

Научно-исследовательский  
институт полупроводниковых  
приборов

[О предприятии](#)
[Каталог](#)
[Закупки](#)
[Публикации](#)
[Контакты](#)

## Диоды Ганна сантиметрового диапазона (4–30 ГГц) малой и средней мощности (< 100 мВт)

Диоды полупроводниковые арсенидогаллиевые генераторные на эффекте Ганна предназначены для работы в качестве активного элемента в генераторах сантиметрового диапазона длин волн, а также в качестве усилителей в радиоэлектронной аппаратуре (РЭА).

### Общие сведения о диодах

Тип диода	Тип корпуса	Масса, г, не более	Полярность
3A703A, Б	ФЫ3.360.012 ГЧ	0,65	+
3A705A, Б	ФЫ3.360.019 ГЧ	0,65	+
3A718A – Д*	КД-107	0,10	–
3A719A*	КД-107	0,10	–
3A720A*	КД-107	0,10	–
3A721A – Ж*, АМ**	КД-109	0,15	+
3A722A – И*, АМ**	КД-109	0,15	+
3A723A – И*, АМ**	КД-109	0,15	+
3A724 –Л*, АМ**	КД-109	0,15	+
3A728A, Б, Г, А1, Б1, Г1, АА728А, Б, Г	КД-107	0,10	–
3A735A-6 – Г-6*, 3A735Д-6	ФЫ3.362.020 ГЧ	0,10	–
АА736А-Е	КД-109	0,15	–
3A744A-6*	ФЫ3.362.030 ГЧ	0,10	+
3A744A-5*	ФЫ3.362.045 ГЧ	0,10	–
3A744A1-6*	ФЫ3.362.044 ГЧ	0,10	–

\* — осуществляется выпуск и поставка соответствующих изделий общепромышленного назначения: АА719А, АА720А... Изделия АА719А и ЗА719А, АА719Б и ЗА719Б и т. д. имеют идентичные электрические характеристики и условия измерения этих характеристик. По заказу потребителя возможна поставка изделий с индексом «ОСМ» и «Н»

\*\* — диоды изготавливаются в корпусе КД-109 без крышки

« + » — анодный вывод на корпусе (кристаллодержателе) диода

« - » — катодный вывод на корпусе (кристаллодержателе) диода

## Электрические параметры и характеристики

при  $T = (25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$

Условные обозначения:

<b><math>\Delta f</math></b>	— рабочий диапазон частот, ГГц
<b><math>P_{\text{вых}}</math></b>	— выходная непрерывная мощность в рабочем диапазоне частот, мВт
<b><math>I_p</math></b>	— постоянный рабочий ток, А
<b><math>U_p</math></b>	— постоянное рабочее напряжение, В

Тип диода	$\Delta f$	$P_{\text{вых}}$		$I_p$		$U_p$
		мин	тип	макс	тип	
ЗА721А, АМ, АА721А, АМ	3,86 — 5,96	10	25	0,37	0,3	9 — 12
ЗА721Г	3,86 — 4,4	50	60	0,42	0,34	
ЗА721Б	3,86 — 4,9	25	29	0,37	0,34	
ЗА735А-6, АА735А-6	4,0 — 5,5	25	45	0,60	0,40	9 — 13
ЗА721Д	4,4 — 4,9	50	60	0,42	0,34	9 — 12
ЗА721Е	4,9 — 5,4	50	60	0,42	0,34	
ЗА721В	4,9 — 5,96	25	29	0,37	0,34	
АА736А	5,0 — 18,0*	25	35	0,18	0,135	6 — 15

Тип диода	$\Delta f$	$P_{\text{вых}}$		$I_p$		$U_p$
		мин	тип	макс	тип	
АА736Б	5,0 — 18,0*	10	20	0,13	0,09	6 — 15
АА736В	5,0 — 18,0*	5	10	0,10	0,06	
ЗА705А	5,2 — 8,2**	20	35	0,28	0,23	10
ЗА705Б	5,2 — 8,2**	50	70	0,30	0,25	
ЗА735Б-6, АА735Б-6	5,3 — 8,5	25	45	0,60	0,40	8 — 12

3A721Ж	5,4 — 5,96	50	60	0,42	0,34	9 — 12
3A722Д	5,6 — 6,2	50	60	0,42	0,36	8 — 11
3A722А, АМ, АА722А, АМ	5,6 — 8,24	10	25	0,37	0,28	
>3A722Б	5,6 — 6,5	25	29	0,37	0,34	
>3A722Е	6,2 — 6,8	50	60	0,42	0,36	
3A722В	6,5 — 7,4	25	29	0,37	0,34	
3A722Ж	6,8 — 7,5	50	60	0,42	0,36	
3A722Г	7,4 — 8,24	25	29	0,37	0,34	
3A722И	7,5 — 8,24	50	60	0,42	0,36	
3A735В-6, АА735В-6	8,0 — 12,5	25	45	0,7	0,47	
3A735Д-6	8,15 — 17,85	20	25	0,6	0,47	5,0 — 10,2
3A723А, АМ, АА723А, АМ	8,15 — 12,42	10	25	0,40	0,32	7 — 9
3A703А	8,24 — 12,5**			0,27	0,194	8,5 — 9,0
3A703Б	8,24 — 12,5**	20	46	0,32	0,224	
3A723Д	8,24 — 9,2	50	60	0,45	0,37	7,0 — 9,0
3A723Б	8,24 — 9,5	25	29	0,4	0,36	
3A723Е	9,2 — 10,2	50	60	0,45	0,37	
3A723В	9,5 — 10,9	25	29	0,4	0,36	
3A723Ж	10,2 — 11,2	50	60	0,45	0,37	
3A723Г	10,9 — 12,05	25	29	0,4	0,36	
3A723И	11,2 — 12,05	50	60	0,45	0,37	
3A724А, АМ, АА724А, АМ	11,71 — 17,85	10	25	0,42	0,35	5 — 7
3A735Г-6	11,7 — 18,5	25	45	0,7	0,47	5,0 — 8,2
3A724Е	12,05 — 13,1	50	60	0,47	0,37	5,0 — 7,0
3A724Б	12,05 — 13,5	25	29	0,42	0,36	
3A724Ж	13,1 — 14,2	50	60	0,47	0,37	
3A724В	13,5 — 14,8	25	29	0,42	0,36	
3A724И	14,2 — 15,3	50	60	0,47	0,37	
3A724Г	14,8 — 16,1	25	29	0,42	0,36	

ЗА724К	15,3 — 16,4	50	60	0,47	0,37	
ЗА724Д	16,1 — 17,44	25	29	0,42	0,36	
ЗА724Л	16,4 — 17,44	50	60	0,47	0,37	
ЗА718А, АА718А	17,44 — 20,0	25	45	1,0	0,6	5,5
ЗА719А, АА719А	17,44 — 25,95	25	50	1,2	0,7	4,0 — 6,3
ЗА744А-6, АА744А-6	17,44 — 25,96	40			1,05	
ЗА744А1-6, АА744А1-6	17,44 — 25,96		3,5 — 6,5			
ЗА744А-5, АА744А-5	17,44 — 25,96					
АА736Г	18,0 — 26,0*	25	35	0,25	0,175	4,0 — 9,0
АА736Д	18,0 — 26,0*	10	20	0,2	0,135	
АА736Е	18,0 — 26,0*	5	10	0,15	0,1	

Тип диода	$\Delta f$	$P_{\text{вых}}$		$I_p$		$U_p$
		мин	тип	макс	тип	
ЗА718Б, АА718Б	20,0 — 23,0	25	45	1,0	0,6	5,0
ЗА718В, АА718В<	23,0 — 26,0					
ЗА720А, АА720А	25,86 — 39,6	10	15	1,3	0,7	3,0 — 4,0
ЗА728А, А1, АА728А	25,86 — 29,3	50	60	1,5	1,0	3,0 — 4,5
ЗА728Г, Г1, АА728Г	25,86 — 37,5	25	35	1,5	1,0	3,0 — 4,5
ЗА718Г, АА718Г	26,0 — 29,2	25	45	1,0	0,6	4,0
ЗА718Д, АА718Д	29,0 — 32,2	25	45	1,0	0,6	4,0
ЗА728Б, Б1, АА728Б	29,0 — 33,33	50	60	1,5	1,0	3,0 — 4,5

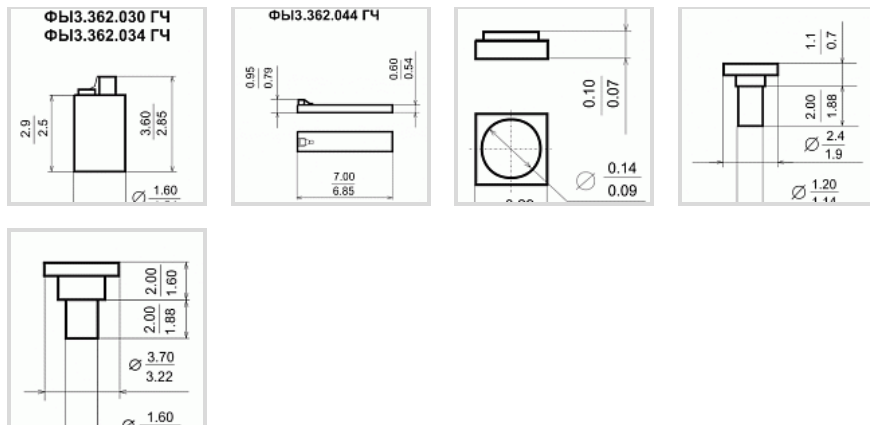
\* Рабочий диапазон  $\Delta f = f_0 \pm 1\%$ , где  $f_0$  — частота, задаваемая из указанного в таблице интервала частот

\*\* Непрерывная выходная мощность приведена для одной из частот диапазона, указанного в таблице

## Технические требования

Максимальная температура корпуса диода при эксплуатации 85 °С. Допускается изменение температуры среды от минус 60 до плюс 85 °С.

## Чертежи и схемы



### О предприятии

Руководство  
История  
Патенты и лицензии  
Партнеры и дилеры  
Вакансии  
Официальная информация

### Каталог продукции

#### Публикации

#### Закупки

Отчётность по закупкам  
Информация о конкурсах

### Интернет-магазин

Каталог товаров  
Как заказать  
Вопрос-ответ  
Сертификаты  
Обратная связь

### Контактная информация

📍 634034, Россия, г. Томск,  
ул. Красноармейская, 99а

📞 (3822) 555-089  
(3822) 288-288

✉️ [niipp@niipp.ru](mailto:niipp@niipp.ru)