

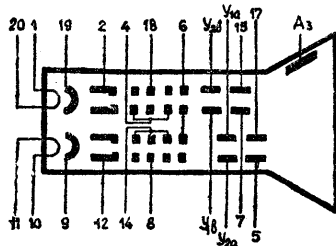


С Д Е Л А Н О В С С С Р

## ТРУБКА ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ 16ЛО2И

### 1. Общие сведения

Электроннолучевая трубка 16ЛО2И с электростатическими фокусировкой и отклонением электронного луча, с зеленым цветом свечения экрана, со средним временем послесвечения не более 0,1 с, предназначена для регистрации электрических процессов путем визуальных наблюдений в различных радиотехнических устройствах широкого применения.



Обозн. штырьков	Наименование электродов	Обозн. штырьков	Наименование электродов
1	Подогреватель а	15	Пластина временная $X_{2B}$
2	Модулятор а	16	Не подключен
3	Не подключен	17	Пластина временная $X_{2A}$
4	Анод второй а	18	Анод первый а
5	Пластина временная $X_{1A}$	19	Катод а
6	Анод второй ав	20	Подогреватель а
7	Пластина временная $X_{1B}$		
8	Анод первый в		
9	Катод в		
10	Подогреватель в	A3	Вывод третьего анода
11	Подогреватель в	U1a	Пластина сигнальная
12	Модулятор в	U1b	Пластина сигнальная
13	Не подключен	U2a	Пластина сигнальная
14	Анод второй в	U2b	Пластина сигнальная

### 2. Условия эксплуатации

2.1. ЭЛТ допускают эксплуатацию после воздействия на них следующих механических нагрузок:

— вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 1 до 60 Hz с ускорением до  $24,55 \text{ m/s}^2$  (2,5 g);

— многократных ударов с ускорением до  $147 \text{ m/s}^2$  (15 g) при длительности удара 2—15 ms.

2.2. ЭЛТ допускают эксплуатацию после воздействия на них следующих климатических факторов:

— температуры воздуха или другого газа (кроме агрессивного) от 213 до 343 K;

— относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 298 K;

— пониженного атмосферного давления 70 000 Pa;

— повышенного давления воздуха 297 198 Pa.

2.3. ЭЛТ допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

— температуры воздуха или другого газа (кроме агрессивного) от 228 до 343 К;

— относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 298 К.

### 3. Основные технические данные

#### 3.1. Электрические и светотехнические параметры

Наименование параметров	Норма
Напряжение накала, В . . . . .	6,3
Ток накала, А . . . . .	0,54—0,66
Напряжение на 1-м аноде, В . . . . .	350—650
Напряжение на 2-м аноде, В . . . . .	2000
Напряжение на 3-м аноде, В . . . . .	3500
Напряжение запирающее, отрицательное, В . . . . .	100—40
Ширина сфокусированной линии в центре экрана, мм, не более	0,8
Напряжение модуляции, В, не более . . . . .	45

#### 3.2. Электрические параметры в течение 1000 h эксплуатации

Ширина сфокусированной линии в центре экрана, мм, не более 1,2

Яркость паразитного свечения,  $\text{cd/m}^2$ , не более . . . . . 0,2

Напряжение модуляции, В, не более . . . . . 50

#### 3.3. Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

Напряжение накала, В . . . . . 5,7—6,9

Напряжение на 1-м аноде, В, не более . . . . . 0—1200

Напряжение на 2-м аноде, В . . . . . 2000—4000

Напряжение на 3-м аноде, В . . . . . 3500—7000

Напряжение катод — подогреватель, В . . . . . от минус 125 до 0

Напряжение на модуляторе, В . . . . . от минус 200 до 0

Напряжение между любой из отклоняющих пластин и 2-м анодом, В . . . . . от минус 500 до 500

Сопротивление в цепи модулятора, МΩ, не более . . . . . 1,5

#### 3.4. Конструктивные данные

Масса ЭЛТ, г, не более . . . . . 1900

Габаритные размеры:

длина ЭЛТ, мм, не более . . . . . 450

размер экрана ЭЛТ, мм, не более . . . . .  $117 \times 137$

### 4. Указания по применению и эксплуатации

4.1. Не допускается эксплуатация ЭЛТ одновременно при двух и более предельно допустимых значениях параметров электрических режимов.

4.2. ЭЛТ должны закрепляться в аппаратуре при помощи амортизирующих прокладок.

Не допускается непосредственный контакт баллона ЭЛТ с металлическими частями аппаратуры.

4.3. При разработке радиоэлектронной аппаратуры рекомендуется предусмотреть автоматическое запирающее электронное луча для предупреждения отказа ЭЛТ при неработающем генераторе развертки (в момент включения и выключения радиоэлектронной аппаратуры или при отказе генератора развертки).

4.4. Рекомендуется предусматривать защиту радиоэлектронной аппаратуры от кратковременных пробоев ЭЛТ, не приводящих к отказу.

## 5. Хранение

Хранение ЭЛТ должно производиться в упаковке изготовителя или вмонтированными в аппаратуру в отапливаемых складах при температуре от 274 до 313 К и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 К.

ЭЛТ соответствуют техническим условиям.

Место для  
штампа ОТК

ОТК

147

ДЛЯ СВЕДЕНИЯ:

У приборов, предназначенных для работы в странах с тропическим климатом, наружные металлические детали покрыты вазелином с целью предохранения их от коррозии, а потому, при вводе приборов в эксплуатацию, следует предварительно снять слой вазелина.