

Микросхема „Триггер с разделным запуском“ К217ТР1А, К217ТР1Б

**ПАСПОРТ**

3.410.005 ПСИ

Микросхема типа К217ТР1А, К217ТР1Б соответствует техническим условиям  
6К0.848.011 ТУ

1. Функциональное назначение — триггер с разделным запуском.

2. Режим работы:

— включение питания:

$E_1 - V_1$  .....  $6,0 \pm 10\%$

$E_2 - V_2$  .....  $3,0 \pm 10\%$

$P_0$  — потребляемая мощность от источника питания:

$E_1$  — иВт ..... 31

$E_2$  — иВт ..... 7,3

3. Основные электрические параметры при  $T = +25 \pm 10^\circ\text{C}$ :

$I_{\text{вх}}$  — входной ток, мА ..... 1,7 — 2,1

$I_{\text{в}}$  — выходной ток закрытой микросхемы, мА не более ..... 2

$U_{\text{в}}$  — верхний уровень выходного напряжения, В не более ..... 2,6

$U_{\text{н}}$  — нижний уровень выходного напряжения, В не более ..... 0,3

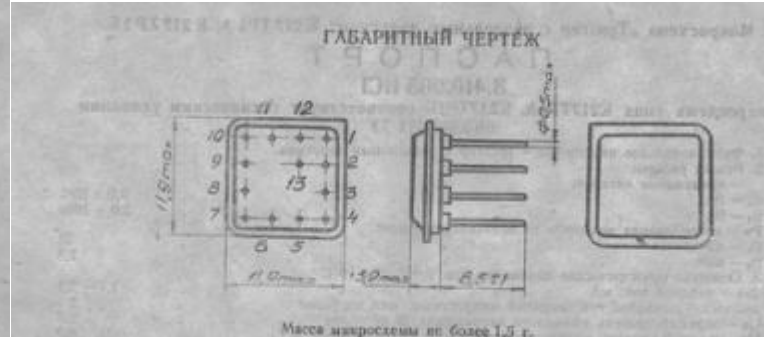
$f_{\text{у}}$  — частота установившегося сигнала, кГц ..... 3,0

агрегативная способность: К217ТР1А — 4 микросхемы К217ТБ1А или К217ТБ1Б

К217ТР1Б — 6 микросхем К217ТБ1А или К217ТБ1Б

4. Условия содержания драгочисленных металлов см. таблицу „Содержание драгочисленных“.

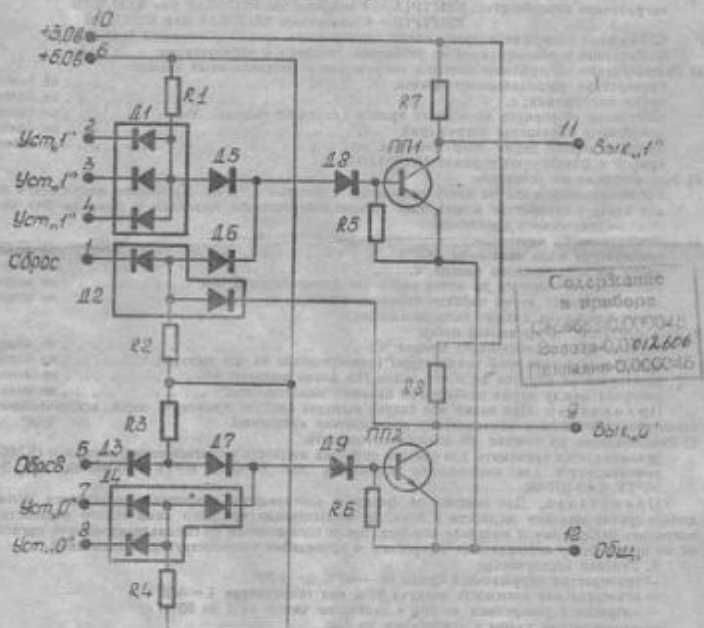
5. Указания и рекомендации по установке, монтажу и эксплуатации.



- а) Рекомендации по дужкино методу погружения в расплавленный припой:
- температура расплавленного припоя,  $^\circ\text{C}$  ..... не более 250
  - время погружения, с ..... не более 2
  - расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода), мм ..... не менее 1
  - допустимое количество погружений ..... не более 2
  - интервал между двумя погружениями, мин ..... не менее 5
  - припой и флюсы — по нормам ИСО 431.001.
- б) Рекомендации по установке:
- Установка микросхем на плату производится с зазором  $1^{+0,1}$  мм. Прокладки микросхем с печатной платой в температуре монтажа быть произвольными, при этом, без диэлектрического хрупления.
- в) Рекомендации по пайке микросхем канальными паяльниками:
- температура жала паяльника,  $^\circ\text{C}$  ..... не более 250
  - время касания жала к выводу, с ..... не более 3
  - расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода), мм ..... не менее 1
  - интервал между двумя пайками соседних выводов, с ..... не менее 10
  - Жало паяльника должно быть зачищено.
- г) Рекомендации по групповой пайке:
- температура расплавленного припоя,  $^\circ\text{C}$  ..... не более 250
  - время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы), с ..... не более 3
  - расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода), мм ..... не менее 1
  - интервал между двумя повторными пайками выводов, мин ..... не менее 5
- Примечание: При пайке для сварке выводов следует применять меры, исключающие термодомы, электрические и механические повреждения микросхем.
- д) Рекомендации по очистке от флюса, приполевые:
- рекомендуется применять для очистки от флюса жидкости в соответствии с нормами ГО 054.003;
  - рекомендуется для растворения припоя использовать для УР-201, МРТУ-8-10-553-69, или 3-4100, МРТУ 6-10-837-69.
- Примечание: Для очистки от флюса и активации микросхем допускается применять любые другие жидкости и растворы, не оказывающие вредного химического воздействия на покрытие, материал корпуса, после согласования со специализированной организацией.

- б. Условия эксплуатации
- температура окружающей среды от  $-45^\circ\text{C}$  до  $+70^\circ\text{C}$ ;
  - относительная влажность воздуха 95% при температуре  $T = +25^\circ\text{C}$ ;
  - вибрация с усреднением до 10г в диапазоне частот от 1 до 600 Гц;
  - многоразовые удары с ускорением до 75г;
  - линейные (дегробежные) ускорения до 20 г.
7. Время работы — 10000 час.
8. Срок хранения — 6 лет.
9. Гарантия предприятия-изготовителя.
- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие каждой поставленной микросхемы всем требованиям ГОСТ 18726 — 73 и ТУ в течение срока пригодности или работы при соблюдении потребителем режима и условий эксплуатации, хранения и транспортирования, в том числе указанных на упаковке, монтажу и эксплуатации установленных ГОСТ 18726 — 73 и ТУ.
- Срок гарантии исчисляется со дня отгрузки микросхем потребителю.

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Содержание в ящике:  
 Резисторы - 0,00004  
 Диоды - 0,012606  
 Транзисторы - 0,000046

- R1-R4 - 2,0 кОм ± 5%      R5, R6 - 1,0 кОм ± 20%      R7 - 10 - 1,0 кОм ± 10%
- |   |   |
|---|---|
| Деталь I-Д1 - Диодная матрица 2Д940 В<br>Деталь I-Д2 - Диодная матрица 2Д940 В<br>Деталь I-Д3 - Диодная матрица 2Д941 А<br>Деталь I-Д4 - Диодная матрица 2Д940 В<br>Деталь I-Д5 - Диодная матрица 2Д940 А | Деталь I-Д6 - Диодная матрица 2Д941 А<br>Деталь I-Д7 - Диодная матрица 2Д942 В<br>Деталь I-Д8 - Диодная матрица 2Д942 В<br>Деталь II-ПП1, ПП2 - Транзистор кремниевый 2Т318 В<br>Деталь II-ПП1, ПП2 - Транзистор кремниевый 2Т303 В |
|---|---|
- Вариант II обозначается прогнанными штрихами.