## 🏽 Cepseti Yponoa. 🥘 Cepseti Yponoa. 🎅 Cepseti Yponoa. uti Tranos @ Cepseti Tranos @ Cepseti Tranos @ CK 174 II Cel TraK $\Phi$ 174 II C 1 uti Tranos @ Cepseti Tranos @ Cepseti Tranos @ Cepseti Tranos 🏽 Cepseii Thiomos 👼 Cepseii Thiomos 🚔 Cepseii Thiomos ধ Cepseii Thiomos ধ Cepseii Thiomos ধ Cepseii Thiomos ধ Cepseii Thiomos 🕳 Cepseii Thiomos

🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou 🏽 Cepseil Thomos 👼 Cepseil Thomos 🚔 Cepseil Thomos 🊔 Cepseil Thomos 🚔 Cepseil Thomos 🌦 Cepseil Thomos 🌦 Cepseil Thomos

Микросхемы представляют собой преобразователь частоты. Предназначены для применения в радиоприемных устройствах КВ и УКВ диапазонов. Выполнены по схеме двойного балансного дострий отпользования в стрий отп смесителя, позволяющего получить выходное напряжение до 300 мВ. Рабочие частоты по сигнальному и опорному входам не менее 100 МГц. Микросхема имеет внутренний стабилизатор напряжения и Стрей У СМЕЩЕНИЯ. ... « Стрей Уропов «Стрей Уропов » Стрей Уропов «Стрей Уропов «Стрей Уропов «Стрей Уропов «Стрей Уропов «Стрей Уропов » Стрей Уропов «Стрей Уропов «Стрей Уропов » Стрей Уропов » Стрей

Отличие К174ПС1 от КФ174ПС1 состоит в конструкции корпуса. Корпус К174ПС1 типа 201.14-1, КФ174ПС1 —типа М04.10-1. Масса К174ПС1 не более 1,5 г, КФ174ПС1 — не более 0,07 г.

Ceparii 9

Cebren 3.

Cabrain O. Cabraga O. Cepteil 9 Cepsen 9 Cepten 9 Cepteil O

Cepteil O Cepteil O Cepteil 9

Ceparii 9

Ceparii 9

Ceparii 9

Cepsen Ypionos Cepsen Ypionos

Сергей Урюпов Сергей Урюпов

Сергей Урюпов Сергей Урюпов

Сергей Урюпов Сергей Урюпов

Сергей Урюпов Сергей Урюпов Сергей Урюпов Сергей Урюпов

Сергей Урюпов Сергей Урюпов

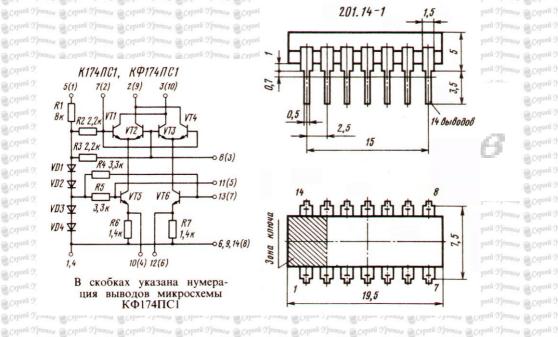
Сергей Урюпов Сергей Урюпов

Cepsen Ypionos Cepsen Ypionos

Сергей Урюпов Сергей Урюпов

Сергей Урюпов Сергей Урюпов

Сергей Урюпов Сергей Урюпов



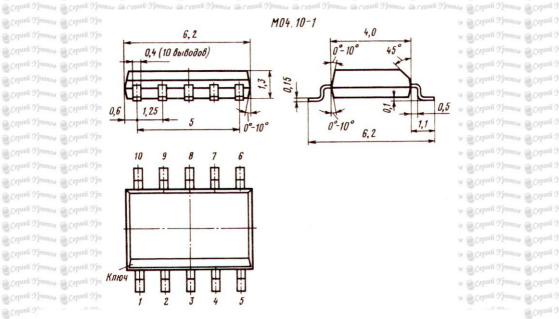
## Назначение выводов

os Cepreti Tpionos Cepreti Tpionos Cepreti 9

Cepsen Ypionos Cepsen Ypionos Cepsen Ypionos Cepsen Y

			. Soil Soil Soil
Корпус	Корпус	Назначение вывода	os Cabran Abionos Cabran Abionos Cabran A
201.12-1	MO4.10-1		oa Cebren Abionoa Cebren Abionoa Cebren J
	0	05 4 11)	os Cebren Abionos Cebren Abionos Cebren J
1, 4, 6, 9, 14	8	$ig $ Общий вывод $(-U_{n})$ Выход	os Cebren Abionos Cebren Abionos Cebren J
3	10	Выход	os Cebren Abionos Cebren Abionos Cebren J
5	1	Питание $(+U_n)$	os Cedren Abionos Cedren Abionos Cedren J
7, 8	2, 3	Вход сигнала	os Cedren Abionos Cedren Abionos Cedren J
10, 12 11, 13	6, 4 5, 7	Коррекция Вход опорного напря-	os Cedren Abionos Cedren Abionos Cedren J
		жения	os Cedren Abionos Cedren Abionos Cedren J
			_ ов Сергей Урюпов Сергей Урюпов Сергей У

🦲 Cebreg Дрошов 🍧 Cebreg Дрошов 👼 Cebren Дрошов 👼 Cebren Дрошов 🥌 Cebren Дрошов 🥌 Cebren Дрошов 🥌 Сеbren Дрошов 👼 Cebren Дрошов 👼 Cebren Дрошов 👼 Сеbren Дрошов 💮 Сеbren Дрошов Серген Дрошов С



🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou 🏽 Cebregi Abionos 🍧 Cebregi Abionos 🍧 Cebregi Abionos 👼 Cebregi Abionos 👼 Cebregi Abionos 🥮 Cebregi Abionos 🏺 Cebregi Abionos 🏺 Cebregi Abionos 🏺 Cebregi Abionos

## Электрические параметры

Coparii 9

Ceparii 9

Coparii 9

Ceparii 9

Ceparii 9

Cepteil O

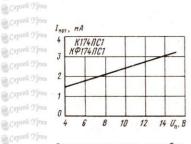
Электрические параметры	Fra	Cepten 9
Номинальное напряжение питания	9 B	Cabraga O.
Ток потребления при $Un = 9.9  B,  T = +55  {}^{\circ}C,$ не	- 0	Cabraga D.
более	3 мА	Cebren A
Коэффициент ослабления опорного напряжения		Coparii 9
при $Un = 9.9 \text{ B}$ , $Uex = 25 \text{ MB}$ , $U_{on} = 150 \text{ MB}$ , останования	ьгей Ургопо <sub>в</sub> Сергей Ургопо <sub>в</sub>	Cepseii 9
$T = +25^{\circ} \text{ C}$ , He MeHee: Cruzii Tronos Octubrii Tronos	вый Ургопов Серьей Ургопов	Cabraga A
при $fex=2,8$ МГ $\mu$ , $fon=3$ МГ $\mu$ , $f_{nu}=200$ кГ $\mu$	30 дБ	Cepsen 9
при $fex=10$ МГ $\mu$ , $fon=12$ МГ $\mu$ , $f_{n\mu}=2$ МГ $\mu$	30 дБ	Cobren O
при $fex=200$ МГ $\mu$ , $fon=210,7$ МГ $\mu$ , $f_{nu}=10,7$ МГ $\mu$		Cepanii 9
Коэффициент шума при $Un = 9.9 B$ , $fex = 100 M\Gamma y$ ,	ыей Урюпов Сергей Урюпов	Cebsen O
$f_{on}$ = 110,7 МГц, $U_{uu}$ = 200 мВ, $f_{n}$ Ч = 10,7 МГц,	ыей Урюпов 🔪 Сергей Урюпов ыей Урюпов 🏔 Сергей Урюпов	Cepzeñ 9
T = +25° $C$ , не более	8 дБ	Ceparii 9
Крутизна преобразования при $Un = 9.9 B$ , $Uex = 25 MB$ ,	ыей Ургопов Сергей Ургопов	Cebsen O.
$U_{on} = 150 \text{ мВ, } T + = 25^{\circ} C$ , не менее:	sten About & Cebren About	Cabraga A
при $f$ ех $= 2,8$ $M$ Г $\mu$ , $f$ о $n$ $= 3 MГ\mu, f_{n}_{q}= 200 \kappaГ\mu$	5 мА/В	Cebren 2
при $fex=100$ МГ $\mu$ , $f_{on}=110$ ,7 МГ $\mu$ , $fn\mu=10$ ,7 МГ $\mu$ ,	5 мА/В	Crpani 9
при $fex = 200$ МГ $\mu$ , $fon = 210,7$ МГ $\mu$ , $f_{nu} = 10,7$ МГ $\mu$	3,5 мА/В	Cebsen O.
Cebren Absonoa Cebren	ыей Урюпов 🥘 Сергей Урюпов	Ceparii 9

🏽 Cepseil Thomos 👼 Cepseil Thomos 🚔 Cepseil Thomos 🊔 Cepseil Thomos 🚔 Cepseil Thomos 🌦 Cepseil Thomos 🌦 Cepseil Thomos 🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou 🏽 Cepseŭ Tronos 🙈 Cepseŭ Tronos 🧁 Cepseŭ Tronos 🧁 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos 🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou Cedren Aboud 🍙 Сергей Ургопов 😩 Сергей Ургопов 😭 Сергей Ургопов 🏔 Сергей Ургопов 😭 Сергей Ургопов

## 🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou Предельные эксплуатационные данные

🌦 Cepzeŭ Ypnonos 🗎 Cepzeŭ Ypnonos 🗎 Cepzeŭ Ypnonos 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos

Напряжение питания	415 B
Максимальный ток потребления	4,5 MA
Максимальное входное напряжение	гол 🔾 сергей Ургопол 🔾 сергей Ургопол 🔾 ІгрВ Ургопол 🔾 сергей У
Максимальное опорное напряжение	гов 🗟 Сергей Ургопов 🗟 Сергей Ургопов 🥃 Сергей У
Температура окружающей среды	ros Cepseu Tromos Cepseu Tromo



Сергей Урю

Cepteil O

Cepteil 9

Ceparii 9

Cepteii 9

Cepteil O

Ceparii 9

Cepten 9

Cabrain 3.

Ceparii 9'\_

Ceparii Ypioi

Cabraga Absor

Cepten Ypioi

Cabraga Absor

Сергей Ургог

Сергей Ургоз

Сергей Ургог

Сергей Ургоз

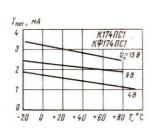
Cebren Absor

Cepten Tpion

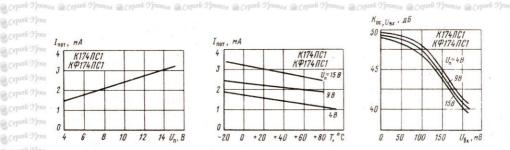
Ceparii Ypion

Cepten Tpion

Зависимость тока потребления от напряжения питания при  $T = +25^{\circ} \text{ C}$ 



Зависимости тока потребления температуры окружающей среды при различных значениях напряжения питания



toa (Cepteii 9

toa (Cepteii 9

Ceparii 9

Ceparii 9

Cepten 9

Ceparii 9

Ceparii 9

--- Ceparii 9

toa 🖳 Cepteii 9

oa Cepanii 9

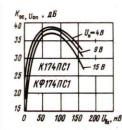
100 Cebren J

toa 🏽 Cepteii 9

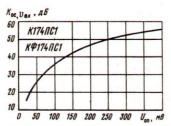
toa (Cepteii 9

toa @Cepten 9

Зависимости коэффициента ослабления входного сигнала от уровня этого сигнала при  $U_{\rm on} = 150 \text{ MB}$ 



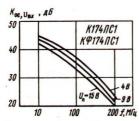
Зависимости коэффициента ослабления опорного сигнала от уровня входного сигнала при различных значениях напряжения питания



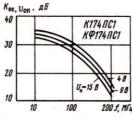
Зависимость коэффициента ослабления входного сигнала от величины опорного сигнала при  $U_n = 4 ... 15 B$ ,  $T = +25^{\circ} \text{ C}$ 



Зависимости коэффициента ослабления опорного сигнала от уровня этого сигнала

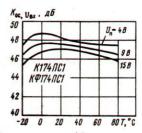


Зависимости коэффициента ослабления входного напряжения от частоты

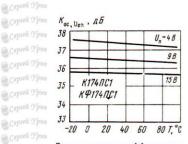


Зависимости коэффициента ослабления опорного напряжения от частоты

🍧 Cadreg Janowo 🖷 Cadreg Abnowo 🛎 Cadreg Janowo 🐺 Cadreg Janowo 🛎 Cadreg Janowo 🛎 Cadreg Janowo 🐺 Cadreg Janowo 🛎 Cadreg Janowo 🛎 Cadreg Janowo Cedreg Anous 🏽 Cebreg Abouvo 🖷 Cebreg Abouvo 💆 Cebreg Abouvo 💆 Cebreg Abouvo 💆 Cebreg Abouvo 🍧 Cebreg Abouro's 🍧 Cebreg Abouro's 🛒 Cebreg Abouro's 🛒 Cebreg Abouro's 🛒 Cebreg Abouro's 🍧 Cebreg Abouro's 🍧 Cebreg Abouro's 🍏 Cebreg Abouro's 🍏 Cebreg Abouro's 🏽 Cepseŭ Tronos 🙈 Cepseŭ Tronos 🧁 Cepseŭ Tronos 🧁 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos



Зависимости коэффициента ослабления входного напряжения от температуры окружающей среды



Зависимости коэффициента ослабления опорного напряжения от температуры окружающей среды

Cepten Tpion

Сергей Ургог

Cepten Tpioi

Ceptell Tpio

Сергей Ургог

Сергей Ургог

Ceparii Ypioi

Сергей Ургог

Cepteil O

Cepteii 9

Ceparii 9

Cepteil O

Cepteil O

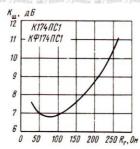
Ceparii 9

Cepteil O

Cepten 9 Cepteti 9',

a Sril...

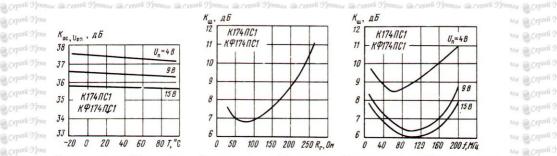
Cepsen Tpionos Cepsen Tpionos Cel



os 🍧 Cedreg Housos 🛎 Cedreg Housos 👼 Cedreg Housos 👼 Cedreg Housos 🍧 Cedreg Housos 🍧 Cedreg Housos 🥌 Cedreg Housos

🍧 Cedreg Jinonou 🍧 Cedreg Jinonou 🖷 Cedreg Jinonou 🖷 Cedreg Jinonou 🖷 Cedreg Jinonou 💆 Cedreg Jinonou 💆 Cedreg Jinonou 💆 Cedreg Jinonou 💆 Cedreg Jinonou

Зависимость коэффициента шума от сопротивления источника сигнала при  $U_{\rm n} = 9 \text{ B}, T = +25^{\circ} \text{ C}$ 



tos Cepten 3

100 Cebren J

toa Cepteii 9

toa (Cepten 9

Ceparii 9

Ceparii 9

Ceparii 9

oa Cepten Abiousa Cebten J

гов 🥘 Сергей Урюпов 🗎 Сергей У

ов 🏿 Сергей Урюпов 🖳 Сергей У

гов 🥘 Сергей Урюпов 🗎 Сергей У

гов 🥌 Сергей Урюпов 🗐 Сергей У

nos Cepten Absonos Cebten d

гов 🥌 Сергей Урюпов 🗐 Сергей У

гов 🥘 Сергей Урюпов 🗎 Сергей У

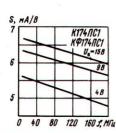
oa Cepteli Abionoa Cebteli d

ргей Ургопов Сергей Ургопов Сергей У

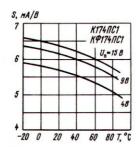
ов 🖳 Сергей Ургоп

ов 🖳 Сергей Ургог

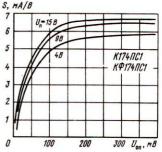
Зависимости коэффициента шума от частоты входного сигнала при различных значениях напряжения питания



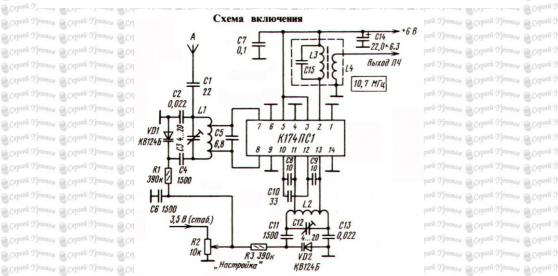
Зависимости крутизны преобразования от частоты входного сигнала при различных значениях напряжения питания



Зависимости крутизны преобразования от температуры окружающей среды при различных значениях напряжения питания



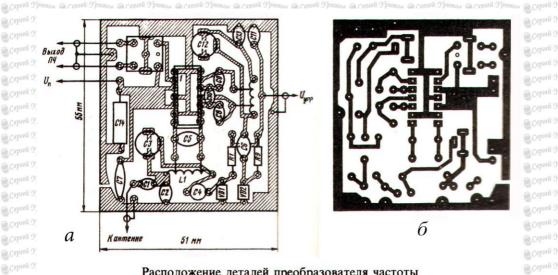
Зависимости крутизны преобразования от величины опорного напряжения при различных значениях напряжения питания

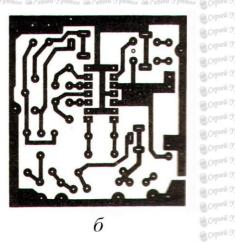


@ серьей Ургопов @ серьей Ургопов @ сет Принципиальная схема преобразователя частоты УКВ-ЧМ приемника

🏽 Ceptegi Yinonoa 🥷 Ceptegi Yinonoa 🐞 Ceptegi Xinonoa 🏶 Ceptegi Xinonoa 🙈 Ceptegi Xinonoa 👰 Ceptegi Xinonoa 👰 Ceptegi Xinonoa 👰 Ceptegi Xinonoa 👰 Ceptegi Xinonoa

🏿 Сергей Уропов 🏐 Сергей Уртопов 🎕 Сергей Уртопов 🥞 Сергей Уртопов 🎕 Сергей Уртопов 🐞 Сергей Уртопов 🐞 Сергей Уртопов





Ceparii 9

Cepten 9

Cepten 9

Ceparii 9

Ceparii 9

Cepten 9

Ceparii 9

Coparii 9

Ceparii 9

Ceparii 9

Расположение деталей преобразователя частоты УКВ-ЧМ приемника на монтажной плате: a—вид со стороны деталей; b—вид со стороны

- Cedreg Abouno -🏽 Celregi Thomos 🍧 Celregi Thomos 🍧 Celregi Thomos 🍧 Celregi Thomos 👼 Celregi Thomos 👼 Celregi Thomos 🍧 Celregi Thomos 👼 Celregi Thomos



🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 🏽 Cepseŭ Tronos 🕳 Cepseŭ Tronos 🊔 Cepseŭ Tronos 🧁 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos 🌦 Cepseŭ Tronos 🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🏽 Cedreg Anous 🖷 Cedreg Anous 👅 Cedreg Anous 🖷 Cedreg Anous 🐃 Cedreg Anous 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou Cedrein Abounos 🍧 Cedrein Abounos 👼 Cedrein Abounos 🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou 🖲 Cedreg Jinowo 🍧 Cedreg Jinowo 👙 Cedreg Jinowo 👼 Cedreg Jinowo 👼 Cedreg Jinowo 💝 Cedreg Jinowo 💆 Cedreg Jinowo 💆 Cedreg Jinowo 🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou 🏽 Celregi Thomos 🍧 Celregi Thomos 🍧 Celregi Thomos 🍧 Celregi Thomos 👼 Celregi Thomos 👼 Celregi Thomos 🍧 Celregi Thomos 👼 Celregi Thomos 🏽 Cedreg Anous 🖷 Cedreg Anous 👅 Cedreg Anous 🖷 Cedreg Anous 🐃 Cedreg Anous 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🏽 Cedreg Abounou 🍧 Cedreg Abounou 👼 Cedreg Abounou 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🏽 Cedreg Albouro 👼 Cedreg Abouro 👼 Cedreg Abouro 👼 Cedreg Abouro 👼 Cedreg Abouro 💆 Cedreg Abouro 👼 Cedreg Abouro 👼 Cedreg Abouro 👼 Cedreg Abouro 🏽 Cebreg Abounos 🍧 Cebreg Abounos 👼 Cebreg Abounos 🍙 Сергей Ургопов 🧠 Сергей Ургопов 🧁 Сергей Ургопов 🌦 Сергей Ургопов 😩 Сергей Ургопов 😭 Сергей Ургопов 😭 Сергей Ургопов 😭 Сергей Ургопов 😭 Сергей Ургопов



Cepteil 9

Ceparii 9

Cepteil 9

Ceparii 9

Cepteil 9

Cepren 9

Cepteil 9

Ceparii 9

Cepteil 9

Ceparii 9