

30



Ежеквартальное иллюстрированное издание
В/О МАШПРИБОРИНТОРГ, СССР, Москва.

МПИ

БЮЛЛЕТЕНЬ



СОВЕТСКИЕ ЧАСЫ —
В 85 СТРАНАХ
МИРА

ТОЧНЫЕ И ИЗЯЩНЫЕ ЧАСЫ ИЗ СССР

наручные,
настольные,
настенные,
напольные,
часы-будильники
и часы-кулоны

ВЫБОР — ТЫСЯЧИ МОДЕЛЕЙ,
ЭКСПОРТ — 15 МЛН. ЧАСОВ В ГОД

ПРЕДЛАГАЕТ
В/О МАШПРИБОРИНТОРГ
Москва, 121200.
Телексы 7235, 7236.



«СЛАВА»

5671/404145 — «Ключ Москвы»

Механизм с аннерным полетным спуском,
на 11 рубиновых камнях, с сигнальным звонковым устройством.

МПИ

БЮЛЛЕТЕНЬ

30 (4-1975)

Ежеквартальное иллюстрированное издание В/О МАШПРИБОРИНТОРГ, СССР, Москва.
Выходит на русском, английском, французском, немецком и испанском языках.

Советские часы —
в 85 странах мира

2

4

Большие возможности
часовой промышленности СССР

8

Сервис — в центре внимания

10

Говорят покупатели

Новые успехи
старинного завода

13

18

Уральские «Молнии» — в 50 странах

Информация

36

Редактор В.И. Краюшин.
Заведующая отделом художественного
оформления И.А. Федорова.
Художественный редактор Л.Г. Бартенева.
Художник Л.А. Клодт.

В запросах
просим ссылаться
на наши публикации.
За более подробной
информацией обращайтесь
в В/О МАШПРИБОРИНТОРГ:
Москва, 121200.

Готовится к печати редакцией жур-
нала «Советский экспорт». Главный
редактор В.Г. Сизоненко. Зам. главно-
го редактора Ю.А. Долгов. Ответст-
венный секретарь Б.А. Лапкин.

Перепечатка разрешается. Экземп-
ляры изданий с перепечатанными
статьями и иллюстрациями просим
направлять в адрес редакции: Моск-
ва, 113461, ул. Наховна, д. 31, корпус
2. Телефон: 121-14-04.

СОВЕТСКИЕ ЧАСЫ - В 85 СТРАНАХ МИРА



А. С. ПОПОВ, заместитель
председателя
В/О МАШПРИБОРИНТОРГ

Экспорт вырос в 3,5 раза

Объем поставок — около 15 млн. часов в год

Часы — один из самых популярных товаров В/О МАШПРИБОРИНТОРГ. Они поставляются в 85 стран Европы, Азии, Африки и Америки. На протяжении последних 15 лет экспорт их увеличивался ежегодно в среднем на 10—12 % и вырос во много раз. Спрос на советские часы превышает предложение. Особенно значительным — на 18 % — был рост экспорта в 1974 г., когда годовой объем поставок приблизился к 15 млн. шт., а общее количество экспортированных часов превысило 120 миллионов. Из них более 80 миллионов находятся в социалистических странах. Например, в Польше сейчас 26,3 млн. советских часов, в Румынии — 10,8 млн., в Чехословакии — 9,3 млн., в Болгарии — 8,4 млн., в Венгрии — свыше 7 млн. Из года в год развивается и крепнет взаимовыгодное сотрудничество В/О МАШПРИБОРИНТОРГ с партнерами по торговле часами в этих странах —

внешнеторговыми организациями «Универсал» (ПНР), «Меркур» (СРР), «Меркурия» (ЧССР), «Разноизнос» (НРБ), «Конзумекс» (ВНР) и другими.

Неуклонно растет экспорт часов в развивающиеся и развитые в промышленном отношении капиталистические страны. Особенно значительно — на 23 % — вырос он в 1974 г., когда годовой объем поставок часов в эти страны достиг 8 млн. шт. Около миллиона из них экспортировано в Англию, 770 тыс. — в Канаду, свыше 0,5 млн. — во Францию, 220 тыс. — в Италию; большое количество часов поставляется объединением в ФРГ, Швецию, Турцию, Бразилию, Панаму и т.д. На рынках этих стран советскими часами успешно торгуют 30 агентских фирм объединения и смешанные общества — совет-

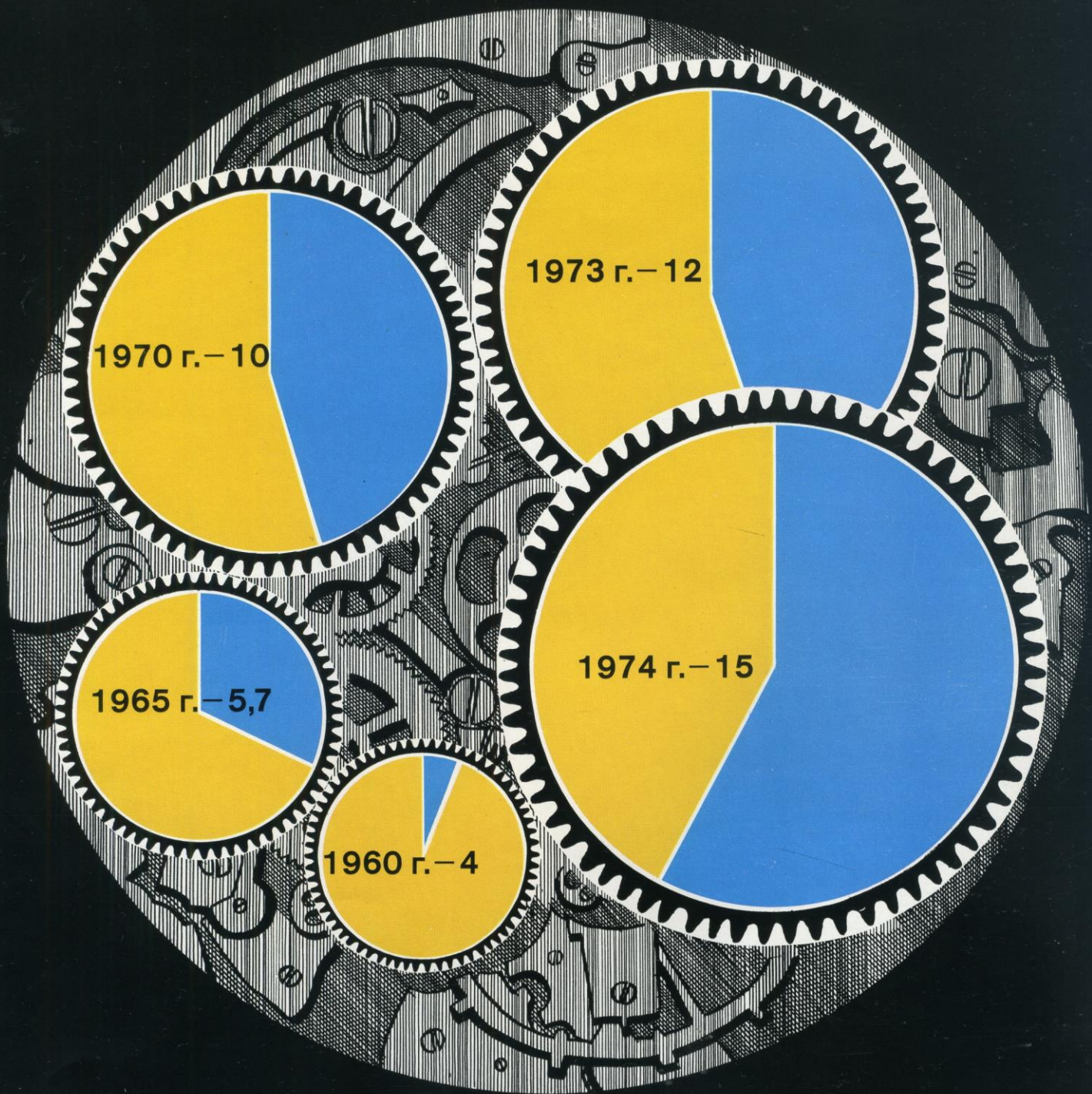
ско-голландское «ЕВА» и советско-французское «Слава», которое в 1974 г. увеличило продажу советских часов более чем на 40 %.

Во всех странах-импортерах советских часов имеется разветвленная сеть мастерских технического обслуживания.

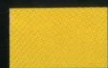
Большим успехом пользуются советские часы на международных выставках и ярмарках. На многих из них они удостоены золотых медалей: «Чайка» и «Ракета» — на Лейпцигской ярмарке, «Полет» — на Дамасской, «Заря» — на Пловдивской, «Слава» — на ярмарке в Брно и т.д.

Ежегодное увеличение объема поставок советских часов является наиболее убедительным доказательством их высокого качества. Есть все основания полагать, что экспорт часов с маркой «Сделано в СССР» имеет самые благоприятные перспективы.

Экспорт часов (млн. шт.)



В социалистические страны



В другие страны





БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЧАСОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

О. Д. НОВИКОВ, главный инженер «Союзчаспрома»

Автоматизированное производство
Прогрессивная технология
Контроль качества с использованием электронно-вычислительных машин
Широкий ассортимент часов

В Советском Союзе выпускаются все виды часов — от атомных (для Государственной службы времени) до всевозможных бытовых (наручных, настенных, на-

Советские часовые заводы — крупные промышленные предприятия, на которых применяются прогрессивные технологические процессы. На снимках — корпуса Первого московского часового завода, сборки часов «Полет».



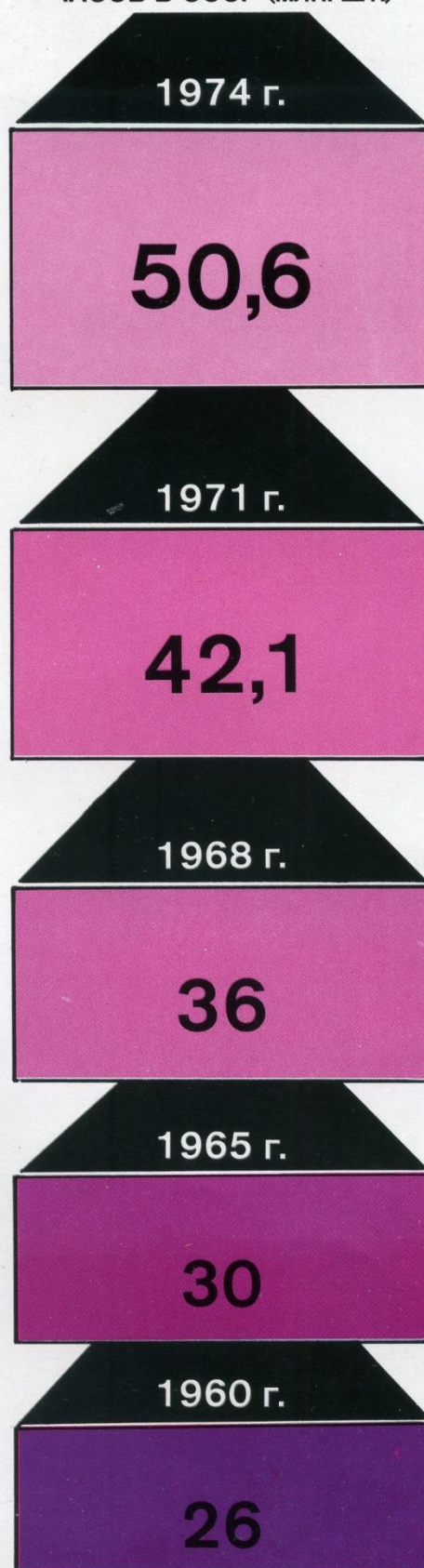
стольных и т.д.). Масштабы их производства непрерывно расширяются. В 1960 г. изготовлено 26 млн. бытовых часов, в 1974 г. — свыше 50 млн. шт.

Производство часов на территории СССР имеет многовековую историю: в XV—XIX веках русскими умельцами и изобретателями создано много интересных часовых механизмов, первые башенные часы установлены в Москве в 1404 г. мастером Сербиным, первое часовое предприятие начало действовать в 1784 г. Но быстрое развитие нашей часовой промышленности началось с 30-х годов XX века. Сейчас часы в СССР изготавливаются на крупных специализированных заводах с высокой степенью автоматизации производства, квалифицированным персоналом, автоматизированными системами управления. На всех заводах применяются прогрессивные технологические процессы.

В советской часовой промышленности были впервые в мире применены конвейеры для сборки часов и специализированные автоматические линии для изготовления деталей часов. Сейчас на часовых заводах СССР при выполнении многих сборочных операций широко применяется автоматическое и полуавтоматическое оборудование.

Непрерывно ведутся работы по улучшению и разработке новых технологических процессов, созданию совершенного высокопроизводительного оборудования. На всех часовых заводах созданы отделы по автоматизации и механизации, цеха по изготовлению специализированного оборудования и оснастки. Координирует эти работы Специальное конструкторское бюро часового и камневого станкостроения, разрабатывающее автоматические и полуавтоматические станки, которые затем изготавливаются в специализированных цехах часовых заводов. Примерами оригинальных разработок являются станки для вибрационных методов обработки точных деталей (в том числе плоскопараллельных деталей с

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ЧАСОВ В СССР (млн. шт.)



высокой степенью точности), а также для снятия заусенцев с деталей сложных форм.

Постоянно улучшается качество выпускаемой продукции. На Первом московском, Пензенском, Угличском и ряде других часовых заводов для прогнозирования и контроля качества часов применяются электронно-вычислительные машины.

Промышленность ежегодно осваивает до 250 новых внешних оформлений часов. За последнее время начато массовое производство ряда новых калибров, отличающихся высокими эксплуатационными качествами и надежностью. При проектировании часов широко применяется метод базовых механизмов: он позволяет применять в модификациях базового механизма ряд одинаковых деталей и сокращать ассортимент запасных деталей, что заметно облегчает техническое обслуживание.

Сейчас наряду с массовым выпуском механических наручных часов (многие из которых — с двойным календарем и автопод заводом) часовые заводы СССР серийно выпускают и наручные электронно-механические часы — балансовые и камертонные. Точность хода наручных камертонных часов доведена до 2—3 секунд в сутки. Расход электроэнергии в них очень мал, что позволяет менять батарейку не чаще одного раза в год.

Среди крупногабаритных часов (будильников, настольных, настенных) особое место занимают электронно-механические часы. Они очень удобны в эксплуатации и отличаются повышенной надежностью. В последнее время один из крупнейших в СССР часовых заводов — Орловский — начал выпускать настольные и настенные часы с новым перспективным механизмом, с центральной секундной стрелкой. На базе этого механизма подготовлен выпуск часов с календарем, сигналом и другими дополнительными устройствами. В ближайшие годы среди настольных и настенных часов будут выпускаться преимущественно часы такого типа.



ИХ ОБЩЕЕ КАЧЕСТВО — ТОЧНОСТЬ

«РАКЕТА»

2628/563371 — калибр 26 мм, 19 рубиновых
камней, противоударное устройство оси баланса.



В. Б. ГНУЗДЕВ,
заместитель директора
конторы

СЕРВИС - В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Одна из характерных особенностей советских часов — простота технического обслуживания. Причины этого — высокое качество и надежность часов, значительное количество одинаковых деталей в модификациях базовых механизмов.

Организацию четкого и качественного сервиса часов, как и других своих товаров, В/О МАШПРИБОРИНТОРГ считает одной из своих главных задач. С внешнеторговыми организациями социалистических стран и с агентскими фирмами в других странах объединение заключает специальные соглашения об организации разветвленной сети мастерских для технического обслуживания часов. Оно помогает оснащать эти мастерские всеми необходимыми приборами и инструментами, а также снабжает их каталогами и перечнями запасных частей, которые позволяют правильно составлять заказы. Как правило, внешнеторговые организации и фирмы-импортеры советских часов имеют централизованные склады запасных частей. Этим обеспечивается не только своевременное снабжение всех мастерских, но и облегчается составление централизованных заявок на запасные части. Объединение активно сотрудничает с известными фирмами «Рудольф Флюме» (Западный Берлин), «Бульнхайпир» (ФРГ), «Виши Фил СА» и «Рената» (Швейцария) и с другими специализированными фирмами, распространяющими запасные части и часовые инструменты. В каталоги этих фирм помещаются перечни запасных частей советских часов. Этим обеспечивается для сервисных мастерских возмож-

ность получения запасных деталей к советским часам даже в тех странах, в которые В/О МАШПРИБОРИНТОРГ само не поставляет часы.

В настоящее время в различных странах действует более 2200 мастерских по техническому обслуживанию советских часов, в том числе свыше 1700 мастерских — в социалистических странах. В Англии, Франции, Италии, Голландии, Канаде и многих других странах фирмами-импортерами советских часов организованы крупные сервисные центры, хорошо оснащенные современными приборами и инструментами; в них работают квалифицированные часовщики. Во многих таких центрах и в сервисных службах социалистических стран работают советские специалисты, которые дают консультации местным часовщикам.

На складах фирм-импортеров организован предторговый контроль, благодаря чему исключается попадание в торговую сеть часов, получивших дефекты во время транспортировки.

Ежегодно свыше 100 специалистов-часовщиков социалистических стран обучаются на предприятиях СССР, где они знакомятся с передовыми методами технического обслуживания и ремонта часов. Организован специальный курс обучения ремонту электронно-механических часов. Особый интерес вызывает у иностранных специалистов советский метод поточно-операционного ремонта. При его применении отпадает надобность в разветвленной сети мелких сервисных мастерских с часовщиками высокой квалификации: такие мастерские заменяются приемно-пересылочными пунктами. Этот метод возможно применять во всех странах. Особенно ощутимо он может упростить техническое обслуживание часов в тех странах, где нет собственной часовой промышленности и малоквалифицированных часовщиков. Сейчас этот метод уже применяется в Болгарии и на Кубе. Он стал объектом тщательного изучения сервисной службой ГДР.

Высокое качество советских часов, всесторонний и тщательный контроль их в процессе изготовления и хорошо организованное техническое обслуживание обеспечивают длительный срок их службы.

2200 мастерских

**Централизованные
склады запасных
частей**

**Помощь
советских
специалистов**



ИЗЯЩНОСТЬ ВСЕГДА РАДУЕТ

«Чайка» 1301/333063
— калибр 13 мм, 17
рубиновых камней,
противоударное устройство
оси баланса.



ПОЛЬША — КРУПНЕЙШИЙ ИМПОРТЕР СОВЕТСКИХ ЧАСОВ

Мечислав САМОЙЛЮК, главный редактор издательства «НОТ» (Польша)

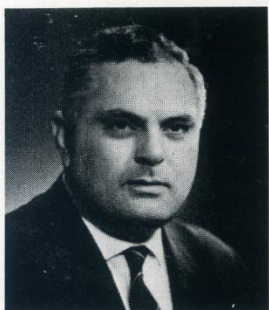
К началу 1975 г. в Польше было продано свыше 26 млн. часов советского производства. Из этого факта можно сделать простой вывод: почти все польские граждане (кроме малолетних детей) пользуются часами с маркой «Сделано в СССР». В 1975 г. будет импортировано еще 1,8 млн. советских часов, из которых 43 тыс. настенных и 248 тыс. будильников.

— Часы советского производства нравятся не только польским покупателям, — говорит Крыстына Сельвесчак, заведующая крупным ювелирным магазином в доме № 27 на улице Новы Сьвят г. Варшавы. — В наш магазин приходят многочисленные иностранные туристы, посещающие Варшаву. Они, как и поляки, охотно покупают советские часы. Чем объясняется такой спрос на них? Прежде всего тем, что они красивы, современны, разнообразны по форме и размерам. Ну и, конечно же, тем, что они надежны и точны. Часы «Полет», «Восток», «Ракета», «Слава», «Заря», «Луч» и другие давно известны польским покупателям. Большинство поступающих в наш магазин наручных и карманных советских часов противоударны, антимагнитны, имеют пылевлагозащитное исполнение и автоподзавод. Многие модели наручных часов имеют одинарный или двойной календарь. Большим успехом у женщин пользуются часы-кулоны. Это настоящее украшение и при том весьма практичное: благодаря большому разнообразию форм и цветовых оттенков они легко подбираются к цвету и фасону одежды. Широкий ассортимент будильников. Сейчас особенно модны настенные часы. И для этого вида советских часов характерно большое разнообразие форм, циферблатов и расцветок. Мы всегда имеем большой выбор советских часов.

— А какие типы пользуются наибольшим успехом?

— Ответить на этот вопрос трудно, — продолжает Крыстына Сельвесчак — часы всех типов продаются успешно. Спрос на нашем внутреннем рынке растет быстрыми темпами, так как постоянно повышается общий жизненный уровень населения. В некоторой мере характер спроса зависит от сезона: например, в начале учебного года мы продаем много дешевых часов, которые родители покупают первоклассникам. А в мае-июне покупается очень много элегантных дорогих часов для подарков юношам и девушкам, оканчивающим школу.

Остается лишь добавить, что на всей территории Польши хорошо налажено техническое обслуживание советских часов.



Али НИХАТ ПАРКЕР, президент фирмы «Али Нихат Паркер — Ханни Гюндогду коллектив ширкети» (Турция)

УСПЕШНО ТОРГУЕМ СОВЕТСКИМИ ЧАСАМИ

В Турцию советские часы начали поставляться в 1960 г. А с 1965 г. на турецком рынке их стала распространять фирма «Али Нихат Паркер — Хакки Гюндогду коллектив ширкети». Отношения между нашей фирмой и В/О МАШПРИБОРИНТОРТ неизменно отличались доброжелательностью и взаимопониманием, что способствует укреплению деловых связей.

Сейчас наша фирма продает советские будильники, наручные, карманные и настольные часы. Все часы советского производства идут в продажу под единой маркой «Серкисоф». В 1974 г. было распространено 82,8 тыс. советских будильников; для них характерны хорошая точность и приятная отделка. В том же году продано 28,6 тыс. советских карманных часов. Основными их покупателями стали служащие Государственного турецкого железнодорожного кооператива. По нашей просьбе на одной из двух крышек каждых таких часов был изображен паровоз.

Фирма хорошо организовала техническое обслуживание проданных ею часов: сервисные мастерские обслуживают покупателей на всей территории страны. Снабжение запасными частями производится бесперебойно.

Во время работы Измирской международной ярмарки наша фирма экспонирует советские часы на своем постоянном стенде.

ОБЪЕМ ЗАПРОДАЖ ВОЗРАСТЕТ НА 80 %

Л. КУДЛЕР, генеральный директор
общества «Куно» (ФРГ)

До 35 млн. марок ФРГ вырос годовой оборот общества «Куно». Один из самых активных его отделов — часовой; он продает часы советского производства.

Первый крупный контракт с В/О МАШПРИБОРИНТОРГ фирма подписала в 1969 г., а с 1971 г. наше сотрудничество стало развиваться особенно динамично. Высокое качество советских часов обеспечивает им хорошую репутацию и последовательное расширение круга покупателей. Успехи в торговле часами способствовали расширению нашего общества и росту доверия к нему. Создана прочная база для увеличения продажи часов в текущем 1975 году. Ожидается значительный рост их запродаж и в последующие годы.

Достигнутые успехи — результат нашего плодотворного и постоянно крепнущего сотрудничества с В/О МАШПРИБОРИНТОРГ.



В зале образцов всегда можно ознакомиться с новинками советской часовой промышленности.



Современная вычислительная техника — одно из слагаемых высокой оперативности общества «Куно».



Техническое обслуживание часов производится опытными мастерами.



С. НОРМАН, председатель компании
«Х. Голдман Лтд.» (Англия)

ЕЖЕГОДНЫЙ РОСТ ПРОДАЖИ СОВЕТСКИХ БУДИЛЬ- НИКОВ

ФИРМА «ПАРКО ЛТД.»

(Новая Зеландия)

Двенадцать лет назад «Х. Голдман Лтд.» получила права исключительного представителя В/О МАШПРИБОРИНТОРГ по продаже в Англии советских будильников. С тех пор компания ежегодно увеличивает их продажу. Будильники распространяются через оптовые и розничные каналы, продаются в универмагах, ювелирных и других магазинах. Обнаружилось, что будильники хороши в качестве подарка, и теперь магазины подарков продают их в больших количествах.

Сейчас «Х. Голдман Лтд.» продает значительное количество советских будильников. Будильники эти надежны, качество их хорошее, внешнее оформление соответствует требованиям моды.

В/О МАШПРИБОРИНТОРГ всегда заботился о высоком уровне гарантийного обслуживания; «Х. Голдман Лтд.» придает ему такое же большое значение. У нас имеется отлично организованный отдел технического обслуживания, который обеспечивает покупателям безупречный сервис.

Есть все основания надеяться на дальнейший рост продажи советских будильников в Англии.

— Будильники советского производства чрезвычайно популярны в нашей стране. Их можно найти в домах любой части Новой Зеландии. «Парко Лтд.», являющаяся агентом В/О МАШПРИБОРИНТОРГ по продаже советских будильников в Новой Зеландии, регулярно снабжает «Витязями», «Янтарями» и другими будильниками из СССР розничных торговцев, ювелирные магазины и большие универмаги страны.

НОВЫЕ УСПЕХИ СТАРИННОГО ЗАВОДА

Часы «Ракета» — в десятках стран мира.

Автоматизированное производство прогрессивная технология.

Сплав вековых традиций с современными возможностями.



ГОРШКОВ В. Я., директор
Петродворцового часового
завода



На заводе используются новейшие достижения науки и техники. Например, автоматические лазерные установки дали возможность делать микроскопические отверстия в часовых рубиновых камнях точнее и в 600 раз быстрее.

На мировом рынке хорошо известна основная продукция Петродворцового часового завода — наручные и карманные мужские часы «Ракета». За последние 17 лет в десятки стран мира было поставлено около 10 млн. этих точных, надежных и долговечных изделий; свыше 1 млн «Ракет» экспортировано в 1974 г. Большой выбор внешних оформлений часов (более 150) позволяет удовлетворять разнообразные вкусы взыскательных покупателей. Широкая унификация деталей значительно облегчает как послепродажный сервис часов, так и автоматизацию их производства. Особенно перспективен новейший базовый механизм 2609НА, выпуск которого начался в 1974 г. Он обладает высокой стабильностью хода в разных положениях.

Сейчас мы производим для экспорта часы с одианарным и двойным календарями, автоподзаводом, антимагнитной защитой, с 24-часовой шкалой на циферблате (для полярников), часы для потерявших зрение, часы-сувениры и т.д. Их механизмы надежно защищены от пыли и влаги хромированными или позолоченными корпусами, корпусами из нержавеющей стали. Во всех часах применяются противоударные опоры оси баланса. Продолжительность хода от одной заводки доведена до 40—50 часов. Ежегодное обновление на 20 % обширного ассортимента моделей «Ракеты» позволяет нам быстро реагировать на изменение моды в различных странах и направлений в часовом производстве. Поэтому спрос на «Ракеты» непрерывно растет и постоянно превышает наши возможности. Это способствует быстрому развитию завода: в 1975 г. выпуск часов «Ракета» достигнет 3,5 млн. шт.

Наш завод часто посещают иностранные специалисты и коммерсанты. Они неизменно отмечают простоту конструкций различных моделей «Ракеты», их надежность, высокую

точность и стабильность хода, широту ассортимента, красивый внешний вид. Например, вице-президент канадской фирмы «Венгерс Лтд.» г-н М. Венгер дал такую оценку — «Механизмы 2609НА, 2628, 2614 часов «Ракета» — очень хорошие», а генеральный директор чехословацкого внешнеторгового объединения «Меркурия» Я. Харамза сказал: «О часах Петродворцового завода у нас сложилось превосходное мнение — как о механизмах, так и о внешних видах моделей». Мы внимательно относимся к пожеланиям и деловым советам иностранных коммерсантов. Например, по просьбе директора-распорядителя английской фирмы «Глобал Вотчиз» г-на Р. Бейкера, посетившего завод несколько раз, мы разработали новую разновидность корпуса часов, полнее отвечающую вкусам английских покупателей.

С новинками нашей продукции можно, в частности, ознакомиться на международных выставках и ярмарках, в которых принимает участие монопольный экспортер советских часов В/О МАШПРИБОРИНТОРГ. Ряд моделей наших часов получил высокие оценки на этих международных форумах, например, часы «Ракета» 2209 были удостоены большой золотой медали международной Лейпцигской ярмарки.

Общее направление проводимой на заводе политики — непрерывное улучшение качества и технического уровня выпускаемой продукции. Успешное решение этих задач обеспечивается применением качественных материалов, автоматического и полуавтоматического оборудования, прогрессивных технологических процессов, постоянным совершенствованием системы жесткого контроля качества продукции. Детали изготавливаются на высокопроизводительных полуавтоматах и автоматических линиях, в которых используются твердосплавные фрезы, алмазные резцы и другие совершенные инструменты, обеспечивающие высокую точность и чистоту обработки, полную взаимозаменяемость одинаковых деталей, что в конечном счете повышает точность и надежность часов,



1



2





3

4



облегчает их техническое обслуживание. Сейчас сборка отдельных узлов производится на автоматических станках, а окончательный монтаж — на автоматизированных конвейерах, оснащенных электронными, оптическими и электромеханическими приборами. Большое внимание уделяется проверке часов. Точность и стабильность хода механизмов и окончательно собранных часов проверяется в шести положениях электронными приборами.

Часы — не единственный вид продукции нашего завода. Не меньшую известность принесли ему технические камни для точных приборов и алмазные резцы. При изготовлении этих изделий завод широко использует как новейшие достижения науки и техники (например, лазеры), так и свой более чем 250-летний опыт по обработке твердых камней. Наши часовые камни также поставляются на мировой рынок.

Коллектив Петродворцового часового завода, одного из старейших предприятий СССР, ревностно сохраняет свою почти трехвековую традицию: делать только качественную, изящную и долговечную продукцию.

ЛАЗЕР В ЧАСОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Н.В. Виноградов, начальник конструкторского бюро отдела механизации Петродворцового часового завода

Совместно с научно-исследовательским институтом металлорежущих станков завод разработал и изготовил бесшумные лазерные устройства АК-345, позволившие полностью автоматизировать процесс образования микроскопических отверстий в заготовках часовых рубиновых камней. Прошивка отверстий диаметром от 0,01 до 0,25 мм в камне

высотой 0,5 мм вместо 10—15 мин при механическом сверлении занимает теперь всего 0,5—1 с, а точность обработки намного возросла. Так, овальность и конусность отверстий сведены к пренебрежимо малым величинам — несколькими тысячным долями миллиметра. Один оператор может обслуживать до пяти таких установок: подача заготовок из синтетического рубина в зону обработки, прошивка и сброс «просверленного» камня автоматизированы.

Активный элемент лазера изготовлен из сравнительно дешевого неодимового стекла, накачка производится одной импульсной лампой. Установки резко улучшают качество продукции и условия труда.

НАДЕЖНОСТЬ СТАЛА ЕЩЕ ВЫШЕ

И.М. Вышецкий, начальник участка новой техники сборки Петродворцового часового завода

Издавна установка волоска в часовом механизме считалась одной из сложнейших сборочных операций и выполнялась самыми квалифицированными специалистами. От правильной установки спирали тоньше человеческого волоса зависит точность работы часового механизма.

Сотрудниками нашего завода изобретен прибор, позволивший коренным образом изменить эту трудоемкую и очень сложную операцию. С его внедрением не только упрощен и ускорен процесс установки волоска и контроль ее правильности, но и исключена деформация волоска во время операции, повышена надежность его крепления. При сборке используется микроскоп 32-кратного увеличения. Новая технология способствует повышению стабильности хода и надежности «Ракеты».

Все производственные процессы автоматизированы или механизированы. При изготовлении деталей широко применяются автоматические линии. Сборка узлов производится на автоматах и полуавтоматах (2), а окончательная сборка часов — на автоматизированных конвейерах (1). Точность и стабильность хода механизмов часов проверяется в шести положениях электронными приборами (4). Вычислительные операции производятся на быстродействующей электронной вычислительной машине (3).



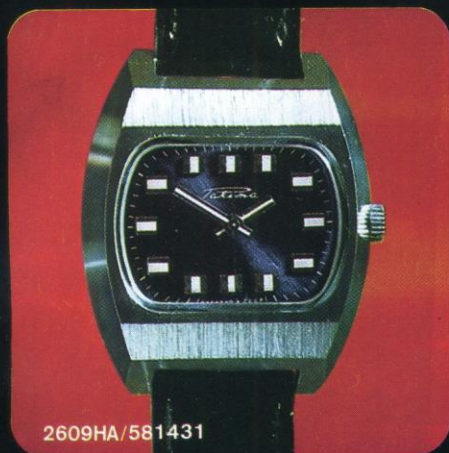
«РАКЕТА»
30 новинок ежегодно

«Ракета» 2609/273298 ►

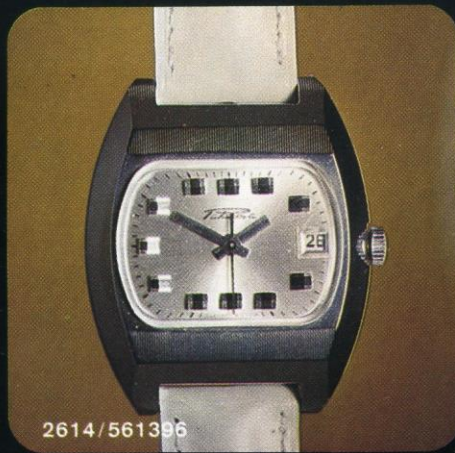
— калибр 26 мм,
16 рубиновых камней,
противоударное
устройство
оси баланса,
КОРПУС ИЗ ЯШМЫ.



Одно движение — и карманные часы
становятся настольными



2609HA/581431



2614/561396

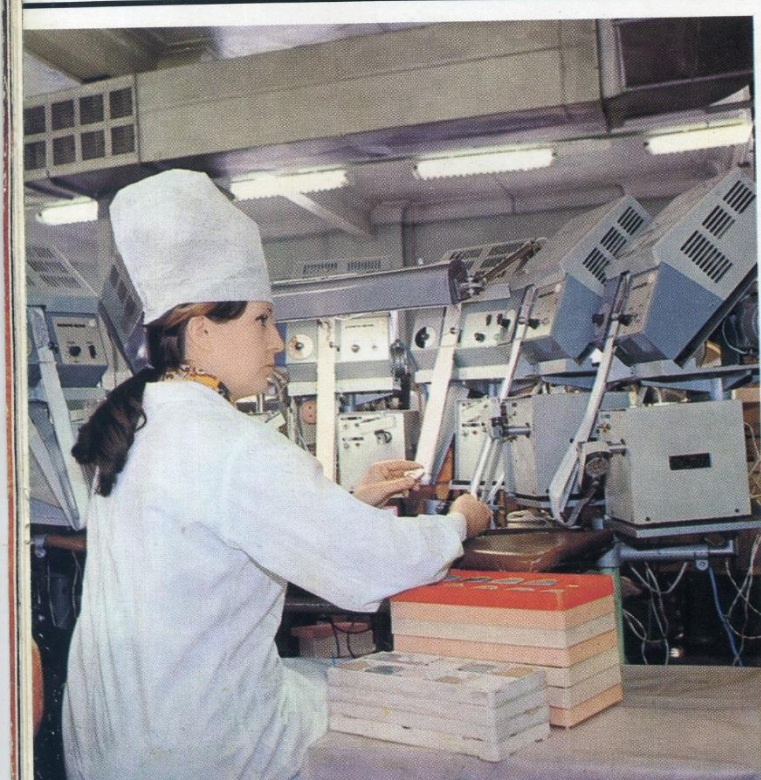


2609A/353154

«Ракета» 2609HA/581431, 2614/561396, 2609A/353154 — калибр 26 мм,
19 рубиновых камней, противоударное устройство оси баланса.



УРАЛЬСКИЕ «МОЛНИИ» - В





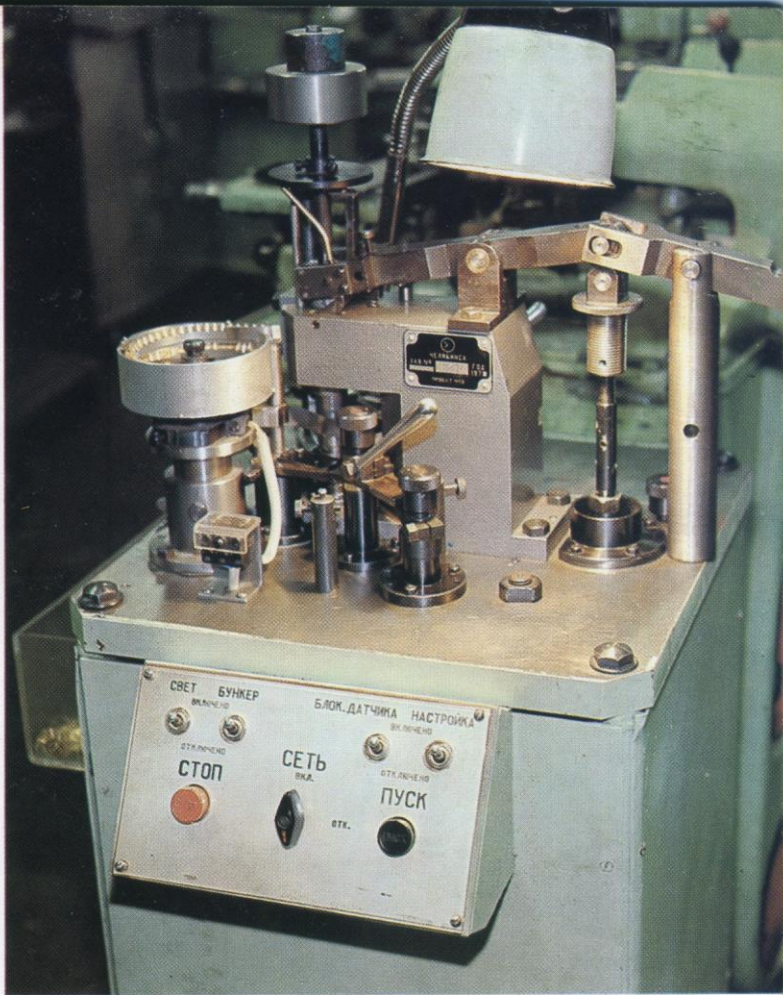
КЛИМОВ Б. П.,
директор
Челябинского
часового завода

О богатствах Урала слагались легенды. Об уральских умельцах — тоже. В наше время металл и камень Урала воплощаются часовыми мастерами Челябинска в точные часы «Молния», многие из которых являются не только приборами времени, но и художественными изделиями.

50

СТРАНАХ

Высокое качество продукции достигается применением высокопроизводительного оборудования, передовых технологических процессов и широкой автоматизацией производства. Часы собираются на конвейерах (1), узлы механизмов — на автоматах (4). Многие детали обрабатываются на автоматических линиях (3). Точность хода часов контролируется электронными приборами (2), которые в свою очередь тщательно выверяются прецизионной электронной аппаратурой (5).



Четыре миллиона настольных и шесть миллионов карманных «Молний» отсчитывают время в СССР и в 50 странах мира.

Постоянными покупателями этих часов являются «Элко Клокс энд Вотчиз Лимитед» (Англия), «Слава» (Франция), «Аб свенска юрдепотен» (Швеция), «Марафон Ватч К^о» (Канада), «А. Н. Паркер-Хакки Гюндогду» (Турция) и многие другие фирмы. Наши «Молнии» демонстрировались на международных выставках в Брюсселе, Монреале, Осаке, Берлине, Сан-Пауло, Париже и других, и везде пользовались большим успехом. Одна из причин этого — быстрое обновление ассортимента часов в соответствии с прогрессом часового производства и требованиями моды.

Для оформления настольных часов мы применяем естественные цветные камни и художественное литье из металла, а также органическое стекло, пластмассы различных расцветок, сплавы из металлов. Карманные часы выпускаются с художественной чеканкой на крышках. Высокая чистота проточки корпусов и знаков циферблатов достигается применением алмазных режущих инструментов.

Детали обрабатываются на высокопроизводительных автоматических, полуавтоматических станках и автоматических линиях. Сборка часов производится поэтапно, на конвейерах. Особое внимание уделяется качеству контроля готовых изделий. Заводскими специалистами разработано и внедрено много контрольных приборов и устройств. Среди них — приборы для контроля суточного хода часов, электронный имитатор импульсов хода. Для регулировки часов используется электронная цифровая вычислительная машина (ЭЦВМ): специальная установка измеряет и регистрирует на перфоленте значения хода часов и виды его дефектов, а ЭЦВМ, обрабатывая эту перфоленту, определяет оценочное число и значения параметров регулировки часов. Такими средствами достигается высокая точность челябинских «Молний».



С НИМИ В ДОМ ПРИХОДИТ УЮТ

«Молния» 57128Н/1269156 — калибр 57 мм, механизм балансовый с анкерным спуском, 14 рубиновых камней, периодичность заводки — раз в неделю.



УДОБНЫ И НАДЕЖНЫ КАРМАННЫЕ ЧАСЫ «МОЛНИЯ»

3602/117159, 3602/1041138, 3602/951144, 3602/951123 — калибр 36 мм, 18 рубиновых камней.



1509B/1341882

«ЗАРЯ»
Традиционно большой выбор
— 150 моделей

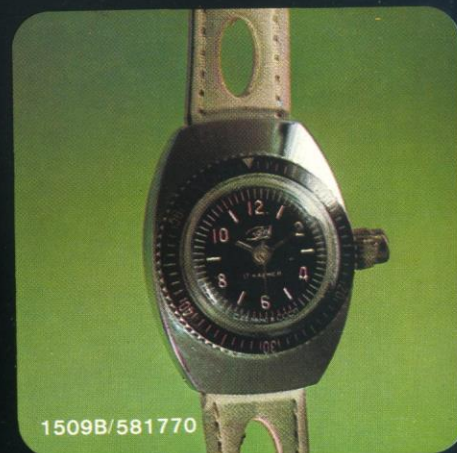
◀1509В/1341882 — калибр
15 мм, 17 рубиновых камней,
противоударное
устройство
оси баланса.



2009Б/823704

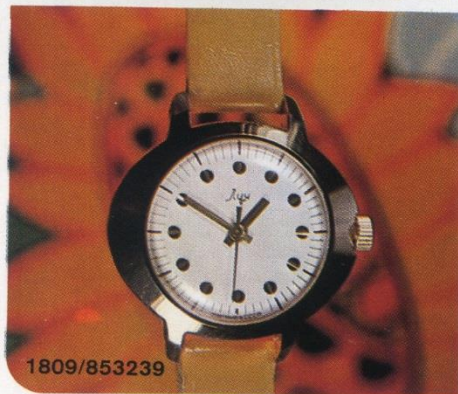
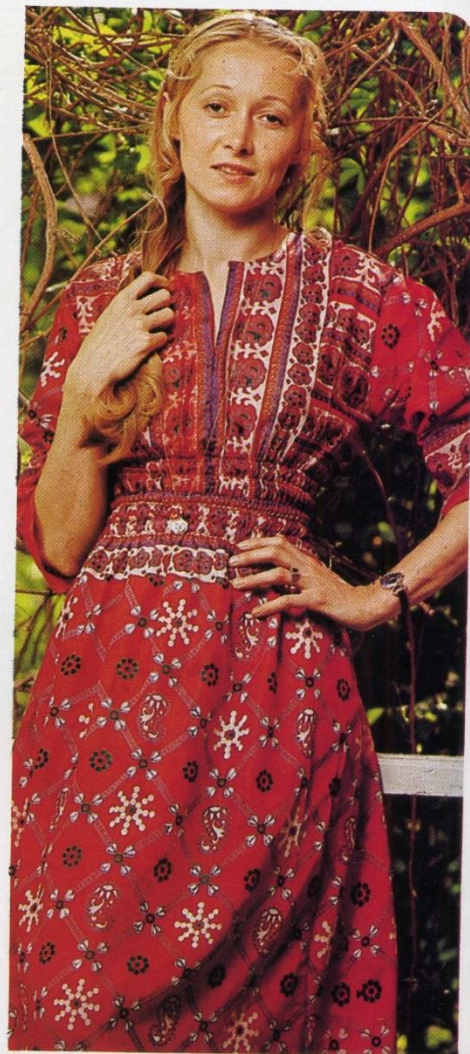
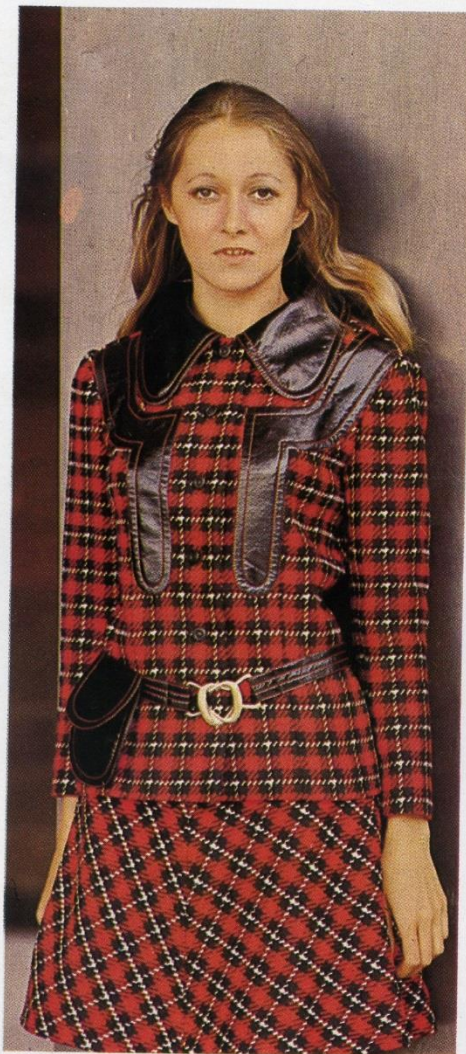
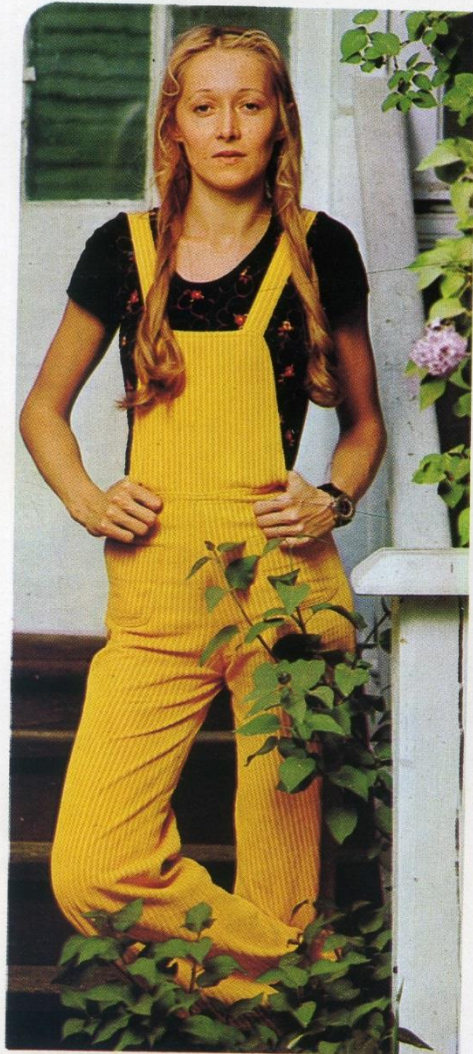


2014/1313982



1509В/581770

2009Б/823704, 2014/112525, 2014/1313982 — калибр 20 мм,
21 рубиновый камень, противоударное устройство оси баланса.
1509В/581770 — калибр 15 мм, 17 рубиновых камней, противоудар-
ное устройство оси баланса.



1809/853239



1816/4431440



1800/1003154

«ЛУЧ»

1809/853239, 1816/4431440, 1800/1003154 — калибр 18 мм, 17 рубиновых камней, противоударное устройство оси баланса.



СТРОГОСТЬ ФОРМЫ, ТОЧНОСТЬ ХОДА

«Луч» 1800/433146 — калибр 18 мм, 16 рубиновых камней.



**Оригинальность
и изящность
всегда привлекают внимание**

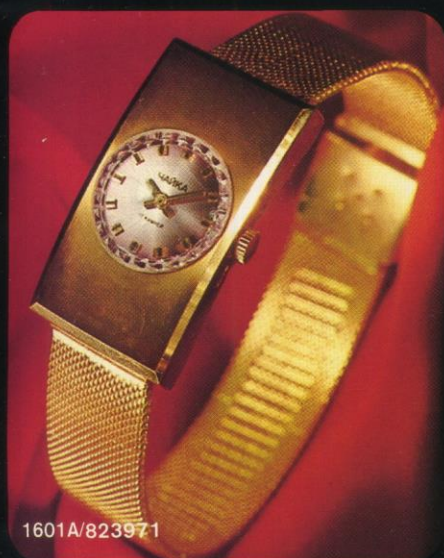
«Чайка» ►

1301/863786,

1301/513231,

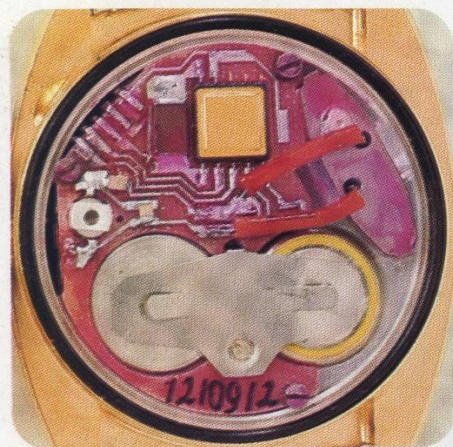
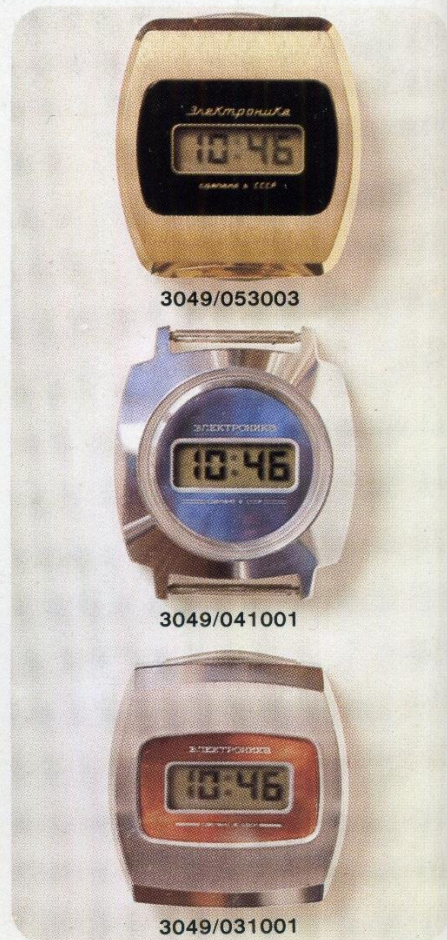
1301/511231

— калибр 13 мм,
17 рубиновых камней,
противоударное
устройство
оси баланса.

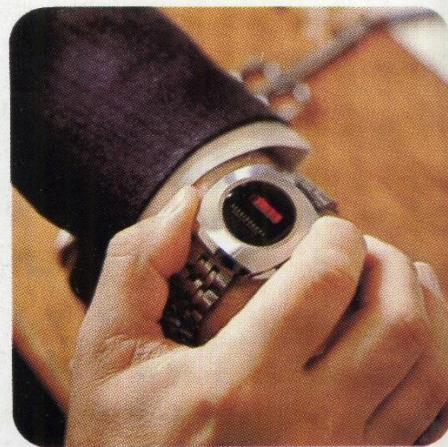


«Чайка» 1601A/823971, 1601A/473262, 1601A/853062 — калибр 16 мм,
17 рубиновых камней, противоударное устройство оси баланса.

Экспортер — В/О МАШПРИБОРИНТОРГ. Москва, 121200. Телексы: 7235, 7236.



Наручные и настольные
часы «Электроника»
— новая продукция
электронной
промышленности
СССР.

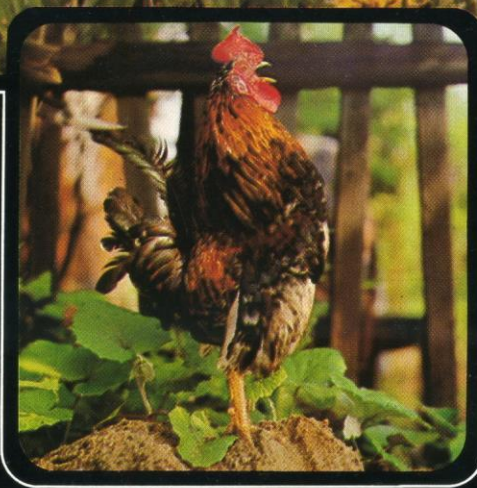


СЕКУНДЫ ОТСЧИТЫВАЕТ ЭЛЕКТРОНИКА!
ТОЧНОСТЬ — ДО 15 СЕКУНД В МЕСЯЦ
ЗАМЕНА БАТАРЕЕК — ЧЕРЕЗ ГОД
ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ:
НЕТ ДВИЖУЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ



БУДИЛЬНИКАМ «ВИТЯЗЬ»

6373/825092, 6373/506038,
6373/965120, 6373/566054,
6373/955104



МОЖНО ДОВЕРИТЬСЯ

— механизм с анкерным
штифтовым спуском, 4
рубиновых камня.



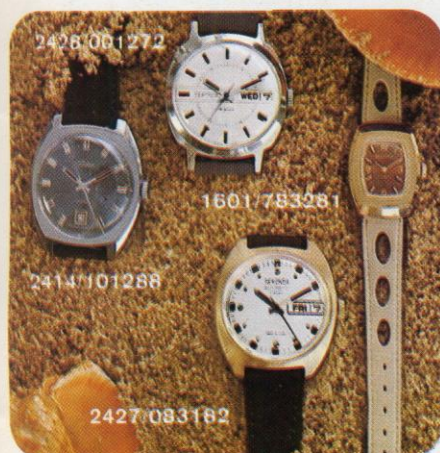
**Часы
«СЛАВА»**

ТОЧНЫ, НАДЕЖНЫ И ЭЛЕГАНТНЫ

◀ 2414/091125
— калибр 24 мм,
21 рубиновый камень,
противоударное
устройство
оси баланса.

«СЛАВА» ▶
5338/445138,
5338/465131,
5338/465164 —
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
БУДИЛЬНИКИ
ПОВЫШЕННОЙ
НАДЕЖНОСТИ
Питание — от батарей,
6 рубиновых камней.

5671/534148 —
МАЛОГАБАРИТНЫЙ
БУДИЛЬНИК
Механизм с анкерным
полетным спуском
на 11 рубиновых камнях.



1601/783281 — калибр 16 мм, 17 рубиновых камней, противоударное устройство оси баланса.

2414/101288, 2414/103287 — калибр 24 мм, 21 рубиновый камень, противоударное устройство оси баланса.

2427/081298, 2427/083282 — калибр 24 мм, 27 рубиновых камней, противоударное устройство оси баланса, автоподзавод.

2428/001272, 2428/033303, 2428/031300 — калибр 24 мм, 26 рубиновых камней, противоударное устройство оси баланса.

Экспортер — В/О МАШПРИБОРИНТОРГ. Москва, 121200. Теленсы: 7235, 7236.

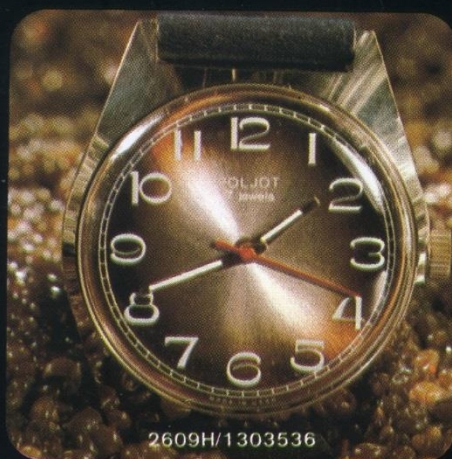


2612/1653480

◀ 2612/1653480 —
калибр 26 мм,
18 рубиновых камней,
сигнальное устройство,
противоударное
устройство оси баланса,
2609H/1463404,
2609H/1303536 —
калибр 26 мм,
17 рубиновых камней,
противоударное
устройство оси баланса,
2616.1H/1723571 —
калибр 26 мм,
30 рубиновых камней,
противоударное
устройство оси баланса.



2609H/1463404



2609H/1303536



2616.1H/1723571

«ПОЛЕТ»
160 элегантных моделей



2616.1H/1721586 — калибр 26 мм, 30 рубиновых камней, противоударное устройство оси баланса, автоматический подзавод.

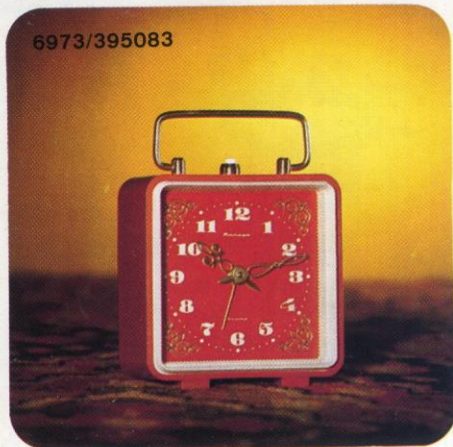


«ЯНТАРЬ»
**Для любого интерьера
найдется эффектная модель**

65181/285038



6973/395083

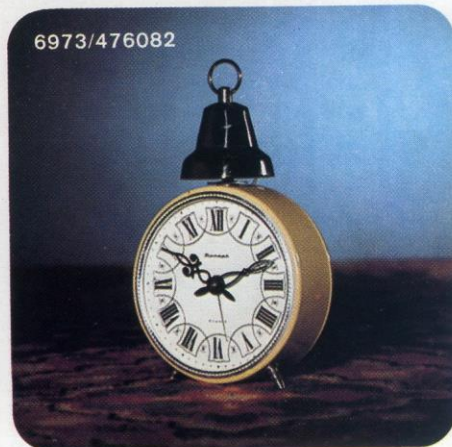


65181/307050



▲
Будильник
«Янтарь» 6973/395083,
6973/476082.
Механизм с
анкерным
штифтовым спуском,
на 4 рубиновых
камнях.
▼

6973/476082



65181/395052, 65181/285038, 65181/307050 — механизм с магнито-электрическим приводом, на 4 рубиновых камнях. Периодичность замены источника питания — один год.



ВЫШЛИ НА ВТОРОЕ МЕСТО

Все советские часы продаются в Великобритании под единой маркой «Секонда». В 1974 г. объем их запродаж был близок к 10 % от общего объема запродаж часов в Великобритании, а в январе 1975 г. часы «Секонда» уже заняли второе место на английском рынке часов. Фирма «Глобал Вотчиз Лтд.», распространяющая советские часы в Великобритании, ожидает увеличение объема их запродаж в 1975 г. до 0,85—1 млн. шт.

Заявка на 750 тысяч советских часов

В апреле 1975 г. в будапештском Доме советской науки и культуры успешно проходила специализированная выставка советских часов. Экспонировались 345 моделей будильников, наручных, карманных, настольных и настенных часов с маркой «Сделано в СССР».

«Представленные часы находятся на мировом уровне...», «Сегодняшний день — большое событие для меня. Как и прочитанные книги, выставка убеждает меня в настоящем прогрессе...» — так оценивали посетители продукцию советской часовой промышленности. «Как можно больше современных часов хотим импортировать из Советского Союза» — эти слова заместителя министра внутренней торговли ВНР тов. Зольтана Юхара, посетившего выставку, свидетельствуют о хорошей репутации советских часов в Венгерской Народной Республике.

Выставка вызвала большой интерес у венгерских специалистов и в широких кругах общественности. С экспозицией ознакомились заместитель министра внешней торговли ВНР тов. Удварди Шандор, заместитель министра внутренней торговли тов. Ласло Боршеш и тов. Зольтан Юхар, Председатель Венгерской торговой палаты

тов. Каллош Еден, генеральные директоры и многие сотрудники предприятий «Конзумекс», «Ора эш Эксер», «Электроимпекс» и ряда других организаций, корреспонденты органов печати и радио.

Все экспонаты были проданы внешнеторговому предприятию «Конзумекс», от которого на выставку была получена заявка на поставку в Венгрию в 1976 г. 593,5 тыс. наручных часов, 132 тыс. будильников и 32 тыс. крупногабаритных часов и подписан контракт на поставку дополнительной партии часов в 1975 г.

10 млн. рублей

На эту сумму будут поставлены советские часы ряду социалистических стран согласно контрактам, заключенным В/О МАШПРИБОРИНТОРТ на пяти специализированных выставках часов и на шести международных выставках и ярмарках, проведенных в социалистических странах в 1975 г. С новинками советской часовой промышленности ознакомились более 100 тыс. посетителей этих выставок и ярмарок.

Советские часы на улицах Варшавы

В столице Польши точное время можно теперь узнавать и по советским электрическим часам, установленным на многих улицах и площадях Варшавы.

В последнее время быстро расширяется ассортимент специальных и технических часов с маркой «Сделано в СССР».

Крупные поставки во Францию

До марта 1975 г. представители В/О МАШПРИБОРИНТОРТ и А/О «Слава» подписали контракты на поставку в 1975 г. во Францию 370 тысяч часовых

механизмов, 250 тыс. будильников и 46 тыс. шт. часов.

Сумма контракта — сотни тысяч долларов

9 апреля 1975 г. в Москве представители В/О МАШПРИБОРИНТОРТ и турецкой фирмы «Али Нихат Паркер — Хакки Гюндогду коллектив ширкети» заключили контракт на поставку в Турцию часов и будильников на сумму 360 тыс. долларов.

Сфера деятельности расширяется

Всего лишь третий год продает часы и будильники смешанная советско-голландская фирма «ЕВА Текникал энд Оптикал Эквипмент», а годовой объем запродаж уже почти достиг 200 тыс. будильников и 50 тыс. наручных часов. Фирма широко рекламирует советскую часовую продукцию, продает часы и будильники в своих собственных магазинах и диллерах. Техническое обслуживание организовано ею хорошо. Увеличивая объем запродаж, фирма одновременно расширяет географию своей деятельности. В 1975 г. ее филиал — «ЕВА Текникал энд Оптикал Эквипмент» (Бельгия) — начал успешно продавать советские часы на бельгийском рынке.

Демонстрируем электронные часы

Впервые на специализированных выставках 1975 года в Румынии, Чехословакии, Югославии и Болгарии показываются образцы новых советских часов «Электроника», в которых применен принцип цифровой индикации на жидких кристаллах. Исключительная точность (отклонение до 15 с в месяц), простота в эксплуатации, повышенная прочность и надежность — основные преимущества часов «Электроника».

Из истории часов

