



РОССТАНДАРТ. О РАБОТАХ, ПРОВОДИМЫХ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ 2021 – 2022

ОСНОВНЫЕ ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ



1600

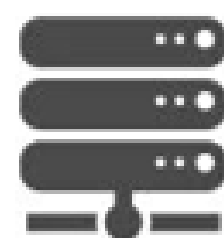
утвержденных
национальных
стандартов
(максимум за 5 лет)



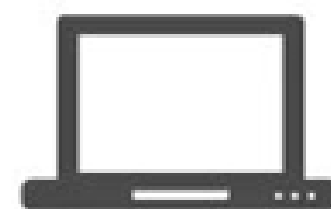
49 %
стандартов
разработаны
по инициативе
и за счет бизнеса



8,8 месяцев
средний срок разработки
национальных стандартов
*(в 2016 году 24 месяца, цель 6 месяцев
по итогам 2023 года)*



224 стандарта
разработано в
обеспечение
технических
регламентов



59 %
стандартов
переведены
в машиночитаемый
формат



36
документов
стратегического
планирования РФ



СТАНДАРТЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПОДВОДНОЙ ДОБЫЧИ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Модернизация и техническое развитие
- Снижение технических барьеров
- Повышение конкурентоспособности
- Содействие экономической интеграции в ЕАЭС
- Расширение применения информационных технологий

2016 год – отсутствует нормативная база в рамках национальной стандартизации

2022 год – вводятся в действие более **100** стандартов

- **ПНСТ 627-2022** Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводное оборудование и компоненты
- **ПНСТ 616-2022** Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Проектирование стальных сооружений
- **ПНСТ 590-2022** Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Электрооборудование судов. Общие положения

.....|РСТ|



СТАНДАРТЫ ДЛЯ «ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ»

- «Универсальный дизайн» технических средств для инвалидов
- Реабилитация и абилитация инвалидов
- Специальные средства для самообслуживания и ухода
- Спецсредства для ориентирования, общения и обучения
- Протезирование и ортезирование

В рамках госпрограммы «Доступная среда»

до **2010** года – **16** документов с требованиями по
обеспечению безопасности средств реабилитации

2022 год – более **250** стандартов

- ГОСТ Р 70055-2022 «Кресла-коляски малогабаритные. Общие технические условия»
- ГОСТ Р 52876-2021 «Услуги организаций реабилитации инвалидов вследствие боевых действий и военной травмы. Основные положения»
- ГОСТ Р 52877-2021 «Услуги по медицинской реабилитации инвалидов. Основные положения»



СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Область стандартизации

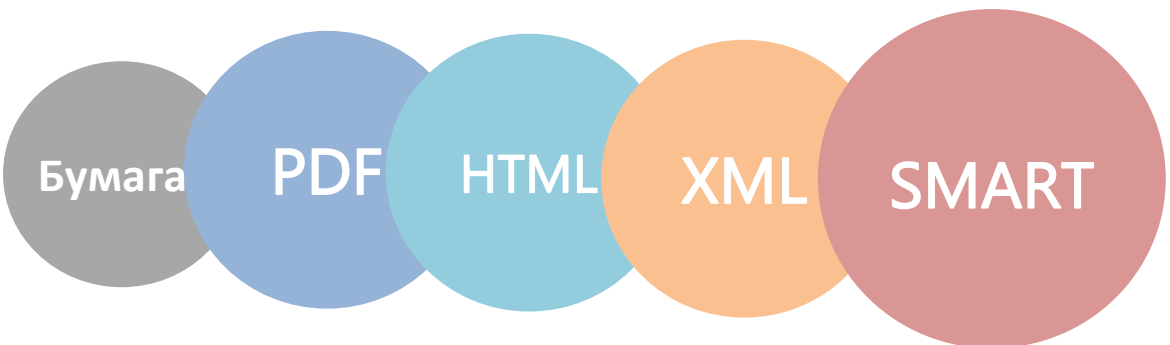
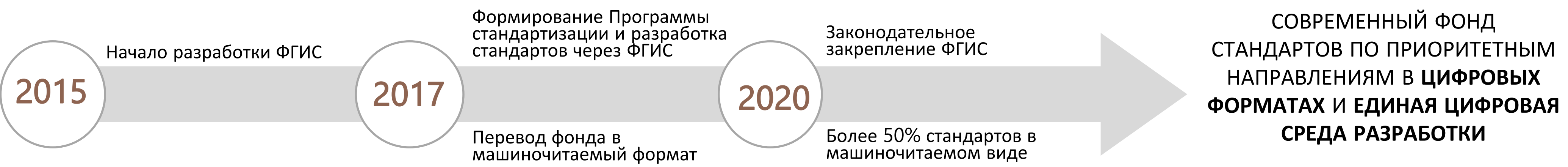
- Применение цифровых моделей при проектировании и производстве
- Робототехника и робототехнические комплексы
- Криптографическая защита информации
- Управление жизненным циклом изделий
- Промышленный интернет вещей, управление большими данными, искусственный интеллект
- Биометрические технологии

Количество стандартов

- 43
- 79
- 46
- 54
- 68
- 74

ГОСТ Р 57700.37–2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения»

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА
ЦИФРОВАЯ БИБЛИОТЕКА ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ПЕРЕВЕДЕНЫ
В МАШИНОЧИТАЕМЫЕ ФОРМАТЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ЦИФРОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ

- STANDARDS
- MACHINE
- APPLICABLE
- READABLE AND
- TRANSFERRABLE

СТАНДАРТЫ В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ	2021	целевое значение
Германия, начало проекта в 2012 году (%)	95	95
США, начало проекта в 2014 году (%)	78	80
Россия, начало проекта в 2017 году (%)	50	80
Франция, Япония, Австралия, Канада, Китай (%)	менее 30	

СТАНДАРТЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЗАКУПОК

2021 год

~ 137 тыс. лотов
~ 86 тыс. лотов содержат
ссылки
(ежемесячно)

62%

закупок из общего числа
текущих закупок



Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ

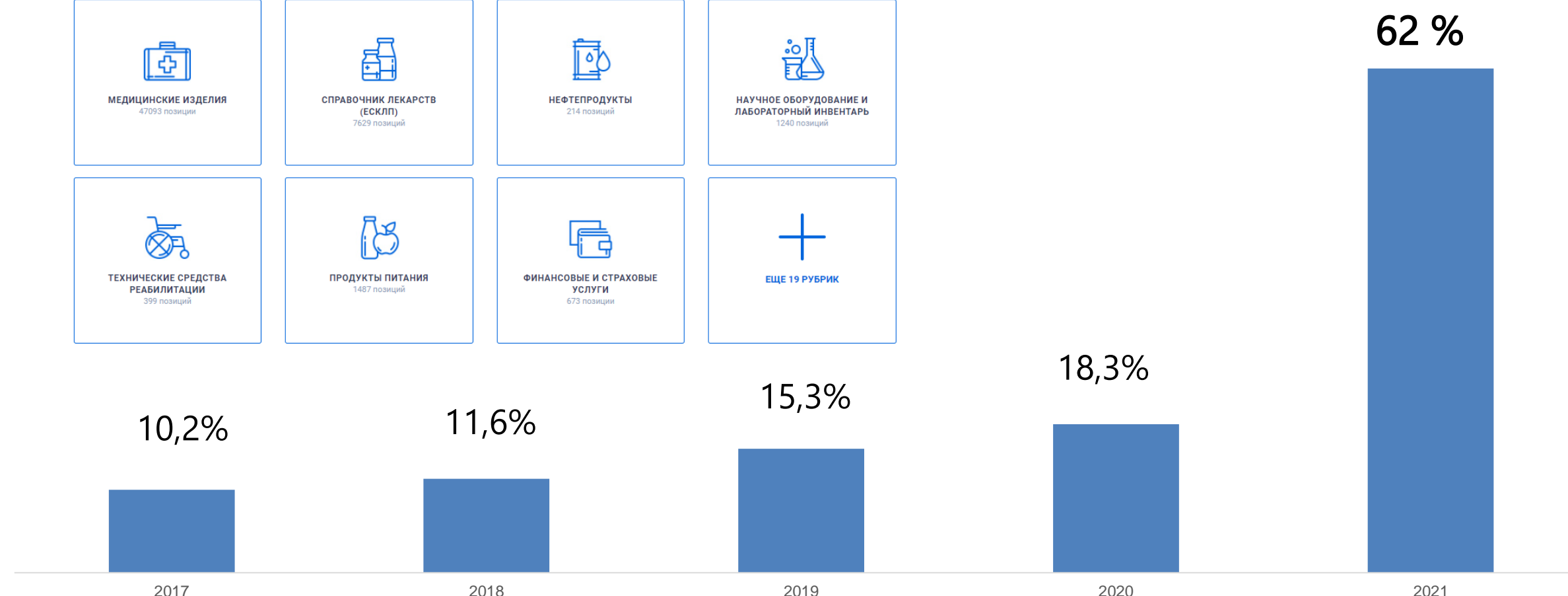
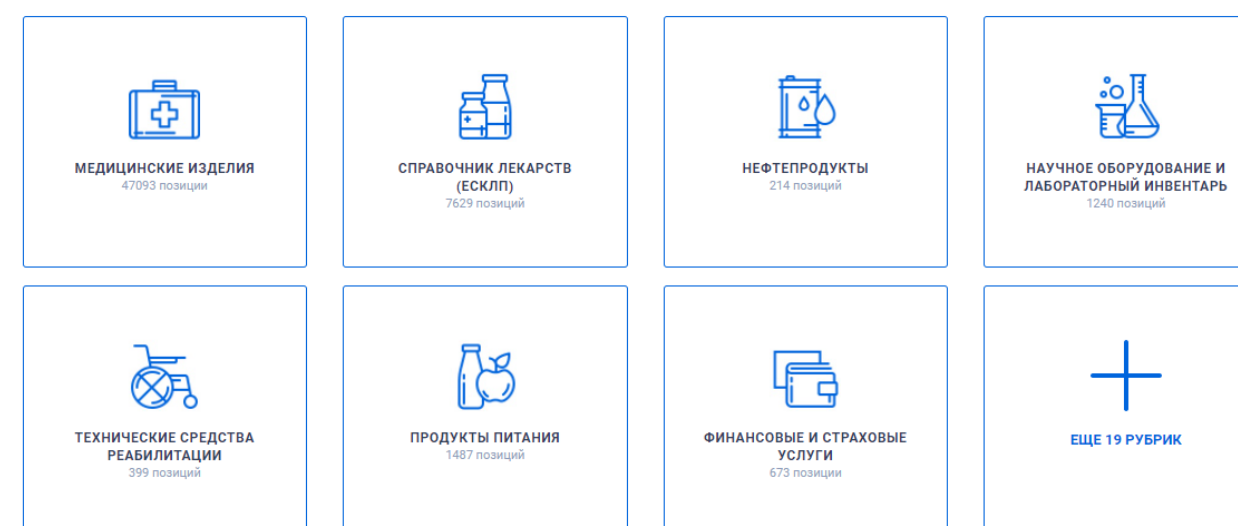
"О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"

Федеральный закон от 18.07.2011 N 223-ФЗ

"О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц"

Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.037-2021

"Методические рекомендации по применению документов национальной системы стандартизации при описании объектов закупок для обеспечения государственных или муниципальных нужд", согласованные с Минэкономразвития России, Минфином России, Счетной палатой и Казначейством России



СТАНДАРТЫ В НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТАХ

Применение ссылок на национальные стандарты в нормативных правовых актах допускается в целях обеспечения выполнения технических и функциональных требований нормативного правового акта



Наибольшее количество ссылок в НПА:

- Постановления Правительства РФ
- Приказы Минпромторга России
- Приказы Минэнерго России
- Приказы Минтранса России
- Приказы Минэкономразвития России
- Ведомственные акты Ростехнадзора
- Ведомственные акты Росстата

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Итого
НПА	48	38	43	121	83	191	450
Ссылок на стандарты	59	76	92	92	335	373	958

Количество

ежегодно



Динамика применения ссылок на стандарты в НПА

ПОЛОЖЕНИЕ РОССИЙСКОЙ МЕТРОЛОГИИ В МИРЕ

1 ЛИДЕР ПО КОЛИЧЕСТВУ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Россия приняла участие в **505** международных сличениях эталонов

Измерительные возможности России признаются во всем мире

2 ПЕРЕХОД НА НОВУЮ СИСТЕМУ СИ



В новой СИ единицы величин определяются через фундаментальные физические константы

Поправки в Постановление Правительства № 879 от 31.10.2009 о единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации

3 ЭТАЛОННАЯ БАЗА, НЕ УСТУПАЮЩАЯ ЛУЧШИМ ЗАРУБЕЖНЫМ АНАЛОГАМ

160 ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕРВИЧНЫХ ЭТАЛОНОВ

В основе уникальные измерительные технологии



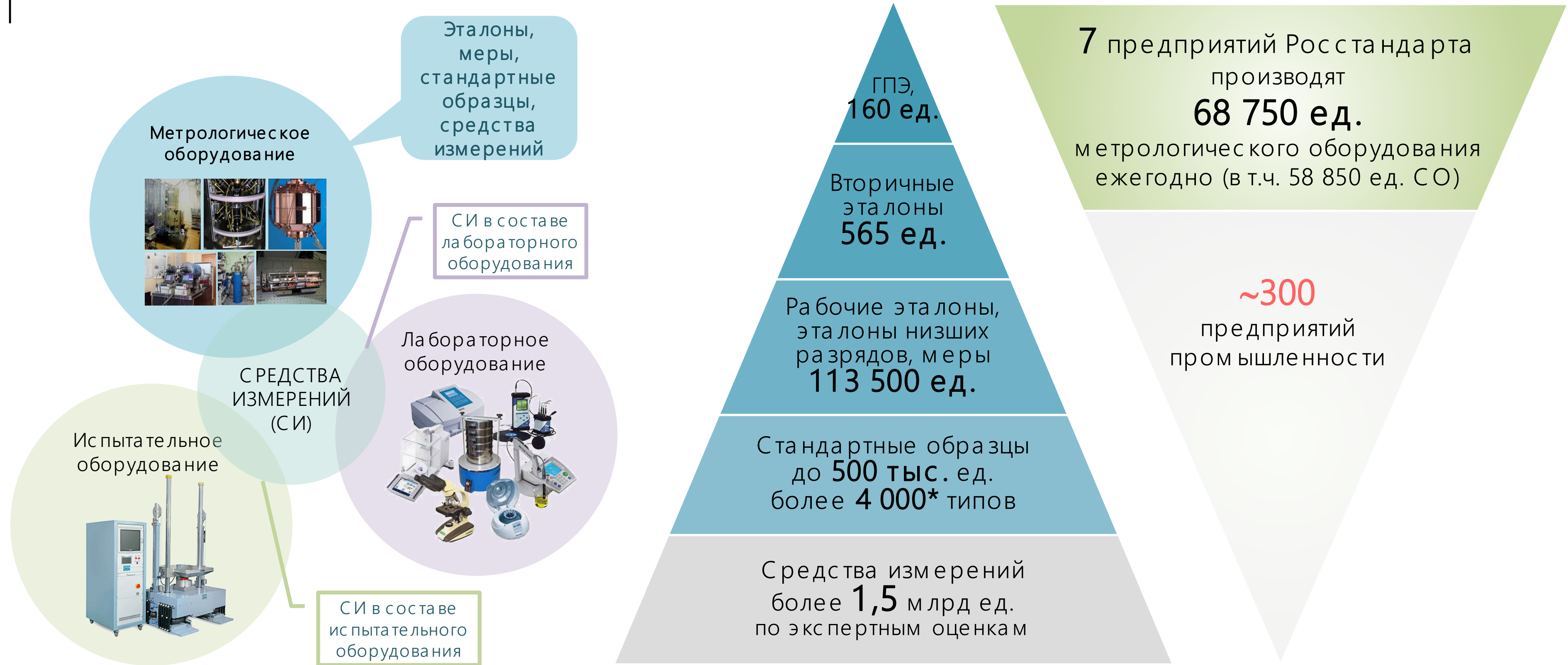
10 ГПЭ ежегодно усовершенствуются



114 000 ВТОРИЧНЫХ И РАБОЧИХ ЭТАЛОНОВ

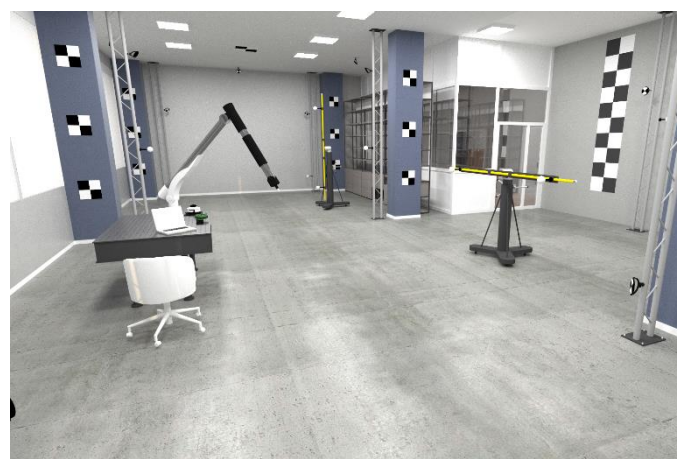
Государственным и научным и метрологическим и институтам и Росстандарта начаты работы по созданию эталонов новой СИ

ПРОИЗВОДСТВО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



* Всего утверждено 12 430 типов СО

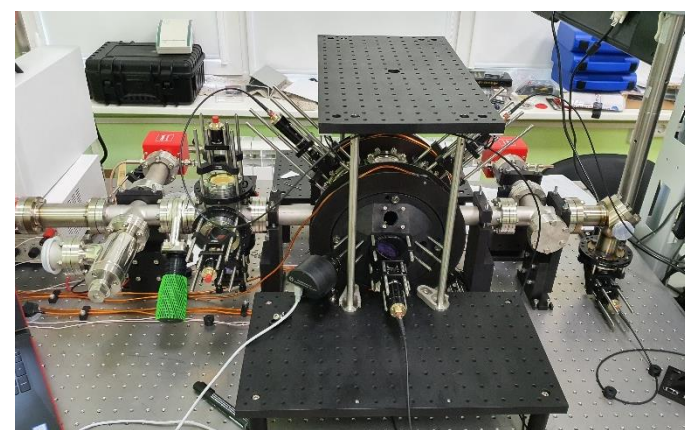
ПРИЛОЖЕНИЕ. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПРИМЕРЫ)



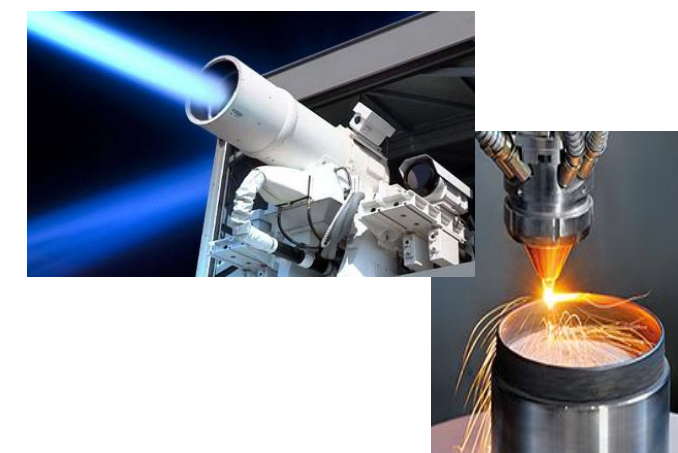
ЭТАЛОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ
ПЕРЕДАЧИ ЕДИНИЦЫ ТРЕХМЕРНЫМ
СКАНЕРАМ ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ
**ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА
(ФАБРИКИ БУДУЩЕГО)**



ЭТАЛОН КОЛИЧЕСТВА ЧИСЛА КОПИЙ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК ДЛЯ
МЕДИЦИНСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ



ЭТАЛОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ВРЕМЕНИ И
ЧАСТОТЫ (АТОМНЫЕ ЧАСЫ),
В ТОМ ЧИСЛЕ ОПТИЧЕСКИЕ
МОБИЛЬНЫЕ ДЛЯ
**КОСМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



ЭТАЛОННЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
МОЩНОСТИ НЕПРЕРЫВНОГО И
ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ БОЛЬШИХ УРОВНЕЙ ДЛЯ
ФОТОНИКИ



СОЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕРВИЧНОГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ ОБЪЕМНОГО
РАСХОДА ПРИРОДНОГО ГАЗА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УЧАСТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СИСТЕМАХ СЕРТИФИКАЦИИ МЭК



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 54 страны
- 91 орган по сертификации
- 543 испытательные лаборатории
- ~ 124 000 сертификатов



1 лаборатория в России



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 36 стран
- 70 органов по сертификации
- ~ 46 000 сертификатов



1 лаборатория в России

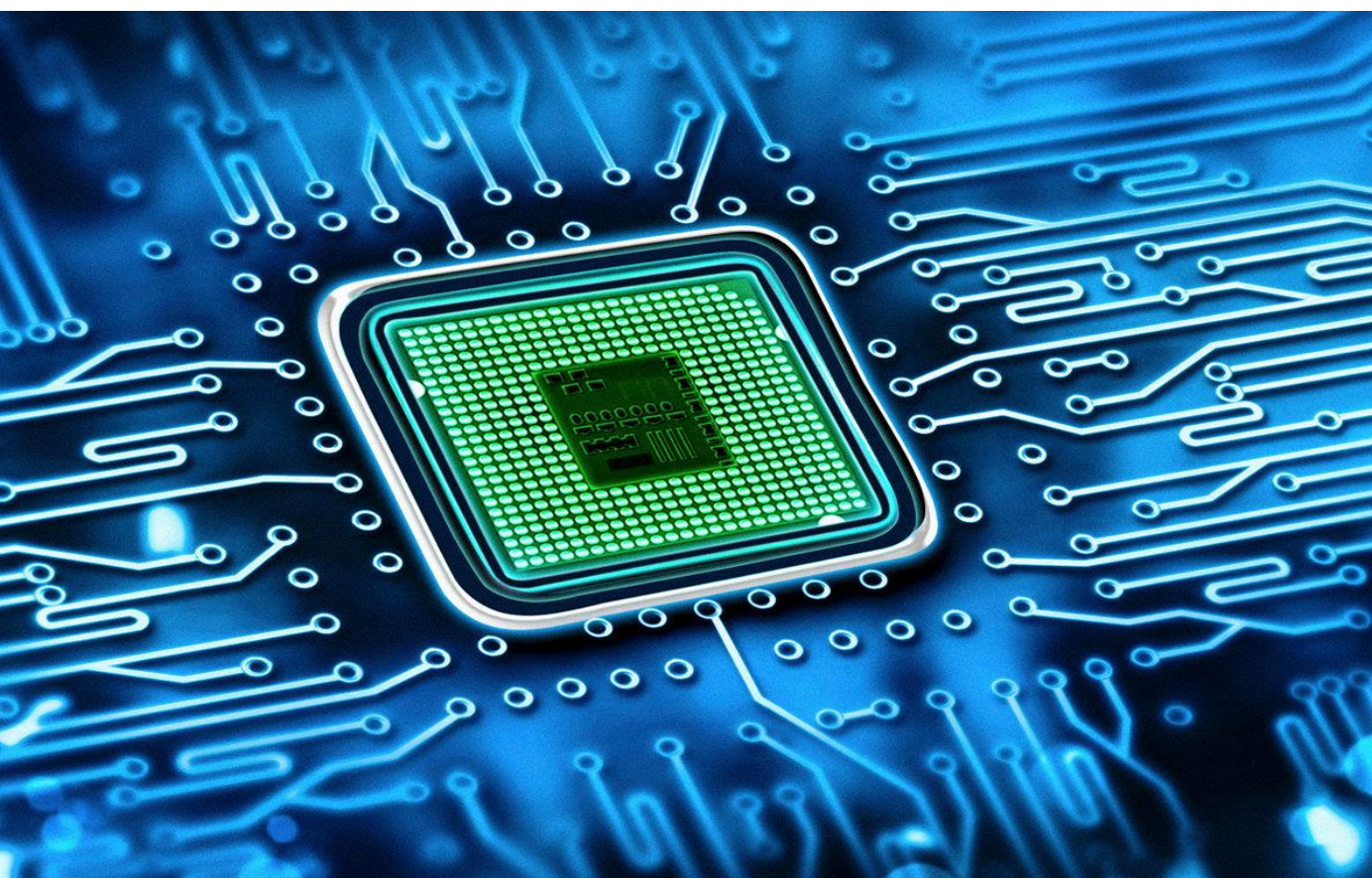


ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА

- 11 стран
- 103 органов по сертификации
- ~ 4 300 сертификатов



1 лаборатория в России



ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОЦЕДУР ПРИЗНАНИЯ:

ТР ТС 004/2011

«О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

ТР ТС 020/2011

«Электромагнитная совместимость технических средств»



Безопасность

Снижение себестоимости

Ускоренный вывод новой
продукции

Импортозамещение

Надежность

Ресурсосбережение

Управление качеством

Эффективное управление

Энергоэффективность

Сокращение срока
проектирования

Снижение всех видов
издержек

Трансфер инноваций

