

### Назначение

Микросхема 588BA3 – усилитель-ограничитель, предназначена для осуществления приема биполярного сигнала с трансформаторной линией и передачу его на выход с ограничением по амплитуде.

### Обозначение технических условий

- БКО.347.367-09 ТУ

### Диапазон температур

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

### Корпусное исполнение

- корпус 402.16-21

**Таблица 1. Основные электрические параметры 588BA3 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 $U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В}$ , $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В}$ , $U_{\text{ИН}} = 4,5 \text{ В}$ , $I_{\text{ОН}} = -1,0 \text{ мА}$	$U_{\text{ОН}}$	<u>0,8</u>	<u>1,5</u>
$U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сс1}} - 0,5) \text{ В}$ , $I_{\text{ОН}} = -1,0 \text{ мА}$		0,65	1,65
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В}$ , $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В}$ , $U_{\text{ИЛ}} = -4,5 \text{ В}$ , $I_{\text{ОЛ}} = 1,0 \text{ мА}$	$U_{\text{ОЛ}}$	<u>-1,5</u>	<u>-0,8</u>
$U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{ИЛ}} = (U_{\text{сс2}} + 0,5) \text{ В}$ , $I_{\text{ОЛ}} = 1,0 \text{ мА}$		-1,65	-0,65
Входной ток высокого уровня, мА, при $U_{\text{ИН}} = (U_{\text{сс1}} - 0,5) \text{ В}$ , $U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В} \pm 10 \%$	$I_{\text{ИН}}$	-	0,4
Входной ток низкого уровня, мА, при $U_{\text{ИЛ}} = (U_{\text{сс2}} + 0,5) \text{ В}$ , $U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В} \pm 10 \%$	$I_{\text{ИЛ}}$	-	-0,4
Ток потребления, мА, при $U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{И}} = 0$ $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{И}} = 0$	$I_{\text{СС1}}$ $I_{\text{СС2}}$	-	60  -60
Время задержки распространения при включении, нс, при $U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{ИЛ}} = -2,0 \text{ В}$ , $U_{\text{ИН}} = 2,0 \text{ В}$ , $C_{\text{Л}} = 15 \text{ пФ}$	$t_{\text{PHL(X-Y)}}$	-	40
Время задержки распространения при выключении, нс, при $U_{\text{сс1}} = 5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{сс2}} = -5,0 \text{ В} \pm 10 \%$ , $U_{\text{ИЛ}} = -2,0 \text{ В}$ , $U_{\text{ИН}} = 2,0 \text{ В}$ , $C_{\text{Л}} = 15 \text{ пФ}$	$t_{\text{PLH(X-Y)}}$	-	40

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход усилителя X	№9	Выход усилителя Y
№2	-	№10	-
№3	-	№11	-
№4	Питание $U_{CC2}$	№12	-
№5	-	№13	Питание $U_{CC1}$
№6	Общий 0V	№14	-
№7	-	№15	-
№8	Питание $U_{CC2}$	№16	-

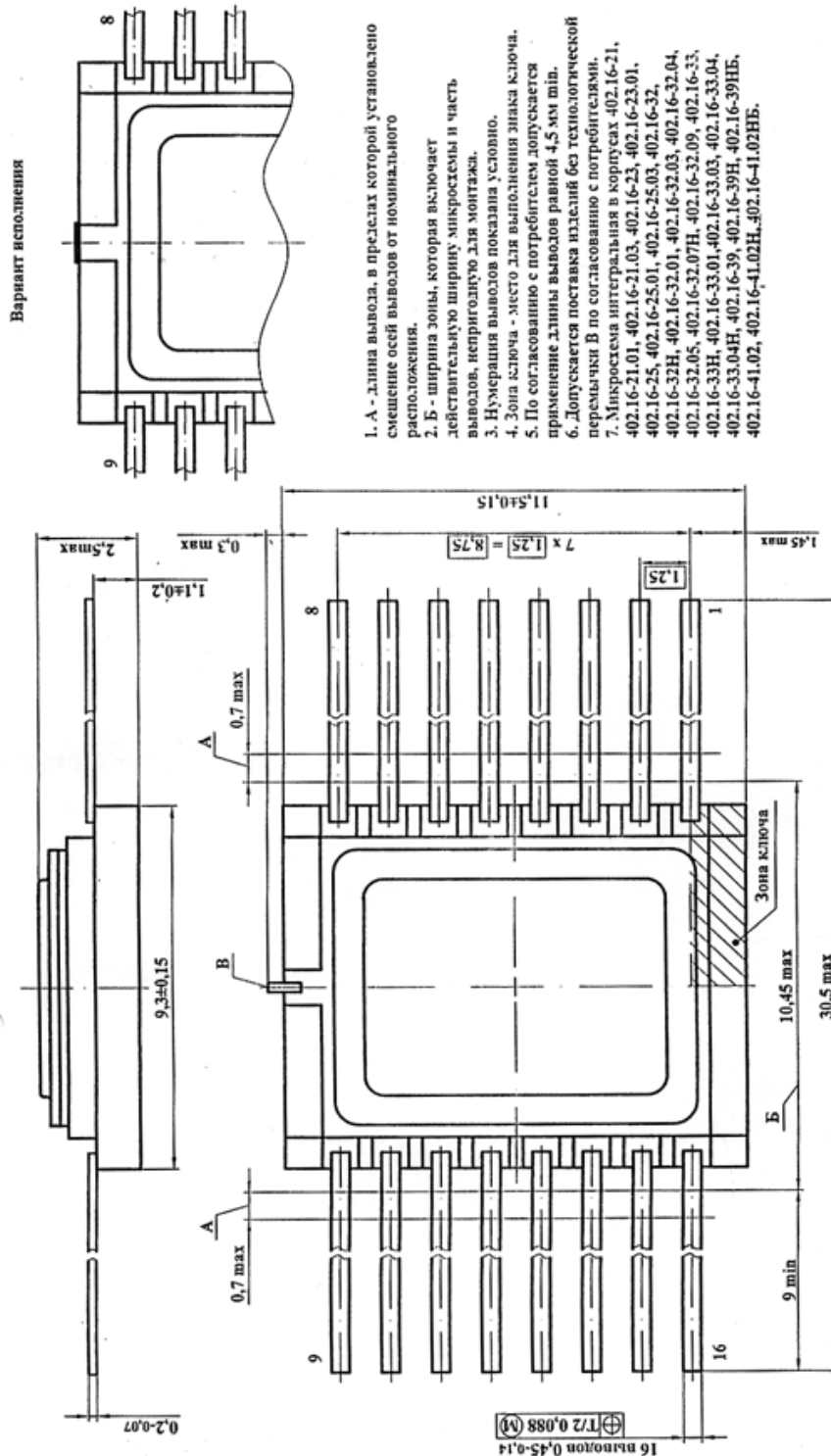


Рисунок 2. Габаритный чертеж корпуса 402.16-21



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>