

Назначение

Микросхема представляет собой контроллер ЗУ оконечного устройства. Микросхема предназначена для применения в аппаратуре специального назначения с жестко ограниченными энергопотреблением и весогабаритными характеристиками.

Обозначение технических условий

- БКО.347.711-02ТУ

Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 85 °С

Корпусное исполнение

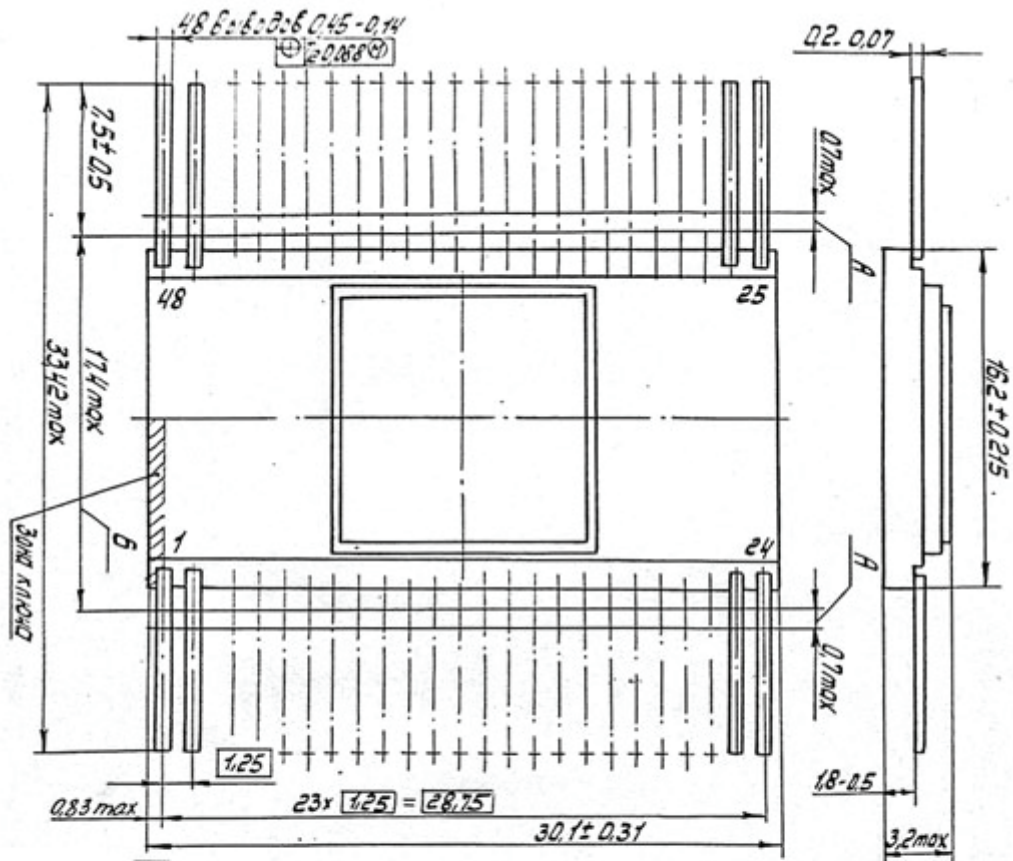
- корпус 4134.48-2

Таблица 1. Основные электрические параметры 1842ВГ2 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Выходное напряжение высокого уровня, В, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{IH}} = (U_{\text{сц}} - 0,8) \text{ В}$, $U_{\text{IL}} = 0,8 \text{ В}$, $I_{\text{OH}} = - 0,4 \text{ мА}$	U_{OH}	4,1	-
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{IH}} = (U_{\text{сц}} - 0,8) \text{ В}$, $U_{\text{IL}} = 0,8 \text{ В}$, $I_{\text{OL}} = 1,2 \text{ мА}$	U_{OL}	-	0,4
Входной ток высокого уровня, мкА, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{IH}} = (U_{\text{сц}} - 0,4) \text{ В}$	I_{IH}	-	20
Входной ток низкого уровня, мкА, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{IL}} = 0,4 \text{ В}$	I_{IL}	-	- 20
Ток потребления, мА, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{IH}} = (U_{\text{сц}} - 0,4) \text{ В}$, $U_{\text{IL}} = 0,4 \text{ В}$	$I_{\text{сц}}$	-	0,1
Время считывания, нс, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $C_{\text{L}} = 50 \text{ пФ} \pm 10 \%$, $R_{\text{L}} = 5,1 \text{ кОм} \pm 5 \%$, $U_{\text{IL}} = 0 \text{ В}$, $U_{\text{IH}} = U_{\text{сц}}$	$t_{\text{RD(ERD-D)}}$	-	250
Входная емкость, пФ, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$	C_{I}	-	10
Выходная емкость, пФ, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$	C_{O}	-	9
Емкость входа-выхода, пФ, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$	$C_{\text{I/O}}$	-	11

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход выбора данных SED	№25	Выход режима MO
№2	Вход выбора команд SEINS	№26	Выход команды INS
№3	Вход/выход данных D0	№27	Вход адреса A0
№4	Вход разрешения чтения байта данных ERD1	№28	Вход адреса A1
№5	Вход разрешения записи байта данных EWR1	№29	Вход условия контроллер/оконечное устройство CC1
№6	Вход/выход данных D1	№30	Выход условия заполненности регистра устройства информации CC2
№7	Вход/выход данных D2	№31	Вход адреса A2
№8	Вход/выход данных D3	№32	Вход адреса A3
№9	Вход/выход данных D4	№33	Вход адреса A4
№10	Вход/выход данных D5	№34	Выход последовательности данных с инверсией DOIN→
№11	Вход/выход данных D6	№35	Вход ретрансляции TF
№12	Вход/выход данных D7	№36	Выход последовательных данных D0→
№13	Вход/выход данных D8	№37	Вход последовательных данных D1→
№14	Вход/выход данных D9	№38	Вход последовательных данных с инверсией D1IN→
№15	Вход/выход данных D10	№39	Выход генератора OGN
№16	Вход/выход данных D11	№40	Вход/выход генератора IOGN
№17	Вход/выход данных D12	№41	Вход синхронизации SYN
№18	Вход/выход данных D13	№42	Вход пуска команды STINS
№19	Вход/выход данных D14	№43	Вход пуска данных STD
№20	Выход состояния команды SAINS	№44	Вход установки в исходное состояние \overline{SR}
№21	Выход контроля адреса CHA	№45	Выход незаполненности регистра устройства дешифрации CC3
№22	Вход/выход данных D15	№46	Вход разрешения записи байта данных EWR2
№23	Выход контроля данных CHD	№47	Вход разрешения чтения байта данных ERD2
№24	Вывод питания от источника напряжения U	№48	Общий вывод OV



1. А - длина выводов в пределах которой производится контроль смещения осей выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Микросхема интегральная в корпусе 4134.48-2 нб,
 ④ 4134.48-5НБ

Рисунок 2. Габаритный чертеж корпуса 4134.48-2



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>