




ВНИИМС

**СОСТОЯНИЕ И
ОСОБЕННОСТИ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.**

Яншин В.Н.- ФГБУ «ВНИИМС»



Выступая 1 декабря 2022 года в центре «Сириус» в Сочи на встрече с молодыми учеными, Президент России В.В. Путин отметил: «К сожалению, зависимость от иностранной приборной базы у нас очень большая. По некоторым направлениям до 90%. И в сегодняшних условиях это особенно остро ощущается».

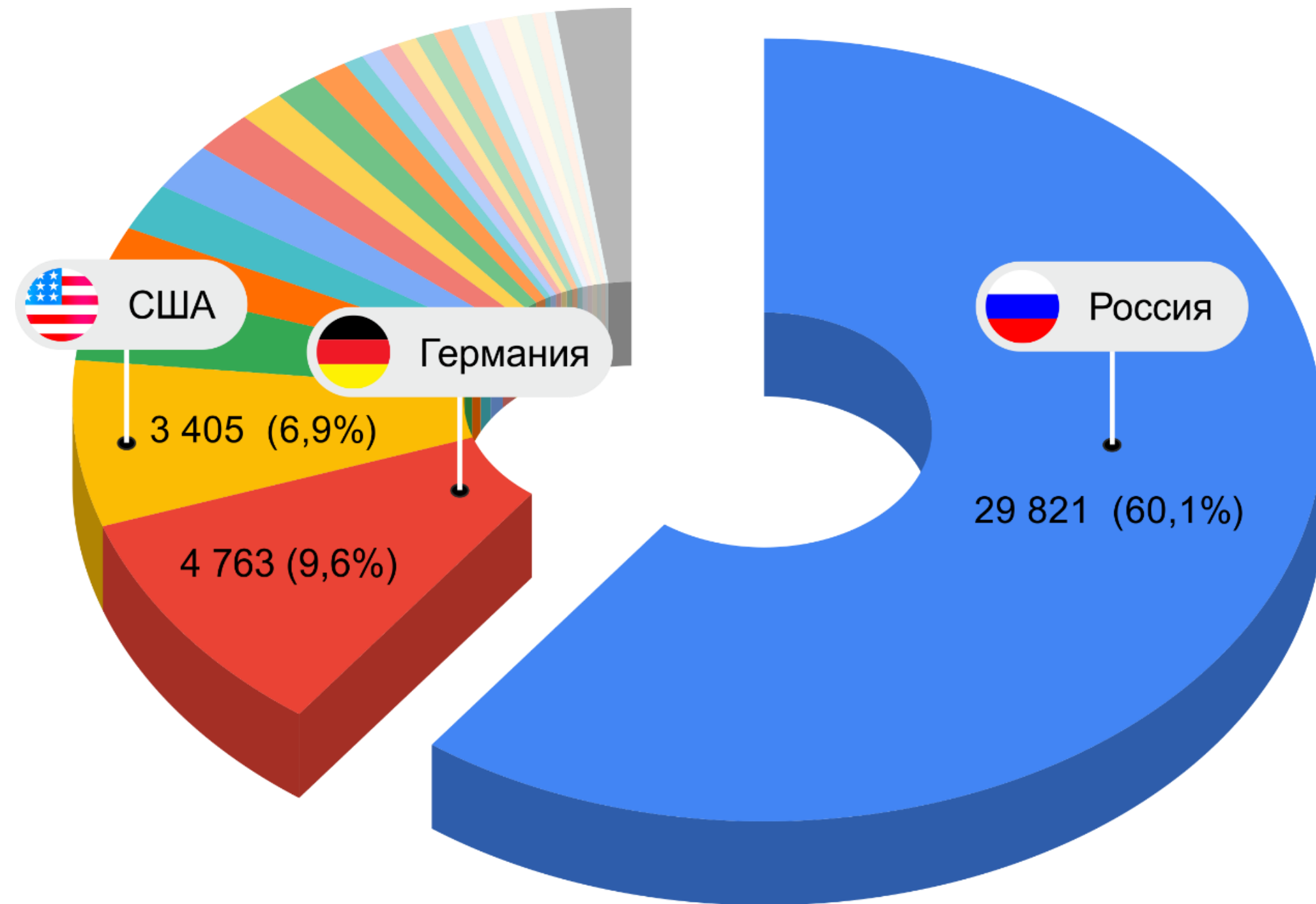
РАБОТЫ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- ➔ Разработка «Программы импортозамещения измерительной техники на 2023 - 2030 годы»
- ➔ Разработка «Перечня средств измерений отечественного производства, аналогичных средствам измерений импортного производства»
- ➔ Разработка «Плана мероприятий по импортозамещению измерительного, в том числе, метрологического и лабораторного оборудования на период до 2024 года»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ОСНОВА ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

- ➔ Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (ФИФ)
- ➔ Предложения отечественных изготовителей о планируемых к выпуску до 2030 года средствах измерений (СИ) и выпускаемых СИ, аналогичных импортным
- ➔ Предложения организаций Росстандарта и потребителей СИ, о потребностях в средствах измерительной техники (СИТ)

ДАННЫЕ ФИФ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ С ДЕЙСТВУЮЩИМ УТВЕРЖДЕНИЕМ ТИПА

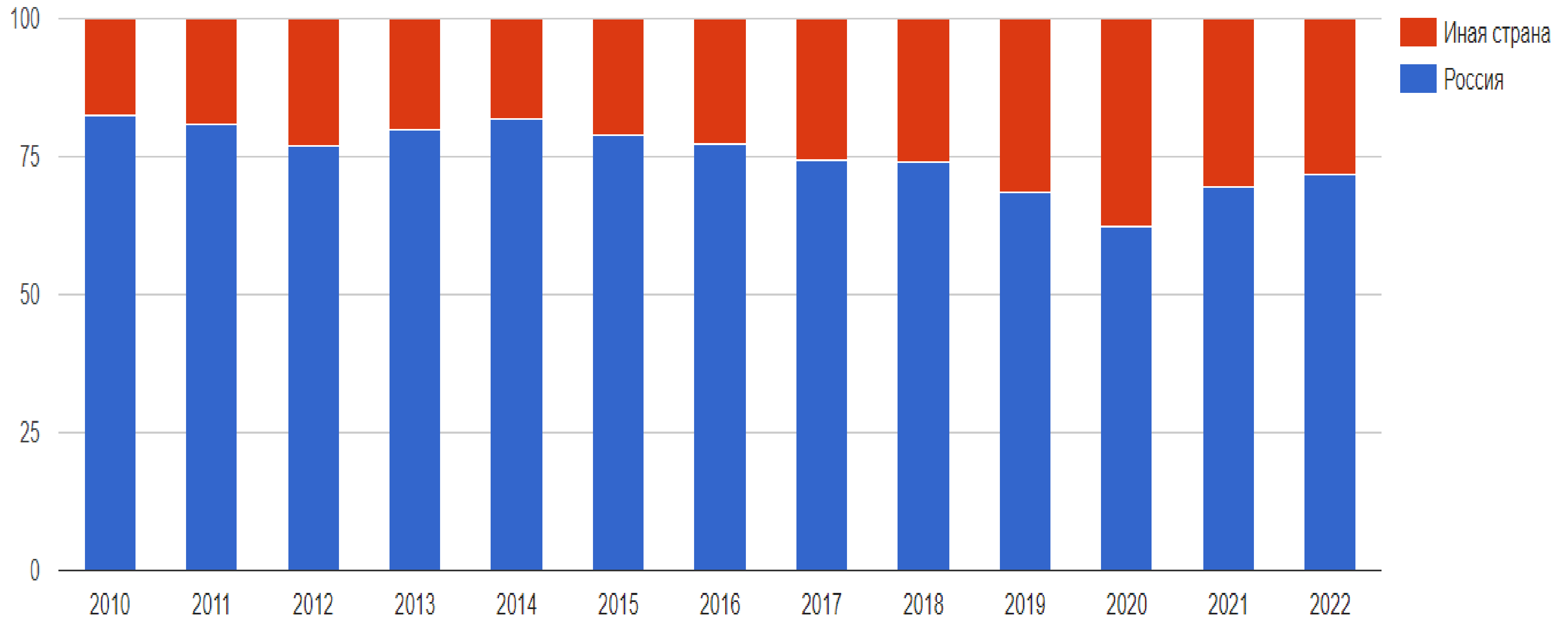


- Россия
- Германия
- США
- Китай
- Япония
- Великобритания
- Беларусь
- Италия
- Украина
- Франция
- Малайзия
- Австрия
- Корея
- Чехия
- Нидерланды
- Швейцария
- Швеция
- Польша
- Финляндия
- Тайвань
- Канада
- Дания
- Испания
- Венгрия
- Прочие

СООТНОШЕНИЕ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ВИДАМ ИЗМЕРЕНИЙ








КОЛИЧЕСТВО ПОВЕРЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ






ВИДЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В КОТОРЫХ ПО ДАННЫМ ФИФ ПРЕОБЛАДАЮТ СИ, ИМПОРТНОГО ИЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Импорт*

-  измерения геометрических величин
-  физико-химические измерения
-  радиоэлектронные измерения
-  оптические и оптико-физические измерения
-  биологические и медицинские измерения

Россия

-  весоизмерительная техника
-  приборный учет воды, газа, электроэнергии и тепла у физических лиц
-  измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант

**Отставание, в первую очередь, связано с отсутствием отечественной элементной базы, необходимой для изготовления аналогичных отечественных СИ*

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Программа состоит из двух разделов:

- ➔ Средства измерений, разрабатываемые и планируемые к выпуску

- ➔ Потребности в средствах измерений и уровни потребности в конкретных типах средств измерений
 - В – высокий
 - С – средний
 - Н – низкий

ПЛАНИРУЕМЫЙ ВЫПУСК СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Вид измерений	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Измерения геометрических величин	12	24	9	10	-	-	-	-	-	55
Измерения механических величин	36	3	3	-	-	-	-	5	-	47
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	37	9	7	1	-	-	-	-	-	54
Измерения давления, вакуумные измерения	13	3	4	-	-	-	-	-	-	20
Измерения физико-химического состава и свойств веществ	27	9	5	8	3	-	1	-	-	53
Теплофизические и температурные измерения	12	4	1	-	-	-	-	-	-	17
Измерения времени и частоты	14	3	-	2	-	-	-	-	-	19
Измерения электрических и магнитных величин	47	5	1	2	-	-	-	-	-	55
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	38	21	5	5	-	-	-	-	-	69
Виброакустические измерения	9	6	1	-	-	-	-	-	-	16
Оптические и оптико-физические измерения	6	2	2	-	-	1	-	-	1	12
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	9	2	1	1	-	-	-	-	-	13
Биологические и медицинские измерения	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Итого	263	91	39	29	3	1	1	5	1	429

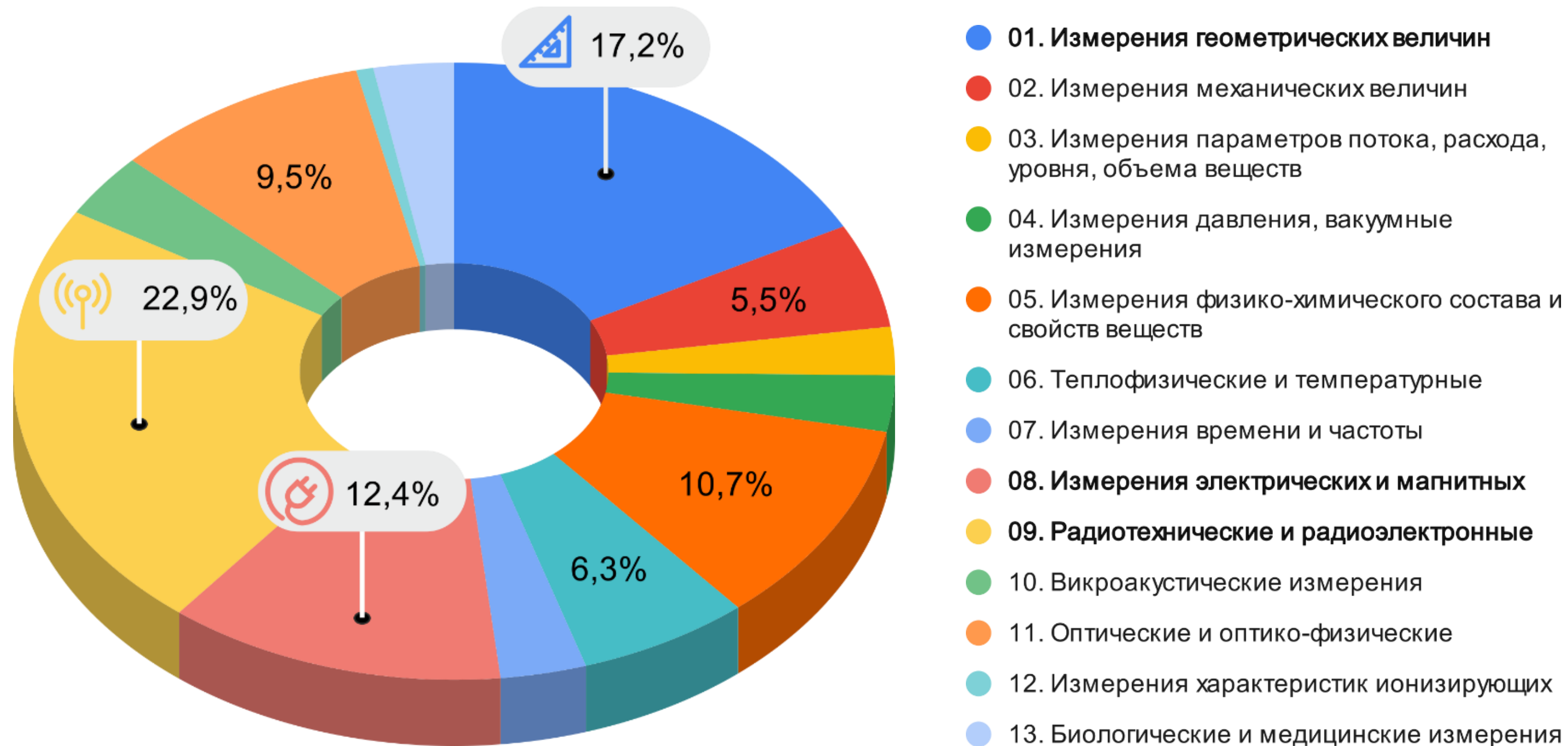


ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОМСКА, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ПРОГРАММУ

 **ООО «АВИСКОМ»**

 **ООО ИПФ «Турбулент»**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ В ПРОДУКЦИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ПО ВИДАМ ИЗМЕРЕНИЙ



ПЕРЕЧЕНЬ СИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, АНАЛОГИЧНЫХ ИМПОРТНЫМ

Перечень средств измерений российского производства, аналогичных средствам измерений импортного производства разработан в рамках реализации Стратегии обеспечения единства измерений в РФ до 2025 года.

➡ В Перечень средств измерений российского производства, аналогичных средствам измерений импортного производства, представили предложения **296** изготовитель отечественной измерительной техники.

➡ В настоящее время в Перечень включено **1073** типов отечественных средств измерений и **3648** их зарубежных аналогов.

➡ Актуализированный Перечень 8 июля 2022 года одобрен Правительством Российской Федерации.

ПОРУЧЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ПО ПЕРЕЧНЮ - 2022

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОСКВА

1. Минпромторг России (Д.В.Мантурову)

Согласиться с предложениями Минпромторга России о перечне средств измерений отечественного производства, аналогичных средствам измерений импортного производства (далее - перечень).

2. Федеральные органы исполнительной власти и организации (по списку)

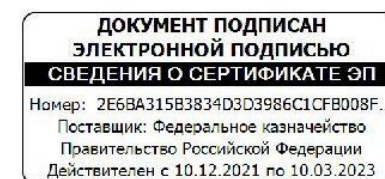
Прошу учитывать прилагаемый перечень в работе по метрологическому обеспечению в соответствующей сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

При наличии предложений по актуализации перечня прошу направлять их в Росстандарт для учета.

3. Минпромторг России (Д.В.Мантурову)
Росстандарт (А.П.Шалаеву)

Прошу обеспечить ведение и актуализацию по мере необходимости (но не реже одного раза в год) перечня, а также размещение его на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в целях информирования заинтересованных лиц о средствах измерений отечественного производства.

О ходе работы доложите в Правительство Российской Федерации в I квартале 2023 г.

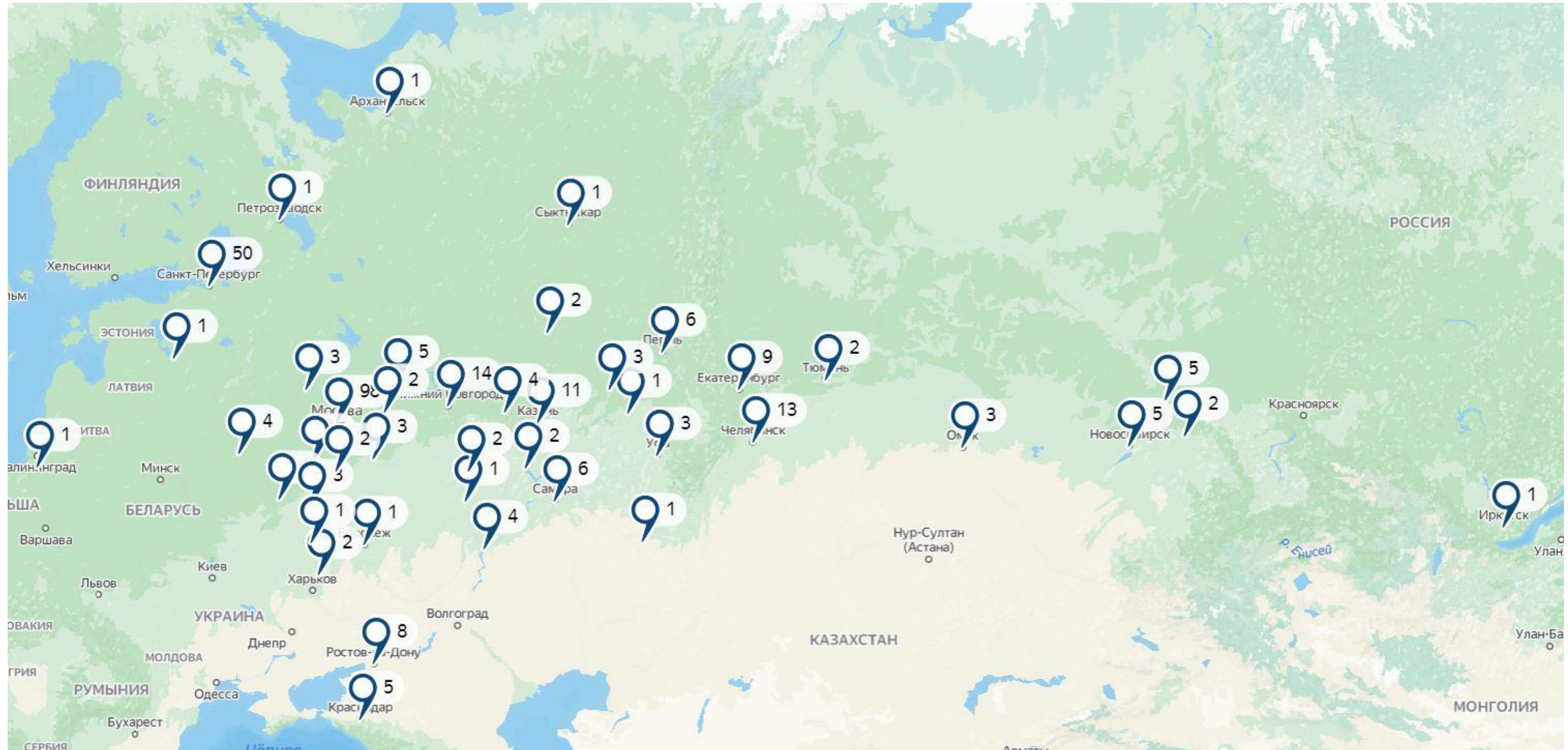


Ю.Борисов

8 июня 2022 г.

ЮБ-П7-9645

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ - 2022



ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОМСКА, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ПЕРЕЧЕНЬ - 2022

➔ **АО «НШ «ЭТАЛОН»**

➔ **ООО «АВИСКОМ»**

➔ **ООО ИПФ «Турбулент»**

ПЕРЕЧЕНЬ СИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, АНАЛОГИЧНЫХ ИМПОРТНЫМ

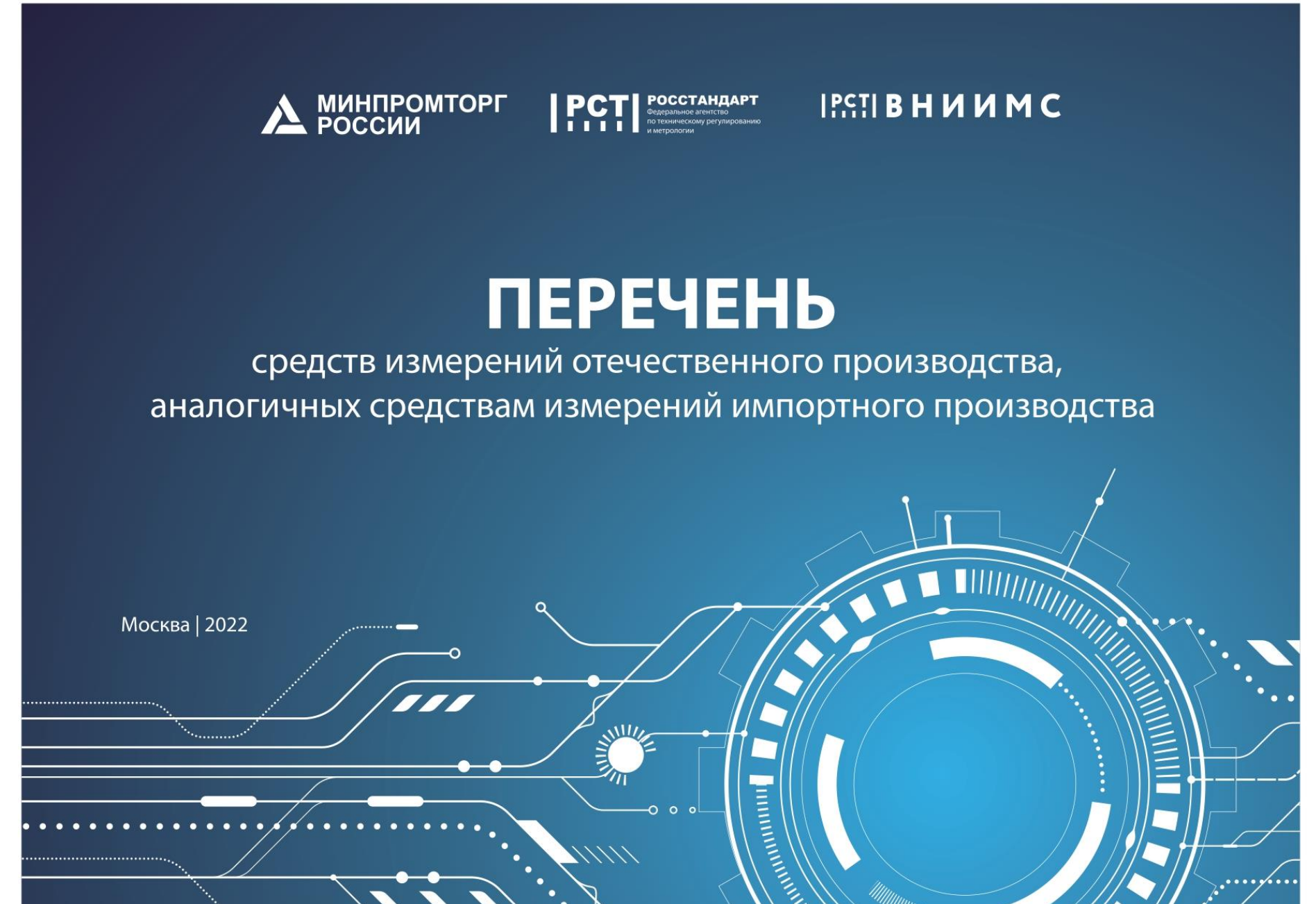
➔ Перечень средств измерений отечественного производства, аналогичных средствам измерений импортного производства, предназначен для информирования потребителей о возможностях соответствующей замены импортных средств измерений на отечественные.

➔ При использовании информации из данного перечня для практического применения необходимо проведение детального сравнительного анализа метрологических и технических характеристик средств измерений, установленных при утверждении типов средств измерений, по результатам которого осуществляется принятие решения о возможности/невозможности замены средства измерений импортного производства отечественным.

ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ СИ О ПЕРЕЧНЕ - 2022

Перечень - 2022 издан Ассоциацией служб КИПиА «Автоматхим» при финансовой поддержки её членов.

Перечень - 2022 размещен на официальных сайтах Минпромторга России, Росстандарта и ФГБУ «ВНИИМС»






ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО, В ТОМ ЧИСЛЕ, МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

- ➔ План мероприятий по импортозамещению измерительного, в том числе, метрологического и лабораторного оборудования на период до 2024 года по кодам ОКПД 2, подготовлен на основе предложений приборостроительных предприятий в Программу импортозамещения
- ➔ План утвержден приказом Минпромторга России от 01 апреля 2022 г. № 1189
- ➔ План включает фактические и планируемые на 2024 г. показатели доли импорта по типам средств измерений
- ➔ В План включено 57 типов средств измерений и его выполнение подлежит ежегодному мониторингу

МОНИТОРИНГ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО, В ТОМ ЧИСЛЕ, МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА В 2022 ГОДУ



	выполнено	11 (20,0%)
	на прежнем уровне	16 (29,1%)
	сохраняется тенденция по увеличению доли отечественных средств измерений	28 (50,9%)

ОНЛАЙН-СЕРВИС «ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ»

На сайте ФГБУ «ВНИИМС» размещен онлайн-сервис «Импортозамещение средств измерений», который позволяет осуществлять:

- подбор, сопоставление, сравнение и загрузку данных по отечественным средствам измерений, аналогичным импортным, вошедшим в Перечень;

- сбор на постоянной основе предложений по актуализации Перечня

Онлайн-сервис разработан ООО «МетролоджиНет».

The screenshot displays the website interface for the online service. At the top, logos for MINPROMTORG ROSSII, PSTI, ROSSTANDART, and VNIIMC are visible. The main header features the service title and navigation buttons: 'ПОИСК СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, АНАЛОГИЧНЫХ ИМПОРТНЫМ', 'ПОТРЕБНОСТИ В СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ', and 'ДОКУМЕНТЫ'. Below this is a 'MetrologyNet' logo and a section titled 'ИНФОРМАЦИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ' with subtext 'отечественного производства, аналогичных импортным' and icons for 'ПОДБИРАЙТЕ', 'СОПОСТАВЛЯЙТЕ', and 'СРАВНИВАЙТЕ'. The interface is split into two columns: 'ИМПОРТНОЕ СИ' and 'ОТЕЧЕСТВЕННОЕ СИ'. The 'ИМПОРТНОЕ СИ' column shows fields for 'Наименование и ТИП СИ' (Толщиномеры ультразвуковые PosiTector UTG), '№ Госреестра' (57898-14), and 'Изготовитель' (Компания "DeFelsko Corporation", США). The 'ОТЕЧЕСТВЕННОЕ СИ' column shows 'Наименование и ТИП СИ' (Толщиномер ультразвуковой «ВЗЛЕТ УТ»), '№ Госреестра' (18810-05), and 'Изготовитель' (АО "Взлет"). A 'СОЗДАТЬ ЗАПРОС на закупку аналога' button is present. Below this is a section titled 'ПОТРЕБНОСТИ В СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ' with a 'Каталог' button and a search bar. A grid of 12 categories follows, each with an icon, percentage, and count: Radiotekhnicheskie i radioelektronnye izmereniya (23%, 97), Izmereniya geometricheskikh velichin (20%, 81), Izmereniya elektricheskikh i magnitnykh velichin (12%, 54), Izmereniya fiziko-khimicheskogo sostava i svoystv veshchestv (10%, 49), Opticheskie i optiko-fizicheskie izmereniya (9%, 42), Teplofizicheskie i temperaturnye izmereniya (6%, 23), Izmereniya davleniya, vakuumnye izmereniya (3%, 11), Izmereniya vremeni i chastoty (3%, 11), Vibroakusticheskie izmereniya (3%, 17), Biologicheskie i meditsinskoe izmereniya (3%, 14), Izmereniya parametrov potoka, rasxoda, urovnya, ob'yema veshchestv (2%, 12), and Izmereniya kharakteristik ioniziruyushchikh izlucheniya i yadernykh konstant (1%, 3).

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

➔ Вопросы идентификации отечественной промышленной продукции решаются в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719.

➔ Постановление устанавливает Правила выдачи Министерством промышленности и торговли Российской Федерации **заклучения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации;**

➔ В приложении к Постановлению установлены требования к промышленной продукции, подтверждающие её производство на территории Российской Федерации;

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 17.07.2015 № 719

➔ На основании акта экспертизы ТПП о соответствии производимой промышленной продукции требованиям приложения к ПП РФ от 17 июля 2015 г. № 719 Минпромторг России выдает заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации;

➔ При отсутствии требований к продукции в приложении к ПП РФ от 17 июля 2015 г. № 719 Минпромторг России выдает заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации на основании сертификата СТ-1, выданного ТПП. В настоящее время для СИ это подавляющее количество.

ТРЕБОВАНИЯ К СИ В ПРИЛОЖЕНИИ К ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 17.07.2015 № 719

- ➔ В настоящее время в разделе XXII приложения к ПП РФ от 17 июля 2015 г. № 719 включены требования только на 4 однотипных средства измерений;
- ➔ В соответствии с приказом Минпромторга России от 06.12.2022 г. №5065 подготовлен проект постановления Правительства по включению требований к 11-ти типам средств измерений и планируется во 2-3 кв. подготовить проект постановления Правительства по включению требований еще на 19 типов;
- ➔ Проекты постановлений Правительства направлены на решение задач импортозамещения, предусмотренных абзацем 20 Раздела 1 Государственной программы «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности», а также Разделами IV и V «Стратегии обеспечения единства измерений в Российской Федерации до 2025 года»

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

➔ Согласно приказа Минпромторга России от 28 августа 2020 г. № 2905 код идентификации производства средств измерений, указываемый в сертификате об утверждении типа средств измерений, обозначается двумя прописными буквами: **РФ** - для средств измерений, соответствующих критериям подтверждения производства промышленной продукции на территории Российской Федерации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 719 и **ОС** - для остальных средств измерений.

➔ В настоящее время сертификаты с кодом **РФ** выданы на 151 тип отечественных средств измерений

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИКАЗА МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 20.08.2018 № 3251


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

РФ.С.28.004.А № 43598/2

Срок действия до 15 августа 2021 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Весы автомобильные тензометрические ВАТ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Новые автоматизированные измерительные системы" (ООО "НАИС"), г. Ростов-на-Дону

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47527-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ OIML R 76-1-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 апреля 2019 г. № 849

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"19" апреля 2019 г.



Серия СИ № 035709


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

РФ.С.30.165.А № 75153

Срок действия до 18 сентября 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Манометры, мановакуумметры, вакуумметры показывающие виброустойчивые М-ВУ, МВ-ВУ, В-ВУ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Открытое акционерное общество "Манотомь" (ОАО "Манотомь"), г. Томск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 58474-19

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МИ 2124-90

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 сентября 2019 г. № 2154

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"19" 09 2019 г.



Серия СИ № 037900


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

РФ.С.28.004.А № 40843/1

Срок действия до 22 мая 2025 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Весы автомобильные электронные ВА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Акционерное общество "Весоизмерительная компания "Тензо-М" (АО "ВИК "Тензо-М"), Московская область, г.о. Люберцы, д.п. Красково

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 45215-10

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ OIML R 76-1-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2020 г. № 1151

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"29" 06 2020 г.



Серия СИ № 045077

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!