



## ПАСПОРТ микросхема КІТР721

1. Микросхема КІТР721 соответствует техническим условиям 0.308.030 ТУ.
2. Функциональное назначение: микросхема представляет собой двухступенчатый триггер с отдельными входами. При соединении выхода 10 с входом 2, а выхода 6 с входом 13 (см. принципиальную электрическую схему) микросхема может работать как триггер со счетным входом.
3. Основные технические характеристики:
  - а) режим работы:  
напряжение питания ( $E_{пит}$ ) — минус  $27 \pm 2,7$  в;  
мощность, потребляемая от источника питания, — не более 80 мвт;
  - б) основные электрические параметры (приведены в таблице).

Таблица

Наименование параметра	Величина параметра	Наименование параметра	Величина параметра
Напряжение на входе микросхемы, соответствующее «лог. 0» ( $U_{вх}^{(0)}$ ), в	От 0 до минус 2,0	Коэффициент разветвления по выходу	15,0
Напряжение на входе микросхемы, соответствующее «лог. 1» ( $U_{вх}^{(1)}$ ), в	От минус 8,5 до минус 20,0	Помехоустойчивость, в, не менее	1,0
Напряжение на выходе микросхемы, соответствующее «лог. 0» ( $U_{вых}^{(0)}$ ), в	От 0 до минус 1,0	Входное сопротивление, Мом, не менее	15,0
Напряжение на выходе микросхемы, соответствующее «лог. 1» ( $U_{вых}^{(1)}$ ), в	От минус 9,5 до минус 20,0	Среднее время задержки распространения информации при $C_n = 20$ пф, мксек	0,6

4. Указания и рекомендации по эксплуатации и установке микросхемы:
  - а) предельно допустимые значения электрических параметров в диапазоне температур от плюс 1 до плюс  $70^\circ\text{C}$ ;

$$E_{пит} = -30 \text{ в}; U_{вх}^{(1)} = -20 \text{ в}; U_{вх}^{(0)} = +0,3 \text{ в};$$

- б) при эксплуатации необходимо предохранить микросхему от воздействия статических зарядов, вызывающих напряжение более 30 в между любыми ее выводами;
- в) к печатной плате микросхему крепить методом припайки выводов. Расстояние от корпуса микросхемы до места пайки — не менее 2,5 мм;
- г) температура пайки — не более  $260^\circ\text{C}$ . Время пайки — не более 5 сек;
- д) все неиспользуемые при эксплуатации входы микросхемы должны быть заземлены;
- е) в случае ремонта аппаратуры микросхему заменять только при отключенных источниках питания;
- ж) при хранении и транспортировке все выводы микросхемы должны быть закорочены между собой. Выходы плат с микросхемами во время распайки, лакировки, хранения и транспортировки должны быть закорочены и по возможности заземлены.

### 5. Условия эксплуатации:

- а) температура окружающей среды — от плюс 1 до плюс  $70^\circ\text{C}$ ;
- б) многократное циклическое воздействие температуры — от плюс 1 до плюс  $70^\circ\text{C}$ ;
- в) повышенная относительная влажность воздуха — 98% при температуре плюс  $20^\circ\text{C}$ ;
- г) вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 600 гц с ускорением до 5 g;
- д) многократные удары с ускорением до 15 g.



- е) линейные нагрузки с ускорением до 25 g;  
 6. Время гарантийной наработки — 5000 ч  
 7. Срок хранения — 3 года.  
 8. Гарантии предприятия-изготовителя: предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу микросхемы в течение времени гарантийной наработки или срок хранения при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения, а также указаний и рекомендаций по применению и эксплуатации микросхемы.

Гарантии исчисляются со дня приемки микросхемы ОТК.

Вес — 1,1 г.

Содержание золота — 0,425 мг.

Дата выпуска

Представитель ОТК

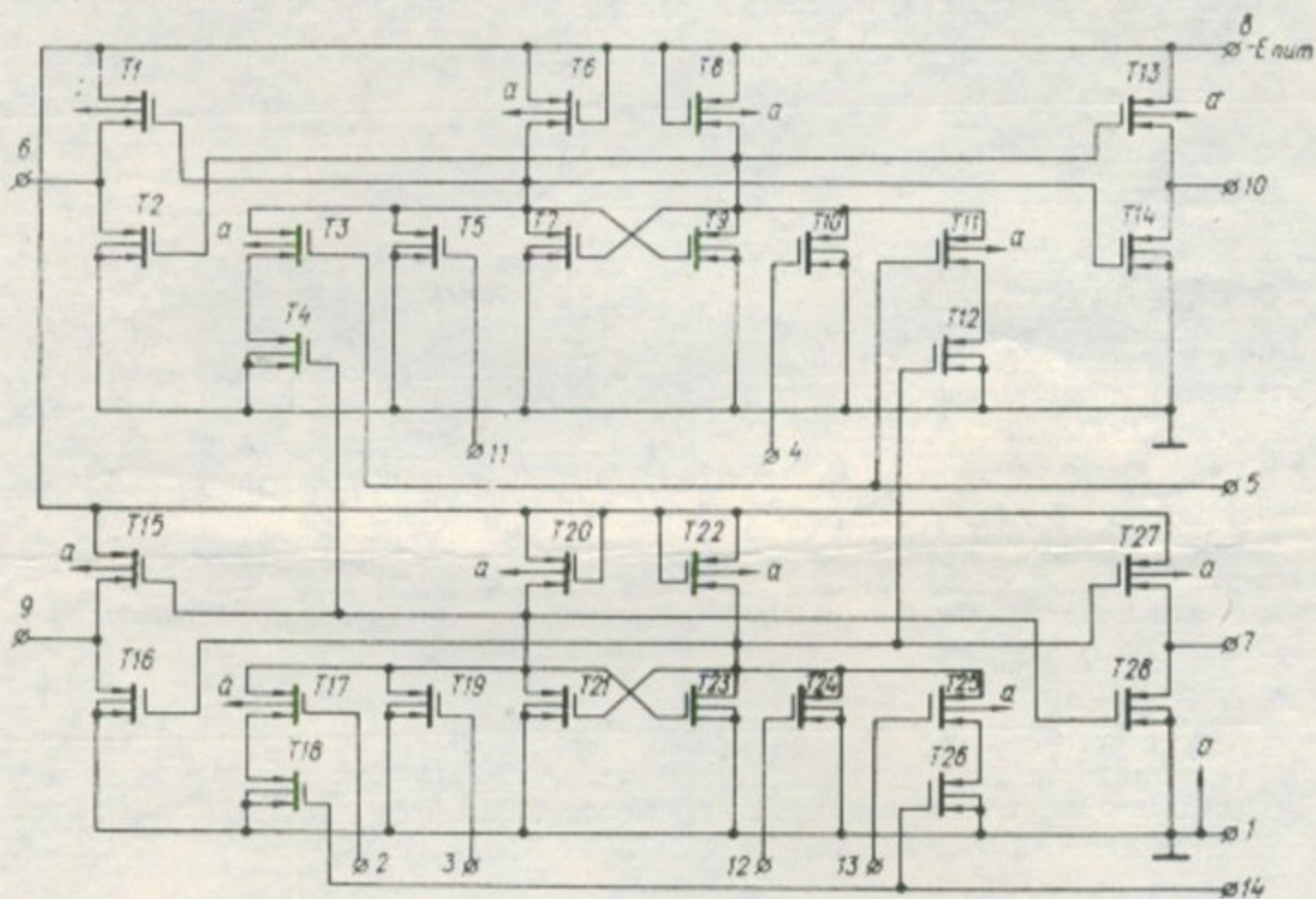


Рис. 1. Схема электрическая принципиальная.

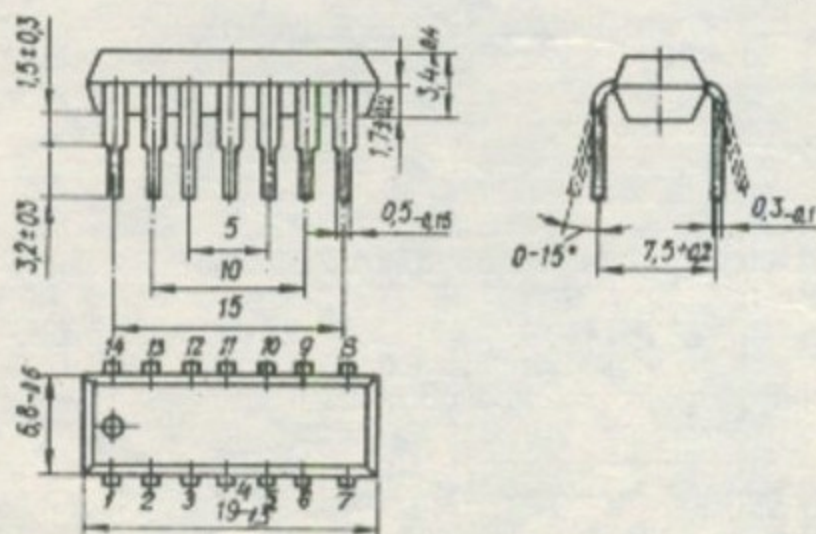


Рис. 2. Габаритный чертеж.