

**Універсальний инфотерминал
для систем контролю и управління доступом
“PODKOVA-InfoTerminal”**



Техническое описание

Версия 1.5 май 2011

ООО «Розовый Слон»
Украина,
г.Ужгород
Тел./факс:
www.pidkova.biz

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Назначение и краткая характеристика*
- 2. Основные параметры*
- 3. Устройство и принцип работы.*
- 4. Конструкция присоединительных клемм*
- 5. Входы управления*
- 6. Описание логики управления*
- 7. Монтаж и подключение*

1. Назначение и краткая характеристика

Инфотерминал «ПОДКОВА» (далее –терминал) предназначен для отображения информации на дисплее по запросу идентификатора стандарта Mifare, в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) «ПОДКОВА».

Запрос информации производится с помощью личных идентификаторов – пластиковых бесконтактных карточек или браслетов. Для считывания идентификаторов используется встроенный считыватель.

Для связи между терминалом и управляющим компьютером – сервером СКУД, предусмотрен интерфейс TCP/IP 10MBit.

2. Основные параметры

Напряжение питания, В	9 – 30
Потребляемый ток, не более, мА	150
Время принятия решения, не более, сек	0.1
Количество портов для связи с компьютером	1
Интерфейс связи	TCP/IP 10 Mbit/sec
Количество терминалов на линии, не более, шт	не ограничено
Максимальное удаление от компьютера, без HUB, метров	90
Тип идентификаторов	Mifare
Разрешение экрана, символов	20
Разрешение экрана, строк	4
Поддержка графического экрана 128x64	Опция
Режим работы, инфотерминал	On-Line
Режим работы, определитель номера шкафчика	On-Line или Off-Line
Часы и календарь	Есть
Датчик температуры	Есть
Габариты, мм	200x150x50x20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -20°С до +70°С
Относительная влажность при темп. +25°С ,	не более, % 90

3. Устройство и принцип работы.

Терминал выполнен в виде печатной платы, и монтируется в пластмассовый корпус. На плате размещены: микроконтроллер, элементы интерфейса, дисплей, стабилизатор напряжения питания +5В, присоединительные клеммы, другие элементы.

Терминал, прочитав номер карточки, отправляет его серверу. Сервер принимает решение по номеру и отправляет информацию на дисплей терминала. Интервал времени между началом чтения номера и началом выполнения команды не более 0,1 сек.

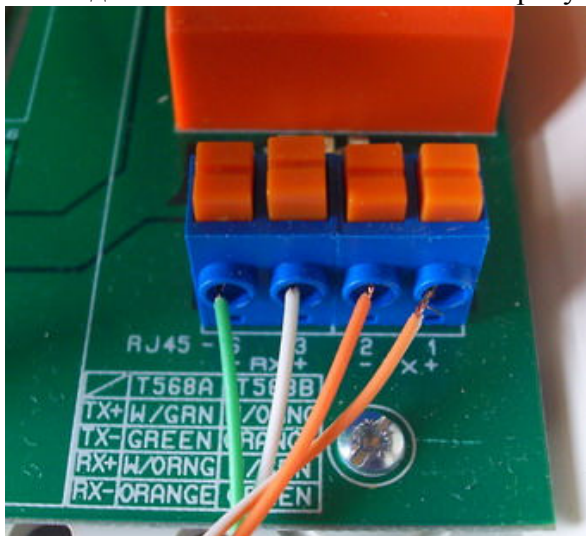
4. Конструкция присоединительных клемм

Контролер подключается к внешним цепям при помощи нажимных зажимов или зажимов «под винт».



5. Входы управления

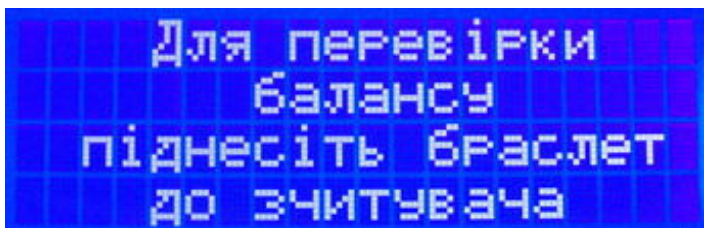
Для управления терминалом предусмотрен стандартный интерфейс TCP/IP. При подключении кабеля UTP-5CAT дополнительных элементов не требуется.



6. Описание логики управления.

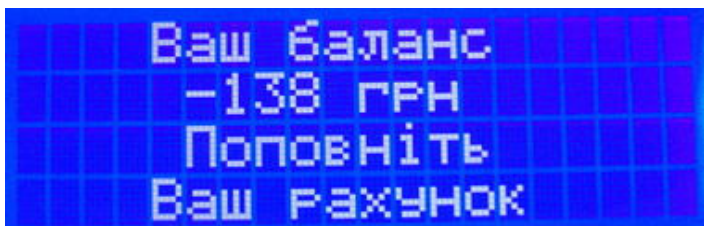
В режиме инфотерминала:

В этом режиме терминал требует постоянного подключения к серверу СКУД (режим On-Line). Терминал, прочитав номер карточки, отправляет его серверу. Сервер принимает решение по номеру и отправляет информацию на дисплей терминала. Информация может вмещать до 20 символов и 4 строки данных.



Пример.

Дежурный режим (режим ожидания карточки)

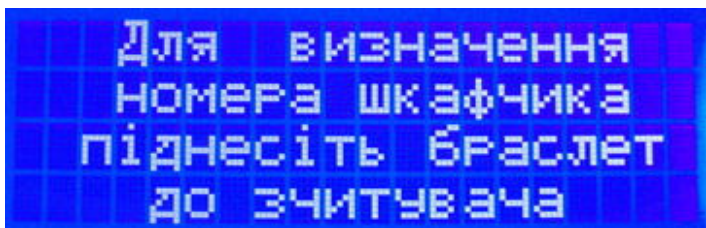


Пример.

Ответ сервера на запрос карточки.

В режиме определителя номера шкафа:

В этом режиме терминал может работать без постоянного подключения к серверу СКУД (режим Off-Line). Терминал устанавливается в раздевалках, и дает возможность определить номер шкафчика, для забывчивых посетителей. Информация считывается из памяти браслета или карточки и выводится на экран терминала.



Пример.

Дежурный режим (режим ожидания карточки)

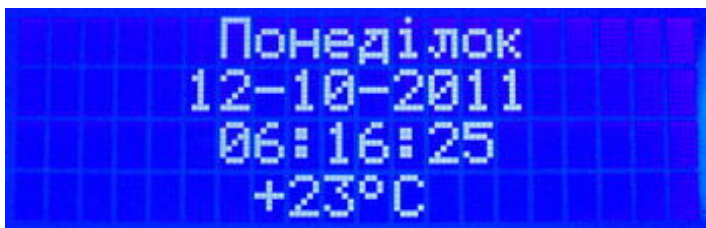


Пример.

Ответ терминала на запрос карточки.

Вывод дополнительной информации:

Терминал имеет встроенные часы реального времени и датчик температуры, и может быть настроен на вывод календаря и температуры на экран.



Пример.

В режиме ожидания карточки информация календаря и температуры периодически выводится на экран. Данная функция может быть отключена.

Все основные и дополнительные экраны могут быть сконфигурированы по желанию пользователя. Информация загружается в память терминала, и выводится на экран без участия сервера.

7. Монтаж и подключение

Терминал установлен в пластмассовый корпус, и предназначен для крепления на вертикальную основу (стену), при помощи шурупов. При подключении проводов к клеммам старайтесь не прикладывать к плате больших деформирующих усилий. Подключите интерфейсный кабель. Источник питания контроллера подключайте в последнюю очередь.

Настройку параметров терминала можно выполнить через меню управляющей программы, которая может быть применена для начальной настройки, изменения текущих установок.

Настройку параметров сетевой части контроллеров (ТСР/IP) можно выполнить с помощью программы TIBBO DS Manager.