

Состав системы PRO-2200

Основной модуль контроллера PRO22IC

- Один конфигурируемый порт RS-232 / RS-485 для связи с ПК или объединения в сеть.
- Два порта RS-485 связи с модулями расширения.
- Возможность создания логических связей между событиями в системе и автоматически выполняемыми действиями. Это позволяет, например, ставить шлейфы на охрану и снимать их с охраны с помощью карт и паролей пользователей.
- До 255 временных зон и до 32 праздничных дней в течение года.
- Поддержка паролей пользователей, содержащих до 8 цифр. Режим «принуждение пользователя».
- Режим доступа по двум картам.
- Установка индивидуального режима работы для каждой двери: закрыта или открыта, доступ по карте или паролю, паролю и карте, по системным кодам карт.
- Контроль повторного прохода (Anti-passback) с ограничением или без ограничения по времени.

Модуль расширения считывателей PRO22R2

- 2 порта для подключения считывателей с интерфейсом Виганда или магнитных карт с питанием 5 или 12 В пост. тока, 150 мА.
- Поддержка практически всех используемых типов и моделей считывателей.
- Программирование форматов карт с возможностью побитового определения областей в информационной посылке от считывателя.
- Хранение информации о системных номерах карт (site code) для возможности работы в аварийном режиме без связи с основным модулем контроллера.

- 8 шлейфов сигнализации с программируемой схемой.
- 2 входа для контроля открывания корпуса и состояния источника питания.
- 2 реле с НЗК/НПК, ток до 5 А при 28 В пост. тока.
- 4 реле с НЗК/НПК, ток до 2 А при 28 В пост. тока.

Модуль расширения считывателя PRO22R1

- 1 порт для подключения считывателя.
- 2 шлейфа сигнализации с программируемой схемой.
- 1 реле с НЗК/НПК, ток до 5 А при 28 В пост. тока.
- 1 реле с НЗК/НПК, ток до 1 А при 28 В пост. тока.

Модуль реле PRO22OUT

- 16 реле с НЗК/НПК, ток до 2 А при 28 В пост. тока.
- 2 входа для контроля открывания корпуса и состояния источника питания.

Модуль шлейфов PRO22IN

- 16 шлейфов сигнализации с программируемой схемой каждого шлейфа.
- 2 входа для контроля открывания корпуса и состояния источника питания.
- 2 реле с НЗК/НПК, ток до 2 А при 30 В пост. тока.
- Позонная постановка и снятие шлейфов с охраны картами пользователей с назначением прав по управлению отдельными шлейфами.

Преобразователь RS-232/RS-485 PRO22CVT1

- Используется для объединения модулей контроллеров PRO22IC в сеть или для возможности увеличения расстояния между модулем контроллера и ПК.

Корпус PRO22ENC1

- Корпус на 9 модулей.
- Для питания модулей необходим источник питания PRO22E1PS и аккумулятор 12 В / 7 А*ч.
- Дополнительный кабель PRO22DCC для соединения модулей (питание и RS-485) внутри корпуса.

Корпус PRO22ENC3

- Корпус на 2 модуля. Используется для построения небольших систем или размещения модулей расширения рядом с контролируруемыми дверями.
- Встроенный источник питания с номинальным выходным током 2 А при 12 В пост. тока и батарея емкостью 4 А*ч со схемой защиты от глубокого разряда.
- Для питания необходим трансформатор 220/17 В перем. тока (например, модель PS220TRANS).

Источник питания PRO22E1PS

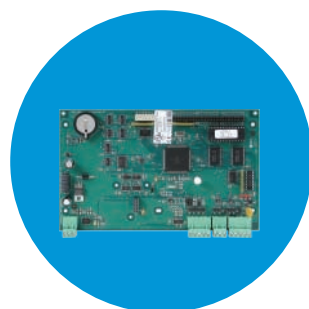
- Источник питания для корпуса с номинальным выходным током 4 А при 12 В пост. тока и схемой защиты батареи от глубокого разряда.



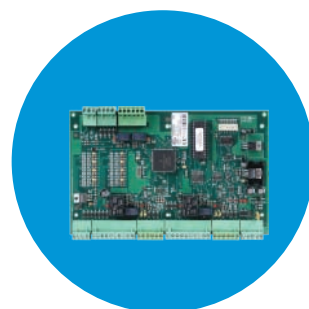
Корпус PRO22ENC1
на 9 модулей расширения



Корпус PRO22ENC3
на 2 модуля расширения



Основной модуль
контроллера PRO22IC

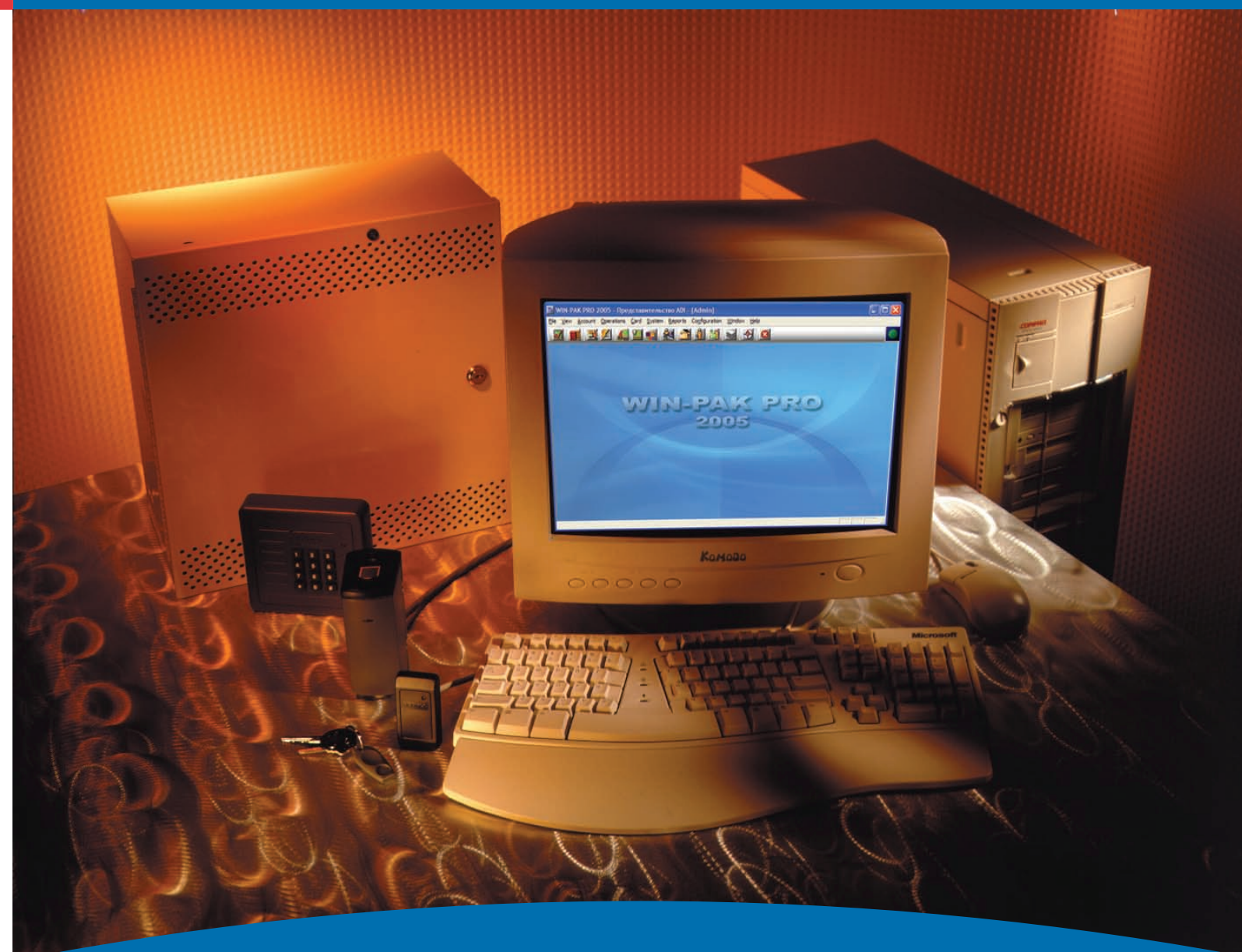


Модуль расширения считывателей,
шлейфов и реле PRO22R2

ADI International – Представительство в России

техническая поддержка, обучение, семинары, документация
196084, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., 79А, оф. 416
тел./факс: +7 (812) 388-72-34, 718-61-01
office@honeywellsecurity.ru www.adi-intl.com

ADI – зарегистрированное торговое имя Honeywell Security Nederland B.V.
Изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик
оборудования без предварительного уведомления.



**Комплексные и интегрированные
системы безопасности
на базе контроллеров PRO-2200/PW-5000
и программного обеспечения
Win-Pak Pro 2005**

Win-Pak Pro 2005

Компания Honeywell (США) предлагает комплексные и интегрированные системы безопасности на базе новой версии программного обеспечения WIN-PAK PRO 2005. Новинка является развитием WIN-PAK PRO International (известного ранее под маркой Northern Computers), успешно используемого на многочисленных объектах в России и по всему миру. В новую версию включено более 30 новых возможностей.

WIN-PAK PRO 2005 позволяет работать с различным оборудованием: контроллерами системы управления доступом, панелями охранной сигнализации, цифровыми видеорегистраторами, телевизионными матричными коммутаторами, и другим оборудованием, в том числе сторонних фирм-производителей. Системы могут иметь различную конфигурацию, начиная от простых автономных до больших, территориально распределенных, насчитывающих тысячи считывателей, шлейфов сигнализации и телевизионных камер.

Win-Pak Pro 2005 реализован в виде набора служб Windows, каждая из которых запускается самостоятельно и отвечает за определенный круг задач. Это обеспечивает высокую устойчивость системы, поскольку все функции программы по мониторингу, управлению оборудованием и протоколированию событий будут работать вне зависимости от действий операторов. Модульная концепция программы позволяет эффективно распределить функции между компьютерами при работе в сети.

Win-Pak Pro 2005 полностью интегрируется с терминальными службами (Terminal Services) Windows 2000 Server / Server 2003, позволяя установить программу только на сервере, и использовать Web-интерфейс для доступа с клиентских рабочих станций. Все функции Win-Pak Pro 2005 доступны через Web-интерфейс! Более того, для мониторинга и управления системой могут использоваться карманные компьютеры, подключённые через беспроводную сеть Wi-Fi. Например, это позволит руководителю службы безопасности объекта контролировать состояние системы и действия операторов, перемещаясь по объекту.

Возможности Win-Pak Pro 2005

- Графические планы объектов с отображением состояния элементов системы в реальном масштабе времени.
- Полная интеграция с цифровыми видеорегистраторами Fusion (Honeywell). Поддерживаются функции передачи видеоизображения по сети, управление поворотными устройствами телекамер и параметрами объективов с выводом изображения на экран монитора компьютера. Связывание событий из протокола Win-Pak с фрагментами видео.
- Управление матричными коммутаторами VideoBloX (Honeywell).
- Встроенные функции по управлению телевизионными системами наблюдения фирм Burle, Dedicated Micros, Panasonic, Geutebruck, Javelin, Relco и других. Управление телевизионным оборудованием с графических планов объектов, например, для переключения выбранной камеры на монитор достаточно перетащить мышью значок камеры на значок монитора.

- Функция автоматического просмотра карт позволяет отображать фотографию пользователя при предъявлении им карты. Это используется для визуальной аутентификации владельцев карт.
- Определение местонахождения владельца карты на объекте.
- Назначение нескольких карт одному владельцу. Групповое добавление и удаление карт. Ограничение срока действия карт.
- Отображение в наглядной форме всех владельцев карт, присутствующих в различных помещениях на объекте. Подсчет количества людей, присутствующих в каждом помещении.
- Широкие возможности по составлению отчетов о различных событиях в системе, включая учет рабочего времени персонала. Шаблоны для отчетов существенно упрощают создание типовых отчетов. Экспорт отчетов во внешние файлы.
- Отчеты о действиях операторов по управлению всеми элементами системы (открытие/закрывание дверей, постановка/снятие шлейфов с охраны и т.п. – более 60 типов действий операторов).
- Отчёты о частоте использования карт и автоматическое присвоение карте статуса "не используется", если она не была использована в системе в течение определённого времени.
- Раздельные окна для просмотра тревожных, системных и всех сообщений. Возможность задания приоритетов, позволяющих выводить на экран только те сообщения, которые требуют внимания и реакции со стороны оператора.
- Встроенная графическая утилита для создания бейджей пользователей.
- Поддержка различных моделей принтеров для печати на пластиковых картах, в том числе с программированием магнитной полосы.
- Работа с любыми платами видеозахвата для отображения видеоизображения и вводу фотографий владельцев карт благодаря использованию интерфейса Microsoft DirectX.
- Задание маршрутов патрулирования объекта службой охраны. Задание времени прибытия патруля в каждую контрольную точку с допусками на позднее или раннее прибытие. Запуск патрулирования по расписанию.
- Создание командных файлов, позволяющих управлять любым оборудованием, имеющим интерфейс RS-232, например телевизионными системами или пейджинговой станцией.
- Передача GSM SMS и E-mail сообщений по любым событиям в системе.
- Возможность связи с контроллерами по обычной телефонной линии. Задание графика автоматических соединений с объектами для выгрузки из панелей протоколов событий, загрузки в них изменений в базах данных карт и уровней доступа.
- Полная русификация с возможностью дополнительной пользовательской настройки интерфейса программы, включая меню, окна программы и системные сообщения.
- Разграничение прав для операторов персонального компьютера, включая доступ к отдельным устройствам системы (шлейфам, реле, дверям и т.п.) и элементам пользовательского интерфейса программы. Для регистрации оператора в системе возможно использование учетных записей Windows.

Контроллеры PRO-2200 и PW-5000

Контроллеры PRO-2200 и PW-5000 предназначены для построения систем охранной сигнализации и контроля и управления доступом. Их программирование, управление и мониторинг осуществляются с помощью программного обеспечения Win-Pak Pro 2005.

Основным элементом системы PRO-2200 является модуль контроллера PRO22IC, хранящий в своей памяти параметры конфигурации и обеспечивающий связь с персональным компьютером и модулями расширения. Объем памяти контроллера позволяет хранить информацию о 100000 карт пользователей и 35000 сообщений системного протокола. PRO-2200 функционирует независимо от персонального компьютера, поэтому при отсутствии связи между основным модулем контроллера и компьютером, система продолжает работать в обычном режиме.

Считыватели системы контроля доступа, шлейфы сигнализации и релейные выходы подключаются к модулям расширения. Модуль расширения PRO22R1 имеет один вход для считывателя и клавиатуры, 2 реле и 2 шлейфа сигнализации. Модуль расширения PRO22R2 имеет 2 входа для считывателей и клавиатур, 6 реле и 8 шлейфов. Каждый модуль может использоваться для контроля и управления доступом через одну или две двери. В системе могут использоваться практически любые типы клавиатур и считывателей: проксимити, магнитных карт, Виганда, биометрические и другие. При определении конфигурации системы можно указать конкретные позиции размещения данных в информационной посылке от считывателя (по отдельным битам) и использовать считыватели любых типов и фирм-производителей с произвольным количеством разрядов на карте. Модуль расширения PRO22R2 имеет локальную память системных кодов карт.

Охранные функции системы реализуют модули PRO22IN с 16 шлейфами сигнализации и двумя реле. Каждый шлейф сигнализации программируется индивидуально. Любое количество шлейфов можно объединять в разделы. Постановка и снятие с охраны шлейфов и разделов может выполняться по предъявлению карт и вводу паролей, командам операторов, а также автоматически в установленное время. Для управления внешними устройствами, например оповещателями, индикаторами, лифтами или освещением, используются модули PRO22OUT с 16 выходами реле.

К одному основному модулю контроллера PRO22IC подключаются 8 модулей расширения, что позволяет создать систему, содержащую 16 считывателей или 128 шлейфов сигнализации. PRO22IC, в свою очередь, можно также объединять в сеть, создавая территориально распределенную систему требуемого размера.

Для обмена информацией между контроллером PRO-2200 и компьютером с программным обеспечением Win-Pak Pro 2005 могут использоваться различные каналы связи: прямое подключение модуля контроллера к компьютеру через COM-порт, объединение контроллеров в сеть по интерфейсу RS-485 с подключением к ПК через преобразователя

интерфейсов, дистанционное соединение через телефонную линию с помощью модема. Наиболее интересной возможностью является непосредственное подключение контроллера к компьютерной сети с протоколом TCP/IP через съемную сетевую карту PRO22EN. Такой вариант подключения особенно активно используется на современных предприятиях, где система безопасности полностью интегрируется в существующую информационную инфраструктуру.

В системе реализованы функции глобального контроля повторного прохода (anti-passback), что позволяет применять ее на объектах с большим количеством проходных и контролировать вход и выход сотрудников. Контроль повторного прохода может быть организован по зонам или времени нахождения в зоне.

В системе PRO-2200 возможно определение действий, автоматически выполняемых при возникновении заранее определенных событий – триггеров. В ответ на одно или несколько событий, определяемых при задании триггера, контроллер выполняет последовательность действий, заданных в процедуре. Например, триггеры 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. Триггеры и процедуры являются мощным средством PRO-2200 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 и функционируют независимо от наличия связи с компьютером.

Контроллер PW-5000 отличается от PRO-2200 поддержкой большего количества модулей расширения – до 32 (64 считывателя или 512 шлейфов сигнализации). Характеристики модулей систем PRO-2200 и PW-5000 аналогичны.

Успешный опыт применения контроллеров PRO-2200 и PW-5000 на объектах различных категорий, в том числе в отделениях Центрального и Сберегательного банков России, показал высокую надежность и экономическую эффективность этих систем. Компания Honeywell постоянно работает над расширением спектра функциональных возможностей систем. Многоэтапное тестирование аппаратного и программного обеспечения в различных странах по всему миру гарантирует его безошибочное функционирование. Оборудование и программное обеспечение сертифицированы в России, обеспечиваются высококвалифицированной технической поддержкой и документацией на русском языке.

