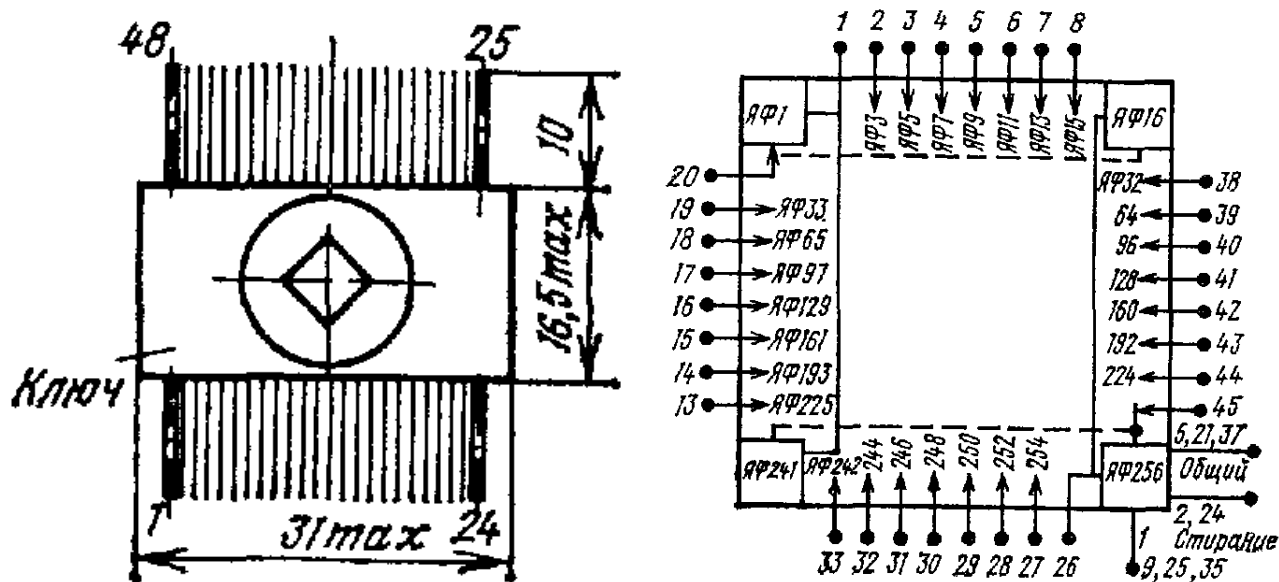


МФ-6А, МФ-6Б

Многоканальные фотоэлектрические МДП-фотодиодные приемные устройства МФ-6А, МФ-6Б предназначены для преобразования оптических сигналов в диапазоне длин волн от 0,5 до 1 мкм в электрические, их усиления, хранения и считывания произвольной выборкой в составе различной оптико-электронной аппаратуры. Выполнены в стандартном 48-выводном металлокерамическом корпусе, имеющем стеклянное входное окно. Габаритные размеры корпуса ФПУ без выводов 31х6,5х3 мм. Масса фотоприемного устройства не более 5 г.



Организация ФПУ

Фотоприемные устройства представляют собой матрицу 16x16 интегральных кремниевых фотоприемных ячеек с электронной схемой усиления и управления в каждой ячейке.

Линейные размеры фоточувствительной площадки каждой фотоприемной ячейки составляют 0,1x0,1 мм. Шаг размещения фоточувствительных элементов 0,25 мм.

Информационная емкость 256 ячеек. Допускается не более двух неработающих ячеек. Выбор информации произвольный, число разрядов 16.

Обозначение выводов МФ-6

Вывод	Наименование
1, 33, 2, 32, 3, 31, 4, 30, 5, 29, 6, 28, 7, 27, 8, 26	Выходы адресные 1, 2, ..., 15, 16
9, 25, 35	Минус источника питания
10, 11, 12, 22, 23, 34, 36, 46, 47, 38	Свободные
20, 38, 19, 39, 18, 40, 17, 41, 16, 42, 15, 43, 14, 44, 13, 45	Входы адресные 1, 2, ..., 15, 16
21, 27	Общий
24	Вход генератора стирания

Электрические и фотоэлектрические параметры при температуре (20±5) °С

Токовая монохроматическая чувствительность	> 0,22 А/Вт
Вольтовая монохроматическая чувствительность	> 1x10 ¹⁰ В/Дж
Выходное напряжение логического нуля	
МФ-6А	> 50 мВ
МФ-6Б	> 300 мВ
Выходное напряжение логической единицы	
МФ-6А	< 50 мВ
МФ-6Б	< 100 мВ
Время хранения информации	> 200 мкс
Минимальная длительность	

импульса считывания	< 0,2 мкс
импульса стирания	< 0,2 мкс
Ток потребления	< 2 мА
Напряжение	
источника питания	—6 В ±5%
смещения подложки	5 В ±5 %
стирания	—12 В ±5 %
считывания	—12 В ±5 %
Длительность кадра	20 ... 250 мкс

Относительная спектральная характеристика чувствительности

