

**ЭКР1087ЕУ1**  
микрохема управления  
импульсным стабилизатором

### Назначение

Микрохема управления импульсным стабилизатором. Предназначена для управления мощным МОП-транзистором в импульсных источниках питания телевизионных приемников и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для нужд народного хозяйства.

### Зарубежный прототип

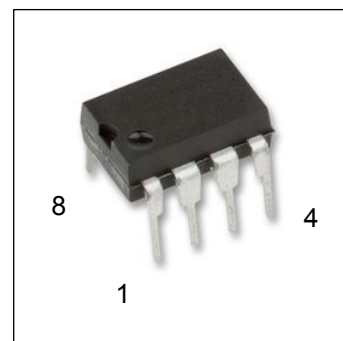
- Прототип TDA4605-2

### Особенности

- Рабочий температурный диапазон от 0 до + 70 °С

### Обозначение технических условий

- АДБК.431200.288-10 ТУ



### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус 2108.8-А (DIP-8)

### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Вход напряжения регулирования А1
№2	Вход модулятора первичного тока А2
№3	Вход детектора первичного напряжения А3
№4	Общий вывод GND
№5	Выход Y
№6	Вывод питания от источника напряжения U <sub>сс</sub>
№7	Вход мягкого старта А7
№8	Вход детектора прохождения нуля А8

**Таблица 1. Основные электрические параметры ЭКР1087ЕУ1 при  $T_{окр.ср} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$** 

Наименование параметра, единицы измерения	Обозначение	Режим измерения	Норма	
			не менее	не более
Ток потребления при запуске, мА	$I_{GEO}$	$U_G = U_{GE} - 0,2B$	-	1,5
Напряжение включения, В	$U_{GE}$	-	11	13
Ток потребления включенной микросхемы, мА	$I_{GE}$	$U_G = U_{GE}$	-	16
Напряжение фиксации (ограничения), В	$U_{MAX}$	$I_2 = I_3 = 1mA$	5,6	9,0
Входное напряжение регулирования на выводе 01, мВ	$U_{1R}$	-	370	430
Выходное напряжение (остаточное напряжение на выводе 05 по отношению к выводу 04), В	$U_{SATU}$	$I_S = 100 mA$	-	1,4
Выходное напряжение (остаточное напряжение на выводе 05 по отношению к выводу 06), В	$U_{SATO}$	$I_S = -100 mA$	-	2,2
Напряжение на входе регулирования при перегрузке, мВ	$U_{1U}$	-	150	-
Напряжение выключения при повышенном напряжении питания, В	$U_{G MAX}$	-	-	16,7
Напряжение выключения при пониженном напряжении питания по выводу 06, В	$U_{G MIN}$	-	6	8
Коэффициент усиления усилителя обратной связи в режиме регулирования, дБ	$-U_R$	U6 измер. от 14 В до 10 В с $U = 0,2 B$	250	-

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации ЭКР1087ЕУ1**

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение	Норма	
		не менее	не более
Напряжение питания, В	$U_{CC}$	8	14
Диапазон рабочей температуры среды, $^\circ\text{C}$	$T_{AMB}$	0	70
Выходной ток, А	$I_O$	-0,1	0,5
Емкость нагрузки по выводу 05, мкФ	$C_L$	-	0,01

**Таблица 3. Справочные электрические параметры ЭКР1087ЕУ1**

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение	Норма	
		не менее	не более
Пороговое напряжение по выводу 08, В	$U_{8S}$	0,04	-
Напряжение выключения по выводу 06, В	$U_{GA}$	4,5	7,0
Ток потребления при включении, мА	$I_{GA1}$	5	13
Напряжение положительной фиксации по выводу 08, В	$U_{8P}$	0,6	0,8
Напряжение отрицательной фиксации по выводу 08, В	$U_{8N}$	-0,1	-0,25
Напряжение выключения при пониженном напряжении питания по выводу 03, В	$U_{3A}$	0,925	1,075
Начальное значение выходного напряжения, В	$U_{2B}$	0,9	1,15
Выходное напряжение по выводу 05 при $I = 500 mA$ , В	$U_{SATV}$	-	2,0



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>