

ЛАРС.432231.017 ТУ

ФПУ-77

ФОТОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ

Фотоприемное устройство предназначено для регистрации импульсного оптического излучения в диапазоне длин волн $\lambda = (0,8 \div 0,92)$ мкм и формирования электрических сигналов при работе в составе оптоэлектронного устройства.

- Высокая вольтовая чувствительность
- Регистрация коротких импульсных сигналов менее 100нс
- Высокое значение минимальной наработки
- Малые габариты и масса

Применение в приборах измерения и регистрации импульсных сигналов в диапазоне длин волн $\lambda = (0,8 \div 0,92)$ мкм

Размер фотоприемной площадки 0,8 x 1,5 мм

Диапазон рабочих температур от -60 до +85 °С

Диапазон предельных температур от -60 до +85 °С



Корпус 3101.8-8.01
(крышка ЛАРС.301264.003)
Высота 4,8 мм
Дл. выводов 13,5 мм
Масса не более 2 г.

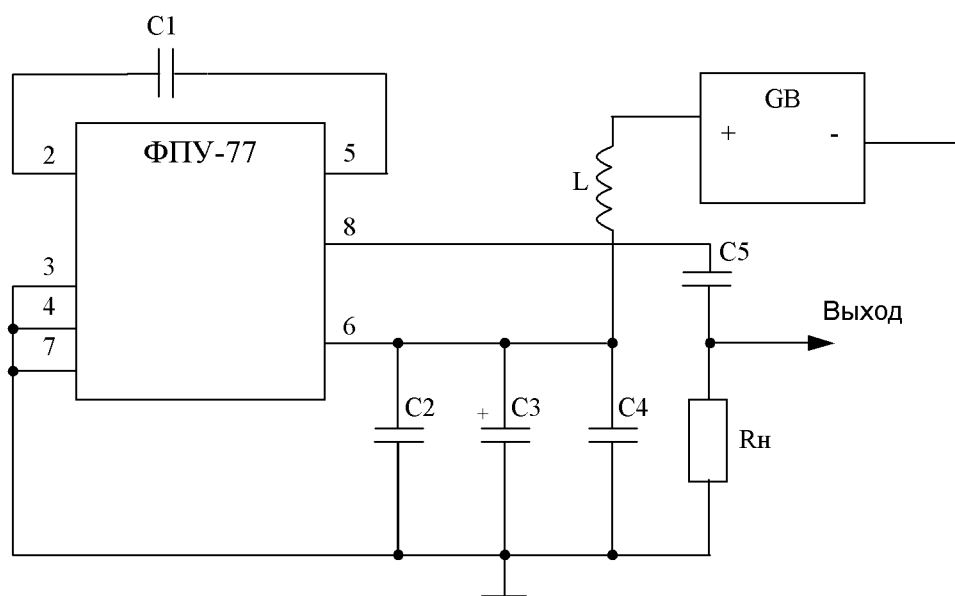
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (напряжение питания 9 В ± 10 %).

Символ	Параметр, единица измерения	Норма	
		не менее	не более
$P_{пор}$	Пороговая импульсная чувствительность, Вт	-	$3 \cdot 10^{-8}$
S_U	Импульсная вольтовая интегральная чувствительность, В/Вт	$2 \cdot 10^6$	-
I_{cc}	Ток потребления, мА	-	6,0
T_c	Длительность импульса выходного напряжения по уровню 0,5, мкс	-	0,5
τ	Длительность импульса входного оптического излучения по уровню 0,5, нс	115 (номинал)	
	Гамма – процентный срок сохраняемости приемника при $\gamma = 95 \%$, лет	13	-

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

№ вывода	Назначение
1	Свободный
2	Вход усилителя
3, 4, 7	Общий (7-корпус)
5	Выход преобразователя
6	Напряжение питания (плюс)
8	Выход усилителя

Схема подключения при эксплуатации



Обозначение	Наименование	Значение
GB	источник питания	9 В ± 10 %
Rн	сопротивление нагрузки	2,0 кОм ± 10%
C1	K10-17а-H50	0,01 мкФ
C2	K10-17а-H90	0,47 мкФ
C3	K53-16-16В	33 мкФ
C4	K10-17а-H50	0,1 мкФ
C5	K10-17а-M1500	0,01 мкФ