

588ВИ1 и Н588ВИ1 микросхема таймера

Назначение

Микросхема представляет собой таймер, выполненный на основе планарной КМОП технологии, предназначенный для работы в составе микропроцессорного комплекта серии 588. Предназначена для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Обозначение технических условий

- БКО.347.367-16ТУ

Диапазон температур

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

Корпусное исполнение

- корпус Н14.42-1В для Н588ВИ1
- корпус 429.42-5 для 588ВИ1

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход делителя частоты : \overline{FR}	№22	Выход "Ответ" \overline{AN}
№2	Выход "Требование прерывания" счетчика $\overline{RQINR1}$	№23	Вход "Выбор кристалла" регистра состояния \overline{SERGSA}
№3	Выход "Требование прерывания" счетчика $\overline{RQINR2}$	№24	Вход "Выбор кристалла" счетчика $\overline{SECT1}$
№4	Вход "Сброс прерывания" счетчика $\overline{SRINR1}$	№25	Вход "Выбор кристалла" счетчика $\overline{SECT2}$
№5	Вход "Сброс прерывания" счетчика $\overline{SRINR2}$	№26	Вход "Установка в исходное состояние" \overline{SR}
№6	Вход/ выход данных D0	№27	Вход/ выход данных D8
№7	Вход/ выход данных D1	№28	Вход/ выход данных D9
№8	Вход/ выход данных D2	№29	Вход данных D10
№9	Вход/ выход данных D3	№30	Вход данных D11
№10	Вход/ выход данных D4	№31	Вход данных D12
№11	Вход/ выход данных D5	№32	Вход данных D13
№12	Вход/ выход данных D6	№33	Вход данных D14
№13	Вход/ выход данных D7	№34	Вход данных D15
№14	Выход "Объединение счетчиков" \overline{CT}	№35	Выход делителя частоты : FR1
№15	Вход управляющий счетчика $\overline{COCT1}$	№36	Выход делителя частоты : FR2
№16	Вход управляющий счетчика $\overline{COCT2}$	№37	Выход делителя частоты : FR3
№17	Вход тактовый счетчика $\overline{CCT1}$	№38	Выход делителя частоты : FR4
№18	Вход тактовый счетчика $\overline{CCT2}$	№39	Выход делителя частоты : FR5
№19	Вход "Чтение" \overline{RD}	№40	Выход делителя частоты : FR6
№20	Вход "Запись" \overline{WR}	№41	Выход делителя частоты : FR7
№21	Общий вывод 0V	№42	Вывод питания от источника напряжения U

Таблица 1. Основные электрические параметры 588ВИ1 и Н588ВИ1 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 $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$, $I_{\text{ОН}} = -0,4 \text{ мА}$	$U_{\text{ОН}}$	$U_{\text{сц}} - 0,4$	-
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$, $I_{\text{ОЛ}} = 0,8\text{ мА}$	$U_{\text{ОЛ}}$	-	0,4
Выходной ток высокого уровня, мА, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,8\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,8)\text{ В}$, $U_{\text{ОН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$	$I_{\text{ОН}}$	$ -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 $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,8)\text{ В}$	$I_{\text{ИН}}$	-	1,0
Входной ток низкого уровня, мкА, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,8\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$	$I_{\text{ИЛ}}$	-	$ -1,0 $
Выходной ток высокого уровня в состоянии "Выключено", мкА, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ОН}} = (U_{\text{сц}} - 0,8)\text{ В}$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$	$I_{\text{ОZH}}$	-	2,0
Выходной ток низкого уровня в состоянии "Выключено", мкА, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ОЛ}} = 0,8\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$	I_{OZL}	-	$ -2,0 $
Ток потребления, мкА, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$	$I_{\text{сц}}$	-	25
Время задержки распространения сигнала, нс, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$, $C_L \leq 50\text{ пФ}$	$t_{\text{P}}(\overline{\text{RD}} - \overline{\text{AN}})$	-	180
Время задержки распространения сигнала, нс, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$, $C_L \leq 50\text{ пФ}$	$t_{\text{P}}(\overline{\text{WR}} - \overline{\text{AN}})$	-	180
Время задержки распространения сигнала, нс, при $U_{\text{сц}} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{\text{ИЛ}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сц}} - 0,4)\text{ В}$, $C_L \leq 50\text{ пФ}$	$t_{\text{P}}(\overline{\text{WR}} - \text{D})$	-	210

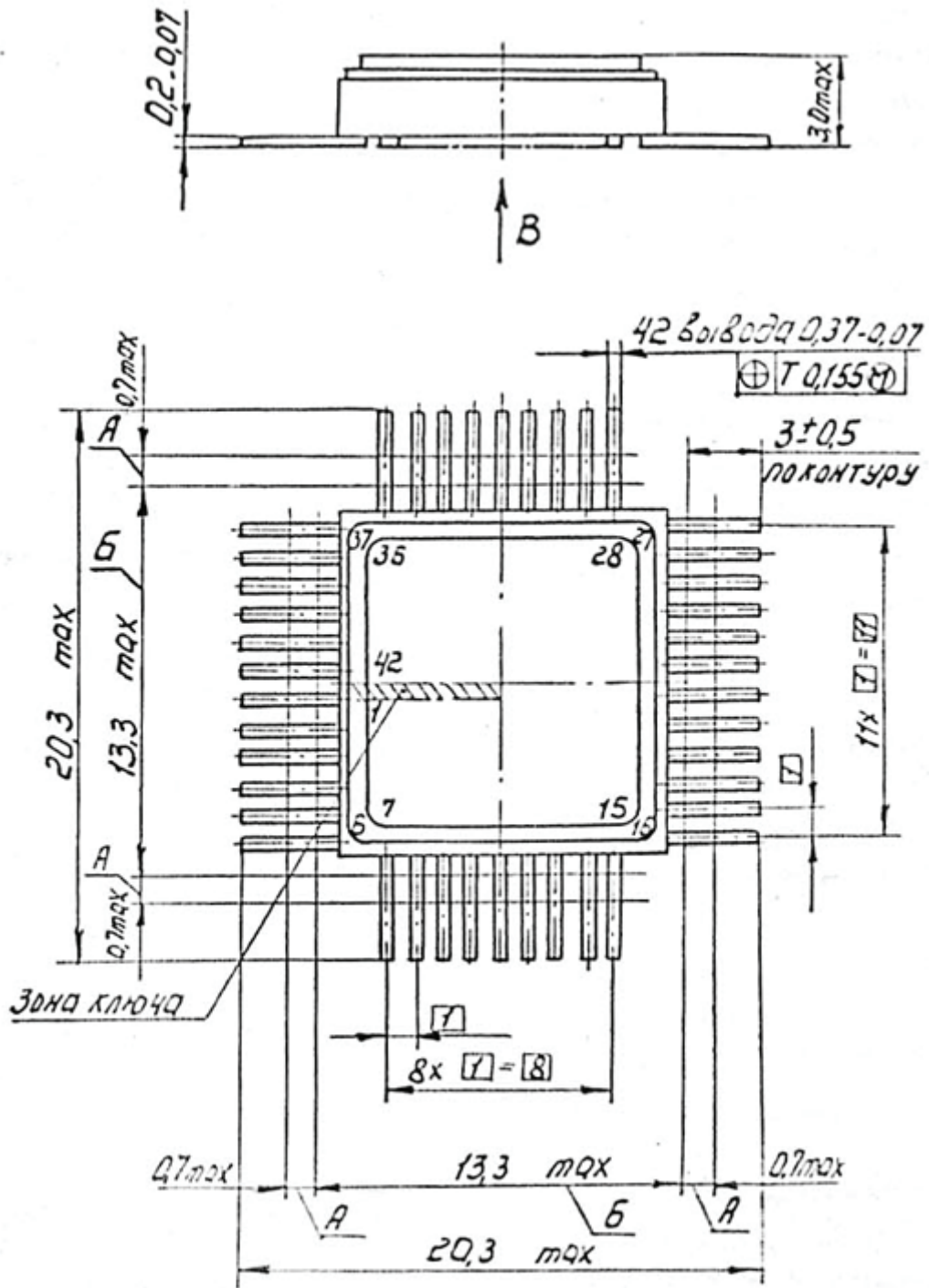


Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса Н14.42-1В

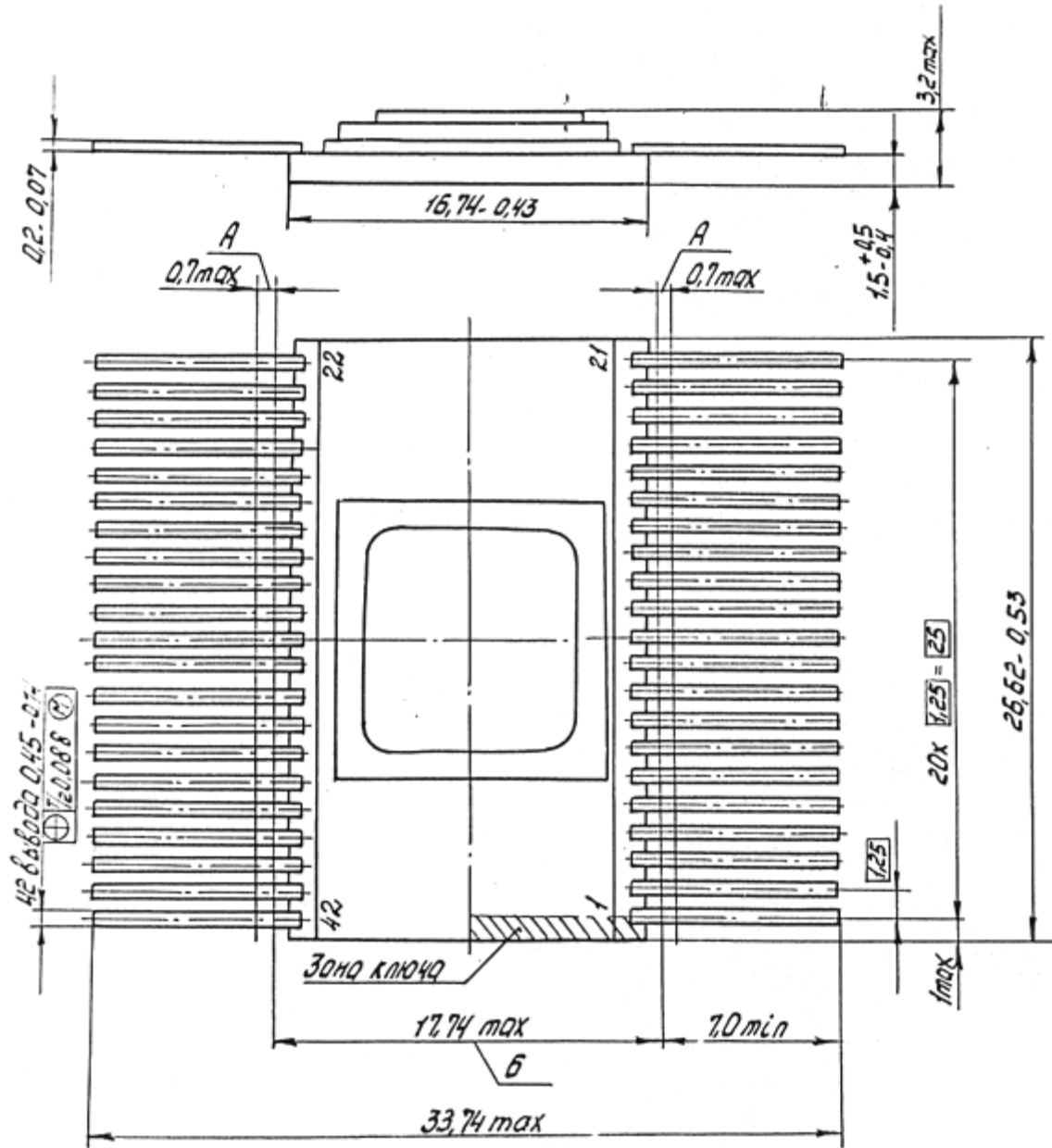


Рисунок 2. Габаритный чертеж корпуса 429.42-5



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>