



ГЛАВПРИБОР

Ц
А
С
Ы

и часовая фурнитура

КАТАЛОГИЗДАТ НКОН СССР • 1940

Г Л А В П Р И Б О Р

Ч а с ы

и часовая фурнитура

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИЧЕСКИХ СПРАВОЧНИКОВ И КАТАЛОГОВ
„КАТАЛОГИЗДАТ“ НКМ СССР
Москва • 1940 • Ленинград

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Габариты круглых часов обозначены двумя размерами — диаметр \times ширину, а габариты остальных — тремя — длина \times высоту \times ширину.

Все балансовые часы (будильники, настольные часы) регулируются заводом в пределах точности ± 3 мин. в сутки для нормального их положения.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Помещенные в настоящем прейскуранте отпускные цены промышленности понимаются франко-завод без стоимости тары. Тара (деревянные ящики) отпускается заводом по себестоимости.

2. В прейскуранте на ходики обыкновенные и „Экстра“ начисляется бюджетная наценка в 50%, а на будильники— в 25% (Основание: циркуляр НКФ СССР от 23/IV 1932 г. № 177).

Кроме того на ходики обыкновенные и „Экстра“ начисляется специальная наценка в размере 1 руб. на штуку согласно постановлению Президиума Моссовета от 19/IV 1932 г. № Г000/3718.

3. Продукция 1-го и 2-го Государственных часовых заводов отпускается в соответствии с планом распределения, утверждаемым Наркомторгом СССР.

4. Отпускные цены утверждены:

а) на фурнитуру карманных часов зам. наркома машиностроения 10/II 1938 г.;

б) на часовую фурнитуру, выпускаемую 2-м часовым заводом, на настольные часы в корпусе из пластмассы на будильники с секундной стрелкой в корпусе из пластмассы — зам. наркома машиностроения 1/XI 1937 г.;

в) на всю остальную часовую продукцию — на основании постановления Экономсовета при СНК Союза ССР от 10 мая 1939 г. и приказом по НКТП от 23/III 1937 г. № 255.

Часы и часовая фурнитура выпускаются 1-м Государственным союзным часовым заводом им. С. М. Кирова и 2-м Государственным заводом.

**1-й ЧАСОВОЙ ЗАВОД
ИЗГОТОВЛЯЕТ:**

1. Часы карманные 15- и 7-каменные.
2. Часовую фурнитуру для карманных часов.

ЧАСЫ МУЖСКИЕ КАРМАННЫЕ 7-КАМЕННЫЕ

Механизм смонтирован на 7 камнях: 2 накладных и 2 сквозных камнях баланса, 2 палеттах, 1 эллипсе.

Механизм никелирован и имеет ажуровку. Ободок, корпусное кольцо и крышка хромированы.

Часы выпускаются с рисунком на ободке и крышке и в гладком корпусе.

Циферблат — белый, окрашен под эмаль. Имеется несколько рисунков циферблатов.

Гарантированная точность хода ± 1 мин.

Отпускная цена промышленности — 140 руб.

ЧАСЫ МУЖСКИЕ КАРМАННЫЕ 15-КАМНЕВЫЕ

Механизм смонтирован на 15 камнях: 2 накладных и 2 сквозных камнях баланса, 1 эллипсе, 2 палеттах, 4 анкерных и 4 ангранных камнях.

Механизм никелирован и имеет ажуровку.

Корпус, ободок, корпусное кольцо, задняя крышка хромированы. Часы выпускаются с рисунком на ободке и крышке и в гладком корпусе. Циферблат — белый, окрашен под эмаль. Имеется несколько рисунков циферблатов.

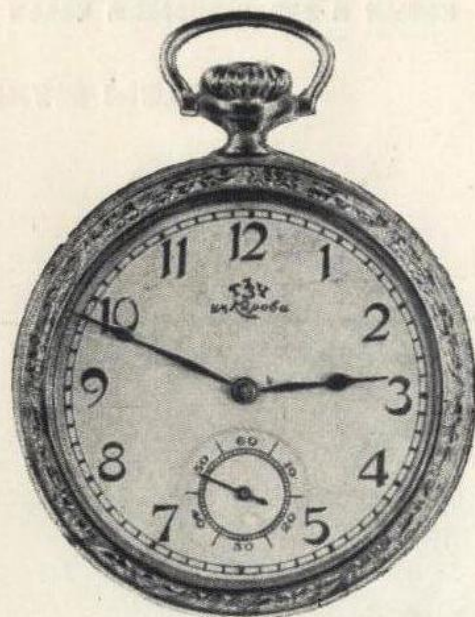


Рис. 1. Карманные 15-каменные часы

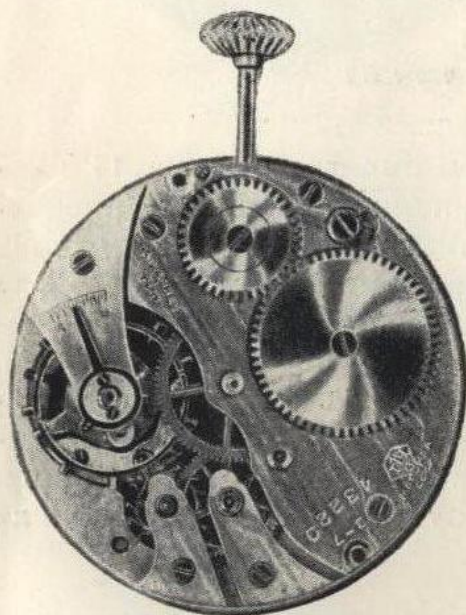


Рис. 2. Механизм 15-каменных карманных часов (вид со стороны мостов)

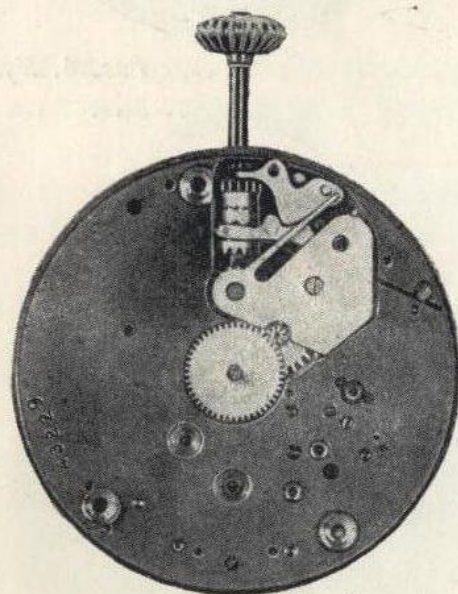


Рис. 3. Механизм карманных 15-каменных часов (вид со стороны циферблата)

**Гарантированная точность суточного хода ± 1 мин.
Отпускная цена промышленности — 180 руб.**

**2-й ЧАСОВОЙ ЗАВОД
ИЗГОТОВЛЯЕТ:**

1. Часы карманные мужские.
2. Балансовые часы.
3. Маятниковые часы.
4. Электрические часы.
5. Фурнитуру к балансовым, маятниковым и электрическим часам.

ЧАСЫ МУЖСКИЕ КАРМАННЫЕ КЧ

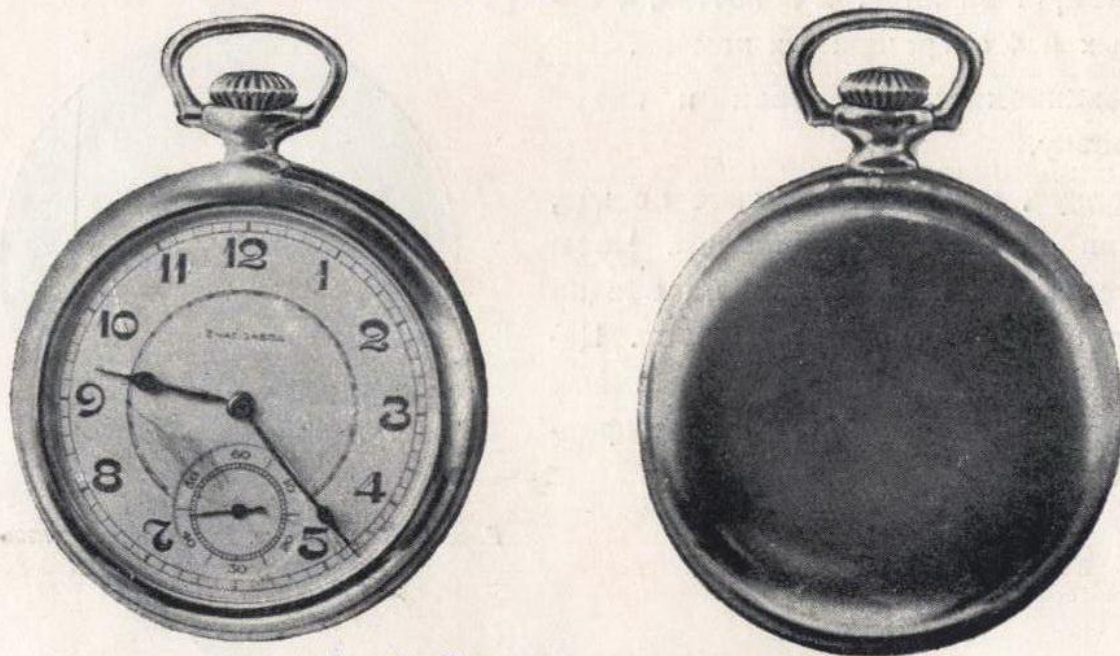


Рис. 4. Мужские карманные часы КЧ



*Рис. 5. Мужские карманные часы КЧ
(вид со стороны крышки)*

Механизм смонтирован на 15 камнях. Ход анкерный. Баланс компенсационный биметаллический (разрезной). Платина и мосты никелированные или посеребренные, Диаметр 41,5 мм. Корпус часов гладкий, хромированный. Стрелки переводятся посредством ремонтурной головки. Завод суточный. Гарантированная точность хода ± 1 мин. в сутки при всех положениях часов.

**Гарантийный срок службы — 1 год.
Отпускная цена промышленности — 180 руб.**

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЧАСЫ
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДЗАВОДОМ АЭЧ**



Рис. 6. Автомобильные часы с электрическим подзаводом АЭЧ

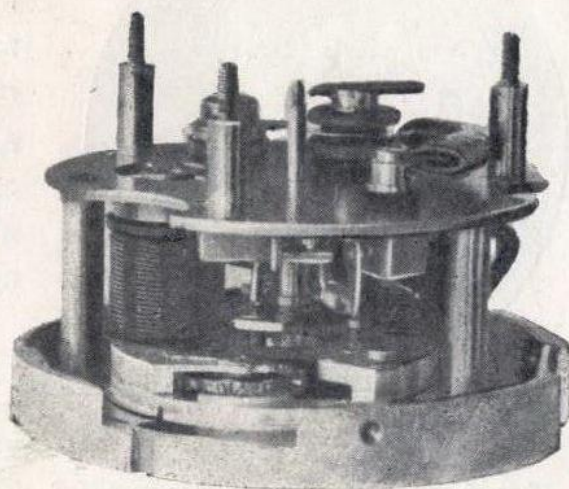


Рис. 7. Механизм автомобильных электрических часов АЭЧ (вид сбоку)

Механизм смонтирован в круглом металлическом корпусе, окрашенном черным лаком. Ход анкерный (механизм хода от карманных часов). Габариты часов: 74×65 мм.

Часы работают от цилиндрической пружины, которая заводится через определенные промежутки времени постоянным электрическим током при напряжении от 3,5 до 8 в.

Для предохранения обмотки электромагнита от нагревания, а также от сгорания при падении напряжения ниже 3,5 в, в корпусе часов установлена термокатушка, рассчитанная на однократное действие.

Использованная термокатушка должна быть заменена новой.

В случае выключения электрического тока часы продолжают работать не менее часа. Суточная точность хода ± 1 мин. при температурах +15 и +20° С. Часы надежно работают при температурах —20 до +45° С. Стрелки переводятся при помощи кнопки, помещенной сзади корпуса.

Гарантийный срок службы — 1 год.

Отпускная цена промышленности — 200 руб.

БУДИЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ Б-6



Механизм смонтирован в круглом металлическом корпусе. Габариты часов: 112×55 мм.

Корпус окрашен эмалевой краской или нитролаком разных цветов. Звоник никелированный или крашенный под цвет корпуса. Платинки железные, со вставленными латунными футорами для цапф осей. Ход анкерный штифтовый. Завод суточный. Суточная точность хода ± 3 мин. при нормальном положении будильника.

Гарантийный срок службы — 1 год.

Примечание. Все балансовые часы (будильники, настольные часы) регулируются заводом в пределах точности ± 3 мин. в сутки для нормального их положения.

Рис. 8. Обыкновенный будильник Б-6

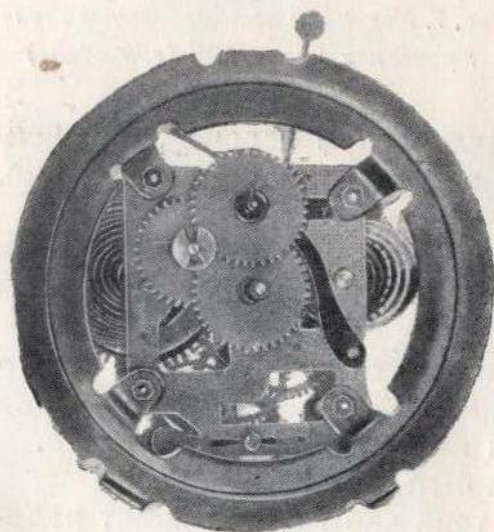


Рис. 9. Механизм будильника Б-6 (вид со стороны циферблата)

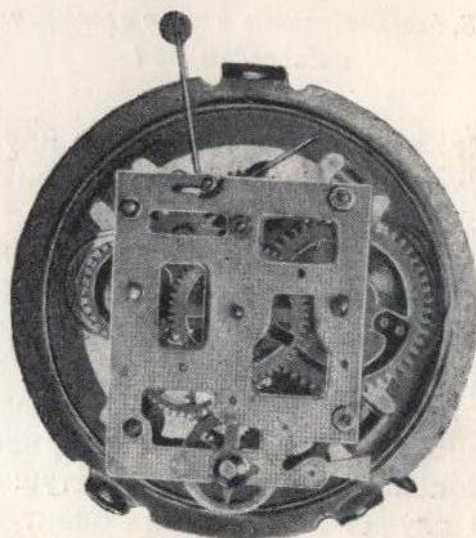


Рис. 10. Механизм будильника Б-6 (вид сзади)

Отпускная цена промышленности:

Будильник обыкновенный — 15 руб.

То же, с секундной стрелкой — 20 руб.

БУДИЛЬНИК „ЭКСТРА“ Б-6



*Рис. 11. Будильник „Экстра“ Б-6
(вид со стороны циферблата)*



*Рис. 12. Будильник „Экстра“ Б-6
(вид сзади)*

Смонтирован в круглом металлическом корпусе.

Габариты часов: 112 × 55 мм.

Корпус: 1) никелированный и глянцованный, 2) хромированный и глянцованный, 3) окрашенный цветным нитролаком и патом, 4) с комбинированной отделкой (никелировка, хромирование и окраска). Звоник никелированный. Платинки латунные. Ход анкерный штифтовый.

Будильник „Экстра“ имеет секундную стрелку. Завод суточный. Суточная точность хода ± 3 мин. при нормальном положении будильника.

Гарантийный срок службы — год.

Отпускная цена промышленности:

Будильник „Экстра“ крашенный — 20 руб.

Будильник „Экстра“ крашенный с секундной стрелкой — 25 руб.

Будильник „Экстра“ никелированный — 30 руб.

Будильник „Экстра“ никелированный с секундной стрелкой — 35 руб.

Будильник „Экстра“ комбинированный — 25 руб.

БУДИЛЬНИК Б-8 В КОРПУСЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

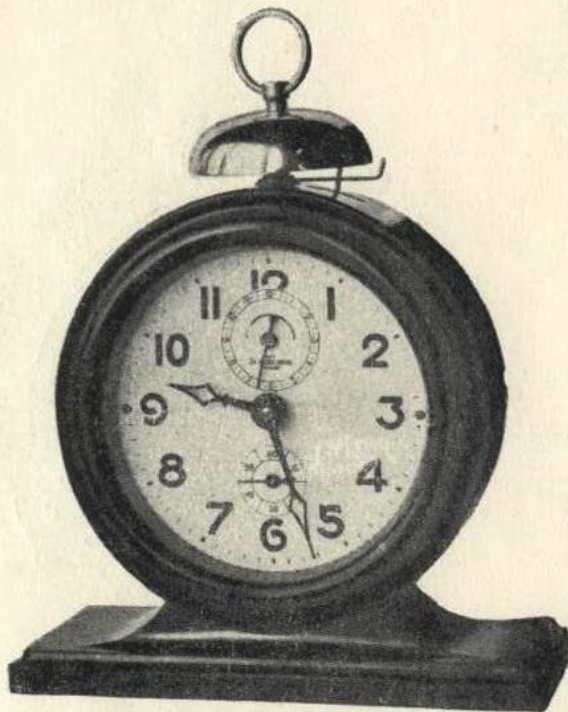


Рис. 13. Будильник Б-8 в корпусе из пластмассы

Механизм смонтирован в круглом пластмассовом корпусе черного цвета. Габариты часов: 120×55 мм.

Корпус на подставке. Звоник никелированный. Механизм такой же, как у будильника „Экстра“. Имеется секундная стрелка. Суточная точность хода ± 3 мин. при нормальном положении будильника.

Гарантийный срок службы — 1 год.

Отпускная цена промышленности — 30 руб.

НАСТОЛЬНЫЕ БАЛАНСОВЫЕ ЧАСЫ Б5-1



Рис. 14. Настольные балансовые часы Б5-1

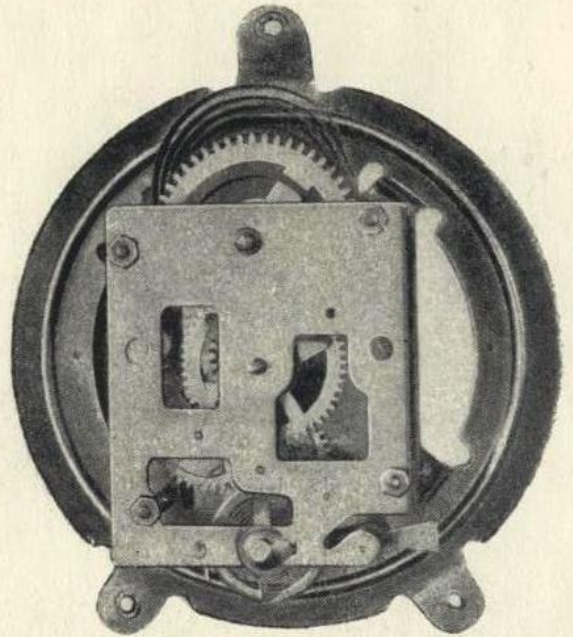


Рис. 15. Механизм балансовых часов Б-5

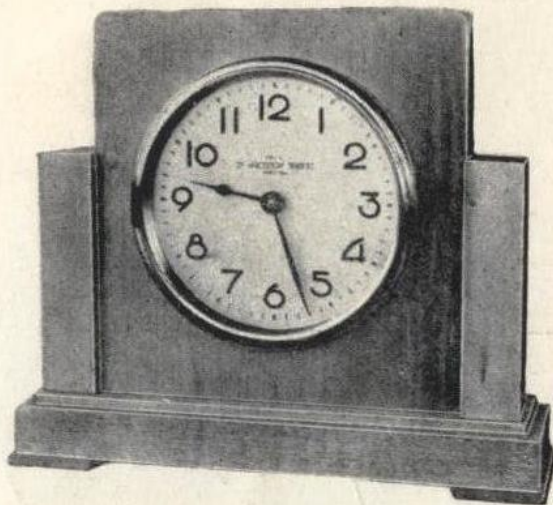
Механизм смонтирован в деревянном корпусе различной фанеровки.
Габариты часов: $205 \times 217 \times 70$ мм.

Корпус полированный или окрашенный эмалевой краской. Циферблат металлический. Диаметр циферблата 125 мм, ход анкерный штифтовый. Завод суточный. Точность хода ± 3 мин. в сутки.

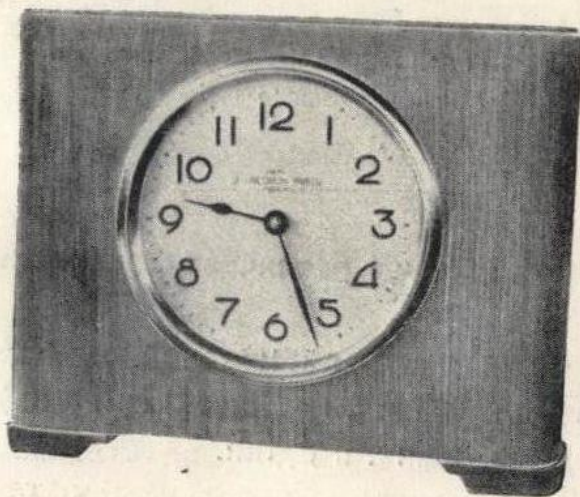
Гарантийный срок службы — 1 год.

Отпускная цена промышленности — 25 руб.

**НАСТОЛЬНЫЕ БАЛАНСОВЫЕ ЧАСЫ
„ЭКСТРА“ Б5-2 И Б5-3**



*Рис. 16. Настольные балансовые часы
„Экстра“ Б5-2*



*Рис. 17. Настольные балансовые часы
„Экстра“ Б5-3*

Отличаются от обыкновенных Б5-1 только формой и лучшей отделкой корпуса.

Габариты часов: Б5-2: $262 \times 230 \times 82$ мм; Б5-3: $258 \times 184 \times 55$ мм.
Диаметр циферблата 125 мм.

Суточная точность хода ± 3 мин.
Гарантийный срок службы — 1 год.
Отпускная цена промышленности — 30 руб.

НАСТОЛЬНЫЕ БАЛАНСОВЫЕ ЧАСЫ „ПРИМА“ НЧ-3

Механизм смонтирован в деревянном корпусе, покрытом дубовой фанерой, и полированном.

Габариты часов: $176 \times 185 \times 80$ мм.

Механизм типа Б-5. Диаметр циферблата 87 мм. Завод суточный. Точность хода ± 3 мин. в сутки.

Гарантийный срок службы — 1 год.

Отпускная цена промышленности — 35 руб.



Рис. 18. Настольные балансовые часы „Прима“ НЧ-3

ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ЧАСЫ НЧ-4

Смонтированы в деревянном корпусе, покрытом ореховой фанерой или фанерой под красное дерево.

Габариты часов: $275 \times 187 \times 80$ мм.

Механизм такой же, как и у часов Б-5. Циферблат прямоугольной формы с накладными металлическими никелированными цифрами. Стрелки никелированные. Суточная точность хода ± 3 мин.

Гарантийный срок службы — 1 год.
Отпускная цена промышленности — 100 руб.

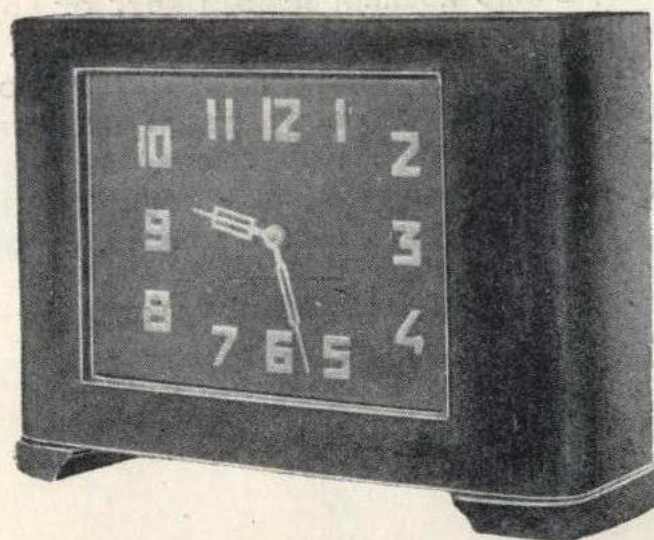


Рис. 19. Художественные часы НЧ-4

ШАХМАТНЫЕ ЧАСЫ ШЧ

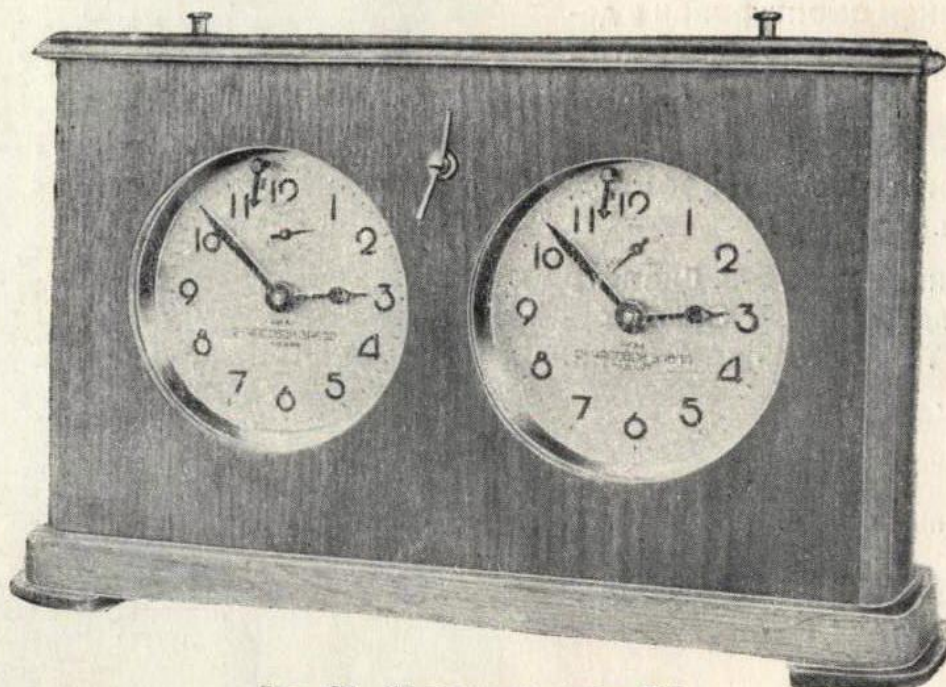


Рис. 20. Шахматные часы ШЧ

В корпусе шахматных часов смонтированы два механизма типа Б-5 совершенно изолированные друг от друга.

Габариты часов: 290 × 176 × 80 мм.

При помощи специального переключателя, имеющего на корпусе две кнопки, можно поочередно пускать в ход один механизм и останавливать другой. Переключатель снабжен специальным остановом, затормаживающим одновременно оба механизма.

Корпус дубовый полированный, Суточная точность хода ± 3 мин.

Гарантийный срок службы — 1 год.

Отпускная цена промышленности — 75 руб.

СТЕННЫЕ МАЯТНИКОВЫЕ ЧАСЫ ОБЫКНОВЕННЫЕ МЧ-1

Смонтированы в деревянном корпусе, покрытом фанерой (ореховой, дубовой и пр.) и полированном. Габариты часов: $290 \times 706 \times 116$ мм.

Дверки имеют нижнее окно, застекленное зеркальными фацетными стеклами или пайкой. Циферблат металлический, квадратной формы размером 200×200 мм.

Маятник с деревянной штангой. Длина маятника 420 мм, линза латунная диаметром 115 мм. Завод пружинный. Продолжительность завода 6 суток. Часы без боя.

Точность хода ± 3 мин. за 6 суток.

Гарантийный срок службы — 2 года.

Отпускная цена промышленности — 110 руб.

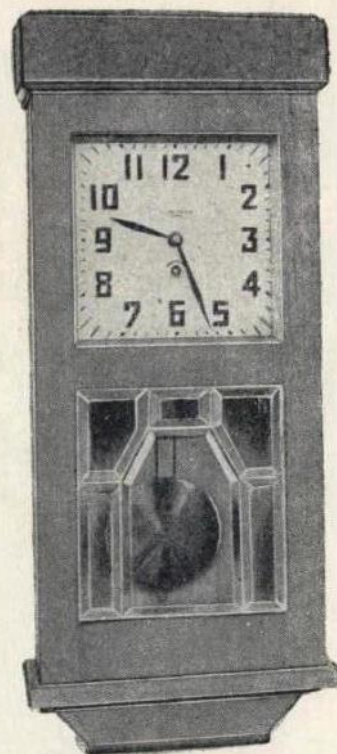


Рис. 21. Маятниковые часы МЧ-1

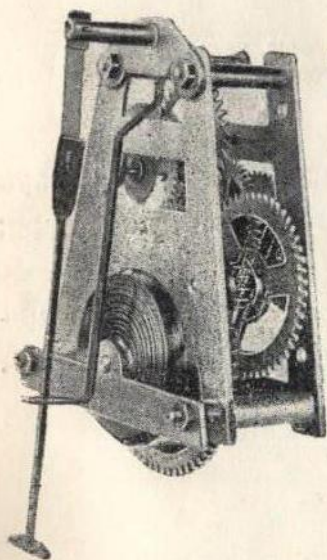


Рис. 22. Механизм маятниковых часов

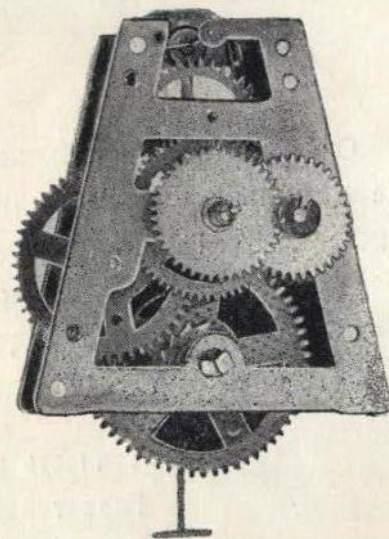


Рис. 23. Механизм маятниковых часов (вид со стороны циферблата).

СТЕННЫЕ МАЯТНИКОВЫЕ ЧАСЫ „ПРИМА“ МЧ-2

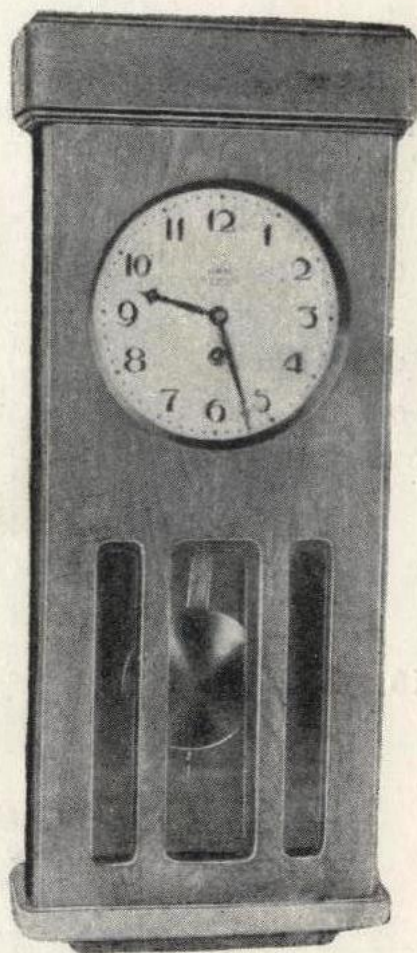


Рис. 24. Маятниковые часы МЧ-2

Отличаются от обыкновенных формой и качеством корпуса. Корпус деревянный фанерованный, улучшенного качества. Габариты часов: 290 × 723 × 116 мм.

Циферблат круглой формы с металлическим рантом. Диаметр циферблата 200 мм. Продолжительность завода 6 суток. Часы без боя.

Точность хода ± 3 мин. за 6 суток.

Гарантийный срок службы — 2 года.

Отпускная цена промышленности — 130 руб.

ХОДИК ОБЫКНОВЕННЫЙ ЧХ-1

Смонтирован в деревянной, крытой морилкой скамейке, с застекленными боками. Циферблат металлический. Платинки железные, со вставленными латунными футорами для цапф осей. Цепочка железная, линза железная оксидированная. Гиря чугунная, окрашенная, имеет форму еловой шишки. Маятник на точность хода завод не регулирует.

Гарантийный срок службы — 1 год.
Отпускная цена промышленности — 7 руб. 50 коп.

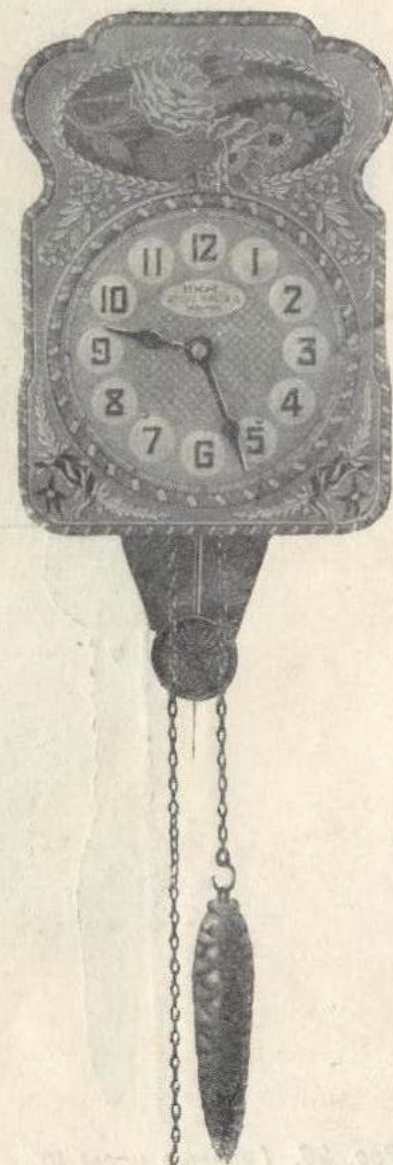


Рис. 25. Ходик обыкновенный ЧХ-1

ХОДИК „ЭКСТРА“ ЧХ-2

Смонтирован в деревянной лакированной скамейке. Циферблат металлический. Платинки и колеса латунные. Цепочка никелированная. Линза латунная. Гиря чугунная, окрашенная, имеет форму еловой шишки. Маятник на точность хода завод не регулирует.

Гарантийный срок службы — 1 год.
Отпускная цена промышленности — 12 руб.

ГИРЕВЫЕ ЧАСЫ ЧГ

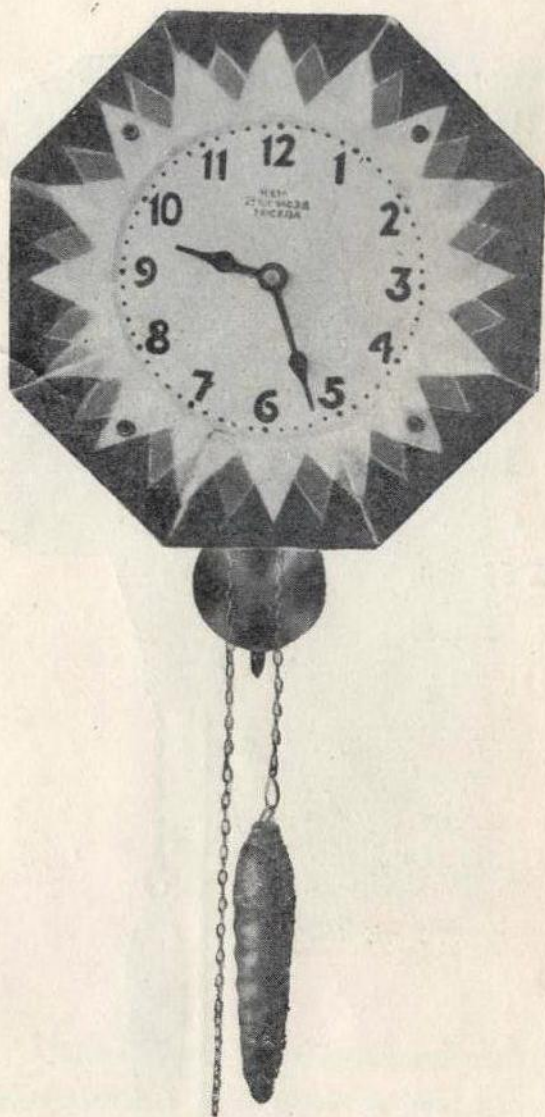


Рис. 26. Гиревые часы ЧГ с восьмигранным циферблатом

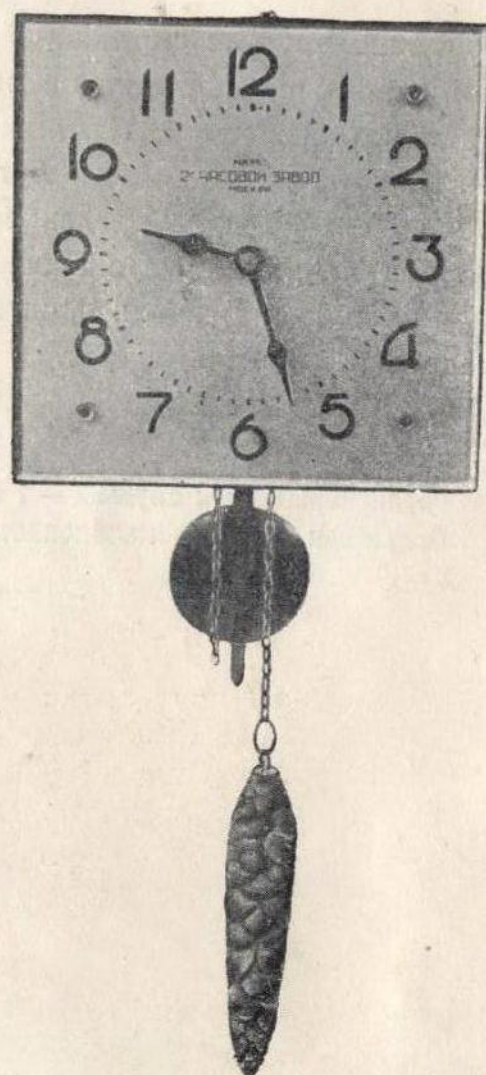


Рис. 27. Гиревые часы с квадратным циферблатом

Смонтированы в деревянной лакированной скамейке улучшенного качества. Механизм обыкновенного ходика. Циферблат фаянсовый, восьмигранный или квадратный — печатанный на зеркальном стекле. Линза латунная. Гиря чугунная, окрашенная, имеет форму еловой шишки. Маятник на точность хода завод не регулирует.

Гарантийный срок службы — 1 год.

Отпускная цена промышленности :

Гиревые часы с обыкновенной гирей — 17 руб.

Гиревые часы с точеной никелевой гирей — 25 руб.

РАЗБОРНЫЙ ХОДИК „ЮНЫЙ ЧАСОВЩИК“



Рис. 28. Разборный ходик „Юный часовщик“

Разборный ходик — очень интересная детская игрушка. Он представляет собой не что иное, как разобранный обыкновенный ходик с приложением наглядной схемы сборки и инструкции.

Отпускная цена промышленности — 4 руб. 45 коп.

То же, с лакированной скамейкой — 5 руб. 35 коп.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЧАСЫ

Электрические часы относятся к типу групповых слаботочных часов. Служащие указателями времени так называемые электровторичные часы, не отличаясь по внешности от обычных механических, представляют собой электромагнитный механизм, приводимый в действие поступающими по проводам импульсами тока от батарей низкого напряжения. Импульсы тока поступают ежеминутно и в соответствии с этим стрелка движется скачками с минуты на минуту.

Таким образом ошибка в показаниях часов по отношению к точному времени может в промежутках между импульсами достигать не более 1 минуты.

Вторичные часы построены по принципу поляризованного реле, и потому питающие их импульсы должны поочередно менять направление тока. Для управления импульсами, обслуживающими группу вторичных часов, служат первичные часы (регулятор). Таким образом каждая электрочасовая установка состоит из одних первичных часов, батарей и присоединенной параллельно к общей двухпроводной линии группы вторичных часов. Для надежной работы установки рекомендуется присоединять непосредственно к первичным часам не более 35 вторичных.

В установках с большим количеством часов следует разбивать их на отдельные группы и для каждой группы применять реле, представляющее собой промежуточное контактное устройство, рассчитанное также на включение до 35 вторичных часов.

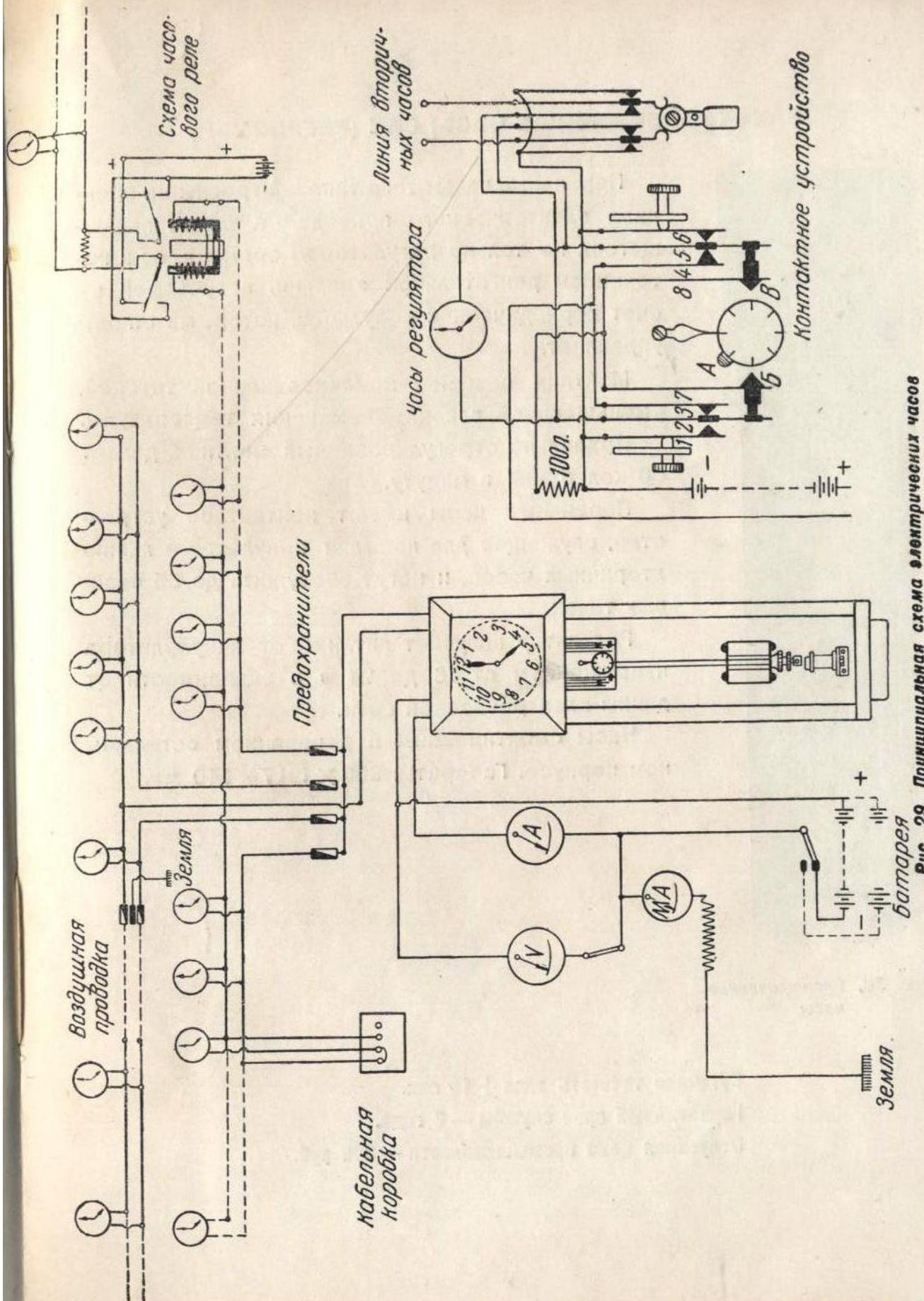
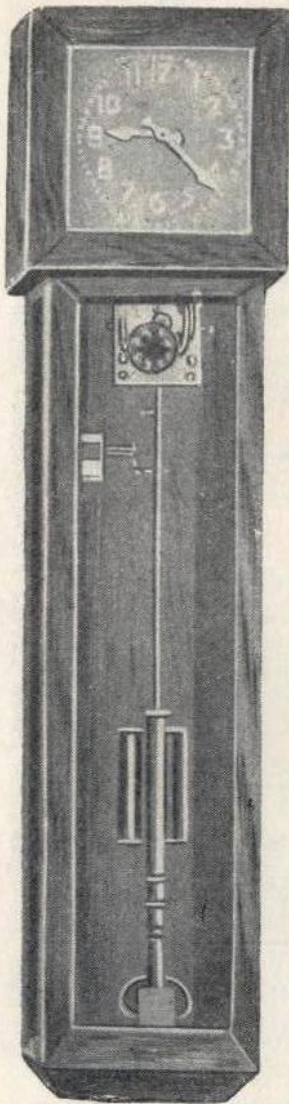


Рис. 29. Принципиальная схема электрических часов

ЭЛЕКТРОПЕРВИЧНЫЕ ЧАСЫ ЭПЧ (РЕГУЛЯТОР)



Первичные часы этого типа построены на принципе электрического привода маятника, являющегося не только регулятором времени, но и источником двигательной энергии, получаемой за счет периодических импульсов, которыми он сам управляет.

Маятник снабжен компенсационной трубкой, уменьшающей влияние изменения температуры.

Правильно отрегулированный маятник делает 80 колебаний в минуту.

Первичные часы имеют контактное устройство, служащее для посылки импульсов в линию вторичных часов, и могут обслужить до 35 часовых точек.

Регулятор получает питание от аккумулятора напряжением от 16 до 24 в в зависимости от длины электрочасовой сети.

Часы смонтированы в деревянном остекленном корпусе. Габариты: 300 × 1217 × 140 мм.

Рис. 30. Электрические часы

Суточная точность хода ± 10 сек.

Гарантийный срок службы — 3 года.

Отпускная цена промышленности — 300 руб.

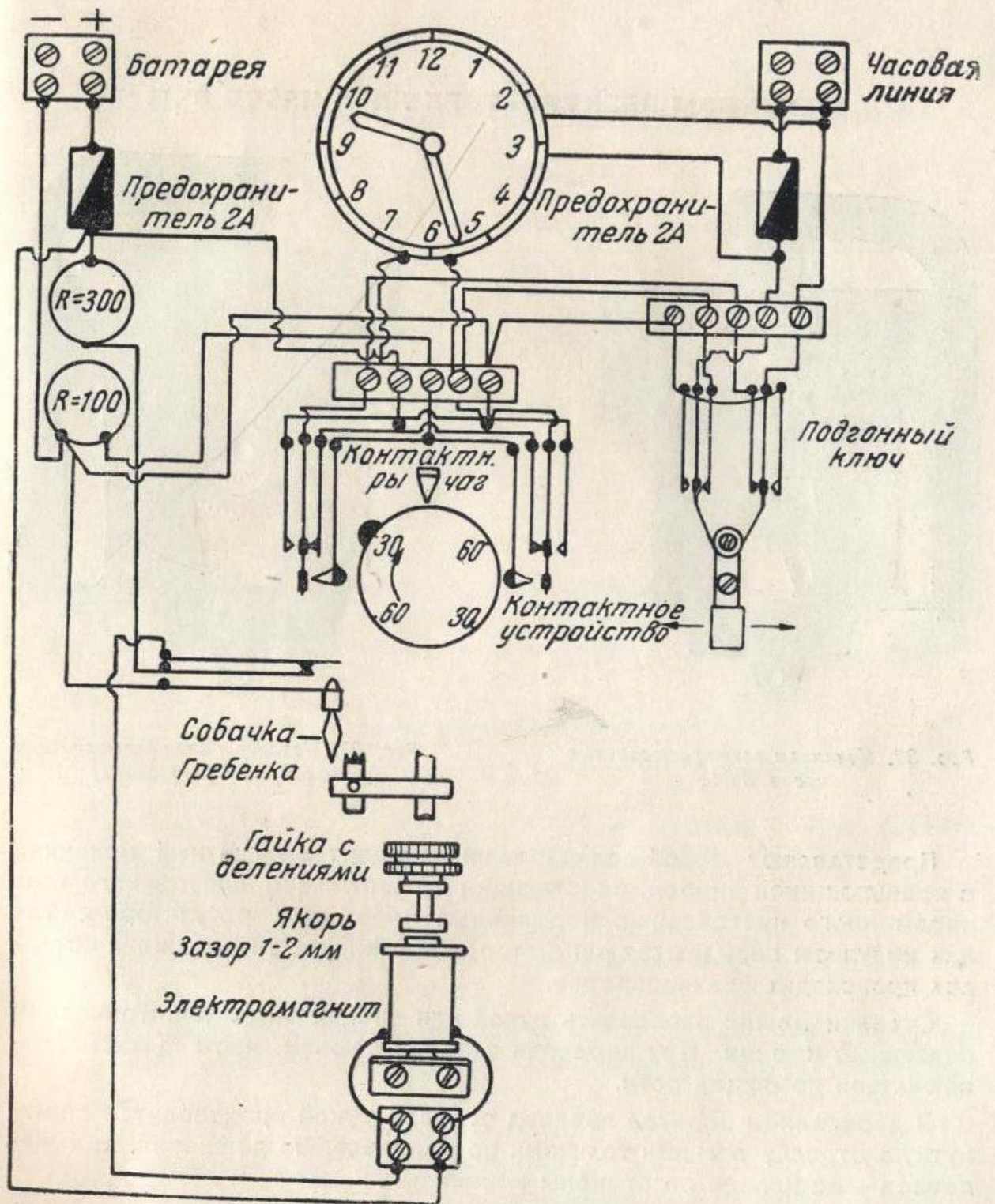


Рис. 31. Схема электромеханических часов

1 — контакты серебряные; 2 — искрение в контактах отсутствует, кроме нерабочей части подгонного ключа; 3 — катушки электромагнитов соединены в параллель. Общее сопротивление приблизительно 200 Ом

МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫХ ЧАСОВ ЭЧМ

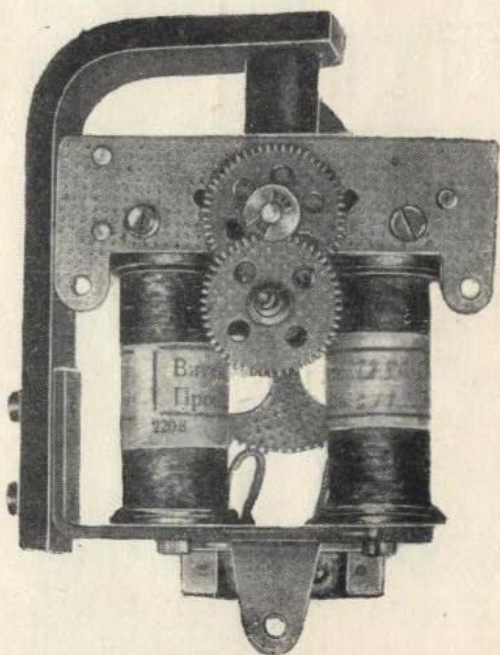


Рис. 32. Механизм электровторичных часов ЭЧМ

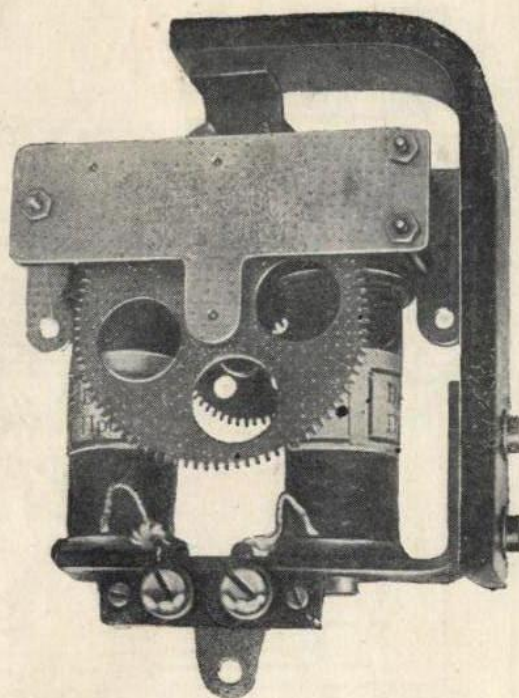


Рис. 33. Механизм электровторичных часов ЭЧМ (вид сзади)

Представляют собой поляризованный электромагнитный механизм с вращающимся якорем, работающим от импульсов постоянного тока переменного направления, посылаемых первичным регулятором. Так как импульсы посылаются регулятором ежеминутно, то движение стрелок происходит скачкообразно.

Стрелки можно переводить рукой или специальным электрическим подгонным ключом. При переводе стрелок ключом часы должны выключаться из общей сети.

В деревянном корпусе перевод стрелок рукой производится за минутную стрелку легкими толчками по направлению движения, а в железном — за колесо со стороны механизма.

Вторичный механизм работает при напряжении на зажимах часов 10—24 в. Общее сопротивление его катушек 620—830 ом.

Электромагнит состоит из двух катушек, намотанных проводом ПЭ диаметром 0,13 по 7250 витков на каждой.

Отпускная цена промышленности — 20 руб. 70 коп.

ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ ОДНОСТОРОННИЕ ЭВЧ-1

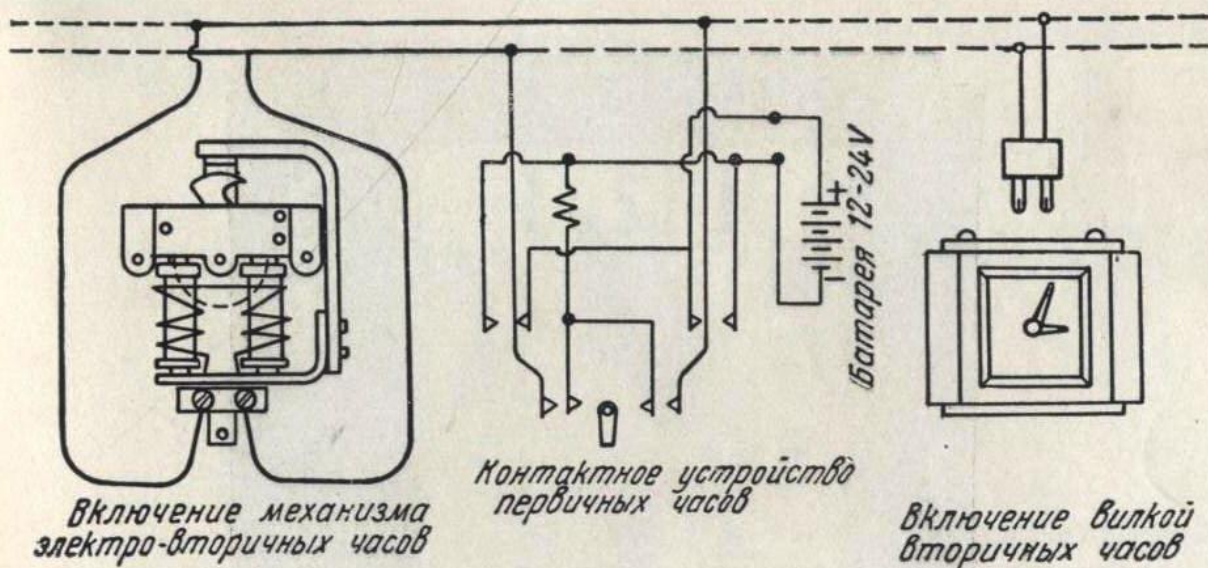


Рис. 34. Схема электровторичных часов ЭЧМ

Механизм ЭЧМ смонтирован в круглом металлическом корпусе, окрашенном в черный цвет.

Часы изготавливаются трех размеров:

ЭВЧ-1 (20 см) : 310 × 78 мм

ЭВЧ-1 (30 см) : 410 × 78 мм

ЭВЧ-1 (40 см) : 510 × 78 мм

Имеют светлый с черными цифрами металлический циферблат диаметром 20, 30 и 40 см. Устанавливаются только внутри зданий.

Отпускная цена промышленности:

Часы с диаметром циферблата 20 см — 35 руб.

Часы с диаметром циферблата 30 см — 40 руб.

Часы с диаметром циферблата 40 см — 45 руб.

ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ КАБИНЕТНЫЕ ЭВЧ-К

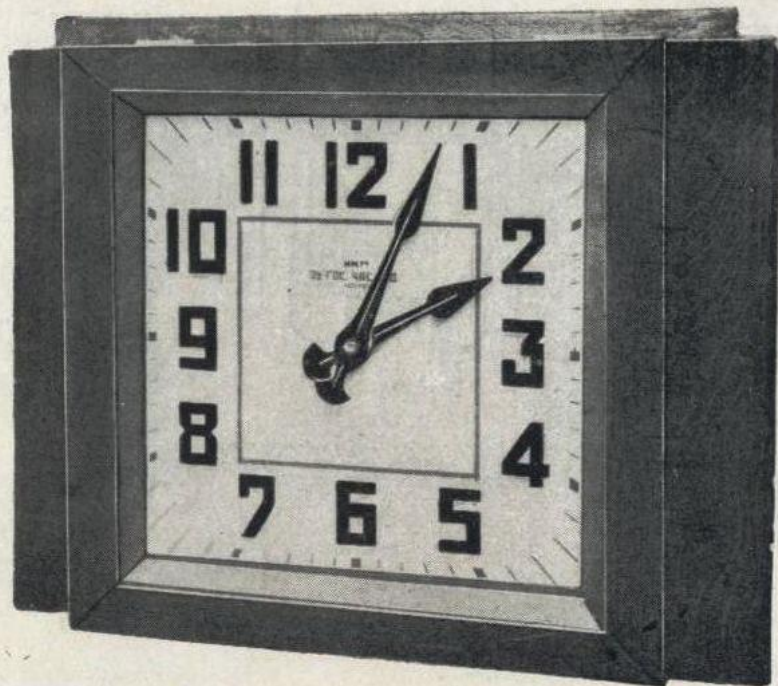


Рис. 35. Электровторичные часы ЭВЧ-К

Смонтированы в деревянном прямоугольном корпусе с полированной поверхностью или окрашенной эмалевой краской. Изготавливаются двух размеров — 20 и 30 см (размер циферблата).

Габариты: ЭВЧ-К (20 см) : 380 × 305 × 70 мм

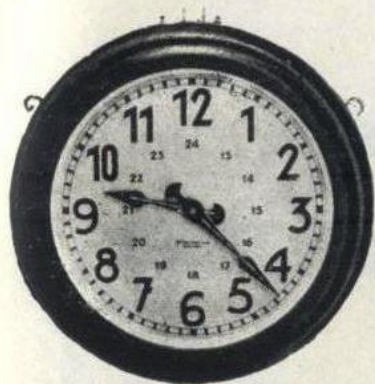
ЭВЧ-К (30 см) : 500 × 415 × 70 мм

Часы имеют светлый с черными цифрами квадратный циферблат. Устанавливаются только внутри зданий.

Отпускная цена промышленности:

Часы с циферблатом 20 × 20 см — 60 руб.

Часы с циферблатом 30 × 30 см — 63 руб.



**ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ
ОДНОСТОРОННИЕ
ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ ЭВЧ-1с**

С внешней стороны ничем не отличаются от часов ЭВЧ-1 (40 см). Благодаря наличию уплотнительных резиновых прокладок влаго- и пыленепроницаемы. Устанавливаются в местах с повышенной влажностью.

Диаметр циферблата 40 см.



Гарантийный срок службы — 2 года.

Отпускная цена промышленности — 58 руб.

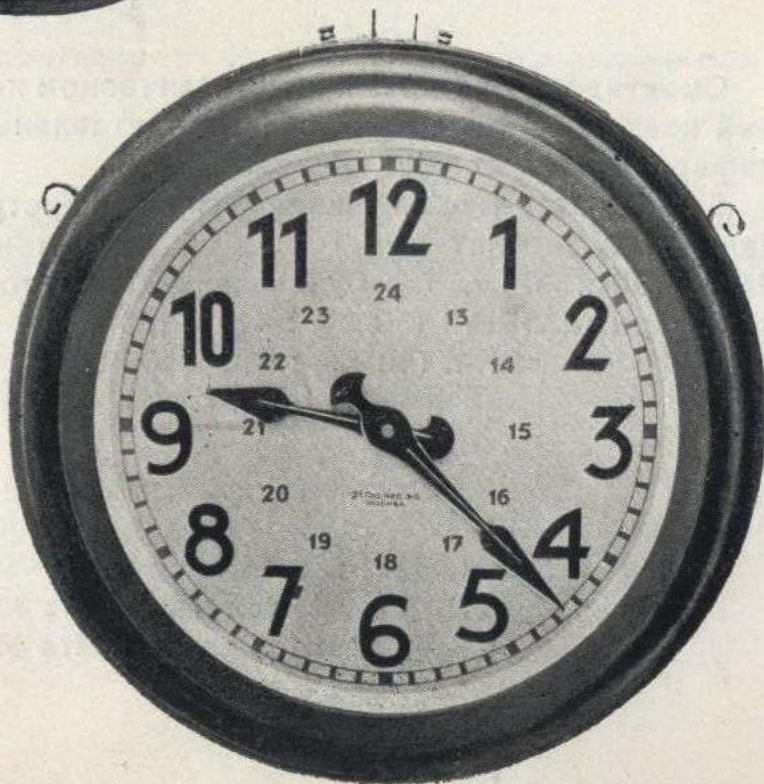


Рис. 36. Электровторичные часы ЭВЧ

ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ ДВУХСТОРОННИЕ ЭВЧ-II

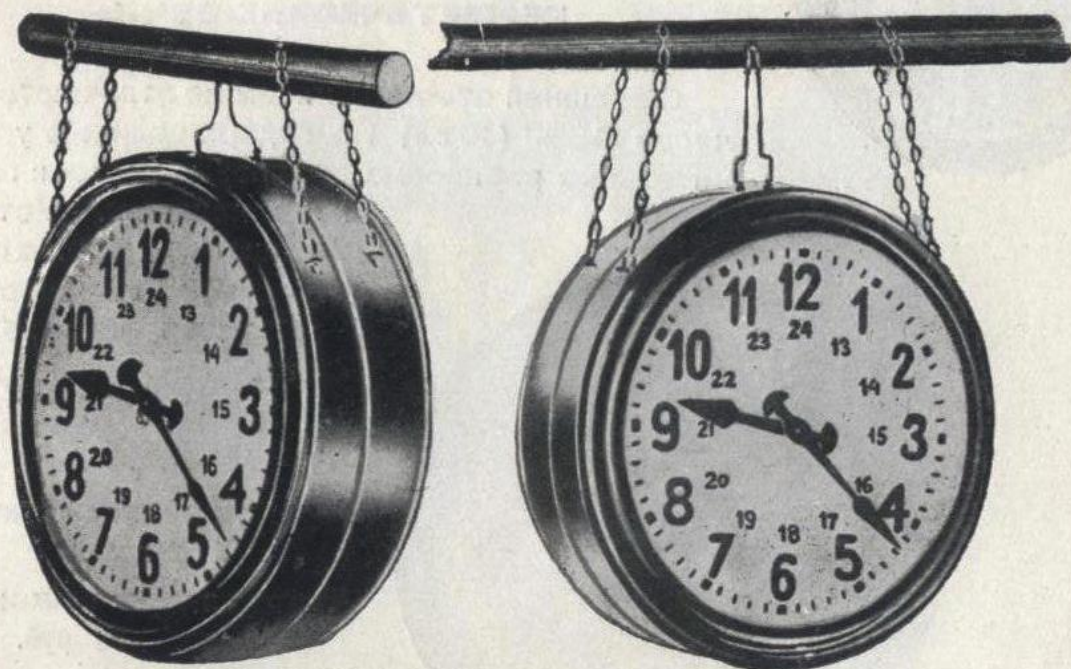


Рис. 37. Электровторичные часы ЭВЧ-II

Смонтированы в круглом металлическом корпусе, окрашенном в черный цвет. С двух сторон корпуса поставлены светлые металлические циферблаты с черными цифрами.

Для удобства обслуживания и по конструктивным соображениям каждый циферблат имеет особый механизм ЭЧМ. Диаметры циферблатов 30 и 40 см. Часы устанавливаются только внутри зданий.

Габариты: ЭВЧ-II (30 см) : 410 × 160 мм

ЭВЧ-II (40 см) : 510 × 160 мм

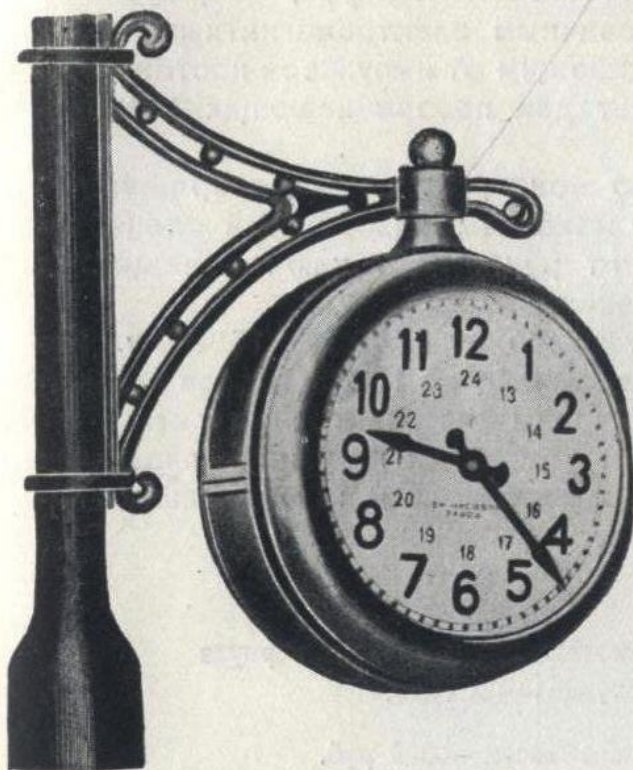
Гарантийный срок службы — 2 года.

Отпускная цена промышленности:

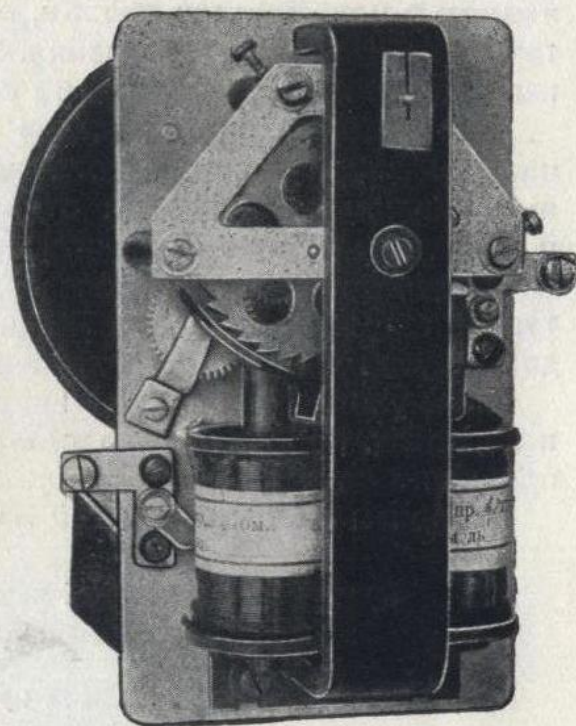
Часы с диаметром циферблата 30 см — 90 руб.

Часы с диаметром циферблата 40 см — 100 руб.

**ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ ДВУХСТОРОННИЕ
ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ ЭВЧ-II_с**



*Рис. 38. Электровторичные двухсторонние
уличные часы ЭВЧ-II*



*Рис. 39. Механизм уличных часов
ЭВЧ-II*

С внешней стороны ничем не отличаются от часов ЭВЧ-II (40 см).
Благодаря наличию уплотнительных резиновых прокладок, водо-
и пыленепроницаемы.

Устанавливаются в местах с повышенной влажностью.

Диаметр циферблата 40 см.

Гарантийный срок службы — 2 года.

Отпускная цена промышленности — 130 руб.

ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ДВУХСТОРОННИЕ УЛИЧНЫЕ ЧАСЫ ЭЧС-II

Смонтированы в круглом металлическом корпусе, окрашенном в серый цвет, и снабжены поляризованным электромагнитным механизмом с качающимся якорем, работающим от импульсов постоянного тока переменного направления. Имеет два просвечивающих стеклянных циферблата диаметром 60 см.

Для удобства обслуживания и по конструктивным соображениям каждый циферблат имеет отдельный механизм, снабженный специальным ключом для перевода стрелок от руки. Этот ключ помещается в верхней части снаружи крышки механизма.

Общее сопротивление электромагнитное от 1300 до 1590 ом. Катушки намотаны проводом ПЭ диаметром 0,14 по 10 000 витков на каждой. Внутри корпуса расположены патроны для электролампочек.

Часы употребляются для наружных установок на улицах, площадях и вокзалах, Работают от регулятора и рассчитаны на нормальное напряжение сети в 24 в.

Габариты часов: 770 × 400 мм.

При условии ежегодной чистки механизма и окраски корпуса
гарантийный срок службы — 3 года.

Отпускная цена промышленности — 650 руб.

ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ УЛИЧНЫЕ ЧАСЫ ЭЧС-I

Смонтированы в круглом металлическом корпусе, окрашенном в серый цвет. Имеют один просвечивающий стеклянный циферблат диаметром 60 см и снабжены одним механизмом.

Внутри корпуса расположены патроны для электролампочек. Часы употребляются для наружных установок, работают от регулятора и рассчитаны на нормальное напряжение сети в 24 в.

Габариты: 770 × 200 мм.

При условии ежегодной чистки механизма и окраски корпуса
гарантийный срок службы — 3 года.

Отпускная цена промышленности — 400 руб.

ЩИТОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЧАСЫ ЦКЧ



Рис. 40. Щитовые контрольные часы ЦКЧ

Смонтированы в металлическом никелированном корпусе диаметром 10 см. Устанавливаются на часовой станции для контролирования правильной работы отдельных магистралей электрочасовой установки. Работают по принципу электровторичных часов.

Габариты: 176 × 64 мм.

Гарантийный срок службы — 2 года.

Отпускная цена промышленности — 45 руб.

РЕЛЕ НОРМАЛЬНОЕ РЛ-1

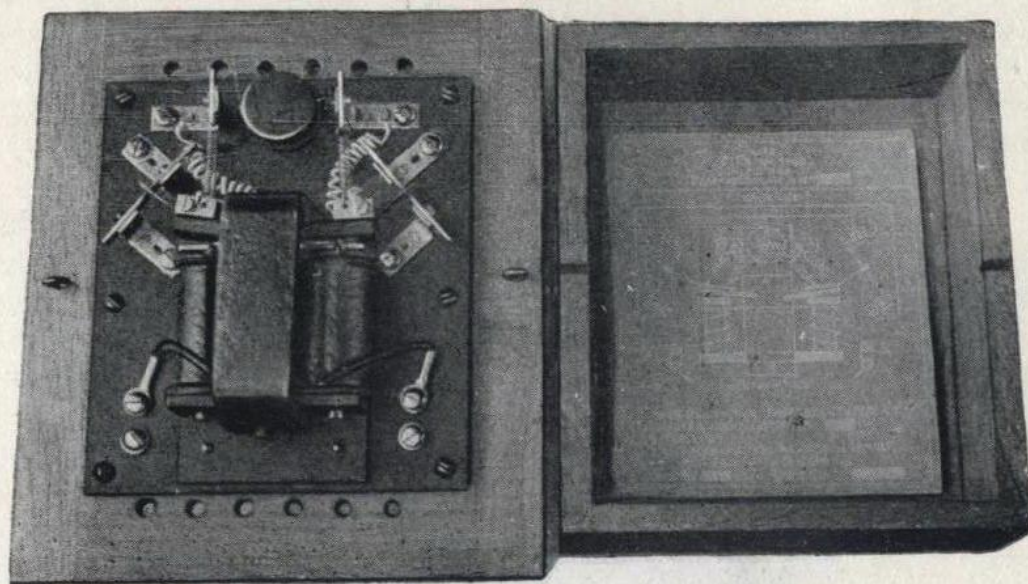


Рис. 41. Реле обыкновенное РЛ-1

Добавочная установка к регулятору при наличии в электрочасовой цепи более 35 точек. Дополнительно может обслужить до 35 электровторичных часов.

Реле питается от аккумулятора напряжением в 16 — 24 в. Смонтировано на деревянной доске размером $14 \times 12,4$ см и закрывается предохранительным кожухом.

Электромагнит состоит из двух катушек общим сопротивлением от 620 до 830 см. Катушки намотаны проводом ПЭ диаметром 0,13 по 7250 витков на каждой. Сопротивление искрогасящей катушки 300 ом.

Отпускная цена промышленности — 60 руб.

ФУРНИТУРА ДЛЯ КАРМАННЫХ ЧАСОВ

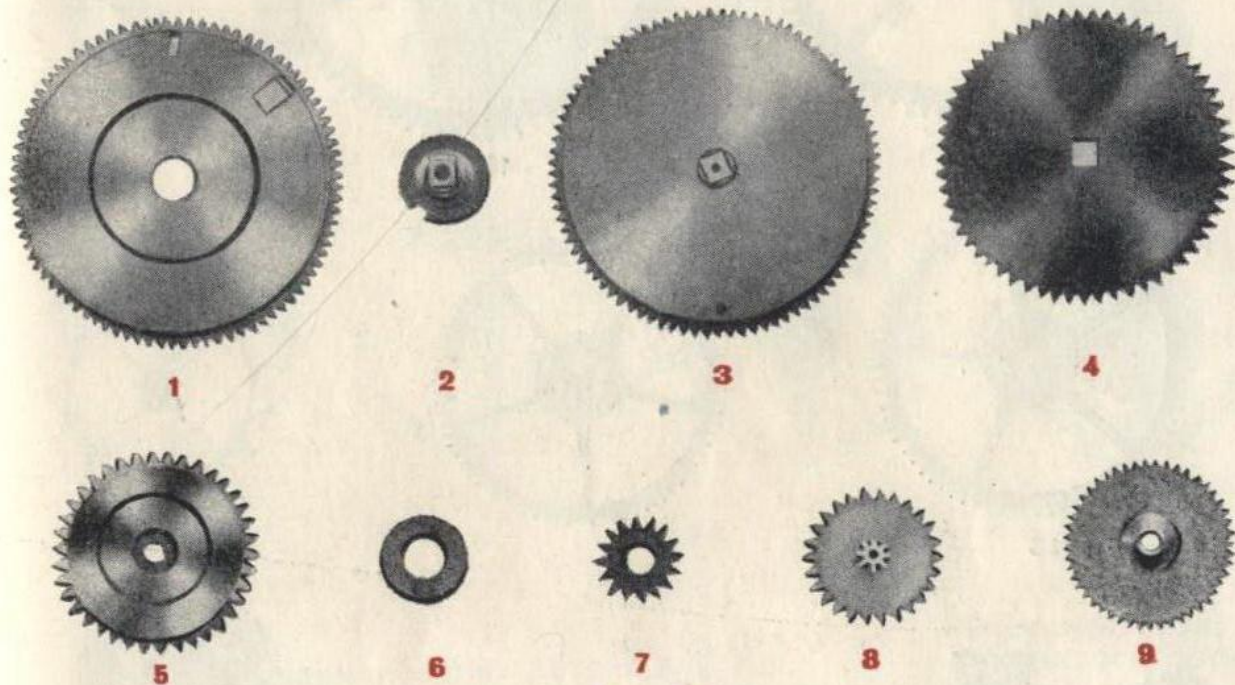


Рис. 42

№ пп.	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
1	Барабан с крышкой	—52
2	Вал барабана	1—30
3	Барабан с крышкой и валом	2—12,5
4	Барабанное колесо	—26,5
5	Коронное колесо с накладкой	1—14
6	Подкладка коронного колеса	—01
7	Переводное колесо	—13
8	Минутное колесо с трибом	—10,8
9	Часовое колесо с муфтой	—15

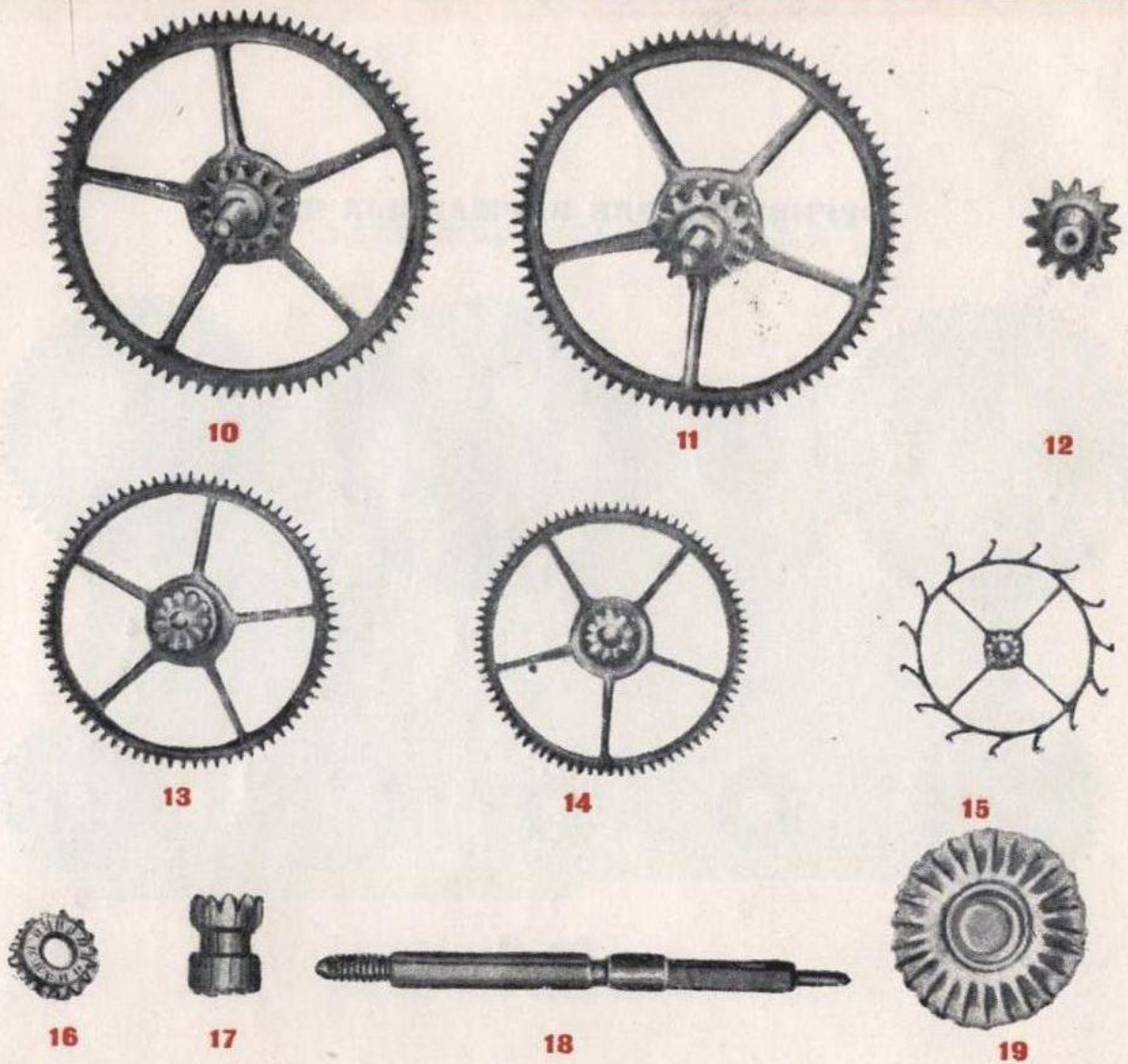


Рис. 43

№ пп.	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
10	Центральное колесо с трибом	1—35
11	Центральное колесо с трибом и триб минутной стрелки	1—85
12	Триб минутной стрелки	—50
13	Промежуточное колесо с трибом	1—
14	Секундное колесо с трибом	1—19
15	Анкерное колесо с трибом	1—32
16	Заводной триб	—52,1
17	Кулачковая муфта	—52,1
18	Заводной ключ	—39
19	Заводная головка	—30

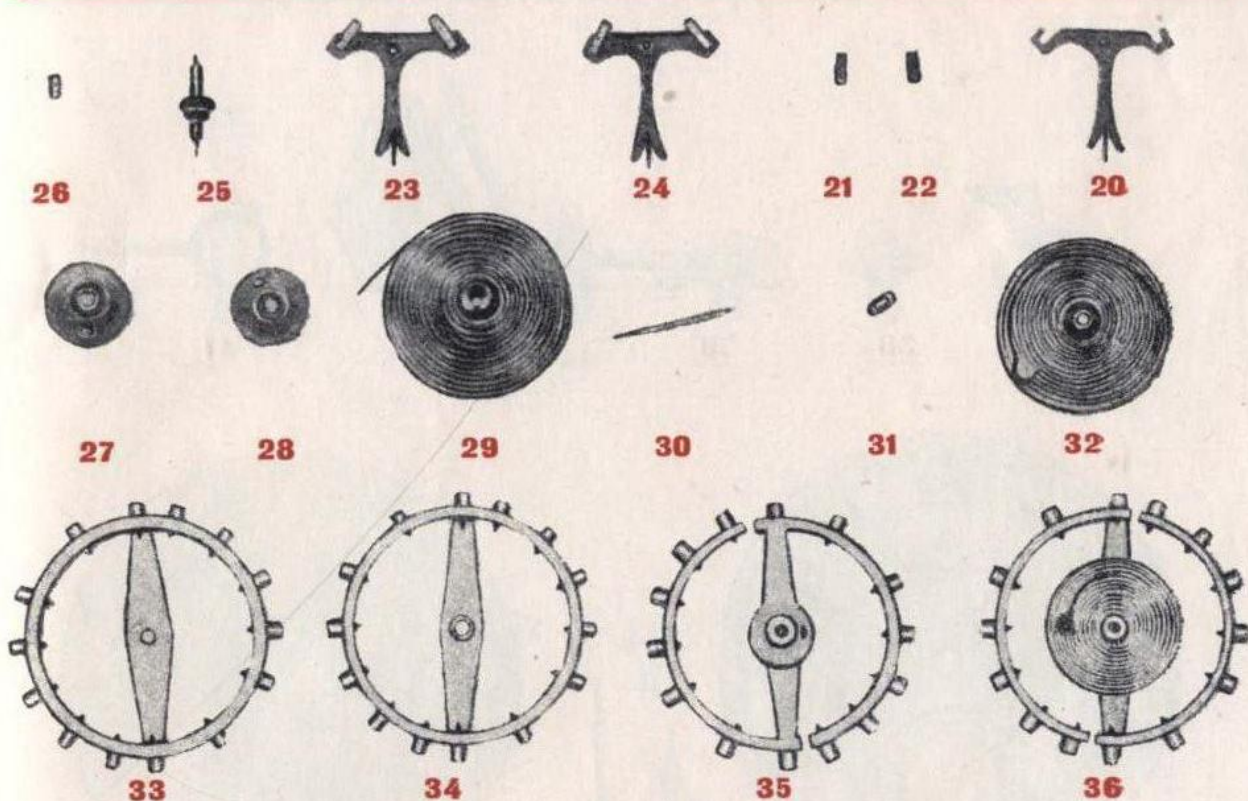


Рис. 44

№ пп.	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
20	Анкерная вилка с жалом	—53
21	Палетт входа	—41
22	Палетт выхода	—41
23	Анкерная вилка с жалом и палетт	1—35
24	Анкерная вилка с жалом, палеттами и осью	2—60,5
25	Ось баланса	—92
26	Эллипс	—30
27	Двойной ролик	—30
28	Двойной ролик с эллипсом	—63
29	Волосок с колодкой и копьем	—44
30	Копье	—01
31	Колонка волоска	—18
32	Волосок с колодкой, колонкой, копьем и брегетом	—78
33	Баланс с винтами	2—34
34	Баланс с винтами и осью	3—49
35	Баланс с винтами, осью, двойным роликом и эллипсом	4—40
36	Баланс с винтами, осью, двойным роликом, эллипсом, волоском с колодкой, колонкой, копьем и брегетом	8—73

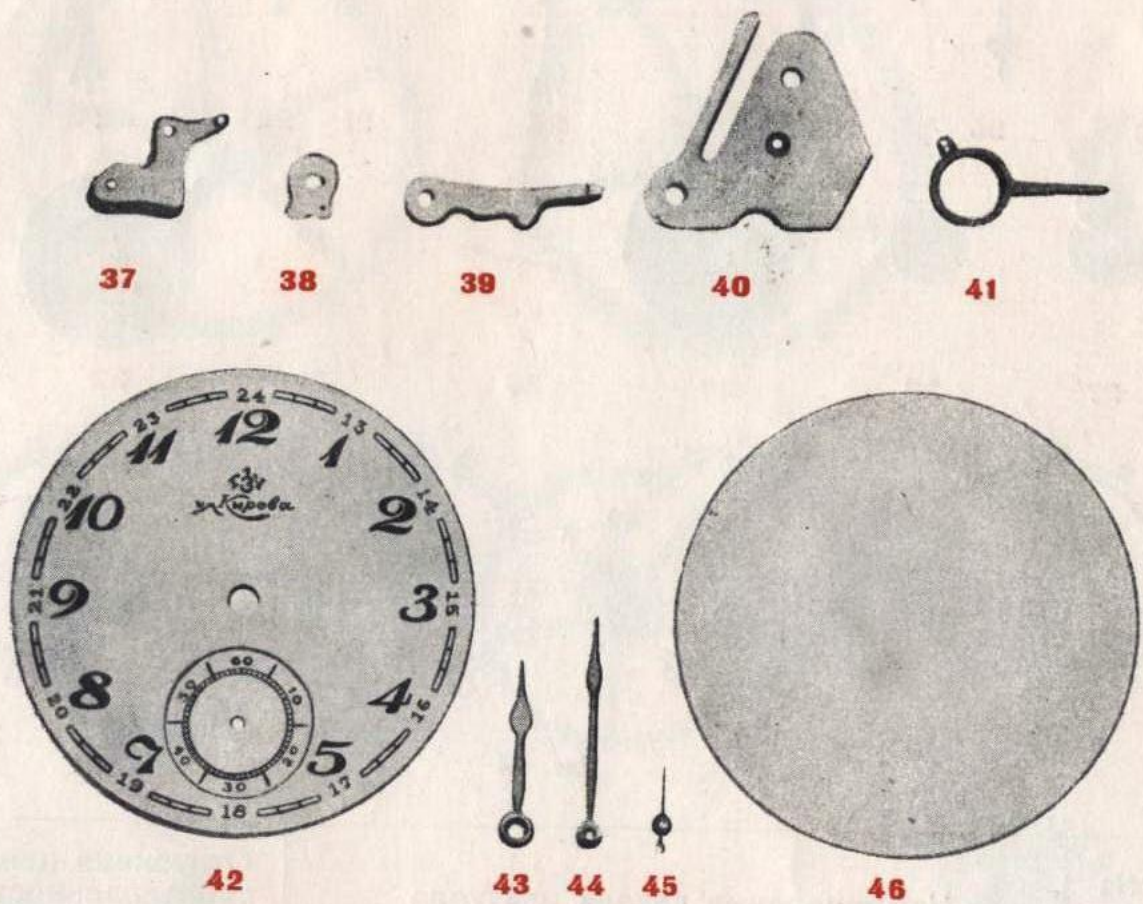


Рис. 45

№ пп.	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
37	Переводной рычаг	—56
38	Собачка	—06,4
39	Заводной рычаг	—03
40	Мост ремонтара	—04
41	Регулятор со штифтами	—39
42	Циферблат	—90
43	Часовая стрелка	—5,5
44	Минутная стрелка	—05,5
45	Секундная стрелка	—09
46	Стекло	—19

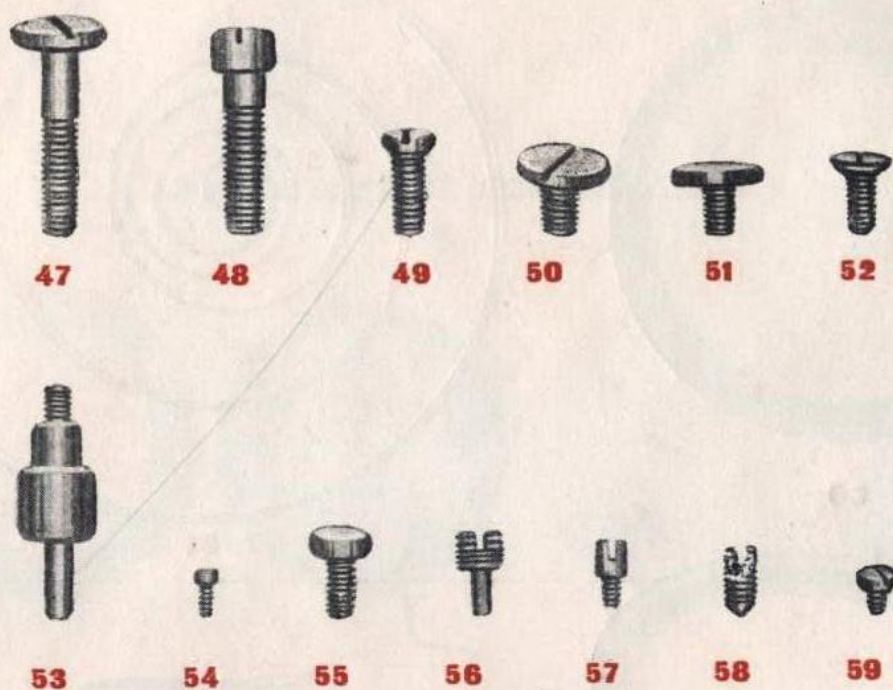
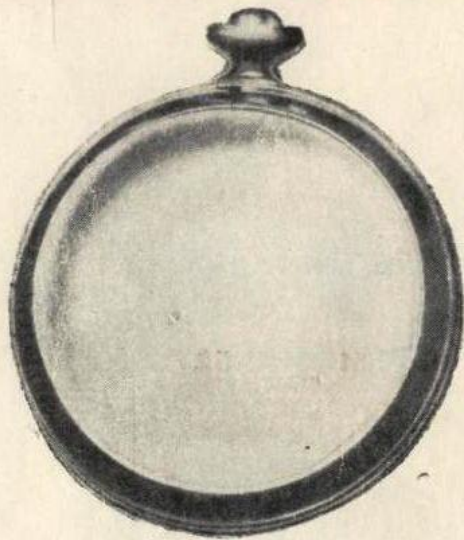
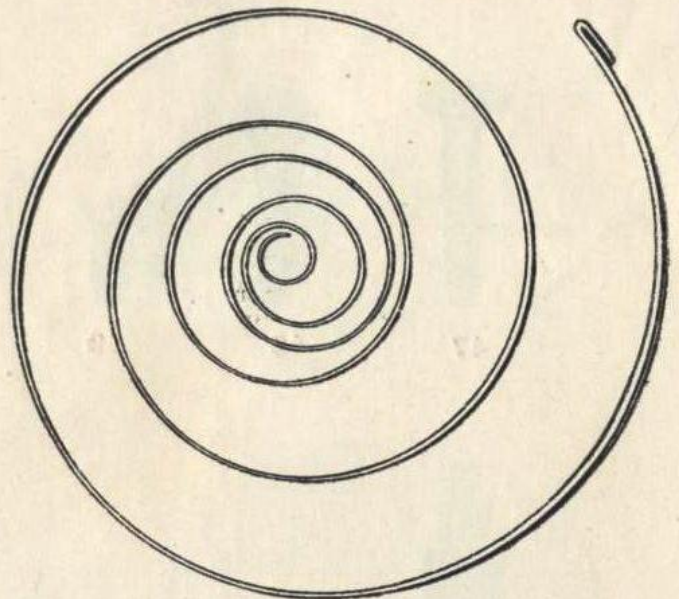


Рис. 46

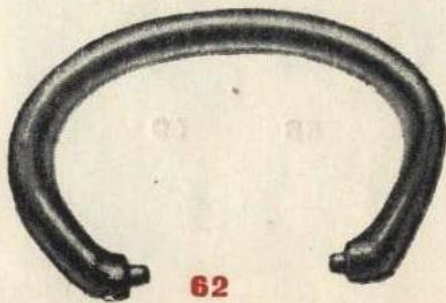
№ пп.	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
47	Винт корпуса	—10
48	„ мостов	—06
49	„ анкерного моста	—08
50	„ коронного колеса	—07
51	„ барабанного колеса и собачки . . .	—06
52	„ моста ремонтара	—06
53	„ переводного рычага	—12
54	„ колонки волоска	—10
55	„ пружинки заводного рычага	— 6
56	„ установочный анкера	—02,5
57	„ баланса	—02,5
58	„ циферблата	—0,6
59	„ шатонов баланса	—06,3



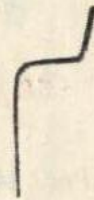
60



61



62



63



64



65



66



67



68



69

Рис. 47

№ пп.	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
60	Корпусное кольцо с шейкой, ободком и крышкой	2-63
61	Заводная пружина	-69
62	Серьга	-28
63	Пружина собачки	-02
64	„ заводного рычага	-02
65	Шатоны промежуточного колеса	-29
66	„ секундного колеса	-29
67	„ анкерного колеса и анкера	-29
68	„ баланса (со сквозными камнями)	-24
69	Накладные шатоны баланса	-35

ФУРНИТУРА БУДИЛЬНИКА Б-6

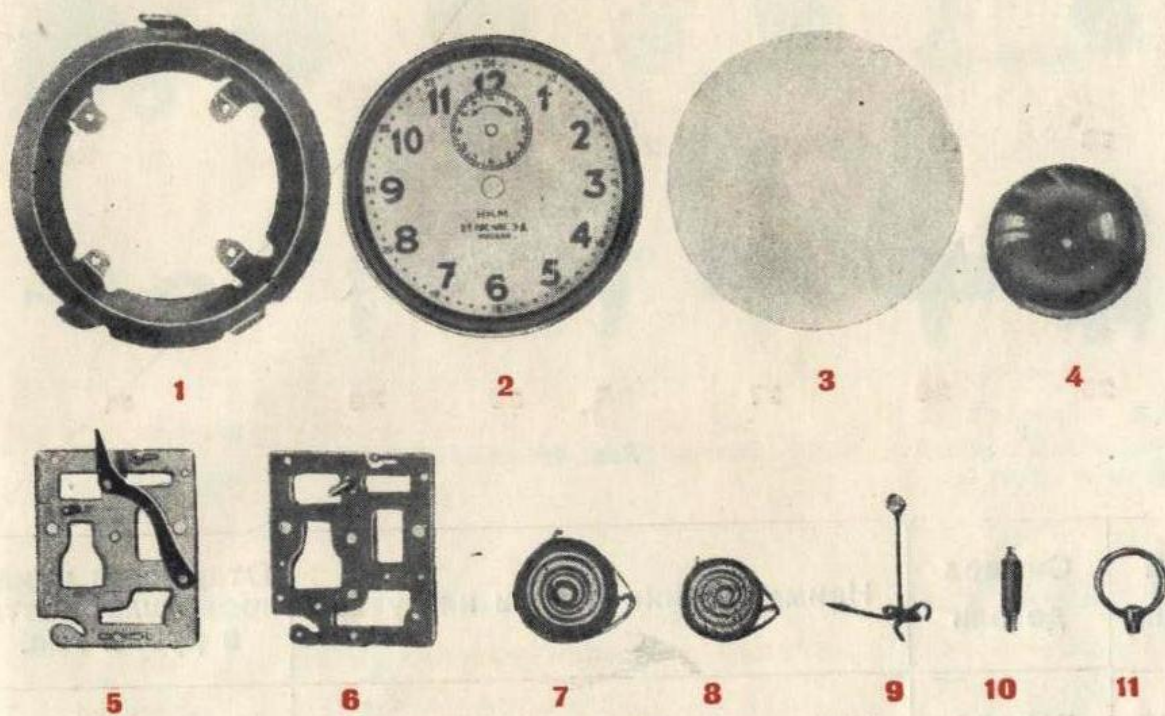


Рис. 48

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
1	Б-125	Рамка	—20
2	Б-66	Циферблат	—17
3	Б-91	Стекло	—10
4	Б-192	Звонок	1—
5	Б6-К3	Платинка передняя	—36
6	БК-130	„ задняя	—47
7	БК-105	Пружина ходовая	1—35
8	БК-122	„ боя	—50
9	Б6-К26	Узел скобочного валика	—18
10	Б-196	Колонка звонка	—04
11	Б6-К4	Держатель с кольцом	—22

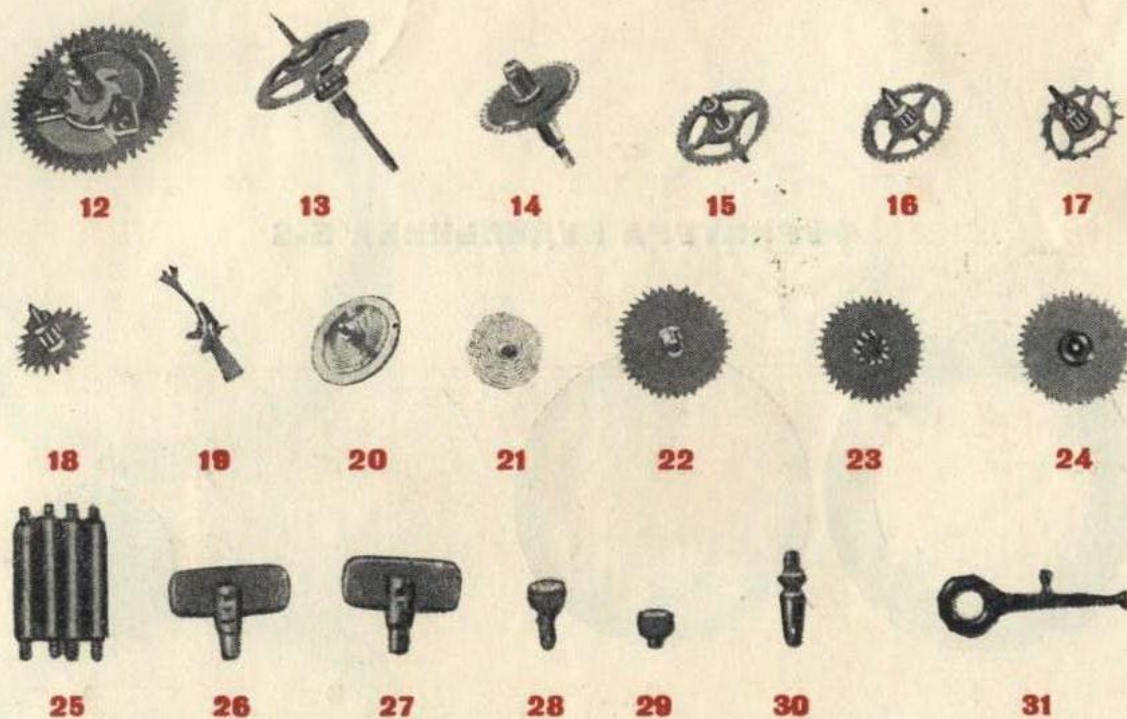


Рис. 49

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
12	БК-104	Узел ходового колеса	—40
13	БК-110	„ среднего колеса	—35
14	БК-121	„ боевого колеса	—30
15	БК-116	„ секундного колеса	—25
16	БК-113	„ промежуточного колеса	—25
17	БК-119	„ анкерного колеса	—33
18	БК-126	„ скобочного колеса	—20
19	БК-139	„ анкерной скобки	—21
20	БК-143	„ баланса	—35
21	БК-142	Муфта с волоском	—10
22	БК-132	Часовое колесо	—09
23	БК-133	Репейное колесо	—10
24	БК-134	Сигнальное колесо	—10
25	Б-166	Колонка	—02
26	БК-150	Ходовой ключ	—12
27	БК-151	Боевой ключ	—12
28	Б-89	Кнопка перевода стрелок	—07
29	Б-90	„ „ боя	—03
30	Б-122	Ножка корпуса	—04
31	Б-193а	Запор боя	—05

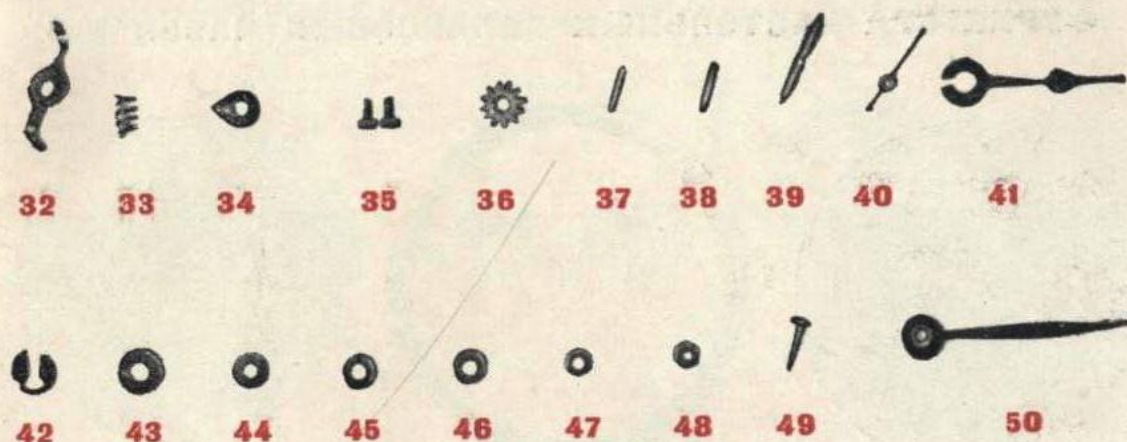


Рис. 50

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
32	Б-148	Градусники	—03
33	Б-50	Пружина сигнального валика . .	—02
34	Б-55	Шайба упорная	—01
35	Б-536	Винт баланса	—06
36	Б-59	Минутник	—03
37	Б-52	Конический штифт	—01
38	Б-96	Штифт сигнальной муфты . . .	—01
39	Б-25	Акс баланса	—06
40	БК-146	Стрелка боя	—05
41	Б-68	„ часовая	—04
42	Б-65	Шайба броши	—02
43	33Ш	„ под звонок	—01
44	2Ш	„ сигнального валика . . .	—01
45	3Ш	„ под репеек	—01
46	7Ш	„ градусника	—01
47	ЧХ12-2	Гайка колонок	—01
48	1Г	„ сигнального валика . . .	—01
49	Б-67	Гвозди	—01
50	БК-145	Стрелка часовая	—05

ФУРНИТУРА НАСТОЛЬНЫХ БАЛАНСОВЫХ ЧАСОВ Б-5

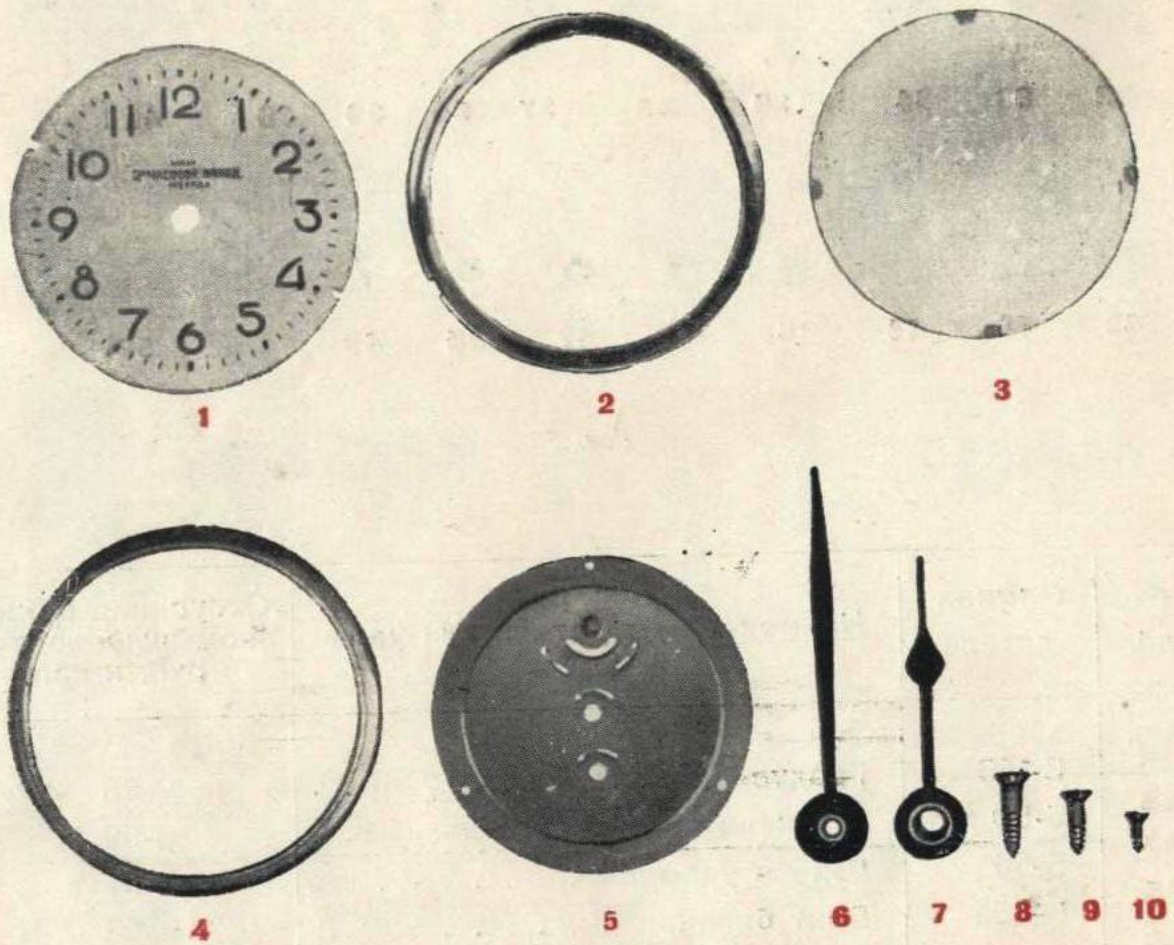


Рис. 51

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
1	Б-173	Циферблат	1—35
2	Б-178	Обод	2—00
3	Б-180	Стекло	—15
4	Б-182	Рант	2—00
5	Б-197	Крышка корпуса (крашеная) . .	—20
6	БК-167	Стрелка минутная	—09
7	Б-166	„ часовая	—13
8	Б-199	Шуруп для крепления рамки . .	—01
9	Б-204	„ „ „ крышки .	—01
10	Б-205	„ „ „ обода . .	—01

ФУРНИТУРА СТЕННЫХ МАЯТНИКОВЫХ ЧАСОВ МЧ

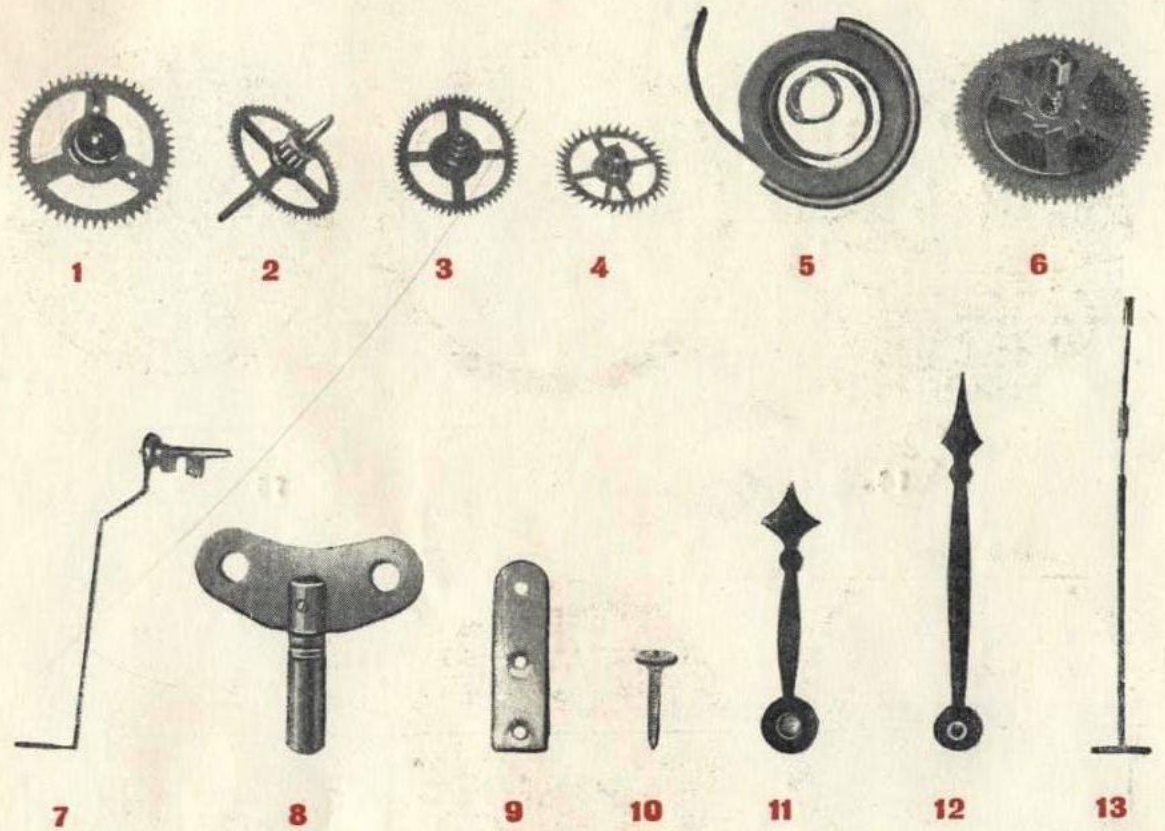


Рис. 52

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
1	МК-4	Добавочное колесо	—45
2	МК-5	Среднее „	—50
3	МК-6	Промежуточное „	—27
4	МК-8	Анкерное „	—26
5	М-10	Пружина хода	2—35
6	МК-3	Ходовое колесо	1—30
7	МК-12	Скобка с вилкой	—35
8	МК-28	Заводной ключ	—45
9	М-115	Планка установочного винта . .	—11
10	МК-30	Установочный винт	—10
11	МК-27	Стрелка часовая	—09
12	МК-26	„ минутная	—07
13	МК-11/1	Пендельфедер	—10

ФУРНИТУРА ХОДИКА ЧХ

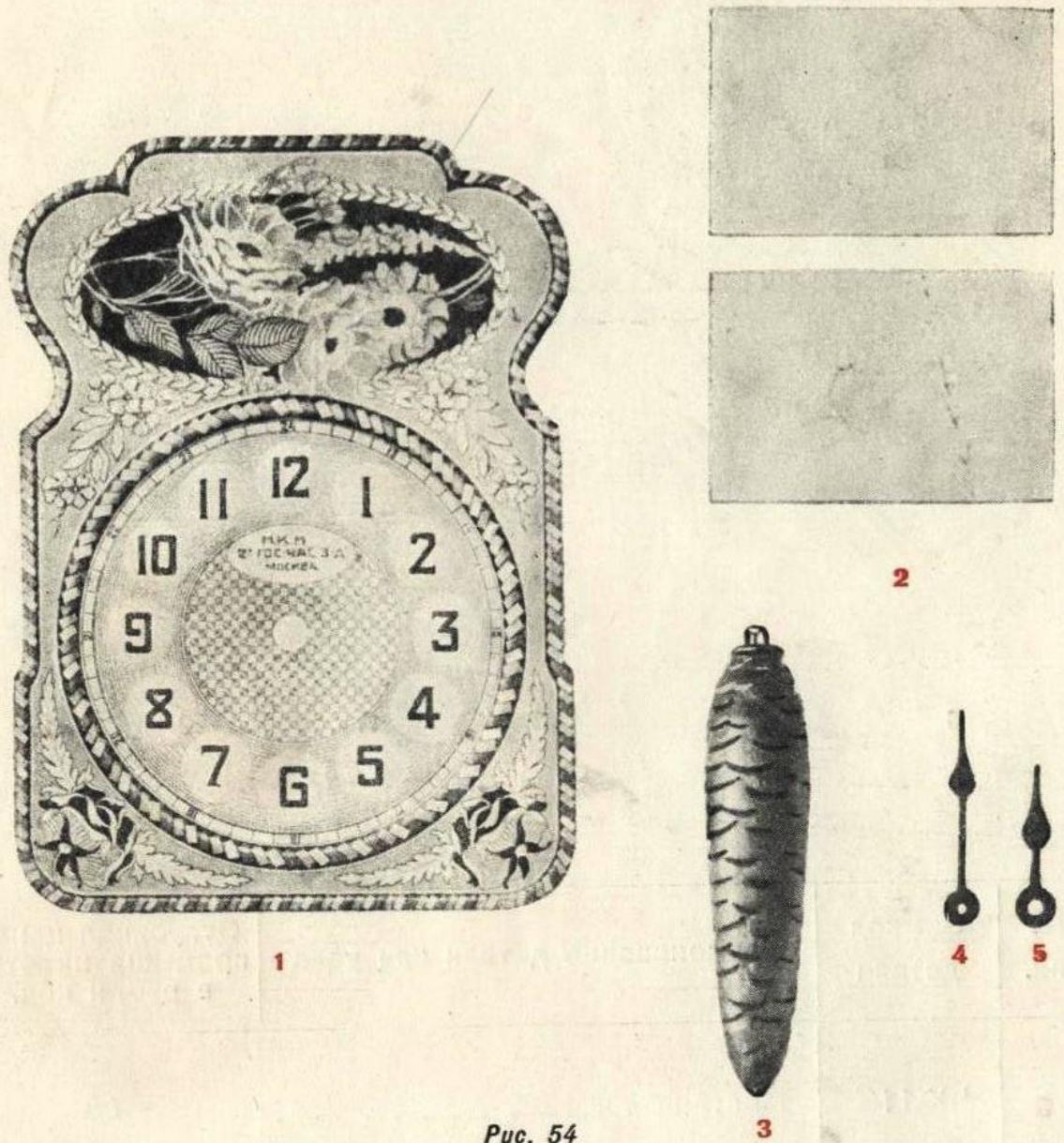


Рис. 54

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
1	ЧХ14-2	Циферблат	—40
2	ЧХ13-7	Стекло	—05
3	ЧХ10	Гиря чугунная	—83
4	ЧХ8-1	Стрелка минутная	—02
5	ЧХ8	, часовая	—02

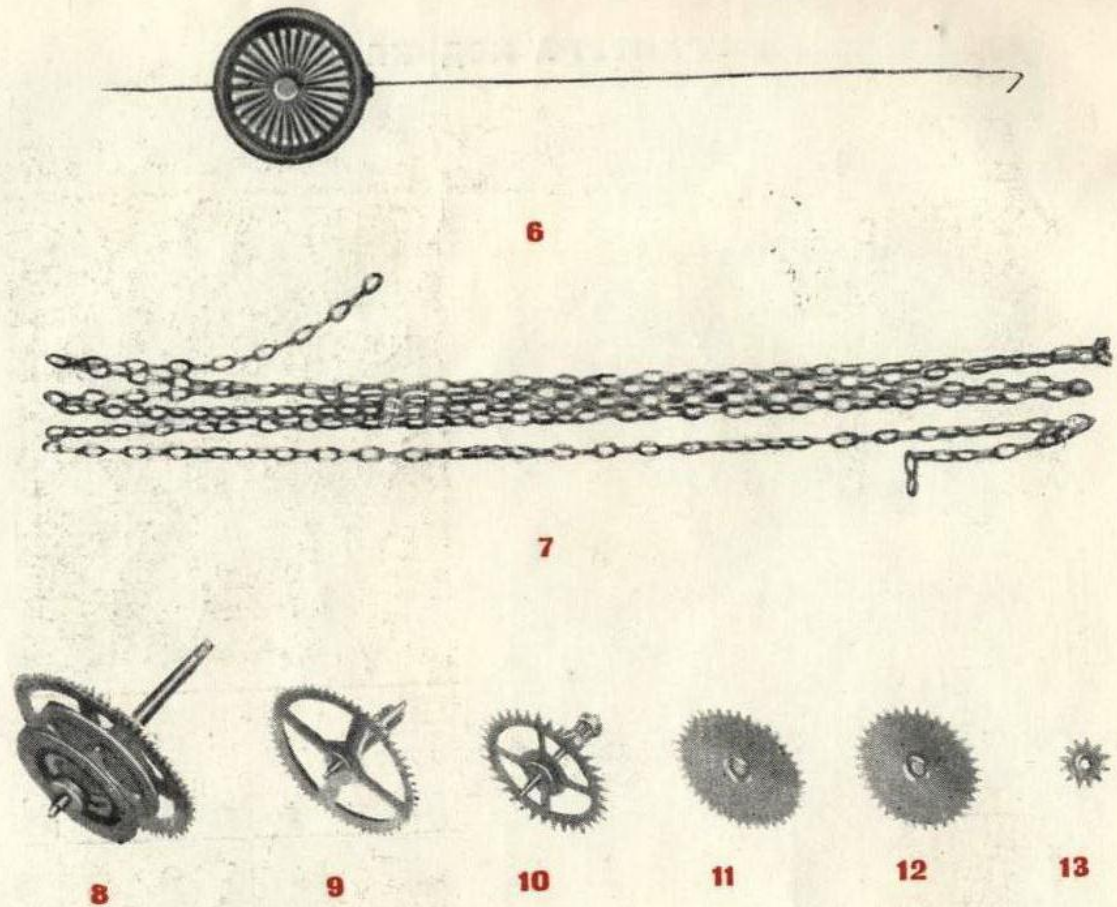
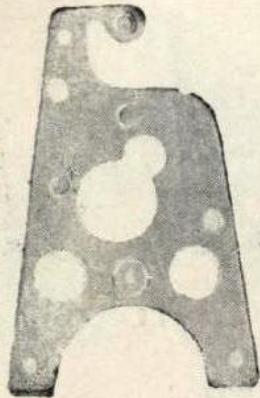
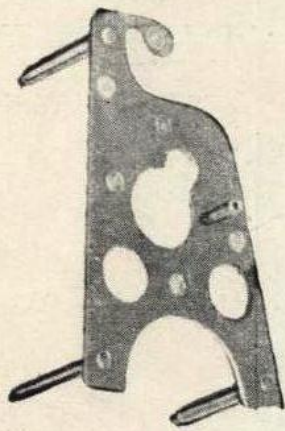


Рис. 55

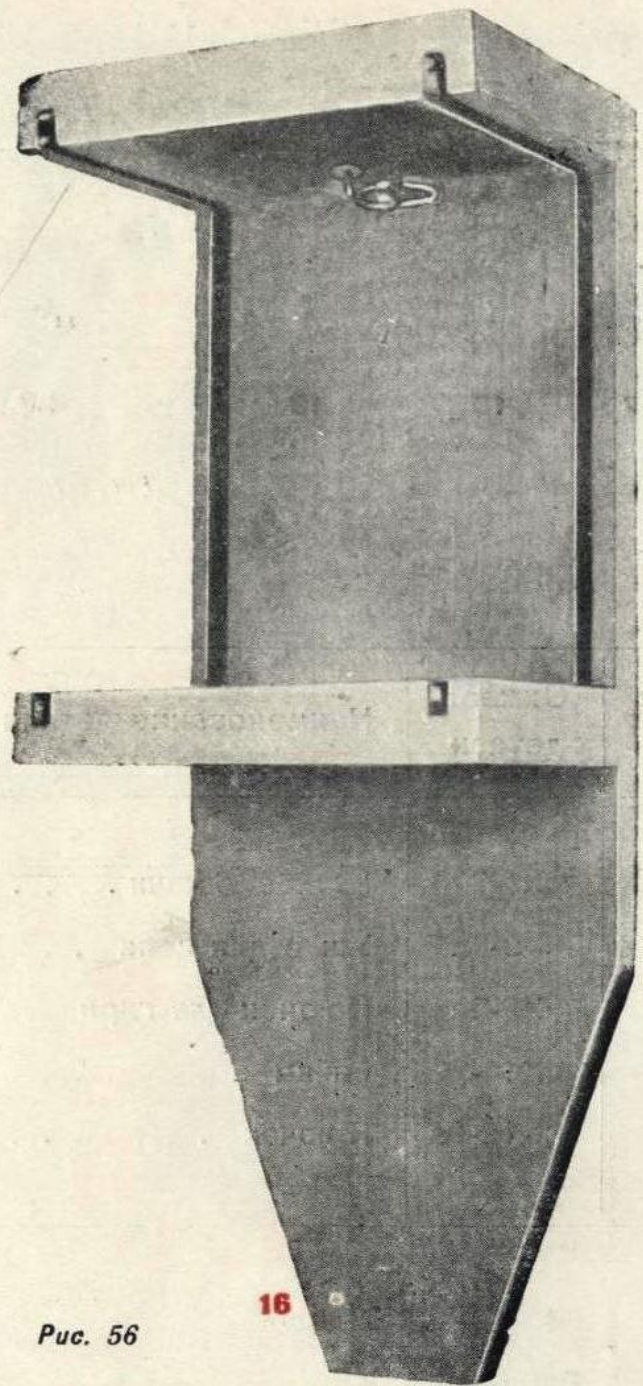
№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
6	ЧХ-11	Маятник	—08
7	ЧХ9-1	Цепь	—15
8	ЧХ11-1	Физейное колесо и блочек . . .	
9	ЧХ4	Пятерочное колесо с трибом . .	
10	ЧХ5а	Анкерное " " " . .	
11	ЧХ7б	Часовое " " трубкой . .	
12	ЧХ7а	Репейное " " трибом . .	
13	ЧХ7-40	Колесо минутное	



14



15



16

Рис. 56

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
14	ЧХ1-9	Задняя платинка	
15	ЧХ1-8	Передняя платинка с колонками и брошью	
16	ЧХ-13	Скамейка	

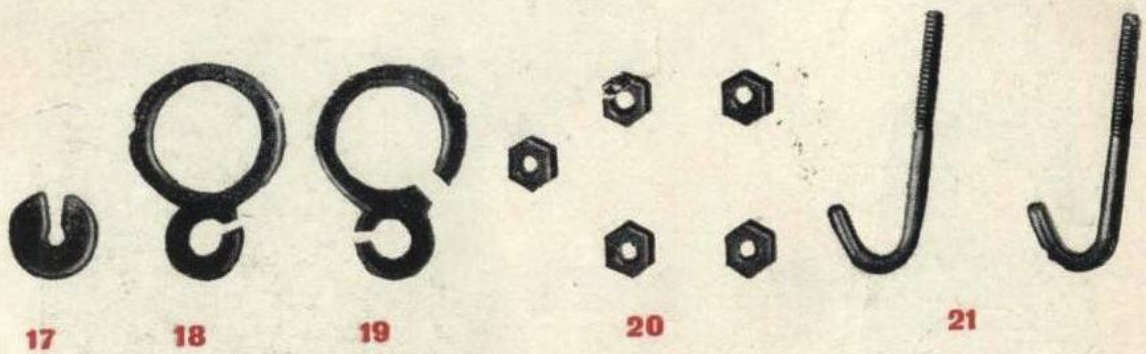


Рис. 57

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
17	ЧХ1-7	Шайба броши	
18	ЧХ9-2а	Ушко для цепи	
19	ЧХ9-3а	Крючок для гири	
20	ЧХ12-2	Гайка	
21	ЧХ12-1а	Крючок	

Примечание. Фурнитура ходика с порядкового номера 8 по 22 отпускается по особым заказам, подаваемым непосредственно заводу, и по ценам, устанавливаемым по соглашению.

ФУРНИТУРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЧАСОВ ЭПЧ, ЭВЧ и ЭЧС

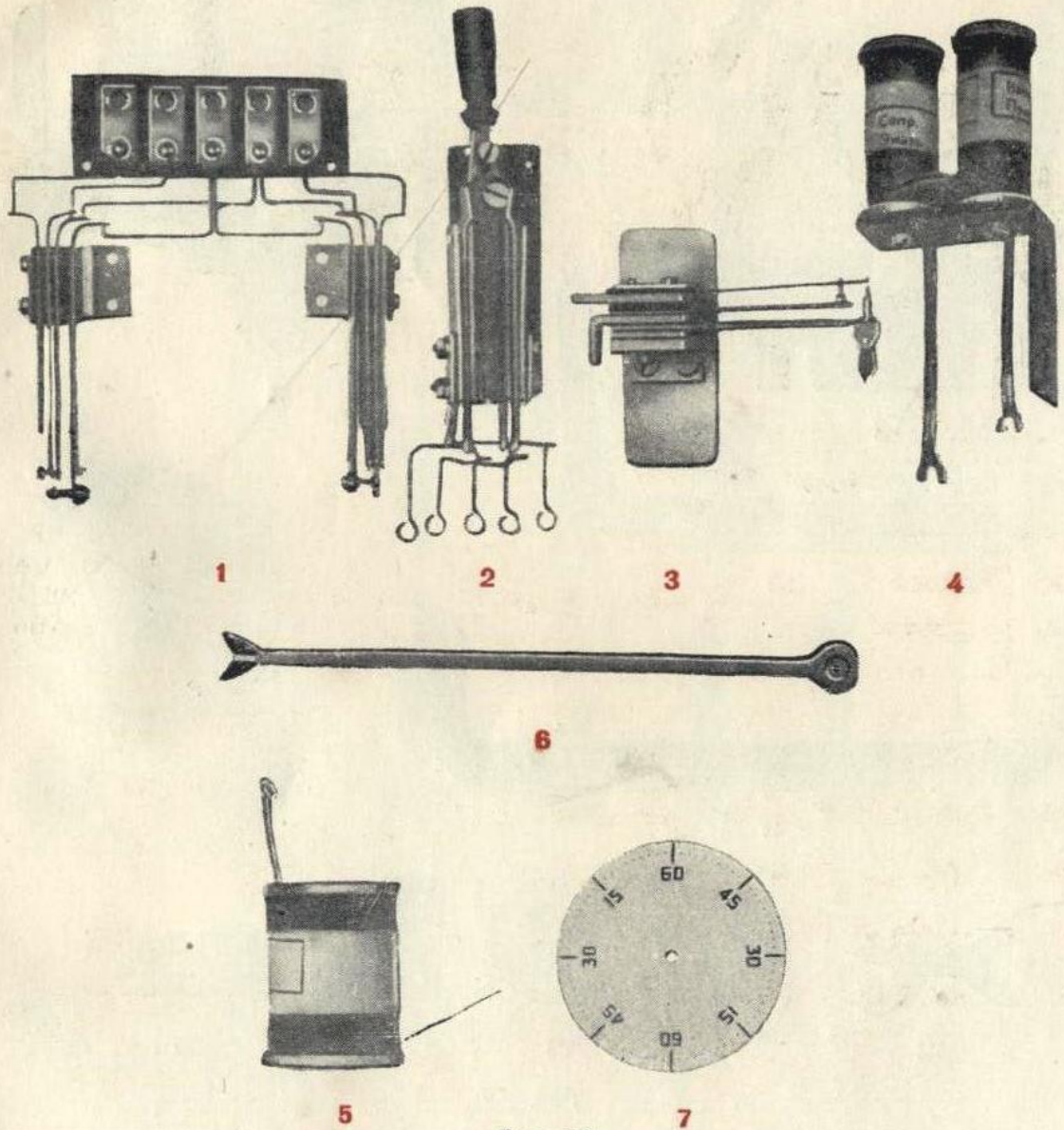


Рис. 58

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
2	ЭПЧК-35	Контактное устройство	13—85
	ЭПЧК-39	Подгонный ключ	9—
3	ЭПЧК-28	Контакт маятника	15—40
4	ЭПЧК-18	Электромагнит	10—80
5	ЭПЧК-40	Катушка сопротивления	2—50
6	ЭПЧК-7	Водитель со втулкой	—78
7	ЭПЧ-447	Секундный циферблат	1—90

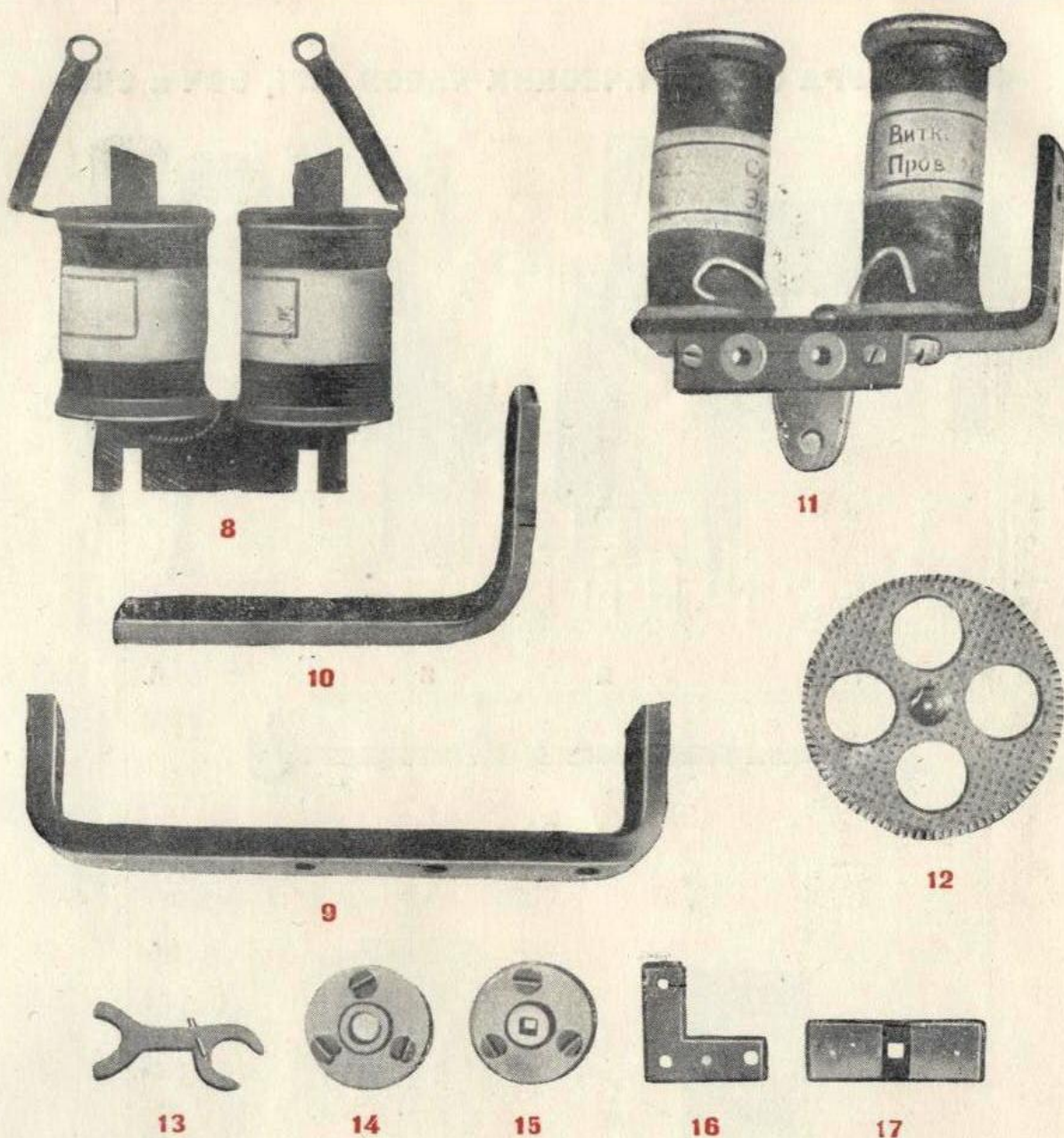


Рис. 59

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
8	ЭЧСК-11	Катушка с угольником	20—
9	ЭЧС-264	Магнит	7—20
10	ЭЧМ-9	"	3—
11	ЭЧМК-10	Катушка с угольником	5—65
12	ЭЧМК-2	Центральное колесо	—96
13	ЭЧМК-6	Останов с осью	—14
14	ЭЧСК-20	Муфта часовая	2—60
15	ЭЧСК-19	" минутная	2—25
16	ЭЧСК-250	Угольник контакта	3—45
17	ЭПЧК-15	Пендельфеде	8—25

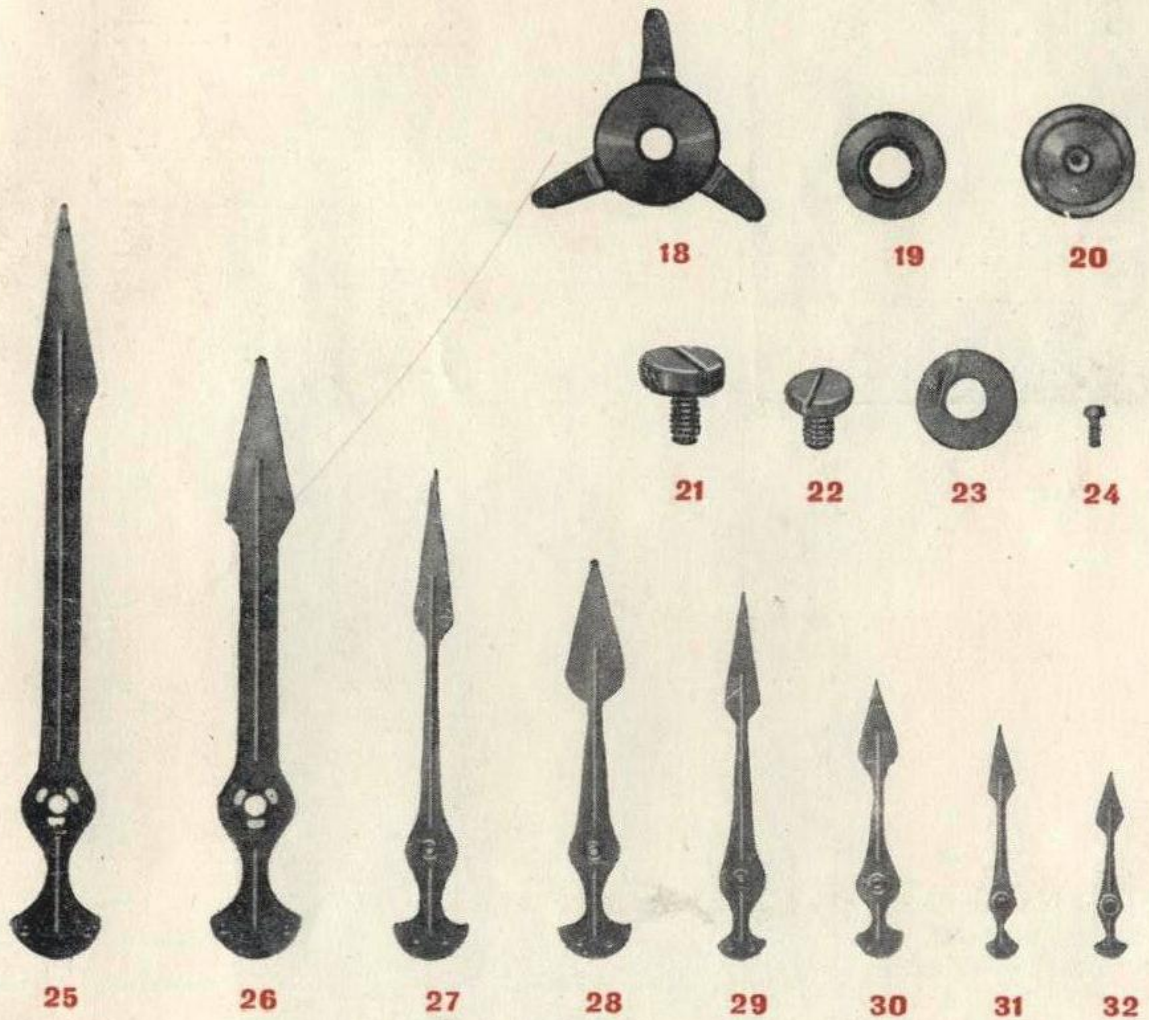


Рис. 60

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
18	Б-11	Пружина храпового колеса . . .	—02
19	ЭВЧ-43	Муфта часовой стрелки	—13
20	ЭВЧ-45	„ минутной „	—08
21	ЭПЧ-305	Винт стойки	—22
22	ЭВЧ-27	„ клеммы и контакта	—04
23	ЗОШ	Шайба	—01
24	ЭПЧ-445	Винт крепления секундного циферблата	—10
25	ЭВЧ-60, П-К7	Стрелка минутная	2—40
26	ЭВЧ-60, П-К8	„ часовая	1—70
27	ЭВЧК-46	„ минутная	—49
28	ЭВЧК-45	„ часовая	—45
29	ЭВЧК-14	„ минутная	—44
30	ЭВЧК-12	„ часовая	—24
31	ЭВЧК-31	„ минутная	—31
32	ЭВЧК-30	„ часовая	—17

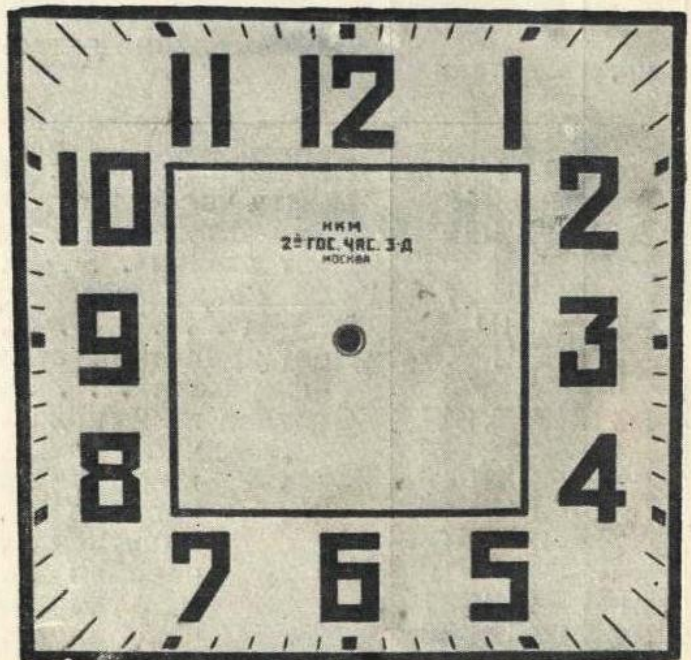
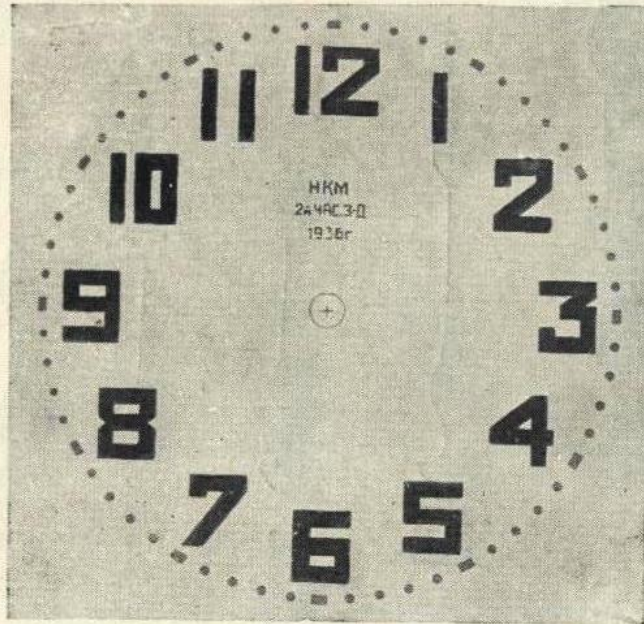
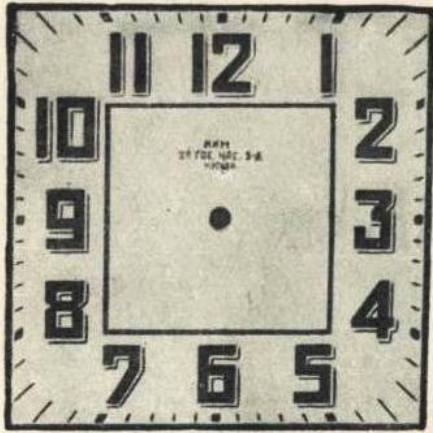


Рис. 61

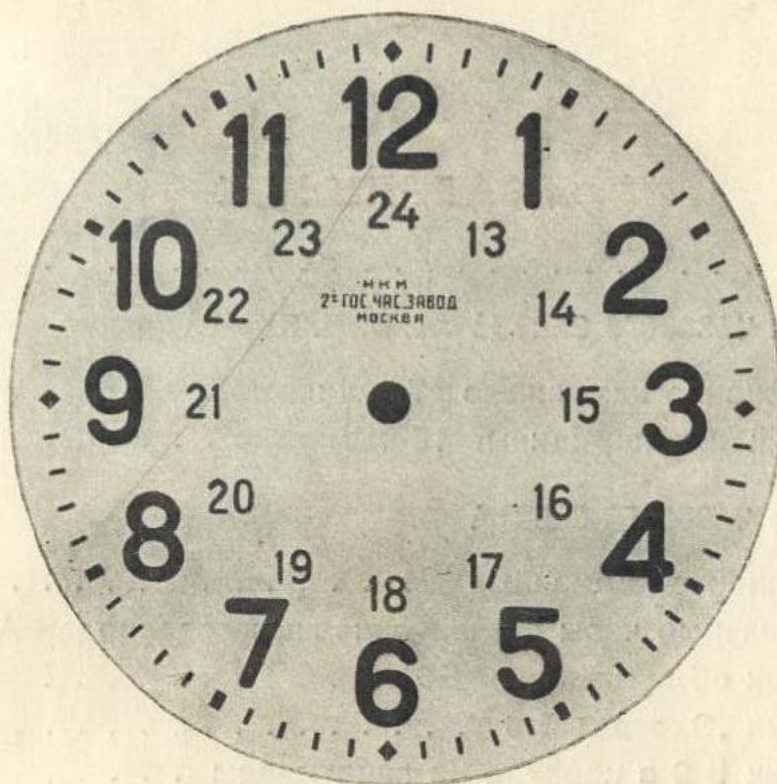


Рис. 62

№ пп.	Символ детали	Наименование детали или узла	Отпускная цена промышленности в руб. и коп.
33	ЭМ-4	Циферблат для ЭВЧ-20	—44
34	Э-4	„ „ ЭВЧ-30	2—20
35	ЭВЧ-186	„ „ ЭВЧ-60	30—
36	ЭПЧ-448	„ „ ЭПЧ.	4—30

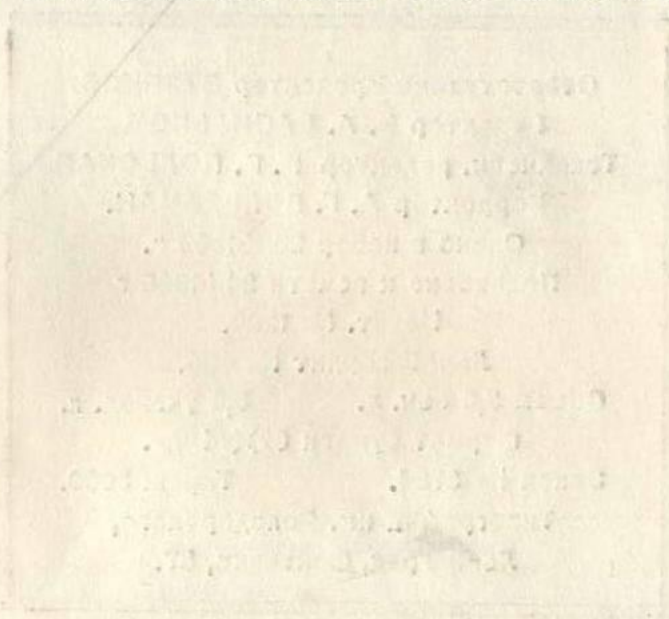
СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ПРОДУКЦИЯ 1-го ЧАСОВОГО ЗАВОДА им. С. М. КИРОВА	
Часы мужские карманные 7-каменные	4
Часы мужские карманные 15-каменные	5
ПРОДУКЦИЯ 2-го ЧАСОВОГО ЗАВОДА	
Часы мужские карманные КЧ	6
Автомобильные часы с электрическим подзаводом АЭЧ	7
Будильник обыкновенный Б6	8
Будильник „Экстра“ Б-6	9
Будильник Б-8 в корпусе из пластмассы	10
Настольные балансовые часы Б5-1	11
Настольные балансовые часы „Экстра“ Б5-2 и Б5-3	12
Настольные балансовые часы „Прима“ НЧ-3	13
Художественные часы НЧ-4	13
Шахматные часы ШЧ	14
Стенные маятниковые часы обыкновенные МЧ-1	15
Стенные маятниковые часы „Прима“ МЧ-2	16
Ходик обыкновенный ЧХ-1	17
Ходик „Экстра“ ЧХ-2	17
Гиревые часы ЧГ	18
Разборный ходик „Юный часовщик“	19
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЧАСЫ	
Электропервичные часы ЭПЧ (регулятор)	22
Электровторичные часы односторонние ЭВЧ-1	25
Электровторичные часы кабинетные ЭВЧ-К	26
Электровторичные часы односторонние герметические ЭВЧ-1с	27
Электровторичные часы двухсторонние ЭВЧ-ИИ	28
Электровторичные часы двухсторонние герметические ЭВЧ-ИИс (для сырых мест)	29
Электровторичные двухсторонние уличные часы ЭЧС-ИИ	30
Электровторичные односторонние уличные часы ЭЧС-И	30
Щитовые контрольные часы ЩКЧ	31
Реле нормальное РЛ-1	32

ФУРНИТУРА 1-го ЧАСОВОГО ЗАВОДА им. С. М. КИРОВА

ФУРНИТУРА 2-го ЧАСОВОГО ЗАВОДА

Фурнитура будильника Б-6	39
Фурнитура настольных балансовых часов Б-5	42
Фурнитура стенных маятниковых часов МЧ	43
Фурнитура ходика ЧХ	45
Фурнитура электрических часов ЭПЧ, ЭВЧ и ЭЧС	49



Ответственный редактор БЕЛЯКОВ.
Редактор В. А. ВАСИЛЬКОВ.
Техническ. редактор Р. Р. ПОЛЬСКАЯ.
Корректор А. Г. БОЛЬДЕМАН.
Сдано в набор 25/X-1939 г.
Подписано к печати 24/I-1940 г
Издат. № 1229.
Леноблгорлит № 494.
Объем 3,5 печ. л. 5,2 уч.-изд. л.
Формат бумаги 62×94 ¹/₁₆.
Заказ № 3784. Тираж 3000.
Типография им. Володарского,
Ленинград, Фонтанка, 57.

Цена 5 руб.

