

9-5. Источник питания для возбуждения электродвигателя тонвала

- 1) Напряжение питания схемы возбуждения электродвигателя тонвала также должно регулироваться. Принцип работы и схема являются такими же, как для управления напряжением возбуждения электродвигателя цилиндра головок.
- 2) На рис. 9-5 показана схема питания для возбуждения электродвигателя тонвала. Для питания электродвигателя тонвала используется напряжение 4,5 В.

9-6. Работа защитного устройства

В отличие от ранее описанных схем, в которых защитные устройства расположены вне этих схем, схема IC1001 имеет внутреннее защитное устройство.

Как показано на рис. 9-2, все линии обратной связи подключены к IC1001-30, 1, 22, а также к положительному входу операционного усилителя (OP1, OP2, OP5). Когда напряжение обратной связи падает до значения ниже 1,2 В, на выходе операционного усилителя, соединенного с отрицательным входом OP7 устанавливается низкий уровень напряжения. Если на отрицательном выходе операционного усилителя OP7 имеет место низкий уровень напряжения, на выходе этого усилителя устанавливается высокий уровень напряжения, который подается через инвертор на триггер с отдельной установкой 0 и 1 (R-S триггер).

На выходе триггера устанавливается низкий уровень напряжения, который подается на логическую схему И.

Если на одном из входов логической схемы И имеет место низкий уровень, эта схема закрывается. То есть, если выходное напряжение источника питания падает, IC1001 не выдает импульсного выходного сигнала.

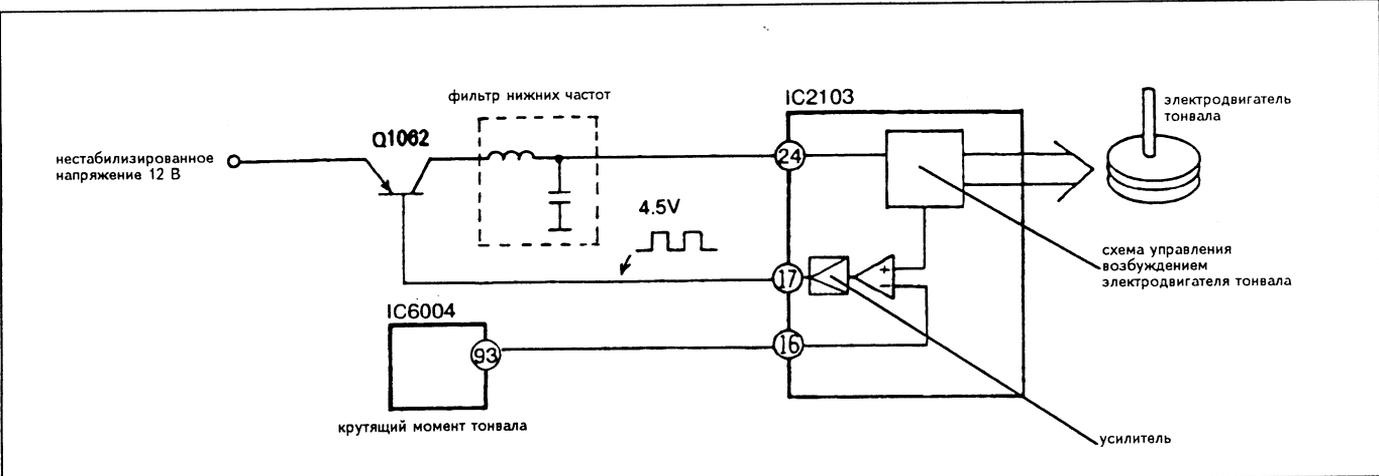


Рис. 9-5. Источник питания для возбуждения электродвигателя тонвала