

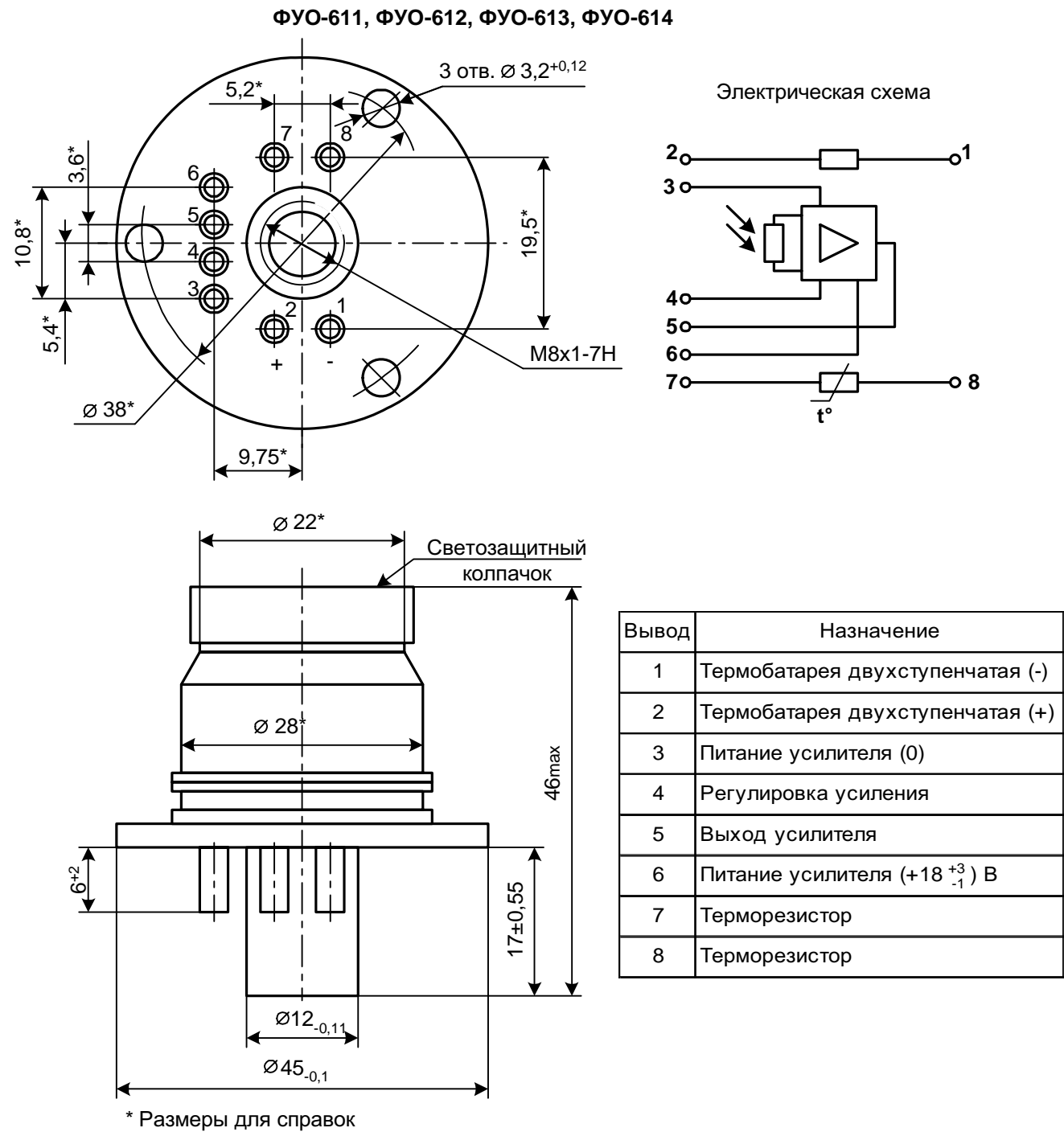
ФУО-611...614, ФУМ-611

УСТРОЙСТВА
ФОТОПРИЕМНЫЕ

Технические условия: ОЖ0.468.234 ТУ

Предназначены для эксплуатации в цепях фотоэлектрической автоматики, чувствительны в инфракрасной области спектра.

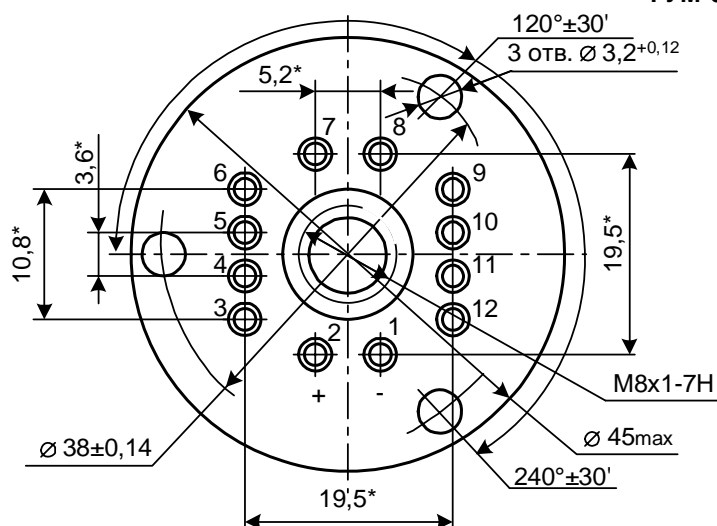
Конструкция: охлаждаемые, изолированные, герметизированные, с предусилителями.



Вывод	Назначение
1	Термобатарея двухступенчатая (-)
2	Термобатарея двухступенчатая (+)
3	Питание усилителя (0)
4	Регулировка усиления
5	Выход усилителя
6	Питание усилителя (+18 ⁺³ ₋₁) В
7	Терморезистор
8	Терморезистор

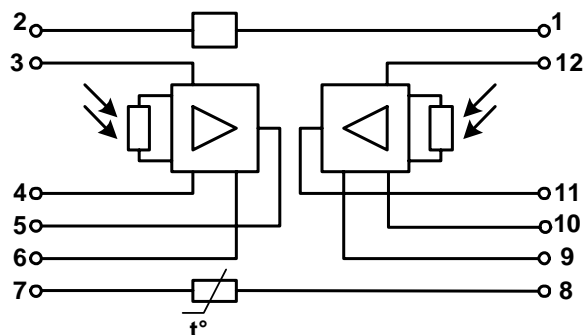
Обозначение при заказе: ФУО-611-1 ОЖ0.468.234 ТУ

ФУМ-611



* Размеры для справок

Электрическая схема



Вывод	Назначение
1	Термобатарея двухступенчатая (-)
2	Термобатарея двухступенчатая (+)
3	Питание усилителя 1 (0)
4	Регулировка усиления
5	Выход усилителя 1
6	Питание усилителя 1 (+18 ⁺³ ₋₁) В
7	Терморезистор
8	Терморезистор
9	Питание усилителя 2 (0)
10	Регулировка усиления
11	Выход усилителя 2
12	Питание усилителя 2 (+18 ⁺³ ₋₁) В

Наименование параметра	ФУО-611	ФУО-612	ФУО-613	ФУО-614	ФУМ-611 (1 элемент)	ФУМ-611 (2 элемент)
Собственная постоянная времени, τ, мкс, не более	1500	500	300	100	1500	100
Длина волны максимума спектральной чувствительности	2,2±0,3	2,7±0,3	3,3±0,3	3,8±0,3	2,2±0,3	3,8±0,3
Длинноволновая граница спектральной чувствительности, мкм, не более	3,2	3,6	4,4	5,2	3,2	5,2
Рабочее напряжение, В	1,8±0,5					
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... 60					
Масса, г	150					

Примечание: значения статистической вольтовой чувствительности и удельной обнаружительной способности приведены при температуре 20±5 °С

Тип фотоприемного устройства	Типоразмер фотоприемного устройства	Размер фото чувстви- тельной площадки, мм ²	Номер элемента	Статическая вольтовая чувствитель- ность, В/Вт	Удельная обнаружи- тельная способность D* (при T=500 K), см·Гц ^{1/2} ·Вт ⁻¹ , не менее	Удельная обнаружи- тельная способность D* _{λmax} , см·Гц ^{1/2} ·Вт ⁻¹ , не менее
ФУО-611	ФУО-611-1	0,1x0,1	-	1,5·10 ⁵	5,0·10 ⁸	8,0·10 ¹⁰
	ФУО-611-2	0,2x0,2		1,0·10 ⁵		
	ФУО-611-3	0,3x0,3		3,0·10 ⁴		
	ФУО-611-4	0,5x0,5		2,5·10 ⁴		
	ФУО-611-5	1,0x1,0		1,5·10 ⁴		
	ФУО-611-6	2,0x2,0		1,0·10 ⁴		
	ФУО-611-7	3,0x3,0		6,0·10 ³		
	ФУО-611-8	5,0x5,0		3,0·10 ³		
	ФУО-611-9	0,5x3,0		6,0·10 ³		
ФУО-612	ФУО-612-1	0,1x0,1	-	5,0·10 ⁵	2,5·10 ⁹	8,0·10 ¹⁰
	ФУО-612-2	0,2x0,2		4,0·10 ⁵		
	ФУО-612-3	0,3x0,3		3,0·10 ⁵		
	ФУО-612-4	0,5x0,5		2,0·10 ⁵		
	ФУО-612-5	1,0x1,0		1,0·10 ⁵		
	ФУО-612-6	2,0x2,0		2,5·10 ⁴		
	ФУО-612-7	3,0x3,0		1,0·10 ⁴		
	ФУО-612-8	5,0x5,0		5,0·10 ³		
	ФУО-612-9	0,5x3,0		5,0·10 ⁴		
ФУО-613	ФУО-613-1	0,1x0,1	-	5,0·10 ⁵	2,5·10 ⁹	5,0·10 ¹⁰
	ФУО-613-2	0,2x0,2		4,0·10 ⁵		
	ФУО-613-3	0,3x0,3		3,0·10 ⁵		
	ФУО-613-4	0,5x0,5		2,0·10 ⁵		
	ФУО-613-5	1,0x1,0		1,0·10 ⁵		
	ФУО-613-6	2,0x2,0		2,5·10 ⁴		
	ФУО-613-7	3,0x3,0		1,0·10 ⁴		
	ФУО-613-8	5,0x5,0		5,0·10 ³		
	ФУО-613-9	0,5x3,0		5,0·10 ⁴		

Тип фотоприемного устройства	Типоразмер фотоприемного устройства	Размер фото чувстви- тельной площадки, мм ²	Номер элемента	Статическая вольтовая чувствитель- ность, В/Вт	Удельная обнаружи- тельная способность D* (при T=500 K), см·Гц ^{1/2} ·Вт ⁻¹ , не менее	Удельная обнаружи- тельная способность D* _{λmax} , см·Гц ^{1/2} ·Вт ⁻¹ , не менее
ФУО-614	ФУО-614-1	0,1x0,1	-	5,0·10 ⁵	2,0·10 ⁹	1,0·10 ¹⁰
	ФУО-614-2	0,2x0,2		2,5·10 ⁵		
	ФУО-614-3	0,3x0,3		1,0·10 ⁵		
	ФУО-614-4	0,5x0,5		5,0·10 ⁴		
	ФУО-614-5	1,0x1,0		5,0·10 ⁴		
	ФУО-614-6	2,0x2,0		1,5·10 ⁴		
	ФУО-614-7	3,0x3,0		5,0·10 ³		
	ФУО-614-8	5,0x5,0		5,0·10 ³		
	ФУО-614-9	0,5x3,0		1,5·10 ³		
	ФУО-614-10	1,0x1,0		1,0·10 ⁵		4,0·10 ⁹
	ФУО-614-11	1,0x1,0		2,0·10 ⁵		4,0·10 ⁹
ФУМ-611	ФУМ-611-1	0,5x0,5	1	4,0·10 ⁴	5,0·10 ⁸	5,0·10 ¹⁰
			2	3,0·10 ⁴	1,5·10 ⁹	0,5·10 ¹⁰

Наработка

10000 ч

Срок сохраняемости

10 лет

Климатическое исполнение

УХЛ 5.1 по ГОСТ 15150-69