

Инструкция

Демпфер тонарма OPERLY DM-10s

Уважаемый покупатель!

Спасибо, что Вы выбрали Магнитоэлектрический демпфер тонарма OPERLY DM-10s (далее, Демпфер).

Демпфер представляет собой уникальное инновационное устройство способное существенно улучшить качество воспроизведения вашего винилового проигрывателя. Рекомендован для использования в аудиосистемах среднего и высокого уровня.

ВАЖНО: наличие «узких» мест в вашем аудиотракте может существенно снизить эффект от использования демпфера OPERLY вплоть до полного его уничтожения.

Демпфер OPERLY обладает следующими качествами:

- *Снижает резонансы системы во всем диапазоне частот*
- *Улучшает следование головки звукоснимателя канавке и огибанию рельефа диска, препятствуя возникновению паразитных колебаний*
- *Не имеет собственных резонансов*
- *Улучшает отдачу в области НЧ*
- *Улучшает прорисовку деталей второго плана*
- *Улучшает микродинамику*
- *Не препятствует огибанию рельефа диска*

В совокупности, повышает эмоциональность восприятия слушателя и его вовлеченность, не внося собственных изменений в изначальный музыкальный материал.

Принцип работы

Демпфер представляет собой магнитоэлектрическую систему работающую на вихревых токах (токах Фуко). Состоит из медной шины и магнита, закрепленного с помощью кронштейна и хомута на штанге тонарма. Между магнитом и демпфером имеется зазор. При любом отклонении штанги тонарма, магнит, жестко связанный со штангой, смещается относительно медной шины, при этом возникают вихревые токи (токи Фуко) направленные так, чтобы препятствовать такому отклонению. Величина таких токов и, соответственно, сила, удерживающая магнит в первоначальном положении, тем больше, чем больше скорость отклонения.

Такая конструкция Демпфера позволяет тонарму без сопротивления огибать рельеф пластинки ввиду малой скорости таких отклонений. Паразитные же колебания головки ЗС, резонансы, микроотклонения головки ЗС при воспроизведении канавки пластинки, напротив, имеют намного более высокую скорость и поэтому эффективно гасятся Демпфером, положительно влияя на звук.

Демпфер прост в установке, не требует специальных навыков, время установки около 5-7 минут.

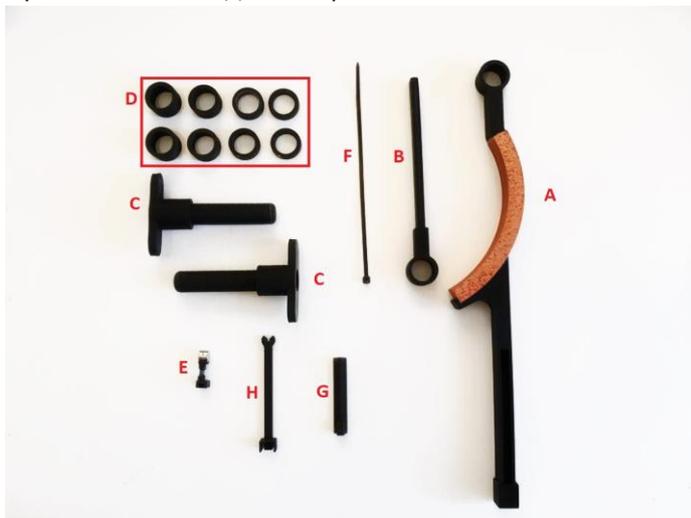
Инструкция по установке.

Перед установкой устройства ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДО КОНЦА!

ВНИМАНИЕ! *Установку демпфера следует производить при неподвижном диске проигрывателя!*

1. Комплектация (рис.1)

- a. Медная Шина демпфера с неподвижной частью - A
- b. Подвижная часть крепления Шины - B
- c. Ножки медной Шины демпфера - C
- d. Кольца для установки высоты Шины - D
- e. Магнитная часть - E
- f. Хомут для крепления магнитной части на тонарме - F
- g. Приспособление для подтягивания хомута - G
- h. Приспособление для настройки магнитной части - H



2. Технические характеристики

- a. Минимальная высота установки Шины **A** - 25 мм от уровня стола проигрывателя до нижней плоскости Шины **A**
- b. Максимальная высота установки Шины **A** - 59 мм от уровня стола проигрывателя до нижней плоскости Шины **A**
- c. Максимальная высота Шины **A** от уровня стола проигрывателя до верхней плоскости Шины **A** – 79 мм.

3. Установка магнитной части системы.

- a. Установите штангу тонарма на парковочное место
- b. Установите колпачок, защищающий иглу, чтобы избежать случайного повреждения.
- c. **Для S-тонармов (убедитесь, что ваша магнитная часть разборная)!**
Соберите, но не склеивайте магнитную часть **E**.



- d. Вставьте хомут **F** в прорезь кронштейна магнитов как показано на рисунке.



- e. Отмерьте приспособлением **H** или другим измерительным прибором примерно 72 мм от оси поворота тонарма. Если вы пользуетесь приспособлением, отверстие приспособления должно быть установлено точно на оси поворота тонарма.
- f. Расположите магнит лицевой стороной к шелу тонарма.
- g. Оберните штангу тонарма хомутом **F**, вставьте кончик хомута в замок хомута и выберите петлю хомута, не затягивая его сильно и не нагружая штангу тонарма.



- h. Установите точно магнит, для этого расположите приспособление так, чтобы его отверстие было точно над осью поворота тонарма, а лицевая плоскость магнита совпадала с краем другого конца приспособления **H**.



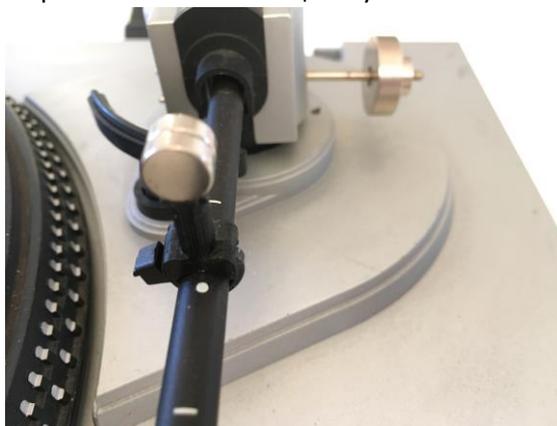
Если вы используете другой измерительный прибор, то выставьте расстояние от оси поворота тонарма до плоскости магнита 72мм.

Для S-тонармов (убедитесь, что ваша магнитная часть разборная) – поверните магнит так, чтобы его плоскость располагалась по касательной к радиусу тонарма. *Обратите внимание, что радиус тонарма не совпадает с профилем самого тонарма! Радиус – линия соединяющая плоскость магнитной части и ось поворота тонарма. Длина радиуса – 72мм.*

- i. Возьмите приспособление **Г** и расположите широкой частью вверх и проденьте хвост хомута в прорезь приспособления так, чтобы кончик хомута вышел с широкой стороны приспособления, а тонкая сторона уперлась в замок хомута. Ухватите плоскогубцами (в поставку не входят) кончик хомута и делайте вращательные движения опираясь на уступ толстой части приспособления аккуратно затягивая петлю хомута. Следите за тем, чтобы не нагружать штангу тонарма. В результате, кронштейн магнитов должен быть плотно притянут к штанге тонарма.



- j. Проверьте и откорректируйте положение магнитов: кронштейн должен быть установлен строго вертикально. Проверьте расстояние от оси поворота тонарма до плоскости магнита, при необходимости аккуратно переместите кронштейн на требуемое расстояние. **ВАЖНО:** замок хомута должен находиться слева от тонарма, как показано на рисунке ниже.
- k. Обрежьте лишний конец хомута.



- l. Произведите балансировку тонарма заново откорректировав вес магнитов противовесом тонарма.
4. Установка шины демпфера по высоте.
- a. Вставьте подвижную часть **В** в неподвижную часть шины демпфера **А** с торца, как показано на рисунке. Сторона подвижной части, которая не имеет выступов,

должна быть сверху.



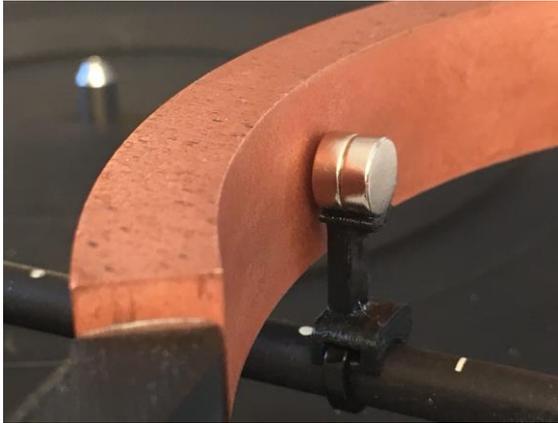
- b. Добавляя кольца **D** к ножкам стойки шины **C**, установите высоту медной шины так, чтобы магнитная часть была примерно посередине, как показано на рисунке.



- c. Расположите шину демфера аналогично рисунку, расположив ножки на свободные места корпуса проигрывателя.



5. Установка рабочего положения шины демфера
- Снимите защитный колпачек с иглы
 - Опустите иглу на внешнюю дорожку пластинки, приблизьте шину демфера на расстояние до 1 мм не задевая саму шину.
 - Проведите аналогичные операции в разных местах пластинки корректируя положение шины демфера. Добейтесь, чтобы расстояние от магнитов до шины демфера по всему радиусу поворота тонарма было не более 1 мм, **при этом, магниты не должны касаться шины демфера.**



6. Установка окончена.