

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «28 декабря» 2022 г. № 3319

Регистрационный № 9497-02

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Часы технические 60 ЧП

**Назначение средства измерений**

Часы технические 60 ЧП предназначены для измерения интервала времени до 1 часа – в минутах и секундах и для отсчета текущего времени в часах, минутах и секундах.

**Описание средства измерений**

Часы технические 60 ЧП 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 остановки часов (тормоз баланса), пуска, остановки и сброса стрелок секундомера.
- органы управления часами (заводная и пусковая головки).

Общий вид часов технических 60 ЧП и места пломбирования представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид часов технических 60 ЧП. Овалом обозначены места клеймения

### Метрологические и технические характеристики

Суточный ход при нормальных климатических условиях	$\pm 30$ с в сутки
Суточный ход при температуре минус 25 °С	$\pm 120$ с в сутки
Суточный ход при температуре 50 °С	$\pm 90$ с в сутки
Продолжительность хода часов от полной заводки пружин, не менее	5 суток
Масса, не более	600 г
Габаритные размеры, диаметр×ширина×глубина, мм, не более	85×91,4×72,1
Диапазон рабочих температур	от минус 25 °С до плюс 50 °С

### Знак утверждения типа

наносится в паспорт часов типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Часы	1 шт
Паспорт	1 шт
Коробка индивидуальная	1 шт

### Сведения о методиках (методах) измерений

Часы технические 60 ЧП. Паспорт.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Часы технические 60 ЧП. Технические условия ТУ 25-07.1042-83;  
ГОСТ 8.129 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;  
Методические указания «Часы технические. Методика и средство поверки» ГМ2.813.004.МУ, согласованным ВНИИФТРИ, 1985 г.

**Изготовитель**

Публичное акционерное общество «Челябинский Часовой Завод «Молния»  
(ПАО «Челябинский Часовой Завод «Молния»)  
ИНН 7453006148  
Адрес: 454091, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 25  
тел\факс: 700-13-75

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»  
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)  
Адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а  
Тел. (343) 350-25-83  
Факс (343) 350-40-81  
E-mail: [uraltest@uraltest.ru](mailto:uraltest@uraltest.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30058-13.