

# Т-Медиа

Мишенные установки для пневматики



TM

Спорт  
Отдых  
Развлечение



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.





# 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 мишней) 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 постоянного тока.



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.

Изменение диаметров входных отверстий (мишней) осуществляется путем перемещения подвижной накладки, стопорящейся в рабочих положениях флагковым 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

Ручка для переноски



Поворотная рама  
для крепления карточки  
с номером рубежа



Модуль рассчитан для монтажа на Стойку мишеннюю 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



# Дополнительное оборудование

## Стойка биатлонная

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.

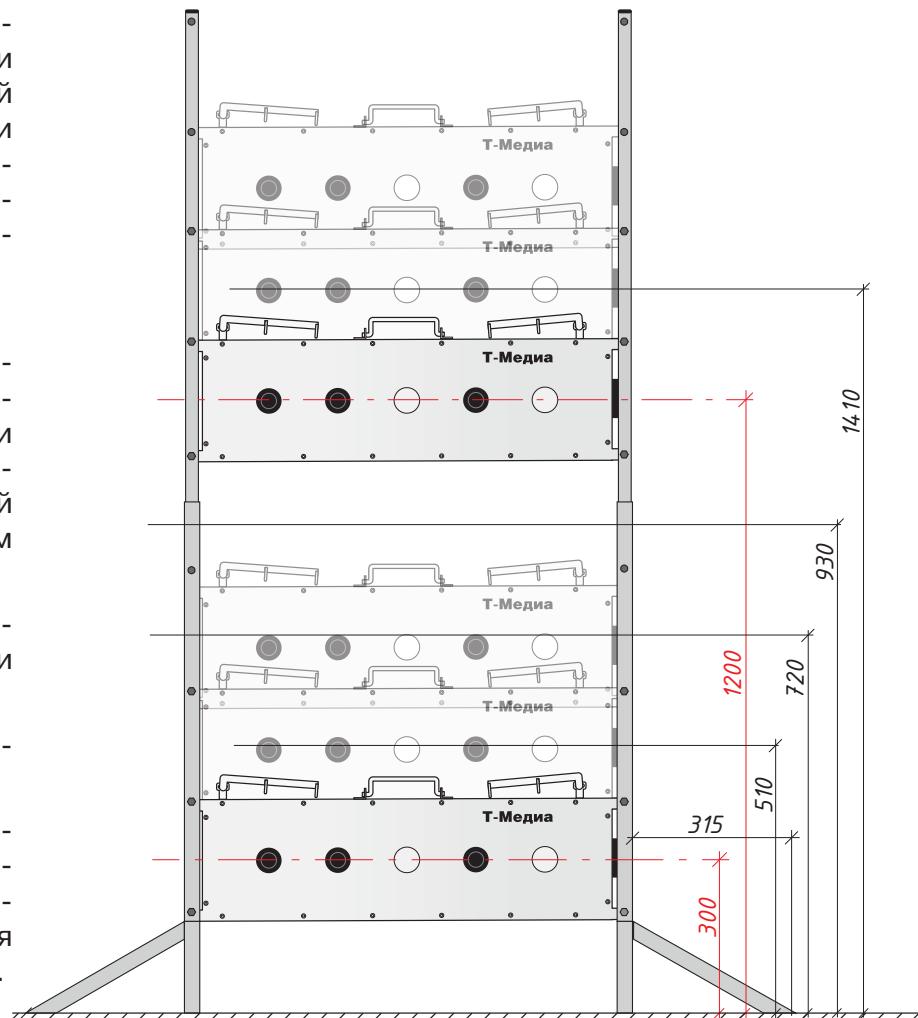
### Как это работает

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»



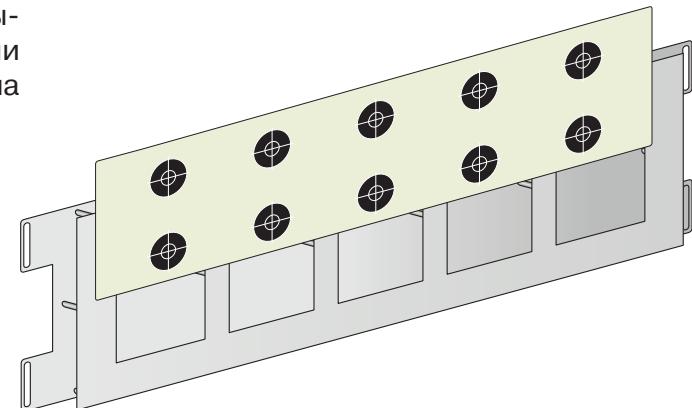
## Приспособление для пристрелки и тренировки

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

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



Приспособление для пристрелки и тренировки, установленное на биатлонной стойке



Приспособление для пристрелки оружия и тренировки спортсменов

Вместо пристрелочных мишеней для биатлона можно использовать мишени №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 мишени 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 тироов и проведения тренировок и соревнований по стрельбе из пневматического оружия.

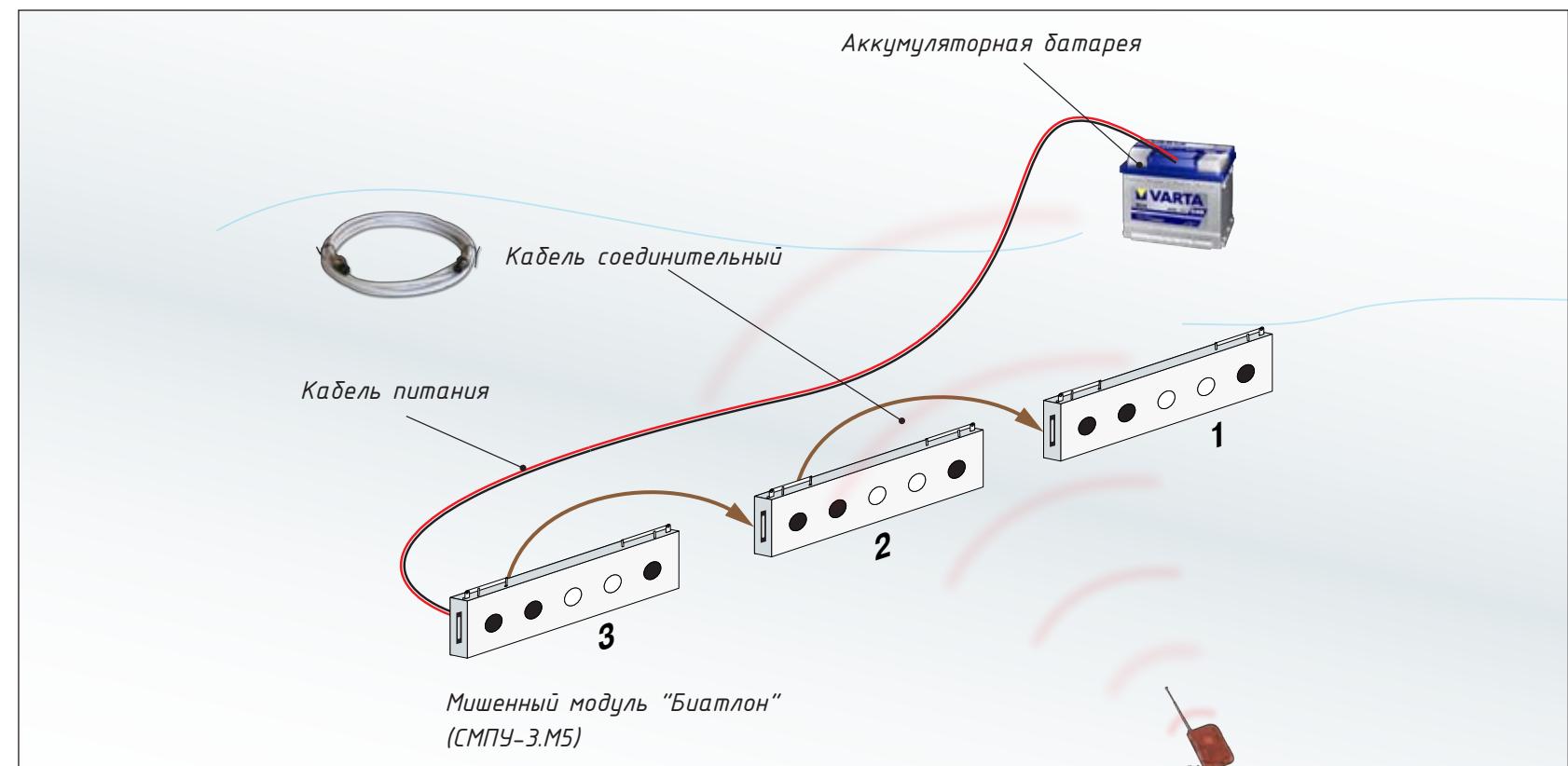


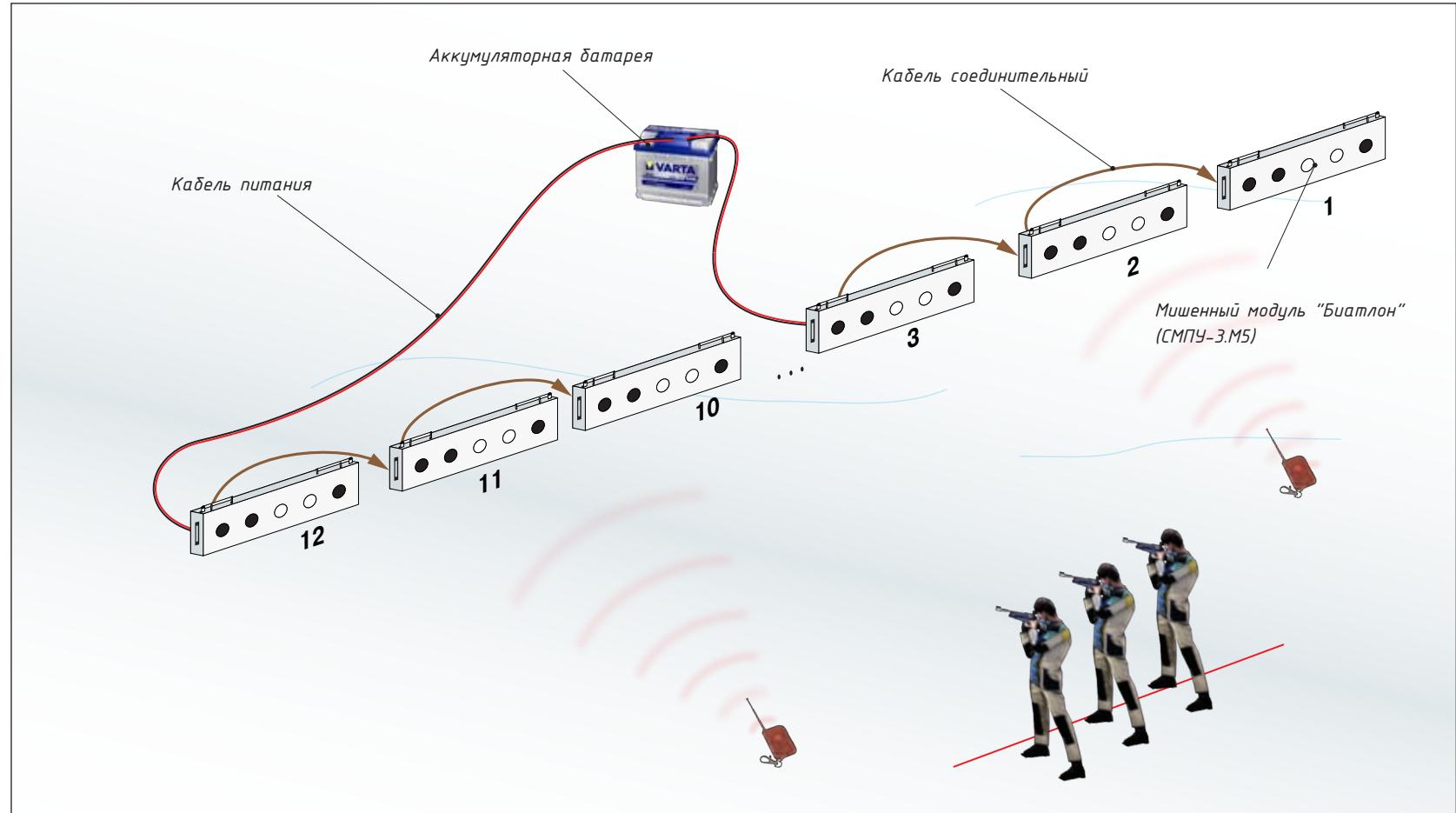
## Кабель соединительный

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.



## Устройство задержки и передачи сигналов (УЗПС)

Предназначено для автоматической передачи сигналов на открывание и закрывание мишеней соединенным в группу мишеннным модулям «Биатлон», «Комбо» или Установке для скоростной стрельбы при их большом количестве, с целью снижения токовой нагрузки на соединительные кабели и источник питания.

### Как это работает?

В обычном случае сигнал на открывание (закрывание) мишеней поступает непосредственно от одного мишеннного модуля (группы модулей) к другому мишенному модулю. Все электроприводы всех мишенных модулей в группе включаются одновременно, поэтому ток в цепи и нагрузка на провода и источник питания значительно возрастают.



УЗПС крепится к стене или к корпусу мишеннного модуля при помощи встроенных в его корпус магнитов



Устройство задержки и передачи сигналов (УЗПС)

При использовании УЗПС, сигнал передается от одной группы мишенных модулей к другой группе с небольшой задержкой, необходимой для выключения электроприводов предшествующей группы. После выключения электроприводов предшествующей группы и уменьшения тока в цепи, сигнал поступает к следующей группе модулей. И т.д.

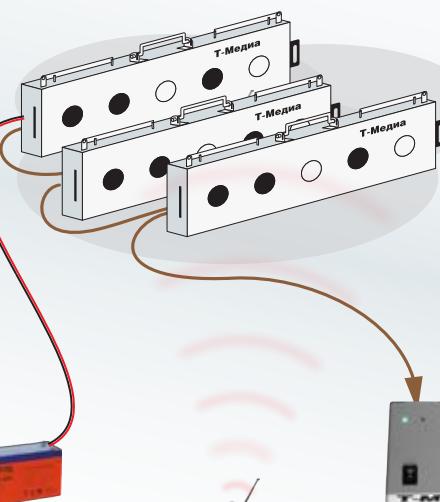
Аналогичным образом передается сигнал на закрывание мишеней (для мишеннного модуля «Комбо», Установки для скоростной стрельбы).

Таким образом, для управления большим количеством мишенных модулей нет необходимости задействовать мощный источник питания и кабели большого сечения.

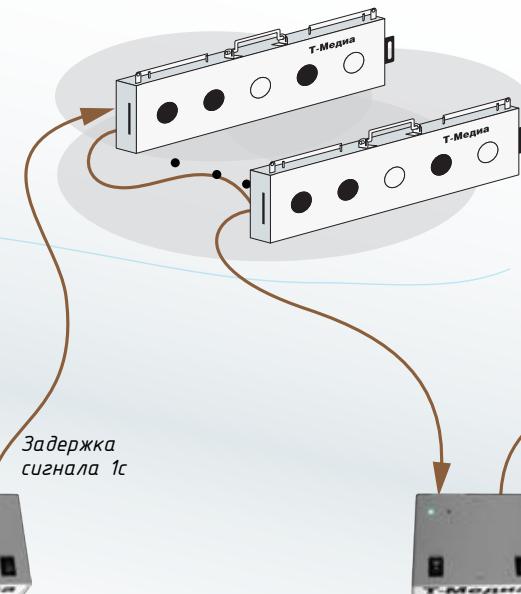
УЗПС обеспечивает возможность подключения групп мишенных модулей, состоящих из 6-ти установок.



Группа 1 (3 шт.)



Группа 2 (6 шт.)



Группа 3 (6 шт.) и т.д.

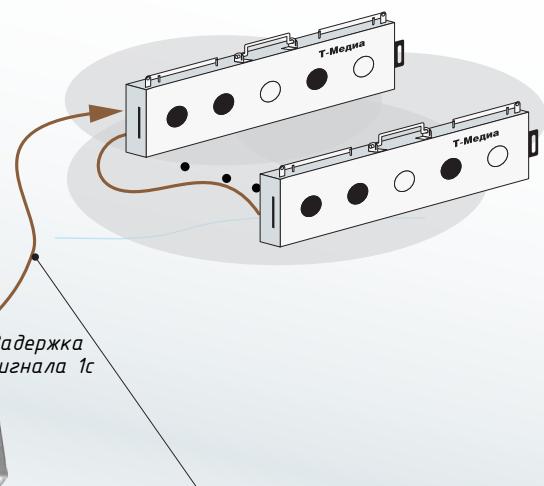


Схема подключения с использованием Устройства задержки и передачи сигналов



## 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.

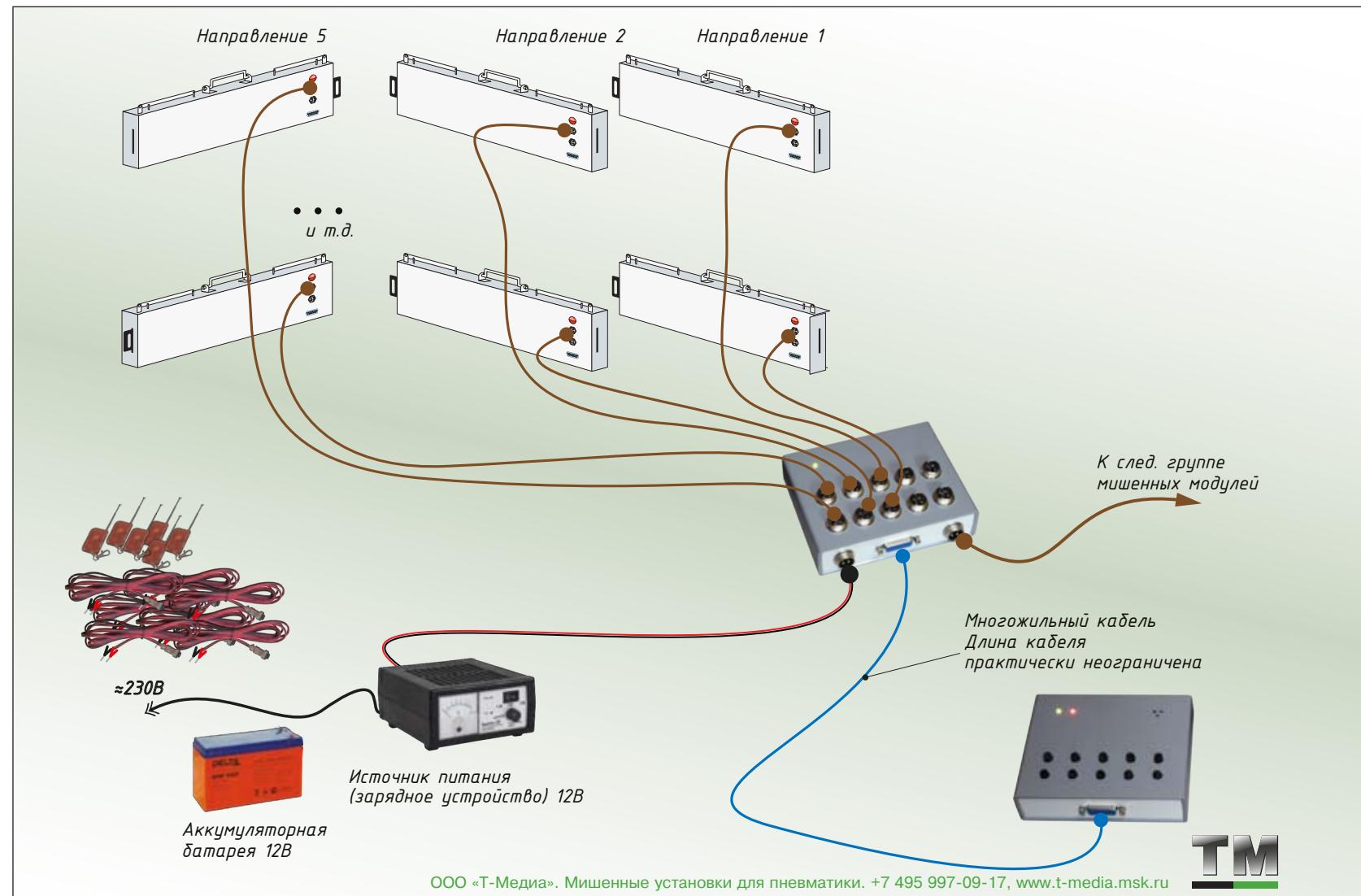
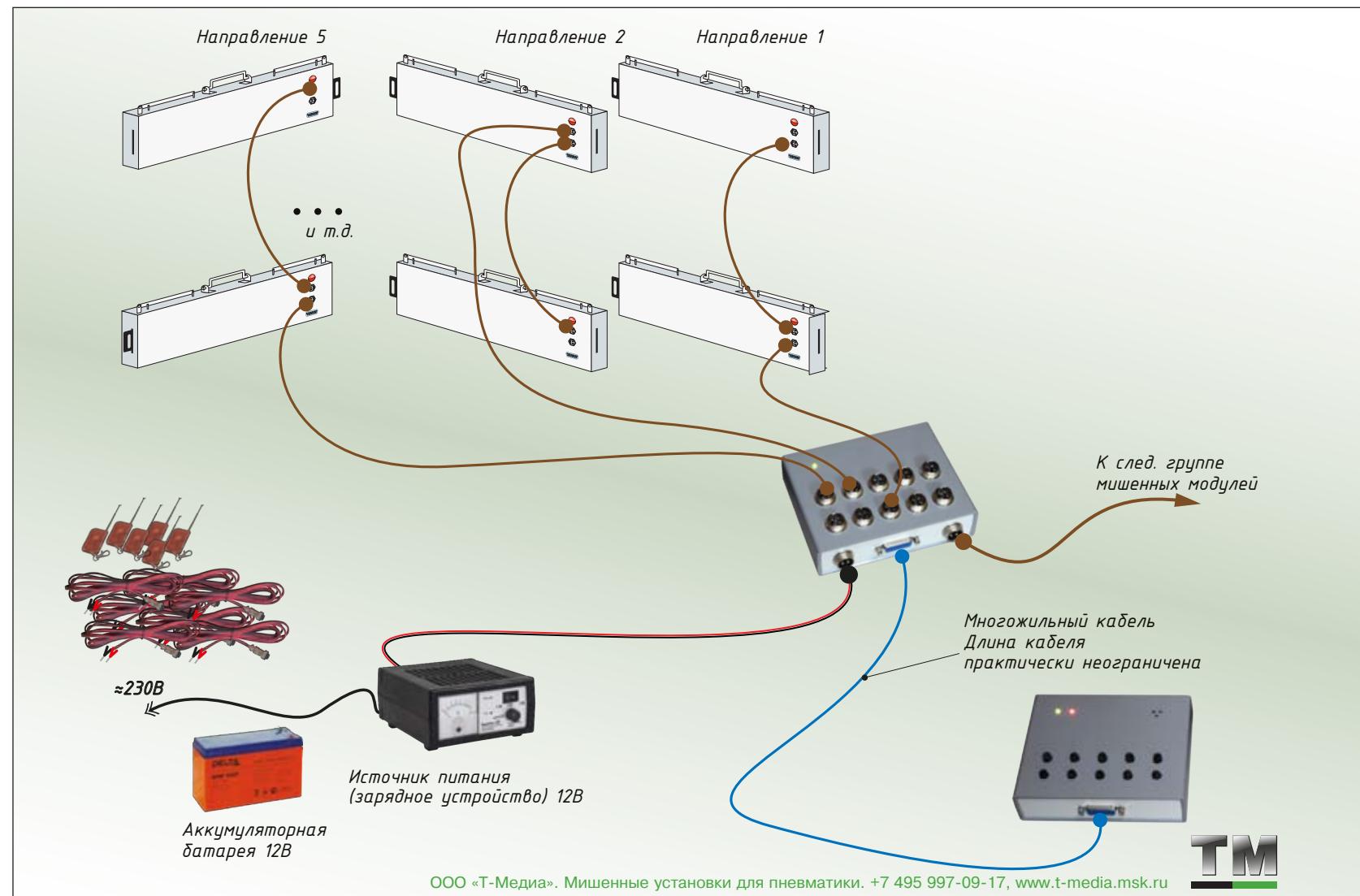


Схема применения Комплекта кабельного управления





## 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



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.

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 мишней 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 мишней, 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 мишней.

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.



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

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 мероприятиям.



## 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.

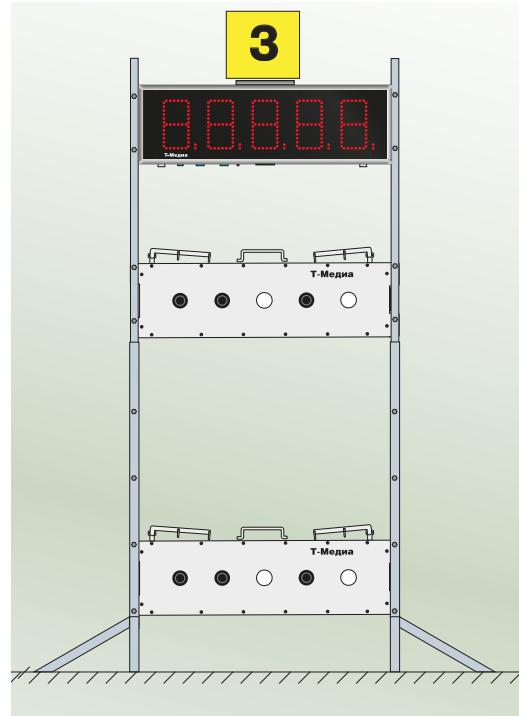
Дополнительно, при подключении к Секундомеру Регистратора касаний «Хоп!», Секундомер позволяет подсчитывать количество выполненных спортсменом движений (отжиманий от пола и др.) или автоматически определять продолжительность выполнения упражнения «Планка».

Секундомер «ЭССИ» со снятым солнцезащитным козырьком



Электронный секундомер «ЭССИ»





Секундомер автоматически стартует при открывании мишеней, после поражения последней мишени останавливается

- 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!»

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»).

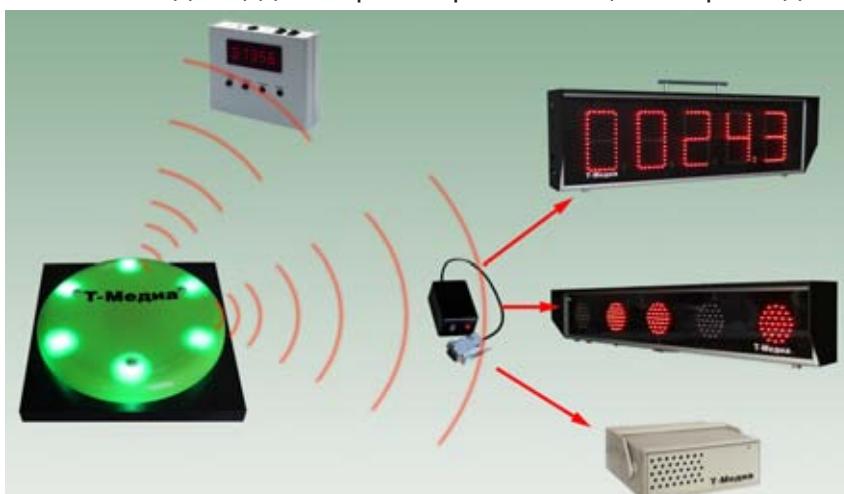
В случае если Регистратор подключен к Световому табло ТС-2 или к Внешнему звуковому модулю ВЗМ-2, после нажатия на диск, даже кратковременного, или при падении на диск мяча, включаются все светодиодные индикаторы на табло или прозвучит звуковой сигнал длительностью 1с.

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!»

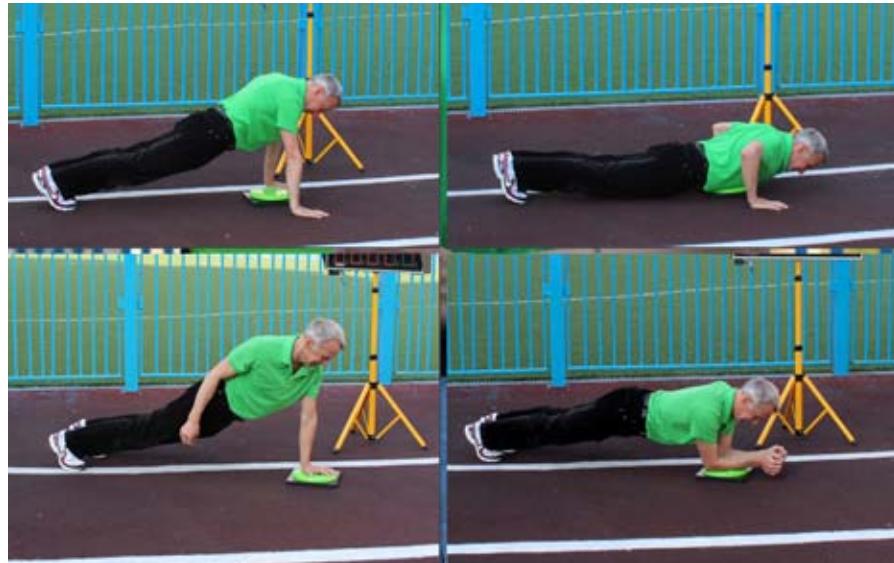


Подключение дополнительного оборудования



## 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!» – это не просто техническое устройство для школьных спортзалов. Регистратор – ваш друг и помощник на тренировках дома или в спортивных секциях, заботится о вашей физической форме и хорошем самочувствии.



## 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». Предумотрена возможность приема сигналов (связь 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 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

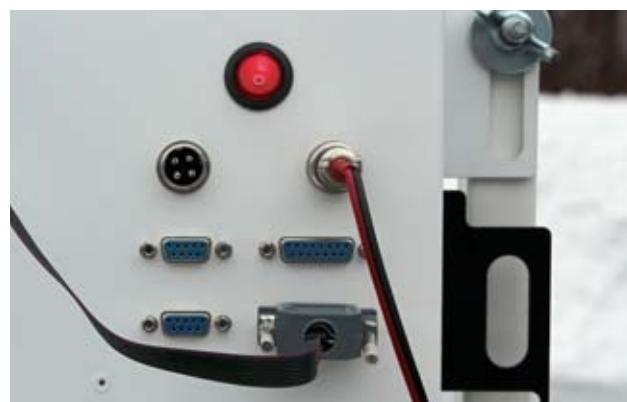
В отличие от мишенных модулей «Биатлон» и «Комбо», в Установке для скоростной стрельбы после истечения времени, отведенного на стрельбу, не пораженные спортсменом мишени белыми шторками не закрываются. Шторки блокируются в открытом положении на определенное время и не опускаются даже если в мишень попадет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





## 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.

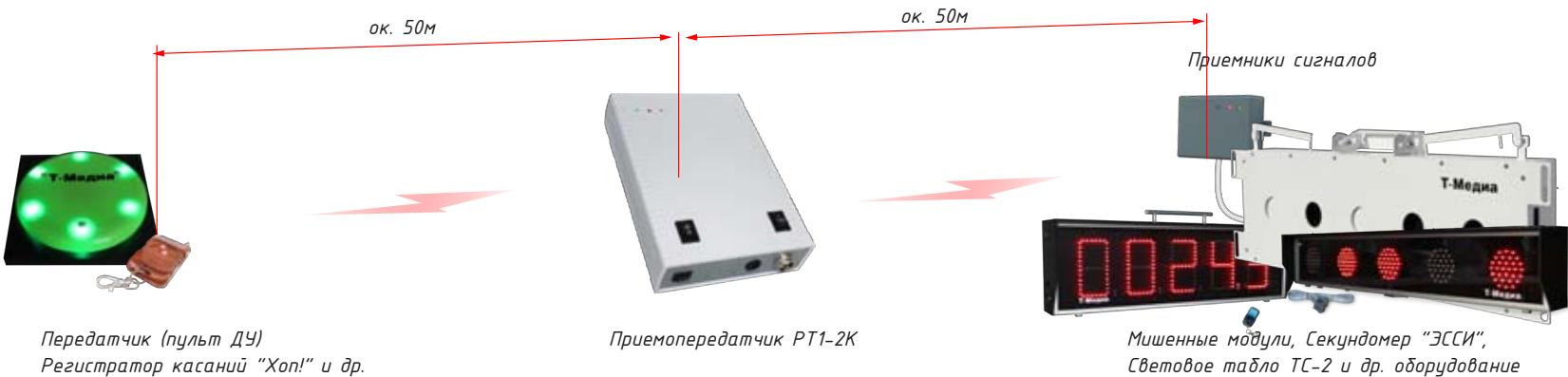
Питание приемопередатчика осуществляется от встроенной батареи литий-ионных аккумуляторов или от внешнего источника постоянного тока напряжением 12В. Заряд батареи производится USB зарядным устройством, аналогичным используемым для заряда мобильных телефонов.



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.





## 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 открытом воздухе 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.



## Дополнительные мишенные модули

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

Предназначена 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. Изготавливается из конструкционной стали толщиной 3 мм. Пулеулавливатель ПУ-2 отличается от пулеулавливателя ПУ-1 увеличенным расстоянием от зацепа, удерживающего пулеулавливатель в наклонном положении до плоскости пластины, что позволяет организовывать сплошную защитную зону размером 1070 мм x 210 мм.

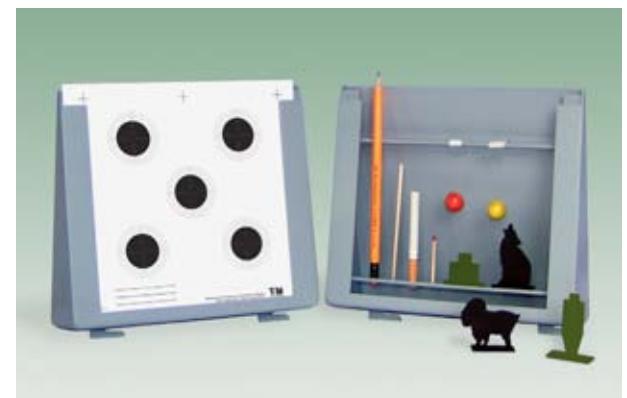


### Модуль «Призма» (СМПУ-3.М7)

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-3 или устанавливать индивидуально в любом удобном для вас месте (на столе и пр.).

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





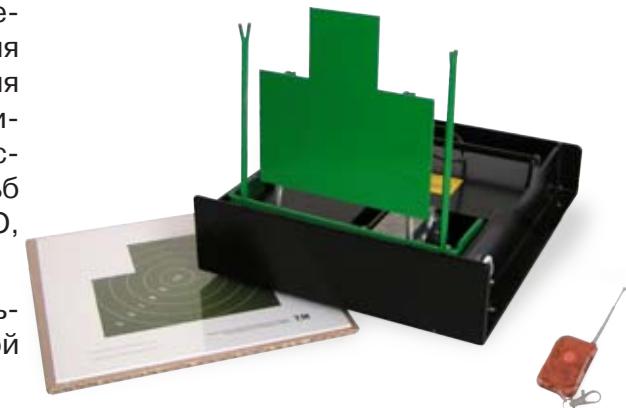
## Мишенная установка УМ-2Э «Противник»

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 св. 50 м. или по кабелю.



Установка мишенная УМ-2Э «Противник»



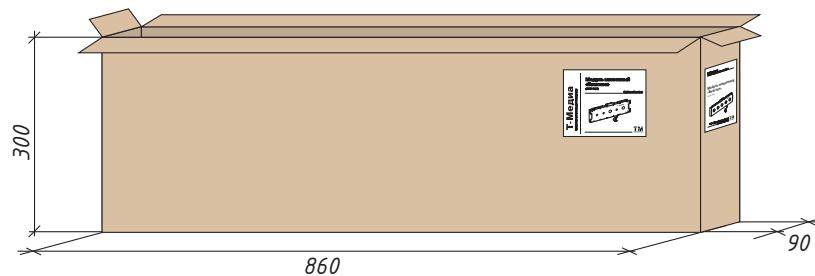
Питание установки осуществляется безопасным напряжением 12В постоянного тока (аккумуляторная батарея или сетевой адаптер). Несколько мишенных установок можно объединять в группу и использовать при этом один источник питания.



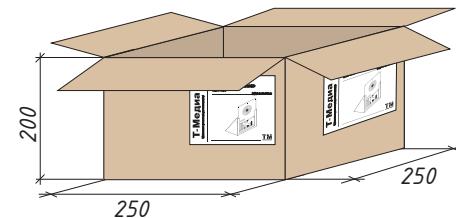
## Упаковка

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

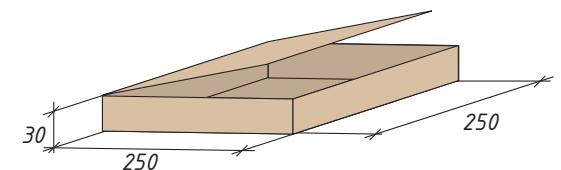
Оборудование заворачивается в стрейч-пленку, укладывается в коробку, коробка заклеивается и еще раз обертывается стрейч-пленкой во избежание намокания при перевозке или переноске во время дождя или снегопада.



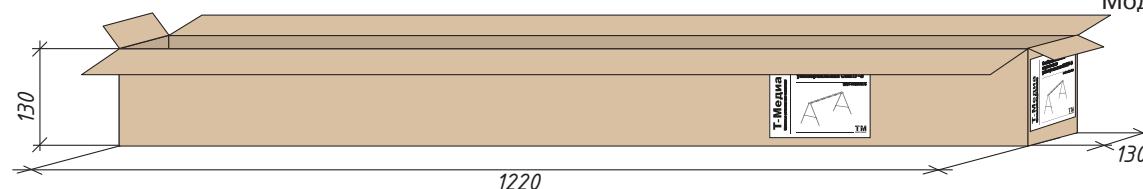
Мишенные модули «Биатлон», «Комбо»,  
Световое табло ТС-2, Электронный секундомер «ЭССИ»



Мишенные модули «Призма», «Противник»



Блок временных интервалов БВИ-1, 2  
Пульт команд и контроля попаданий (ПК «Комбо»),  
Модуль «Рамка», Пулеулавливатели ПУ-1, 2



Стойка мишенная переносная универсальная СМПУ-3



## О компании «Т-Медиа»



Компания «Т-Медиа» разрабатывает и производит мишенные установки для организации спортивной или развлекательной стрельбы из пневматического оружия на различные дистанции в закрытых помещениях и на открытой площадке.

Мишенные 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 мишенный 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, а совместно с нашими партнерами – сложные устройства на микропроцессорах с широкими функциональными возможностями;
- 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.



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