

## Инфракрасные створы RLS1n.



### MANUAL 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](mailto:osti-timing@home.ru)  
[www.osti-timing.ru](http://www.osti-timing.ru)

**Инфракрасные створы RLS1n.**

Могут быть использованы на расстоянии от 1 до 25 метров. Если расстояние между передатчиком/приемником и отражателем превышает 25 м, необходимо использовать створы RLS1nd, состоящие из отдельного передатчика и приемника.

**Принцип работы:**

Передатчик створа посылает инфракрасный луч. Приемник «ловит» этот луч и выдает импульс при каждом прерывании луча.

В створе RLS1n передатчик и приемник монтированы в одном корпусе, на второй стороне трека устанавливается отражатель. Отражатель по сути работает как зеркало, отражающее луч.

При использовании створов RLS1nd на одной стороне трека ставится передатчик, на другой – приемник.

**Типы створов:**

RLS1n: Инфракрасный створ с отражателем

RLS1nd: Инфракрасный створ с отдельными передатчиком и приемником.

RLS3c: Тройной створ (используется в легкой атлетике).

**Питание створов RLS1n:**

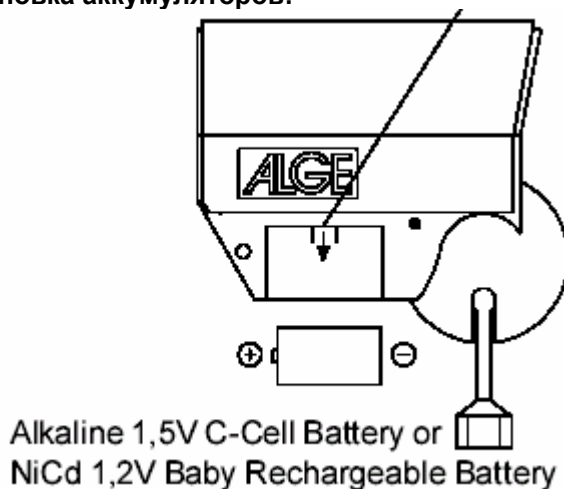
- Кабель длиной до 100 м от устройства хронометража ALGE: 3-жильный кабель, питание + передача импульса
- Аккумуляторы NiCad (в этом случае для передачи импульса используется 2-жильный кабель, расстояние до нескольких км); время работы: Alkaline C-Cell: 40 часов; NiCd C-Cell: 18 часов.

**Стрелочный индикатор настройки створа:**

На ¼ в черном секторе: створ не настроен или луч прерван

Зеленый сектор: створ настроен на отражатель, луч не прерван.

**Установка аккумуляторов:**



Нажать рычаг вниз для открытия отсека. Вставить батарейки.

**Включение внутреннего питания (от аккумуляторов):**

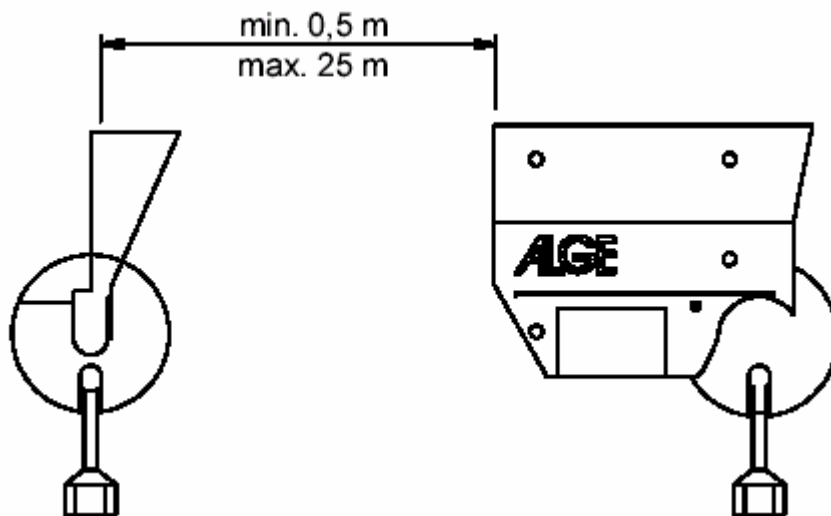
Внутреннее питание подключается при помощи выключателя (1): положение «вверх» - включено внутреннее питание, положение «вниз» - внутреннее питание выключено.

Внимание: отключайте внутреннее питание при долгом неиспользовании створов. В противном случае они разрядятся.

Если батарейки не вставлены в створ, положение выключателя не имеет значения.

**Настройка створов:**

- Установите крепление на створ и отражатель
- Установите створы на штативы или стойки
- Настройте на одну линию створ и отражатель
- Соедините створ с устройством хронометража
- Включите устройство хронометража и внутреннее питание створа (если необходимо)
- Открутить желтый фиксатор створа
- Настройте створ на отражатель
- Стрелочный индикатор должен располагаться в зеленом секторе
- Закрепите желтый фиксатор
- Для проверки прервите луч, если хронометражное устройство получило импульс – створ настроен правильно



**Защитный кожух створа:**



Вы можете выдвинуть защитный кожух створа для защиты линзы от снега или дождя. Прямые солнечные лучи не должны попадать на линзу створа, это может сбить его настройки.

**Технические характеристики:**

Максимальное расстояние: 0,5 – 25 м

Выход: NPN транзистор, открытый коллектор, активный уровень – низкий

Время реакции: 300µs

Длительность импульса: 20-1400 ms

Габариты: 160x135x58 мм

Вес: 0,6 кг

Вкл/выкл переключатель для внутреннего питания.



**Разъемы: DIN-Socket Pin**

- 1 Сигнальный выход
- 2 Сигнальный выход
- 3 0 Вольт
- 4 Свободен
- 5 +5Вольт стабилиз.



**Разъем «банан»:**

Красный – сигнальный выход

Черный – 0 Вольт

**Питание:**

Внешнее 5 VDC стабилиз.

Внутреннее: аккумуля. C-Cell

**Потребление:**

В момент передачи импульса max 30mA

В состоянии покоя max 15mA

**Время работы на внутреннем питании:**

Alkaline батарея – 40 часов

Перезаряжаемый аккумуля. – 18 часов

**Стандартный комплект поставки RLS1n:**

Передатчик + приемник (в одном корпусе): стрелочный индикатор настройки, отсек для аккумуляторов, разъем DIN, разъем «банан», вкл/выкл переключатель для внутреннего питания, отметка на верхней части корпуса для настройки створа на отражатель, защитный корпус, крепление

Отражатель с креплением

Кабель 001-10 (10 м)

**Аксессуары:**

Alkaline батарейки, C-Cell

NiCd аккумуляторы, C-Cell

Штативы для створа и отражателя

Кейс для переноски створа

Катушка с кабелем 300-500 м двух-жильный телефонный кабель

Стартовый кабель 002-10 (10 –100 м)

Кабель для промежутков 003-10 (10-100 м)

Финишный кабель 001-10 (10-100 м)

Кабель для внешнего питания 028-02: 7-30V

Адаптер: потенциальный свободный замкнутый или открытый контакт для подключения других хронометражных устройств (не ALGE)

Адаптер с встроенным усилителем, источником питания и кнопкой вкл/откл. створ