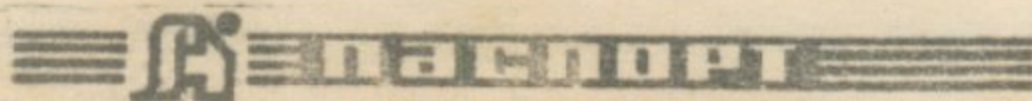


ОПЫТНЫЙ



МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ ИКТ682

соответствует техническим условиям ИГО.308.029 ТУ

Функциональное назначение

Четырехканальный аналоговый переключатель, предназначенный для коммутации аналоговых сигналов постоянного и переменного токов в различных радиоэлектронных устройствах.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Обозначение параметра	Значение параметров при $t = +25 \pm 10^\circ\text{C}$		
		ИКТ682А	ИКТ682Б	ИКТ682В
Динамическое сопротивление при $I_{з.с} = 15\text{ мА}$, не более	R_{∂}	100	100	100
Ток утечки стока, нА, не более	$I_{с.ут}$	10	10	100
Ток утечки истока, нА, не более	$I_{и.ут}$	10	10	100
Ток утечки затвора, нА, не более	$I_{з.ут}$	10	10	10

Примечание. Значение токов утечек указаны для предельно допустимых значений напряжений между стоком и подложкой $/I_{с.п.}/$, истоком и подложкой $/I_{и.п.}/$, затвором и подложкой $/I_{з.п.}/$.

Предельно допустимые эксплуатационные параметры при температуре $минус 60^\circ\text{C} - +125^\circ\text{C}$

Наименование параметра	Обозначение параметра	Значение параметров		
		ИКТ682А	ИКТ682Б	ИКТ682В
Напряжение между стоком и подложкой, В, не более	$U_{с.п.}$	10	15	25
Напряжение между истоком и подложкой, В, не более	$U_{и.п.}$	10	15	25
Напряжение между затвором и подложкой, В, не более	$U_{з.п.}$	-	-70	-
Постоянный коммутируемый ток, мА, не более	$I_{ком}$	10	10	10
Максимальная мощность рассеивания, мВт, не более	$P_{с.макс}$	60	60	60

Примечание. Максимально допустимый ток при $t_{изл} \leq 10$ мкс определяется из расчета не превышения максимально допустимой мощности рассеивания.

Указания и рекомендации по установке, монтажу и эксплуатации

При монтаже микросхем не допускается изгиб выводов банки, чем на $1,5$ мм от основания корпуса, с радиусом закругления менее $0,5$ мм. Монтаж микросхем может быть произведен путем припайки выводов к печатной плате без дополнительного механического крепления. Силу выводов следует производить припоем ИГО-61/ГОСТ 1499-54/ заземленным паяльником мощностью не более 30 Вт на расстоянии не менее 2 мм от корпуса. Время касания каждого вывода микросхемы не должно превышать 3 с. Интервал между пайками соседних выводов должен быть не менее 3 сек. При пайке необходимо соблюдать меры, исключающие повреждение микросхем из-за перегрева механических усилий.

Не допускается применение микросхем в предельно-допустимых режимах. Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов /в том числе и "питания" и "земля"/ к выводам микросхем, не используемым согласно принципиальной схеме. При ремонте аппаратуры микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания. При монтаже микросхем должны быть защищены лакокрасочным покрытием, устойчивым к воздействию условий эксплуатации. Покрытие должно выбираться в соответствии с нормалью ИГО.014.002.

Предельно допустимые условия эксплуатации

Интервал температур, $^\circ\text{C}$	от $минус 60$ до $+125$
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^\circ\text{C}$	3
Атмосферное давление от 10^{-5} мм.рт.ст. до, атм	15
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 3000 гц с ускорением до, g	75
Угнетательные удары с ускорением до, g	150
Линейные нагрузки с ускорением до, g	150
Одиночные удары с ускорением до, g	150
Время гарантийной наработки	10000 часов
Срок хранения	12 лет

Гарантии предприятия-изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу микросхем в течение гарантийной наработки или срока хранения при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения, а также рекомендаций по эксплуатации микросхем. Гарантии исчисляются со дня приемки микросхем представителем заказчика.

Габаритный чертёж

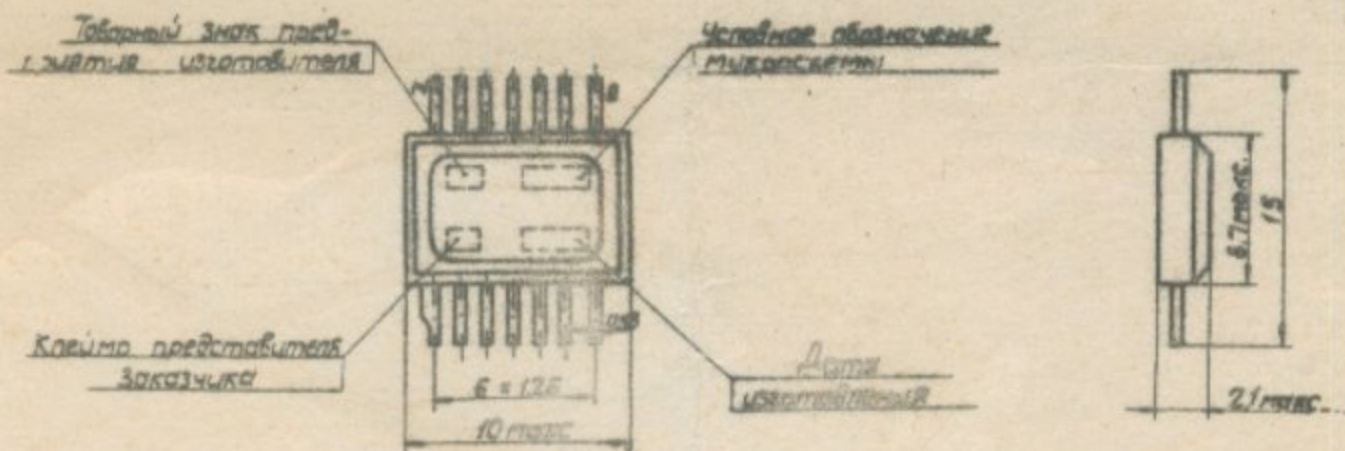
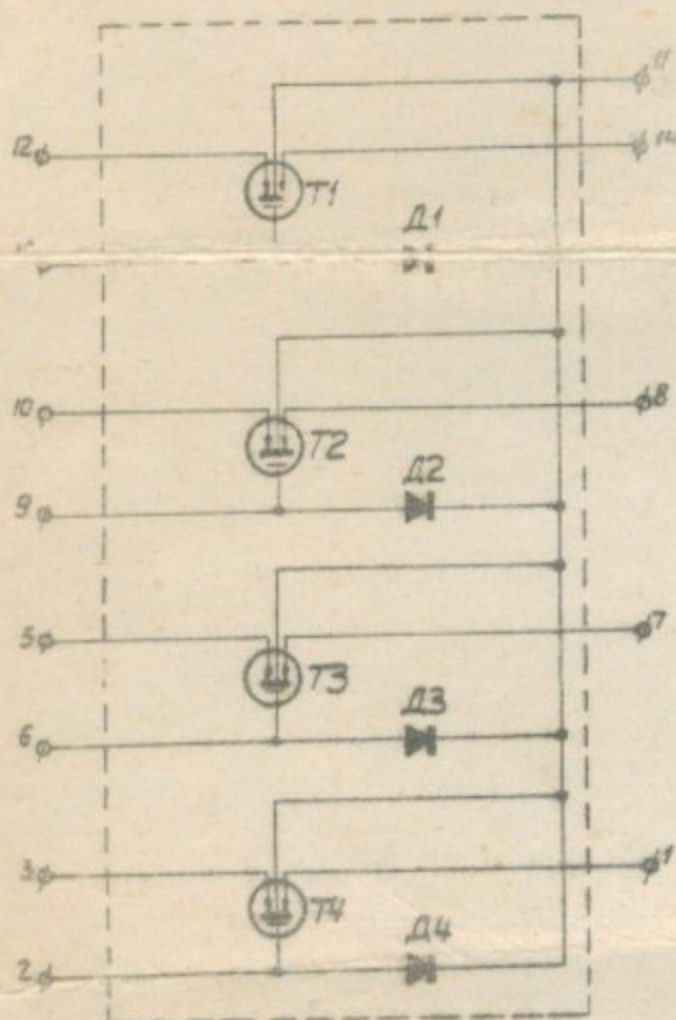


Схема электрическая принципиальная



Пин.	Цепь
1	Выход 1
2	Управляющий вход
3	Вход 1
5	Вход 2
6	Управляющий вход
7	Выход 2
8	Выход 3
9	Управляющий вход
10	Вход 3
11	Подложка
12	Вход 4
13	Управляющий вход
14	Выход 4

Вес микросхем 0,4 г.

Микросхема содержит 0,992 мг золота.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК ОТК 208

" " 197 г.

★ × НОЯ 1972

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА

" " 197 г.

★ × НОЯ 1972