

Начальник испытательной  
лаборатории по охране труда  
ФБУ «Забайкальский ЦСМ»  
Мишкилеев В.А.



«25» октября 2021г

## Инструкция по оценке соответствия установленным требованиям.

Цель оценки соответствия состоит в подтверждении соответствия установленным требованиям. Когда оценка соответствия связана с оценкой неопределенности измерений. Зная процедуры измерений и соответствующую неопределенность, можно оценить и минимизировать риск принятия ошибочных решений о соответствии или несоответствии установленным требованиям.

### 1. Область применения

Инструкция применима в случаях, когда неопределенность может быть оценена количественно. Термин "неопределенность" используют для описания всех элементов изменчивости результатов измерений, включая неопределенность, связанную с отбором проб.

### 2. Требования

Процедуры измерений или испытаний, выполняемые для определения значения параметра, должны позволять получать оценку неопределенности измерений. Результаты измерений параметра и неопределенность измерений должны быть записаны в протоколе. Неопределенность измерений следует представлять в виде интервала неопределенности. Если этот интервал является доверительным интервалом, необходимо указывать доверительную вероятность, соответствующую интервалу (0,95 или 0,99). Результат количественного определения представляют в виде  $\bar{X}$  ед. изм. или  $\bar{X}$  среднее и неопределенности измерений. Значение полученного результата и неопределенности, приписываемой ему, должны содержать одинаковое число знаков после запятой.

Определяемые значения параметра не должны включать в себя (в явном или неявном виде) неопределенность измерений.

Область допустимых значений количественного параметра (интервал), получаемый на основе измерений параметра и оценки его неопределенности, определяет область возможных значений, которые могут быть приписаны измеряемому параметру.

Интервал неопределенности может быть симметричным интервалом с центром в точке значения результата измерений

### 3. Процедура оценки соответствия

#### 1) Одноэтапная процедура оценки соответствия.

-Проводят измерения и вычисляют неопределенность результатов измерений.

-Если интервал неопределенности результатов измерений находится внутри области допустимых значений – принимается решение о соответствии.

- Если интервал неопределенности находится в области допустимых значений и одна из границ интервала неопределенности совпадает с пределом поля допуска, считают, что интервал неопределенности находится в области допустимых значений.

-Если интервал неопределенности результатов измерений целиком лежит в области недопустимых значений - принимается решение о несоответствии.

- Если интервал неопределенности находится в области недопустимых значений и одна из границ интервала неопределенности совпадает с пределом поля допуска, считают, что интервал неопределенности находится в области недопустимых значений.

-Если интервал неопределенности включает в себя границу поля допуска, оценка соответствия является неокончательной.

Не может быть принято решение ни о соответствии, ни о несоответствии требованиям, результат оценки соответствия является неокончательным. Результат неокончательной оценки формулируется следующим образом: оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение контролируемого параметра соответствует или не соответствует требованиям. В этом случае возможно 2-х этапная процедура оценки.

## 2) Двухэтапная процедура оценки соответствия.

-Проводят измерения еще раз и получают соответствующую комбинацию результатов измерений двух этапов, чтобы определить окончательный результат измерений и вычислить его неопределенность.

-Если интервал неопределенности результатов измерений находится внутри области допустимых значений – принимается решение о соответствии. Решение о соответствии требованиям может быть принято только в том случае, если интервал неопределенности окончательного результата измерений находится внутри области допустимых значений.

- Если интервал неопределенности находится внутри области допустимых значений и одна из границ интервала неопределенности совпадает с предельным значением, считают, что интервал неопределенности находится в области допустимых значений.

-Если интервал неопределенности результатов измерений целиком лежит в области недопустимых значений - принимается решение о несоответствии. Решение о соответствии формулируется следующим образом: оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемого параметра не соответствует требованиям.

- Если интервал неопределенности находится в области недопустимых значений и одна из границ интервала неопределенности совпадает с пределом поля допуска, считают, что интервал неопределенности находится в области недопустимых значений.

- Если интервал неопределенности, рассчитанный после этапа 2, включает в себя границу поля допуска, результат оценки соответствия является неокончательным. Если интервал неопределенности включает в себя границу поля допуска, оценка соответствия является неокончательной.

Не может быть принято решение ни о соответствии, ни о несоответствии требованиям, результат оценки соответствия является неокончательным. Результат неокончательной оценки формулируется следующим образом: оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение контролируемого параметра соответствует или не соответствует требованиям.

3) Процедуры измерений, используемые на этих двух этапах, могут быть неидентичны. Соответствующая комбинация результатов первого и второго этапов, отнесенная к этапу 2, включает в себя также ситуацию, когда, например, только результат этапа 2 используют как окончательный результат измерений.

При представлении заключения о соответствии в нем определено:

- а) к каким результатам применяется данное заключение;
- б) каким спецификациям, стандартам или их частям соответствует или не соответствует оцениваемые характеристики (показатели).
- в) правило принятия решения, которое было использовано (если оно не содержится в соответствующих спецификациях или стандарте).

**ОЗНАКОМЛЕН:**

«25» 10 2021 г. Алиф. / Алиев Р. Б.  
«25» 10 2021 г. Юсиф. / Юсифов О. З.  
«25» 10 2021 г. Юсиф. / Алиев Р. Б.  
«\_\_» 202\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
«\_\_» 202\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_