



## Чип-индуктивности проволочные высокочастотные и сверхвысокочастотные КИФ

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

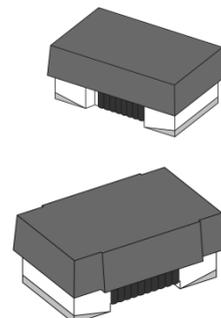


## Чип-индуктивности проволочные высокочастотные и сверхвысокочастотные КИФ

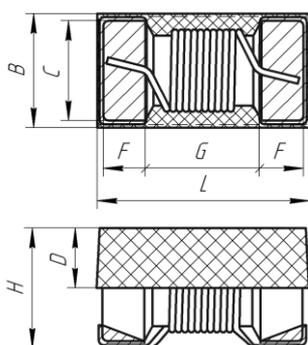
Проволочные высокочастотные и сверхвысокочастотные чип-индуктивности, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов:

- **КИФ** – катушка индуктивности с ферритовым сердечником.

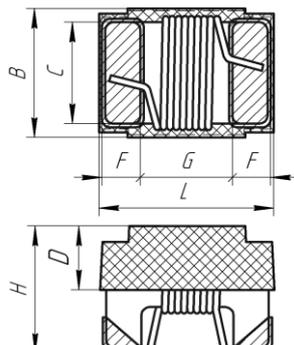
Основные характеристики	КИФ
▪ Номинальная индуктивность (L), нГн	20–22000
▪ Допускаемое отклонение индуктивности, ±%	5; 10; 20; 30
▪ Добротность (Q)	≥10
▪ Минимальная резонансная частота, ГГц	0,01–3,50
▪ Сопротивление обмотки постоянному току (R), Ом	0,07–10,0
▪ Допустимый ток обмотки, мА	120–2100
▪ Диапазон рабочих температур	от минус 60 до +100 °С



Тип	Типоразмер в дюймах (в мм)	Материал финишного покрытия контактных площадок	Размеры, в мм						C	F	Масса, не более, г
			L, не более	B, не более	H, не более	D, не более	G, не более				
КИФ	0603 (1608)	О (Олово)	1,83	1,15	1,0	0,55	1,1	0,77±0,05	0,28±0,05	0,006	
	0805 (2012)	О (Олово)	2,29	1,73	1,46	0,85	1,23	1,27±0,05	0,48±0,05	0,019	



0402 (1005)



0603 (1608), 0805 (2012)

## Условное обозначение при заказе

Чип-индуктивность КИК 2012 -2,5 нГн ±5 % 3л -А РКМУ.671340.001 ТУ

Тип чип-индуктивности  
КИК или КИФ

Типоразмер в мм:  
1005, 1608, 2012

Величина индуктивности

Допускаемое отклонение  
индуктивности: ±2 %, ±5 %, ±10 %

Материал финишного покрытия контактных  
площадок: "Зл" - Золото; "О" - Олово

Обозначение "А" - для автоматизированного  
монтажа

Обозначение ТУ



## Чип-индуктивности проволочные высокочастотные и сверхвысокочастотные КИФ

Тип	Типо-размер в дюймах (в мм)	Номинальная индуктивность L, нГн @ частота измерения	Допускаемое отклонение индуктивности, ±%	Добротность Q, не менее @ частота измерения	Мин. резонансная частота, ГГц	Сопротивление обмотки постоянному току R, Ом не более	Допустимый ток обмотки, мА
0402 (1005)	20	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 25 МГц	2,600	0,07	1600
	22	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 25 МГц	2,500	0,08	1300
	33	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 25 МГц	2,300	0,08	1400
	36	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 25 МГц	2,300	0,10	1300
	39	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 25 МГц	2,200	0,14	830
	51	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 25 МГц	1,930	0,10	1100
	56	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 25 МГц	1,900	0,12	1000
	72	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	1,650	0,12	1000
	78	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	1,600	0,16	970
	100	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	1,400	0,19	900
	140	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	1,220	0,31	630
	180	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	1,150	0,34	560
	200	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	1,000	0,53	400
	220	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	1,150	0,64	380
	250	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	0,900	0,43	520
	270	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	0,860	0,66	360
	300	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	0,860	0,50	420
	330	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	0,820	0,67	350
	360	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	8 @ 7,9 МГц	0,810	0,80	360
	КИФ	15	@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	3,500	0,05
33		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	2,300	0,06	1900
47		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	2,250	0,08	1700
72		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	1,800	0,12	1500
110		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	1,230	0,12	1600
120		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	1,150	0,17	1400
240		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,900	0,27	850
270		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,750	0,28	680
360		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,700	0,33	650
420		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,685	0,50	610
470		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,575	0,58	610
560		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,515	0,60	530
680		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,530	0,65	490
820		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,325	0,75	420
1000		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,400	0,80	400
2200		@ 7,9 МГц	5; 10; 20	10 @ 7,9 МГц	0,085	3,00	320
110		@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	1,260	0,09	940
680		@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,425	0,70	660
1000		@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,355	0,60	650
1200		@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,375	0,96	440
1500	@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,285	1,12	390	
1800	@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,300	1,20	370	
0805 (2012)	2200	@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,105	1,47	350
	2700	@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,100	1,70	320
	3300	@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,085	1,80	330
	4700	@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,055	2,20	280
	6800	@ 7,9 МГц	5; 10; 30	13 @ 7,9 МГц	0,035	2,80	240
	10000	@ 2,5 МГц	5; 10; 30	13 @ 2,5 МГц	0,019	3,30	230
	15000	@ 2,5 МГц	5; 10; 30	13 @ 2,5 МГц	0,015	6,30	150
	22000	@ 2,5 МГц	5; 10; 30	13 @ 2,5 МГц	0,010	10,00	120



## Чип-индуктивности проволочные высокочастотные и сверхвысокочастотные КИФ

## Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Механическая прочность контактных узлов	на воздействие сдвигающей силы 0,5 Н
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °С в течение (5 ± 1) с
Синусоидальная вибрация	1 – 5000 Гц (40g)
Изменение температуры среды	30 мин при минус (60 ± 3) °С;
	30 мин при (100 ± 5) °С для КИФ;
	30 мин при (140 ± 5) °С для КИК;
	5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при температуре 25 °С

## Характеристики надежности

- Минимальная наработка при  $P \leq P_{ном.}$ ,  $t_{окр.} \leq 85$  °С – для КИФ  
 $t_{окр.} \leq 125$  °С – для КИК **50000 ч**
- Срок сохраняемости **30 лет**

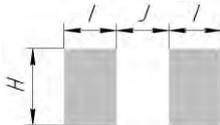


$K_n$  - коэффициент токовой нагрузки;  
 $I_t$  - допустимый ток при заданной температуре;  
 $I_{доп}$  - допустимый ток при максимальной температуре среды при эксплуатации.

## Указания по монтажу

Допускается **автоматизированный** монтаж следующими групповыми методами пайки: групповым паяльником, волной припоя с погружением резисторов в припой, пайка расплавлением доз паяльных паст ИК-излучением, а также **ручной** монтаж при помощи паяльника.

Рекомендуемые размеры контактных площадок на печатной плате:

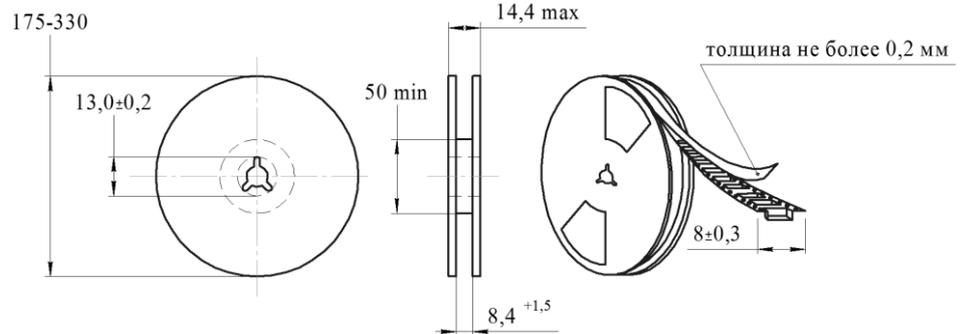


Типоразмер в дюймах (в мм)	Размеры, мм		
	H	I	J
1005 (0402)	0,65	0,54	0,44
1608 (0603)	0,88	0,66	0,72
2012 (0805)	1,4	0,95	0,95

## Упаковка

Для **автоматизированного** монтажа («А» в условном обозначении при заказе) чип-индуктивности упаковывают в ленту формованную, намотанную на катушку ( $\geq 500$  шт.) или уложенную в полиэтиленовый пакет ( $< 500$  шт.). Начало и конец ленты должны иметь участки без изделий, не менее 40 пустых ячеек в начале и не менее 400 мм в конце ленты.

Для **ручного** монтажа чип-индуктивности упаковывают в ленту формованную без пустых участков (ячеек) в начале и конце ленты.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93