

# Контроллер доступа на этажи PW-E

## Паспорт

### Назначение

Контроллер PW-E – устройство, предназначенное для управления доступом на этажи зданий. Исполняющими устройствами являются релейные модули PW-RM, для идентификации используются модули PW-WRS с подключенными считывателями (см. рис 1).

### Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- прибор-1 шт.
- дюбель - 2 шт.
- саморез - 2 шт.
- паспорт- 1 шт.
- перемычка – 1 шт.
- индивидуальная упаковка.

Примечание:

- при групповой поставке приборов индивидуальная упаковка может отсутствовать

### Основные технические данные

- Питание - внешний источник 12В:
  - Ток потребления от источника 12 В (при отключенных нагрузках), не более 150 мА
  - Амплитуда пульсаций источника питания постоянного тока, не более 500 мВ
- Порт Ethernet с гальванической развязкой, 10BASE-T/100BASE-TX
- Порт RS-485 для подключения модулей расширения
- Один порт micro USB B для конфигурации сетевых настроек и обновления микропрограммы контроллера
- Часы реального времени и энергонезависимая память на 32 000 идентификаторов и 47000 событий
- Максимальная этажность 64
- Модулей PW-RM до 8-ми (по 8 реле каждый)
- Модулей PW-WRS 1

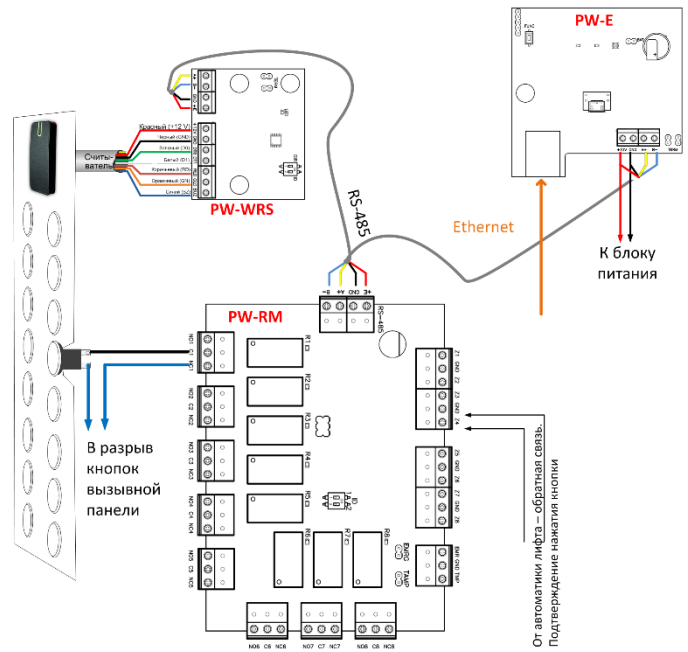
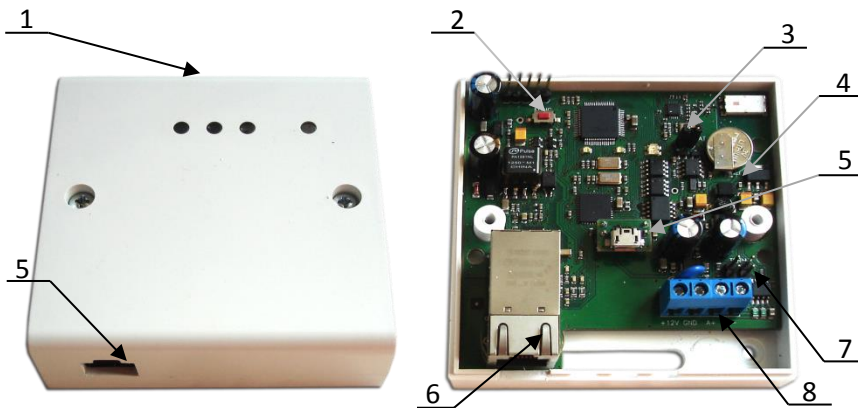


Рис 1. Схема работы PW-E и его модулей

### Устройство контроллера

Внешний вид контроллера и его компонентов представлен на рис. 2



1. Корпус устройства
2. Кнопка сброса к заводским установкам (FUNC)
3. Переключатель включения батареи поддержки памяти
4. Плата прибора
5. Порт micro USB B
6. Порт для подключения кабеля Ethernet
7. Переключатель для включения оконечных резисторов RS-485
8. Клеммная колодка

Рис 2. Внешний вид PW-E и его компонентов

### Назначение контактов контроллера

Контакт	Назначение
+12V	Подключение внешнего источника питания
GND	
A+	Шина RS-485 для подключения модулей расширения
B-	
Кнопка FUNC	Кнопка сервисного обслуживания
USB micro B	Ручная конфигурации сетевых настроек и обновление микропрограммы
Переключатель BAT	Включение батареи поддержки часов и памяти контроллера
Переключатели TERM	Установка оконечных нагрузочных резисторов для шины RS-485

*Внимание!! Каждый релейный модуль оснащен входом EMRG. В нормальном состоянии шлейф, подключаемый к данному входу, должен быть замкнут на землю (GND). При нарушении шлейфа модуль управления лифтом будет отключен и восстановлен полный доступ к панели выбору этажа в лифте.*

### Светозвуковая индикация подключенного считывателя

Режим	Индикация считывателей
Дежурный режим	Без звука, мигание красным 1 раз в секунду
Свободный проход	Без звука, мигание зеленый-желтый 1 раз в секунду
Блокировка	Без звука, мигание красный-желтый 1 раз в секунду
Тревога	Без звука, красный непрерывно
Регистрация карточки	Без звука, мигание зеленый 1 раз в секунду
Загрузка данных	Без звука, красный непрерывно
Инициализация	Без звука, без световой индикации
Доступ разрешен	Краткий звуковой сигнал, зеленый непрерывно За 5 секунд до окончания времени двери - краткий звуковой сигнал 1 раз в секунду
Доступ запрещен	Звук непрерывно, красный непрерывно
Ожидание PIN-кода	Без звука, мигание желтый 1 раз в секунду

### Световая индикация платы контроллера

Link светится	Ethernet кабель исправен
Act мигает	происходит обмен данными
LED (связь с сервером SКУД)	1 короткий импульс – связь в норме 2 коротких импульса – связь отсутствует частое мигание – происходит загрузка данных

## Подключение и установка контроллера

Контроллеры поставляются в незагруженном состоянии, в заводских настройках. В этом состоянии желтый светодиод на контроллере мигает 1 раз в секунду. Размещать контроллер следует в месте, доступном для обслуживания.

1. Перед установкой произведите начальную настройку (а именно задайте параметры сетевых настроек) контроллера с помощью утилиты "Конфигуратор", через USB порт
2. В месте установки контроллера выполните монтажную подготовку
3. Выполните подводку кабеля от блока питания
4. Выполните подводку кабеля шины RS-485
5. Выполните подводку кабеля Ethernet
6. Выполните укладку монтажных кабелей в стене
7. Установите и закрепите корпус контроллера
8. Выполните коммутацию в соответствии с разделами, приведенными ниже
9. Осуществите подключение кабеля Ethernet в разъем
10. Закройте крышку и зафиксируйте винтами
11. Подключите в ПО СКУД контроллер (в соответствии с инструкцией СКУД) и выполните полную загрузку (настройки входов, выходов, расписаний, идентификаторов и т.д.) контроллера.
12. Устройство готово к работе

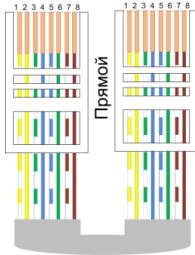
## Подключения

### Подключение считывателя к PW-WRS

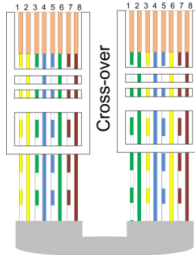


### Проводная компьютерная сеть (Ethernet)

Подключение к свитчу или роутеру

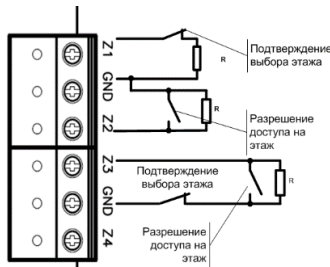


Подключение к компьютеру



### Шлейфы обратной связи

Ко входам Z1-Z8 могут быть подключены шлейфы обратной связи от автоматики лифта для определения нажатия человеком кнопки этажа и шлейфы удаленного управления для предоставления доступа, например, с поста охраны.



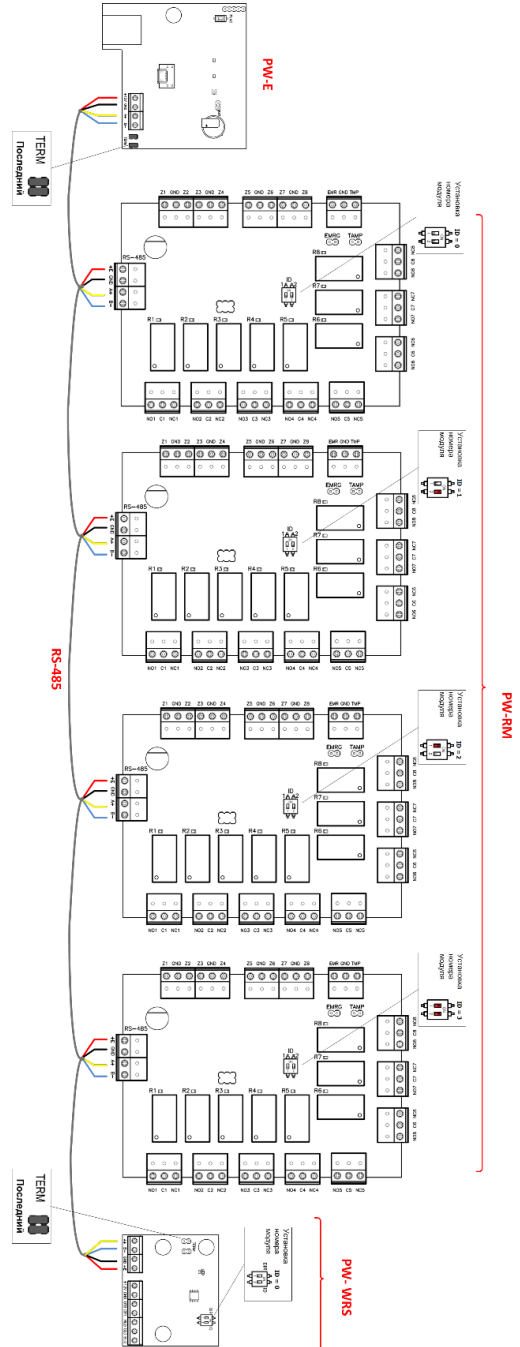
**Пояснение 1.** После предъявления идентификатора и предоставления доступа будут деактивированы реле и включены кнопки на вызывной панели лифта. При нажатии кнопки выбора этажа шлейф должен быть переведен в состояние "Обрыв".

**Пояснение 2.** При нажатии кнопки на посту охраны шлейф перейдет в состояние К.З. и реле будет обесточено, тем самым включена кнопка на вызывной панели лифта.

### Важные замечания

1. PW-RM НЕ МОГУТ быть установлены на концах шины RS-485, так как они не имеют перемычек нагрузки
2. Добавление в СКУД более 4-х релейных модулей PW-RM производится в 2 этапа – сначала регистрируются первые четыре, потом они отключаются и производится регистрация оставшихся модулей.

### Подключение модулей к шине RS-485



## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента продажи.

## Сайт с полной документацией, описанием и ПО

Сайт производителя систем контроля доступа ProxWay:

[www.pw-plus.ru](http://www.pw-plus.ru)