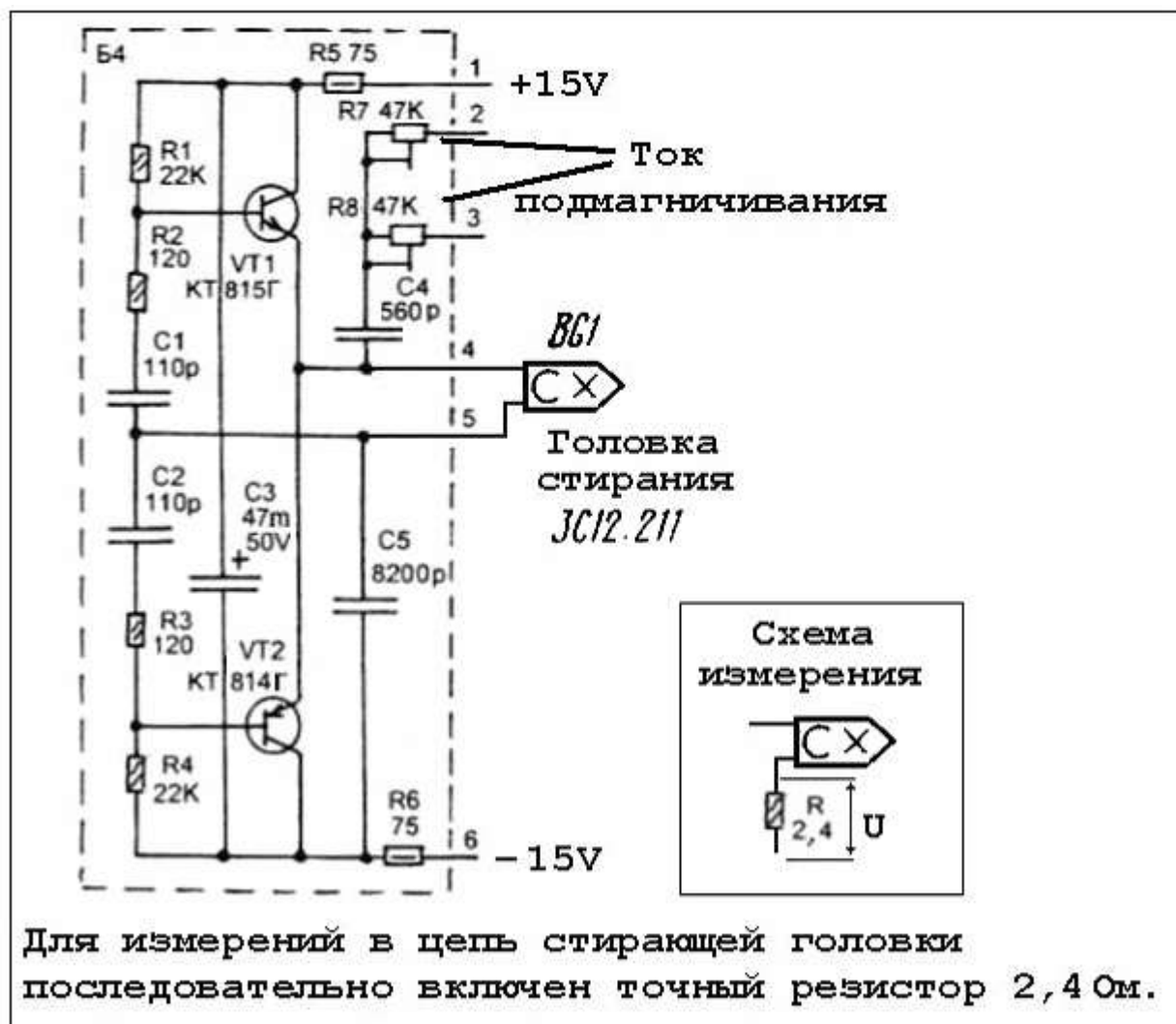


БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ГСП НА ТРАНЗИСТОРАХ КТ814Г/КТ815Г.

Генератор стирания и подмагничивания выполнен на транзисторах VT1 типа КТ815Г и VT2 типа КТ814Г по бестрансформаторной схеме, его частота задается контуром, состоящим из индуктивности катушки стирающей головки (подключается к выводам 4 и 5 платы) и конденсатора C5 емкостью 8200 пФ. Напряжение подмагничивания снимается с точки соединения эмиттеров VT1 и VT2, а токи подмагничивания задаются резисторами R7 и R8 (47 кОм). Частота на выходе генератора около 100 кГц. Резисторами R5 и R6 задается ток стирания. Питается схема стабилизированным двухполярным напряжением $\pm 15V$.



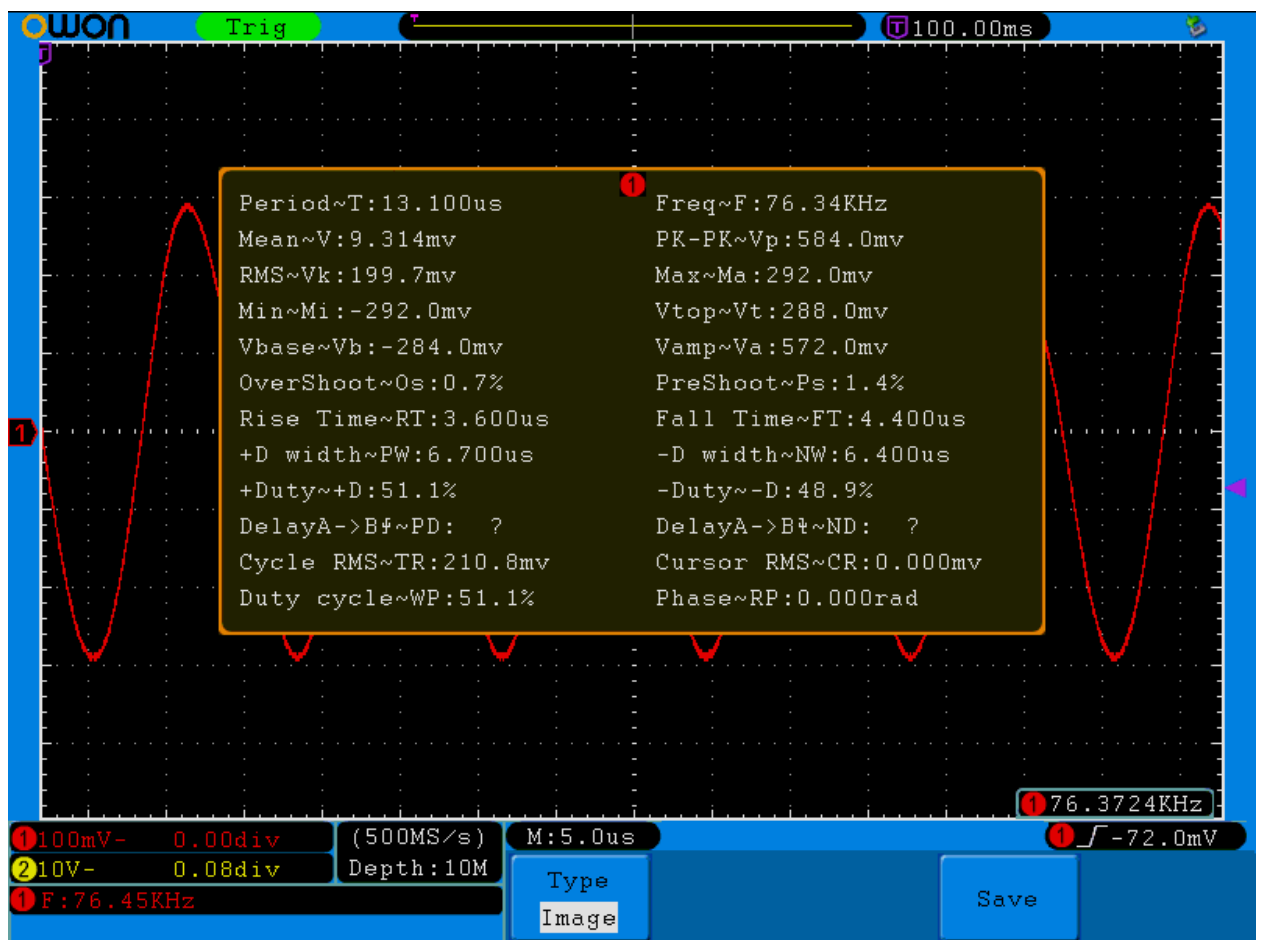
Для измерений в цепь стирающей головки последовательно включен резистор СП-5-16 2,4 Ом, точность 0,5%. Транзисторы выбраны с небольшим коэффициентом усиления по току.

Схема измерения напряжения:

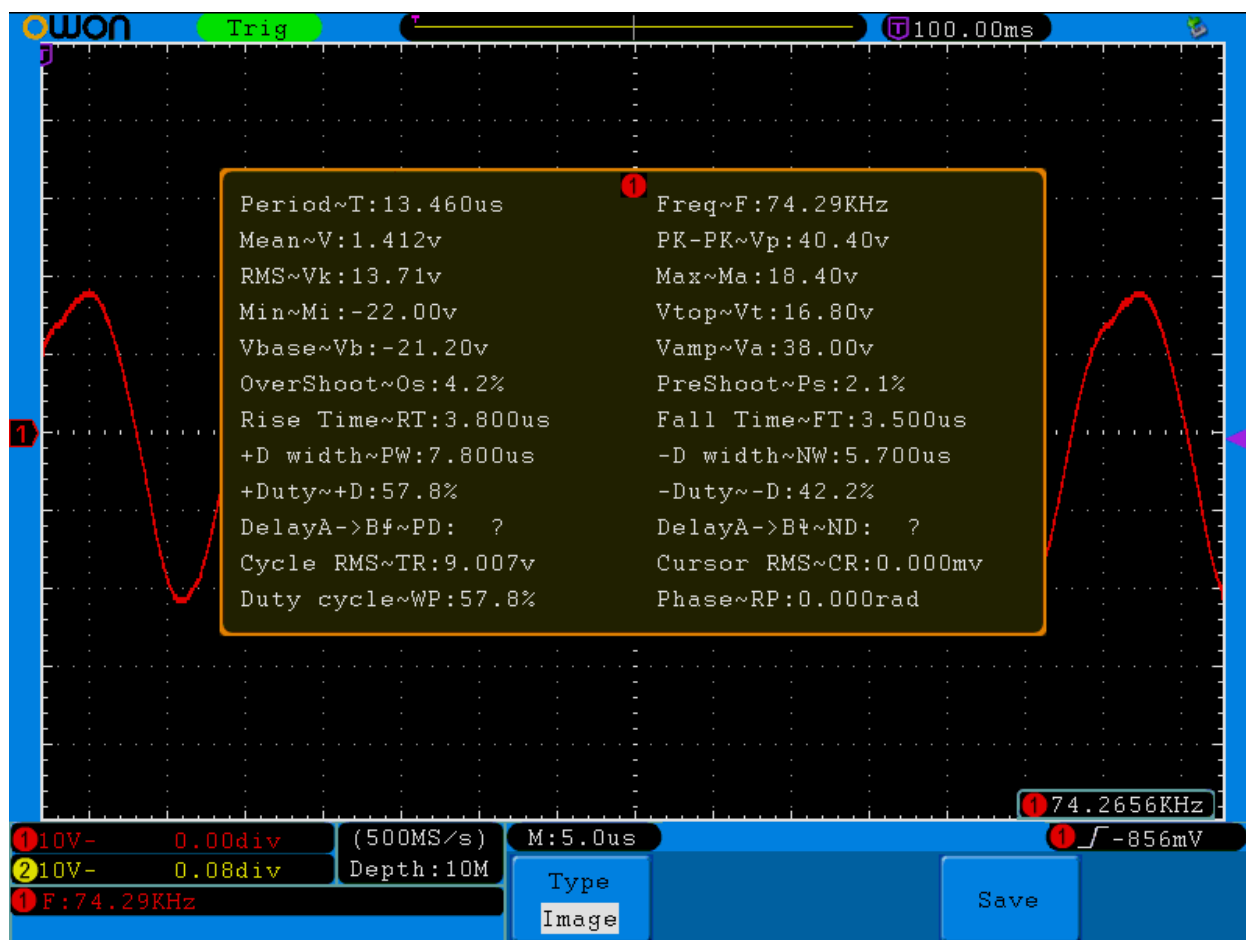


Измерение напряжения на последовательно включенном резисторе R:

Напряжение на резисторе **R** около 200 мВ, откуда ток примерно равен 83 мА. Частота около 77 кГц. Синусоида симметричная, без искажений. Щуп мультиметра 1:1.

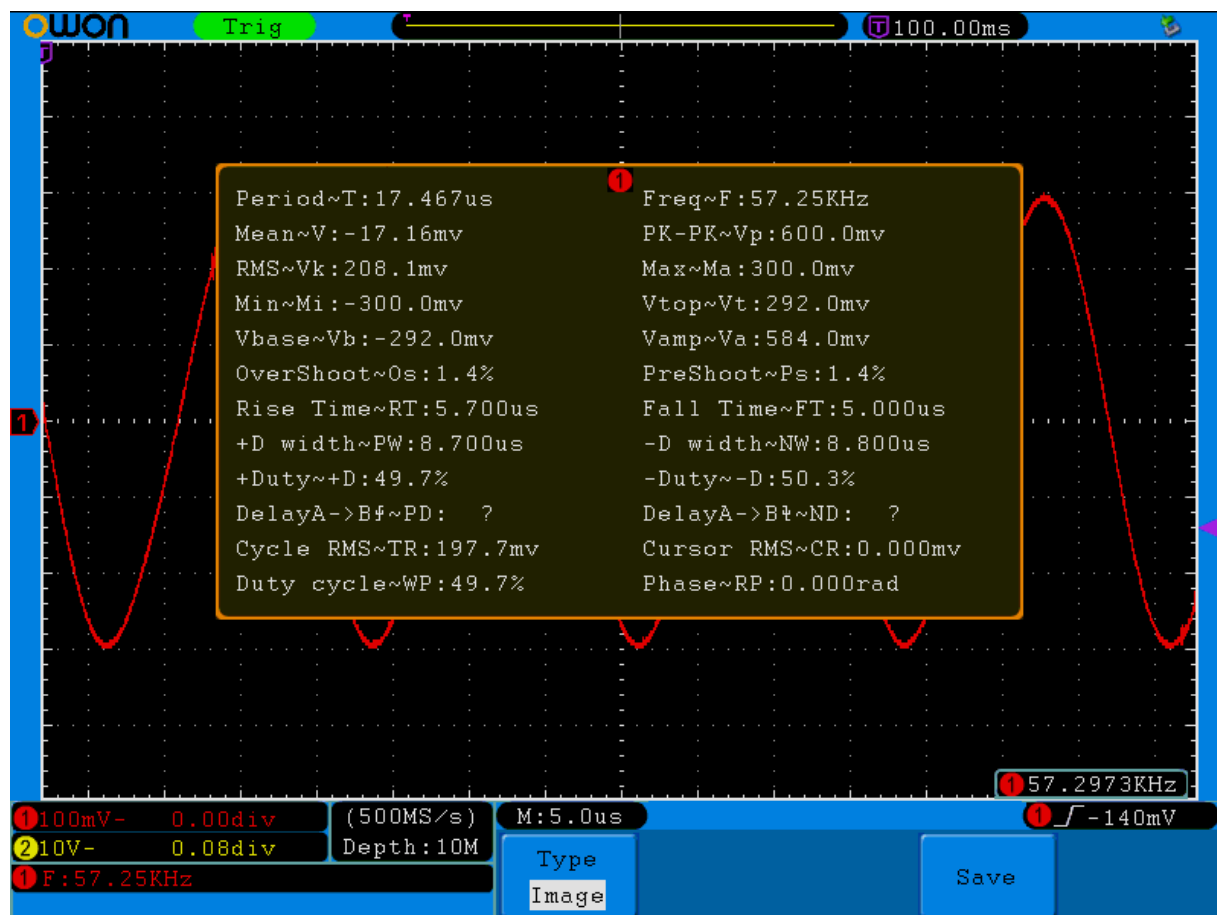


Измерение напряжения на отечественной стирающей головке (с последовательно включенным резистором СП-5-16 2,4 Ом, точность 0,5%). Щуп мультиметра 1:10. Vrms около 14V, Vpp около 40V. Частота стала чуть меньше.
Примечание. Разные значения Duty.



Измерения при использовании импортной стирающей головки.

Головка **B74E** (металлический корпус, $R=3,5 \text{ Ом}$, $L=0,70 \text{ мН}$). Последовательно с головкой включен резистор СП-5-16 $2,4 \text{ Ом}$, точность $0,5\%$. Напряжение на резисторе **R** равно 208 мВ . Частота около 57 кГц , ниже, чем при использовании отечественной стирающей головки. Щуп мультиметра $1:1$.



3C12.211 (отечественная стирающая головка). $R = 2,1 \text{ Ом}$, $L = 0,40 \text{ мН}$.
B74E $R = 3,5 \text{ Ом}$, $L = 0,70 \text{ мН}$.

