

**1842ВГ1**

кодек последовательного  
интерфейса

**Назначение**

Микросхема представляет собой кодек последовательного интерфейса. Предназначена для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения с жестко ограниченными энергопотреблением и весогабаритными характеристиками.

**Обозначение технических условий**

- БКО.347.711-01ТУ

**Диапазон температур**

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

**Корпусное исполнение**

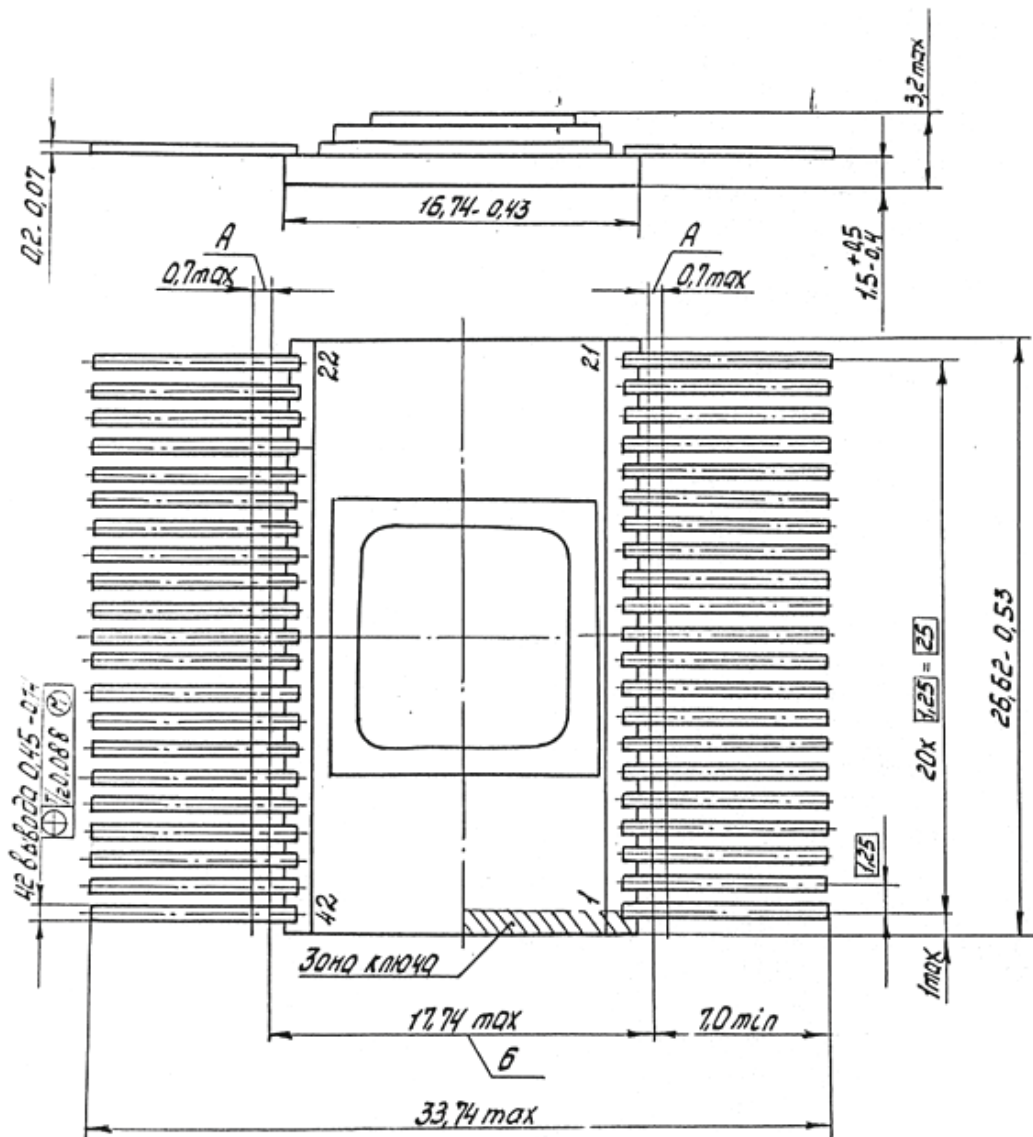
- корпус 429.42-5

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вывод питания от источника напряжения U	№22	Вход "Сброс" SR
№2	Выход "Признак ошибки" FLER	№23	Вход "Выбор формата данных" SEFMD2
№3	Выход "Признак формата данных" FLEMD	№24	Выход "Частота импульсов тактовых сигналов" FRDIV2
№4	Выход "Признак передачи данных" FLTFD	№25	-
№5	-	№26	Выход данных с инверсией DOIN
№6	Выход последовательных данных D0 →	№27	-
№7	Вход синхронных данных SYND	№28	Вход "Блокировка выдачи" DETR
№8	Вход блокировки устройства перехода DEUPER	№29	Выход данных DO
№9	Вход тактового сигнала C	№30	Вход последовательных данных D1
№10	Вход синхронизации устройства дешифрации SYNDC	№31	Вход "Запуск устройства шифрации" STCD
№11	Вход блокировки делителя DEDIV	№32	Вход выбора данных SED
№12	Вход данных с инверсией DIIN	№33	Вход выбора четности устройства шифрации SEPCD
№13	Вход данных D1	№34	Выход "Запрос данных" RQD
№14	Вход униполярных данных D	№35	Вход "Синхронизация устройства шифрации" SYNCD
№15	Выход "Частота импульсов тактовых сигналов 2МГц" FR2	№36	Выход "Частота импульсов тактовых сигналов 1МГц" FR1
№16	Вход выбора перехода SEPER	№37	-
№17	Выход "Признак команды" FLINS	№38	Вход "Выбор формата данных" SEFMD3
№18	Вход выбора четности устройства дешифрации SEPDC	№39	Вход "Частота импульсов тактовых сигналов" FRDIV1
№19	Вход "Сброс счетчика" SRCT	№40	Выход "Синхросигнал выбора данных" CSD
№20	Вход "Выбор формата данных" SEFMD0	№41	Вход "Выбор формата данных" SEFMD4
№21	Общий вывод 0V	№42	Вход "Выбор формата данных" SEFMD1

**Таблица 1. Основные электрические параметры 1842ВГ1 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 $U_{\text{CC}} = 5\text{ В} \pm 10\%$ , $U_{\text{IH}} = (U_{\text{CC}} - 0,8)\text{ В}$ , $U_{\text{IL}} = 0,8\text{ В}$ , $I_{\text{OH}} = -0,4\text{ мА}$ $U_{\text{IL}} = 0,4\text{ В}$ (по входам 10, 35, 39) $U_{\text{IH}} = (U_{\text{CC}} - 0,4)\text{ В}$ (по входам 10, 35, 39)	$U_{\text{OH}}$	4,1	-
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{\text{CC}} = 5\text{ В} \pm 10\%$ , $U_{\text{IH}} = (U_{\text{CC}} - 0,8)\text{ В}$ , $U_{\text{IL}} = 0,8\text{ В}$ , $I_{\text{OL}} = 0,8\text{ мА}$ $U_{\text{IL}} = 0,4\text{ В}$ (по входам 10, 35, 39) $U_{\text{IH}} = (U_{\text{CC}} - 0,4)\text{ В}$ (по входам 10, 35, 39)	$U_{\text{OL}}$	-	0,4
Входной ток высокого уровня, мкА, при $U_{\text{CC}} = 5\text{ В} \pm 10\%$ , $U_{\text{IH}} = (U_{\text{CC}} - 0,4)\text{ В}$	$I_{\text{IH}}$	-	20
Входной ток низкого уровня, мкА, при $U_{\text{CC}} = 5\text{ В} \pm 10\%$ , $U_{\text{IL}} = 0,4\text{ В}$	$I_{\text{IL}}$		-20
Ток потребления, мА, при $U_{\text{CC}} = 5\text{ В} \pm 10\%$ , $U_{\text{IL}} = 0,4\text{ В}$ , $U_{\text{IH}} = (U_{\text{CC}} - 0,4)\text{ В}$	$I_{\text{CC}}$	-	0,1
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при $U_{\text{CC}} = 5\text{ В} \pm 10\%$ , $U_{\text{IL}} = 0,4\text{ В}$ , $C_L = 50\text{ пФ} \pm 10\%$ , $U_{\text{IH}} = (U_{\text{CC}} - 0,4)\text{ В}$	$t_{\text{PHL}}(\text{SYNCD-FR1})$ $t_{\text{PLH}}(\text{SYNCD-FR1})$ $t_{\text{PHL}}(\text{SYNCD-DOIN, DO})$ $t_{\text{PLH}}(\text{SYNCD-DOIN, DO})$ $t_{\text{PHL}}(\text{FR2-FLTFD})$ $t_{\text{PLH}}(\text{FR2-FLTFD})$ $t_{\text{PHL}}(\text{FR2-FLINS})$ $t_{\text{PLH}}(\text{FR2-CSD})$ $t_{\text{PHL}}(\text{FR2-DO} \rightarrow)$ $t_{\text{PLH}}(\text{FR2-DO} \rightarrow)$	- - - - - - - - - -	125 125 130 130 110 110 110 110 80 80
Входная емкость, пФ, при $U_{\text{CC}} = 5\text{ В} \pm 10\%$	$C_I$	-	10
Выходная емкость, пФ, при $U_{\text{CC}} = 5\text{ В} \pm 10\%$	$C_O$	-	9



1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.

Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса 429.42-5



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>