



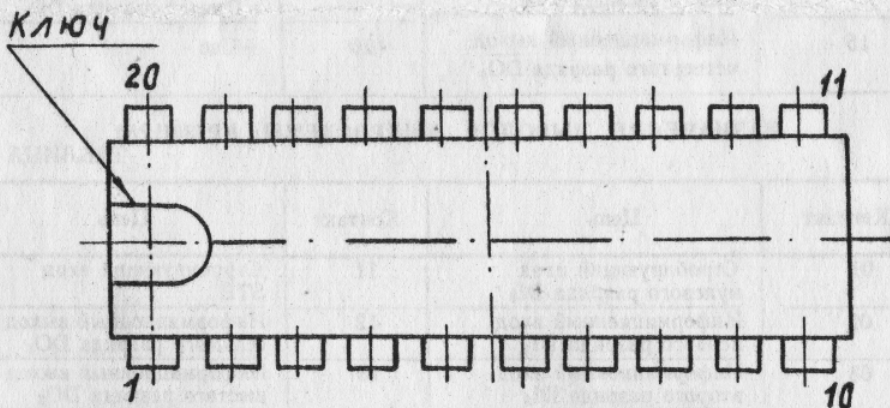
СДЕЛАНО В СССР

МИКРОСХЕМЫ КР580ИР82
КР580ИР83

Заказ-наряд № _____

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Микросхемы КР580ИР82 представляют 8-разрядный буферный регистр без инверсии, с тремя состояниями на выходе (УВВ) для микропроцессорных комплектов, микросхемы КР580ИР83 представляют 8-разрядный буферный регистр с инвертированием, с тремя состояниями на выходе (УВВ) для микропроцессорных комплектов.



Масса не более 4 г.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ КР580ИР83

ТАБЛИЦА 1

Контакт	Цепь	Контакт	Цепь
01	Информационный вход нулевого разряда DI_0	06	Информационный вход пятого разряда DI_5
02	Информационный вход первого разряда DI_1	07	Информационный вход шестого разряда DI_6
03	Информационный вход второго разряда DI_2	08	Информационный вход седьмого разряда DI_7
04	Информационный вход третьего разряда DI_3	09	Вход разрешения выхода OE
05	Информационный вход четвертого разряда DI_4	10	Общий

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ КР580ИР83

Продолжение табл. 1

Контакт	Цепь	Контакт	Цепь
11	Стrobeирующий вход STB	16	Стrobeирующий вход третьего разряда DO ₃
12	Информационный выход седьмого разряда DO ₇	17	Информационный выход второго разряда DO ₂
13	Информационный выход шестого разряда DO ₆	18	Информационный выход первого разряда DO ₁
14	Информационный выход пятого разряда DO ₅	19	Информационный выход нулевого разряда DO ₀
15	Информационный выход четвертого разряда DO ₄	20	+Ucc

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ КР580ИР82

ТАБЛИЦА 2

Контакт	Цепь	Контакт	Цепь
01	Стrobeирующий вход нулевого разряда DI ₀	11	Стrobeирующий вход STB
02	Информационный вход первого разряда DI ₁	12	Информационный выход седьмого разряда DO ₇
03	Информационный вход второго разряда DI ₂	13	Информационный выход шестого разряда DO ₆
04	Информационный вход третьего разряда DI ₃	14	Информационный выход пятого разряда DO ₅
05	Информационный вход четвертого разряда DI ₄	15	Информационный выход четвертого разряда DO ₄
06	Информационный вход пятого разряда DI ₅	16	Информационный выход третьего разряда DO ₃
07	Информационный вход шестого разряда DI ₆	17	Информационный выход второго разряда DO ₂
08	Информационный вход седьмого разряда DI ₇	18	Информационный выход первого разряда DO ₁
09	Вход разрешения выхода OE	19	Информационный выход нулевого разряда DO ₀
10	Общий	20	+Ucc

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

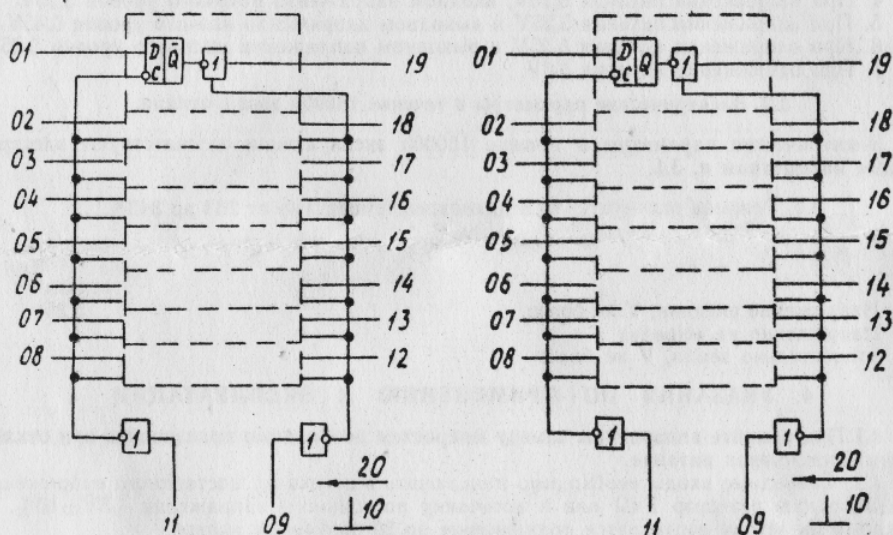
2.1. Микросхемы допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:

- вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 2000Hz с ускорением до 10g;
- многократные удары с ускорением 75g;
- линейные нагрузки с ускорением 50g.

2.2. Микросхемы допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

- температуры окружающей среды от 263 до 343°K;
- смены температур от 263 до 343°K.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА КР580ИР82 КР580ИР83



3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры

ТАБЛИЦА 3

Наименование параметра	Норма		Температура °K	Примечание
	не менее	не более		
Выходное напряжение высокого уровня, V	2,4	—	298	1
Выходное напряжение низкого уровня, V	—	0,45	298	2
Входной ток низкого уровня, mA	—	минус 0,2	298	3
Входной ток высокого уровня, μ A	—	50	298	4
Выходной ток в состоянии «выключено», μ A	—	минус 50	298	5
		50		6
Время задержки информационного сигнала на выходе при переходе его из состояния низкого (высокого) уровня в состояние высокого (низкого) уровня относительно информационного сигнала на входе при переходе его из состояния низкого (высокого) уровня в состояние высокого (низкого) уровня, nS	—	30	298	7
для КР580ИР82 для КР580ИР83		22		

Примечания.

1. При напряжении питания 4,75V, входном напряжении низкого уровня 0,8V, входном напряжении высокого уровня 2,0V, выходном токе высокого уровня минус 5mA.
2. При напряжении питания 4,75V, входном напряжении низкого уровня 0,8V, входном напряжении высокого уровня 2,0V, выходном токе низкого уровня 32mA.
3. При напряжении питания 5,25V, входном напряжении низкого уровня 0,45V.
4. При напряжении питания 5,25V, входном напряжении высокого уровня 5,25V.
5. При напряжении питания 5,25V и выходном напряжении низкого уровня 0,45V.
6. При напряжении питания 5,25V и выходном напряжении высокого уровня 5,25V.
7. При напряжении питания 5,0V.

3.2. Электрические параметры в течение 15000h эксплуатации.

Электрические параметры в течение 15000h эксплуатации соответствуют электрическим параметрам п. 3.1.

3.3. Режимы эксплуатации в диапазоне температур от 263 до 343K.

Напряжение питания, V не более
Напряжение на выводах
относительно земли, V не более

предельно
допустимый
режим
5,25

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 При ремонте аппаратуры замену микросхем необходимо производить при отключенных источниках питания.

4.2. Свободные входы необходимо подключать к источнику постоянного напряжения $5V \pm 5\%$ через резистор $1k\Omega$ или к источнику постоянного напряжения $4,5V \pm 10\%$. К каждому резистору допускается подключение до 20 свободных входов.

При работе с микросхемами должны быть приняты меры по защите от воздействия электростатического заряда. Допустимое значение электростатического потенциала 30V.

При расчетах и конструировании аппаратуры рекомендуется руководствоваться следующим:

- значения напряжений низкого и высокого уровня на входе с учетом воздействия помех не должны превышать в рабочем режиме 0,8V и быть ниже 2V, соответственно;
- использовать режим короткого замыкания в качестве режима рабочей нагрузки не допускается.

4.3. При эксплуатации микросхем рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру нагрева микросхем и защиту от воздействия климатических факторов.

Таковыми мерами являются: улучшение вентиляции, рациональное размещение микросхем в блоках, применение теплоотводящих панелей и экранов, заливки компаундами.

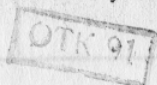
5. ХРАНЕНИЕ

Микросхемы следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя, смонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП при температуре от 278 до 313K и относительной влажности воздуха 80% при 298K для отапливаемых хранилищ:

- при температуре от 213 до 323K и относительной влажности воздуха 40% при 323K для хранилищ с регулируемой влажностью;
- при температуре от 278 до 288K и относительной влажности воздуха 55% при 288K для хранилищ с регулируемой температурой и влажностью.

Микросхемы соответствуют техническим условиям.

Место для штампа ОТК.



881118