

К1112ПП1, КФ1112ПП1

Микросхемы представляют собой логарифмирующее устройство для систем экспонетрии. В состав ИС входят: логарифмирующий усилитель, суммирующий усилитель, источник опорного напряжения и стабилизатор напряжения. Имеют большой диапазон преобразования сопротивления датчика от 10^2 Ом до 10^8 Ом без внешней коррекции, с внешней коррекцией — от 10 до 10^8 Ом. Содержат 74 интегральных элемента. Корпус типа 51.12-1, масса не более 0,8 г и Ф08.16-1, масса не более 0,5 г.

Назначение выводов К1112ПП1 (КФ1112ПП1): 1 (2) — инвертирующий вход логарифмирующего усилителя; 2 (3) — выход логарифмирующего усилителя термокомпенсированный; 4 (5) — выход логарифмирующего усилителя; 5 (6) — общий; 7 — управление стабилизатором напряжения; 7 (10) — выход стабилизатора напряжения; 8 (11) — напряжение питания; 12) — выход суммирующего усилителя; 10 (13) — инвертирую-

щий вход суммирующего усилителя; 11 (14) — выход источника опорного напряжения; 12 (15) — компенсация входного тока инвертирующего входа логарифмирующего усилителя; (1, 8, 9, 16 — свободные).

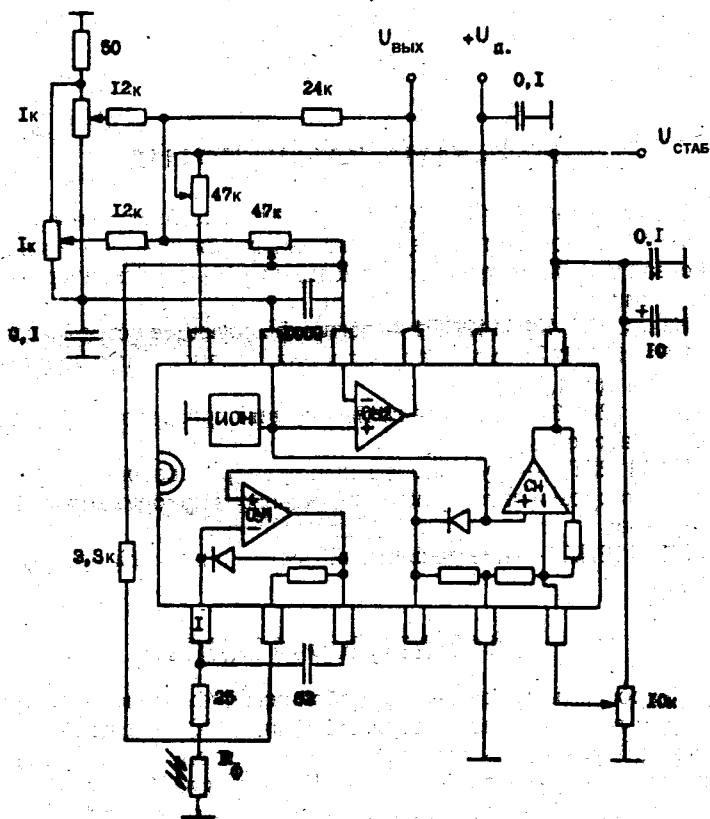


Схема включения К1112ПП1 в логарифмирующем преобразователе

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В
Напряжение стабилизации при $U_{\text{п}}=5 \text{ В}$	3,8...4,05 В
Опорное напряжение	1,1 В
Изменение выходного напряжения при изменении сопротивления датчика на декаду (регулируется внешним элементом)	$\leq 700 \text{ мВ}$
Ток потребления при $U_{\text{п}}=5 \text{ В}$	$\leq 6 \text{ мА}$