

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ,  
зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.



<b>Часы авиационные АЧС-1</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29902-05</u> Взамен № _____</b>
-----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-07.1422-80  
ОАО Челябинский часовой завод «Молния».

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы авиационные АЧС-1 (в дальнейшем - часы) предназначены для измерения текущего времени (в часах, минутах и секундах), измерения времени полета (в часах и минутах) и измерения коротких промежутков времени (в минутах и секундах).

Область применения: авиационная техника.

## ОПИСАНИЕ

Часы авиационные АЧС-1 относятся к механическим приборам времени с балансовым осциллятором и анкерным ходом.

Принцип работы часов, как автоколебательной системы, основан на преобразовании колебательных движений баланса во вращательное движение зубчатых колёс и передаче балансу импульсов (для поддержания колебаний) от двигателя, являющегося источником механической энергии.

Конструкция механизма часов состоит из следующих функциональных узлов:

-колёсная система (механизм текущего времени, механизмы времени полёта и секундомера);

-осциллятор (система баланс – спираль);

-анкерный ход (спусковой механизм);

-стрелочный механизм (отсчётное устройство);

-механизм завода часов и перевода стрелок текущего времени;

-механизм останова часов (тормоз баланса), пуска, останова и сброса стрелок времени полёта и секундомера;

-органы управления часами (заводная и пусковая головки).

Часы авиационные АЧС-1 (25 камней) имеют модификацию АЧС-1М (26 камней). Измерение коротких промежутков времени часы АЧС-1 обеспечивают до 1 часа в минутах и секундах, АЧС-1М - до 30 минут в минутах и секундах.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Суточный ход в интервале температур (20±5) °С, с, не более	±20
Суточный ход в интервале температур от минус 60 °С до плюс 60 °С, с, не более	±60
Продолжительность действия часов от одной полной заводки пружины, сут, не менее	3
Масса, кг, не более	0,655
Габаритные размеры, мм	Ø85×91,4×91,4
Ресурс налета до первого капитального ремонта в течение срока службы 8 лет, ч	10000
Условия эксплуатации:	
- температура, °С	20±5
- относительная влажность воздуха, %	65±15
- атмосферное давление, гПа (мм рт.ст.)	960...1040 (720...780)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносят на титульный лист паспорта часов типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1 Часы АЧС-1 (АЧС-1М)	1 шт.
2 Паспорт	1 шт.
3 Коробка индивидуальная	1 шт.
4 Методика поверки МП 80-262-2004	1 экз. на партию

## ПОВЕРКА

Поверку часов проводят в соответствии с документом «ГСИ. Часы авиационные АЧС-1, АЧС-1М. Методика поверки» МП 80-262-2004, утвержденным ФГУП УНИИМ в декабре 2004 г.

Основное поверочное оборудование – эталонный измеритель времени любого типа с погрешностью суточного хода не более 7 с (приемник радиосигналов точного времени).

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Часы авиационные. Технические условия ТУ 25-07.1422-80.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип часов авиационных АЧС-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО Челябинский часовой завод «Молния»

Адрес: 454091, г Челябинск, ул. Цвиллинга, 25

Тел./факс: (3512) 65-35-89

Электронная почта: [molnija-export@yandex.ru](mailto:molnija-export@yandex.ru)

Генеральный директор

ОАО Челябинский часовой завод «Молния»



Т.Ф.Новоселова