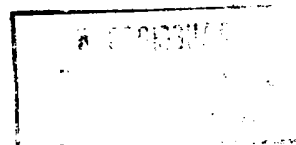




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 1274168

(21) 4670068/21

(22) 30.03.89

(46) 15.08.91. Бюл. № 30

(72) А. А. Шейко и В. Ю. Котов

(53) 621.3.049.75.002.5(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1274168, кл. Н 05 К 13/04, 1985.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ИН-
ТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

(57) Изобретение относится к технике уста-
новки радиоэлементов на печатные платы, в
частности к устройствам для установки ин-

1

2

тегральных схем. Цель изобретения – рас-
ширение эксплуатационных возможностей
за счет обеспечения подключения интег-
ральных схем к средствам для измерения
электрических параметров – достигается
введением в устройство контактных площа-
док. Корпус 1 выполнен из диэлектрическо-
го материала с элементами для
центрирования интегральных схем 4. Уст-
ройство также содержит корпус 1, направ-
ляющие пластины 2, толкатель 6 и печатную
плату 7 с отверстиями 8. 4 ил.

Изобретение относится к технике уста-
новки радиоэлементов на печатные платы, в
частности к устройствам для установки ин-
тегральных схем.

Цель изобретения – расширение экс-
плуатационных возможностей за счет обес-
печения подключения интегральных схем к
средствам для измерения электрических па-
раметров.

На фиг. 1 представлено предлагаемое
устройство, общий вид; на фиг. 2 – разрез
А-А фиг. 1; на фиг. 3 – направляющая пла-
стина со стороны контактных площадок; на
фиг. 4 – работа устройства при контроле
интегральной схемы без выпайки из платы.

Устройство для установки интегральных
схем состоит из корпуса 1 и двух упругих
параллельных направляющих пластин 2, вы-
полненных из диэлектрического материала.
Направляющие пластины 2 неподвижно за-
креплены на корпусе 1, причем с внутрен-
ней, прилегающей к корпусу 1 стороны,
пластины снабжены параллельными то-
копроводящими контактными площадками
3, расположенными с шагом, равным шагу

выводов интегральной схемы 4. Для обеспе-
чения контакта выводов интегральной схе-
мы 4 с соответствующими контактными
площадками 3 корпус 1 снабжен центриру-
ющими элементами 5, расположенными
между пластинами 2. В корпусе 1 установ-
лен с возможностью перемещения подпру-
жиненный толкатель 6. Устройство
предназначено для установки интегральных
схем 4 с двумя рядами выводов на печатную
плату 7 с отверстиями 8 для выводов интег-
ральных схем с одновременным контролем
параметров интегральной схемы и для кон-
троля интегральных схем без выпайки их из
платы.

Устройство работает следующим обра-
зом.

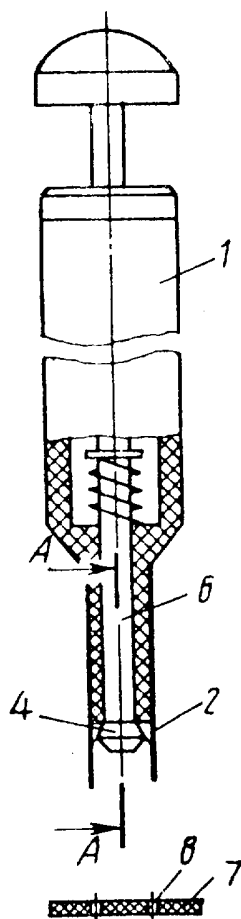
Интегральную схему 4 захватывают на-
правляющими пластинами 2, перемещая их
вдоль выводов интегральной схемы. При
этом производится формовка выводов ин-
тегральной схемы на заданное расстояние
и, за счет взаимодействия центрирующих
элементов 5 с корпусом интегральной схе-
мы, обеспечивается контакт выводов с соот-

ветствующими контактными площадками 3. На токопроводящие контактные площадки входных выводов подаются контрольные сигналы и производится контроль сигналов на выходе интегральной схемы 4. Если сигнал на выходе соответствует заданному, то концы выводов интегральной схемы 4, выступающие из направляющих пластин 2, вставляются в отверстия 8 платы 7. Нажатием на подпружиненный толкатель 6 интегральная схема 4 устанавливается на плату 7 до упора.

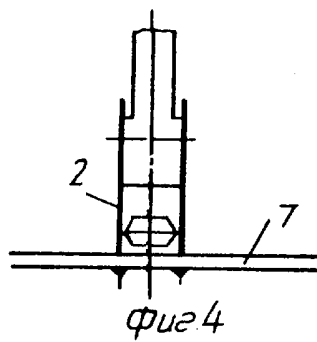
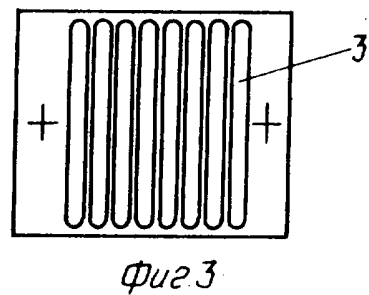
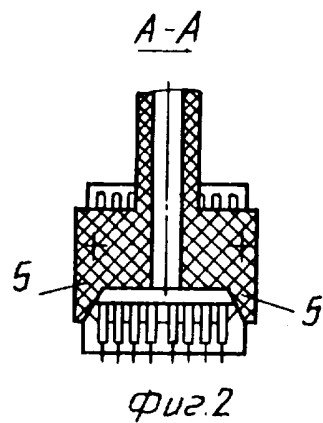
Для контроля параметров интегральных схем без выпайки из платы, интегральную схему 4 охватывают направляющими пластинами 2, перемещая устройство вдоль выводов интегральной схемы до упора пластин 2 в плату 7.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для установки интегральных схем по авт. св. № 1274168, отличающееся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей за счет обеспечения подключения интегральных схем к средствам для измерения электрических параметров, направляющие пластины снабжены расположенными на их внутренних поверхностях контактными площадками и выполнены из диэлектрического материала, при этом корпус выполнен из диэлектрического материала с элементами для центрирования интегральных схем, расположенными между направляющими пластинами.



Фиг. 1



Редактор Н. Каменская

Составитель В. Дрель
Техред М. Моргентал

Корректор В. Гирняк

Заказ 2759

Тираж 472

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101