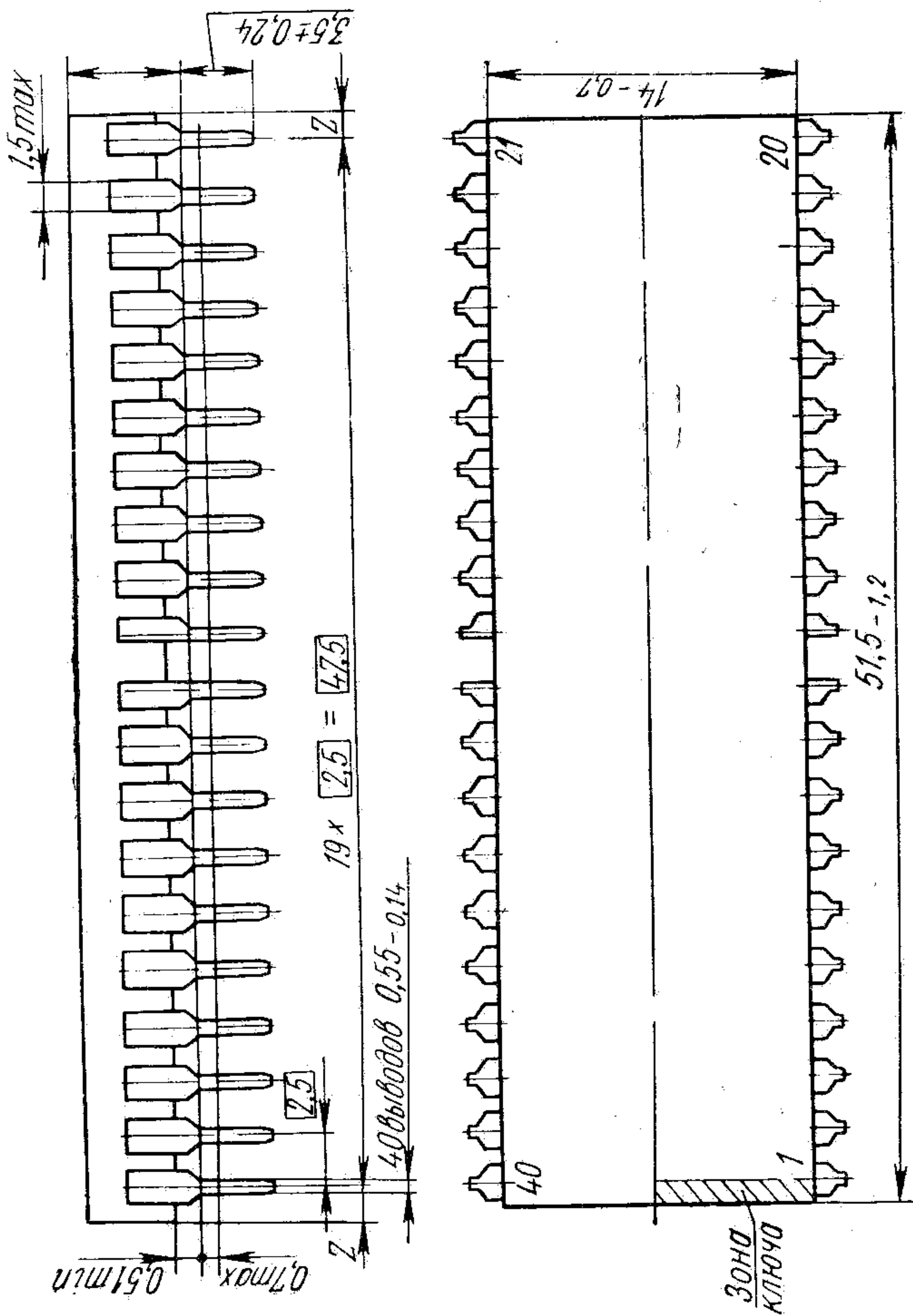


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР1810

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

(корпус 2123.40-2)



Масса не более 11 г

Нумерация выводов показана условно.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР1810

Общие данные

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—2000

амплитуда ускорения, м/с² (g) 200 (20)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)

длительность действия ударного ускорения, мс 0,1—2,0

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)

длительность действия ударного ускорения, мс 1—5

Линейное ускорение, м/с² (g) 5000 (500)

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 10

Повышенная рабочая температура среды, °С 70

Повышенная предельная температура среды, °С 85

Изменения температуры среды, °С от минус 60 до +85

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч 50 000

Срок сохраняемости*, лет 12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 30 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

Микросхемы серии КР1810 по входам и выходам совместимы с микросхемами транзисторно-транзисторной логики (ТТЛ) и микросхемами серий КР580, КМ580.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР1810

Общие данные

К двунаправленным выводам микросхем рекомендуется подключать специальные двунаправленные трехстабильные шинные формирователи.

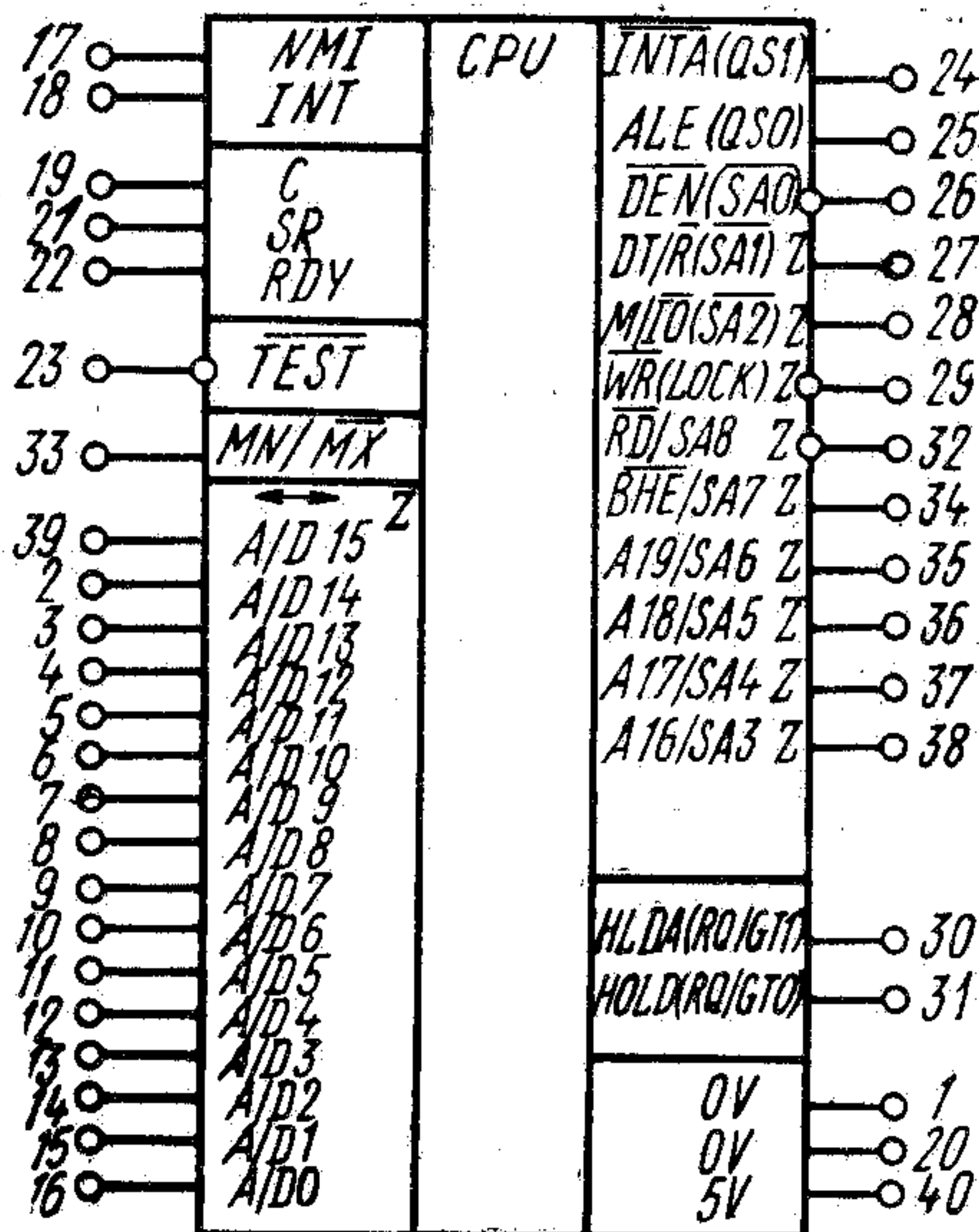
Замену микросхем при ремонте аппаратуры, установку и извлечение микросхем из контактных приспособлений необходимо производить при отсутствии напряжения на выводах микросхем.

Конструкция изделий обеспечивает трехкратное воздействие групповой пайки и лужение выводов горячим способом без применения теплоотвода и соединение при температуре групповой пайки $255 \pm 10^\circ\text{C}$ в течение не более 4 с.

Интервал между последовательными пайками 5—10 с.

Очистку изделий следует производить в спирто-бензиновой смеси (1:1) или спирто-хладоновой смеси (1:19) при виброотмывке с частотой 50 ± 5 Гц и амплитудой колебаний до 1 мм в течение 4 мин.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1, 20 — общий
- 2—16 — канал адреса/данных A/D14—A/D0
- 17 — немаскируемый запрос прерывания
- 18 — маскируемый запрос прерывания
- 19 — тактовый сигнал
- 21 — сброс
- 22 — готовность
- 23 — проверка
- 24 — подтверждение прерывания; состояние очереди команд 1
- 25 — разрешение фиксации адреса; состояние очереди команд 0
- 26 — разрешение передачи данных; состояние цикла канала 0
- 27 — выдача/прием данных; состояние цикла накала 1
- 28 — признак обращения к ЗУ или УВВ; состояние цикла канала В
- 29 — запись; программная блокировка
- 30 — подтверждение захвата; запрос разрешения доступа к магистрали 1
- 31 — захват; запрос разрешения доступа к магистрали 0
- 32 — чтение; состояние 8
- 33 — режим управления минимальный/максимальный
- 34 — разрешение передачи по старшей половине канала H/D; состояние 7
- 35 — канал адреса/состояния A19/SA6
- 36 — канал адреса/состояния A18/SA5
- 37 — канал адреса/состояния A17/SA4
- 38 — канал адреса/состояния A16/SA3
- 39 — канал адреса/данных A/D15
- 40 — 5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Напряжение питания, В	$5 \pm 5\%$
Ток потребления, мА, не более	350
Выходное напряжение высокого уровня, В, не менее	2,4
Выходное напряжение низкого уровня, В, не более	0,45
Ток утечки высокого (низкого) уровня на входе, мкА, не более	$ \pm 10 $
Выходной ток высокого (низкого) уровня в состоянии «выключено», мкА, не более	$ \pm 10 $

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:	
максимальное	5,25
минимальное	4,75
Входное напряжение высокого уровня, В:	
максимальное	$U_{\text{п}} + 0,5$
минимальное	2,0
Входное напряжение низкого уровня, В:	
максимальное	0,8
минимальное	минус 0,5
Максимальный выходной ток высокого уров- ня, мА	$ -0,4 $
Максимальный выходной ток низкого уров- ня, мА	2,5
Максимальная емкость нагрузки, пФ	100