

Год и место пр-ва, описание

Ранние молнии/салюты 46-50 годы. Мелкая женевская волна. Гуляет мнение, что в 47 годах сборка велась и на ЧЧЗ (основан в 1947 частично на основе эвакуированного первого московского часовного завода), но на таких часах не ставилось клеймо ЧЧЗ.
Латунные вилка и анкерное колесо до 1948 года.

1946 год, 3 квартал, Салют.
Клейма ЧЧЗ нет. Часовая
стрелка от Молнии (?).

Примеры





23/03/2012 14:12

1947, 1 квартал, Молния,
крупное клеймо, не
выраженная волна. Камни
прозрачные.





1947, 1 квартал, Салют,
крупное клеймо 2ч3 в
сравнении с Молнией
более позднего периода.
Камни насыщенные в
отличие от молнии 48 года,
где они прозрачные



1947, 2 квартал, Молния,
клейма 2чз нет. Редкий
корпус.



1947, 2 квартал, Салют,
обкладка (шатоны) камней
как в прототипе, редкая
модификация. Клейма 2чз
нет.



<http://www.peeep.us/49d9b481>

1947, 2 квартал, Салют,
уменьшенный камень
анкерного колеса.
Весь камень секундного
колеса в волне



1947, 2 квартал, Салют.
Весь камень секундного
колеса в волне.
Мост баланса от поздних
часов с широкой волной.
Вилка и анкерное колесо –
латунь.



мечок

1947, 3 квартал, Салют,
шатоны у камней, крупное
клеймо.

Весь камень секундного
колеса – в волне.



1947, 3 квартал, Салют, без шатонов, крупное клеймо. Мелкий камень анкерного колеса



1947 год, 3 квартал, Молния,
клейма 2чз нет. Секундная
стрелка не с круглым
противовесом (салют) а с
вытянутым (молния).





1947 год, 3 квартал, Салют,
клеймо 2ч3 есть,
целлулоидное стекло
(желтеет со временем).
Секундная стрелка с
круглым противовесом.





1947 год, 3 квартал, Молния,
клеймо 2чз есть, крупное
клеймо, шатоны. Волна
расположена иначе – не
весь камень секундного
колеса в волне.



1947, 3 квартал, Салют,
клейма нет.



--	--

1947 год, 4 квартал, молния,
243, клеймо есть,
маленькое.







Латунные вилка и анкерное колесо периодически заменяются на стальные. Видимо не до конца освоена технология. Латунь в вилке и колесе периодически появляется до 49 года включительно.

Второй вариант узких женевских волн, немного повернутых около центральной (?) оси. С 1948 года все найденные часы с клеймом.

1948, 1 (4?) квартал, 243,
узкие волны, мелкое
клеймо (и далее мелкое),
корпус от других часов.
Вилка и анкерное колесо –
латунь.





1948, 2 квартал, Салют,
начало смещения волн,
видно по нижнему мосту.
Снова камень секундного
колеса весь в волне.
Мост баланса – не
оригинальный.
Вилка и анкерное колесо –
латунь.



1948, 2 квартал, Салют,
начало смещения волн,
видно по нижнему мосту.
Вилка и анкерное колесо –
сталь.



1948, 4 квартал, 2чз, Молния.
Типичный мех с узкими
волнами. Вилка и анкерное
колесо – латунь.





1948, 4 квартал, 2чз, Салют.
Вилка и анкерное колесо –
латунь.



1949, 1 квартал, 2чз, Салют.
Вилка и анкерное колесо –
латунь.



1949, 1 квартал, 2чз, Салют.
Вилка и анкерное колесо –
латунь.



1949, 1 квартал, 2 ч3,
Молния. Вилка и анкерное
колесо – сталь.



1949 год, 2 квартал, 2чз,
Молния. Вилка и анкерное
колесо – латунь.





1949, 4 квартал, 2чз, Молния.
Вилка и анкерное колесо –
сталь.



1950 год, начало параллельного п-ва механизмов с узкими и широкими волнами. Далее - вилка и анкерное колесо выполнены из стали.

1950 год, 1 квартал, широкие волны (до 51 года выпускались параллельно с узкими). Данный экземпляр с мостом от варианта с узкими волнами и шестерней барабана от более поздней модели (нет надписи). Фото с искажением перспективы. Вилка и анкерное колесо – сталь.



1950 год, 2 квартал, ЧЧЗ,
узкие волны. Начало
сборки молний на ЧЧЗ из
собственного материала?
Камни прозрачные.
Материал вилки – не ясен.



1950, 3 квартал, ЧЧЗ, узкие
волны, Молния.
Камни прозрачные.
Вилка и анкерное колесо –
сталь.



1950, 3 квартал, 243, узкие
волны, Молния. Мост
баланса от более поздних.
Вилка и анкерное колесо –
сталь.



1950 год, 4 квартал, 2чз,
узкие волны, Молния



1950 год, 4 квартал, 2чз,
широкие волны, Молния

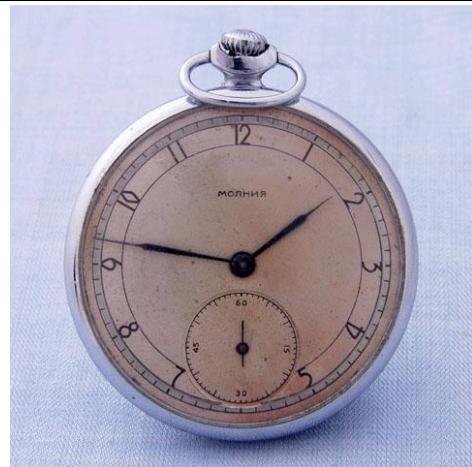




1951 год, 1 квартал,
циферблат Салют –
отличается от циферблата
Салют в другом корпусе,
мех и корпус от Молнии
<http://www.peeep.us/1a1d6fd0>



1951 год, 1 квартал, 2ч3,
широкие волны, Молния







1951 год, 2 квартал, 2ч3,
широкие волны



1951 год, 1 квартал.

Женевские волны узкие.





1951, 2 квартал, ЧЧЗ, пока
еще волны узкие



1951 год, 3 квартал, 2чз,
молния, УЗКИЕ волны,
Молния



1951 год, 3 квартал, ЧЧЗ,
Молния.



1952 год, 1 квартал, 2чз,
Молния. Мост анкерного
колеса – от Искры.



1952 год, 3 квартал, 2ч3,
Молния



меток





AVITO.RU

1952 год, 3 квартал, ЧЧЗ, уже
широкие волны.



2чз, артефакт – часы 52
года, но с узкими волнами,
волны нехарактерного для
раннего механизма вида.
Или такой отблеск на
широких волнах?



1952 год, 4 квартал, ЧЧЗ









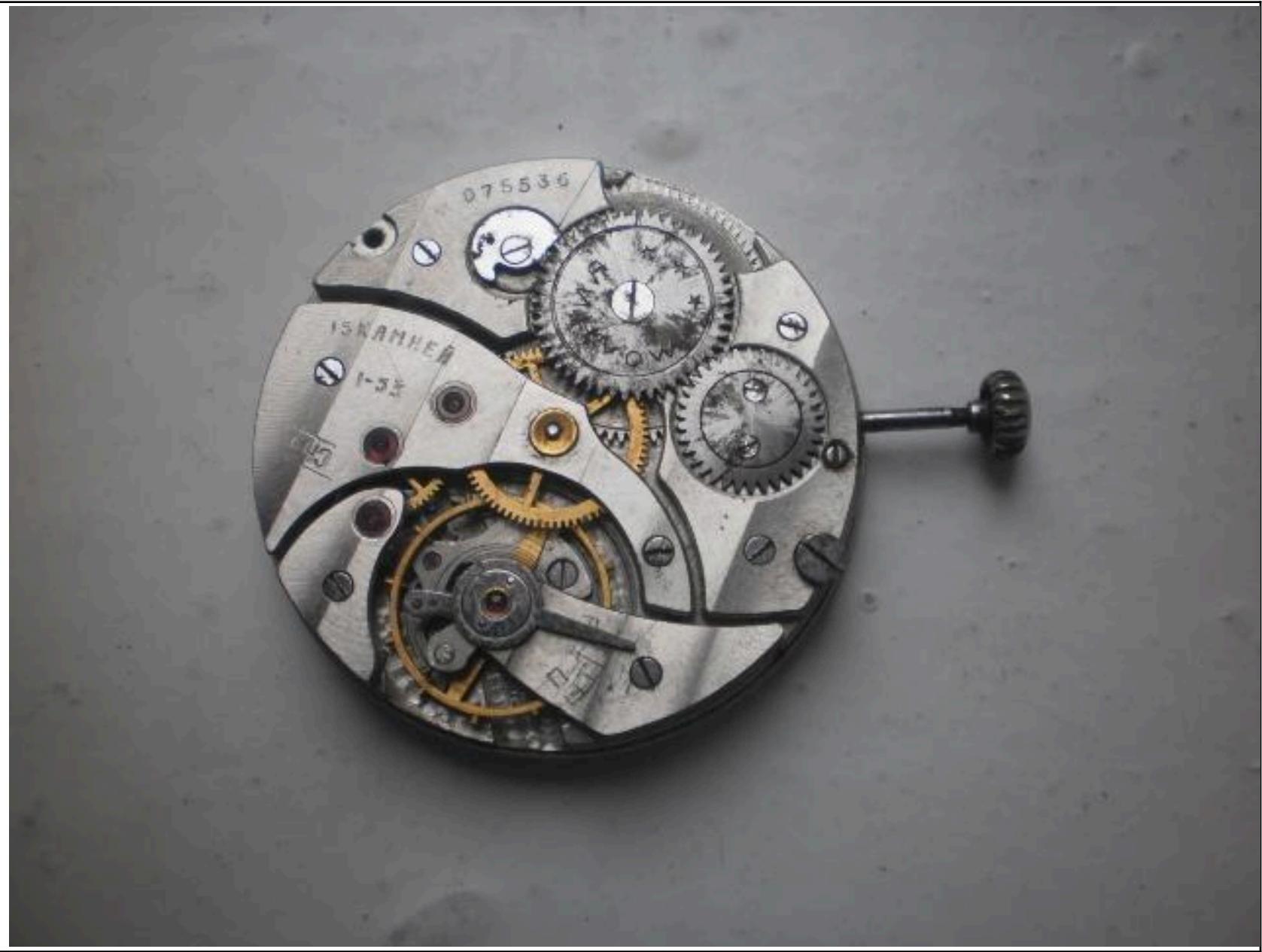
1952 год, 4 квартал, 243



1953, 1 квартал, 2 чз, корпус от часов оригинальных с припаянными ушками и спиленным креплением бигеля. Скорее всего сделано на Украине.



1953 год, 1 квартал, молния,
ЧЧЗ, новый вариант
клейма.



1953 год, 4 квартал, молния,
243.



Магазин

1954, 2 квартал, ЧЧЗ, еще старое клеймо (хотя в 1953 уже было иное) и 15 камней.



1954, 3 квартал, ЧЧЗ, еще
старое клеймо и 15 камней.
Мост баланса неродной
(нет волн).





1954, 3 квартал, 243.



1954, 4 квартал, ЧЧЗ, 18 камней, прецизионный механизм (предположительно под маркой Кристалл или Луч), пропадает надпись на заводном колесе барабана. Новое крепление болтами моста колёсной передачи (два болта с широкой стороны). Накладка с шатоном на мосту анкерного колеса.



--	--

1954, 4 квартал, Молния,
широкие волны, старое
клеймо, присутствует
надпись на заводной
шестерне барабана.

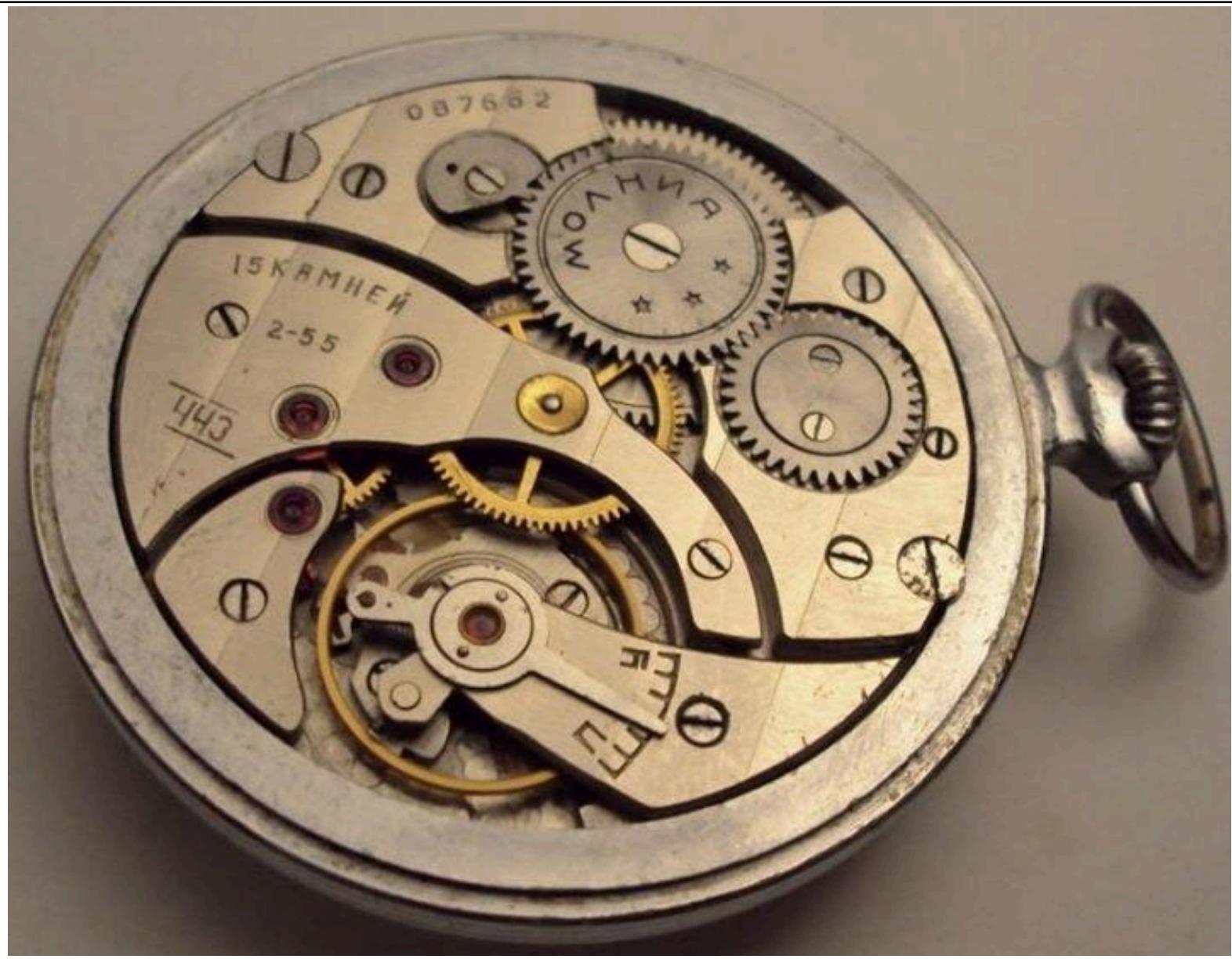




Искра или первая партия
(предположительно), или
брак, без даты.



1955, 2 квартал, ЧЧЗ, новый
вариант расположения
клейма ЧЧЗ



1955, 2 квартал, 2чз, начало
(?) производства искры, 17
камней. Данный экземпляр
с мостом баланса от
механизма 3602.





1955, 3 квартал, ЧЧЗ, 15-ти
каменные ещё имеют иную
маркировку года. Новое
клеймо, старое написание
даты.



1955, 4 квартал, ЧЧЗ, 15-ти каменные ещё имеют иную маркировку года (положение) и надпись на барабане
<http://www.peeep.us/3b78ecba>, или заводная шестерня от старого варианта. Новое клеймо, старое написание даты.



1955, 4 квартал, ЧЧЗ, 15-ти каменные уже имеют новую маркировку года. Волны на мосту баланса не совпадают.



мешок

1956, 1 квартал, ЧЧЗ, колесо барабана всё еще с надписью «Молния», но написание года и числа камней изменено, возможна замена барабана, но такие варианты попадаются слишком массово.

(<http://www.ussrtime.com/cgi-bin/DETAILS.PL?ID=0517>). Новое клеймо, новое написание даты.





1957 год, 1 квартал, ЧЧЗ,
колесо барабана с
надписью «молния». Мост
баланса со смещением - не
от данного механизма, или
это норма?







МЕДОК



МЕДЛОН



me^{nick}

1958, 1 квартал, ЧЧЗ, 15
камней, мосты без волн.
Фаски на мостах сняты.



1958, 1 квартал, ЧЧЗ, 16 камней, мосты без волн, обработки меньше, камни разного размера, есть доп. отверстия – от часов Урал?



1958, 3 квартал, ЧЧ3, 15
камней. Фаски вокруг
камней.

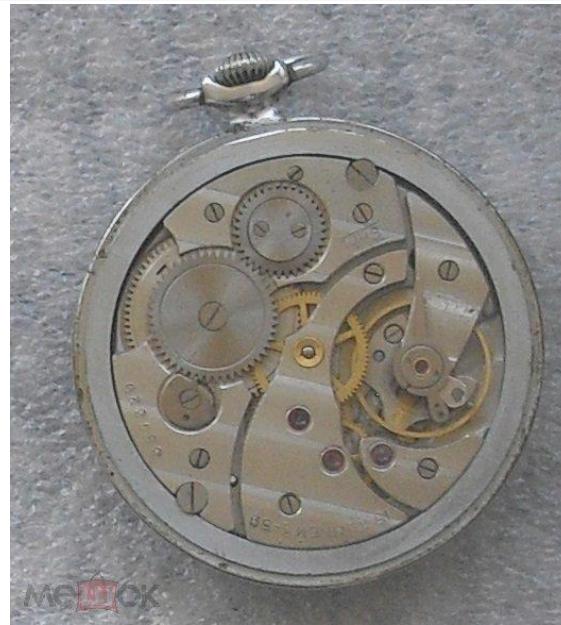


1958 год, 4 квартал, ЧЧЗ,
Луч, 18 камней. Новый
вариант клейма. Старая
надпись. Или это 53?
Накладка с шатоном на
мосту анкерного колеса.





1959, 1 квартал, ЧЧЗ, 15
камней, снова волны

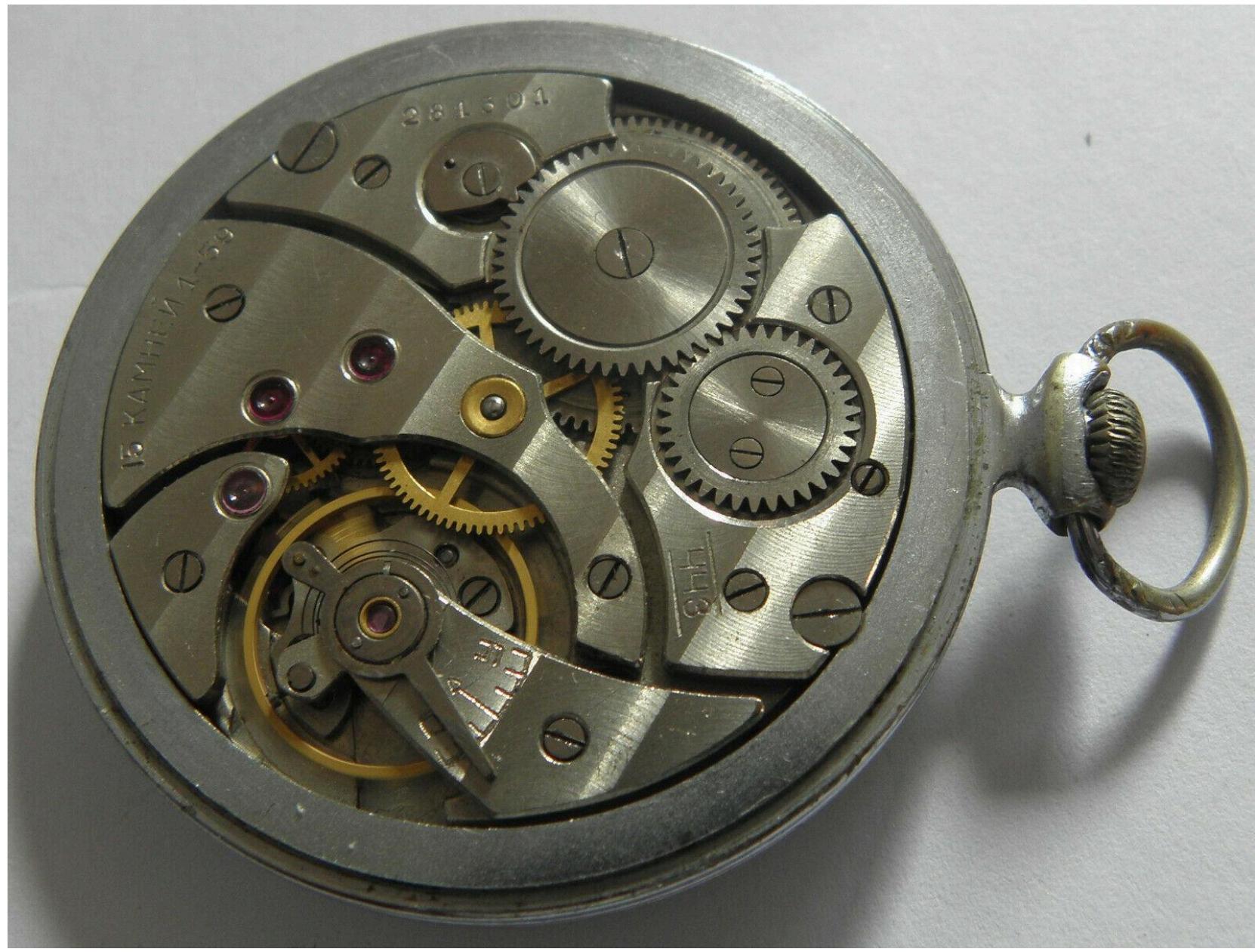


МЕДОК





МЕДОК

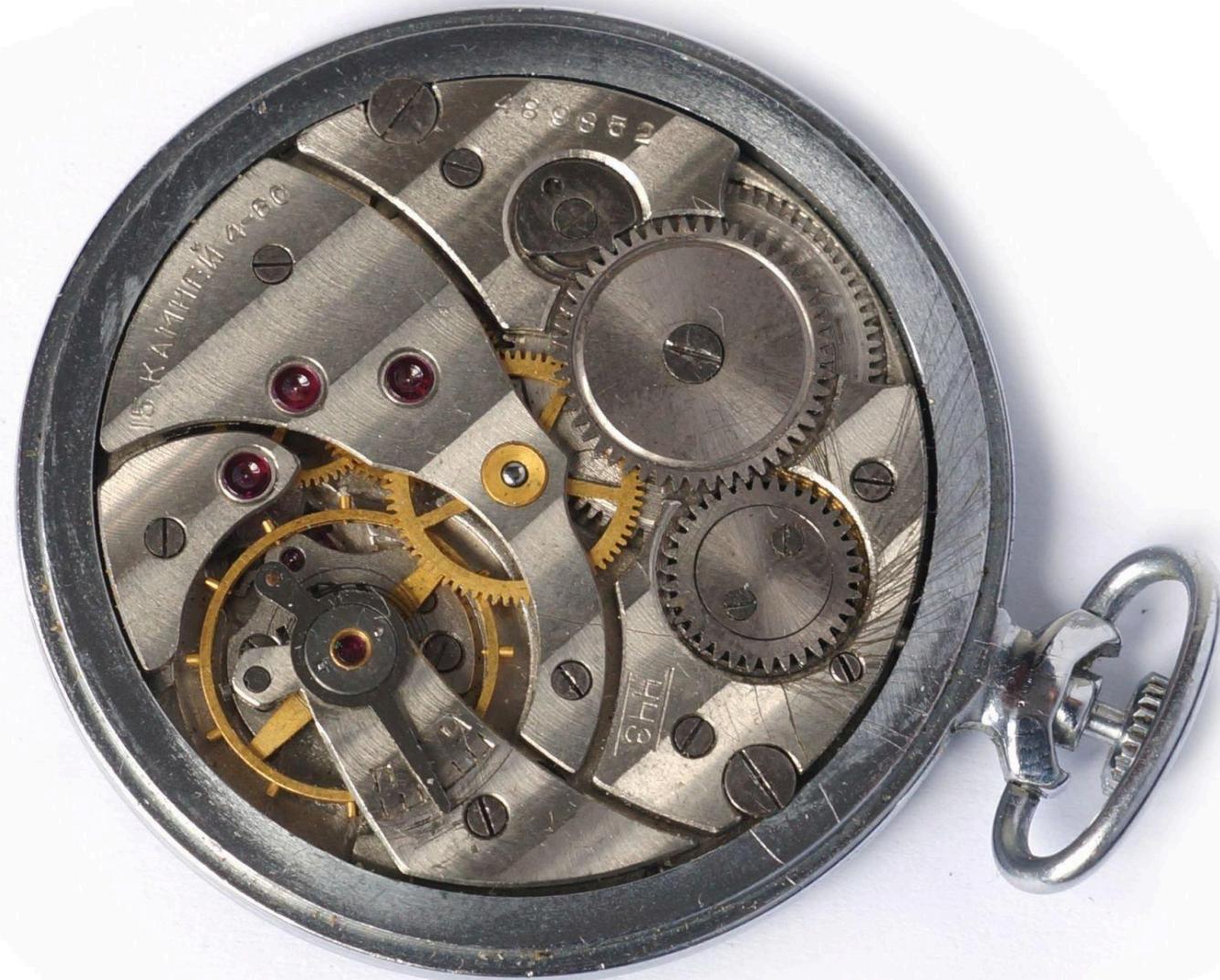




1959, 2 квартал, ЧЧЗ, 15
камней, снова волны.



1960, 4 квартал, ЧЧЗ, 15
камней, всё ещё волны.
Скорее всего это 3602а
(обычно под мостом
баланса есть клеймо).



мешок

sslawa

1961 (67?), 4 квартал, 15 камней, без волн, фаски на мостах сняты. Нет клейма ЧЧЗ.





1961, 4 квартал, ЧЧЗ,
Кристалл, 18 камней.
Прецизинный градусник
отсутствует – мост заменён.
Волны. Накладка с
шатоном на мосту
анкерного колеса.

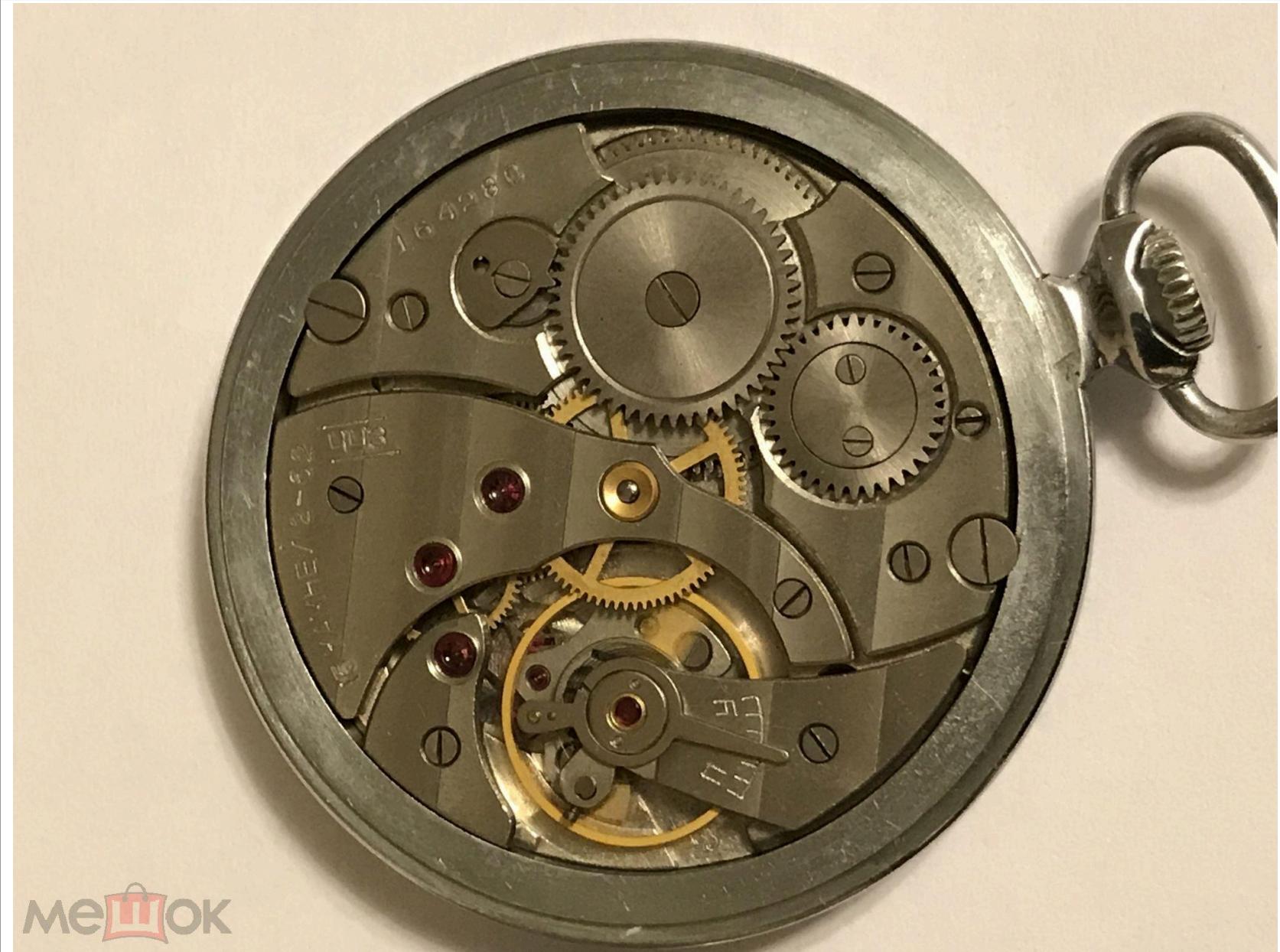


мечок



меток

1962 год, 2 квартал, ЧЧЗ,
Молния. 15 камней, снова
волны. На мосту баланса
волны не совпадают.



мечок



мечок



metok





Меток

1962 год, 4 квартал, ЧЧЗ,
Молния. 15 камней, снова
волны.





1962 год, 4 квартал, ЧЧЗ,
Кристалл. 18 камней, волны
совпадают. Моста баланса
от обычной 3602



SHOT ON REDMI 9
AI QUAD CAMERA
МЕДВОК

1963, 2 квартал, ЧЧЗ,
Кристалл, 18 камней,
вариант расположения
клейма ЧЧЗ без полосок
сверху и снизу.
Прецизионный градусник.
Волны. Накладка с
шатоном на мосту
анкерного колеса и
баланса.



МЕДОК



1964,3 квартал, ЧЧЗ,
Кристалл, 18 камней,
вариант расположения
клейма ЧЧЗ. Прецизионный
градусник. Волны.
Накладка с шатоном на
мосту анкерного колеса.
Мост – скорее всего от
более поздней модели – без
шатона.





1964, 3 квартал, ЧЧЗ, 15
камней, вариант
расположения клейма ЧЧЗ.
Часы Serkisoff – для
армянина в Турции,
поставляющего часы для
ЖД Турции.





HediyEvi



HediyEvi

1964, 4 квартал, Кристалл,
одна ширина волн,
прецisionный регулятор
сломан и демонтирован,
градусник выкручен,
накладка с шатоном на
мосту анкерного колеса.





SHOT ON MI 6
MI DUAL CAMERA

--	--

1965, 4 квартал, Кристалл,
разная ширина волн
(замена мостов, а не
норма), прецизионный
регулятор, накладка с
шатоном на мосту
анкерного колеса.





1966 год, 1 квартал, ЧЧЗ,
Молния, 15 камней, волны.
Клеймо под балансом. Круг
со стрелками,
показывающими 3 часа.
Там же выбито 3602^а. Это
ещё не толстая молния?







1966 год, 4 квартал, ЧЧЗ,
Молния, 15 камней, волны.
Клеймо под балансом. Круг
со стрелками,
показывающими 3 часа.
Там же выбито 3602^а. Это
ещё не толстая молния.





1967 год, ЧЧЗ, Молния, 18 камней, нет волн, англаж деталей (фаски). Скорее всего прецизионный механизм с более поздним мостом баланса и более ранним мостом анкерного колеса.





1-67, ЧЧЗ, 15 камней
(марьяж в новодельный
корпус, мост баланса от
более поздней модели,
верхние две части – от
других часов –
несовпадение гребней
волн).







1968 год, 2-ой квартал,
Молния прецизионная
(обычно прецизионные
назывались Луч и
Кристалл). Накладка на
мосту анкерного колеса уже
без шатона.
С 1968 года часы идут без
указания даты кроме
короткого периода в
середине 80-х.







<p>ПАМЯТКА</p> <p>Частичный талон к паспорту после продажи часов отдается в магазине, продавшем часы.</p> <p>После заполнения талон отсыпается за завод-изготовитель (один раз в месяц по результатам продажи предыдущего месяца) по адресу, указанному в паспорте.</p> <p>Талоны дают возможность заводам-изготовителям лучше изучать спрос населения, совершенствовать конструкцию и внешнее оформление часов, выпускать часы в соответствии с потребностями населения.</p> <p>Дирекция завода. Зав. 63.</p>		<p>ТАЛОН дает право</p> <p>на бесплатный ремонт часов в течение 2 лет со дня продажи их заводом-изготовителем, если в течение этого срока покупатель будет обнаружена ненормальная их работа.</p> <p>Приложите талон мастерской, ставьте на паспорте штампами и дату, что дает право потребителям сразу же на бесплатный ремонт, не платя за это бесплатное исправление часов в этой же мастерской.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <p>1. Исправление мелких дефектов производится без отрыва талона гарантийного ремонта.</p> <p>2. Талон прилагается к счету гарантийной мастерской.</p>	<p>Гарантийный ремонт часов производится при условии соблюдения правил обращения с часами, указанных в прилагаемом к часам паспорте завода-изготовителя.</p> <p>Магазин, продавший часы, сообщает покупателю адрес мастерской, производящей гарантийный ремонт.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ: Гарантийный ремонт производится только по представлению не-простроченного паспорта.</p> <p>Адрес завода: г. Челябинск, ул. Циолковского, 23. Часовой завод.</p>	<p>МИНИСТЕРСТВО приборостроения, средств автоматизации и систем управления</p> <p>ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЧАСОВОЙ ЗАВОД</p> <p>ПАСПОРТ</p> <p>на карманные часы «МОЛНИЯ»</p> <p>I класса 3602/ 281010</p> <p>ГОСТ 918-66</p> <p>Цена 19 руб.</p>										
<p>Часы, карманные на 18 рубиновых камнях, сплош. (хром), свободный, антицел, рассчитаны на долголетний срок службы.</p> <p>Характеристики часов при температуре +20°- +35° не должны выходить из пределов:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметры</th> <th>Прелем, значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Свободный ход часов</td> <td>+20 сек.</td> </tr> <tr> <td>2. Разность средних суточных ходов при изменении горизонтального положения часов на вертикальное</td> <td>+15 сек.</td> </tr> <tr> <td>3. Наибольшая разность между средним суточным ходом и средним ходом в одном положении</td> <td>+20 сек.</td> </tr> <tr> <td>4. Продолжительность хода часов от одной полной заводки пружины должна быть не менее 38 часов.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Параметры	Прелем, значение	1. Свободный ход часов	+20 сек.	2. Разность средних суточных ходов при изменении горизонтального положения часов на вертикальное	+15 сек.	3. Наибольшая разность между средним суточным ходом и средним ходом в одном положении	+20 сек.	4. Продолжительность хода часов от одной полной заводки пружины должна быть не менее 38 часов.		<p>ИНСТРУКЦИЯ обращения с часами</p> <p>1. Часы необходимо заводить раз в сутки, в одно и то же время, до полного завода пружины.</p> <p>2. Переходить спереди в обратном направлении против нормального вращения не рекомендуется.</p> <p>3. Во избежание снижения точности хода, загрязнения, коррозии (джинчами) и повреждения механизма не рекомендуется открывать крышку часов.</p> <p>4. Оберегайте часы от ударов, голубок, падений, попадания воды, воздействия магнитного поля, высоких и низких температур.</p>		
Параметры	Прелем, значение													
1. Свободный ход часов	+20 сек.													
2. Разность средних суточных ходов при изменении горизонтального положения часов на вертикальное	+15 сек.													
3. Наибольшая разность между средним суточным ходом и средним ходом в одном положении	+20 сек.													
4. Продолжительность хода часов от одной полной заводки пружины должна быть не менее 38 часов.														
<p>Штамп контролера № 151</p> <p>Дата выпуска часов с завода 28 ИЮН 1968</p> <p>№ часов на механизме 200331</p> <p>Штамп и дата продажи магазином 19 ИЮН 1968</p>		<p>ТАЛОН на гарантийный ремонт карманных часов «МОЛНИЯ»</p> <p>I класса 3602/ 281010</p> <p>ГОСТ 918-66</p> <p>№ механизма 200331</p> <p>Бригада № 7</p> <p>Дата выпуска часов с завода 28 МАРТ 1968</p> <p>Дата продажи 19 ИЮН 1968</p> <p>Штамп продажи магазином</p> <p>(город, село, область)</p>												

Конец 60-х, начало 70-х,
ЧЧЗ, 3602 прецизионные,
оформление Серкисофф.
Нет шатона в накладке
акерного колеса. Секундная
стрелка с круглым
противовесом.

<http://www.peeep.us/61fbb971>





1970-е (?), ЧЧЗ, механизм 3602, фаски на мостах. 18 камней, накладка на мосту анкерного колеса без шатона, не прецизионный мост.





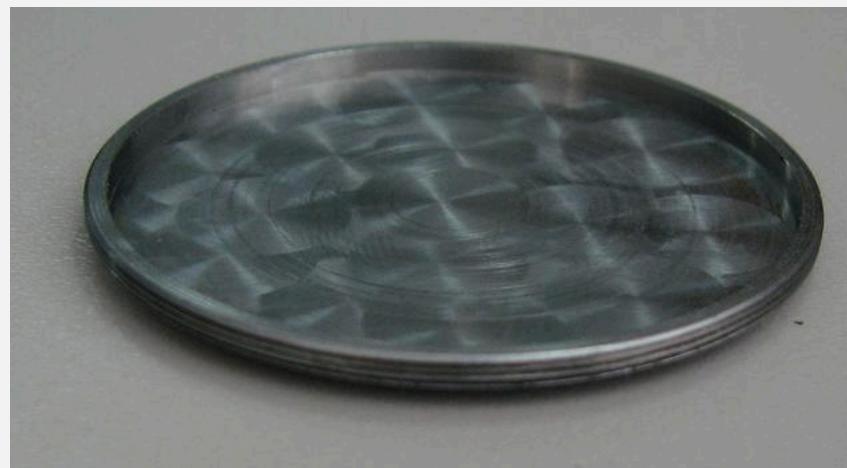
Ранние 1970-е, ЧЧЗ,
механизм 3602 (и какая-то
птичка сбоку от 2), фаски на
мостах. 15 камней, обратите
внимание на маркировку
калибра и клейма ЧЧЗ.
Мост баланса от более
поздней модели.



SHOT ON REDMI 9
AI QUAD CAMERA

1970, ЧЧЗ, «шахтёрские» с
завинчивающейся
крышкой. 18 камней,
накладка на мосту
анкерного колеса без
шатона, не прецизионный
мост.

<http://www.peeep.us/c42d49ee>





1970 (предположительно)
-1971 (точно – см. в конце
секции фото часов с
паспортом), ЧЧЗ, вариант
без маркировок, 15 (!)
камней, англаж деталей.
Нет волн.





Ещё такие часы



VIOILITY





VIOLITY





КМЗ было много



Медальон



--	--



МЕДОК

1970-е (?), 15 камней, ЧЧЗ. 15 (!) камней, англаж деталей.
Нет волн.



Конец 1970-х, 15 камней,
ЧЧЗ. 15 (!) камней, англаж
деталей. Нет волн.



Конец 1970-х, для бренда
Sekisof с особым клеймом
механизма. 18 камней,
накладка на мосту
анкерного колеса без
шатона, не прецизионный
мост.



1970-е (?), ЧЧЗ,
прецзионный мост, нет
маркировки ЧЧЗ. 18 камней,
накладка на мосту
анкерного колеса без
шатона.



ЧЧЗ, ранние 70-е,
прецзионный механизм,
небрежное крепление
центрального моста
(крайний болт не по
центру). Еще 2 винта на
 заводной шестерне, фаски
 на мостах.

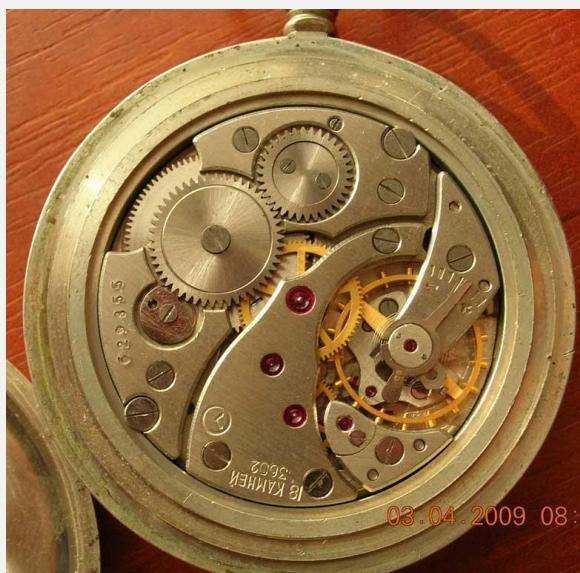


20/01/2008



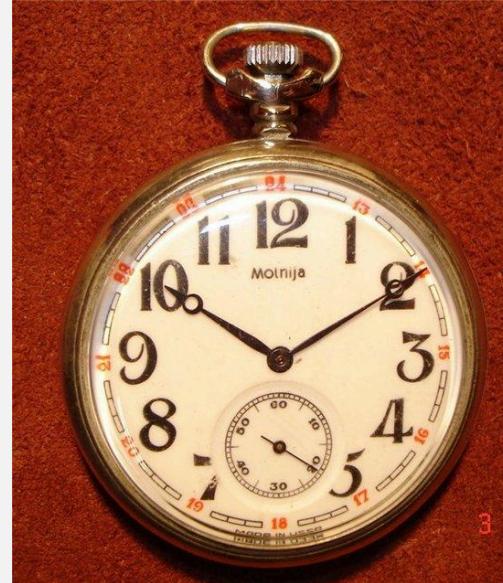
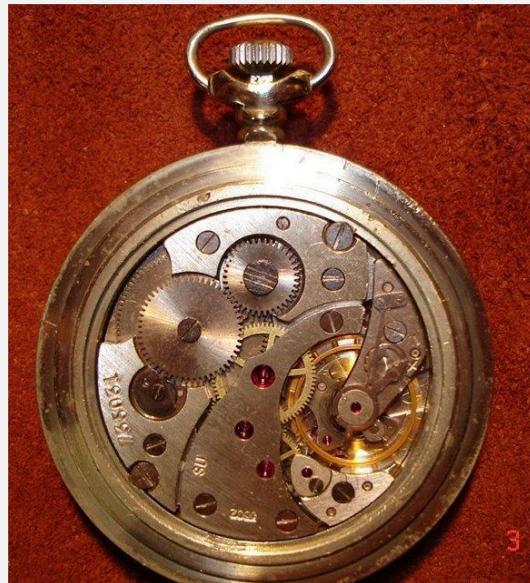
20/01/2008

ЧЧЗ, середина-конец 70-х,
нет волн, но сняты фаски,
18 камней, пыльник,
заводная шестерня еще с
2-мя винтами, 3602.
Секундная стрелка с
круглым противовесом
(видимо у яблочных
стрелок). Накладка на
мосту анкерного колеса без
шатона, не прецизионный
мост.

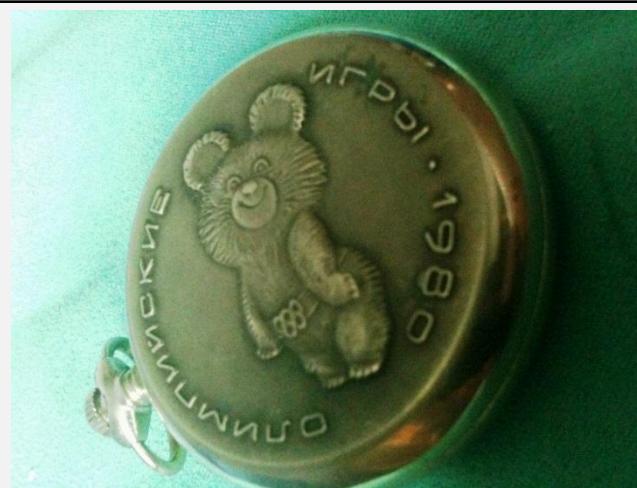


ЧЧЗ, середина 80-х, 3602, экспорт (SU), градусник «ласточкин хвост», 18 камней, заводная шестерня с 1-м винтом (!), болт с левой резьбой. Фасок на мостах нет. На заводной шестерне барабана пропадает проточка по краю. Накладка на мосту анкерного колеса без шатона.

Механизм типичен для 75-89 годов
<http://www.peeep.us/8dac8a6c>



ЧЧЗ, 80-й год, олимпиада



ЧЧ3, 85 год, вариант для бренда SERKISOF. Противоударный мост баланса от настольных часов-будильника «Заря». На первых молниях был именно этот тип противоударного амортизатора.



ЧЧЗ, 85 год, молния, 18 камней, заводная шестерня с 1-м винтом, фасок на мостах нет. Маркировка SU идёт с русскоязычным циферблатом.
Дата наносилась в 1984-1986 годах.



ЧЧЗ, 85 год



СССР-Россия, ЧЧЗ, конец 80-х начало 90-х (может собиралось из советских деталей в России – клеймо su), 3603.
Возможно 3603 выпускали с 1984 года
<http://www.reeep.us/01672070>
Вторая фото – ранний вариант с надписью – противоударные.





Россия, ЧЧЗ, 90-е, механизм 3603 с противоударной осью баланса, 18 камней.





ЧЧЗ, 90-е, Россия, 3603



ЧЧЗ, 94 год, экспортный
вариант, камней не совсем
18 (накладка анкерного
колеса) .



ЧЧЗ, 90-е годы,
промежуточный вариант с
уменьшенными камнями,
но их еще 18.



ЧЧ3, 90-е годы,
промежуточный вариант с
уменьшенными камнями,
но их еще 18 (или доработка
механизма Юрием
Левенбергом
(никелирование?)).



3603, вероятно уже Россия
(из-за размера камней), но с
волнами и с покрытием
(могло наносится Юрием
Левенбергом).

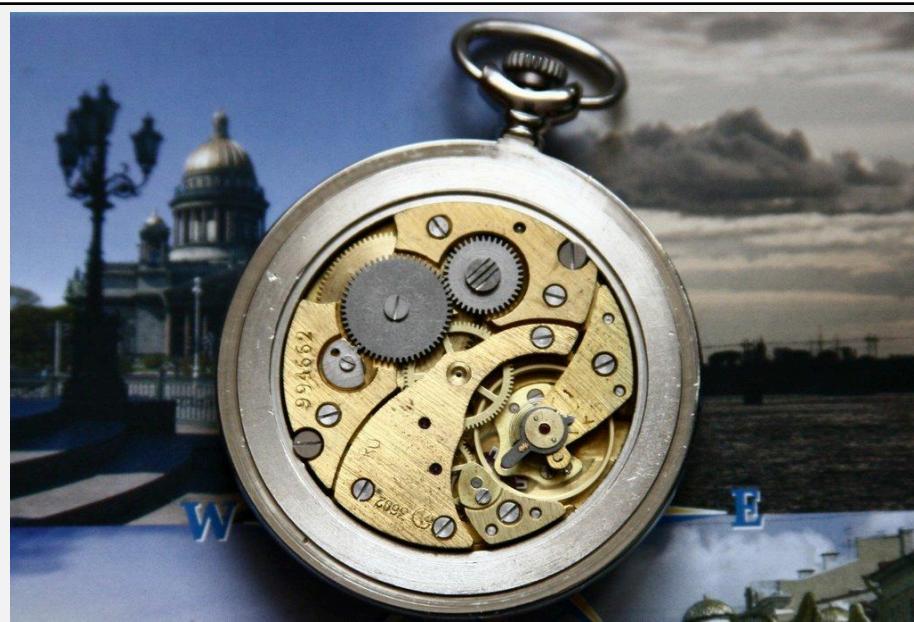
<http://www.peeep.us/81810895>



ЧЧЗ, 90-е годы, российское производство – детали из латуни не покрыты, центральная втулка снова не камень, нет камня и на накладке моста анкерного колеса. Размер камней не уменьшен.



ЧЧЗ, Россия, 2001 год.
Уменьшение размера и
числа камней





ЧЧЗ, Россия, 2000-е.
Уменьшение размера
камней и числа до 15-ти.



Фото сравнения балансов и их крепления 3603 и Зари <http://forum.watch.ru/showpost.php?p=1618643&postcount=775>

Есть мнение, что первые 3603 шли с мостом от Зари



В каталоге 1972 года Молния 3602 еще была с прецизионным градусником. Позже градусник упростили до обычного.

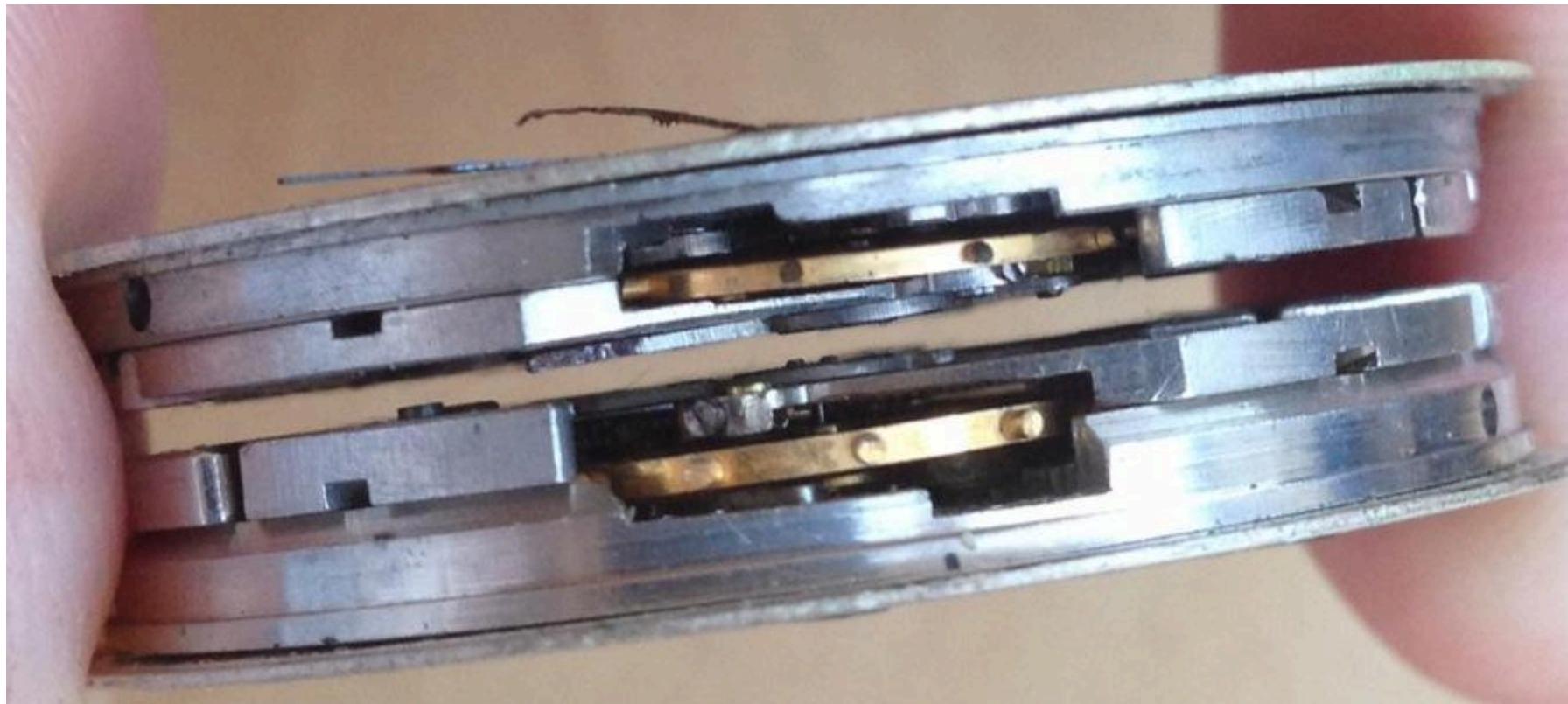




<http://www.peeep.us/06b64ccf>

Странный спор. Это котлета на базе Кристалла, который пошел от "Искры" со 2 МЧЗ. Модификация тонкой Молнии, на которую добавили камень на минутное колесо и накладки на анкерное колесо. Отсюда 18 камней вместо 15. Баланс поставили простецкий, а не прецизионный как в Кристалле.

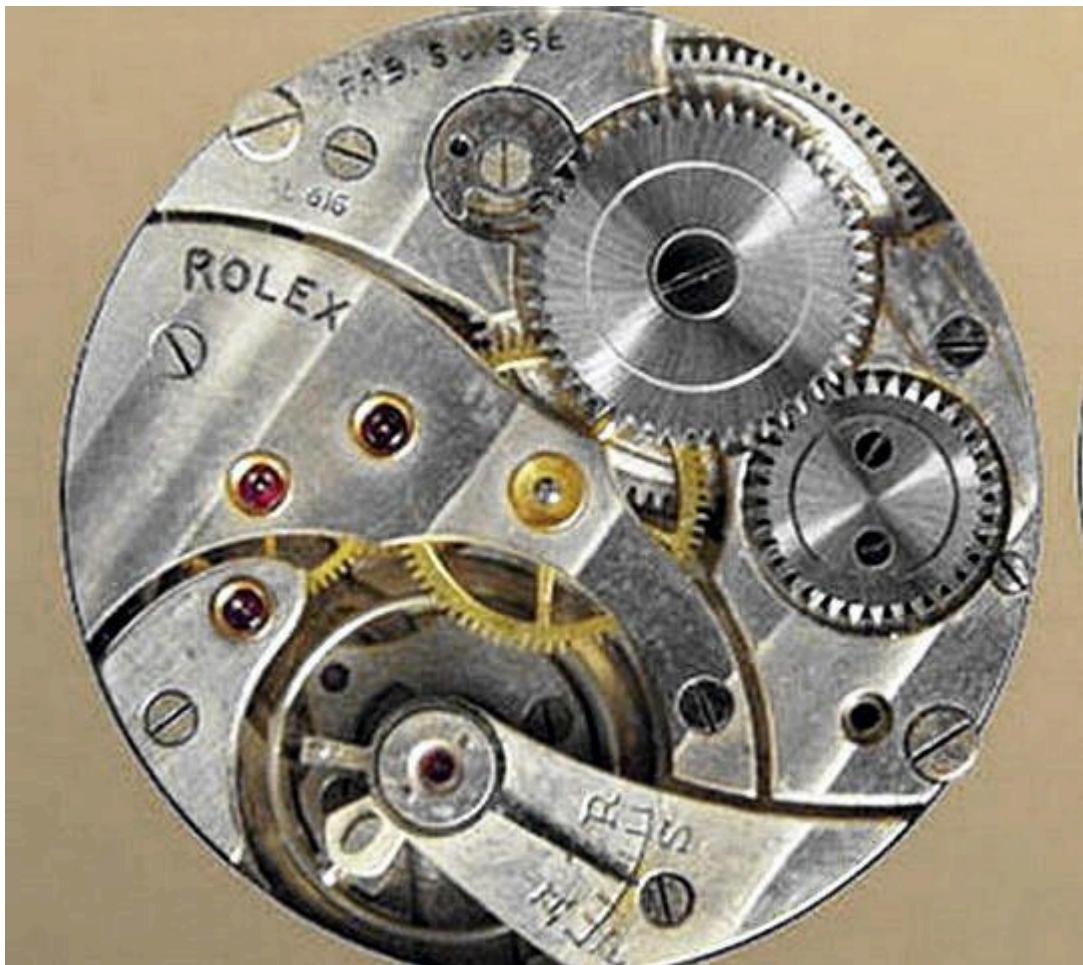
Кристалл выпускался как раз в районе 60-62 годов малыми тиражами как прецизионная версия Молнии. Далее его производство свернули и начали на его базе подготовку выпуска 3602.



Есть мнение что на молниях 1950-х (конец) по 1960-х несовпадение женевских волн на мостах это норма. Это не так, примеры:

1. 56 год, ЧЧЗ, <http://www.peeep.us/68ef466d> - полное совпадение волн (не только гребней, но и направления фрезеровки, хорошо видно по бликам) моста барабана, центрального моста и нижнего моста. Мост баланса хоть и совпадает по гребням, направление фрезеровки по бликам видно, что не то (заменён).
2. 55 год, ЧЧЗ, <http://www.peeep.us/221fb369> - моста баланса нет, остальное идеально совпадает.
3. 55 год, ЧЧЗ, <http://www.peeep.us/93b4e4e7> - аналогично 1-ому случаю - полное совпадение волн моста барабана, центрального моста и нижнего моста (мост баланса заменён).
4. 62 год, ЧЧЗ, <http://www.peeep.us/b12a26f0> - аналогично 1-ому случаю - полное совпадение волн моста барабана, центрального моста и нижнего моста (мост баланса заменён).
5. 61 год, ЧЧЗ, <http://www.peeep.us/1ac85bbf> - аналогично 1-ому случаю - полное совпадение волн моста барабана, центрального моста и нижнего моста (мост баланса заменён).













МОНОТОК
REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA