

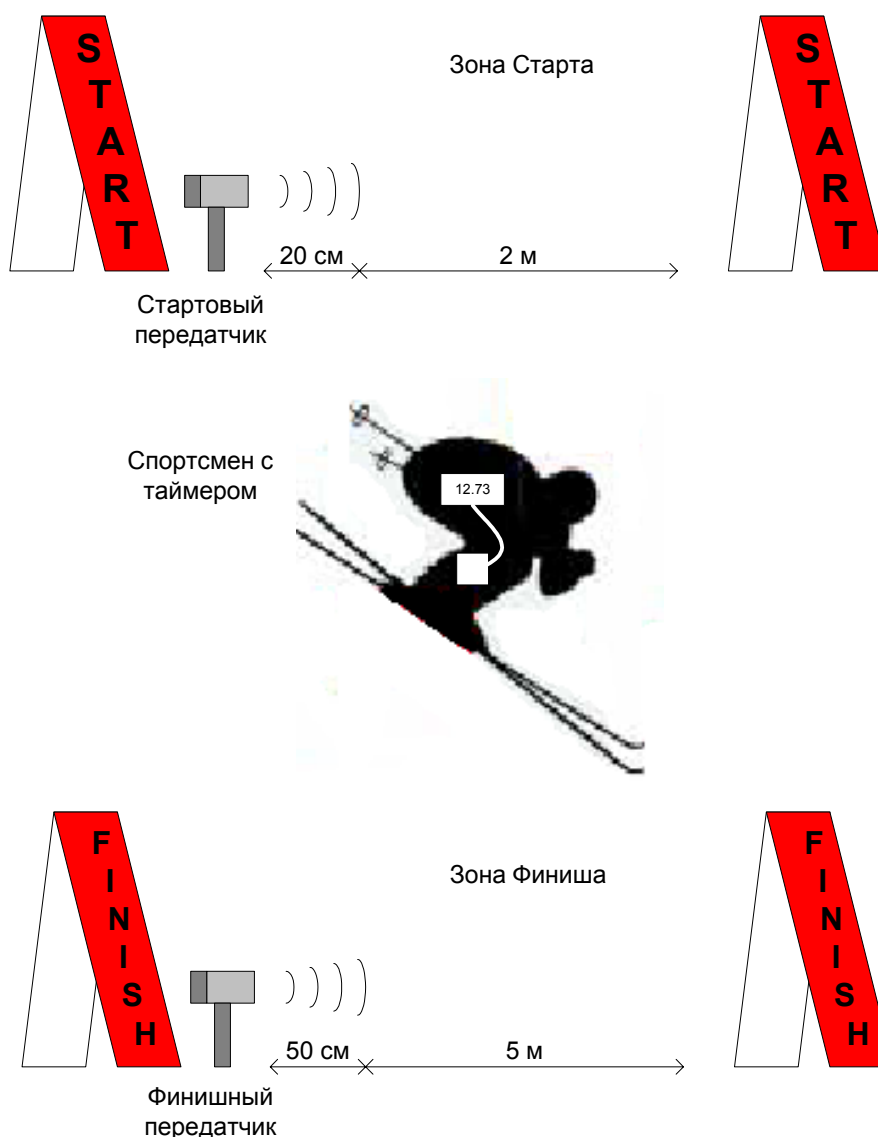


## Система хронометража

«Rapid Time V1»



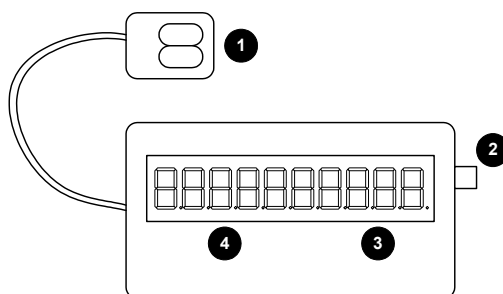
Система хронометража «Rapid Time V1» предназначена для любителей активного отдыха со спортивными амбициями. В отличие от профессиональных систем, в «Rapid Time V1» изначально разрабатывался как элемент дополняющий и обогащающий Ваш отдых. Но при этом характеристики точности системы достаточно высоки, что позволяет использовать ее при тренировках и даже проводить любительские соревнования. Основным отличием «Rapid Time V1» от других систем, является то, что небольшой по размерам таймер расположен на Вас, и запуск и остановка времени осуществляется от узконаправленных передатчиков расположенных на старте и финише. Таким образом, после прохождения трассы Вам достаточно посмотреть на таймер, где и отобразится время, затраченное на прохождения трассы. Характеристики системы позволяют использовать ее в достаточно широком спектре спортивных дисциплин – горные лыжи, сноуборд, вело и мотогонки, бег, коньки и многое другое. Система может работать при температурах от – 20 до +70С.



### Особенности системы:

- Небольшие габариты. Размеры таймера и стартового и финишного передатчиков чуть больше пачки сигарет
- Простота использования. Включите систему, установите стартовый и финишный передатчики на линиях начала и конца трассы, и система готова к работе.
- Система может быть установлена на трассах общего пользования, при этом она не будет создавать помех другим отдыхающим. И другие отдыхающие не будут создавать помех для ее работы.
- Стартовый и финишный передатчики могут быть использованы несколькими таймерами одновременно.

### Таймер с датчиком:



- 1 – Датчик, для нормальной работы он должен быть расположен на открытом месте со стороны стартового и финишного передатчиков
- 2 – Выключатель
- 3 – Результирующее время после прохождения трассы
- 4 – Время с момента старта

### Стартовый и финишный передатчики:



- 1 – Выключатель
- 2 – Инфракрасные узконаправленные излучатели, расположите их по направлению предполагаемых линий старта и финиша.

## **Технические параметры системы:**

Диапазон измеряемого времени:

От 5.00 сек до 999.99 сек.

Элементы управления:

On/Off переключатель.

Внутренний таймер:

Кварцевый генератор частотой 2 МГц,  
стабильность 5 ppm

Питание:

Батарейка 9В «Крона»

Температурный диапазон:

От – 20 до +70 С

Размеры:

90мм x 50 мм x 30 мм

Электроника:

Собрано на базе CPLD Xilinx CoolRunner 2.

Стартовый и финишный передатчики на  
базе узконаправленных инфракрасных  
излучателей (950нм) с кодированием.

Вес:

200 грамм.

Дисплей:

10 знаковый LCD дисплей.

## **Использование системы:**

1. После включения системы, установите стартовый и финишный передатчики по направлениям линий старта и финиша, желательно, что бы передатчики располагались на одной высоте с датчиком таймера.
2. На дисплее таймера отображается два значения времени: результирующее время после прохождения финиша (справа дисплея) и время, прошедшее с момента старта (слева).
3. Датчик таймера должен быть расположен на открытом месте и направлен в сторону передатчиков, сам таймер с дисплеем может быть убран.

4. Старт системы происходит при пропадании сигнала от стартового передатчика, по этому, находясь в зоне старта время в левой части, дисплея будет постоянно обнуляться. А время, отображаемое, справа будет Вашим результирующим временем от предыдущей попытки.
5. После того как Вы покинете зону старта, таймер начнет считать время. Если по каким либо причинам снова вернетесь в зону старта, то попытка будет считаться недействительной и таймер вернется в изначальное состояние. Остановить время можно только при пересечении линии финиша, при этом в правой части экрана отобразится затраченное вами время.
6. Нахождение в зоне финиша не изменит показателей таймера, для запуска новой попытки Вам надо вернуться в зону старта.

e-mail: [shumilin@minitera.ru](mailto:shumilin@minitera.ru)

1-й Смоленский пер. д 24 оф. 44

Москва, Россия, 121099

Тел. +7 (095) 241-7932

За конструктивную и не очень критику, насмешки и дельные советы, подталкивания в спину и оказанную помощь выражается благодарность в адрес

