

**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	$\xi = 1,4$ Δ_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	Δ_c - незначимо	$\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = D/2,77$ $\Delta = 1,96 \sigma(\overset{\circ}{\Delta})$
Δ_H	Δ_c - незначимо	$\sigma(\Delta) = \Delta_H/1,96$ $\Delta = \Delta_H$
Δ_H и D	$\Delta = \Delta_H$	$\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = D/2,77$ $\sigma(\Delta) = \Delta/1,96$ $\sigma(\Delta_c) = \sqrt{\sigma(\Delta)^2 - \sigma(\overset{\circ}{\Delta})^2}$ $\Delta_c = 1,96 \sigma(\Delta_c)$

Δ_H и d	$\Delta = \Delta_H$ $\xi = 1,4$	$\sigma_{cx}(\overset{\circ}{\Delta}) = d/2,77$ $\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = \xi \sigma_{cx}(\overset{\circ}{\Delta})$ $\sigma(\Delta) = \Delta/1,96$ $\sigma(\Delta_c) = \sqrt{\sigma(\Delta)^2 - \sigma(\overset{\circ}{\Delta})^2}$ $\Delta_c = 1,96 \sigma(\Delta_c)$
Δ (информация о структуре погрешности отсутствует)	Δ_c - незначимо	$\sigma(\overset{\circ}{\Delta}) = \Delta/1,96$
$\sigma(\overset{\circ}{\Delta})$	Δ_c - незначимо	$\Delta = 1,96 \sigma(\overset{\circ}{\Delta})$
Δ, 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	δ принятое* = 50%	$\delta = \delta$ принятое
	Δ_c - незначимо	$\sigma(\overset{\circ}{\delta}) = \delta / 1,96$

* Для обозначения характеристик относительной погрешности знак Δ заменяется на δ .

Обозначения:

Δ - 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);

Δ_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);

Δ_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);

ξ - коэффициент, устанавливающий связь между характеристикой случайной составляющей погрешности и составляющей случайной составляющей погрешности.