

# Молния

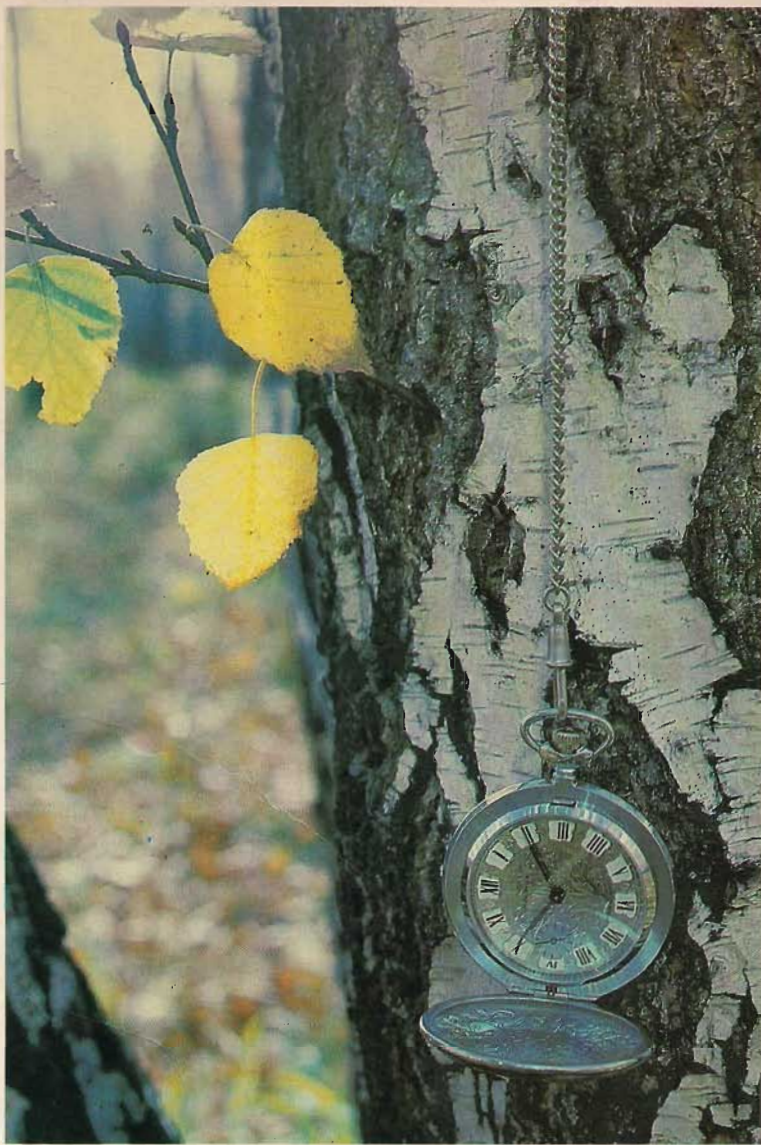
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЧАСОВОЙ ЗАВОД



*mehap collection*

# Молния

CHELYABINSK WATCH & CLOCK FACTORY



Акционерное предприятие "Челябинский часовой завод", входящее в А/О "ЧАСПРОМ", специализируется на выпуске карманных, настольных и настенных механических и электронно-механических часов, специальных и технических часов, таксометров и приборов.

Свыше 2 млн. штук часов в год выпускается нашим предприятием.

В каталоге приведены серийно выпускаемые и перспективные модели часов. Надежность механизмов, привлекательный внешний вид, разнообразные оформления рассчитаны на самый взыскательный вкус покупателей и именно это обеспечивает часам "Молния" спрос как внутри страны, так и за рубежом.

Часы карманные выпускаются в корпусах из латуни и нейзильбера, с покрытием хромом и без покрытия, черненные, с верхней крышкой и без крышки, с циферблатами металлическими и пластмассовыми, плоскими и рельефными, с тиснением и чеканкой, белого цвета или окрашенными в различные цвета.

Joint-stock company "Chelyabinsk Watch & Clock Factory" ("Cheliabinskii Chasovoi Zavod") is specialized in manufacturing desk and wall mechanic and electronic-mechanic watches, special and technical clocks, taximeters and instruments.

The annual production volume of the factory is over 2 million pieces.

The catalogue presents serial and perspective clock models. Reliability of mechanisms, original attractive design can satisfy the most strict tastes of buyers - this is that ensures the demand for "Molnija" clocks and watches both in this country and abroad.

Pocket watches are manufactured in brass and German silver cases, chrome-plated and without plating, nielloed, with and without the upper lead, with metallic and plastic, flat and relief dials, with stamping and embosserment, white or coloured.

### ЧАСЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ С МЕХАНИЗМОМ 3602

Калибр 36 мм, высотой 4,6 мм, на 18 рубиновых камнях.  
Средний суточный ход от -15 до +40 с.  
Индикация времени - стрелочная, секундная стрелка - боковая.  
Продолжительность работы часов - 39 ч.

### ЧАСЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ С МЕХАНИЗМОМ 3600

Калибр 36 мм, высотой 4,6 мм, на 18 рубиновых камнях.  
Средний суточный ход от -15 до +40 с. Индикация времени - стрелочная,  
секундная стрелка - отсутствует.  
Часы для людей, потерявших зрение. Продолжительность работы часов - 39 ч.

### ЧАСЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ С МЕХАНИЗМОМ 3603

Калибр 36 мм, высотой 4,6 мм, на 18 рубиновых камнях,  
с противоударным устройством оси баланса.  
Средний суточный ход от -15 до +40 с.  
Индикация времени - стрелочная, секундная стрелка - боковая.  
Продолжительность работы часов - 39 ч.

### ЧАСЫ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ С МЕХАНИЗМОМ 2356

Калибр 23 мм, высотой 2,1 мм, на 7 рубиновых камнях.  
Средний суточный ход  $\pm 1$  с.  
Индикация времени - стрелочная, секундная стрелка - центральная,  
с секундным скачком.  
Продолжительность работы часов без смены источника питания - 18 месяцев.

### ЧАСЫ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ С МЕХАНИЗМОМ 2460

Калибр 24 мм, высотой 3,5 мм, на 7 рубиновых камнях.  
Средний суточный ход  $\pm 1$  с.  
Индикация времени - стрелочная, секундная стрелка - центральная,  
с секундным скачком. Продолжительность работы часов без смены  
источника питания - 18 месяцев.  
Календарное устройство - одинарное, показывающее число месяца.

### MECHANIC WATCH WITH MECHANISM 3602

Caliber 36 mm, height 4,6 mm, 18 jewels. Mean daily variation from -15 to +40 s.  
Handwise time indication, off-center second hand.  
Single-winding run-down time - 39 h.

### MECHANIC WATCH WITH MECHANISM 3600

Caliber 36 mm, height 4,6 mm, 18 jewels. Mean daily variation from -15 to +40 s.  
Handwise time indication with no second hand.  
Watch for people who lost sight. Single-winding run-down time - 39 h.

### MECHANIC WATCH WITH MECHANISM 3603

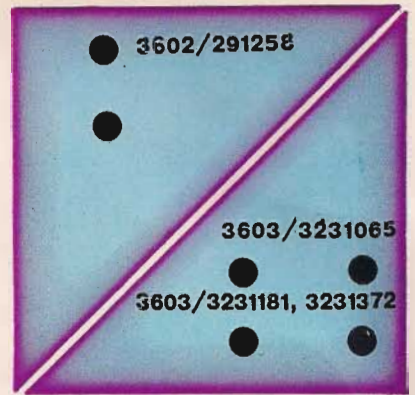
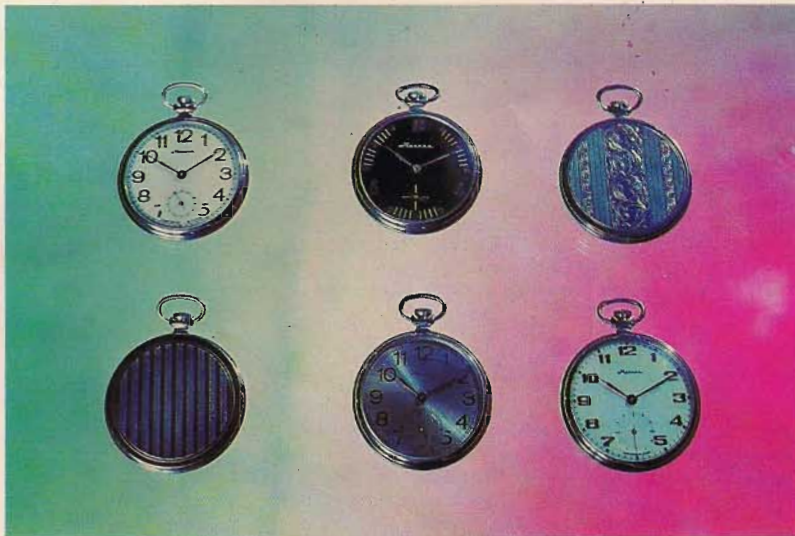
Caliber 36 mm, height 4,6 mm, 18 jewels. Shock-proof balance axle.  
Mean daily deviation from -15 to +40 s.  
Handwise time indication, off-center second hand. Single-winding run-time - 39 h.

### ELECTRONIC-MECHANIC WATCH WITH MECHANISM 2356

Caliber 23 mm, height 2,1 mm, 7 jewels. Mean daily deviation -  $\pm 1$  s.  
Handwise time indication with a central second hand, with a step of 1 second.  
Duration of operation time without changing a power source - 18 months.

### ELECTRONIC-MECHANIC WATCH WITH MECHANISM 2460

Caliber 24 mm, height 3,5 mm, 7 jewels. Mean daily deviation -  $\pm 1$  s.  
Handwise time indication with a central second hand, with a step of one second.  
Duration of operation time without changing a power source - 18 months.  
Single calendar device, showing date of the month.



### 3602/291258

Корпус из нейзильбера.  
Циферблат пластмассовый.  
Оцифровка арабская. Стрелки синие.

### 3602/291258

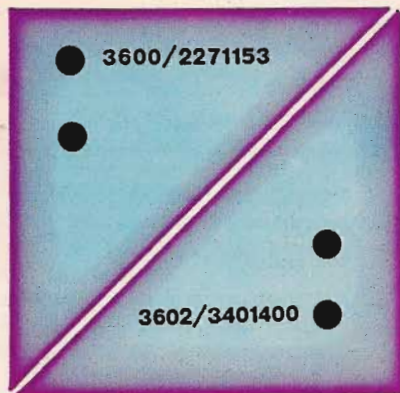
Case made of German silver.  
Plastic dial.  
Arabic figures.  
Blue-steel hands.

### 3603/3231065, 3231181, 3231372

Корпус из нейзильбера.  
Циферблат латунный - 3231181.  
Стрелки стальные.  
Циферблат хромированный,  
черного цвета - 3231065. Стрелки стальные.  
Циферблат пластмассовый - 3231372.  
Стрелки стальные.

### 3603/3231065, 3231181, 3231372

Case of German silver.  
Dial of brass - 3231181.  
Steel hands.  
Chrome-plated black dial - 3231065.  
Steel hands.  
Plastic dial - 3231372.  
Steel hands.



### 3600/2271153

Корпус из нейзильбера.  
Циферблат пластмассовый. Оцифровка  
арабская.  
Часы для людей, потерявших зрение.  
Стрелки стальные.

### 3600/2271153

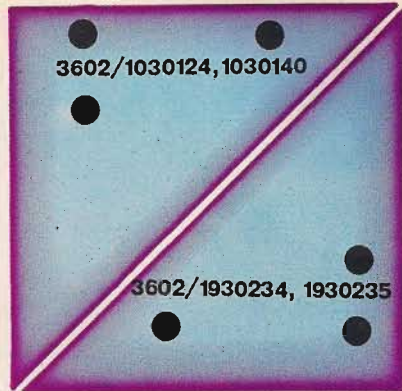
Case of German silver.  
Plastic dial.  
Arabic figures. Watch for people, who lost sight.  
Steel hands.

### 3602/3401400

Корпус из нейзильбера, хромированный.  
Циферблат пластмассовый. Стрелки стальные.

### 3602/3401400

Case and lid of chrome-plated German silver.  
Dial of plastic.  
Hands of steel.



### 3602/1030124, 1030140

Корпус из нейзильбера, полированный. На крышке рисунок "Локомотив". Циферблат пластмассовый. Оцифровка арабская. Стрелки стальные, синеные.

### 3602/1030124, 1030140

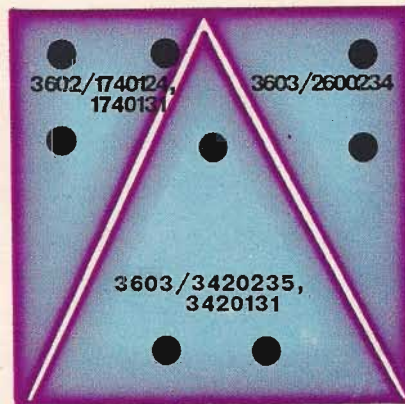
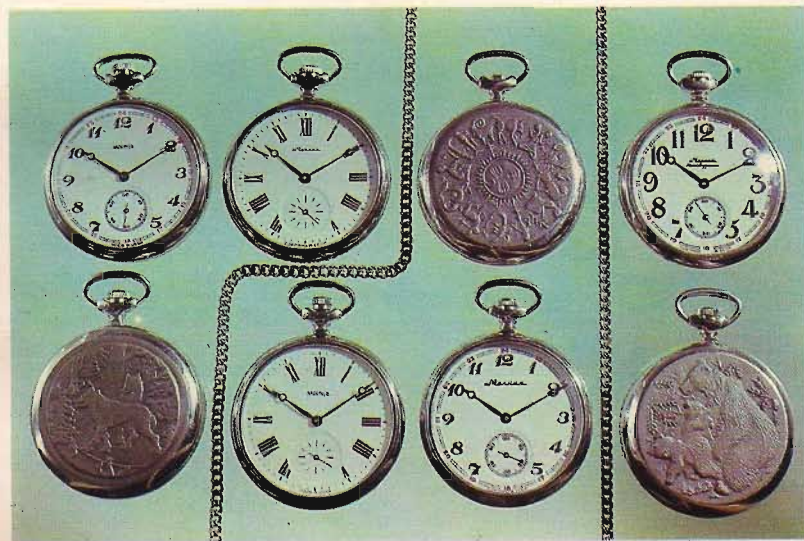
Case of polished German silver. Picture of a locomotive on the lid. Dial of plastic. Picture of a locomotive on the lid. Arabic figures. Hands of blue-steel.

### 3602/1930234, 1930235

Корпус из нейзильбера, полированный. На крышке рисунок "Парусник". Циферблат пластмассовый. Оцифровка арабская. Стрелки стальные синеные.

### 3602/1930234, 1930235

Case of polished German silver. Picture of a sailing-ship on the lid. Plastic dial. Arabic figures. Blue-steel hands.



### 3602/1740124, 1740131

Корпус из нейзильбера, полированный. На крышке рисунок "Волки". Циферблат пластмассовый белый. Оцифровка арабская - 1740124. Оцифровка римская - 1740131. Стрелки стальные.

### 3602/1740124, 1740131

Case of polished German silver. Picture of wolves on the lid. Plastic dial, white-colored. Arabic figures - 1740124. Roman figures - 1740131. Hands of steel.

### 3603/2600234

Корпус из нейзильбера, без покрытия. На крышке рисунок "Медведи". Циферблат пластмассовый белый. Оцифровка арабская. Стрелки стальные синеные.

### 3603/2600234

Case of unplated German silver. A picture of bears on the lid. White plastic dial. Arabic figures. Blue-steel hands.

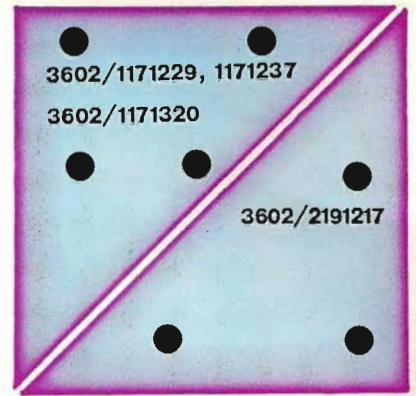
### 3603/3420235, 3420131

Корпус из нейзильбера, полированный. На крышке рисунок "Знаки зодиака". Циферблат пластмассовый. Оцифровка римская - 3420131. Оцифровка арабская - 3420235. Стрелки черного цвета.

### 3603/3420235, 3420131

Case of polished German silver. A picture of signs of the Zodiac on the lid. Plastic dial. Roman figures - 3420131. Arabic figures - 3420235. Black hands.

*mechap collect*



### 3602/1171229, 1171237, 1171320

Корпус из нейзильбера, хромированный. На крышке рисунок "Глухарь и шишки".  
 1171229 - циферблат латунный, покрыт лаком разных оттенков. Оцифровка арабская. Стрелки синеные.  
 1171237 - циферблат латунный, покрыт хромом. Оцифровка римская. Стрелки синеные.  
 1171320 - циферблат пластмассовый белого цвета, оцифровка римская. Стрелки черного цвета.

### 3602/1171229, 1171237, 1171320

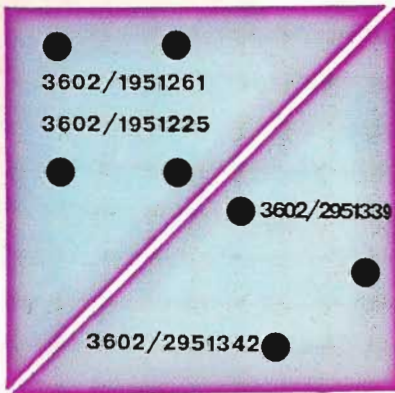
Case of chrome-plated German silver. A picture of a wood cock and cones on the lids.  
 1171229 - tinted brass dial. Arabic figures. Blue-steel hands.  
 1171237 - tinted brass dial. Roman figures. Blue-steel hands.  
 1171320 - white plastic dial. Roman figures. Black hands.

### 3602/2191217

Корпус из нейзильбера, хромированный. На крышке рисунок "Охота". Циферблат пластмассовый белого цвета. Оцифровка арабская. Стрелки ажурные черного цвета.

### 3602/2191217

Case of chrome-plated German silver. A picture of a hanter on the lid. Dial of white plastic. Arabic figures. Black hands.



### 3602/1951261, 1951225

Корпус из нейзильбера, хромированный, полированный. На крышке декоративный рисунок.  
 1951261 - циферблат пластмассовый белого цвета. Оцифровка арабская. Стрелки стальные.  
 1951225 - циферблат латунный, покрытие - олово-висмут. Оцифровка арабская. Стрелки стальные синеные.

### 3602/1951261, 1951225

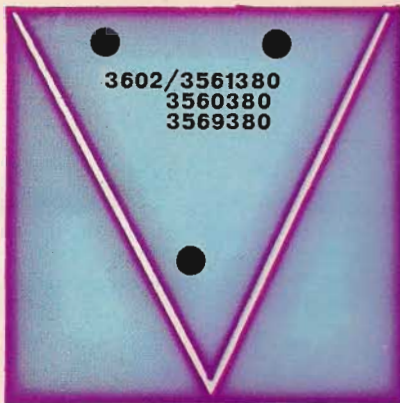
Case of German silver, chrome-plated, polished. A decorative picture of hunting-scene on the lid.  
 1951261 - white plastic dial. Arabic figures. Steel hands.  
 1951225 - brass dial, plated with tin-bismuth alloy. Arabic figures. Blue-steel hands.

### 3602/2951339, 2951342

Корпус из нейзильбера, хромированный, полированный. На крышке рельефный рисунок.  
 2951339 - циферблат металлический, покрыт никелем, с рельефным рисунком. Картуши белого цвета. Оцифровка римская. Стрелки ажурные.  
 2951342 - циферблат пластмассовый с ажурным рисунком, покрыт лаком различных цветов. Оцифровка арабская. Стрелки стальные.

### 3602/2951339, 2951342

Case of German silver, chrome-plated, polished. A relief pattern on the lid.  
 2951339 - metallic nickel-plated dial with a relief pattern. White cartouches. Roman figures. Open-work hands.  
 2951342 - plastic dial with an open-work pattern, laked in different colours. Arabic figures. Steel hands.



**3602/3561380, 3560380,  
3569380**

3560380 - корпус из нейзильбера, без покрытия, с рельефным рисунком на крышках "Жар-птица".  
3561380 - корпус из нейзильбера, покрыт хромом.  
3569380 - корпус из нейзильбера, покрытие - нитрид-титан.

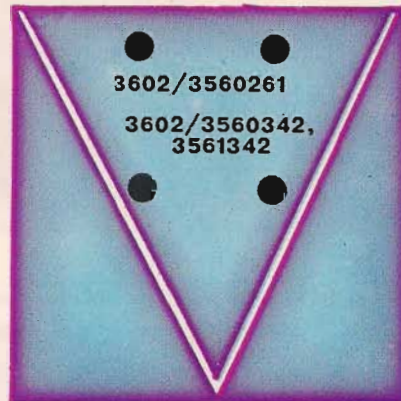
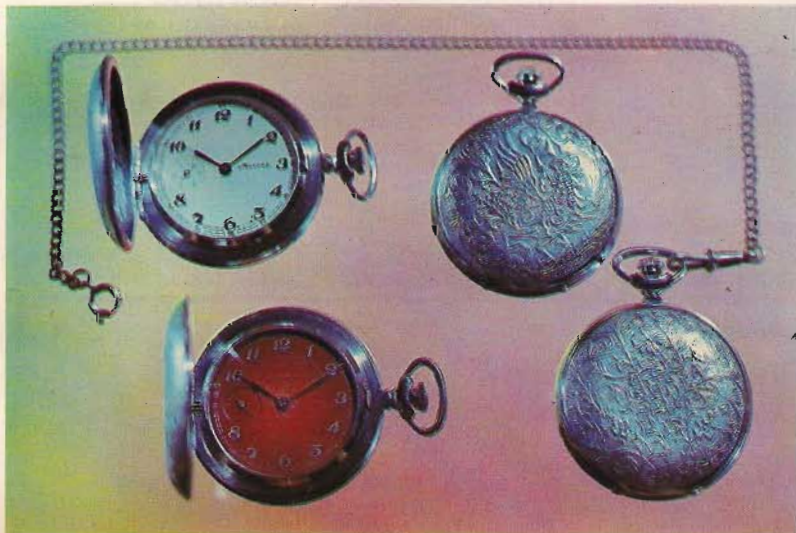
Циферблат металлический, покрыт никелем, с рельефным чеканенным рисунком. Картуши белого цвета. Оцифровка арабская или римская. Стрелки черного цвета.

**3602/3561380, 3560380,  
3569380**

3560380 - case of unplated German silver, with a relief pattern on lids Fairbird.

3561380 - case of chrome-plated German silver,  
3569380 - case of German silver, plated with titanium nitride.

Metallic nickel-plated dial with embossed pattern. White cartouches. Arabic or roman figures. Black hands.



**3602/3560261**

Корпус из нейзильбера, без покрытия, с рельефным рисунком на крышках "Жар-птица". Циферблат пластмассовый белого цвета. Оцифровка арабская. Стрелки синие.

**3602/3560261**

Case of unplated German silver with a relief pattern on lids Fairbird. Dial of white plastic. Arabic figures. Blue-steel hands.

**3602/3560342, 3561342**

3560342 - корпус из нейзильбера, без покрытия.  
3561342 - корпус из нейзильбера, хромированный. Циферблат пластмассовый с рельефным рисунком, покрытым лаком разных оттенков. Стрелки стальные, никелированные.

**3602/3560342, 3561342**

Case of unplated German silver - 3560342. Plastic dial with a relief pattern, laked in different colours. Hands of nickel-plated steel.

Case of chrome-plated German silver - 3561342.

3603/3660418



**3603/3660418**

Корпус из нейзильбера, полированный, без покрытия. На крышке рисунок "Три грации". Циферблат металлический с рельефным рисунком, покрыт лаком разных оттенков. Оцифровка арабская, картуши белого цвета. Стрелки стальные, никелированные.

**3603/3660418**

Case of polished German silver, unplated. A picture of three Graces on the lid.

Metallic dial with a relief pattern, laked in different colours.

Arabic figures. White cartouches. Hands of nickel-plated steel.

3603/3349380  
3341380



**3603/3349380, 3341380**

Корпус из нейзильбера, хромированный - 3341380.

Корпус из нейзильбера, покрытие - нитрид-титаном - 3349380.

Циферблат металлический с чеканенным рисунком. Картуши белого цвета. Оцифровка римская. Стрелки фигурные черного цвета.

**3603/3349380, 3341380**

Case of chrome-plated German silver - 3341380.

Case of German silver, plated with titanium nitride - 3349380.

Metallic dial with embossed pattern. White cartouches. Roman figures. Shaped black hands.

3603/3800429



**3603/3800429**

Корпус из нейзильбера, без покрытия, полированный, черненый. На верхней крышке изображение герба Российской империи. На нижней крышке изображения гербов княжеств, входивших в Российскую империю. Циферблат металлический, белого цвета. Оцифровка арабская. Стрелки стальные.

**3603/3800429**

Case of nielloed polished unplated German silver.

A picture of the Russian Empire State Emblems on the upper lid.

A picture of emblems of principalities of the Russian Empire on the lower lid.

White metallic dial.

Arabic figures. Steel hands.





3603/3341229, 3341225  
3603/3341412

**3603/3341229, 3341225, 3341412**

Корпус из нейзильбера, хромированный, с орнаментом.

3341229 - циферблат металлический, покрыт лаком разных оттенков. Оцифровка арабская. Стрелки никелированные.

3341225 - циферблат металлический, покрытие - олово-висмут, оцифровка арабская. Стрелки синие.

3341412 - циферблат пластмассовый с рельефным рисунком, покрыт лаком разных оттенков. Оцифровка арабская. Стрелки ажурные.

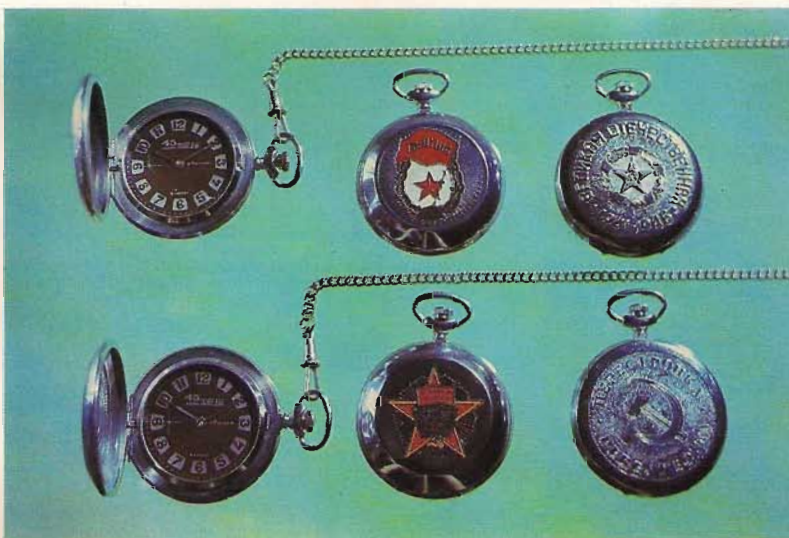
**3603/3341229, 3341225, 3341412**

Case of chrome-plated German silver with a ornament.

3341229 - metallic dial, laked in different colours. Arabic figures. Nickel-plated hands.

3341225 - metallic dial, plated with tin-bismuth alloy. Blue-steel hands.

3341412 - plastic dial with a relief pattern, laked in different colours. Arabic figures. Open-work hands.



3602/3681420

3602/3671420

**3602/3681420**

Корпус из нейзильбера, хромированный. На верхней крышке изображение знака "Гвардия". Циферблат металлический, покрыт лаком. Оцифровка полная арабская, картуши серебристо-белого цвета. Стрелки стальные.

**3602/3681420**

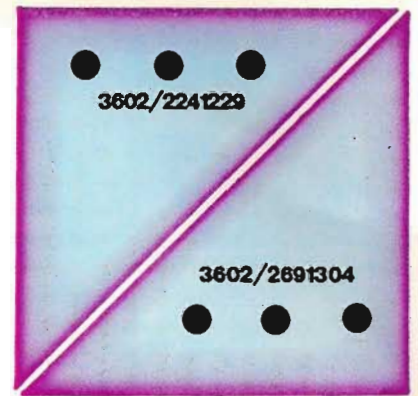
Case of chrome-plated German silver. A picture of the badge "Guards" on the upper lid. Metallic tinted dial. Complete arabic figures, silvery-white cartouches. Steel hands.

**3602/3671420**

Корпус из нейзильбера, хромированный. На верхней крышке изображение ордена "Октябрьской Революции". Циферблат металлический, покрыт лаком. Оцифровка полная арабская, картуши серебристо-белого цвета. Стрелки стальные.

**3602/3671420**

Case of chrome-plated German silver. A picture of the "October Revolution" Order on the upper lid. Metallic tinted dial. Complete arabic figures, silvery-white cartouches. Steel hands.



### 3602/2241229

Корпус из нейзильбера, хромированный. На верхней крышке изображение "Орден Победы". Циферблат латунный, покрыт лаком разных оттенков. Оцифровка арабская. Стрелки никелированные.

### 3602/2241229

Case of chrome-plated German silver. A picture of the Victory Order on the upper lid. Brass dial, laked in different colours. Arabic figures. Nickel-plated hands.

### 3602/2691304

Корпус из нейзильбера, хромированный. На верхней крышке изображение "Орден Отечественной войны". Циферблат латунный с орнаментом, покрыт лаком разных оттенков. Оцифровка римская, на картушах. Стрелки никелированные.

### 3602/2691304

Case of chrome-plated German silver. A picture of the Order of the Patriotic War on the upper lid. A dial of brass, ornamented, laked in different colours. Roman figures on cartouches. Nickel-plated hands.



### 2460/2871329, 1951329, 3711329, 2241329

Циферблат металлический, покрыт лаком. Оцифровка полная арабская. Стрелки стальные никелированные.  
 2871329 - корпус из нейзильбера, хромированный, полированный.  
 1951329 - корпус из нейзильбера, хромированный, полированный. На крышке рельефный рисунок.  
 3711329 - корпус из нейзильбера, хромированный, полированный, с рельефным рисунком.  
 2241329 - корпус из нейзильбера, хромированный. На верхней крышке изображение "Орден Победы".

### 2460/2871329, 1951329, 3711329, 2241329

Metallic tinted dial. Complete Arabic figures. Steel nickel-plated hands.  
 2871329 - case of chrome-plated polished German silver.  
 1951329 - case of chrome-plated polished German silver. A relief pattern on the lid.  
 3711329 - case of chrome-plated polished German silver with a relief pattern.  
 2241329 - case of chrome-plated German silver. A picture of the Victory Order on the upper lid.



**2460/3051329, 3561329, 3560329**

Циферблат металлический, покрыт лаком. Оцифровка полная арабская. Стрелки стальные, никелированные. 3051329 - корпус из нейзильбера, хромированный. На верхней крышке - рельефный орнамент, залитый эмалью.

3561329 - корпус из нейзильбера, хромированный, с рельефным рисунком "Жар-птица" на верхней крышке.

3560329 - корпус из нейзильбера, без покрытия, с рельефным рисунком "Жар-птица" на верхней крышке.

**2460/3341329, 3660329**

3341329 - корпус из нейзильбера, хромированный, с орнаментом. Циферблат металлический, покрыт лаком. Оцифровка полная арабская. Стрелки стальные, никелированные.

3660329 - корпус из нейзильбера, полированный, без покрытия. На крышке рисунок "Три грации". Циферблат металлический, покрыт лаком. Оцифровка полная арабская. Стрелки стальные, никелированные.

**2460/3051329, 3561329, 3560329**

Metallic tinted dial.

Complete arabic figures.

Hands of nickel-plated steel.

3051329 - case of chrome-plated German silver. A relief ornament pattern, filled with enamel.

3561329 - case of chrome-plated German silver with a relief picture of a Firebird on the upper lid.

3560329 - case of unplated German silver with a relief picture of a Firebird on the upper lid.

**2460/3341329, 3660329**

3341329 - case of chrome-plated German silver with a plant ornament. Metallic tinted dial.

Complete arabic figures.

Hands of nickel-plated steel.

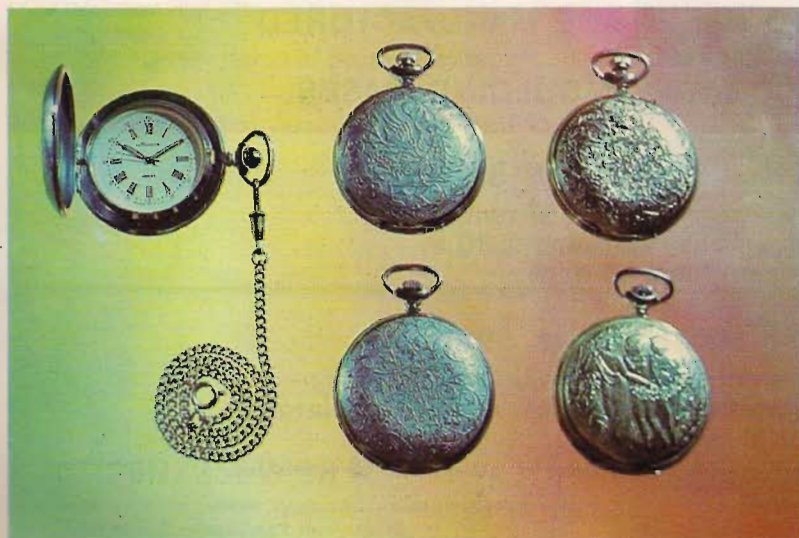
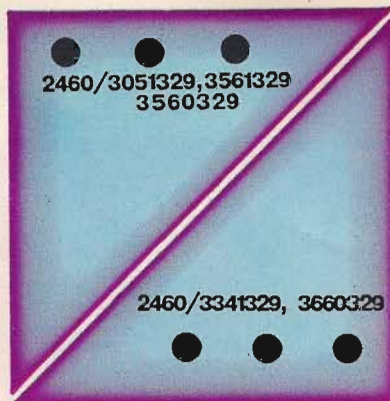
3660329 - case of polished unplated German silver.

A picture of three Graces on the lid.

Metallic tinted dial.

Complete arabic figures.

Hands of nickel-plated steel.



**2356/3561428, 3560428**

Циферблат металлический, белого цвета. Оцифровка римская полная. Стрелки стальные, никелированные.

3561428 - корпус из нейзильбера, хромированный, с рельефным рисунком "Жар-птица" на крышке.

3560428 - корпус из нейзильбера, без покрытия, с рельефным рисунком "Жар-птица".

**2356/3341428, 3660428**

Циферблат металлический, белого цвета. Оцифровка римская. Стрелки стальные, никелированные.

3341428 - корпус из нейзильбера, хромированный, с орнаментом.

3660428 - корпус из нейзильбера, полированный, без покрытия. На крышке рисунок "Три грации".

**2356/3561428, 3560428**

White metallic dial. Complete roman figures.

Hands of nickel-plated steel.

3561428 - case of chrome-plated German silver, with a relief picture of a Firebird on the lid.

3560428 - case of unplated German silver, with a relief picture of a Firebird.

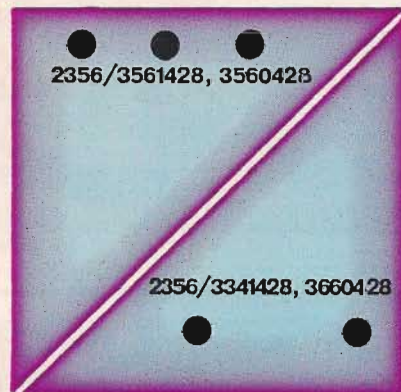
**2356/3341428, 3660428**

White metallic dial. Complete roman figures.

Nickel-plated steel hands.

3341428 - case of chrome-plated German silver with ornament.

3660428 - case of unplated polished German silver. A picture of three Graces on the lid.



**ЧАСЫ НАСТОЛЬНЫЕ И НАСТЕННЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ  
И ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ,  
С ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕКУНДНОЙ СТРЕЛКОЙ  
ВЫПУСКАЮТСЯ В КОРПУСАХ ИЗ ДЕРЕВА,  
ПЛАСТМАССЫ И ХУДОЖЕСТВЕННОГО ЛИТЬЯ.**

**ЧАСЫ С МЕХАНИЗМОМ 57128H**

Механизм часов механических, калибра 57 мм, на 14 рубиновых  
камнях.

Средний суточный ход  $\pm 30$  с.

Продолжительность работы часов - 9 суток.

**ЧАСЫ С МЕХАНИЗМОМ 59206H**

Механизм часов электронно-механических,  
калибра 59 мм, с шаговым двигателем, кварцевым генератором,  
центральной секундной стрелкой.

Продолжительность работы часов  
без смены источников питания - 18 месяцев.

Средний суточный ход  $\pm 1$  с.

●  
**DESK AND WALL CLOCKS, MECHANIC  
AND ELECTRONIC-MECHANIC WATCHES WITH  
A CENTRAL SECOND HAND, ARE MANUFACTURED  
IN WOODEN,  
PLASTIC AND DECORATIVE MOULDING CASES.**

**WATCH WITH MECHANISM 57128H**

Mechanical watch: caliber 57 mm,  
14 jewels. Mean daily variation  $\pm 30$  s.  
Run-down time - 9 days.

**WATCH WITH MECHANISM 59206H**

Mechanism of electronic-mechanic watch,  
caliber 59 mm, with a step-by-step engine, cristal oscyllator,  
central second hand.  
Duration of operation without changing power source - 18 months.

*mehap collection*

57128H/2348271

**57128H/2348271**

Корпус - художественное литье из сплава алюминия "Хозяйка медной горы". Циферблат алюминиевый, с дополнительной обработкой поля. Оцифровка арабская. Стрелки латунные, черного цвета.

**57128H/2348271**

Case made of decorative moulding out of aluminium alloy "The land lady of copper mountain". Aluminium dial with an additional surface treatment. Arabic figures. Brass black hands.



57128H/098230

**57128H/098230**

Корпус - чугунное художественное литье "Клоун". Циферблат алюминиевый, с обработкой поля "под шагрень". Оцифровка арабская. Стрелки латунные, полированные.

**57128H/098230**

Case made of decorative cast-iron moulding "Clown". Aluminium dial with surface treatment in imitation shagreen. Arabic figures. Hands of polished brass.



57128H/2598298

**57128H/2598298**

Корпус - чугунное художественное литье "Петух". Циферблат латунный, с чеканенными цифрами. Оцифровка арабская. Стрелки латунные, полированные.

**57128H/2598298**

Case made of decorative cast-iron moulding "Rusto". Brass dial with embossed figures. Arabic figures. Brass polished hands.



57128H/2775317



**57128H/2775317**

Корпус - в форме бочки, из полистирола коричневого цвета. На бочке - фигурка медведя. Циферблат латунный, с чеканенными цифрами. Оцифровка арабская. Стрелки латунные полированные.

**57128H/2775317**

A keg-shaped case of brown polystyrene with a statuette of a bear on top. Brass dial with embossed figures. Arabic figures. Brass polished hands.

57128H/3485394  
3485351



**57128H/3485394, 3485351**

Корпус - пластмассовый, коричневого цвета. Скульптурная фигура собачки - художественное литье из сплава алюминия.

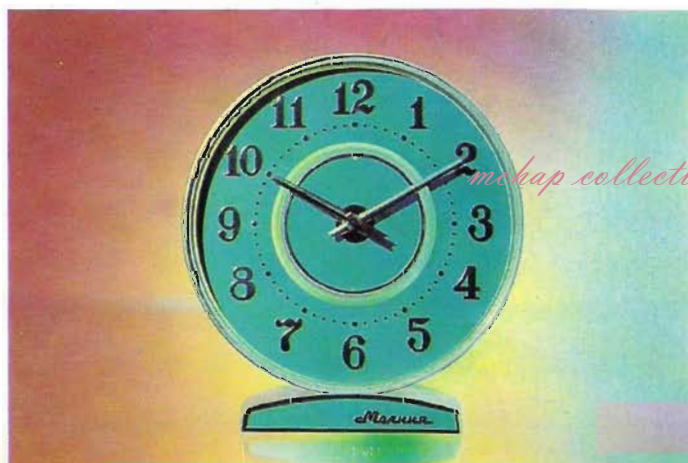
3485394 - циферблат темно-коричневого цвета, металлический. Оцифровка арабская. Стрелки плоские.

3485351 - циферблат металлический, золотистого цвета. Оцифровка арабская. Стрелки черного цвета.

**57128H/3485394, 3485351**

Case of brown plastic. A statuette of a dog made of aluminium alloy decorative moulding. Dial of dark-brown metal. Arabic figures. Flat white hands - 3485394. Dial of gild metal. Arabic figures. Black hands - 3485351.

57128H/3575406



**57128H/3575406**

Часы настольные. Корпус пластмассовый. Ободок золотистого цвета. Циферблат - пластмассовое кольцо различных цветов. Оцифровка арабская, цифры фольгамированные. Стрелки латунные золотистого цвета.

**57128H/3575406**

Desk clock. Plastic case with a gild rim. Dial in a form of plastic ring of different colours. Arabic figures, foiled. Hands of gild brass.

59206H/3957415

**59206H/3957415**

Часы настенные прямоугольной формы, на лицевой поверхности, облицованной шпоном ценных пород, выполнен тисненый рисунок. Ободок золотистого цвета. Оцифровка арабская. Стрелки латунные фигурные.

**59206H/3957415**

Wall clock of a quadrangular shape with a stamped pattern on the face surface, lined with veneer of precious wood sorts. Gild rim. Arabic figures. Shaped brass hands.



59206H/2067415  
3327415

**59206H/2067415, 3327415**

Часы настенные прямоугольной формы. Корпус деревянный, облицован шпоном ценных пород. Ободок золотистого цвета. Оцифровка арабская. Цифры фольгамированные. Стрелки фигурные золотистого цвета.

**59206H/2067415, 3327415**

Wall clock of a quadrangular shape. Wooden case, lined with veneer of precious wood sorts. Gild rim. Arabic figures, foiled. Shaped gild hands.



59206H/3396382

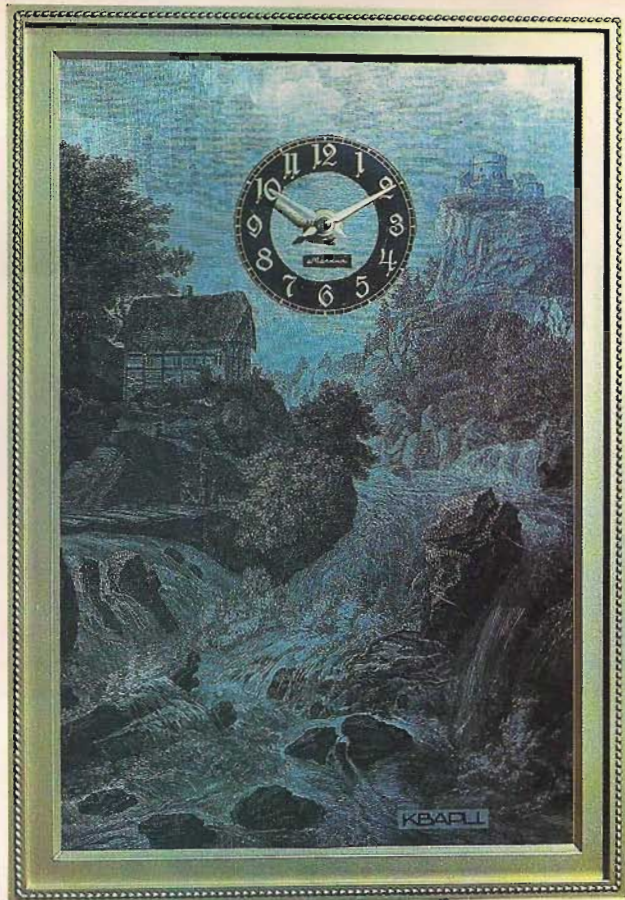
**59206H/3396382**

Часы настенные прямоугольной формы. Циферблат - лицевая панель корпуса с репродукцией "Пейзаж". Рамка бронзированная. Оцифровка римская. Стрелки черного цвета.

**59206H/3396382**

Wall clock of a quadrangular shape. Dial - front panel of the case with a picture of a landscape. Bronze-plated frame. Roman figures. Black hands.





59206H/3826437  
3826436  
3826434

**59206H/3826437, 3826436,  
3826434**

Часы настенные прямоугольной формы. На лицевой поверхности методом литографии нанесено изображение рисунков "Каскад", "Филин", "Пейзаж". Стрелки латунные. Оцифровка римская или арабская.

**59206H/3826437, 3826436,  
3826434**

Wall clock of a quadrangular shape. Patterns of cascade, eagleowl and landscape are lithographed on the front panel. Brass hands. Roman or arabic figures.



59206H/3816446

**59206H/3816446**

Часы настенные прямоугольной формы. На лицевой поверхности изображение Дон-Кихота и мельницы. Рамка бронзированной. Стрелки желтого цвета.

**59206H/3816446**

Wall clock of a quadrangular shape. A picture of Quixote and mill on the front panel. Bronze-plated frame. Yellow hands.



ЧАСЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ,  
АВИАЦИОННЫЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ,  
ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ АППАРАТУРЫ  
И ДЛЯ АВАРИЙНЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ,  
С СЕКУНДОМЕРОМ И БЕЗ СЕКУНДОМЕРА,  
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ТЕХНИКИ  
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН,  
В ОБЫЧНОМ КОРПУСЕ  
И ПЫЛЕБЫЗГОЗАЩИЩЕННОМ, СНАБЖЕННЫЕ  
ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЕМ И БЕЗ НЕГО,  
В ОБЫЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ И ТРОПИЧЕСКОМ.



CLOCKS AND WATCHES, TECHNICAL AND SPECIAL,  
AIRCRAFT AND AUTOMOBILE, FOR GEOLOGICAL  
SURVEY APPARATUS AND EMERGENCY  
OSCILLOGRAPHS, WITH AND WITHOUT A STOPWATCH,  
FOR MARINE INSTRUMENTAL DEVICES  
AND COMPUTERS, IN A REGULAR OR WATER-  
AND DUST-PROOF CASE, WITH AND WITHOUT  
AN ELECTRIC HEATING DEVICE,  
IN A TRADITIONAL OR TROPICAL DESIGN.

*mchap collection*

### АЧС-1



Часы предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах; для отсчета времени полета летательного аппарата в часах и минутах; для отсчета малых промежутков времени в минутах и секундах. Часы состоят из механизмов текущего времени, времени полета и секундомера. Часы снабжены электрообогревателем с терморегулятором. Часы по условиям эксплуатации относятся к группе жесткоустанавливаемой аппаратуры. Начало работы часов - после двух полных оборотов заводной головки. Исполнение часов - обычное и тропическое.

The clock is destined for time indication in hours, minutes and seconds; for reading the flight time of flying vehicles in hours and minutes; for reading short time intervals in minutes and seconds. The clock comprises the current time mechanism, mechanism of flight time, and stop-watch. The clock is equipped by an electric heater with a temperature controller. According to the operating conditions, the clock refers to a group of rigidly fixed instruments. The clock starts after two complete revolutions of a winding head. The clock design can be traditional or tropical.

### АЧС-1М



Часы предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах; для отсчета времени полета летательного аппарата в часах, минутах; для отсчета малых промежутков времени в минутах и секундах. Часы состоят из механизмов текущего времени, времени полета и секундомера. Часы снабжены электрообогревателем с терморегулятором. Часы по условиям эксплуатации относятся к группе жесткоустанавливаемой аппаратуры. Начало работы часов - после двух полных оборотов заводной головки. Исполнение часов - обычное и тропическое.

The clock is destined for current time indication in hours, minutes and seconds; for reading the flight time of a flying vehicles in hours and minutes; for reading short time intervals in minutes and seconds. The clock comprises the current time mechanism, mechanism of flight time and stop-watch. The clock is equipped by an electric heater with a temperature controller. According to the operating conditions, the clock refers to a group of rigidly fixed instruments. The clock starts after two complete revolutions of a winding head. The clock design can be traditional or tropical.

### АЧС-1МН



Часы предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах; для отсчета времени полета летательного аппарата в часах, минутах; для отсчета малых промежутков времени в минутах и секундах. Часы состоят из механизмов текущего времени, времени полета и секундомера. Часы снабжены электрообогревателем с терморегулятором. Часы по условиям эксплуатации относятся к группе жесткоустанавливаемой аппаратуры. Начало работы часов - после двух полных оборотов заводной головки. Исполнение часов - обычное и тропическое. Часы имеют встроенный подсвет.

The clock is destined for time indication in hours, minutes and seconds; for reading the flight time of flying vehicles in hours and minutes; for reading short time intervals in minutes and seconds. The clock comprises the current time mechanism, mechanism of flight time and stop-watch. The clock is equipped by an electric heater with a temperature controller. According to the operating conditions, the clock refers to a group of rigidly fixed instruments. The clock starts after two complete revolutions of a winding head. The clock design can be traditional or tropical. The clock has a built-in panel lighting.

59 ЧП

Часы предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах; для измерения промежутков времени менее 1 h в минутах и секундах; для включения и выключения электрических цепей аппаратуры, работающей в комплексе с часами, во время пуска, остановки и сброса на нулевое деление стрелок секундомера. Часы по условиям эксплуатации относятся к группе жесткоустанавливаемой аппаратуры. Область применения - геологоразведочная аппаратура. Прибор состоит из механизмов текущего времени, секундомера и контактной группы. Исполнение часов - обычное и тропическое.



The clock is destined for time indication in hours, minutes and seconds; for reading time interval shorter than one hour in minutes and seconds; for switching on and off instrumental electric circuits, working in complex with the clock, during starting, stopping and zero-adjustment of stop-watch hands.

According to the operating conditions, the clock refers to a group of rigidly fixed instruments. Field of application - geological survey apparatus.

The clock comprises the current time mechanism, stop-watch and contact set.

The clock design can be traditional or tropical.

60 ЧП

Часы предназначены для измерения в минутах и секундах коротких промежутков времени до 1 h и для показания текущего времени в часах, минутах и секундах. Часы состоят из механизмов текущего времени и секундомера. Секундомер может включаться и выключаться.

Часы по условиям эксплуатации относятся к группе жесткоустанавливаемой аппаратуры.

Начало работы часов - после четырех полных оборотов заводной головки и поворота пусковой головки по стрелке.

Исполнение часов - обычное и тропическое.

The clock is destined for reading time intervals, shorter than one hour in minutes and seconds; for current time indication in hours minutes and seconds.

The clock comprises the current time mechanism and stop-watch.

The stop-watch can be switched on and off.

The clock starts after four complete revolutions of a winding head and a clockwise turn of a setting head.

The design of the clock can be traditional and tropical.



### 1224С

Часы предназначены для показания текущего времени в часах, минутах, секундах и для измерения промежутков времени до 1 h в минутах и секундах. Часы устанавливаются на щитах, панелях приборов, аппаратов и устройств.

Начало работы - после четырех оборотов заводной головки и поворота пусковой головки по стрелке.

Исполнение часов - обычное и тропическое.

The clock is destined for current time indication in hours, minutes and seconds; for reading time intervals shorter than one hour in minutes and seconds. The clock is installed on Instrumental boards and panels.

The clock starts after four complete revolutions of a winding head and a clockwise turn of the setting head.

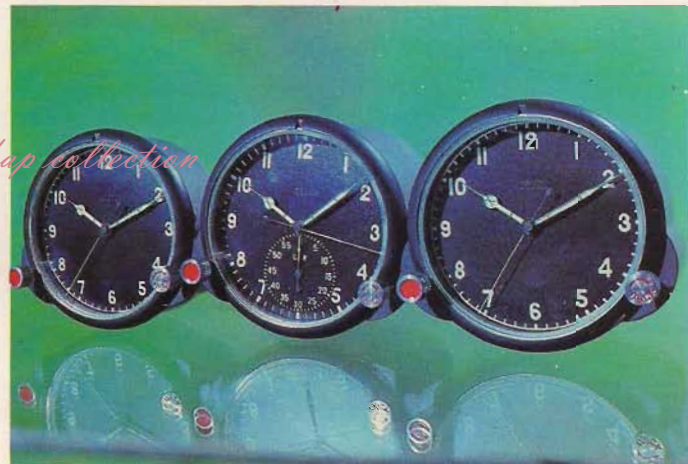
The clock design can be traditional or tropical.

### 1234С, 1244С

Часы механические, балансовые, с центральной секундной стрелкой, с секундомером (123 ЧС), с терморегулирующим электрообогревателем (1234С, 1244С). Ход свободный, анкерный, палетный. Баланс безвинтовой. Двигатель пружинный, двухбарабанный, параллельного действия.

Mechanical clock with balance, with a central second hand, with a stop-watch, with an electric heater, equipped by temperature controller. Free lever escapement through the pallet. Balance without hairspring. Mainspring parallel-operation two-cylinder engine.

1224С, 1234С,  
1244С



Часы предназначены для показания текущего времени в сутках, часах и минутах. Часы устанавливаются на светолучевых аварийных осциллографах. Время аварии в сутках, часах и минутах фиксируется фотографированием циферблата и стрелок в момент аварии.

The clock is destined for current time indication in days, hours and minutes. The clock is installed in mirror-galvanometer emergency oscillographs. The accident time is recorded in days, hours and minutes by photographing the hands at the moment of the accident.

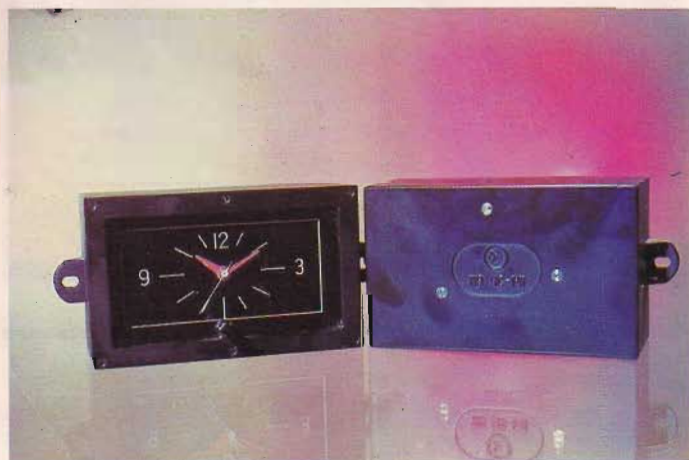
H13/ЧС, H13/ЧС-M



127ЧС, 119ЧС-M3

Часы предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах. Механизм состоит из двигателя, колесной передачи, спускового регулятора, устройства завода и перевода стрелок. Двигатель пружинный, баланс безвинтовой, ход анкерный. Часы смонтированы в пылебрызгозащищенный корпус. Исполнение часов - обычное и тропическое.

The clock is destined for current time indication in hours, minutes and seconds. The mechanism comprises the engine, wheel gearing, escapement controller, winding device and device of hands moving. Mainspring engine, balance without hairspring, lever escapement. The case of the clock is water- and dust-proof. The design of the clock can be traditional and tropical.

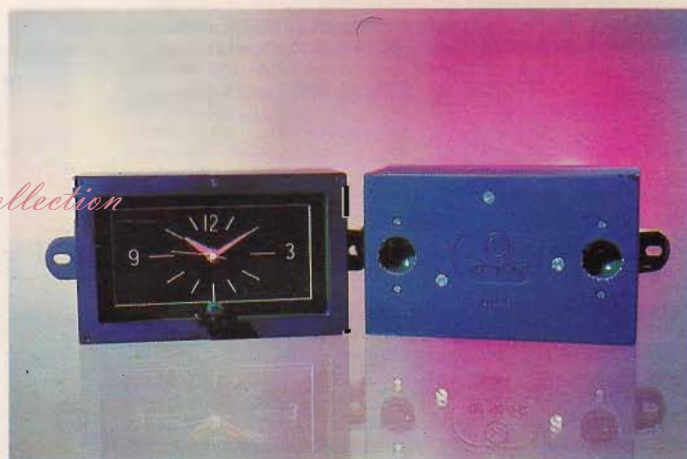


Часы предназначены для показания текущего времени в часах, минутах и секундах. Область применения часов - легковые автомобили. Часы по условиям эксплуатации относятся к группе жесткоустанавливаемой аппаратуры.

119ЧС-M2

119ЧС-M1

The clock is destined for current time indication in hours, minutes and seconds. The sphere of application - motor cars. According to the operating conditions, the clock refers to a group of rigidly fixed instruments.



### П 159

Прибор проверки часов предназначен для измерения хода кварцевых электронно-механических часов и электронных часов с жидкокристаллической индикацией в условиях часового производства, в ремонтных мастерских и в торговых предприятиях при продаже часов. Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В при частоте  $50 \pm 0,5$  Гц.

Потребляемая от сети мощность 15 ВА.  
Габариты 245×165×325 мм.

П 159

### П - 159

The instrument for clock checking is destined for measuring daily rates of quartz electronic-mechanic watch and electronic watch with liquid cristal time indication under the conditions of watch production, repair shops and during the watch sales in department stores.

The instrument has mains supply, alternating current 220 V, frequency  $50 \pm 0,5$  Hz.  
Dimensions: 245 × 165 × 325 mm.  
Required power - 15 W.



П 157А

### П 157А

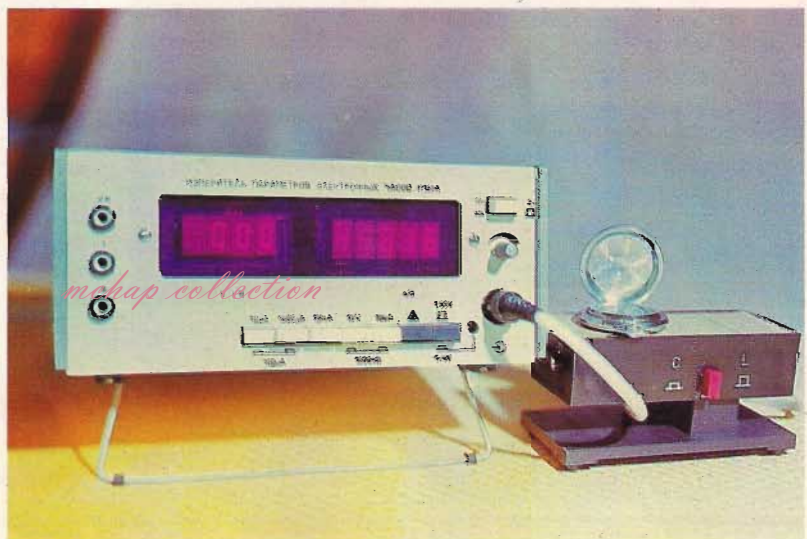
Измеритель параметров электронных часов предназначен для измерения в условиях часового производства, в ремонтных мастерских и в торговых предприятиях при продаже часов.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В при частоте  $50 \pm 0,5$  Гц. Потребляемая мощность 20 ВА. Габариты 245 × 165 × 325 мм

### П - 157 А

Parameter meter of electronic watch is destined for measuring these parameters under the conditions of clock production, in repair shops and department stores during the watch sales.

The instrument has mains supply, 220 V, frequency  $50 \pm 0,5$  Hz.  
Required power - 20 W.  
Dimensions: 245 × 165 × 325 mm.



## ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАКСОМЕТР



## ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАКСОМЕТР

Электронный таксометр предназначен для повышения сервисного обслуживания в транспортных услугах, оказываемых владельцами индивидуального автотранспорта. В приборе имеется возможность изменения тарифа от 0,1 до 9,9 руб. за 1 км с дискретностью 0,1 руб./км в зависимости от договоренности между пассажиром и водителем. Габариты 202×109×60 мм.

Потребляемая мощность от бортовой сети 7,5 ВА.

## ELECTRONIC TAXIMETER

Electronic taximeter is destined for improving transportation services, rendered by private car owners. The instrument envisages the tariff variations from 0,1 to 9,9 rubles per 1 km at a discreteness of 0,1 rubles/km, depending on the agreement between the driver and the passenger.

Dimensions: 202 × 109 × 60 mm.

Power, consumed from the automobile system - 7,5 W.

## ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



## ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Электродвигатель предназначен для отработки дискретных угловых перемещений при переключении обмоток специальным электронным коммутирующим устройством.

Напряжение питания - 6В.

Потребляемый ток при частоте 300 Гц - 300 мА.

Сопrotивление обмотки - 20 Ом.

Масса - 0,17 кг.

## STEP-BY-STEP ELECTRIC ENGINE

The engine is destined for the indication of discrete angular displacement during switching of windings with a special commutational device.

Voltage of power supply - 6 V.

Current of 300 mA at the frequency of 300 Hz.

Wire resistance - 20 Ohm.

Mass - 0,17 kg.



*mehap collection*



ДЛЯ ЗАКАЗА ЧАСОВ ПРОСИМ  
ОБРАЩАТЬСЯ ПО АДРЕСУ:  
Россия, 454000,  
г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 25  
Телефон: (8-351-2) 33-72-61, 33-92-61  
Телефакс: 33-76-82  
Телекс: 124184 ЧАСЫ

CONTACT ADDRESS FOR  
ORDERING THE WATCH  
Russia, 454000, Cheliabinsk, ul.  
Tswillinga, 25.  
Phone: (8-351-2) 33-72-61  
(8-351-2) 33-92-61  
Fax: (8-351-2) 33-76-82  
Telex: 124184 ЧАСЫ.

*mchap collection*