

PW-5000

Модульная система контроля и
управления доступом





Модульная контрольная панель PW-5000 позволяет создать локальную или территориально распределенную систему контроля и управления доступом и охранной сигнализации для объектов с различными уровнями сложности. Система работает под управлением программного обеспечения Win-Pak Pro International.

Описание

Основным элементом системы PW-5000 является модуль контроллера PW5K11C, хранящий в памяти параметры конфигурации и обеспечивающий связь с персональным компьютером (ПК) и модулями расширения. Базовый объем памяти контроллера позволяет хранить информацию о 20000 карт пользователей и 5000 системных сообщений с возможностью перераспределения. При необходимости память может быть расширена до 100000 карт и 35000 сообщений. Контроллер имеет шесть портов для высокоскоростной связи с внешними устройствами. Два из них могут использоваться для прямой связи с ПК, объединения контроллеров в сеть, подключения модема или сетевой карты Ethernet. Другие 4 порта

предназначены для связи по интерфейсу RS-485 с модулями расширения: считывателей, реле или шлейфов сигнализации.

Для обмена информацией с компьютером могут использоваться различные каналы связи: прямое подключение модуля контроллера к компьютеру через COM-порт, объединение контроллеров в сеть по интерфейсу RS-485, 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 PW5K1EN. Это позволяет, во-первых, получить высокую скорость обмена информацией (10 Мбит/с) и во-вторых, использовать для передачи данных уже существующую компьютерную сеть, что дает возможность снизить затраты при установке системы.

Контроллер функционирует независимо от персонального компьютера, поэтому при неисправности линии связи между PW5K11C и компьютером, система продолжает работать в обычном режиме. Для повышения надежности канала связи между контроллером и ПК, возможно использование резервного канала, например, основным каналом может быть соединение через TCP/IP, а резервным - связь по телефонной линии.

Считыватели системы контроля доступа, шлейфы сигнализации и релейные выходы подключаются к модулям расширения. Модуль расширения PW5K1R1 имеет один вход для считывателя и клавиатуры, 2 реле и 2 шлейфа сигнализации. Модуль расширения PW5K1R2 имеет 2 входа для считывателей и клавиатур, 6 реле и 8 шлейфов. В системе могут использоваться практически любые типы клавиатур и считывателей: проксимити, магнитных карт, Виганда, биометрические и другие.

Охранные функции системы позволяют реализовать модули PW5K1IN с 16 шлейфами сигнализации и 2 реле. Для управления внешними устройствами, например оповещателями, индикаторами, лифтами, освещением и т.п., могут использоваться модули PW5K1OUT с 16 выходами реле.

Модуль контроллера PW5K11C

- Два конфигурируемых порта RS-232 / RS-485 для связи с ПК или объединения в сеть.
- Четыре порта RS-485 для связи с модулями расширения.
- Возможность создания логических связей между событиями в системе (триггерами) и автоматически выполняемыми действиями (процедурами). Это позволяет, например, ставить шлейфы на охрану и снимать их с охраны с помощью карт и паролей пользователей, включая задержки входа и выхода и т.п.
- До 255 временных зон (каждая может содержать до 12 интервалов).
- До 32 праздничных дней в течение года (дни с нестандартным графиком работы).
- Автоматический переход на летнее/зимнее время и учет високосных годов.
- Возможность работы с картами пользователей, имеющими до 15 десятичных цифр.
- Назначение до 32 уровней доступа для каждой карты или пароля с индивидуальными временными зонами для каждого считывателя.

- Поддержка паролей пользователей, содержащих до 8 цифр.
- Программирование до 8 системных кодов карт (site code).
- Установка индивидуального режима работы для каждой двери: закрыта, открыта, доступ по карте, паролю, паролю и карте, паролю или карте, доступ по системным кодам карт.
- Назначение до 8 форматов карт для каждого считывателя.
- Контроль повторного прохода (Anti-passback) с ограничением или без ограничения по времени.



Модуль расширения считывателей PW5K1R2

- 2 порта для подключения считывателей с интерфейсом “Данные 1/Данные 0” или “Данные/Синхронизация” с питанием 5 или 12 В пост. тока, 150 мА.
- Мультиплексирование информации считывателей с данными от клавиатур.
- Поддержка практически всех используемых типов и моделей считывателей.
- Управление светодиодами и зуммерами считывателей.
- 8 шлейфов сигнализации с программируемой схемой.
- 2 входа для контроля открывания корпуса и состояния источника питания.
- 2 выхода реле с НЗК/НПК, ток до 5 А при 28 В пост. тока.
- 4 выхода реле с НЗК/НПК, ток до 2 А при 28 В пост. тока.



Модуль расширения считывателей PW5K1R1

- 1 порт для подключения считывателя с интерфейсом “Данные 1/Данные 0” или “Данные/Синхронизация” с питанием 12 В пост. тока, 175 мА.
- Мультиплексирование информации считывателя с данными от клавиатуры.
- Поддержка практически всех используемых типов и моделей считывателей.
- Управление светодиодами и зуммером считывателя.
- 2 шлейфа сигнализации с программируемой схемой.
- 1 вход для контроля открывания корпуса.
- 1 выход реле с НЗК/НПК, ток до 5 А при 28 В пост. тока.
- 1 выход реле с НЗК/НПК, ток до 1 А при 28 В пост. тока.
- Устанавливается только в корпусе PW5K1ENC3.

Модуль реле PW5K1OUT

- 16 выходов 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 PW5K1IN

- 8 шлейфов сигнализации с программируемой схемой каждого шлейфа.
- 2 входа для контроля открывания корпуса и состояния источника питания.
- 2 выхода реле с НЗК/НПК, ток до 2 А при 30 В пост. тока

Преобразователь RS-232/RS-485 PW5K1CVT1

- PW5K1CVT1 преобразует интерфейс персонального компьютера RS-232 в интерфейс RS-485. Используется для объединения модулей контроллеров PW5K1IC в сеть или для возможности увеличения расстояния между модулем контроллера и ПК.

Корпус PW5K1ENC1

- Корпус большого размера позволяет устанавливать до 9 модулей системы PW-5000. Имеет встроенный импульсный источник питания с номинальным выходным током 4 А при 12 В пост. тока и батарею емкостью 7 А*ч со схемой защиты от глубокого разряда.
- Дополнительный кабель PW5K1DCC для соединения модулей (питание и RS-485) внутри корпуса.

Корпус PW5K1ENC3

- Корпус для установки 2 модулей системы PW-5000. Может использоваться для построения небольших систем или размещения модулей расширения рядом с контролируруемыми дверьми в территориально распределенной системе.
- 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.

Общие характеристики

Связь

- Порты RS-485 с максимальной длиной шины данных до 1250 м.
- Стандартная скорость обмена информацией между модулями по шине и ПК 38,4 Кбит/с.

Входы шлейфов

- Каждый шлейф может программироваться как нормально замкнутый или нормально разомкнутый с конечными резисторами или без них.

Выходы реле

- Реле с максимальным током 5 А предназначены для коммутации индуктивной нагрузки (управления замками/защелками).
- Реле с максимальным током 2 А предназначены для коммутации неиндуктивной нагрузки.
- Программируемый алгоритм работы каждого реле.
- Режимы управления реле: работа по временным зонам, однократное включение (до 9 часов) или повторяющиеся импульсы (точность 1 с, до 256 повторений).

Размеры

Модули	: 228,6 x 139,7 x 17 мм (В x Ш x Т)
PW5K1R1	: 83 x 74 x 36 мм (В x Ш x Т)
PW5K1ENC1	: 378 x 364 x 190,5 мм (В x Ш x Т)
PW5K1ENC3	: 355,6 x 406,4 x 114,3 мм (В x Ш x Т)

Параметры окружающей среды

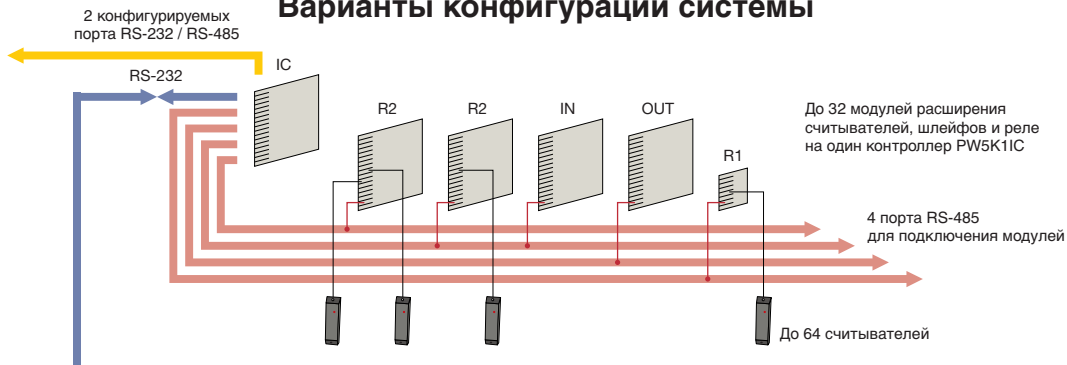
Температура : рабочая 0...70°C; хранения -55...85°C
Влажность : 0...95%, без конденсации

Соединительные провода

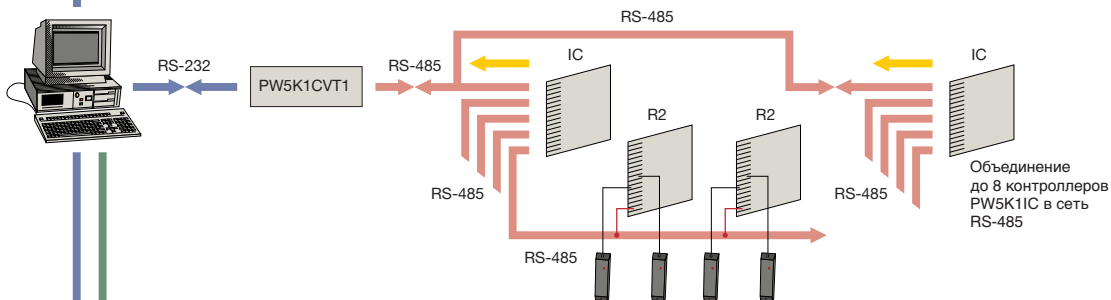
Считыватели : 6-жильный провод, диаметр жилы 1 мм.
Питание : 2-жильный провод, диаметр жилы 1 мм.
Шина RS-485 : 2 витых пары с общим экраном, диаметр проводника 0,5 мм, импеданс 120 Ом, емкость 66 пФ/м (тип Belden 9842 или аналогичный), максимальная длина 1250 м.
Шина RS-232 : диаметр проводника 0,5 мм, максимальная длина 7,6 м.
Шлейфы : максимальное сопротивление 30 Ом.

Варианты конфигурации системы

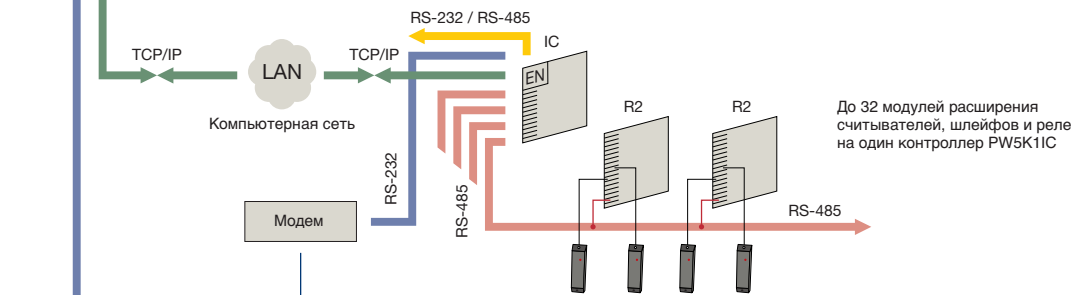
Прямое соединение по RS-232



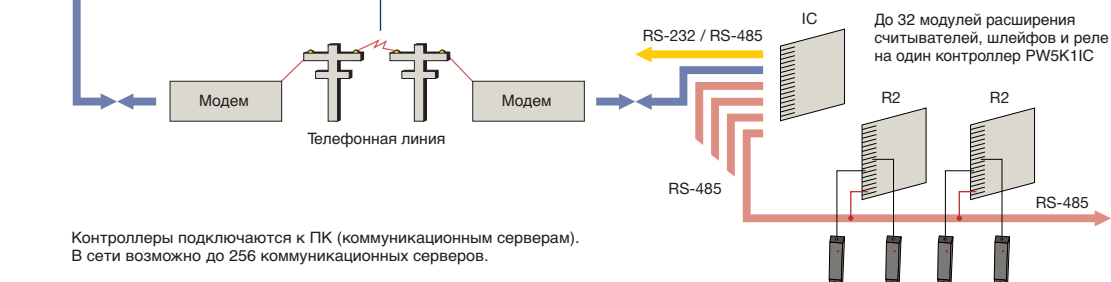
Объединение контроллеров в сеть RS-485



Соединение по TCP/IP



Соединение по телефонной линии



Контроллеры подключаются к ПК (коммуникационным серверам). В сети возможно до 256 коммуникационных серверов.

PW5K1IC	Модуль контроллера PW-5000
PW5K1R1	Модуль на 1 считыватель
PW5K1R2	Модуль на 2 считывателя
PW5K1OUT	Модуль на 16 реле
PW5K1IN	Модуль на 16 шлейфов
PW5K1EN	Плата Ethernet
PW5K1CVT	Преобразователь RS-232/RS-485
WPPI	Программное обеспечение Win-Pak Pro International

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

