



## ЭТИКЕТКА

НВЯА.467250.003 ЭТ

Головка термопечатающая ТВ4032А (далее ТПГ) предназначена для регистрации алфавитно-цифровой, графической информации и штрихового кода в виде последовательности точек на термохимической бумаге. ТПГ используется в термопечатающих устройствах (ТПУ) общего применения.

ТПГ обеспечивает длину линии печати  $40 + 1$  мм.

ТПГ изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур от минус  $30^{\circ}\text{C}$  до плюс  $50^{\circ}\text{C}$ .

### 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. ТПГ должно обеспечивать четкую, легко читаемую печать последовательности точек в пределах всей ширины рабочей зоны на термохимической бумаге или аналогичной, соответствующей по качеству бумаге RF150F в режимах печати, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование режима печати	Условн. обозн.	Мин.	Типовое	Макс.	Ед. изм.	Условия измерения
Длительность импульса печати	$t_2$	1,0	3,0	5,0	мс	$U_R=12\text{В}$ $R_{cp}=1250\text{Ом}$ $T_{окр}=20^{\circ}\text{C}$
Напряжение питания резисторов	$U_R$	10,0	12,0	15,0	В	
Напряжение питания логики	$U_{CC}$	4,5	5,0	5,5	В	
Напряжение на входе высокого уровня	$U_{IH}$	$0,8U_{CC}$		$U_{CC}$	В	
Напряжение на входе низкого уровня	$U_{IL}$	0		$0,2U_{CC}$	В	
Частота импульсов по входу CLK	$f$			3,0	МГц	

1.2. Функциональное назначение контактов в розетке приведено в таблице 2

Таблица 2

Номера контактов в розетке	Обозначение цепи	Функциональное назначение
1,2,15,16	$U_R$	Напряжение питания резисторов
9	IN	Вход данных
6	CLK	Запись в сдвиговый регистр
12	$U_{CC}$	Напряжение питания 5,0 В
13	STB1	Разрешение печати R1 – R64
5	STB2	Разрешение печати R65 – R128
7	OUT	Выход данных
3,14	GND $U_R$	Общая шина резисторов
11	GND $U_{CC}$	Общая шина $U_{CC}$
4	LATCH	Запись в регистр хранения
8,10	NC	Свободные контакты

1.3. Электрические параметры ТПГ при температуре  $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$  приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначен.	Норма		Режим измерения	Примечание
		не менее	не более		
Сопротивление резисторов, Ом	$R_N$	95	140	$U_{CC}=12\text{В}$	
Ток потребления по цепи питания +5В, мкА	$I_{CC}$		3,0	$U_{CC}=5\text{В}$	В статическом режиме
Входной ток высокого уровня, мкА	$I_{IH}$		3,0	$U_{CC}=5\text{В}$	По входам IN,CLK, LATCH,STB
Входной ток низкого уровня, мкА	$I_{IL}$	-3		$U_{CC}=5\text{В}$	По входам IN,CLK, LATCH
Входной ток низкого уровня, мкА	$I_{IL1}$	-160		$U_{CC}=5\text{В}$	По входам STB
Ток утечки выходных транзисторов, мкА	$I_{OL}$			12	$U_{CC}=12\text{В}$

1.4. Масса ТПГ должна быть не более 20г.

1.5. Драгоценных металлов не содержится

1.6. Содержание цветных металлов в 1 шт. ТПГ:

- алюминий – 7,85 г.

- медь – 2 г.

## 2.НАДЕЖНОСТЬ

2.1. ТПГ относится к невосстанавливаемым, однофункциональным изделиям. Средняя наработка до отказа в нормальных климатических условиях не менее  $1,5 \times 10^8$  циклов печати. За цикл печати принимается время однократного разогрева и остывания группы не более 32 ТПЭ.

## 3.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества данного изделия требованиям НВЯА.460800.022 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ.

3.2. Гарантийный срок 18 месяцев с даты приемки, а в случае перепроверки изделия - с даты перепроверки.

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Партия головок термопечатающих ТВ4032А изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.