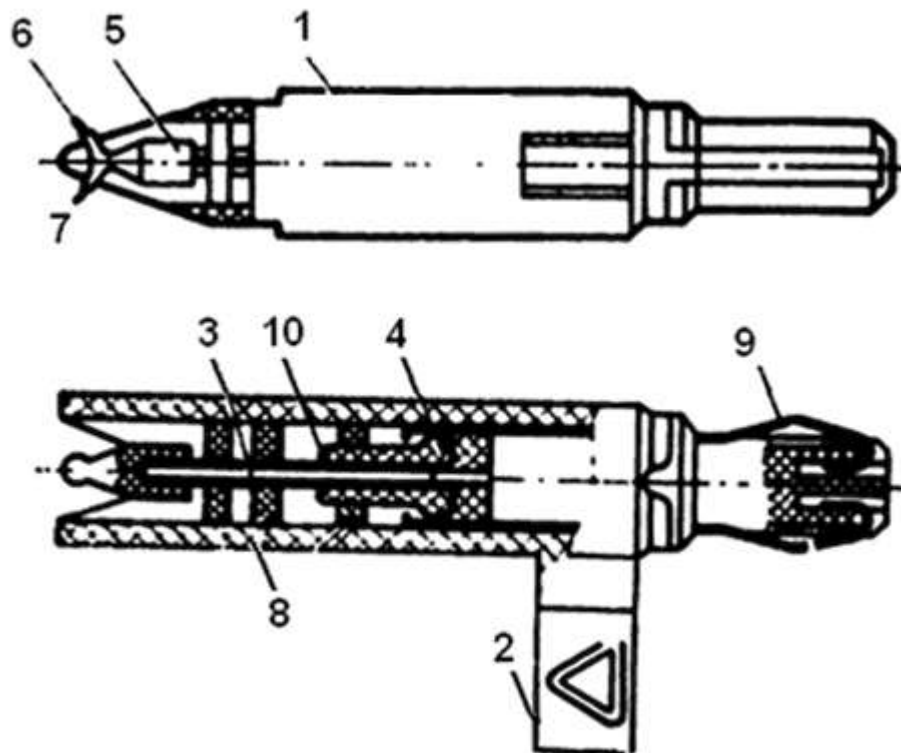


Головка звукоснимателя II-ГЗК-661.

Звукосниматель ЭПУ снабжен пьезокерамической головкой типа ГЗК-661.



Головка звукоснимателя II-ГЗК-661

Головка состоит из корпуса 1 с ручкой 2, трубчатого пьезоэлемента 3 типа ПЭ6Т-2, один конец которого закреплен в резиновой манжете 4, а на другой конец запрессован полиэтиленовый иглодержатель 5 с двумя иглами 6 и 7, набора глушителей 8, насаженных на среднюю часть пьезоэлемента и плоских контактов 9, служащих выводными контактами разъема головки.

Для определения рабочего положения игл на поверхность ручки 2 нанесены изображения: треугольник красного цвета — для воспроизведения грампластинок на 33 и 45 об/мин, а на обратной стороне — квадрат с числом 78 зеленого цвета — для воспроизведения грампластинок на 78 об/мин.

При расположении красного треугольника в верхнем положении внизу располагается корундовая игла 7 типа K18/1.5 (для грампластинок на 33 и 45 об/мин), а сверху корундовая игла 6 типа K70/1.5 (для грампластинок на 78 об/мин). Для проигрывания грампластинок на 78 об/мин необходимо ручку 2 повернуть на 180°. Максимальная чувствительность при воспроизведении поперечной (монофонической) записи обеспечивается при расположении оси симметрии электродов пьезоэлемента 3 перпендикулярно поверхности ручки 2, при этом плоскость расположения игл 6 и 7 должна быть параллельна этой оси симметрии.

На торцевой поверхности ручки 2 нанесено обозначение класса головки («II кл.»), товарный знак завода-изготовителя и

последние две цифры года выпуска. Глушители 8 изготавливаются из синтетического каучука СКУ-В. Количество глушителей и место их установки по длине пьезоэлемента определяются путем подбора при регулировке головки и соответствуют ее оптимальным параметрам. В резиновой манжете 4 продеты два проволочных контакта 10, с помощью которых осуществляется передача электрических сигналов от электродов пьезоэлемента 3 к плоским контактам 9.

Принцип действия головки основан на использовании пьезоэффекта. При воздействии модулированной канавки грампластинки на иглу 6 или 7 происходит изгиб пьезоэлемента 3, консольно закрепленного в манжете 4. В результате на обкладках (электродах) пьезоэлемента возникает ЭДС, пропорциональная амплитуде отклонения иглы.

Основные параметры головки звукоосциллятора II-ГЗК-661 приведены в табл. 4.5.

Таблица 4.5

Основные параметры головки звукоосциллятора II-ГЗК-661

Параметры	Норма		Усредненные данные по результатам испытаний
	по ОСТ 4.383.000	по ТУ	
Горизонтальная гибкость подвижной системы головки звукоосциллятора, м/Н	Не менее $1,1 \cdot 10^{-3}$	Не менее $1,1 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$
Частотная характеристика: номинальный диапазон воспроизводимых частот, Гц	50—12 500	50—12 500	40—14 000
неравномерность частотной характеристики в номинальном диапазоне частот, дБ	Не более 10	Не более 10	8
диапазон воспроизводимых частот при неравномерности частотной характеристики 10 дБ, Гц	—	—	40—15 000
Чувствительность (при эффективном значении колебательной скорости), мВ/см/с	Не менее 50	Не менее 50	75
Подавление глубинной составляющей, дБ	Не хуже —2	Не хуже —2	—6