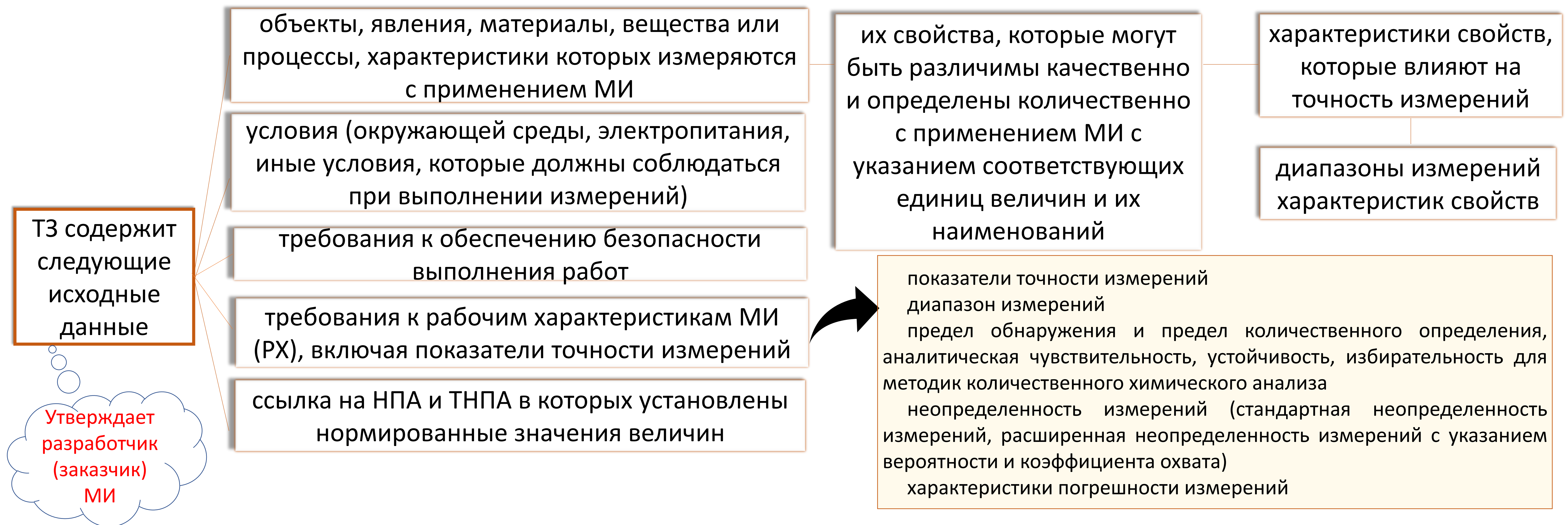


1. РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ (ТЗ)



2. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ включает

Формирование исходных данных:

измерительная задача;
описание измеряемых(ой) величин(ы);
выбор возможных методов решения измерительной задачи;
выбор конкретных РХ;
установление последовательности операций при подготовке и выполнении измерений, требований по безопасности труда и экологической безопасности, к квалификации операторов

Определение метрологических характеристик

установление процедуры и нормативов контроля точности получаемых результатов измерений;
разработку алгоритма оценивания неопределенности измерений,
составление бюджета неопределенности и его оценивание (при необходимости)

Оформление

МИ в виде отдельного документа **Отчета** по результатам проведения исследований по оцениванию РХ МИ с указанием выводов о соответствии полученных значений РХ заданным в ТЗ

Выбор метода и средств измерений

включая эталоны единиц величин, стандартных образцов, программных средств, вспомогательной аппаратуры и приспособлений либо комбинаций из них, необходимых для выполнения измерений

Проведение исследований

экспериментальное опробование разрабатываемой МИ;
проведение теоретических и (или) экспериментальных исследований по оцениванию РХ;
разработка алгоритмов обработки промежуточных результатов измерений и вычисления окончательных результатов, получаемых с помощью МИ;
проведение межлабораторного и (или) внутрिलाбораторного экспериментов;
анализ соответствия полученных в ходе исследований значений РХ требованиям, приведенным в ТЗ

3. СОГЛАСОВАНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ

Утверждается руководителем (заместителем руководителя) разработчика или заказчика

Согласование МИ осуществляется перед ее утверждением, если это предусмотрено актами законодательства

Нормативные акты:

- Постановление Госстандарта от 23 апреля 2021 г. № 44 «Об утверждении Правил разработки и применения методик (методов) измерений»
- Постановление Госстандарта от 23 апреля 2021 г. № 43 «Об утверждении Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений»
- Постановление Госстандарта от 01 июня 2021 г. № 61 «Об утверждении Методических рекомендаций по оформлению методик (методов) измерений»
- ГОСТ 8.010-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения

!!! Аттестация МИ ОБЯЗАТЕЛЬНА ТОЛЬКО!!!
ДЛЯ МИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СФЕРЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ
МЕТРОЛОГИИ

Закон Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений»

Взаимное признание результатов аттестации

В ЕАЭС

- ✓ Правила взаимного признания результатов работ по обеспечению единства измерений, утверждены Решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 г. N 145
- ✓ Порядок метрологической аттестации методики (метода) измерений, утвержден Решением Совета ЕЭК от 17 марта 2016 г. N 21

В СНГ

ПМГ 44-2001 «Порядок признания методик выполнения измерений»