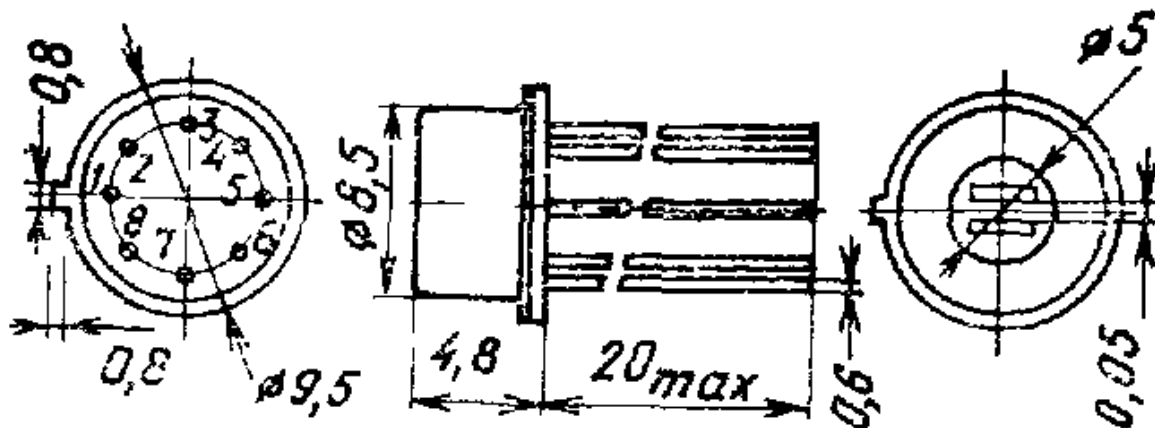


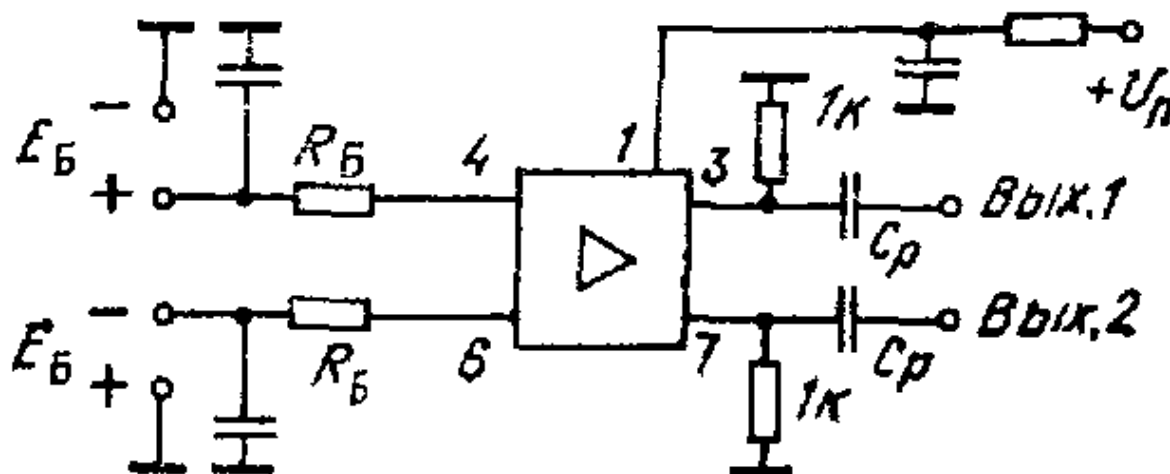
## 192ПП1 (1ПП921)

Фотоприемное устройство предназначено для преобразования импульсных оптических сигналов в диапазоне длин волн от 0,3 до 1 мкм в электрические.

По конструкции оно представляет собой кремниевую полупроводниковую микросхему. На одном кристалле размещаются два канала ФПУ, каждый из которых представляет собой соединенные по схеме Дарлингтона фототранзистор и усилительный транзистор. Выпускается в стандартном металлостеклянном корпусе типа 3101.08. В крышке корпуса имеется стеклянное окно. Масса фотоприемного устройства не более 1,5 г.



Принципиальная электрическая схема



### Фотоэлектрические параметры при температуре $20 \pm 5$ °С

Размеры фоточувствительной площадки	0,05x1 мм
Зазор между фоточувствительными площадками	0,05 мм
Интегральная токовая чувствительность от источника типа «А»	> 10 А/лм
Импульсная чувствительность от источника с длиной волны 0,9 мкм и длительностью оптического импульса 0,1 мкс	> $5 \times 10^{10}$ В/Дж
Пороговая чувствительность от источника с длиной волны 0,9 мкм и длительностью оптического импульса 0,1 мкс	< $4 \times 10^{-15}$ Дж
Напряжение коллектор — база	10 В
Ток эмиттера	0,2 ... 0,8 мА
Сопротивление нагрузки выхода	1 кОм
Темновой ток фотоприемника при разомкнутой базе и напряжении коллектор — база 10 В	< 10 мкА
Обратный ток коллектора при напряжении коллектор-база 10 В	< 0,1 мкА
Емкость коллектора при напряжении коллектор — база 10 В	< 8 пФ
Емкость эмиттера при напряжении эмиттер — база 0,1 В	< 1,5 пФ
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала при токе эмиттера 1,5 мА и напряжении коллектор — база 5 В	> 2500
Модуль коэффициента передачи тока при токе коллектора 1,5 мА и напряжении коллектор — база 5 В	> 4,0 В

### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение коллектор-эмиттер  
Напряжение коллектор-база

< 15 В  
< 20 В

