

## T-1000B

### Руководство по эксплуатации



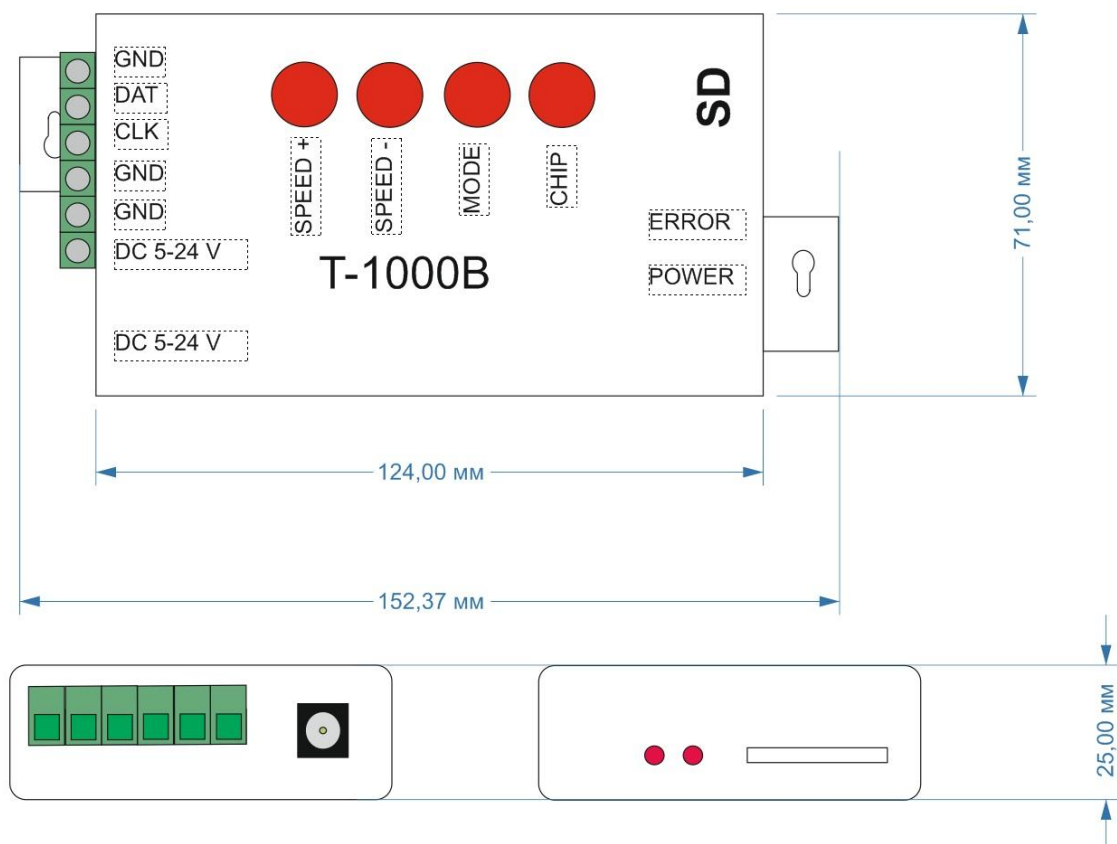
### Особенности контроллера T-1000A

1. 32—256 Уровней серого цвета, поддержка гамма-коррекции в ПО
2. Один порт вывода данных, может поддерживать до 1024 / 2048 адресных источников света
3. Автономное управление (поддержка SD-карты), воспроизведение содержимого, хранящегося на SD-карте 128 MB – 2 GB. Перед загрузкой программы, SD-карту необходимо отформатировать в формат FAT.
4. Возможность записи до 16 программ на SD-карту, которые можно переключать в режиме воспроизведения.\*
5. Возможность регулировки скорости воспроизведения программы\*\*
6. Для написания программы используйте программное обеспечение LED EDIT.

**Примечание: 1. Названия программ должны именоваться по шаблону: 00\_1.led, 01\_1.led, 02\_1.led. и т.д.**

**Примечание: 2. Когда контроллер T-1000B управляет менее чем 512 адресными пикселями, частота кадров может достигать до 30 кадров в секунду. Когда T-1000B контролирует более 512 ламп и до 1024 ламп, частота кадров автоматически замедляется.**

## Размеры контроллера



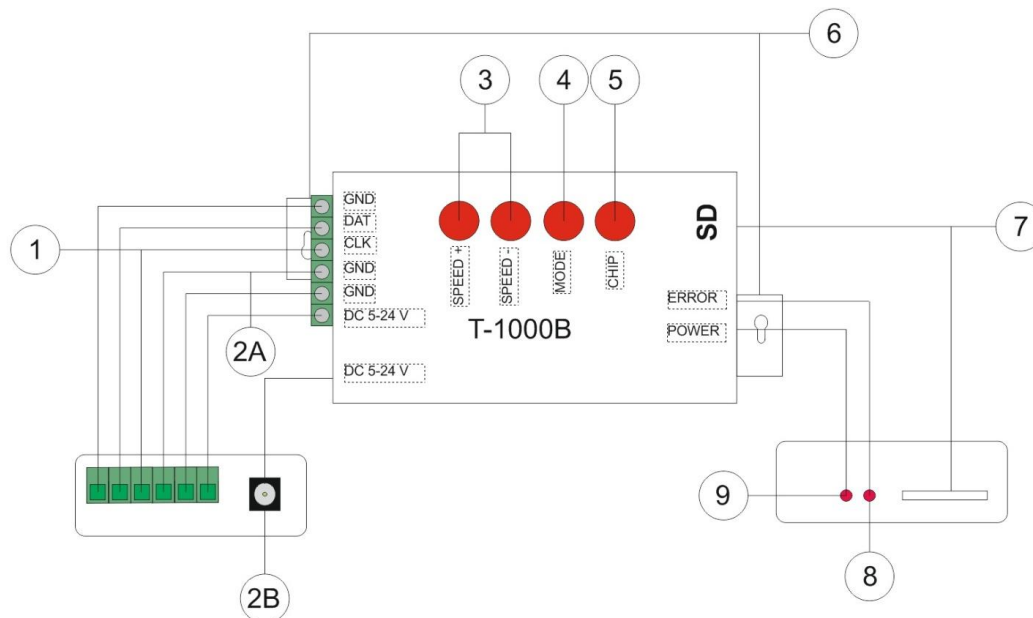
### Характеристики контроллера:

Напряжение питания	DC 5 – 24 V
Потребляемая мощность	5 W
количество и типы портов шины данных	1 порт до 1024 / 2048 шт. адресных пикселей
Макс. кол. адр. источ. света	до 2048 шт.
Рабочая температура	-30°C — 85°C
Размеры (Д x Ш x В мм)	152 x 71 x 25 мм
Вес, гр	250 гр
Гарантия	1 год.
Шина данных	CLK, DAT, GND
Доп. в комплекте:	инструкция

## Поддерживаемые типы чипов

Тип чипа	Программный код & Тип контроллера	Макс. кол. адр. ист. света	Комментарий
LPD6803,D705,1101,6909, 6912	T-1000B-LPD6803	2048	
LPD8806,LPD8809	T-1000B-LPD8806	2048	
TM1803,TM1804,TM1809,TM1812	T-1000B-TM1803	2048	Делятся по скорости воспроизведения на высокую и низкую
TM1903, TM1904, TM1909, TM1912	T-1000B-TM1903	2048	
UCS1903, UCS1909, UCS1912	T-1000B-UCS1903	2048	
UCS3903	T-1000B-UCS3903	2048	Делятся по скорости воспроизведения на высокую и низкую
WS2801,WS2803	T-1000B-WS2801	2048	
WS2811	T-1000B-WS2811	2048	
P9813	T-1000B-P9813	2048	
SM16716	T-1000-SM16716	2048	Делятся по скорости воспроизведения на высокую и низкую
LPD6803,D705,1101,6909, 6912	T-1000B-LPD6803	2048	
LPD8806,LPD8809	T-1000B-LPD8806	2048	
TM1803,TM1804,TM1809,TM1812	T-1000B-TM1803	1024	Делятся по скорости воспроизведения на высокую и низкую
TM1903, TM1904, TM1909, TM1912	T-1000B-TM1903	1024	

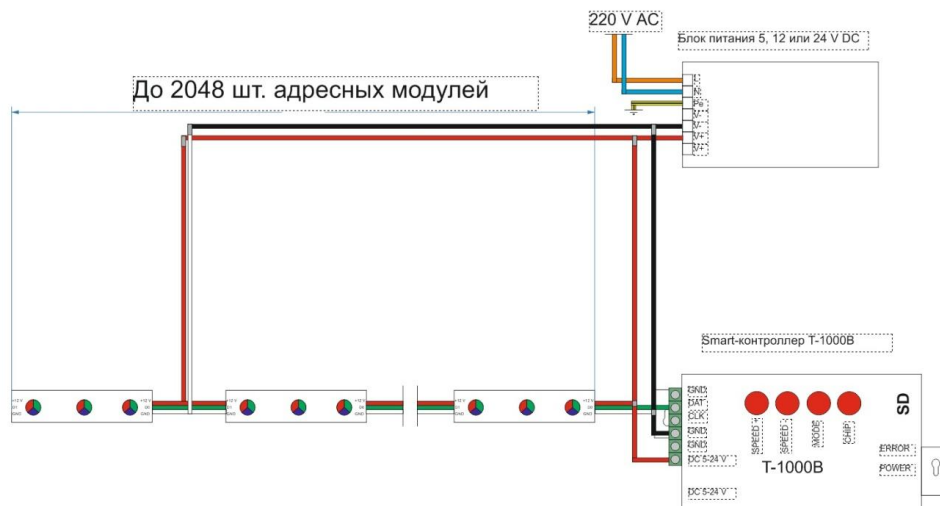
## Внешний вид и описание контроллера.



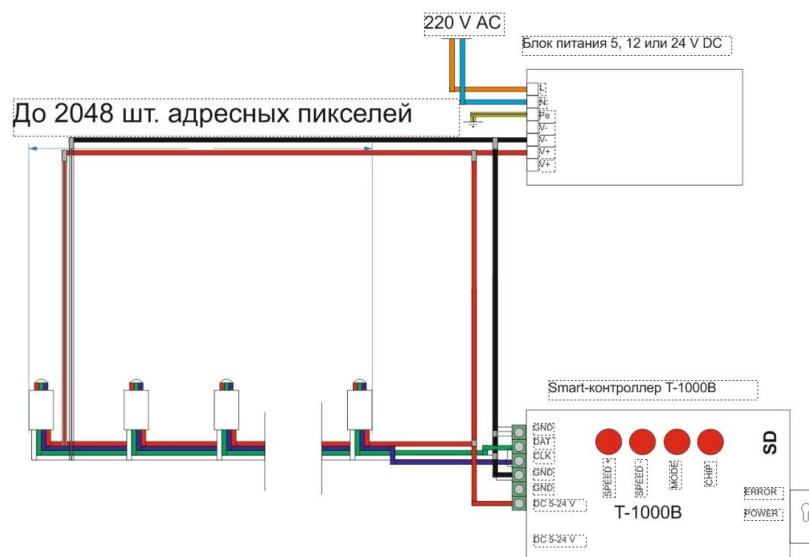
№ п/п	Обозначение
1	Порт данных CLK, DAT & GND, где: CLK – Тактовый сигнал DAT – Сигнал данных GND – Общий минус
2	Разъем питания, где: Схема «2А»: DC 5 – 24 V – (+) 5 – 24 В от источника питания, GND – (-) от источника питания Схема «2В»: Питание от адаптера*
3	Регулировка скорости воспроизведения (1 - 15)
4	Выбор режима/программы контроллера. Управляется при помощи кнопки (8А). При одновременном нажатии кнопок 4+5 переводит контроллер в режим записи кода
5	Номер чипа (См. Табл. Поддерживаемые чипы). Управляется при помощи кнопки выбора чипа (7А) Слот под MMC SD-CARD (128 MB – 2 GB)
6	Отверстия под крепления
7	Слот под SD-кату (SD MMC) 128MB—2GB

## Схема подключения адресных пикселей и модулей к контроллеру.

### Для однолинейных микросхем:



### Для Двухканальных микросхем:



Когда микросхема для светодиода является однолинейной, только с данными, то просто необходимо подключить DAT и GND от контроллера. Примером 1 канальной микросхемы – чип UCS1903. Если чип для светодиода представляет собой двухканальный чип с DAT и CLK, то его необходимо подключить к DAT, CLK и GND от контроллера. Примером 2 канальной микросхемы – чип GS8206.

## Техническая поддержка

Вопрос	Ответ	Указания
<p>После запуска контроллера моргает индикатор на «ERROR», и на выходе не воспроизводится изображение</p>	<p>Контроллер неправильно считывает данные или не распознаёт SD-карту</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На карте памяти нет файла .led</li> <li>2. Файл .led на SD-карте и модель контроллера не совпадают, пожалуйста, выберите правильную модель контроллера в LedEdit, а затем заново создайте файл эффекта</li> <li>3. SD-карта не была отформатирована в FAT до копирования файлов эффектов</li> <li>4. Проблемы с напряжением питания на светодиодные пиксели и модули.</li> <li>5. Заменить текущую SD-карту на исправную.</li> <li>6. Убедитесь, на SD-карте присутствуют только файлы с расширением .led (запись остальных файлов не допускается)</li> <li>7. объем памяти SD-карты должен подходить согласно заданным параметрам (128MB—2GB)</li> </ol>
<p>Контроллер включен, индикаторы «POWER» и «ERROR» в норме, но эффектов смены цветов на адресных пикселях нет</p>	<p>Возможно причина в некорректной передаче сигнала и/или неисправности в шине данных</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, правильно ли подключены сигнальная линия на адресные пиксели и контроллер (На всех адресных источников света указана стрелка направления сигнала от контроллера к следующему адресному источнику света)</li> <li>2. Возможно, сигнал TTL получен, но контроллер и/или адресные пиксели не заземлены</li> <li>3. Проверьте правильность выбора подходящего контроллера и чипов в программе Led Edit</li> </ol>

<p>Контроллер включен, индикаторы «POWER» и «ERROR» в норме, но адресные пиксели просто мерцают</p>	<p>Проблема в питания и/или правильности написания программы и/или выбора подходящей модели контроллера и/или чипа</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, чтобы земля от адресных пикселей была подключена к земле на контроллере</li> <li>2. проверьте правильность выбора напряжения для контроллера и/или адресного пикселя/модуля. Возможно также проблемы с источником питания</li> <li>3. Проверьте правильность выбора подходящего контроллера и чипов в программе Led Edit</li> </ol>
<p>Невозможно отформатировать SD-карту</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что на SD-карте защитный ползунок не стоит в положении «Lock»</li> <li>2. Возможно поврежден считыватель SD-карт</li> <li>3. Возможно, SD-карта повреждена. Замените на другую SD-карту и повторите процедуру форматирования</li> </ol>

**Примечание: SD-карта в комплект не входит.**