

РОССТАНДАРТ

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

www.rst.gov.ru

ЕРШОВ ИЛЬЯ ИГОРЕВИЧ

Заместитель начальника Управления метрологии Росстандарта

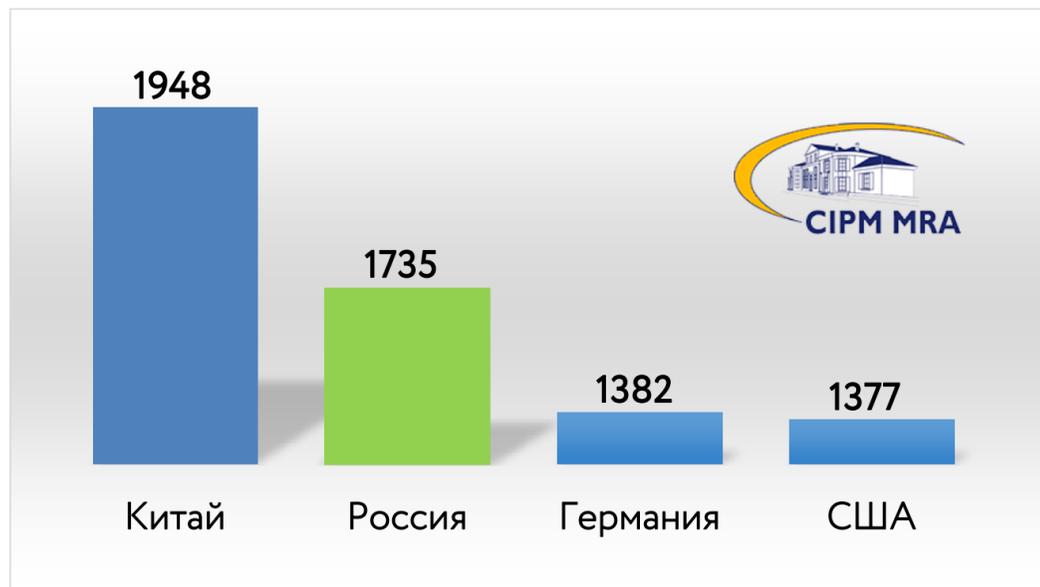
iershov@rst.gov.ru

8 (495) 547 51 92

RST

РОССИЙСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ ВНУТРИ СТРАНЫ И НА МИРОВОЙ АРЕНЕ

ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



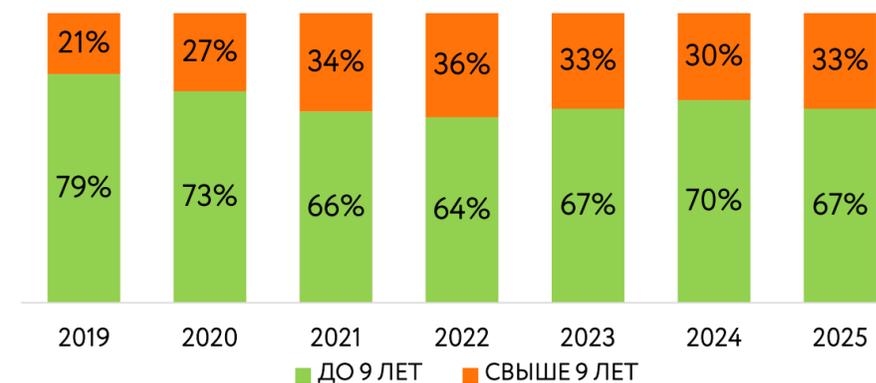
УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ



ЭТАЛОННАЯ БАЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭТАЛОНОВ:

2022 ГОД - 11 ЭТАЛОНОВ
2023 ГОД - 15 ЭТАЛОНОВ
2024 ГОД - 13 ЭТАЛОНОВ
2025 ГОД - 12 ЭТАЛОНОВ
2026 ГОД - 12 ЭТАЛОНОВ

СООТНОШЕНИЕ ВОЗРАСТА ЭТАЛОНОВ



РОССИЯ ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В 557 МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛИЧЕНИЯХ ЭТАЛОНОВ

18 РАБОТ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ГПЭ ЗАВЕРШЕНО В 2025 ГОДУ

22 ПЕРЕХОДЯЩИЕ РАБОТЫ НА 2026-2028 ГОДЫ

23+ НОВЫХ ЗАЯВКИ НА РАЗРАБОТКУ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГПЭ В ПЕРИОД 2026-2028 ГОДЫ

161 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ЭТАЛОН

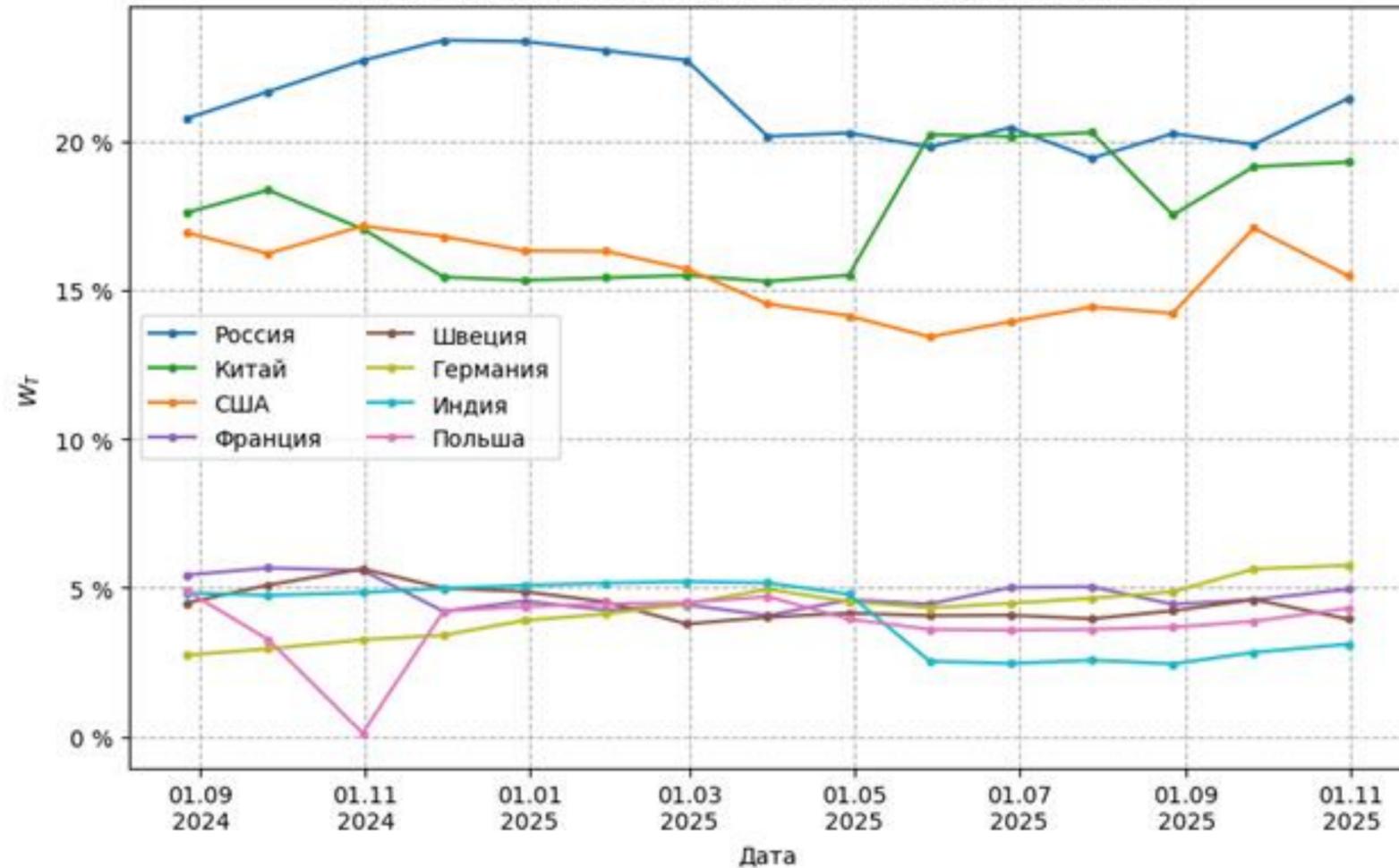


117 000+

ВТОРИЧНЫХ И РАБОЧИХ ЭТАЛОНОВ

ФОРМИРОВАНИЕ ВСЕМИРНОГО КООРДИНИРОВАННОГО ВРЕМЕНИ (UTC)

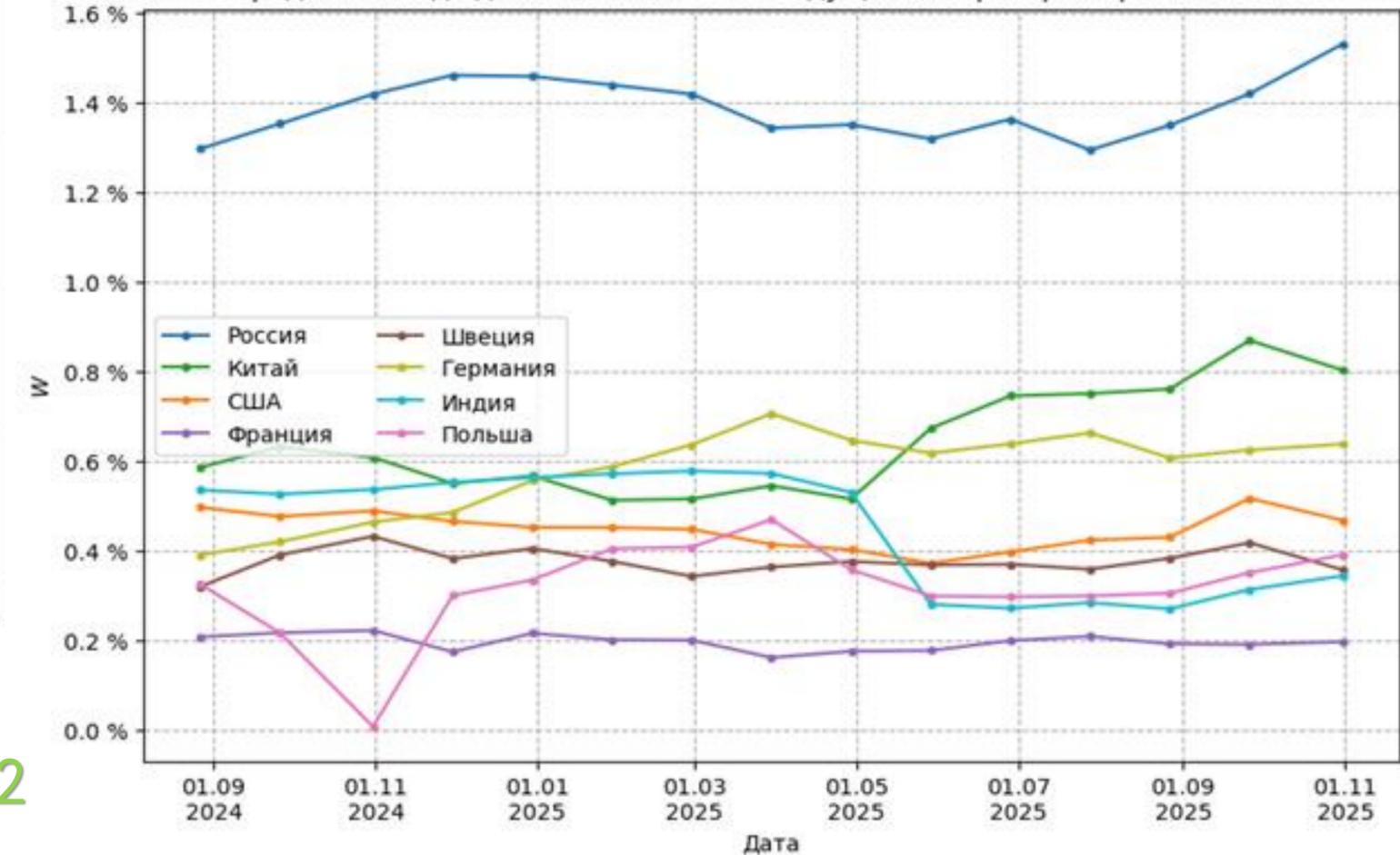
Вклад ведущих лабораторий времени в формирование UTC



Смещение национальной шкалы времени UTC(SU) относительно шкалы Всемирного координированного времени UTC в 2025 году находилось в пределах

от минус 1,8 нс до 1,9 нс

Средний вклад одних атомных часов ведущих лабораторий времени в UTC



Количество атомных стандартов в 2024-2025 годах: **395-422**

Россия **14-16** США **33-36** Китай **22-32**

ФОРМИРОВАНИЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ



БОЛЕЕ
2000

Уникальных отечественных производителей с действующими утвержденными типами СИ

Стратегия обеспечения единства измерений до 2035 года

ТЕХНИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

- Развитие эталонной базы
- Импортозамещение средств измерительной техники
- Оценка соответствия технических систем (устройств) с измерительными функциями

ИНФОРМАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

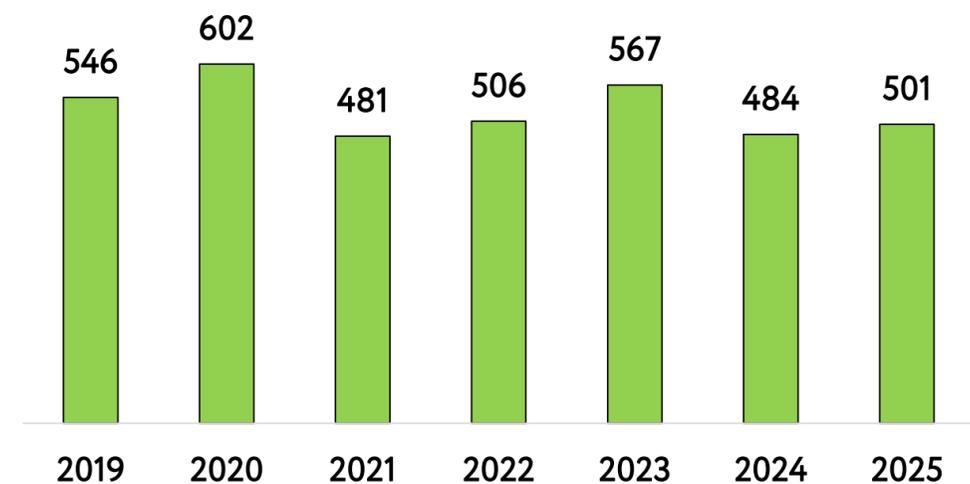
- Развитие подсистемы «АРШИН» ФГИС Росстандарта

КАДРОВАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

- Недостаток специалистов в области метрологии

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

- Регулирование добровольной сферы (Калибровка)



Число уникальных отечественных производителей ежегодно утверждаемых типов СИ





ПЕРЕЧЕНЬ

средств измерений отечественного производства, аналогичных средствам измерений импортного производства

1984 ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
9762 ЗАРУБЕЖНЫХ АНАЛОГОВ



НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



- ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 02.04.2015 № 311 ✓
- ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 16.11.2020 № 1847 ✓
- ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 27.01.2025 № 335 ✓
- ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 21.01.2025 № 219 ✓
- ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 27.01.2025 № 336 ✓
- ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 31.07.2020 № 2510 ↻
- ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 28.08.2020 № 2905 ↻
- ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 28.08.2020 № 2906 ↻
- ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 28.08.2020 № 2907 ↻
- ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 25.12.2015 № 4091 ↻
- ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 17.06.2004 № 294 ↻
- ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 05.06.2008 № 438 ↻
- ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 20.07.2025 № 1453 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ» ↻

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минпромторг России)

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 81108
от 31 января 2025.

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минпромторг России)

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 81107
от 31 января 2025.

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минпромторг России)

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 81121
от 3 февраля 2025.

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минпромторг России)

ПРИКАЗ

Москва

ПРИКАЗ РОССТАНДАРТА ОТ 24.12.25 № 2848 «ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»



Федеральный закон от 14.02.2024 № 18-ФЗ вступил в силу **1 марта 2025 года**

Положения о Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2008 г. № 438, при ка з ы ва ю:

РАЗВИТИЕ НОРМАТИВНО ПРАВОВОЙ БАЗЫ

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ФКЗ «О НОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ»



Федеральный конституционный закон № 3-ФКЗ
от 28 ноября 2025 г.

Действие «переходного периода заканчивается 1 января 2026 г.



«ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ДОКУМЕНТОВ О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ»



ВЗИМАНИЕ ПЛАТЫ ЗА ПЕРЕДАЧУ СВЕДЕНИЙ В ФИФ ОЕИ



Создание ФГИС в области метрологии



Введение механизма оплаты публикации сведений о поверке

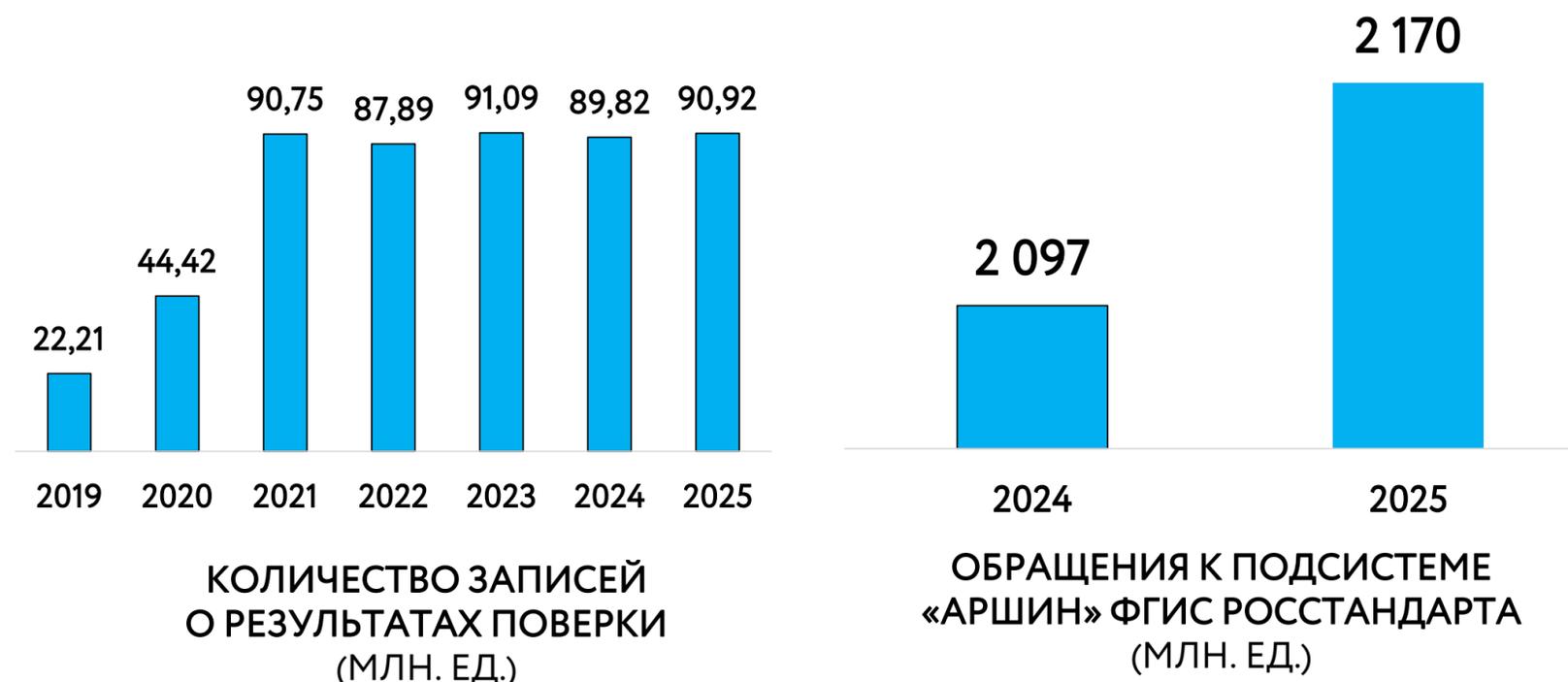


Финансирование федерального проекта
«Технологическое лидерство в обеспечении единства
измерений»

ПРИМЕНЕНИЕ ТСУИФ В СФЕРЕ ГОСРЕГУЛИРОВАНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЛЕГИТИМНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В СФЕРЕ

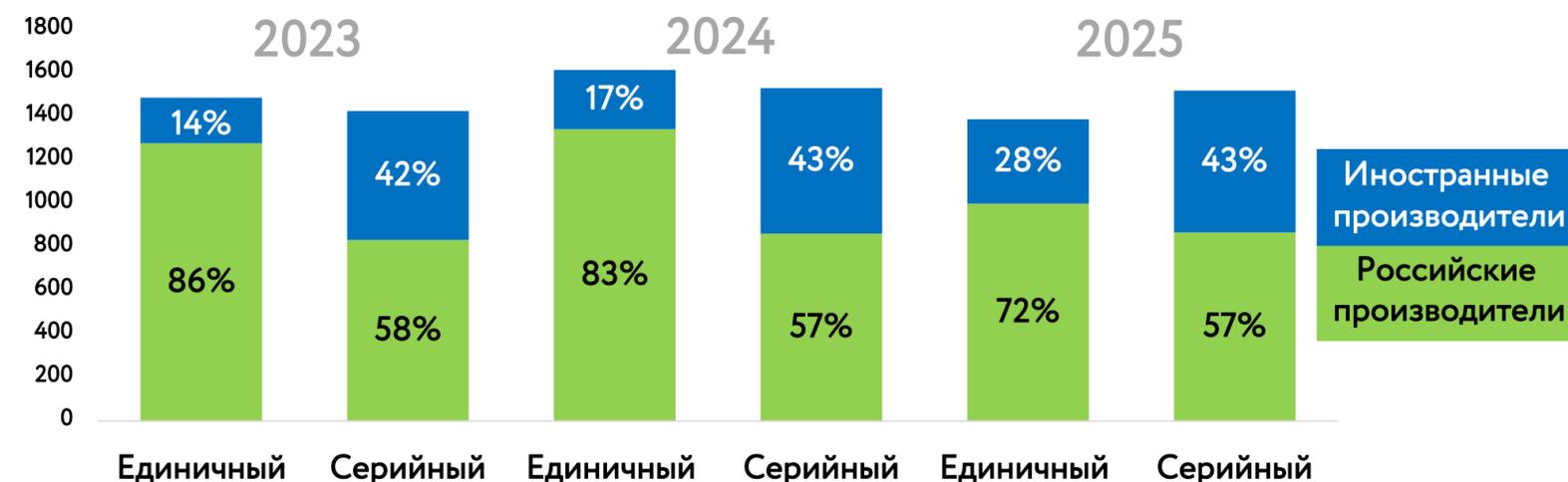
- Аттестация ТСУИФ: Первичная и периодическая
- Проводят ГНМИ, ГРЦМ и аккредитованные лица
- Межатестационный интервал и методика аттестации утверждается Росстандартом до проведения
- первичной аттестации



УТВЕРЖДЕНИЕ ТИПА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ И ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СООТНОШЕНИЕ УТВЕРЖДАЕМЫХ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ПЛАНЫ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕДУРЫ

- ↻ ограничение срока подачи заявления на утверждения типа
- ↻ изменения при продлении срока действия
- ↻ прекращение действия утверждения типа
- ↻ проведение испытаний за пределами Российской Федерации

ПМГ 06-2024

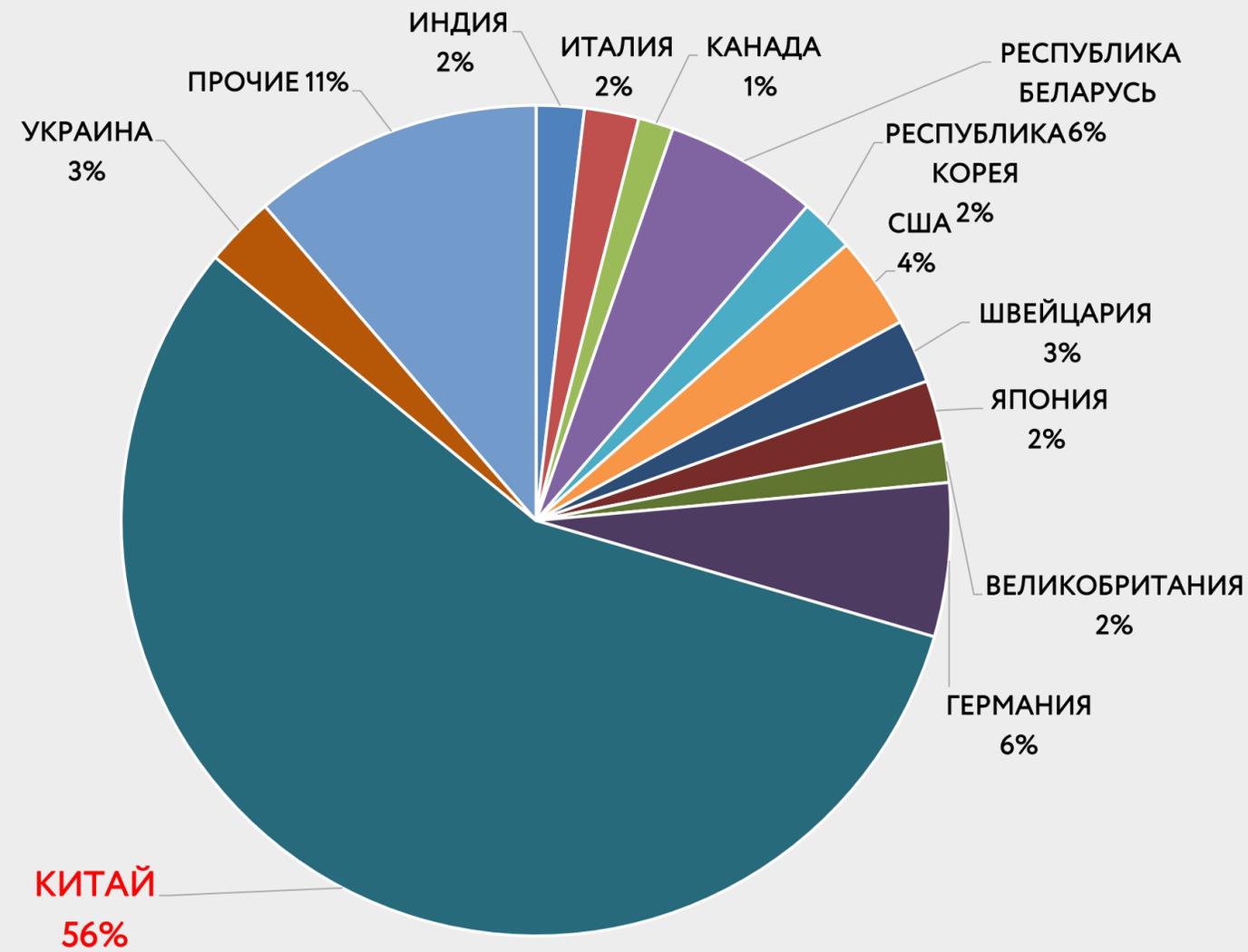
Порядок признания результатов испытаний и утверждения типа, поверки и метрологической аттестации средств измерений

- Уточнение и расширение комплекта подаваемых документов по всем заявлениям
- Регламентирование процедуры продления решения о признании (в том числе проведение экспертизы)
- Требования к компонентам измерительных систем

МИ 3676-2023

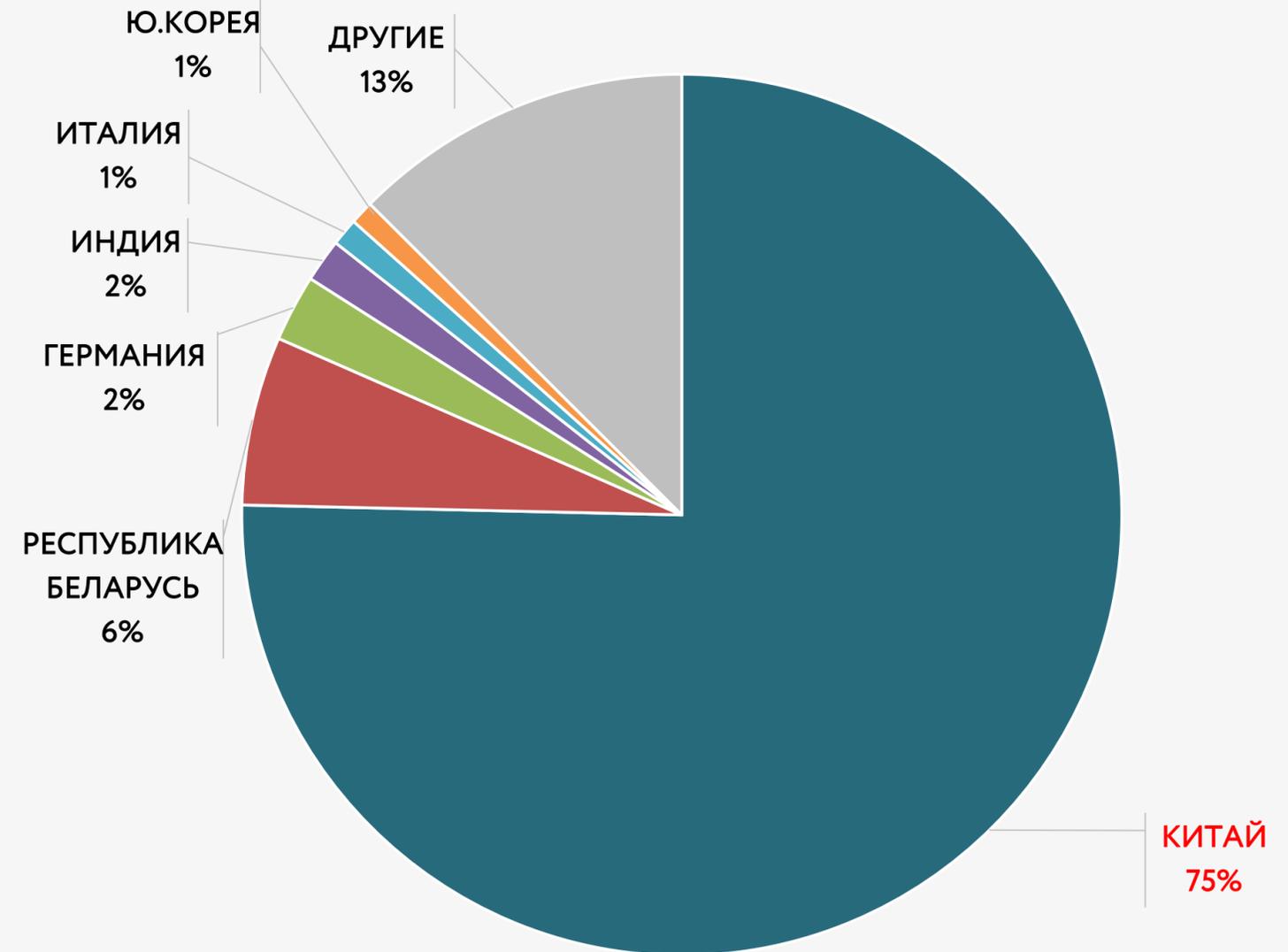
ГСИ. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ИНТЕРВАЛОВ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



- ИНДИЯ
- ИТАЛИЯ
- КАНАДА
- РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
- РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ
- США
- ШВЕЙЦАРИЯ
- ЯПОНИЯ
- ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
- ГЕРМАНИЯ
- КИТАЙ
- УКРАИНА
- ДРУГИЕСТРАНЫ

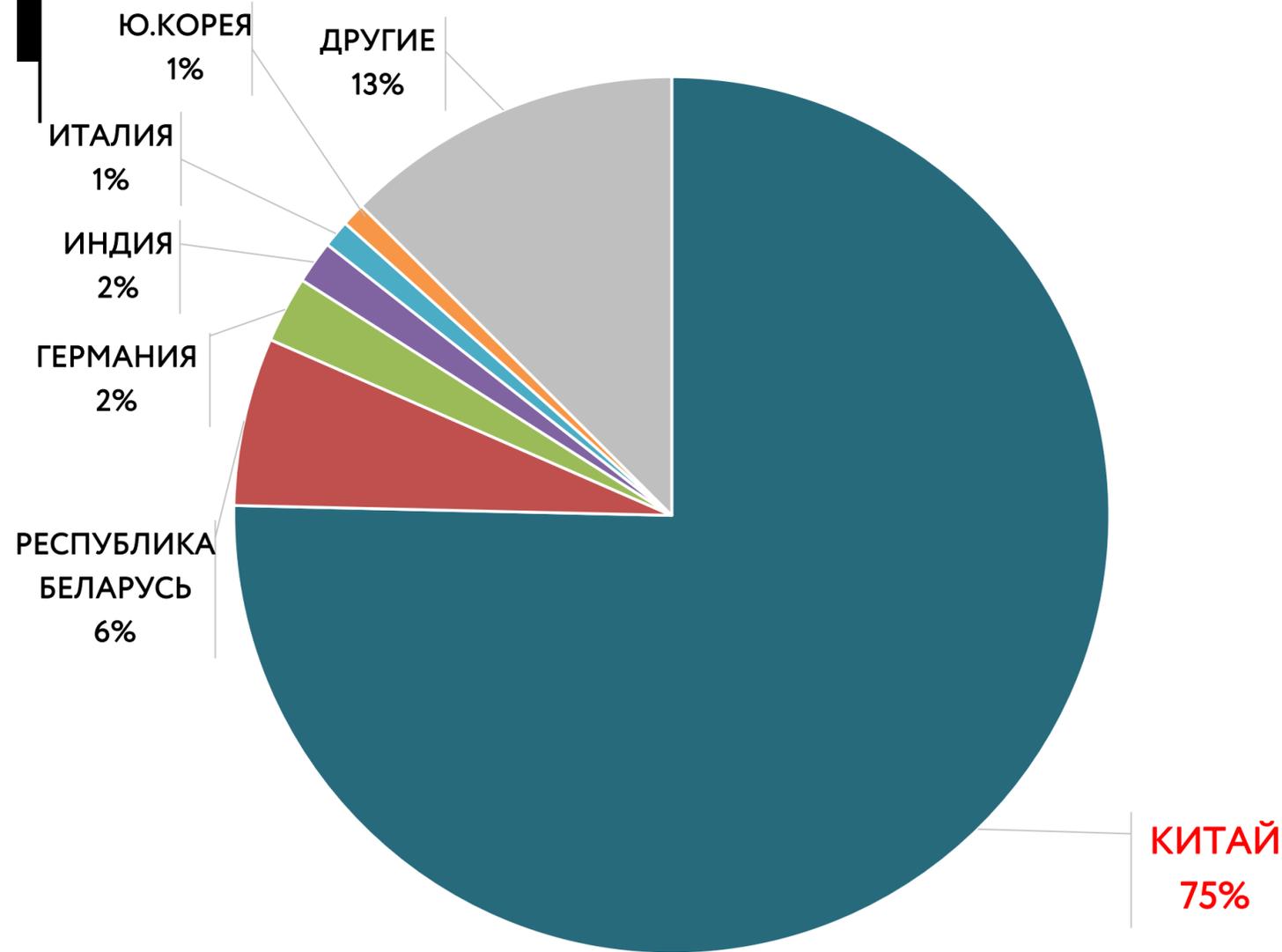
2023



- КИТАЙ
- РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
- ГЕРМАНИЯ
- ИНДИЯ
- ИТАЛИЯ
- Ю.КОРЕЯ
- ДРУГИЕ

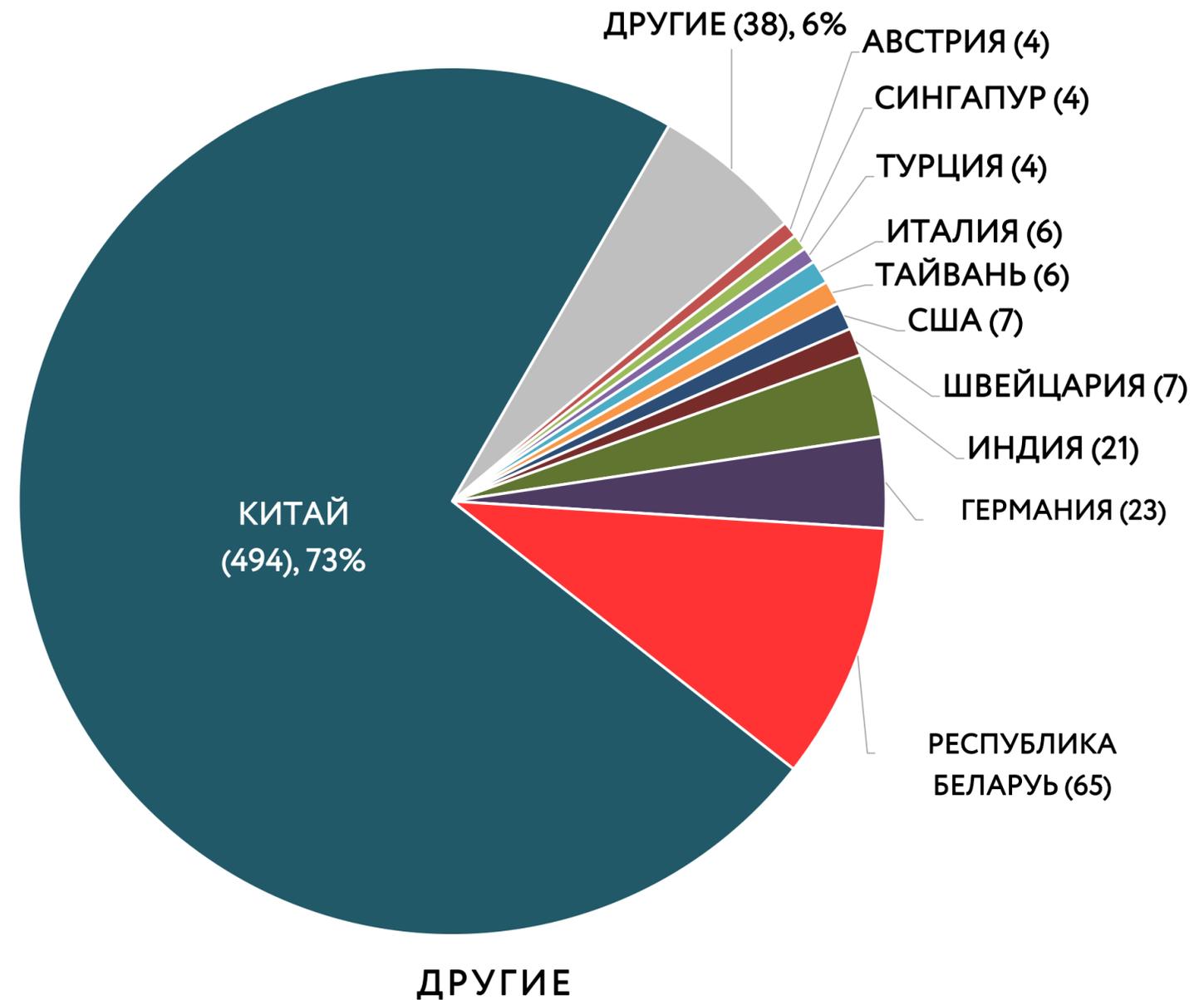
2024

УТВЕРЖДЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



- КИТАЙ
- ГЕРМАНИЯ
- ИТАЛИЯ
- ДРУГИЕ
- РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
- ИНДИЯ
- Ю.КОРЕЯ

2024



ДРУГИЕ					
ИРАН	1	АВСТРАЛИЯ	2	КОРЕЯ	2
ИСПАНИЯ	1	АРМЕНИЯ	2	МАЛАЙЗИЯ	2
НИДЕРЛАНДЫ	1	КАЗАХСТАН	2	ПОЛЬША	2
		КАНАДА	2	СЛОВЕНИЯ	2
		БРАЗИЛИЯ	3	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	3
		ФРАНЦИЯ	3	ЧЕХИЯ	3
		ЯПОНИЯ	3		

2025

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ



Постановление Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719
«О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»

Комплект документов
Заявителя



Акт экспертизы
(Сертификат СТ-1)
ТПП России



ЗАКЛЮЧЕНИЕ
МИНПРОМТОРГА РОССИИ
О ПОДТВЕРЖДЕНИИ
ПРОИЗВОДСТВА
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ВНЕСЕНИЕ В РЕЕСТР РОССИЙСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ)

Проверка материалов
Росстандартом



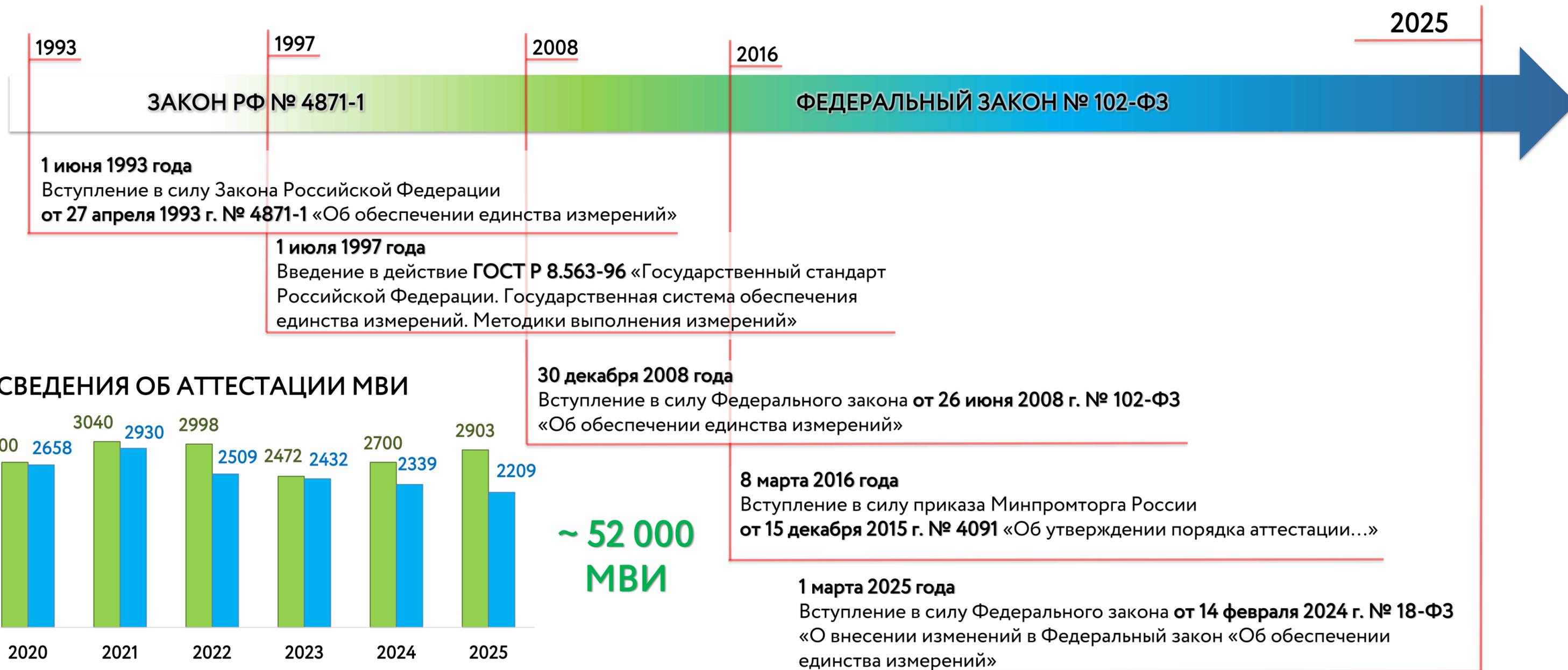
196 Общее кол-во типов СИ
с кодом идентификации
производства «РФ»



ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

Объединение процедуры подтверждения производства измерительной техники на территории Российской Федерации с процедурой утверждения типа средств измерений

ПРИМЕНЕНИЕ АТТЕСТОВАННЫХ МЕТОДИК ИЗМЕРЕНИЙ



ПРИМЕНЕНИЕ АТТЕСТОВАННЫХ МЕТОДИК ИЗМЕРЕНИЙ



ЕРШОВ ИЛЬЯ ИГОРЕВИЧ

Заместитель начальника Управления метрологии Росстандарта
iershov@rst.gov.ru



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

www.rst.gov.ru

RST