



**ООО «Элтабло»**  
Электронные табло

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

**ЗАКАЗАТЬ**

## Электронное табло

Паспорт / Инструкция по эксплуатации:

ЧС-20-НТР

**2025**

## 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.

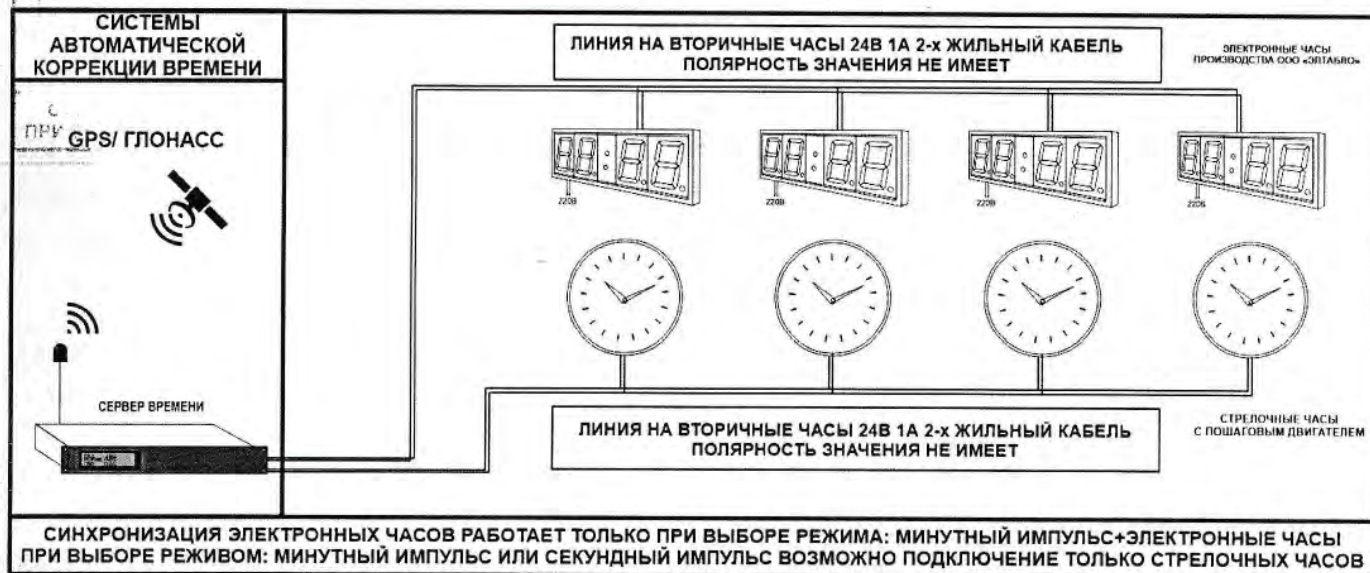
## Введение

Данная модель табло предназначена для работы в помещении при температуре окружающей среды от 0 до + 50 гр. Изделие предназначено для формирования и хранения шкалы времени и выдачи информации о времени во вторичные часы. В качестве источников внешней синхронизации табло может использовать GPS/ГЛОНАСС приёмник.

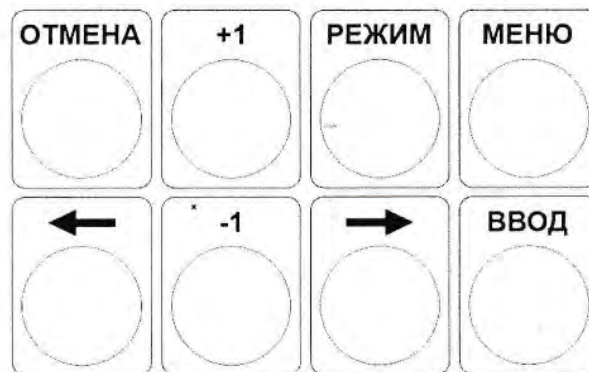
### Управление:

- вторичными электронными часами
- вторичными стрелочными часами с минутным импульсом
- вторичными стрелочными часами с секундным импульсом

Системы часофикации зданий и промышленных объектов обеспечивают единые показания времени на всех часах, подключенных к системе. Строятся на базе системы "ведущий - ведомый". Ведомые часы подключаются к ведущим обычным 2-х проводным телефонным кабелем. В качестве ведущих используются часовые станции нашего производства имеющие помехозащищенный интерфейс, имеющий защиту выхода от КЗ и обеспечивают подключение к единой линии как вторичных электронных часов нашего производства. Длина линии вторичных часов может достигать 1 - 2 километров.



## Установка параметров



### Кнопки управления

С помощью кнопок управления осуществляется перемещение по пунктам меню

Кнопка **РЕЖИМ** – отображение информации о работе ЧС

Кнопка **МЕНЮ** – вход в режим настроек.

Пункты меню (может быть незначительное расхождение в зависимости от версии прошивки табло)

1. Текущее расписание
2. Время и дата
4. Положение стрелок линии 1
5. Положение стрелок линии 2
6. Тип выходных импульсов линии 1
7. Длительность выходных импульсов линии 1
8. Тип выходных импульсов линии 2
9. Длительность выходных импульсов линии 2
10. Конфигурация LAN
11. Конфигурация NTP серверов
12. Режим синхронизации от NTP серверов
13. Синхронизировать время от NTP сейчас

Кнопка **ВВОД** – ввод значений

Кнопка **ОТМЕНА** – отмена значений

Клавишный переключатель- **СЕТЬ** – вкл/выключение ЧС при режиме работы от сети 220В

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вид индикации – ЖК дисплей
- Управление табло - кнопки на лицевой панели.
- Размер - 250x146x75мм
- Вес табло не более 2 кг.
- Температурный диапазон эксплуатации - от -0 до +55 0С.
- Количество вторичных электронных часов – неограниченно.
- Количество вторичных стрелочных часов – до 30 шт.
- Выход на вторичные стрелочные часы - 24В +/- 6В, максимальный ток нагрузки 1А, полярность чередующаяся, длительность импульсов 2 сек.
- Синхронизация времени от NTP сервера по Ethernet (для моделей с данной опцией)
- Синхронизация времени от спутников по GPS (для моделей с данной опцией)
- Синхронизация времени от компьютера по RS485/USB (для моделей с данной опцией)
- Питание сеть, .....220В±10%
- Табло сохраняет ход времени и введенную информацию при отключении питания до 1 года.

| Наименование модели:                                                     | Кол-во |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Часовая станция, модель ЧС-20-NTP (синхронизация времени от NTP сервера) | 1      |

**ЗАКАЗАТЬ**