

Здравствуйтесь, уважаемые пользователи!

Благодарим вас за то, что вы выбрали изделие нашего предприятия.

Наши электронные изделия: табло и системы хронометража задуманы, спроектированы и произведены в г. Иваново и не имеют в своем составе ни одного иностранного узла, блока или модуля (не путать с электронными компонентами). Все программное обеспечение также написано и принадлежит ООО «Счетные Системы». Владелец произведенного нами оборудования независим от иностранных санкций и произвола зарубежных поставщиков. Потребитель и через многие годы может быть уверен, что, отправив неисправный блок производителю, он получит его обратно восстановленным.

Перед вами табло – сложное электронное устройство, поэтому просим вас **внимательно прочитать инструкцию**, прилагаемую ниже.

Желаем вам меткой стрельбы!

1. Общие сведения об изделии.

Одностороннее трехцветное табло для соревнований по стрельбе из лука и арбалета позволяет отображать информацию, необходимую для проведения официальных матчей согласно требованиям соответствующей Федерации.

Табло работает от сети 220 В или автономно от внутренних аккумуляторов со встроенным зарядным блоком и предназначено для работы в атмосферных условиях.

Пульт с батарейным питанием управляет табло по радиоканалу.

2. Основные технические характеристики.

В комплект изделия входят: табло (или два табло), пульт (или два пульта), для каждого табло шнур сети 220 В и сумка.

Табло содержит:

- 2 индикатора букв ABCD красного цвета размером 85*165 мм,
- 3 цифровых индикатора красного цвета размером 100*215 мм,
- 3 индикатора светофора размером 60*75 мм.

Все индикаторы выполнены на светодиодах повышенной яркости и увеличенного угла излучения, сила света одного светодиодного элемента не менее 2 Кд.

Табло работает от сети переменного тока 200...250В или автономно от внутренних аккумуляторов, потребляя мощность не более 30Вт.

Рабочее напряжение в изделии не превышает 12 В.

Сирена имеет мощность не менее 15 Вт.

Дальность уверенной радиосвязи на открытом участке местности (зала) не менее 120 метров на штативе и не менее 50 метров на земле.

Пульт управления табло содержит:
жидкокристаллический 16-символьный
индикатор и 7 клавиш.

3. Запас энергии аккумуляторов в табло и батареек в пульте.

При повышенной яркости светодиоды в табло, тем не менее, очень экономичны. Кроме того, для увеличения времени работы без подзарядки и для увеличения зрительного комфорта в табло есть функция регулировки яркости.

В табло имеется кассета для установки аккумуляторов 12 В, 2,2 А/ч, позволяющая установить от 1 до 6 аккумуляторов, однако для нормального распределения веса рекомендуется устанавливать 2,4 или 6 аккумуляторов, исходя из того, что вам важнее: вес или автономность. В базовой комплектации устанавливается 4 аккумулятора.

При полностью заряженных 4-х аккумуляторах из базового комплекта табло отрабатывает не менее 8-часовой смены при максимальной яркости и несколько суток при минимальной яркости. Кроме того, внутри табло предусмотрено место для дополнительных аккумуляторов.

Тем не менее, следует следить за зарядом аккумуляторов и подзаряжать их по мере необходимости и перед соревнованиями (см. ниже пункт «Зарядка аккумуляторов»), пользуясь тем, что «эффекта памяти» у кислотных-свинцовых аккумуляторов нет и их можно подзаряжать в любой момент, не дожидаясь полного разряда.

Пульт следует выключать после использования выключателем на боковой стенке. Когда на дисплее замигает символ батарейки, их следует заменить.

4. Комплект поставки.

Табло БТ-150р	___ шт.
Пульт БТ-150р	___ шт.
Шнур сети 220В	___ шт.
Сумка для табло	___ шт.
Чехол для пульта	___ шт.
Штатив	___ шт.
Паспорт/инструкция	1 шт.

5. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия всем требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода табло в эксплуатацию (согласно акту приемки).

Табло БТ-150р

Серийный № _____

Дата приемки в эксплуатацию _____

Представитель производителя _____

М.П.

Инструкция по эксплуатации.

Для включения табло переведите переключатель на его боковой стенке в положение **СЕТЬ** или **АКК** для работы от сети или от аккумулятора соответственно. После включения табло производит **самодиагностику**: на табло вспыхивают все индикаторы и звучит сирена для проверки их исправности. При отсутствии связи с пультом на табло отображается мигающий красный квадрат.

После включения пульта или после выхода из режима **НАСТРОЙКА** (см. ниже) на индикаторе пульта постоянно высвечивается значение параметра **end time**, что означает, что пульт переключился в **начальный режим**.

Режим **НАСТРОЙКА**:

Убедитесь, что пульт перешел в начальный режим. Кнопкой **НАСТРОЙКА** выберите нужный параметр из перечисленных ниже, кнопками **+** и **-** установите нужное значение. Для выхода из режима настройки нажимайте кнопку **НАСТРОЙКА** до появления надписи **SETTING SAVE**, что означает запоминание параметров.

Настраиваемые параметры следующие (значения задаются в секундах):

pre-shoot (время подхода) – от 0 до 40 с интервалом в 5 секунд,

shooting = end time (время стрельбы) – от 20 до 990 с интервалом в 10 секунд,

yellow (время подачи желтого сигнала) – от 0 до 40 с интервалом в 5 секунд,

mode (текущий режим) – **series** или **duel2**.

Обратите внимание, что параметр **shooting** всегда должен быть больше параметра **yellow**, иначе табло работает некорректно.

Также из начального режима кнопками **+** или **-** можно переключать на табло смены стрелков **AB** или **CD** (если выбран режим стрельбы **series**) или назначать первым одно из двух табло (если выбран режимы стрельбы **duel2**). На выбранном первым табло светится красный сигнал светофора.

Из любого режима пульта можно включить/отключить звуковой сигнал на табло и изменить его яркость. Для этого кнопкой **ЗВУК ВКЛ/ВЫКЛ/ЯРКОСТЬ** выберите нужный параметр и кнопками **+** и **-** установите нужное значение, затем нажимайте опять кнопку **ЗВУК ВКЛ/ВЫКЛ/ЯРКОСТЬ** до выхода в начальный режим. Настраиваемые параметры следующие:

SOUND (звук) - **ON** (включен) или **OFF** (выключен),

BRIGHT (уровень яркости) - от 1 до 15.

Управление табло в различных режимах:

1. Режим **series**.

Перед началом стрельбы необходимо произвести настройку параметров:

- выбрать режим стрельбы **series**,
- выбрать смену стрелков **AB** или **CD**,
- выбрать время подхода **pre-shoot**,
- выбрать время подачи желтого сигнала **yellow**,
- выбрать время стрельбы **shooting**.

Для начала стрельбы нажать кнопку **ПУСК**. Раздадутся два звуковых сигнала, пойдёт обратный отсчёт времени подхода с красным сигналом светофора, затем раздастся один звуковой сигнал, загорится зелёный сигнал светофора, пойдёт обратный отсчёт времени стрельбы.

Когда на табло обратный отсчёт дойдёт до значения, установленного в параметре **yellow**, подается желтый сигнал светофора.

По окончании времени стрельбы первого подхода раздадутся два звуковых сигнала и описанный алгоритм работы табло запустится сначала, только смена стрелков, отображенная на табло, автоматически изменится на следующую.

Если первый подход окончил стрельбу раньше заданного времени, перейти ко второму подходу можно нажатием кнопки **ПУСК**.

Если стреляют в ОДНУ смену, нужно первой сменой сделать CD и вторично нажать кнопку ПУСК в течение отсчета времени подхода:

смена станет АВ, и по ее окончании программа закончится.

По окончании времени стрельбы второго подхода раздадутся три звуковых сигнала и загорится красный сигнал светофора. Досрочно в это состояние можно перейти нажатием кнопки **СЧЕТ**.

Для прерывания стрельбы служит кнопка **СТОП**, при этом звучит длинный сигнал. Выйти из этого состояния можно только через начальный режим, т.е. выключением пульта или входом в режим **НАСТРОЙКА**.

2. Режим **duel2**.

Перед началом стрельбы необходимо произвести настройку параметров:

- выбрать режим стрельбы **duel2**,
- назначить первым одно из двух табло,
- выбрать время подхода **pre-shoot**,
- выбрать время подачи желтого сигнала **yellow**,
- выбрать время стрельбы **shooting**.

Для начала стрельбы нажать кнопку **ПУСК**. Раздадутся два звуковых сигнала, на обоих табло пойдёт обратный отсчёт времени подхода с красным сигналом светофора, затем раздастся один звуковой сигнал, на табло №1 загорится зелёный сигнал светофора, пойдёт обратный отсчёт времени стрельбы.

По нажатию на кнопку **ПУСК** запоминается оставшееся время стрельбы на табло №1 и очередь стрельбы переходит к табло №2, при повторном нажатии кнопки **ПУСК** запоминается оставшееся время стрельбы на табло №2 и

очередь стрельбы переходит к табло №1. Переключать очередь можно до тех пор, пока не закончится время стрельбы на одном из табло.

По окончании времени стрельбы на обоих табло раздадутся три звуковых сигнала и загорится красный сигнал светофора.

Для прерывания стрельбы служит кнопка **СТОП**, при этом звучит длинный сигнал. Выйти из этого состояния можно только через начальный режим, т.е. выключением пульта или входом в режим **НАСТРОЙКА**.

Зарядка аккумуляторов:

Для зарядки аккумуляторов табло нужно подключить табло к сети 220 В прилагаемым шнуром. Во время зарядки переключатель **СЕТЬ/АКК** на боковой стенке табло должен быть в среднем положении. Если идет зарядка, то светится красный светодиод.

Внимание ! Необходимо контролировать время зарядки ! Время зарядки – не более 16 часов !

При возникновении каких-либо вопросов
обращайтесь к производителю:

153020, г.Иваново, ул.Окуловой, д.68а
тел./факс (4932) 31-12-64
31-12-68
Сервисная служба: 93-28-40

Наш сайт в интернете: www.sc-sys.ru
E-mail: bagaeva7@yandex.ru