

# Описание контроллера

## **Контроллер** - это техническое устройство для управления оборудованием.

Контроллер имеет:

- **Два реле**, контакты которых рассчитаны на коммутацию тока до 3 А и 30 В постоянного тока.
- **Четыре логических ввода.**  
При подключении необходимо соблюдать полярность входных напряжений. Напряжение логического нуля должно быть не более 1 В. Напряжение логической единицы не более 30 В.
- **интерфейс RS232C**, для подключения считывателя
- **интерфейс RS232C (RJ12 )**, для подключения второго считывателя через переходник
- **интерфейс UART (RJ45)**, подключения платы расширения
- **интерфейс для управления жидкокристаллическим дисплеем**
- **интерфейс Ethernet**, для обмена данными с персональным компьютером.

Питание котроллера 12V 0.3A.

## Внешний вид и размеры

<div>image not found or type unknown</div> <div>image not found or type unknown</div>	<div>image not found or type unknown</div>
<div>Контроллер со снятой верхней крышкой</div> <div>image not found or type unknown</div>	
<div>Контроллер схематически отображены разъемы</div> <div>image not found or type unknown</div>	

# Функциональное назначение проводов и разъемов Основной логический провод

Таблица 1

=====	=====	=====	=====
		=====	=====
		=====	=====
		===	=====
Питание	+12V	Питание +12В / 0.3А	Питание контроллера
	GND	Питание +12В / 0.3А	
Реле №1	HP 1	Нормально разомкнутый РЕЛЕ1	Провода для формирования разрешающего сигнала на ВХОД
	СК 1	Средний контакт РЕЛЕ1	

=====	=====	=====	=====
НЗ 1	Нормально замкнутый контакт РЕЛЕ1		
Реле №2	НР 2	Нормально разомкнутый РЕЛЕ2	Провода для формирования разрешающего сигнала на ВЫХОД
	СК 2	Средний контакт РЕЛЕ2	
	НЗ 2	Нормальный замкнутый РЕЛЕ2	
Логический 1	D1+	Вывод "+" логического 1	Провода, фиксирующие факт прохода на "ВХОД". Работают совместно с "Логический 2"
	D1-	Вывод "-" логического 1	
Логический 2	D2+	Вывод "+" логического 2	Провода, фиксирующие факт прохода на "ВЫХОД". Работают совместно с "Логический 1"
	D2-	Вывод "-" логического 2	
Логический 3	D3+	Вывод "+" логического 3	Не используются в Абонемент
	D3-	Вывод "-" логического 3	
Логический 4	D4+	Вывод "+" логического 4	Не используются в Абонемент
	D4-	Вывод "-" логического 4	

# Интерфейс UART

Выведен на восьми контактную телефонную розетку типа TJ4-8P8C.

Таблица №2


Изображение	Номер разъема TJ4-8P8C	Назначение вывода
-----	-----	-----
<div>  <div>image not found or type unknown</div> </div>	1	Вход данных считывателя
	2	Общий
	3	Выход данных на считыватель
	4	Общий

5	+5V
6	Общий
7	+5V
8	Общий

# Интерфейс RS232C

Выведен на шести-контактную телефонную розетку типа TJ4-6P6C.  
С этой розеткой применяется вилка TP-6P6C

Таблица №3

Изображение	Номер разъема TJ4-6P6C	Назначение вывода
-----	-----	----- -----
	1	+5V
	2	CTS
	3	Общий
	4	DTR
	5	RxD контроллера
	6	TxD контроллера

....