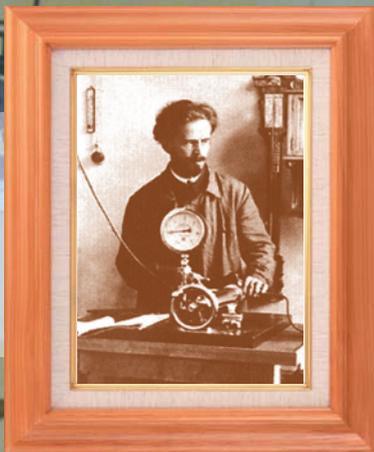


РОСТЕСТ  МОСКВА



ОТ МОСКОВСКОЙ ПОВЕРОЧНОЙ
ПАЛАТКИ МЕР И ВЕСОВ
ДО ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕТРОЛОГИИ РОССИИ



ФБУ «Ростест-Москва» МЕЖДУ ПРОШЛЫМ И БУДУЩИМ

Страницы истории

Документы и экспонаты
из экспозиции Музея истории Ростест-Москва.

Издание четвертое, дополненное



Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

Нет в наше время такой созидательной деятельности, где бы человек обходился без измерений. Изю дня в день, порядка трех миллионов человек используют в работе измерения. На их долю приходится 10–15% затрат общественного труда!

Точные измерения служат ключевым элементом систем и механизмов, обеспечивающих безопасное существование людей во все более сложном, все более опасном техногенном мире.

Измерительные приборы остаются главным инструментом познания, инновационного поиска и внедрения инноваций в практику.

Будучи неременным условием ресурсосбережения, точные измерения становятся в ряд важнейших антикризисных факторов.

Но измерения имеют практический смысл только в том случае, если обеспечивается их единство. Точность, достоверность и сопоставимость несет в мир измерений Метрология!

Основы российской метрологии заложены Д.И.Менделеевым. При участии великого ученого в 1900 году создана Московская поверочная палатка торговых мер и весов, ставшая прародительницей ФБУ «Ростест-Москва» в части поверочной деятельности. О том времени напоминает наш Метрологический

музей. В его экспозициях приборы, служившие образцовыми мерами, эталонами 100 и более лет назад.

Требования к точности измерений возрастают так быстро, что в наши дни в музей «просятся» уже эталоны 80–90-х годов. Экспозиция метрологических раритетов зримо демонстрирует ту стремительность, с которой человек овладевает все большими точностями. Помогает осознать ту роль, которую играет метрология в обеспечении безопасности и качества нашей жизни. И оценить значение деятельности, с помощью которой государство обеспечивает единство измерений в масштабах, которых не знает ни одна другая страна — от Калининграда до Владивостока!

В.Н. Бас

*Генеральный директор ФБУ «Ростест-Москва»
Вице-Президент Метрологической академии*



ВЕХИ

От Московской поверочной палатки торговых мер и весов — до ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

1900 г. 18 сентября (1 октября) — открыта Московская поверочная палатка торговых мер и весов

1922 г. 27 января — Московская поверочная палатка торговых мер и весов переименована в Московскую поверочную палату.

1927 г. — Московская поверочная палата преобразована в Палату мер и весов.

1930 г. — Палата мер и весов преобразована в Палату мер и стандартов РСФСР (Росмерстандарт).

1932 г. — организован Московский филиал Всесоюзного института метрологии и стандартизации ВИМС`а (быв. Главной Палаты мер и весов)

1933 г. — Московский филиал ВИМС`а переименовывается в Московский институт метрологии и стандартизации (МОИМС).

1934 г. — МОИМС реорганизован в Российский научно-исследовательский институт метрологии (РОНИИМ),

1937 г. — РОНИИМи и Московский Отдел мер и весов объединены в Московский государственный институт мер и весов (МГИМВ).

1939 г. — МГИМВ переименован в Московский государственный институт мер и измерительных приборов (МГИМИП).

1956 г. — МГИМИП переименован во Всесоюзный научно-исследовательский институт Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при СМ СССР (ВНИИК).

1963 г. — ВНИИК преобразуется во Всесоюзный научно-исследовательский институт Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР (ВНИИГК)

1972 г. — создается Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

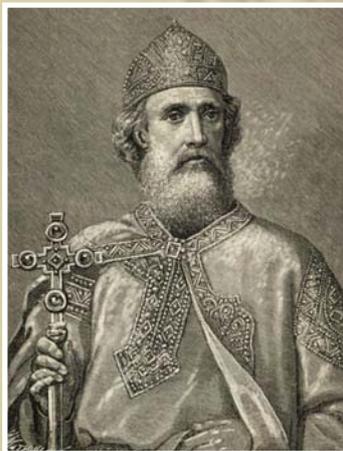
1973 г. — на базе поверочных подразделений ВНИИМС образуется самостоятельное учреждение на правах республиканского управления с подчинением непосредственно Госстандарту СССР

1990 г. на базе Московского ЦСМ создается Союзный центр испытаний продукции (Союзтест-Москва).

1992 г. — Союзтест-Москва преобразовывается в Российский центр испытаний и сертификации (Ростест-Москва).

2011 г. — Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний» (ФБУ «Ростест-Москва»).

2018 г. — ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)



Князь Владимир, Церковным уставом которого в 996 г. епископу вменялось блюсти за правильностью мер и веса

Собирая раздробленные русские земли воедино, великие князья понимали, что централизованное государство невозможно без единых мер. И вот уже при Иване Грозном, как свидетельствовал служивший ему немец Генрих Штаден, «... по всей русской земле, по всей державе — одна вера, один вес, одна мера».

Когда определенное единообразие в мерах было достигнуто, встал вопрос об их точности. Понадобились эталоны, и Петр I и здесь стал первым, повелев в качестве основной меры взять сажень, приравненную к 7 настоящим английским футам.

В 1736 году Сенат учреждает Комиссию мер и весов во главе с графом М.Г. Головкиным для разработки проекта организации поверочного дела. Понадобилось более 100 лет, чтобы разрабо-

тать систему мер, которая была закреплена законом Российской империи.

В 1842 году появляется первое централизованное метрологическое и поверочное учреждение — Депо образцовых мер и весов, ученым-хранителем которого назначается академик А.Я. Купфер. Эталоны Российской империи помещаются на хранение в выстроенное для этого «несгораемым» здание в Петропавловской крепости.

Так в России закладывались основы современной метрологии.

В 1875 году Россия становится одной из 17 стран мира, подписавших Метрическую конвенцию и основавших Международное бюро мер и весов.



Проект Положения о мерах и весах, ввиду его чрезвычайной государственной важности, был вынесен на решение Госсовета Российской империи

Не получение прибыли было главной целью поверочных отделений, которые создавались при городских управах. В большинстве случаев их деятельность была убыточной. Власти считали, что «операция клеймения мер и весов не может обязательно составлять доходную статью, это дело входит в круг обязанностей городского управления в интересах охранения обывателей города от злоупотреблений в торговле».

При всем этом состояние поверочного дела оставалось крайне неудовлетворительным. Это стало общепризнанным фактом. В 1900 г. газета «Новое время» констатировала: «Употребление неверных измерительных приборов – у нас общераспространенное явление. Употребление неточных, а часто и вовсе неверных весов

не ограничивается окраинами и глухими местностями: явление это довольно обыкновенно в практике частных промышленных и торговых заведений... Если поэтому у нас в обращении почти нет верных мер и весов, то это происходит далеко не только от злого умысла торговцев, но в большей степени от неудовлетворительной организации поверочного дела».

Не только торговля, но и главным образом интересы развития промышленности и транспорта требовали скорейшего радикального реформирования системы мер и весов.



*С.Ю. Витте, в должности
Министра финансов, начавший
реформирование организации
поверочного дела в России*

В создание российской государственной системы мер и весов внес вклад С.Ю. Витте. Связывая укрепление бюджета с ускоренным развитием промышленности, Министр финансов понимал, что непременным условием ее модернизации является безукоризненно функционирующая государственная система мер и весов.

Между тем поверочное дело пребывало в крайне неудовлетворительном состоянии. В огромной стране клеймение мер проводилось лишь в управах крупных городов, да и здесь зачастую без сличения с образцовыми мерами. Да и эталоны хранились без

надлежащих предосторожностей и в большинстве случаев были неисправными. Нормальной считалась практика уравнивания весов свинцом, песком, камнями и другими подручными средствами. Пренебрежение метрологией наносило огромный вред финансам России.

Придавая большое значение радикальной поверочной реформе, С.Ю. Витте привлекает к разработке ее концепции и реализации к тому времени одного из самых авторитетных ученых России, автора крупнейшего открытия того времени – Периодического закона химических элементов — Д.И. Менделеева.

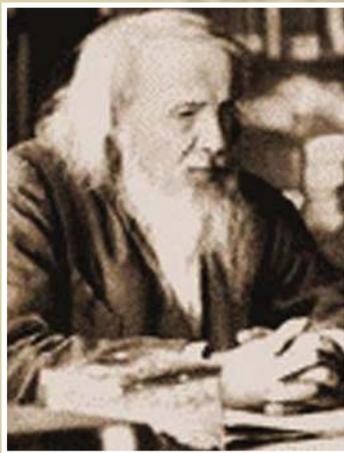


*Великий князь Михаил Романов,
Председатель
Государственного совета*

Вспоминая историю российской метрологии нельзя не отметить участие Великого князя Михаила Романова.

Высокообразованный человек, живо и всерьез интересующийся науками, Почетный член Петербургской академии наук, Михаил Николаевич прекрасно сознавал значение достоверных, метрологически обеспеченных измерений и, как мы сегодня бы сказали, всячески лоббировал проведение реформы государственной службы мер и весов.

Во многом благодаря последовательности и настойчивости Великого князя, проект новой организации поверочного дела в России, получивший название «Положение о мерах и весах», был достаточно быстро одобрен общим собранием Государственного совета и утвержден Императором Николаем II.



*Д.И. Менделеев,
в должности руководителя
Главной палаты мер и весов заложивший
основы современной отечественной метрологии*

Остается только гадать, как бы развивались в нашей стране наука, техника, промышленность, не возглавь отечественную метрологию Д.И. Менделеев. Одно бесспорно: выдающийся ученый сумел заложить фундаментальные основы государственной метрологической службы, и сегодня обеспечивающей единство измерений.

Д.И. Менделеев увлеченно взялся за новое дело, считая, что в метрологии «чистая наука тесно переплелась с практикой». Разработанная под его руководством Программа переустройства государственной службы мер и весов предусматривала три цели:

- создание национальной системы эталонов
- проведение научных исследований в области метрологии

- организацию поверочного дела, предусматривающую формирование сети местных поверочных учреждений, на которые возлагались выверка и клеймение торговых мер и весов.

В соответствии с Положением о Главной палате мер и весов, утвержденным императором Александром III, новой службе вменялись приготовление и хранение основных образцов (прототипов) и копий единиц веса и меры, периодическая поверка копий с основными образцами, испытания и выверка специальных измерительных приборов, установление наибольшей погрешности в мерах торговых и др.



*Первая в России
фабрика измерительных приборов
«Е.С. ТРЫНДИНА С-ВЕЙ».*

Руководимая Д.И. Менделеевым Главная палата мер и весов, помимо поверки собственно торговых мер, начинает поверки разного рода приборов.

Выдающийся кораблестроитель академик А.Н.Крылов писал об этом так: «Дмитрий Иванович, твердо убежденный в том, что экономическое благосостояние России невозможно без развития всех отраслей промышленности, не раз говорил о значении для промышленности «массового производства», приемы же такого

производства, чем оно шире и чем изделие сложнее, требуют тем большей точности в изготовлении отдельных частей, отсюда необходимость точных калибров, точной резьбы винтов и т.д. Все это связано с методами точных измерений. Тогда зарождалась электротехника, и электроизмерительные приборы получили торговое и промышленное значение. Для них необходима была такая же выверка, такой же надзор, такое же установление точных эталонов, как для всяких иных торговых мер».



Первоначально Московская поверочная палатка торговых мер и весов была размещена в здании Московской пробирной палаты на Малой Бронной

В 1900 году Д.И. Менделеев открывает поверочные палатки мер и весов в Санкт-Петербурге, Варшаве, Москве и селе Павлово Нижегородской губернии, которые становятся опорными точками разворачиваемой в Российской империи сети территориальных поверочных учреждений нового типа.

Поверочная палатка №3 стала прародительницей Ростест-Москва в части поверочной деятельности. Учреждена она

была при Московском Окружном Пробирном управлении. Это свидетельствовало, что в Москве работам по выверке и клеймению торговых мер и весов придавалось такое же значение, как клеймению драгоценных металлов, которое во все времена и во всех странах являлось одной из важнейших прерогатив государства.



*Иван Сергеевич Лебедин, первый
Заведующий Московской поверочной
палаткой торговых мер и весов*

Управляющий Окружным Пробирным управлением Иван Сергеевич Лебедин становится первым Заведующим Московской поверочной палаткой торговых мер и весов.

Газета «Московские ведомости» от 19 сентября (2 октября) 1900 года писала:

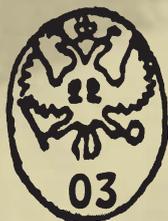
«18 сентября при Московском Окружном Пробирном управлении состоялось открытие Поверочной Палатки торговых мер и весов. Открытию предшествовало молебствие с водоосвящением в помещении Пробирного Управления. На открытие специально прибыл из Петербурга помощник управляющего Главной Палаты мер и весов профессор физики в Военно-Медицинской Академии Н.Е.Егоров. На молебствии, кроме г. Егорова,

присутствовали: московский губернатор гофмейстер Высочайшего Двора А.Г.Булыгин, управляющий Московской Казенной Палатой С.И.Урсати, московский обер-полицеймейстер генерал-майор Д.Ф.Трепов... По окончании молебствия было подано шампанское. Профессор Н.Е.Егоров в краткой речи указал на важное значение учреждения поверочных палаток...

Затем присутствовавшие лица прошли в помещение поверочной палатки, где осматривали образцовые меры и веса, по которым будет производиться проверка представляемых к выверке и заклеянию мер и весов...»



*А.С. Вильгельм ,
студент Математического отделения
Физико-математического факультета
Московского Университета*



**Клеймо
Московской
поверочной
палатки**

В 1905 году Московская поверочная палатка торговых мер и весов выходит из состава Московского Окружного Пробирного управления, приобретая полную самостоятельность.

Заведующим назначается А.С. Вильгельм, де-факто в должности Старшего поверителя руководивший поверочной службой со дня ее образования.

Профессиональный метролог, человек увлеченный, преданный профессии, один из самых автори-

тетных практиков поверочного дела своего времени, он очень много сделал для становления первого метрологического учреждения Москвы.

Его скорая смерть стала большой утратой для коллег и всех, кто имел дело с поверочной службой. Глубокой скорбью преисполнен подготовленный со-служивцами некролог, который заканчивается словами: «Это был на редкость деликатный и скромный человек и работник для Государства за совесть!»



ИЗ АРХИВОВ МУЗЕЯ

Список обращаемых наверх и ввозов и вспомогательных к ним приспособлений, равно как и к постройке палатки.

Палатка №3

№ п/п	Наименование предметов.	Количество	Цена за единицу	Итого	№ п/п	Наименование предметов.	Количество	Цена за единицу	Итого
1	Прямой шприц № 2 шт.				1	Пятиугольные шприцы			
2	Прямой шприц № 1 и № 3 шт.	265			2	Прямой шприц № 10 шт. № 1 шт.			
3	Прямой шприц № 10 шт. № 1 шт.	14			3	Сиденье дубовое			
4	Лезвий шприц № 18 шт. № 1 шт.	265			4	Швы (запасные) № 100 г.			
5	Прямой шприц № 20 шт. № 1 шт.	7			5	Чугунный шприц № 2 шт.			
6	Лезвий шприц № 20 шт. № 10 шт.	24			6	Чугунный шприц № 1 и № 1 шт.			
7	Лезвий шприц № 20 шт. № 1 шт.				7	Прямой шприц № 1 шт. № 1 шт.			
8	Лезвий шприц № 20 шт. № 1 шт.				8	Лезвий шприц			
9	Прямой шприц № 20 шт. № 1 шт.				9	Канцелярские перья (№ 2 шт. № 1 шт.)			
10	Прямой шприц № 20 шт. № 1 шт.	28			10	Средствосберегающие материалы			
11	Прямой шприц № 10 шт.				11	Швы с мерными шпатель			
12	Швы с мерными шпатель				12	Перчатки			
13	Швы с мерными шпатель	30			13	Перчатки			
14	Швы с мерными шпатель				14	Палатки			
15	Швы с мерными шпатель	28			15	Одеяла			
16	Швы с мерными шпатель				16	Швы с мерными шпатель			
17	Швы с мерными шпатель	20			17	Швы с мерными шпатель			
18	Швы с мерными шпатель				18	Швы с мерными шпатель			
19	Швы с мерными шпатель	20			19	Швы с мерными шпатель			
20	Швы с мерными шпатель				20	Швы с мерными шпатель			
21	Швы с мерными шпатель	20			21	Швы с мерными шпатель			
22	Швы с мерными шпатель				22	Швы с мерными шпатель			
23	Швы с мерными шпатель	20			23	Швы с мерными шпатель			
24	Швы с мерными шпатель				24	Швы с мерными шпатель			
25	Швы с мерными шпатель	20			25	Швы с мерными шпатель			
26	Швы с мерными шпатель				26	Швы с мерными шпатель			
27	Швы с мерными шпатель	20			27	Швы с мерными шпатель			
28	Швы с мерными шпатель				28	Швы с мерными шпатель			
29	Швы с мерными шпатель	20			29	Швы с мерными шпатель			
30	Швы с мерными шпатель				30	Швы с мерными шпатель			
31	Швы с мерными шпатель	20			31	Швы с мерными шпатель			
32	Швы с мерными шпатель				32	Швы с мерными шпатель			
33	Швы с мерными шпатель	20			33	Швы с мерными шпатель			
34	Швы с мерными шпатель				34	Швы с мерными шпатель			
35	Швы с мерными шпатель	20			35	Швы с мерными шпатель			
36	Швы с мерными шпатель				36	Швы с мерными шпатель			
37	Швы с мерными шпатель	20			37	Швы с мерными шпатель			
38	Швы с мерными шпатель				38	Швы с мерными шпатель			
39	Швы с мерными шпатель	20			39	Швы с мерными шпатель			
40	Швы с мерными шпатель				40	Швы с мерными шпатель			
41	Швы с мерными шпатель	20			41	Швы с мерными шпатель			
42	Швы с мерными шпатель				42	Швы с мерными шпатель			
43	Швы с мерными шпатель	20			43	Швы с мерными шпатель			
44	Швы с мерными шпатель				44	Швы с мерными шпатель			

4 Рублей от 1900 г. до 10 коп. еще не погашено

На подлинном написано:
"Утверждаю". Ноября 3 дня 1900 года,
Полковник За Министра Финансов,
Товарищ Министра В. Козляковский.

№ 11 К

Время: Варшавский Отделенный

ОМЯТА РАСХОДОВЪ

Повѣрочныхъ Палатокъ на 1900 годъ.

(по второй палаточной годк).

Наименование Палатокъ.	Наименование статьи расходовъ.					Итого
	Оборудованіе.	Содержаніе.	Платежи поименованія.	Уплата за сѣна и лошади.	Уплата за лошадей.	
I. Палатка № I при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Русскомъ Техническомъ Обществѣ [сх 15 Авг. 1900 г.]	1120.	2075	800	100	300.	4.900.
II. Палатка № 2 при Петровскомъ Училищѣ Купеческаго Общества [сх 15 Авг. 1900 г.]	1500	2000	575	200	500.	4.775.
III. Палатка № 3 при Московскомъ Пробирномъ Управленіи [сх 1 Авг. 1900 г.]	700	3000				
IV. Палатка № 4 при Русско-Восточномъ Училищѣ въ С.-Петербургѣ [сх 15 Авг. 1900 г.]	700	1800				
V. Палатка № 5 при Петровскомъ Купеческомъ Обществѣ [сх 15 Авг. 1900 г.]	1600	2600				
Итого	5085.	11875				

Подписаны: Управленіи Отделенія Восточнаго За Министра Финансовъ,
Время: Варшавский Отделенный

№ 11

30 августа 1900 г.

И. К.

ИМПЕРАТОРСКОЕ
ДЕПАРТАМЕНТА ТОРГОВЛИ
КАУЧУКЪ.

Исполнитель Государств.

Дистриб. Ивановичъ.

Ити чести уведомляю Ваше Превосходительство, что по докладу Г. Министру Финансовъ предложены и распределены повѣрочныя палатки, учрежденныя въ 1900 году, согласно Височайше утвержденному 4 Июня 1899 г. мнѣнію Государственнаго Совета, - Къ Высочайше Превосходительству, позволяя назначить безотлагательно открытие въ настоящемъ году шести палатокъ въ городахъ: I) С.-Петербургѣ - при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Русскомъ Техническомъ Обществѣ; II) въ Москвѣ - при Московскомъ Пробирномъ Управленіи и при Управленіи Московско-Курской желѣзной дороги; III) въ г. Варшавѣ - при Политехническомъ Институтѣ ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II, и 4) въ с. Павловѣ - при восточномъ ремесленномъ училищѣ.

Къ нему долготъ считанъ преемственности, что Министерствомъ финансовъ безотлагательно будутъ означены съ подлежащими отношеніями вышесказанныя учрежденія.

Примите, Ваше Превосходительство, увереніе въ моемъ почтеніи и искренней преданности

И. К.

РОСПИСАНІЕ

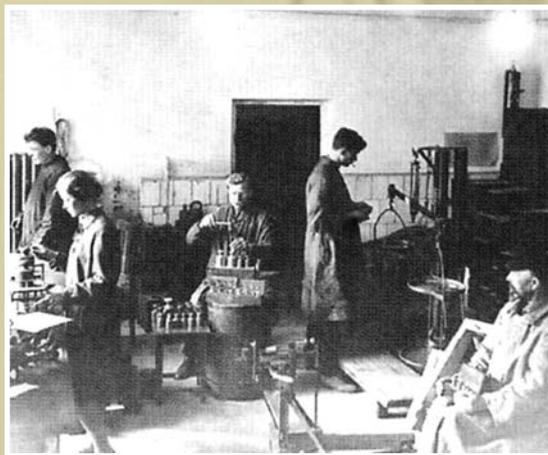
РАЙОНОВЪ ДѢЙСТВІЯ ПОВѢРЧНЫХЪ ПАЛАТОКЪ.

1. Повѣрочная Палатка при Павловскомъ Русскомъ Техническомъ Обществѣ.
2. Повѣрочная Палатка при Петровскомъ училищѣ С.-Петербургскаго купеческаго общества.
3. Повѣрочная Палатка при Московскомъ Пробирномъ Управленіи.
4. Повѣрочная Палатка при Варшавскомъ Политехническомъ Институтѣ Императора Николая II.
5. Повѣрочная Палатка при восточномъ ремесленномъ училищѣ с. Павловъ и Отдѣленіи Палатки при восточномъ ремесленномъ училищѣ Нижегородскаго Губернскаго Пробирнаго Управленія.

Примечаніе. Районы дѣйствія Повѣрочныхъ Палатокъ будутъ распространяться въ на ту же мѣстности и сроки, съ особаго на то разрѣшенія Министра Финансовъ.

На вѣдомости вышесказанна: 1) На основании ст. 39 Высочайше утвержденнаго 4 Іюня 1899 г. Положенія о порядкѣ и способѣ учрежденія палатокъ;
2) На основании ст. 39 Высочайше утвержденнаго 4 Іюня 1899 г. Положенія о порядкѣ и способѣ учрежденія палатокъ;
3) На основании ст. 39 Высочайше утвержденнаго 4 Іюня 1899 г. Положенія о порядкѣ и способѣ учрежденія палатокъ.

Полковникъ За Министра Финансовъ, Статсъ-Секретарь Давыдовъ.
24-го декабря 1900 года.

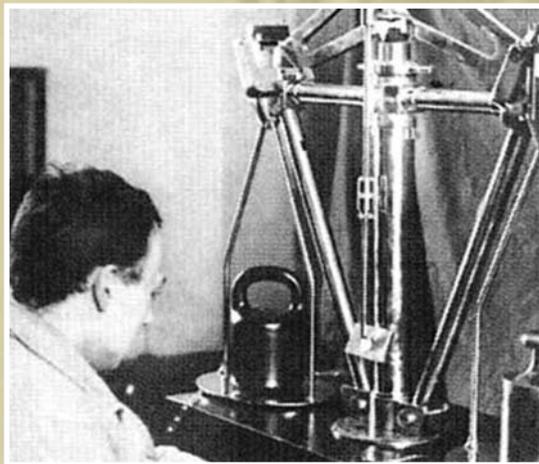


Чтобы стать поверителем, соискателям должности предстояло успешно пройти испытания (как тогда называли экзамены), которые должны были подтвердить, что ими в полной мере освоены правила, инструкции, приемы и способы поверочной деятельности квалификационной программы, утвержденной – ни много, ни мало! – самим Министром финансов.

Сумевшие подтвердить свою компетенцию удостоивались статуса поверителя, что подтверждало подписанное Управляющим Главной палатой мер и весов Свидетельство следующего образца:

«Сим удостоверяется, что (имярек) практически ознакомившийся с основными метрологическими приемами, при испытании обнаружил знания, предоставляющие ему право быть поверителем в местных поверочных палатках».

Поверителям было предоставлено право беспрепятственного входа во все ревизуемые фабрики и учреждения, а чинам полиции вменялось в обязанность оказывать им необходимое содействие. Винозные в нарушении Высочайше утвержденного Положения о мерах и весах подвергались уголовному наказанию.



2 Д 4
3

**Клеймо Московской
поверочной палатки
послереволюционной
России**

В 20-е годы, как только страна стала подниматься из руин хаоса, порожденного революцией и гражданской войной, поверочная деятельность в Москве начинает восстанавливаться и расширяться, удовлетворяя все возрастающие метрологические потребности торговли и промышленности

В динамично развивающейся поверочной деятельности отражались масштабы и направления индустриализации: метрологическое обеспечение становилось все более важной составляющей созда-

ния новых видов производства и продукции, новых направлений технической деятельности.

К концу 20-х годов на Москву приходится без малого 40% от всех поверенных в России мер и весов. Московская палатка завоевала лидирующие позиции в поверочном деле, многое сделала для введения метрической системы, что в немалой степени способствовало превращению Москвы в крупнейший торговый, научный и промышленный центр России.



ТОЧНОСТЬ РОЖДАЕТ ТОЧНОСТЬ!



В Великую Отечественную войну московские метрологи, эвакуированные в Томск, вместе со всей страной работают на победу.

Девиз метрологов военного времени — «Точность рождает Точность!». В каждом точно произведенном выстреле, в каждом снаряде, попадавшем в цель, была и их заслуга. Уровень и куль-

тура метрологического обеспечения и обслуживания военных отраслей промышленности, безусловно, внесли свою лепту в обеспечение высокого качества наших вооружений и боеприпасов, в победу нашего оружия!



Андреевский монастырь на Воробьевых горах, в котором в 70-е годы размещался МЦСМ

В конце 20-х годов в результате организационно-структурных преобразований Московская поверочная палатка утратила самостоятельность.

На протяжении многих лет поверочную деятельность в Москве осуществляют, сменяясь, различные метрологические организации и институты.

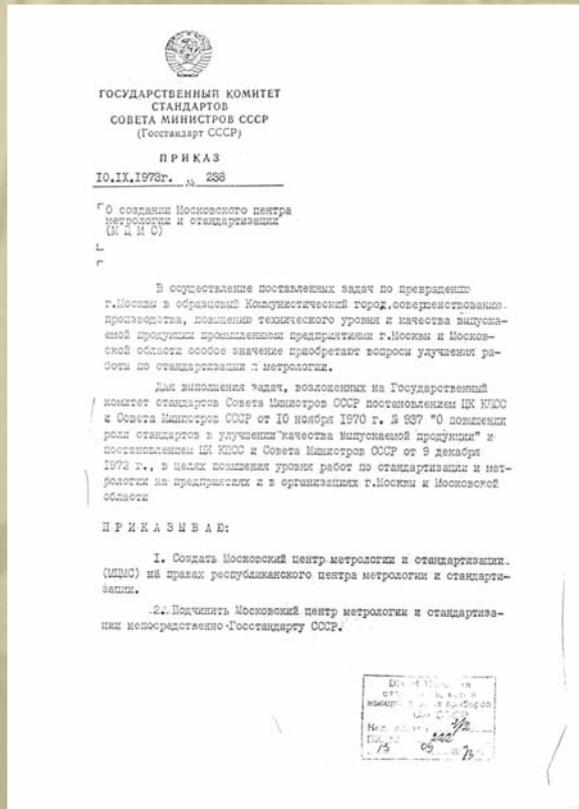
Лишь в начале 70-х, когда государство всерьез обеспокоилось качеством продукции, на базе поверочных подразделений ВНИИ метрологической службы (ВНИИМС) создается Московский центр стандартизации и метрологии (МЦСМ).

Качество начинается с измерений, и специализированное предприятие практической метрологии было призвано обеспечить точностью промышленность, науку, торговлю крупнейшего города страны.

Образование МЦСМ по сути стало возрождением в Москве на уровне новых метрологических возможностей специализированной поверочной организации, целям которой изначально служила созданная Д.И. Менделеевым в 1900 году Московская поверочная палатка мер и весов.



*Бойцов Василий Васильевич,
Председатель Госстандарта с 1963 по 1985 год.
По личной инициативе и при непосредственном
участии которого проходил процесс создания
и становления МЦСМ*



*Приказ Председателя Госстандарта СССР
В.В. Бойцова о создании Московского ЦСМ*



МОСКОВСКАЯ ПРАВДА

«Как ни парадоксально, Москва один из немногих крупных городов, где до сих пор не было территориального органа Госстандарта.

Созданный теперь Московский центр метрологии и стандартизации (МЦМС) обеспечит надзор и контроль за соблюдением ГОСТов, выполнением многообразных измерений и станет своего рода организатором и методистом работ в Москве по

внедрению прогрессивных методов управления качеством на основе стандартов.

В ближайшее время должно начаться строительство специального здания для Метрологического центра, в лабораториях которого предстоит разместить зачастую столь чувствительные эталонные системы, что на их работе сказываются малейшие изменения температуры и влажности, вибрация, запыленность и сотрясения от самых осторожных шагов и движений».

Газета «Московская правда» от 15 ноября 1973 года.



Когда Ростест был только в проекте...



... И как проект претворялся в жизнь



ТОЧНОСТЬ – ОЛИМПИЙСКАЯ!



Знаменательным для метрологов стал год 1980-й — год Московской Олимпиады.

Где как не на Олимпиаде нужны не оставляющие сомнений точность, единство и сопоставимость результатов измерений?!

В статусе Московского Олимпийского метрологического центра Международным олимпийским комитетом (МОК) был официально аккредитован Московский ЦСМ.

Впервые была проведена метрологическая аттестация велотрека в Крылатском; плавательного бассейна спорткомплекса «Олимпийский»; Большой спортивной арены в Лужниках и др. сооружений

Благодаря высоко профессиональной работе метрологов не произошло ни одного конфликта, вызванного недоверием к результатам измерений!

Метрологи с честью выдержали олимпийское испытание и на уровне эталонов обеспечили точность регистрации олимпийских рекордов.

Национальный олимпийский комитет наградил Московский ЦСМ событийной Почетной грамотой.



*Г.Д Колмогоров, Председатель Госстандарта (1984–1989 г.г.)
на встрече с коллективом Ростест-Москва (в то время: МЦСМ)*



ЗНАКИ ВРЕМЕНИ



Первый заместитель Председателя Госстандарта СССР Б.Н. Соколов поздравляет коллектив Московского ЦСМ с победой в соцсоревновании (слева — 1987 г. справа — 1988 г.)



РОЖДЕНИЕ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



*Первый Председатель Госстандарта России
Безверхий С. Ф.
на встрече с коллективом Ростест-Москва*

16 апреля 1992 г. приказом Председателя Госстандарта России С.Ф. Безверхова Союзный центр испытаний продукции (Союзтест-Москва) преобразовывается в Российский центр испытаний и сертификации-Москва (Ростест-Москва).

Вновь созданной организации придается статус головной в системе Госстандарта России по научно-методическому обеспечению работ в области государственной надзора за соблюдением стандартов и развития системы территориальных органов Госстандарта России.

На Ростест-Москва дополнительно возлагаются:

- ведение учета и обработки информации о результатах государственного надзора за соблюдением стандартов и государственного метрологического надзора по группам продукции и регионам Российской Федерации»
- организация и проведение в г.Москве и Московской области государственного надзора за соблюдением стандартов, норм и правил, состоянием и применением средств измерений на всех предприятиях и в организациях независимо от форм собственности и характера их деятельности;
- организация и осуществление контроля безопасности продукции, ввозимой в Московский регион.



ФБУ «Ростест-Москва», прародительницей которой явилась Московская поверочная палатка торговых мер и весов, сегодня — одно из ведущих учреждений практической метрологии России.

На метрологическом обслуживании в нашей организации, располагающей более чем двумя тысячами эталонов, находятся свыше 2,5 миллионов СИ, точность которых обеспечивает безопасность и качество продукции 23 тысяч предприятий.

Обеспечивая единство, точность и достоверность измерений, российские метрологи стоят на защите прав и законных интересов граждан, общества и государства, создают условия, объективно необходимые для того, чтобы жизнь была безопасной, продукция — качественной, торговля и товарообмен — честными.

Мы с благодарностью вспоминаем наших предшественников и продолжаем заложенные ими традиции служения на поприще Точности во благо Государства Российского!



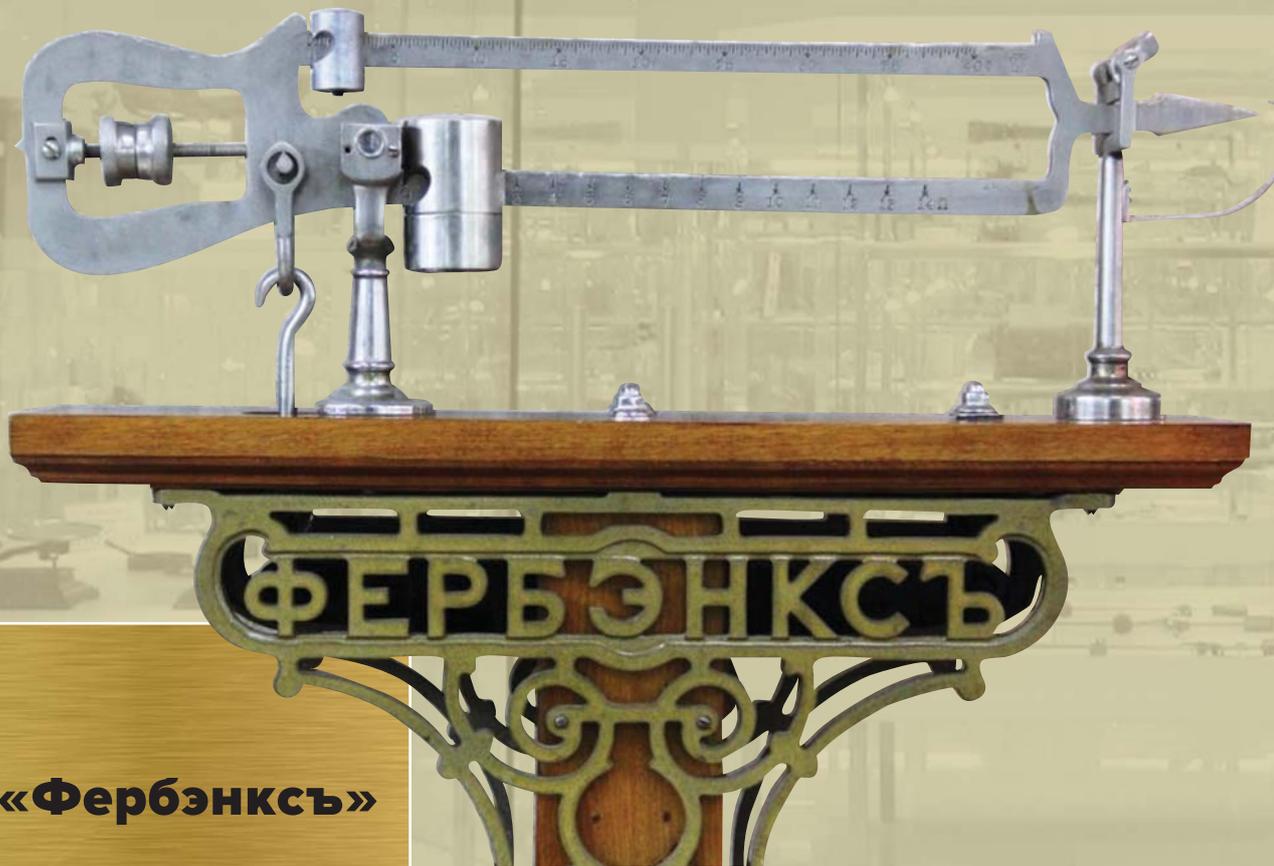
МУЗЕЙ МЕР И ВЕСОВ

ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Весы торговые

Завод «П. Гастман»
Фабрика весов «Пейсах Гастман»
Варшава, 1913 г.





Весы «Фербэнксъ»

США, конец XIX в.

Гиря разборная

5 фунтов.

Фабрика Тугицина
Москва, 1856 г.

Набор гирь различной массы,
предназначенный
для определения масс тел
взвешиванием



Секстан Plath

Гамбург,
конец XIX в.

Сито лабораторное

The W.S.Tyler Company
Cleveland O.
США, начало XX в.

Размер ячеек — 0,061 мм





Весы торговые

0–10 кг

Л.Ш. Польша, 1910 г.



Весы напольные

0–125 кг.

Германия, начало XX в.



Весы почтовые

0–100 / 300 г

D.R.G.M.
Германия, 30-е годы XX в.

Весы аптекарские с бюро

Индия, начало XX в.



**Почтовые весы
для писем
рычажные**

Англия, конец XIX в.





**Безмен
Вологодский**

Россия,
середина XIX в.

Весы для колониальных товаров

Англия, 1930 г.

Дополнительно 6 разновесов
различной массы,
предназначены для определения
масс тел взвешиванием



**Толщиномер
Leipzig**

Начало XX в.



Весы аптекарские

Германия, XIX в.



Разновесы

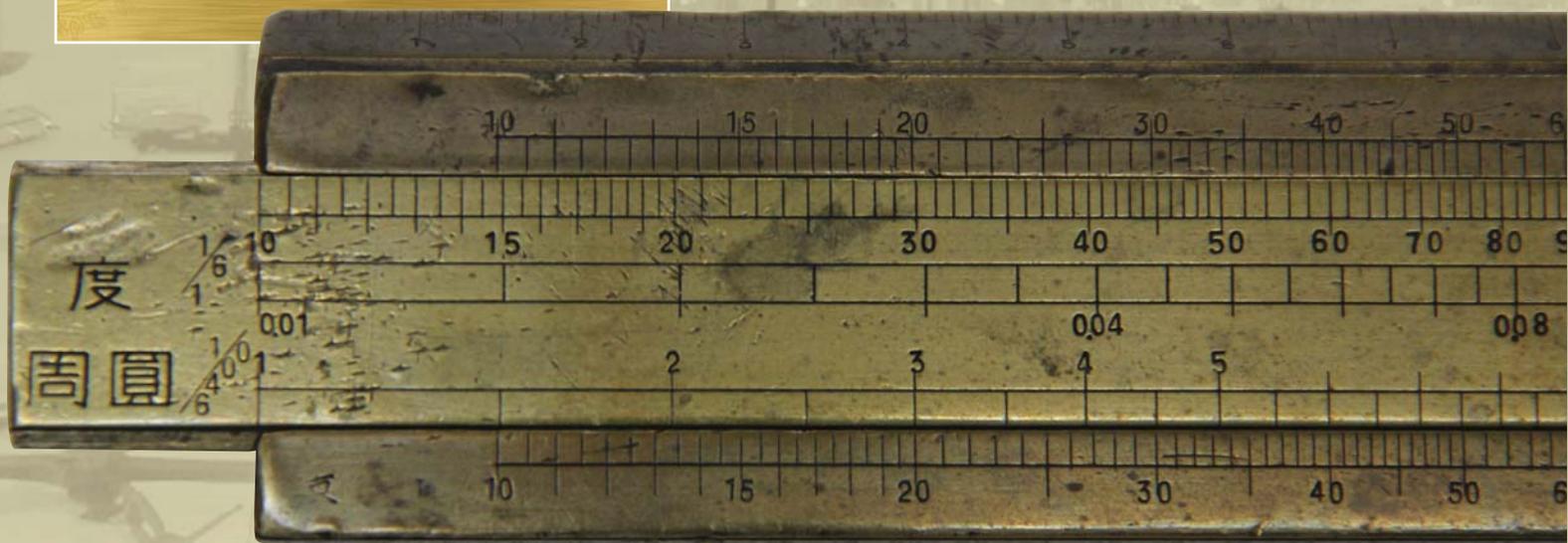
Завод технических
и механических машин
и инструментов Г.М.ПЕКЪ,
Санкт-Петербург,
1904 г.

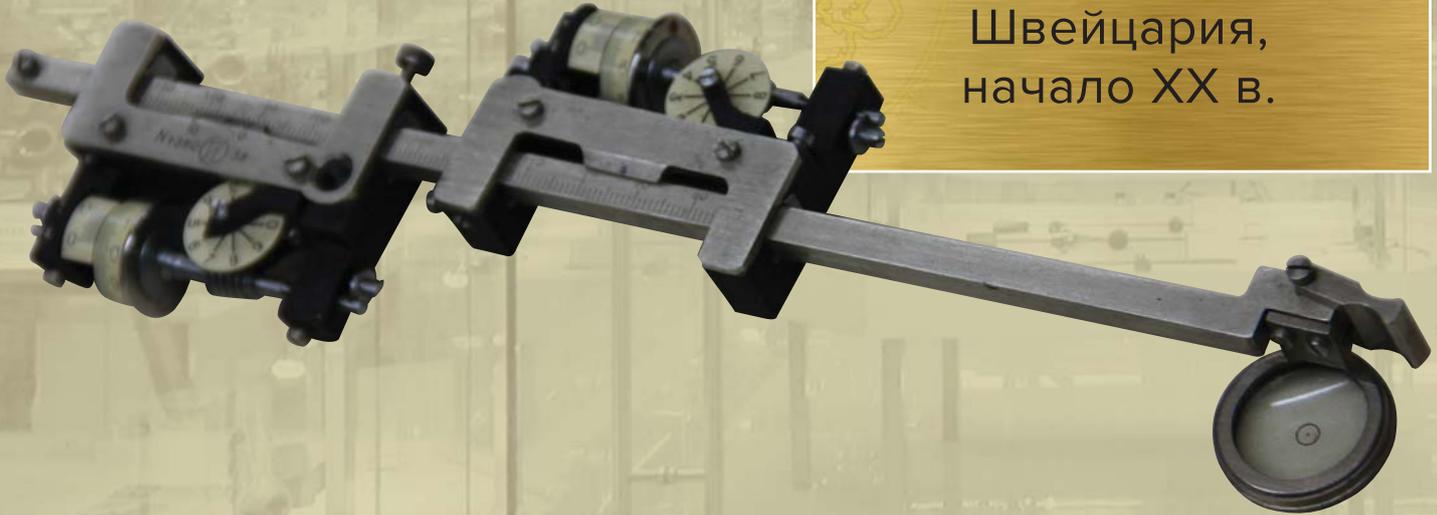
Гири различной массы,
предназначены для определения
масс тел взвешиванием



**Линейка
логарифмическая
латунная**

Япония,
начало XX в.



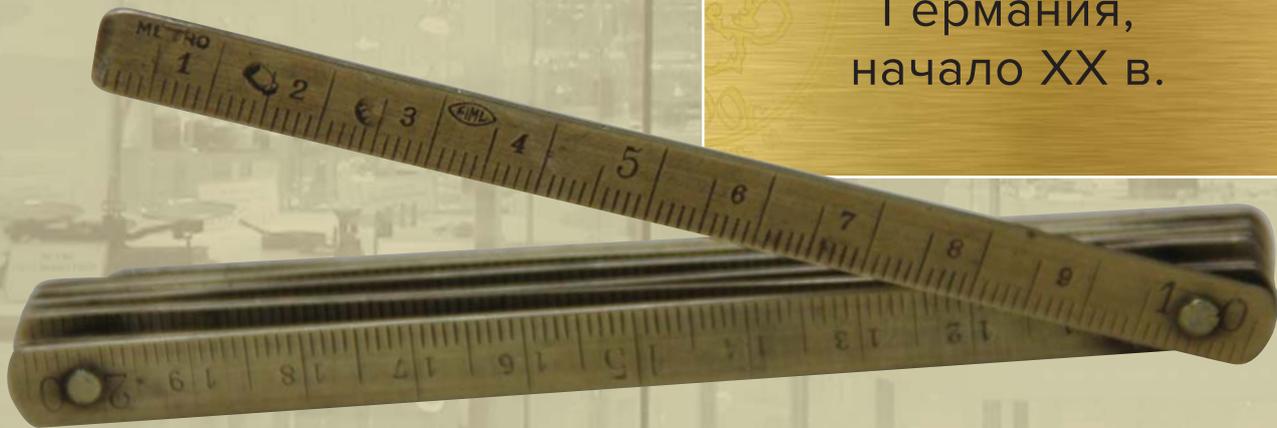


Планиметр

Wichmann
Швейцария,
начало XX в.

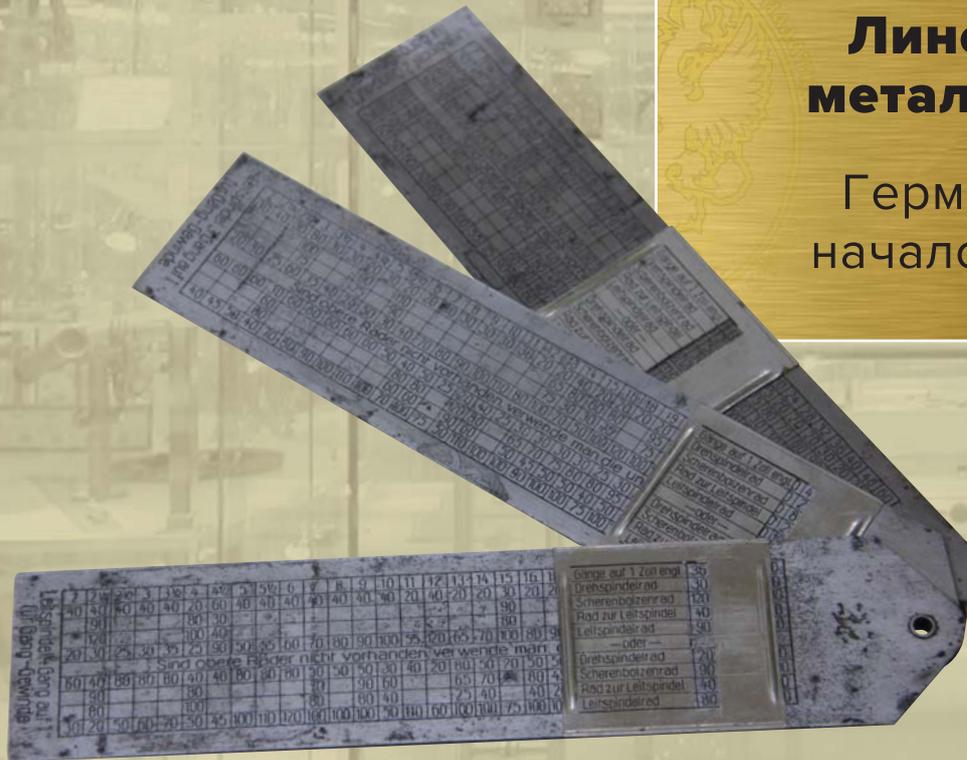
Метр складной

Германия,
начало XX в.



Линейка металлиста

Германия,
начало XX в.



Транспортир геодезический

Санкт-Петербург,
конец XIX в.



Древние гири

X век



ИЗВЕЩЕНІЯ № 6

на Всемирной Строительной выставке в Лондонѣ въ 1912 г. золотая медаль.

СВОБОДНО ВИСЯЩІЕ
Прецизионные (точкѣйшіе) пактографы.
Самостоятельная фабричная съ весьмакими улучшениями



№ 303-25

Абсолютная гарантия на вышечный материалъ, тщательнѣйшую работу и точкѣйшіе дѣланы.

Выставленіе III. Проверить инструментъ для увеличения и уменьшения въ отношеніяхъ 1:1-10.

№	3031	3032	3033	3034
Длина стержня	100	175	190	200 — марокъ.

Выставленіе I. Проверить для увеличения, уменьшения и копирования по шкалѣ уменьшенія отъ 1:1 до 1:10. Инструментъ весьма удобенъ для указаннаго въ описаніи на опискѣ въ берлинѣ.

№	3035	3036	3037	3038
Длина стержня	100	175	190	200 — марокъ.

Длина шкалы, съ вышечной, стальной и вращающейся, а также табличка для указаннаго въ описаніи пактографъ съ 1" шкалою въ дюймовомъ размѣрѣ.

Точкѣйшіе плахиметры.



№ 3046. Императорскій плахиметръ, съ императорскимъ вышечнымъ вышечкомъ, дѣлается стальной, изъ латуны, съ вышечкомъ изъ чугуна и императорскимъ вышечкомъ. Делается стальной и изъ латуны. Плахиметръ очень удобенъ въ полевыхъ работѣхъ. 55 марокъ за двѣ футеры.

№ 3047. Императорскій плахиметръ, такъ № 3046, но съ установившимся императорскимъ вышечкомъ. 55 марокъ.

№ 3048. Императорскій плахиметръ съ императорскимъ подвижнымъ стержнемъ для легкой переноски. Делается стальной и изъ латуны. Плахиметръ очень удобенъ въ полевыхъ работѣхъ. 40 марокъ.

Плахиметры дѣлаются также изъ чугуна. Съ императорскимъ вышечкомъ изъ чугуна. 10 и 15 марокъ.

Подобныя приборы и приборы вышечнаго вышечнаго инструментарія вышечнаго инструментарія и др. вышечнаго инструментарія.

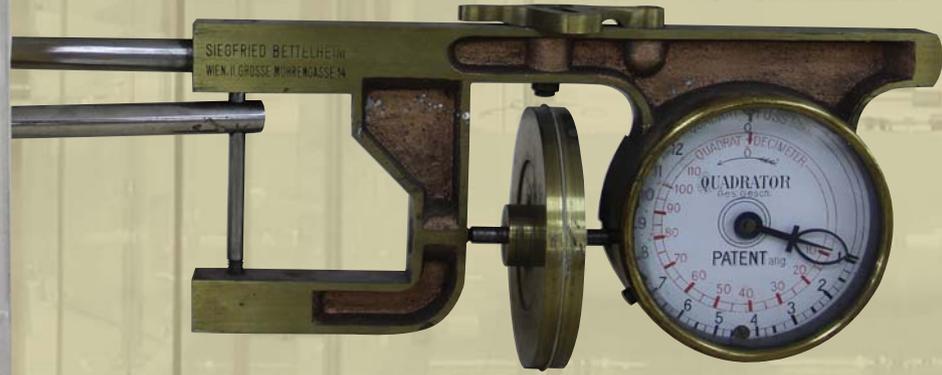
R. Reiss  **Siebenwerda, 39.**
КОРОЛЕВСКІЙ ПОСТАВЩИКЪ

Фабрика точныхъ инструментовъ. Отдѣленіе картографическихъ инструментовъ.

На всемирной выставкѣ въ Брюсселѣ въ „GRAND PRIX“.

**Квадратор
(планиметр)**

Siegfried Bettelheim
Вена, XIX в.





Аршин (вершки)

Россия, 1917 г.



Счетчик газовый

Фирма «С. Kromschroder»
Германия, 1903 г.



Набор гирь

Гирь различной массы.
Предназначены для определения
масс тел взвешиванием

**Весы почтовые
двухшкальные**

Германия, 1924 г.

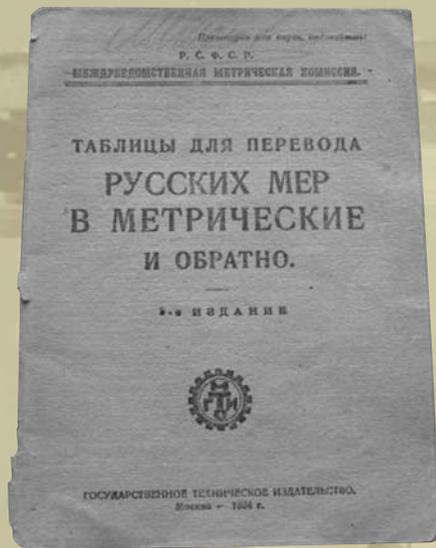




Вольтметр

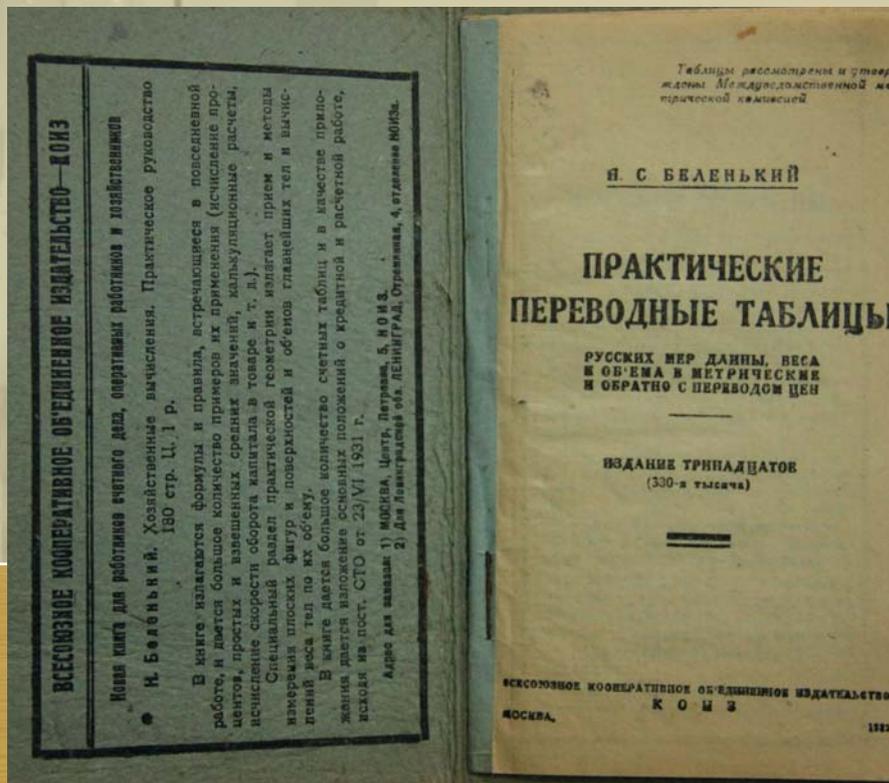
50-250В

СССР, 1948г



Практические переводные таблицы

Под ред. Н.С. Беленького,
Москва, 1932 год





Рулетка измерительная

Англия, начало XX века



Безмен

1911 г.



Гиря разборная

5 фунтов. Фабрика Тугицина
Москва, 1856 г.

Набор гирь различной массы,
предназначенный
для определения масс тел
взвешиванием



Кубатурная линейка для определения объемов круглых лесных материалов

КУБАТУРНАЯ ЛИНЕЙКА для определения объемов круглых лесных

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ: для определения объема-метра установить на шкару определяемого диаметра колоды.

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
9																									
10	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,040	0,044	0,048	0,053	0,057	0,062	0,067	0,072	0,077	0,082	0,087	0,092	0,097
11	0,017	0,022	0,026	0,030	0,035	0,039	0,044	0,050	0,056	0,063	0,069	0,076	0,084	0,094	0,103	0,113	0,123	0,133	0,144	0,154	0,165	0,177	0,189	0,201	0,213
12	0,026	0,037	0,038	0,045	0,052	0,060	0,069	0,078	0,088	0,096	0,107	0,118	0,130	0,143	0,157	0,170	0,185	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32
13	0,037	0,049	0,053	0,062	0,073	0,084	0,096	0,107	0,120	0,133	0,147	0,163	0,178	0,195	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43
14	0,051	0,062	0,073	0,085	0,097	0,110	0,124	0,140	0,156	0,174	0,190	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54
15	0,065	0,080	0,093	0,108	0,123	0,140	0,155	0,175	0,194	0,21	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,52	0,55	0,59	0,63	0,67
16	0,082	0,098	0,114	0,132	0,150	0,169	0,189	0,21	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,50	0,53	0,58	0,61	0,66	0,70	0,75	0,79
17	0,100	0,120	0,138	0,158	0,179	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,47	0,50	0,54	0,58	0,63	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,91
18	0,122	0,140	0,166	0,190	0,21	0,24	0,26	0,29	0,32	0,38	0,39	0,42	0,46	0,51	0,55	0,59	0,63	0,68	0,72	0,78	0,83	0,88	0,94	0,99	1,04

Безмен-кантарик

XIX век



Сфигмоманометр ртутный

0–290 мм рт.ст.

Fokermotor
Германия





**Весы-ростомер
Avery**

Birmingham

Специальные весы

TOLEDO. США

Изготовлены в период с 1930 по 1940 годы (точная дата неизвестна) на заводе «Тоledo» в г. Кёльн, Германия. Две шкалы взвешивания с пределами 120 г и 1 кг.

Корпорация Тоledo основана в 1907 г., в США, штат Огайо, г. Тоledo, который дал название фирме. До 1989 г. фирма Тоledo Скэйлс была крупнейшим в США производителем промышленных весов.

В 1989 г. компания Меттлер приобрела все акции американской корпорации Тоledo Скэйлс и таким образом появилось современное название Меттлер Тоledo.

Меттлер Тоledo сегодня — трансконтинентальная корпорация, крупнейший в мире производитель лабораторного, промышленного и торгового весоизмерительного оборудования.

Штаб-квартира находится в г. Грайфензее (Швейцария).





**Весы рычажные
MDCV**

Германия, 1605 г.



Безмен Калужский

Россия, 1820 г.

Калужские безмены ценили не только за их точность, но и за удивительной красоты отделку. Стремясь выделить свои изделия среди конкурентов местные кузнецы украшали коромысла безменов резными кольцами.

**Весы
для колониальных
товаров**

Англия, середина XIX в.

Дополнительно 7 разновесов
различной массы,
предназначены для определения
масс тел взвешиванием



Весы торговые

0–2 кг

Россия, середина XIX в.

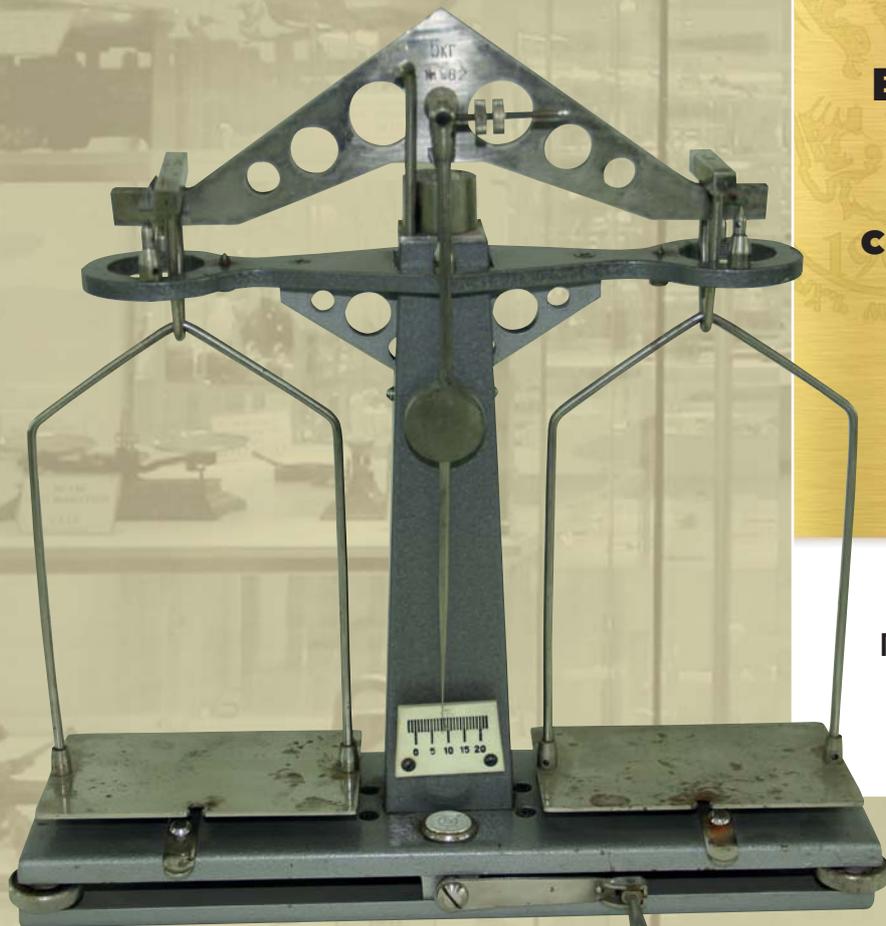


Весы торговые

Завод «В. ГЕСС»
Фабрика весов «В. Гесс»
(Fabryka Wag «W. Hess»)
Люблин, 1911 г.

Весы системы Беранже





**Весы образцовые
разъездные
4-го разряда
с комплектом гирь
образцовых
4-го разряда
НРО-5кг-4М**

200 г – 5 кг.

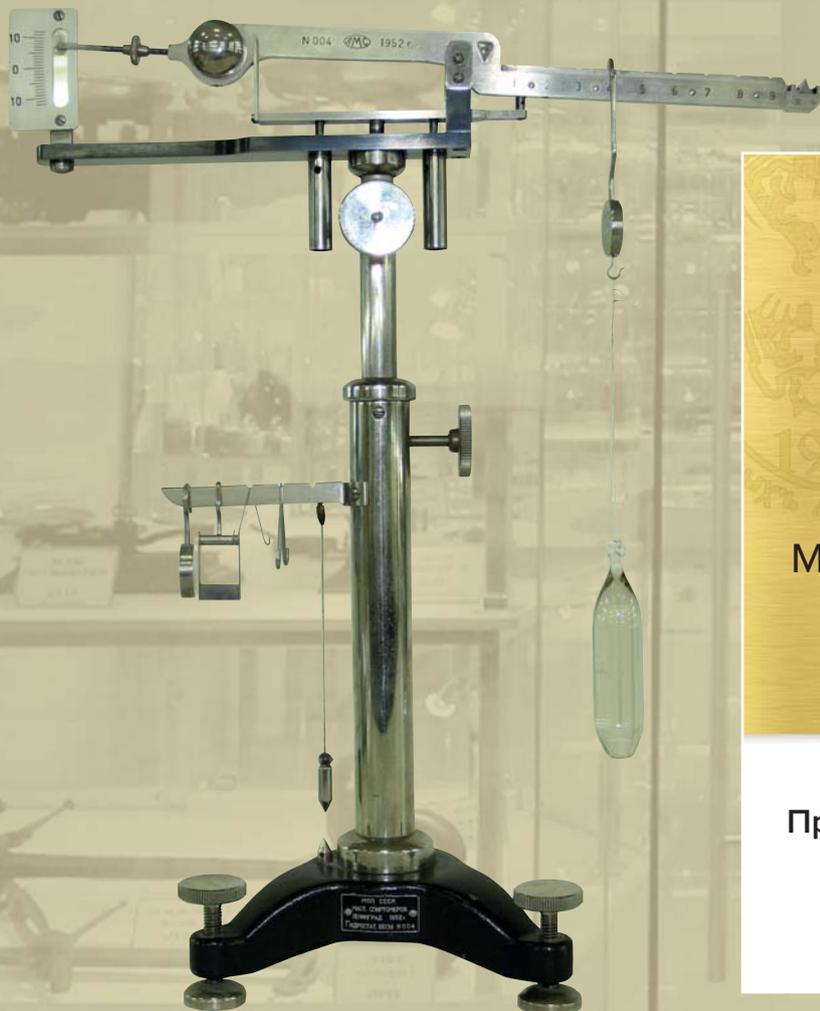
Прибороремонтный завод
Ставрополь, 1981 г.

**Весы аптекарские
с подставкой**

Индия, конец XX в.

В комплекте с 4 гирьками





Весы гидростатические ВГ-2

Мастерская спиртомеров
Ленинград, 1954 г.

Предназначены для измерения
плотности жидкостей
весовым методом



Реометр РДС

Завод «Лаборприбор»
Мособлсовнархоз, 1961 г.



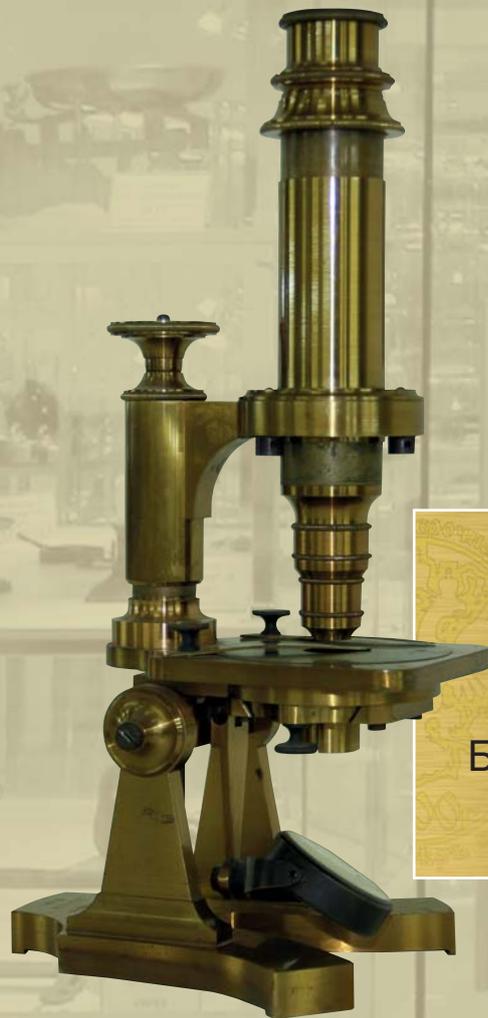
Твердомер

Фирма «BSE»
(«Blue Steel Eng. Ltd.»)
Мумбай, Индия, 1970 г.



Барометр ртутный

Priestley
XIX в.



Микроскоп

Берлин, конец XIX в.

A vintage indicator thickness gauge with a circular dial and a black handle. The dial has a scale from 0 to 9 with sub-markings for 0.1 mm. A needle points to approximately 6.5. The dial features a logo with the letter 'M' and the text 'ФАБРИКА ИНСТРУМЕНТОВ' and 'МОСКВА'. A metal tag on the handle is engraved with the number '2466'.

**Толщиномер
индикаторный**

СССР,
середина XX в.



**Морской телескоп
Victorian**

Лондон
Англия, 1915 г.



**Секстан
с компасом Stanley**

Лондон

Твердомер Польди

Труд-колония НКВД
Харьков, 1926 г.





Спиртомер

2 разряд
ЗЛГ, 1953 г.



Ареометр

Е.С.Трындина
Москва, 1910 г.



Нивелир НГ

Завод «Арсенал»
Киев, 1954 г.



Вольтметр походный

Германия,
конец XIX в.



Вольтметр

Schottler & Co. Frankfurt A/MS
Германия, 1938 г.



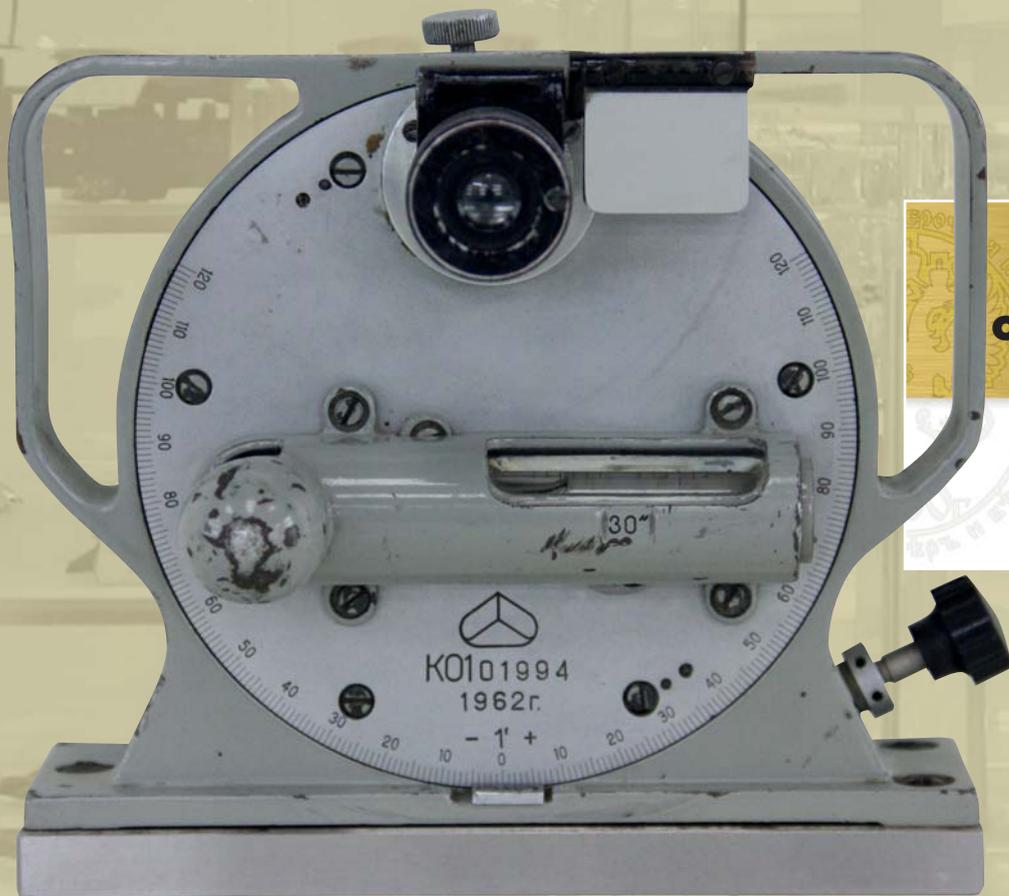
Микронивелир

Carl Zeiss Jena
Германия, 1947 г.



**Уровень с ц.д. 5”
для высокоточного
нивелира**

Сохранены сведения о поверке:
1939 г. – выдан аттестат
1945 г. – запись в аттестате
1954 г. – протокол поверки



Квадрант оптический КО1

НПЗ
Новосибирск, 1962 г.



Манометр контрольный

Завод «Манометр»
Москва, 1938 г.



Манометр шинный

SCHRADER
США, середина XX в.



Микрометр гладкий

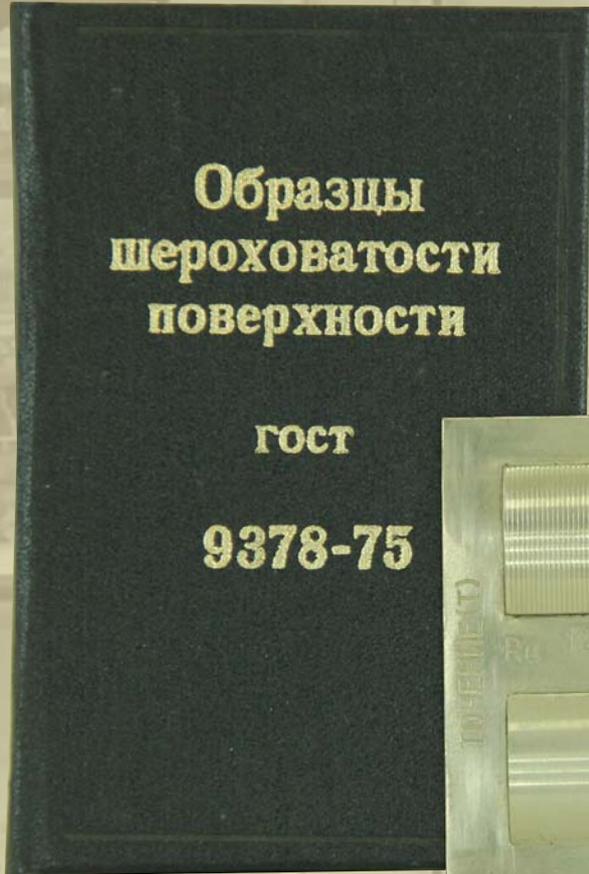
0...25 мм

Завод «Калибр»
Москва

Шагомер

Ленинградский
инструментальный завод
1954 г.





**Образцы
шероховатости**

НПК «Метролог»
СССР, 1975 г.





Гиря эталонная

10 кг
СССР, 1926 г.



Секстан

СССР

Прибор курсовой навигации

СССР, 1940 г.

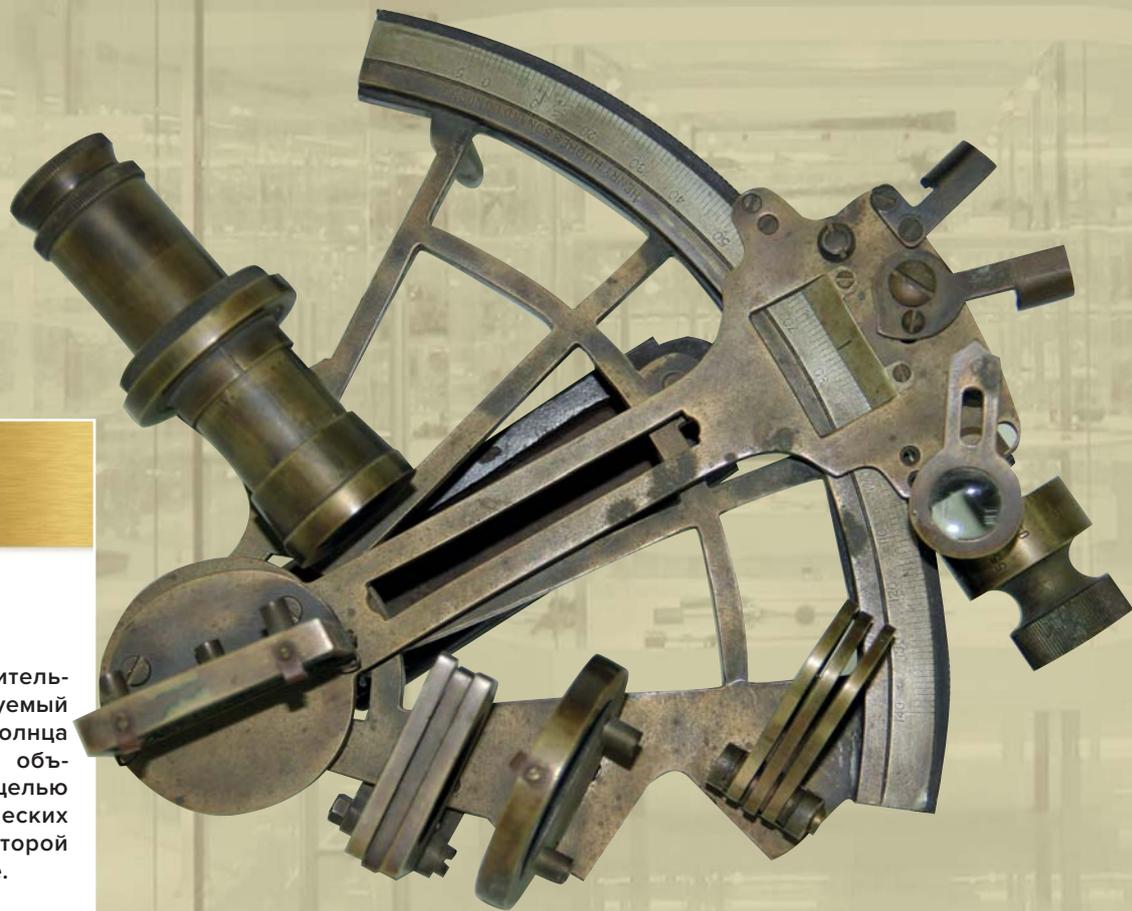




Уровень с компасом

Секстант

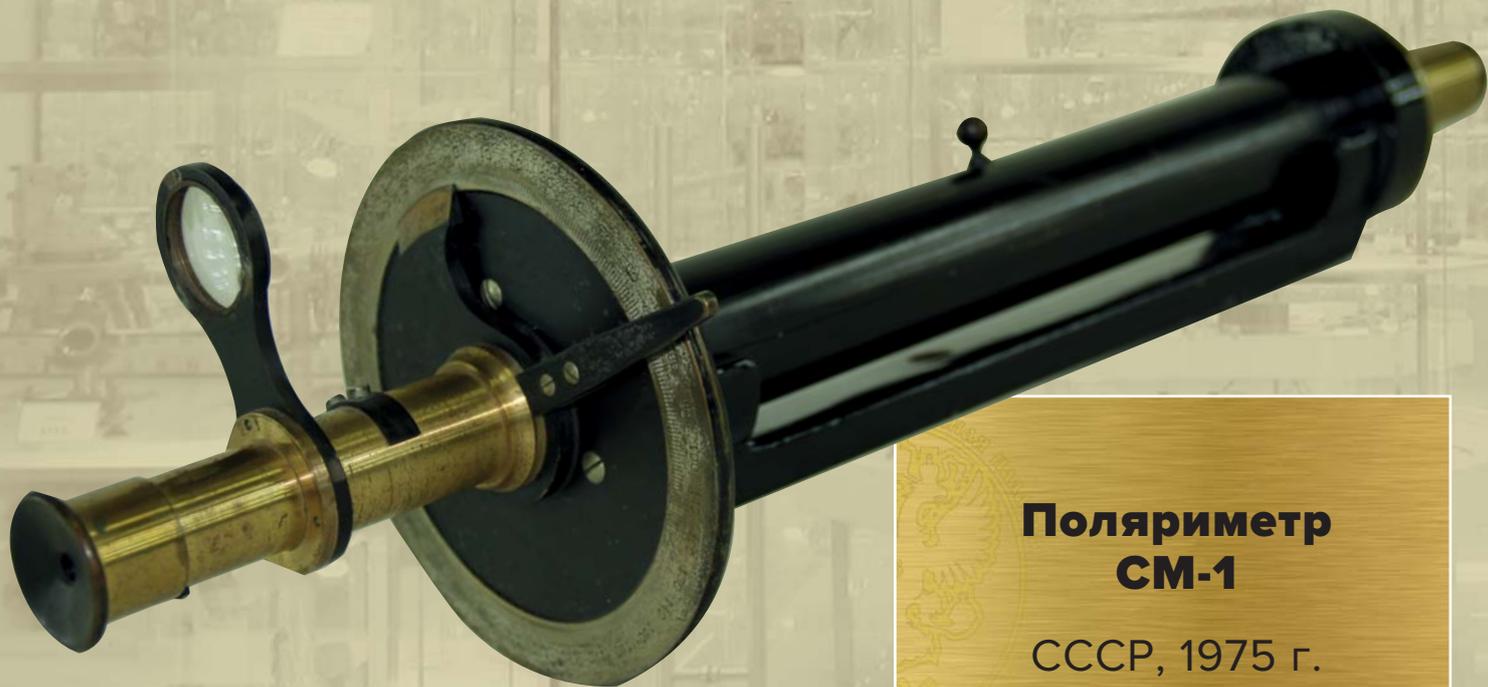
Навигационный измерительный инструмент, используемый для измерения высоты Солнца и других космических объектов над горизонтом с целью определения географических координат точки, в которой производится измерение.





**Теодолит
ОТ-02М**

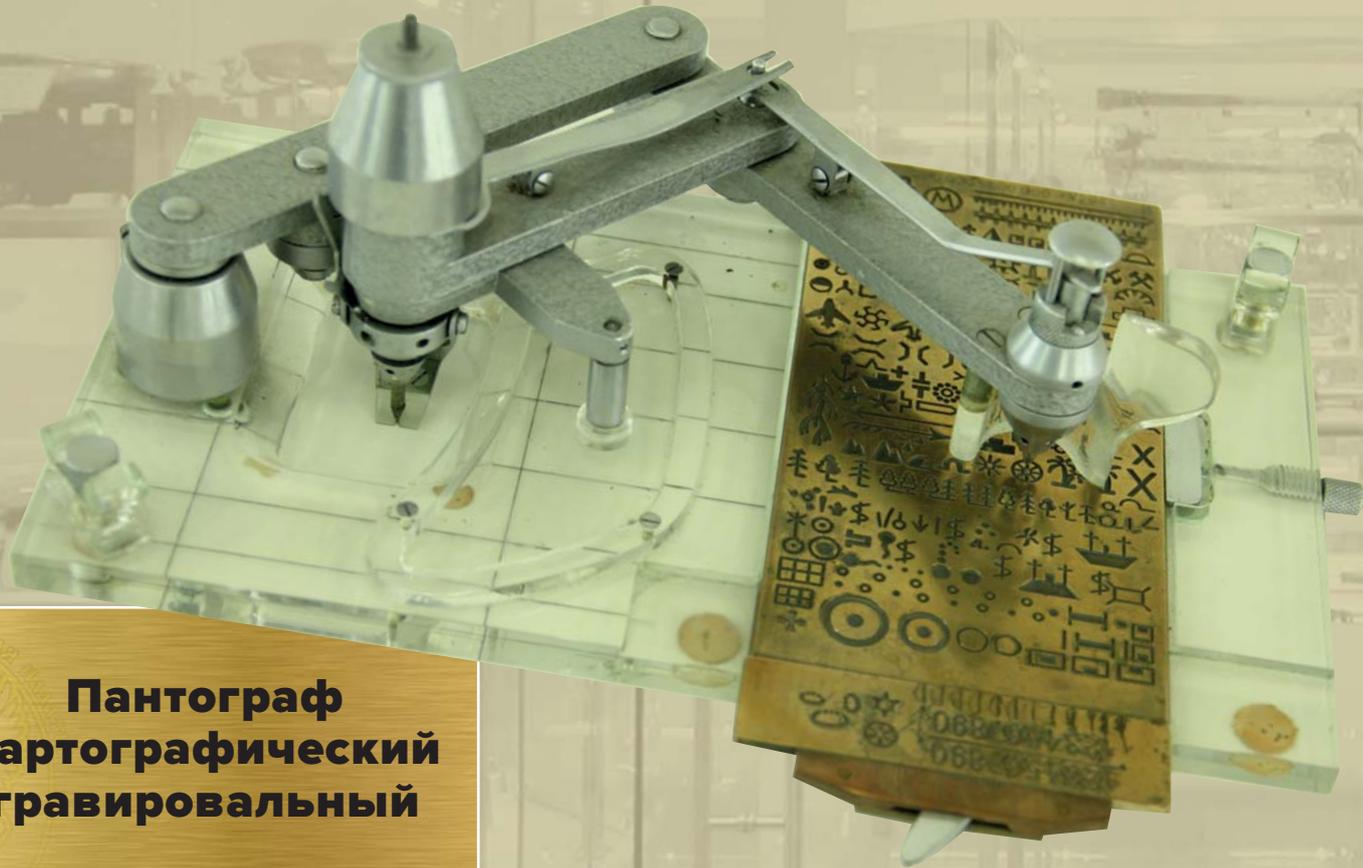
Завод ЭОМЗ ЦНИИГАиК
Москва, 1963 г.

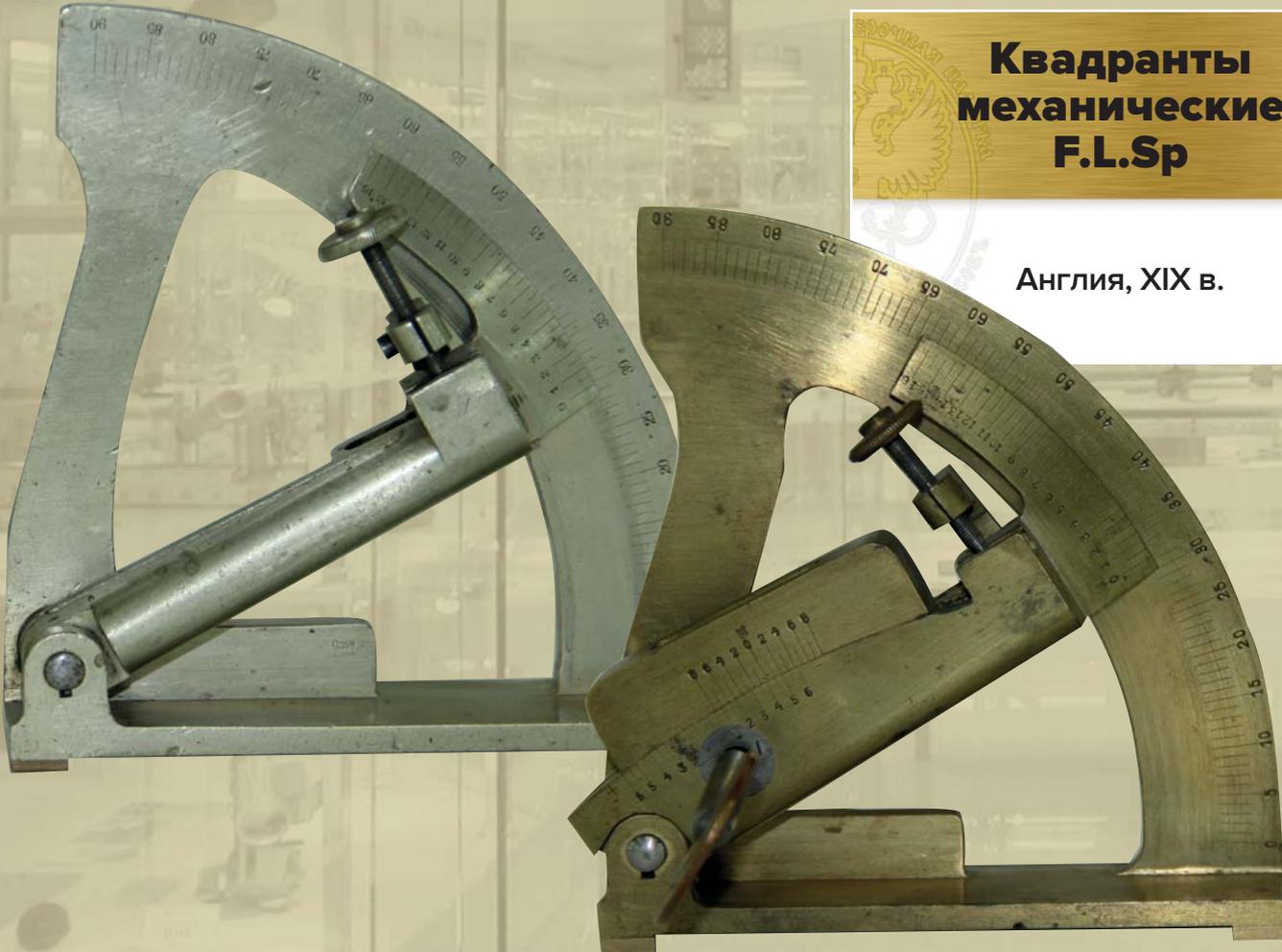


**Поляриметр
СМ-1**

СССР, 1975 г.

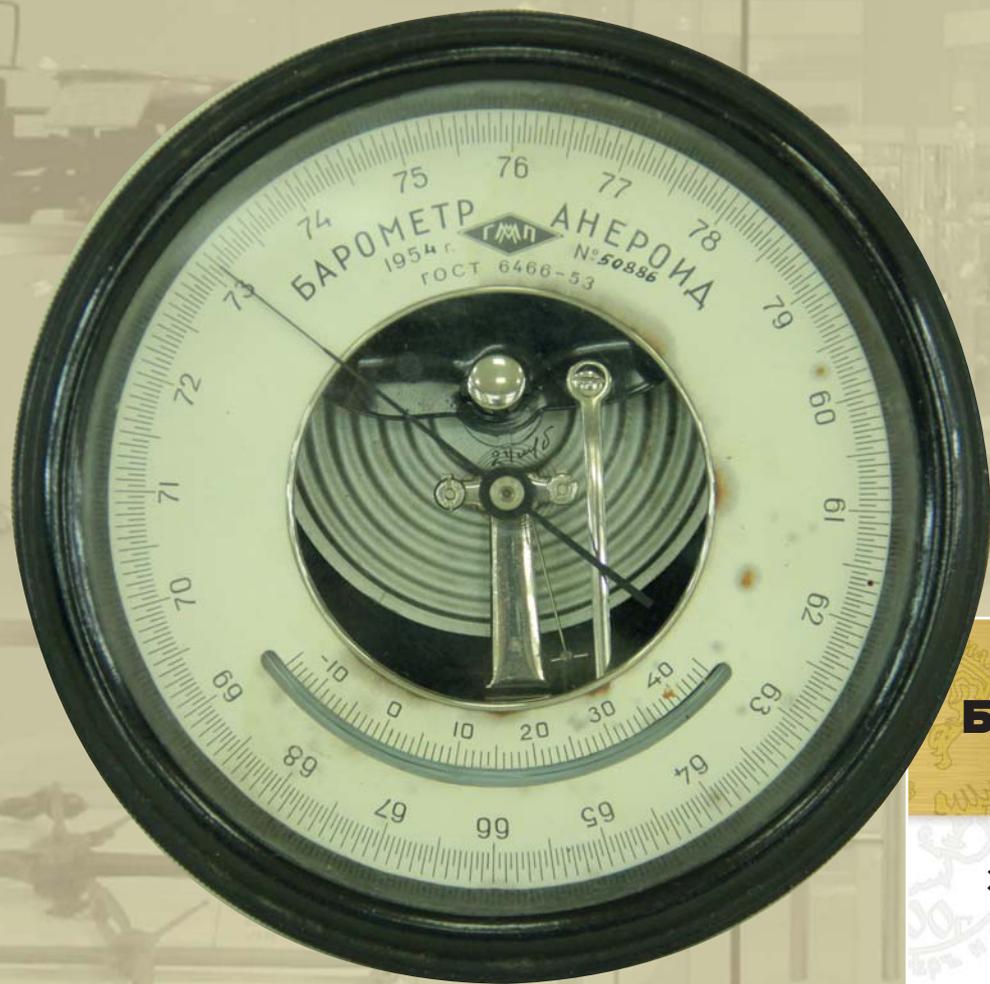
**Пантограф
картографический
гравировальный**
65 ОММ, 1968 г.





**Квадранты
механические
F.L.Sp**

Англия, XIX в.



Барометр-анероид

Завод «Гидрометприбор»
Сафоново, 1954 г.



Спиртометр LOFTUS

Англия, Лондон,
начало XX века

**Амперметр,
вольтметр
малогабаритные**

Россия, начало XX в.





Печатная машинка Underwood

США, конец XIX века



**Мера объема
для керосина**

**Завод №184
1947 г.**

**Мера вместимости
Rosista Croxarban**

0,25 л

Патент D.R.G.M. — германский патент Deutsches Reichs Gebrauchs-Muster, которым модель удостоверялась, как промышленный образец для серийного производства





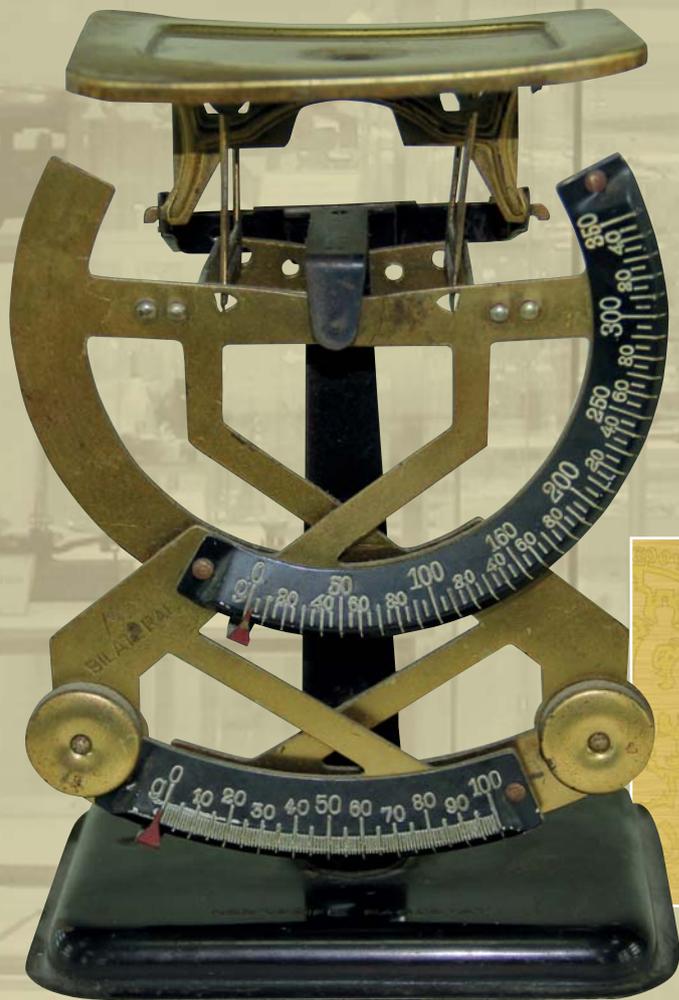
Мера вместимости

0,25 л
Германия



Манометр

Fabrik Zeichen
Германия, начало XX в.



**Весы почтовые
двухшкальные**

Германия, 1924 г.

Секстант морского офицера

Англия





Тахеометр Dahita-020

**Завод «К. Цейсс, Иена»
Германия, 1966 г.**

Теодолит Sprenger

Германия, конец XIX в.





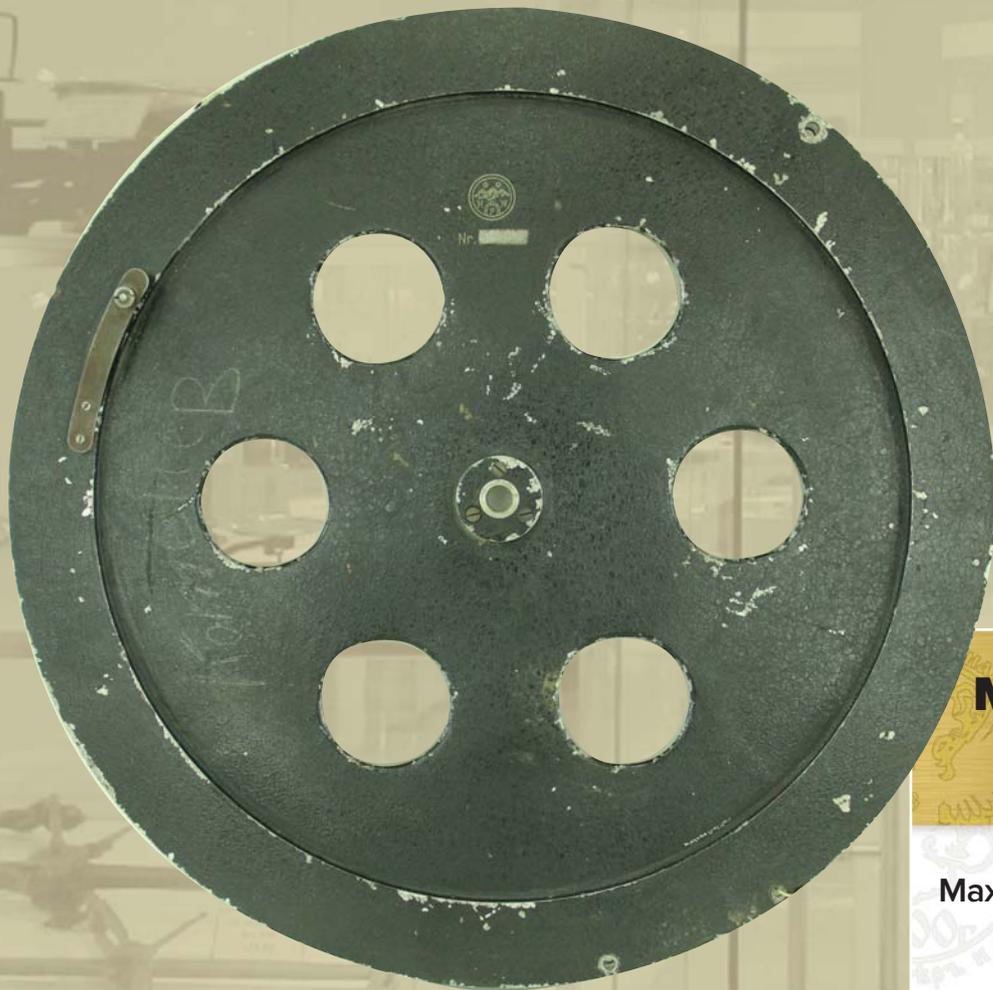
Теодолит ТТ-5

Завод «УОМЗ»
Свердловск, 1952 г.



**Угломер-тахеометр
горный УТГ**

**ЗМИ
Харьков, 1970 г.**



**Мерная инварная
лента**

0–24 м

Max Hildebrand Freiberg/Sachsen
Германия, 1939 г.

**Весы равноплечие
(коромысловые)**

г. Касимов,
Рязанской губернии, 1844 г.

Орехово-Зуевский филиал



Набор фарфоровых гирь

Фабрика Коминтерн. 1940 г.

Коломенский филиал





**Гиря железная (русская)
пирамидальная**

XVII век. 2 пуда. 36 кг.

Орехово-Зуевский филиал



Разновес «русский складной фунт» в футляре

Состоит из четырех гирь весом: 24, 12, 6 и 3 золотника. Вторая половина XIX века

Орехово-Зуевский филиал



**Русский (простой,
скандинавский) безмен**

Россия, XVIII в.

Орехово-Зуевский филиал

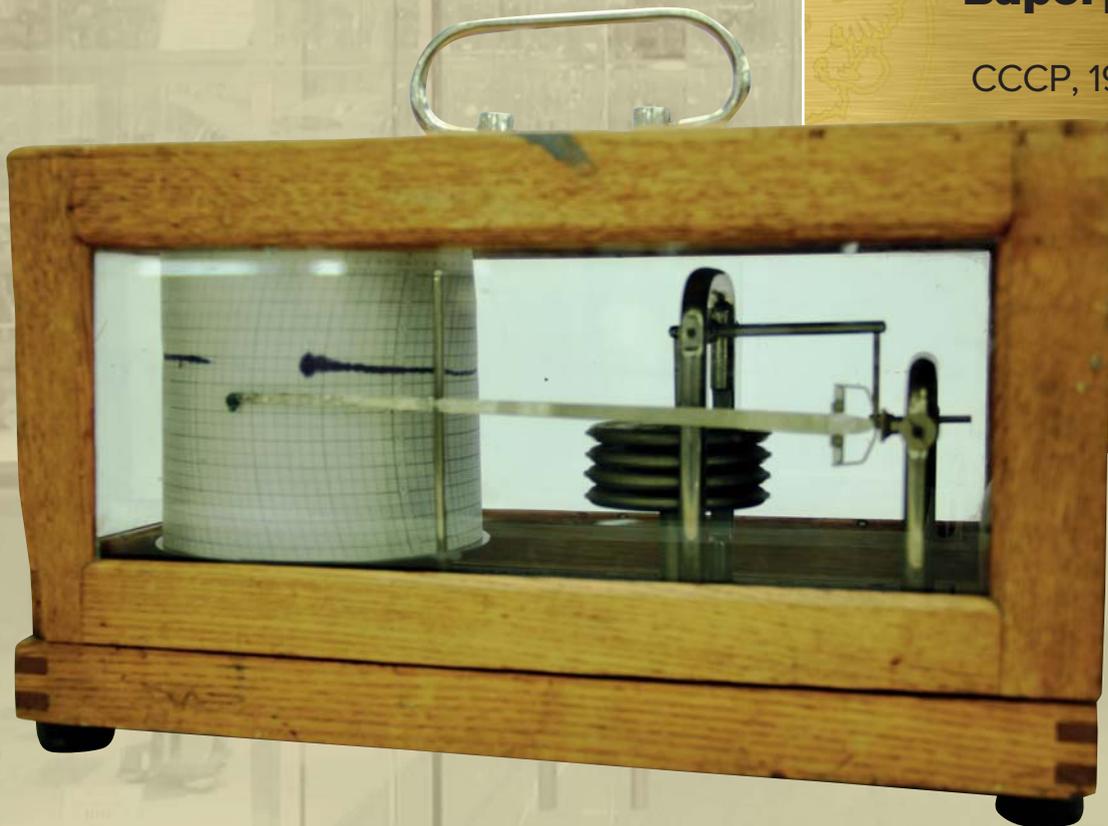
Хронометр морской

Первый Московский
часовой завод
им. Кирова, СССР



Барограф

СССР, 1951 г.



Пантограф

СССР, 1960 г.





Гемометр Сали

Центральный ветеринарный институт Красной Армии. 1954 г.

Манометр

СССР, 1950 г.





Счетчик газа бытовой

Германия, г. Берлин,
фирма «SELSTER», 1905 г.

**Индикатор
часового типа**





Фазометр

СССР, 1950 г

**Мерник
фарфоровый**

1 л. РФЗ, 1980 г.



**Термограф
метеорологический
№3042, -30...+40°С**
Завод ГУГМС, 1953г.



Картушка наклонная

СССР, 1952 г.





Тахометр часового типа Rockwell модификации JR

Производства Wilson mechanical
instruments CO.INC., США, 1945г.

**Микровесы
Sartorius-Werke
Gottingen**

Германия, 1961 г.



Весы бытовые

0-6кг. СССР, 1975 г.



**Весы настольные
чашечные,
начало XX века**

Коломенский филиал



**Гири керамические
фабрика «Коминтерн»,
30–40 гг. XX века**

Орехово-Зуевский филиал



**Гиря из
разновесов.
Начало XIX века**

Коломенский филиал



**Римские весы
(безмен 1-го рода)
Начало XIX века**

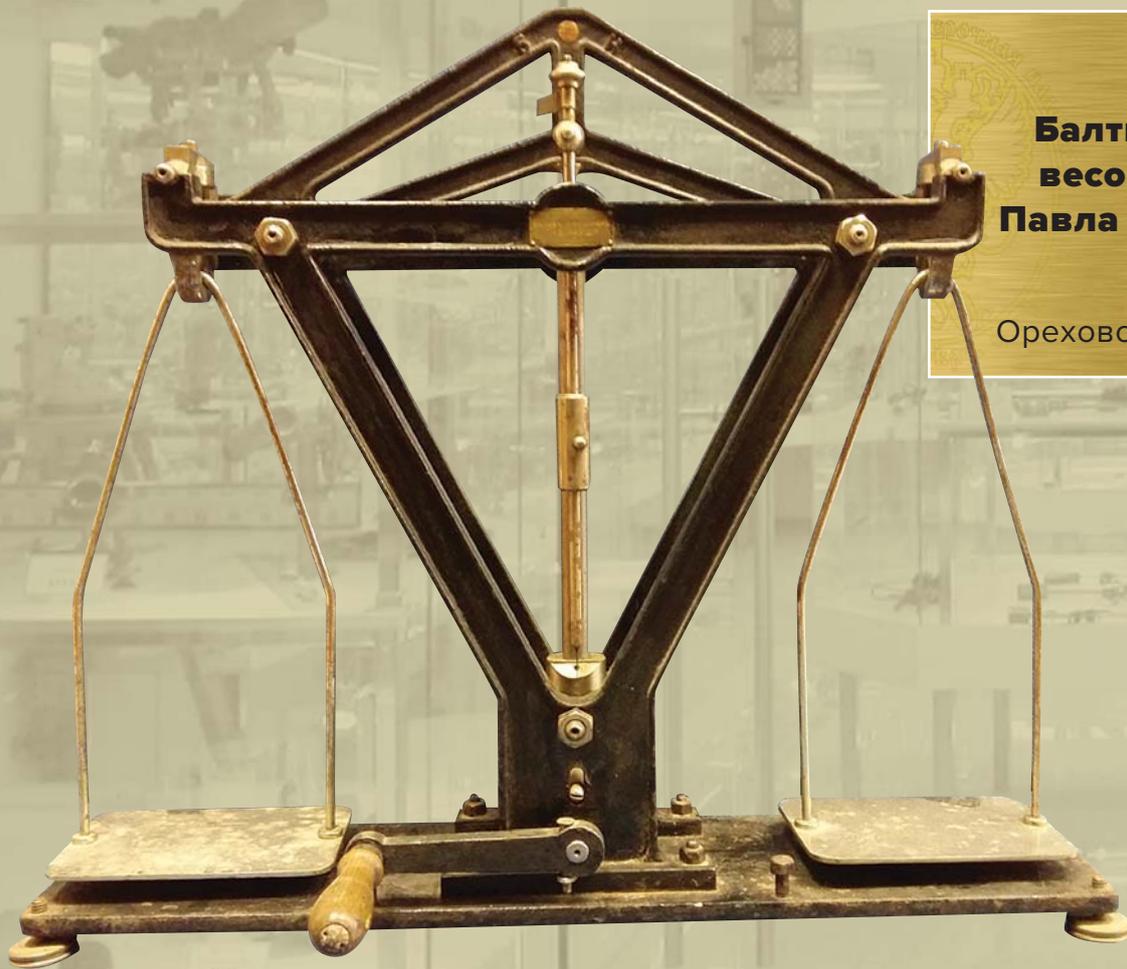
Сергиево-Посадский филиал



**Винные меры
Россия,
конец XIX века**

Орехово-Зуевский филиал





**Весы
Балтийский завод
весов, гирь и мер
Павла Рааше, г. Рига,
1907 г**

Орехово-Зуевский филиал

**Гиря фунтового разновеса.
XVIII в. Состоит из чашечек,
входящих одна в другую.
Каждая чашечка соответственно
весит: 48, 24, 12, 6, 3, 2, 1
золотника. 1 фунт = 96 золотников
= 409,512 г.
1 золотник = 4,226 г**

Сергиево-Посадский филиал





Гарницъ. XIX век.
Мера объема сыпучих тел —
«Хлебная мера»
Гарницъ определен как
объем, вмещающий 8 фунтов
перегнанной
очищенной воды = 3.28 л

Сергиево-Посадский филиал

**Концевые меры длины
Изготовитель: JAS-
SONGAGECO. DETROIT-
MICH.USA, 1943 год**

Орехово-Зуевский филиал





**Теодолит. Бронза.
Россия, фабрика
Г.Герлаха —
«G.Gerlach» Varsovie,
середина XIX века**

Сергиево-Посадский филиал

**Гири фарфоровые
фабрика
«Коминтерн»,
30–40 гг. XX века**

Орехово-Зуевский филиал





**Ясневый бочонок.
«Орлёная хлебная
мера», XIX век**

Сергиево-Посадский филиал

**Оригинальный
медный барометр —
анероид
с термометром.
Конец XIX века**

Сергиево-Посадский филиал



Я. И. Перельман

НОВЫЕ и СТАРЫЕ МЕРЫ

Метрические меры в обиходной жизни

ОО

ПЕТРОГРАД 1920.

Издание журнала «В Мастерской Природы».

**Меры длины
концевые
Johanson**

Швеция 1901г.





**Анемометр
ручной
чашечный**
ГММП, СССР 1956г.

**Микроскоп
измерительный
Фирма «Gaertner»**

Chicago U.S.A. 1938г.





Эталоны не обесцениваются
даже со временем —
они просто превращаются
в **МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ РАРИТЕТЫ**

Начало формированию музейной экспозиции Ростест-Москва положили метрологические раритеты, служившие «государевыми» мерами в Московской поверочной палатке мер и весов





[HTTP://WWW.ROSTEST.RU](http://www.rostest.ru)
E-MAIL: INFO@ROSTEST.RU

КОЛЛ-ЦЕНТР
ТЕЛ.: (495) 544-00-00
E-MAIL: SPRAVKA@ROSTEST.RU