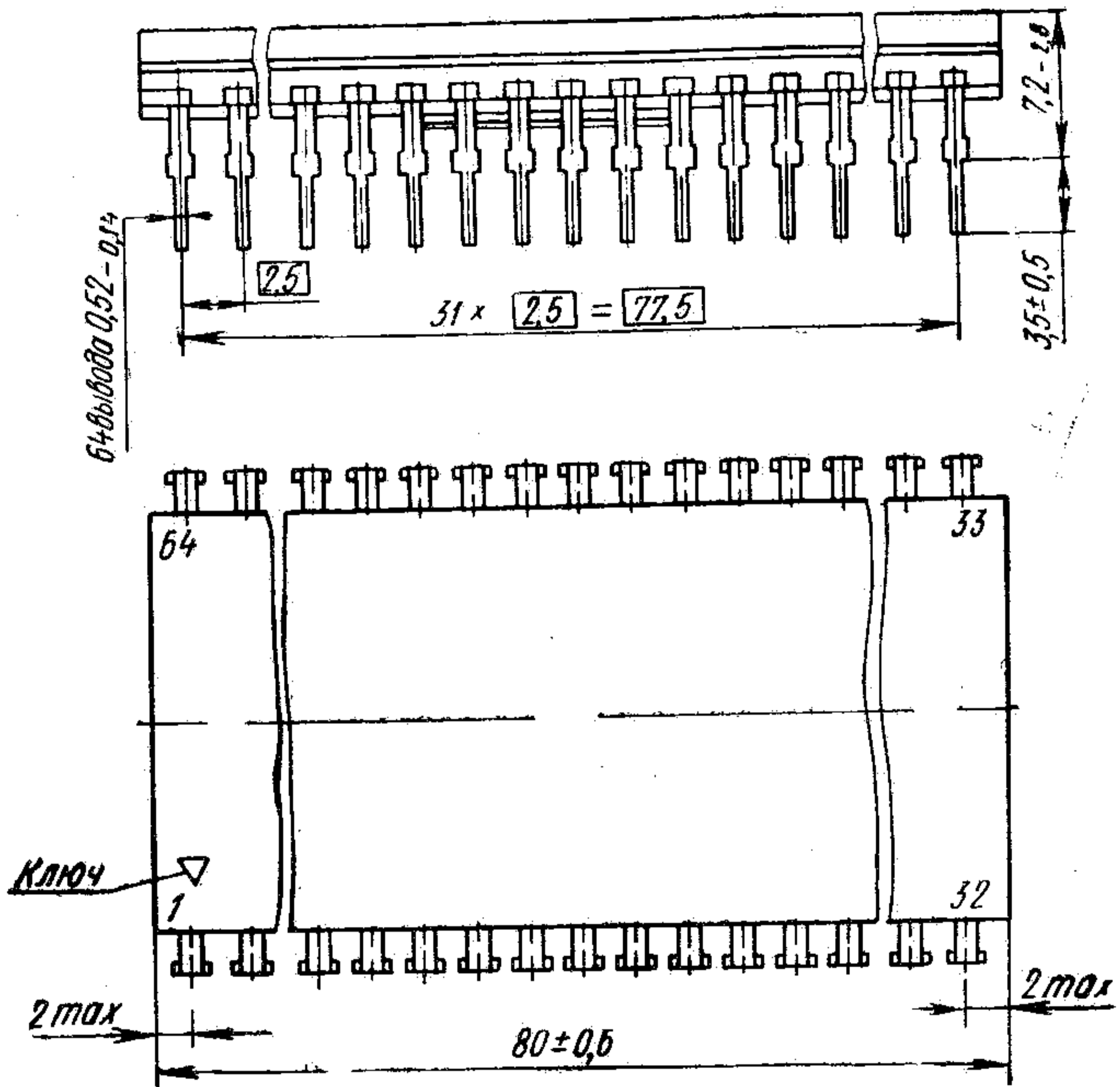


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР1800

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ КР1800ВЖ5

(корпус 2136.64-1)



Масса не более 22

Нумерация выводов показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	1—2000
амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	0,1—2,0

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР1800

Общие данные

Механический удар многократного действия: пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—5
Линейное ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 10
Повышенная рабочая температура среды, °С	75
Изменения температуры среды, °С	от минус 10 до +75

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч	50 000
Срок сохраняемости*, лет	10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником. Температура пайки не выше 265°С, время пайки не более 4 с.

При применении микросхем, измерении электрических параметров и испытаниях в электрическом режиме необходимо обеспечить отвод тепла с помощью обдува воздушным потоком со скоростью (измеряемой у микросхемы) не менее 3 м/с или другими способами, обеспечивающими эквивалентный теплоотвод.

При расчетах и конструировании аппаратуры руководствоваться следующим:

тепловой режим микросхемы должен быть таким, чтобы температура корпуса микросхемы не превышала 75°С;

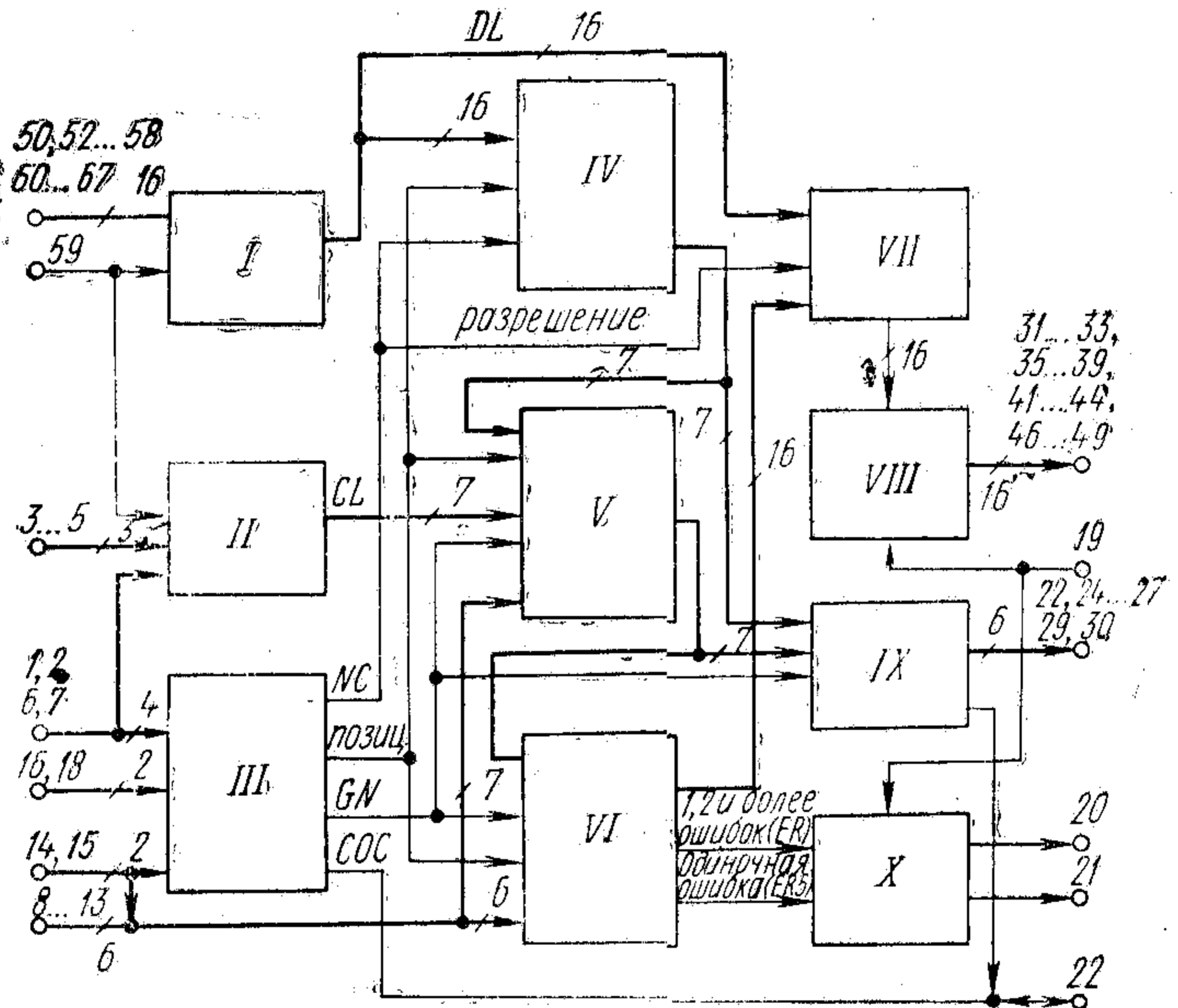
импульсные сигналы на входы микросхем должны поступать по согласованным трактам;

общая шина должна быть с низким импедансом.

Допустимое значение статического потенциала 30 В.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



- I — регистр входных данных
- II — регистр контрольных разрядов
- III — блок управления
- IV — генератор контрольных разрядов
- V — генератор синдрома или контрольных разрядов
- VI — дешифратор синдрома обнаружения ошибок
- VII — корректор данных
- VIII — регистр выходных данных
- IX — мультиплексор
- X — регистр ошибок

Назначение выводов

- 1—7 — входные контрольные разряды $CH16 — NC$, $CH15 — GN$, $CH14 ..$
 $... CH12$, $CH11 — GN$, $CH10 — NC/NC$ — нет коррекции, GN (гене-
рация)
- 8—15 — входы синдрома $SN10 — PC0 ... SN15 — PC5$ (частичные контроль-
ные разряды), $SN16 — NC$ (нет коррекции), $SN17 — GN$ (генерация)
- 16, 18 — входы управления режимом COB , COA
- 17, 51 — общий U_{Π}
- 19 — вход, разрешающий использование выходных триггеров EOL
- 20 — выход флага ошибки ER

21 — выход флага одиночной ошибки *ERS*
22, 24—27, 29, 30 — выходы синдрома — выходные контрольные разряды: *SN06—CH06—COC* (управление режимом), *SN05—CH05*, *SN04—CH04*, *SN03—CH03*, *SN02—CH02*, *SN01—CH01*, *SN00—CH00*

23, 28, 40, 45 — общий $U_{по}$ (выходных повторителей)

31—33, 35—39, 41—44, 46—49 — выходные данные; *D00*, *D01*, *D02*, *D03*, *D04*, *D05*, *D06*, *D07*, *D08*, *D09*, *D010*, *D011*, *D013*, *D012*, *D015*, *D014*

34, 68 — напряжение питания (минус 5,2 В)

50, 52—58, 60—67 — входные данные: *DI15*, *DI14*, *DI13*, *DI12*, *DI11*, *DI10*, *DI9*, *DI8*, *DI7*, *DI6*, *DI5*, *DI4*, *DI3*, *DI2*, *DI1*, *DI0*

59 — вход, разрешающий использование входных триггеров \overline{EIL}

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25°C)

Напряжение питания, В	минус $5,2 \pm 5\%$
Ток потребления, мА, не более	850
Входной ток высокого уровня, мкА, не более:	
по выводам 3—5, 50, 52—58, 60—67	250
по выводам 1, 2, 6, 7, 16, 18, 22	300
по выводам 8—12, 19, 59	400
по выводам 13, 14, 15	450
Входной ток низкого уровня, мкА, (кроме входа 22), не менее	0,5
Выходное напряжение, В:	
высокого уровня	от минус 0,96 до минус 0,81
низкого уровня	от минус 1,95 до минус 1,65
Выходное пороговое напряжение, В:	
высокого уровня, не менее	минус 0,98
низкого уровня, не более	минус 1,63
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), нс, не более:	
по выводам 67—30, 52—25, 67—31	16
по выводам 67—48, 67—21	18
по выводам 67—20, 7—30	22