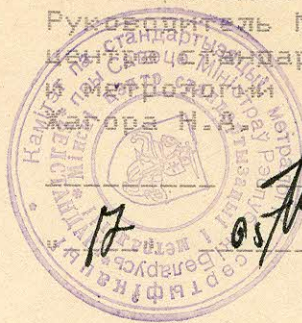




УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Минского  
центра стандартизации  
и метрологии



1999 г.

Часы электронно-механические кварцевые наручные Луч 2356.

Модификации: Луч 2350,  
Луч 2350Л,  
Луч 2360,  
Луч 2361,  
Луч 2356Л

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный № 03 15 0104 94  
( 9222-88 СС)

Выпускается по ТУ 307-171.014-92

#### Назначение и область применения

Часы наручные электронно-механические кварцевые Луч 2356 предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах.

Применяются в быту.

#### Описание

Часы Луч 2356 состоят из: элемента питания; блока кварцевого генератора, вырабатывающего импульсы управления шаговым двигателем; шагового двигателя, ротор которого поворачивается на 180° при воздействии каждого импульса и передает вращательное движение на колесную систему, включающую в себя стрелочный индикатор, устройство обнуления и пуска, срабатывающее от переводной головки часов.

Часы Луч 2350 являются модификацией часов Луч 2356 и имеют дополнительно двойной календарь немгновенного действия, показывающий день недели и число месяца.

Часы Луч 2360 являются модификацией часов Луч 2356 и имеют одинарный календарь немгновенного действия, показывающий число месяца.

Часы Луч 2361 являются модификацией часов Луч 2356 и имеют сигнальное устройство. Подача звукового сигнала осуществляется в установленное время.

Часы Луч 2356Л являются модификацией часов Луч 2356 и имеют повышенную автономность за счет применения литиевого элемента питания.

Часы Луч 2350Л являются модификацией часов Луч 2356 и имеют двойной календарь немгновенного действия, показывающий день недели и число месяца и повышенную автономность за счет применения литиевого элемента питания.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Луч 2356	Луч 2350, 2360	Луч 2361	Луч 2356Л	Луч 2350Л
1. Калибр механизма, мм	23	23	23	23	23
2. Напряжение питания, В	1.5	1.5	1.5	3-0.06	3-0.06
3. Суточный ход при температуре $(25 \pm 5)^\circ \text{C}$ , в пределах, с/сут для класса В: для класса Г: для класса Д:	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 10$	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 10$	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 10$	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 10$	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 10$
4. Суточный ход в интервале температур от 1 до $45^\circ \text{C}$ за исключением температурного интервала $(25 \pm 5)^\circ \text{C}$ , в пределах, с/сут для класса В: для класса Г: для класса Д:	$\pm 3.5$ $\pm 7.0$ $\pm 20$	$\pm 3.5$ $\pm 7.0$ $\pm 20$	$\pm 3.5$ $\pm 7.0$ $\pm 20$	$\pm 3.5$ $\pm 7.0$ $\pm 20$	$\pm 3.5$ $\pm 7.0$ $\pm 20$
5. Отклонение момента включения сигнала от установки момента включения, не более, мин.	-	-	$\pm 7.5$	-	-
6. Смена показаний календаря немгновенного действия происходит один раз в сутки в интервале, ч.	-	от 11 до 4	-	-	от 11 до 4
7. Срок энергетической автономности часов, не менее, мес.	12	12	12	24	24
8. Средняя наработка на отказ, не менее, ч.	50000	40000	40000	50000	40000
9. Средний полный срок службы, не менее, лет	10	10	10	10	10

Знак государственного реестра

Наносится типографским способом в паспорт на часы

Комплектность

В комплект часов входят :

- 1. Часы - 1 шт.
- 2. Индивидуальная упаковка - 1 шт.
- 3. Паспорт - 1 шт.

## Поверка

Подлежат первичной поверке.

Поверка осуществляется в процессе приемо-сдаточных испытаний в соответствии с МУ 25 651-84 "Часы электронно-механические наручные и карманные. Методы и средства поверки" и ТУ 307-171.014-92 "Часы электронно-механические кварцевые наручные и карманные с базовыми механизмами 2356, 1656А, 1356 и их модификации".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки

1. Радиочасы автосинхронизируемые, автохрон.
2. Измеритель параметров электронных часов П157А.
3. Секундомер СЭК-2П.

## Нормативные документы

ТУ 307-171.014-92

"Часы электронно-механические кварцевые наручные и карманные с базовыми механизмами 2356, 1656А, 1356 и их модификации"

## Заключение

Часы электронно-механические кварцевые наручные Луч 2356, Луч 2350, Луч 2360, Луч 2361, Луч 2356Л, Луч 2350Л соответствуют требованиям ТУ 307-171.014-92.

Изготовитель АО МЧЗ

Генеральный директор АО МЧЗ



А.П. Степанов

05

1994г.