



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.30.005.A № 43001**

**Срок действия до 01 июля 2016 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Блоки 55М**

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

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 29903-11**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**МП 79-262-2004**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **01 июля 2011 г. № 3122**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р. Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000960

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Блоки 55М

#### Назначение средства измерений

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

#### Описание средства измерений

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

Принцип работы блока 55М, 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 блока 55М 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 блока 55М и перевода стрелок текущего времени;
- механизм останова блока 55М (тормоз баланса) и пуска;
- органы управления блока 55М (ручка «завод–пуск-перевод» и ручка «сброс»).

Внешний вид блока 55М представлен на рисунке 1.

Пломба со знаком  
поверки



Рисунок 1

### Метрологические и технические характеристики

Суточный ход при рабочих климатических условиях, мин	±2
Продолжительность хода блока 55М 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, % (при температуре до 40 °С)	от 50 до 98
- атмосферное давление, гПа (мм рт.ст.)	от 6,7 до 1040 (от 5 до 780)

### Знак утверждения типа

Знак наносят на титульный лист паспорта блока 55М типографским способом.

### Комплектность средства измерений

№п/п	Наименование	Обозначение документа	Количество
1	Блок 55М		1 шт.
2	Прокладка		8 шт.
3	Винт		4 шт.
4	Шайба		8 шт.
5	Шайба		4 шт.
6	Гайка		4 шт.
7	Заглушка		1 шт.
8	Паспорт	гМ2.813.011 ПС	1 шт.
9	Методика поверки	МП 79-262-2004	1 экз. на партию

### Поверка

осуществляется по документу МП 79-262-2004 «ГСИ. Блок 55М. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» в декабре 2004 г.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

Часы авиационные АЧС-1, точность хода ±20 с в сутки.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений представлена в технических условиях ТУ 25-07(гМ2.813.011)-78.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к блокам 55М

ТУ 25-07(гМ2.813.011)-78 Блок 55М. Технические условия.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

**Изготовитель**

ОАО Челябинский часовой завод «Молния»  
Адрес: 454091, г Челябинск, ул. Цвиллинга, 25  
Тел./факс: (351) 263-13-75

**Сведения об испытательном центре**

ГЦИ СИ ФГУП «Уральский научно – исследовательский институт метрологии»  
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4  
Тел./факс (343) 350 – 26 – 18 / (343) 350 – 20 – 39  
E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)  
<http://www.uniim.ru/>  
Аттестат аккредитации (Госреестр № 30005 – 06 от 01 сентября 2006 г.)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.