



ПАСПОРТ

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ТИПОВ:
КІНД041, КІНД042, КІНД043, КІНД044

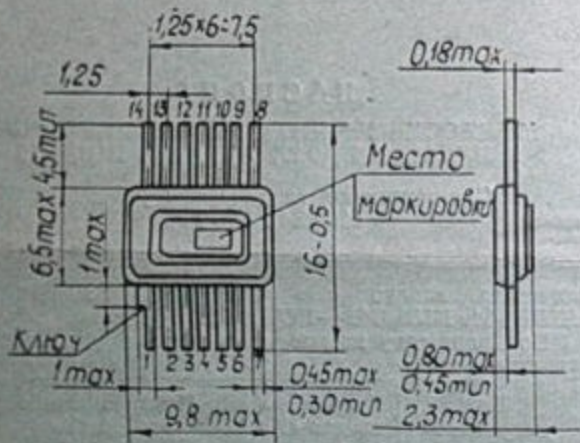
Соответствуют техническим условиям
БКО.348.190 ТУ

1. Функциональное назначение — увеличение количества входов «И» микросхем КІЛБ041 — КІЛБ044, КІЛІ041 — КІЛІ045.

По количеству входов микросхемы делятся на группы:

Тип микросхемы	Количество входов «И»	Номера выводов входов «И»
КІНД041	3	9, 10, 11
КІНД042	4	9, 10, 11, 7
КІНД043	2×3	9, 10, 11, 2, 3, 4
КІНД044	2×4	9, 10, 11, 7, 2, 3, 4, 14

2. Габариты:



Предельные отклонения размеров между осями двух любых выводов $\pm 0,1 \text{ мм}$.

Вес микросхемы не более $0,35 \text{ г}$.

В одной микросхеме содержится $15,44 \pm 6 \text{ мг}$ золота и $0,75 \pm 7 \text{ мг}$ серебра.

Цифры 1, 2, 3, ..., 14 — номера выводов, показаны условно.

Ключ определяет нумерацию выводов. Форма ключа не регламентируется.

Допускаются наплывы стеклокерамики по выводам за пределы наружного контура корпуса микросхемы не более $0,5 \text{ мм}$ на сторону.

3. Общие данные

Конструкция схем КИНД041—КИНД044 обеспечивает:

3.1. Сохранность электрических параметров при длительном воздействии на микросхему постоянных ускорений до $25 g$ и ударных ускорений до $75 g$.

3.2. Виброустойчивость в диапазоне частот $10-600$ Гц с ускорением до $7,5 g$.

4. Электрические параметры КИНД041—КИНД044 при $T_{окр.} = 25 \pm 10^\circ C$.

4.1. Обратный ток входных диодов D_1-D_4 не более 12 мкА .

4.2. Прямое падение напряжения на входных диодах D_1-D_4 $0,56-0,9 \text{ В}$.

4.3. Предельно допустимое напряжение «вход—земля» — $4,5 \text{ В}$.

4.4. Диапазон рабочих температур от $-45^\circ C$ до $+85^\circ C$.

4.5. Время гарантийной наработки $10\,000$ час.

4.6. Срок хранения — $6,5$ лет.

5. Указания по эксплуатации

5.1. Категорически запрещается превышать предельно допустимые значения норм, режимов.

5.2. При монтаже микросхем на плату, имеющую токопроводящие дорожки под микросхемой, допускается прокладывать изолирующий слой, обеспечивающий надежную работу в диапазоне температур.

5.3. Проводить монтаж микросхем, находящихся только в обесточенном состоянии.

5.4. Запрещается кручение выводов микросхем вокруг оси и изгиб выводов в плоскости корпуса микросхемы.

5.5. Во избежание нарушения целостности и герметичности корпуса микросхемы при монтаже, демонтаже и

в процессе работы с микросхемой не допускается деформация корпуса.

5.6. Рекомендации по формовке:

- минимальный радиус изгиба выводов—0,36 мм;
 - минимальное расстояние от корпуса до центра окружности изгиба — 1 мм;
 - величина растягивающего усилия, направленного вдоль оси вывода не должна превышать 120 гс.
- Участок вывода на расстоянии 1 мм от корпуса не должен испытывать усилий в плоскости, перпендикулярной оси вывода. В связи с этим при формовке выводов необходимо индивидуальное крепление вывода на участке от корпуса до места изгиба.

5.7. Рекомендации по лужению методом погружения в расплавленный припой:

- температура расплавленного припоя не более 250°C;
- время погружения не более 2 сек;
- расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода) не менее 1 мм;
- допустимое количество погружений не более двух, за одно погружение принимается полное облуживание всех выводов;
- интервал между погружениями не менее 5 мин;
- припой и флюсы должны соответствовать требованиям стандартов или другой технической документации, утвержденной в установленном порядке.

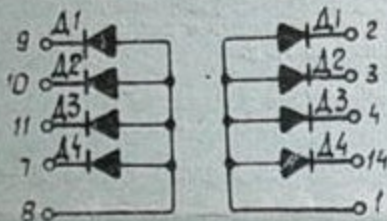
5.8. Допускается установка микросхем на плату вплотную или с зазором до 0,1 мм с последующей припайкой или приклейкой клеями.

5.9. Рекомендации по пайке на плату одножальным паяльником:

- температура жала паяльника не более 265°C;
- время касания каждого вывода не более 3 сек;
- интервал между пайками соседних выводов не менее 3 сек;

6. Гарантии исчисляются со дня отгрузки микро-
схем потребителю.

7. Электрическая схема микросхем типов
КІНД041—КІНД044



Дата выпуска

Штамп ОКК

