

10. Амплитуда импульса по шине «Управление ЛПМ» при $R_n \geq 100$ кОм	(-5)	—
11. Напряжение источника питания постоянное $U_{ип1}$, В	12,8	16,5
12. Напряжение источника питания постоянное $U_{ип2}$, В	-16,5	-12,8
13. Напряжение источника питания постоянное $U_{ип3}$, В	18,7	24,2
14. Напряжение источника питания переменное частотой 50 Гц, В	5,3	7,0

Примечание. Значения напряжений логических уровней входных импульсов управления счетчиком и управляющих сигналов даны относительно шины источника питания постоянного тока $U_{ип1}$ «15 В».

Содержание драгметаллов:
Золото 0,0992168 г.
Серебро 0,1572842 г.

Указания по эксплуатации

1. При применении БИМ необходимо руководствоваться ТУ.
2. Не допускается превышение предельных значений допустимых электрических режимов эксплуатации.
3. При разработке аппаратуры необходимо пользоваться нормами электрических параметров БИМ, установленными на наработку и срок хранения, с учетом реальных условий эксплуатации.
4. При разработке аппаратуры не допускается предусматривать отбор БИМ по каким-либо параметрам и характеристикам.
5. Допускается эксплуатация БИМ при значениях напряжения источника питания переменного тока частотой 50 Гц (U_f), отличающихся от номинального на величину $\pm 20\%$. При этом общее время работы в данном режиме не должно превышать 1000 часов.
6. Для повышения потребительских качеств разрабатываемой аппаратуры с использованием БИМ, рекомендуется использовать светофильтры:

- типа НС по ГОСТ 9411-75; интегральный коэффициент пропускания $\tau = 0,15...0,3$;
- светофильтр с координатами цветности

$$\begin{cases} x = 0,58 \pm 0,05 \\ y = 0,33 \pm 0,03; \end{cases}$$

интегральный коэффициент пропускания $\tau = 0,35...0,6$.

Технические условия 12М0.081.134 ТУ.

Блок индикации магнитофона (БИМ)

ЭТИКЕТКА

Блок индикации магнитофона (БИМ) предназначен для визуального контроля уровней сигналов записи и воспроизведения по каналам «ЛЕВЫЙ», «ПРАВЫЙ» в режиме «светящегося столба» и индикации состояния 3-х разрядного десятичного счетчика расхода ленты магнитофона (БИМ).

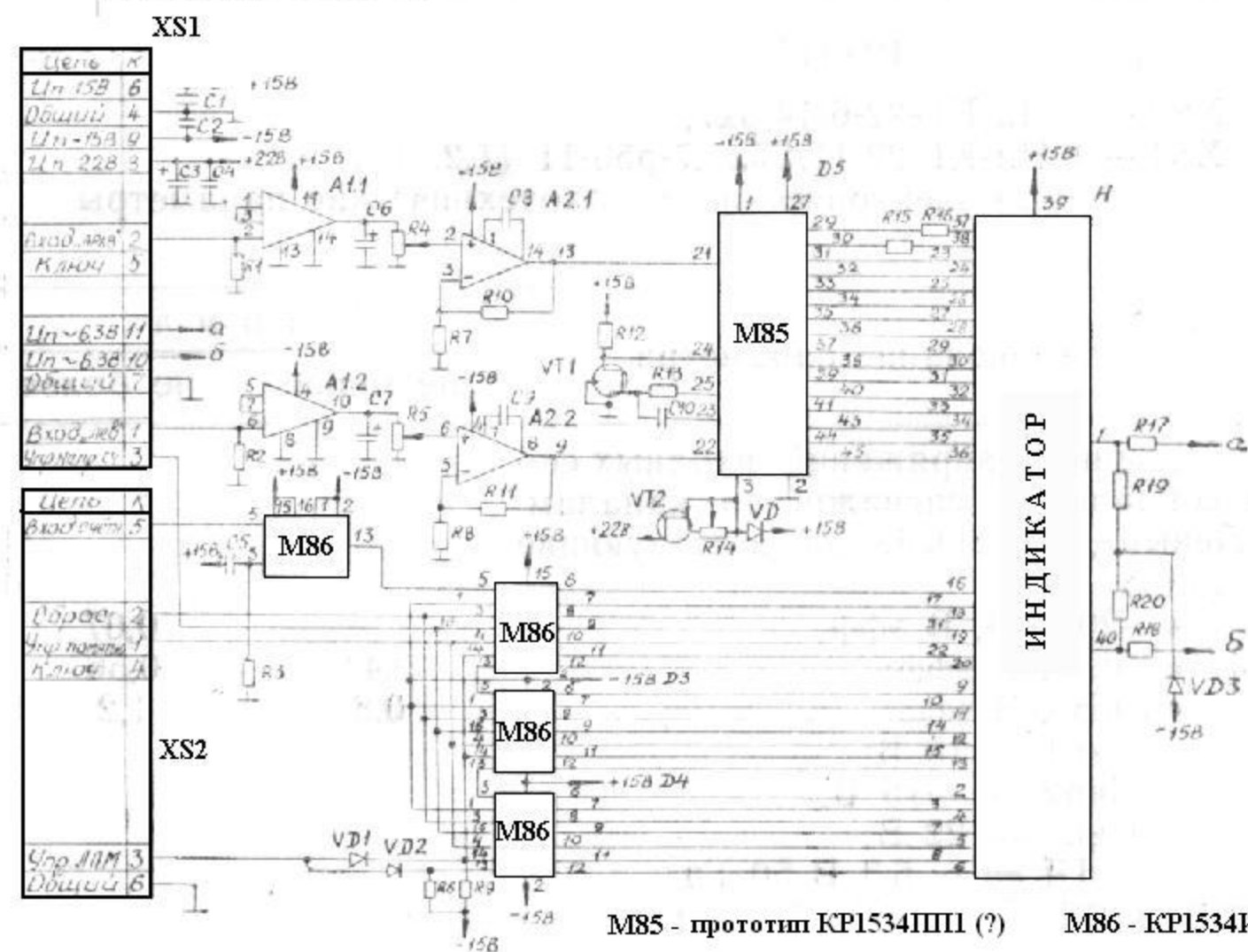
ТАБЛИЦЫ НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Таблица 1

Конт. разъем XSI	Цепь
1	Вход «ЛЕВЫЙ»
2	Вход «ПРАВЫЙ»
3	Управление направлением счета
4	Общий
5	Ключ
6	Напряжение источника питания 15 В
7	Общий
8	Напряжение источника питания 22 В
9	Напряжение источника питания -15 В
10	Напряжение источника питания ~ 6,3 В
11	Напряжение источника питания ~ 6,3 В

Таблица 2

Конт. разъем XS2	Цепь
1	Управл. памятью
2	Сброс
3	Управл. ЛПМ
4	Ключ
5	Вход счетный
6	Общий



КОНДЕНСАТОРЫ ГОСТ 5621-77

С8, С9 — К10-7В-М75-33пФ ±10%
 С10, — К10-7В-М1500-1000 пФ ±5%
 С1, С2, С4 — К10-7В-Н70-0,01 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$
 VD1, VD2, VD4 — Диоды КД 521 Г ДР3.362.035 ТУ
 VD3 — Стабилитрон КС 147А СМ3.362.812 ТУ

КОНДЕНСАТОРЫ ОЖ0.464.111 ТУ

С6, С7 — К50-16-100В-1 мкФ-И-В2
 С5 — К50-16-25В-5 мкФ-И-В2
 С3 — К50-16-25В-100 мкФ-И-В2

МИКРОСХЕМЫ

А1 — микросхема К157ДА1 6К0.348.482 ТУ
 А2 — микросхема К157УД2 6К0.348.412 ТУ
 D5 — микросхема М85 3.439.002 ТУ
 D1 + D4 — микросхема М86 3.417.003 ТУ

РЕЗИСТОРЫ ОЖ0.467.084 ТУ

R15, R16 — С1-4-0,125-2,0 кОм ±5%-Б
 R7, R8, R12 — С1-4-0,125-10 кОм ±5%-Б
 R1, R2 — С1-4-0,125-20 кОм ±5%-Б
 R10, R11 — С1-4-0,125-33 кОм ±5%-Б
 R3 — С1-4-0,125-100 кОм ±5%-Б
 R6, R9 — С1-4-0,125-62 кОм ±5%-Б
 R17, R18 — С1-4-0,25-10 Ом ±5%-Б
 R13 — С1-4-0,25-3,3 мОм ±5%-Б
 R19, R20 — С1-4-0,125-100 Ом ±5%-Б

РЕЗИСТОРЫ ОЖ0.468.351 ТУ

R14 — СП3-386-0,125-4,7 кОм ±5%
 R4, R5 — СП3-386-0,125-330 кОм ±5%
 VT1, VT2 — транзисторы КП 303 В Ц20.336.601 ТУ

РОЗЕТКИ 6Р0.364.056 ТУ

XS2 — ОНп-КГ-22-6/14,5x7,7-р50-6 (1,2...6)
 XS1 — ОНп-КГ-22-11/27x7,7-р50-11 (1,2...11)
 Основные электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра	Н о р м а	
	не менее	не более

Значения напряжений входных синусоидальных сигналов по каналам «Левый», «Правый» соответствующие уровню:

«-20 dB», В эфф;		0,07
«0 dB», В эфф;	0,44	0,56
«6 dB», В эфф;	0,8	1,2
Uип1 = 15 В;		
Uип2 = -15 В;		
Uип3 = 22 В;		
Uf = ~ 6,3 В 50 Гц		
fc = 1000 Гц		

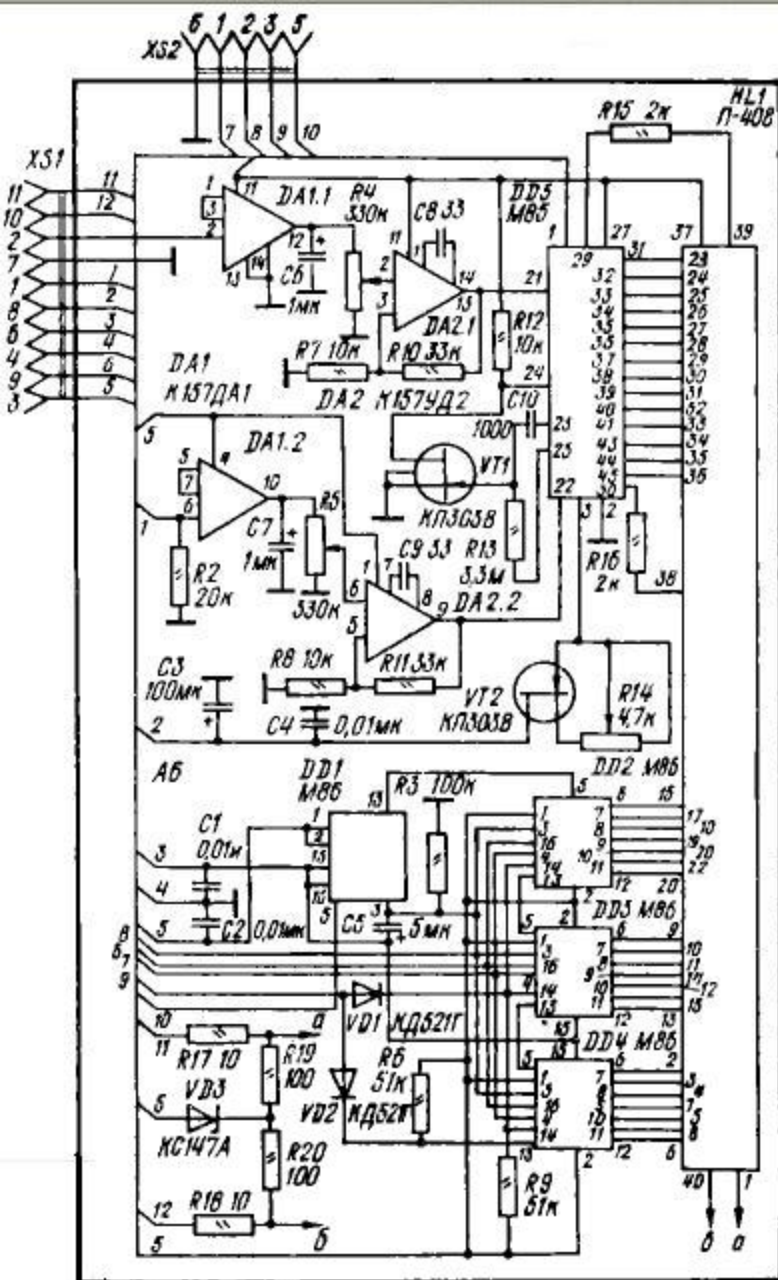
Значения токов потребления:		
— от источника питания Uип1, мА	—	100
— от источника питания Uип2, мА	—	100
— от источника питания Uип3, мА	—	3
Uип1 = 16,5 В;		
Uип2 = -16,5 В;		
Uип3 = 24 В		

Значение тока потребления от источника питания Uf, мА		
Uf = ~ 7,0 В	—	200

Яркость свечения элементов индикатора:		
— зеленого цвета, кд/м²;	250	+
— красного цвета, кд/м²	70	—
Uип1 = 15 В;		
Uип2 = -15 В;		
Uип3 = 22 В		
Uf = ~ 6,3 В 50 Гц		
fc = 1000 Гц		

Допустимые режимы эксплуатации

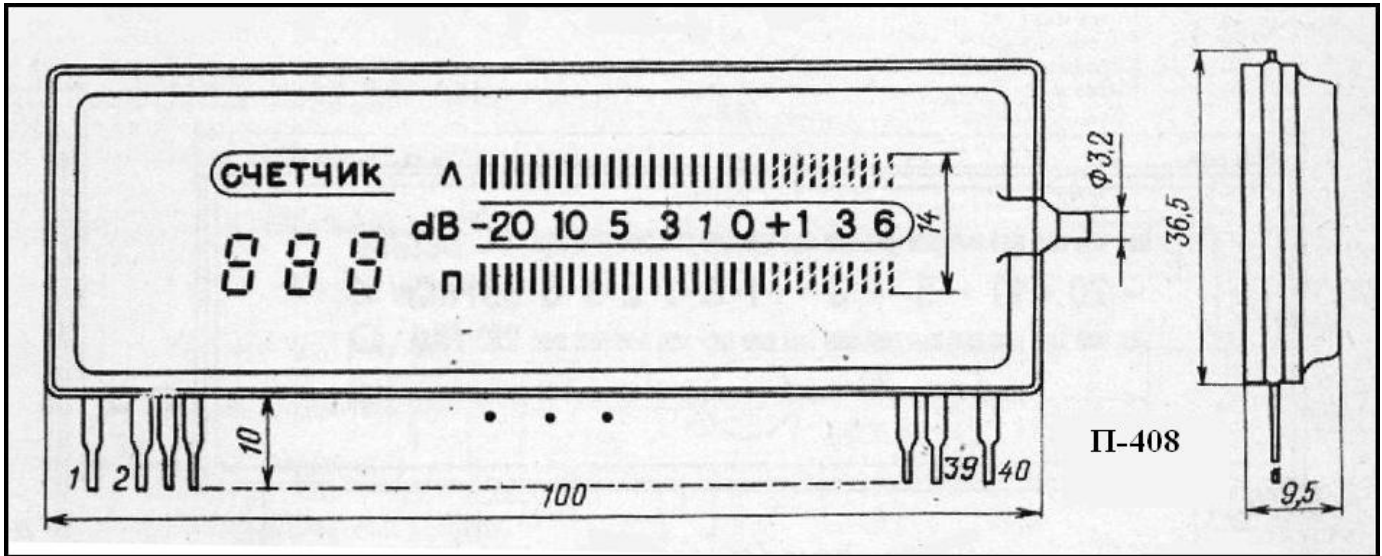
Наименование параметра	Н о р м а	
	не менее	не бол
1. Напряжение входного сигнала, Вэфф.	—	2,0
2. Частота входного сигнала, Гц	20	20000
3. Величина входного сопротивления по цепи подачи сигналов по каналам «Левый», «Правый», кОм	20	—
4. Частота входных импульсов управления счетчиком, (Q = 2), Гц	1	10000
5. Напряжение логической «1» входных импульсов управления счетчиком, В	(-10)	(-30)
6. Напряжение логического «0» входных импульсов управления счетчиком, В	0	(-1,5)
7. Величина входного сопротивления по цепи подачи импульсов управления счетчиком, МОм	1	—
8. Амплитуда управляющих сигналов в режимах:		
— «Сброс», В	0	(-1,5)
— «Перемотка вправо», В	0	(-1,5)
— «Перемотка влево», В	(-10)	(-30)
— «Память», В	0	(-1,5)
9. Величина входного сопротивления по шинам подачи управляющих сигналов, МОм	1,0	—



Люминисцентный индикатор П-408

Цифро-буквенный мнемонический индикатор уровня сигналов со счётчиком

Отображает уровень мощности в каналах (левом и правом) на шкале с отметками зелёного и красного цвета



Вывод	Назначение
1	Накал, экран внутренний
2	Элемент f разряда 3
3	Элемент c разряда 3
4	Элемент a разряда 3
5	Элемент e разряда 3
6	Элемент b разряда 3
7	Элемент g разряда 3
8	Элемент d разряда 3
9	Элемент f разряда 2
...	...
15	Элемент d разряда 2
16	Элемент f разряда 1
...	...
22	Элемент d разряда 1
23-32	Риски слева 3-20 каждой шкалы
33-36	Риски слева 21-30 каждой шкалы
37	Управляющая сетка нижней шкалы
38	Управляющая сетка верхней шкалы
39	Все надписи, оцифровка и риски слева 1,2
40	Накал

Основные характеристики:

Параметр	Значение
Цвет и яркость свечения	Зелёный, 300кд/м2 Красный, 70 кд/м2
Размер информационного поля	70x14мм
Напряжение накала номинальное	3,5В
допустимое	2,95..3,85В
Ток накала номинальный	115мА
эксплуатационный	100..130мА
Напряжение на сетке	15..25В
Напряжение на элементах-анодах	27..35В
Ток сетки	3мА
Ток анода максимальный	16мА
Скважность при работе в мультиплексном режиме	5
Время готовности, не более	0,5с
Минимальная наработка	15000ч

Информация подготовлена фирмой "ТЭК"

WWW.TEC.ORG.RU