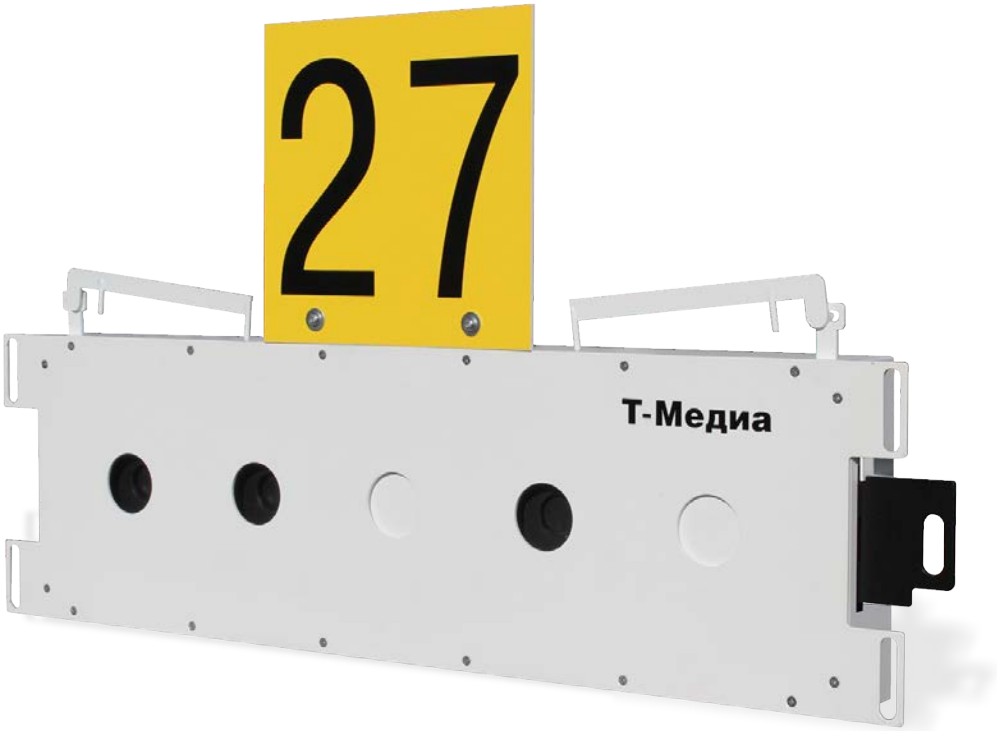
Т-Медиа

Мишенные установки для пневматики

Мишенный модуль «Биатлон»



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 вещь 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»

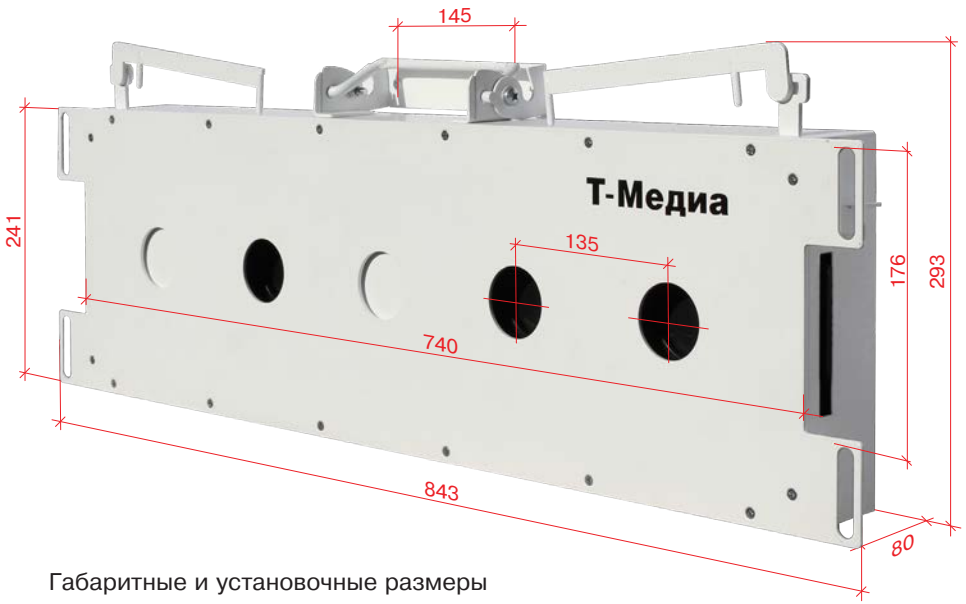
Мишенный модуль «Биатлон» (СМПУ-3.М5) предназначен для организации и проведения на высоком техническом уровне тренировок и соревнований по биатлону со стрельбой из пневматического оружия.

Как это работает

Модуль аналогичен мишенной 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 постоянного тока.



Габаритные и установочные размеры

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 (мишеней) осуществляется путем перемещения подвижной накладки, стопорящейся в рабочих положениях флажковым фиксатором. Для РСР 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

Подвижная Накладка

Фиксатор Накладки

Разъемы
и выключатель питания

Сигнальный разъем

Ручка для переноски

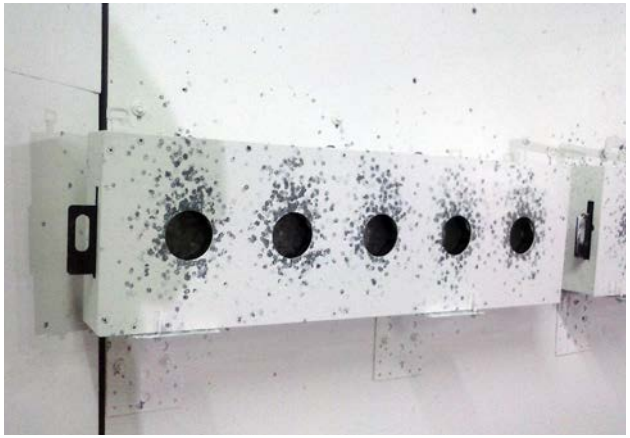
Поворотная рама
для крепления карточки
с номером рубежа

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

Дополнительное оборудование

Стойка биатлонная

Стойка биатлонная и Приспособление для пристрелки и тренировки предназначена для установки мишенных модулей «Биатлон», «Комбо», Мишенной 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.

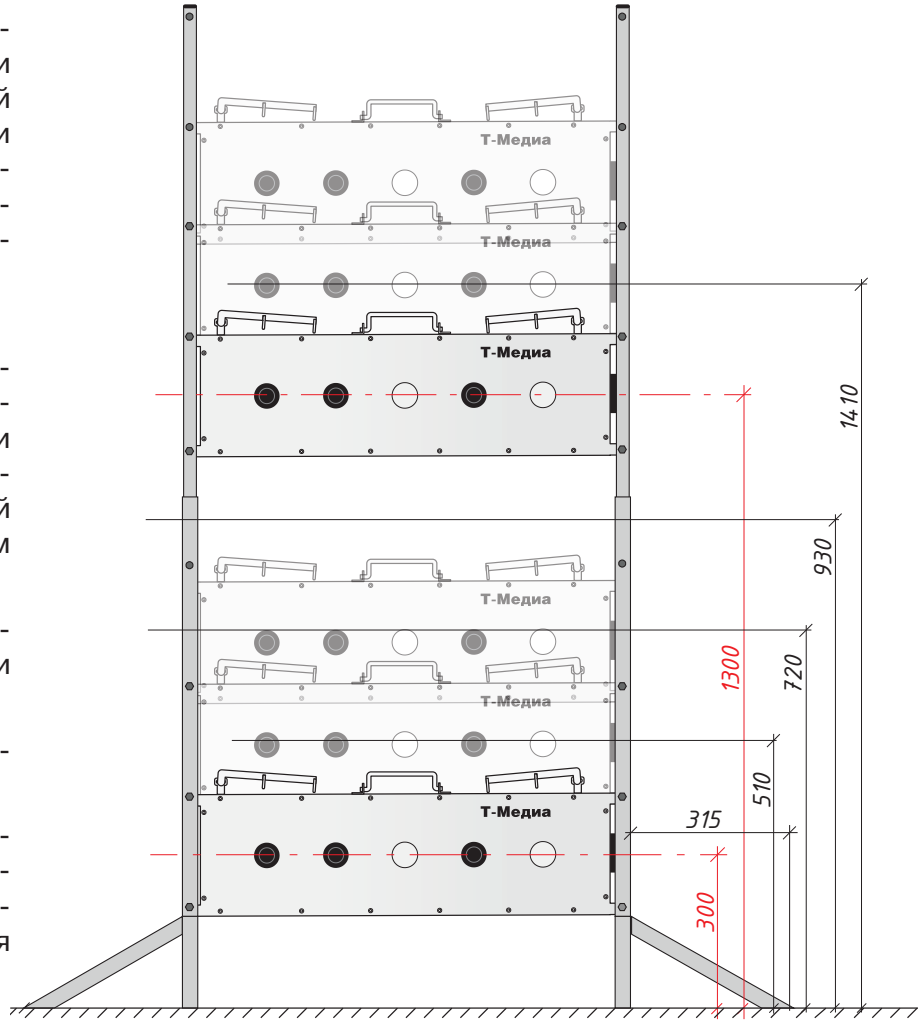
Как это работает

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 мишенными модулями «Биатлон» и Световым табло ТС-2

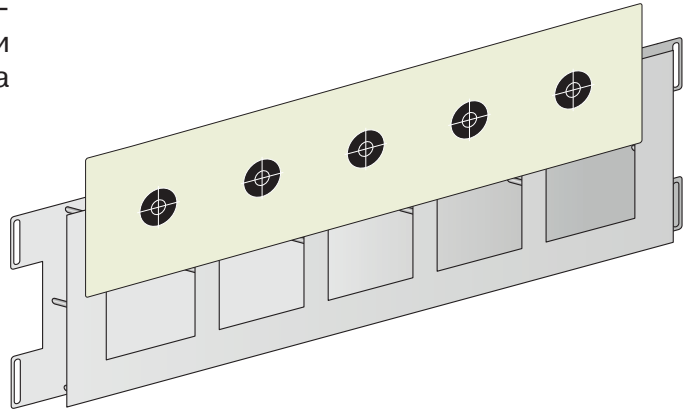
На свободный конец шпильки устанавливается Приспособление для пристрелки и тренировки или иное оборудование

Установка мишенного модуля на Стойку биатлонную 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 оружия и тренировки спортсменов

Приспособление для пристрелки и тренировки, установленное на биатлонной стойке

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.

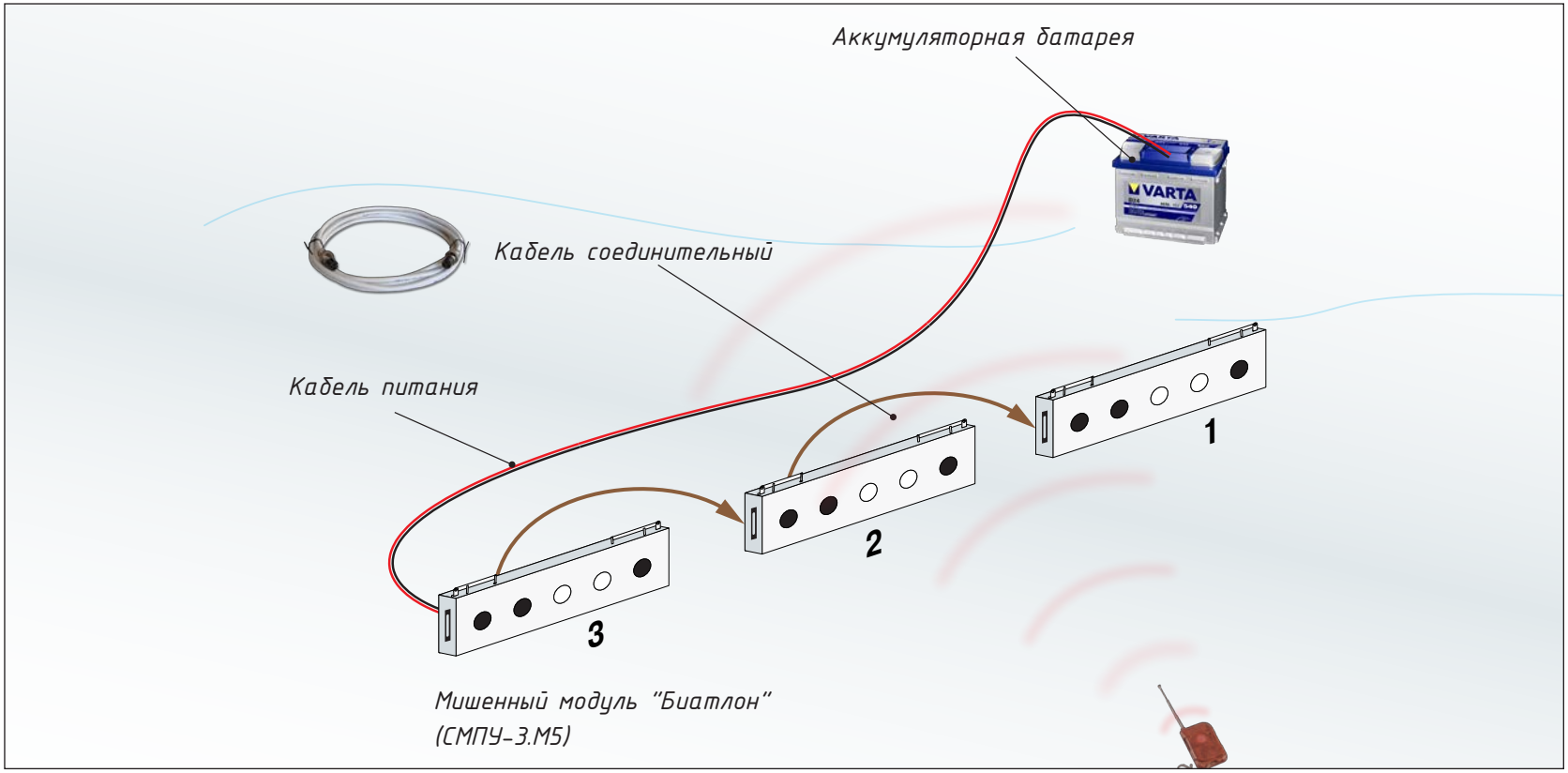
Простота и надежность конструкции, применимость для широкого круга задач, делают Стойку биатлонную удобным и недорогим решением не только для оснащения биатлонных стрельбищ, но также для оборудования школьных тиров и проведения тренировок и соревнований по стрельбе из пневматического оружия.

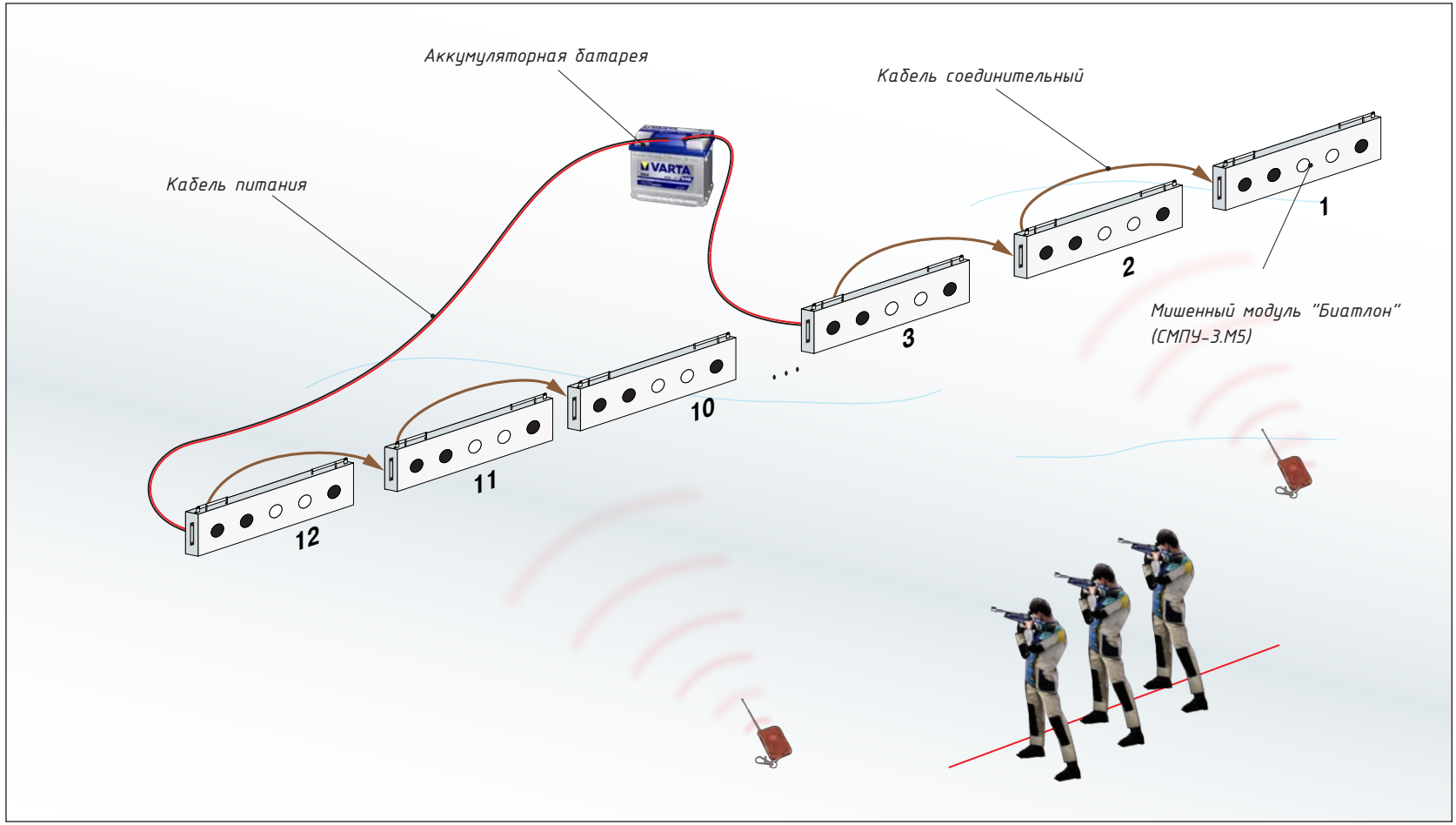
Кабель соединительный

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 мишенным модулям «Биатлон», «Комбо» или Установке для скоростной стрельбы при их большом количестве, с целью снижения токовой нагрузки на соединительные кабели и источник питания.

Устройство задержки и передачи сигналов (УЗПС)

Как это работает?

В обычном случае сигнал на открывание (закрывание) мишеней поступает непосредственно от одного мишенного 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 мишенного модуля при помощи встроенных в его корпус магнитов

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 мишенного 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.

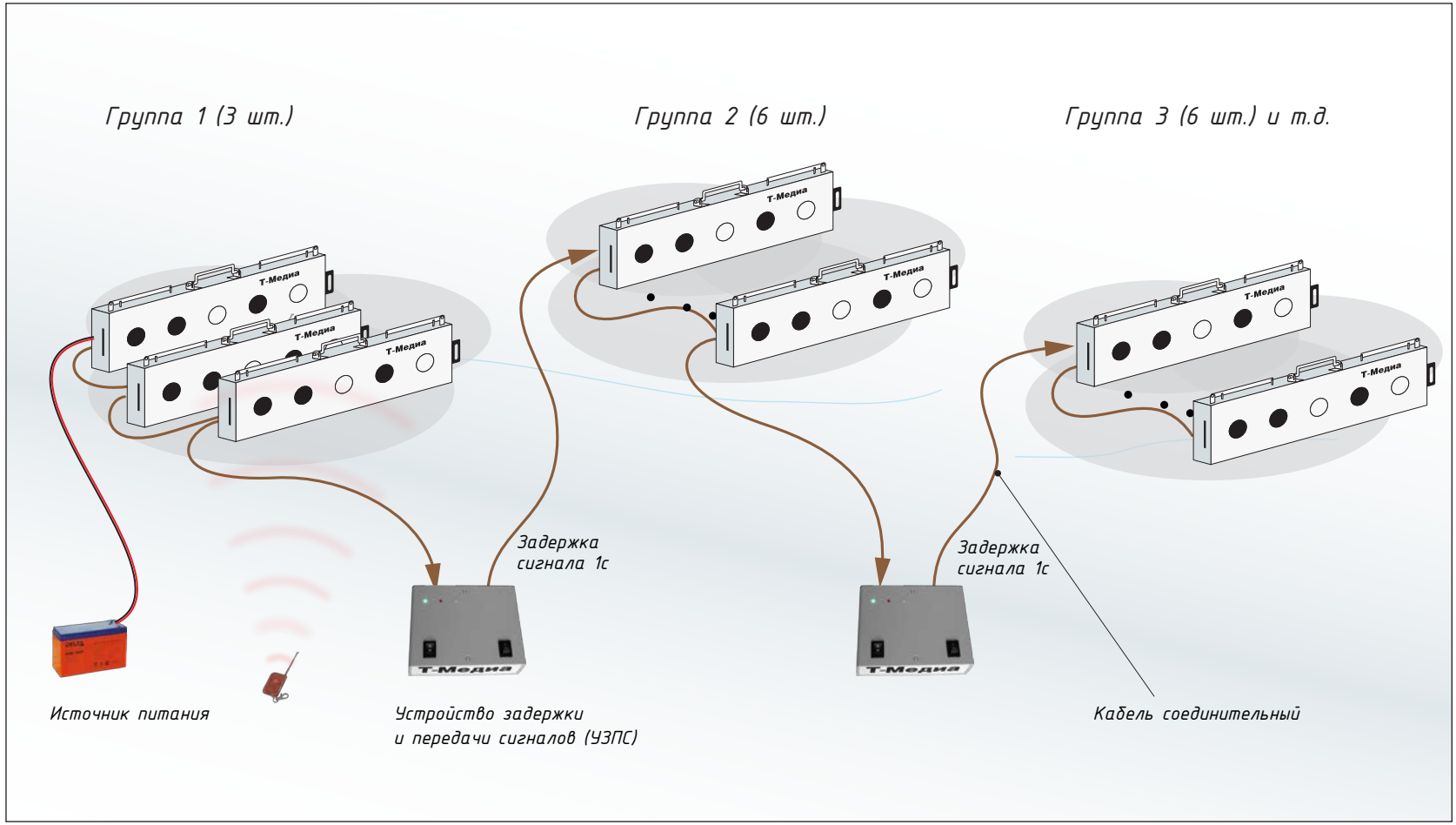


Схема подключения с использованием Устройства задержки и передачи сигналов

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

Механизм устанавливается в мишенный модуль «Биатлон» (СМПУ-3.М5) по требованию заказчика и совместно с Блоком индикации и управления, а также Блоком временных интервалов значительно расширяет возможности изделия. Мишенный модуль «Биатлон» с установленным в нем Механизмом закрывания мишеней с электроприводом и 2-х канальной системой дистанционного управления имеет наименование «Комбо» (СМПУ-3.М10).

Мишенный модуль «Комбо» (СМПУ-3.М10)

Конструктивно модуль «Комбо» аналогичен мишенному модулю «Биатлон» (СМПУ-3.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.

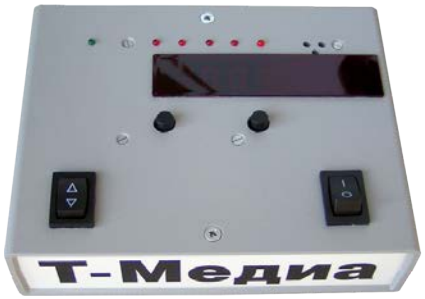
Наиболее полно возможности мишенного модуля «Комбо» раскрываются при совместном его использовании с Блоком индикации и управления (БИУ) или с Блоком временных интервалов (БВИ).

Мишенный модуль «Комбо» (СМПУ-3.М10)

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.

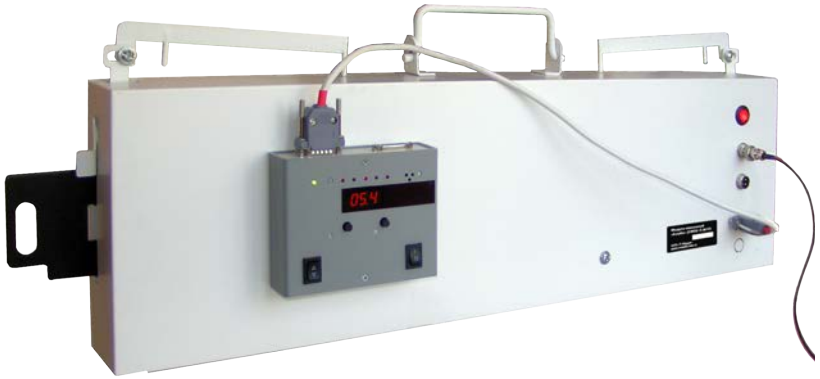
Контроль пораженных мишеней осуществляется визуально и по загоранию соответствующего номеру мишени светодиода. Регистрация поражения мишени (загорание светодиодов) возможна только во время работы таймера. Тем самым исключаются спорные ситуации, когда затруднительно определить: мишень поражена стрелком 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

Блок временных интервалов («БВИ «Комбо»)

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 и работа которых аналогична работе в Блоке индикации и управления.

Блок временных интервалов (БВИ)

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.

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 голосовании и отображения оценок жюри при проведении различных спортивных мероприятий и конкурсов.

Световое табло ТС-2

Как это работает

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

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.

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

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

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 Установке для скоростной стрельбы, питание устройства производится непосредственно от мишенного модуля.

Секундомер «ЭССИ»

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 мишенными 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.

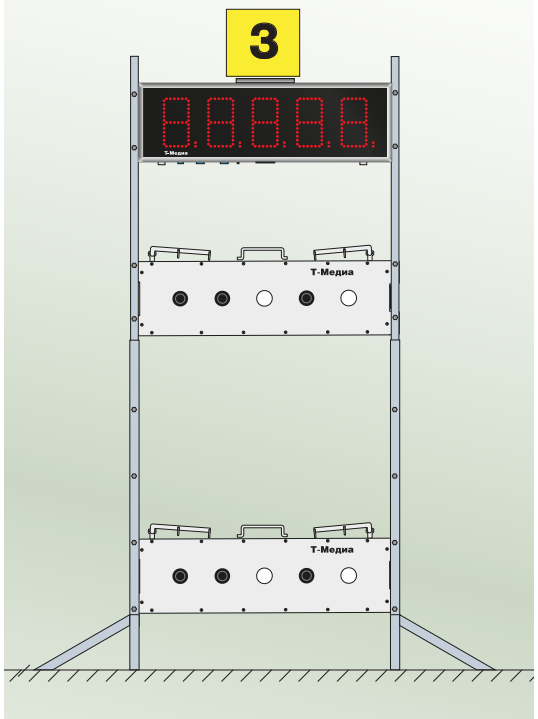
Секундомер «ЭССИ» со снятым солнцезащитным козырьком

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».

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



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

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;
- 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.

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

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 – простые механические конструкции, 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
www.tanki-media.ru