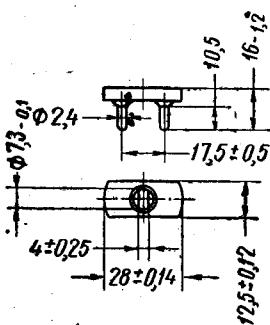


ФОТОРЕЗИСТОРЫ

ФСК-2 ФСК-2а	ФСК-6 ФСА-6
-----------------	----------------

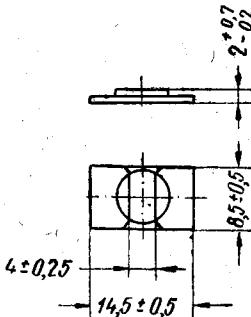
Фоторезисторы ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6, ФСА-6 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока аппаратуры фотоэлектронной автоматики.

ФСК-2



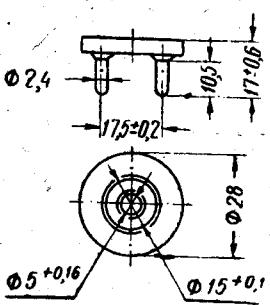
Вес 3,2 г

ФСК-2а



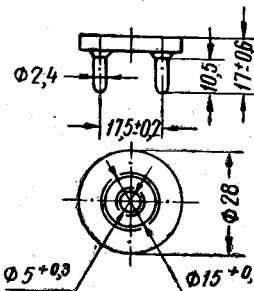
Вес 1 г

ФСК-6



Вес 5 г

ФСА-6



Вес 5 г

Пример записи фоторезистора в конструкторской документации:

Фоторезистор ФСА-6-68 ком ОЖ0.468.055 ТУ

Порядок записи: после слова «Фоторезистор» указывается тип,名义ное темновое сопротивление, ксм (только для ФСА-6) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$ (для ФСА-6) и от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$ (для остальных).

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ до 80%.

Атмосферное давление $750 \pm 30 \text{ мм рт. ст.}$ (для ФСА-6) и до $0,05 \text{ мм рт. ст.}$ (для остальных).

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 80 гц с ускорением до $2,5 \text{ g}$.

Удары с ускорением до 12 g .

Линейные нагрузки с ускорением до 9 g .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные темновые сопротивления $R_{\text{ти}}$:

ФСА-6
ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6

47, 68, 100, 150,
220, 330 ком
не менее 3,3 Мом

2. Допускаемое отклонение от номинального темнового сопротивления фоторезистора ФСА-6

3. Максимальное рабочее напряжение по стоянного тока фоторезисторов:

ФСА-6
ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6

численно равно $0,1 R_{\text{ти}}$
но не более 50 в
не более 50 в

4. Максимальная мощность рассеяния при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ фоторезисторов ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6

0,125 вт

5. Темновой ток I_t фоторезисторов ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6 при максимальном рабочем напряжении

не более 15 мка

6. Световой ток $I_{\text{св}}$ при максимальном рабочем напряжении и при освещенности $200 \pm 20 \text{ лк}$ от источника света (вольфрамовая нить накала с цветовой температурой $2850 \pm 50^{\circ}\text{K}$) при температуре $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$:

ФСК-2, ФСК-2а
ФСК-6

не менее 300 мка
не менее 1500 мка

7. Постоянная времени τ при освещенности $200 \pm 20 \text{ лк}$ от источника света «A» (вольфрамовая нить накала с цветовой температурой $2850 \pm 50^{\circ}\text{K}$ для ФСК и $2360 \pm 50^{\circ}\text{K}$ для ФСА-6) при температуре $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$:

ФСА-6
ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6

не более $4 \cdot 10^{-4}$ сек
не более $14 \cdot 10^{-2}$ сек

ФОТОРЕЗИСТОРЫ

ФСК-2 ФСК-6
ФСК-2а ФСА-6

8. Температурный коэффициент светового тока α в интервале рабочих температур при освещенности 200 ± 20 лк:

ФСК-2, ФСК-2а	от +0,3 до $-0,42\% / 1^\circ\text{C}$
ФСК-6	от +0,3 до $-0,5\% / 1^\circ\text{C}$
ФСА-6	$\pm 1,5\% / 1^\circ\text{C}$

9. Уровень шумов:

ФСК	не более 300 мкв/в
ФСА-6	не более 150 мкв/в

с номинальным сопротивлением от 47 до 100 ком
с номинальным сопротивлением от 100 до 330 ком

не более 300 мкв/в

10. Кратность изменения сопротивления при освещенности 200 ± 20 лк от источника света А (вольфрамовая нить накала с цветовой температурой 2850 ± 50 К) при температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$:

ФСА-6	не менее 1,1
ФСК-2, ФСК-2а	не менее 20
ФСК-6	не менее 100

11. Изменение светового тока фоторезисторов ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6 после воздействия трех температурных циклов в интервале рабочих температур

не более 20%

12. Изменение светового тока фоторезисторов ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6 после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей максимальному рабочему напряжению, при освещенности 300 лк и температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$.

не более $\pm 30\%$

13. Изменение светового тока фоторезисторов ФСК-2, ФСК-2а, ФСК-6 после воздействия механических нагрузок, указанных в условиях эксплуатации

не более $\pm 20\%$

14. Растирающее усилие, прикладываемое к выводам

0,5 кгс

15. Гарантийный срок службы

10 000 ч

16. Гарантийный срок хранения

5 лет

П р и м е ч а н и е. В течение гарантийного срока допускается хранение:
а) в условиях неотапливаемого склада в упаковке, защищающей фоторезисторы от проникновения влаги, — не более 2 лет;

б) в естественных метеорологических условиях в герметизированной аппаратуре при наличии внутри ее влагопоглощающего вещества и при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков — не более 2 лет.

17. Изменение светового тока в течение гарантийных сроков службы и хранения

не более $\pm 30\%$