

**Приложение
к информационным данным
о МИ ПКФ-16-036**

Характеристики точности измерений частоты непрерывных синусоидальных вибрационных и звуковых сигналов по методике «МИ ПКФ-16-036. Методика измерений частоты вибрационных и звуковых сигналов анализаторами спектра Экофизика-Х».

Точность измерений по данной МИ характеризуется расширенной неопределённостью измерений при коэффициенте охвата 2, соответствующем уровню доверия 95%.

Расширенная неопределённость измерений частоты (в герцах) не превышает:

- при измерении частоты в диапазоне от 2 Гц до 1000 Гц включительно: $U = \frac{Bw_{\min}}{\sqrt{3}}$;

- при измерении частоты выше 1000 Гц и ниже 5000 Гц: $U(P) = 2\sqrt{0.15 + \frac{(Bw_{\min}/2)^2}{3}}$;

- при измерении частоты выше 5000 Гц и ниже 10 000 Гц: $U(P) = 2\sqrt{0.55 + \frac{(Bw_{\min}/2)^2}{3}}$;

- при измерении частоты выше 10 000 Гц и ниже 20 000 Гц: $U(P) = 2\sqrt{2.2 + \frac{(Bw_{\min}/2)^2}{3}}$;

- при измерении частоты выше 20 000 Гц и ниже 30 000 Гц: $U(P) = 2\sqrt{4.6 + \frac{(Bw_{\min}/2)^2}{3}}$;

- при измерении частоты выше 30 000 Гц и ниже 37 500 Гц: $U(P) = 2\sqrt{6.8 + \frac{(Bw_{\min}/2)^2}{3}}$

Здесь Bw_{\min} – ширина минимальной использованной полосы селективного вольтметра (от 1,0 Гц до 100 Гц в зависимости от режима селекции).