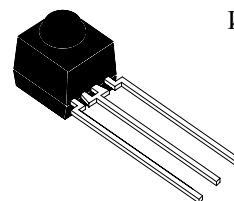


# ILOP1836, ILOP1838

## Микросхема фотомодуля для телевидения

Фотомодуль для ИК систем дистанционного управления, аналоги TSOP1836/1838 ф. Vishay Telefunken. Микросхема фотомодуля предназначена для приема, усиления и демодуляции сигнала в системе дистанционного управления.



Индекс N  
Plastic  
DIP

Обозначение микросхемы  
в корпусе  
ILOP1836, ILOP1838 Plastic

Рисунок 1

### Обозначение выводов в корпусе

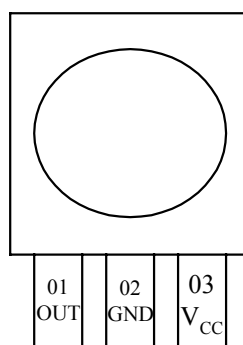
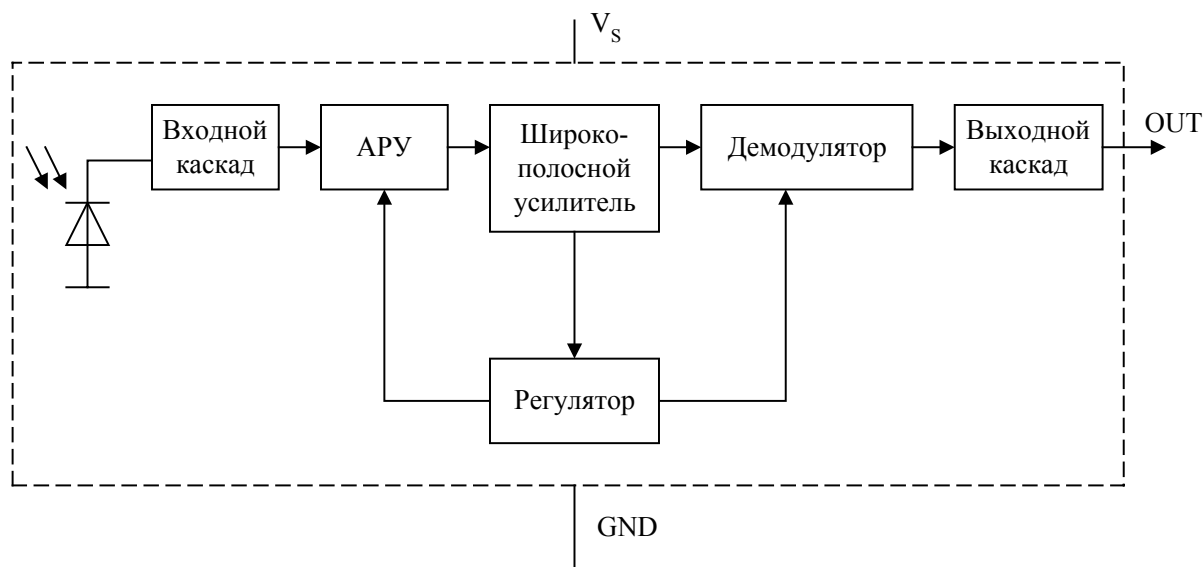


Рисунок 2

### Назначение выводов

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	OUT	Выход
02	GND	Общий вывод
03	V <sub>s</sub>	Вывод питания от источника напряжения



### Предельные режимы

Обозначение параметра	Наименование параметра	Норма		Единица измерения
		не менее	не более	
$V_{CC}$	Напряжение питания	-0.3	6.0	В
$V_O$	Напряжение на выходе	-0.3	6.0	
$I_{CC}$	Ток по выводу питания	-	5.0	мА
$P_D$	Рассеиваемая мощность		50	мВт
$T_{stg}$	Температура хранения	-25	85	°C

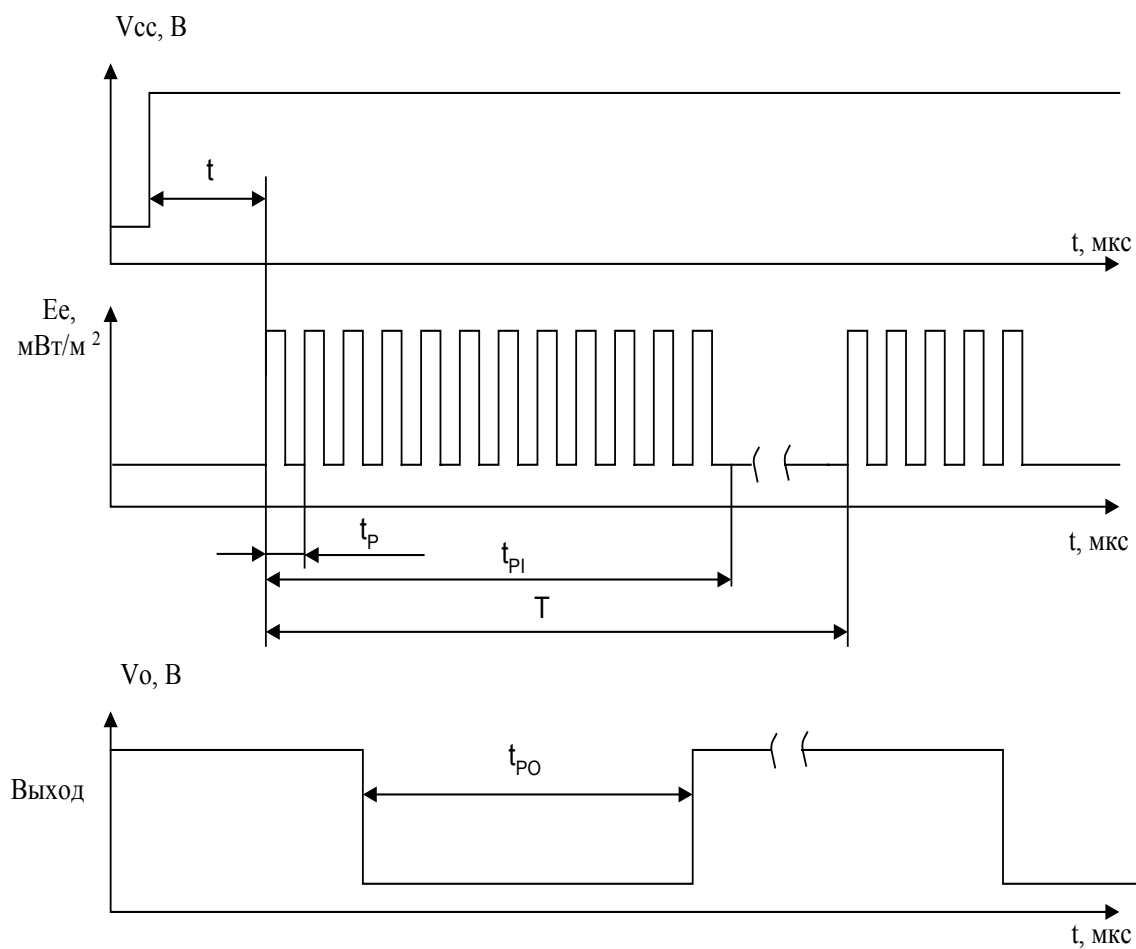
### Предельно допустимые режимы

Обозначение параметра	Наименование параметра	Норма		Единица измерения
		не менее	не более	
$V_{CC}$	Напряжение питания	4.5	5.5	В
$I_O$	Выходной ток	-	0.5	мА
$E_{min}$	Минимальная облученность		0.5	мВт/м <sup>2</sup>
$E_{max}$	Максимальная облученность	30	-	Вт/м <sup>2</sup>
$T_{раб}$	Диапазон рабочих температур	-25	85	°C

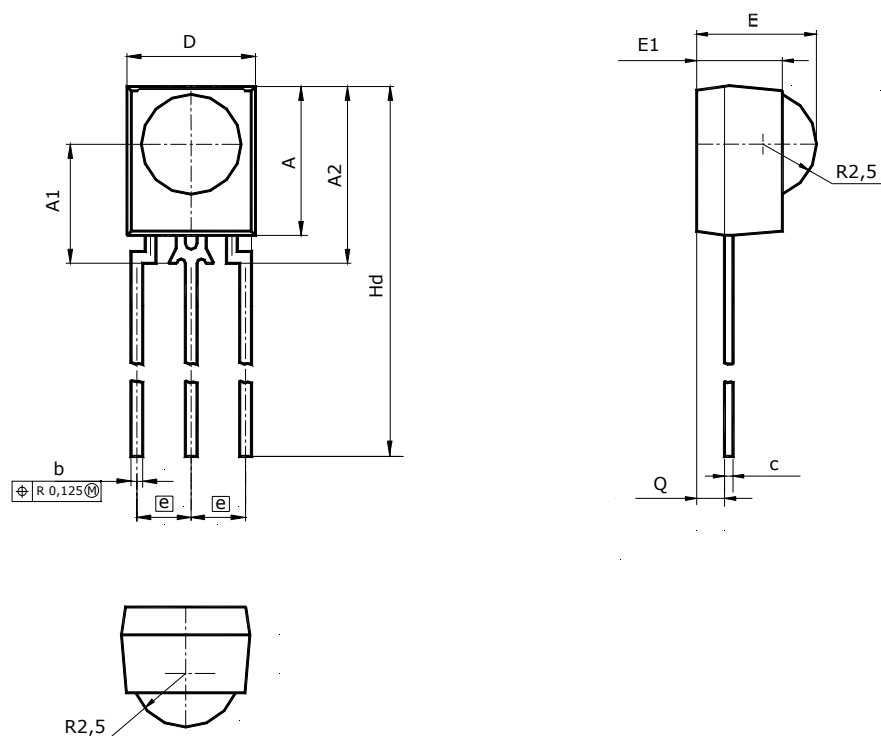
## Электрические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения	Норма		
			мин.	макс.	типов.
Ток потребления, мА	$I_{CC}$	$V_{CC} = 5 \text{ В}, E_V = 0 \text{ лк}$ $E_V = 40 \text{ лк}$	0.5	1.5	- 1.2
Напряжение питания, В	$V_{CC}$	-	4.5	5.5	-
Выходное напряжение низкого уровня, В	$V_{OL}$	$I_{OL} = 0.5 \text{ мА},$ $V_{CC} = 4.5 \text{ В},$ $E_e = 0,7 \text{ мВт/м}^2$	-	0.250	
Минимальная облученность, мВт/м <sup>2</sup>	$E_{emin}$	$t_{pi-} < 4/f_0 < t_{po} < 5/f_0$		0,5	
Максимальная облученность, Вт/м <sup>2</sup>	$E_{emax}$	-	30	-	
Дальность передачи, м	$d$	$E_V = 0 \text{ лк}, I_F = 300 \text{ мА}$	-		35
Угол, при котором дальность передачи уменьшается в 2 раза, град	$\varphi_{1/2}$	-			$\pm 45$
Резонансная частота, кГц	$f_0$	для ILOP1836			36
		для ILOP1838			38

## Временные диаграммы



**Габаритные размеры корпуса**



Примечание - Размеры D, A не включают величину облоя, которая не должна превышать 0,25 (0,010) на сторону.

	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>Hd</b>	<b>b</b>	<b>e</b>	<b>c</b>	<b>Q</b>	<b>E1</b>	<b>E</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>
Миллиметры											
min	5.9	6.85	30	0.5	2.54	0.31	1.2	3.9	5.45	5.45	8.1
max	6.1	7.05	31	0.6		0.45	1.4	4.1	5.75	5.65	8.4
Дюймы											
min	0.232	0.27	1.181	0.02	0.1	0.012	0.047	0.154	0.215	0.215	0.319
max	0.24	0.278	1.22	0.024		0.018	0.055	0.161	0.226	0.222	0.33