

**ПАСПОРТ
НА ПРИБОР ЛФ8**

ПРИБОР ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ЛФЭ

ПАСПОРТ

3.355.01ПС1

Схема-наряд

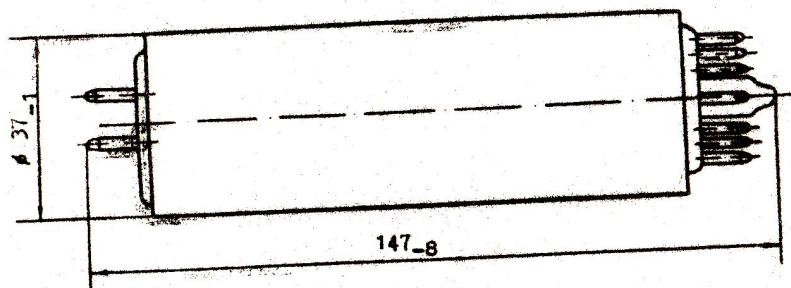
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор электронно-лучевой ЛФ8 функциональный с электростатическими отклонением и фокусировкой электронного пучка.

Прибор предназначен для получения функции $z = \sqrt{x^2 + y^2}$ в четыреквадрантной плоскости при следующих пределах изменения аргументов и функции: $-I \leq x \leq I; -I \leq y \leq I; 0 \leq z \leq I$.

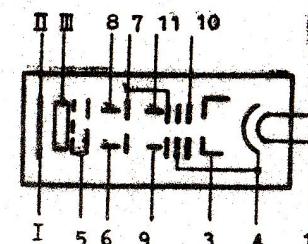
Заводской № 1018

Дата выпуска 05.87г



Масса не более 250 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



| Номер штырька | Наименование электрода |
|---------------|-----------------------------|
| 1 | Подогреватель |
| 2 | Подогреватель |
| 3 | Модулятор |
| 4 | Катод, анод I |
| 5 | Экран функциональный |
| 6 | Пластина верхняя |
| 7 | Анод 2 |
| 8 | Пластина сигнальная верхняя |
| 9 | Пластина нижняя |
| 10 | Электрод ускоряющий |
| II | Пластина сигнальная нижняя |
| I, II | Коллектор |
| III | Электрод противодинатронный |

Продолжение табл. I

| Наименование параметра, единица измерения | Норма | Результат измерения |
|---|-----------------------|------------------------|
| 3. Ток электрода противодинатронного, мкА, не более | 1,5 | 0 |
| 4. Ток верхних пластин, мкА, не более | 4,0 | 2,7 |
| 5. Ток нижних пластин, мкА, не более | 1,0 | 0,2 |
| 6. Напряжение накала, В | 6,3 | 6,3 |
| 7. Напряжение модулятора при рабочем токе катода отрицательное (по абсолютной величине), В ^X | 4-30 | 20,9 |
| 8. Напряжение катода и электрода противодинатронного отрицательное (по абсолютной величине), В | 220 | 220 |
| 9. Напряжение электрода ускоряющего, В | 250 | 250 |
| 10. Напряжение экрана функционального, В | 45 | 45 |
| 11. Напряжение коллектора, В .. | 0 | 0 |
| 12. Напряжение анода 2, В | 0 | 0 |
| 13. Напряжение начального смещения по верхним пластинам, В ^X | -7+ +7 | +12 |
| 14. Напряжение начального смещения по нижним пластинам, В ^X | -7+ +7 | +27 |
| 15. Отклоняющее напряжение по верхним пластинам, В ^X | -(20-24)- +(20-24) | ±13 |
| 16. Отклоняющее напряжение по нижним пластинам, В ^X | -23+ +23 | ±23 |
| 17. Ток катода, мкА | 200 | 200 |
| 18. Время готовности, с, не более | 45 | 45 |

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- вибрации в диапазоне частот 1-200 Гц с максимальным ускорением 10 g;

- многократных ударов с максимальным ускорением 40 g при длительности удара 2-10 мс.

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

- температуры воздуха или другого газа от 213 до 358 K;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 308 K;
- пониженного атмосферного давления 53600 Па;
- повышенного давления воздуха или другого газа 297198 Па;
- смены температур от 233 до 323 K.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры приведены в табл. I.

Таблица I

| Наименование параметра, единица измерения | Норма | Результат измерения |
|--|-------|------------------------|
| 1. Ток коллектора, соответствующий максимальному значению функции, мкА, не менее | 60 | 80 |
| 2. Ток модулятора, мкА, не более | 1,0 | 0 |

Примечания:
¹⁾ Напряжение подбирается в указанных пределах при настройке прибора.
 Напряжения всех электродов, кроме модулятора, указаны относительно анода 2. Напряжение модулятора указано относительно катода.

3.2. Допустимые режимы эксплуатации приведены в табл.2.

Таблица 2

| Наименование параметра, единица измерения | Норма |
|--|-------------|
| 1. Напряжение гакала, В | 5,7-7,0 |
| 2. Напряжение катода отрицательное (по абсолютной величине), В | 200-300 |
| 3. Напряжение электрода ускоряющего, В | 200-300 |
| 4. Напряжение экрана функционального, В | 40-60 |
| 5. Напряжение коллектора, В | -100 + +100 |
| 6. Ток катода, мкА | 150 + 250 |

Примечание. Напряжения всех электродов указаны относительно анода 2.

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Не допускается:
- эксплуатировать прибор в режимах, отличающихся от указанных в настоящем паспорте;
 - даже кратковременно отключать напряжение накала при включенных питающих напряжениях;
 - отключать напряжение ускоряющего электрода при включенном напряжении накала в случае, когда на стабилизатор тока катода поданы питающие напряжения;

- нарушать порядок включения и выключения прибора, указанный в настоящем паспорте;

- хранить и эксплуатировать прибор в постоянных магнитных полях напряженностью выше 5 З.

ОБЕРЕГАЙТЕ ПРИБОР ОТ УДАРОВ!

4.2. Порядок включения прибора

4.2.1. Включить напряжение накала.

4.2.2. Включить высокое напряжение не ранее чем через 45 с.

4.3. Настройка прибора

4.3.1. Установить ток катода 200 мкА и паспортные значения напряжений начального смещения пучка по обеим парам отклоняющих пластин.

4.3.2. Подать входные сигналы на верхнюю и нижнюю сигнальные пластины.

Наименьшие значения сигналов не должны превышать величин отклоняющих напряжений на верхней и нижней сигнальных пластинах, указанных в настоящем паспорте.

4.4. Порядок выключения прибора

4.4.1. Выключить высокое напряжение.

4.4.2. Выключить напряжение накала.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Прибор следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от 278 до 313 К и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 К.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электронно-лучевой прибор ЛФ8, заводской номер 1018,
соответствует техническим условиям.

Дата приемки 19.05.87.

Штамп ОТК

ОТК 9

12

Штамп "Перепроверка произведена" — дата

Штамп ОТК