



ОКП 6343 135441

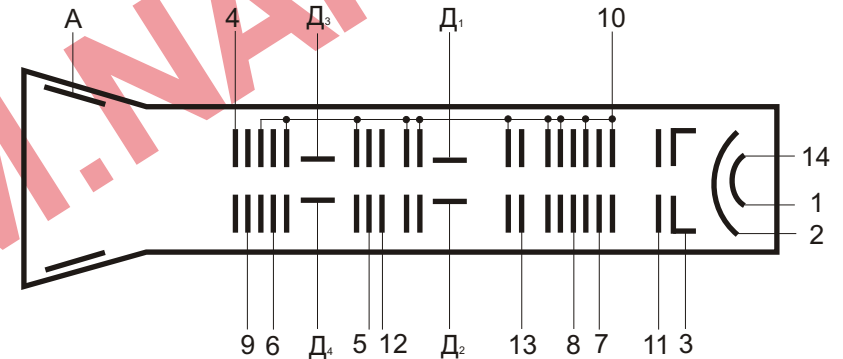
ТРУБКА ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ

12ЛО1И

ЭТИКЕТКА

Трубка осциллографическая 12ЛО1И (далее трубка) с плоским прямоугольным экраном зеленого цвета свечения, со средним послесвечением, со шкалой беспараллаксного отсчета, электростатическими фокусировкой и отклонением луча, предназначенная для визуального наблюдения и измерения электрических сигналов, изготавливаемая для нужд народного хозяйства.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С КОНТАКТИРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ (ВЫВОДАМИ)



Номера выводов	Наименование электродов	Номера выводов	Наименование электродов
1, 14	Подогреватель	9	4-й фокусирующий
2	Катод	10	2-й анод
3	Модулятор	11	1-й анод
4	Электрод усиления отклонения	12	3-й фокусирующий
5	Корректор аберрации	13	2-й фокусирующий
6	Корректор геометрических искажений	A	3-й анод
7	Корректор астигматизма	Д ₁ Д ₂	Пластины отклоняющие сигнальные
8	1-й фокусирующий	Д ₃ Д ₄	Пластины отклоняющие временные

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Яркость свечения линии, кд/м ² , не менее	80
Ширина линии, мм, не более	
в центре экрана	0,36
на краю рабочей части экрана	0,45
Напряжение модуляции, В, не более	0,7 U _{ан}
Напряжение запирающее, отрицательное, В	30-65
Напряжение 1-го фокусирующего электрода, В	минус 80
Напряжение 2-го фокусирующего электрода, отрицательное, В	100-250
Напряжение 3-го фокусирующего электрода, отрицательное, В	100-250
Напряжение 4-го фокусирующего электрода, В	1050-1250
Напряжение 1-го анода, В	100
Потенциал 2-го анода, В	0
Напряжение 3-го анода, В	7800-8600
Напряжение катода, отрицательное, В	800
Напряжение модулятора, отрицательное, В	2-140
Напряжение электрода усиления отклонения, отрицательное, В	300-350
Напряжение корректора аббераций, В	минус 100-20
Напряжение корректора геометрических искажений, В	50-180
Напряжение корректора астигматизма, В	минус 50-50
Средний потенциал сигнальных отклоняющих пластин, В	0-5
Средний потенциал временных отклоняющих пластин, В	0-15
Ток накала, А	0,08-0,1
Чувствительность к отклонению сигнальной системы, мм/В, не менее	3,0
Напряжение накала	6,3
Чувствительность к отклонению временной системы, мм/В, не менее	2,1
Ток утечки катод-подогреватель, мкА, не более	30
Ток утечки катод-модулятор, мкА, не более	1

ПРИМЕЧАНИЕ: Все напряжения электродов и средние потенциалы отклоняющих пластин указаны относительно 2-го анода, кроме напряжения модулятора. Напряжение модулятора указано относительно катода.

Драгоценных материалов не содержится.

Содержание цветных металлов: Медь ТУ 16-505.614-79-1,64 г в гибких внешних выводах.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Трубка осциллографическая 12ЛО1И соответствует техническим условиям ОДО. 335. 270. ТУ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Указания по эксплуатации и применению по ОСТ 11 0056-88 с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе.

2. С целью устранения влияния внешних электромагнитных полей трубка должна быть защищена специальным экраном.

3. Трубка должна присоединяться только при помощи ламповой панели, имеющей контакт с ножкой трубки по внешней образующей продольной поверхности штырька ножки

4. Трубка должна закрепляться в аппаратуре (экране) при помощи амортизирующих резиновых или других прокладок. Не допускается непосредственный контакт стеклянного баллона трубки с металлическими частями аппаратуры.

5. При подключении разъемов к наружным выводам трубки не прикладывают изгибающих усилий, превышающие 3Н(0,3 кгс), так как это может привести к нарушению герметичности спая металла со стеклом и выходу трубки из строя.

6. В процессе эксплуатации должны быть приняты меры для предотвращения повреждения рабочей поверхности трубки.

7. Запрещается снимать цокольный колпачёк, предохраняющий выводы ножки от нагибов у основания, что может привести к нарушению прочности спая, а также изменения цоколевки.

8. Допускается одновременное включение всех питающих напряжений при условии, что напряжение модулятора (отрицательное) в момент включения и в течение 2 минут после включения будет равным или больше запирающего напряжения.

9. Выключение трубки разрешается проводить при одновременном снятии всех питающих напряжений.

10. Допустимая нестабильность источников питания электродов не должна превышать 2,5% для напряжения 3-го анода; 0,5% для остальных электродов, кроме напряжения накала.

11. Корректировка неперпендикулярности линий разверток разноименных пар пластин осуществляется с помощью соленоидальной катушки постоянного тока L₁, с числом ампервитков 20, а корректировка непараллельности линии развертки временных пластин и большой оси экрана осуществляется с помощью соленоидальной катушки постоянного тока L₂ с числом ампервитков 30.

12. Запрещается эксплуатация трубки при яркостях, приводящих к прожогу экрана.

13. Порядок настройки трубки: изменением напряжения на 2-м, 3-м фокусирующих электродах, корректуре астигматизма и корректуре абберации устанавливается наилучшая фокусировка; регулировкой напряжения на 4-м фокусирующем электроде и корректуре геометрических искажений добиваются наименьших нелинейных геометрических искажений.

14. Положение трубки при эксплуатации аппаратуры- любое.

15. Сопротивление резистора, подключенного между катодом и модулятором, должно быть не менее 100 кОм.

16. Трубка, после хранения в холодное время года в неоттапливаемом хранилище, под навесом или открытой площадке перед включением должна быть выдержана в раскрытой упаковке изготовителя в помещении с нормальными климатическими условиями. Время выдержки 2 часа.