



Блок индикации уровня записи и воспроизведения (БИУ)

ЭТИКЕТКА

Назначение выводов

Таблица 1

Конт. XP1	Цепь
1	Напряжение источника питания 5В
2	Напряжение источника питания 5В
3	Напряжение источника питания +15В
4	Напряжение источника питания минус 15В
5	Общий

Таблица 2

Конт. XP2	Цепь
1	Вход левого канала
2	Вход правого канала

ПЕРЕЧЕНЬ

элементов на блок индикации уровня записи и воспроизведения 2.746.009

1. Диоды

VD1, VD2, VD4—диод КД522Б дРЗ 362 029 ТУ
VD3 —стабилитрон КС175Ж аА0 336 110 ТУ

2. Индикатор

HG —ИЛТЗ-15М ОД0 339 505 ТУ

3. Конденсаторы

C1 —КД-26-М47—10 пФ±10% ОЖ0 460 203 ТУ
C2, C3 —К73-17-250 В—0,15 мкФ±20% ОЖ0 461 104 ТУ
C4, C5 —К73-17-250 В—0,47 мкФ±10% ОЖС 460 104 ТУ
C6 —К10-7В-М1500—220 пФ±10% ОЖ0 460 208 ТУ

4. Микросхемы

DA1 —К553УД2 6К0 348 278 ТУ
DA2 —КР1534ПП4 6К0 348 927-02 ТУ

5. Резисторы

C1-4 ГОСТ 25350-82
СПЗ-38в ОЖ0 468 351 ТУ
R1 —С1-4-0,125—82 кОм±10%
R2 —С1-4-0,125—82 кОм±5%
R3 —С1-4-0,125—1,5 кОм±10%
R4 —С1-4-0,125—680 кОм±5%
R5 —СПЗ-38в-0,125—4,7 кОм±20%
R6, R7 —С1-4-0,125—13 кОм±5%
R8, R9 —С1-4-0,125—2 кОм±10%

6. Изделия соединительные

XP1 —СНП 40-5в 6К0 364 007 ТУ
XP2 —СНП 40-8в (рис. 1) 6К0 364 007 ТУ
XP2 —СНП 40-2в (рис. 2) 6К0 364 007 ТУ

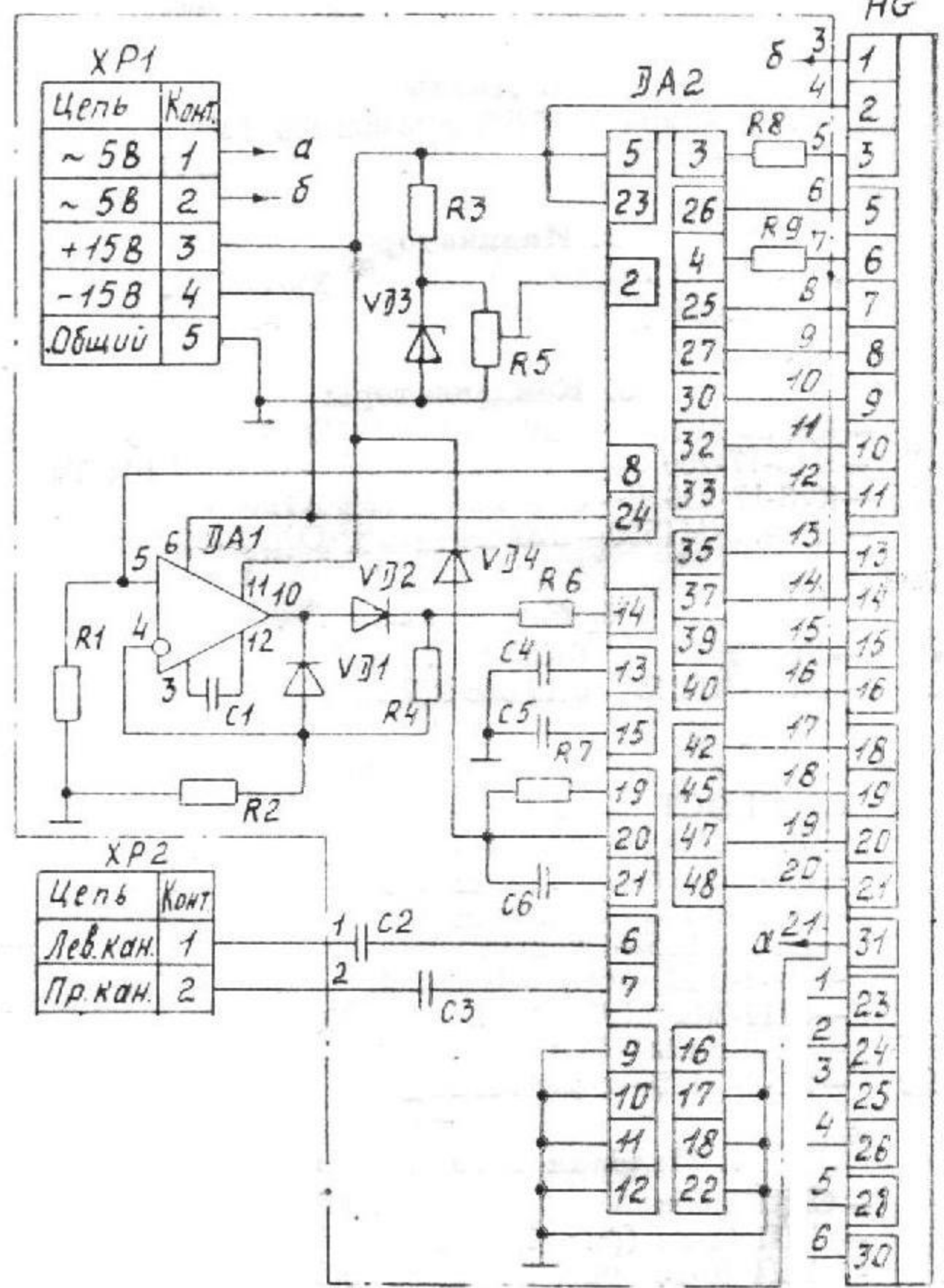
Указания по эксплуатации

- При применении БИУ необходимо руководствоваться данными 12М0 081 131 ТУ.
- Для повышения потребительских качеств разрабатываемой аппаратуры с использованием БИУ рекомендуется применять светофильтры типа НС2 по ГОСТ 9411-81, с показателем поглощения $\alpha_{\text{ср}} = 0,24 \pm 0,03 \text{ мм}^{-1}$.
- При применении БИУ необходимо принимать меры их защиты от воздействия зарядов статического электричества, для этого рекомендуется при работе с БИУ все металлическое оборудование и инструменты заземлять, исполнители должны иметь антистатическое заземление.
- Запрещается подавать напряжение питания к БИУ без предварительного подключения общего провода.
- Источник питания накала индикатора должен иметь среднюю точку.
- Между средней точкой накала индикатора и отрицательным полюсом источника питания (минус 15 В) должно быть подано запирающее напряжение. В качестве запирающего напряжения [накала рекомендуется применение стабилитрона КС156А.
- Допускается эксплуатация БИУ при напряжении накала индикатора, отличающимся на 20% от номинального. При этом общее время работы не должно превышать 5% от времени минимальной наработки индикатора в соответствии с ОД0 339 505 ТУ.
- Допускается эксплуатация БИУ при напряжении накала индикатора, отличающимся на минус 20% от номинального. При этом следует руководствоваться зависимостью яркости свечения индикатора от напряжения накала согласно ОД0 339 505 ТУ.
- Организация-изготовитель БИУ систематически совершенствует конструкцию изделия, поэтому в этикетке могут быть не отражены отдельные изменения, связанные с модернизацией БИУ.

Блок индикации уровня записи и воспроизведения (БИУ) используется в бытовом кассетном магнитофоне для индикации уровней сигналов записи и воспроизведения.

Климатическое исполнение УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

Рис. 1



Основные электрические параметры

Таблица 3

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	и менее	не более	
1. Входное напряжение БИУ:			
а) напряжение включения индекса отсчета „0“ по левому и правому каналам, В	0,25	0,35	1
б) уровень значения напряжения включения индекса отсчета „-20“ по отношению к уровню „0“, дБ	минус 24	минус 16	1
в) уровень значения напряжения включения индекса отсчета „-10“ по отношению к уровню „0“, дБ	минус 12	минус 8	1
2. Входное сопротивление БИУ, кОм	30		2
3. Время интеграции, мс	20	250	3
4. Время обратного хода, с	1	2,5	3
5. Значение тока потребления, мА			4
по цепям питания: 15 В	—	35	
минус 15 В	—	20	
6. Значение тока потребления от источника питания накала, мА			
И _н ~ 5,0 В	—	160	5

Примечания. Режимы измерений:

- Ип1=15 В; Ип2=-15 В; Ин=~5 В; Фи=315 Гц.
- Ип1=15 В; Ип2=-15 В; Ин=~5 В; Фи=315 Гц; Ивх=0,7 В.
- Ип1=13,5 В; Ип2=-13,5 В; Ин=~5 В; Фи=5000 Гц; Ивх=(0,25—0,35) В.
- Ип1=16,5 В; Ип2=-16,5 В; Ин=~5,5 В; Фи=315 Гц; Ивх=0,7 В.
- Ип1=16,5 В; Ип2=-16,5 В; Ин=~5,5 В.

Содержание драгоценных металлов:

Золото—0,4709 мг
Серебро—31,8908 мг

Содержание цветных металлов:

Медь и сплавы на медной основе—1,0 г

Сведения о приемке

Блок индикации уровня записи и воспроизведения соответствует техническим условиям 12М0 081 131 ТУ.

Штамп ОТК

Штамп „Перепроверка произведена“

Штамп ОТК

дата

ОТК-12