

ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВОЙ ПРИБОР



Функциональный электроннолучевой прибор с электростатическим отклонением и фокусировкой пучка.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|--|
| Масса прибора, г., не более | 500 |
| Максимальные габаритные размеры, мм: | |
| длина | 150 |
| диаметр | 65 |
| Время готовности, с, не более | 45 |
| Гарантированная долговечность, ч, не менее | 1000 |
| Критерии: Электрические параметры категории "С": Минимальная вероятность безотказной работы | $P_2=0,95$, при $t_r=t_u=1000$ ч, $C=0$, $B=0,3$. |
| Содержание драгоценных металлов: серебро,г | (расход серебра указывается на каждый прибор при поставке). |

2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

а) испытательные

Таблица 1

| Наименование параметра и единица измерения | Норма по ТУ | Результат испытания |
|---|-------------|---------------------|
| 1. Напряжение накала, В | 6,3 | 6,3 |
| 2. Рабочее напряжение модулятора (отрицательное), В | 10-60 | 21 |
| 3. Напряжение катода (отрицательное), В | 230 | 230 |
| 4. Напряжение ускоряющего электрода, В | 250 | 250 |
| 5. Напряжение второго анода, В | 0 | 0 |
| 6. Напряжение первого анода, В | 15-50 | 35 |
| 7. Напряжение противодинаatronного электрода (отрицательное), В | 230 | 230 |
| 8. Напряжение первого и второго коллекторов, В | 0 | 0 |

| | | |
|--|--------|-------|
| 9. Максимальное напряжение развертывающих пластин, В | ±24 | ±24 |
| 10. Напряжения функциональных пластин, В, не более | ±10 | ±8 |
| 11. Напряжение корректирующей сигнальной пластины, В | -10+10 | -1,49 |
| 12. Ток катода, мкА | 100 | 100 |
| 13. Число узлов аппроксимации, не менее | 9 | 10 |
| 14. Среднее значение максимальных токов одного из коллекторов в узлах аппроксимации, мкА, не менее | 60 | 71 |
| 15. Разброс максимальных значений токов в узлах аппроксимации, %, не более | 20 | 2 |
| 16. Среднее значение минимальных токов в узлах аппроксимации, мкА, не более | 10 | 8 |
| 17. Разброс минимальных значений токов в узлах аппроксимации, %, не более | 12 | 3 |
| 18. Максимальное изменение тока нулевой линии, %, не более | 20 | 6 |

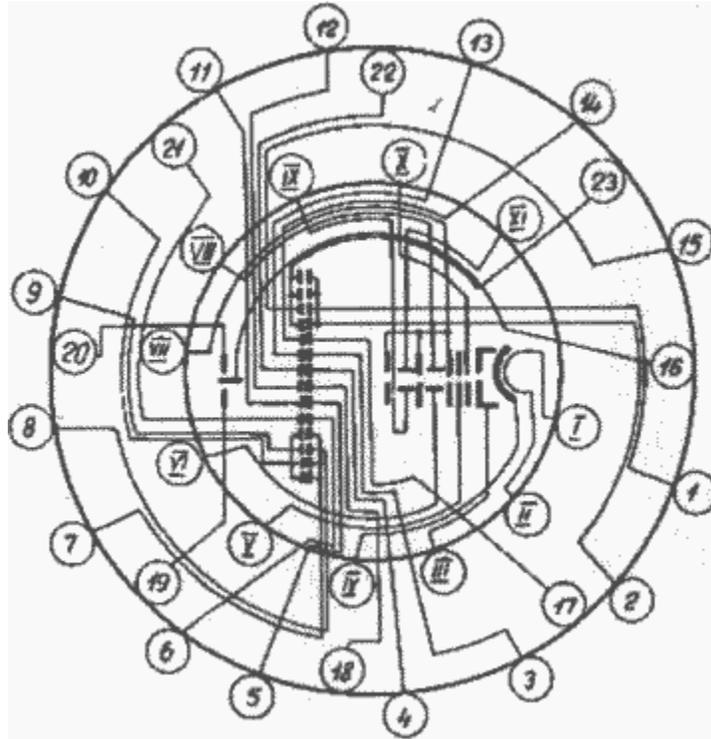
Примечание: 1. Напряжения развертывающих (п.9) и функциональных (п. 10) пластин подаются по симметричной схеме питания. 2. Напряжение корректирующей сигнальной пластины (п.11) подается по несимметричной схеме питания.

б) допустимые эксплуатационные

таблица 2

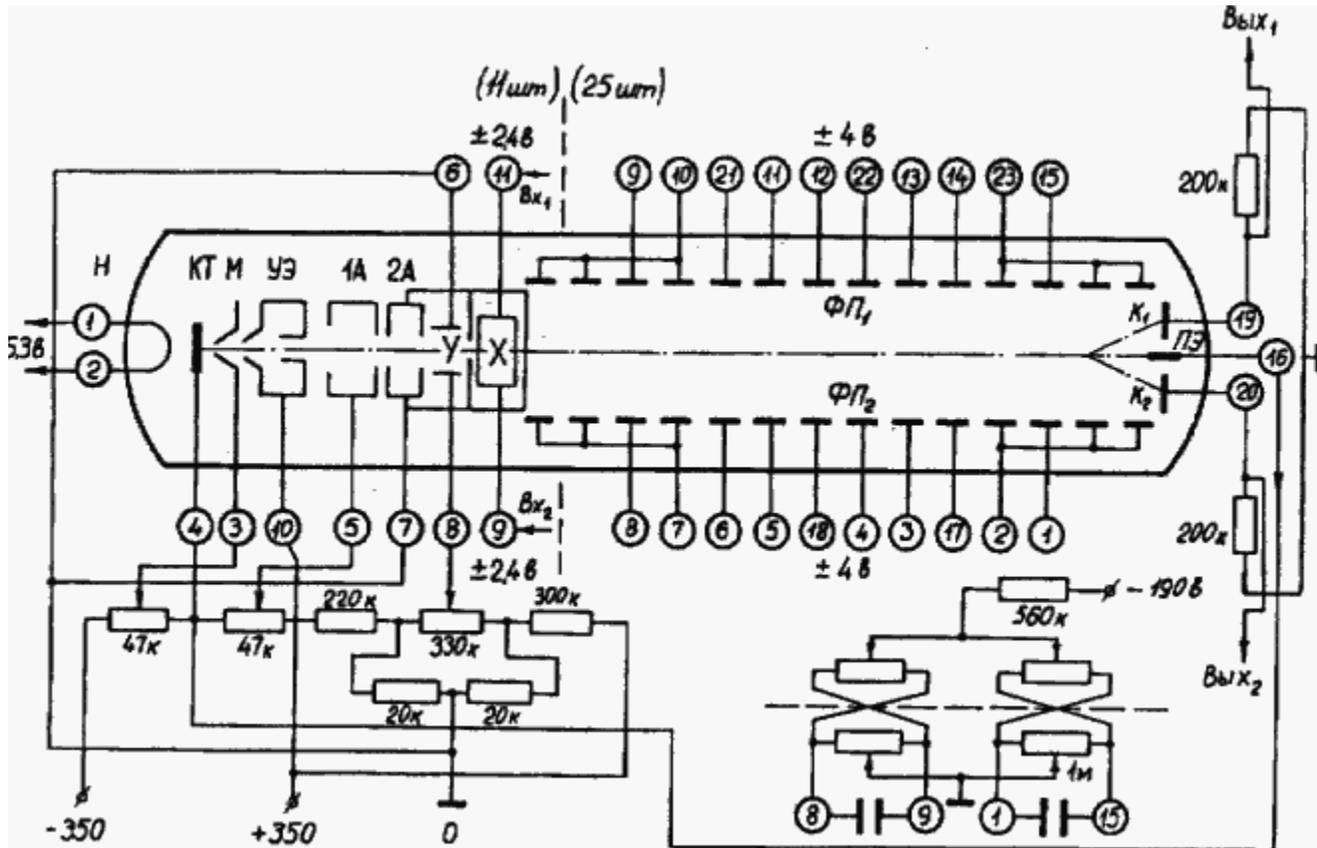
| Наименование параметра и единица измерения | не менее | Норма номинал | не более |
|--|-------------------|---------------|-----------------|
| 1. Напряжение накала, В | 6 | 6,3 | 6,6 |
| 2. Ток накала, А | 0,075 | - | 0,11 |
| 3. Напряжение катода (отрицательное), В | 227 | 230 | 233 |
| 4. Напряжение ускоряющего электрода, В | 240 | 250 | 260 |
| 5. Ток катода, мкА | 98 | 100 | 102 |
| 6. Напряжение первого анода, В | (15-50)-2 | (15-50) | (15-50)+2 |
| 7. Напряжение корректирующих пластин, В | (-10-:- + 10)-0,1 | (-10-:-+10) | (-10-:-+10)+0,1 |

Примечание: 1. Напряжения всех электродов, кроме на-пряжений модулятора и первого анода, указаны относительно земли. 2. Напряжения модулятора и первого анода указаны относительно катода. 3. Не допускается непрерывная эксплуатация прибора при напряжении накала 6,0 В более 2 ч.



Паспортные данные политрона

| Номера выводов | Наименование электродов |
|------------------------------|------------------------------|
| I,II | Подогреватель |
| III | Модулятор - М |
| IV | Катод - КТ |
| V | Анод 1 - 1А |
| VI | Пластина корректирующая - У |
| VII | Анод 2 - 2А |
| VIII | Пластина корректирующая - У |
| IX | Пластина развертывающая - Х |
| X | Электрод ускоряющий - ЭУ |
| XI | Пластина развертывающая - Х |
| 1,2,3,4,5,6,7,8,17,18 | Пластина функциональная - ФП |
| 9,10,11,12,13,14,15,21,22,23 | Пластина функциональная - ФП |
| 16 | Электрод противодинаatronный |
| 19 | Коллектор 1 - К ₁ |
| 20 | Коллектор 2 - К ₂ |



3. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Приборы должны выдерживать длительное хранение в упаковке поставщика, в ЗИПе или вмонтированными в аппаратуру в течение 8 лет при хранении их в складских условиях. Допускается на протяжении этого срока хранения приборов в полевых условиях в течение 3 лет в составе аппаратуры и ЗИП при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги или 6 лет в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке. Складские условия: температура окружающего воздуха может изменяться в пределах от плюс 5 до плюс 35°C, относительная влажность воздуха не более 80%, отсутствие в воздухе кислотных и других агрессивных примесей. Полевые условия: температура окружающего воздуха может изменяться в пределах от минус 50 до плюс 50°C, относительная влажность воздуха может подниматься до 98% при температуре 30°C. Не допускаются хранение и эксплуатация приборов в полях напряженностью свыше 400 А/м.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие всех поставляемых приборов требованиям ОТУ и ЧТУ и обязано производить безвозмездную поставку новых приборов или возмещать стоимость возвращенных приборов (согласно действующим преискурантам), если в течение указанного в ЧТУ срока хранения или долговечности, оговоренной в ЧТУ (в течение срока хранения), будет установлено несоответствие приборов требованиям ОТУ и ЧТУ. Замена приборов в любом случае производится при условии соблюдения потребителем режимов эксплуатации и правил хранения, а также указаний и рекомендаций по применению и эксплуатации приборов. Предприятие-изготовитель, кроме того, несет материальную ответственность оплатой штрафа в размере 15% стоимости возвращенных приборов и возмещением транспортных расходов по их пересылке.