

**ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное). Расчет  
характеристики погрешности и ее  
составляющих на основе данных,  
приведенных в нормативных документах на  
методы определения содержания  
показателя**

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

Приведено в НД	Принятые предположения	Способ расчета
$d$	$\xi = 1,4$  $\Delta_c$ - незначимо	$\sigma_{cx}(\overset{\circ}{\Delta}) = d/2,77$  $\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = \xi \sigma_{cx}(\overset{\circ}{\Delta})$  $\Delta = 1,96 \sigma(\overset{\circ}{\Delta})$
$D$	$\Delta_c$ - незначимо	$\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = D/2,77$  $\Delta = 1,96 \sigma(\overset{\circ}{\Delta})$
$\Delta_H$	$\Delta_c$ - незначимо	$\sigma(\Delta) = \Delta_H/1,96$  $\Delta = \Delta_H$
$\Delta_H$ и $D$	$\Delta = \Delta_H$	$\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = D/2,77$  $\sigma(\Delta) = \Delta/1,96$  $\sigma(\Delta_c) = \sqrt{\sigma(\Delta)^2 - \sigma(\overset{\circ}{\Delta})^2}$  $\Delta_c = 1,96 \sigma(\Delta_c)$

$\Delta_H$ и $d$	$\Delta = \Delta_H$  $\xi = 1,4$	$\sigma_{cx}(\overset{\circ}{\Delta}) = d/2,77$  $\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = \xi \sigma_{cx}(\overset{\circ}{\Delta})$  $\sigma(\Delta) = \Delta/1,96$  $\sigma(\Delta_c) = \sqrt{\sigma(\Delta)^2 - \sigma(\overset{\circ}{\Delta})^2}$  $\Delta_c = 1,96 \sigma(\Delta_c)$
$\Delta$ (информация о структуре погрешности отсутствует)	$\Delta_c$ - незначимо	$\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = \Delta/1,96$
$\sigma(\overset{\circ}{\Delta})$	$\Delta_c$ - незначимо	$\Delta = 1,96 \sigma(\overset{\circ}{\Delta})$
$\Delta, D$		$\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = D/2,77$  $\sigma(\Delta) = \Delta/1,96$  $\sigma(\Delta_c) = \sqrt{\sigma(\Delta)^2 - \sigma(\overset{\circ}{\Delta})^2}$  $\Delta_c = 1,96 \sigma(\Delta_c)$

Отсутствует регламентация погрешности	$\delta$ принятое* = 50%	$\delta = \delta$ принятое
	$\Delta_c$ - незначимо	$\sigma(\overset{\circ}{\delta}) = \delta / 1,96$

\* Для обозначения характеристик относительной погрешности знак  $\Delta$  заменяется на  $\delta$ .

Обозначения:

$\Delta$  - характеристика погрешности результатов определений (полуширина интервала, в котором погрешность результатов определений находится с принятой вероятностью  $P = 0,95$ );

$\sigma(\Delta)$  - характеристика погрешности результатов определений (среднеквадратичное отклонение, характеризующее точность результатов определений);

$\Delta_c$  - характеристика систематической составляющей погрешности (полуширина интервала, в котором систематическая составляющая погрешности результатов определений находится с принятой вероятностью  $P = 0,95$ );

$\sigma(\Delta_c)$  - характеристика систематической составляющей погрешности (среднеквадратичное отклонение, характеризующее правильность результатов определений);

$\sigma(\overset{\circ}{\Delta})$  - характеристика случайной составляющей погрешности (среднеквадратичное отклонение, характеризующее воспроизводимость результатов определений);

$\sigma_{cx}(\Delta)$  - характеристика составляющей случайной составляющей погрешности (среднеквадратичное отклонение, характеризующее сходимость результатов определений);

$\Delta_H$  - допускаемое значение (норма) погрешности;

$d$  - норматив оперативного контроля сходимости (допускаемое расхождение результатов параллельных определений);

$D$  - норматив оперативного контроля воспроизводимости (допускаемое расхождение результатов анализа одной и той же пробы, полученных в условиях воспроизводимости);

$\xi$  - коэффициент, устанавливающий связь между характеристикой случайной составляющей погрешности и составляющей случайной составляющей погрешности.