

<b>“В и К” ЕООД</b> Плевен <b>ИЛ</b>	<b>ОСНОВНА ПРОЦЕДУРА ПО  КАЧЕСТВОТО</b>	Код: <b>ОПК 708 -3</b> Редакция: 01 Страница: 1 от 6
	<b>ПРАВИЛО ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ  ПРИ ОБЯВЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ</b>	

## **ОПК 708 -3 ПРАВИЛО ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПРИ ОБЯВЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ**

### **1 ЦЕЛ**

Определяне на правилото за обявяване на съответствие със спецификация или стандарт за изпитване (например приемане/неприемане, в допустимите отклонения/извън допустимите отклонения) и прилагане на това правило.

### **2. ОБХВАТ И ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ**

Тази процедура обхваща всички етапи от дейността на ИЛ по обявяване на съответствие със спецификация или стандарт при докладване на резултатите от изпитванията по искане на клиента.

### **3. ТЕРМИНИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Термините, техните определения и съкращенията използвани в тази процедура са дадени в СпК 200-1 „Списък на използваните термини и съкращения” от СУ на ИЛ.

### **4. ОТГОВОРНОСТИ И ПРАВА**

Отговорността за правилното прилагане на правилото за вземане на решение за обявяване на съответствие със спецификация или стандарт е изцяло на РИЛ.

РИЛ съобщава и съгласува предварително с клиента избраното правило за вземане на решение, с изключение на случаите когато то е посочено изрично в поисканата спецификация или стандарт.

### **5. ОПИСАНИЕ**

Когато ИЛ обявява съответствие със спецификация или стандарт, лабораторията документираща използваното правило за вземане на решение, като отчита нивото на риска. Когато правилото за вземане на решение е определено от клиента, от нормативни актове и документи, ИЛ не разглежда нивото на риска.

“В и К” ЕООД Плевен ИЛ	ОСНОВНА ПРОЦЕДУРА ПО КАЧЕСТВОТО	Код: <b>ОПК 708 -3</b> Редакция: 01 Страница: 2 от 6
	<b>ПРАВИЛО ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПРИ ОБЯВЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ</b>	

Лабораторията докладва обявяване на съответствие в протокола от изпитване така, че ясно да се идентифицират:

- резултатите, за които се прилага обявяването на съответствие;
- спецификациите, стандартите или части от тях, които са спазени или не са спазени;
- приложеното правило за вземане на решение (освен когато то е присъщо за заявената спецификация или стандарт).

Докладване на съответствие към резултатите от изпитване се прави само в случаите, когато клиентът е пожелал това писмено във ФК 701-2 “Възлагателно писмо” и ФК 704-1 „Заявка за изпитване/пробовземане” или друг съпроводителен документ, съпътстващ пробата за изпитване.

При изисквана оценка на съответствие със Заявката се определя кое “Правило за вземане на решение” ще се приложи - на ИЛ или на клиента.

Ръководителя на лабораторията и обучени и упълномощени от него служители прилагат правилото за вземане на решение и извършват оценка на съответствието.

При обявяване на съответствие със спецификация или със стандарт ИЛ използва следното правило:

### **5.1. Правило за вземане на решение при обявяване на съответствието в ИЛ.**

Когато резултатът е качествен (да/не) не се докладва неопределеност от измерване. При количествените измервания за докладване на съответствие се взема предвид неопределеността от измерването. Разглежда се резултата от изпитване ( $x \pm U$ ),

където

$x$  – измерената стойност,

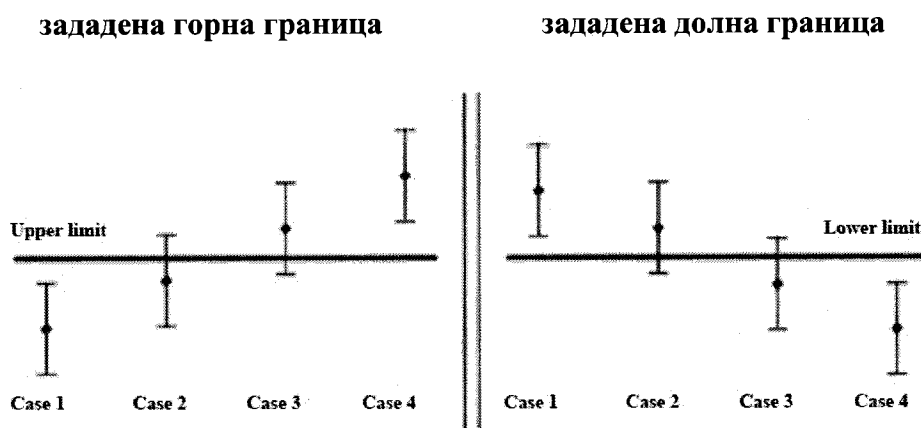
$U$  – разширената неопределеност на измерването.

Множеството ( $x \pm U$ ) ще наречем „интервал“, а множеството от всички стойности, които отговарят на изискванията на нормативния документ (стандарт, спецификация или друг нормативен документ) при зададена горна

<b>“В и К” ЕООД</b> <b>Плевен</b> <b>ИЛ</b>	<b>ОСНОВНА ПРОЦЕДУРА ПО</b> <b>КАЧЕСТВОТО</b>	<b>Код: ОПК 708 -3</b> <b>Редакция: 01</b> <b>Страница: 3 от 6</b>
	<b>ПРАВИЛО ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ</b> <b>ПРИ ОБЯВЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ</b>	

или долна граница – „зона на съответствието“. Определя се каква част от интервала се припокрива със зоната на съответствието.

Могат да се наблюдават следните случаи :



**Фигура 1** Възможни случаи на резултат от изпитване при зададена горна или долна граница

Изявленията за съответствие могат да бъдат разширени, за да се посочи изрично дали съответствието засяга горна или долна граница на спецификацията, като се използва доверителен интервал от 95 %.

**Случай 1:** Резултатът от измерването с разширената неопределеност на измерването е под горната граница на спецификацията или над долната граница на спецификацията, т.е. целият интервал е в зоната на съответствието;

**Случай 2:** Резултатът от измерването е под горната граница на спецификацията или над долната граница на спецификацията, но интервалът на разширената неопределеност на измерването превишава границата на спецификацията, т.е. интервалът пресича границата и част от него е в зоната на съответствието;

**Случай 3:** Резултатът от измерванията е над горната или под долната долната граница на спецификацията, включително разширената неопределеност превишава границата на спецификацията, т.е. интервалът пресича границата и част от него е в зоната на съответствието;

“В и К” ЕООД Плевен ИЛ	<b>ОСНОВНА ПРОЦЕДУРА ПО КАЧЕСТВОТО</b>	Код: <b>ОПК 708 -3</b> Редакция: 01 Страница: 4 от 6
	<b>ПРАВИЛО ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПРИ ОБЯВЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ</b>	

**Случай 4:** Резултатът от измерването с разширената неопределеност е над горната граница на спецификацията, или под долната граница на спецификацията, т.е. целият интервал е извън зоната на съответствието.

## 5.2. Анализ и докладване на съответствие в ИЛ.

**Съответствие:** В случай 1 се приема, че резултатът от изпитване, включващ разширената неопределеност съответства на изискванията на спецификацията и/или нормативните документи при доверителен интервал от 95% и коефициент на покритие  $k=2$ .

**Докладване на съответствие:** *Резултатът от изпитване на характеристиката е в съответствие с изискванията на спецификацията или измерената стойност с разширената неопределеност на характеристиката е в съответствие с изискванията на спецификацията.*

**Несъответствие:** В случай 4 се приема че резултатът от изпитване, включващ разширената неопределеност не съответства на изискванията на спецификацията и/или *нормативните* документи при доверителен интервал от 95% и коефициент на покритие  $k=2$ .

**Докладване на съответствие:** *Резултатът от изпитване на характеристиката не съответства на изискванията на спецификацията или измерената стойност с разширената неопределеност не съответства на изискванията на спецификацията.*

**В случай 2 и 3 се прилага следното правило за вземане на решение при обявяване на съответствие:**

Посочва се % на съответствие на резултата от изпитване, включващ разширената неопределеност с изискванията на нормативния документ.

Процентът (%) на съответствие е такава част (в %) от интервала, която попада в зоната на съответствието, т.е. за 100 % се приема целият интервал получен от резултата от изпитването  $\pm$  разширената неопределеност (U) и се изчислява

<b>“В и К” ЕООД</b> Плевен ИЛ	<b>ОСНОВНА ПРОЦЕДУРА ПО  КАЧЕСТВОТО</b>	Код: <b>ОПК 708 -3</b> Редакция: 01 Страница: 5 от 6
	<b>ПРАВИЛО ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ  ПРИ ОБЯВЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ</b>	

каква част от него съдържа стойности, съответстващи на изискването, като процента се изчислява по кръстното правило.

**Пример:** Полученият резултат при определяне на нитрати в питейна вода е 47,4 mg/L с разширена неопределеност 3,7 mg/L. Допускът съгласно спецификацията (Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели) е 50 mg/L. Интервалът от 43,7 mg/L до 51,1 mg/L се приема за 100 %. За да определим какъв % от този интервал съответства на изискванията посочени в спецификацията използваме кръстното правило :

Измерена стойност с разширена неопределеност:  $(47,4 \pm 3,7)$  mg/L

Истинската стойност е в интервала:  $(43,7 - 51,1)$  mg/L, който се приема за 100 %

Определяме какъв % от този интервал съответства на изискванията в спецификацията, т.е. каква част от него има стойности по-малки от 50 mg/L.

$$2 \times U = 2 \times 3,7 \text{ mg/L} = 7,4 \text{ mg/L}$$

Допуск от спецификацията – стойност на долна граница на интервала =

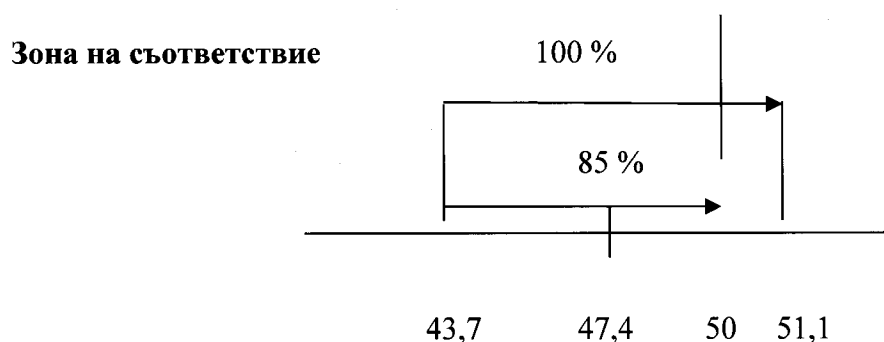
$$50 \text{ mg/L} - 43,7 \text{ mg/L} = 6,3 \text{ mg/L}$$

$$7,4 \text{ mg/L} - 100 \%$$

$$6,3 \text{ mg/L} - X \%$$

$$X = 85 \%$$

Стойностите на истинският резултат се намират в интервала между 43,7 mg/L и 51,1 mg/L, като 85% от тези стойности съответстват на допуските посочени в спецификацията и 15% не съответстват.



Фигура 2

“В и К” ЕООД Плевен ИЛ	ОСНОВНА ПРОЦЕДУРА ПО КАЧЕСТВОТО	Код: ОПК 708 -3 Редакция: 01 Страница: 6 от 6
	ПРАВИЛО ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПРИ ОБЯВЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕ	

#### Докладване на съответствие:

В случаите, когато ще бъде докладвано съответствие в протокола от изпитване (ФК 708-4), задължително с резултатите трябва да бъде докладвано:

- Разширена неопределеност от изпитването;
- Пояснение, че декларацията се отнася само за изпитваната проба;
- Позоваване на източника за допустимата стойност (стандарт, техническа спецификация на клиента и/или нормативни документи)

Текстовете, които могат да се впишат като докладване на съответствие са:

„Всички резултати от изпитване са в съответствие с изискванията на спецификацията” (за случай 1);

„Резултатът от изпитване на характеристиката ..... не съответства на изискванията на спецификацията” (за случай 4);

„Резултатът от изпитване (с отчетената неопределеност) на характеристиката ..... съответства ..... % на изискванията на спецификацията ” (за случаи 2 и 3) ;

Изявления за съответствие с изискванията на нормативните документи и/или спецификации, не се считат за мнения и интерпретации по отношение на ISO/IEC 17025.

#### 6. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Всички протоколи от изпитване се съхраняват в папка „Протоколи от изпитване” от РИЛ в рамките на текущата календарна година.

След приключване на календарната година протоколите се архивират от РИЛ, като технически записи. Протоколите се съхраняват в архива на лабораторията.

#### 7. СЪПЪТСТВАЩИ ДОКУМЕНТИ

ФК 708-1 Протокол от изпитване

ФК 708-3 Оценка на съответствието

Дата: 01.02.2020г.  
Изготвил : инж. И. Станчева - Ръководител ИЛ