

Фотодиоды многоэлементные

- 2ДФ139А-4, 2ДФ139Б-4 – планарные кремниевые 16-ти элементные р-і-п фотодиоды, предназначенные для работы в бортовой аппаратуре летательных аппаратов.
- Базовые ТУ – АЕЯР.432220.645ТУ.
- Конструктивное исполнение – бескорпусные, монолитной конструкции.

Фотоэлектрические параметры фотодиода 2ДФ139А-4, 2ДФ139Б-4 при приемке и поставке

| Наименование параметра, режим измерения, единица измерения | Буквенное обозначение параметра | Норма параметра | | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| | | А281А | | А281Б | |
| | | не менее | не более | не менее | не более |
| 1 Темновой ток фоточувствительного элемента нА, при $U_{обр}=5 В$ | $I_{тз}$ | – | 2 | – | 2 |
| 2 Токовая монохроматическая чувствительность А/Вт, на длине волны $\lambda = 0,525$ мкм при $U_{обр} = 5 В$, А/Вт | $S_{\lambda 1}$ | 0,25 | – | – | – |
| 3 Ёмкость элемента, фотодиода пФ, при обратном смещении $U_{обр} = 5 В$ | C_3 | – | 380 | – | 380 |
| 4 Разброс чувствительности между элементами, % | δS_{λ} | – | 15 | – | 15 |
| 5. Сопротивление изоляции МОм, между кристаллом фотодиода и основанием | $R_{и}$ | 20 | – | 20 | – |

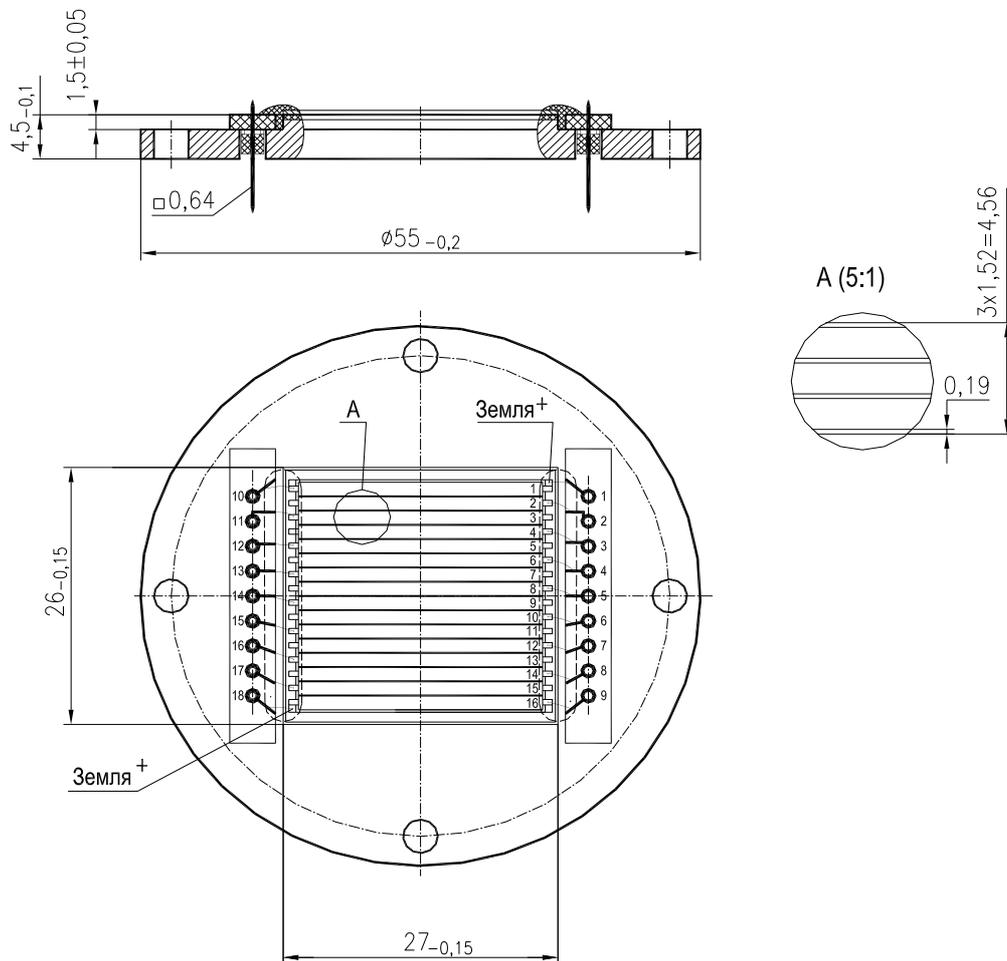
- Надёжность

Средняя наработка до отказа $T_{ср}$:

- при температуре корпуса ФД плюс 25 °С – 120 000 часов;
- при температуре корпуса ФД плюс 40 °С – 100 000 часов;
- при температуре корпуса ФД плюс 60 °С – 80 000 часов.



Габаритные размеры фотодиода многоэлементного



- Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие фотодиодов требованиям АЕЯР.432220.645ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, установленных в ТУ.

Гарантийный срок 15 лет с даты приёмки, из них 14 лет при эксплуатации в аппаратуре заказчика и один год при хранении в упаковке изготовителя.

