



ООО «Элтабло»
Электронные табло

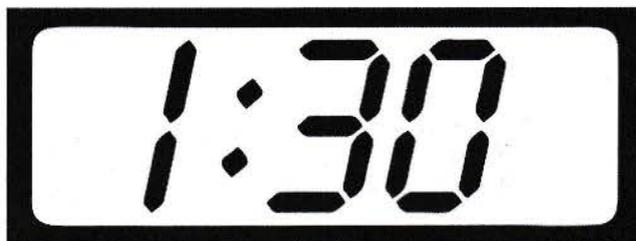
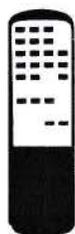
129345, г. Москва, ул. Осташковская, .4
тел. (495) 785-55-24

ЗАКАЗАТЬ

Электронное табло

Паспорт / Инструкция по эксплуатации:

Электронные часы для помещения



2024

Правила техники безопасности

Электронное табло представляет собой сложное электронное устройство, подключаемое к сети 220 вольт, и имеет внутри опасные для жизни высокие напряжения.

Категорически воспрещается:

- разбирать табло;
- допускать попадания внутрь табло жидкостей и посторонних предметов;
- во включенном состоянии устанавливать табло и производить подключение и отключение интерфейсных и сигнальных кабелей.

Введение

Данная модель табло предназначена для работы в помещении при температуре окружающей среды от 0 до + 50 гр С. Индицируемые параметры (поочередно, длительность индикации каждого параметра регулируется):

- Время.
- Дата.
- Температура воздуха (для табло с данной опцией, аббревиатура в названии модели t)

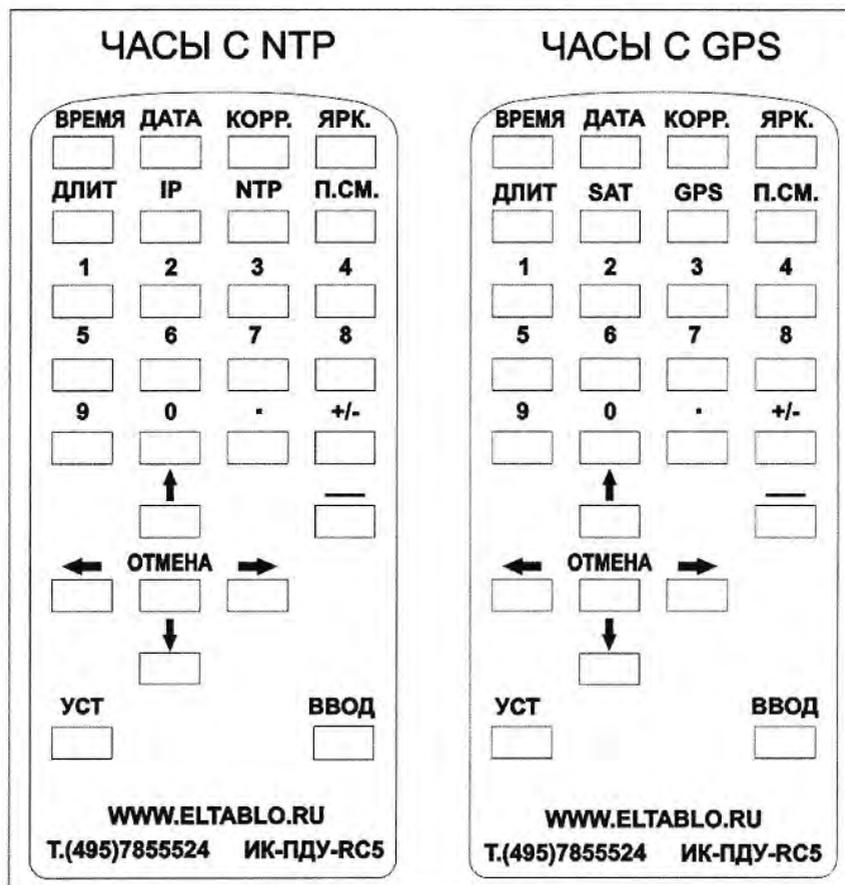
Коррекция времени, даты, хода времени, установка длительностей индикации параметров, производится с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ) на инфракрасных лучах.

Работа с табло

Управление табло осуществляется с ПДУ на ИК-лучах (дальность действия до 7м.).

Конфигурация кнопок пульта может отличаться в зависимости от модели и дополнительных опций.

Управление табло производится с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ) на ИК лучах. Если в часах отсутствуют функции NTP или GPS синхронизации, то кнопки IP, NTP, SAT, GPS, П.СМ.



Коррекция времени

Коррекция времени производится после нажатия кнопки **ВРЕМЯ** (на ПДУ). Далее с помощью цифровых клавиш и стрелок установить необходимые значения. Для выхода из режима редактирования и сохранения результата нажать кнопку **ВВОД**. При правильно введенных значениях времени табло вернется в нормальный режим работы.

Коррекция даты

Коррекция даты производится после нажатия кнопки **ДАТА** (на ПДУ). Левые две цифры на табло покажут дату, правые – номер месяца. Далее с помощью цифровых клавиш и стрелок установить необходимые значения. По окончании редактирования нажать кнопку **ВВОД**.

Далее табло перейдет в режим редактирования значения года.

Для выхода из режима редактирования и сохранения результата нажать кнопку **ВВОД**.

Установка параметров коррекции времени.

Нажмите на ПДУ кнопку **КОРР**.

На табло загорится символ **С** и поле для ввода цифрового значения. По окончании редактирования нажать **ВВОД** для сохранения введенных значений.

С – значение коррекции времени хода часов. Значение должно быть установлено в диапазоне +/- 64. Одна единица значения соответствует 0.954 ppm (ppm = 1/1000000, одна миллионная доля).

Пример: необходимо скорректировать ход часов на 1 секунду в сутки.

86400 – секунд в сутках.

$1/86400 = 0.00001157$ – доля одной секунды в сутках.

$0,00001157 / (0,000001 * 0.954) = 12.12$

Вывод: если часы спешат на 1 секунду в сутки, то в значение коррекции нужно ввести значение — 12. (минус 12)

Яркость табло.

Коррекция яркости свечения табло производится после нажатия кнопки **ЯРК.** (на ПДУ). На табло появится текущее значение яркости в табло. Далее с помощью цифровых клавиш и стрелок установить необходимые значения в табло в процентах от максимально возможного значения (пример: b100 - максимальная яркость, b001 - минимальная яркость). Для выхода из режима редактирования и сохранения результата нажать кнопку **ВВОД**.

Длительность отображения параметров.

Нажмите на ПДУ кнопку **ДЛИТ**.

На табло должно отобразиться меню, с помощью которого устанавливается длительность индикации параметров на табло. Значение вводится в секундах. При установке значения 0 данный параметр не будет отображаться на табло.

Переход между пунктами меню отображения параметров осуществляется с помощью нажатия кнопок **↑** (ВВЕРХ) и **↓** (ВНИЗ). Для выбора значения параметра, который необходимо отредактировать нажать кнопку **ВВОД**. Далее табло перейдет в режим редактирования соответствующего параметра (признак режима редактирования — мигающий курсор). По окончании редактирования нажать **ВВОД** для сохранения введенных значений.

Пункты меню **ДЛИТ** (длительность индикации параметров)

T – длительность индикации времени в секундах.

D – длительность индикации даты.

°C – длительность индикации температуры 1 (при наличии опции измерения температуры)

°2 — длительность индикации температуры 2 (при наличии опции измерения температуры 2)

P - длительность индикации значения атмосферного давления (при наличии опции измерения атмосферного давления)

% - длительность индикации относительной влажности воздуха (при наличии опции измерения относительной влажности воздуха).

°3 — длительность индикации температуры 3 (при наличии опции измерения температуры 3)

r — длительность индикации значения радиационного фона (при наличии опции измерения радиации)

Установка параметров поясного смещения.

Нажмите на ПДУ кнопку **П.СМ**.

На табло отобразится поле для ввода цифрового значения. По окончании редактирования нажать **ВВОД** для сохранения введенных значений.

PS – поясное смещение (часовой пояс). Это значение необходимо для правильной работы систем автоматической синхронизации времени от NTP сервера или от GPS.

Вводится значение в часах относительно времени по Гринвичу. (Для Москвы +3).

Установка параметров LAN.

Нажмите на ПДУ кнопку **IP**.

На табло должно отобразиться меню, с помощью которого устанавливаются различные параметры работы табло. Состав меню зависит от конфигурации табло и дополнительных опций, имеющихся в табло.

Переход между пунктами меню отображения параметров осуществляется с помощью нажатия кнопок **↑** (ВВЕРХ) и **↓** (ВНИЗ). Для выбора значения параметра, который необходимо отредактировать нажать кнопку **ВВОД**. Далее табло перейдет в режим редактирования соответствующего параметра (признак режима редактирования — мигающий курсор). По окончании редактирования нажать **ВВОД** для сохранения введенных значений.

Пункты меню IP. (параметры работы табло)

DHCP – Параметр определяет метод получения IP адреса при подключении к сети Ethernet.

Значение **ON** – табло будет пытаться получить параметры подключения к локальной сети от DHCP сервера.

Значение **OFF** – будет использоваться подключение со статическим адресом.

Adr – редактирование статического IP адреса табло при использовании параметра DHCP – OFF.

Последовательно вводятся 4 байта адреса. Для перехода к следующему байту нажать **Ввод**. После редактирования последнего байта адреса табло сохранит введенное значение.

NET – редактирование маски подсети табло при использовании параметра DHCP – OFF.

Последовательно вводятся 4 байта. Для перехода к следующему байту нажать **Ввод**. После редактирования последнего байта адреса табло сохранит введенное значение.

DeFG – Шлюз по умолчанию (default gateway) при использовании параметра DHCP – OFF.

Последовательно вводятся 4 байта. Для перехода к следующему байту нажать **Ввод**. После редактирования последнего байта адреса табло сохранит введенное значение.

Установка параметров NTP синхронизации.

Нажмите на ПДУ кнопку **NTP**.

На табло должно отобразиться меню, с помощью которого устанавливаются различные параметры работы табло.

Переход между пунктами меню отображения параметров осуществляется с помощью нажатия кнопок **↑** (ВВЕРХ) и **↓** (ВНИЗ). Для выбора значения параметра, который необходимо отредактировать нажать кнопку **ВВОД**. Далее табло перейдет в режим редактирования соответствующего параметра (признак режима редактирования — мигающий курсор). По окончании редактирования нажать **ВВОД** для сохранения введенных значений.

Пункты меню NTP. (параметры работы табло)

Ser1 – IP адрес NTP сервера 1 от которого производится синхронизация времени по NTP протоколу. Последовательно вводятся 4 байта. Для перехода к следующему байту нажать **Ввод**. После редактирования последнего байта адреса табло сохранит введенное значение.

Ser2 – IP адрес NTP сервера, 2 от которого производится синхронизация времени по NTP протоколу.

Установка параметров GPS синхронизации.

SAT – подменю отображения параметров системы автоматической коррекции времени от систем спутниковой навигации GPS/GLONASS.

Данное меню предназначено для просмотра параметров, получаемых от системы спутниковой навигации, которая используется для синхронизации времени в табло. Меню имеет информационный характер и не имеет пунктов, которые редактируются.

Пункт 1.

S XX – количество видимых спутников приемником GPS. Синхронизация времени возможна только если данное значение больше 0.

Пункт 2.

ЧЧ: ММ — значение времени, передаваемое приемником GPS (часы, минуты).

Пункт 3.

ММ.СС – значение времени, передаваемое приемником GPS (минуты, секунды).

Пункт 4.

DD ММ - значение даты передаваемое приемником GPS (день, месяц).

Пункт 5.

20 XX - значение года, передаваемое приемником GPS.

GPS – управление включением или отключением системы автоматической коррекции времени от системы спутниковой навигации.

ON – Система GPS используется для автоматической синхронизации времени.

OFF – Система GPS не используется для автоматической синхронизации времени.

Установка дополнительных параметров.

Нажмите на ПДУ кнопку **УСТ**.

На табло должно отобразиться меню, с помощью которого устанавливаются различные параметры работы табло. Состав меню зависит от конфигурации табло и дополнительных опций, имеющихся в табло.

Переход между пунктами меню отображения параметров осуществляется с помощью нажатия кнопок **↑** (ВВЕРХ) и **↓** (ВНИЗ). Для выбора значения параметра, который необходимо отредактировать нажать кнопку **ВВОД**. Далее табло перейдет в режим редактирования соответствующего параметра (признак режима редактирования — мигающий курсор). По окончании редактирования нажать **ВВОД** для сохранения введенных значений.

Пункты меню УСТ. (дополнительные параметры работы табло)

СAL – калибровка параметров метеодатчиков.

В наших табло применяются высокоточные цифровые датчики, которые не требуют каких-либо корректировок. Значения корректировок показаний датчиков должны устанавливаться осмотрительно.

На табло должно отобразиться меню, с помощью которого устанавливаются параметры метеодатчиков установленных в табло. Состав меню зависит от конфигурации табло и дополнительных опций, имеющихся в табло.

°C — Ввод значения корректировки значения температуры 1. (При наличии датчика температуры).

С помощью цифровых кнопок и кнопки +/- установите значение, на которое необходимо скорректировать показание температуры. Пример — значение -012 соответствует корректировке значения, измеренного датчиком на -1.2°C

°2 — Ввод значения корректировки значения температуры 2. (При наличии датчика температуры 2).

°3 — Ввод значения корректировки значения температуры 3. (При наличии датчика температуры 3).

P - Ввод значения корректировки значения атмосферного давления. (При наличии датчика измерения атмосферного давления). С помощью цифровых кнопок и кнопки +/- установите значение, на которое необходимо скорректировать показание давления. Пример — значение 123 соответствует корректировке значения, измеренного датчиком на 12.3 миллиметра ртутного столба.

EFF – редактирование эффекта плавного переключения при смене отображаемых параметров.

ON – При переключении между отображаемыми параметрами будет использоваться эффект плавного изменения яркости.

OFF – мгновенное переключение при смене параметров.

°C _ 2 — Ввод значения температуры 2 вручную. (При наличии поля для ввода температуры, вводимой в ручном режиме)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота символов – 100 мм.
- Кол-во знаков цифровой индикации - 4
- Вид индикации – светодиоды
- Яркость - 30мКд.
- Угол яркости - 120 град.
- Максимальное расстояние видимости – 30 м.
- Управление табло - пульт дистанционного управления на инфракрасных лучах (дальность действия 7 м).
- Корпус- алюминиевый профиль черного цвета.
- Передняя панель - оргстекло.
- Размер - 440x150x40мм.
- Конструктивно табло состоит из одного модуля. Вес табло не более 3 кг.
- Тип крепления – 2 ушка на задней стенке табло. Конструкция крепления табло должна предусматривать возможность снятия табло при необходимости проведения профилактических работ и ремонта.
- Температурный диапазон эксплуатации - от 0 до +55 °С.
- Индицируемые параметры (поочередно, длительность индикации каждого параметра регулируется):
 - Время.
 - Дата.
 - Температура
- Питание сеть,220В±10%
- Максимальная потребляемая мощность 10 Вт
- Табло сохраняет ход времени и введенную информацию при отключении питания до 1 года.
- Ресурс работы светодиодов 100000 часов

Наименование модели:	Кол-во, шт.
Часы электронные для помещения, модель P-100b-SMD-t-GPS-R с датчиком температуры, красного свечения, GPS синхронизация	10

Гарантийное и Сервисное обслуживание

Компания ООО «Элтабло» обеспечивает гарантийное обслуживание продукции в течение 12 месяцев.

Условия гарантийного обслуживания:

1. Срок гарантии на электронные табло составляет 12 (двенадцать) месяцев.
2. В течении гарантийного срока ООО "Элтабло" отвечает за недостатки продукции, и гарантирует бесплатное устранение (ремонт) неисправностей (дефектов), возникших в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации продукции, оговоренных в руководстве по эксплуатации.
3. Ввиду того, что продукция относится к категории технически сложных товаров, она не подлежит возврату или замене согласно п.11 "Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар..." (Постановление Правительства РФ №5 от 19.01.1998, + редакции, ст.25 п.1 Закона о защите прав потребителя).
4. Гарантийное обслуживание осуществляется в производственных условиях по месту нахождения ООО "Элтабло": 129345, г. Москва, ул. Осташковская, д.4, стр.4. Контактный телефон: (495) 785-55-24.
5. В случае выявления неисправностей, неисправная продукция направляется в адрес компании-поставщика для проведения гарантийного ремонта. Неисправная продукция должна быть упакована в тару или упаковку, обеспечивающую сохранность продукции при транспортировке, включая деревянную обрешетку.
6. Срок устранения неисправностей согласовывается в индивидуальном порядке.
7. ООО "Элтабло" не отвечает по обязательствам покупателя перед третьими лицами, а также не компенсирует покупателю затраты по демонтажу, монтажу и транспортировке неисправной продукции, находящейся на гарантии.
8. ООО "Элтабло" освобождается от выполнения гарантийных обязательств в случаях, когда не соблюдаются условия эксплуатации, заявленные в руководстве по эксплуатации, либо выявлены механические и/или иные повреждения продукции, возникшие по вине покупателя или третьих лиц.

Сервисное обслуживание

После окончания гарантийного срока возможно послегарантийное обслуживание. При необходимости в производственных условиях проводится ремонт электронных табло, наладка и / или доработка программного обеспечения, модернизация табло и т.д.

Гарантийный сертификат

Фирма-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения пользователем указаний и рекомендаций, изложенных в настоящей инструкции.

В случае обнаружения неисправностей, просьба отключить табло от сети и позвонить по тел.
(495) 785-55-24

Дата продажи

ЗАКАЗАТЬ