ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.33.059.A № 12279

Срок действия до 15 февраля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Часы технические 60 ЧП

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОАО "Челябинский часовой завод "Молния", г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **9497-02**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
Гм2.813.004.МУ

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **15 февраля 2013 г. № 130**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства — Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ № **008703**

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 преображении 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	± 30 с в сутки.
Суточный ход при температуре минус 25 °С	± 120 с в сутки.
Суточный ход при температуре 50 °С	± 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
Знак наноситься в паспорт часов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Часы	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Коробка индивидуальная	1шт.

Поверка
осуществляется по методическим указаниям «Часы технические. Методика и средство поверки» Гм2. 813. 004.МУ, согласованным с ВНИИФТРИ, 1985 г.
Перечень эталонов, применяемых при поверке
Хронометр 2 класса или измеритель времени с точностью не ниже точности хронометра.

Сведения о методиках (методах) измерений
Часы технические 60 ЧП. Паспорт.

Нормативные документы, устанавливающие требования к часам техническим 60 ЧП

1. Часы технические 60 ЧП. Технические условия ТУ 25-07.1042-83.
2. ГОСТ 8.129 ГСИ. Государственная поверочная схеме для средств измерений времени и частоты
3. Методические указания «Часы технические. Методика и средство поверки» гМ2. 813. 004.МУ, согласованным с ВНИИФТРИ, 1985 г.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений
вне сферы государственного регулирования

Изготовитель
ОАО «Челябинский Часовой Завод «Молния»
454091, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 25, тел\факс 700-13-75
ИНН 7453006148,КПП 745301001

Испытательный центр
ГЦИ СИ ФБУ «УРАЛТЕСТ», 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.2а, тел.(343) 350-25-83, факс (343) 350-40-81, E-mail: uraltest@uraltest.ru
Номер в Госреестре 30058-08

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии Ф.В. Булыгин

М.п.

« » _____ 2013 г.