

ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МГ-30, МГ-32

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для преобразования энергии модулированного излучения в диапазоне длин волн 2—20 мкм в электрический сигнал.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Системы ориентации космических аппаратов.
- ◆ Системы управления устройствами бытового назначения
- ◆ Датчики устройств контроля неисправностей линии электропередач или тепловых потерь в оборудовании и помещениях.
- ◆ Датчики газоанализаторов.
- ◆ Устройства охранной сигнализации.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

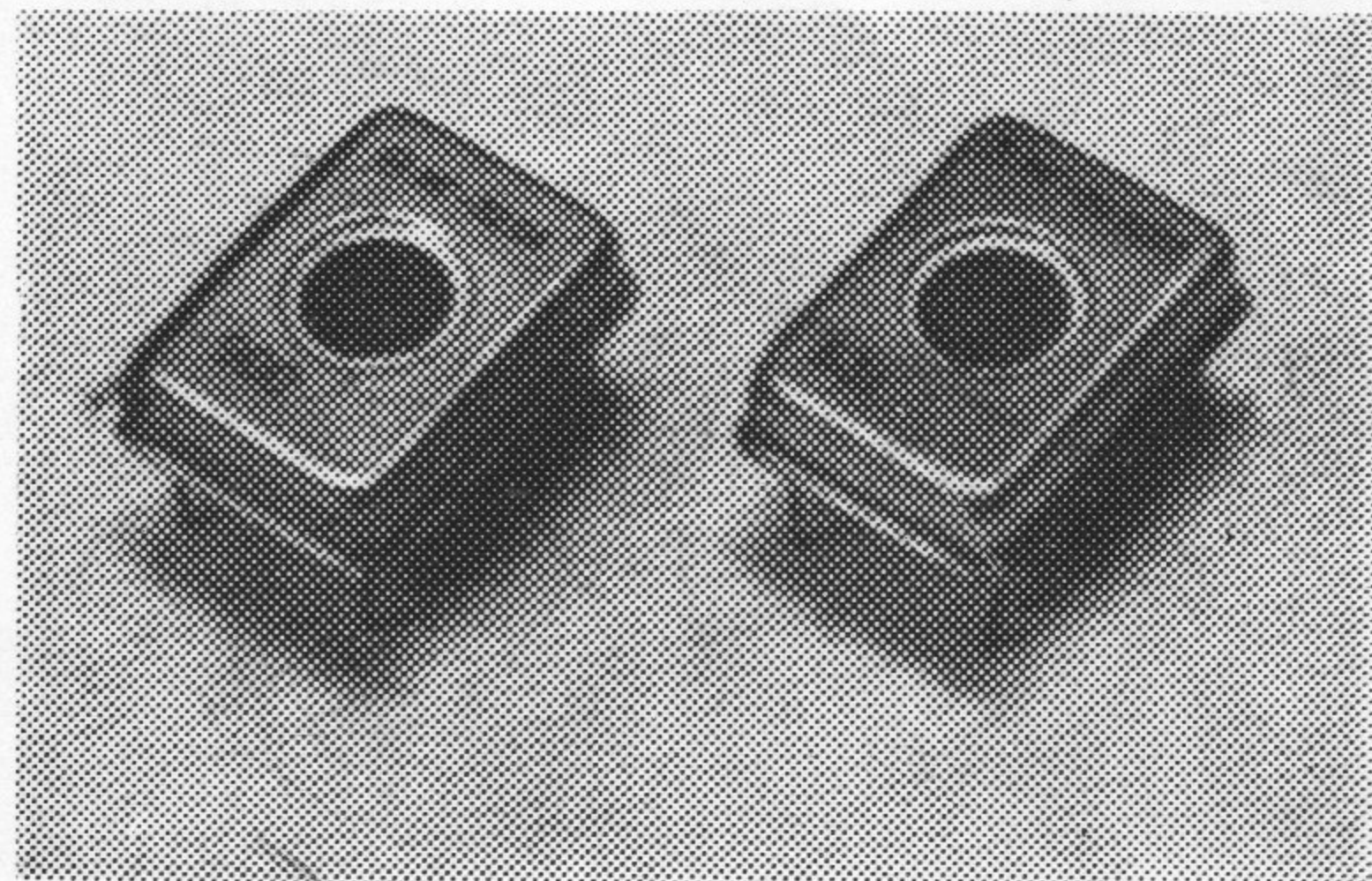
Состоит из тонкопленочного приоэлектрического датчика и гибридного предварительного усилителя.

Входное окно приемников выполнено из германия с просветляющим покрытием, обеспечивающим максимум чувствительности в диапазоне длин волн 8—14 мкм.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ

Высокий уровень чувствительности по сравнению с аналогами ПМ-3, ПМ-4 на более высоких частотах модуляции и повышенный срок службы.

Возможность корректировать частотную характеристику за счет встроенного предварительного усилителя.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МГ-30	МГ-32
Порог в единичной полосе частот, Вт/Гц ^{1/2} , не более	$2 \cdot 10^{-9}$	$7 \cdot 10^{-10}$
Вольтовая чувствительность, В/Вт не менее	$1 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^3$
		$1,2 \cdot 10^4$
Порог в единичной полосе частот в диапазоне частот 50—500 Гц, Вт/Гц ^{1/2} , не более	$2 \cdot 10^{-9}$	$7 \cdot 10^{-10}$
Изменение вольтовой чувствительности при изменении потока излучения от 1 до 100 мкВт, % не более	+15	+15
Полоса пропускания в диапазоне частот от 50 до 500 Гц, не менее	450	450
Выходное сопротивление, Ом не более	50	50
Потребляемая мощность, Вт не более	0,15	0,15
Максимальная мощность засветки, мкВт/мм ²	1500	1500
Минимальная наработка, ч	70000	70000

НПП «Восток». 630075, Новосибирск-75, ул. Дуси Ковальчук, 276

Директор Новотный С. И., тел. (8-383-2) 25-37-38

Главный инженер Дейс Г. А., тел. (8-383-2) 25-87-78

Телетайп: Новосибирск, «Тантал» Телекс: 133294 «Агрос»

Факс (8-383-2) 26-46-58

