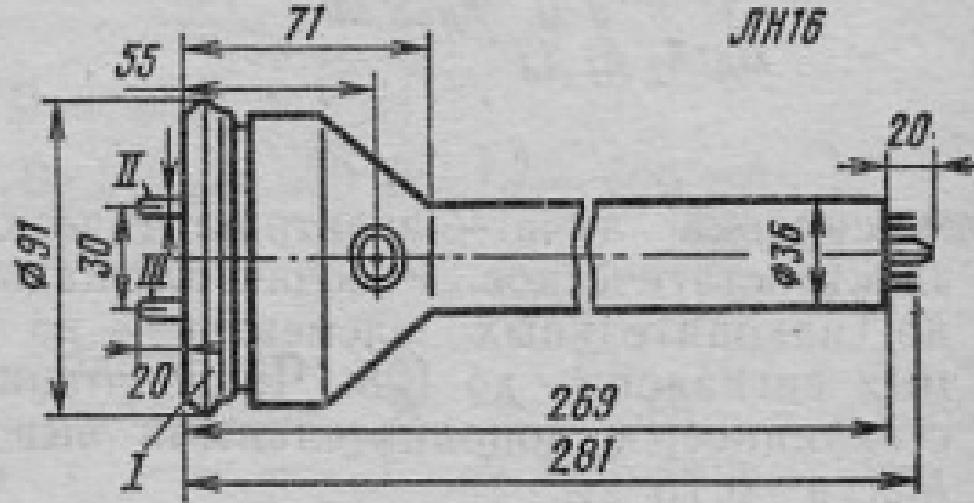
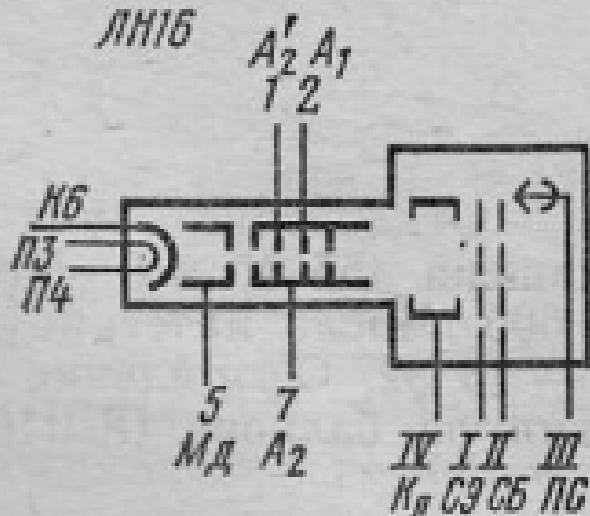
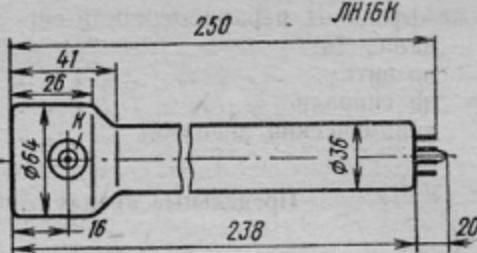
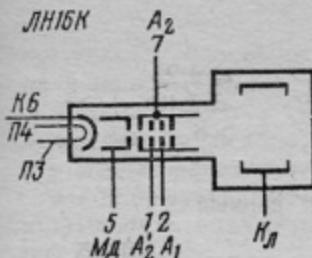


ЛН16, ЛН16К

ЛН16 — запоминающая трубка (интегрирующий потенциалоскоп) для накопления сигналов в режиме неравновесной записи.
ЛН16К — кадрископ для настройки генераторов разверток в аппаратуре, использующей прибор ЛН16.





Фокусировка луча — электростатическая. Отклонение луча — электромагнитное. Оформление — стеклянное, бесцокольное, с выводами на баллоне (РШ21). Масса: ЛН16 0,5 кг, ЛН16К 0,2 кг.

Основные данные

при $U_H = 6,3$ В; $U_{a2} = -150$ В; $U_{\text{кол}} = 200$ В; $U_K = -1,7$ кВ

| ЛН16 | ЛН16К |
|------|-------|
|------|-------|

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| Ток накала, мА | 400—600 | 400—600 |
| Ток утечки, мкА: | | |
| между катодом и подогревателем | ≤ 100 | ≤ 100 |
| между катодом и модулятором | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Ток сигнала, мкА | $\geq 0,25$ | — |
| Ток коллектора, мкА | $\geq 0,3$ | $\geq 0,3$ |
| Напряжение 1-го анода*, В | 300—600 | 300—600 |
| Напряжение модулятора запирающее*, В | $-30 \div -100$ | $-30 \div -100$ |
| Напряжение модулятора рабочее*, В | $-5 \div -100$ | $-5 \div -100$ |
| Напряжение барьерной сетки*, В | —50 | — |
| Напряжение экранной сетки | 0 | — |
| Коэффициент неравномерности сигнала, %: | | |
| по витку | $\leq \pm 10$ | — |
| по спирали | $\leq \pm 20$ | — |
| Динамический диапазон | ≥ 10 | — |
| Амплитуда входного импульса, В | ± 5 | — |
| Время готовности, мин | ≤ 3 | — |
| Междуполюсные емкости, пФ: | | |
| сигнальная пластина — барьерная сетка | ≤ 1000 | — |
| сетка барьерная — сетка экранная | ≤ 80 | — |
| коллектор — остальные электроны | ≤ 15 | — |
| Наработка, ч | ≥ 500 | ≥ 500 |
| Критерий оценки: | | |
| напряжение модулятора рабочее, В | — | $-5 \div -100$ |

* Относительно катода. Остальные напряжения относительно экранной сетки.

коэффициент неравномерности сигнала, %:

| | |
|---------------------------------|---------------|
| по витку | $\leq \pm 23$ |
| по спирали | $\leq \pm 12$ |
| динамический диапазон | ≥ 8 |

Предельные эксплуатационные данные

| | ЛН16 | | ЛН16К | |
|---|------|-------|-------|-------|
| | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| Напряжение накала, В | 5,7 | 6,9 | 5,7 | 6,9 |
| Напряжение катода, кВ | -1,7 | -1,9 | -1,7 | -1,9 |
| Напряжение 2-го анода, В | — | -200 | — | — |
| Напряжение коллектора, В | — | 250 | — | — |
| Напряжение модулятора рабочее, В | -5 | -300 | — | — |
| Напряжение между барьерной сеткой и сигнальной пластиной (мгновенное значение), В | -125 | 125 | — | — |
| Напряжение между катодом и подогревателем: | | | | |
| при положительном потенциале подогревателя | — | 10 | — | 10 |
| при отрицательном потенциале подогревателя | — | 125 | — | 125 |