



**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**

**Актуальные вопросы
импортозамещения**

Москва 2016



США, страны Евросоюза и некоторые другие государства ввели санкции против ряда российских государственных компаний оборонных и добывающих отраслей, включая отечественных разработчиков и изготовителей средств измерений.

Складывающаяся внешнеполитическая ситуация вынудила наше государство принять действенные меры по удовлетворению спроса крупных целевых потребителей за счёт предложений отечественных производителей на внутреннем рынке.



До конца 1970-х годов отечественное приборостроение находилось на мировом уровне (как по основной номенклатуре изделий, так и по перспективным разработкам) благодаря реализации разрабатываемых под эгидой Госстандарта СССР программ метрологического обеспечения отраслей народного хозяйства. В этот период Госстандарт принимает также действенные меры по оценке технического уровня и качества разрабатываемых и выпускаемых средств измерений, а также по ускорению выпуска современной отечественной измерительной техники за счет снижения сроков и затрат отечественных изготовителей на проведение испытаний и утверждение типа средств измерений. По результатам проведенных испытаний метрологическими институтами давались рекомендации по доработке СИ до лучших мировых образцов и снятию с производства устаревших типов.



В период распада СССР полностью исчезли целые направления исследований и производства средств измерений. Часть предприятий оказалась за границей, а многие действовавшие к тому времени российские производства были либо перепрофилированы, либо вообще закрыты (в том числе и те предприятия, которые приобрели иностранные приборостроительные фирмы для того, чтобы не было конкурентов на российском рынке). Процесс организации новых приборостроительных предприятий в России затянулся, вследствие чего существенно вырос импорт средств измерений.



В настоящее время даже при наличии отечественных аналогов лучших зарубежных образцов многие российские потребители измерительной техники продолжают закупать импортные средства измерений вследствие ряда причин:

- потребители не желают модернизировать свой измерительный парк, так как они уже привыкли к определённым моделям средств измерений и не хотят менять сервисное обслуживание этого парка;

- в отличие от зарубежных изготовителей отечественные всё ещё мало уделяют внимания рекламе и продвижению своей продукции;

- не налажена система обучения специалистов для работы с отечественной измерительной техникой и её сервисному обслуживанию.



В этой ситуации необходимо стимулирование отечественных производителей, добившихся технического уровня и качества лучших зарубежных аналогов измерительных приборов. Для этого требуется проведение объективной оценки технического уровня и качества средств измерений, разрабатываемых и изготавливаемых отечественными предприятиями. К этой оценке следует привлекать независимые организации, в первую очередь, метрологические институты Росстандарта, которые проводят испытания, как отечественных, так и зарубежных приборов. Привлекать метрологических НИИ Росстандарта стоит не только для оценки соответствия уровню ведущих зарубежных производителей, но и для того, чтобы они выдавали рекомендации конкретному предприятию, как достичь требуемого уровня.



В настоящее время Росстандарт приступил к разработке Программы импортозамещения средств измерений.

План разработки программы включает:

1. Сравнительный анализ характеристик утверждённых типов средств измерений отечественного и импортного производства на основе данных Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

2. Разработка предложений по совершенствованию системы испытаний средств измерений с целью сокращения сроков испытаний и утверждения типа СИ отечественного производства, разработанных в рамках реализации политики импортозамещения.



3. Подготовка и рассылка Росстандартом инструктивного письма в адрес метрологических институтов и ФБУ ЦСМ, испытательные центры которых проводят испытания в целях утверждения типа, по представлению ежегодных отчетов о техническом уровне испытанных средств измерений.

4. Анализ данных Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений и подготовка списка отечественных изготовителей средств измерений по регионам.

5. Сбор предложений от отечественных изготовителей по импортозамещению средств измерений в 2017-2020 гг.

6. Подготовка ФГУП «ВНИИМС» совместно с Ассоциацией «Автометхим» справочника средств измерений отечественных изготовителей.



7. Подготовка номенклатурных перечней по выпуску отечественными изготовителями средств измерений в рамках реализации политики импортозамещения в 2017-2020 гг.

8. Рассылка писем основным потребителям средств измерений в профилирующих отраслях промышленности о представлении предложений в Росстандарт о потребностях в отечественных средствах измерений для замены импортных.

9. Анализ предложений, представленных основными потребителями средств измерений в профилирующих отраслях промышленности о потребностях в отечественной измерительной технике.

10. Разработка Программы импортозамещения средств измерений, включающей номенклатуру планируемых к выпуску отечественных измерительных приборов.

В соответствии со Статьей 12 ФЗ №102 «Об обеспечении единства измерений»:

-тип средств измерений, применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, подлежит обязательному утверждению. При утверждении типа средств измерений устанавливаются показатели точности, интервал между поверками средств измерений, а также методика поверки данного типа средств измерений;

-сведения об утвержденных типах стандартных образцов и типах средств измерений вносятся в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

Данные Федерального информационного фонда по утверждённым типам средств измерений на июль 2016г.

| Класс | Всего | Импорт | Россия |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Измерения геометрических величин | 5943 | 3326 | 2617 |
| Измерения механических величин | 9492 | 4838 | 4654 |
| Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | 8669 | 3150 | 5519 |
| Измерения давления, вакуумные измерения | 2821 | 1471 | 1350 |
| Измерения физико-химического состава и свойств веществ | 8691 | 5218 | 3473 |
| Теплофизические и температурные измерения | 5371 | 2718 | 2653 |
| Измерения времени и частоты | 1525 | 818 | 707 |
| Измерения электрических и магнитных величин | 21147 | 6229 | 14918 |
| Радиоэлектронные измерения | 4708 | 2861 | 1847 |
| Измерения акустических величин | 384 | 193 | 191 |
| Оптические и оптико-физические измерения | 1748 | 1107 | 641 |
| Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант | 1687 | 604 | 1083 |
| Биологические и биомедицинские измерения | 2386 | 1456 | 930 |
| ВСЕГО | 74572 | 33989 | 40583 |



В целях развития импортозамещения необходима разработка:

-критериев определения степени локализации;

-методов её оценки и определения;

-механизма оценки соответствия (добровольная сертификация) средств измерений требованиям импортозамещения



Испытания и утверждения типа средств измерений должны будут предусматривать:

-определение при испытаниях степени локализации испытанной измерительной техники;

-включение в описание утвержденных типов средств измерений сведений о прохождении оценки соответствия.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**

ТЕЛ. : (495) 437 5577

E-mail: Office@vniims.ru

<http://www.vniims.ru>