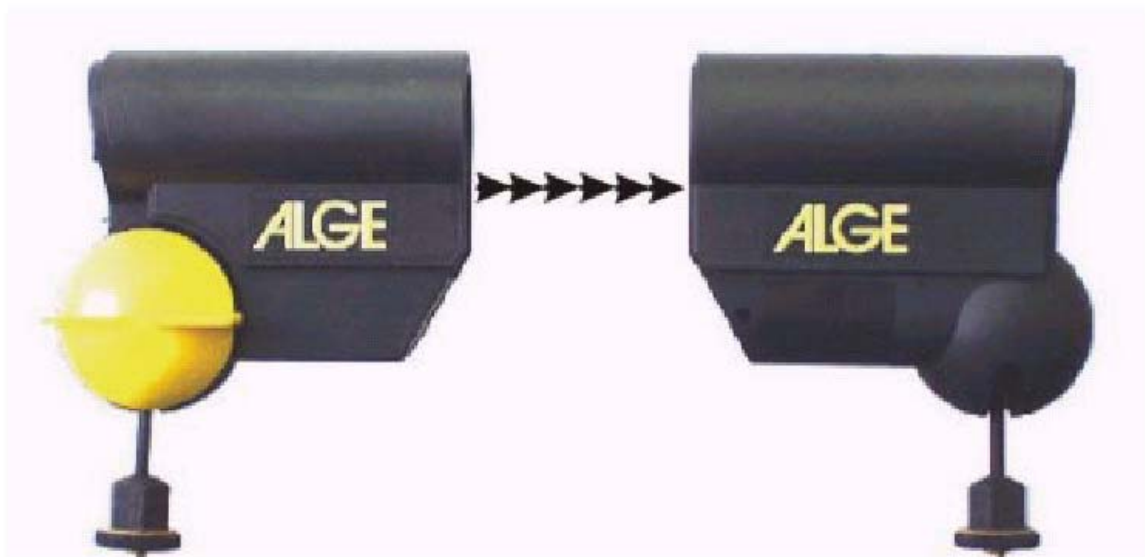


Инфракрасные створы RLS1nd.



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 RLS1nd с отдельным передатчиком и приемником.**

Могут быть использованы на расстоянии между передатчиком и приемником от 0 до 150 метров.

**Принцип работы:**

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

**Передатчик RLS1n:**

В RLS1n передатчик и приемник монтированы в одном корпусе, на второй стороне трека может использоваться также отражатель. Внутреннее питание подключается при помощи выключателя (1): положение «вверх» - включено внутреннее питание, положение «вниз» - внутреннее питание выключено.



**Приемник RLS1nRX:**

В RLS1nRX передатчик и приемник монтированы в одном корпусе. При помощи выключателя на задней панели приемника вы можете включить и отключать передатчик. Для хронометража передатчик должен работать в режиме “gate”, на второй стороне трека может использоваться также отражатель. Для настройки – использовать режим “adjust”.



**Питание створов RLS1n:**

**Передатчик:**

Внутренне питание: Alkaline батарея или перезаряжаемый NiCd аккумулятор

**Приемник:**

- 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 при внутреннем питании (при температуре 20С):

Передатчик: Alkaline C-Cell: 40 часов; NiCd C-Cell: 18 часов.

Приемник: Alkaline C-Cell: 160 часов; NiCd C-Cell: 72 часов.(при условии отключенного передатчика).

При температуре –20С время работы на батарейках снижается на 75%, на аккумуляторах – на 25%.

**Стрелочный индикатор настройки створа:**

Передатчик:

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

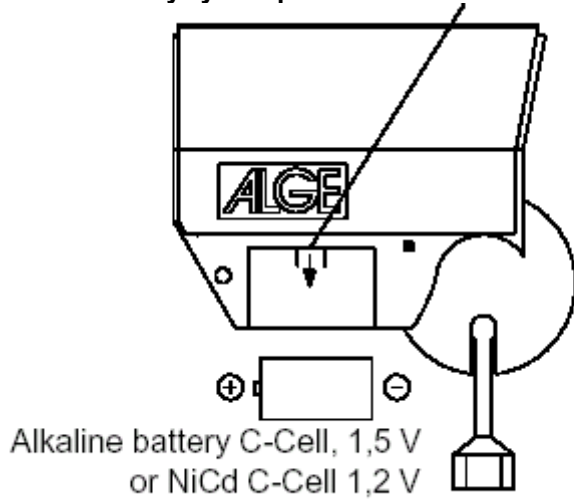
Зеленый сектор: створ настроен на отражатель, луч не прерван.

Приемник:

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):**

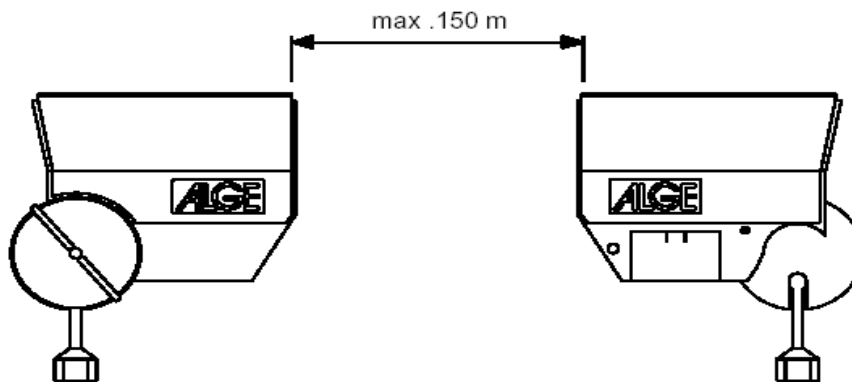
Внутреннее питание подключается на передатчике при помощи выключателя (1): положение «вверх» - включено внутреннее питание, положение «вниз» - внутреннее питание выключено.

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 передатчик и приемник
- Установите створы на штативы или стойки
- Настройте на одну линию створ и отражатель
- Включите передатчик и приемник в положение ON
- Переместить переключатель передатчика в положение настройки
- Переместить переключатель приемника в нижнее положение
- Соедините приемник с устройством хронометража
- Включите устройство хронометража
- Настройте передатчик на приемник
- Стрелочный индикатор должен располагаться в зеленом секторе
- Закрепите желтый фиксатор
- Настройте приемник на передатчик
- Стрелочный индикатор должен располагаться в зеленом секторе
- Закрепите желтый фиксатор
- Переместите переключатель приемника в позицию "gate" (в этом режиме передатчик – отключен)
- 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:**

**Передатчик:**

Максимальное расстояние: 0 – 150 м

Питание: 5 VDC/25 mA max. Или внутрен. C-Cell

**Разъемы: Pin**

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



Вкл/выкл переключатель для внутреннего питания.

Габариты: 160x135x58 мм

Вес: 0,6 кг

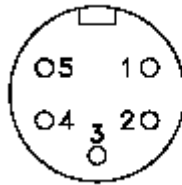
**Приемник:**

Максимальное расстояние: 0 – 150 м

Питание: 5 VDC/25 mA max. Или внутрен. C-Cell

**Разъемы: Pin**

- 6 Сигнальный выход
- 7 Сигнальный выход
- 8 0 Вольт
- 9 Свободен
- 10 +5Вольт стабилиз.



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

Время реакции: 300µs

Длительность импульса: 20-1400 ms

Габариты: 160x135x58 мм

Вес: 0,6 кг

Переключатели: 1 -Вкл/выкл переключатель для внутреннего питания.

2 – работа (race) или настройка (adjust)



Impulse length is from 20 to 1400 ms adjustable  
(with small screw driver)

**Стандартный комплект поставки RLS1nd:**

Передатчик: 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 приемник, защитный корпус, крепление, Alkaline C-Cell батарейки

Приемник: стрелочный индикатор настройки, отсек для аккумуляторов, разъем DIN, разъем «банан», вкл/выкл переключатель для внутреннего питания, переключатель работа/настройка, отметка на верхней части корпуса для настройки створа на передатчик, защитный корпус, крепление, Alkaline C-Cell батарейки

Кабель 001-10 (10 м)

**Аксессуары:**

Отражатель

Alkaline батареек, C-Cell

NiCd аккумуляторы, C-Cell

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

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)

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