

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОГРАММЫ «СЕКУНДОМЕР»

(дополнение к руководству по эксплуатации прибора ППЧ 01.00.00.РЭ)

- 3.7 Чтобы просмотреть протокол необходимо в верхней части таблицы **ДАННЫЕ**, выбрать нужного заказчика и щёлкнуть мышкой кнопку **ПРОТОКОЛ**. Возврат в таблицу **ДАННЫЕ** клавишей **Esc** на клавиатуре.
- 3.8 Для ввода данных нового измерения необходимо щёлкнуть мышкой кнопку **НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ**, внести в таблицу запрашиваемые данные, при этом тип секундомера и наименование заказчика предлагается выбрать из справочника.
- 3.9 Для того чтобы внести в справочник новые данные необходимо в соответствующей строке щёлкнуть мышкой кнопку **+**. В справочнике «Тип секундомера», пользуясь соответствующими кнопками можно добавить, удалить, сохранить, искать нужную информацию. Для выхода из справочника необходимо щёлкнуть мышкой кнопку **ЗАКРЫТЬ**.
- 3.10 Параметры тестирования: время измерения, первый интервал, второй интервал, период колебаний баланса выбрать из предлагаемых.
- 3.11 Для начала тестирования щёлкнуть мышкой кнопку **НАЧАТЬ ИЗМЕРЕНИЕ**. В процессе тестирования руководствоваться указаниями появляющимися на дисплее ПЭВМ.
- 3.12 После окончания тестирования нажать клавишу **Esc** – переход в таблицу **ДАННЫЕ**. В таблице **ДАННЫЕ** будут приведены результаты последнего тестирования.
- 3.13 Для просмотра протокола последнего измерения необходимо в таблице **ДАННЫЕ** щёлкнуть мышкой кнопку **ПРОТОКОЛ**.
- 3.14 Для распечатки протокола необходимо щёлкнуть мышкой кнопку **ПЕЧАТЬ**.
- 3.15 Для удаления данных в таблице **ДАННЫЕ** необходимо щёлкнуть мышкой кнопку **УДАЛИТЬ**.

3 Тестирование секундомеров в системе ПЭВМ – ПРИБОР

- 3.1 Для начала работы с программой «Секундомер» вставьте диск с программой в соответствующий дисковод. При включённой ПЭВМ программа загружается автоматически. Руководствуясь указаниями на дисплее, выбираем вид установки – «Полная» и «Установить». По окончании установки щёлкнуть мышкой кнопку ГОТОВО. После установки запуск программы производится с рабочего стола.
- 3.2 Подключить один конец соединительного шнура в разъём «датчик» прибора, а второй его конец в порт ПЭВМ.
- 3.3 Подготовить прибор к работе для тестирования секундомеров в соответствии с п.2.1; 2.2; настоящей инструкции.
- 3.4 Включить ПЭВМ, загрузить программу СЕКУНДОМЕР. На дисплее ПЭВМ появится таблица ДАННЫЕ. В верхней строке таблицы – название «СЕКУНДОМЕР», ниже расположены команды «Выход», «Справочник», «О программе». Перечисленные команды выбираются мышкой при необходимости. Кнопка НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ предназначена для начала измерения и будет доступна когда прибор включён и секундомер установлен на микрофон. Зачернённая строка информирует о наличии связи с прибором через соответствующий порт ПЭВМ. При отсутствии связи с прибором полоса мигает.
- 3.5 Щёлкнув мышкой кнопку НАСТРОЙКА, получаем возможность ввести данные об организации поверителя и назначить порт связи прибора с ПЭВМ. Возврат в таблицу ДАННЫЕ через кнопку ДАННЫЕ.
- 3.6 Таблица ДАННЫЕ содержит следующую информацию: в верхней части в убывающем порядке приводится список выполненных ранее тестирований с полными данными о заказчике; ниже приводятся фактические данные тестирования для заказчика, выбранного в верхней части таблицы.

1 Введение

- 1.1 Настоящая инструкция является дополнением к «Руководству по эксплуатации ППЧ.01.00.00РЭ» (далее РУКОВОДСТВО) для прибора проверки часов ППЧ - 1э (далее ПРИБОР) с версией программы V.4.0530. ПРИБОР с версией программы V.4.0530 обеспечивает все режимы работы как и с версией V.4.0523 см.РУКОВОДСТВО и дополнительно позволяет тестировать механические секундомеры с периодом колебаний баланса 0,4 и 0,2 с как в автономном режиме, так и в системе с персональной электронно-вычислительной машиной (ПЭВМ). Для обеспечения обмена командами и информацией между ПЭВМ и ПРИБОРОМ разработана программа «Секундомер» для ПЭВМ Программа .«Секундомер» работает в среде WINDOWS 95 и других более поздних версий. Объём программы .«Секундомер» составляет 10 мбайт. Программа поставляется на диске CD комплектно с прибором ППЧ-1э.

2 Тестирование секундомеров в автономном режиме.

- 2.1 Подготовить ПРИБОР к тестированию механических часов в соответствии с РУКОВОДСТВОМ
- 2.2 Включить ПРИБОР, нажать любую кнопку для входа в главное меню. В главном меню выбрать команду ИЗМЕНЕНИЕ, нажать кнопку Ввод, при выбранном параметре ПЕРИОД, нажимая кнопку Ввод выбираем параметр Секундомер. Кнопкой Вниз выбрать команду ВЫХОД, нажать кнопку Ввод – переход в главное меню.
- 2.3 В главном меню выбрать команду СЕКУНДОМЕР и нажать кнопку Ввод – переход в меню СЕКУНДОМЕР. В меню СЕКУНДОМЕР с помощью кнопок Ввод и Вниз настраиваем параметры: время измерения, интервал 1, интервал 2 и период колебаний баланса тестируемого секундомера.
- 2.4 Через команду ВЫХОД переходим в главное меню и снова через команду ВЫХОД переходим в исходное состояние прибора (экран ЧАСЫ). В верхнем левом углу экрана «ЧАСЫ» должна быть надпись «Секун» Прибор готов к тестированию секундомеров.
- 2.5 Для начала работы необходимо установить секундомер на микрофон на экране появится надпись: Для начала измерения нажмите любую кнопку. После нажатия кнопки на экране появляется сообщение «измерение» и бегущая линия – индикатор времени измерения. После каждого измерения на экране появляются результаты: измеренный: период колебаний баланса, погрешность интервала 1 и погрешность интервала 2 и сообщение: конец измерения, нажмите любую кнопку. После нажатия кнопки прибор переходит в состояние готовности к проведению измерения. В памяти прибора сохраняются результаты 4-х последних измерений.
- 2.6 Для просмотра результатов измерений необходимо войти в главное меню. Вход в главное меню возможен только из экрана Часы. Секундомер с микрофона необходимо снять.

Вход в главное меню нажатием любой кнопки.

- 2.7 В главном меню выбрать команду РЕЗУЛЬТАТЫ и нажать кнопку Ввод. Переход в меню результаты.
- 2.8 В меню РЕЗУЛЬТАТЫ выбрать команду ПРОСМОТР и нажать кнопку Ввод – переход в таблицу РЕЗУЛЬТАТЫ: первая строка – измеренный период колебаний баланса; вторая строка – погрешность первого интервала; третья строка – погрешность второго интервала. Далее в той же последовательности результаты второго, третьего и четвертого измерений. При проведении измерений больше 4-х младший номер измерения стирается.
- 2.9 Выход из таблицы РЕЗУЛЬТАТЫ в меню РЕЗУЛЬТАТЫ нажатием любой кнопки.
- 2.10 Для очистки таблицы РЕЗУЛЬТАТЫ необходимо в меню РЕЗУЛЬТАТЫ выбрать команду ОЧИСТКА и нажать кнопку Ввод – результаты измерений стираются.
- 2.11 При появлении на экране сообщения: «измерение прервано, отсутствует сигнал» необходимо нажать любую кнопку и дальше руководствоваться указаниями, появляющимися на экране.