

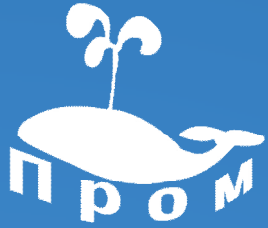


ЭкогеосПром
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Средства измерительной техники
используемой для измерения
величин в России.

Гнедов А.А.

Тверь, 2023



Термины и определения:

Величина: Свойство материального объекта или явления, общее в качественном отношении для многих объектов или явлений, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них.

Измерение (величины): Процесс экспериментального получения одного или более значений величины, которые могут быть обоснованно приписаны величине.

Метод измерений: Прием или совокупность приемов сравнения измеряемой величины с ее единицей или соотнесения со шкалой в соответствии с реализованным принципом измерений.

Точность измерений: Близость измеренного значения к истинному значению измеряемой величины. Точность измерений описывает качество измерений в целом, объединяя понятия правильность измерений и прецизионность измерений.

Источник: РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения



ВИДЫ технических средств предназначенных для измерений:

Технические средства
предназначенные для измерений

Средства измерений НЕ
утвержденного типа

Средства измерений
утверждённого типа

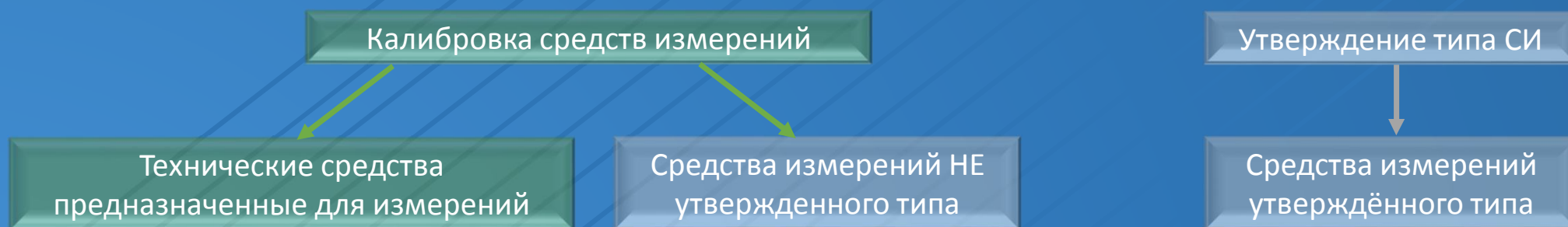
Утвержденные в «РОССТАНДАРТ»

Технические средства предназначенные для измерений и Средства измерений НЕ утвержденного типа – приборы для научных исследований, новые приборы проходящие различные стадии разработки, приборы в организациях имеющих квалифицированную метрологическую службу для самостоятельной проверки метрологических характеристик.

Средства измерений утвержденного типа - приборы находящиеся в области государственного регулирования, приборы для организаций не имеющих квалифицированной метрологической службы.



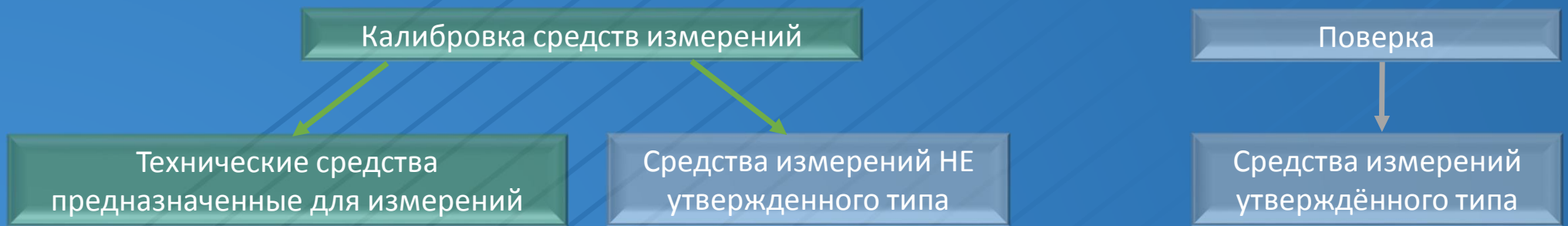
Определение МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК технических средств предназначенных для измерений:



Калибровка средства измерений — совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений и технических средств предназначенных для измерений.



Определение ТОЧНОСТИ технических средств предназначенных для измерений:





Испытательное оборудование

Испытательное оборудование (ИО): Средство испытаний, представляющее собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний.

Условия испытаний: Совокупность воздействующих факторов и (или) режимов функционирования объекта при испытаниях.

Испытательное оборудование (ИО):
не производит измерений объекта, образца, изделия и тп.



Спасибо за внимание!

170000, Тверь, Индустриальная, 13
Тел./факс: +7 915-730-11-23, +7 (4822) 47-58-22
E-mail: ecogeosprom@yandex.ru
Сайт: www.ecogeospro.ru