

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 может быть уверен и через многие годы, 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 высоких спортивных достижений!

1. Общие сведения об изделии.

Информационное табло служит для **одновременного** измерения температуры воды, окружающего воздуха и влажности (БТ-44В) в бассейнах, может использоваться для других целей (например, для измерения температуры на улице и в помещении). На табло отображается также текущее время и дата.

Информацию, отображаемую на табло, можно использовать для проведения физкультурно-оздоровительных мероприятий.

2. Основные технические характеристики.

В комплект изделия входят: табло, инфракрасный дистанционный пульт, выносной датчик температуры воды (или температуры наружного воздуха).

Табло содержит:

- 4 (6) индикаторов цифр красного цвета высотой 250 мм,
- 4 (6) индикаторов цифр красного цвета высотой 180 мм.
- 8 индикаторов цифр красного/желтого цвета высотой 155 мм. (БТ-440р)

Все индикаторы выполнены на светодиодах, сила света одного светодиодного элемента не менее 2 Кд.

Табло работает от сети переменного тока 200...250 В, потребляя мощность не более 60 Вт, в закрытом помещении при температуре +10...+35°C и относительной влажности не более 95%.

Рабочее напряжение в изделии не превышает 12 В.

3. Функциональные возможности.

- а) энергонезависимые часы реального времени с секундами,
- б) встроенный термометр,
- в) выносной термометр воды, кабель 15м метров (**по заказу - длина кабеля до 50 метров**),
- г) встроенный датчик влажности (БТ-44В),
- д) возможность коррекции показаний термометров и датчика влажности, в том числе ввода «фальшивых» показаний,
- е) возможность блокирования датчика температуры воды (выносного датчика),
- ж) регулировка яркости индикаторов.

4. Комплект поставки.

Табло БТ-44р/БТ-44В/БТ-440р	1 шт.
Пульт типа «SAMSUNG 162»	1 шт.
Выносной датчик температуры воды	1 шт.
Выносной датчик температуры	— 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-44р/БТ-44В/БТ-440р

Серийный № _____

Дата приемки в эксплуатацию _____

Представитель производителя _____

М.П.

Инструкция по эксплуатации.

После включения в сеть 220 В система производит **самодиагностику**; через несколько секунд, требуемых для загрузки системы, на верхних индикаторах отображается текущее время, а на нижних температура воздуха, влажность и температура воды соответственно.

Если датчик температуры воды отключен от разъема, то на соответствующих индикаторах табло отображаются прочерки.

Вход в режим коррекции.

Для входа в режим коррекции нажмите красную кнопку «» – на табло вместо цифр времени появится: «--:--» («--:--:--»).

Если новое значение времени не введено и никакая управляющая кнопка не нажата, табло через несколько секунд автоматически выходит в рабочий режим с прежними показаниями.

Ввод и коррекция времени.

Для того, чтобы установить на часах время, войдите в режим коррекции. Вместо цифр времени на табло появится: «--:--» («--:--:--»), причем тире в первом знакоместе будет мигать.

Установите значение десятков часов нажатием соответствующей цифровой кнопки. После того, как значение появится на табло, нажмите кнопку «-/--», и мигающее тире переместится в следующую позицию. Аналогично введите остальные цифры показаний часов. В конце нажатием кнопки «-/--» перейдите из режима коррекции в рабочий.

Реальное время сохраняется в энергонезависимой памяти при отключении табло от сети.

Ввод и коррекция даты.

Для того, чтобы установить на часах дату, войдите в режим коррекции и нажмите кнопку «яркость+». Вместо цифр времени на табло появится: («-- -- --»), причем тире и еще два сегмента в первом знакоместе будут мигать.

Установите значение десятков дней нажатием соответствующей цифровой кнопки. После того, как значение появится на табло, нажмите кнопку «-/--», и мигающее тире переместится в следующую позицию. Аналогично введите остальные цифры дня, месяца и года. В конце нажатием кнопки «-/--» перейдите из режима коррекции в рабочий.

Установка длительности показа времени/даты.

Для того, чтобы установить на часах длительность вывода времени/даты, войдите в режим коррекции и нажмите кнопку «яркость-». На табло отобразится надпись «CLOt» (Clock Output Time – время вывода часов) и текущее значение в виде «XX», где XX – длительность показа времени в диапазоне 0...99. Если выбрать «0» (установлено по умолчанию) – на часах будет отображаться только время. Если установить число больше 0, то столько секунд будет показываться время, потом столько же секунд – дата. Кнопками «+/-» установите нужное значение, затем нажмите кнопку «-/--», табло

выйдет из режима коррекции и значение запишется в энергонезависимую память.

Коррекция показаний датчиков температуры и влажности.

Термометры измеряют температуру воздуха и воды с точностью до одного градуса Цельсия, датчик влажности – с точностью 3%.

При необходимости откорректировать показания датчиков предусмотрена возможность ввода целых поправочных значений из диапазона -9...+9 для каждого датчика отдельно (соответственно в градусах Цельсия или в процентах влажности). Эти значения складываются с показанием соответствующего датчика и выводятся на табло.

Для проведения коррекции войдите в режим коррекции, затем нажмите кнопку «». На табло в нижней строке появятся цифры поправочных значений, в верхней строке – надпись «Corr» (Correction – коррекция). Кнопкой «+» выберите корректируемый параметр, кнопками «**Prog**+/-» установите знак поправки, цифровой кнопкой введите значение поправки. Для выхода из режима коррекции нажмите кнопку «-/--».

Ввод «фальшивых» показаний датчиков температуры и влажности.

Если датчики температуры/влажности отсутствуют/повреждены или их истинные показания не требуются, в табло предусмотрен вывод «фальшивых» значений.

Для входа в описанный режим войдите в режим коррекции, затем нажмите кнопку «-/--». На табло в нижней строке появятся

абсолютные значения «фальшивых» показаний датчиков, которые будут выводиться на табло, в верхней строке - надпись «FL on/ FL oF» (FALSE on/off - ложь вкл/выкл). Кнопкой «+» выберите корректируемый параметр, кнопками «**Prog**+/-» введите значения «фальшивых» показаний.

Включение и выключение режима «фальшивых» показаний производится кнопками «» и «» соответственно.

Для выхода из режима коррекции нажмите кнопку «».

Регулировка яркости.

Для регулировки яркости после входа в режим коррекции нажмите кнопку «», на табло отобразится надпись «brit» (bright - яркость) и текущее значение яркости в виде «XXX», где XXX - значение яркости в диапазоне 0...255. Кнопками «+/-» установите нужное значение яркости, затем нажмите кнопку «-/-», табло выйдет из режима коррекции и значение яркости запишется в энергонезависимую память.

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