

Измерения акустических характеристик изодинамических наушников MyST Isophone30

Измерительное оборудование.

Частотные характеристики:

- Искусственное ухо Брюль и Кьер 4153;
- Измерительный усилитель Брюль и Кьер 2610;
- Аудио анализатор ТЕКТРОНИХ АМ700;
- Усилитель для наушников Myst HiAmp;

SPL тест:

- ваттметр CP3010;
- шумомер VOLTCRAFT SL-100;
- генератор Г6-34;
- Усилитель для наушников Myst HiAmp;

Временные характеристики:

- измерительный микрофон PCB PIEZOTRONICS 378B02;
- микрофонный предусилитель PCB PIEZOTRONICS 482C
- генератор Г6-34;
- осциллограф LECROY WS424
- Усилитель для наушников Myst HiAmp;

Все измерения проводились в безэховой камере Брюль и Кьер 4212

Измерение импеданса

Импеданс наушников измерялся в режиме равенства напряжения. В результате на основании частотных зависимостей напряжения на тестовом резисторе и наушнике была вычислена частотная зависимость импеданса.

Измерительное оборудование:

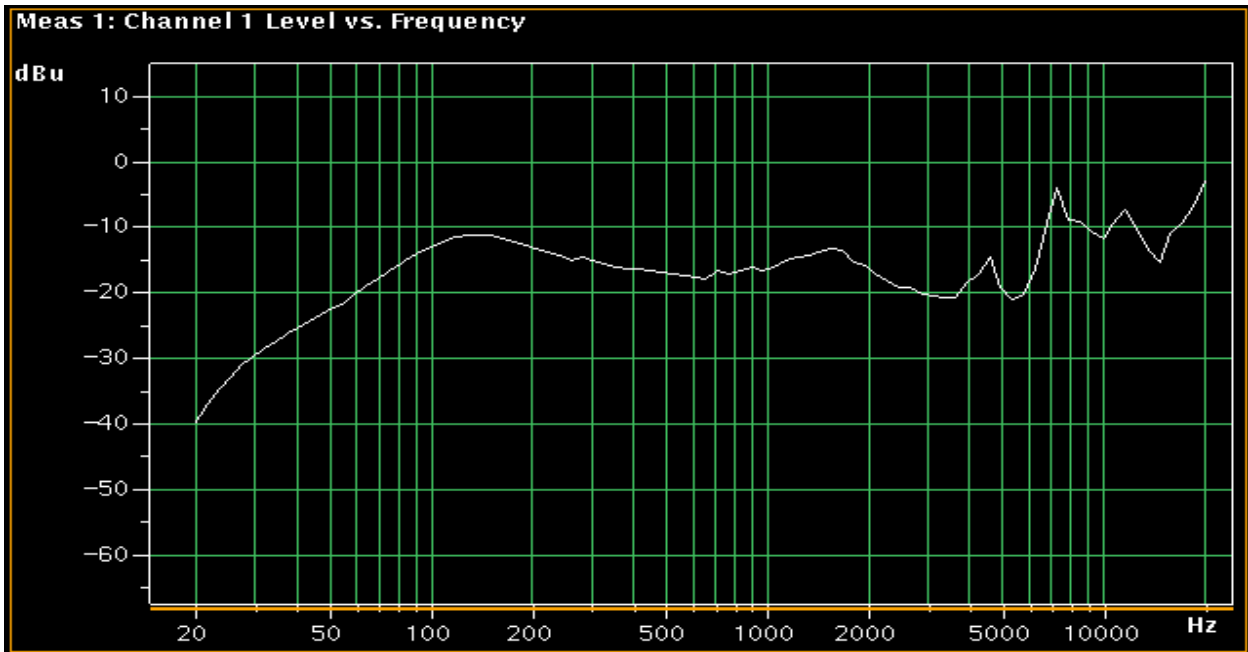
- Генератор синусоидального сигнала Брюль и Кьер 1023;
- Анализатор спектра ZetLab.

Результаты SPL теста

Максимальное звуковое давление на частоте 1 кГц составляет 100 дБ при активной потребляемой мощности 0.8 Вт.

электрическое сопротивление постоянному току составляет 27,3 Ом

Частотные характеристики при уровне звукового давления 90 дБ на частоте 1 кГц



АЧХ наушников в звуковом диапазоне

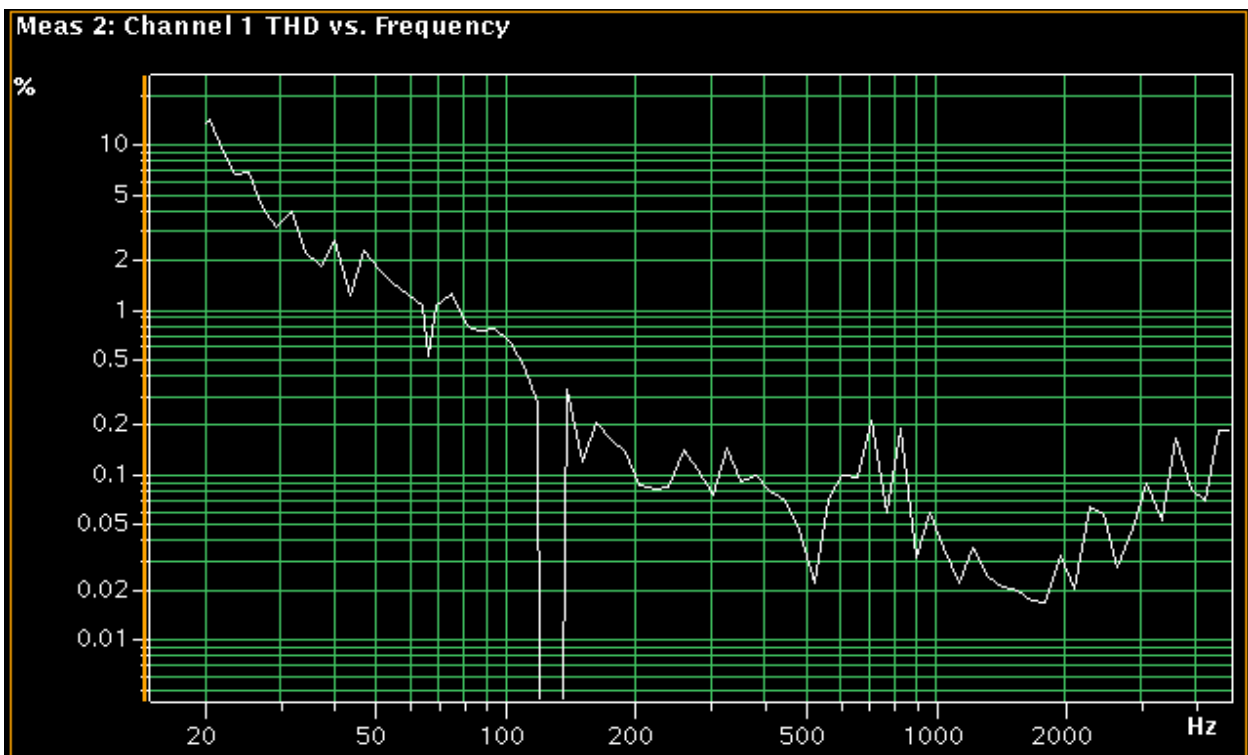
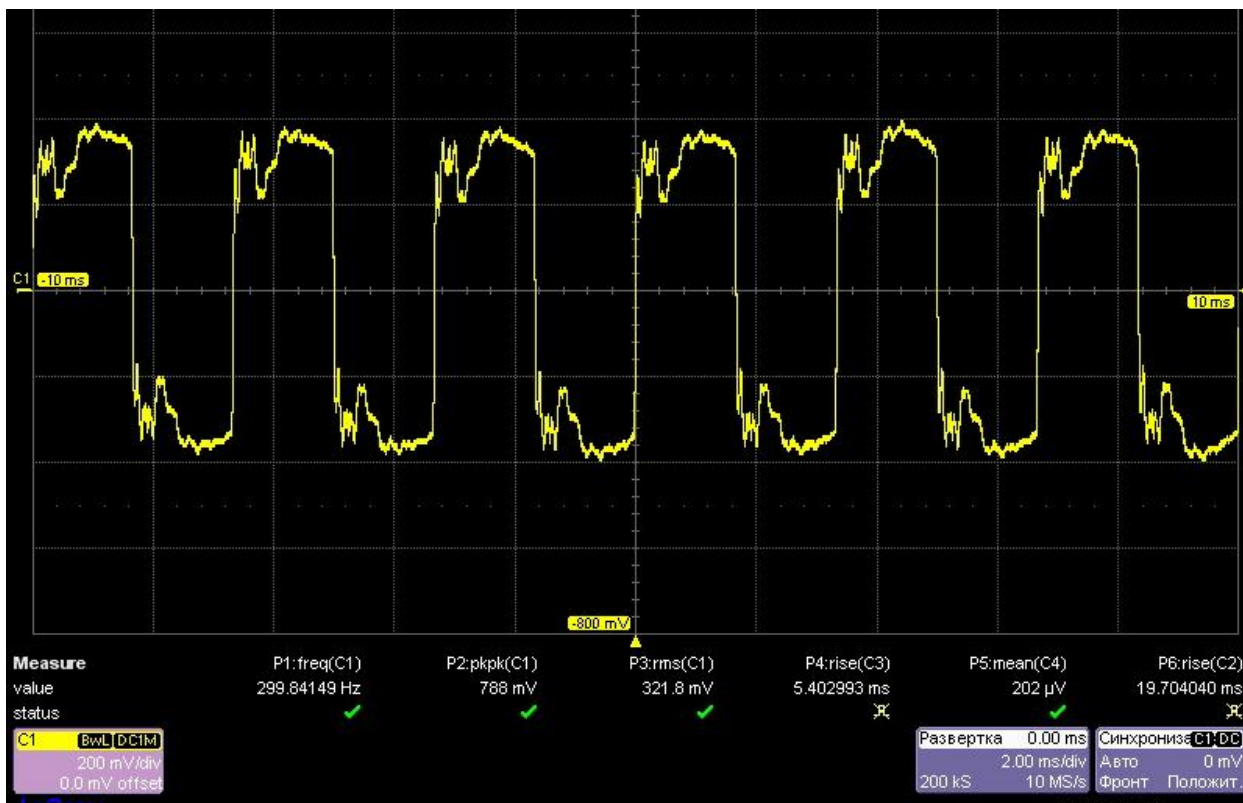
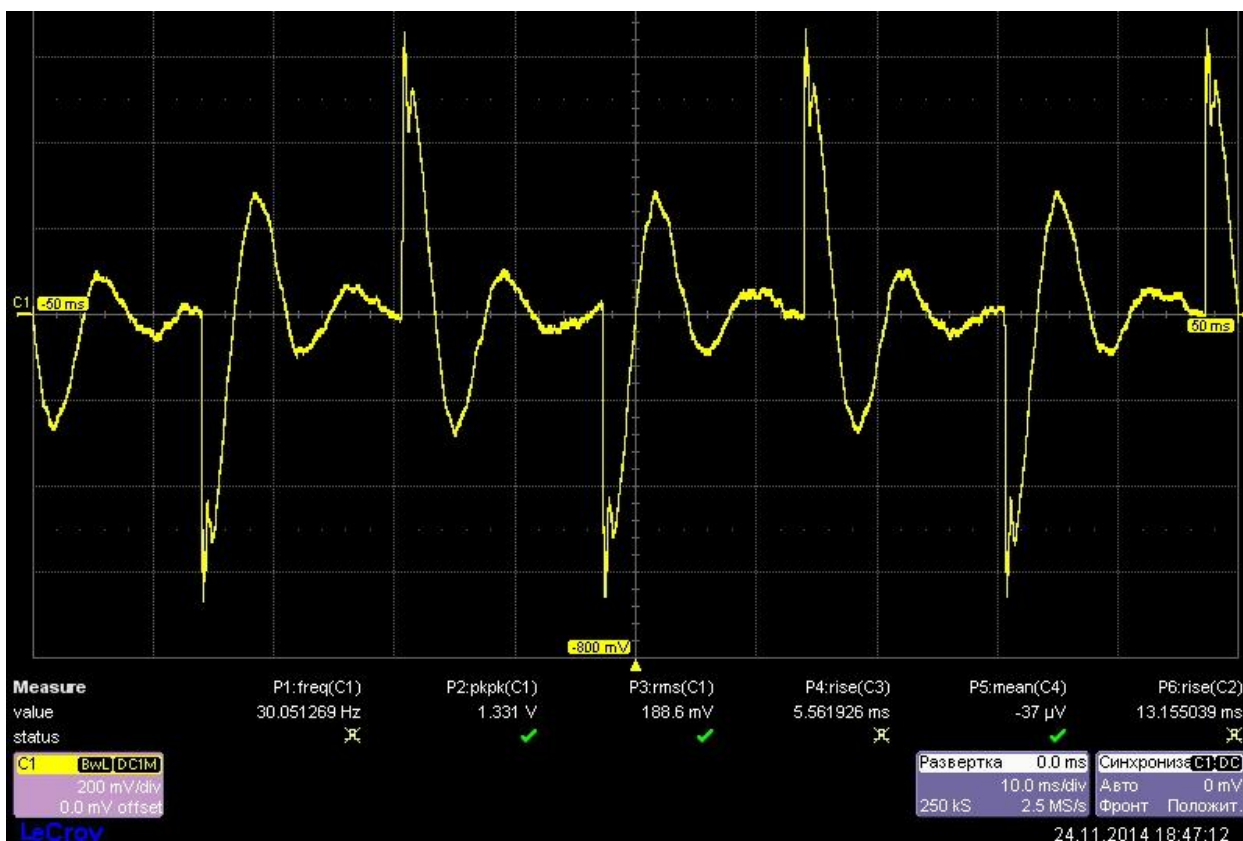


График гармонических искажений в зависимости от частоты

Временные характеристики



Сигнал частотой 300 Гц.



Сигнал частотой 30 Гц.

Z, Ом

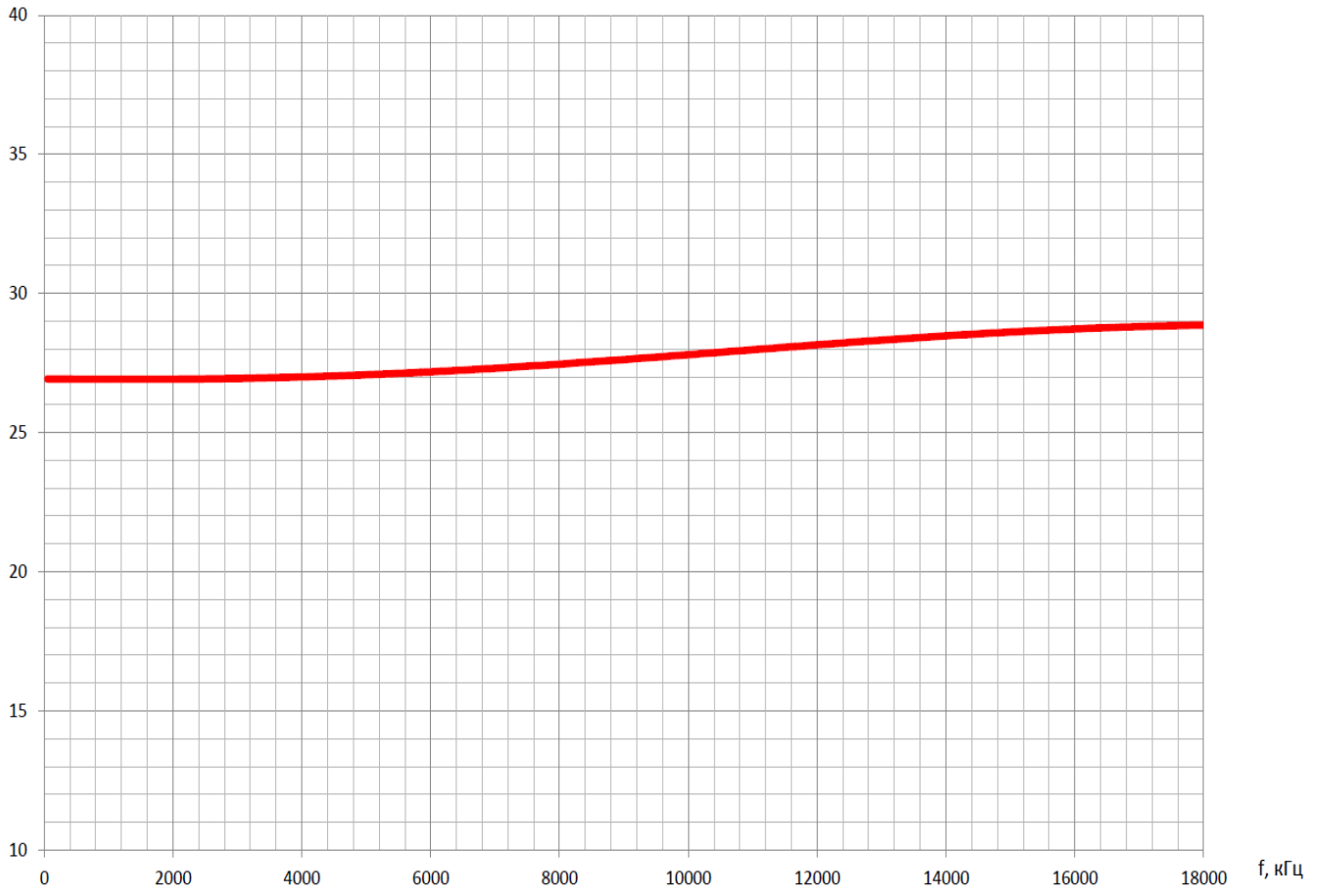


График импеданса наушников