

588ВГ3 и Н588ВГ3
кодек контроллера
последовательного интерфейса

Назначение

Микросхема представляет собой кодек контроллера последовательного интерфейса. Предназначена для преобразования последовательной информации из нормализованного кода в биполярный и обратного преобразования по двум независимым каналам в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Обозначение технических условий

- БКО.347.367-11ТУ

Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

Корпусное исполнение

- корпус Н14.42-2В для Н588ВГ3
- корпус 429.42-5 для 588ВГ3

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вывод питания от источника напряжения U	№22	Вход «Общий сброс» SR
№2	Выход «Выдача достоверного слова» TR	№23	Вход «Счёт C2» CTC2
№3	Выход «Готовность посылки данных» RAD1	№24	Выход делителя 6:1 ODIV/6
№4	Выход «Готовка посылки данных» RAD2	№25	-
№5	-	№26	Выход «Биполярного логического нуля» OLO
№6	Выход последовательных данных D→	№27	-
№7	Выход «Синхронные данные» SYND	№28	Вход «Запрет выхода» DEO
№8	Вход «Выбор синхронных данных» SESYND	№29	Выход биполярной логической единицы OLI
№9	Вход «Синхронный импульс» SYN	№30	Вход «Последовательных данных» ID→
№10	Вход «Синхронизация декодирующего устройства» SYNDC	№31	Вход «Пуск кодирующего устройства» STCD
№11	Вход «Выбор синхронного импульса» SECS	№32	Вход «Выбор синхронизации» SESYN
№12	Вход «Биполярного логического нуля» ILO	№33	Вход «Выбор чётности кодирующего устройства»
№13	Вход «Биполярной логической единицы» IL1	№34	Вход «Запрос данных»
№14	Вход «Униполярных данных» ID	№35	Вход «Синхронизация кодирующего устройства»
№15	Выход «Синхронизация принимаемой информации» SYNRC	№36	Выход «Синхронизация передаваемой информации»
№16	Вход «Выбор режима синхронизации» MOSYN	№37	-
№17	Выход «Синхроимпульс выбора команды» CSINS	№38	Вход «Счёт C3» CTC3
№18	Вход «Выбор типа паритета декодирующего устройства» SEPDC	№39	Вход делителя 6:1 IDIV/6
№19	Вход «Сброс декодирующего устройства» SRDC	№40	Выход «Синхроимпульс выбора данных»
№20	Вход «Счёт C0» CTC0	№41	Вход «Счёт C4» CTC4
№21	Общий вывод OV	№42	Вход «Счёт C1» CTC1

Таблица 1. Основные электрические параметры 588ВГ3 и Н588ВГ3 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 $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,8) \text{ В}$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,8 \text{ В}$, $I_{\text{ОИ}} = -0,4 \text{ мА}$	$U_{\text{ОИ}}$	$U_{\text{сц}} - 0,4$	-
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,8) \text{ В}$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,8 \text{ В}$, $I_{\text{ОЛ}} = 0,8 \text{ мА}$	$U_{\text{ОЛ}}$	-	0,4
Выходной ток высокого уровня, мА, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,8 \text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,8) \text{ В}$, $U_{\text{ОИ}} = (U_{\text{сц}} - 0,4) \text{ В}$	$I_{\text{ОИ}}$	$ -0,4 $	-
Выходной ток низкого уровня, мА, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,8) \text{ В}$, $U_{\text{ОЛ}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,8 \text{ В}$	$I_{\text{ОЛ}}$	0,8	-
Входной ток высокого уровня, мкА, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4) \text{ В}$	$I_{\text{ИН}}$	-	40
Входной ток низкого уровня, мкА, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4 \text{ В}$	$I_{\text{ИЛ}}$	-	$ - 40 $
Ток потребления, мА, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4) \text{ В}$	$I_{\text{сц}}$	-	0,1
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при $U_{\text{сц}} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4) \text{ В}$, $C_L \leq 100 \text{ пФ}$	$t_{\text{PHL}}, t_{\text{PLH}} (\text{SYNCD-SYNTF})$	-	125
	$t_{\text{PHL}}, t_{\text{PLH}} (\text{SYNRC-D} \rightarrow)$	-	80

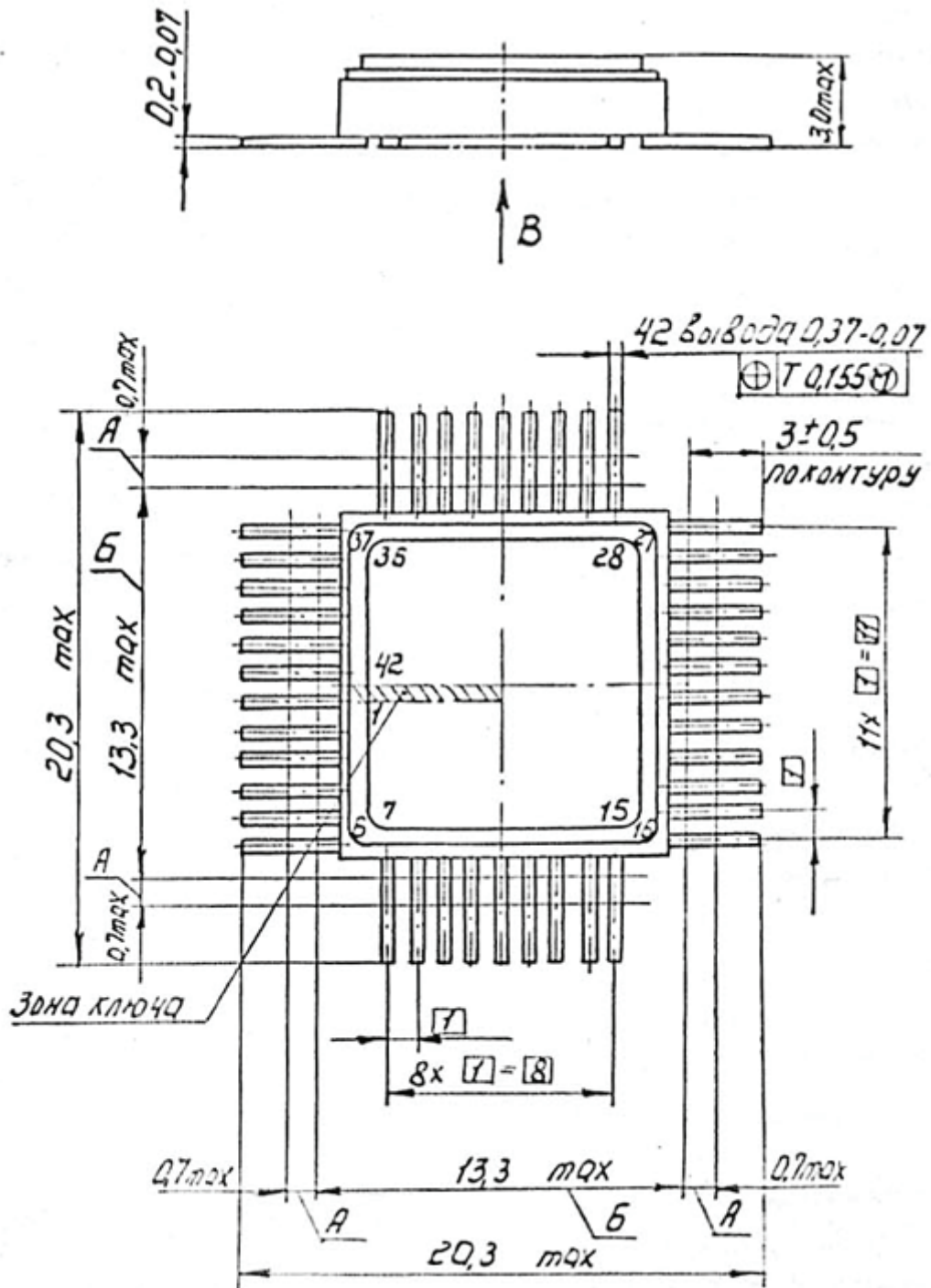


Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса H14.42-2B



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>