

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Электрический звонок постоянного тока ЗПТ напряжением 12 В и 24 В и переменного тока напряжением 80В предназначен для акустической сигнализации на железнодорожных переездах и в различных стационарных железнодорожных устройствах в условиях умеренного климата (исполнение У категория 1), но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С.

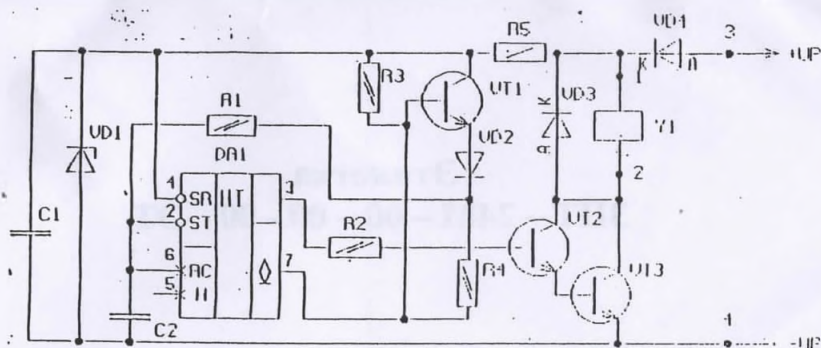
В соответствии с условиями размещения по допускаемым механическим и климатическим воздействиям звонки относятся к классификационным группам МС1 и К4.

Звонки по способу защиты человека от поражения электрическим током относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЗПТ – 12М	ЗПТ – 24М	ЗПТ – 80М
Напряжение питания, В	12 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -2 \end{smallmatrix}$	24 $\pm$ 4	80 $\pm$ 10
Род тока	Постоянный		Перем.
Потребляемый ток при номинальном напряжении питания, мА, не более	160	100	160

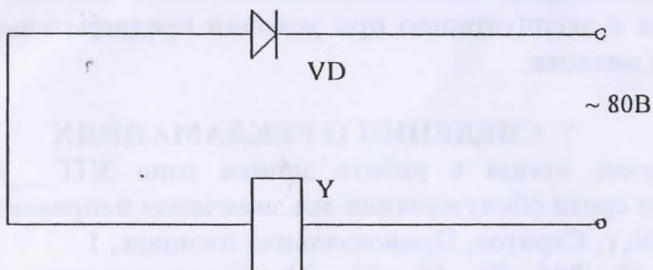
### Схема электрическая принципиальная звонка 12 и 24 В постоянного тока ЗПТ24М00.00.00ЭЗ



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
C1	K10 – 17 – 2Б – Н90 – 2,2 мкФ ОЖО.460.172 ТУ	1	
	Микросхемы		
DA1	KP1006BИ1 (Б)КО.348.685ТУ	1	
R1	(см. исполнение)		
	Резисторы C2 – 23 ОЖО.467.104 ТУ		
R2	C2 – 23 – 0,125 – 10 кОм $\pm$ 5% - А – Д – В	1	
R3	C2 – 23 – 0,125 – 56 кОм $\pm$ 5% - А – Д – В	1	
R4	(см. исполнение)	1	
R5	(см. исполнение)	1	

VD1	Стабилитрон Д814А СМЗ.362.81.ТУ	1	
VD2	Диод КД522 Б (Д)РЗ.362.029 ТУ	1	
VD3, VD4	Диод КД1243 А (А)АО.336.800ТУ	2	
VT1, VT2	Транзистор КТ 315 Б Жкз.365.200ТУ	2	
VT3	Транзистор КТ817 Б (А) АО.336.185ТУ	1	
Y1	(см. исполнение)	1	
<b>Переменные данные для исполнений:</b>			
<b>ЗПТ24М.00.00.00 ЗПТ 12М</b>			
C2	K73 - 73 - 1Б - M1500-0,01мкФ ±10%	1	
R1	C2 - 23 - 0,125 - 820 кОм ±5% - А - Д - В	1	
R4	C2 - 29В - 0,125 - 856 кОм ±5% - А - Д - В	1	
R5	C2 - 23 - 0,25 - 470 Ом ±5% - А - Д - В	1	
Y1	Катушка электромагнитная ЗПТ 24М.03.03.00ТУ	1	
<b>ЗПТ24М.00.00.00 ЗПТ 24М</b>			
C2	K73 - 73 - 1Б - M1500-0,01мкФ ±10%	1	
R1	C2 - 23 - 0,125 - 680 кОм ±5% - А - Д - В	1	
R4	C2 - 29В - 0,125 - 910 кОм ±5% - А - Д - В	1	
R5	C2 - 23 - 0,25 - 1,8 кОм ±5% - А - Д - В	1	
Y1	Катушка электромагнитная ЗПТ 24М.03.03.00.01ТУ	1	
<b>ЗПТ24М.00.00.00 ЗПТ 24МС</b>			
C2	K73 - 17 - 63В - 0,22 мкФ ± 5%	1	
R1	C2 - 23 - 0,125 - 36 кОм ±5% - А - Д - В	1	
R4	C2 - 29В - 0,125 - 240 кОм ±5% - А - Д - В	1	
R5	C2 - 23 - 0,25 - 1,8 кОм ±5% - А - Д - В	1	
Y1	Катушка электромагнитная ЗПТ 24М.03.03.00.01ТУ	1	

### Схема электрическая принципиальная звонка 80 В переменного тока ЗПТ24М00.00.00.02ЭЗ



Поз. обозн	Наименование	Кол-во	Примечание
VD	Диод Д237 АТР 3.362.021 ТУ	1	
Y	Катушка электромагнита ЗПТ24М.03.03.00.02	1	

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. Звонок типа ЗПТ          М - 1
- 3.2. Схема электрическая принципиальная - 1
- 3.3. Этикетка - 1