

Первичные часы ПЧС-2-2-NTP
Паспорт - инструкция по эксплуатации

Москва 2023

Назначение

Первичные часы «ПЧС-2-2-NTP» представляют собой сложное электронное устройство, подключаемое к сети 220 вольт, и имеет внутри опасные для жизни высокие напряжения.

Категорически воспрещается: - разбирать первичные часы; - допускать попадания внутрь часовой станции жидкостей и посторонних предметов; - во включенном состоянии устанавливать часовую станцию и производить подключение и отключение интерфейсных и сигнальных кабелей.

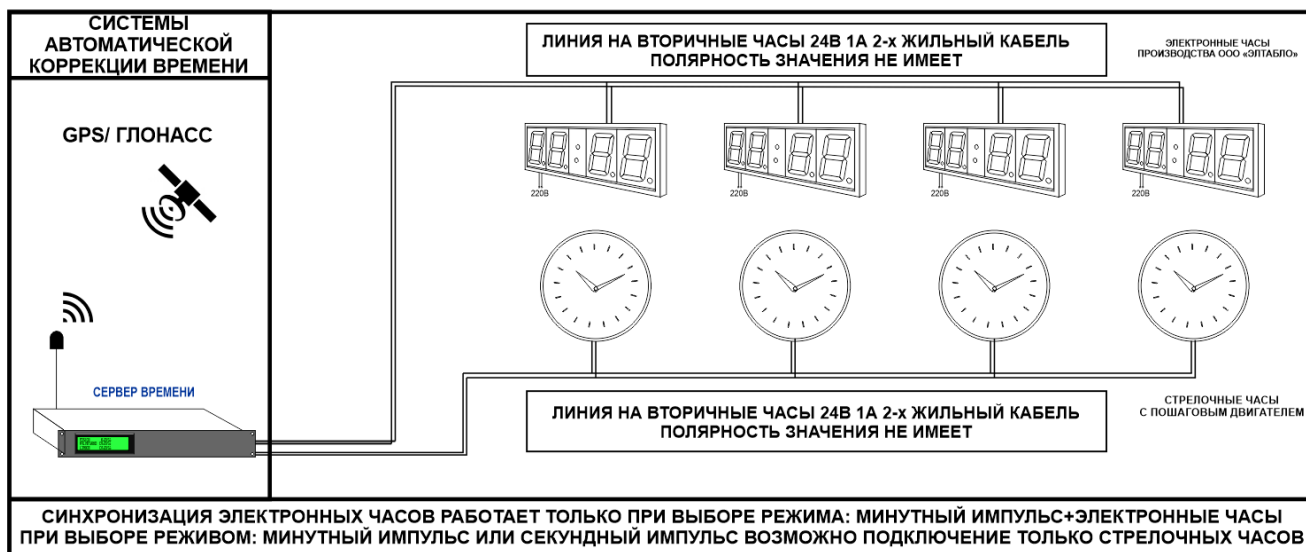
Первичные часы «ПЧС-2-2-NTP» предназначены для управления вторичными управляемыми часами.

1-4 клеммных входа для подключения линии системы часофикации, при подключении -/+ не учитывается.

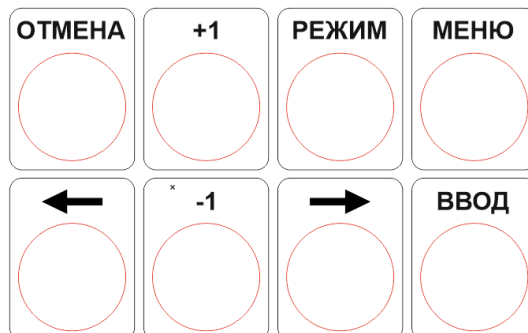
Управление:

- вторичными электронными часами
- вторичными стрелочными часами с минутным импульсом
- вторичными стрелочными часами с секундным импульсом
- функция управления звонками для учебных заведений по запрограммированному заранее расписанию

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 первичные часы, 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 ПЧС

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

Кнопка **ВВОД** – сохранение настроек.

Кнопки **↔** , **+1** и **-1** – перемещение по меню или смена параметров.

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

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

1. Текущее расписание

Ручной ввод расписания звонков. (см. Школьные звонки)

2. Время и дата

Установка даты и времени в ручном режиме.

3. Положение стрелок линии 1

Укажите положение стрелок как на стрелочных часах, стрелки должны быть выставлены на всех часах одинаково.

4. Положение стрелок линии 2

Аналогично линии 1

5. Тип выходных импульсов линии 1

Выберете из 3 типов вариант работы линии

- МИН (минутные импульсы)
- МИН+ЭЛЕК (минутные импульсы + электронный код(для цифровых и самоустанавливающихся часов)
- СЕКУНД (секундные импульсы)

6. Длительность выходных импульсов линии 1

Период следования импульсов

7. Тип выходных импульсов линии 2

Аналогично пункт 5

8. Длительность выходных импульсов линии 2

Аналогично пункт 6

9. Конфигурация LAN

Выберите режим работы ПЧС в сети

DHCP автоматически принимать информацию от коммутатора/роутера

Отключено – внесите настройки в ручную в 3 пункта меню

IP (IP адрес ПЧС)

MASK (Маска подсети)

GW (Шлюз)

10. Конфигурация NTP серверов

В данному меню введите IP адрес серверов времени для получению синхронизации, в случаи если первый сервер времени перестает работать, ПЧС перейдет на работу со вторым (резервным)

11. Режим синхронизации от NTP серверов

В какой промежуток времени запрашивать у севера информацию о времени

12. Синхронизировать время от NTP сейчас

Информация о синхронизации ПЧС

Школьные звонки

Управление расписанием звонков происходит как с помощью кнопок на самой ПЧС так и с помощью программы на ПК (программа поставляется вместе с ПЧС или отдельно электронной почтой)

Установка расписания звонков

в пункте №1 главного меню задается номер, время и длительность звонка, используя соответствующие кнопки, после каждого подменю под меню и выбора соответствующего параметра для сохранения нужного значения необходимо нажать кнопку ВВОД.

Далее настраивается размещение звонков по дням недели, после чего идет переход на выбор канала звонков (1/2)

Работа с компьютером.

Подсоедините табло к свободному COM порту компьютера с помощью кабеля, поставляемого в комплекте. Другой конец кабеля подключите к разъему с надписью «ПК»

Перепишите содержимое диска на жесткий диск компьютера.

Запустите программу Setup.exe.

Следуйте инструкциям, предлагаемым программой установки.

После установки программы запустите программу RING_EDIT

Выберите в меню программы Установки/ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТАБЛО.

Выберите из списка портов связи, имеющихся в компьютере порт к которому подключены первичные часы.

Нажмите кнопку Установить. При отсутствии сообщения об ошибке нажмите кнопку “Закрыть”

Создайте новое расписание или загрузите имеющееся из первичных часов или из файла.

Отредактируйте..

Наберите в окне редактирования необходимую информацию.

Установите длительность звучания и время звонков, а также разрешение звонка по дням недели.

Для сохранения введенной информации используйте пункты Файл/Сохранить как и Файл/Загрузить.

Для отправки информации в ПЧС выберите пункт Передать в ПЧС.

Для отправки в ПЧС даты и времени с компьютера нажмите кнопку Передать дату и время.

Для считывания информации из первичных часов Связь/Получить из ПЧС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: пластик, металл, класс пыле- и влагозащиты корпуса IP 54;

Отображаемые параметры: время, дата; высота индикаторов 20 мм.

Резервное питание, сохранение параметров и настроек при пропадании питания

Коррекция времени: от NTP сервера по Ethernet через персональный компьютер;

Напряжение питания: 220 +- 10 В, 50 +- 10 Гц;

Потребляемая мощность: 25 Вт;

Количество каналов управления вторичными часами: 4

Количество стрелочных часов на канал: 80 шт;

Выходной ток: 1 А;

Амплитуда импульса: 18 В;

Количество реле времени 2;

Тип коммутации: сухой контакт;

Максимальное напряжение коммутации: 220 +- 10 В;

Максимальный ток коммутации: 3А

Габаритный размеры: 190*80*135

Гарантийное и Сервисное обслуживание

Компания обеспечивает гарантийное обслуживание продукции в течение 12 месяцев

Условия гарантийного обслуживания:

1. Срок гарантии на электронные устройства составляет 12 (двенадцать) месяцев.
2. В течение гарантийного срока компания 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. 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.
5. Срок устранения неисправностей согласовывается в индивидуальном порядке.
6. Компания не отвечает по обязательствам покупателя перед третьими лицами, а также не компенсирует покупателю затраты по демонтажу, монтажу и транспортировке неисправной продукции, находящейся на гарантии.
7. Компания 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, часов стрелочных или часовых станций их 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.

Дата продажи _____
М.П.