

PW7000

Профессиональная система контроля и управления доступом и охранной сигнализации

Контроллер PW7000 предназначен для реализации систем контроля и управления доступом и охранной сигнализации на объектах высшей категории надежности

Модульный контроллер PW7000 является развитием концепции контроллеров серии PW, успешно используемых на многочисленных объектах по всему миру. PW7000 позволяет реализовать крупномасштабные решения любой сложности для территориально сосредоточенных и распределенных объектов. Основным модуль контроллера (PW7K11C) обеспечивает высокую производительность благодаря встроенной операционной системе Linux, большому объему памяти, а также исключительно широким возможностям по программированию встроенной логики.

Контроллер реализует принятие решений в реальном масштабе времени без необходимости наличия постоянной связи с сервером. Для настройки конфигурации, прямого управления и мониторинга событий от систем контроля доступа и охранной сигнализации используется подключение к серверу с программным обеспечением (ПО) Pro-Watch.

Ядром системы является основной модуль контроллера PW7K11C, хранящий в своей памяти конфигурацию и базы данных, а также обеспечивающий связь с сервером и модулями расширения. К PW7K11C подключить до 32 модулей расширения считывателей, шлейфов охранной сигнализации или выходов реле.



Система контроля доступа серии PW7000

Модуль PW7K11C оснащен 2 встроенными портами для подключения считывателей, поддерживающими различные протоколы обмена данными, включая Wiegand и протокол OSDP (версия 2) с функцией Secure Channel Protocol. В настоящее время протокол OSDP поддерживается всеми контроллерами и модулями расширения считывателей серии PW7000. Все модули серии PW7000 имеют обратную совместимость с серией PW6000 и могут быть использованы в составе существующих систем на базе предыдущих версий ПО Pro-Watch.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



БЕЗОПАСНОСТЬ

- Поддержка новейших стандартов шифрования: TLS1.2 и OSDP (версия 2) с SCP
- Встроенная микросхема зашифрованной памяти для соответствия требованиям по кибербезопасности



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Обратная совместимость с контроллерами, платами считывателей, платами входов/выходов и корпусами* серии PW6000*
- Встроенные порты для двух считывателей (2 двери) для PW7K11C и двух считывателей (1 дверь) для PW7K11CE



ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Различные варианты интеграции, в том числе с беспроводными замками
- Обширные возможности настройки, включая создание макросов с условиями, переменными и счетчиками



АДАПТИРУЕМОСТЬ

- Модульная архитектура позволяет комбинировать контроллеры и последующие платы для реализации самых сложных алгоритмов функционирования
- Различные варианты питания для PW7K11CE и PW7K1R1E, включая PoE и PoE+

* *Примечание.* Модуль PW6K11C разработан на основе Mercury EP2500, модуль PW7K11C — на основе Mercury LP1502 и содержит дополнительные порты для подключения считывателей, входов шлейфов и выходов реле. Модуль основного контроллера PW7K11C оснащен одной шиной RS485 для подключения модулей расширения. Все платы Honeywell PW7000 и платы Mercury под брендом Honeywell имеют обратную совместимость с корпусами PW5000/PW6000.

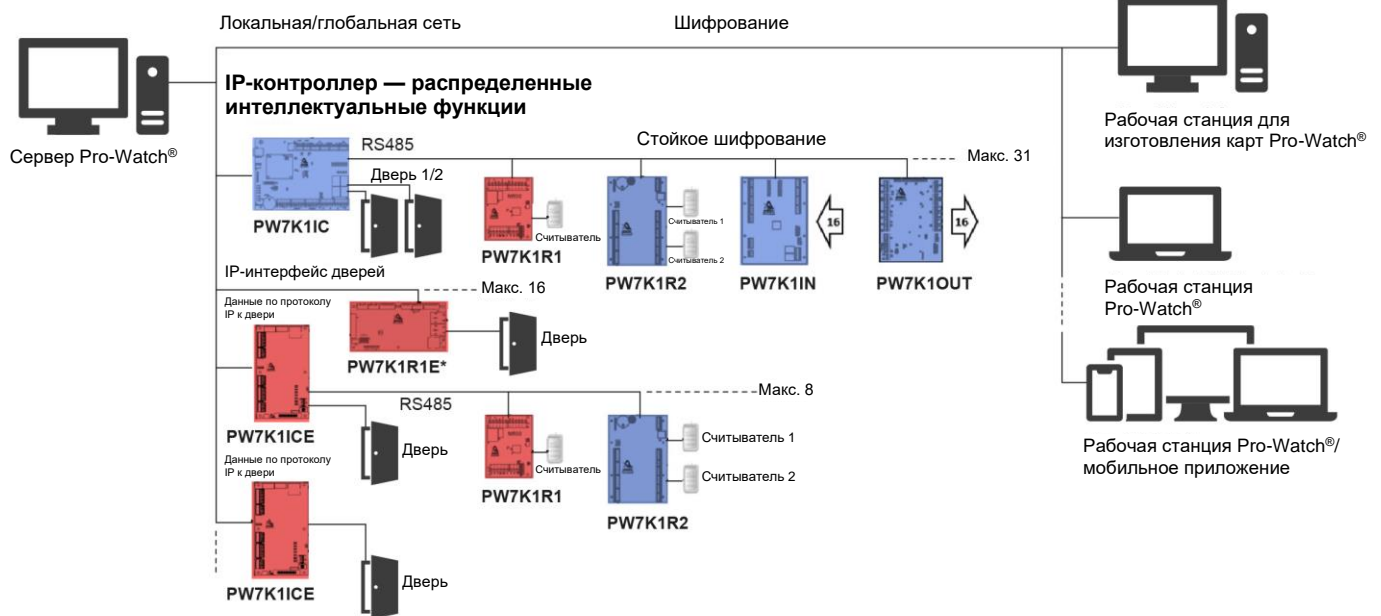
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ	PW7K11C	PW7K11CE	PW7K1R1	PW7K1R1E	PW7K1R2	PW7K11N	PW7K10UT
Макс. кол-во дверей	**64	**17	1	2	2		
Макс. кол-во встроенных считывателей	2 (*4)	2 (*2)	1 (*2)	(4) только OSDP	2 (*4)		
Макс. кол-во владельцев карт	240 000	240 000					
База данных событий	50 000	50 000					
Уровни доступа на владельца карты	255	255					
Встроенные входы	8	2	2	6	8	16	2 (контроль вмешательства и состояния сетевого питания)
Встроенные выходы	4	2	2	4	6	2	16
Протокол IP	IP v4 / IP v6	IP v4 / IP v6		IP v4 / IP v6			
Встроенный протокол OSDP (вер. 2) с SCP	Да	Да	Да	Да	Да		
Связь с основным контроллером	10/100 Мбит/с, TLS1.1	10/100 Мбит/с, TLS1.2		10/100 Мбит/с, TLS1.2			
Основное питание	12 В пост. тока, не более 500 мА	PoE/PoE+ 12 В пост. тока, не более 1,8 А	12–24 В пост. тока, не более 150 мА	PoE/PoE+ 12 В пост. тока, не более 1,7 А	12–24 В пост. тока, не более 650 мА	12–24 В пост. тока, не более 250 мА	12–24 В пост. тока, не более 385 мА
Температура эксплуатации	0–49 °С	0–49 °С	0–49 °С	0–49 °С	0–49 °С	0–49 °С	0–49 °С
Относительная влажность	5–85 %, без конденсации	5–85 %, без конденсации	5–85 %, без конденсации	5–85 %, без конденсации	5–85 %, без конденсации	5–85 %, без конденсации	5–85 %, без конденсации
Размеры (В x Ш x Г)	230 x 140 x 25 мм	140 x 70 x 25 мм	70 x 108 x 25 мм	140 x 70 x 24 мм	230 x 140 x 25 мм	230 x 140 x 25 мм	230 x 140 x 25 мм
Соответствие стандартам	UL294, CE, FCC	UL294, CE, FCC	UL294, CE, FCC	UL294, CE, FCC	UL294, CE, FCC	UL294, CE, FCC	UL294, CE, FCC

* Многоканальные считыватели OSDP (если поддерживаются)

** Включая дополнительные модули расширения

КОНФИГУРАЦИЯ



PW7K11C



PW7K1R2



PW7K10UT



PW7K11N



Honeywell

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Гибкость и универсальность PW7000 достигается за счет наличия полного функционального ряда модулей расширения. Модуль PW7K1R2 имеет два порта для подключения считывателей с интерфейсом Wiegand (до 4 считывателей для OSDP), восемь шлейфов сигнализации и шесть реле. При потере связи с основным модулем контроллера PW7K1R2 позволяет переводить дверь в автономный режим работы (открыта, закрыта или доступ по системным кодам карт). В автономном режиме модуль может использовать локальную память системных кодов карт. PW7K1R2 также имеет возможность подключения охранной клавиатуры для реализации функций по постановке и снятию с охраны разделов.

Модуль PW7K1OUT подключается к основному модулю контроллера, предоставляя 16 выходов реле. Их можно использовать для управления лифтами, оповещения о состоянии системы и для управления любыми внешними устройствами.

Модуль PW7K1IN также используется с основным модулем контроллера и имеет 16 контролируемых входов шлейфов и 2 выхода реле. Они предназначены для подключения охранных извещателей и датчиков различных типов. Схема каждого шлейфа индивидуально программируется, включая значения сопротивлений конечных резисторов. Модуль также имеет возможность задания индивидуального времени реакции на нарушение для каждого шлейфа.

Основной модуль контроллера PW7K1IC и модули расширения разработаны с учетом возможности их установки в различные типы корпусов. Элементы системы можно разместить в корпусах с высокой плотностью установки модулей (PW5K2ENC1 и PW5K2ENC2), если пространство для монтажа ограничено. Альтернативным вариантом является использование корпуса для дистанционной установки модулей PW5K1ENC3.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ PW7000	
Артикул	Описание
PW7K1IC	Основной модуль контроллера PW7000. Подключение до 32 модулей расширения по интерфейсам RS-485 и Ethernet. Встроенные порты для подключения 2 считывателей, 8 входов шлейфов и 4 реле. Поддержка считывателей с интерфейсами Wiegand, Clock/Data или OSDP.
PW7K1IN	Модуль расширения на 16 входов шлейфов сигнализации и 2 реле для подключения к PW7K1IC или PW7K1ICE
PW7K1OUT	Модуль расширения на 16 выходов реле для подключения к PW7K1IC или PW7K1ICE
PW7K1R1	Модуль для одного считывателя PW7000 (только для использования в корпусе PW5K1ENC4)
PW7K1R2	Модуль расширения на 2 считывателя с интерфейсом Wiegand (4 считывателя для OSDP), 8 шлейфов сигнализации и 6 выходов реле для подключения к PW7K1IC или PW7K1ICE. Поддержка считывателей с интерфейсами Wiegand, Clock/Data или OSDP.
PW5K1MX8	8-портовый мультиплексор RS-485
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ PW7101	
Артикул	Описание
PW7K1ICE	Основной модуль контроллера PW7101, питание PoE/PoE+ или 12 В пост. тока, встроенный порт Ethernet. Подключение до 16 модулей расширения по интерфейсу Ethernet или RS-485. Поддержка одной двери с двумя считывателями (2 шлейфа сигнализации и 2 выхода реле). Поддержка считывателей с интерфейсами Wiegand, Clock/Data или OSDP. Поставляется с монтажной пластиной.
PW7K1R1E	Модуль расширения для PW7K1IC, PW7K1ICE, питание PoE/PoE+ или 12 В пост. тока, подключение до 4 считывателей, 6 шлейфов сигнализации, 4 выхода реле. Поддержка считывателей только с интерфейсом OSDP. Поставляется с монтажной пластиной.
КОРПУСА И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Артикул	Описание
PW5K2ENC1	Корпус высокой плотности на 9 модулей для контроллеров PW6000 и PW7000 (источник питания и аккумулятор не входят в комплект поставки). Настенное крепление.
PW5K2ENC2	Корпус высокой плотности на 9 модулей с возможностью установки в стойку 19" для контроллеров PW6000 и PW7000 (источник питания и аккумулятор не входят в комплект поставки)
PW7KPSU230	Блок питания 220 В перем. тока, 4 А, для корпусов PW5K2ENC1 и PW5K2ENC2
PW5K1ENC3	Корпус на 2 модуля PW6000/7000 (аккумулятор 12 В / 4 А*ч входит в комплект, дополнительно требуется трансформатор PSX220 или PSX220LPS)
PW5K1ENC4	Корпус для одного считывателя (для использования с PW7K1R1)
PW5K1DCC	Дополнительный кабель для каскадного подключения модулей серии PW в корпусах PW5K2ENC1 и PW5K2ENC2