

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя ГЦИ СИ,  
зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В.Медведевских

2005 г.



<b>Блоки 55М</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный №</b> <u>19903-05</u> <b>Взамен №</b> _____
------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-07(ГМ 2.813.011)-78

ОАО Челябинский часовой завод «Молния».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок 55М (в дальнейшем изделие) предназначен для измерения текущего времени в часах и минутах и коммутации электрических цепей в соответствии с заданной временной программой.

Область применения: авиационная техника.

### ОПИСАНИЕ

Блок 55М относится к механическим приборам времени с балансовым осциллятором и анкерным ходом.

Принцип работы изделия, 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 изделия состоит из следующих функциональных узлов:

- колёсная система (механизм текущего времени, механизм программного устройства);
- осциллятор (система баланс – спираль);
- анкерный ход (спусковой механизм);
- стрелочный механизм (отсчётное устройство);
- механизм завода изделия и перевода стрелок текущего времени;
- механизм останова изделия (тормоз баланса) и пуска;
- органы управления изделия (ручка «завод–пуск-перевод» и ручка «сброс»).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Суточный ход при рабочих климатических условиях, мин, не более	±2
Продолжительность хода изделия от одной полной заводки пружины, сут, не менее	2
Масса, кг, не более	0,9
Габаритные размеры, мм, не более	114,5×95×92
Электропитание - от сети переменного или постоянного тока напряжением, В	от 18 до 31
Мощность потребления, Вт, не более	60
Ресурс блока до капитального ремонта в течение срока службы 8 лет, ч:	
- в составе авиационных объектов	5000
- в составе морских и наземных объектов	10000
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура, °С	от минус 60 до плюс 65
- относительная влажность воздуха, %	от 50 до 98 (при температуре до 40 °С)
- атмосферное давление, гПа (мм рт.ст.)	от 6,7 до 1040 (от 5 до 780)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта блока типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1 Блок 55М	1 шт
2 Заглушка	1 шт
3 Паспорт	1 шт
4 Комплект монтажных частей	1 компл.
5 Методика поверки МП 79-262-2004	1 экз. на партию

## ПОВЕРКА

Поверку блока проводят в соответствии с документом «ГСИ. Блок 55М. Методика поверки» МП 79-262-2004, утвержденным ФГУП УНИИМ в декабре 2004 г. Основное поверочное оборудование — часы с точностью хода не ниже 20 с в сутки (например, АЧС-1).  
Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Блок 55М. Технические условия ТУ 25-07(ГМ2.813..011)-78.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип блока 55М 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