**ПРАВИЛА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**ФИЛИАЛА «ЦНИЛ» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ХЛЕБНОЙ ИНСПЕКЦИИ**

1 Правила принятия решения о соответствии (далее – Правила), разработаны согласно СТБ ISO/IEC Guide 98-4-2019 и устанавливают общие процедуры оценки соответствия результатов измерений требованиям нормативных документов.

2 Настоящие Правила основаны на широко используемом правиле принятия решений, известном как «простая приемка» или «совместный риск», когда исполнитель и заказчик несут совместную ответственность за последствия неправильных решений. Предполагается, что результат измерения имеет нормальное распределение.

3 Исполнитель и заказчик соглашаются на представление результата испытания *Х* с расширенной неопределенностью *U*, вычисленной с коэффициентом охвата *k* = 2, при уровне доверия p = 95 %.

Расширенная неопределенность результатов измерения представляется без учета неопределенности отбора образцов.

4 Принимается, что установленные требования для результата Х – это предельные значения, называемые ***границами поля допуска,*** которые отделяют интервалы допустимых значений измеряемой величины от интервалов недопустимых значений.

Интервалы допустимых значений - это ***поля допусков***, которые бывают двух видов:

- ***одностороннее поле допуска***  либо с нижней (TL), либо с верхней (TU) границей поля допуска (рисунок 1 (а, b);

- ***двустороннее поле допус***ка и с нижней (TL), и с верхней (TU) границей поля допуска (рисунок 1 (с).

На рисунке 2 схематично показано правило простой приемки вблизи верхней границы поля допуска ТU на примере четырех 95-%-ных интервалов охвата.

5 Оценка соответствия результата испытаний требованиям радиационной безопасности проводится путем сравнения суммы измеренного значения удельной активности радионуклидов и значения оцененной неопределенности результата измерения с допустимыми уровнями согласно «Положению о контроле радиоактивного загрязнения», утвержденному Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 20.02.2020 № 102.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Схема применения Правил**  Решение о соответствии или несоответствии образца основано на измеренном значении | | |
| Схема из СТБ.jpg  Рисунок 1 – Поля допусков | а) одностороннее поле, имеющее одну нижнюю границу поля допуска ТL (требование к измеряемой величине «не менее ТL») | Если результат измерения Х≥ТL – **объект соответствует** установленным требованиям.  Если результат измерения Х<ТL – **объект не соответствует** установленным требованиям. |
| b) одностороннее поле, имеющее одну верхнюю границу поля допуска ТU (требование к измеряемой величине «не более ТU») | Если результат измерения Х≤ТU – **объект соответствует установленным требованиям.**  Если результат измерения Х>ТU – **объект не со**ответствует установленным требованиям. |
| с) двустороннее поле, имеющее нижнюю и верхнюю границы поля допуска. Разность ТU - ТL называется допуском (требование к измеряемой величине выражено диапазоном значений от ТL до ТU) | Если результат измерения ТL≤Х≤ТU – **объект соответствует** установленным требованиям.  Если результат измерения Х<ТL, либо Х>ТU – объект не соответствует установленным требованиям. |

На рисунке 2 схематично показан пример применения Правил.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.jpg    Рисунок 2 – Результаты испытаний и их неопределенности измерений по отношению к верхнему предельному значению | Вертикальные отрезки снизу и сверху от измеренных значений обозначают расширенную неопределенность измерения.  **Случаи 1 и 2** демонстрируют, что **объект соответствует** установленным требованиям, так как измеренное значение находится в поле допуска.  **Случаи 3 и 4** демонстрируют, что **объект не соответствует** установленным требованиям, так как измеренное значение находится вне поля допуска.  Случаи 2 и 3 являются источником риска принятия неправильного решения. Чем ближе измеренное значение к границе допуска, тем выше риск. Если измеренное значение величины лежит на границе допуска, то вероятность принятия неправильного решения может достигать 50 %.  **Исполнитель и заказчик принимают этот риск и несут совместную ответственность за последствия принятия этого риска.** |