

ЛАРС.432231.015 ТУ

ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ДВУХСПЕКТРАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

ФПУ-76-01
ФПУ-76-02
ФПУ-76-03

ОСОБЕННОСТИ

На приборе устанавливается ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ окно, просветленное на длину волны в диапазоне от 2 мкм до 20 мкм (или полосовые, отрезные фильтры в этом диапазоне).

Приемник оптического излучения предназначен для преобразования энергии модулированного излучения 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 приборах измерения и регистрации малых концентраций CO, CO₂, углеводородов.

Прибор выполнен в малогабаритном герметичном металлостеклянном корпусе и состоит из двух каналов: А и Б.

Два фоточувствительных элемента размером 1x1 мм.
Двойной апертурный угол не менее 90 градусов

Диапазон рабочих температур от -45 до +55 °С
Диапазон предельных температур от -60 до +60 °С



Корпус КТ-2-23
Высота 6,6 мм
Вывода длиной 13,5 мм
расположены по окружности
диаметром 5 мм
Масса не более 2,2 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	ФПУ-76-01		ФПУ-76-02		ФПУ-76-03	
	А	Б	А	Б	А	Б
Диапазон спектральной чувствительности, ±0,5, мкм	4,25	3,85	3,36	3,63	3,31	3,63
Вольтовая монохроматическая чувствительность, В/Вт, не менее	90 000					
Удельная обнаружительная способность, см Гц ^{1/2} /Вт, не менее	1,6 x 10 ⁸					
Частота среза, Гц, не менее	120					
Потребляемая мощность, мВт, не более	2,5					

