

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ - Директор ФГУ

«Челябинский

« 30 »



А.И. Михайлов

---

ЧАСЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ 60 ЧП

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 9497-02

Взамен № \_\_\_\_\_

---

Выпускаются по техническим  
условиям ТУ 25-07.1042-83

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы технические 60ЧП (в дальнейшем часы) предназначены для показания текущего времени (в часах, минутах и секундах) и измерения коротких интервалов времени (до 1 часа – в минутах и секундах).

Область применения: геофизическая и другие виды аппаратуры и приборы измерения, а также могут иметь самостоятельное служебное или бытовое назначение.

## ОПИСАНИЕ

Часы 60ЧП 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 колес и передаче балансу импульсов (для поддержания колебаний) от двигателя, являющегося источником механической энергии.

Конструкция механизма часов состоит из следующих функциональных узлов:

- колесная система (механизм текущего времени и механизм секундомера);
- осциллятор (система баланс – спираль);
- анкерный ход (спусковой механизм);
- стрелочный механизм (отсчетное устройство);
- механизм завода часов и перевода стрелок текущего времени;
- механизм останова часов (тормоз баланса), пуска, останова и сброса стрелок секундомера;
- органы управления часами (заводная и пусковая головки).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Суточный ход при нормальных климатических условиях, с/сут.	$\pm 30$
2. Суточный ход при температуре минус 25 С, с/сут.	$\pm 120$
3. Суточный ход при температуре 50 С,	$\pm 90$
4. Продолжительность хода часов от полной заводки пружин, сут. не менее	5
5. Значение средней наработки на отказ, ч	5000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится в паспорте часов типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Часы -	1 шт.
2. Паспорт -	1 шт.
3. Коробка индивидуальная -	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка часов технических производится в соответствии с Методическими указаниями «Часы технические. Методика и средства поверки». ГМ2.813.004 МУ, согласованной с ВНИИФТРИ, 1985 г.

Основное поверочное оборудование – образцовый измеритель времени точностью не ниже установленной для хронометров 2 класса.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Часы 60ЧП. Технические условия ТУ 25-07.1042-83.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип средства измерения утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО «Челябинский часовой завод «Молния».

Адрес: 454000, г. Челябинск,  
ул.Цвиллинга, 25.  
Тел/факс: 263-13-75.

Генеральный директор  
ОАО «ЧЗ «Молния»



Т.Ф.Новоселова

