

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И  
УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ  
«КОНТУР»

Наименование изделия:  
«Контроллер табло Т-02г1»

Техническое  
описание

## Содержание.

1. Назначение
2. Технические характеристики
3. Выполняемые функции
4. Подключение
5. Работа изделия

### 1. Назначение

Контроллер табло Т-02г1 предназначен для отображения информации. Контроллер осуществляет :

- отображение текущего времени;
- отображение режима посредством цифрового табло;
- отображение режима посредством звуковых сигналов;
- отображение режима посредством световых сигналов.

### 2. Технические характеристики

Напряжение питания, В	+12
Ток потребления, мА	не более 500
Напряжение VLP, V	не более +36
Ток VLP, А	не более 20
Связь с управляющим компьютером	RS485
Дальность линии связи, м	не более 1500

### 3. Выполняемые функции

В нормальном режиме контроллер обеспечивает связь с управляющим компьютером, производит отображение текущего времени, а так же по командам управляющего компьютера отображает различные режимы.

### 4. Подключение

Все подключения к контроллеру осуществляются посредством кросс-платы к клеммам XT1 – XT5 (рис.1) в соответствии с функциональным назначением входов и выходов.

#### **Разъем XT1 линия связи (RS485 оптоизолированный):**

XT1-1 – DAT+;

XT1-2 – DAT-;

XT1-3 – общий RS485 (связь с управляющим компьютером)

XT1-4 – общий RS485;

XT1-5 – DAT+ ;

XT1-6 – DAT- (связь с другими устройствами)

#### **Разъем XT2 – подключение звуковых излучателей:**

XT2-1 – +12V;

XT2-2 – выход звукового сигнала 1(открытый коллектор, ток не более 100мА);

XT2-3 – выход звукового сигнала 2(открытый коллектор, ток не более 100мА);

XT2-4 – выход звукового сигнала 3(открытый коллектор, ток не более 100мА);

XT2-5 – выход звукового сигнала 4(открытый коллектор, ток не более 100мА);

XT2-6 – +12V;

#### **Разъем XT3 – Подключение источника питания**

XT3-1 - +12В;

XT3-2 – GND;

**Разъем XT4 – подключение световых излучателей:**

XT4-1 – подключение светового излучателя 1(открытый коллектор, ток не более 5A);

XT4-2 – +VLP;

XT4-3 – подключение светового излучателя 2(открытый коллектор, ток не более 5A);

XT4-4 – +VLP;

XT4-5 – подключение светового излучателя 3(открытый коллектор, ток не более 5A);

XT4-6 – +VLP;

XT4-7 – подключение светового излучателя 4(открытый коллектор, ток не более 5A);

XT4-8 – +VLP;

**Разъем XT5**

XT1-1 – +VLP;

XT2-2 – GND;

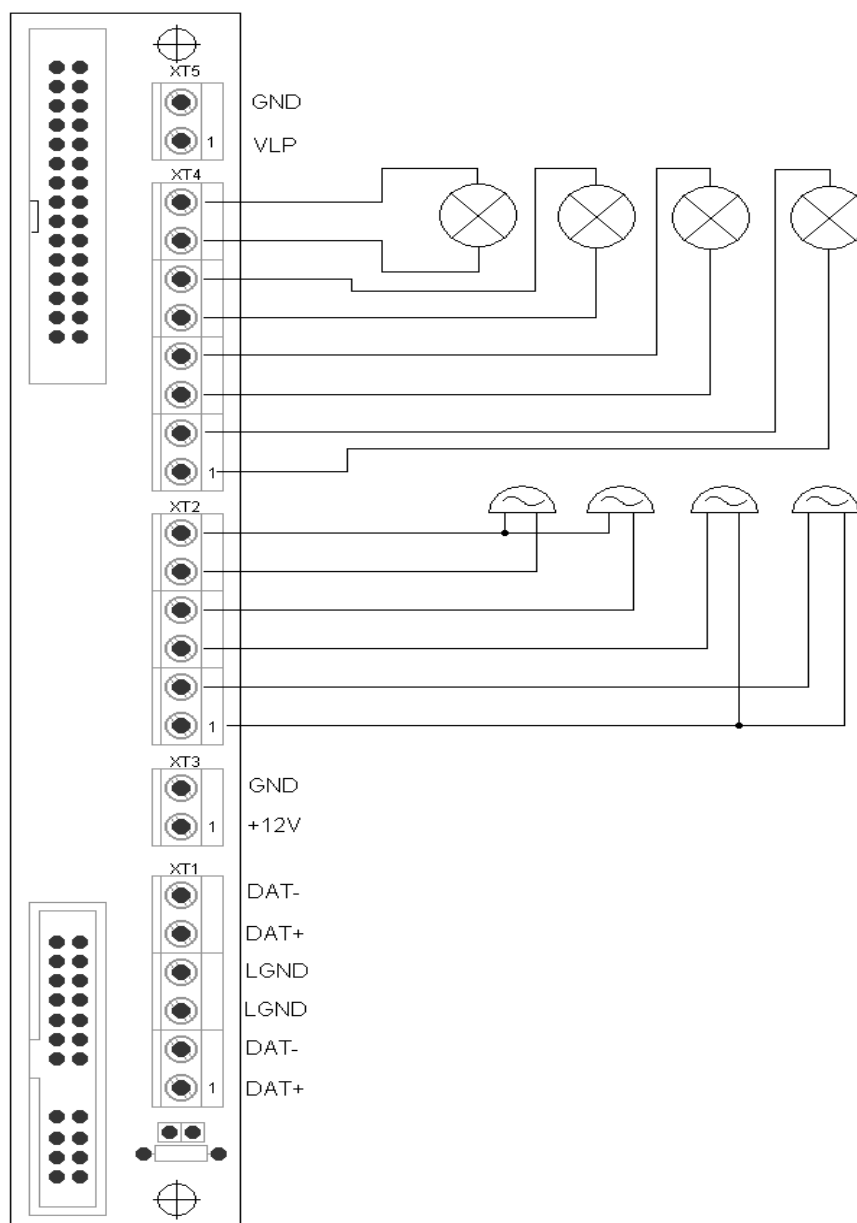


рис.1

## 6. Работа изделия

Контроллер связывается с управляющим компьютером по интерфейсу RS485. На один порт компьютера может подключаться до 8 контроллеров. Обращение к ним ведется по адресу устройства. Адрес устройства задается в двоичном коде положением переключателей SA1-1 – SA1-3 (рис.2) на плате контроллера. В компьютер передаются данные о состоянии контроллера, из компьютера принимаются команды управления. При отсутствии связи с управляющим компьютером возможны два режима работы (определяется положением переключателя SA1-4 на плате контроллера). Первый режим – отображается текущее время, второй – защита от «зависания» при потере связи (SA1-4 включен).

После подачи питания на табло отображается значение 00.00 текущего времени. Разделительная точка мигает. Индикация режимов выключена.

По командам управляющего компьютера задается текущее время, а так же производится отображение различных режимов с помощью звуковых и световых излучателей.

При отсутствии связи с компьютером и включенном SA1-4 происходит пересброс контроллера.

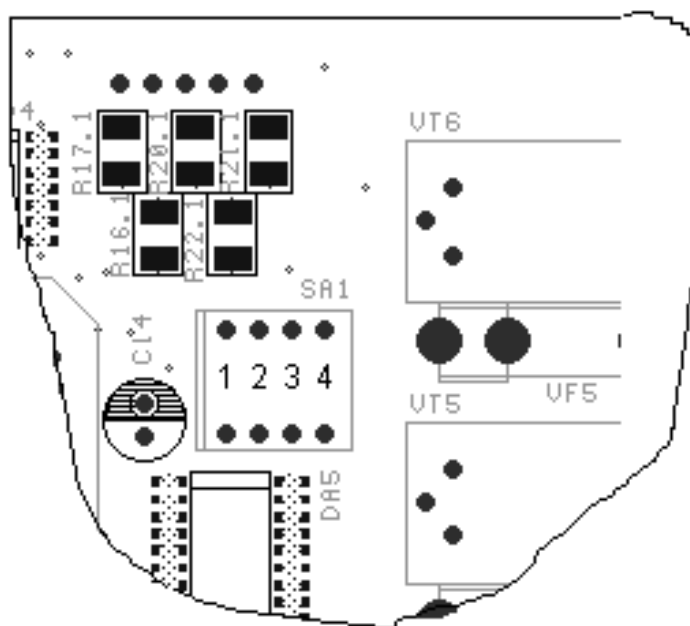


рис.2

Схема выходных каскадов представлена на Рис.3

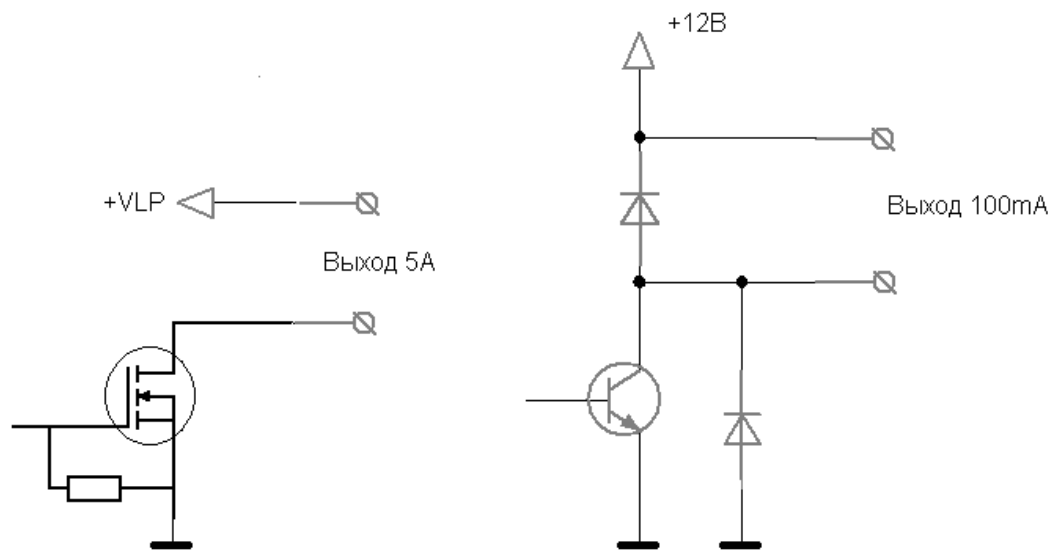


Рис. 3