

6.3. Описание методов регулировки и настройки магнитофона

6.3.1. Регулировка блока ЛПМ осуществляется следующим образом:

При регулировании положений электромагнитов необходимо соблюдать следующие условия.

Ход якоря электромагнита торца должен составлять 6...7 мм, а зазор между верхней отгибкой пластины (непараллельность не более 0,5 мм), при этом коромысло, к которому прикреплены струнные тормоза, должно быть расположено параллельно верхней отгибке пластины (непараллельность не более 0,5 мм), а направление действия пружины тормоза визуально совпадать с продольной осью электромагнита.

Величина усилия пробуксовки опущенных тормозов должна составлять 1,5...2,0 Н и измеряться следующим образом.

На подкатушечный узел устанавливают катушку 18 с 5...10 витками ленты. К концу ленты прикрепляют граммометр, проводяя катушку плавным перемещением граммометра, по его показаниям определяют величину усилия пробуксовки. Правую катушку проворачивают по часовой стрелке, левую — против часовой стрелки.

Положение электромагнита лентотвода должно быть таким, чтобы лентоотводящие стойки не касались граней пазов блока головок, а лента отводилась от головок при срабатывании электромагнита не менее чем на 3 мм. Регулировка правой стойки производится также винтом, расположенным на ее ручке.

Положение электромагнита ролика должно быть таким, чтобы при срабатывании электромагнита образовался зазор между рычагами прижимного ролика, зазор величиной 0,4...0,6 мм.

Давление ролика на ведущий вал должно быть при этом в пределах 7,5...8,5 Н (величина давления регулируется винтом, снимаяющим пружину рычагов прижимного ролика).

За результат измерения принят среднее арифметическое пяти замеров в начале (в конце) катушки.

Длина отрезка ленты с учетом ее натяжения при работе ход магнитофона в сантиметрах должна быть равна

$$l = 100 V_0 + 0,5,$$

где V_0 — номинальная скорость ленты в см/с.

Длина отрезков ленты должна быть:

$$\text{для скорости } 9 \text{ (} 953 \pm 0,5 \text{) см;}$$

$$\text{для скорости } 19 \text{ (} 1905 \pm 0,5 \text{) см.}$$

Время прохождения отрезка ленты определяют либо визуальным путем по отметкам, нанесенным на ленте, либо на слух через громкоговоритель используемого магнитофона при помощи записанных на ленте сигналов.

Результат измерения (в процентах) является алгебраическая разность между чистым 100 и полученным следним значением времени прохождения мерного отрезка в секундах.

Время прохождения отрезка ленты на скорости 9 должно быть в пределах (100 ± 2) , с; на скорости 19 $(100 \pm 1,5)$ с.

При необходимости скорость установливается между контактами C1, C2 двигателя М3 блока ЛПМ напряжение переменного тока, равное 25...28 В (по прибору Ц4313).

6.3.3. Регулирование скорости перемотки производится с помощью резистора R23 БУЭ. Длительность перемотки полной катушки 18 с лентой толщиной 34 мкм должна составлять (150 ± 1) с.

6.3.4. Отклонение скорости магнитной ленты от помимотивного значения проводят с помощью отрезка ленты известной длины и секундомера в следующих режимах для скоростей 9 и 19:

воспроизведение ленты в начальном положении, воспроизведение ленты в конце

6.3.6. Кoeffфициент детонации (Кд) проверяется следующим образом:

Подключите к магнитфону из режиме воспроизведения регулировку натяжения при работе ходе магнитофона в сантиметрах для номинальной величины частоты $3150 \text{ Гц} \pm 1\%$.

Измерение коэффициента детонации производится при помощи детонометра. За результат измерения принимается максимальные показания детонометра в установленном режиме работы. Отдельные выбросы, повторяющиеся с интервалами не чаще 10 с, не учитываются. Измерение коэффициента детонации при записи—воспроизведении сигнала производится раздельно, т. е. сначала записывается сигнал на ленту, а затем лента перекатывается, включается воспроизведение и измеряется детонация.

Величина коэффициента детонации на скорости 9 не должна быть более $\pm 0,15\%$, на скорости 19 — не более $\pm 0,09\%$.

За результат измерения принят среднее арифметическое значение коэффициента детонации пяти воспроизведений одной ленты на той же записи.

При мечание. Допускается измерение производить с использованием измерительной ленты для проверки детонации. При опускании ленты на скорость 9 с помощью частотометра, подключенного к контакту Кт1 УСС.

Вначале производится регулировка скорости 9 с помощью резисторов R13, R14, при этом частота сигнала на контакте Кт1 должна быть (489 ± 1) Гц. Затем производится регулировка скорости 19 с помощью резисторов R12, при этом частота сигнала на контакте Кт1 должна быть (978 ± 3) Гц.

6.3.5. Положение контактов автостопа регулируется так, чтобы автостоп срабатывал в тот момент, когда левый осиатель, опускаясь, доходит до нижнего ограничения 3...7 мм.

6.3.6. Проверка выходного напряжения линейного выхода и установка индикаторов уровня проводится следующим образом.

При худших значениях Кд необходимо произвести регулировку в необходимом объеме согласно разделу 6.

6.3.7. Проверка выходного напряжения линейного выхода и установка индикаторов уровня проводится следующим образом. Востроизведите измерительную