

Принятые сокращения в схеме

<i>Шин. вх.</i> — шина входная	<i>МЛВ</i> — мультиплексер ввода
<i>Шин. АДР</i> — шина адресная	<i>СИ</i> — синхриимпульс
<i>вх. ПАЛУ</i> — вход переноса	<i>МППР</i> — мультиплексер рабочего регистра
<i>ПЛМ</i> — программируемая логическая матрица	<i>МПАДР</i> — мультиплексер адреса
<i>КО</i> — код операции	<i>РО</i> — регистр операций
<i>ПРСЧ</i> — программный счетчик	<i>DI</i> — шина входная
<i>РОН</i> — регистр общего назначения	<i>DO</i> — шина выходная
<i>РР</i> — рабочий регистр	<i>А</i> — адрес
<i>МП</i> — мультиплексер	<i>АЛУ</i> — арифметическо-логическое устройство

Назначение выводов

1 — вход <i>D</i> [1]	15 — выход <i>DO</i> [1]	32 — свободный
2 — вход <i>D</i> [0]	16 — выход <i>DO</i> [2]	33 — выход <i>A</i> [3]
3 — вход <i>S</i> [2]	17 — выход <i>DO</i> [3]	34 — выход <i>A</i> [2]
4 — вход <i>S</i> [1]	18, 19 — свободные	35 — вход <i>PCP</i>
5 — вход <i>S</i> [0]	20 — вход <i>DI</i> [3]	36 — выход <i>A</i> [1]
6 — вход/выход	21 — вход <i>DI</i> [2]	37 — выход <i>A</i> [0]
<i>XWRLFT2</i>	22 — вход <i>PCCIN</i>	38 — свободный
7, 8 — свободные	23 — выход <i>PCCOUT</i> / <i>BMCB</i>	39 — выход <i>X</i>
9 — вход/выход	24 — общий <i>GND</i>	40 — выход <i>Y</i>
<i>XWRRT2</i>	25 — вход <i>POSO</i>	41 — выход
10 — выход <i>XWR</i> 3/0	26 — вход <i>POSI</i>	<i>ALUCOUT</i>
11 — вход/выход	27 — вход/выход	42, 43 — свободные
<i>XWRRT1</i>	<i>INC/AMSB</i>	44 — вход <i>OP</i> [3]
12 — вход/выход	28 — вход <i>DI</i> [1]	45 — вход <i>OP</i> [2]
<i>XWRLFT1</i>	29 — вход <i>DI</i> [0]	46 — вход <i>OP</i> [1]
13 — вход <i>ALUCIN</i>	30 — вход <i>CLOCK</i>	47 — вход <i>OP</i> [0]
14 — выход <i>DO</i> [0]	31 — инжектор	48 — инжектор

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25±5°С)

Ток питания	+180 мА±15%
Выходной ток высокого уровня для выводов:	
6, 9, 11, 12, 27	не более 0,60 мА
10, 14—17, 23, 33, 34, 36, 37, 39—41	не более 0,05 мА
Входной ток высокого уровня для выводов:	
1—5, 44—47	не более 0,30 мА
6, 9, 11—13, 20, 21, 25—29, 35	не более 0,25 мА
22, 30	не более 0,50 мА

Входной пробивной ток для выводов:

1—5, 44—47	не более 0,75 мА
13, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 35	не более 0,6 мА
22, 30	не более 1,0 мА
Напряжение инжектора	от 1,0 до 1,4 В
Выходное напряжение низкого уровня	не более 0,4 В
Время задержки распространения при включении (выключении):	
DI→DO, минуя ALU и канал A	не более 320 нс
DI→DO, через ALU, канал A	не более 600 нс
A по сигналу PCP	не более 280 нс
ALUCIN→DO	не более 500 нс
ALUCOUT относительно ALUCIN	не более 275 нс
DI→DO через ALU, канал B	не более 600 нс
DI→ст. бит канала A	не более 275 нс
DI→ст. бит канала B	не более 380 нс
Время цикла	не более 1,0 мкс

Входной пробивной ток для выводов:	
1—5, 44—47	не более 0,75 мА
13, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 35	не более 0,6 мА
22, 30	не более 1,0 мА
Напряжение инжектора	от 1,0 до 1,4 В
Выходное напряжение низкого уровня	не более 0,4 В
Время задержки распространения при включении (выключении):	
<i>D1</i> → <i>D0</i> , минуя <i>ALU</i> и канал <i>A</i>	не более 320 нс
<i>D1</i> → <i>D0</i> , через <i>ALU</i> , канал <i>A</i>	не более 600 нс
<i>A</i> по сигналу <i>PSP</i>	не более 280 нс
<i>ALUCIN</i> → <i>D0</i>	не более 500 нс
<i>ALUCOUT</i> относительно <i>ALUCIN</i>	не более 275 нс
<i>D1</i> → <i>D0</i> через <i>ALU</i> , канал <i>B</i>	не более 600 нс
<i>D1</i> →ст. бит канала <i>A</i>	не более 275 нс
<i>D1</i> →ст. бит канала <i>B</i>	не более 380 нс
Время цикла	не более 1,0 мкс

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 584

Общие данные

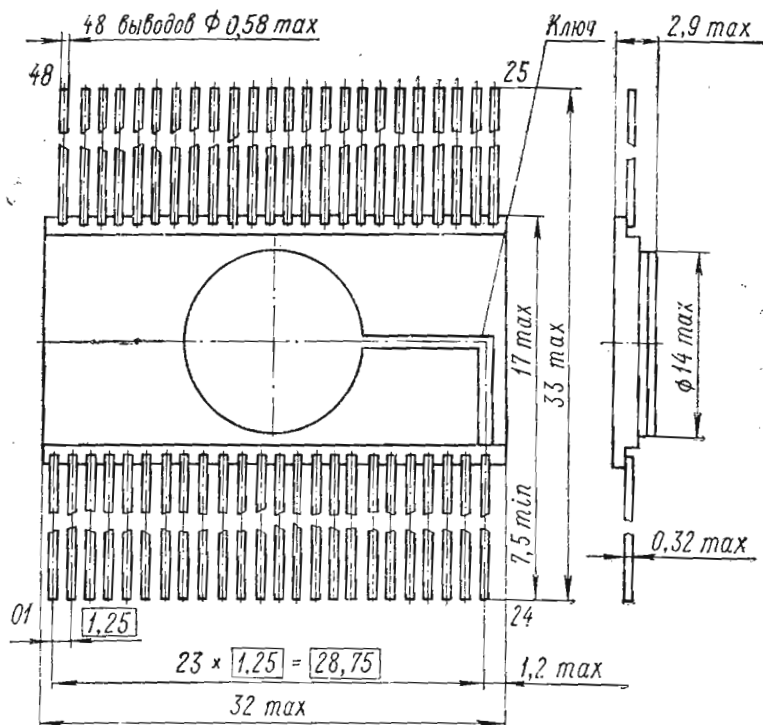
Микросхемы серии 584 предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре.

Состав серии 584

Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение	Номер технических условий
584ВМ1	Четырехразрядный микропроцессор	6К0.347.269 ТУ1
584ВУ1	Блок микропрограммного управления	6К0.347.269 ТУ1
584ВГ1	Контроллер состояний	6К0.347.269 ТУ2

Микросхемы выполнены в прямоугольных корпусах 244.48-8, 4134.48-2.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМ 584ВМ1, 584ВУ1



Масса — не более 8,0 г.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 584

Общие данные

Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,1 мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:

диапазон частот от 1 до 5000 Гц
ускорение до 40 g

Множественные удары:

ускорение до 150 g
длительность удара от 1 до 3 мс

Одиночные удары:

ускорение до 1000 g
длительность удара от 0,2 до 1 мс

Линейные нагрузки:

ускорение до 500 g

Акустические шумы:

уровень звукового давления до 160 дБ
диапазон частот от 50 до 10 000 Гц

Температура окружающей среды от минус 60 до +125° С

Относительная влажность воздуха при температуре
+35° С до 98%

Атмосферное давление от 5 мм рт. ст. до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка* 50 000 ч

Срок сохраняемости* 25 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—80 и требованиями, изложенными ниже.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин «питание» и «земля») к корпусу микросхем.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 584

Общие данные

При ремонте аппаратуры и измерении электрических параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

После монтажа микросхемы должны быть защищены лакокрасочным покрытием, устойчивым к воздействию условий эксплуатации.

При работе с микросхемами необходимо предусматривать защиту от статического электричества в соответствии с ОСТ 11 073.062—76.

Величина допустимого значения статического потенциала — не более 100 В.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение на входе микросхемы	5,5 В
Минимальное отрицательное напряжение на входе микросхемы	0,4 В
Максимальное напряжение на выходе закрытой схемы	5,5 В
Минимальное отрицательное напряжение на выходе микросхемы	0,3 В
Максимальный ток инжектора для микросхем:	
584ВМ1, 584ВГ1	400 мА
584ВУ1	300 мА
Максимальная допустимая суммарная емкость нагрузки	200 пФ