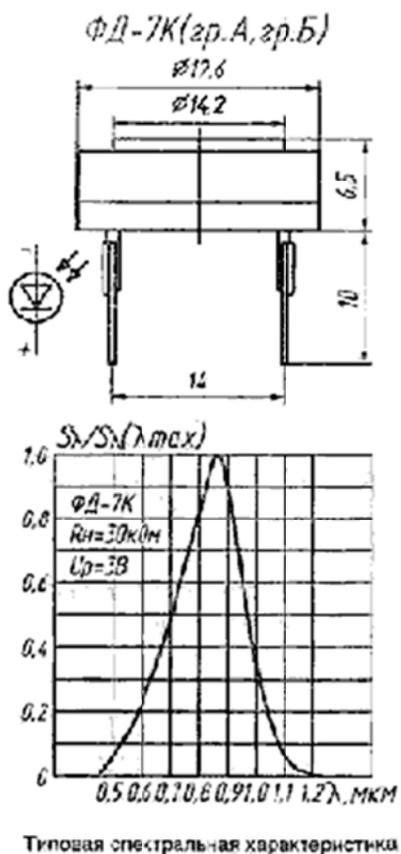


## ФД7К



### Фотодиоды кремниевые Диаметр светочувствительной площадки 10 мм.

Выпускаются в металлоглазном корпусе, масса не более 10 г. Маркируется одной цветной точкой на корпусе у плюсового вывода, черная для приборов гр. А, красная — для гр. Б.

### Электрические и фотоэлектрические параметры

Интегральная токовая чувствительность

при  $U_p = 27 \text{ В}$ ,  $E = 1000 \text{ лк}$ . не менее:

при  $T_{окр} \geq +20 \text{ }^\circ\text{C}$ : 6 мА/лм

при  $T_{окр} = -60 \text{ }^\circ\text{C}$ : 3,5 мА/лм

Интегральная токовая чувствительность (мкА/лк): 0,47

Темновой ток при  $U_p = 27 \text{ В}$ , не более

при  $T_{окр} \leq +20 \text{ }^\circ\text{C}$ : 5 мкА

при  $T_{окр} = +75 \text{ }^\circ\text{C}$ : 30 мкА

Напряжение шума у ФД-7К гр.А при  $U_p = 27 \text{ В}$ , не более:

при отсутствии засветки и  $T_{окр} \leq +20 \text{ }^\circ\text{C}$ : 0,61 мкВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$

при отсутствии засветки и  $T_{окр} = +75 \text{ }^\circ\text{C}$ : 2,6 мкВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$

при засветке  $E = 10000 \text{ лк}$ : 4,2 мкВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$

Неравномерность чувствительности по диаметру, не более: 20%

Область спектральной фоточувствительности: 0,4...1,1 мкм

Максимум спектрального распределения фоточувствительности

на длине волны: 0,82...0,86 мкм

Время нарастания импульса фотоответа (быстродействие) при  $R_{ш} = 10 \text{ к}\Omega$ , не более: 10 мкс

Емкость, не более: 600 пФ

Сопротивление изоляции между корпусом и выводом: 50 МОм

**Предельные эксплуатационные данные**

Рабочее напряжение: 30 В

Освещенность рабочая: 10 000 лк

Освещенность при воздействии до 2 мин: 11 000 лк

Минимальная наработка: 2000 ч

Диапазон рабочей температуры окружающей среды: -60...+75°C

При освещении лампой накаливания 40 Вт с расстояния 3 см: фото-ЭДС 0,515 В, фототок 1,75 мА