

ЭЛЕКТРОПРОИГРЫВАТЕЛЬ
ЭП-038 «КОРВЕТ»



Зак. 188—1000. 14.03.81



Стереофонический электропроигрыватель высшего класса ЭП-038 «Корвет» с прямым приводом диска предназначен для работы в высококачественных системах звуковоспроизведения.

Модель отличается высокой стабильностью частоты вращения, низким уровнем акустического шума, широким диапазоном воспроизводимых частот и незначительными искажениями.

В электропроигрывателе установлен сверхтихоходный бесконтактный двигатель постоянного тока с электронной коммутацией обмоток.

В тонарме применено вязкое динамическое демпфирование основного резонанса в горизонтальной и вертикальной плоскостях одновременно, что в сочетании с минимальным трением в осях гарантирует идеальный контакт иглы с канавкой грампластинки и высокую верность воспроизведения.

Тонарм имеет:

регуляторы вертикальной и горизонтальной балансировки, пределы регулирования которых достаточны для уравновешивания головки звукоснимателя с массой от 4 до 8 г;

регуляторы прижимной силы и компенсатора скатывающей силы, обеспечивающие нагрузку на иглу в пределах 0—25 мН и равномерное давление на обе стенки канавки грампластинки.

Головка звукоснимателя ГЗМ-008 «Корвет» — магнитная, скоростного типа, хорошо согласуется с усилителем, содержащим корректор частотной характеристики записи по ГОСГ 7893-78. Иглодержатель выполнен из бериллия, что снизило действующую массу подвижной системы до 0,8 мкг.

Алмазная игла (фирмы «Weinz-Weka», ФРГ) имеет кристаллографическую ориентацию. Ее ресурс в два раза больше, чем у неориентированной иглы.

Электропроигрыватель снабжен устройством автостопа, выключающим питание двигателя и поднимающим звукосниматель над пластинкой. Автостоп реагирует на изменение скорости перемещения звукоснимателя на выводных канавках грампластинки любого формата, но не чувствителен в зоне записи. Чтобы исключить усилия срабатывания и предупредить повреждение грампластинок, автостоп, а также органы управления работой двигателя и микролифта выполнены на фотоэлектронных элементах и герконах, без механических связей.

Регулятор плавной подстройки частоты вращения диска и стробоскопический индикатор обеспечивают верность воспроизводимой тональности.

В ножках электропроигрывателя установлены пружинные амортизаторы, защищающие панель от внешних вибраций. Возможность регулирования высоты ножек и индикатор горизонтального уровня на вкладыше для грампластинок 45 об/мин позволяют достигнуть строгой горизонтальности панели электропроигрывателя на любой опорной поверхности.

Электропроигрыватель укомплектован очистителем грампластинок, не влияющим на частоту вращения двигателя.

Художественно-конструкторское решение электропроигрывателя соответствует современным тенденциям в оформлении компонентов аппаратуры Hi-Fi класса. Оригинальные технические решения защищены авторскими свидетельствами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры звукоснимателя

Диапазон воспроизводимых частот, не уже	20—20 000 Гц
Разбаланс звукоснимателя по частотной характеристике в диапазоне частот 315—6300 Гц, не более	1 дБ
Чувствительность	$0,7^{+1}$ мВ/см/с
Разбаланс звукоснимателя по чувствительности, не более	1 дБ
Разделение между стереоканалами, не хуже, на частоте 1000 Гц	—25 дБ
на частотах 315 и 5000 Гц	—20 дБ
на частоте 10 000 Гц	—15 дБ
Горизонтальная гибкость подвижной системы, не менее	$20 \cdot 10^{-3}$ м/Н
Коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц, не более	2%
Уровень электрического фона (наводка), не хуже	—70 дБ
Рекомендуемая электрическая нагрузка звукоснимателя (модуль), на частоте 1000 Гц	47 кОм
Пределы регулирования прижимной силы	0—25 мН
Рекомендуемая прижимная сила	10 мН
Вертикальный угол воспроизведения	20 градусов
Установочная база звукоснимателя	215 ± 2 мм
Расстояние между центрами крепления головки звукоснимателя	$12,7 \pm 0,1$ мм
Масса головки, не более	5,3 г

Параметры движущего механизма

Частота вращения диска	$33\frac{1}{3}$ и 45,11 об/мин
Допускаемые отклонения от номинального значения частоты вращения при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$, не хуже	$\pm 0,35\%$
Пределы подстройки частоты вращения относительно номинального значения, не менее	$\pm 3\%$
Относительный уровень рокота (со взвешивающим фильтром), не хуже	66 дБ
Коэффициент детонации, не более	0,1%
Уровень акустического шума движущего механизма (взвешенного по кривой А), не более	20 дБ
Масса диска	2,8 кг
Напряжение питания электропроигрывателя от сети переменного тока частотой 50 Гц	220 ± 22 В или 127 ± 13 В
Потребляемая от сети мощность, не более	8 Вт
Габаритные размеры электропроигрывателя	481 x 222 x 368 мм
Масса электропроигрывателя	13 кг