

СДЕЛАНО В СССР

ПРИБОР ЗАПОМИНАЮЩИЙ ЛНБ

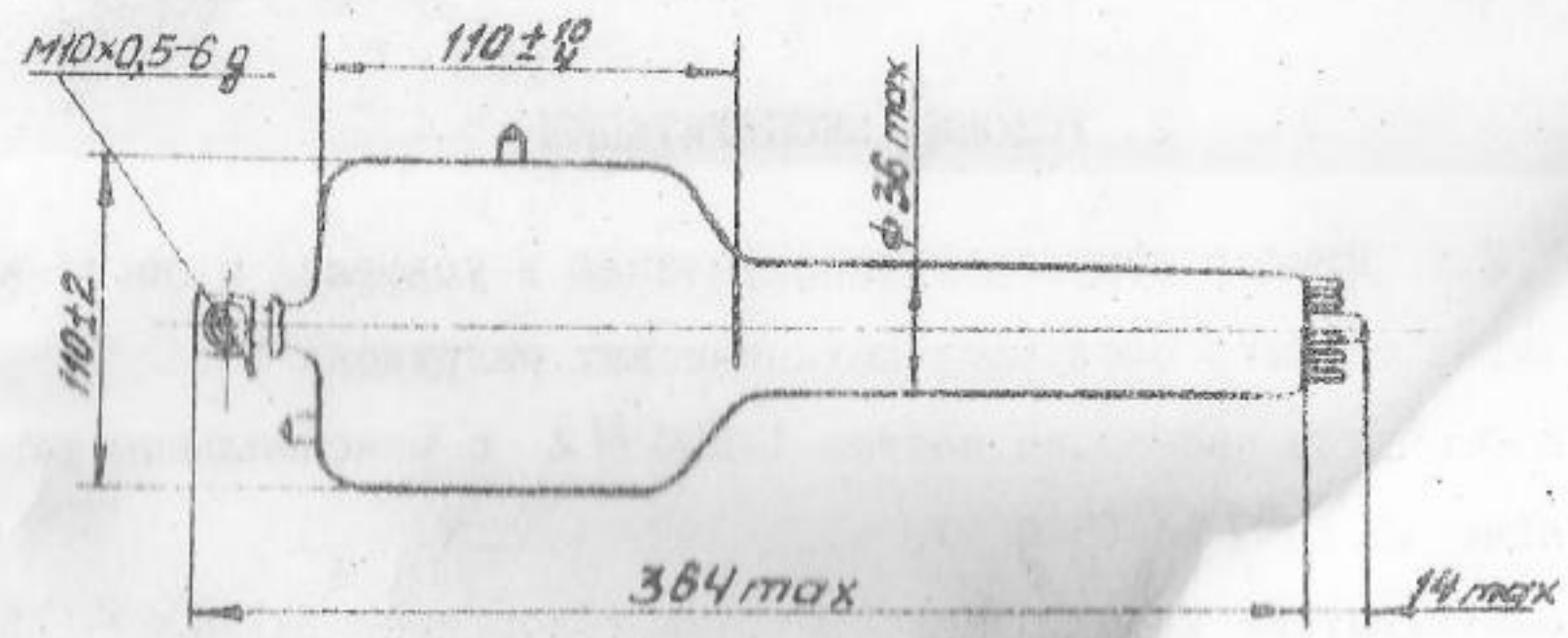
Заказ-наряд № 14/7171731367-15004

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор запоминающий ЛНБ, с электростатической фокусировкой и магнитным отклонением луча, предназначен для череспериодного вычитания импульсных сигналов с наименьшей длительностью $0,4 \mu s$.

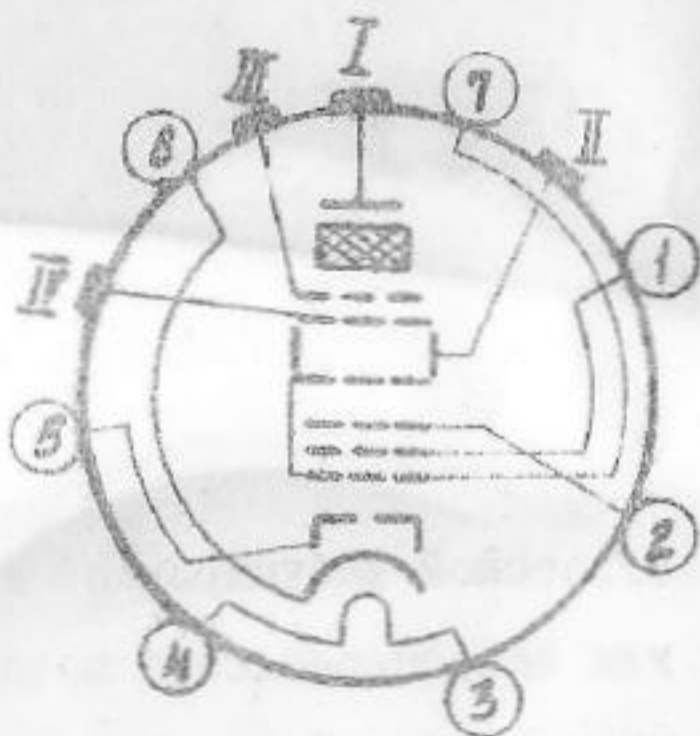
Заводской № 06445

Дата выпуска 12.03.87



Масса прибора не более $0,8 \text{ Kg}$.

Схема соединения электродов с выводами



| Обозначение вывода | Наименование электрода |
|--------------------|------------------------------------|
| 1 | Анод второй для компенсации бланка |
| 2 | Анод первый |
| 3,4 | Подогреватель |
| 5 | Модулятор |
| 6 | Катод |
| 7 | Анод второй |
| I | Пластина сигнальная |
| II | Коллектор |
| III | Сетка барьерная |
| IV | Сетка экранная |

Нумерация выводов дана при рассмотрении прибора снизу.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Прибор допускает эксплуатацию в условиях и после воздействия на него следующих механических нагрузок:

- вибрации в диапазоне частот 1-200 Hz с максимальным ускорением $49,1 \text{ m/s}^2$ ($5 g$);
- многократные удары с максимальным ускорением 147 m/s^2 ($15 g$) при длительности удара 2-15 мс.

2.2. Прибор допускает эксплуатацию в условиях воздействия на него следующих климатических факторов:

- температура воздуха от 213 до 358°K ;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 303°K (без конденсации влаги);
- пониженное атмосферное давление 53600 Pa ;
- повышенное давление воздуха 297198 Pa .

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры (при температуре $298 \pm 10^\circ\text{K}$)

| Наименование параметра | Норма | Данные испытаний | Примечание |
|---|---------------|------------------|------------|
| Коэффициент первого остатка, % | не более 10 | 10 | |
| Коэффициент подавления | не менее 3,2 | 3,8 | |
| Динамический диапазон | не менее 6 | 9 | |
| Коэффициент неравномерности сигнала по витку | не более 0,11 | 0,08 | |
| Количество ложных сигналов, шт. | не более 4 | 2 | |
| Напряжение накала, V | 6,3 | 6,3 | |
| Ток накала, A | 0,47-0,66 | 0,47-0,66 | |
| Напряжение на модуляторе, запирающее (отрицательное), V | не более 120 | 105 | 1 |
| Напряжение на первом аноде, фокусирующее, V | 350-650 | 460 | 1 |
| Напряжение на втором аноде (отрицательное), V | 0-200 | 0 | 2 |
| Напряжение на коллекторе, V | 250 | 250 | 2 |
| Ток коллектора, рабочий, μA | 15-48 | 40 | |
| Напряжение на сетке барьерной, V | 0 | 0 | 2 |
| Напряжение на сигнальной пластине (постоянное), V | 0 | 0 | |
| Напряжение на сетке экранной, V | 10-200 | 100 | 2 |
| Напряжение на катоде (отрицательное), V | 1700 | 1700 | 2 |
| Напряжение смещения на модуляторе, рабочее (отрицательное), V | не менее 10 | 7 | 1 |

Примечания: 1. Напряжения указаны относительно катода.

2. Напряжения указаны относительно "земли".

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Эксплуатация прибора при совмещении двух и более предельных значений допустимых электрических режимов эксплуатации запрещается.

4.2. Рабочее положение прибора - горизонтальное.

4.3. Порядок включения прибора

4.3.1. Включить напряжение накала подогревателя и напряжение модулятора, величина которого должна быть больше запирающего напряжения, подать напряжение на барьерную сетку и сигнальную пластину.

4.3.2. Через 3 *min* включить напряжения катода, I-го и 2-го анодов, коллектора. Во избежание пробоев устранить возможность появления положительного напряжения на модуляторе.

4.3.3. Уменьшая отрицательное напряжение на модуляторе, отпереть электронный луч.

4.3.4. Выставить значения напряжений и тока коллектора соответственно паспортным данным.

4.4. Порядок выключения прибора

4.4.1. Запереть электронный луч путем увеличения отрицательного напряжения на модуляторе.

4.4.2. Выключить напряжения с электродов в следующей последовательности:

а) катода;

б) анодов первого и второго;

в) барьерной сетки;

г) сигнальной пластины, коллектора и модулятора.

4.4.3. Выключить напряжения накала подогревателя.

4.4.4. Отключить контакты с выводов барьерной сетки, экранной сетки, сигнальной пластины и коллектора.

4.4.5. Снять колодку питания с ножки прибора.

4.5. При эксплуатации прибора запрещается:

- а) подавать напряжение на электроды прибора, выходящие за пределы допустимых эксплуатационных значений;
- б) отключать напряжение развертки при наличии электронного луча;
- в) изменить порядок включения и выключения питающих напряжений, указанных в настоящем разделе.

4.6. Эксплуатация приборов при напряжении накала, отличном от номинального, снижает долговечность прибора.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Приборы следует хранить в отапливаемых (или охлажденных) и вентилируемых складах при температуре от 278 до 313°K и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298°K.

5.2. Приборы следует хранить в упаковке поставщика.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор ЛН5 заводской № 06445 соответствует техническим условиям.

Дата приемки 18.03.87

Место для штампа
ОТК

Место для штампа "Перепроверка произведена"

Место для штампа
ОТК

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прибор ЛН5 заводской № 06445 упакован согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по упаковке.

Упаковку произвел

Упаковку проверил

Место для штампа
упаковщика

Место для штампа
ОТК