

ЛАРС.405426.001 ТУ

## МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРИЁМНИК ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

**МГ-33**  
**МГ-33-01**  
**МГ-33-02**  
**МГ-33-03**

### ОСОБЕННОСТИ

Приёмник оптического излучения предназначен для преобразования энергии меняющегося потока излучения в диапазоне длин волн от 2 мкм до 20 мкм в электрический сигнал.

- Высокая вольтовая чувствительность
- Низкое питающее напряжение
- Малая мощность потребления
- Низкий коэффициент влияния питающих напряжений на напряжение выходного сигнала
- Малые габариты и масса

Применяется в системах управления устройствами бытового назначения, датчиках устройств контроля неисправностей линии электропередач или тепловых потерь в оборудовании и помещениях, датчиках газоанализаторов, устройствах охранной сигнализации.

Прибор выполнен в малогабаритном герметичном металлостеклянном корпусе и состоит из усилителя и пироэлектрического датчика ИК-излучения

Размер фотоприёмной площадки 1x1 мм  
 Двойной апертурный угол не более 60°  
 Диапазон рабочих температур от -45 до +55 °С  
 Диапазон предельных температур от -60 до +60 °С



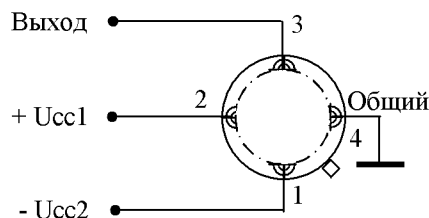
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Символ	Параметр, единица измерения	Норма			
		МГ-33	МГ-33-01	МГ-33-02	МГ-33-03
NEP	Порог в единичной полосе частот (573, 125, 1), Вт / Гц <sup>1/2</sup>	не более 1,0·10 <sup>-9</sup>	-	-	-
S <sub>U</sub>	Вольтовая чувствительность (573,125,1), В/Вт.	не менее 100 000	не менее 100 000	не менее 90 000	не менее 90 000
D* <sub>λ=λmax</sub>	Обнаружительная способность, Вт <sup>-1</sup> Гц <sup>1/2</sup> см	-	не менее 3×10 <sup>8</sup>	не менее 2×10 <sup>8</sup>	не менее 2×10 <sup>8</sup>
Δf	Полоса пропускания Гц	не менее 200	не менее 200	не менее 150	не менее 150
U <sub>вых max</sub>	Максимальное выходное напряжение, В	не более 3,0	не более 3,0	не более 3,0	не более 3,0
P <sub>сс</sub>	Потребляемая мощность, Вт	не более 0,001	не более 0,001	не более 0,001	не более 0,001
Δλ	Диапазон спектральной чувствительности, мкм	2 - 20	4.28±0.5	3.36±0.5	3.85±0.5

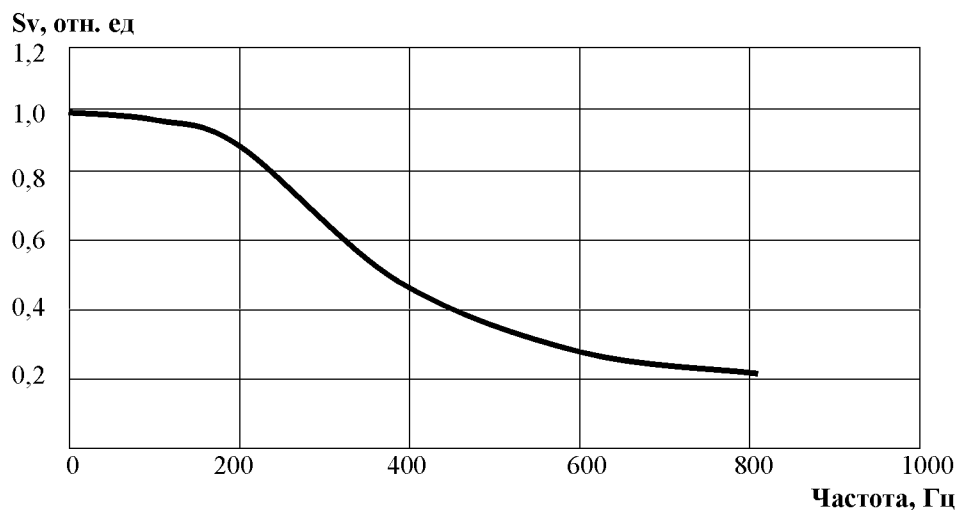
### РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ И НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

		Наименование	Значение
3	U <sub>o</sub>	Выход	не более 3,0 В
4		Общий	
1	U <sub>сс2</sub>	Источник питания	минус 1.5-5 В
2	U <sub>сс1</sub>	Источник питания	плюс 1.5-5 В

### СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИЁМНИКА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ



### ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



### СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

