

Таблица 2.1. Основные фотоэлектрические параметры некоторых отечественных приемников УФ-излучения.[4,5,6,7,]

Тип прибора	Площадь чувствительного элемента, А, см ²	Диапазон спектральной чувствительности, Δλ, нм	Максимум спектральной характеристики, λ _{max} , нм	Чувствительность, S _{λ_{phb}} , А/Вт	Чувствительность, S _{λ_{ph}} , А/Вт	Темновой ток, I _т , А	Напряжение питания, U _{пит} , В	Потребляемая мощность, Вт	Ток анода, I _{а.кр.} , А	Порог чувствительности, Φ _{ок} , Вт/Гц ^{1/2}	Ресурс работы, час	Объем, см ³ , (масса, г)
Фотоэлементы												
Ф-7	6,4	200... 650	-	-	0,1 мкА/Вт (253,7 нм)	1*10 ⁻¹¹ (100 В)	200	-	-	1,8*10 ⁻⁸	200	129 (45)
Ф-14	4,9	200... 650	-	-	80 мкА/Вт	5*10 ⁻⁸ (150 В)	150	-	-	-	1000	11 (10)
Ф-29	3,14	120... 300	-	-	10 мкА/Вт	1*10 ⁻¹² (300 В)	300	-	-	5,6*10 ⁻¹¹	500	24,7 (30)
Фотоумножители												
ФЭУ-89	2,0	150... 320	220... 260	9*10 ⁻³ (0,2537 мкм)	100 (1200 В) (253,7 нм)	-	2000	0,06	5*10 ⁻⁶	-	1000	90 (80)
ФЭУ-116	0,8	200... 0365	260... 300	4,4*10 ⁻³	300 (1900 В) (253,7 нм)	2*10 ⁻¹⁰	2200	0,19	1*10 ⁻⁴	1,9*10 ⁻¹⁴	2000	26,7 (25)
ФЭУ-124	0,8	250... 0,	260... 300	4,2*10 ⁻³ (0,2537 мкм)	1,0	1*10 ⁻¹⁰	1000	0,05	5*10 ⁻⁶	1,9*10 ⁻¹³	500	21,9 (25)
ФЭУ-133	0,8	145... 365	220... 260	6*10 ⁻³	-	8*10 ⁻¹¹	2300	0,115	5*10 ⁻⁵	-	1000	26 (30)
ФЭУ-142	0,8	112... 365	-	8*10 ⁻³ (0,2537 мкм)	1*10 ⁴ (253,7 нм)	8*10 ⁻¹¹ (2200 В)	2400	3,6	1,5*10 ⁻³	8*10 ⁻¹⁵	2000	28 (30)
Фоторезисторы												
СФ2-18	0,14	180... 0,42	350	-	17,8 (365 нм)	1*10 ⁻⁵	100 (150)	0,05	-	5*10 ⁻⁵	1000	0,3 (3,0)
СФ2-19	0,09	180... 420	350	-	57 (365 нм)	2*10 ⁻⁵	5,0 (10)	0,05	-	5*10 ⁻⁵	1000	0,3 (3,0)
Фотодиоды												
ФД-288	1,0	300... 1060	850	-	0,04 (300 нм)	1,5*10 ⁻⁷	1,0	-	-	3,6*10 ⁻¹²	5000	2,8 (15)
					0,06 (300 нм)	-	-	-	-	5,5*10 ⁻¹²		
М8ППФ 1000	6 x 6 (8 x 8)	200... 1100	-	-	0,2 – 0,3 (500 нм) 0,08-0,12 (300 нм)	2*10 ⁻¹⁰ - 5*10 ⁻¹¹	12	-	-	-	-	28,6 (5)