

**ГОСТ Р 51070-97 Измерители напряженности
электрического и магнитного полей. Общие
технические требования и методы испытаний**

$E_{\text{cp.кв}}$

$$E_{\text{cp.кв}} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T (\bar{E}(t) \bar{E}(t)) dt}$$

$\bar{E}(t)$

0-10⁹

$5-3 \cdot 10^8$

δ_{Σ}

$$\delta_{\Sigma} = \sqrt{\sum_i \delta_i^2}$$

 δ_i δ'_{Σ}

$$\delta'_{\Sigma} = 20 \lg \left[1 + \sqrt{\sum_i \left(10^{\delta_i / 20} - 1 \right)^2} \right]$$

 δ_i

$$\delta_1 = \frac{A_{\max_1} - A_{\min_1}}{A_{\max_1} + A_{\min_1}} \cdot 100$$

$$\delta'_3 = \frac{A'_{\max 1} + A'_{\min 1}}{2} - A'_0$$

$$\delta_{\text{ИЗМ}_j} \leq \delta_{\text{н.у.}}$$

$$\delta_{\text{н.у.}}$$

$$\delta_{\text{ИЗМ}_j} = \sqrt{\frac{\delta_{\text{н.у.}}^2}{2} + \delta_{\text{н.у.}}^2}$$

Δ

$$\delta_{\text{доп } t} = \frac{10}{\Delta t} \left| \frac{A_t}{A_{\text{н.у.}}} - 1 \right| 100$$

$$\Delta t$$

$$\delta'_{\text{доп } t} = 10 \frac{A'_t - A'_{\text{н.у.}}}{\Delta t}$$

A'_t

A'_{ny}

