



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ТИПА



N 099

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН АО "Минский часовой завод"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ
часы электронно-механические кварцевые наручные с базовым
механизмом "Луч 1656А"; мод. "Луч 1658", "Луч 1656 1Н", "Луч 1656Л",
"Луч 16853", "Луч 1650".

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
N РБ 03 15 0103 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 14 "

ИЮЛЯ

1994 г.

УТВЕРЖДАЮ



Часы электронно-механические кварцевые наручные с базовым механизмом

✓ Луч 1656А

Модификации: Луч 1658 ✓
— Луч 1656 1Н,
✓ Луч 1656Л,
✓ Луч 16853,
— Луч 1650

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный №

РБ 03 15 0103 94
(9886-91 РФ)

Выпускаются по ТУ 307-171.014-92

Назначение и область применения

Часы электронно-механические кварцевые наручные с базовым механизмом Луч 1656А предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах.

Применяются в быту.

Описание

Часы Луч 1656А 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. Период следования импульсов управления шаговым двигателем 1с.

Часы Луч 1658 являются модификацией часов Луч 1656А. В часах увеличена продолжительность действия от одного элемента питания за счет изменения периода следования импульсов управления шаговым двигателем - 2,5с. Предназначены для показания текущего времени в часах и минутах.

Часы Луч 1656 1Н являются модификацией часов Луч 1656А. В часах увеличена продолжительность действия от одного элемента питания за счет изменения периода следования импульсов управления шаговым двигателем - 2,5с. Скачок секундной стрелки через 2,5с. Предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах.

Часы Луч 1656Л являются модификацией часов Луч 1656А и имеют повышенную автономность за счет литиевого элемента питания. Предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах.

Часы Луч 16853 являются модификацией часов Луч 1656А и имеют дополнительно одинарный календарь и указатель фаз Луны немгновенного действия. Предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах, а также показания чисел месяца и фаз Луны.

Часы Луч 1650 являются модификацией часов Луч 1656А и имеют двойной календарь немгновенного действия. Предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах, а также для показания чисел месяца и дней недели.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Луч 1656А	Луч 1658	Луч 16561Н	Луч 1656Л	Луч 16853	Луч 1650
1. Калибр механизма, мм	16	16	16	16	16	16
2. Напряжение питания, В	1.5	1.5	1.5	3.0	1.5	1,5
3. Суточный ход при температуре $(25 \pm 5)^\circ \text{C}$, в пределах, с/сут для класса В: для класса Г: для класса Д:	± 1 ± 2 ± 10	± 1 ± 2 ± 10	± 1 ± 2 ± 10	± 1 ± 2 ± 10	± 1 ± 2 ± 10	± 1 ± 2 ± 10
4. Суточный ход в интервале температур от 1 до 45°C за исключением температурного интервала $(25 \pm 5)^\circ \text{C}$, в пределах, с/сут. для класса В: для класса Г: для класса Д:	$\pm 3,5$ $\pm 7,0$ $\pm 20,0$	$\pm 3,5$ $\pm 7,0$ $\pm 20,0$	$\pm 3,5$ $\pm 7,0$ $\pm 20,0$	$\pm 3,5$ $\pm 7,0$ $\pm 20,0$	$\pm 3,5$ $\pm 7,0$ $\pm 20,0$	$\pm 3,5$ $\pm 7,0$ $\pm 20,0$
5. Срок энергетической автономности часов, не менее, мес	12	18	18	24	12	12
6. Смена показаний календаря мгновенного действия происходит один раз в сутки в интервале, ч					от 11 до 4	от 11 до 4
7. Средняя наработка на отказ, не менее, ч	40000	40000	40000	40000	33300	33300
8. Средний полный срок службы не менее, лет	10	10	10	10	10	10

Знак государственного реестра

Наносится типографским способом в паспорт на часы

Комплектность

В комплект поставки входят :

1. Часы с элементом питания в составе часов -1шт.
2. Индивидуальная упаковка -1шт.
3. Паспорт -1шт.

