

**КА512ВИ1**  
 времязадающая  
 микросхема «таймер»

**Назначение**

Микросхема КА512ВИ1 представляет собой времязадающую схему таймер – часы реального времени (ТЧРВ). Предназначена для непрерывного счета времени с выдачей программируемых сигналов прерывания в системах на базе микропроцессоров, микрокомпьютеров, микро-ЭВМ.

**Обозначение технических условий**

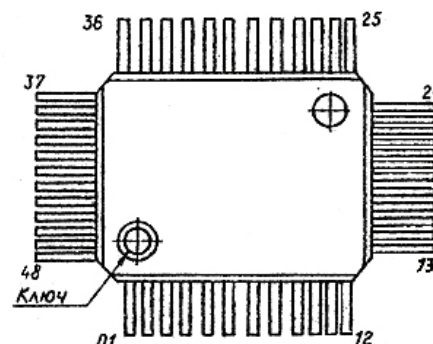
- БКО.347.305-06 ТУ

**Корпусное исполнение**

- корпус 4222.48-2

**Температурный диапазон**

- диапазон рабочих температур от – 10 до + 70 °С



**Таблица 1. Основные электрические параметры КА512ВИ1 при T<sub>окр. среды</sub> = + 25 °С**

Параметры	Обозн.	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня для всех выводов кроме 30,40 для вывода 30,40	U <sub>OL</sub>	В	U <sub>cc</sub> =5В±10% U <sub>IH2</sub> = U <sub>cc</sub> -0,8В U <sub>IH1</sub> = U <sub>cc</sub> -2В U <sub>IH3</sub> = U <sub>cc</sub> -1В U <sub>IL</sub> =0,8 В I <sub>OH</sub> = 1,6мА I <sub>OH</sub> = 1мА	-	0,4
Выходное напряжение высокого уровня для всех выводов кроме 40 для вывода 40	U <sub>OH</sub>	В	U <sub>cc</sub> =5В±10% U <sub>IH2</sub> = U <sub>cc</sub> -0,8В U <sub>IH1</sub> = U <sub>cc</sub> -2В U <sub>IH3</sub> = U <sub>cc</sub> -1В U <sub>IL</sub> =0,8 В I <sub>OH</sub> = -1,6мА I <sub>OH</sub> = -1мА	4,1	-
Время задержки установки данных	t <sub>d1</sub>	нс	U <sub>cc</sub> =5В±10% f=33кГц U <sub>IH</sub> =4,5 В U <sub>IL</sub> =0 В		240
Время задержки сброса данных	t <sub>d2</sub>	нс	U <sub>cc</sub> =5В±10% f=33кГц U <sub>IH</sub> =4,5 В U <sub>IL</sub> =0 В		100
Ток потребления	I <sub>CC</sub>	мкА	U <sub>cc</sub> =5В±10%	-	100
Входной ток низкого уровня	I <sub>IL</sub>	мкА	U <sub>cc</sub> =5В±10% U <sub>IL</sub> =0,4 В	-	/-1/
Ток утечки высокого уровня на выходе	I <sub>LOM</sub>	мкА	U <sub>cc</sub> =5В±10% U <sub>IH</sub> =5,5 В U <sub>IL</sub> =0 В		10
Ток утечки низкого уровня на выходе	I <sub>LOL</sub>	мкА	U <sub>cc</sub> =5В±10% U <sub>IH</sub> =5,5 В U <sub>IL</sub> =0 В		/-10/
Динамический ток потребления	I <sub>CCO</sub>	мА	U <sub>cc</sub> =5В±10% f=4,2МГц U <sub>IH</sub> =5,5 В U <sub>IL</sub> =0 В		4
Входной ток высокого уровня	I <sub>IH</sub>	мкА	U <sub>cc</sub> =5В±10% U <sub>IH</sub> =5,1 В	-	1
Напряжение питания U <sub>cc</sub> = 5В±10%					
Рабочий диапазон температур от –60 до +125°С					

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	-	№25	-
№2	-	№26	-
№3	-	№27	-
№4	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D0	№28	Вход «Строб данных» CD
№5	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D1	№29	Вход «Сброс» SR
№6	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D2	№30	Выход «Запрос на прерывание» RQINR
№7	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D3	№31	Вход выбора значение выходной тактовой частоты SED
№8	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D4	№32	Вход тактовой частоты SYN1
№9	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D5	№33	-
№10	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D6	№34	Вход «Сбой питания» FL
№11	-	№35	-
№12	-	№36	-
№13	-	№37	-
№14	-	№38	-
№15	-	№39	-
№16	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D7	№40	Выход промежуточных каскадов делителя частоты тактовых импульсов SYN2
№17	-	№41	-
№18	Общий вывод 0V	№42	Вывод питания от источника напряжения U
№19	Вход «Выбор кристалла» SE	№43	-
№20	Вход «Мультиплексорный адресный строб» MAC	№44	Вход кварцевого генератора GN1
№21	Вход «Чтение/запись» RD/WR	№45	Выход кварцевого генератора GN2
№22	-	№46	-
№23	-	№47	-
№24	-	№48	-



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>