

АЕНВ.431420.213 ТУ

**Особенности**

- металлокерамический корпус 4168.6-2К или 4168.6-2К (с теплоотводом) ГОСТ 17467;
- минимальная наработка 100 000 ч;
- рабочий температурный диапазон от минус 60 до 125 °С;
- стойкость к воздействию фактора 7.И:
  - с характеристикой 7.И<sub>1</sub>-7.И<sub>8</sub>, 7.И<sub>10</sub>, 7.И<sub>11</sub> – 4Ус;
  - с характеристиками 7.И<sub>12</sub>-7.И<sub>15</sub> – 3Р;
- стойкость к воздействию фактора 7.С с характеристиками 7.С<sub>1</sub>, 7.С<sub>4</sub> – 10×5Ус;
- стойкость к воздействию фактора 7.К:
  - с характеристиками 7.К<sub>1</sub> – 7.К<sub>8</sub> – 2К;
  - с характеристиками 7.К<sub>11</sub>, 7.К<sub>12</sub> – 80 МэВ×см<sup>2</sup>/мг.

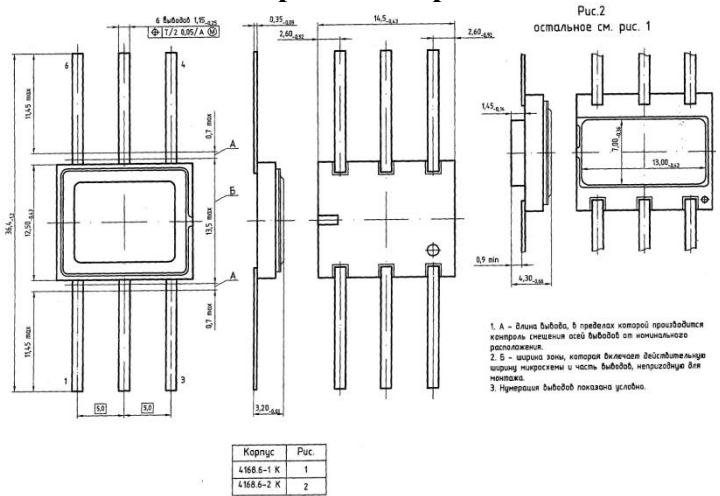
**Применение**

- предназначены для источников вторичного электропитания бортовой аппаратуры космического назначения и радиоэлектронной аппаратуры специального назначения.

**Предельно допустимые значения параметров**

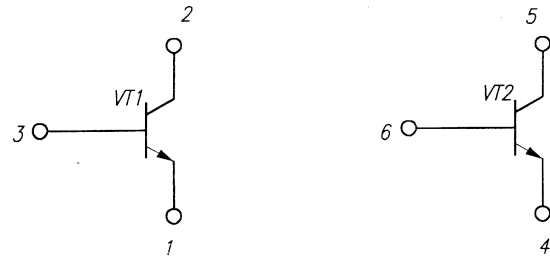
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	U <sub>вых.мах</sub>	100
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	U <sub>вх.мах</sub>	-5
Максимальный выходной ток, А	I <sub>вых.мах</sub>	5
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	I <sub>вх.откмах</sub>	1,50
Максимальный входной ток в режиме рассасывания, А	I <sub>вх. рас.мах</sub>	1,50
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при U <sub>вых</sub> ≤ 15 В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	P <sub>рас.пост.мах</sub>	15
Максимальная рассеиваемая мощность без теплоотвода при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	P <sub>рас.мах</sub>	1,5
Максимальная средняя рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	P <sub>рас.ср.пер.мах</sub>	12,5
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	P <sub>рас.А.мах</sub>	300
Максимальная рассеиваемая мощность в режиме однократных перегрузок при U <sub>вых</sub> ≤ 10 В, Вт	P <sub>рас.А.мах</sub>	40

**Габаритный чертеж**



**Принципиальная схема**

(по ОСТ 11 0048-84)



**Основные электрические параметры при T<sub>окр.среды</sub> = (25±10) °С**

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	I <sub>ут.вых</sub>	1	U <sub>вых</sub> = 100 В U <sub>вх</sub> = -1,5 В
Остаточное напряжение, В	U <sub>ост</sub>	1,0	I <sub>вх</sub> = 1 А I <sub>вых</sub> = 5 А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	U <sub>вх.отк</sub>	1,8	I <sub>вх</sub> = 1 А I <sub>вых</sub> = 5 А
Коэффициент усиления тока	K <sub>ус.1</sub>	от 10 до 200	U <sub>вых</sub> = 10 В I <sub>вых</sub> = 5 А
Время включения, мкс	t <sub>вкл</sub>	0,1	I <sub>вх</sub> = 1 А I <sub>вых</sub> = 5 А U <sub>вых</sub> = 30 В
Время выключения, мкс	t <sub>выкл</sub>	0,42	I <sub>вх</sub> = 1 А I <sub>вых</sub> = 5 А U <sub>вых</sub> = 30 В
Тепловое сопротивление переход - корпус, °С/Вт	R <sub>T п-к</sub>	20,0	