

Стартовый сигнал STB1.

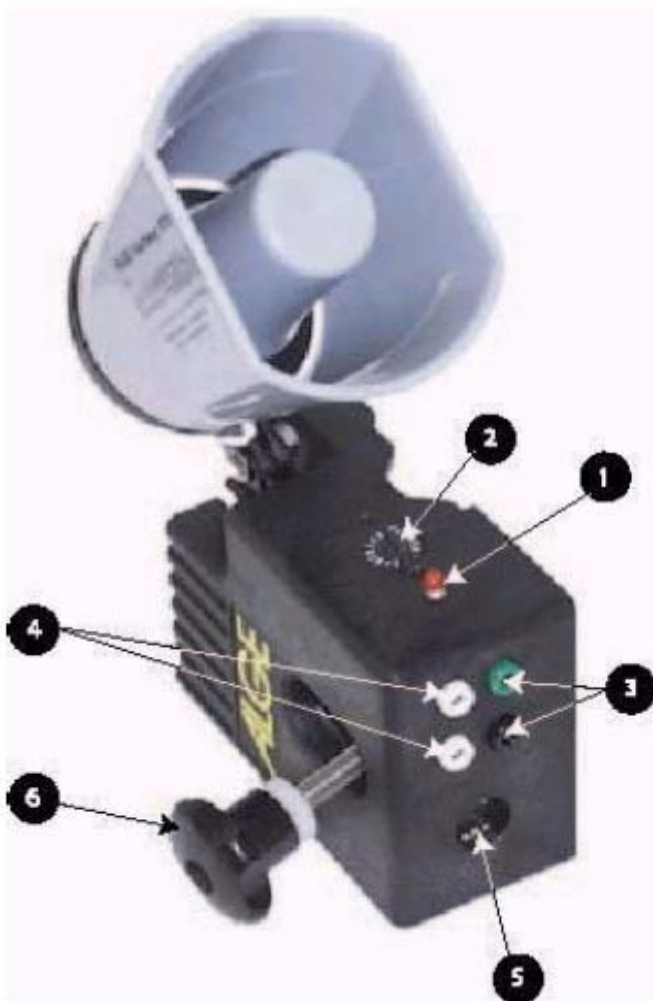


ALGE
TIMING

OSTI
TIMING
ELECTRONIC DEVICES

ООО «ОСТИ-ТАЙМИНГ»
Адрес: 197022, СПб, пр.Медиков д.5
Телефон: (812) 327-91-99, 380-07-64
E-mail: osti-timing@home.ru
www.osti-timing.ru

1. Компоненты стартового сигнала STB1:



- 1.....внутренний переключатель, например для старта в ручную или сирены
- 2.....круглый переключатель: выкл. (0) и 15 функциональных позиций
- 3.....зеленое и черное гнезда для разъемов типа «банан»: для синхронизации и подключения внешней ручной кнопки для управления
- 4.....белое гнездо для разъема типа «банан»: потенциально свободный контакт для запуска таймера
- 5.....6 pin DIN гнездо: для подключения зарядного устройства ALGE NGL13 или внешней кнопки
- 6.....крепление

2. Общее описание.

Стартовый сигнал STB1 служит для подачи стартовых сигналов.

STB1 имеет 9 основных и 2 дополнительных задаваемых пользователем программы. Также имеет программу запуска обратного отсчета времени – красная кнопка (1).

Все программы обратного отсчета могут иметь или не иметь предупреждающий истечение времени сигнал (акустический сигнал, воспроизводимый за 10 сек. до подачи основного стартового сигнала).

3. Позиции переключателя.



- 0.....Выкл.
- 1.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 10 сек (предупреждающий сигнал недопустим)
- 2.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 15 сек
- 3.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 20 сек
- 4.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 30 сек
- 5.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 40 сек
- 6.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 45 сек
- 7.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 60 сек
- 8.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 1 мин. 30 сек
- 9.....Обратный отсчет и сигнал через каждые 2 мин. 30 сек
- A.....Программируемый пользователем интервал времени А
- B.....Программируемый пользователем интервал времени В
- C.....Установка кол-ва минут
- D.....Установка кол-ва секунд
- E.....Подача звукового сигнала
- F.....Ручной режим (кнопка (1))

4. Общие функции устройства.

Предупреждающий сигнал.

Стандартно стартовый сигнал STB1 работает без подачи предупреждающего звукового сигнала (за 10 сек. до подачи старта).

Для того чтобы предупреждающий сигнал воспроизводился – нажать и удерживать красную кнопку (1) при включении устройства. После этой процедуры во всех программах (кроме 1) будет раздаваться предупреждающий сигнал за 10 сек. до подачи основного стартового сигнала.

Смена заданных интервалов обратного отсчета.

В любой момент работы с устройством вы можете изменить программу – изменить интервал между подачей сигналов. После изменения программы – нажать кнопку (1) для подтверждения новой программы.

Запуск устройства хронометража.

Вы можете подключить стартовый сигнал STB 1 к таймеру (гнезда (4)) и отсчет времени на таймере будет запускаться от стартового сигнала.

Синхронизация и использование внешней ручной кнопки.

Стартовый сигнал STB1 может быть синхронизирован с другим устройством хронометража - разъемы (3).

Также возможно подключение внешней кнопки – также используя разъемы (3) для ручного запуска обратного отсчета и воспроизведения звукового сигнала.

5. Программы.

Программы 1 – 9.

Фиксированный интервал программируется при использовании программ 1-9 (положение переключателя 1-9). При нажатии красной кнопки (1) – за 10 сек. до основного сигнала будет воспроизводиться предупреждающий сигнал. При переключении с одной программы на другую необходимо нажать кнопку (1) для возобновления обратного отсчета.

Программируемые пользователем интервалы.

Интервалы для обратного отсчета могут быть заданы индивидуально. 2 интервала могут быть запрограммированы (программы А и В).

Для задания интервала:

- установить переключатель (2) в позицию С
- каждое нажатие кнопки (1) – 1 мин.
- установить переключатель (2) в позицию D
- каждое нажатие кнопки (1) – 1 сек.
- установить переключатель (2) в позицию А или В и сохранить заданный интервал нажатием кнопки (1)
- запрограммированный интервал сохраняется в памяти устройства до его выключения.

Обратный отсчет и воспроизведение сигнала в ручном режиме.

При установке переключателя (2) в позицию F, Вы можете запускать обратный отсчет в ручном режиме – нажатием кнопки (1).

5.4.Сирена.

Установите переключатель (2) в позицию E. Сигнал будет звучать столь долго, сколько Вы будете удерживать кнопку (1) нажатой.

6. Технические характеристики:

Частота:	4,608 MHz
Диапазон рабочих температур:	от – 25 до +45 C
Температура хранения:	от – 40 до + 65 C
Питание:	1 alkaline батарея 9V (8.4 или 7.2 V)
Потребление питания:	2 mA без громкоговорителя 150 mA с громкоговорителем
Время заряда аккумулятора (при использовании NiCd аккумулятора):	14 часов (не заряжать дольше 16 часов)
Время работы устройства на NiCd аккумуляторах (при полном заряде):	30 сек. интервал без предупреждающего сигнала: 20 часов 30 сек. интервал с предупреждающим сигналом: 10 часов
Время работы устройства на alkaline батарее (при полном заряде):	30 сек. интервал без предупреждающего сигнала: 80 часов 30 сек. интервал с предупреждающим сигналом: 40 часов

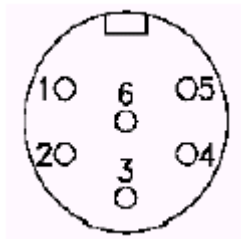
6.1. Подключение.

6.1.1. Входы:

- 6 pin Din разъем (5)

Подключение зарядного устройства (NGL13) и внешней кнопки с DIN разъемом

- 1.....Внешняя кнопка
- 2.....Нет соединения
- 3.....Земля
- 4.....Внешнее питание (+10 - +15 V)
- 5.....Нет соединения
- 6.....Нет соединения



- Зеленый и черный разъемы (3)
Зеленый: внешняя кнопка (аналогично pin 1)
Черный: земля

6.1.2 Выходы:

- 2 белых разъема «банан» (4): нормально открытые реле для запуска таймера (12V/0.5A)
- зеленый и черный разъемы «банан» (3): вход для синхронизированного старта и вход для ручной кнопки.