

# К142ЕН1А, К142ЕН1Б, К142ЕН1В1, К142ЕН1Г, КР142ЕН1А, КР142ЕН1Б, КР142ЕН1В, КР142ЕН1Г, К142ЕН2А, К142ЕН2Б, К142ЕН2В, К142ЕН2Г, КР142ЕН2А, КР142ЕН2Б, КР142ЕН2В, КР142ЕН2Г

Микросхемы представляют собой стабилизаторы напряжения компенсационного типа с регулируемым выходным напряжением положительной полярности 3...12 В (К142ЕН1 (А — Г), КР142ЕН1 (А — Г)) и 12...30 В (К142ЕН2 (А — Г), КР142ЕН2 (А — Г)) и током нагрузки 150 мА. Имеют защиту от короткого замыкания и перегрузок и схему дистанционного выключения внешним сигналом. Для регулировки выходного напряжения применяется внешний делитель. Для повышения стабильности в К142ЕН2 (А — Г), КР142ЕН2 (А — Г) предусмотрен вывод для подключения внутреннего источника опорного напряжения к внешнему источнику питания. Содержат 24 интегральных элемента.

Корпуса К142ЕН1 (А — Г) и К142ЕН2 (А — Г) типов 402.16-7 и 4112.16-15, КР142ЕН (А — Г) и КР142ЕН2 (А — Г) — типа 2102.14-1. Масса микросхем в корпусах 402.16-7 и 4112.16-15 не более 1,4 г, в корпусе 2102.14-1 — не более 1,2 г.

## Электрические параметры

Выходное напряжение при  $U_{вх} = 20$  В,  $I_{вых} = 50$  мА  $\pm 0,5$  В

Минимальное падение напряжения

при  $I_{вых} = 150$  мА:

для схем с совместным питанием  $\leq 4,5$  В

для схем с раздельным питанием  $\leq 2,5$  В

Ток потребления:

К142ЕН1 (А — Г), КР142ЕН1 (А — Г) при  $U_{вх} = 20$  В,

$U_{вых} = 12$  В  $\leq 4$  мА

К142ЕН2 (А — Г), КР142ЕН2 (А — Г) при  $U_{вх} = 40$  В,

$U_{вых} = 30$  В  $\leq 4$  мА

**Нестабильность по напряжению.**

при  $U_{вх} = 20$  В,  $U_{вых} = 12$  В,  $I_{вых} = 50$  мА

К142ЕН1А, КР142ЕН1А	≤ 0,3% / В
К142ЕН1Б, КР142ЕН1Б	≤ 0,1% / В
К142ЕН1В, КР142ЕН1В	≤ 0,5% / В
К142ЕН1Г, КР142ЕН1Г	≤ 0,2% / В

при  $U_{вх} = 40$  В,  $U_{вых} = 30$  В,  $I_{вых} = 50$  мА

К142ЕН1А, КР142ЕН1А	≤ 0,3% / В
К142ЕН1Б, КР142ЕН1Б	≤ 0,1% / В
К142ЕН1В, КР142ЕН1В	≤ 0,5% / В
К142ЕН1Г, КР142ЕН1Г	≤ 0,2% / В

**Нестабильность по току при  $U_{вх} = 16,5$  В,  $U_{вых} = 12$  В:**

К142ЕН1А, КР142ЕН1А, К142ЕН2А, КР142ЕН2А	≤ 11,1% / А
К142ЕН1Б, КР142ЕН1Б, КР142ЕН1Г, К142ЕН2Б, КР142ЕН2Б, КР142ЕН2Г	≤ 4,4% / А
К142ЕН1В, К142ЕН2В	≤ 44,4% / А
К142ЕН1Г, КР142ЕН1В, К142ЕН2Г, КР142ЕН2В	≤ 22,2% / А

**Дрейф выходного напряжения (за 500 ч):**

К142ЕН1 (А — Г), КР142ЕН1 (А — Г) при  $U_{вх} = 20$  В,  
 $I_{вых} = 50$  мА . . . . . ≤ 0,5%

К142ЕН2 (А — Г), КР142ЕН2 (А — Г) при  $U_{вх} = 40$  В,  
 $I_{вых} = 50$  мА . . . . . ≤ 0,5%

**Температурный коэффициент напряжения**

при  $U_{вх} = 12$  В:

К142ЕН1(А, Б), КР142ЕН1(А, Б), К142ЕН2(А, Б), КР142ЕН2(А, Б) . . . . .	≤ 0,01% / °С
К142ЕН1В, КР142ЕН1В, К142ЕН2В, КР142ЕН2В	≤ 0,05% / °С
К142ЕН1Г, КР142ЕН1Г, К142ЕН2Г, КР142ЕН2Г	≤ 0,03% / °С