

# Т-Медиа

Мишенные установки для пневматики

---

Мишенные установки для пневматики «Т-Медиа»





Выступая перед битком набитым огромным залом, Он произнес:

— Вы знаете, сейчас в Европе и в лучших домах Филадельфии возобновили практику — стрелять из пневматики по мишенным установкам «Т-Медиа». Необычайно эффектно и очень доступно.

Зал притих.

— Ко мне как раз знакомый дипломат приехал из Вены и привез такую установку в подарок. Забавная вещь.

— Должно быть, знаменито, — робко заинтересовалась публика.

— Ого! Хо-хо! Давайте обменяемся. Вы мне — деньги, а я вам — мишенный модуль. Хотите?

Он вынул из кармана пульт дистанционного управления мишенным модулем «Биатлон», извлек изящную антенну и нажал кнопку...

...Солнечные лучи скользили по блестящей поверхности пульта. По потолку сигали зайчики. Неожиданно от вспышки светодиода осветились темные углы большого помещения и лица сидящих в первых рядах.

На зачарованный зал вешь произвела такое же неотразимое впечатление, какое производит новый iPhone на людоеда племени Мумбо-Юмбо. В таких случаях людоед кричит полным голосом, завороженный же зал грянул аплодисментами...

(Из неопубликованного)

### Неоспоримые достоинства мишенных установок «Т-Медиа»:

- абсолютная безопасность при использовании в закрытых помещениях и на открытой площадке;
- широкий выбор интересных модулей и аксессуаров, расширяющих их возможности;
- мобильность и компактность конструкции;
- комплектация установок по своему усмотрению;
- идеальны для организации соревнований по пулевой стрельбе, биатлону, Военно-спортивных игр, развлечений и организации досуга.





## Стойка мишенная СМПУ-3

Стойка мишенная переносная универсальная СМПУ-3 с дополнительными модулями предназначена для индивидуального использования или для оборудования спортивных тироов и развлекательных аттракционов. Идеально пригодна для сдачи норм комплекса ГТО по дисциплине «Стрельба из пневматической винтовки» на открытой площадке или в закрытых помещениях.

Разборность и компактность конструкции, наличие пулеулавливателей позволяют использовать Стойку и дополнительные модули без предварительной подготовки помещения или площадки для стрельбы. Спортивный зал или небольшая площадка с помощью Стойки могут быстро превратиться в стрелковый тир или стрелковую галерею. Высота от уровня земли до центра мишени 1400мм, что позволяет проводить полноценные тренировки стрелков-спортсменов.

Стойка мишенная СМПУ-3 является основой для установки различных модулей «Призма», «Биатлон» и др.



Стойка мишенная переносная универсальная СМПУ-3



Кроме мишенных модулей «Т-Медиа» возможно использование мишеней других производителей или изготовленные самостоятельно.



## Мишенный модуль «Рамка» (СМПУ-3.06), Пулеулавливатели ПУ-1, ПУ-2



Модуль «Рамка» предназначен для установки бумажных мишеней «Т-Медиа», приобретенных отдельно или изготовленных самостоятельно. Ширина устанавливаемых бумажных или картонных мишеней 210 мм.

Пулеулавливатели ПУ-1, ПУ-2 предназначены для предотвращения разлета пуль и их осколков при стрельбе. Устанавливаются в верхнем или нижнем положении.

Пулеулавливатель ПУ-2 отличается от пулеулавливателя ПУ-1 увеличенным расстоянием от зацепа, удерживающего пулеулавливателем в наклонном положении до плоскости пластины, что позволяет организовывать сплошную защитную зону размером 1070 мм x 210 мм.

Рамка и Пулеулавливатели изготавливаются из конструкционной стали толщиной 3 мм.





## Мишенный модуль «Призма» (СМПУ-З.М7)

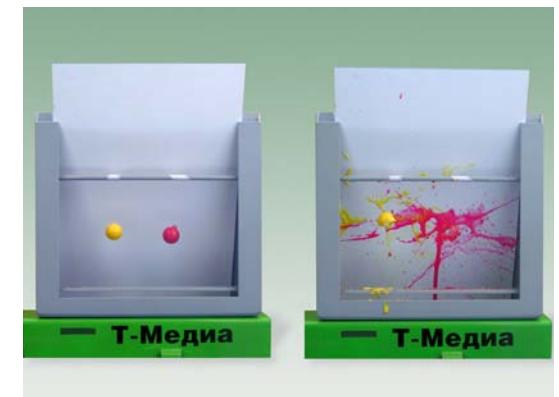
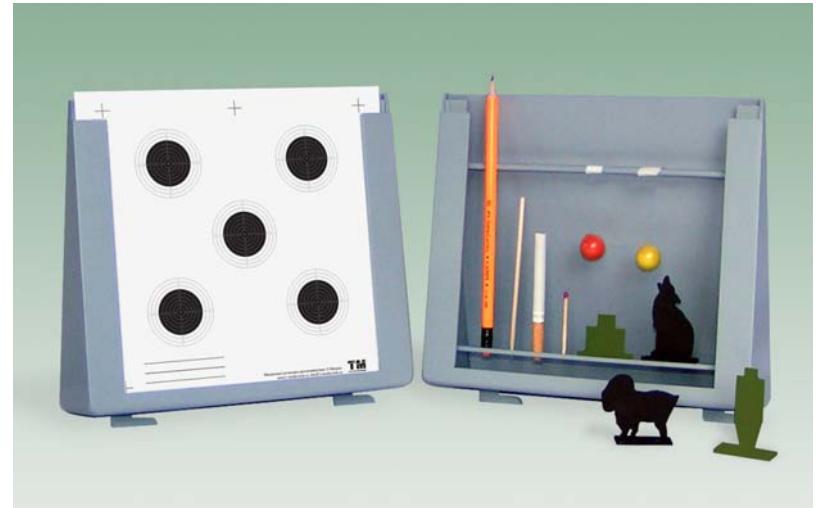
Предназначен для установки в него бумажных мишеней и других предметов при стрельбе свинцовыми пулями или стальными шариками. Изготавливается из листовой стали, толщиной 3мм. Коробчатая форма модуля исключает вылет пули или шарика за пределы конструкции.

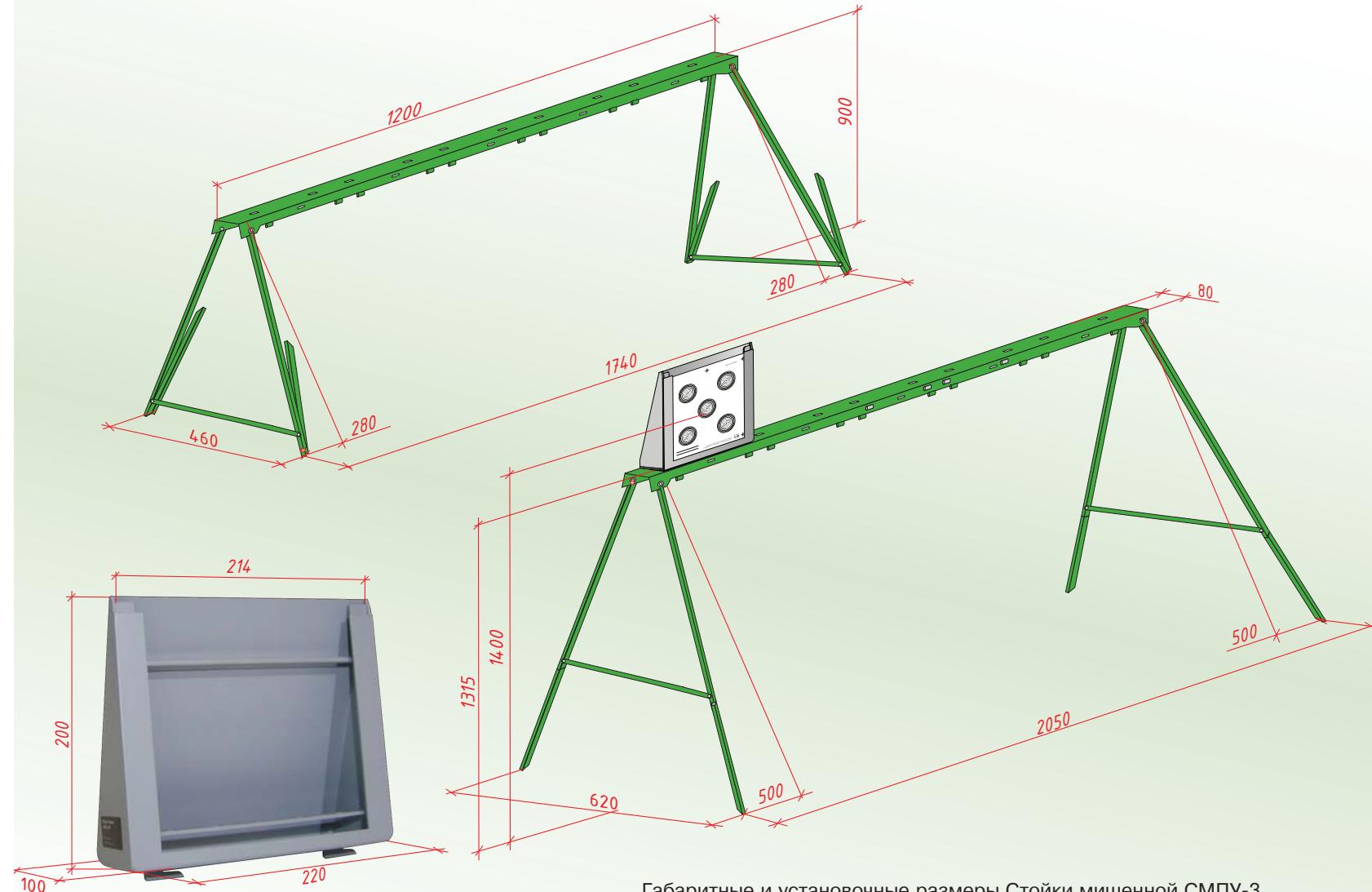
Ширина устанавливаемых мишеней 210мм (канцелярский формат А4).

Модуль удобно крепить к Стойке мишенной переносной универсальной СМПУ-З или устанавливать индивидуально в любом удобном для вас месте (на столе и пр.)

Модуль «Призма» компании «Т-Медиа» имеет полку, предназначенную для размещения на ней различных предметов, выступающих в качестве мишеней: фигурок животных и птиц, военной техники и пр., а также для установки длинномерных предметов: карандашей, палочек для шашлыка, сигарет, спичек и др. Для этой цели в полке изготовлены отверстия различных диаметров.

Для большей заметности фигур имеется возможность устанавливать в модуль различные задники (фоны) однотонные или с видом армейского полигона, растительного покрова и пр.





Габаритные и установочные размеры Стойки мишенной СМПУ-3  
и мишленного модуля «Призма» (СМПУ-3.М7)



## Мишенный модуль «Биатлон» (СМПУ-З.М5)

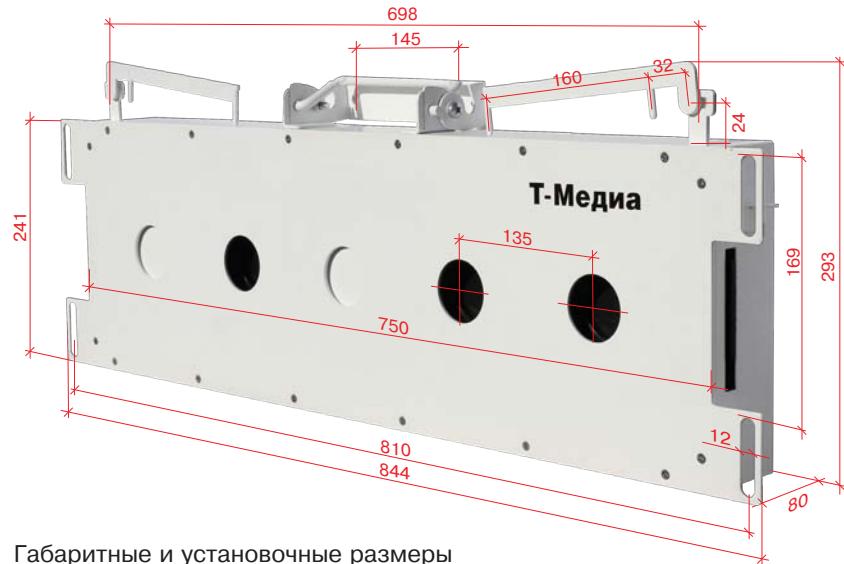
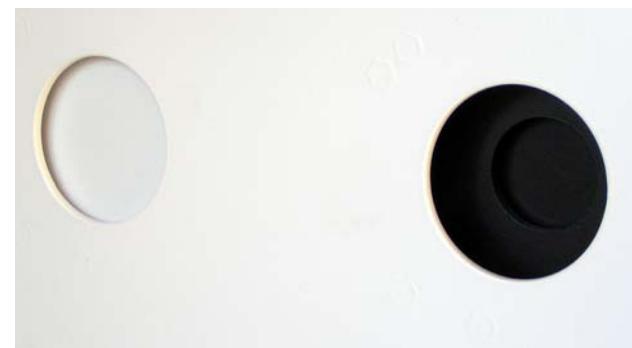
Мишенный модуль «Биатлон» (СМПУ-З.М5) предназначен для организации и проведения на высоком техническом уровне тренировок и соревнований по биатлону со стрельбой из пневматического оружия.

### Как это работает

Модуль аналогичен мишенней установке, используемой на соревнованиях по биатлону со стрельбой из малокалиберной винтовки.

При попадании в мишень пули, мишень закрывается белой шторкой.

Взведение модуля (открывание мишеней) может осуществляться различными способами: вручную, по кабелю, дистанционно с помощью пульта дистанционного управления или с использованием дополнительной аппаратуры управления и хронометража. Питание устройства осуществляется безопасным напряжением 12В.



Габаритные и установочные размеры  
мишленного модуля «Биатлон»

Основные детали конструкции выполнены из стали толщиной 3 и 4 мм, что позволяет использовать любой тип пневматических винтовок, в том числе класса магнум. Поле прицеливания составляет 50мм, поле попадания – 50мм и 30мм для стрельбы из положения стоя и лежа соответственно. По требованию изготавливаются образцы с иными диаметрами входных отверстий.

Изменение диаметров входных отверстий (мишеней) осуществляется путем перемещения подвижной накладки, стопорящейся в рабочих положениях фланксовым фиксатором. Для PCP винтовок и паралимпийских игр диаметры отверстий легко изменяются за счет установки дополнительных накладок.



Подвесы для крепления  
к Стойке мишенной СМПУ-3



Проушины для крепления  
к Стойке биатлонной СБ-1



Фиксатор Накладки



Сигнальный разъем

Разъемы  
и выключатель питания

Подвижная Накладка

Ручка для переноски



Поворотная рама  
для крепления карточки  
с номером рубежа



Модуль рассчитан для монтажа на Стойку мишенную СМПУ-3 или Стойку биатлонную компании «Т-Медиа», возможна также установка модуля без использования Стойки на ровном устойчивом основании различными способами.



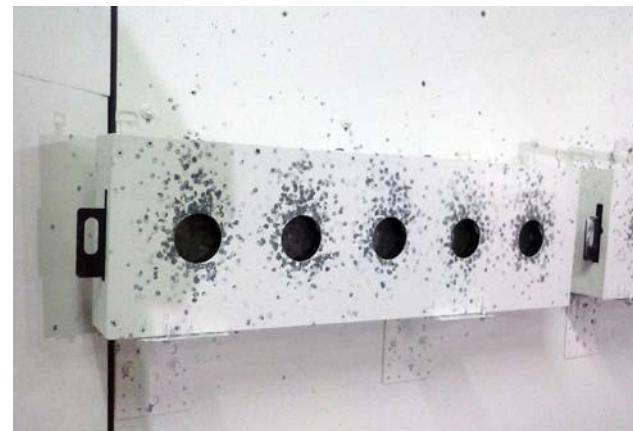
Мишенный модуль «Биатлон» удобен для транспортировки и переноски



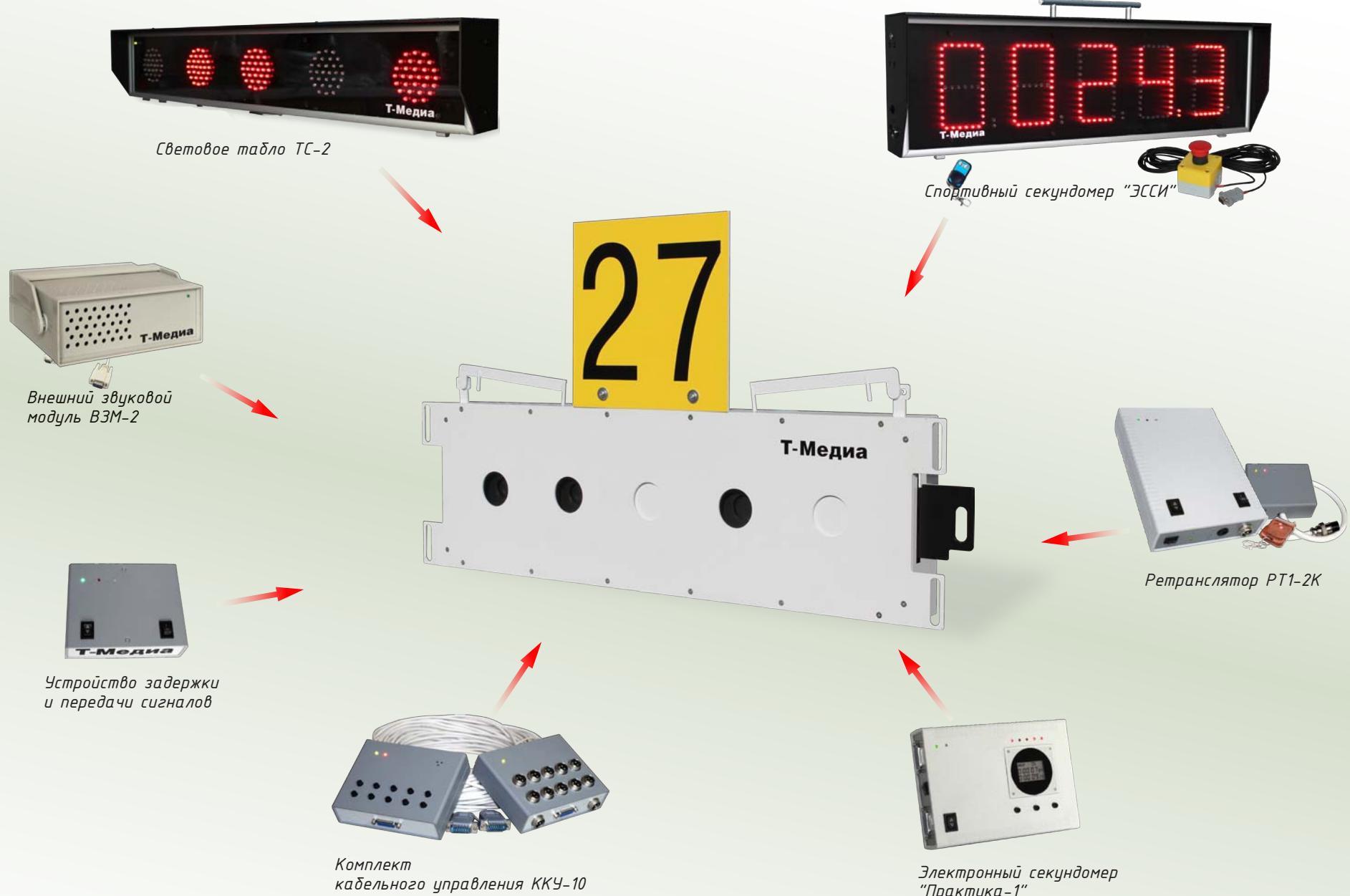
Установка в неприспособленном помещении



Использование стоек, изготовленных самостоятельно



Крепление к стене



Мишенный модуль «Биатлон» (СМПУ-З.М5). Дополнительное оборудование

Компания «Т-Медиа». Мишенные установки для пневматики. +7 916 379-67-41, [www.t-media.msk.ru](http://www.t-media.msk.ru)





## Стойка биатлонная СБ-1

Стойка биатлонная и Приспособление для пристрелки и тренировки предназначена для установки мишенных модулей «Биатлон», «Комбо», Мишленной установки для скоростной стрельбы и др. компании «Т-Медиа», Приспособления для пристрелки и тренировки, а также Светового табло или иного оборудования, используемого при стрельбе из пневматического оружия.

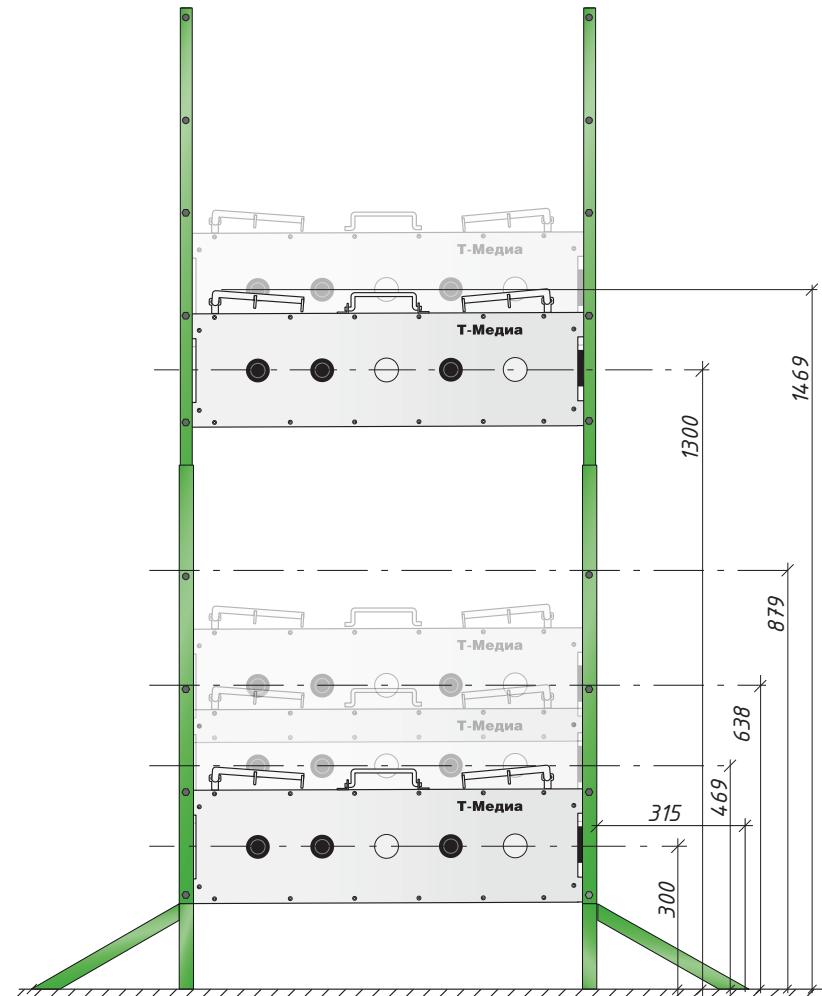
### Как это работает

Стойка телескопической конструкции, легко разбирается и переносится одним человеком. Изготавливается из труб квадратного сечения 30мм и 25мм и обеспечивает надежное крепление мишенных модулей на различной высоте, с учетом неровностей местности и глубины снеговой ямы на биатлонном стрельбище.

Оригинальная конструкция опор исключает необходимость расчистки площадки для установки Стойки и делает их взаимозаменяемыми.

Стойка биатлонная окрашивается порошковым способом в белый цвет.

Помимо Мишенных модулей «Биатлон» или Установки для скоростной стрельбы, к Стойке СБ-1 крепится Световое табло ТС-2, Электронный секундомер «ЭССИ» и др. оборудование для обеспечения стрельбы и повышения зрелищности соревнований.





Стойка биатлонная с установленными мишеными модулями «Биатлон» и Световым табло ТС-2



На свободный конец шпильки устанавливается  
Приспособление для пристрелки и тренировки или  
иное оборудование



Установка мишленного модуля на Стойку биатлонную  
СБ-1 компании «Т-Медиа»



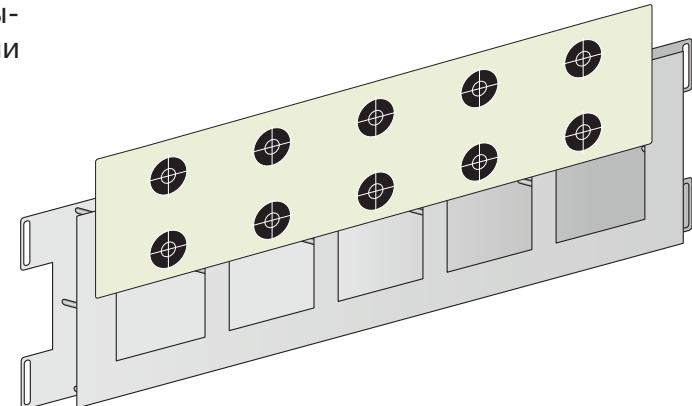
## Приспособление для пристрелки и тренировки

Конструкцией Стойки предусмотрена установка Приспособления для пристрелки оружия и тренировки спортсменов-биатлонистов.

Приспособление навешивается впереди мишленного модуля и выполнено таким образом, чтобы черные круги на бумажной мишени располагались строго напротив входных отверстий (мишеней) на мишленном модуле.



Приспособление для пристрелки и тренировки, установленное на биатлонной стойке



Приспособление для пристрелки оружия и тренировки спортсменов

Вместо пристрелочных мишеней для биатлона можно использовать миши №8 (или других размеров) при сдаче норматива комплекса ГТО по дисциплине «Стрельба из пневматической винтовки» или для тренировки и проведения соревнований по пулевой стрельбе. Бумажные миши фиксируются на Приспособлении для пристрелки и тренировки посредством канцелярских зажимов или магнитов.

Простота и надежность конструкции, применимость для широкого круга задач, делают Стойку биатлонную удобным и недорогим решением не только для оснащения биатлонных стрельбищ, но также для оборудования школьных тиротов и проведения тренировок и соревнований по стрельбе из пневматического оружия.

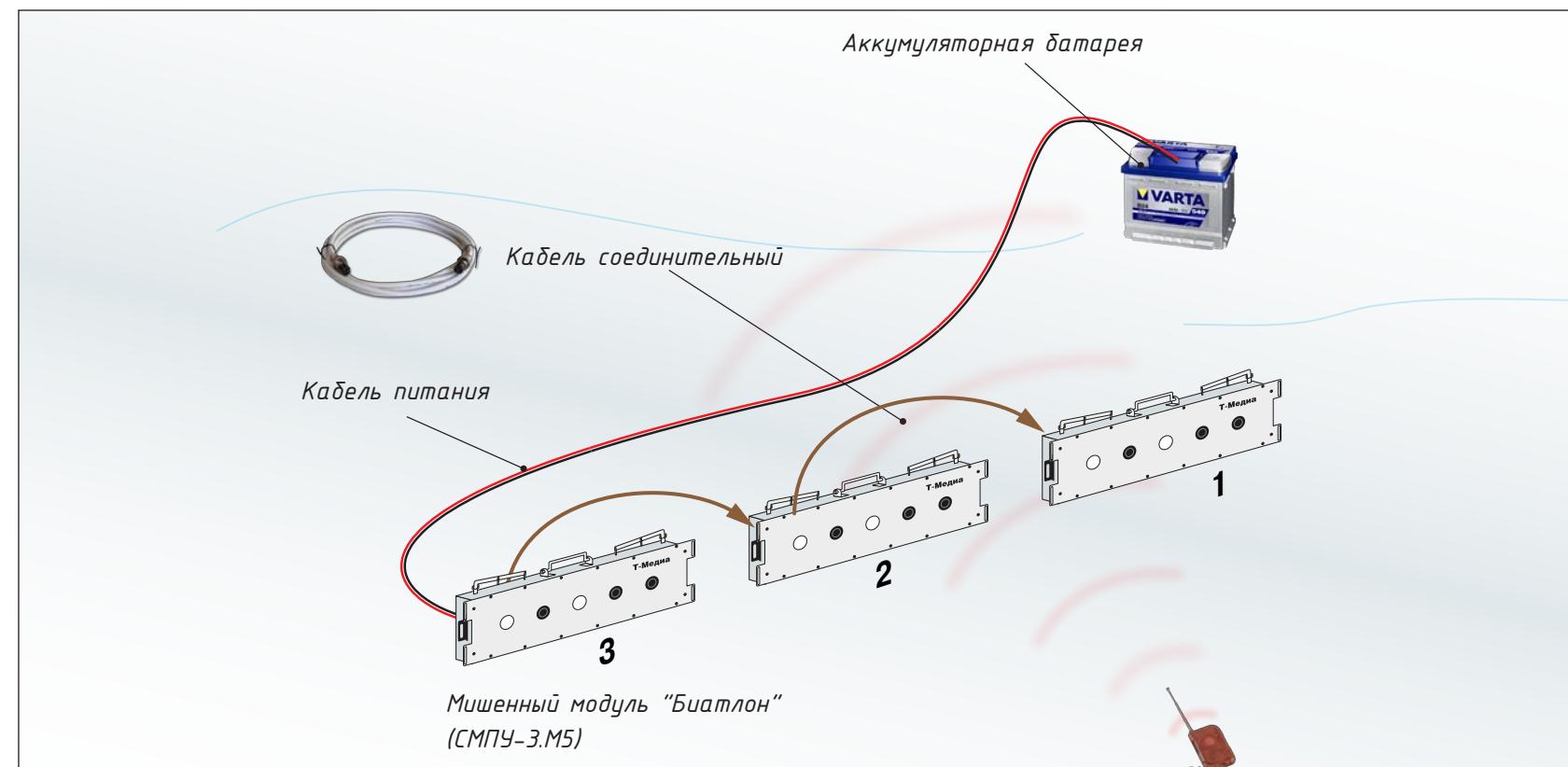


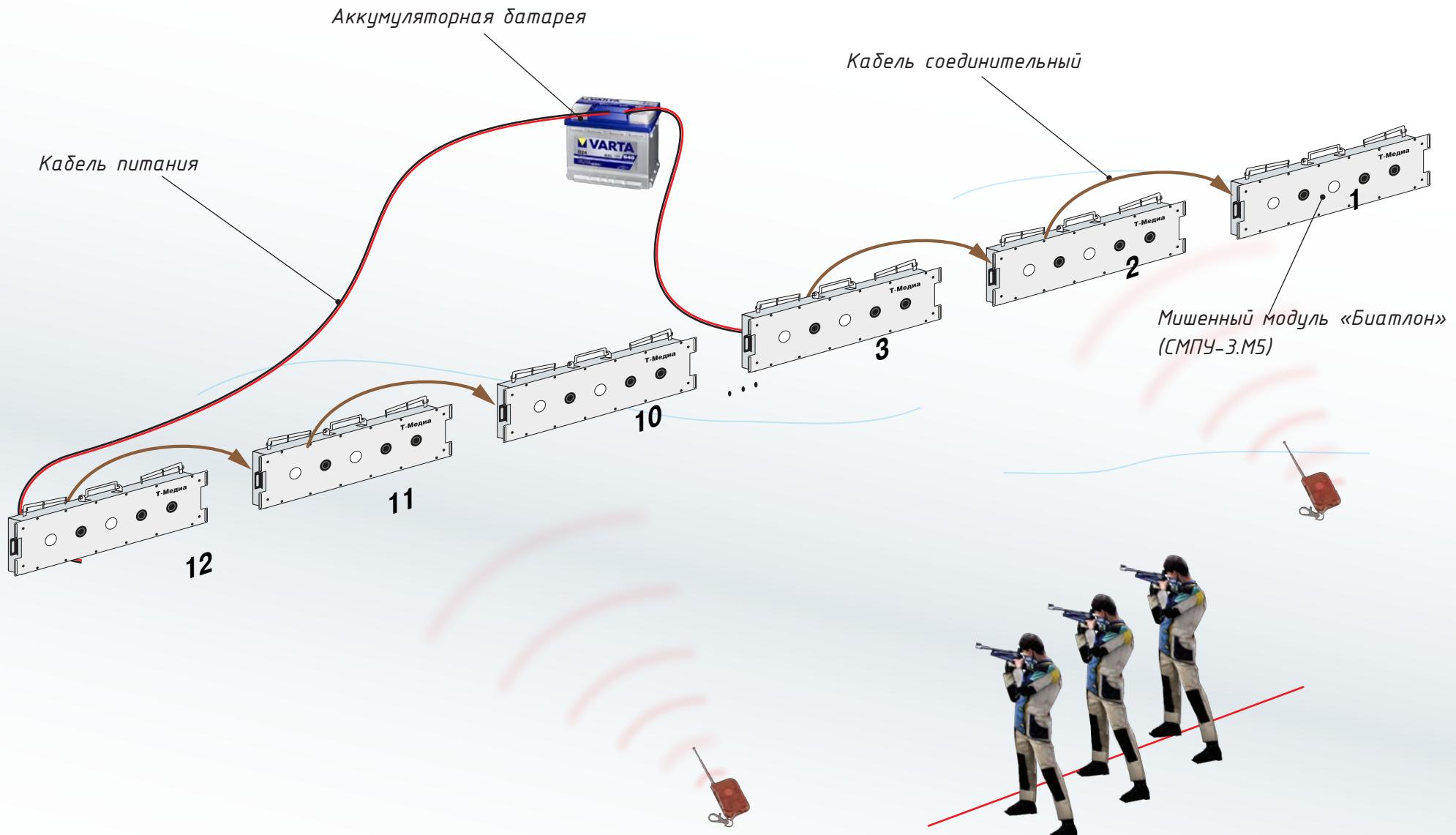
## Кабель соединительный

Конструкция мишенного модуля «Биатлон» предусматривает объединение нескольких модулей в группу для централизованного управления ими (открывания мишеней) и использования при этом одного источника питания.

Для этой цели задействуется специальный Соединительный кабель. Количество подключаемых таким образом мишенных модулей, не более 3-х.

При большем их количестве применяется Устройство задержки и передачи сигнала (УЗПС).





Несколько мишенных модулей «Биатлон» объединены в группы по 3шт. при помощи соединительного кабеля.  
Открывание мишеней каждого модуля производится с помощью одного (любого из группы) пульта дистанционного управления.



## Комплект кабельного управления ККУ-10 (ККУ-20)

Предназначен для управления (открывания мишеней) мишенными модулями «Биатлон» (СМПУ-3.М5) или «Комбо» (СМПУ-3.М10) по кабелю.

Комплект состоит из Пульта управления, Распределительного устройства, комплекта кабелей по числу подключаемых мишенных модулей.

### **Как это работает?**

Пульт управления и Распределительное устройство соединяются между собой гибким многожильным кабелем. Благодаря плате коммутации, расположенной в Распределительном устройстве, исключается необходимость использования кабеля большого сечения. К Распределительному устройству мишennyй модуль подключается универсальным соединительным кабелем. Напряжение от источника питания подводится к Распределительному устройству, после нажатия кнопки на Пульте управления, сигнал на открывание мишеней поступает к соответствующему мишенному модулю.



Соединительный кабель

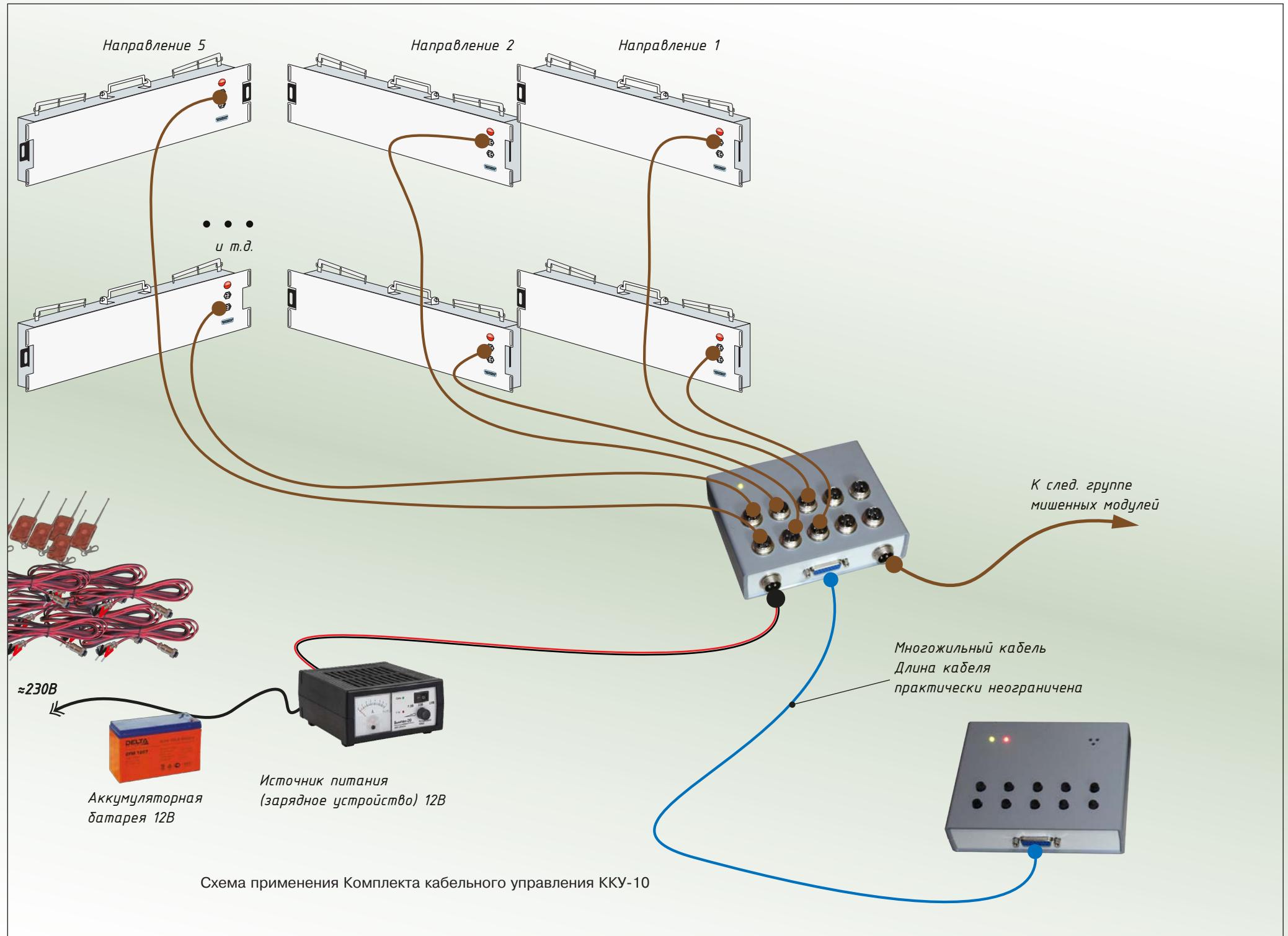


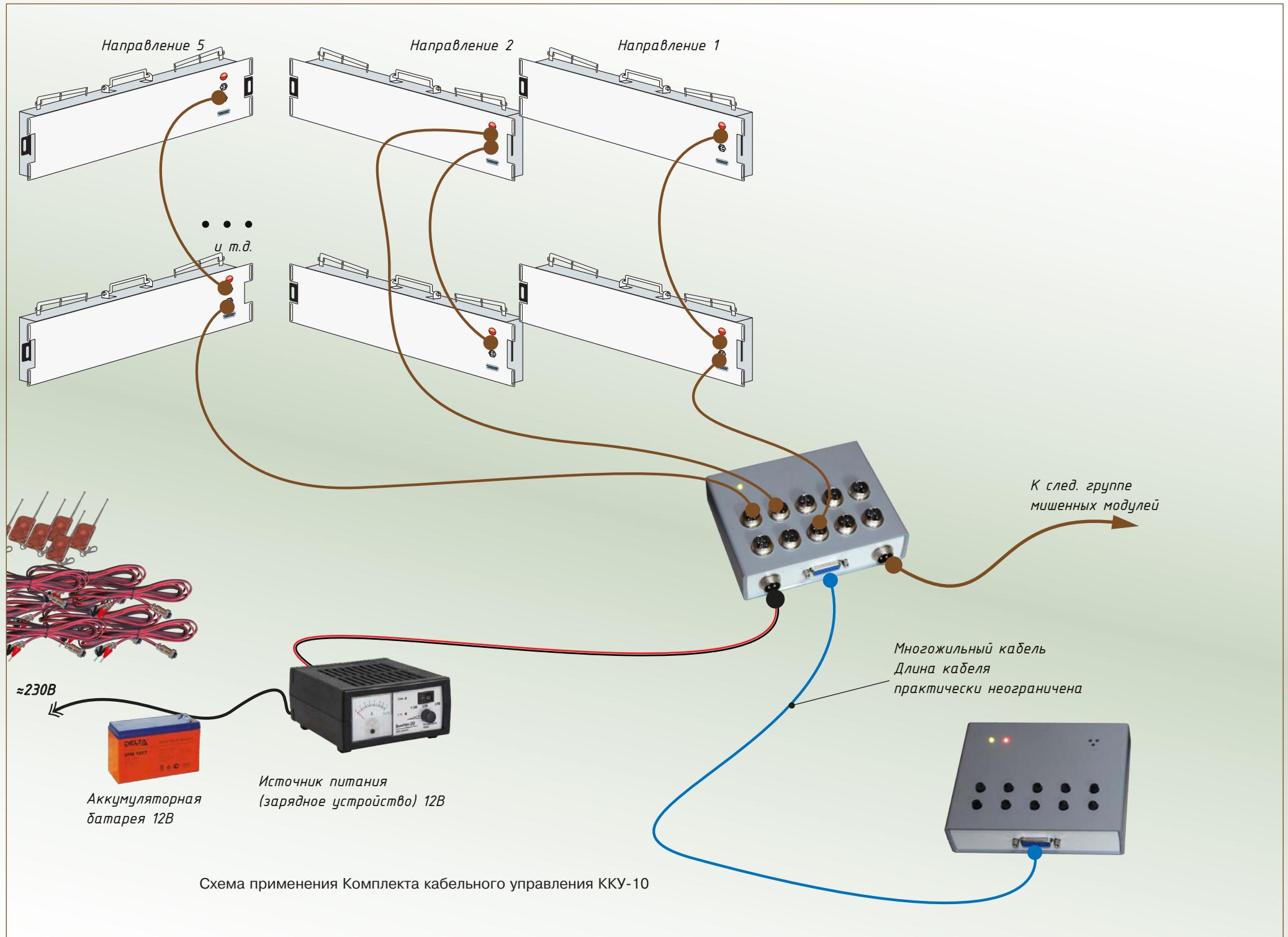
Комплект кабельного управления ККУ-10

Подключение мишенных модулей к Комплекту кабельного управления не отменяет возможность управления установками при помощи беспроводного пульта дистанционного управления, который входит в комплект с мишенным модулем.

Комплекс кабельного управления удобен как при стационарной установке мишенных модулей в тире, стрелковой галерее и т.п. так и при проведении спортивных соревнований, облегчая работу судейской команды.

Выпускается в модификациях для 10-ти и 20-ти портов.







## Мишенный модуль «Комбо» (СМПУ-З.М10)

Конструктивно модуль «Комбо» аналогичен мишенному модулю «Биатлон» (СМПУ-З.М5).

Дополнительно в мишенном модуле установлены:

- двухканальная система дистанционного управления;
- механизм закрывания мишеней с электроприводом;
- изменена конструкция отдельных деталей модуля и применен иной электромонтажный комплект.

### Механизм закрывания мишеней

Предназначен для автоматического закрывания мишеней (опускания шторок) по командам, передаваемым проводным или беспроводным способом (пультом дистанционного управления) вручную или от систем управления и хронометража.

Механизм закрывания мишеней и двухканальная система дистанционного управления устанавливаются в мишенный модуль «Биатлон» (СМПУ-З.М5) при сборке конструкции.

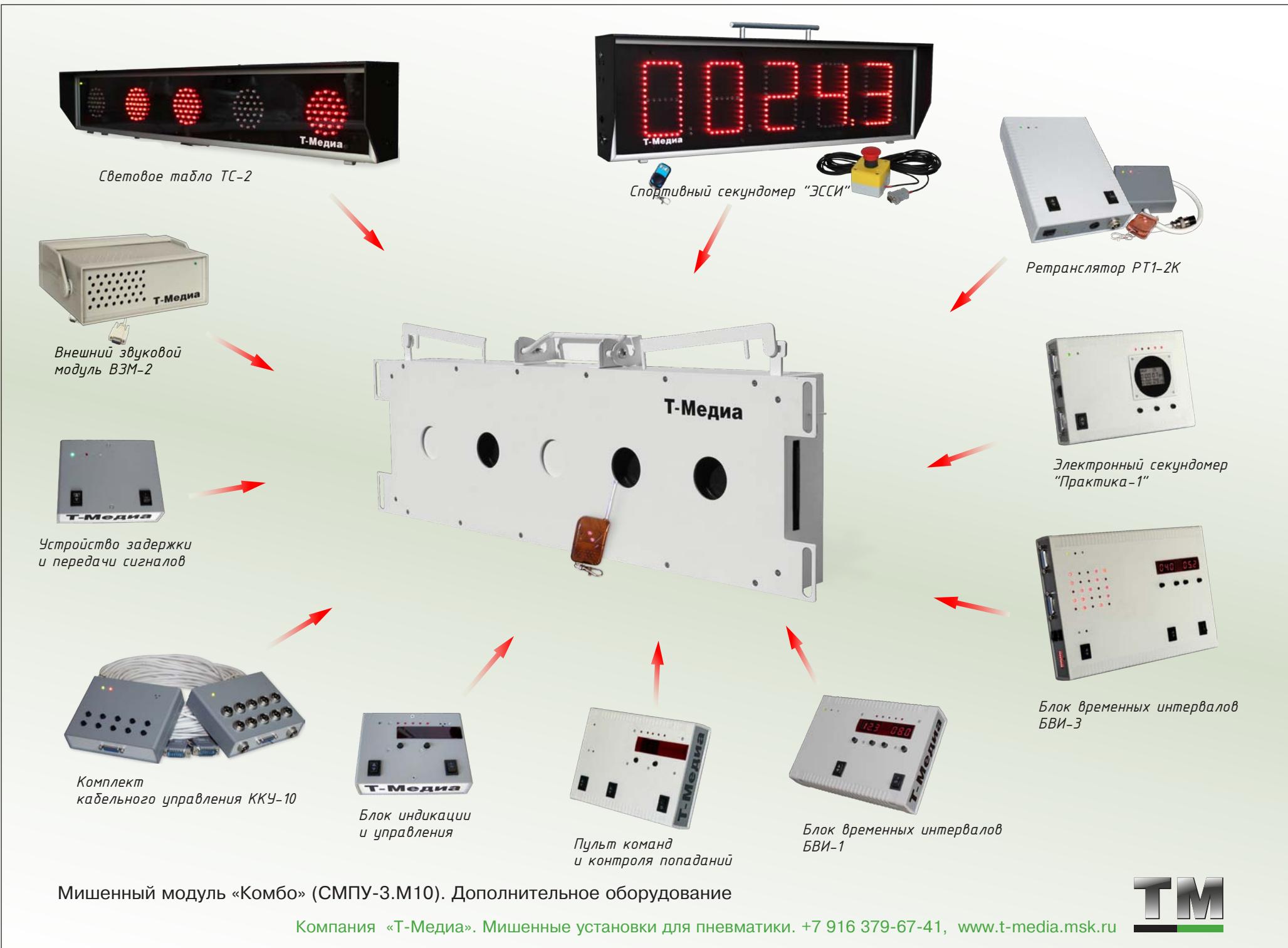
Наиболее полно возможности мишенного модуля «Комбо» раскрываются при совместном его использовании с Блоком индикации и управления (БИУ), Блоком временных интервалов (БВИ) или Пультом команд и контроля попаданий «ПК «Комбо»).



Механизм закрывания мишеней



Мишенный модуль «Комбо» (СМПУ-З.М10)  
с Блоком индикации и управления





## Блок индикации и управления

С подключением Блока индикации и управления появляются дополнительные возможности:

- открывать и закрывать мишени вручную. (Управление с помощью пульта дистанционного управления или по кабелю, по-прежнему возможно);
- контролировать поражение мишеней по загоранию светодиодов;
- но, главное, задавать время открытого состояния мишеней с помощью встроенного программируемого таймера;

### Как это работает

После открывания мишеней, включается встроенный цифровой таймер, и через предварительно установленный интервал времени все мишени автоматически закрываются.

Контроль пораженных мишеней осуществляется визуально и по загоранию соответствующего номеру мишени светодиода. Регистрация поражения мишени (загорание светодиодов) возможна только во время работы таймера. Тем самым исключаются спорные ситуации, когда затруднительно определить: мишень поражена стрелком или же сработала автоматика. К Блоку индикации и управления может быть подключено Световое табло ТС-2.

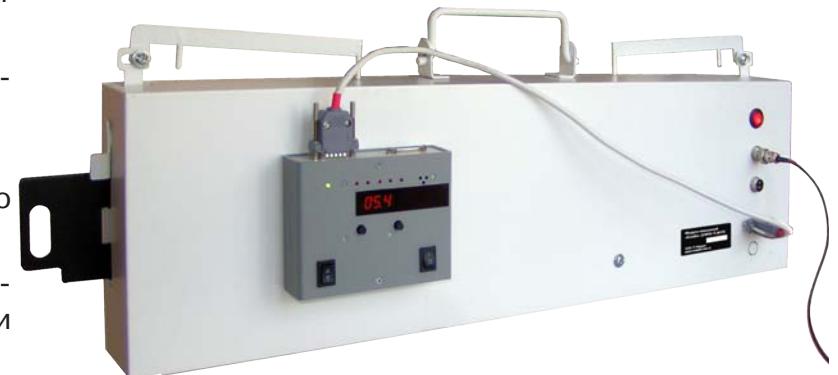
Светодиоды остаются включенным и после автоматического закрывания мишеней (опускания шторок).

Интервал допустимых значений таймера:

от 1с до 999с с дискретностью отсчета 1с или от 0,1с до 99,9с с дискретностью отсчета 0,1с.

К мишенному модулю Блок индикации и управления крепится при помощи встроенных в его корпус магнитов или же устанавливается в другом удобном месте.

Более сложный алгоритм работы мишенного модуля «Комбо» (СМПУ-3.М10) реализован в Блоке временных интервалов (БВИ).



Блок индикации и управления, установленный на мишенном модуле



## Пульт команд и контроля попаданий (ПК «Комбо»)

Предназначен для управления работой мишленного модуля «Комбо» или Установки для скоростной стрельбы при тренировках и соревнованиях спортсменов-биатлонистов и в скоростной стрельбе из пневматического оружия или для развлекательной стрельбы. Пульт обеспечивает отработку временных интервалов команд «Заряжай», «Внимание», автоматическое открывание мишеней, регистрацию попадания пули в мишень и закрывание входных отверстий (мишней) по истечении отведенного на стрельбу времени.

Кроме того, Пульт команд позволяет:

- открывать и закрывать мишени вручную;
- контролировать поражение мишеней по загоранию светодиодов;
- с помощью встроенного таймера автоматически открывать и закрывать входные отверстия мишеней по истечении заданного интервала времени.

С мишенной установкой Пульт команд соединяется гибким кабелем.



Пульт команд и контроля попаданий (ПК «Комбо»)

### Как это работает

Судья (руководитель стрельбы) подает команду «ЗАРЯЖАЙ» и нажимает соответствующую клавишу переключателя команд. При этом на Пульте загорается белый светодиод. Спортсмен заряжает оружие и имеет возможность принимать изготовку, прицеливаться, не производя при этом выстрелы. Через установленный интервал времени (60с или иного времени, установленного при сборке устройства) светодиод начинает мигать, напоминая руководителю стрельбы о необходимости подавать следующую команду.

Судья командует «ВНИМАНИЕ» и нажимает одноименную клавишу переключателя на Пульте команд. Белый светодиод гаснет, а рядом с ним на Пульте загорается красный светодиод, подтверждающий начало отсчета времени 7с (или иного времени, установленного при сборке устройства). Стрелок принимает изготовку и ожидает открытия мишеней.

Спустя 7с шторки мишеней автоматически открываются, цифровой таймер на Пульте контроля начинает обратный отсчет времени. Стрелок производит выстрелы.

По истечении установленного интервала времени шторки мишеней автоматически закрываются. На передней панели Пульта команд и на Световом табло остаются включенными световые индикаторы соответствующие номерам мишеней, которые были поражены стрелком в отведенное время.

Пульт команд и контроля попаданий позволяет организовывать тренировки и проводить соревнования по скоростной стрельбе на высоком техническом уровне и в соответствии с утвержденными правилами.



## Блок временных интервалов БВИ-1

Предназначен для циклического открывания и закрывания мишеней мишенных модулей «Комбо» или Установки для скоростной стрельбы при тренировке спортсменов или для развлекательной стрельбы.

Время открытого и закрытого состояния мишеней задается 2-мя цифровыми таймерами, настройка и характеристики которых аналогична работе в Блоке индикации и управления.

### **Как это работает**

После открывания мишеней, таймер «Открыто» начинает обратный отсчет времени. Спортсмен производит выстрелы. При поражении какой-либо мишени, на Блоке временных интервалов загорается соответствующий номеру пораженной мишени светодиод.

По истечении заданного интервала времени, мишени закрываются, включается таймер «Закрыто», определяющий время закрытого состояния мишеней.

По окончании отсчета времени таймером «Закрыто», мишени автоматически открываются, светодиоды, соответствующие пораженным мишеням, гаснут (информация на световом табло ТС-2 обнуляется), включается таймер «Открыто». Цикл повторяется.

Для отмены цикла необходимо выключить питание таймеров на Блоке временных интервалов или удерживать в нажатом состоянии 4с кнопку закрывания мишеней (опускания шторок) на Пульте дистанционного управления.

Имеется также возможность отключить вторую часть цикла. В таком случае, после окончания отсчета времени таймером «Открыто», мишени автоматически закрываются и остаются в закрытом состоянии неограниченное время.

Блок индикации и управления и Блок временных интервалов – простое и эффективное решение для тренеров и спортсменов, позволяющее контролировать и регулировать напряженность стрелковой тренировки.



Блок временных интервалов БВИ-1



## Блок временных интервалов БВИ-2

От Блока временных интервалов БВИ-1 отличается тем, что в нем имеется возможность задавать количество циклов открывания-закрывания мишеней путем перемещения движка ДИП-переключателя.

Количество циклов может быть установлено от 1 до 10 или до бесконечности. После отработки заданного количества циклов, на передней панели загорается световой индикатор.

Таким образом, имеется дополнительная возможность регулировать интенсивность стрелковой тренировки и с большим успехом совершенствовать свое мастерство.



Блок временных интервалов БВИ-2

## Блок временных интервалов БВИ-3

В данном устройстве реализованы функции Пульта команд и контроля попаданий («ПК «Комбо»), Блока временных интервалов БВИ-2 и 5-ти Световых табло ТС-2. Предусмотрены отработка команд «ЗАРЯЖАЙ», «ВНИМАНИЕ», автоматического циклического открывания-закрывания мишеней установленное число раз, регистрация попаданий на светодиодном табло.



Блок временных интервалов БВИ-3

После выполнения серии выстрелов, на светодиодном табло загораются соответствующие номерам пораженных мишеней светодиоды. При последующих сериях стрельбы происходит смещение активной линейки светодиодов на одну позицию вниз.

БВИ-3 полезно использовать при тренировках спортсменов-стрелков или при стрелковых поединках, когда стрельбу по выбранным мишеням ведут несколько участников.





## Электронный секундомер «Практика»

Секундомер «Практика» необходим для проведения тренировок спортсменов-биатлонистов и в скоростной стрельбе на новом, более высоком техническом уровне. Секундомер также может выполнять функции ручного электронного секундомера с памятью на 30 отсечек, который используется в тренировочном или соревновательном процессе. Органы управления ручного секундомера и секундомера «Практика» идентичны.

Секундомер может работать в автоматическом или ручном режиме.

В автоматическом режиме при подключении секундомера к мишенным модулям «Биатлон», «Комбо» или к Установке для скоростной стрельбы, секундомер стартует при открывании мишеней и регистрирует момент попадания пули в мишень (поражения мишени). После поражения последней мишени или по сигналу окончания стрельбы секундомер останавливается.

Результаты стрельбы, а именно временные отсечки между поражающими выстрелами доступны для обзора и анализа на двухстрочном цифровом дисплее. В зависимости от выбранного режима работы, отсечки могут регистрироваться как с нарастающим итогом с момента открытия мишеней, так и дискретно. В этом случае на дисплее будут отображаться временные интервалы между поражающими выстрелами.

Сброс Секундомера и очистка памяти производится также автоматически при очередном открывании мишеней.

Кнопки ручного управления дублируют работу электронной схемы. В любой момент Секундомер можно остановить или продолжить его работу, произвести сброс и т.д.



Секундомер «Практика»

Секундомер «Практика» компании «Т-Медиа» позволяет проводить анализ подготовленности стрелка, динамику изменения его мастерства, помогает тренерскому составу определять интенсивность нагрузок на спортсмена. Возможность использования секундомера в качестве настольного хронометра делает его универсальным и недорогим инструментом для применения в общеобразовательных школах, спортивных секциях и клубах или при самостоятельных занятий спортом.



## Световое табло ТС-2

Световое табло предназначено для визуализации поражения мишеней при стрельбе с использованием мишенных модулей «Биатлон», «Комбо», Установки для скоростной стрельбы компании «Т-Медиа». Табло может также использоваться для подтверждения различных спортивных событий: забивания гола, окончания игры, использоваться для голосования и отображения оценок жюри при проведении различных спортивных мероприятий и конкурсов.

### Как это работает

Пять светодиодных индикаторов загораются или гаснут, в зависимости от выбранного режима работы табло, при попадании пули в мишень на мишенном модуле.



Безопасность, универсальность, невысокая стоимость табло и удобство использования, позволяют в кратчайшие сроки оборудовать помещение или площадку для стрельбы, используя мишенные установки и мишенные модули компании «Т-Медиа».

Световое табло ТС-2 – это простой и недорогой способ сделать стрельбу более зрелищным и привлекательным для спортсменов и зрителей мероприятием.



Световое табло ТС-2

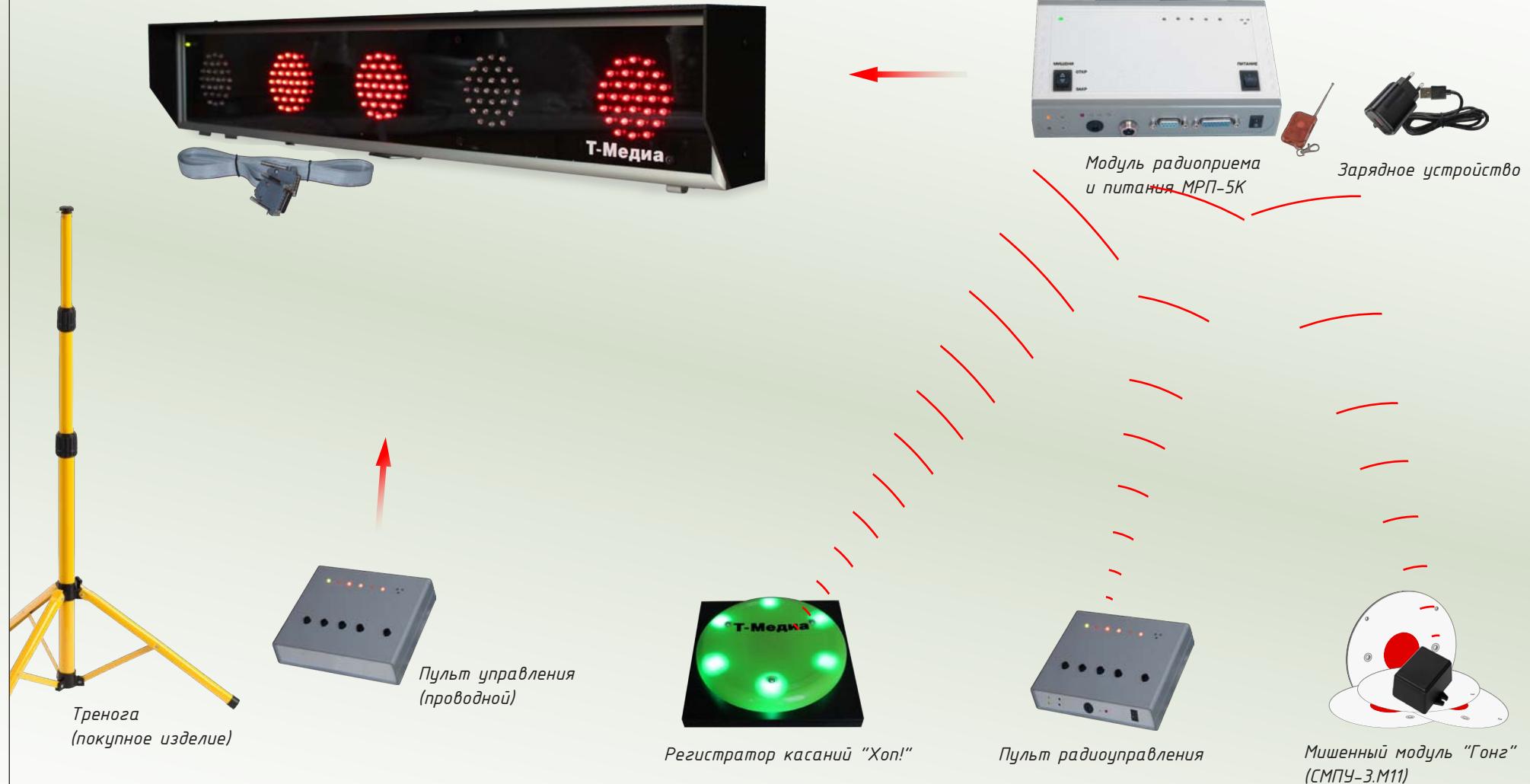
Питание табло осуществляется от того же источника тока напряжением 12В, что и собственно мишенный модуль. Дополнительного кабеля питания не требуется.

Сброс информации на табло осуществляется автоматически при открывании мишеней на мишенных модулях «Биатлон» «Комбо» и Установке для скоростной стрельбы.

Предусмотрена крепление Табло к вертикальной поверхности, а также установка на треногу.



На задней стенке запрессованы резьбовые втулки для крепления Табло к стене и установки карточки с номером



Световое табло ТС-2. Дополнительное оборудование

Компания «Т-Медиа». Мишенные установки для пневматики. +7 916 379-67-41, [www.t-media.msk.ru](http://www.t-media.msk.ru)





## Электронный секундомер «ЭССИ»

Спортивный Электронный секундомер–счетчик импульсов (ЭССИ) предназначен для замера интервалов времени с различной точностью (от 1с до 0,001с) и подсчета импульсов, подаваемых на вход устройства.

Питание Секундомера осуществляется от внешнего или встроенного источника постоянного тока безопасным напряжением 12В. Высота символов 150мм. При подключении Секундомера к мишенному модулю «Биатлон», «Комбо» или к Установке для скоростной стрельбы, питание устройства производится непосредственно от мишенного модуля.

### Как это работает

Управление секундомером – «Старт/Стоп», «Сброс» осуществляется по радиоканалу с дальностью действия св. 50м, а также вручную – кнопками на корпусе Секундомера, или по кабелю с выносным пультом управления.

Секундомер «ЭССИ» удобно использовать совместно с мишеными модулями «Биатлон», «Комбо» или Установкой для скоростной стрельбы компании «Т-Медиа». В этом случае производится автоматический замер времени, затраченного стрелком на поражение мишеней. При открывании мишеней Секундомер автоматически обнуляется. Спортсмены и тренеры получают дополнительный способ контролировать результаты тренировок и соревнований.

Предусмотрена установка Секундомера на ровной поверхности, крепление его к стене, а также установка на треногу с диаметром трубы 25мм. К корпусу устройства крепится карточка с номером стрелкового направления.

Для защиты передней панели от ярких солнечных лучей Секундомер комплектуется солнцезащитным козырьком.

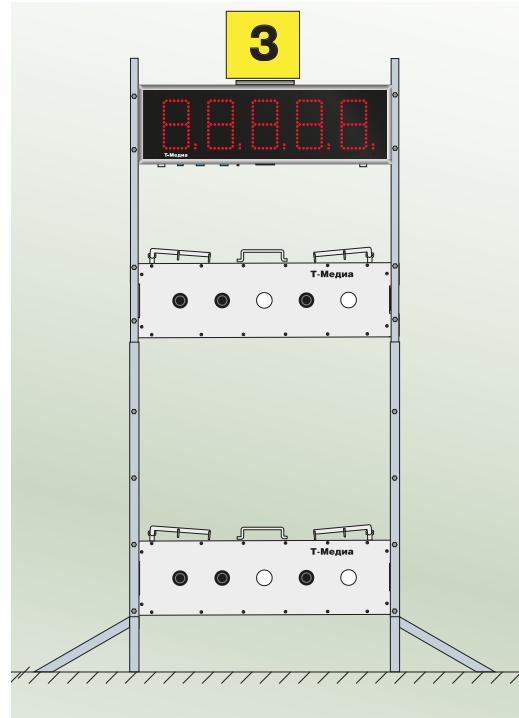
Дополнительно, при подключении к Секундомеру Регистратора касаний «Хоп!», Секундомер позволяет подсчитывать количество выполненных спортсменом движений (отжиманий от пола и др.) или автоматически определять продолжительность выполнения упражнения «Планка».



Секундомер «ЭССИ» со снятым солнцезащитным козырьком



Электронный секундомер «ЭССИ»



Секундомер «ЭССИ», установленный на Стойке биатлонной СБ-1

- Большая дальность видения цифрового табло. Высокая яркость свечения светодиодов и солнцезащитный козырек обеспечивают распознавание символов даже в солнечную погоду и на большом удалении от наблюдателя;
- Адаптивность. К секундомеру «ЭССИ» можно подключать дополнительные устройства – Регистратор касаний «Хоп!», устройство синхронного старта и др. оборудование, которые значительно расширяют возможности Секундомера;
- Секундомер можно крепить к стене, устанавливать на треногу, все необходимые приспособления уже имеются в комплекте;
- Мобильность. Для удобной переноски устройства имеется стильная складная ручка.

Регистратор касаний «Хоп!» способен передавать информацию на Секундомер проводным или беспроводным способом.

#### Отличительные достоинства секундомера «ЭССИ»:

- Безопасность. Секундомер работает от постоянного источника тока напряжением 12В (встроенной или внешней аккумуляторной батареи или сетевого адаптера);
- Автономность. Для работы секундомеру «ЭССИ» не требуется наличие сетевого напряжения 230В. Секундомер может использоваться на стадионе или на открытой площадке без дополнительных источников питания;
- Удобство пользования. В отличие от секундомеров других производителей, для подачи команд «Старт/Стоп» и «Сброс» используется беспроводной пульт дистанционного управления по радиоканалу с дальностью действия св. 50м;
- Высокая точность отсчета времени, до 0,001с. Точность ограничивается только возможностями устройства старта (способом подачи сигнала «Старт»);
- Возможность выбора формата отображения информации – часовой или десятичный формат времени с различной точностью;



Секундомер «ЭССИ» на треноге с Регистратором касаний «Хоп!»



## Регистратор касаний «Хоп!» («Хоп!-РК»)

Предназначен для регистрации выполнения различного рода гимнастических упражнений (сгибание рук в локтях в упоре лежа, упражнение «Планка», метание мячей на точность или дальность броска и др.). Выпускается в двух вариантах: с радиомодулем («Хоп-РК!») и без радиомодуля.

Регистратор может использоваться самостоятельно или совместно с дополнительным оборудованием «Т-Медиа» – Электронным Секундомером «ЭССИ», Световым табло «ТС-2 и др. «Т-Медиа».

### Как это работает

При нажатии на диск Регистратора кратковременно включается подсветка диска, звучит зуммер. Кроме того, сигнал по радиоканалу или по кабелю поступает к дополнительному оборудованию для включения его в работу или изменения его состояния.

При работе с Секундомером «ЭССИ», в зависимости от установленного режима работы, Секундомер отображает количество нажатий на диск (отжиманий от пола) или длительность нажатия на диск (упражнение «Планка»).

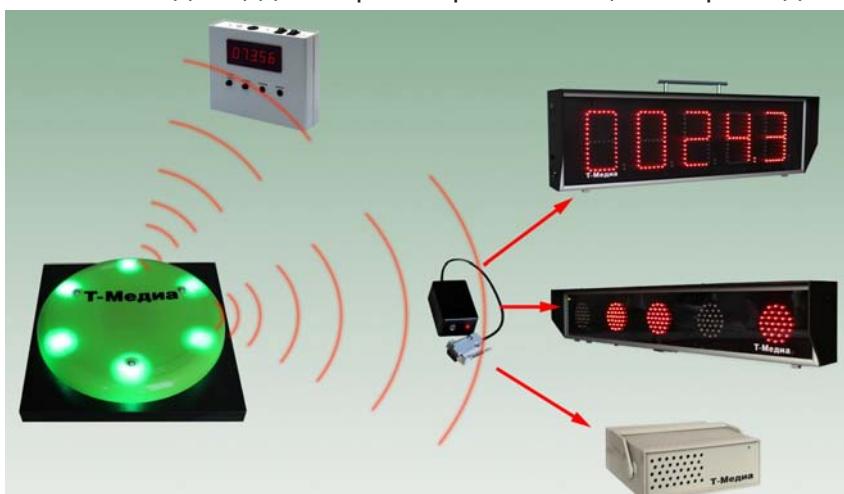
В случае если Регистратор подключен к Световому табло ТС-2 или к Внешнему звуковому модулю ВЗМ-2, после нажатия на диск, даже кратковременного, или при падении на диск мяча, включаются все светодиодные индикаторы на табло или прозвучит звуковой сигнал длительностью 1с.

Для удобства пользования, Регистратор «Хоп!» может подключаться к Секундомеру «ЭССИ» беспроводным способом с дальностью радиосвязи св. 50м.

Принцип работы Регистратора касаний и алгоритм действий спортсмена остается прежним.



Регистратор касаний «Хоп-РК!»



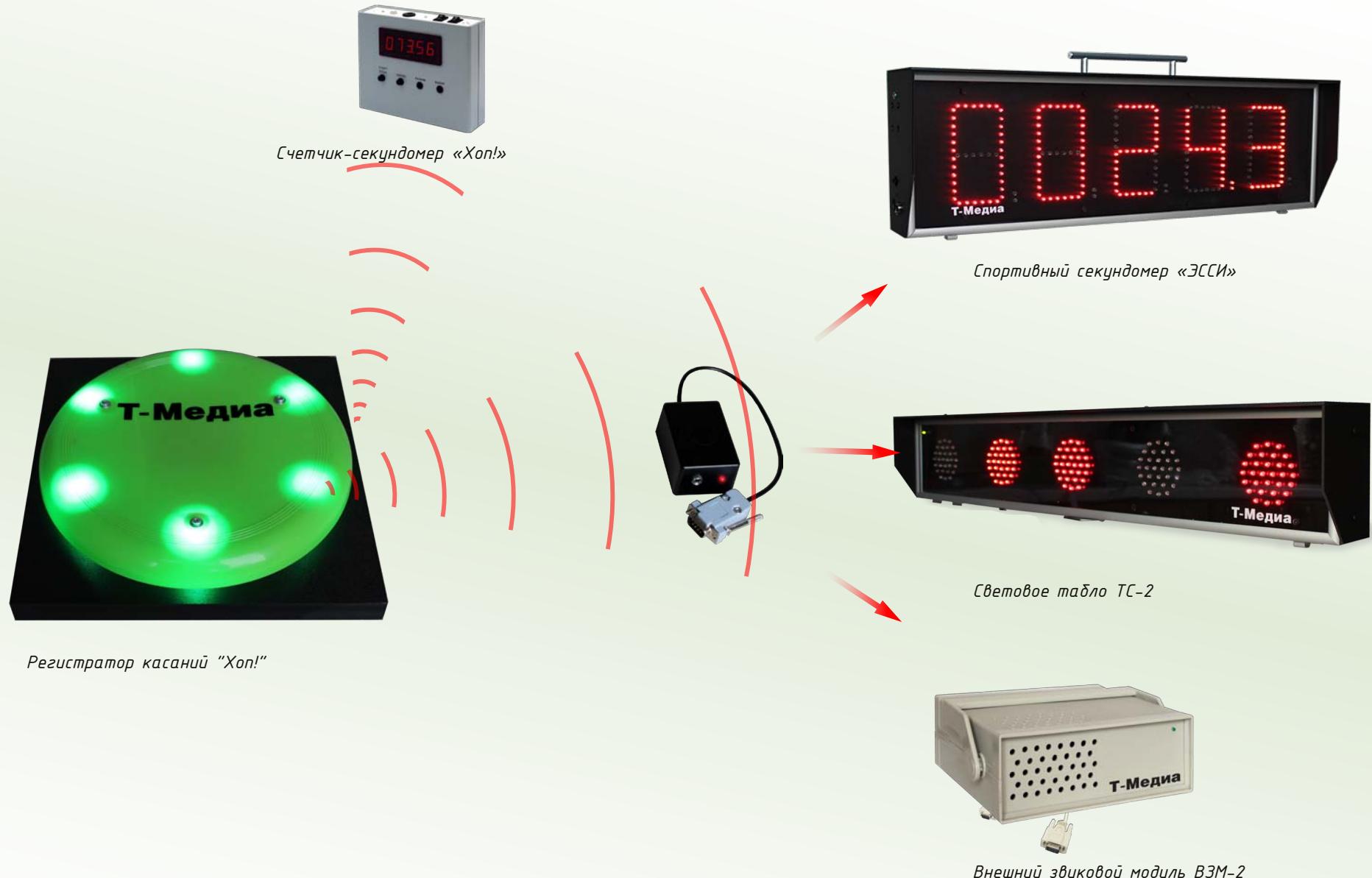
Подключение дополнительного оборудования



## Отличительные достоинства Регистратора «Хоп!»

- безопасность. Для работы Регистратора и заряда встроенного аккумулятора используется безопасное напряжение 5В.
- автономность. Аккумулятор обеспечивает длительную работу устройства без его подзарядки, что позволяет использовать Регистратор на стадионе или на открытой площадке без дополнительных источников питания;
- функциональность. Регистратор «Хоп!» может действовать для автоматического подсчета отжиманий спортсмена, замера времени выполнения статичных упражнений, регистрации попадания мяча в ограниченную зону и др. Подключение дополнительных устройств превращает спортивное состязание в спортивный праздник.
- надежность конструкции. Несмотря на свои небольшие размеры, Регистратор выдерживает вес взрослого человека, все механические элементы изготовлены прочными и жесткими;
- удобство пользования. В отличие от устройств других производителей, Регистратор «Хоп!» очень компактен, занимает немного места, легко транспортируется в спортивной сумке или пакете;
- эстетичность. При нажатии на диск включается его подсветка, которая значительно облегчает регистрацию нажатия, визуализирует действие и позволяет наблюдать его на большом расстоянии.





Регистратор касаний «Хоп!». Дополнительное оборудование

Компания «Т-Медиа». Мишенные установки для пневматики. +7 916 379-67-41, [www.t-media.msk.ru](http://www.t-media.msk.ru)





## Счетчик-секундомер «Хоп!»

Спортивный счетчик-секундомер «Хоп!» является дополнительным аксессуаром к Регистратору касаний «Хоп!», но может также использоваться самостоятельно в качестве настольного секундомера с ручным или дистанционным управлением.

Счетчик-секундомер позволяет также подсчитывать количество нажатий на диск Регистратора (сгибание и разгибание рук в упоре лежа) или продолжительность непрерывного нажатия на диск при выполнении статичных упражнений, например, упражнения «Планка».

### Как это работает

Передача информации от Регистратора касаний «Хоп!-РК» или от иного устройства к Счетчику-секундомеру осуществляется по радиоканалу. Для увеличения дальности действия может действоваться Ретранслятор PT1-1K (PT1-2K) компании «Т-Медиа». Предусмотрена возможность приема сигналов (связи с Регистратором «Хоп!») с использованием тонкого кабеля.

Счетчик-секундомер может крепиться к вертикальной поверхности с помощью крепежных пластин (в комплекте) или располагаться вертикально на ровной горизонтальной поверхности (полу или столу).



Источником питания устройства служит литий-ионный аккумулятор типоразмера 18650, обеспечивающий автономную работу устройства свыше 13 часов. Аккумуляторный отсек может использоваться для заряда всех литий-ионных аккумуляторов данного типа.

Заряд аккумулятора производится USB зарядным устройством, напряжением 5В.

В зависимости от установленного режима работы, время отображается на дисплее в часовом (часы, минуты, секунды) или десятичном формате.



Спортивный счетчик-секундомер «Хоп!»



### Отличительные достоинства Счетчика-секундомера «Хоп!»

- безопасность. Для работы устройства и заряда встроенного аккумулятора используется безопасное напряжение 5В;
- высокая точность и большой диапазон форматов отображения времени, до 0,001с.
- автономность. Встроенный аккумулятор обеспечивает длительную работу устройства без его подзарядки, что позволяет использовать Секундомер на стадионе или на открытой площадке без дополнительных источников питания;
- функциональность. Счетчик-секундомер «Хоп!» может задействоваться в качестве ручного (настольного) секундомера с большим, ярким светодиодным дисплеем, показания которого легко заметны с дальнего расстояния, а также для автоматического замера временных интервалов или подсчета циклических действий спортсмена;
- надежность конструкции. Все электронные компоненты располагаются в жестком пластиковом корпусе, предохраняющем их от повреждений при небрежном обращении с устройством;
- удобство пользования. Секундомер «Хоп!» очень компактен, занимает немного места, легко транспортируется в спортивной сумке или пакете;
- масштабируемость. Работа Секундомера «Хоп!» согласуется с работой других устройств компании «Т-Медиа» – Регистратором касаний «Хоп!», Ретранслятором РТ1-1К, (РТ1-2К) что позволяет целые комплексы спортивного обеспечения тренировок, облегчает работу тренера или судейской команды и повышает качество соревнований или тренировки.



Счетчик-секундомер «Хоп!» – это отличный прибор для домашних тренировок или для использования в спортивной команде, благодаря которому занятия становятся еще более интересными и качественными. Тренеры и судейская команда получают инструмент для удобного и наглядного замера и отображения времени спортивных событий.



## Установка для скоростной стрельбы УСС-1

Установка предназначена для тренировки и проведения соревнований по скоростной стрельбе из пневматического оружия, биатлона или для развлекательной стрельбы в закрытых помещениях или на открытой площадке.

Основные детали конструкции изготовлены из стали, толщиной 3мм и 4мм, выдерживают попадание свинцовой пули, выпущенной из пневматической винтовки магнум-класса.

Установка электромеханическая с напряжением питания 12В постоянного тока.

Открывание и закрывание мишеней (отверстий для попадания пули) производится при помощи пульта дистанционного управления или по кабелю, а также автоматически путем отработки и подачи соответствующих команд от Пульта команд и контроля попаданий в соответствии с Правилами проведения соревнований по скоростной стрельбе. Алгоритм работы Пульта судьи полностью соответствует принятым Правилам.

Диаметры входных отверстий (мишеней) 59,5мм и 30мм, расстояние между мишенями 300мм. Изменение поля попадания производится путем перемещения скользящей накладки. Поле прицеливания при этом остается постоянным.

К Установке для скоростной стрельбы может подключаться дополнительное оборудование компании «Т-Медиа»: Световое табло ТС-2, Пульт судьи, Внешний звуковой модуль (ВЗМ) и др., что делает стрельбу увлекательным и зрелищным мероприятием.

Установка располагается на ровной горизонтальной поверхности или крепится к Стойке биатлонной СБ-1 компании «Т-Медиа».



Мишенная установка для скоростной стрельбы



### Отличительные особенности установки УСС-1:

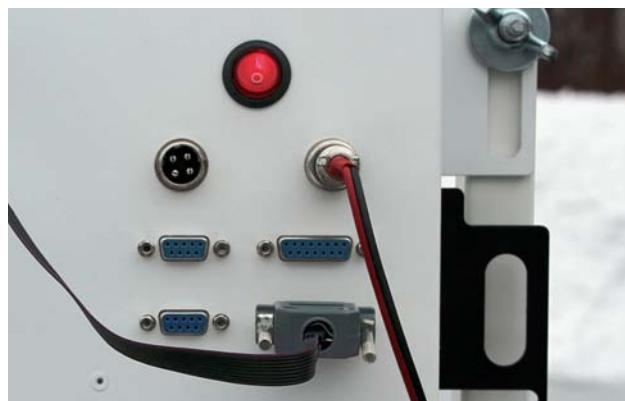
- безопасность. Для работы установки необходим источник питания 12В;
- мобильность и компактность конструкции, возможность использования в небольших помещениях или на улице;
- быстрота и простота организации стрелкового направления;
- автономность. Все необходимое для проведения соревнований оборудование, производится компанией «Т-Медиа»;
- работа установки полностью соответствует принятым правилам соревнований;
- мишени открываются на определенное, установленное судьей время;
- возможность подключения к системам хронометраж и дисплеям для отображения информации;
- легко дооснащается дополнительными устройствами для проведения тренировок с различной интенсивностью;
- установка пригодна для использования не только для скоростной стрельбы, но и в качестве биатлонной установки;

### Как это работает

В отличие от мишенных модулей «Биатлон» и «Комбо», в Установке для скоростной стрельбы после истечения времени, отведенного на стрельбу, не пораженные спортсменом мишени белыми шторками не закрываются. Шторки блокируются в открытом положении на определенное время и не опускаются даже если в мишень попадет пуля от «запоздалого» выстрела.

Таким образом обеспечивается наглядность поражения мишеней даже при отсутствии светового табло и одновременно выполняется требование правил соревнований по скоростной стрельбе.

Мишенные установки можно устанавливать на Стойку биатлонную СБ-1, объединять в группу, использовать при этом один источник питания и один Пульт команд и контроля попаданий или Блок временных интервалов.



Мишенная установка для скоростной стрельбы на Стойке биатлонной СБ-1



## Внешний звуковой модуль ВЗМ-2

Внешний звуковой модуль ВЗМ-2 предназначен для звукового сопровождения регистрируемых событий: попаданий пули в мишень модулей «Биатлон», «Комбо», Установки для скоростной стрельбы УСС-1, Комплекта мишенного оборудования «Радиоветер» и др., а также нажатия на диск Регистратора «Хоп!».

При поражении мишени или нажатии на диск Регистратора «Хоп!», модуль ВЗМ-2 воспроизводит звуковой сигнал частотой 1КГц продолжительностью 1с. Громкость сигнала регулируется пользователем, а частота сигнала устанавливается при сборке изделия и может быть изменена по требованию Заказчика.

Для настройки и проверки работоспособности устройства предусмотрена кнопка «Тест».

В зависимости от используемого оборудования, ВЗМ-2 может подключаться непосредственно к мишенному модулю («Биатлон», «Комбо», УСС-1) или через Модуль радиоприема и питания МРП-5К для работы с Комплектом мишенного оборудования «Радиоветер» или «Гонг».

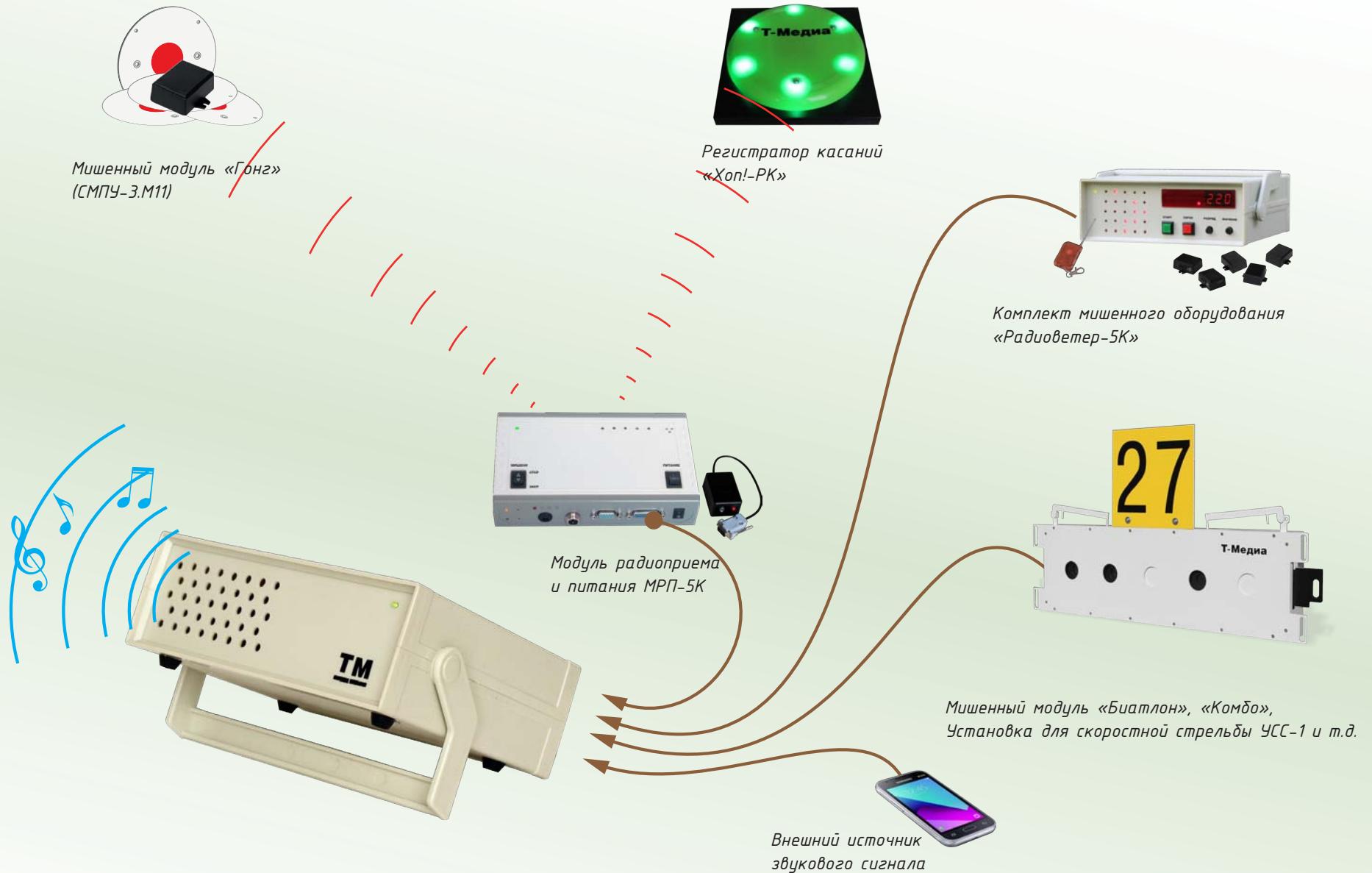
К звуковому модулю ВЗМ-2 может быть также подключен внешний источник звукового сигнала, например, MP3 плеер, сотовый телефон и т.п. В этом случае ВЗМ-2 выступает в качестве устройства воспроизведения фонограмм. Встроенный стерео усилитель имеет выходную мощность 20Вт на каждый канал.

Допускается воспроизводить фонограммы совместно с одновременным подключением к мишенному модулю. При поступлении сигнала от мишенного модуля воспроизведение фонограммы кратковременно прерывается.

Питание ВЗМ-2 получает непосредственно от мишенной установки, к которой он подключен («Биатлон», «Комбо», УСС-1), от Модуля радиоприема и питания МРП-2 или от внешнего источника питания 12В (аккумуляторная батарея или сетевой адаптер) при использовании его в качестве устройства воспроизведения.



Внешний звуковой модуль ВЗМ-2



Внешний звуковой модуль ВЗМ-2. Дополнительное оборудование

Компания «Т-Медиа». Мишенные установки для пневматики. +7 916 379-67-41, [www.t-media.msk.ru](http://www.t-media.msk.ru)





## Модуль радиоприема и питания МРП-5К

Модуль радиоприема и питания 5-ти канальный МРП-5К предназначен для приема сигналов от Сенсоров-передатчиков мишленного комплекса «Радиоветер-5К», Регистратора касаний «Хоп!-PK», Пульта управления ППУ-ТС2РК, а также другого оборудования «Т-Медиа» и передачи их к периферийным устройствам: Световому табло ТС-2, Внешнему звуковому модулю ВЗМ-2, Электронному секундомеру «ЭССИ», Электронному секундомеру «Практика» и др.

При поступлении в МРП-5К сигнала от Сенсора-передатчика или др., в МРП-5К формируется сигнал +12В, который служит исходным сигналом для включения различных устройств, подключенных к Модулю радиоприема и питания.

Одновременно МРП-5К обеспечивает питание указанных выше Модуль радиоприема и питания МРП-5К устройств напряжением 12В от встроенных аккумуляторов типоразмера 18650 или от внешнего источника питания.



Модуль радиоприема и питания МРП-5К, установленный на Световом табло ТС-2



МРП-5К подключается к периферийному устройству с помощью унифицированного соединительного кабеля в разъемами. После включения питания МРП, питание также поступает и к Периферийному оборудованию (например, к Световому табло ТС-2 или к Регистратору касаний «Хоп!», в случае когда подключение осуществляется по кабелю).

При нажатии на диск Регистратора касаний «Хоп!», на Световом табло ТС-2 загораются одновременно все световые индикаторы, что позволяет более наглядно отображать результаты нажатия на диск.



## Ретранслятор РТ1-1К (РТ1-2К) «Даль»

Предназначен для увеличения дальности управления мишенными модулями «Биатлон», «Комбо», Мишенней установкой для скоростной стрельбы УСС-1, Регистратором касаний «Хоп-РК!» и другим спортивным оборудованием компании «Т-Медиа». Ретрансляторы РТ1-1К и РТ1-2К отличаются количеством каналов передачи сигнала – 1 и 2 канала соответственно.

### Как это работает?

Ретранслятор принимает сигнал от пульта дистанционного управления мишенным модулем «Биатлон» или от Регистратора касаний «Хоп!» и направляет его к приемнику, установленному на мишеннем модуле или в радиомодуле Регистратора «Хоп-РК!», подключенному к дополнительному оборудованию «Т-Медиа» – Спортивному секундомеру «ЭССИ», Световому табло ТС-1 и др. Расстояние между стрелком (руководителем стрельбы) и Ретранслятором и между Ретранслятором и мишенным модулем ок. 50м. Таким образом, дистанция уверенного приема радиосигнала спортивным оборудованием увеличивается на 50м. Допускается устанавливать последовательно несколько Ретрансляторов, при этом дальность передачи сигнала увеличивается примерно на 50м с подключением каждого дополнительного ретранслятора.

Ретранслятор состоит из двух блоков: Приемопередатчика и Приемника. При работе с Регистратором касаний «Хоп-РК!» приемником служит радиомодуль Регистратора. Каждый Ретранслятор одновременно может служить и приемником сигнала.

Питание приемопередатчика осуществляется от встроенной батареи литий-ионных аккумуляторов или от внешнего источника постоянного тока напряжением 12В. Заряд батареи производится USB зарядным устройством, аналогичным используемым для заряда мобильных телефонов.



Приемник сигналов,  
установленный на мишеннем модуле «Комбо»



Приемопередатчик Ретранслятора РТ1-2К «Даль»



Конструкция и схема работы встроенного источника питания позволяет использовать батарейный отсек в качестве самостоятельного зарядного устройства для заряда литий-ионных аккумуляторов типоразмера 18650 в количестве от 1 до 3 шт.

Приемник устанавливается непосредственно на мишенном модуле посредством магнитов, Приемопередатчик – на расстоянии 35–50м от мишенного модуля и на таком же расстоянии от стрелка на треноге или крепится к вертикальной опоре.

Для совместной работы и прохождения сигнала через несколько устройств (пульт дистанционного управления–ретранслятор–приемник) предварительно проводится взаимное согласование их работы путем последовательно включения каждого устройства в общую группу и с регистрацией передаваемого сигнала. Сама процедура очень проста и занимает всего несколько минут.

Ретранслятор PT1-1K и PT1-2K являются универсальными устройствами и подходят для решения различных задач, связанных с передачей радиосигнала.



### Отличительные достоинства Ретранслятора РТ-1К (РТ-2К) «Даль»

- безопасность в использовании. Для работы устройства требуется безопасное напряжение 12В;
- универсальность и широкая область применения. Ретранслятор используется для работы с различными устройствами компании «Т-Медиа», а также может использоваться во всех случаях, когда необходимо передать радиосигнал на большее расстояние, чем это осуществляется штатными средствами других производителей электронного оборудования;



- 
- масштабируемость. Количество используемых ретрансляторов для последовательной передачи сигналов на большие расстояния не ограничено;
  - удобство в эксплуатации. В конструкции Ретранслятора используются унифицированные с другими изделиями «Т-Медиа» элементы – разъемы, переключатели и т.п.
  - **дополнительные функции.** Аккумуляторный отсек может использоваться как самостоятельное зарядное устройство для заряда литий-ионных аккумуляторов типоразмера 18650 в количестве от 1 до 3-х шт.





Приемопередатчик



Аккумулятор 18650  
2500мАч



Приемник



Зарядное устройство



Пульт дистанционного управления  
(по требованию)

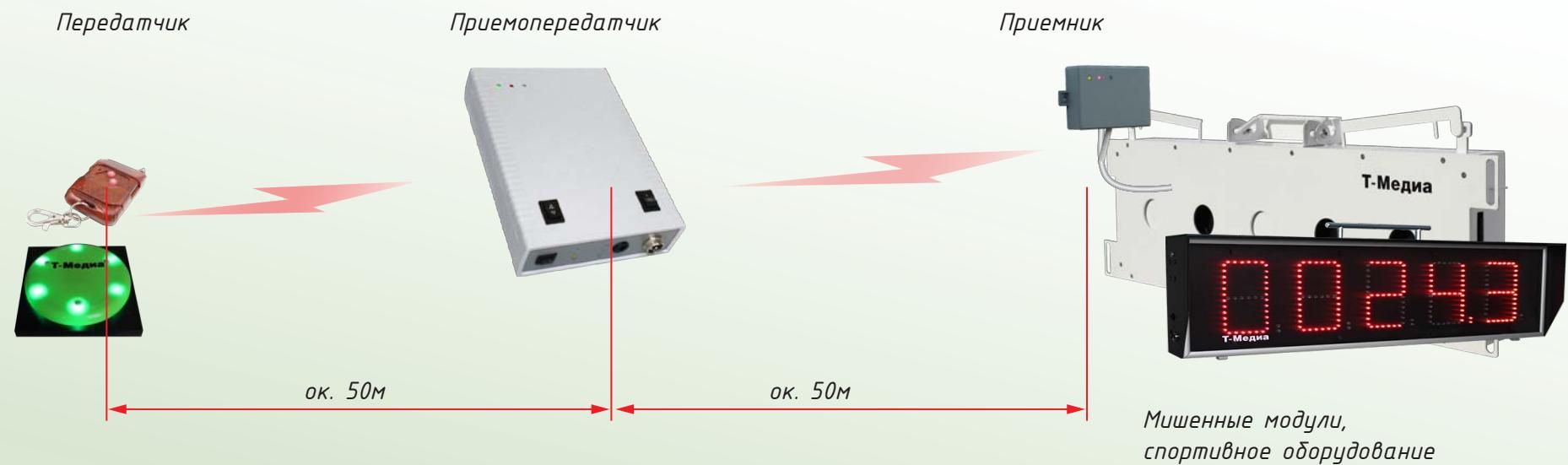


Тренога (h=210см)  
для установки  
Приемопередатчика  
(по требованию)

Ретранслятор РТ1-2К «Даль». Состав комплекта

Компания «Т-Медиа». Мишенные установки для пневматики. +7 916 379-67-41, [www.t-media.msk.ru](http://www.t-media.msk.ru)





Ретранслятор РТ1-2К "Даль". Схема работы

Компания «Т-Медиа». Мишенные установки для пневматики. +7 916 379-67-41, [www.t-media.msk.ru](http://www.t-media.msk.ru)





## Мишенная установка УМ-2Э «Противник»

Установка мишенная электромеханическая УМ-2Э «Противник» предназначена как для начального обучения стрельбе из стрелкового оружия, для организации и проведения Военно-спортивной игры «Зарница», а также для развлекательной стрельбы. При разработке установки за основу фигур принимались мишени, используемые для выполнения военнослужащими Российской Армии упражнений контрольных стрельб согласно Курса стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков Сухопутных войск (КС СО, БМ и Т СВ-2003).

На установку можно крепить металлические мишени №№4, 8, 10 и др., уменьшенные в 4 раза, которые используются в Вооруженных Силах Российской Федерации, а также бумажную мишень №4 «Грудная фигура с кругами».

При попадании пули или стального шарика в металлическую мишень, мишень автоматически опускается, исчезая из поля зрения стрелка. При стрельбе по бумажной мишени с подсчетом выбитых очков, автоматическое опускание мишени не производится.

Подъем и принудительное опускание мишени осуществляется с пульта дистанционного управления с дальностью действия на открытой местности ок. 50 м. или по кабелю.



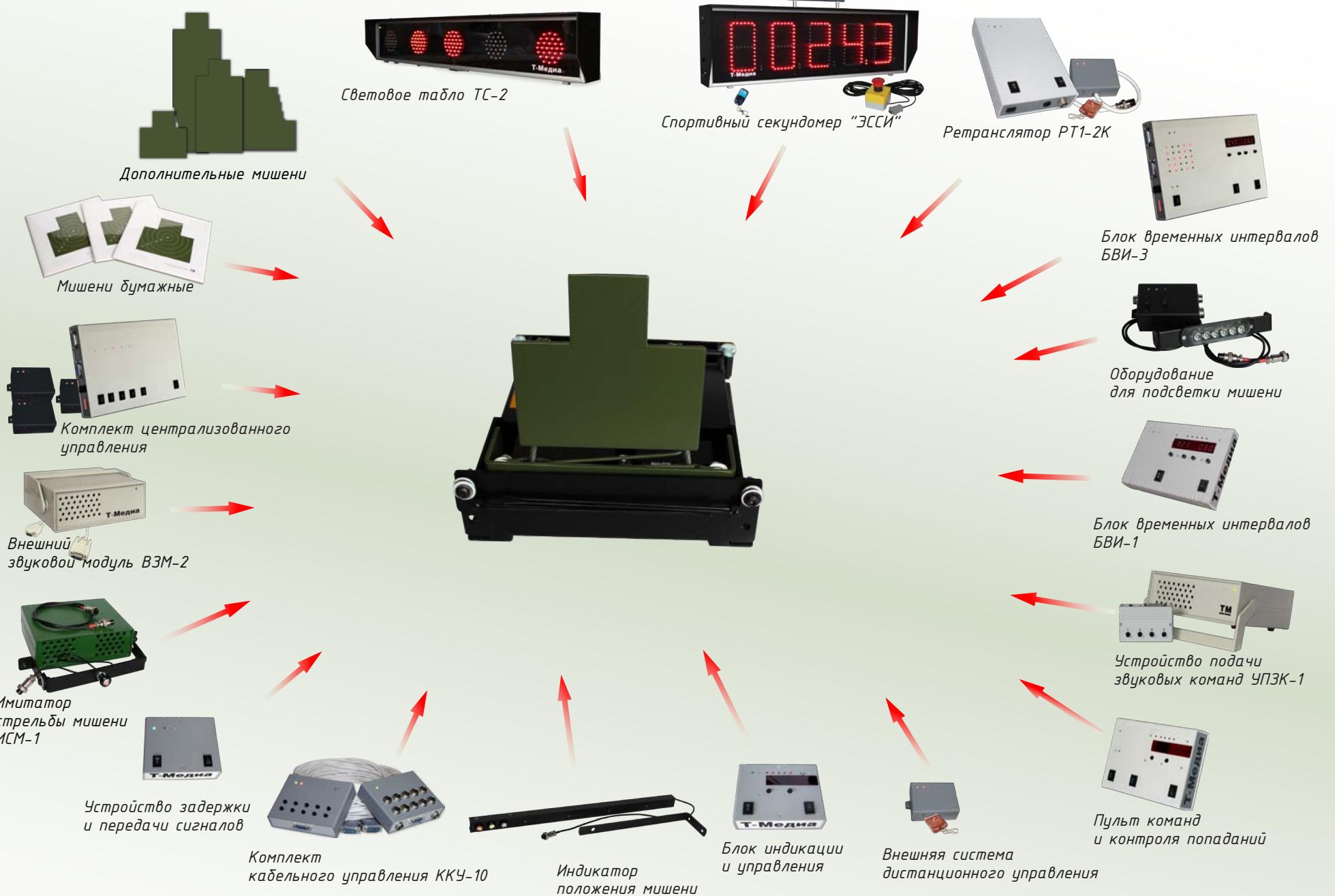
Мишенная установка УМ-2Э «Противник»

Питание установки осуществляется безопасным напряжением 12В постоянного тока (аккумуляторная батарея или сетевой адаптер). Несколько мишенных установок можно объединять в группу и использовать при этом один источник питания.

[http://t-media.msk.ru/m\\_2/m\\_02\\_4\\_ft.html#УМ-2Э](http://t-media.msk.ru/m_2/m_02_4_ft.html#УМ-2Э)



Мишенная установка УМ-2Э «Противник». Общее устройство



Мишенная установка УМ-23 «Противник». Дополнительное оборудование

Компания «Т-Медиа». Мишенные установки для пневматики. +7 916 379-67-41, [www.t-media.msk.ru](http://www.t-media.msk.ru)





## Мишенная установка для скоростной стрельбы УСС-2

Установка предназначена для тренировок и проведения соревнований по скоростной стрельбе из пневматического оружия, а также для развлекательной стрельбы в закрытых помещениях или на открытой площадке.

Алгоритм работы установки полностью соответствует Правилам проведения соревнований по скоростной стрельбе из пневматического пистолета, утвержденных приказом Министерства спорта Российской Федерации

от 29 декабря 2017 г. N1137, с изменениями, внесенными приказом Минспорта России от 27 декабря 2019 г. N1126.

Конструкция установки состоит из отдельных мишенных блоков, Пульта судьи и комплекта кабелей. Количество мишенных блоков (мишней) может быть произвольным, Пульт судьи 2-х канальный, рассчитан

на регистрацию попаданий от двух мишенных установок по 5 мишенных блоков в каждой.

Работа установки и отдельных мишенных блоков возможна также при отсутствии или выключенном Пульте судьи (режим «свободной тренировки»).

При проведении соревнований по скоростной стрельбе, миенные блоки соединяются в одну линию, расстояние между отдельными мишенями при этом составляет 300мм. Размер круглого поля прицеливания составляет 59,5мм, поля попадания (диаметра входного отверстия) – 30мм.

Размер поля попадания легко изменить самостоятельно на 20мм или 40мм путем установки сменной диафрагмы.

Пульт судьи



Мишенный блок установки УСС-2



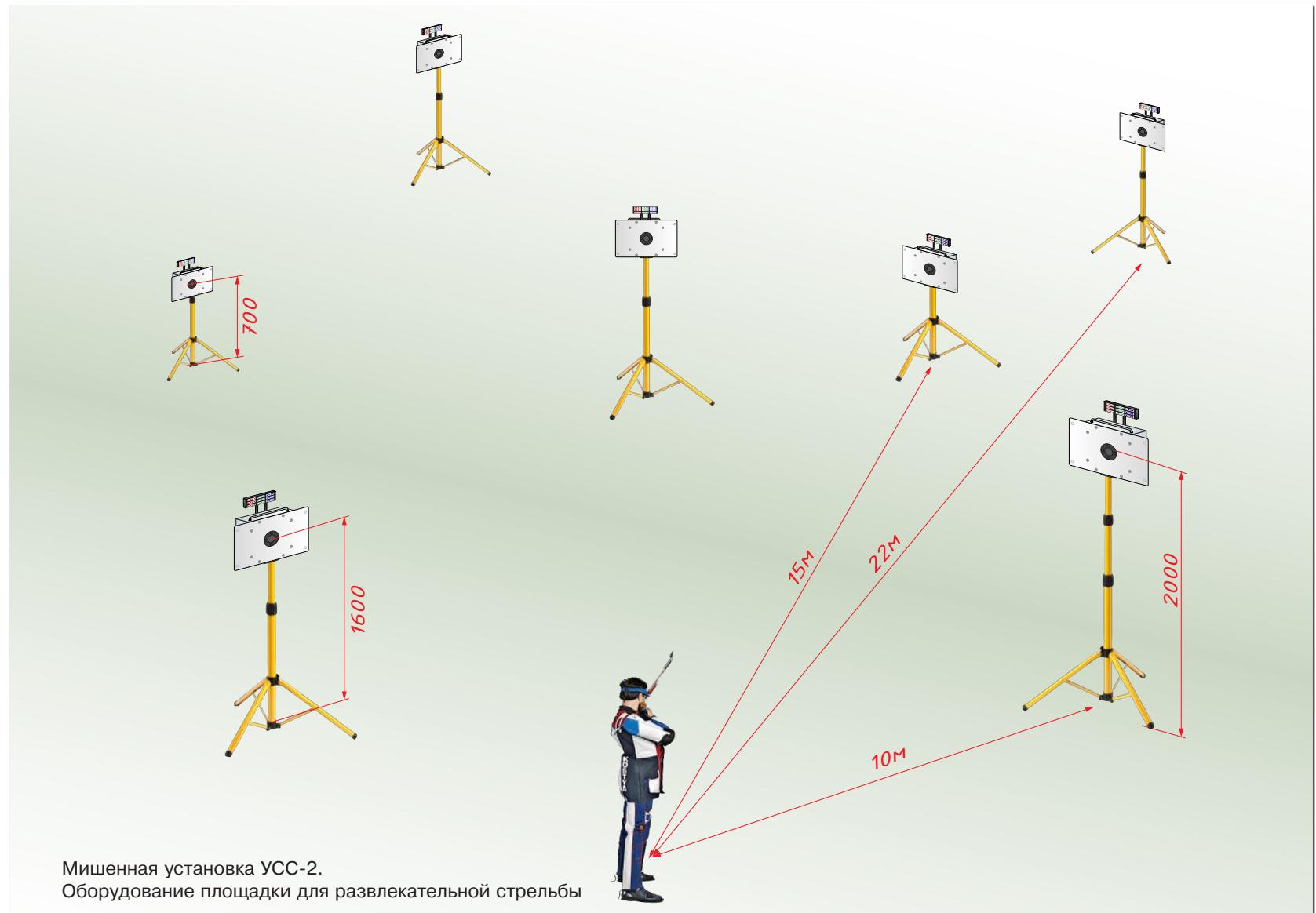
«Стандартный набор» включает в себя 5 отдельных мишенных блоков, Пульт судьи, систему дистанционного управления, треноги и комплект кабелей.

В отличие от мишенных установок других производителей, каждый мишенный блок допустимо использовать индивидуально для тренировок спортсменов.

Очень важным является и то обстоятельство, что отдельные мишенные блоки допустимо устанавливать на различных расстояниях от стрелка и

на различной высоте, что позволяет проводить не только спортивные соревнования по скоростной стрельбе, но также и организовывать развлекательную стрельбу одним участником или командой, причем для каждого соревнований создавая различную мишенную обстановку.

С установкой УСС-1 используются дополнительные изделия «Т-Медиа»: Световое табло ТС-2, Внешний звуковой модуль ВЗМ-2 и др. оборудование. [http://t-media.msk.ru/m\\_2/m\\_02\\_8\\_uss.html#УСС-2](http://t-media.msk.ru/m_2/m_02_8_uss.html#УСС-2).





## Мишенная установка УСС-4

Установка для скоростной стрельбы из пневматического оружия УСС-4 предназначена для тренировки спортсменов в скоростной стрельбе из пневматического оружия и страйкбольных приводов, а также для развлекательной стрельбы в закрытых помещениях или на открытой площадке.

Установка позволяет стрелку принимать изготовку, быстро вскидывать оружие и производить прицельный выстрел, наблюдать за результатами стрельбы с подсчетом количества попаданий в мишень.

Установка спроектирована на основе Установки для скоростной стрельбы УСС-2.

### Отличие установки УСС-4 от установки УСС-2:

- стрельба выполняется не по 5-ти мишенным блокам, а по одному мишенному блоку;
- при каждом попадании пули в мишень на Световом табло ТС-2 и Таймере управления последовательно загорается один дополнительный светодиодный индикатор;
- таймер управления позволяет устанавливать время, отводимое на стрельбу, в течение которого производится регистрация попаданий.

«Стандартный» комплект поставки состоит из одного мишенного блока, Таймера управления, Светового табло ТС-2, пульта дистанционного управления и комплекта кабелей. При необходимости количество мишенных блоков может быть увеличено до 5 шт. и более.

Также установка комплектуется Внешним звуковым сигналом.

Мишенный блок устанавливается на треногу или крепится к вертикальной или горизонтальной поверхности.

Таймер управления рассчитан на регистрацию 5-ти попаданий в мишень. Работа установки и отдельных мишенных блоков возможна также при отсутствии или выключенном Таймере управления. Поражение мишени при этом устанавливается по загоранию синего фонаря на мишенном блоке. К одному Таймеру допускается подключать два мишенных блока, оборудуя таким образом два направления стрельбы.



Мишенный блок и Таймер управления  
Установки для скоростной стрельбы УСС-4



## Как это работает

### Работа с включенным Таймером управления (проведение тренировок и соревнований)

В исходном положении на мишеннем блоке горит красный фонарь.

После подачи команды СТАРТ судья или руководитель соревнований нажимает одноименную кнопку на Таймере управления. Кратковременно звучит звуковой сигнал, вместо красного фонаря загорается зеленый, встроенный цифровой таймер начинает обратный отсчет времени.

Если на Световом табло ТС-2 или на панели Таймера управления были включены светодиодные индикаторы при поражении мишени предыдущим стрелком, они автоматически гаснут.

Система готова к регистрации попаданий.

При поражении мишени, на Световом табло ТС-2 и панели Таймера управления поочередно загораются светодиодные индикаторы. 1-й, 2-й, 3-й и т.д. В зависимости от режима работы синего фонаря (непрерывное или кратковременное свечение) включается и синий фонарь.

По истечении отведенного на стрельбу времени, установленного судьей на цифровом таймере, звучит звуковой сигнал длительностью 1,5с, цвет сигнальных фонарей переключается с зеленого на красный, регистрация попаданий прекращается. На Таймере управления и Световом табло ТС-2 продолжают светиться индикаторы, в зависимости от количества попаданий в мишень.

Световое табло ТС-2 компании «Т-Медиа» имеет два режима работы, определяемых переключателем на его корпусе:

- в исходном положении все светодиодные индикаторы погашены, а загораются при поражении мишени;
- в исходном положении все индикаторы включены, при поражении мишени поочередно гаснут.

Табло подключается к любому свободному разъему на любом из мишенных блоков.

Дополнительные сведения доступны по ссылке на сайт компании «Т-Медиа»:

[http://t-media.msk.ru/m\\_2/m\\_02\\_8\\_uss.html#УСС-](http://t-media.msk.ru/m_2/m_02_8_uss.html#УСС-).

Сброс индикации (результатов стрельбы) осуществляется при нажатии кнопки СБРОС на Таймере управления, кнопки на пульте дистанционного управления или автоматически при очередном нажатии кнопки СТАРТ.



Сигнальные фонари установки УСС-4



### Режим «свободной тренировки»

В режиме «свободной тренировки» Таймер управления выключен, время на стрельбу (регистрацию попаданий) не ограничивается.

При попадании пули в мишень поочередно загораются светодиоды на передней панели Пульта судьи и включается синий фонарь на Мишленном блоке.

В зависимости от положения переключателя режимов работы, синий фонарь выключен, загорается кратковременно (1,5с) или горит постоянно.

Загорание синего фонаря помогает спортсмену и тренеру контролировать свою стрельбу и сразу видеть результаты выстрела.

При нажатии кнопки «Сброс» на Таймере управления, синие фонари гаснут, система готова к регистрации следующего попадания.

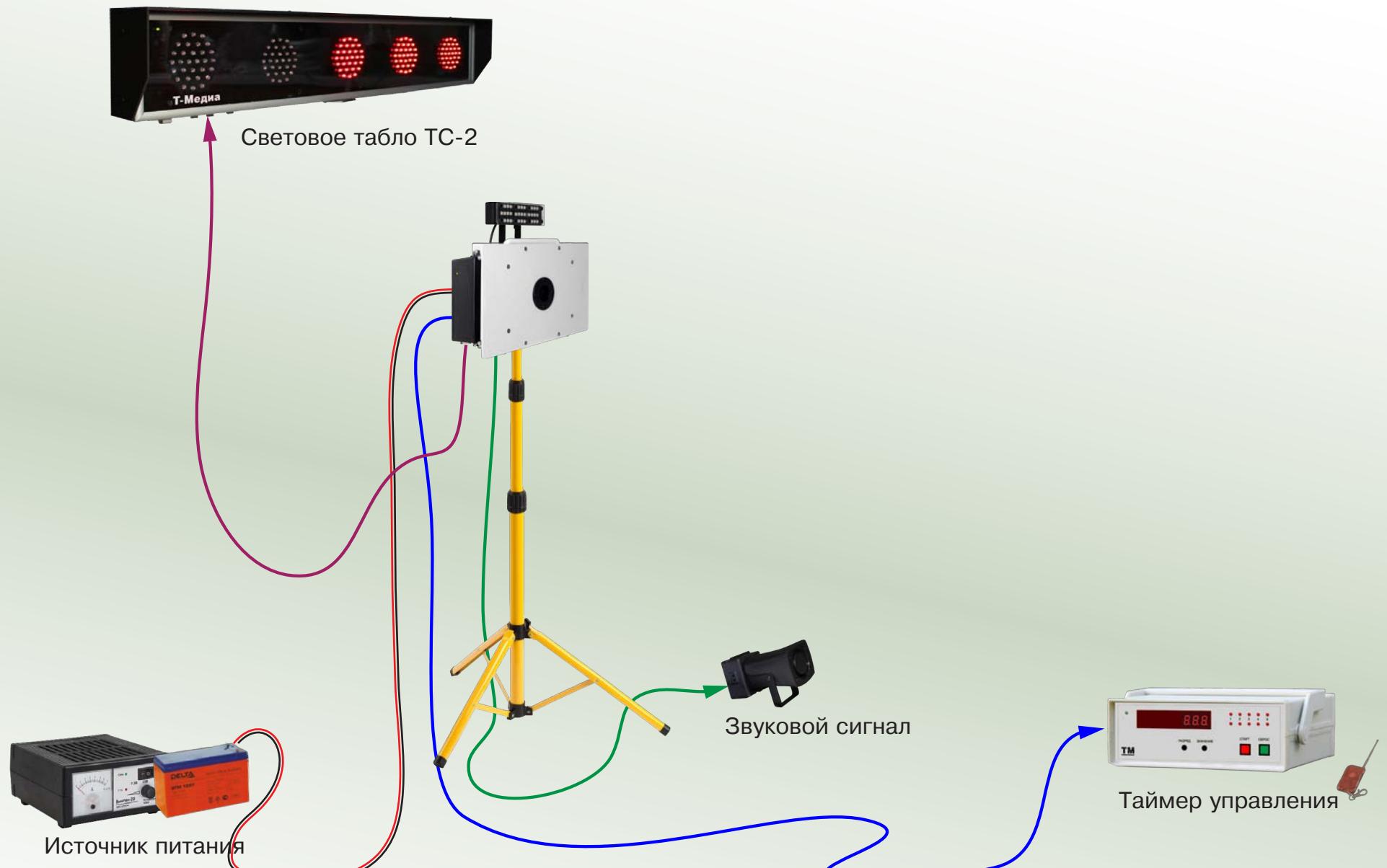
Выключение синих фонарей всех мишенных блоков, подключенных к одному Таймеру управления также возможно с помощью внешнего пульта дистанционного управления.



Световое табло ТС-2



Модуль сопряжения  
к Световому табло ТС-2





## Ответы на вопросы

### В чем различия установок УСС-2 от УСС-4?

В установке УСС-4 стрельба выполняется не по 5-ти мишенным блокам, а по одному мишенному блоку и при каждом попадании пули в мишень на Световом табло ТС-2 и Таймере управления последовательно загорается один дополнительный светодиодный индикатор.

### Какой источник питания используется в работе установки УСС-4?

Аккумуляторная батарея 12В или сетевой источник питания. Наилучший вариант – одновременное подключение батареи и зарядного устройства к ней. Именно таким комплектомитающего оборудования и комплектуется установка.

### Сколько мишених блоков можно использовать одновременно?

Таймер управления рассчитан на регистрацию попаданий от двух мишених блоков. Имеется возможность добавлять желаемое количество мишених блоков, результаты стрельбы в таком случае отслеживаются по загоранию синего фонаря.

### Возможно ли использование синего фонаря «Поражение» при проведении соревнований?

Да, возможно. При поражении мишени синий фонарь будет включаться кратковременно (режим 1), или останется включенным до его выключения (режим 2). Выключение синего фонаря осуществляется вручную путем нажатия кнопки «Сброс» на Таймере управления, кнопки на пульте дистанционного управления или автоматически при нажатии кнопки «Старт перед выполнением упражнения очередным стрелком.

### На какое расстояние можно разносить мишених блоки?

Не имеет значения, по вашему усмотрению. Для управления их работой и регистрации попаданий все мишение блоки должны быть объединены между собой кабелем.

### Возможно ли подключение установки УСС-4 к компьютеру?

Да, возможно. Интерфейсные разъемы содержат в себе всю необходимую информацию для обработки ее компьютером: сигналы о поражении каждой мишени, сигналы к началу и окончании стрельбы и пр. Необходимо наличие платы сопряжения и соответствующего программного обеспечения сторонних производителей.



# Система спортивного хронометража «Эстафета-1»

Предназначена для ручной или автоматической регистрации временных интервалов при проведении спортивных соревнований и сдачи нормативов комплекса ГТО (челночный бег 3x10) в прикладных спортивных дисциплинах, а также для тренировки спортсменов и любителей бега.

Система включает Счетчик-секундомер «Хоп!-2», два фотоизлучатели и два фотоприемника лазерного излучения, 4 треноги с кронштейнами для установки фотоприемников и фотопередатчиков.

## Как это работает?

Фотоизлучатели и фотоприемники закрепляются на треногах, образующих двое (или одни, в зависимости от решаемых задач) стартовых ворот на требуемом удалении друг от друга.

При пересечении спортсменом линии светового луча, кратковременно включается передатчик, сигнал с которого поступает в Счетчик-секундомер «Хоп!-2» и в зависимости от выбранного режима работы, секундомер автоматически включается/останавливается, или регистрирует время, затраченное спортсменом на преодоление одной или нескольких дистанций (челночный бег).





## Режимы работы системы хронометража «Эстафета-1»:

### ■ Ручной старт/Ручной финиш

Включение и выключение секундомера выполняется вручную руководителем соревнований. Также ручное включение/выключение секундомера возможно на любом этапе его работы.

### ■ Ручной старт/Автоматический финиш

Включение секундомера выполняется вручную руководителем соревнований. Останов осуществляется автоматически при пересечении спортсменом луча Фотоприемника №1, установленного впереди или в конце дистанции.

### ■ Автоматический старт/Ручной останов секундомера

Включение секундомера выполняется автоматически при пересечении луча Фотоприемника №1, установленного впереди дистанции. Останов осуществляется вручную руководителем соревнований.

### ■ Автоматический старт/Автоматический останов секундомера. Преодоление одной дистанции

Включение и останов секундомера выполняется автоматически при пересечении луча Фотоприемника №1 и Фотоприемника №2 соответственно.

### ■ Автоматический старт/Автоматический останов секундомера. Преодоление 1-й, 2-х или 3-х дистанций. Включение секундомера выполняется автоматически при пересечении луча Фотоприемника №1, останов осуществляется автоматически после того, как спортсмен последовательно преодолеет 2 или 3 дистанции.

Схема конструкции исключает ложные засветки фотоприемника солнечными лучами или регистрацию неоднократного пересечения створа ворот. В качестве устройства, фиксирующего преодоление спортсменом требуемого рубежа (касания рукой пола), может выступать Регистратор касаний «Хоп!-PK».

Фотоприемник и Извлучатель  
Системы спортивного хронометража «Эстафета-1»



Счетчик-секундомер «Хоп!-2»





## Электронный секундомер «Практика-2»

Предназначен для регистрации временных интервалов при проведении спортивных состязаний и сдачи нормативов комплекса ГТО (челночный бег) или иных вариантов челночного бега в прикладных спортивных дисциплинах, а также для тренировки спортсменов и любителей бега.

Секундомер «Практика-2» входит в состав системы спортивного хронометража «Эстафета-2», но может также использоваться самостоятельно в качестве привычного спортивного секундомера с 30-тью отсечками времени.

Отличие от Счетчика-секундомера «Хоп!-2» состоит в количестве регистрируемых отсечек времени (8 против 3-х) и в запоминании секундомером значений каждой отсечки с последующим отображением его на двухстрочном цифровом дисплее.

Временные отсечки могут запоминаться дискретно (измеряется интервал от предыдущей отсечки) или с нарастающим итогом (последовательно от старта секундомера до отсечки).



Электронный секундомер «Практика-2»



Электронный секундомер «Практика-2»

### Режимы работы:

1. Ручной старт/Ручной финиш (как обычный секундомер).
2. Ручной старт/Автоматический финиш.
3. Автоматический старт/Ручной финиш.
4. Автоматический старт/Автоматический финиш.
  - a. одна дистанция;
  - b. несколько дистанций (1–8).

Невысокая стоимость Электронного секундомера «Практика-2» и его применимость для различных видов скоростных тренировок позволяют качественно изменить стиль и методику занятий, делают их более эффективными и результативными.



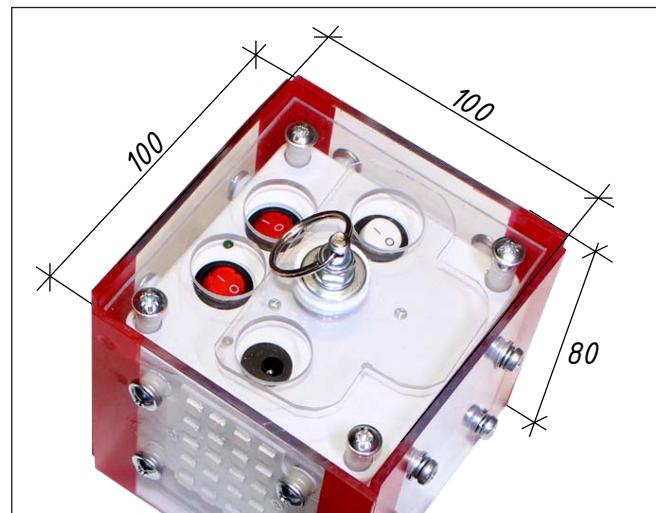
## Мишень «Маяк-РК»

Электронно-механическая мишень «Маяк-РК» предназначена для спортивной или развлекательной стрельбы из пневматического оружия, а также для начальной подготовки стрелков из огнестрельного оружия.

Мишень устанавливается на горизонтальной поверхности или в пространстве – подвешивается на треноге (штативе), ветвях деревьев и пр.

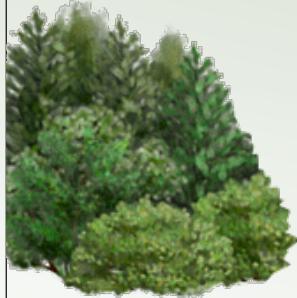
### Как это работает

При попадании в мишень пули, звучит прерывистый звуковой сигнал, на мишени загораются светодиодные индикаторы, мишень начинает вращаться и/или раскачиваться с различной частотой и амплитудой, в зависимости от энергии пули или иного предмета (шарика), затрудняя тем самым стрелку произвести следующий прицельный выстрел.



Мишень «Маяк-РК»

С помощью переключателя на корпусе мишени устанавливается режим свечения индикаторов – кратковременный или непрерывный. Сброс индикации (свечения индикаторов) осуществляется автоматически через 1,5 с после попадания в мишень пули или вручную с помощью пульта дистанционного управления. Один пульт ДУ может действовать на несколько мишеней.



Мишень "Маяк".

Оборудование площадки для стрельбы (вариант 1)





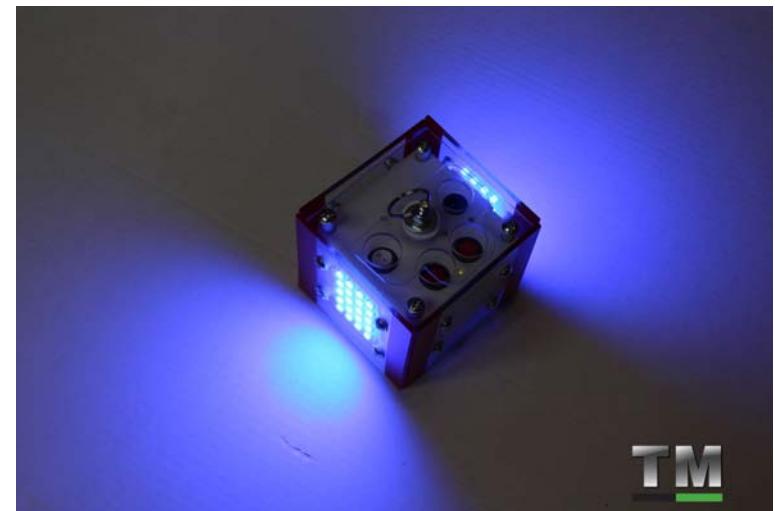
TM



TM



TM



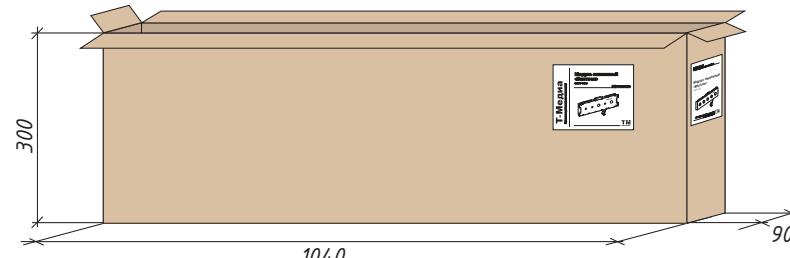
TM



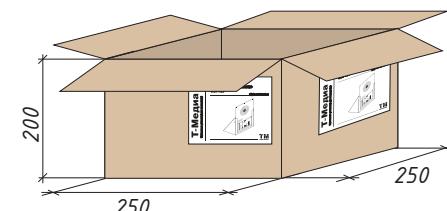
## Упаковка

Упаковке наших изделий мы уделяем особое внимание. Упаковка обеспечивает не только удобную и надежную транспортировку установок, но также может использоваться для их хранения.

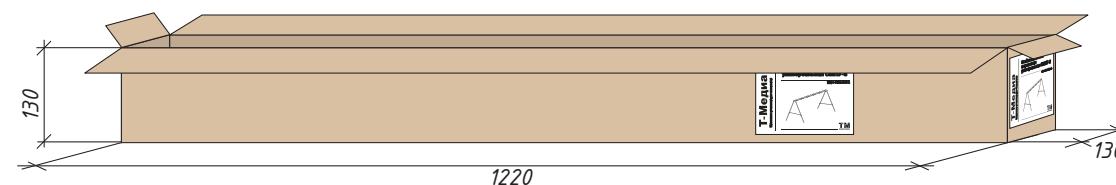
Оборудование заворачивается в стрейч-пленку, укладывается в коробку, коробка заклеивается и еще раз обертывается стрейч-пленкой во избежание намокания при перевозке или переноске во время дождя или снегопада.



Мишенные модули «Биатлон», «Комбо»,  
Световое табло ТС-2, Электронный секундомер «ЭССИ»



Мишенный модуль «Призма»,  
Установка УМ-2Э «Противник»



Стойка мишенная переносная  
универсальная СМПУ-3



# О компании «Т-Медиа»



Компания «Т-Медиа» разрабатывает и производит мишеньные установки для организации спортивной или развлекательной стрельбы из пневматического оружия на различные дистанции в закрытых помещениях и на открытой площадке, а также спортивный инвентарь общего назначения.

Мишеньные установки «Т-Медиа» обеспечивают безопасность стрелков, а оригинальность конструкции и большой выбор дополнительных мишенных модулей придают стрельбе зрелищность и динамизм.

Проектируя наши изделия, мы исходим из взаимосвязанных между собой принципов минимизации их стоимости и модульности конструкции. Это значит, что вам не придется переплачивать за функции, которые вами не востребованы. Вместе с тем, по мере возрастания ваших требований, вы всегда имеете возможность дооснастить мишеньный модуль дополнительными аксессуарами и приспособлениями, расширив тем самым его возможности.

Будучи уверенными в качестве и оригинальности наших изделий, мы изготавливаем их партиями, зная о том, они будут востребованы покупателями. Мы также заинтересованы в долговременном сотрудничестве и приобретении постоянных клиентов. Именно поэтому наши изделия эффективны, они работают на ваше будущее.



## Наши преимущества:

- мы любим свою работу;
- мы знаем предметную область;
- наши сотрудники имеют высшее техническое образование;
- мы сами помогаем клиентам принять решение;
- мы разрабатываем широкий спектр мишенных установок, не воруем и не копируем чужие конструкции;
- при необходимости мы сопровождаем проекты от их замысла до окончания монтажных работ;
- наша продукция «ликвидна». Вы можете ее встретить в магазинах, тирах, школах и в личном пользовании.

## Наши спонсоры:

- у нас нет спонсоров. Мы работаем на самообеспечении и самоокупаемости.



## Технические характеристики

### Стойка мишенная переносная универсальная СМПУ-3

Длина Стойки, мм	1200
Габаритные размеры в собранном виде (ДхШхВ), мм	1200x100x120
Высота до центра бумажной мишени, мм	1400
Ширина поверхности перекладины, мм	80
Размеры зоны, защищенной пулеулавливателями (ШхВ), мм*	1070x210
Материал изготовления и толщина основных деталей Стойки и пулеулавливателей, мм	сталь, 3
Количество мест для установки модулей**	5
Вес Стойки в упаковке, кг	9,5

\* При использовании дополнительных пулеулавливателей СМПУ-3.09 и СМПУ-3.11

\*\*Совместно со стойкой могут использоваться мишенные модули компании «Т-Медиа»: «Биатлон», «Призма» и др.

### Мишенный модуль «Биатлон» (СМПУ-3.М5)

Габаритные размеры корпуса в собранном виде (ДхШхВ), мм	844x241x80
Материал и толщина основных деталей, мм	сталь, 3 (4)
Вес модуля (без источника питания), кг	11,5
Диаметры отверстий мишеней, мм	50/30
Напряжение питания, В	12
Ток, потребляемый в режиме открывания мишеней (не более), А	6,0
Дальность действия системы дистанционного управления (на открытой местности), м	ок. 50



## Установка мишенная УМ-2Э «Противник»

Габаритные размеры в собранном виде (ДхШхВ), мм	250x220x80
Вес установки (без ак. батареи и пулеулавливателя), кг	4
Размеры мишени «Грудная фигура», мм	125x125
Напряжение питания, В	12
Скорость подъема (опускания) мишени, с	1,0–1,5
Ток, потребляемый в режиме подъема мишени, А	1,7
Дальность действия дистанционного управления (на открытой местности), м	ок. 50

## Мишенный модуль «Призма» (СМПУ-3.М7)

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	100x220x215
Материал изготовления и толщина основных деталей, мм	сталь, 3
Ширина устанавливаемых бумажных мишеней, мм	210
Масса модуля, кг	3,7

## Световое табло ТС-2

Габаритные размеры корпуса (ДхШхВ), мм	820x140x63
Напряжение питания, В	12
Потребляемый ток, А	0,5
Масса, кг	2,3

## Блок индикации и управления (БИУ)

Дискретность отсчета времени таймером, с	0,1
Устанавливаемые значения таймера:	
с дискретностью 1с	1с – 999с
с дискретностью 0,1с	0,1с – 99,9с
Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм	140x110x35
Масса, кг	0,33



## Пульт команд и контроля попаданий (ПК «Комбо»)

Дискретность отсчета времени таймером, с	0,1
Устанавливаемые значения таймера:	
с дискретностью 1с	1с – 999с
с дискретностью 0,1с	0,1с – 99,9с
Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм	190x140x40
Масса, кг	0,5

## Блок временных интервалов БВИ-1, 2

Дискретность отсчета времени таймером, с	0,1
Устанавливаемые значения таймера:	
с дискретностью 1с	1с – 999с
с дискретностью 0,1с	0,1с – 99,9с
Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм	190x140x40

## Блок временных интервалов БВИ-3

Дискретность отсчета времени таймером, с	0,1
Устанавливаемые значения таймера:	
с дискретностью 1с	1с – 999с
с дискретностью 0,1с	0,1с – 99,9с
Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм	280x200x40

## Установка для скоростной стрельбы УСС-1

Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм	1510x220x80
Диаметры входных отверстий (мишеней), мм	59,5/30
Расстояние между входными отверстиями (мишениями), мм	300
Напряжение питания, В	12
Ток потребления в режиме открывания мишеней, А	6
Масса, кг	22



## Стойка биатлонная СБ-1

Габаритные размеры в собранном виде, (ДхШхВ) мм	1500x636x333
Габаритные размеры для транспортировки	1000x636x50
Материал изготовления	конструкционная сталь
Масса, кг	
Высота установки мишениых модулей, мм	300 – 1600

## Электронный секундомер «Практика»

Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм	190x140x40
Источник питания	батарея CR32
Точность отсчета, с	0,01
Количество отсечек времени, ед.	30

## Ретранслятор РТ1-1К (РТ1-2К)

Дальность приема/передачи сигнала, м	ок. 50
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ), приемопередатчик/приемник	140x190x40 / 88x68x33
Масса, кг (приемопередатчик/приемник)	0,58/0,18
Тип, и количество аккумуляторов	Li-Ion аккумулятор 18650, 2500 мАч (3 шт.)
Напряжение источника питания для заряда аккумулятора, В	5
Напряжение внешнего источника питания, В	12
Ток потребления, мА:	
в дежурном режиме	40
в режиме передачи сигнала	120
Продолжительность непрерывной работы (среднее значение) *, ч	30–40
Масса с радиомодулем, кг	1,8

\* (при использовании аккумуляторов, емкостью 2500мАч)



## Счетчик-секундомер «Хоп!»

Габаритные размеры корпуса (ДхШхВ), мм	140x110x35
Источник питания	Li-Ion аккумулятор 18650, 2500 мАч (3 шт.)
Напряжение источника питания для заряда аккумулятора, В	5
Ток потребления, мА	180
Продолжительность непрерывной работы *, ч	ок. 13
Дальность действия радиомодуля, м	ок.50
Масса с аккумулятором, кг	0,3

\* При использовании аккумулятора емкостью 2500мАч

## Блок индикации и управления БИУ-2РК

Состав комплекта: блок индикации и управления (БИУ-2РК), приемник системы дистанц. управления	
Совместимость: мишенный модуль «Комбо» (СМПУ-3.М10), мишенная установка УМ-2Э «Противник»	
Дискретность отсчета времени таймером, с	0,1
Устанавливаемые значения таймера:	
с дискретностью 1с	1с – 999с
с дискретностью 0,1с	0,1с – 99,9с
Дальность действия системы дистанционного управления на открытой местности, м	ок. 50
Габаритные размеры корпуса БИУ-2РК, ДхШхВ, мм	140x190x40
Габаритные размеры корпуса приемника дистанц. управления, мм	88x68x33
Масса БИУ-2РК/приемник системы дистанц. управления	650/270
Источник питания	Li-Ion аккумулятор 18650, 2500 мАч (3 шт.)
Напряжение источника питания для заряда аккумулятора, В	5
Время непрерывной работы, ч*	30–35

\* (при использовании аккумуляторов, емкостью 2500 мАч)



## Спортивный секундомер «ЭССИ»

Габаритные размеры корпуса со снятым солнцезащитным козырьком (ДхШхВ), мм	740x63x230
Высота знака, мм	150
Дискретность отображения времени, с	0,001
Точность отсчета	0,0001%
Номера режимов и форматы представления времени	
2. Отсчет секунд с точностью до 0,001с	СС.ССС / 99.999С
3. Отсчет секунд с точностью до 0,01с	CCC.СС / 9999.99С
4. Отсчет секунд с точностью до 0,1с	CCCC.С / 9999.9С
5. Отсчет секунд с точностью до 1с	CCCCC / 9999С
6. Отсчет времени в часовом формате	Ч.ММ.СС / 9459М59С
7. Отсчет времени в часовом формате	МММ.СС / 999М59С
8. Отсчет времени в часовом формате	МММММ / 99999М
9. Отсчет времени в часовом формате	ЧЧЧ.ММ / 999459М
0. Счетчик импульсов	00001 / 99999
Напряжение питания, В	12
Потребляемый ток, макс., А	0,45
Дальность действия дистанционного управления (на открытой местности), м	ок. 50м
Продолжительность автономной работы с АБ емкостью 2,2 Ач, не менее, ч	3,5
Масса (с ак.батареей/без ак.батареи), кг.	2,4/1,4
Совместимость с другими устройствами «Т-Медиа»	Мишенный модуль «Биатлон» (СМПУ-3.М5), Мишенный модуль «Комбо» (СМПУУ-3.М10), Установка для скоростной стрельбы УСС-1, Мишенная установка УМ-2Э «Противник», Регистратор касаний «Хоп!»



## Комплект мишленного оборудования КМО «Радиоветер-5К»

Блок регистрации попаданий	
Напряжение питания, В	12
Внутренний источник питания	З аккумулятора 18650
Внешние источники питания	аккумуляторная батарея 12В или сетевой адаптер 230/12В
Напряжение источника питания для заряда аккумуляторов, В	5
Ток потребления в деж. режиме, мА	80
Время непрерывной работы от внутреннего источника питания*, ч	не менее 7
Количество принимаемых радиоканалов (мишеней), шт	5 (10**)
Дальность приема сигнала от Сенсора-передатчика, м	15–25 (40–50**)
Габаритные размеры, кг	190x176x70
Масса с аккумуляторами, кг	1100
Сенсор-передатчик	
Напряжение источника питания для заряда встроенных аккумуляторов, В	5
Ток потребления в деж. режиме, мА	20
Время непрерывной работы от внутреннего источника питания, ч	ок. 25
Габаритные размеры, кг	26x48x64
Масса	65
Программируемый цифровой таймер	
Дискретность отсчета времени, с	1с / 0,1с
Диапазон устанавливаемых значений времени, с	0,1–99,9 / 1 – 999

\* при использовании аккумуляторов емкостью 2500мАч

\*\* для «Радиоветер-10К»



## Технические характеристики установки УСС-2 (УСС-4)

Состав комплекта установки УСС-2

5 мишенных блоков, Пульт судьи, система дистанционного управления, внешний звуковой сигнал, 2 треноги, аккумуляторная батарея, зарядное устройство, комплект кабелей

Состав комплекта установки УСС-4

Мишенный блок, Таймер управления, модуль сопряжения, внешний звуковой сигнал, тренога, аккумуляторная батарея, зарядное устройство, комплект кабелей

Диаметры входных отв. (мишеней)

поле прицеливания, мм 59,5

поле попадания, мм 20, 30, 40\*

Дискретность отсчета времени таймерами, с 0,1

Устанавливаемые значения таймеров:

с дискретностью 1с 1с – 999с

с дискретностью 0,1с 0,1с – 99,9с

Частота следования выстрелов, регистрируемая аппаратурой, выстр./с \*\* 2

Дальность действия системы дистанционного управления на открытой местности, м ок. 50

Габаритные размеры мишенного блока без фонарей, ДхШхВ, мм 300x180x80

Габаритные размеры мишенной установки из 5-ти мишенных блоков без фонарей, ДхШхВ, мм 1500x180x80

Масса, кг

Мишенного блока 2,7

Пульта судьи (Таймера управления\*\*) 1,1

Источник питания аккумуляторная батарея или сетевой адаптер 12В постоянного тока

Ток, потребляемый установкой с включенным Пультом судьи в режиме ожидания, А 0,45

\* с использованием сменных диафрагм

\*\* для мишенной установки УСС-4



## Технические характеристики мишени «Маяк-РК»

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	100x100x80
Масса с пультом дистанционного управления, кг	0,45
Время непрерывной работы, ч:	
в режиме ожидания	св. 20
в режиме свечения индикаторов	0,5
Дальность действия дистанционного управления, м	ок. 50
Источник питания	Li-Io аккумулятор (встроенный)
Напряжение для заряда аккумулятора, В	5В, сетевой USB адаптер
Потребляемый ток, mA, не более	50



[www.t-media.msk.ru](http://www.t-media.msk.ru)