

АЧС-1 - Авиационные часы с секундомером.

Прибор для МСФС2004.

(с) freeware, 2011, Александр Белов <a_belov@mail.ru>

Автор хотел бы выразить свою искреннюю признательность коллегам: Алексею Лепешкину (aka бостан) и Алексею Альбову (aka UEMJ) за помощь, тестирование и чрезвычайно полезное обсуждение, имевшее жизненное значение для всего проекта.



Часы АЧС-1. Общий вид

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Часы АЧС-1 предназначены:

- Для показания текущего времени в часах, минутах и секундах;
- Для отсчета времени полета летательного аппарата в часах и минутах;
- Для отсчета малых промежутков времени в минутах и секундах. Емкость шкалы секундомера 60 мин.

Показания часов не зависят от перемещения через границы часовых поясов в МСФС. Часы синхронизированы с внутренним таймером МСФС, и их показания не искажаются при включении режима ускорения времени в МСФС.

Часы состоят из механизма текущего времени, механизма секундомера, механизма времени полета, регулятора, органов управления. Механизм текущего времени действует непрерывно. Механизмы времени полета и секундомера работают от механизма текущего времени и могут включаться и выключаться независимо друг от друга.

ДЕТАЛИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Для снятия показаний времени служит циферблат с тремя шкалами:

- Большая шкала - для отсчета времени в часах, минутах и секундах;
- Шкала "ВРЕМЯ ПОЛЕТА" - для отсчета времени полета в часах и минутах;
- Шкала "СЕК" (секундомера) - для отсчета времени работы секундомера в минутах и секундах.



Часы АЧС-1. Детали и компоненты

1. Шкала времени полета
2. Шкала текущего времени
3. Шкала секундомера
4. Пуск секундомера, останов секундомера, сброс секундомера
5. Запуск, останов, обнуление времени полета
6. Сигнальное отверстие в циферблате: время полета включено (красное), остановлено (красно-белое), обнулено (белое)

Управление часами осуществляется двумя головками:

Левая (поз. 5) головка красного цвета предназначена для пуска, останова и возврата стрелок механизма времени полета в начальное положение. Пуск механизма времени полета осуществляется Щелчком левой кнопки мышки на левую головку (поз. 5). При этом в прямоугольном отверстии циферблата виден сигнал красного цвета. Останов механизма времени полета осуществляется вторым щелчком левой кнопки мышки на головку. При этом в отверстии циферблата виден сигнал двух цветов: красного и светящейся массы. Возврат стрелок механизма времени полета в начальное положение осуществляется третьим щелчком на левую головку. В отверстии циферблата видна светомасса.

Перевод стрелок производится щелчками левой кнопки мышки по краям шкалы текущего времени. Внешняя зона позволяет переводить минутную стрелку, внутренняя – часовую. Щелчок левой кнопкой мышки по центру циферблата устанавливает на часах текущее местное время.

Пуск, останов и возврат в начальное положение стрелок секундомера осуществляются последовательными щелчками левой кнопкой мышки по головке «ПУСК» (поз. 4).

СОСТАВ АРХИВА

В состав архива входят три прибора:

- АСhS1 – независимый прибор для самостоятельного использования. В одной панели может быть установлено несколько таких часов, они могут быть установлены на разное время и будут идти независимо друг от друга.

- AChS1_master – «ведущие» часы. Предназначены для использования вместе с «ведомыми» часами (AChS1_slave). В одной панели (модели) может быть установлен только один такой прибор. Данные с часов AChS1_master передаются для отображения на AChS1_slave. Допустимо совместная установка в одной панели AChS1_master и AChS1.
- AChS1_slave – «ведомые» часы – репитер. Могут быть использованы только при наличии в панели ранее установленных «ведущих» часов AChS1_master. AChS1_slave не имеют органов управления, они только отражают показания часов AChS1_master.