

## Отчет о тестировании в RightMark Audio Analyzer

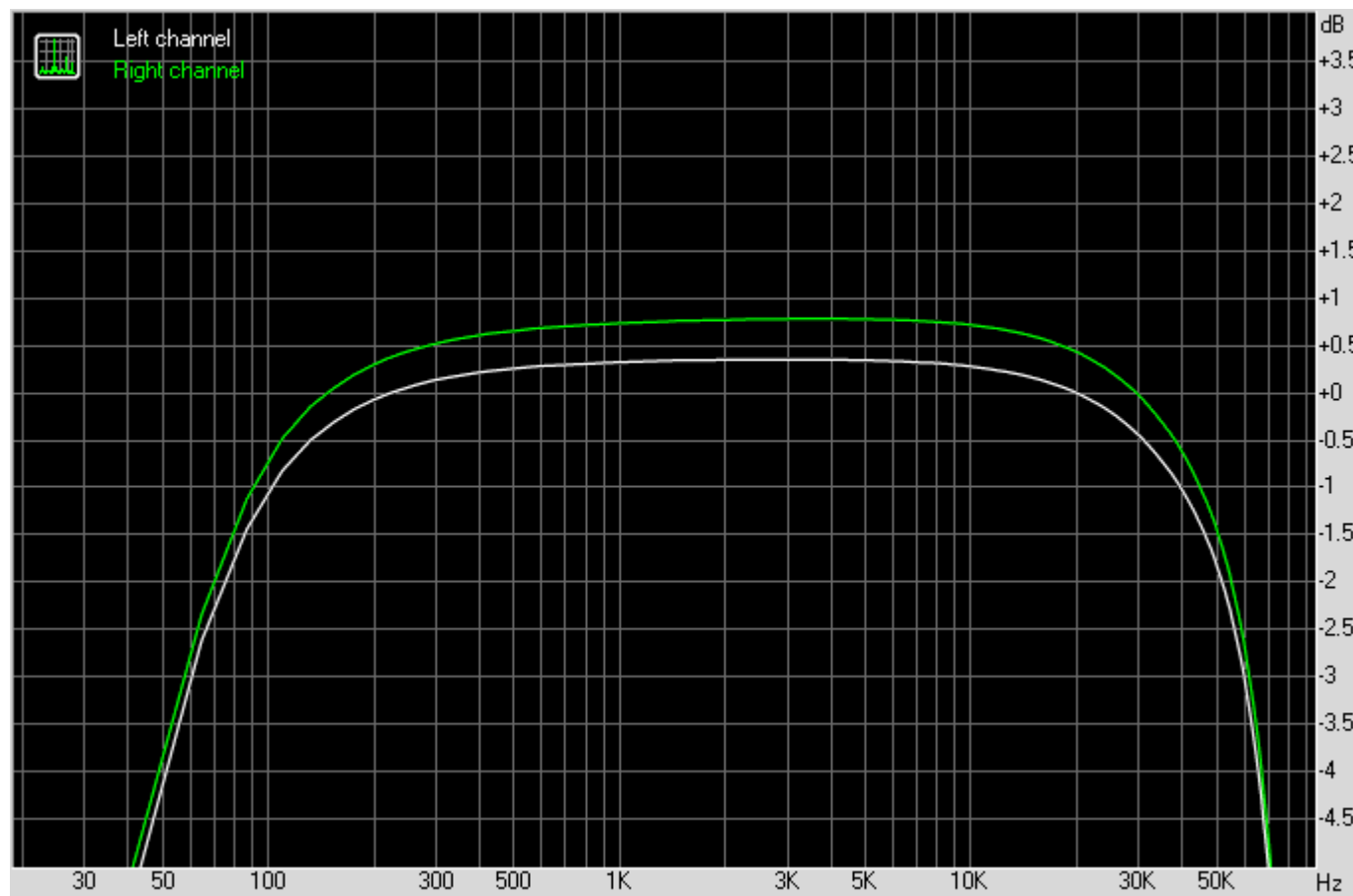
|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Тестируемое устройство | [ММЕ] Динамики (ASUS Xonar Essence ST  |
| Режим работы           | 24-bit, 192 kHz                        |
| Звуковой интерфейс     | ММЕ                                    |
| Маршрут сигнала        | External loopback (line-out - line-in) |
| Версия RMAA            | 6.4.5                                  |

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Фильтр 20 Гц - 20 кГц          | ДА                    |
| Нормализация сигнала           | ДА                    |
| Изменение уровня               | -7.1 дБ / -6.7 дБ     |
| Режим МОНО                     | НЕТ                   |
| Частота сигнала калибровки, Гц | 1000                  |
| Полярность                     | правильная/правильная |

### Общие результаты

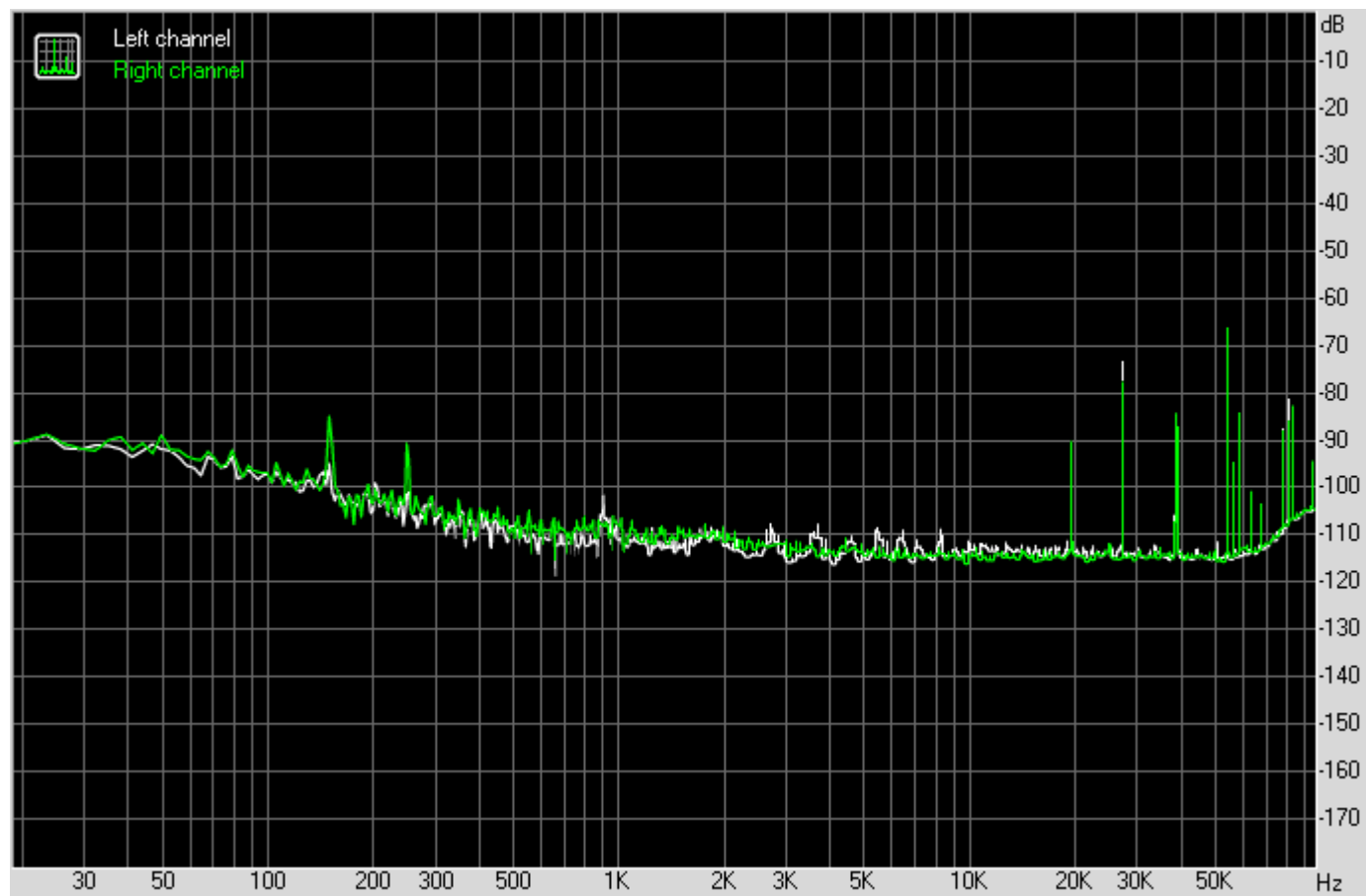
|                                                       |              |               |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Неравномерность АЧХ (в диапазоне 200 Гц - 15 кГц), дБ | +0.78, +1.40 | Хорошо        |
| Уровень шума, дБ (А)                                  | -80.7        | Хорошо        |
| Динамический диапазон, дБ (А)                         | 80.5         | Хорошо        |
| Гармонические искажения, %                            | 0.037        | Хорошо        |
| Гармонические искажения + шум, дБ(А)                  | -75.5        | Хорошо        |
| Интермодуляционные искажения + шум, %                 | 0.059        | Хорошо        |
| Взаимопроникновение каналов, дБ                       | -68.9        | Хорошо        |
| Интермодуляции на 10 кГц, %                           | 0.037        | Хорошо        |
| <b>Общая оценка</b>                                   |              | <b>Хорошо</b> |

## Частотная характеристика



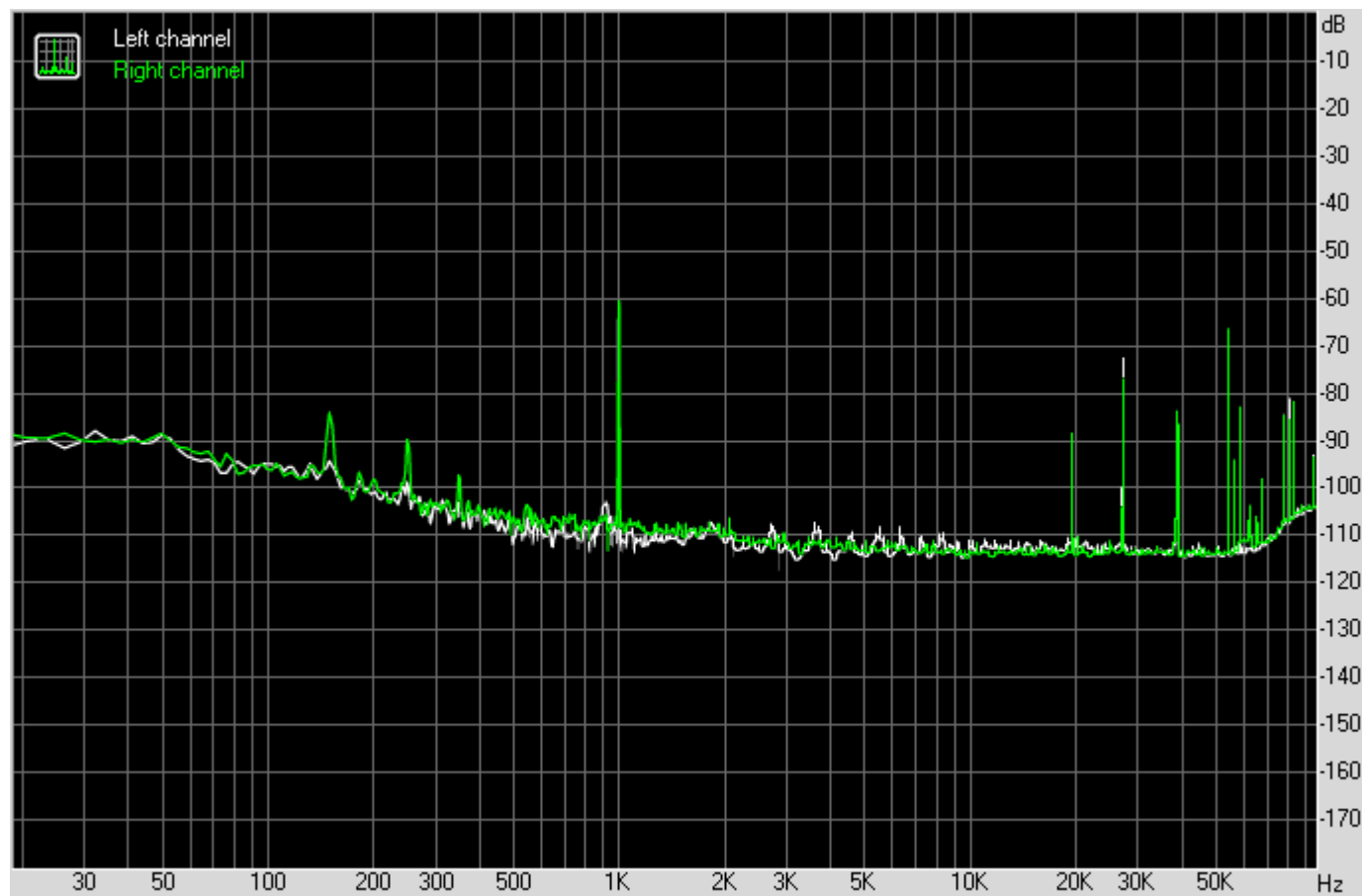
|                        | Левый         | Правый        |
|------------------------|---------------|---------------|
| От 20 Гц до 20 кГц, дБ | -13.25, +0.35 | -12.88, +0.78 |
| От 40 Гц до 15 кГц, дБ | -5.71, +0.35  | -5.40, +0.78  |

## Уровень шума



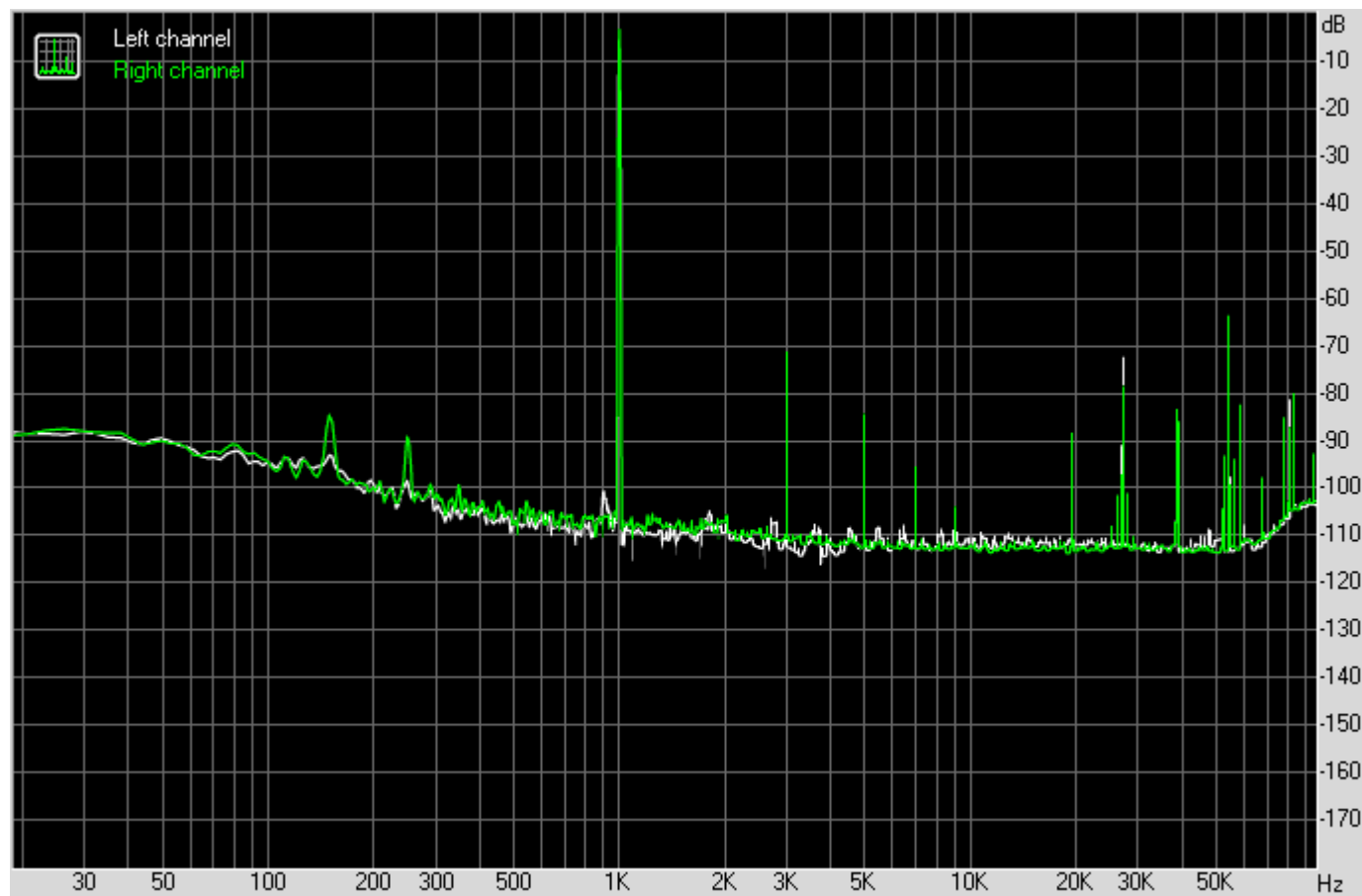
|                      | Левый | Правый |
|----------------------|-------|--------|
| Мощность RMS, дБ     | -77.0 | -75.4  |
| Мощность RMS, дБ (A) | -81.0 | -80.3  |
| Пиковый уровень, дБ  | -54.2 | -54.0  |
| Смещение DC, %       | +0.0  | -0.0   |

**Динамический диапазон**



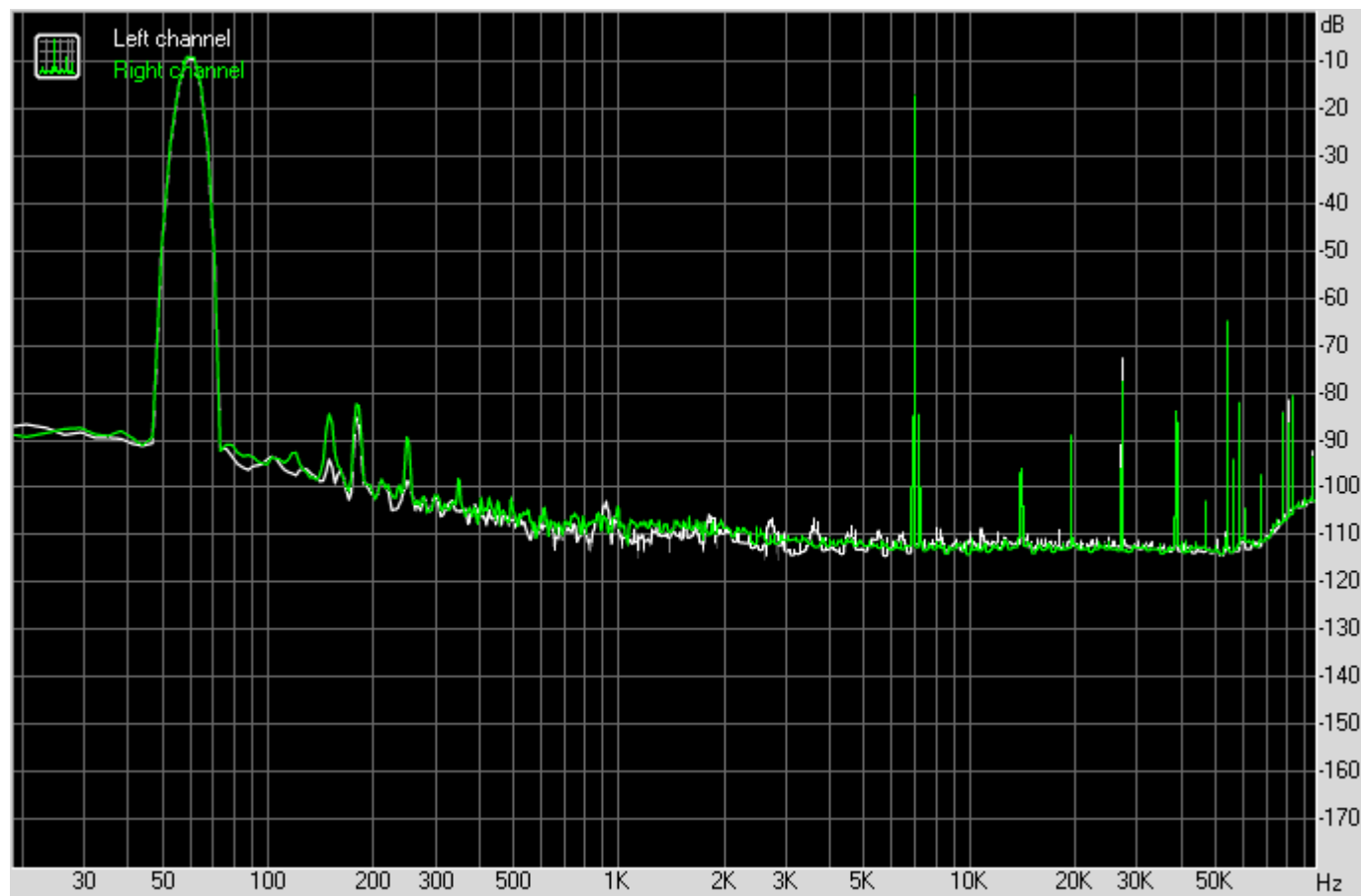
|                               | Левый | Правый |
|-------------------------------|-------|--------|
| Динамический диапазон, дБ     | +77.0 | +76.5  |
| Динамический диапазон, дБ (A) | +80.7 | +80.4  |
| Смещение DC, %                | -0.00 | -0.00  |

**Гармонические искажения + шум (-3 дБ)**



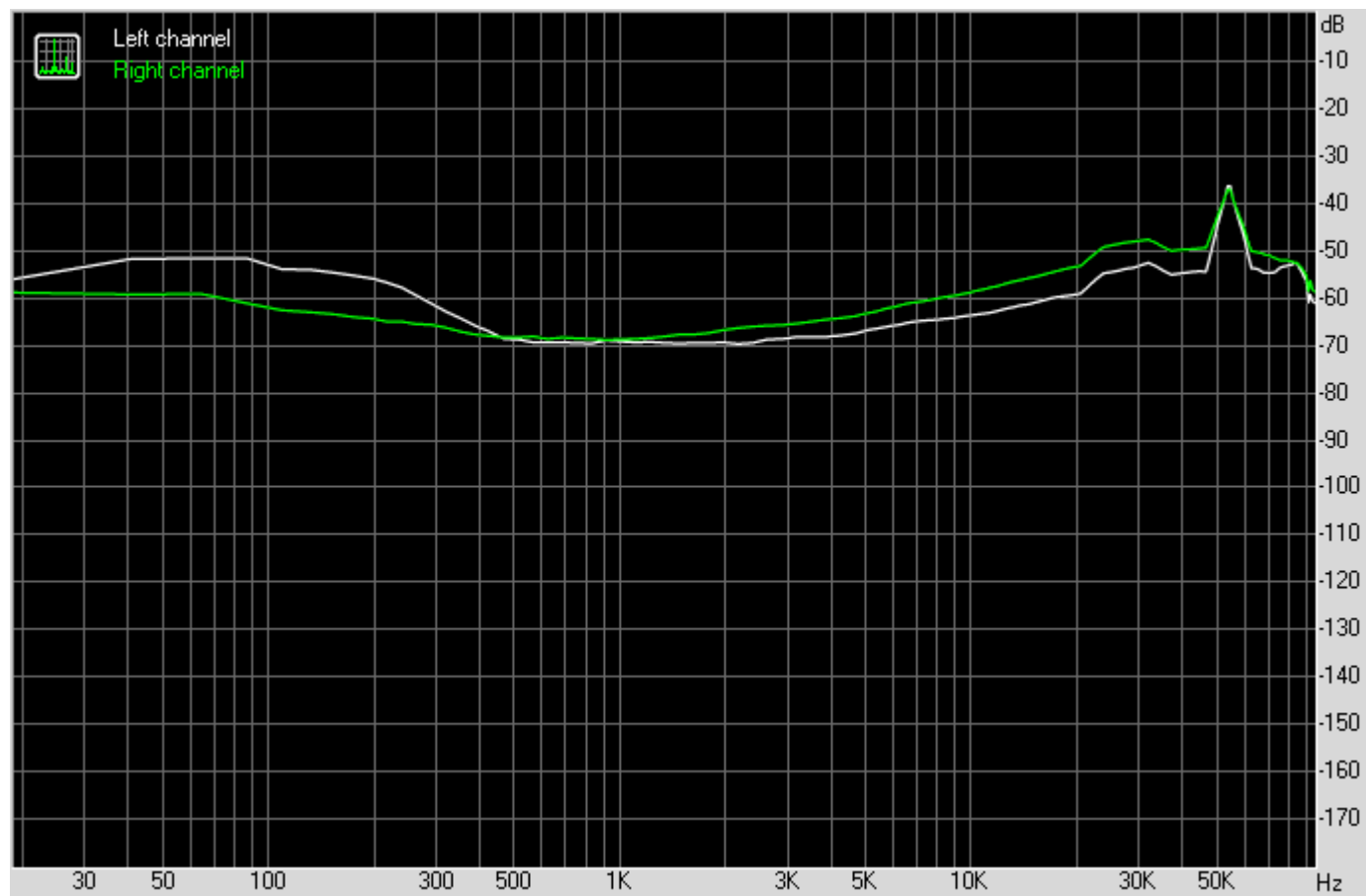
|                                                 | Левый   | Правый  |
|-------------------------------------------------|---------|---------|
| Гармонические искажения, %                      | 0.03460 | 0.03939 |
| Гармонические искажения + шум, %                | 0.04473 | 0.04834 |
| Гармонические искажения + шум (A-<br>взвеш.), % | 0.04995 | 0.05594 |

### Интермодуляционные искажения



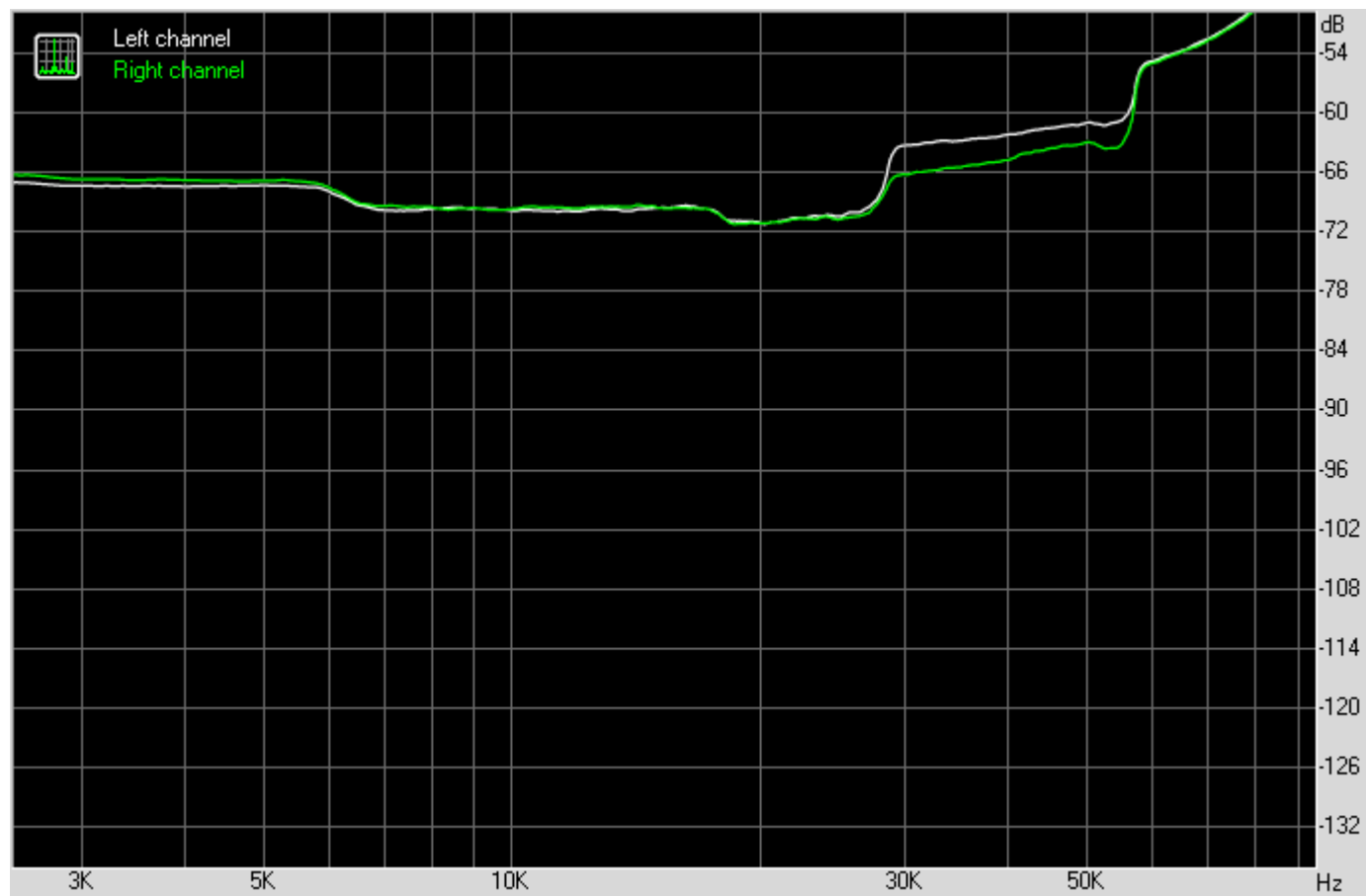
|                                                  | Левый   | Правый  |
|--------------------------------------------------|---------|---------|
| Интермодуляционные искажения + шум, %            | 0.05406 | 0.06393 |
| Интермодуляционные искажения + шум (А-взвеш.), % | 0.03801 | 0.04113 |

### Взаимопроникновение стереоканалов



|                               | Левый | Правый |
|-------------------------------|-------|--------|
| Проникновение на 100 Гц, дБ   | -52   | -61    |
| Проникновение на 1000 Гц, дБ  | -68   | -68    |
| Проникновение на 10000 Гц, дБ | -63   | -58    |

**Интермодуляционные искажения (переменная частота)**



|                                                 | Левый   | Правый  |
|-------------------------------------------------|---------|---------|
| Интермодуляционные искажения + шум на 5000 Гц,  | 0.04310 | 0.04542 |
| Интермодуляционные искажения + шум на 10000 Гц, | 0.03213 | 0.03273 |
| Интермодуляционные искажения + шум на 15000 Гц, | 0.03313 | 0.03340 |