

# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Презентацию подготовила  
студентка 3-го курса  
Группы Тр-1812  
Прохоренко Наталья



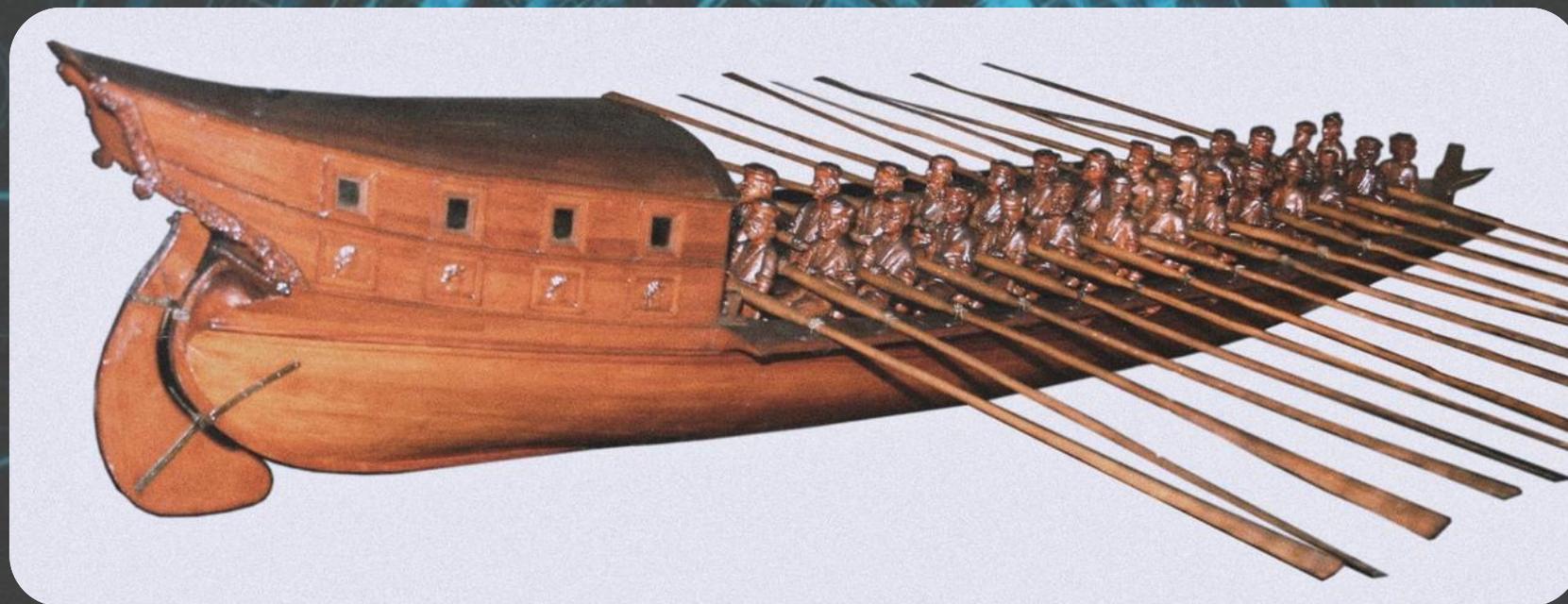
# ЗАРОЖДЕНИЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ

- Первым счётным прибором человека были пальцы рук и ног.
- В Древнем Египте Придумали образцовые меры: локоть, ладонь, палец.
- В Англии использовались такие меры: дюйм, фут, ярд.
- У многих народов мерой расстояния была дальность полёта стрелы.



# СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ЭПОХУ ВОЗРОЖДЕНИЯ

Эпоха возрождения [с XIV века по XVI–XVII столетия]



Галера



**Унификация — это распространённый и эффективный метод устранения излишнего многообразия посредством сокращения перечня допустимых элементов и решений, приведения их к однотипности.**

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПЕРИОД ПЕРЕХОДА К МАШИННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

К самым масштабным достижениям стандартизации времён перехода от ручного труда к машинному производству можно отнести оружейные замки Леблана, предложенные им в 1785 г. Эти замки подходили для всех выпускаемых тогда ружей.

В Германии был принят стандартный калибр ружей в 13,9 мм. и стандартная ширина железнодорожной колеи, а в Англии - система крепежной резьбы.

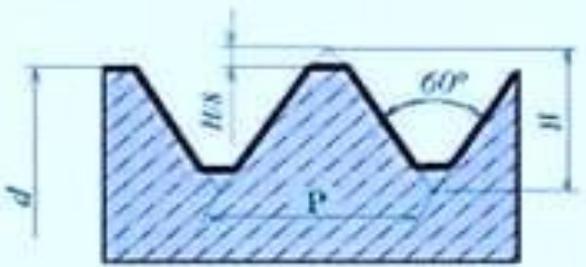


Оружейные  
замки  
Леблана

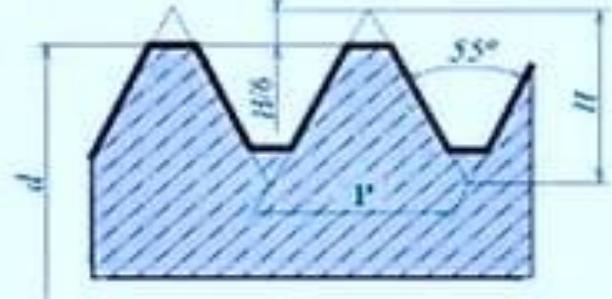


### КРЕПЕЖНЫЕ РЕЗЬБЫ

Метрическая резьба



Дюймовая резьба



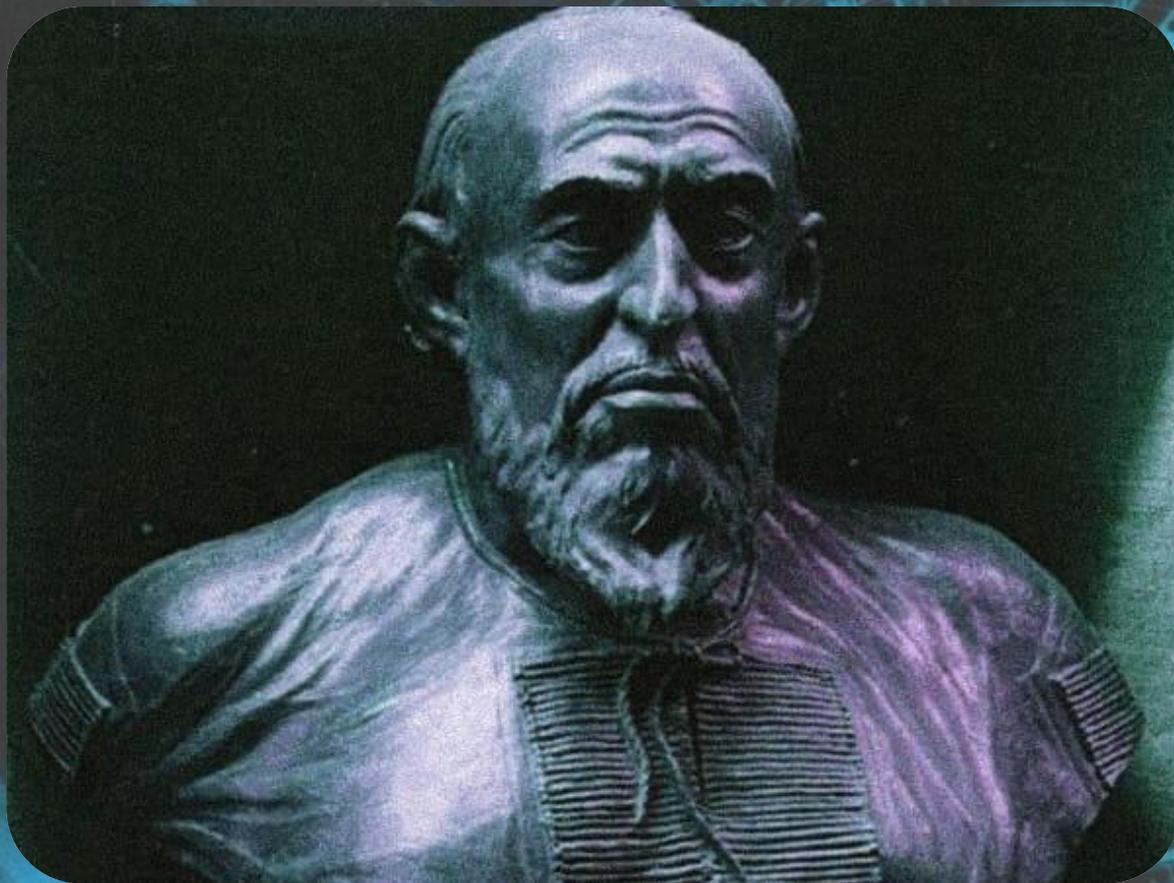
Трубная резьба



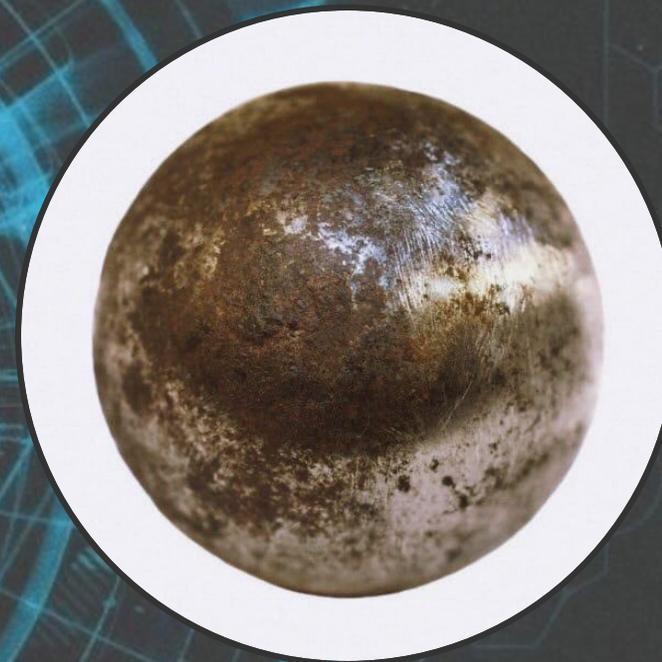
**Стандартная ширина ж/д колеи**

**Система крепёжной резьбы**

# ПЕРВЫЕ УПОМИНАНИЯ О СТАНДАРТАХ В РОССИИ



**Иван Грозный**



**Пушечное ядро**

# НАЧАЛО СТАНДАРТИЗАЦИИ В РОССИИ

Официальное издание

СССР — 1935  
 Главная Палата мер и весов № 33 - Вспомогательное ведомство Народного комиссариата (НХ)  
 Москва - 1935

## МЕТРИЧЕСКИЕ МЕРЫ

Система метрических мер

С 1 января 1937 года в СССР для измерения длины, площади, объема и количества будут применены метрические единицы измерения. Это является важным шагом на пути к общему международному измерению.

Метрическая система мер — это система мер, основанная на метре и килограмме. Вспомогательными единицами являются: сантиметр, дециметр, гектометр, километр, миллиметр, микрометр, нанометр, декаметр, гектограмм, килограмм, центнер, тонна, декалитр, гектолитр, литр, децилитр, сантилитр, миллилитр, микролитр, нанолитр.

МЕТР — единица длины. 1 метр равен 100 сантиметрам, 10 дециметрам, 1000 миллиметрам, 100 000 микрометрам, 1 000 000 нанометрам.

КИЛОГРАММ — единица массы. 1 килограмм равен 1000 граммам, 100 000 миллиграммам, 1 000 000 микрограммам, 1 000 000 000 нанограммам.

ЛИТР — единица объема. 1 литр равен 1000 кубическим сантиметрам, 1000 миллилитрам, 1000 кубическим дециметрам.

Кубический дециметр равен литру.

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МЕР

НА ВСЕ ВРЕМЕНА  
 ДЛЯ ВСЕХ  
 НАРОДОВ

МЕТР

КИЛОГРАММ

ЛИТР

Кубический дециметр

ЛИТР

Цена 25 коп.

ТАБ. II

## МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МЕР

### МЕРЫ ВЕСА (МАССЫ)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПЕРЕВОДА РУССКИХ МЕР ВЕСА В МЕТРИЧЕСКИЕ.  
(ПРАВИЛЪТЕЛЬНО)

- 1 БЕРКОВЕЦ = 0,16 ТОННЫ (т) = 1,6 ЦЕНТНЕРА (ц)
- 1 ПУД = 16,4 КИЛОГРАММА (кг)
- 1 ФУНТ = 408,5 ГРАММА (г)
- 1 ЛОТ = 13 ГРАММОВ (г)
- 1 ЗОЛОТНИК = 4,26 ГРАММА (г)
- 1 ДОЛЯ = 44 МИЛЛИГРАММА (мг)



### СЕГОДНЯ ВЫДАЧА ПРОДУКТОВ НА 1 ДЕНЬ

- ХЛЕБ 2 1/2 ФУНТА
- МЯСО 1/2 ФУНТА
- САХАР 8 ЗОЛОТ.
- МАСЛО (КОСТЯКА) 12 ЗОЛОТ.
- СОЛЬ 7 ЗОЛОТ.
- ТАБАК 5 ЗОЛОТ.
- КРУПА 32 ЗОЛОТ.

- ВИНТОВОЧНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ ВЕСИТ 22,55 ГРАММА (в золотнике 27 долей)
- ВИНТОВОЧНЫЙ ПАТРОН БЕЗ ПУЛИ ВЕСИТ 6,60 ГРАММА (в золотнике 8 долей)
- ПУЛЯ ВЕСИТ 13,75 ГРАММА (в золотнике 14 долей)
- ЗАРЯД ВЕСИТ 2,20 ГРАММА (в золотнике 2 долей)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПЕРЕВОДА МЕТРИЧЕСКИХ МЕР ВЕСА В РУССКИЕ.  
(ПРАВИЛЪТЕЛЬНО)

- 1 ТОННА = 61 ПУДУ
- 1 ЦЕНТНЕР = 6 ПУД 4 Ф.
- 1 КИЛОГРАММ = 2,5 ФУНТА
- 1 ДЕКАГРАММ = 2 1/2 ЗОЛОТНИКА
- 1 ГРАММ = 1/4 ЗОЛОТНИКА

ДЛЯ БОЛЬШИХ ТЯГОВЕЦ

Тонна	Пуд	Килограмм
1	37,5	1000
100	3750	100000
1000	37500	1000000

ДЛЯ ДОМАШНЕГО ОБИХОДА

Килограмм	Пуд	Центнер	Тонна
1	0,04	0,01	0,001
100	0,4	0,1	0,1
1000	4	1	1

ДЛЯ ТОЧНЫХ ВЗВЕШЕНИЙ

Грамм	Золотник	Серебряный	Миллиграмм
1	0,23	0,75	1000
10	2,3	7,5	10000
100	23	75	100000

- ВИНТОВКА СО ШТЫКОМ ВЕСИТ 4,25 КИЛОГРАММА
- ВИНТОВКА БЕЗ ШТЫКА ВЕСИТ 3,04 КИЛОГРАММА
- ШТЫК ВЕСИТ 306 ГРАММОВ



**Метрология - наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности.**

**Сертификация — форма осуществления органом сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0001.21АЮ54

Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2015

№ 0226334

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

### ПРОДУКЦИЯ

Оборудование электроосветительное с комплектующими серии: GRP, GF, 3DGM, GSP, 3DTREE, GRPCL: светильники переносные общего назначения, артикулы по приложению (бланк № 0187933).  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):  
34 6150

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003  
ГОСТ Р МЭК 60598-2-4-99

код ТН ВЭД России:  
9405 40 990 8

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

«GRANPO LIGHTING & ELECTRICAL APPLIANCE FACTORY»  
No.28, Chuangye Road, Waihai Town, Jiangmen City, Guangdong Province, Китай  
тел. +86-750-3772876

### НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 3874-64-02/13 от 12.02.2013 г.,  
ИЦ АНО "Машэлтест", рег. РОСС RU.0001.21АЮ54 от 28.10.2011 г. до 28.10.2016 г.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Место нанесения знака соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия  
указано в сопроводительной документации.



Руководитель органа

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
подпись

\_\_\_\_\_  
подпись

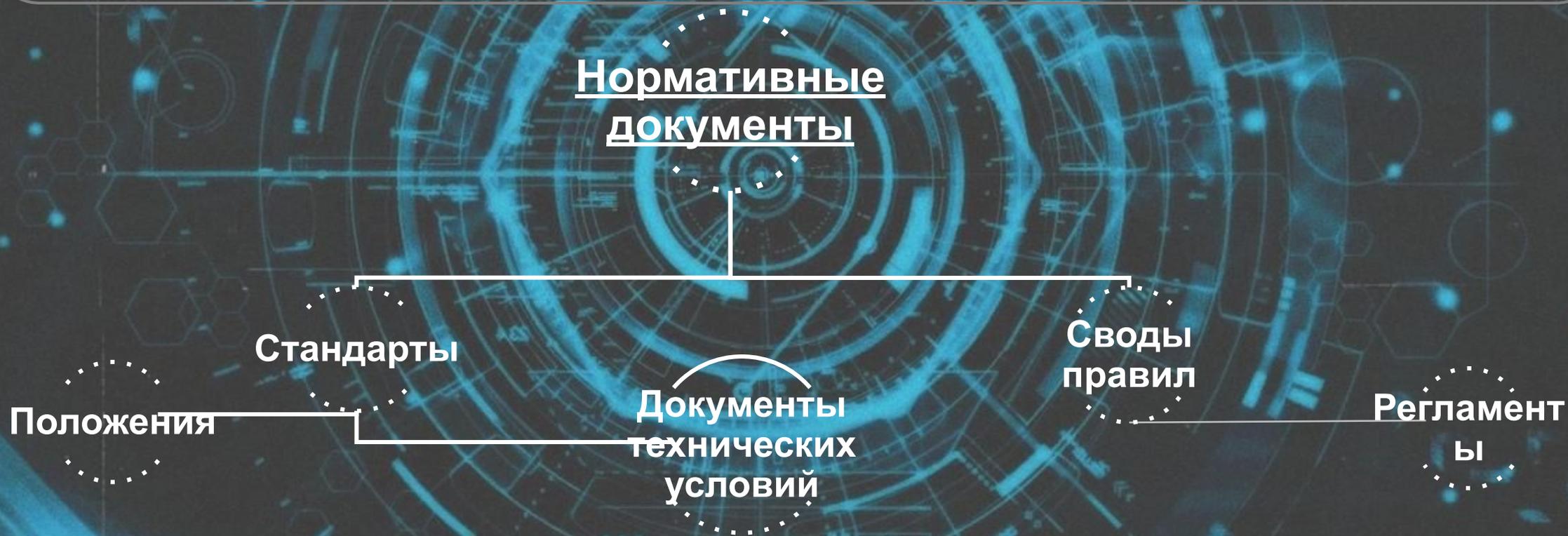
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



Выдающимся событием в истории стандартизации явилось принятие в 1993 г. Закона РФ "О стандартизации", который определил меры государственной защиты интересов потребителей посредством разработки и применения нормативных документов по стандартизации



Нормативный документ по стандартизации - это документ, содержащий правила, общие принципы, характеристики, касающиеся объектов стандартизации, определенных видов деятельности или их результатов, который доступен широкому кругу пользователей



**Для периода 1992-1999 гг. характерны следующие направления развития российской системы стандартизации:**

- **развитие межгосударственной стандартизации в соответствии с Соглашением от 13 марта 1992 г.;**
- **активизация работ по гармонизации российских стандартов с международными в связи с необходимостью освоения о международного рынка и подготовкой к вступлению в ВТО;**
- **первоочередная разработка государственных стандартов на продукцию и услуги, подлежащие обязательной сертификации;**
- **внедрение международных стандартов ИСО серии 9000 и создание отечественных систем качества, соответствующих этим стандартам.**

Спасибо за внимание !

