройства (ADV)	×
_ Абстрактное устройство (ADV)	
Имя:	
Описание :	
План по умолчанию :	-
– Группа действий –	
Имя: Guard Tour Sequenced	-
Добавить Переимен.	Удалить
Действия	
Действие : Нарушение последовательно	сти 💌
Приоритет : 20 🕂	
Временная зона : Нет	-
Командные фаилы при сооъгтиях в системе	
При приеме : Нет	
При подтверждении : Нет	<b>•</b>
При очистке : Нет	-
Звуковой файл :	
Цифровая камера: .Нет	•
Сообщение детального вида тревоги :	
The Guard is out of sequence	
OK	Отмена

6. Выберите группу действий. Если для считывателей определена группа действий, выберите существующую группу действий из раскрывающегося списка. Все свойства выбранной группы действий будут применены к данной контрольной точке. Щелкните мышью на **ОК** для возврата в окно **Запись патрулирования**.

Если группа действий не была определена, щелкните мышью на кнопке **Добавить**. Введите название для новой группы действий. Нажмите Enter.

- 7. В поле Действие выберите тревожное состояние.
- 8. В поле Приоритет установите приоритет для тревожного сообщения.

*Примечание*. Самый высокий приоритет - 1, самый низкий - 99. Если приоритет не определен (равен 0), дальнейшая информация вводиться не будет.

9. Щелкните на стрелке списка **Временная зона** и определите время, в течение которого данная группа действий будет активна.

Примечание. Если выбирается значение *Hem*, назначенные действия будут активны независимо от времени.

10. В поле Командные файлы при событиях в системе введите командные файлы, которые должны быть активированы в ответ на тревожное состояние. Вы можете выбрать активизацию командных файлов при Приеме, Подтверждении и/или Очистке тревожного сообщения.

- 11. При необходимости можно выбрать звуковой файл, который будет активирован в ответ на получение тревожного сообщения.
- 12. Выберите камеру телевизионной системы наблюдения, которая будет активизирована при тревоге.
- 13. Для распечатки или записи протокола в файл установите соответствующие флажки.
- 14. В поле Сообщение введите сообщение, которое будет отображаться в окне просмотра детальной информации о тревоге.
- 15. Повторяйте данную процедуру для каждого тревожного состояния, на которое необходимо реагировать.
- 16. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения изменений и возврата в окно Запись патрулирования.

# База данных командных файлов

Командный файл представляет собой набор инструкций для выполнения какимлибо устройством системы. Командный файл может содержать одну или несколько команд.

Выполнение командного файла происходит либо по команде оператора, либо автоматически при возникновении запрограммированных событий. Например, командный файл может выполняться при тревоге, подтверждении или сбросе тревоги оператором. Связывание событий и командных файлов производится при конфигурировании *групп действий*.

# Добавление командного файла

1. В меню Конфигурация щелкните мышью на Командные файлы.

Конфигурация	
🔣 Определение	•
📆 Устройства	
📆 Управление временем	
💹 Мастер конфигурации	
🚼 Владельцы карт	•
📆 <u>Б</u> еджи	۲
🌉 Выбор языка	
📆 Перевод	•
💹 Командные файлы	
🕅 Патрулирование объектов	
🋅 Определение графических планов	

## Появится окно Командные файлы.

된 Командные файлы	
<ul> <li>Имя</li> <li>Вывести панель из буфера</li> </ul>	Описание
<ul> <li>Выключить освещение периметра</li> <li>Открыть дверь</li> <li>Перевести панель в буфер</li> <li>Разблокировать все двери</li> </ul>	
Просмотр деталей Поиск и сортировка Поле поиска : Все	Операции Добавить
Критерий :	<u>Изменить</u> Копировать
Сортировать по :	<u>Удалить</u> Изолировать
Имя <u> </u> <u> </u> <u></u>	Печать отчета

2. Щелкните мышью на кнопке Добавить.

Ко	мандный файл		×
ſ	писок команд		
	Имя:	Описание :	
	Абстрактное устройство (ADV)	Команда Параметры	
	_		
	Переместить команду :	Добавить Изменить Удалить	
_		ОК Отмена Применить Справка	

- 3. В поле **Имя** введите имя командного файла (до 30 буквенных и/или цифровых символов).
- 4. В поле **Описание** введите описание при необходимости (до 60 буквенных и/или цифровых символов).
- 5. Щелкните мышью на кнопке Добавить для открытия окна Команда.

Командный файл - Команда	×
Категория абстрактного устройства (ADV) :	
Соединение RS-232	•
Абстрактное устройство (ADV) :	
Нет	•
Команда :	
Настраиваемая команда	•
— Параметры команды	_
Настраиваемая команда	
BC1 <cr></cr>	r
0	ſ
0	r
,	
ОК Отмена	

- 6. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Категория** абстрактного устройства и выберите тип абстрактного устройства.
- 7. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Абстрактное устройство** и выберите абстрактное устройство.

Примечание. Тип абстрактного устройства определяет доступные команды.

8. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Команда** и выберите нужную команду. Команды, не представленные в списке, можно передать в панель как *Настраиваемую команду* (см. описание ниже).

*Примечание*. Если требуются определенные параметры для выбранной вами команды, выберите их из доступных вариантов или введите требуемые переменные в поле **Параметры**.

- 9. Щелкните мышью на **ОК** для закрытия окна **Команда**, после чего новая команда будет добавлена в список.
- 10. Щелкните мышью на **ОК** для закрытия окна и сохранения изменений командного файла.

*Примечание*. Один командный файл может содержать любое число команд. При необходимости с помощью стрелок перемещения команд **Переместить команду** можно изменить порядок введенных команд.

Досту	/пные	коман	ды

Абстрактное устройство	Команды	Параметры
Камера телевизионной	Закрыть диафрагму	
системы	Исходное положение	
	Крупный план	
	Мелкий план	
	Наклонить вниз	
	Обновить	
	Открыть диафрагму	
	Повернуть налево	
	Повернуть направо	
	Поднять вверх	
	Предустановка	
	Стоп	
Коммутатор	Настраиваемая команда	Команда
телевизионной системы	Переключить камеру на монитор	Камера и монитор
Монитор телевизионной	Обновить	
системы	Переключить камеру	Камера
Дверь	Открыть	
	Закрыть	
	Импульс	
	Импульс на время	0-65335 сек.
Вход	Исключить из охраны	
	Восстановить на охране	
	Переключить на управление по	
	временной зоне	
Сеть панелей	Вывести все панели из буфера	0 = Программный,
	Перевести все панели в буфер	1 = Аппаратный
Выход и группа	Запитать	
	Обесточить	
	Импульс	
	Импульс на время	0-65335 сек.
	Переключить на управление по	
	временной зоне	

Панель	Вывести панель из буфера	0 = Программный,
	Перевести панель в буфер	1 = Аппаратный
	Настраиваемая команда	Команда
Сервер	Обновить	
(коммуникационный)		
Соединение по RS-232	Настраиваемая команда	Команда

*Примечание*. Если панель находится в режиме буферизации, все события сохраняются в ее оперативной памяти. Когда панель выводится из режима буферизации, все хранящиеся в памяти сообщения пересылаются на компьютер и панель начинает передавать сообщения на компьютер по мере их возникновения.

Команда буферизации может быть *программной* или *аппаратной*. В обычном режиме, если панель получает команду перехода в режим буферизации, она начинает сохранять сообщения в памяти.

Когда панель получает команду выхода из режима буферизации, она передает сообщения на компьютер. Однако, если панель получает несколько *программных* команд входа или выхода из режима буферизации, она не переходит из одного режима в другой до тех пор, пока она не получит равное количество противоположных команд.

Команда *аппаратной* буферизации отменяет любое количество команд *программной* буферизации. При получении такой команды, панель сразу же изменяет свое состояние буферизации.

# Добавление настраиваемой команды

Если необходимая команда отсутствует в списке, ее можно создать вручную. Настраиваемую команду можно создать для панели, коммутатора телевизионной системы наблюдения или соединения по RS-232.

- 1. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Категория абстрактного устройства и выберите тип абстрактного устройства.
- 2. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Абстрактное устройство и выберите абстрактное устройство.
- 3. Из списка команд выберите Настраиваемая команда.
- 4. Введите команду в поле Настраиваемая команда.
- 5. Щелкните мышью на ОК.

# Редактирование командного файла

- 1. Выберите командный файл для редактирования в окне Командный файл.
- 2. Щелкните мышью на кнопке Изменить. Появится окно Командный файл.
- 3. Для изменения имени или описания выделите имеющийся текст и введите новую информацию в поля имени и описания.
- 4. Для удаления команды выберите ее из списка в окне Командный файл. Щелкните мышью на кнопке Удалить.

- 5. С помощью стрелок перемещения команд под списком можно изменять порядок выполнения команд. Команды в начале списка отправляются в первую очередь.
- 6. После завершения редактирования данного командного файла щелкните мышью на **ОК**.

# Удаление командного файла

- 1. Выберите командный файл, который необходимо удалить из окна базы данных командных файлов.
- 2. Щелкните мышью на кнопке Удалить.

Примечание. Если командный файл не используется, он удаляется из базы данных. Если на командный файл ссылается группа действий абстрактных устройств или панель, появляется сообщение, что данный командный файл используется. Удалите командный файл из всех групп действий и панелей с помощью функции **Изолировать**.

# Глава 5

# СОЗДАНИЕ МАКЕТОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПЕЧАТИ НА ПЛАСТИКОВЫХ КАРТАХ (БЕДЖЕЙ)

База данных шаблонов беджей

Создание беджей

# База данных макетов беджей

WIN-PAK PRO предоставляет средства для создания высококачественных удостоверений личности на основе пластиковых карт (беджей). На бедже может размещаться фотография пользователя, его подпись, штриховой код, логотип компании и любая другая информация. Широкие возможности встроенного редактора позволяют размещать на бедже различные графические элементы и использовать при оформлении специальные эффекты. WIN-PAK PRO позволяет также записывать информацию на магнитную полосу карты (3 дорожки).

Шаблоны беджей определяют размер и размещение различных графических элементов на бедже. Шаблоны назначаются картам пользователей.

Когда владельцу карты выдается карта, информация о нем автоматически вводится в шаблон беджа, тем самым создается индивидуальный бедж.

Беджи могут быть распечатаны на любом Windows-совместимом принтере струйном, лазерном, а также на принтере для полихлорвиниловых (PVC) карт. Специальные принтеры для полихлорвиниловых карт дают возможность двухсторонней печати и кодирования магнитной полосы.

Утилита создания беджей может использоваться в отделе управления персоналом в качестве программы, хранящей информацию о сотрудниках: фотографии, персональные данные и т.п.

База данных беджей содержит информацию по различным шаблонам и дизайну беджей. Она также обеспечивает доступ к программе создания шаблонов, которая используется для создания и редактирования беджей.

*Примечание*. База данных макетов беджей содержит шаблоны беджей, а не карты с графическими изображениями.

# Добавление макета беджа в базу данных

Откройте меню Конфигурация, выберите пункт Беджи, а затем выберите пункт Утилита создания беджей.



Откроется окно базы данных макетов беджей.

<u></u> Макеты беджей	
🔻 Имя	Описание
🛅 Лицевая сторона карты	
🛅 Обратная сторона карты	
🛅 Карта для сотрудников	
🛅 Карта для руководства	
Просмотр деталей Поиск и сортировка Поле поиска :	Операции
.Bce 🔻	Добавить
Критерий :	Изменить
Искать :	Копировать
	<u>У</u> далить
Сортировать по :	Изолировать
	Копировать бедж

Окно базы данных содержит список беджей, которые можно найти или отсортировать либо по имени, либо по описанию. Для просмотра беджа, выберите его из списка, а затем установите флажок **Просмотр деталей**.

Для редактирования в выбранного макета беджа, щелкните мышью на кнопке **Изменить**. При удалении беджа из списка, он удаляется из системы. Выбранный бедж можно копировать, щелкнув мышью на кнопке **Копировать бедж**.

Для создания нового беджа щелкните мышью на кнопке Добавить.

## Копирование макета беджа

Копирование дизайна беджа дает возможность легко создавать несколько макетов беджей с одинаковым основным дизайном, отличающихся несколькими деталями (например, цветом фона). Создайте основной дизайн, скопируйте его и редактируйте копию.

В списке беджей выберите макет беджа, который вам необходимо скопировать. Щелкните мышью на кнопке Копировать бедж.

Появится окно, позволяющее ввести новое имя для макета беджа.

Имя нового беджа :				
Лицевая сторона карты Копировать				
ОК Отмена				

Для копирования макета беджа и возврата в окно базы данных щелкните мышью на **ОК**. Теперь можно редактировать копию макета беджа.

#### Редактирование макета беджа

Выберите из базы данных макет беджа и щелкните мышью на кнопке Изменить.

Появится окно редактирования беджа, позволяющее внести необходимые изменения.

Внести в бедж нужные изменения.

Для сохранения всех изменений, щелкните мышью на кнопке **Сохранить** на панели инструментов.

При выходе из окна редактирования беджа вам будет предложено сохранить изменения.

#### Изолирование и удаление макета беджа

Для постоянного удаления выбранного шаблона беджа из базы данных щелкните мышью на кнопке **Удалить**. Если шаблон беджа, который вы пытаетесь удалить, назначен одной или нескольким картам, появляется окно предупреждения.

Удалить макет беджа 🛛 🕅				
?	Вы действительно хотите			
7	удалить макет беджа 'Карта для руководства'?			
	Да Нет			

Удаление шаблона беджа удаляет связь со всеми назначенными картами. Следует быть осторожным при выполнении этой операции, так как восстановление удаленного шаблона невозможно.

#### Создание беджей

В системе WIN-PAK PRO имеется полнофункциональный графический редактор для создания беджей. Вы можете создать дизайн беджа с цветным или графическим фоном, логотипами, текстом, штриховым кодом, а также поместить поля для фотографий и подписей владельцев карт.

Графический редактор имеет интуитивно понятный интерфейс и удобен в использовании.

Начните с определения размера и ориентации беджа или используйте установки по умолчанию.

После определения основных параметров беджа, графические элементы можно добавлять по мере необходимости. После размещения элементы можно перемещать, менять их размер и модифицировать определенными способами.

Вне зависимости от того, создаете ли вы новый макет беджа (с помощью кнопки **Добавить**) или используете копию существующего беджа, окно графического редактора будет выглядеть одинаково.

# Создание беджей

В окне Создание беджа отображается макет беджа и все необходимые инструменты для его создания и редактирования.



#### Установка печатаемого размера беджа

- Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте окна создания беджа и из открывшегося меню выберите Свойства. Появится окно свойств объекта беджа.
- 2. Щелкните мышью на вкладке Расположение.

Макет беджа		
Магнитная полос Бедж Цвета По горизонтали: Г	а X 2 Расположение По вертикали:	Магнитная полоса X 3     Магнитная полоса X 1   Ориентация:
По центру ▼ Сверху: 0	По центру 💌 Высота: 50	0*
Слева: 0	Ширина: 80	_
ОК	Отмена	Применить Справка

3. В поле Высота введите высоту карты в миллиметрах. В поле Ширина введите ширину в миллиметрах. Размеры макета беджа изменятся до этих значений. Устанавливаемым по умолчанию размером является размер 50 мм в высоту и 80 мм в ширину. Эти размеры подходят для большинства принтеров для печати карт.

*Примечание*. Для изменения ориентации беджа с альбомной (горизонтальной) на портретную (вертикальную) введите большее значение в поле **Высота**.

4. Щелкните мышью на **ОК** для применения изменений и возврата в окно определения беджа.

# Меню, выводимые по правой клавише мыши

Щелкните правой кнопкой мыши внутри окна для того, чтобы открыть меню с установочными параметрами.

## Настройка линейки

Выбор опции **Дюймы** или **Миллиметры** позволяет установить требуемые единицы измерения для линеек.

# Масштаб

Опция Масштаб позволяет увеличить или уменьшить изображение шаблона беджа.



## Координатная сетка

Координатная сетка представляет собой равномерно распределенные точки на поле шаблона беджа, которые помогают при определении размера и расположения элементов. Координатная сетка может использоваться в качестве визуальной помощи при размещении элементов, или вы можете привязать элементы к сетке для более точного расположения объектов.


Щелкните правой кнопкой мыши в окне Создание беджа, а затем выберите Настройки сетки.

Из списка выберите необходимый шаг координатной сетки. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения шага и возврата в предыдущее меню.

Если вы хотите, чтобы при перемещении элементов они были привязаны к сетке, выберите опцию **Привязать к сетке**. Если элемент перемещается близко к разметке сетки, он притянется к ней как к магниту.

Выберите опцию Показать сетку, если вы хотите, чтобы сетка была видна.

#### Непечатаемые области

Функция образования пустых полей обеспечивает непечатаемые зоны на бедже. С помощью образования непечатаемых областей определенные участки беджа не заполняются печатью, что, например, удобно для предотвращения печати на магнитной полосе или по перфорированным участкам карты.

В отличие от других элементов беджей, непечатаемые области не имеют свойств. При наслоении элементов пустые поля всегда остаются сверху.

*Примечание*. Непечатаемые области эффективны для предотвращения печати поверх зоны магнитной полосы. Некоторые принтеры карт закрашивают пустые поля черным цветом. Поэтому не помещайте какие-либо черные символы в зоне магнитной полосы.

#### Установка параметров непечатаемой области

1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри макета беджа, а затем щелкните мышью на Непечатаемые области. Появится диалоговое окно.

k	акет беджа - Опре	деле	ние не	пе чата	емых	областе й 🔀
	Имя	×	y	dx	dy	Поместить
	Horz Mag Stripe Bottom	0.0	36.5	85.0	10.5	
	Horz Mag Stripe Top	0.0	2.5	85.0	10.5	Закрыты
	Horz Punch Left	1.5	18.0	4.0	14.0	
	Horz Punch Right	74.5	18.0	4.0	14.0	
	Vert Mag Stripe Left	2.5	0.0	10.5	85.0	Добавить
	Vert Mag Stripe Right	36.5	0.0	10.5	85.0	
	Vert Punch Bottom	18.0	74.5	14.0	4.0	Изменить
	Vert Punch Top	18.0	1.5	14.0	4.0	
	<				>	Удалить

2. Щелкните мышью на кнопке Добавить.

Макет б	іеджа - Непечатаемая область	×		
Имя : Vert Ma	ag Stripe Left			
2.5	2.5 мм - от левого края печатаемой области (x)			
0	0 мм - от верхнего края печатаемой области (у)			
10.5	10.5 мм - ширина непечатаемой области (dx)			
85	85 мм - высота непечатаемой области (dy)			
	ОК Отмена			

- 3. Введите имя непечатаемой области.
- 4. Укажите размещение непечатаемой области относительно левого и верхнего края беджа, а также введите ширину и высоту.

Вам, вероятно, понадобиться измерить карту и распечатать образец для определения точного положения области.

5. Щелкните мышью на ОК.

#### Размещение непечатаемой области на бедже

Для размещения непечатаемой области на бедже выберите ее из списка в окне Определение непечатаемых областей и щелкните на кнопке Поместить.

#### Удаление объектов

Для удаления объекта беджа выделите его, а затем щелкните на нем правой клавишей мыши и выберите **Удалить**.

#### Свойства объектов

При выборе меню Свойства открывается окно, позволяющее настраивать параметры выбранного элемента. Вид окна зависит от типа элемента. Подробно доступные опции расписаны ниже.

## Элементы беджей

На бедж можно поместить шесть типов элементов: текст, рисунок (растровое изображение), фотография, штриховой код, геометрическая фигура и подпись.





Фотография



Фигуры



Текст

Рисунок



Штриховой код

Подпись

Элементы размещаются слоями, причем каждый новый объект занимает более высокий слой. Порядок слоев изменяется с использованием кнопки Изменить слои 🛄 из панели инструментов.

## Добавление элемента беджа

- 1. В панели инструментов окна создания беджа щелкните мышью на кнопке того элемента, который вы хотите добавить.
- 2. Щелкните мышью внутри беджа и растяните поле до нужного размера, удерживая нажатой левую клавишу мыши.
- 3. Отпустите клавишу мыши. Появятся границы элемента, указывающие его размещение.

Каждый тип объекта имеет свой набор свойств, которые рассмотрены ниже.

## Перемещение и изменение размеров элементов

Используйте стандартные функции Windows для изменения размеров элементов.

Примечание. Если сложно выбрать элемент, используйте кнопку Изменить порядок 🔟 или кнопку Выбрать следующий элемент 📖, чтобы найти элемент, который вы хотите выбрать.

## Перемещение элементов

Для перемещения элемента наведите на него указатель мыши. Он примет форму четырехсторонней стрелки. Удерживая нажатой клавишу мыши, перетащите его в требуемое место и отпустите клавишу мыши.

## Изменение размеров элементов

Для изменения размера элемента указатель мыши на одну из меток. Он примет форму двухсторонней стрелки. Удерживая нажатой клавишу мыши, измените размер элемента и отпустите клавишу мыши.

## Свойства беджа

В окне свойств беджа находятся шесть закладок с настройками объектов: *Бедж,* цвета, Расположение, Магнитная полоса 1, Магнитная полоса 2 и Магнитная полоса 3.

Вкладка **Бедж** позволяет импортировать фоновые изображения или получать их с помощью платы видеозахвата. С ее помощью также можно определить масштаб фонового изображения.

Вкладка Цвета позволяет выбирать цвет фона беджа.

Вкладка Расположение позволяет менять размер беджа и его ориентацию.

Вкладка Расположение позволяет менять размер беджа и его ориентацию.

Вкладки Магнитная полоса используются для программирования магнитной полосы карт.

## Вкладка Бедж

Эта вкладка позволяет вам импортировать фоновые изображения. С ее помощью также можно определить масштаб фонового изображения. На фоновом изображении можно размещать различные элементы.

Макет бед»	ка				
Магн Бедж	итная полоса Цвета	X 2 Располо:	н жение	Магнитная поло   Магнитная	саХЗ   полосаХ1
Фоновое	изображение	e:			
nci_logo.t	omp		•	·	
🔽 Вписа	ть по ширине				
💌 Вписа Гл. с	Вписать по высоте				
Pacno.	I✓ Сохранять пропорции Г Расположить мозаикой				
4	1мпорт	Получит	ъ		
	OK	Отм	ена	Применить	Справка

Фоновое изображение беджа может быть создано одним из следующих способов.

- 1. Выбрать один из существующих цветов для фона.
- 2. Получить фоновое изображение с устройства ввода изображения (телевизионной камеры, цифровой фотокамеры или сканера).
- 3. Импортировать графическое изображение из существующего файла.

На вкладке Бедж можно выбрать существующий графический файл, выбрать устройство ввода, а также установить параметры масштабирования.

*Примечание*. Если при открытии диалогового окна никакой из элементов беджа не выбран, установки применяются ко всему беджу. Если выбирается фотография, растровое изображение или иной объект, появляется другое диалоговое окно свойств объекта, а установки применяются к выбранному объекту.

Фоновые изображения могут импортироваться в базу данных WIN-PAK PRO из любой директории. После внесения в базу данных WIN-PAK PRO, файлы фоновых изображений доступны для любой рабочей станции.

В дизайн вашего беджа могут быть включены сканированные символы, фотографии, сделанные цифровым аппаратом, а также художественная графика, выполненная в программе графического редактора или рисования. Файлы должны быть сохранены в одном из следующих типов: .BMP, .JPG, .PCX или .TGA.

Опции Вписать по ширине, Вписать по высоте и Сохранять пропорции позволяют размещать изображения с размерами, отличающимися от размера беджа. С помощью опции растягивания графика заполняет пространство так, как вы определили. Если изображение по форме не соответствует беджу, его масштаб будет изменен. Если вы выбираете опцию Сохранять пропорции, графическое изображение будет увеличено, насколько это возможно без искажения.

Например, если вы помещаете на бедж квадратную рамку фото, затем помещаете в рамку высокую прямоугольную фотографию, то с помощью выбора опции **Сохранять пропорции**, высота фотографии будет такой же, как высота рамки, а по краям останется поле, в котором будет виден цвет фона фотографии. Если вы не хотите, чтобы это поле было видно, выберите рамку, затем перейдите на вкладку **Цвета** и выберите опцию **Прозрачный фон**.

#### Опции

Фоновое изображение: выбор графического файла из списка для использования его в качестве фона.

Вписать по ширине: вытягивание графики для заполнения определенного пространства по горизонтали.

Вписать по высоте: вытягивание графики для заполнения определенного пространства по вертикали.

Сохранять пропорции: сохранение пропорций исходного изображения.

Расположить мозаикой: повтор символа для заполнения определенного пространства (мозаика).

**Импорт**: выбор графических изображений, которые должны быть импортированы в базу данных WIN-PAK PRO и добавлены в список фоновых символов.

Получить: открытие окна для получения изображения от телевизионной камеры, цифровой фотокамеры или сканера.

## Применение фонового изображения

Процедура применения фонового изображения для беджа аналогична выбору фонового рисунка для рабочего стола Windows.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на фоновом изображении беджа и выберите Свойства. Появится окно свойств беджа.
- 2. Щелкните мышью на вкладке Бедж.

Макет беджа 🛛 🗙
Магнитная полоса X 2 Магнитная полоса X 3 Бедж Цвета Расположение Магнитная полоса X 1 Фоновое изображение: nci_logo.bmp • Вписать по ширине Вписать по высоте Сохранять пропорции Расположить мозаикой
Импорт Получить
ОК Отмена Применить Справка

3. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Фоновое изображение** и выберите изображение.

*Примечание*. Изображения могут быть импортированы из файла или получены с помощью телевизионной камеры, цифровой фотокамеры или сканера.

- Установите опции Вписать по ширине и Вписать по высоте для растягивания изображения по ширине и высоте беджа. Установите опцию Сохранять пропорции для размещения изображения без искажений.
- 5. Щелкните на кнопке **Применить** для просмотра изменений или на **ОК** для применения изменений и закрытия окна.

## Импортирование фоновой графики

Импортирование существующей фоновой растровой графики предоставляет массу возможностей. Например, вы можете сканировать логотип или фотографию, фотографировать цифровым аппаратом или использовать специализированное программное обеспечение для создания художественной графики.

*Примечание*. Создавая файл фоновой графики, помните, что файл должен быть сохранен как Windows Bitmap (.bmp), JPEG (.jpg), Targa (.tga) или как файл PCX (.pcx). Лучше, чтобы файл имел разрешение как минимум 300 dpi.

Помните об ориентации и размере беджа, а также о размещении фотографий, штриховых кодов и текста так, чтобы они не мешали важным деталям фона.

Создавайте фоновое изображение как можно ближе к печатаемому пространству вашего беджа для того, чтобы избежать его искажения или потери качества, вызванного изменением размера или растягиванием изображения для заполнения беджа.

#### Импортирование фоновой графики

1. Щелкните правой кнопкой мыши на фоновом изображении и выберите Свойства. Появится окно Макет беджа. Щелкните мышью на вкладке Бедж.

- 2. Щелкните мышью на кнопке **Импорт**. Перейдите к папке, содержащей графический файл, который нужно импортировать, и выберите файл.
- 3. Щелкните на имени файла дважды, или щелкните мышью на кнопке **Открыть**. Графический файл добавляется в список **Фоновое изображение** и в содержимое папки *Badge Image* в базе данных WIN-PAK PRO.

## Расположение элементов беджа

Вкладка **Расположение** позволяет менять размер беджа (менять ориентацию с горизонтальной на вертикальную), определять расположение объектов внутри фото или графического символа-заполнителя, а также вращать объект на макете беджа. Пример использования вкладки приведен ниже.

#### Расположение фонового изображения беджа

1. Щелкните правой кнопкой мыши на фоновом изображении беджа и выберите Свойства. Появится окно свойств беджа. Щелкните мышью на вкладке Расположение.

Макет беджа		
Магнитная полос Бедж Цвета	са X 2   Расположение	Магнитная полоса X 3 Магнитная полоса X 1
По горизонтали: Г	По вертикали: По центру 🛛 🗨	Ориентация: О*
Сверху: 0	Высота: 50	_
Слева: 0	Ширина: 80	
OK	Отмена	Применить Справка

- 2. Используйте список По горизонтали для выбора положения изображения в горизонтальной плоскости: по центру, по левому краю или по правому краю.
- 3. Используйте список **По вертикали** для выбора положения изображения в вертикальной плоскости: вверху, внизу или по центру.
- 4. Выберите угол поворота из списка Ориентация.

#### Опции вкладки Расположение

По горизонтали: размещение графических объектов по центру, по левому краю или по правому краю определенной области.

По вертикали: Размещение графических объектов вверху, внизу или по центру определенной области.

Ориентация поворот изображения

- 90° Поворот изображения на 90° по часовой стрелке.
- 180° Переворот изображения.
- 270° Поворот изображения на 90° против часовой стрелки

Сверху: положение от верхнего края беджа в миллиметрах (для принтеров, печатающих на полихлорвиниловых картах, нормальное значение - 0).

Слева: положение от левого края беджа в миллиметрах (для принтеров, печатающих на полихлорвиниловых картах, нормальное значение - 0).

Высота: высота беджа в миллиметрах.

Ширина: ширина беджа в миллиметрах.

#### Получение фонового изображения

Другим способом создания фонового изображения является получение его с помощью телевизионной камеры, цифровой фотокамеры или сканера. Необходимо иметь на компьютере плату видеозахвата или устройство с интерфейсом TWAIN.

#### Установка библиотек (DLL) для ввода изображений

Для платы ввода видеоизображения, ввода подписи или устройства TWAIN необходимо указать динамически подключаемую библиотеку, позволяющую WIN-РАК PRO работать с этим устройством. Библиотеки для устройств, поддерживаемых WIN-PAK PRO, находятся в его каталоге установки.

 Выберите меню Конфигурация – Беджи – Подключаемые библиотеки (DLL) для беджей.

Конфигурация		
📆 Определение	•	
📆 <u>У</u> стройства	•	
🚼 Управление временем	•	
🏹 Мастер конфигурации		
📆 Владельцы карт	•	
📆 Беджи	Þ	📕 Параметры принтера беджей
Rufon asura		置 Утилита создания <u>б</u> еджей
Перевод	•	<mark>и</mark> Подключаемые библиотеки ( <u>D</u> LL) для беджей.
🛅 Командные файлы		
穦 Патрулирование объектов		
🋅 Определение графических планов	.	



- 3. Выберите необходимую DLL и щелкните на кнопке **Открыть** (или щелкните дважды на имени файла).
- 4. Щелкните на ОК для сохранения изменений.

#### Получение (захват) фонового изображения

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на бедже и вы берите **Свойства**. Появится окно свойств объекта беджа. Выберите вкладку **Бедж**.
- Щелкните мышью на кнопке Получить. Появится окно Захват изображения с изображением от телевизионной камеры в реальном масштабе времени. Если в качестве устройства ввода изображения используется TWAIN-совместимое устройство, откроется соответствующее окно.

Захват видеоизображения с платы FlashPoint	3D		
	ОК Отмена Видео/Стоп Сохр. проп. Пропорция:	Видеоизображение Яркость: • Контрастн: • Насыщен: • Цветность: • Резкость: • Захват изображения Яркость: • Контрастн.: •	<ul> <li>▶ 100</li> </ul>
Barlow W. D.	Настройка>>	Фото Яркость: • Сжатие: •	

- 3. Щелкните мышью на кнопке **Настройка** для того, чтобы развернуть окно и получить доступ к параметрам изображения.
- 4. Установите параметры изображения (см. информацию далее) для получения удовлетворительного качества картинки.
- 5. Если вы не используете вспышку, установите параметры в группе **Захват** изображения на те же значения, что и установки в группе **Видеоизображение**. Если вы используете вспышку, уменьшите значения яркости и контрастности.

*Примечание*. Точные значения параметров будут сильно зависеть от типа вспышки и другого освещения. Точные установки могут быть определены только экспериментальным путем.

6. Щелкните мышью на кнопке Стоп для захвата изображения. После фиксирования или захвата изображения можно изменить некоторые настройки.

Кнопка Видео/Стоп выполняет переключение между статическим изображением и изображением в реальном масштабе времени. Для

фиксирования нужного изображения на экране щелкните мышью на Стоп. Для обратного переключения в режим реального времени щелкните мышью на Видео. Для достижения лучшего качества используйте элементы настройки в правой части окна.

7. Используйте рамку для обрезки изображения и корректировки пропорций. Если вы хотите установить иные пропорции, введите их в поле **Пропорция** и установите флажок **Сохранять пропорции**.

*Примечание*. Если вы используете размер беджа, устанавливаемый по умолчанию, то для заполнения всей поверхности беджа установите коэффициент пропорциональности 0,625.

- 9. Если изображение слишком темное или слишком светлое, измените параметр **Яркость**.
- 10.Степень сжатия изображения можно изменять, используя параметр Сжатие.
- 11. Щелкните мышью на ОК для сохранения изображения.

#### Параметры видеоизображения

Данные установки применяются к изображению в реальном масштабе времени.

Яркость: делает светлее или темнее полный диапазон тонов изображения.

Контрастность: делает расплывчатым или контрастным полный диапазон тонов изображения. Разница между светом и тенью может быть значительно увеличена или уменьшена.

Насыщенность: регулирует резонанс (количество цвета) в изображении.

**Цветность**: регулирует параметры цвета в изображении. Регулировка этого параметра может исправить изображения, цвет которых кажется не правильным.

Резкость: увеличивает резкость расплывчатого изображения с помощью увеличения контрастности смежных пикселей.

#### Параметры захвата изображения

Данные установки применяются к камере, когда используется захват изображения. Если вы не используете вспышку, установите яркость И контрастность захвата на те же значения, что и видеоизображения. Если используется вспышка, уменьшите значения яркости и контрастности по сравнению с установками видеоизображения. Благодаря этому изображение не переэкспонированным. Точные получается значения устанавливаются экспериментальным путем, поскольку они сильно зависят от типа вспышки, расстояния до объекта и иного освещения.

Яркость: делает светлее или темнее полный диапазон тонов изображения.

Контрастность: делает расплывчатым или контрастным полный диапазон тонов изображения. Разница между светом и тенью может быть значительно увеличена или уменьшена.

#### Параметры фото

Данные установки применяются к изображению после его захвата.

Яркость: делает светлее или темнее полный диапазон тонов изображения.

Сжатие: полученное изображение сохраняется как файл JPG, в котором используется технология сжатия, уменьшающая размер файла. При желании можно использовать регулятор для настройки степени сжатия сохраненного изображения. Чем меньше значение, тем больше степень сжатия. Однако при сжатии изображение теряет качество, поэтому избегайте чрезмерного коэффициента сжатия. Значение 100 соответствует самой маленькой степени сжатия и обеспечивает наилучшее качество изображения. Значение 30 применяется к наивысшей степени сжатия, но при этом качество изображения хуже.

## Работа с цветом

Вкладка **Цвета** позволяет выбирать цвет элемента беджа. Если при выборе свойств не выбраны никакие элементы, цвет применяется ко всему фону беджа. Цвет фона нельзя выбрать, пока не будет выбран элемент беджа.

Простейшим примером фона является сплошное однотонное изображение.

## Выбор основного цвета фона

1. Щелкните правой кнопкой мыши на бедже и вы берите **Свойства**. Появится окно свойств объекта беджа. Выберите вкладку **Цвета**.

<b>≜акетбед</b> ≽	ка		
Магн	итная полоса	×2	Магнитная полоса X 3
Бедж	Цвета	Расположение	Магнитная полоса X 1
Цвет изоб	іражения:		
Цвет фона	a:		
🗖 Прозр	ачный фон		
	01		
			Примените Справка

2. Щелкните мышью на кнопке рядом с полем Цвет фона. Появится окно цвета.



- 3. Выберите цвет из палитры Основные цвета, щелкнув мышью на образце цвета.
- 4. Щелкните мышью на **ОК** для возврата к вкладке цвета. Выбранный цвет появляется в поле цвета фона.
- 5. Для того, чтобы применить цвет фона вашего беджа, щелкните мышью на **Применить** или **ОК**. Темные насыщенные цвета могут не всегда правильно печататься на всех моделях принтеров, поэтому рекомендуется использовать светлые тона или белый фон.

## Определение цвета пользователя

Если стандартные цвета палитры не соответствуют вашим требованиям к цвету фона или цвету текста, вы можете создать цвет пользователя. Для ввода на экран селектора цветов пользователя щелкните мышью на кнопке **Определить цвет**.

Определить цвет >>

Селектор цвета представляет цвета двумя стандартными моделями цвета: HSL (тон, насыщенность, яркость) и RGB (красный, зеленый, синий).

Третей моделью цвета является СМҮК (бирюзовый, пурпурный, желтый, черный). Она основана на использовании четырех цветов чернил для приближенной передачи полного спектра цветов. Многие принтеры для беджей используют модель цвета СМҮК. Поэтому они дадут только приблизительное соответствие цветам, отображаемым на экране.

## Цветовая модель HSL (Тон, Насыщенность, Яркость)

Модель цвета HSL основана на восприятии цветов человеческим глазом. Цвета описываются по трем основным характеристикам:

**Тон** - длина волны света, отраженного от объекта или пропущенного через объект. Эта характеристика носит общее название - цвет, и идентифицируется по названиям цветов, таким как желтый, зеленый или оранжевый. Значения тона находятся в диапазоне от 0 (красный) до 239, проходя через спектр и опять возвращаясь к красному.

Насыщенность - интенсивность цвета; означает количество серого компонента в цвете. Значения насыщенности находятся в диапазоне от 0 (серый без следов наличия цвета) до 240 (полностью насыщенный цвет без серого).

**Яркость** - относительный показатель темноты или светлоты цвета. Значения яркости находятся в диапазоне от 0 (черный) до 240 (белый), приблизительное значение неокрашенного цвета - 120.

## Цветовая модель RGB (Красный, Зеленый, Синий)

Модель RGB основана на представлении видимого спектра путем смешивания красного, зеленого и голубого цвета. Мониторы компьютеров основаны на такой модели, создавая цвета с помощью люминофоров красного, зеленого и синего цвета.

Модель RGB присваивает значение для каждой точки растра в диапазоне от 0 (черный) до 255 (белый) для каждого компонента цвета. Например, красный в основной палитре имеет значение красного - 255, значение зеленого - 0 и значение синего - 6.

## Цвет

На образце показывается цвет так, как он появляется на мониторе, а также дается приблизительное соответствие тому, как будет выглядеть цвет при печати. Из-за того, что мониторы могут одновременного передать определенное число цветов, цвета могут быть размытыми. Имитация градации серого цвета появляется только на мониторе, принтер печатает сплошной цвет.

Образец основы показывает ближайший сплошной цвет, который может передать ваш принтер с его текущими установками. Если ваш монитор передает 256 цветов, на экран выводится ближайший сопоставимый цвет. Если ваш монитор может передавать больше цветов, образец основы, вероятно, будет точно соответствовать образцу цвета.

## Определение цвета пользователя

1. В окне Цвет щелкните мышью на кнопке Определить цвет.

Цвет	? 🗙
Основные цвета:	
	Оттенок: 160 Красный: 255 Контраст: 0 Зеленый: 255
Определите цеет УУ	Добавить в набор

2. Если вы знаете эквиваленты красного, зеленого и синего для цвета, введите эти значения в полях красного, зеленого и синего цвета.

- ИЛИ -

Если вы знаете эквивалентные значения оттенка цвета, насыщенности и интенсивности (HSL) для специального цвета, введите эти значения в полях оттенка цвета, контраста и интенсивности.

- ИЛИ –

Используйте селектор цветов для выбора нужного вам цвета.

3. Когда желаемый цвет появляется в поле Цвет/Заливка, щелкните мышью на кнопке Добавить в набор. Новый цвет добавляется в палитру цветов пользователя.

Цвет	? 🛛
Основные цвета:	÷.
Определить цвет >>	Оттенок: 192 Красный: 193 Контраст: 153 Зеленый: 89 Івет Заливка Яркость: 145 Синий: 219
ОК Отмена	Добавить в набор

- 4. Щелкните мышью на **ОК** для возврата к вкладке цвета. Выбранный цвет появляется в поле цвета фона.
- 5. Щелкните мышью на Применить или ОК для применения цвета.

*Примечание*. Из-за разницы представления цветов в мониторах, принтерах и печатных носителях, распечатанный цвет беджа может по оттенку отличаться от цвета на экране вашего монитора.

## Кодирование магнитной полосы

Вкладки Магнитная полоса используются для программирования данных, записываемых на три дорожки магнитной полосы карт.

*Примечание*. Некоторые кодирующие устройства и карты не поддерживают работу с третьей дорожкой магнитной полосы. Перед использованием данной функции проверьте ваш принтер и карты.

Для каждой дорожки определите формат: IATA, ABA или TTS. Промышленный стандарт присвоения формата дорожкам:

**Дорожка 1** - формат IATA (считыватели NR-2-WR и NR-6-WR считывают данные в формате ABA с дорожки 1).

**Дорожка 2** – формат ABA (считыватели NR-1-WR, NR-3-WR, NR-5-WR и NR-5-KR считывают данные в формате ABA с дорожки 2).

**Дорожка 3** - формат TTS (считыватели NR7 считывает данные в формате ABA с дорожки 3).

Каждая дорожка может иметь ряд элементов данных. Число элементов ограничено объемом данных, которые будут помещены на данной дорожке. См. документацию вашего принтера относительно числа символов, которые могут быть закодированы с использованием каждого формата. Могут использоваться только определенные символы ASCII. Это зависит от формата, выбранного для дорожки.

Формат **IATA** воспринимает буквенные/цифровые символы от 0 до 9 и от A до Z, плюс различные символы пунктуации (ASCII 32-95). Буквы нижнего регистра будут переведены в верхний регистр, т.к. формат IATA не воспринимает символы в нижнем регистре. Если необходим разделитель полей, то он задается символом «<sup>^</sup>».

Формат **ABA** воспринимает только цифровые символы от 0 до 9, а также различные символы пунктуации (ASCII 48-63).

Формат **TTS** воспринимает буквенные/цифровые символы от 0 до 9 и от A до Z, плюс различные символы пунктуации (ASCII 32-95).

Пример максимального числа символов, которые могут быть запрограммированы с использованием принтера Datacard IC III, приведен в следующей таблице:

Дорожка	Тип символов	Максимальное количество символов	Плотность записи (бит на дюйм)
Дорожка 1	буквы и цифры	76	210
Дорожка 2	только цифры	37	75
Дорожка 3	только цифры	104	210

Данные спецификации отличаются от стандарта ISO 7811/2 из-за ограничений принтера.

#### Добавление и изменение данных магнитной полосы

1. Выберите вкладку для дорожки 1, дорожки 2 или дорожки 3. Затем выберите из раскрывающегося списка в правом верхнем углу формат.

Макет беджа 🛛 🗙
Магнитная полоса X 2 Магнитная полоса X 3 Бедж Цвета Расположение Магнитная полоса X 1 Длина Выравн. Заполн. Данные Отключено ЦАТА АВА ТТS
Добавить Изменить Удалить Выше Ниже
ОК Отмена Применить Справка

2. Щелкните на кнопке **Добавить** или **Изменить** для определения элементов, которые следует запрограммировать на дорожке. Появится окно ввода данных элементов.

Макет беджа - Ввод данных	×
Данные :	
{Номер карты}	
Доступные поля данных :	
Номер карты Выпуск Дата активизации Дата окончания действия Имя	
🔽 Изменяемая длина	
Длина: Заполнитель:	
Выравнивание :	
Н/П	
ОК Отмена	

- 3. Выберите поля для записи из списка **Доступные поля данных**. Более подробное описание см. далее.
- 4. Для сохранения изменений и возврата на вкладку Магнитная полоса щелкните мышью на ОК.
- 5. После ввода нескольких элементов данных, их можно переупорядочить с помощью кнопок Выше и Ниже.

Для удаления элемента данных из списка, выделите его и щелкните мышью на кнопке **Удалить**.

6. После заполнения списка элементов данных, щелкните мышью на **ОК** для сохранения изменений.

#### Опции кодирования магнитной полосы

*Примечание*. Опции, доступные для конкретной дорожки зависят от выбранного формата.

**Данные**: Может быть введена любая комбинация текста и полей базы данных. Введите с клавиатуры нужный текст или щелкните два раза на элементе из списка **Доступные поля данных** для того, чтобы ввести элемент в поле **Данные**.

**Изменяемая длина**: Если устанавливается эта опция, то длина поля устанавливается так, чтобы она соответствовала числу символов элемента данных.

**Длина**: Если устанавливается это значение, то элемент данных будет укорочен или дополнен так, чтобы он точно соответствовал заданному числу символов.

**Выравнивание**: Применяется только к элементам данных фиксированной длины. Если элемент данных короче, чем число символов, выделенное для него, он может быть выровнен по левой границе, по центру или по правой границе данного числа символов. Все другие символы устанавливаются как символы-заполнители.

Заполнитель: Введите символ, который будет использоваться для заполнения данных так, чтобы они соответствовали полю фиксированной длины.

**Доступные поля данных**: Выделите поле и щелкните на нем два раза мышью для того, чтобы добавить его в поле данных. В этом списке отображаются все поля данных карты и владельца карты.

## Объект беджа: Текст и текстовые блоки

Для того чтобы нанести на ваш бедж текст, сначала необходимо создать текстовый блок, а затем ввести текст с клавиатуры. Вид текста можно изменить, поменяв его шрифт, цвет, размер или ориентацию. Текст внутри текстового блока может через установленные интервалы быть выровнен по горизонтали и по вертикали, а также может быть повернут внутри блока.

## Добавление текстового блока

- 1. Щелкните мышью на кнопке текста <u>А</u> в панели инструментов окна определения беджа.
- 2. После изменения курсора на инструмент «текст», щелкните мышью на макете беджа и растяните блок желаемого размера и формы.

Для перемещения блока выделите его и используйте значок с четырьмя стрелками для перемещения блока на нужное место.

Для переопределения размера текстового блока выделите его и используйте двухстороннюю стрелку для перемещения метки в нужное положение. Если вы используете одну из угловых меток, вы можете одновременно изменить и ширину, и высоту блока.

## Добавление и редактирование текста

После создания текстового блока, вы можете добавить (или отредактировать) текст.

1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри текстового блока и выберите **Свойства**. Появится окно свойств текстовых объектов беджа.

Макет беджа	$\mathbf{X}$
Текстовый блок Цвета Располо	жение
Текст : {Имя}	Доступные поля : Номер карты Выпуск Дата активизаци Дата окончания д Имя Фамилия Поле даных 1 Поле даных 2
Шрифт	Поледаных 3 💽
ОК Отмена Пр	рименить Справка

- 2. На вкладке Текстовый блок введите нужный текст в поле Текст.
- 3. Для того чтобы в текстовом блоке появился специальный текст поле владельца карты, выделите его в списке **Доступные поля** и два раза щелкните на нем мышью.
- 4. Для установки автоматического размера шрифта, выберите опцию По ширине.

*Примечание*. Эта команда изменяет размер текста для того, чтобы он соответствовал текстовому блоку при изменении его размеров, т.е. при изменении размеров, блока текст пропорционально увеличится или уменьшится. Это может оказаться нежелательным в полях, где данные являются переменной величиной, например имя, т.к. размер шрифта изменится.

- 5. Щелкните мышью на кнопке Применить для просмотра текста на бедже.
- 6. По окончании просмотра щелкните мышью на ОК.

## Изменение типа и размера шрифта

Щелкните правой кнопкой мыши внутри текстового блока и выберите Свойства. Появится окно свойств текстового объекта.

Щелкните мышью на кнопке **Шрифт**. Появится окно шрифтов. В списке указаны те шрифты, которые установлены в системе Windows. В списке **Шрифт** выберите шрифт, начертание, размер и эффекты.

*Примечание*. При выборе опции **По ширине**, размер шрифта будет установлен автоматически так, чтобы он соответствовал текстовому блоку.

#### Изменение цвета шрифта

1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри текстового блока и выберите Свойства. Появится окно свойств текстового объекта беджа. Выберите вкладку Цвета.

Макет беджа	K
Текстовый блок Цвета Расположение	
Цвет изображения:	
Цвет фона:	
🗖 Прозрачный Фон	
ОК Отмена Применить Справка	

2. Щелкните мышью на кнопке Цвет изображения. Появится окно цветов. Выберите образец цвета.

*Примечание*. Для дополнительного выбора цветов щелкните мышью на кнопке **Определить цвет**. Более подробную информацию см. в разделе создания цветов пользователя.

- 3. Щелкните мышью на **ОК**. В поле **Цвет изображения** появится новый цвет символов.
- 4. Щелкните мышью на Применить для просмотра нового цвета на бедже.
- 5. После окончания просмотра щелкните мышью на ОК.

#### Изменение цвета фона текста

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри текстового блока и выбрать **Свойства**. Появится окно свойств текстовых объектов беджа. Выберите вкладку **Цвета**.
- 2. Щелкните мышью на кнопке Цвет фона. Появится окно цветов.
- 3. Выберите образец цвета.

*Примечание*. Для дополнительного выбора цветов щелкните мышью на кнопке **Определить цвет**. Более подробную информацию см. в разделе создания цветов пользователя.

- 4. Щелкните мышью на ОК. В поле Цвет фона появится новый цвет.
- 5. Если вы хотите, чтобы текст был на прозрачном фоне (элементы за текстовым блоком были видны), выберите опцию **Прозрачный фон**.
- 6. Щелкните мышью на Применить для просмотра нового цвета фона на бедже.
- 7. После окончания просмотра щелкните мышью на ОК.

#### Выравнивание и ориентация текста

1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри текстового блока и выберите Свойства. Появится окно свойств текстового объекта беджа. Выберите вкладку Расположение.

Макет беджа 🛛 🔀
Текстовый блок Цвета Расположение
По горизонтали: По вертикали: Ориентация: По центру 💌 Вверху 💌 О° 💌
Сверху: 3.2 Высота: 12.7
Слева: 5.6 Ширина: 50.8
ОК Отмена Применить Справка

- Щелкните мышью на кнопке раскрывающегося меню в поле По горизонтали, а затем выберите Вправо, По центру или Влево. Щелкните мышью на кнопке раскрывающегося меню в поле По вертикали, а затем выберите Вверху, По центру или Внизу.
- 3. Щелкните мышью на кнопке раскрывающегося меню в поле **Ориентация**, затем выберите нужный угол наклона текста. Возможны следующие варианты:
  - 0° Размещение изображения вертикально.
  - 90° Поворот изображения на 90° по часовой стрелке.
  - 180° Переворот изображение вверх дном.
  - 270° Поворот изображения на 90° против часовой стрелки.
- 4. Для изменения расположения или размера блока, введите информацию для параметров: Сверху, Слева, Высота и Ширина.
- 5. Щелкните мышью на **Применить** для просмотра изменений или на **ОК** для применения изменений и выхода.

## Удаление текстового блока

Щелкните правой кнопкой мыши в текстовом блоке, а затем щелкните мышью на пункте **Удалить объект**. Текстовый блок будет удален с беджа.

## Объект беджа: Поле для фотографии

Поле для фотографии используются при создании макета беджа, когда вы хотите, чтобы на нем была фотография владельца карты. Когда бедж назначается карте или владельцу карты, к беджу прикрепляется соответствующая фотография из базы данных владельцев карт.

WIN-PAK PRO дает возможность использования до 99 фотографий для каждого владельца карты. Это могут быть различные фотографии сотрудника, или фотография машины сотрудника, или оборудования, закрепленного за

сотрудником, как, например, портативный компьютер. Номер индекса фотографии используется для указания того, какая из фотографий владельца карты должна появится на бедже.

Поля для фотографий можно отформатировать несколькими способами. Фотографию можно расположить горизонтально или вертикально внутри блока, ее можно растянуть или сжать так, чтобы она заполнила пространство блока; ее можно поворачивать на различные углы. Фотографии могут быть сделаны полупрозрачными, и печататься на бедже в виде водяного знака. С такой фотографии сложнее снять копию и она может обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного воспроизводства беджей.

## Добавление поля для фотографии

- 1. Щелкните мышью на кнопке фотографии 🖾 в панели инструментов окна определения беджа.
- 2. Щелкните мышью на макете беджа и растяните рамку до нужных размеров.

*Примечание*. Для перемещения рамки выделите ее и перетяните на нужное место. Для изменения размера рамки выделите ее, а затем используйте двухстороннюю стрелку для перемещения метки в нужное положение.

## Форматирование поля для фотографий

1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри поля фотографии и выберите Свойства. Появится окно свойств фотографии беджа. Выберите вкладку **Фото**.



- 2. При необходимости выберите номер фотографии. Поле **Номер фото** указывает, какая из фотографий владельца карты появится на бедже. Значение 1 устанавливается по умолчанию.
- 3. Выберите опции Вписать по ширине, Вписать по высоте или Сохранить пропорции для того, чтобы автоматически установить размер фотографии для заполнения всего поля, не нарушая пропорций фотографии.

Используйте вкладки **Цвета** и **Расположение** для выбора цвета и ориентации фотографии. Более подробная информация приведена выше в разделах "Расположение элементов беджа" и "Работа с цветом".

4. После завершения форматирования щелкните мышью на ОК.

## Создание прозрачной фотографии

Используйте регулятор **Прозрачность** для установки степени прозрачности фотографии.

## Удаление поля фотографии

Щелкните правой кнопкой мыши на поле фотографии, затем щелкните мышью на **Удалить объект**. Поле для фотографии удаляется с беджа.

## Объект беджа: Штриховой код

На беджи могут наноситься штриховые коды в различных форматах. Штриховой код используется для различных целей, например, он может содержать информацию, о номере или владельце карты.

## Добавление блока штрихового кода

- 1. Щелкните мышью на кнопке штрихового кода Ш в панели инструментов окна определения беджа.
- 2. Щелкните мышью на макете беджа и растяните блок для штрихового кода до нужных размеров.

*Примечание*. Для перемещения блока выделите его и перетяните на нужное место. Для изменения размера блока выделите его, а затем используйте двухстороннюю стрелку для перемещения в нужное положение.

## Добавление данных штрихового кода

1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри блока штрихового кода, затем выберите **Свойства**. Появится окно свойств объектов штрихового кода беджа. Выберите вкладку **Данные штрихового кода**.

Макет беджа			×
Данные штрихового кода 🛛 Шт	риховой код	Цвета Распол	южение
Длина Выравн. Заполн. Д	Цанные		
10 По правому краю (	) 1234	5	
	Нарация	PLINE	Huwa
Дооавитв	эдалить		
	Orthous		
	отмена	применить	Справка

2. В закладке данных штрихового кода выберите **Добавить** или **Изменить**. Появится окно ввода элементов данных.

Макет беджа - Ввод данных 🛛 🛛 🔀
Данные :
{Номер карты}
Доступные поля данных :
Номер карты Выпуск Дата активизации Дата окончания действия Имя
🔽 Изменяемая длина
Длина : Заполнитель : 0
Выравнивание :
ОК Отмена

- 3. Выберите поля для записи из списка **Доступные поля данных**. Для выбора дважды щелкните на записи. Более подробное описание см. далее.
- 4. Выберите необходимую длину и заполнитель. Более подробное описание см. далее.
- 5. После заполнения списка элементов данных, щелкните мышью на **ОК** для сохранения изменений.

#### Свойства штрихового кода

**Данные**: Может быть введена любая комбинация текста и полей базы данных. Введите с клавиатуры нужный текст или щелкните два раза на элементе из списка **Доступные поля данных** для того, чтобы ввести элемент в поле **Данные**.

**Доступные поля данных**: Выделите поле и щелкните на нем два раза мышью для того, чтобы добавить его в поле данных. В этом списке отображаются все поля данных карты и владельца карты.

**Изменяемая длина**: Если устанавливается эта опция, то длина поля устанавливается так, чтобы она соответствовала числу символов элемента данных.

**Длина**: Если устанавливается это значение, то элемент данных будет укорочен или дополнен так, чтобы он точно соответствовал заданному числу символов.

Заполнитель: Введите символ, который будет использоваться для заполнения данных так, чтобы они соответствовали полю фиксированной длины.

**Выравнивание**: Применяется только к элементам данных фиксированной длины. Если элемент данных короче, чем число символов, выделенное для него, он может быть выровнен по левой границе, по центру или по правой границе данного числа символов. Все другие символы устанавливаются как символы-заполнители.

После ввода нескольких элементов данных, их можно переупорядочить с помощью кнопок Выше и Ниже. Для удаления элемента выделите его и щелкните на кнопке Удалить.

#### Форматирование штрихового кода

 Щелкните правой кнопкой мыши внутри блока штрихового кода, затем выберите Свойства. Появится окно свойств объектов штрихового кода беджа. Выберите вкладку Штриховой код.

Макет беджа	
Данные штрихового кода Штриховой код Ц	вета Расположение
Текст: Стиль: Текст 3 оf 9 🗨	Пропорции: По умолчан 💌
Разделитель: Толщина границы: > 1	Размер текста: 0
<ul> <li>✓ Показать текст</li> <li>✓ Разделитель</li> <li>Гориз. граница</li> <li>Гекст внизу</li> <li>Верт. граница</li> <li>Проверка цифры 2</li> <li>Проверка цифр</li> </ul>	<ul> <li>Arial</li> <li>Courier New</li> <li>Полужирный</li> <li>Курсив</li> </ul>
ОК Отмена	Применить Справка

- 2. Выберите нужные опции (см. описание далее).
- 3. Щелкните мышью на **Применить** для просмотра изменений или щелкните на **ОК** для сохранения изменений.

#### Опции штрихового кода

Текст: Текст над штриховым кодом.

Стиль: Установка типа штрихового кода. Возможные варианты:

2 of 5	2 of 5 interleaved	3 of 9
Codabar	Code 11	Code 39
Code 93	Code 128	Code 128 A
Code 128 B	Code 128 C	Code B
EAN 8	EAN 13	EAN 128
ITF	MSI	Telepen
UPC A	UPC E	·

**Пропорции**: Определение коэффициента соотношения ширины широких штрихов к узким. Например, коэффициент 2.00 означает, что широкие штрихи в два раза толще узких.

Разделитель: Добавляет пробел до и после штрихового кода, когда активизирована функция показа данных.

Толщина границы: Толщина штрихов-носителей в точках.

Размер текста: Подгонка размера шрифта в зависимости от штрихового кода.

Показать текст: Отображение данных штрихового кода в виде текста под закодированной информацией.

**Горизонтальная граница**: Отображение ширины штрихов-носителей (верхние и нижние границы).

Вертикальная граница: Отображение высоты штрихов-носителей (левые и правые границы).

Проверка цифр: Контрольная цифра для выявления ошибок.

Разделитель: Отображение пробела до и после данных штрихового кода.

**Текст внизу**: Переключение верхнего и нижнего текста. Данные штрихового кода, отображенные как текст, помещаются сверху штрихового кода; данные, введенные в поле текста, отображаются под штриховым кодом.

Проверка цифры 2: Контрольная цифра для выявления ошибок.

Arial: Шрифт текста Arial.

**Courier New**: Шрифт текста Courier New.

Полужирный: Применение к тексту полужирного стиля.

Курсив: Применение к тексту стиля курсива.

## Изменение цвета штрихового кода

Перед тем, как выбрать цвет кода, имейте ввиду, что считывающие устройства штриховых кодов в видимом свете требуют контраста между штриховым кодом и фоном.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри блока штрихового кода, затем выберите **Свойства**. Появится окно свойств объектов штрихового кода беджа. Выберите вкладку **Цвета**.
- 2. Щелкните мышью на кнопке **Цвет изображения**. Появится окно выбора цвета штрихового кода. Выберите образец цвета или создайте новый цвет и щелкните на **ОК**. Новый цвет появится в поле **Цвет изображения**.

## Изменение цвета фона штрихового кода

Перед тем, как выбрать цвет фона, имейте ввиду, что считывающие устройства штриховых кодов в видимом свете требуют контраста между штриховым кодом и фоном. Если цвет фона будет слишком темным, считыватель не сможет распознать код.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри блока штрихового кода, затем выберите **Свойства**. Появится окно свойств объектов штрихового кода беджа. Выберите вкладку **Цвета**.
- 2. Щелкните мышью на кнопке Цвет фона. Появится окно выбора цвета штрихового кода. Выберите образец цвета или создайте новый цвет.

*Примечание*. Не выбирайте черный цвет в качестве фона, т.к. штриховой код печатается черным цветом, и его будет невозможно считать.

- 3. Щелкните на ОК. Новый цвет появится в поле Цвет фона.
- 4. Щелкните мышью на Применить для просмотра цвета на бедже.
- 5. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения изменений и возврата в окно определения беджа.

#### Расположение штрихового кода

Штриховые коды размещаются внутри блока штрихового кода автоматически. Выберите вкладку **Расположение** в окне свойств штрихового кода для настройки положения блока относительно верхней и левой стороны беджа с помощью ввода значений в миллиметрах в полях **Сверху** и **Слева** соответственно. Более подробная информация приведена в разделе "Расположение элементов беджа".

*Примечание*. Рекомендуется проверить считывание штриховых кодов считывателем перед созданием большой партии карт.

Некоторые типы считывателей, использующие штриховые коды с высокой плотностью, требуют создания кодов с помощью текстового поля и одного из шрифтов True Type, установленного в Windows. Эти шрифты устанавливаются автоматически при установке WIN-PAK PRO. Более подробная информация приведена в разделах "Создание текстового блока" и "Добавление и редактирование текста". При создании таких штриховых кодов окно ввода текста выглядит следующим образом.



#### Удаление штрихового кода

Щелкните правой кнопкой мыши на блоке штрихового кода, а затем выберите **Удалить объект**. Штриховой код будет удален с беджа.

## Объект беджа: Фигура

Программа создания беджей дает вам возможность размещать на бедже различные геометрические фигуры (прямоугольники, прямоугольники с закругленными углами, овалы и линии). Вы можете изменить ширину рамки или линии, цвет фона и рамки, или сделать их прозрачными для обрамления фотографий или текстовых блоков.

## Добавление фигуры

- 1. Щелкните кнопкой мыши на кнопке фигуры 🖬 на панели инструментов окна определения беджа.
- 2. Щелкните мышью на бедже и растяните блок фигуры до желаемого размера.

*Примечание*. Устанавливаемой по умолчанию фигурой является прямоугольник. После размещения фигуры и определения ее формы, фигуру можно изменить.

Для перемещения фигуры выделите ее и перетяните на нужное место. Для изменения размера фигуры выделите ее, а затем используйте двухстороннюю стрелку для перемещения в нужное положение.

3. Щелкните правой кнопкой мыши внутри фигуры, затем выберите **Свойства**. Появится окно свойств фигуры.



- 4. На вкладке **Фигура** выберите нужный тип фигуры. Возможные варианты: *Линия*, Эллипс, Прямоугольник и Округлый прямоугольник.
- 5. В поле Толщина линии введите нужную ширину линии (в точках).
- 6. Щелкните мышью на **Применить** для применения изменений к вашему беджу или щелкните на **ОК** для применения изменения и возврата в окно определения беджа.

## Форматирование прямоугольника с закругленными углами

1. На вкладке Фигура выберите Округлый прямоугольник. Станет доступной группа Скругление углов.



- 2. Если вы выберите опцию Общее скругление, вы можете установить процентное соотношение изгиба, как для высоты, так и для ширины. Вы также можете выбрать Скругление по ширине или Скругление по высоте, а затем установить процент изгиба по высоте или по ширине.
- 3. Щелкните мышью на **Применить** для применения изменений к вашему беджу или щелкните на **ОК** для применения изменений и возврата в окно определения беджа.

## Изменение цвета границ фигуры

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на фигуре и выберите **Свойства**. Появится окно свойств фигуры. Выберите вкладку **Цвета**.
- 2. Щелкните на кнопке Цвет изображения. Выберите нужный образец цвета или создайте новый цвет.
- 3. Щелкните мышью на **ОК** для возврата во вкладку **Цвета**. В поле **Цвет** изображения появится новый выбранный цвет.
- 4. Щелкните мышью на **Применить** для применения изменений к вашему беджу или щелкните на **ОК** для применения изменений и возврата в окно определения беджа.

## Изменение цвета фона фигуры

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на фигуре и выберите **Свойства**. Появится окно свойств фигуры. Выберите вкладку **Цвета**.
- 2. Щелкните на кнопке **Цвет фона**. Для того, чтобы сделать фигуру прозрачной, установите флажок **Прозрачный фон**.
- 3. Выберите нужный образец цвета или создайте новый цвет.
- 4. Щелкните мышью на **ОК** для возврата во вкладку **Цвета**. В поле **Цвет фона** появится новый выбранный цвет.
- 5. Щелкните мышью на **Применить** для применения изменений к вашему беджу или щелкните на **ОК** для применения изменений и возврата в окно определения беджа.

## Расположение фигуры

Выберите вкладку **Расположение** в окне свойств фигуры для настройки ее положения относительно верхней и левой стороны беджа с помощью ввода значений в миллиметрах в полях **Сверху** и **Слева** соответственно. Более подробная информация приведена в разделе "Расположение элементов беджа".

## Удаление фигуры

Щелкните правой кнопкой мыши на фигуре и выберите **Удалить объект**. Происходит удаление фигуры с макета беджа.

## Объект беджа: Поле для подписи

Поле для подписи используется при создании макета беджа, когда вы хотите, чтобы на нем была подпись владельца карты. Когда бедж назначается карте или владельцу карты, на бедж ставится соответствующая подпись из базы данных владельцев карт.

Планшет для ввода подписи (модель Northern Computers PB-SIG-CAP или PBSIGCAPLCD) может быть подключен к компьютеру для ввода подписи. Подписи сохраняются в векторном формате. Их можно поместить на беджи. Они размещаются пропорционально для того, чтобы полностью заполнить определенный для них участок. Фон подписи можно сделать прозрачным для того, чтобы поместить ее поверх любых иных объектов на бедже.

WIN-PAK PRO допускает ввод до 99 образцов подписей для каждого владельца карты. Это могут быть различные разрешительные подписи, присвоенные владельцу карты. Номер индекса подписи используется для указания того, какая из подписей владельца карты должна появится на бедже.

Поле для подписи можно отформатировать несколькими способами. Подпись можно расположить горизонтально или вертикально внутри блока, ее можно растянуть или сжать так, чтобы она заполнила пространство блока; ее можно циклически сдвинуть через установленный промежуток. Функция **Сохранять** пропорции позволяет заполнить подписью все пространство, не нарушая ее пропорций.

## Добавление поля для подписи

- 1. Щелкните мышью на кнопке подписи 🖉 на панели инструментов окна определения беджа.
- 2. Щелкните мышью на макете беджа и растяните рамку до нужной формы и размера.

*Примечание*. Для перемещения рамки подписи выделите ее и перетащите мышью на нужное место. Для изменения размера рамки для подписи выделите ее, а затем используйте двухстороннюю стрелку для перемещения в нужное положение.

#### Форматирование поля подписи

1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри блока подписи и выберите Свойства. Появится окно свойств поля подписи. Выберите вкладку Подпись.

Макет беджа	×
Подпись Цвета Расположение	
Номер подписи :	
ОК Отмена Применить Справк	

- 2. Выберите номер подписи. Поле **Номер подписи** показывает, какая из подписей владельца карты появится на бедже. Значение 1 устанавливается по умолчанию.
- 3. Щелкните на **ОК** для применения изменений и возврата в окно определения беджа.

#### Изменение цвета фона подписи

По умолчанию подпись располагается на сером фоне.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на подписи и выберите **Свойства**. Появится окно свойств подписи. Выберите вкладку **Цвета**.
- 2. Щелкните на кнопке Цвет фона.
- 3. Выберите нужный образец цвета или создайте новый цвет.
- 4. Щелкните мышью на **ОК** для возврата во вкладку **Цвета**. В поле **Цвет фона** появится новый выбранный цвет.
- 5. Щелкните мышью на **Применить** для применения изменений к вашему беджу или щелкните на **ОК** для применения изменений и возврата в окно определения беджа.

Примечание. Толщина линии подписи устанавливается при ее вводе.

#### Расположение подписи

Выберите вкладку **Расположение** в окне свойств подписи для настройки ее положения относительно верхней и левой стороны беджа с помощью ввода значений в миллиметрах в полях **Сверху** и **Слева** соответственно. Более подробная информация приведена в разделе "Расположение элементов беджа".

## Удаление подписи

Щелкните правой кнопкой мыши на поле подписи и выберите **Удалить объект**. Происходит удаление подписи с макета беджа.

## Объект беджа: Рисунок

На бедж можно поместить различные графические изображения, например, логотип компании или символ. Просто создайте или отсканируйте символ и сохраните его в файле растровой графики. WIN-PAK PRO работает со следующими форматами: Windows Bitmap (\*.BMP), JPG (\*.JPG), Targa (\*.TGA) или файлы TIFF (\*.TIF).

Вся графика, используемая для создания беджа, хранится в папке *BadgeImage* в каталоге WIN-PAK PRO. После внесения в базу данных WIN-PAK PRO, она появляется в списке **Растровое изображение** в окне шаблона беджа и становится доступной для всех рабочих станций.

## Добавление рисунка на макет беджа

- 1. Щелкните мышью на кнопке рисунка 🔛 в панели инструментов окна определения беджа.
- 2. Щелкните мышью на макете беджа и создайте блок требуемого размера и формы.

Для перемещения блока графики выделите его и используйте значок с четырьмя стрелками для перемещения блока на нужное место. Для переопределения размера блока графики выделить его и использовать двухстороннюю стрелку для перемещения в нужное положение. Если вы используете одну из угловых меток, вы можете одновременно изменить и ширину, и высоту блока.

3. Щелкните правой кнопкой мыши внутри блока и выберите **Свойства**. Появится окно свойств рисунка.



4. В вкладке **Растровое изображение** щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Растровое изображение**, а затем выберите из списка необходимое изображение.

- 5. Для максимального растягивания графики по ширине выберите Вписать по ширине; для максимального растягивания графики по высоте выберите Вписать по высоте; для масштабирования графики без нарушения ее пропорций выберите Сохранять пропорции.
- 6. Щелкните мышью на Применить для просмотра графики на бедже.
- 7. Щелкните мышью на ОК для сохранения изменений.

#### Импортирование графики

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на рисунке и выберите Свойства. Щелкните мышью на вкладке Растровое изображение.
- 2. Щелкните мышью на кнопке **Импорт**. Щелкните мышью на кнопке списка **Тип** файлов и выберите формат графических файлов. Возможные форматы: .BMP, .JPG, .TGA, .PCX или все графические файлы.
- 3. Перейдите к папке, содержащей графические файлы, затем выберите файл, который нужно импортировать, и щелкните мышью на Открыть. Название файла добавляется в список Растровое изображение и его можно использовать для любого дизайна беджа, а также помещать в блок растровой графики или использовать в качестве фонового символа беджа.

## Добавление к рисунку цветного фона

Цвет фона будет виден только тогда, когда растровое изображение меньше, чем рамка рисунка. Если вы выбрали оба параметра **Вписать по ширине** и **Вписать по высоте** (но не выбрали опцию **Сохранять пропорции**), то графика автоматически заполняет всю рамку, и цвет фона не будет виден.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри блока графики, затем выбрать Свойства. Выберите вкладку Цвета.
- 2. Щелкните мышью на кнопке Цвет фона.
- 3. Выберите образец цвета или создайте новый цвет.
- 4. Щелкните мышью на **ОК**. В поле **Цвет фона** появится новый цвет. Если вы хотите, чтобы фон был прозрачным, выберите опцию **Прозрачный фон**.
- 5. Щелкните мышью на **Применить** для просмотра цвета фона с графикой. После окончания просмотра щелкните мышью на **ОК**.

## Размещение рисунка

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши внутри графического блока и выбрать Свойства. Выберите вкладку Расположение.
- 2. Выберите вертикальное и горизонтальное размещение изображения.
- 3. Щелкните мышью на кнопке раскрывающегося списка **Ориентация**, а затем выберите нужный угол поворота. Возможны следующие варианты:
  - 0° Размещение изображения вертикально.
  - 90° Поворот изображения на 90° по часовой стрелке.
  - 180° Переворот изображения на 180°.

- 270° Поворот изображения на 90° против часовой стрелки.
- 4. Для изменения положения или размера изображения введите значения в поля Сверху, Слева, Высота и Ширина.
- 5. Щелкните мышью на **Применить** для просмотра изменений или на **ОК** для выхода.

#### Удаление рисунка

Щелкните правой кнопкой мыши на рисунке, а затем щелкните на **Удалить** объект. Рисунок и графический блок будут удалены с беджа.

#### Наложение элементов беджа

Элементы беджа накладываются один на другой по мере их размещения. Это заметно только тогда, когда один элемент перекрывает другой. При выборе элементов, они помещаются сверху по мере их добавления.

Размещение слоев можно изменять, используя кнопку **Изменить слои** в панели инструментов. Кроме этого, элементы беджа можно выбирать, пользуясь кнопкой **Выбрать следующий элемент**, что позволяет редактировать свойства элементов, не изменяя порядка их наложения.

#### Изменение порядка наложения элементов беджа

1. Щелкните мышью на кнопке Изменить слои 💼 в панели инструментов окна создания беджа. На экране появится окно слоев элементов беджа.

Макет беджа - Слои размещения элементов беджа	×
Элементы беджа:	
Рисунок - nci_logo.bmp Штрих-код - 12345 Фото - Индекс = 1 Яркость = 0	
Text - {Фамилия} Text - {Имя} Рисунок -	
Выше Ниже Наверх Свойства ОК Отмена	a

- 2. Из списка Элементы беджа выберите объект, который нужно переместить.
- 3. Щелкните мышью на кнопке **Выше** для перемещения объекта вверх, или щелкните мышью на кнопке **Ниже** для перемещения объекта вниз.

Щелкните мышью на кнопке Наверх для перемещения выбранного объекта на верхний уровень беджа.

4. Щелкните мышью на кнопке **Свойства** для редактирования свойств объектов без изменения их порядка (за исключением пустых полей).

#### Выбор следующего элемента

Элементы беджа накладываются по мере их размещения. Иногда бывает сложно выбрать элемент беджа, потому, что он перекрыт другим элементом, или потому, что из-за цвета его сложно увидеть.

В таком случае щелкните мышью на кнопке **Выбрать следующий элемент** . Осуществиться выбор следующего по очереди из накладываемых элементов.

При каждом щелчке мышью на этой кнопке происходит переход к следующему элементу. Продолжайте выбирать элементы, пока не выберите нужный. Затем приступайте к редактированию.

## Конфигурация принтера беджей

WIN-PAK PRO может распечатывать беджи на различных моделях принтеров. Любой принтер для печати карт, поддерживаемый операционной системой Windows, может использоваться для распечатки большинства беджей.

Однако для двусторонней печати на полихлорвиниловых картах (PVC) или кодирования магнитной полосы потребуется принтер Datacard ICII+/III/IV/Express/Select или принтер Magna Ultra Electronics Turbo или Northern-Fargo 4250/C25/L20. Поддерживаются также другие модели принтеров.

Кроме того, для печати на обычной бумаге могут использоваться лазерные принтеры, совместимые с Windows.

Установите принтер с помощью *Панели управления* Windows. (Более подробная информация представлена в документации Microsoft).

#### Конфигурирование принтера беджей

1. В меню Конфигурация выберите пункт Беджи, а затем Конфигурация принтера бэджей.

Конфигурация		
🔚 Определение	۲	
🔚 Устройства	۲	
🔚 Управление временем	×	
💹 Мастер конфигурации		
🔚 Владельцы карт	•	
<b>Б</b> еджи	•	📕 Параметры принтера беджей
——————————————————————————————————————		🧮 Утилита создания <u>б</u> еджей
		📆 Подключаемые библиотеки ( <u>D</u> LL) для беджей
💹 Командные файлы		
穦 Патрулирование объектов		
🃅 Определение графических планов		

2. В списке **Имя принтера** выберите принтер, который вы хотите использовать для распечатки беджей. В списке будут отображены все принтеры, установленные в системе Windows.

Настройка принтера беджей		
Имя принтера:		
HP LaserJet 1100 (MS)	•	
Тип принтера:		
Стандартный принтер беджей	•	
Карты с магнитной полосой Ориентация карт		
Программировать полосу	© Вертикальная	
Голько программировать полосу 💽 Горизонтальная		
Размеры карт С 210.0 x 297.0 С дюймы	🗖 Двухсторонняя печать	
• <u>53.5</u> х <u>85</u> • мм	ОК Отмена	

- Если вы хотите программировать информацию на магнитной полосе, выберите опцию Программировать полосу. Если вы хотите только кодировать информацию на магнитной полосе, но не распечатывать беджи, выберите опцию Только программировать полосу.
- 4. Выберите правильную ориентацию карт для печати. По умолчанию бедж распечатывается в горизонтальном положении.
- 5. Некоторые драйверы принтеров автоматически устанавливают размеры страницы, другие не имеют такой функции. Если не появляется правильный размер страницы, выберите вручную опцию Размеры карт и введите нужный размер в дюймах или миллиметрах. По умолчанию размер беджа 53,5 x 85 мм.
- 6. Закончив, щелкните мышью на **ОК** для сохранения параметров настройки и закрытия окна.

# Глава 6

# ВЛАДЕЛЬЦЫ КАРТ

Обзор

Данные владельцев карт

Назначение владельцев карт

Уровни доступа

Работа с картами
# Обзор

Базы данных карт и владельцев карт работают в системе WIN-PAK PRO совместно. Разделение карт и владельцев карт на две базы данных обеспечивает большую гибкость системы. Одному владельцу карты может быть выдано несколько карт – это карты, предоставляемые в обмен на потерянную или украденную карту или карты, изготовленные по различным технологиям для различного применения. К системе можно добавить большое количество карт, которые затем выдаются владельцам карт по мере необходимости.

Данные карты	X
Свойства карты Бедж	
Номер карты : 8285	Состояние : Выпуск карты: Активна 💽 О
Владелец карты : Водковицкий, Васидий	Уровень доступа : Пароль:
—— Выб. уг Гру	ровень доступа Добавить уппа действий : Нет Просмотр
Дата начала действия карты Изменить Убрать 14.03.2003	Дата окончания действия карты Изменить Убрать
	ОК Отмена Применить Справка

# Карты

Карты определяются следующими характеристиками:

- Номер карты,
- Уровень доступа,
- Состояние (активна, не активна, потеряна или украдена, карта слежения).

Кроме того, для карты может быть назначена дата начала срока действия и дата окончания срока действия. Поиск И сортировка записей карт может любой осуществляться по ИЗ характеристик. Например, карты можно отсортировать по номерам, оператор может также вести поиск карт по дате окончания срока действия и т.п.

Кроме того, картам могут быть назначены пароли.

Карта должна иметь соответствующий уровень доступа для того, чтобы ее состояние было активным. Карты можно добавлять по отдельности или группой. После того, как карта добавлена, ее характеристики можно отредактировать также по отдельности или группой.

Карты не обязательно должны быть связаны с владельцами карт. Например, может понадобиться иметь ряд карт ограниченного использования для посетителей, поставщиков или временных служащих. Таким картам необязательно приписывать отдельных владельцев.

Можно добавить карту при добавлении владельцев карт, но нельзя добавлять новых владельцев карт из базы данных карт.

#### Владельцы карт

Владельцы карт это люди, которым выдаются карты. Информация обо всех владельцах карт содержится в базе данных владельцев карт. Минимальная информация о владельце карты – имя и фамилия. Может быть также указана разнообразная дополнительная информация, которая вводится в определяемые пользователем поля данных (до 40 полей).

Если владельцу карты назначены определенные карты, то эта информация вносится в запись о владельце карты.

Поиск и сортировка информации о владельцах карт может осуществляться по имени или фамилии и/или номеру карты или любому из 40 сконфигурированных пользователем полей данных.

После того, как владельцы карт введены в базу данных, им можно выдать имеющуюся карту, или можно просто введите информацию без карты (для выдачи позднее), можно также войти в базу данных карт и создать новую карту.

Фотографии и подписи владельцев карт также хранятся в базе данных владельцев карт. Их можно просмотреть из отображения записи о владельце карты. Фотографии и подписи владельцев карт можно просмотреть, зафиксировать или импортировать на вкладке Биометрические данные базы данных владельцев карт.

# Данные владельцев карт

В системе WIN-PAK PRO используется термин "Владелец карты" для обозначения человека, которому может быть назначена одна или несколько карт.

Информация в базе данных владельцев карт представлена в виде набора полей данных, которые могут быть распределены по различным категориям (представленных в виде вкладок). Всего в системе возможно до 40 полей данных. Такая организация базы данных позволяет установщику системы вводить любую информацию о владельцах карт: персональные и корпоративные данные, информацию об автомобиле, и т.п. При этом установщик сам определяет тип и формат вводимой информации. Пример окна с информацией о владельце карт приведен ниже.

Владелец карты						×
Дополнительно   Имя   Ко	Офисное имуще орпоративные данные	ство	Карты Персональные д	Биом анные	етрические данные Автомобиль	
Mag :						
Василий						
Фамилия : Волковицкий						
,						
			ОК Отм	ена Пр	рименить Справ	ka l

Шаблоны данных владельцев карт позволяют создавать поля данных и определять их формат. В дальнейшем эти шаблоны распределяются по различным категориям (вкладкам).

Шаблоны данных владельцев карт и вкладки должны быть сконфигурированы перед добавлением информации в базу данных владельцев карт. Однако, шаблоны и вкладки могут быть отредактированы после добавления владельцев.

# Работа с шаблонами данных владельцев карт

Поле данных владельцев карт состоит из двух частей:

 имени, которое обозначается рядом с полем на вкладке владельца карты,  шаблона, который определяет тип и количество символов, которые можно введите в поле данных.

Если поле шаблона оставлено пустым, поле данных действует как обычное текстовое поле. Введение специальных символов в шаблон создает маску, которая подсказывает пользователю о необходимости ввода определенного типа данных и/или определенного количества символов в поле данных.

Например, шаблон поля *Почтовый индекс* может иметь шесть цифровых символов-заполнителей: ####### (индекс состоит из 6 цифр); поле *Рабочий телефон* может состоять из комбинации символов-заполнителей для цифр кода города, и номера телефона, например: (###) ###-###.

Более подробная информация о символах-заполнителях приведена далее в разделе "Свойства маски поля данных".

*Примечание*. При вводе данных программное обеспечение может различать буквенные и цифровые символы, но не может проверять правильность вводимой информации.

Для открытия базы шаблонов данных владельцев карт выберите меню Конфигурация – Владельцы карт – Шаблон данных владельцев карт.

Конфигурация	
📆 Определение	<b>&gt;</b>
🚼 <u>У</u> стройства	•
🔚 Управление временем	•
💹 Мастер конфигурации	
🔚 Владельцы карт	Параметры автоматического просмотра карт
Беджи	▶ <u> Ш</u> аблон данных владельцев карт
🧱 Выбор языка	🛅 Макет вкладки данных владельцев карт
📆 Перевод	•
💹 Командные файлы	
🔞 Патрулирование объектов	
🅎 Определение графических планов	

В открывшейся базе данных представлены столбцы: Имя, Шаблон и Вкладка.

🧮 Шаблоны данных в	падель	эцев карт 🛛	
🔻 Имя	Шабло	н	Вклад 🔨
🛅 Домашний телефон	(###) ‡	###-##-##	
🛅 Марка автомобиля			
🛅 Мобильный телефон	(###) ‡	###-##-##	
🛅 Номер автомобиля	& ###	&& 78 RUS	
🛅 Отдел	~Бухга	алтерия ~Маркетинг	~
<			>
Просмотр деталей Поиск и сортировка Поле поиска : .Все Критерий : Искать : Сортировать по : 		Операции Добавить <u>И</u> зменить <u>К</u> опировать <u>Уд</u> алить <u>И</u> золировать <u>П</u> ечать отчета	

#### Добавление полей данных владельцев карт

1. Щелкните мышью на Добавить. Появится окно Поле данных.

Поле данных владельцев карт			
Имя:			
	_		
Шаблон :			
ОК Отмена			

- 2. В поле Имя введите неповторяющееся имя поля данных (до 30 символов).
- 3. В поле Шаблон введите шаблон поля данных.

Шаблон создает маску поля данных, определяя тип, количество и синтаксис введенных символов. Если шаблон используется в качестве раскрывающегося списка, в него можно ввести до 255 символов. Каждый элемент списка может содержать до 64 символов.

См. раздел "Свойства маски поля данных" для более подробной информации.

Если поле Шаблон оставить пустым, то оно используется как обычное текстовое поле, и в него можно вводить до 60 буквенно-цифровых символов.

4. Закончив, щелкните мышью на ОК.

#### Редактирование поля данных владельца карты

Откройте окно базы данных шаблонов. Выберите поле, которое необходимо отредактировать и щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно **Поле данных владельцев карт**. Внесите необходимые изменения в имя и/или шаблон.

#### Изолирование и удаление поля данных владельца карты

При удалении поля данных, которое не используется в какой-либо вкладке, данные этого поля также удаляются. Для удаления поля используйте кнопку Удалить.

Однако, если поле данных назначено одному или нескольким владельцам карт, его удаление может привести к неопределенному состоянию системы.

При попытке удалить поле данных, назначенное какому-либо владельцу карты, появится следующее предупреждение.

WIN-PAI	К 2 🛛 🔀
♪	Это поле используется по крайней мере одной вкладкой данных владельцев карт. Вам необходимо удалить это поле из вкладок перед удалением поля.
	ОК

Функция **Изолировать** отображает список владельцев карт, имеющих данные, введенные в поле данных. Также отображаются вкладки, где используется данное поле. Вы можете изменить использование поля и удалить его из окна **Изоляция**.

После закрытия окна предупреждения (показано выше), выделите удаляемое поле данных и щелкните на кнопке **Изолировать**. Появится список, показывающий владельцев карт и вкладки данных владельцев карт, где используется данное поле.

Изолировать	×
Владельцы карт   Вкладки	
Владельцы карт, содержащие данные в поле 'Отдел'	
Имя Волковицкий, Василий Петров, Григорий Феофанова, Елена Фёдоров, Алексей Тимофеев, Константин	
Иванова, Александра	
бэлементов	
Выбор команды "Удалить" приведет к удалению данных из этого поля для перечисленных	
Удалить Все	
ОК Справка	

Окно позволяет удалить поле данных из базы данных владельцев карт и вкладок данных владельцев карт.

После изолирования вы можете удалить поле данных.

#### Свойства маски поля данных

Свойства маски определяют маску ввода для шаблона поля данных.

Вы можете определить маску ввода полей данных. Ниже представлен пример маски ввода телефонного номера.

Поле данных владельцев карт 🛛 🛛 🚺			
Имя:			
Мобильный телефон			
Шаблон :			
+7 (###) ###-##-##			
ОК Отмена			

Использование маски позволяет оператору вводить в поле данных информацию только в соответствии с определенным форматом.

Ниже приведены примеры стандартных масок, которые могут быть использованы.

# Описание масок

- Пустая строка (по умолчанию). Отсутствие маски. Действует как стандартное текстовое поле для ввода произвольной информации.
- ##-##-#### краткая дата, например: 12-07-2003.
- ## &&&&&& #### полная дата, например: 15 Сентября 2003.
- ##:## время, например: 17:23.

# Описание символов маски

- # Символ-заполнитель для цифры (0-9).
- . Символ-заполнитель для десятичной запятой: фактически используется символ-заполнитель, установленный для десятичной запятой в международных параметрах настройки. Этот символ рассматривается как литера для установки маски.
- , Разделитель тысяч: фактически используется символ, установленный для разделения тысяч в международных параметрах настройки. Этот символ рассматривается как литера для установки маски.
- : Разделитель времени: фактически используется символ, установленный для разделения часов и минут в международных параметрах настройки. Этот символ рассматривается как литера для установки маски.
- / Разделитель даты: фактически используется символ, установленный для разделения даты в международных параметрах настройки. Этот символ рассматривается как литера для установки маски.
- Спецификатор символа литеры: рассматривать следующий символ в строке маски как литерал. Это позволяет включать в маску символы #, & A и ?. Данный символ рассматривается как литера для установки маски.
- & Символ-заполнитель символа: допустимыми значениями для данного символа-заполнителя являются символы ANSI в следующих диапазонах: 32-126 и 128-255, например: а-z, А-Z, а-я, А-Я (латиница и кириллица).
- Разделитель раскрывающегося списка: предоставляет опции выбора из раскрывающегося списка. Например: ~коричневый ~синий ~зеленый ~светлокоричневый.
- ? Символ-заполнитель буквенных данных, например: a-z, A-Z (только латиница).
- А Символ-заполнитель символьных данных или пробелов (0-9, A-Z, a-z, только латиница).
- L Символ-заполнитель символьных данных или пробелов (0-9, A-Z, a-z, только латиница, только нижний регистр).
- U Символ-заполнитель символьных данных или пробелов (0-9, A-Z, a-z, только латиница, только верхний регистр).

Если в поле Шаблон не введены никакие символы маски (т.е. маска представляет собой пустую строку), то поле данных действует как стандартное текстовое поле.

Когда маска ввода определена, под каждым символом-заполнителем в поле появится символ подчеркивания. Символ-заполнитель можно заменить только символом того типа, который определен в маске ввода.

При вводе неправильного символа управляющий элемент редактирования отвергает символ и создает сообщение об ошибке. Пользователь не может перейти к следующему полю, пока не исправит ошибку.

*Примечание*. Управляющий элемент различает правильность цифровых и буквенных символов, но не может проверить правильность содержания, например правильный ли введен месяц или время дня.

# Макет вкладки данных владельца карты

Макет вкладки владельца карты позволяет использовать различные вкладки для организации полей данных, содержащих информацию о владельце карты. Эти вкладки появляются при открытии записи владельца карты. Имеется три постоянные вкладки: Имя, Данные карты и Биометрические данные.

Выберите меню Конфигурация – Владельцы карт – Макет вкладки данных владельцев карт.



Вкладки перечислены по номерам, указывающим на порядок, в котором они появляются, затем указано имя вкладки, а затем поля данных, которые появляются на вкладке.

🛅 Макеты вк.	ладки данных владе	льцев 🔳 🗖 🔀
💌 Вкладка	Имя	Поля
🛅 1	Корпоративные данные	Отдел, Внутренни
記 2	Персональные данные	Домашний адрес,
記 3	Автомобиль	Марка автомобил
記 4	Дополнительно	
記 5	Офисное имущество	
<		2
Г Просмот ∩Поиск и сорти Переупоря¢	р деталей ировка цочить	ерации Добавить Изменить Копировать Удалить Изолировать
		Печать отчета

# Добавление вкладки данных владельцев карт

1. Щелкните мышью на кнопке Добавить.

Автомобиль	>	Ī	Имя 🛅 Домашний адрес
Поля данны	х в этой вкладке	-	<ul> <li>Домашний телефон</li> <li>Мобильный телефон</li> <li>Отдел</li> </ul>
Порядок	Имя	J (	Внутренний телефон
2 3	Марка автомобиля Цвет автомобиля Номер автомобиля	<u>Добавить</u> Удалить	<ul> <li>Дата рождения</li> <li>Место рождения</li> </ul>
Поряд	ок полей данных		

- 2. В окне Имя вкладки введите неповторяющееся название для вкладки.
- 3. Из списка **Доступные поля данных** выберите поля данных для вкладки. Несколько полей можно выбрать, удерживая нажатой клавишу CTRL или SHIFT.

4. Щелкните мышью на **Добавить**. Выбранные поля добавляются в список полей, включенных в данную вкладку.

Для удаления поля с вкладки, выберите его в списке полей, включенных в данную вкладку и щелкните мышью на **Удалить**.

- 5. С помощью стрелок **Порядок полей данных** расположите поля в нужном порядке.
- 6. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения сделанных изменений и возврата в главное окно базы данных.

#### Редактирование вкладки владельца карты

Выберите вкладку для редактирования, щелкните мышью на Изменить для открытия окна Макет вкладки в записях владельцев карт.

Внесите необходимые изменения. Для изменения имени щелкните мышью на поле **Имя вкладки** и введите новую информацию.

Для удаления поля с вкладки выберите его из списка слева и щелкните мышью на **Удалить**.

Щелкните мышью на **ОК** для сохранения изменений и возврата к главному окну базы данных.

#### Конфигурация автоматического просмотра карт

Функция автоматического просмотра карт позволяет просматривать информацию о владельце карты при предъявлении им карты считывателю. Если в базе данных есть фотография владельца, она также отображается. При выборе опции **Показывать данные** в окне автоматического просмотра можно просматривать дополнительную информацию о владельце карты.

С помощью меню Параметры автоматического просмотра карт можно выбрать, какие поля данных будут отображаться в окне.

Выберите меню Конфигурация – Владельцы карт – Параметры автоматического просмотра карт. Появится окно Конфигурация автопросмотра карт.

Конфигурация автопросмотра карт 🔀
Отображать данные владельцев карт :  Внутренний телефон Дата рождения Домашний адрес Домашний телефон Марка автомобиля Место рождения Мобильный телефон И Номер автомобиля Отдел Цвет автомобиля
ОК Отмена

Из списка Отображать данные владельцев карт, выберите поля данных, которые вы хотите включить просматривать в окне автопросмотра.

Закончив, щелкните мышью на ОК для сохранения изменений.

# Назначение владельцев карт

База данных владельцев карт содержит информацию обо всех владельцах карт, введенных в систему.

Для открытия базы данных владельцев карт выберите меню **Карты – Владельцы** карт или щелкните на соответствующей кнопке на панели инструментов. В отображаемом списке **Владельцы карт** перечислены все имеющиеся владельцы карт по имени и фамилии.

Поиск и сортировка информации в базе данных владельцев карт могут осуществляться по имени или фамилии. Поля **Поиск** и **Сортировка** позволяют осуществить поиск в базе данных и выбрать порядок отображения владельцев карт в списке. Более подробная информация по работе с полями поиска и сортировки приведена в главе 3.

# Добавление владельца карты

В базе данных владельцев карт можно добавлять, редактировать или удалять владельцев карт и информацию о них.

- 1. Откройте базу данных владельцев карт и щелкните мышью на Добавить.
- 2. Появится окно записи владельца карты с отображением вкладки Имя.

Владелец карт	ы						×
Дополнител	пыно	Офисное имуще	ство	Карты	Биом	етрические данные	
Имя	к	орпоративные данные		Персональные	еданные	Автомобиль	
Им: Фа Ив	я : ександра милия : анова						
				OK Ot	гмена Пр	оименить Справ	ка

3. В полях **Имя** и **Фамилия** введите имя и фамилию владельца карты соответственно.

*Примечание*. Это минимальная информация, необходимая для добавления записи в базу данных. Если щелкните мышью на **ОК** на данном этапе, новый владелец карты будет добавлен в базу данных без присвоения каких-либо карт.

#### Назначение карты владельцу

- 1. Для назначения карты щелкните мышью на вкладке Карты.
- 2. Щелкните мышью на кнопке Назначить. Появится окно Выбор.
- 3. Щелкните мышью на Найти для отображения списка имеющихся в наличии номеров карт.

Владелец карты	l.						×
Имя ) Дополнитель	Кор но	поративные данные Офисное имуществ	 30	Персональные да Карты	инные Биом	Автомобиль етрические данные	
Номер карты : 1400	Уровен Админи	њ доступа : истрация					
Добавить	Измени	ъ Удалить					
Назначить	Снять	Печать					
				ОК Отме	на Пр	именить Спра	вка

4. Выберите номер карты с соответствующим уровнем доступа, а затем щелкните мышью на **ОК** для возврата на вкладку **Карты**.

Теперь в списке отображается номер карты и уровень доступа. Можно добавить несколько карт, повторяя данную процедуру.

*Примечание*. Если в наличии нет свободных карт, откройте базу данных карт, щелкнув мышью на клавише **Добавить** на вкладке **Карты**. Более подробная информация представлена в разделе "Добавление карт".

#### Добавление карты из базы данных владельцев карт

При добавлении или редактировании владельца карты щелкните мышью на вкладке **Карты**, затем щелкните мышью на **Добавить** для открытия окна записи карты.

В поле **Номер карты** введите номер карты. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Уровень доступа** и выберите уровень доступа для карты. Установите другие необходимые опции.

Щелкните мышью на **ОК** для сохранения новой карты.

# Удаление владельца карты

- 1. Выберите меню Карты Владельцы карт.
- 2. Выберите нужного владельца карты и щелкните мышью на Удалить.
- 3. Появится запрос о необходимости подтвердить удаление карты. Если владельцу карты присвоены карты, фотографии и/или подписи, то также появится сообщение о конфликте взаимозависимости владельца карты.

Владелец карты - Конфликт связей 🛛 🔀
Вы дали команду удаления владельца карты.Этот владелец карты имеет назначенные карты и
Карты
Фото и подписи <ul> <li>Удалить назначенные изображения</li> <li>Снять назначенные изображения</li> </ul>
ОК Отмена

- 4. В диалоговом окне Конфликт связей можно выбрать либо опцию удаления карт и изображений, либо опцию их отделения от владельца карты.
- 5. При запросе подтверждения удаления щелкните мышью на **ОК** для удаления владельца карты, или щелкните мышью **Отмена** для сохранения владельца карты.

# Открепление карты от владельца карты

Владельцы карт могут иметь несколько назначенных им карт. Поэтому при необходимости можно добавлять или откреплять карты, назначенные владельцу карт. Для открепления карты выберите владельца карты, щелкните мышью на кнопке **Изменить**, а затем выберите вкладку **Карты**.

Выберите карту, которую необходимо открепить и щелкните на кнопке Снять.

Щелкните мышью на ОК для выхода из окна записи владельца карты.

*Примечание*. События в протоколе, связанные с использованием одним владельцем нескольких карт, связаны с соответствующим владельцем.

# Добавление информации о владельце карты

Для добавления информации о владельце карты используйте определенные ранее вкладки. В примере, приведенном ниже была создана вкладка **Все данные**, содержащая всю информацию о владельце карты.

B)	аделец карты						×
	Имя   Офисное иму	К щество	рпоративные данные Все данные	Персональные дан Карты	ные Биом	Автомобиль етрические данные	
	Поле данны	хк	Д	анные владельца к	арт		ור
		Отдел	Маркетинг				
	Рабочий тел	лефон	(812) 388-72-34				
	Внутренний тел	лефон	230				
	Мобильный тел	лефон	+7 (812) 932-12-12				
	Домашний тел	лефон	(812) 371-92-17				
	Марка автом	обиля	Ауди АЗ				_
	Цвет автом	обиля	Красный				_
	Номер автом	обиля	м 282 ук 78 RUS_				_ 11
	Дата рож	дения	12-07-1978				- 11
	Место рож,	дения	Ленинград				- 11
	ДОМАШНИИ АД	UPEU:	100004				- 11
	и	ндекс	196084 Couve Booodfure				- 11
		Город	санкт-петероург Маамааамий ==				- 11
		Блиге	московский пр. 79				- 11
	Kea	дом	73 416				- 11
	NBd	ртира	10				
				ОК Отмен	а Пр	именить Справи	ка

Могут быть созданы любые вкладки, содержащие любую информацию о владельце карты.

*Примечание*. Операторам WIN-PAK PRO могут быть назначены различные права по редактированию и просмотру полей данных владельцев карт.

# Фотографии владельцев карт

Фотографии владельцев карт могут быть включены в информацию базы данных владельцев карт. Для каждого владельца карт может быть зарегистрировано до 99 фотографий. Это могут быть разные виды одного и того же человека, например, фотографии в фас и в профиль. Можно также сделать фотографии машины данного человека или приписанного ему оборудования, например, портативного компьютера.

Если фотография включена в запись владельца карты, она появится в записи базы данных владельца карты на вкладке **Биометрические данные**. Каждая фотография имеет порядковый номер. По умолчанию отображается фотография 1. Для просмотра других фотографий следует изменить порядковый номер на вкладке **Биометрические данные**.

Фотографии можно добавлять к информации о владельце карты либо путем захвата видео изображений, либо путем импортирования графических файлов, созданных в других программах, например, отсканированных изображений или фотографий, снятых с помощью цифровой камеры. Поле **Номер** определяет, переписывается ли захваченное или импортированное изображение поверх имеющегося изображения, или оно добавляется к записи о владельце карты как дополнительное изображение.

Если фотография включена в информацию о владельце карты, она будет вставляться в макет беджа, связанного с любыми картами, назначенными владельцу карт. Поле **Номер** на макете беджа определяет, какая фотография отображается на бедже.

#### Импортирование фотографии владельца карты

- 1. Откройте базу данных владельцев карт.
- 2. Выберите нужного владельца карты, затем щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно записи владельца карты.
- 3. Щелкните мышью на вкладке Биометрические данные.

Примечание. При добавлении нового владельца карты сначала введите имя владельца карты.

ладелец карты	J				
Имя	Корпора	тивные данные	Персональные да	нные	Автомобиль
Офисное им	ущество	Все данные	Карты	Карты Биометрические данные	
+010					Номер: 1 Толучить Импорт Удалить
Подпись				Номер : 1 •	Получить Импорт Удалить
			ОК Отме	на Пр	именить Справка

4. Щелкните мышью на Импорт. Появится окно Импорт изображения.

Импорт изображения	N 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
	ОК
	Отмена
	Открыть
	🥅 Сохранять пропорции
	Пропорции : 1.2
	Сжатие : 30
	🔲 Изображение целиком

5. Щелкните мышью на Открыть.

- Перейдите к папке, содержащей файлы фотографий, выберите нужный файл и щелкните мышью на Открыть. Изображение появится в диалоговом окне Импорт изображений.
- 7. Выберите опцию **Изображение целиком** для импорта фотографии без изменений.

Для обрезки изображения отмените выбор опции **Изображение целиком**. На фотографии появится направляющая обрезки.

Импорт изображения	
	ОК Отмена Открыть Сохранять пропорции Пропорции : 1.0955056179 Сжатие : 30 • • Изображение целиком

8. Переместите и вытяните рамку до нужного положения. Для сохранения соотношения высоты и ширины введите коэффициент в поле **Пропорции**.

При выборе опции Сохранять пропорции инструмент обрезки сохранит соотношение высоты и ширины вне зависимости от того, какая часть изображения выбрана.

При необходимости, на данном этапе следует отрегулировать настройку сжатия. (100 – наименьшее сжатие и лучшее качество, 30 – самое большое сжатие и самое низкое качество).

9. Щелкните мышью на **ОК**. Окно **Импорт изображения** закрывается, а фотография появится на вкладке **Биометрические данные**.

Владелец карть	I				X
Имя	Корпора	пивные данные	Персональные д	данные	Автомобиль
Офисное им	ущество	Все данные	Карты	Биом	етрические данные
Φοτο					Номер : 1 Получить Импорт Удалить
Подпись				Номер : 1	Получить Импорт Удалить
			ОК Отм	1ена Пр	именить Справка

10. Щелкните мышью на ОК для сохранения фотографии.

#### Импортирование дополнительных фотографий владельцев карт

Для добавления дополнительных фотографий в запись владельца карт выполните вышеуказанную процедуру, только при этом изменить номер в поле **Номер** на вкладке **Биометрические данные**.

Если этот номер не изменить, то импортированная фотография замещает имеющуюся фотографию.

# Удаление фотографий владельцев карт

- 1. Откройте базу данных владельцев карт.
- 2. Выберите нужного владельца карты, затем щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно записи владельца карты.
- 3. Щелкните мышью на вкладке Биометрические данные.
- В группе Фото вкладки Биометрические данные выберите фотографию, которую следует удалить, настроив поле Номер на порядковый номер фотографии.
- 5. Щелкните мышью на Удалить для удаления фотографии.
- 6. Появится запрос о подтверждении удаления. Щелкните мышью на **ОК** для удаления фотографии, или на **Отмена** для того, чтобы ее оставить.

# Захват фотографии владельца карты

Фотографии можно добавлять в информацию о владельце карты при первоначальном добавлении владельца карты в базу данных. Или фотографии можно добавлять к уже имеющимся владельцам карт.

- 1. Откройте базу данных владельцев карт. Выберите нужного владельца карты, затем щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно записи владельца карты.
- 2. Щелкните мышью на вкладке Биометрические данные.

Примечание. Если вы добавляете нового владельца карты, сначала необходимо ввести имя владельца карты.

- 3. Щелкните мышью на кнопке **Получить**. Появится окно **Получение** изображения, на котором показано изображение от телевизионной камеры в реальном масштабе времени.
- 4. Щелкните мышью на кнопке Настройка для расширения окна и доступа к настройкам видео.

Захват видеоизображения с платы FlashPoint 3	3D		
	ОК Отмена Видео/Стоп Сохр. проп. Пропорция: 1.2	Видеоизображение Яркость: • Контрастн.: • Насыщен.: • Цветность: • Резкость: • Захват изображения Яркость: • Контрастн.: •	<ul> <li>100</li> <li>100</li> <li>100</li> <li>100</li> <li>100</li> <li>100</li> <li>100</li> <li>100</li> </ul>
	Настройка>>	Фото Яркость: • Сжатие: •	.≱ -255 .▶ 100

- 6. Установите параметры изображения (см. информацию далее) для получения удовлетворительного качества картинки.
- 7. Если вы не используете вспышку, установите параметры в группе **Захват** изображения на те же значения, что и установки в группе **Видеоизображение**. Если вы используете вспышку, уменьшите значения яркости и контрастности.
- 8. Щелкните мышью на кнопке Стоп для захвата изображения. После фиксирования или захвата изображения можно изменить некоторые настройки.

Кнопка **Видео/Стоп** выполняет переключение между статическим изображением и изображением в реальном масштабе времени. Для фиксирования нужного изображения на экране щелкните мышью на **Стоп**. Для обратного переключения в режим реального времени щелкните мышью на **Видео**. Для достижения лучшего качества используйте элементы настройки в правой части окна.

- 9. Используйте рамку для обрезки изображения и корректировки пропорций. Если вы хотите установить иные пропорции, введите их в поле **Пропорция** и установите флажок **Сохранять пропорции**.
- 10. Если изображение слишком темное или слишком светлое, измените параметр **Яркость**.
- 11.Степень сжатия изображения можно изменять, используя параметр Сжатие.

12. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения изображения.

#### Захват дополнительных фотографий владельцев карт

Для добавления дополнительных фотографий в запись владельца карты следует выполнить вышеуказанную процедуру. При этом измените порядковый номер в поле **Номер** вкладки **Биометрические данные**. Если этот номер не изменять, то захваченная фотография замещает имеющуюся фотографию под этим порядковым номером.

# Параметры видеоизображения

Данные установки применяются к изображению в реальном масштабе времени.

Яркость: делает светлее или темнее полный диапазон тонов изображения.

Контрастность: делает расплывчатым или контрастным полный диапазон тонов изображения. Разница между светом и тенью может быть значительно увеличена или уменьшена.

Насыщенность: регулирует резонанс (количество цвета) в изображении.

**Цветность**: регулирует параметры цвета в изображении. Регулировка этого параметра может исправить изображения, цвет которых кажется не правильным.

Резкость: увеличивает резкость расплывчатого изображения с помощью увеличения контрастности смежных пикселей.

#### Параметры захвата изображения

Данные установки применяются к камере, когда используется захват изображения. Если вы не используете вспышку, установите яркость и контрастность захвата на те же значения, что и видеоизображения. Если используется вспышка, уменьшите значения яркости и контрастности по сравнению с установками видеоизображения. Благодаря этому изображение не получается переэкспонированным. Точные значения устанавливаются экспериментальным путем, поскольку они сильно зависят от типа вспышки, расстояния до объекта и иного освещения.

Яркость: делает светлее или темнее полный диапазон тонов изображения.

Контрастность: делает расплывчатым или контрастным полный диапазон тонов изображения. Разница между светом и тенью может быть значительно увеличена или уменьшена.

# Параметры фото

Данные установки применяются к изображению после его захвата.

Яркость: делает светлее или темнее полный диапазон тонов изображения.

Сжатие: полученное изображение сохраняется как файл JPG, в котором используется технология сжатия, уменьшающая размер файла. При желании можно использовать регулятор для настройки степени сжатия сохраненного изображения. Чем меньше значение, тем больше степень сжатия. Однако при

сжатии изображение теряет качество, поэтому избегайте чрезмерного коэффициента сжатия. Значение 100 соответствует самой маленькой степени сжатия и обеспечивает наилучшее качество изображения. Значение 30 применяется к наивысшей степени сжатия, но при этом качество изображения хуже.

#### Подписи владельцев карт

Подписи владельцев карт могут быть включены в информацию базы данных владельцев карт. Для каждого владельца карт может быть введено до 99 подписей.

Если подпись включена в запись владельца карт, она отображается на вкладке **Биометрические данные**. Подпись также может вставляется в бедж (если бедж имеет символ-заполнитель подписи).

Подписи можно добавить к информации о владельце карты либо с помощью захвата с электронного планшета для ввода подписей, либо путем импорта графических файлов, созданных в других программах, например при сканировании подписи владельца карты и сохранения в расширенном метафайле (.emf) или файле подписи (.sig).

Каждая подпись имеет порядковый номер. По умолчанию отображается подпись №1. Для просмотра других подписей следует изменить номер в поле **Номер** на вкладке **Биометрические данные**.

# Захват подписи владельца карты

Подписи можно добавлять к информации о владельце карты при первом вводе владельца карты в базу данных или можно добавлять подписи к уже имеющимся владельцам карт.

- 1. Откройте базу данных владельцев карт. Выберите нужного владельца карты, затем щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно записи владельца карты.
- 2. Щелкните мышью на вкладке Биометрические данные.

*Примечание*. Если вы добавляете нового владельца карты, сначала необходимо ввести имя владельца карты.

3. В группе **Подпись** щелкните мышью на кнопке **Получить**. Появится окно **Ввод подписи**, где показана подпись, которая вводится с цифрового планшета.

Ввод подписи	
Толщина подписи С Тонкая С Полужирная	ОК. Отмена
С Толстая Подпись :	Очистить

- 4. Дайте владельцу карты расписаться на планшете ввода подписи.
- 5. Выберите толщину подписи.
- 6. Щелкните мышью на **ОК** для закрытия окна захвата и отображения подписи на вкладке **Биометрические данные**.
- 7. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения подписи.

#### Импортирование подписи владельца карты

- 1. Откройте базу данных владельцев карт. Выберите нужного владельца карты, затем щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно записи владельца карты.
- 2. Щелкните мышью на вкладке Биометрические данные.
- 3. В группе **Подпись** вкладки **Биометрические данные** щелкните мышью на **Импорт**.



- 4. Перейдите к папке с файлами подписей (.sig или .emf), выберите нужный файл и щелкните мышью на **Открыть**. В окне **Ввод подписи** появится отображение подписи.
- 5. Щелкните мышью на **ОК** для сохранения подписи.

#### Импортирование дополнительных подписей владельца карты

Для добавления дополнительных подписей к записи владельца карты выполните указанную выше процедуру. Укажите новый порядковый номер подписи в поле

Номер на вкладке Биометрические данные. Если порядковый номер не изменить, то импортированная подпись замещает имеющуюся подпись.

# Удаление подписи владельца карты

- 1. Откройте базу данных владельцев карт. Выберите нужного владельца карты, затем щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно записи владельца карты.
- 2. Щелкните мышью на вкладке **Биометрические данные**. В группе **Подпись** выберите подпись, которую следует удалить, настроив поле **Номер** на порядковый номер подписи.
- 3. Щелкните мышью на Удалить для удаления подписи.
- 4. Появится запрос о подтверждении удаления. Щелкните мышью на **ОК** для удаления подписи, или на **Отмена** для того, чтобы ее оставить.

# Уровни доступа

Уровни доступа определяют, где и когда карта пользователя действует в системе. Уровень доступа составляется из списка считывателей и временных зон. Вместе эти элементы определяют периоды времени, в течение которых разрешен доступ через различные двери.

Возможность назначить карту группе дверей исключает необходимость программирования карт для каждого считывателя. При активизации карты ей назначается уровень доступа. Изменение уровня доступа, назначенного для карты, автоматически изменяет порядок того, где и когда владельцу карты предоставляется доступ.

# База данных уровней доступа

База данных уровней доступа содержит информацию об имеющихся уровнях доступа. Эти уровни определяют, какие входы, и в какое время может использовать владелец карты.

Откройте базу данных уровней доступа, выбрав меню Карты – Уровни доступа.

Карты	
🎦 <u>К</u> ар	ты
🊺 <u>В</u> ла,	дельцы карт
🚺 Уро	вни доступа
🍠 доб	авление нескольких карт
🔀 Уда	ление нескольких карт

Появится окно базы данных уровней доступа, состоящее из двух частей.

🜆 Уровни доступа		
Уровень доступа	Описание	
🐌 Администрация	Доступ для администрации	
🐌 Временные посетители		Визнес-центр Гранд
		Парковка
Сотрудники бухгалтерии		📕 Этаж 1 - Вход в коридор (ВЗ: Время работы офиса)
🕔 Сотрудники офиса		Этаж 1 - Вход со двора
鑬 Сотрудники склада		Этаж 1 - Выход во двор
		📕 Этаж 1 - Выход из коридора (ВЗ: Время работы офиса)
	🚊 Ворота для автотранспорта	
		Въезд через главные ворота
		Выезд через главные ворота
		🚊 Проходная (ВЗ: Время работы офиса)
	[ [	Проходная - Турникет 1 (ВЗ: Время работы офиса)
Добавить <u>И</u> зм	иенить <u>К</u> опировать	📕 Проходная - Турникет 2 (ВЗ: Время работы офиса)
<u> </u>	ировать	

Слева представлен список имеющихся уровней доступа. Справа представлено дерево уровней доступа. Под левой частью базы данных уровней доступа имеется пять клавиш:

Добавить: определить новый уровень доступа.

Изменить: внести изменения в имеющийся уровень доступа.

Копировать: копировать уровень доступа для внесения необходимых изменений.

Удалить: удалить выбранный уровень доступа.

**Изолировать**: отобразить владельцев карт, назначенных выбранному уровню доступа, и/или переназначить уровень доступа для любого владельца карты.

Легко с первого взгляда определить, какие зоны включены в каждый уровень доступа. Выберите уровень из списка слева. Ветви зон доступа имеют цветовую кодировку для выбранного уровня.

Красный цвет означает отсутствие доступа к любым дверям данной зоны.

Желтый цвет означает доступ к некоторым дверям данной зоны.

Зеленый цвет означает доступ ко всем дверям данной зоны в течение назначенной временной зоны.

Щелкните мышью на ветви для просмотра дверей, также имеющих цветовое кодирование и обозначение временной зоны.

Уровни доступа определяются путем выбора доступных дверей и назначения им временных зон. При добавлении нового уровня доступа не предоставляются права доступа. Все папки и входы на участках доступа обозначены красным цветом, и не показано никаких временных зон.

Для определения нового уровня доступа щелкните правой кнопкой мыши на ветви участка доступа, затем щелкните мышью на **Конфигурировать**. Настройте доступ для всех дверей данной зоны и выберите временную зону.

Если это сделать на самой верхней ветви, то настройки будут применяться для всех ответвлений. Для дальнейшего изменения настроек можно повторить данную процедуру для отдельных считывателей.

# Добавление уровня доступа

- 1. Откройте меню Карты Уровни доступа.
- 2. Щелкните мышью на кнопке Добавить. Появляется окно Уровень доступа.

Уровень доступа	X
Имя:	
Бухгалтерия	
Описание :	
Уровень доступа для сотрудников бухгалтерии	
	-
ОК Отмена	

- 3. В поле **Имя** введите неповторяющееся имя уровня доступа (обязательно). Используйте до 30 символов.
- 4. В поле Описание введите описание уровня доступа (необязательно). Используйте до 60 символов.
- 5. Щелкните мышью на **ОК**. Новый уровень доступа добавлен к списку. Он не имеет прав доступа к дверям. Теперь необходимо осуществить конфигурирование уровня доступа.

#### Конфигурирование уровня доступа

Обычно можно существенно сэкономить время, осуществив конфигурирование целых ветвей участков доступа, а затем изменив конфигурацию отдельных считывателей.

Например, уровень доступа для уборки помещений, представленный ниже, предоставляет доступ ко всем помещениям, кроме кабинета директора.

Для определения такого уровня доступа сначала необходимо предоставить доступ ко всей ветви, а затем индивидуально установить доступ для кабинета директора.

 Выберите уровень доступа Уборка помещений и щелкните правой клавишей мыши на считывателе Кабинет директора в правой части окна. Из открывшегося меню выберите Конфигурировать. Откроется окно Конфигурация доступа через дверь.

🚳 Уровни доступа	
Уровень доступа Описание Описание	<ul> <li>Область доступа</li> <li>Бизнес-центр "Гранд"</li> <li>Кабинет директора</li> <li>Парковка (ВЗ: Время работы офиса)</li> <li>Этаж 1 - Вход в коридор (ВЗ: Время работы офиса)</li> </ul>
<ul> <li>Сотрудники склада</li> <li>Уборка помещений</li> </ul>	<ul> <li>Этаж 1 - Вход со двора (ВЗ: Время работы офиса)</li> <li>Этаж 1 - Выход во двор (ВЗ: Время работы офиса)</li> <li>Этаж 1 - Выход из коридора (ВЗ: Время работы офиса)</li> <li>Этаж 1 - Выход из коридора (ВЗ: Время работы офиса)</li> <li>Ворота для автотранспорта (ВЗ: Время работы офиса)</li> <li>Проходная (ВЗ: Время работы офиса)</li> </ul>
Добавить <u>И</u> зменить <u>К</u> опировать <u>У</u> далить <u>И</u> золировать	Проходная - Турникет 1 (63: время работы офиса)

2. Для разрешения доступа через все двери области выберите опцию Установить доступ для всех дверей в этой области.



3. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Временная зона и выберите временную зону из списка.

*Примечание*. Показаны временные зоны, общие для всех считывателей ветви. Временные зоны, назначенные для отдельного считывателя, могут определяться только для отдельного считывателя – не для целой группы.

- 4. Щелкните мышью на ОК.
- 5. В окне **Уровень доступа** щелкните правой кнопкой мыши на отдельных считывателях для настройки необходимых параметров.
- 6. Выполняйте описанные действия с ветвями и считывателями, пока уровень доступа не приобретет нужную конфигурацию.

# Выборочный уровень доступа

В некоторых случаях общий уровень доступа не отвечает определенным требованиям владельца карты. Поэтому для карты можно создать специальный выборочный уровень доступа.

#### Создание выборочного уровня доступа

- 1. В меню **Карта** щелкните мышью на **Карта**. Выберите карту, которой необходимо назначить выборочный уровень доступа.
- 2. Щелкните мышью на Изменить. Появляется окно Данные карты.
- 3. В группе **Выборочный уровень доступа** щелкните мышью на **Добавить**. Появится окно уровня доступа пользователя с деревом уровня доступа, представляющим комбинацию считывателей и назначенных временных зон.

Выборочный уровень доступа - 8285					
🖃 💼 Область доступа (ВЗ: Время работы проходной)					
🚊 💼 Бизнес-цег	нтр "Гранд" (ВЗ: Время работы і	проходной)			
——— 🖪 Каби	нет директора (ВЗ: Время рабо	ты проходн			
🕂 — — 💼 Парк	овка (ВЗ: Время работы проход	ной)			
——— 🗖 Этаж	(1 - Вход в коридор (ВЗ: Время	работы про			
🔤 Этаж 1 - Вход со двора (ВЗ: Время работы прох					
🖪 Этаж	Этаж 1 - Выход во двор (ВЗ: Время работы прох				
📕 Этаж 1 - Выход из коридора (ВЗ: Время работы					
😑 🖳 Ворота для автотранспорта (ВЗ: Время работы прохс					
🔤 Въезд через главные ворота (ВЗ: Время работы					
📕 Выезд через главные ворота (ВЗ: Время работь 🤇					
Показывать только исходный уровень доступа 🥅					
Активна с :	Нет	Сброс			
Активна до :	Нет	Сброс			
	ОК	Отмена			

Уровень доступа пользователя обозначается номером карты, которая ему назначена. Например, уровень доступа пользователя 55 применяется к карточке 55.

#### Выборочный уровень доступа для одного считывателя

4. Для настройки одного считывателя щелкните на нем правой кнопкой мыши и щелкните мышью на кнопке Конфигурация доступа. Появится окно Конфигурация доступа через дверь. Установите флажок Настроить доступ для этой двери.

Конфигурация доступа через дверь 🛛 💈 💈	<		
🔽 Настроить доступ для этой двери			
О Удалить доступ для этой двери			
Установить доступ для этой двери			
Временная зона :			
Время работы проходной (7:00 - 22:00)			
Настроить группу для этой панели			
Группа :			
<b>_</b>			
ОК Отмена			

Выберите один из вариантов: Удалить доступ к этой двери или Настроить доступ для этой двери.

Выберите временную зону из раскрывающегося списка.

Щелкните на ОК.

#### Выборочный уровень доступа для нескольких считывателей

4. Для настройки группы дверей щелкните правой кнопкой мыши на ветви, которая содержит группу дверей, щелкните мышью на Конфигурировать доступ. Появится окно Конфигурация области доступа.



Выберите одну из опций: Удалить доступ для всех дверей этой области или Установить доступ для всех дверей этой области.

Выберите временную зону из раскрывающегося списка.

*Примечание*. Показаны временные зоны, общие для всех считывателей ветви. Временные зоны, назначенные для отдельного считывателя, могут определяться только для отдельного считывателя – не для целой группы.

Щелкните на ОК.

# Назначение даты начала и окончания срока действия уровня доступа пользователя

*Примечание*. Для работы этой функции необходимо установить расписание "Обновить уровни доступа". Более подробная информация приведена в разделе "Управление временем".

5. Для того, чтобы назначить дату начала срока действия, щелкните мышью на кнопке рядом с маркировкой **Активна с**.

П	Тервая дата действия 🛛 🔀							
ſ	Май			•	20	03	•	OK
[	Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Отмена
	27	28	29	30	1	2	3	Сегодня
	4	5	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	16	17	
	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	30	31	
	1	2	3	4	5	6	7	

С помощью календаря выберите нужную дату.

*Примечание*. Кнопка **Сегодня** устанавливает дату начала или окончания срока действия с даты сегодняшнего дня.

Для того, чтобы назначить дату окончания срока действия, щелкните мышью на кнопке рядом с маркировкой **Активна до**.

#### Просмотр исходного уровня доступа

Новый выборочный уровень доступа можно сравнить с предыдущим, исходным, уровнем доступа, установив флажок **Показывать только исходный уровень доступа**. Изменения нельзя вносить, когда окно находится в таком режиме просмотра. Для внесения изменений (или возврата к специальному уровню доступа) следует снять флажок.

6. Щелкните ОК для сохранения уровня доступа.



Синяя точка обозначает дверь, которая была настроена для определенного пользователя для выборочного уровня доступа.

# Работа с картами

База данных карт содержит информацию обо всех картах, введенных в систему.

Карты могут добавляться в систему как по одной, так и группами. Для каждой карты обязательной является следующая информация: *Номер карты*, *Состояние карты* и *Уровень доступа*.

Для открытия базы данных карт, щелкните мышью на пункте **Карты** из меню **Карты**.

Кар	ты
5	<u>К</u> арты
Ö	<u>В</u> ладельцы карт
	Уровни доступа
3	Добавление нескольких карт
X	Удаление нескольких карт

В списке базы данных карт отображаются имеющиеся карты с указанием их номеров, уровней доступа и состояния. Если назначена соответствующая информация, указаны даты начала и окончания срока действия. Для карт, которым назначены владельцы, также отображается имя и фамилия владельца карты.



Окно информации о карте имеет две вкладки: Свойства карты и Бедж.

Вкладка **Бедж** позволяет выбрать макет беджа для лицевой и обратной сторон карты. При назначении карты владельцу, информация о владельце карты появится на вкладке **Бедж**. Бедж можно распечатать из базы данных карт.

*Примечание*. Поиск и сортировка информации в базе данных карт могут осуществляться по различным критериям. Более подробная информация по работе с полями поиска и сортировки приведена в главе 3.

# Установка дат начала и окончания срока действия с помощью расписания

При добавлении карт в базу данных карт, их можно сконфигурировать на неограниченное использование в неограниченный период времени. Однако имеется опция ограниченного использования карт, настройка которого возможна двумя способами.

При добавлении действующей карты в базу данных карт, информация автоматически передается в панели. Однако если выбрана дата начала срока действия, информация о карте должна принудительно отправляться в панели. Необходимо настроить сервер расписаний таким образом, чтобы он периодически отправлял информацию в панели, по крайней мере, один раз в день.

При осуществлении запланированного события начала или окончания срока действия карты, карты с датой активации, предшествующей событию, отправляются в панель; карты с датой деактивации, предшествующей событию, удаляются из панели и их статус меняется на "неактивна".

Даты активации и истечения срока действия можно также изменить с помощью редактирования карты.

*Примечание*. Для работы этой функции необходимо установить расписание "Обновить уровни доступа". Более подробная информация приведена в разделе "Управление временем".

# Добавление, редактирование или удаление карт

Карты можно редактировать или удалять по отдельности или группой. Информация по групповому добавлению или удалению карт представлена в разделе "Добавление нескольких карт".

# Добавление одной карты

1. Выберите меню Карты – Карты.

е ра И е В П	<sup>Р</sup> амилия Іванова <sup>Р</sup> ёдоров олковицкий Іетров Реофанова	Уровен: Админи Сотрудн Админи Админи Сотрудн	
ф В П	<sup>р</sup> ёдоров олковицкий Іетров Реофанова	Сотрудн Админи Админи Сотрудн 💙	
B ∏ ⊄	олковицкий Істров Реофанова	Админи Админи Сотрудн 🗸	
п Ф	етров Реофанова	Админи Сотрудн 🗸	
4	Реофанова	Сотрудн 🗸	
		1	
•	Операции Доб <u>И</u> зм	авить	
	удалить		
Имя			
.Все Критерий : Искать : Сортировать по : Имя Обновить список			

2. Щелкните мышью на кнопке **Добавить**. Появится окно **Данные карты** с отображением вкладки **Свойства карты**.

анные карты Свойства карты Белж				
Номер карты : [8285	Состояние : Активна	Выпуск карты • 0		
Владелец карты : Волковицкий, Василий	Уровень доступа : Администрация	Пароль:		
Выб. уровень доступа Изменить Группа действий : Нет Просмотр Дата начала действия карты				
Изменить Убрать Убрать Убрать				
	ОК Отмена Приме	енить Справка		

- 3. В поле Номер карты введите номер карты.
- 4. По умолчанию карта со статусом Активная начинает действовать, как только она введена в систему. Если необходимо выбрать дату активации, щелкните мышью на Изменить в группе Дата начала действия карты и выберите день, месяц и год из календаря.

- 5. В поле **Выпуск** отображается число, соответствующее количеству выданных карт (например, после того, как карта была утеряна или украдена). Это поле не является обязательным и заполняется вручную.
- 6. Щелкните мышью на кнопке рядом с полем **Владелец карты** и выберите владельца карты. Это поле не является обязательным для заполнения. Назначение владельца карты можно выполнить из базы данных владельцев карт.
- 7. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Уровень доступа** и выберите уровень доступа для карты.
- 8. Если ваша система требует ввода пароля, введите его в поле Пароль.

Примечание. Пароль можно назначить карте позднее.

- 9. Можно создать выборочный уровень доступа, щелкнув мышью на кнопке Изменить в группе Выборочный уровень доступа. Более подробная информация представлена в разделе "Выборочные уровни доступа".
- 10. Группы действий могут быть настроены для выполнения различных функций при считывании карт, имеющих различное состояние, например потерянных или украденных.

Более подробная информация приведена в разделе "Группы действий" главы 4.

11. Если необходим ограниченный срок действия карты, щелкните мышью на Изменить в группе Дата окончания срока действия и выберите нужную дату окончания срока действия в календаре.

*Примечание*. Для работы этой функции необходимо установить расписание "Обновить уровни доступа". Более подробная информация приведена в разделе "Управление временем".

# Бедж

12. Для выбора соответствующего макета беджа для карты щелкните мышью на вкладке **Бедж**. Если вы не используете беджи, пропустите этот раздел.

Данные карты	
Свойства карты Бедж	
Лицевая :	Обратная :
арта для руководства 📃 💌	Обратная сторона карты
Александра	1400
Иванова Маркетинг	
Состояние печати :	
Не напечата 💌	
	ОК Отмена Применить Справка

- 13. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Лицевая** и выберите макет лицевой стороны беджа.
- 14. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося окна Обратная и выберите макет обратной стороны беджа.
- 15. Закончив определение карты, щелкните мышью на ОК для ее сохранения. Или щелкните мышью на Отмена для возврата в окно Карта без сохранения новой карты.

# Редактирование имеющейся карты

- 1. Выберите карту для редактирования из списка базы данных карт.
- 2. Щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно **Данные карты** с отображением вкладки **Свойства карты**.
- 3. Внесите необходимые изменения. Закончив, щелкните мышью на **ОК** для ее сохранения изменений или щелкните мышью на **Отмена** для возврата в окно **Карта** без сохранения каких-либо изменений.

# Удаление карты

- 1. Выберите карту, которую необходимо удалить, из списка базы данных карт.
- 2. Щелкните мышью на Удалить.

Примечание. По умолчанию, вам может потребоваться подтвердить удаление карты. Однако данную настройку можно изменить в параметрах рабочей станции, так, чтобы карты можно было удалять без подтверждения. Для изменения данной настройки перейдите в меню Система, щелкните мышью на Установки рабочей станции, а затем выберите вкладку Установки рабочей станции по умолчанию. Установите флажок Подтверждать удаление карт для включения данной функции; отмените выбор для отключения данной функции.
3. При появлении сообщения о необходимости подтвердить удаление, щелкните мышью на **Да** для удаления карты или щелкните мышью на **Нет** для отмены удаления.

### Добавление и удаление нескольких карт

Для быстрого добавления в систему большого количества карт используется функция группового добавления карт. Можно одновременно добавить и активировать сотни карт. Все карты, добавленные группой, имеют одинаковые характеристики, но их можно отредактировать позднее для соответствия требованиям отдельных владельцев карт.

Нельзя иметь две одинаковые карты в системе. Если введенные номера карт уже имеются в системе, появится сообщение об ошибке.

### Добавление нескольких карт

1. В меню **Карты** щелкните мышью на **Добавить несколько карт**. Появится окно группового добавления карт.

Карты
🌇 <u>К</u> арты
🚺 Владельцы карт
🜆 Уровни доступа
🍠 Добавление нескольких карт
🞇 Удаление нескольких карт

2. В поле Начальный номер введите номер первой карты добавляемого диапазона.

Добавление несколь	жих карт	×		
Начальный номер : 1233	Конечный номер : 1433	Состояние : Активна		
Уровень доступа : Сотрудники офиса	•	]		
Дата начала срока действия Изменить Очистить 16.05.2003 Индикатор состояния				
	Начать	Остановить Закрыть		

- 3. В поле Конечный номер введите номер последней карты добавляемого диапазона.
- 4. Установите состояние карты: Активная, Неактивная или Слежение.
- 5. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Уровень доступа** и выберите необходимый уровень доступа для данных карт.
- 6. Выберите дату начала срока действия (при этом добавляемые карты должны быть неактивными), щелкнув мышью на кнопке **Изменить** поля **Дата начала** срока действия и выбрав дату активации в календаре.

Выберите дату окончания срока действия, щелкнув мышью на кнопке **Изменить** группы **Дата окончания срока действия** и выбрав дату истечения срока действия в календаре.

*Примечание*. Для работы этой функции необходимо установить расписание "Обновить уровни доступа". Более подробная информация приведена в разделе "Управление временем".

7. Введя необходимую информацию, щелкните мышью на **ОК** для добавления карт в систему или щелкните на **Отмена** для выхода без добавления карт.

*Примечание*. При щелчке мышью на **ОК** появится индикатор, отображающий процесс добавления карт. Для добавления большого количества карт может понадобиться несколько минут. Не выходите из WIN-PAK PRO и не выключайте компьютер, пока идет процесс группового добавления карт.

# Удаление нескольких карт

Для быстрого удаления из системы большого количества карт следует использовать функцию группового удаления карт. Можно одновременно удалить любое количество карт с последовательными номерами.

1. Выберите меню Карты – Удаление нескольких карт.

Удаление нескольких	скарт 🛛 🔀
Начальный номер : 1233	Конечный номер :  1433
Индикатор состояния—	
	Начать Остановить Закрыть

- 2. В поле **Начальный номер** введите номер первой карты удаляемого диапазона. В поле **Конечный номер** введите номер последней карты удаляемого диапазона.
- 3. Щелкните мышью на **ОК** для удаления карт или щелкните на **Отмена** для выхода без удаления карт.

Примечание. По умолчанию, вам может потребоваться подтвердить удаление карты. Однако данную настройку можно изменить в параметрах рабочей станции, так, чтобы карты можно было удалять без подтверждения. Для изменения данной настройки перейдите в меню Система, щелкните мышью на Установки рабочей станции, а затем выберите вкладку Установки рабочей станции по умолчанию. Установите флажок Подтверждать удаление карт для включения данной функции; отмените выбор для отключения данной функции.

4. При появлении сообщения о необходимости подтвердить удаление, щелкните мышью на **Да** для удаления карты или щелкните мышью на **Нет** для отмены удаления.

### Назначение беджа карте

Макеты беджей создаются с помощью утилиты создания беджей. После того, как макет создан, его можно назначить карте.

Когда карта выдается владельцу карты, то информация о владельце карты объединяется с дизайном беджа, в результате чего получается персональный бедж.

С помощью принтера карт эти беджи можно распечатать на обычных картах для создания пропуска-удостоверения с фотографией и персональной информацией. Беджи можно также распечатать на бесконтактных картах и/или кодировать их магнитные полосы, в результате получив удостоверения, являющиеся одновременно картой для доступа.

# Назначение беджа карте

1. Выберите меню Карты – Карты. Откроется окно базы данных карт.

🛅 Карты			
Номер карты	▼ Имя	Фамилия	Уровень 🔨
1400	Александра	иванова	Админи
41038	Алексеи	Федоров	сотрудн -
8285	Василий	Волковицкий	Админи
432	Григорий	Петров	Админи
41049	Елена	Феофанова	Сотрудн 💙
<			>
Просмот Поиск и сорти Поле поиска : .Все	р деталей ровка	Операции	авить
Критерий :	<b>~</b>	<u>И</u> зм	баажа
Искать :			илить
Сортировать по : Изолировать			ровать
<u>О</u> бнови	пь список	Печ	ать

- 2. Выберите нужную карту из списка. Щелкните мышью на **Изменить**. Появится окно записи карты с отображением вкладки **Свойства карты**.
- 3. Щелкните мышью на вкладке Бедж.
- 4. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Лицевая** и выберите имя дизайна беджа, который следует назначить для лицевой стороны данной карты.
- 5. Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка **Обратная** и выберите имя дизайна беджа, который следует назначить для обратной стороны данной карты (при необходимости).

Данные карты			
Свойства карты Бедж			
Лицевая :	Обратная :		
арта для руководства 📃 💌	Обратная сторона карты		
Александра Иванова	1400		
Маркетинг			
Northern			
Состояние печати :			
	ОК Отмена Применить Справка		

6. Закончив, щелкните мышью на **ОК** для сохранения внесенных изменений или щелкните мышью на **Отмена** для возврата в окно **Карта** без сохранения изменений.

*Примечание*. Никакие биометрические характеристики не отображаются, пока карта не выдана владельцу карты, чьи фотографии и/или подпись имеются в базе данных владельцев карт.

# Предварительный просмотр и печать беджа

После того, как макет беджа назначен определенной карте, его можно распечатать либо на пластиковой карте, либо на бумаге.

*Примечание*. Для возможности печати принтер должен быть установлен в Windows. Более подробная информация об установке принтера представлена в документации по Windows.

### Предварительный просмотр беджа

Для предварительного просмотра беджа выберите карту из базы данных карт и щелкните на кнопке **Печать беджа**. Появится окно предварительного просмотра.



Окно предварительного просмотра позволяет просмотреть все выбранные беджи перед их печатью. Если производится печать нескольких беджей, используйте кнопки **Предыдущий** и **Следующий** для перемещения между беджами.

# Печать беджа

1. Выберите одну или несколько карт, для которых необходимо распечатать беджи.

Примечание. Для выбора непрерывного диапазона карт удерживайте нажатой клавишу SHIFT и щелкните мышью на первой карте диапазона, а затем – на последней карте диапазона. Для выбора непоследовательной группы карт удерживайте нажатой клавишу CTRL и щелкните мышью на отдельных картах списка.

2. Щелкните мышью на кнопке Печать беджа, а затем на кнопке Печать.



# Глава 7

# ОТЧЕТЫ

# Обзор

# Создание и печать отчетов

# Обзор

Система WIN-PAK PRO позволяет создавать разнообразные отчеты, просматривать их на экране и распечатывать.

Возможные типы отчетов:

- Вкладки данных владельцев карт
- Временные зоны
- Группы праздников
- Карты
- Области слежения и сбора людей
- Область управления
- Патрулирование
- Протокол событий
- Расписания
- Уровень оператора
- Шаблон данных владельцев карт

- Владельцы карт
- Графические планы
- Действия операторов
- Командные файлы
- Область доступа
- Операторы
- План Устройств
- Рабочее время
- События с картами
- Уровни доступа

Для создания отчета выберите меню **Отчеты**, а затем щелкните мышью на **Отчеты** или щелкните на соответствующей кнопке на панели инструментов.



Появится окно базы данных отчетов.



В списке записей базы данных щелкните два раза на отчете, который вы хотите создать. Откроется окно детального просмотра. Все отчеты имеют разнообразные фильтры и опции сортировки.

После выбора нужных опций и установки параметров щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед печатью.

#### Элементы окна создания отчета

Несмотря на то, что отдельные опции сортировки и фильтрации могут различаться для разных типов отчетов, существуют общие элементы управления созданием отчета.

Например, окно создания отчета может содержать набор переключателей и полей для фильтрации.

⊙ Все С Одна До:	
СОдна До:	
О Диапазон	

- Выберите опцию Все для включения в отчет всех записей.
- Выберите опцию Одна для включения в отчет одной выбранной записи. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись
- Выберите опцию **Диапазон** для включения в отчет диапазона записей. При выборе этой опции станут активными поля **От** и **До**, позволяющие выбрать диапазон.

### Оценка количества страниц в отчете

Размер отчета зависит от типа отчета и от степени его фильтрации. Число необходимых для печати страниц также зависит от принтера.

Перед распечаткой может быть полезно узнать, сколько страниц займет отчет. Для того, чтобы узнать количество страниц отчета, щелкните мышью на кнопке **Страницы**. Появится сообщение, подобное приведенному ниже.

WIN-PA	K 2 🛛 🔀
♪	Предполагаемое количество страниц 1.
	ОК

# Экспорт отчета

WIN-PAK PRO позволяет экспортировать отчеты в текстовый формат с различными типами разделителей. В качестве разделителя может быть использован символ табуляции, точка с запятой, запятая, пробел или любой другой символ.

*Примечание*. Отчет о действиях оператора имеет независимые функции экспорта, включающие экспорт в формат HTML и Excel. Более подробная информация приведена ниже.

Экспорт в файл 🛛 🔀
Разделитель
Файл Каталог для сохранения файла : с: … Имя файла по умолчанию :
Г Включить имя отчета в имя файла ▼ Включить дату и время в имя файла Имя файла : Операторы 16-05-2003 14-31-35.txt
По умолчанию ОК. Отмена

Группа Файл позволяет указать путь для сохраняемого отчета и выбрать имя файла. Если выбраны опции Включать имя отчета в имя файла и Включать дату и время в имя файла, то соответствующие данные будут автоматически добавлены в имя сохраняемого файла. Поле Имя файла отображает итоговое имя файла отчета.

#### Предварительный просмотр отчета

Для просмотра отчета перед печатью щелкните мышью на кнопке **Просмотр**. Используйте функцию **Zoom In/Out** для изменения масштаба. Кнопки **Next Page** (Следующая страница) и **Previous Page** (Предыдущая страница) позволяют перемещаться по страницам отчета на нескольких листах.

#### Печать отчета

Щелчок мышью на кнопке **Печать** создает отчет и подготавливает его к печати. Выводится стандартное окно печати, позволяющее выбрать принтер.

ſ	le чать		? 🛛
	Принтер		
	Имя:	HP LaserJet 1100 (MS)	🗨 Свойства
	Состояние: Тип: Место:	Готов HP LaserJet 1100 (MS) LPT1:	
	Комментариі	k:	🔲 Печать в файл
	— Диапазон печ	ати	Копии
	С Страниць С Выделенн	с: по:	
			ОК Отмена

После установки параметров щелкните на ОК для начала печати.

#### Создание отчетов из архивной базы данных

Система WIN-PAK PRO может создать отчеты из активной или архивной базы данных.

Для выполнения отчета из архивной базы данных установите флажок **Из** архивной базы данных.

*Примечание*. Флажок будет неактивным, если не запущен сервис Archive Database Server. После запуска сервиса оператору необходимо выйти из WIN-PAK PRO и войти в него заново.

# Создание и печать отчетов

Из списка отчетов выберите отчет, который необходимо создать, а затем щелкните мышью на **Опции отчет**а, или дважды щелкните мышью на названии отчета. Появится окно, отображающее фильтры и опции сортировки, доступные для выбранного отчета. После выбора необходимых опций, щелкните мышью на **Просмотр** для просмотра отчета перед печатью.

# Отчет по области доступа

В списке отчетов щелкните два раза мышью на **Область доступа**. Вкладка фильтра не содержит доступных полей.



Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета по области доступа перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**.

После окончания щелкните мышью на Закрыть.

# Отчет по уровням доступа

1. В списке отчетов щелкните два раза мышью на **Уровни доступа**. Появится окно фильтра уровней доступа.

Отчет - Уровни доступа 🛛 🔀			
Фильтр уровней доступа Сортировка	Из архивной базы данных 🥅		
Уровни доступа От ·	Просмотр		
• Bce	Печать		
С Один До:	Экспорт файла		
О Диапазон	Страницы		
	Сброс		
	Закрыть		

- 2. На вкладке **Фильтр уровней доступа** выберите одно из следующих значений для определения отчета:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех уровней доступа.

- Выберите опцию Один для включения в отчет одного уровня доступа. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
- Выберите опцию **Диапазон** для включения в отчет диапазона уровней доступа. При выборе этой опции станут активными поля **От** и **До**, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. На вкладке Сортировка щелкните мышью на кнопке раскрывающегося меню в поле Порядок сортировки и выберите способ сортировки (например, по имени). Затем выберите порядок сортировки: По возрастанию (от А до Я) или По убыванию (от Я до А). При сортировке по возрастанию данные располагаются в алфавитном или цифровом порядке. При убывающем порядке они будут расположены в обратном алфавитном или цифровом порядке.

Отчет - Уровни доступа 🛛 🛛 🔀			
Фильтр уровней доступа Сортировка	Из архивной базы данных 🥅		
Порядок сортировки	Просмотр		
Имя	Печать		
<ul> <li>По возрастанию</li> <li>По ибыванию</li> </ul>	Экспорт файла		
	Страницы		
	Сброс		
	Закрыть		

- 4. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета по уровням доступа перед его печатью.
- 5. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 6. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

*Примечание*. В отчете могут быть перечислены уровни доступа, которые не приведены в базе данных уровней доступа и которые идентифицируются только по номерам. Эти уровни доступа под номерами являются настраиваемыми уровнями доступа для карт.

#### Отчет по рабочему времени

1. Из списка отчетов выберите отчет Рабочее время.

Отчет - Рабочее время	
Учет рабочего времени Из а	рхивной базы данных 🥅
Область слежения :	Просмотр
Центральный офис	Печать
Владельцы карт	Экспорт файла
@ Bce	Страницы
С Один	Сброс
С Группа	Закрыты
Диапазон дат и времени	
От : Мау 16, 2003 0 • : 0 •	
До: Мау 16, 2003 23 • : 59 •	

- 2. При необходимости выберите область слежения.
- 3. Выберите диапазон дат и времени.
- 4. Выберите одно из следующих значений для определения отчета:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех владельцев карт.
  - Выберите опцию Один для включения в отчет одного владельца карт. При выборе этой опции станут активными поля Номер карты и Имя позволяющие выбрать запись.
  - Выберите опцию Группа для включения в отчет диапазона владельцев карт. При выборе этой опции станут активными поля Уровень доступа и Поле данных.
- 5. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 6. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

# Отчет по картам

1. Из списка отчетов выберите отчет Карты.

Отчет - Карты	
Фильтр карт Сортировка Дополнительно Из ар	хивной базы данных 🥅
Номера карт	Просмотр
От: © Все	Печать
Содна до:	Экспорт файла
	Страницы
	Сброс
Владелец карты : Состояние карты : Все	Закрыть
Уровень доступа : Начало срока действия :	
Сотрудники офиса до	
Дверь : Окончание срока действия : 	
Количество колонок при печати Печатать меньше колонок Печатать все колонки	

- 2. Для фильтрации отчета по номерам карт, выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех карт.
  - Выберите опцию **Одна** для включения в отчет одной карты. При выборе этой опции станет активным поле **От**, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона номеров карт. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. Для дальнейшей фильтрации отчета выберите один из следующих параметров:
  - Владелец карты
  - Уровень доступа
  - Дверь
  - Состояние карты.
  - Дата начала срока действия.
  - Дата окончания срока действия.
- 4. Выберите количество колонок при печати.
- 5. Щелкните мышью на вкладке Сортировка.

Отчет - Карты	X
Отчет - Карты Фильтр карт Сортировка Дополнительно Порядок сортировки 1 Номер карты По возрастанию Порядок сортировки 2 Без сортировки По возрастанию По возрастанию По возрастанию	Из архивной базы данных Г Просмотр Печать Экспорт Файла. Страницы Сброс
Без сортировки По возрастанию По убыванию Порядок сортировки 3 Без сортировки По возрастанию По убыванию	Закрыть

- 6. Щелкните мышью на кнопке списка в поле Порядок сортировки и выберите способ сортировки. Затем выберите порядок: По возрастанию или По убыванию. При упорядочении по возрастанию данные располагаются в алфавитном или цифровом порядке. При убывающем порядке они будут расположены в обратном алфавитном или цифровом порядке.
- 7. Щелкните мышью на вкладке Дополнительно.

Фильтр карт         Сортировка         Дополнительно         Из архивной базы данных           Владельцы карт         Состояние печати беджей         Просмотр           © Все         © Все         Печать           С с назначенными картами         С с напечатанным беджем         Печать	Отчет - Карты		X
Владельцы карт         Состояние печати беджей         Просмотр           © Все         © Все         Печать           © С назначенными картами         © С напечатанным беджем         Печать	Фильтр карт Сортировка Дополн	ительно	Из архивной базы данных 🥅
С Без назначенных карт       С Без напечатанного беджа       Экспорт файла         Пароль #1       Задняя сторона беджа       Страницы         © Все       Назначенный для карт       Назначенная для карт         Передняя сторона беджа       С брос         Передняя сторона беджа       Закрыть         Передняя сторона беджа       Не назначенная для карт         Передняя сторона беджа       С брос         С Назначенныя для карт       Закрыть         С назначенным выборочным уровнем доступа для карт       Закрыть	Владельцы карт © Все © С назначенными картами © Без назначенных карт Пароль #1 © Все © Назначенный для карт © Не назначенный для карт © Все © Назначенная для карт © Не назначенная для карт © Не назначенныя для карт © С назначенным выборочным у	Состояние печати беджей Все С напечатанным беджем Без напечатанного беджа Задняя сторона беджа Все Назначенная для карт Не назначенная для карт	Просмотр Печать Экспорт Файла Страницы Сброс Закрыть

Отчет по картам также может быть отсортирован по одному из следующих критериев.

• Карта назначена (не назначена) какому-либо владельцу.

- Для карты напечатан (не напечатан) бедж.
- Карте присвоен (не присвоен) пароль.
- Лицевой стороне карты назначен (не назначен) бедж.
- Обратной стороне карты назначен (не назначен) бедж.
- 8. Выберите опцию **С назначенным выборочным уровнем доступа для карт** для включения в отчет карт, имеющих выборочный уровень доступа.
- 9. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 10. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

### Отчет о событиях с картами

1. Из списка отчетов выберите отчет События с картами.

Отчет - События с картами	X
Фильтр даты и времени         События         Владельцы карт           Диапазон дат         От :         16 Май 2003 'г          0 ÷ :         0 ÷           До :         16 Май 2003 'г          23 ÷ :         59 ÷	Из архивной базы данных П Просмотр Печать Экспорт Файла
Диапазон времени в пределах дня Показывать только события в пределах указанного времени От : До : О : 23 : 59 : Часовой пояс :	<u>С</u> траницы <u>С</u> брос <u>З</u> акрыть
(GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd	

- 2. Выберите диапазон дат и времени.
- 3. Если требуется включить в отчет только события в пределах фиксированного интервала в течение каждого дня (из выбранного диапазона), установите флажок Показывать только события в пределах указанного времени.
- 4. Выберите часовой пояс, если система расположена в другом часовом поясе.
- 5. Используйте вкладку **События** для выбора типов событий с картами, включаемых в отчет. Выберите все подходящие опции.
  - События: все события с картами (норма, тревога, доступ по карте из БД компьютера).
  - Сброс тревог: события с картами, которые были сброшены оператором.
  - Подтверждение тревог: события с картами, которые были подтверждены оператором.

• Заметки операторов: заметки, которые вводил оператор при подтверждении событий.

Отчет - События с картами	X
Фильтр даты и времени События Владельцы карт	Из архивной базы данных 🥅
	Просмотр
	Печать
	Экспорт файла
	<u>С</u> траницы
Г         События         Г         Подтверждение тревог           Г         Сброс тревог         Г         Заметки операторов	<u>С</u> брос
Фильтр ADV Сортировать по номерам	<u>З</u> акрыть

- Можно отфильтровать события, связанные с отдельными устройствами. Для этого щелкните на кнопке Фильтр ADV и выберите ветви или устройства. Щелкните на OK для возврата.
- 7. Выберите опцию **Сортировать по номерам**, если вы хотите, чтобы события в отчете отображались по учетным номерам записи в базу данных, а не в хронологическом порядке. Это позволяет представлять отчет в более удобном виде.
- 8. Вкладка **Владельцы карт** позволяет отфильтровать события по различным владельцам карт. Все критерии используются по принципу "и", то есть в отчете будут содержаться события, соответствующие всем выбранным критериям.

Отчет - События с картами	
Фильтр даты и времени События Владельцы карт	Из архивной базы данных 🥅
Имя: Фамилия:	Просмотр
Номер карты: Считыватель:	Печать
	Экспорт файла
Область слежения :	<u>С</u> траницы
.Не используется 💽 Коды карт :	Сброс
<ul> <li>Действующая карта</li> <li>Карта слежения</li> <li>Доступ по карте БД ПК, Дверь откр.</li> </ul>	<u>З</u> акрыть
Поля данных владельцев карт Поле : От : До : 	

- Имя: введите имя владельца карты или выберите его из списка.
- Фамилия: введите фамилию владельца карты или выберите ее из списка.
- Номер карты: введите номер карты или выберите ее из списка.
- Считыватель: введите имя ADV считывателя или выберите его из списка (для выбора группы считывателей используйте поле Область слежения).
- Область слежения: выберите группу считывателей.
- Коды карт: выберите типы событий с картами.
- Поля данных владельцев карт: выберите до 3 полей данных владельцев карт.
- 9. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 10. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

### Отчет о владельцах карт

1. Из списка отчетов выберите отчет Владельцы карт.

Отчет - Владельцы карт	
Фильтр владельцев карт Сортировка Расширенный фильтр карт	Из архивной базы данных 🥅
Владельцы карт С Все От (фамилия): До (фамилия):	Просмотр
С Один	Печать
С Диапазон	Экспорт файла
Уровень доступа :	Страницы
Г Поля данных владельцев карт	Сброс
<ul> <li>Поля данных: От: До:</li> <li>С Все</li> <li></li></ul>	Закрыты
С Выбранные .Нет	
.Нет	
Нет	
Нет	

- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех владельцев карт.
  - Выберите опцию **Один** для включения в отчет одного владельца карты. При выборе этой опции станет активным поле **От**, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона владельцев карт. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. Выберите уровень доступа.

*Примечание*. Поле уровня доступа ограничивает отчет о владельцах карточек определенным уровнем доступа. Поля примечаний могут усовершенствовать отчет с помощью любых полей примечаний, определенных пользователем.

4. Выберите поля данных владельцев карт, которые необходимо включить в отчет.



- 5. Щелкните мышью на ОК после выбора полей данных владельцев карт.
- 6. Можно ограничить диапазон выбираемых владельцев карт, выбрав поле данных и установив границы в полях **От** и **До** в группе **Поля данных владельцев карт**.
- 7. Щелкните мышью на вкладке Сортировка.

Отчет - Владельцы карт	
Фильтр владельцев карт Сортировка Расширенный фильтр карт Порядок сортировки 1 Фамилия С По возрастанию	Из архивной базы данных Г Просмотр Печать
С По убыванию Порядок сортировки 2 Имя С По возрастанию С По убыванию	Экспорт файла Страницы Сброс
Порядок сортировки 3 Без сортировки По возрастанию По убыванию	Закрыть

Щелкните мышью на кнопке каждого списка в поле **Порядок сортировки** и выберите параметр сортировки. Затем выберите порядок сортировки: **По возрастанию** или **По убыванию**. При упорядочении по возрастанию данные располагаются в алфавитном или цифровом порядке. При убывающем порядке они будут расположены в обратном алфавитном или цифровом порядке.

- Отчет Владельцы карт Из архивной базы данных Г Фильтр владельцев карт Сортировка Расширенный фильтр карт Просмотр Карты 🖔 Назначенные пользов. Печать Не назначенные польз. Экспорт файла. Фотографии-Подписи-Страницы 🔘 С назначенным кол-вом 🔿 С назначенным кол-вом 👘 1 1 -Сброс 🔘 Без подписи 🔘 Без фотографии 🛛 🖲 Bce Закрыть 🔲 Печатать все данные карт Печатать количество назначенных фотографий 🔲 Печатать количество назначенных подписей
- 8. Щелкните мышью на вкладке Расширенный фильтр карт.

Отчет о владельцах карт также может быть отфильтрован по одному из следующих критериев:

- Назначенные пользователю: карты, назначенные владельцам.
- Не назначенные пользователю: карты, не назначенные владельцам.
- Все: все карты.
- Отчеты также можно отфильтровать по количеству фотографий и подписей, и по тому, обладают ли фотографии и подписи следующими признаками:
  - С назначенным количеством: на карте есть установленное количество фотографий.
  - Без фотографии: на карте нет фотографии.
  - Все: все карты.
- Щелкните мышью на кнопке Просмотр для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на Печать. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 11. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

#### Отчет о вкладках данных владельцев карт

1. Из списка отчетов выберите отчет Вкладки данных владельцев карт.



- 2. В отчете будут отображены все вкладки и соответствующие им поля данных владельцев карт.
- 3. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 4. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

# Отчет о командных файлах

1. Из списка отчетов выберите отчет Командные файлы.



- 3. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех командных файлов.
  - Выберите опцию Один для включения в отчет одного командного файла. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона командных файлов. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.
- 4. Щелкните мышью на вкладке Сортировка. Выберите способ сортировки (по имени) и порядок сортировки (по возрастанию или по убыванию).

Отчет - Командные файлы			X
Фильтр командных файлов Сор	лировка Из	архивной базы данны	ых 🕅
Порядок сортировки		Просмотр	
Имя		Печать	
<ul> <li>По возрастанию</li> <li>По чбыванию</li> </ul>		Экспорт файл	1a
		Страницы	
		Сброс	
		Закрыть	

- 5. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 6. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

### Отчет по области управления

Из списка отчетов выберите отчет Область управления.

Отчет - Область управления	N 1997
Фильтр	Из архивной базы данных 🥅
	Просмотр
	Печать
	Экспорт файла.
	Страницы
	Сброс
	Закрыть

В отчете отображается конфигурация области управления.

Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.

После окончания щелкните мышью на Закрыть.

# Отчет по устройствам

Из списка отчетов выберите отчет План устройств.

order - roun yerpowers	X
Фильтр устройств Из ар	хивной базы данных 厂
Устройства :	Просмотр
Нет	Печать
Печатать имена абстрактных устройств Двойной межстрочный интервал	Экспорт файла
🗖 Печатать одну карту на странице	Страницы
	Сброс
	Закрыть

Щелкните мышью на стрелке раскрывающегося списка Устройства и выберите устройство, по конфигурации которого будет создан отчет.

Устройства :
.Нет 💌
.Нет
Серверы
Сети панелей
Панели
Коммутатор ТВСН
Модемные пулы
RapidEye
Digital VAST

Рядом с вкладкой **Фильтр устройств** появится соответствующая вкладка с дополнительными опциями фильтра.

Установите флажок **Печатать имена абстрактных устройств** для включения в отчет названий ADV.

Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.

После окончания щелкните мышью на Закрыть.

#### Отчет по серверам

В отчете может содержаться информация обо всех или только выбранных серверах.

1. В списке **Устройства** выберите пункт **Серверы**. Щелкните на вкладке **Фильтр серверов**.

ильтр устройств Фильтр серверов	Из архивной базы данных
Печать данных	Просмотр
<ul> <li>Коммуникационные серверы</li> <li>Всех остальных серверов</li> </ul>	Печать
Серверы	Экспорт файла.
От: все	Страницы
С Один До:	Сброс
	Закрыть

- 2. В отчет можно включить либо только информацию о коммуникационных серверах, либо обо всех остальных серверах.
- 3. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех серверов.
  - Выберите опцию **Один** для включения в отчет одного сервера. При выборе этой опции станет активным поле **От**, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона серверов. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.

#### Отчет о сетях панелей

Отчет о сетях панелей может содержать информацию о сетях на базе преобразователей C-100-A1 или N-485-PCI-2.

1. В списке **Устройства** выберите пункт **Сети панелей**. Щелкните на вкладке **Фильтр сетей панелей**.

ильтр устройств	тилыр сетей панелей	
Тип сети панеле	й	Просмотр
• C-100	RS-485/PCI	Печать
	Коммуникационный сервер :	. Экспорт файла.
Сети панелей		Страницы
• Bce		Сброс
🔿 Одна	<u>до:</u>	
🤆 Диапазон		Закрыть

- 2. В отчет можно включить либо информацию о сетях на базе C-100-A1, либо на базе N-485-PCI-2.
- 3. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех сетей панелей.
  - Выберите опцию Одна для включения в отчет одной сети панелей. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию **Диапазон** для включения в отчет диапазона сетей панелей. При выборе этой опции станут активными поля **От** и **До**, позволяющие выбрать диапазон.

#### Отчет о панелях

Отчет о панелях может содержать информацию о программировании одной или нескольких панелей.

1. В списке **Устройства** выберите пункт **Панели**. Щелкните на вкладке **Фильтр панелей**.

ильтр устройств	Фильтр панелей	Из архивной базы данных
		Просмотр
		Печать
	Сеть панелей :	Экспорт файла.
Панели	0	Страницы
Bce		Сброс
C Одна C Диапазон	До:	Закрыть
– Печатать расш	иренные опции панелей	

- 2. В отчет можно включить информацию о панелях, подключенных к выбранной сети. Для этого выберите сеть панелей из списка **Сеть панелей**.
- 3. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций в группе Панели:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех панелей.
  - Выберите опцию Одна для включения в отчет одной панели. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона панелей. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.
- 4. Установите флажок **Печатать расширенные опции панелей** для включения в отчет расширенных опций панелей серии N-1000.

#### Отчет о коммутаторах телевизионной системы наблюдения

Отчет о коммутаторах телевизионной системы наблюдения может содержать информацию о программировании одного или нескольких устройств телевизионной системы наблюдения.

1. В списке **Устройства** выберите пункт **Коммутатор ТВСН**. Щелкните на вкладке **Фильтр коммутаторов ТВСН**.

	Коммчникационный сервер :	Просмотр
		Печать
Коммутаторы те	елевизионной системы наблюдения От :	Экспорт файла.
		Страницы
С Один С Диапазон	До: 	Сброс
		Закрыты

- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций в группе Коммутаторы телевизионной системы наблюдения:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех коммутаторов.
  - Выберите опцию Один для включения в отчет одного коммутатора. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона коммутаторов. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.

#### Отчет о модемных пулах

Отчет о модемных пулах может содержать информацию о сетях панелей на базе преобразователей С-100-А1 или N-485-HUB-2.

1. В списке Устройства выберите пункт Сети панелей. Щелкните на вкладке Фильтр сетей панелей.

		Просмотр
Гип сети панеле: С-100	G RS-485/PCI	
	Коммуникационный сервер :	   Экспорт Файла
- Сети панелей	0 <del></del>	Страницы
• Bce		Сброс
Одна С Диапазон	До:	Закрыть

- 2. В отчет можно включить либо информацию о сетях на базе C-100-A1, либо на базе N-485-HUB-2.
- 3. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех модемных пулов.
  - Выберите опцию **Одна** для включения в отчет одного модемного пула. При выборе этой опции станет активным поле **От**, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию **Диапазон** для включения в отчет диапазона модемных пулов. При выборе этой опции станут активными поля **От** и **До**, позволяющие выбрать диапазон.

### Отчет об устройствах RapidEye

Отчет об устройствах RapidEye может содержать информацию о программировании одного или нескольких устройств телевизионной системы наблюдения.

1. В списке Устройства выберите пункт RapidEye. Щелкните на вкладке Фильтр коммутаторов ТВСН.

ильтр устройств	Фильтр коммутаторов ТВСН	Из архивной базы данных   
		Просмотр
		Печать
Коммутаторы те	левизионной системы наблюдения От :	Экспорт файла.
• Bce		Страницы
С Один С Диапазон		Сброс
	r	Закрыть

- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций в группе **Коммутаторы телевизионной системы наблюдения**:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех устройств RapidEye.
  - Выберите опцию Один для включения в отчет одного устройства RapidEye. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона устройств RapidEye. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.

#### Отчет о графических планах

1. Из списка отчетов выберите отчет **Графические планы**. Откроется вкладка **Фильтр графических планов**.

)тчет - Графичес	кие планы		
Фильтр графически	планов Сортировка	Из архи	вной базы данных 厂
_ Печать графическ	их планов		Просмотр
	От : Второй этаж		Печать
С Один	, До:		Экспорт файла
🔘 Диапазон	Второй этаж		Страницы
Имя метафайла (.w Нет	mf) :		Сброс
, Тип ADV :			Закрыты
ADV :	<u> </u>		
1			

- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций в группе **Печать графических планов**:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех планов.

- Выберите опцию Один для включения в отчет одного плана. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
- Выберите опцию **Диапазон** для включения в отчет диапазона планов. При выборе этой опции станут активными поля **От** и **До**, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. Используйте список **Имя метафайла (.wmf)** для включения в отчет плана с заданным фоновым изображением.
- 4. Используйте списки **Тип ADV** и **ADV** для включения в отчет плана с заданными абстрактными устройствами.
- 5. Щелкните мышью на вкладке **Сортировка**. Отчет по графическим планам может быть отсортирован по имени в порядке возрастания или в обратном алфавитном порядке.
- 6. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 7. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

### Отчет по маршрутам патрулирования

1. Из списка отчетов выберите отчет **Графические планы**. Откроется вкладка **Фильтр графических планов**.



- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций в группе **Печать маршрутов патрулирования**:
  - 1. Выберите опцию Все для включения в отчет всех маршрутов.
  - 2. Выберите опцию **Один** для включения в отчет одного маршрута. При выборе этой опции станет активным поле **От**, позволяющее выбрать запись.
  - 3. Выберите опцию **Диапазон** для включения в отчет диапазона маршрутов. При выборе этой опции станут активными поля **От** и **До**, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. Установите необходимые опции отчета, используя группу Включать контрольные точки:

- Тревожные входы: отчет включает только входы шлейфов.
- Считыватели: отчет включает только считыватели.
- Все: отчет включает считыватели и входы шлейфов.
- 4. Щелкните мышью на вкладке **Сортировка**. Отчет по маршрутам патрулирования может быть отсортирован по имени в порядке возрастания или в обратном алфавитном порядке.
- 5. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 6. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

### Отчет по протоколу событий

1. Из списка отчетов выберите отчет **Протокол событий**. Откроется вкладка **Фильтр даты и времени**.

Отчет - Протокол событий	
Отчет - Протокол события Фильтр даты и времени События Владельцы карт Тревоги Диапазон дат От : 1 Май 2003 'г	Из архивной базы данных Просмотр Печать Зкспорт Файла Страницы Сброс Закрыть

- 2. Выберите диапазон дат и времени, используя кнопки рядом с полями От и До.
- Если требуется включить в отчет только события в пределах фиксированного интервала в течение каждого дня (из выбранного диапазона), установите флажок Показывать только события в пределах указанного времени и выберите диапазон времени.
- 4. Выберите часовой пояс, если система расположена в другом часовом поясе.
- 5. Используйте вкладку **События** для выбора типов событий и действий, включаемых в отчет. Список возможных типов приведен ниже.
  - Тревоги: события тревоги и возврата в норму для шлейфов сигнализации.

- Системные тревоги: тревожные события, не связанные со шлейфами сигнализации (например, тревога отклика опроса панелей).
- Операторы: события, связанные с действиями операторов (регистрация в системе, выход из системы).
- Базы данных: события, связанные с базами данных: добавление, изменение, удаление записей из каждой базы данных.
- Карты: все события, связанные с картами.
- Патрули: события, связанные с патрулированием объекта службой безопасности.
- События: все события с картами и тревоги.
- Сброс тревог: события с картами и тревоги, которые были сброшены оператором.
- Подтверждение тревог: события с картами и тревоги, которые были подтверждены оператором.
- Заметки операторов: заметки, которые вводил оператор при подтверждении события.

Отчет - Протокол событи	ій	X
Фильтр даты и времени Сс	бытия Владельцы карт Тревоги	Из архивной базы данных 🥅
		Просмотр
Типы событий		Печать
I✓ Гревоги ✓ Системные тревоги	I✔ Операторы I✔ Карты I✔ Базыданных I✔ Патрули	Экспорт файла.
Тревоги и карты		Страницы
<ul><li>События</li><li>Сброс тревог</li></ul>	<ul> <li>Подтверждение тревог</li> <li>Заметки операторов</li> </ul>	Сброс
Фильтр ADV	🔲 Сортировать по номерам	Закрыть

 Можно отфильтровать события, связанные с отдельными устройствами. Для этого щелкните на кнопке Фильтр ADV и выберите ветви или отдельные устройства. Щелкните на OK для возврата.

Выберите опцию Сортировать по номерам, если вы хотите, чтобы события в отчете отображались по учетным номерам записи в базу данных, а не в хронологическом порядке. Это позволяет представлять отчет в более удобном виде.

7. Вкладка **Владельцы карт** позволяет отфильтровать события по различным владельцам карт. Все критерии используются по принципу "и", то есть в отчете будут содержаться события, соответствующие всем выбранным критериям.

- Имя: введите имя владельца карты или выберите его из списка.
- Фамилия: введите фамилию владельца карты или выберите ее из списка.
- Номер карты: введите номер карты или выберите ее из списка.
- Считыватель: введите имя ADV считывателя или выберите его из списка (для выбора группы считывателей используйте поле Область слежения).
- Область слежения: выберите группу считывателей.
- Коды карт: выберите типы событий с картами.
- Поля данных владельцев карт: выберите до 3 полей данных владельцев карт.

Отчет - Протокол событий	X
Фильтр даты и времени События Владельцы карт Тревоги	Из архивной базы данных 🥅
Имя : Фамилия :	Просмотр
	Печать
Номер карты : Считыватель :	Экспорт файла
Область слежения :	Страницы
.Не используется	Сброс
Коды карт :	
<ul> <li>✓ Действующая карта</li> <li>✓ Карта слежения</li> <li>✓ Доступ по карте БД ПК, Дверь откр.</li> </ul>	Закрыть
, Поля данных владельцев карт	_
Поле: От: До:	

 Вкладка Тревоги позволяет выбрать тревожные события, включаемые в отчет. Используйте поле Вход для выбора отдельного шлейфа сигнализации или оставьте его пустым для выбора всех шлейфов. Выберите необходимые опции в группе Тревожные состояния.

Отчет - Протокол событий		
Фильтр даты и времени События Владельцы карт Вход :  Тревожные состояния ✓ Возврат входа в норму ✓ Тревога по входу ✓ Неисправность входа ✓ Возврат двери в норму ✓ Взлом двери ✓ Неисправность двери ✓ Чдержание двери откр.	Тревоги	Из архивной базы данных Просмотр Печать Экспорт файла Страницы Сброс Закрыть

- 9. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 10. После окончания щелкните мышью на Закрыть.

#### Отчет по группам праздников

1. Из списка отчетов выберите отчет Группы праздников.

Отчет - Группы пра	іздников		
Фильтр групп праздни	ков Сортировка	Изархи	ивной базы данных 🥅
— Группы праздников			Просмотр
@ Bce	От : Праздники с плавающим гр	οaφ 👻	Печать
С Одна	До:		Экспорт файла
С Диапазон	Праздники с плавающим гр	аф ▼	Страницы
			Сброс
			Закрыть

- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех групп праздников.
  - Выберите опцию **Одна** для включения в отчет одной группы праздников. При выборе этой опции станет активным поле **От**, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона групп праздников. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.

- 3. Щелкните мышью на вкладке **Сортировка**. Выберите способ сортировки (по имени) и порядок сортировки (по возрастанию или по убыванию).
- 4. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 5. После окончания щелкните мышью на кнопке Закрыть.

#### Отчет по полям данных владельцев карт

В списке отчетов щелкните два раза мышью на **Шаблон данных владельцев** карт. Вкладка фильтра не содержит доступных полей. В отчете будет содержаться информация о полях данных владельцев карт и шаблонах.



Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**.

После окончания щелкните мышью на кнопке Закрыть.

# Отчет по операторам

1. В списке отчетов щелкните два раза мышью на **Операторы**. Появится окно фильтра.

Отчет - Операторы 🛛 🔀			
Фильтр операторов	Сортировка	Изар	хивной базы данных 🥅
Операторы	<b>D</b> <sub>2</sub> .		Просмотр
G Bce	до: Admin		Печать
С Один	От:		Экспорт файла
🤍 Диапазон	JAdmin	<u></u>	Страницы
			Сброс
			Закрыты

- 2. На вкладке **Фильтр операторов** выберите одно из следующих значений для определения отчета:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех операторов.
  - Выберите опцию **Один** для включения в отчет одного оператора. При выборе этой опции станет активным поле **От**, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона операторов. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. На вкладке Сортировка щелкните мышью на кнопке раскрывающегося меню в поле Порядок сортировки и выберите способ сортировки (например, по имени). Затем выберите порядок сортировки: По возрастанию (от А до Я) или По убыванию (от Я до А). При сортировке по возрастанию данные располагаются в алфавитном или цифровом порядке. При убывающем порядке они будут расположены в обратном алфавитном или цифровом порядке.

Отчет - Операторы 🛛 🗙			
Фильтр операторов Сортировка	Из архивной базы данных 厂		
Порядок сортировки	Просмотр		
Имя оператора	Печать		
Без сортировки Имя оператора Тип оператора	Экспорт файла.		
Имя уровня оператора Последняя регистрация	Страницы		
	Сброс		
	Закрыть		

- 4. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета по операторам перед его печатью.
- 5. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на Печать. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 6. После окончания щелкните мышью на Закрыть.
#### Отчет о действиях операторов

Отчет о действиях операторов позволяет просмотреть все действия, выполненные операторами при работе с системой.

1. Из списка отчетов выберите отчет **Действия операторов** (Operator Actions). Откроется вкладка **Фильтр даты и времени** (Date and time).

🐱 Operator Actions Report	×
Date and Time Operator Actions Operators Devices Sort Order Date and Time Range From : 20 Май 2003 г. С 0:00:00	Run from Archive Database
То: 20 Май 2003 г. 💌 23:59:59 🛟	
Time Range Conty list Operator Actions between this hours each day From : 0:00:00 + To: 23:59:59 +	Default Filters Close

- 2. Выберите диапазон дат и времени, используя кнопки рядом с полями От и До.
- Если требуется включить в отчет только события в пределах фиксированного интервала в течение каждого дня (из выбранного диапазона), установите флажок Показывать только события в пределах указанного времени и выберите диапазон времени.
- 4. Используйте вкладку **Действия операторов** (Operator Actions) для выбора типов действий операторов, которые необходимо включить в отчет.

🐱 Operator Actions Report	×
Date and Time Operator Actions Operators Devices Sort Order Run fro	om Archive Database 🗖 Bun Benort
	Default Filters Close
Select All Deselect All	

- 5. Используйте вкладку **Операторы** (Operators) для выбора операторов, действия которых необходимо включить в отчет.
- 6. Используйте вкладку **Устройства** (Devices) для выбора устройств, действия с которыми необходимо включить в отчет.
- 7. Используйте вкладку Сортировка (Sort Order) для выбора способа сортировки данных отчете.

Operator Actions Report		X
Date and Time Operator Actions Ope	erators Devices Sort Order	Run from Archive Database Run Report
First Sort : Date and Time	<ul> <li>Ascending</li> </ul>	
Second Sort : None	<ul> <li>Ascending</li> </ul>	
Third Sort : None	- Ascending -	
Fourth Sort : None	Ascending 🔽	Default Filters
		Close

8. Щелкните мышью кнопке Создать отчет (Run Report). После на предварительного просмотра отчета, распечатать его можно или экспортировать в формат Excel, ASCII, PDF или TIFF.

## Отчет по уровням операторов

1. Из списка отчетов выберите отчет Уровни операторов.

Отчет - Уровень	опе ратора		
Фильтр уровней операторов Сортировка Из архивной базы данных 🥅			ивной базы данных 🥅
🗆 Уровни оператор	00B		Просмотр
Bce	От : Оператор		Печать
🔿 Один	До:		Экспорт файла
🔿 Диапазон	Оператор	<b>_</b>	Страницы
			Сброс
			Закрыты

- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех уровней операторов.

- Выберите опцию Одна для включения в отчет одного уровня оператора. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
- Выберите опцию **Диапазон** для включения в отчет диапазона уровней операторов. При выборе этой опции станут активными поля **От** и **До**, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. Щелкните мышью на вкладке **Сортировка**. Выберите способ сортировки (по имени) и порядок сортировки (по возрастанию или по убыванию).
- 4. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 5. После окончания щелкните мышью на кнопке Закрыть.

# Отчет по Расписаниям

1. Из списка отчетов выберите отчет Расписания.

Отчет - Расписан	4я		2
Фильтр расписаний	Сортировка	Из архи	вной базы данных 🦵
Расписания			Просмотр
Bce	От : Включение освещения		Печать
⊙ Одно	До:		Экспорт файла
🔿 Диапазон	Включение освещения	<b>_</b>	Страницы
			Сброс
			Закрыты

- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех расписаний.
  - Выберите опцию Одно для включения в отчет одного расписания. При выборе этой опции станет активным поле От, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона расписаний. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. Щелкните мышью на вкладке **Сортировка**. Выберите способ сортировки (по имени) и порядок сортировки (по возрастанию или по убыванию).
- 4. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 5. После окончания щелкните мышью на кнопке Закрыть.

#### Отчет по временным зонам

1. Из списка отчетов выберите отчет Временные зоны.

Отчет - Временны	е зоны		
Временные зоны С	ортировка Дополнительно	Из арх	ивной базы данных 厂
Временные зоны			Просмотр
Bce	UT : Always On	<b>_</b>	Печать
С Одна	До:	_	Экспорт файла
О Диапазон	JAlways On	<u> </u>	Страницы
			Сброс
			Закрыты

- 2. Для фильтрации отчета выберите одну из следующих опций:
  - Выберите опцию Все для включения в отчет всех временных зон.
  - Выберите опцию **Одна** для включения в отчет одной временной зоны. При выборе этой опции станет активным поле **От**, позволяющее выбрать запись.
  - Выберите опцию Диапазон для включения в отчет диапазона временных зон. При выборе этой опции станут активными поля От и До, позволяющие выбрать диапазон.
- 3. Щелкните мышью на вкладке **Сортировка**. Выберите способ сортировки (по имени) и порядок сортировки (по возрастанию или по убыванию).
- 4. Щелкните мышью на вкладке Дополнительно.



- 5. Можно выбрать временные зоны, включаемые в отчет:
  - Используемые: отчет по временным зонам, которые в настоящий момент используются в системе.
  - Неиспользуемые: отчет по временным зонам, которые не используются в системе.
  - Все: отчет по всем временным зонам, независимо от их использования.

- 6. Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**. Можно также экспортировать отчет в файл.
- 7. После окончания щелкните мышью на кнопке Закрыть.

## Отчет по областям слежения и сбора

В списке отчетов щелкните два раза мышью на **Области слежения и сбора людей**. Вкладка фильтра не содержит доступных полей.



Щелкните мышью на кнопке **Просмотр** для просмотра отчета перед его печатью. Когда отчет будет готов к печати, щелкните мышью на кнопке **Печать**.

После окончания щелкните мышью на кнопке Закрыть.

# Глава 8

# ОБСЛУЖИВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

Обзор

Удаление неиспользуемых записей

Удаление протокола событий

Утилита резервного копирования и восстановления

Ограничения и размеры баз данных

# Обзор

Обслуживание баз данных необходимо для мониторинга их состояния и удаления неиспользуемой информации. Несмотря на то, что записи, удаленные из баз данных (БД), становятся недоступными для оператора, информация о них не стирается с диска. С помощью функции удаления неиспользуемых записей можно существенно уменьшить размер, занимаемый базами данных на диске.

# Удаление неиспользуемых записей

1. Выберите меню Файл – Обслуживание базы данных.



2. Откроется окно Обслуживание баз данных.

Обслуживание баз данных	×	
Установки		
🔽 Стереть удаленные записи		
🔲 Удалить протокол событий		
До даты :		
17.03.2003 Изменить		
Состояние Таблица баз данных :		
Нацать Дакона		
	<u> </u>	

- 3. Установите флажок Стереть удаленные записи.
- 4. Щелкните на кнопке **Начать**. Появится окно с предупреждением о необходимости выполнения резервного копирования базы данных перед удалением записей из нее.



Щелкните на кнопке Да для выполнения удаления записей. Выберите Нет для отмены.

5. В окне появится индикатор состояния, показывающий процесс удаления неиспользуемых записей.

Можно также удалить данные из протокола событий системы, если они не требуются для работы. Используйте опцию **Удалить протокол событий**.

# Удаление протокола событий

1. Выберите меню Файл – Обслуживание базы данных.



2. Откроется окно Обслуживание баз данных.

Обслуживание баз данных	
Установки ☐ Стереть удаленные записи ☑ Удалить протокол событий До даты : 17.03.2003 Изменить	
Состояние Таблица баз данных :	
Начать З	Закрыть

3. Установите флажок Удалить протокол событий.

4. Щелкните мышью на кнопке **Изменить** и выберите дату, до которой необходимо стереть протокол событий. Если необходимо стереть записи до текущей даты, щелкните на кнопке **Сегодня**.



5. Щелкните на кнопке **Начать**. Появится окно с предупреждением о необходимости выполнения резервного копирования базы данных перед удалением записей из нее.



Щелкните на кнопке Да для выполнения удаления записей. Выберите Нет для отмены.

6. В окне появится индикатор состояния, показывающий процесс удаления протокола событий.

# Утилита резервного копирования и восстановления

В результате аппаратного сбоя компьютера может быть частично поврежден или выведен из строя жесткий диск и тогда восстановление данных невозможно, если не было предусмотрено резервное копирование базы данных или ее части.

Резервное копирование спасает и в других ситуациях, например, при ошибочном удалении данных оператором.

Win-Pak обладает простым и удобным интерфейсом для создания резервной копии данных и восстановления их, причем операция резервного копирования может производиться автоматически по установленному графику без участия оператора.

Утилита резервного копирования и восстановления данных устанавливается на компьютер автоматически при установке WIN-PAK PRO. Ее можно запустить, выбрав меню Пуск – Программы – Northern Computers Inc. – WIN-PAK PRO Backup and Restore.

Утилита резервного копирования и восстановления данных позволяет копировать и восстанавливать только информацию из баз данных WIN-PAK PRO. Другие данные, такие как, фотографии владельцев карт, изображения для беджей, подписи, фоновые изображения графических планов, не копируются и не восстанавливаются утилитой. Эти данные обычно хранятся в каталоге WINPAK2\DATABASE в подкаталогах BadgeImage, FloorPlanImage и UserImage. При установке WIN-PAK PRO на компьютер, пользователь может выбрать каталог для хранения этих файлов, поэтому их размещение может быть различным. Резервное копирование изображений беджей, фоновых изображений графических планов, фотографий и подписей осуществляется стандартными средствами Windows.

# Резервное копирование

1. Запустите утилиту резервного копирования WIN-PAK PRO Backup and Restore. В открывшемся окне выберите **Резервное копирование**.



2. Введите неповторяющееся имя резервной копии и ее краткое описание.

WIN-PAK Backup And Restore	AKPRO . Schedule Application
Информация о резер	вной копии
Имя копии	
Описание	
Тип резервной копи © Полная копия ба С Дифференциалы	и базы данных зы данных ная копия базы данных
Путь к резервной ко	
Носитель:	С Магнитная лента 🔹 Диск
Имя файла:	C:\VVD2\seminar_ktso2003.bak 0бзор
	Добавлять к существующей копии
	<u>Продолжить</u> <u>Отмена</u>

- 3. Выберите тип резервной копии. Полная копия содержит всю информацию базы данных. Дифференциальная копия хранит только изменения по сравнению с предыдущей полной или дифференциальной копией.
- 4. Выберите путь и имя файла для резервной копии. Если накопитель на магнитной ленте не установлен, опция **Магнитная лента** недоступна.
- 5. Установите флажок **Добавлять к существующей копии**, если вы хотите, чтобы новая копия была добавлена в существующий файл, содержащий предыдущие копии.
- 6. Щелкните на Продолжить. Появится окно расписания.

😼 WIN-PAK Backup And Restore	_	
Backup . Restore . Schedule Ap	PRO	
Выполнение резервного копирования		
• Выполнить сейчас		
С Выполнить один раз		
С Выполнять по расписанию		
2111111111111111111111		1.
		1.1
7 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		11
		1
		(/)
		11
		11
	ENGINEER	ED
	Завершить <u>Отмена</u> Аругион оf Northern Corr	aputers

7. Выберите время выполнения резервного копирования. При выборе опции **Выполнить один раз** появятся поля, позволяющие указать дату и время выполнения резервного копирования.

The WIN-PAK Backup And Restore	PRO	9	
Выполнение резервного копирования			
	<u>Завершить</u>	Отмена	ENGINEERED SYSTEMS Abrahan of Partieum Computer

8. Выбор опции **Выполнять по расписанию** позволяет выполнять резервное копирование по графику через установленные интервалы времени. При этом не требуется никаких действий оператора.

WIN-PAK Backup And Restore	×
Выполнение резервного копирования С Выполнить сейчас С Выполнить один раз С Выполнять по расписанию Время Быполнения Время. 18 часов 34 минут Расписание	11/1/
СПодням	1
<ul> <li>Опо неделям</li> <li>Опо месяцам</li> <li>О В 1 ▼ Воскресенье ▼ каждого месяца</li> </ul>	1 de la
Завершить Отмена Бургания Сотрана	

Опция По дням позволяет выбрать количество дней между выполнением резервного копирования (1-999).

Опция По неделям позволяет выбрать день недели, в который будет выполняться копирование.

Опция **По месяцам** позволяет выбрать количество месяцев между выполнением резервного копирования (1-31).

# Расписание

Расписание, по которому выполняется резервное копирование, может быть модифицировано. Для этого запустите утилиту резервного копирования WIN-PAK PRO Backup and Restore. В открывшемся окне выберите **Изменение расписания**. Появится таблица с установленными расписаниями.

Для удаления расписания выберите его из списка и щелкните на Удалить.

Для отмены щелкните на Отмена.

#### Восстановление данных

 Запустите утилиту резервного копирования WIN-PAK PRO Backup and Restore. В открывшемся окне выберите Восстановление. База данных WIN-PAK PRO хранит информацию о всех резервных копиях, сделанных на данном компьютере. Вы также можете вручную выбрать путь к файлу копии.



2. После выбора необходимой опции в окне появится список всех резервных копий. Выберите необходимую копию. При выборе дифференциальной копии будет автоматически выбрана полная копия, необходимая для успешного восстановления данных.

Примечание. При выборе опции **Просмотр списка копий, сделанных на выбранном носителе** вы можете выбрать файл резервной копии, хранящийся на выбранном диске. Файл резервной копии должен находится на том же компьютере, с которого производится восстановление. Восстановление базы данных по сети не поддерживается. Если копия была переписана на другой компьютер в сети, она должна быть скопирована на тот компьютер, где производится восстановление.

	P	XK-P	R	0-	
Backup . F	lestore.	Schedule Appl	ication		
Восстановить	Имя копии	Описание копии	Тип	Дата	Размер 🔺
<b>N</b>	Seminar Nienshanz	Seminar Nienshanz - May-2002	Complete	18.05.2002 17:31:52	6054912
	wppi_seminar	Seminar configuration - KTSO May 2003	Complete	14.05.2003 9:24:54	6344192
1	11/1/	191111	117		V V
Восстановлен	ние				
•Восста	ановить в базу	данных WIN-PAK			
• Восста	новить в архи	вную базу данных WII	1-PAK		
С Восста	ановить в нову	ю базу данных			

 Выберите параметры для восстановления. При восстановлении базы данных все сервисы (службы) WIN-PAK PRO должны быть остановлены. Восстановление копии в архивную базу данных WIN-PAK PRO позволит формировать отчеты из этой копии.

Восстановление копии в новую базу данных создаст новую базу данных без изменения информации в основной или архивной базе данных.

4. Щелкните на **Восстановить** для продолжения. После завершения восстановления щелкните на **Отмена** или **Выход**.

*Примечание*. Выполнение резервного копирования по расписанию функционирует, если работает служба MSSQLServerAgent. По умолчанию эта служба запущена.

5. Для проверки того, работает ли служба MSSQLServerAgent, дважды щелкните мышью на значке SQL Server в правом нижнем углу экрана. Откроется окно **SQL Server Service Manager**.

SQL Server Service Manager			
Server:	HPNOTEBOOK		
Services:	SQL Server		
	Refresh services		
	<ul> <li>Start/Continue</li> <li>Pause</li> <li>Stop</li> </ul>		
Auto-start service when OS starts			
Hunning - \\HPNUTEBUUK - MSSQLServer			
<b>50L Server Service 3 6 6 11:07</b>			

- В списке Services выберите MSSQLServer. Сообщение в нижней части окна "Running - \\Имя компьютера – MSSQLServer" указывает на то, что служба запущена. Выберите MSSQLServerAgent. Сообщение в нижней части окна "Running - \\Имя компьютера – MSSQLServerAgent" указывает на то, что служба запущена.
- 7. Если какая-либо из этих служб не запущена, выберите ее из списка и щелкните мышью на кнопке Start/Continue.

# Ограничения и размеры баз данных

Функция мониторинга базы данных позволяет отслеживать текущий размер базы данных WIN-PAK PRO (за исключением изображений беджей, фоновых изображений графических планов, фотографий и подписей владельцев карт) и размер свободного пространства на диске. Каждый из параметров имеет 2 пороговых значения: порог предупреждения и порог тревоги.

Только оператор с правами администратора WIN-PAK PRO может изменять пороговые значения.

Огранич	ение размеров базы данных	×
Г Размер	) базы данных	
	Текущий размер 8.34 МБ	0.42%
	Предупреждение 1600 📩 МБ	80%
8	Тревога 1800 📩 МБ	90%
- Свободі	ное место на диске базы данных	
	Сейчас свободно 3283 МБ	82.24%
	Предупреждение 3600 📩 МБ	90.18%
8	Тревога 3000 🕂 МБ	75.15%
	Отмена	ОК

Примечание. Рекомендуется, чтобы диск, на котором установлена операционная система, имел 1/3 свободного пространства. Для выполнения базовых операций с базой данных WIN-PAK PRO, объем свободного пространства на диске должен в 2,5 раза превышать размер базы данных.

Для установки ограничений базы данных выберите меню Файл – Ограничения и размеры базы данных.

В группе **Размер базы данных** отображается текущий размер БД и его отношение к максимальному объему базы данных. Система управления базами данных MSDE позволяет иметь максимальный размер базы данных 2 Гбайт. В эту величину не входят изображения беджей, фоновые изображения графических планов, фотографии и подписи владельцев карт.

В группе Свободное место на диске базы данных отображается размер текущего свободного пространства на диске, где находится файл базы данных.

Для выполнения базовых операций с базой данных WIN-PAK PRO, объем свободного пространства на диске должен в 2,5 раза превышать размер базы данных. Рекомендуется, чтобы диск, на котором установлена операционная система, имел 1/3 свободного пространства. Это позволит выполнять операции по резервному копированию и восстановлению данных.

## Расчет пространства на диске для систем с одним диском

Предположим, вы хотите использовать систему управления базами данных MSDE с максимальным размером базы данных на одном диске объемом 10000 Мбайт.

Пороговые значения могут быть выставлены следующим образом

#### Размер базы данных

Порог предупреждения	1600 Мбайт	80% от максимального размера
Порог тревоги	1800 Мбайт	90% от максимального размера

#### Свободное место на диске базы данных

Порог предупреждения	4000 Мбайт	120% рекомендуемого свободного
		пространства
Порог тревоги	3333 Мбайт	100% рекомендуемого свободного пространства (1/3 общего объема диска)

Для увеличения объема свободного пространства для других программ или файлов на 1000 Мбайт (на том же диске емкостью 10000 Мбайт), установите пороги следующим образом:

#### Размер базы данных

Порог предупреждения	750 Мбайт	37,58% от максимального размера	
Порог тревоги	1000 Мбайт	50% от максимального размера	
Свободное место на диске базы данных			
Порог предупреждения	4000 Мбайт	120% рекомендуемого свободного	
		пространства	
Порог тревоги	3333 Мбайт	100% рекомендуемого свободного	
		пространства (1/3 общего объема	
		диска)	

*Примечание*. Вне зависимости от значений порогов, размер базы данных при использовании MSDE будет расти до 2 Гбайт. Для уменьшения размера базы данных выполняйте удаление неиспользуемых записей и протокола событий.

# Расчет пространства для систем с несколькими дисками

При расчете свободного пространства на диске для систем с несколькими дисками следует использовать те же принципы, что и для систем с одним диском. Отличие состоит в том, что файл базы данных WIN-PAK PRO хранится на отдельном диске (физическом или логическом). Поскольку WIN-PAK PRO контролирует только диск, на котором находится база данных, мониторинг диска с операционной системой в этом случае не производится.

В системах с несколькими дисками рекомендуется хранить файлы изображений беджей, фоновых изображений графических планов, фотографии и подписи владельцев карт на том же диске, что и базу данных. Это позволит предотвратить потери важной информации при сбое операционной системы, когда может потребоваться переформатирование диска, на котором она установлена.

Пример. Диск объемом 9 Гбайт разбит на два логических раздела: 2 Гбайт (С:) и 7 Гбайт (D:). На диске С: хранятся только файлы операционной системы и программные файлы WIN-PAK PRO. На диске D: находится система управления базами данных MSDE, файлы изображений беджей, фоновых изображений графических планов, фотографии и подписи владельцев карт. В этом случае остаются свободными 2 Гбайт: 7 Гбайт минус 2 Гбайт (максимальный объем БД) минус 3 Гбайт (рекомендуемый объем свободного пространства для MSDE).

Пороги могут быть установлены следующим образом:

#### Размер базы данных

Порог предупреждения	1600 Мбайт	80% от максимального размера		
Порог тревоги	1800 Мбайт	90% от максимального размера		
Свободное место на диске базы данных				
Порог предупреждения	3600 Мбайт	120% рекомендуемого свободного		
		пространства		

		пространства
Порог тревоги	3000 Мбайт	100% рекомендуемого свободного
		пространства для MSDE

Свободное пространство 2 Гбайт позволит иметь в системе около 20000 фотографий владельцев карт прежде, чем будет сформировано предупреждение (типичный размер фотографии 100 Кбайт, зависит от настроек сжатия изображений).

415



**ADI International** 

www.adi-intl.ru