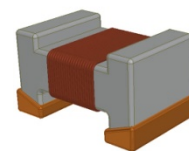


## Микроиндуктивности КИБ21К

Микроиндуктивности КИБ21К в чип-исполнении предназначены для использования в качестве индуктивных элементов в устройствах радиоэлектроники, фильтрах выпрямителей, источниках вторичного электропитания, в малогабаритной радиоаппаратуре специального назначения для селекции высокочастотной составляющей сигнала.



Микроиндуктивности КИБ21К изготавливаются одного типоразмера 14 типономиналов.

Внесены в Перечень ЭКБ Часть 12 Минпромторга России

Категория качества «ВП»

### 1. Основные характеристики КИБ21К:

Индуктивность обмотки (L), нГн, $\pm 10\%$	5,6 – 91
Добротность (Q), не менее	50 – 60
Сопротивление обмотки постоянному току ( $R_{обм}$ ), Ом, не более	0,09 – 0,50
Диапазон рабочих температур	от $-60^{\circ}\text{C}$ до $+85^{\circ}\text{C}$
Масса, г, не более	2,0

### 2. Условное обозначение при заказе:

Микроиндуктивность КИБ21К-8,2 ТУ 6311-006-26002976-2015

Катушка индуктивности  
высокочастотная (сокр.)

Типоразмер

Обозначение материала  
каркаса (керамика)

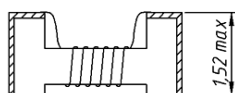
Величина индуктивности, нГн

Обозначение ТУ

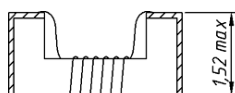
### 3. Общий вид, габаритные и установочные размеры, а также электрическая схема

Три варианта взаимозаменяемых конструктивных исполнений

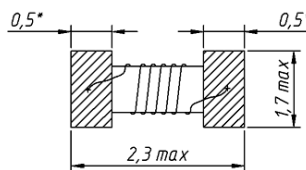
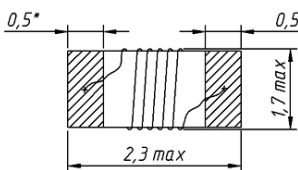
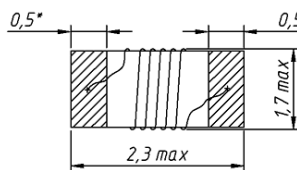
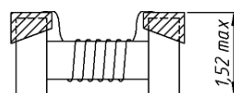
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



\* Размеры для справок

 - Установочные площадки

Электрическая схема

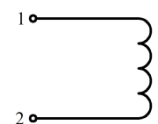
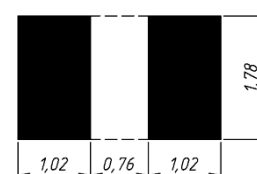


Схема расположения  
выводов на плате



#### 4. Электрические параметры микроиндуктивностей КИВ21К

Обозначение типоминала микроиндуктивности КИВ21К	Наименование параметра, условное обозначение, единица измерения, (режим измерения)			
	Индуктивность обмотки, L, нГн	Добротность, Q, не менее		Сопротивление обмотки постоянному току, R <sub>обм</sub> , Ом, не более
		(1000 МГц)	(500 МГц)	
КИВ21К-5,6	5,6 ± 10 % (250 МГц)	50		0,09
КИВ21К-6,8	6,8 ± 10 % (250 МГц)	50		0,14
КИВ21К-7,5	7,5 ± 10 % (250 МГц)	50		0,17
КИВ21К-8,2	8,2 ± 10 % (250 МГц)	50		0,15
КИВ21К-10	10 ± 10 % (250 МГц)		50	0,12
КИВ21К-12	12 ± 10 % (250 МГц)		50	0,18
КИВ21К-15	15 ± 10 % (250 МГц)		50	0,20
КИВ21К-18	18 ± 10 % (250 МГц)		50	0,22
КИВ21К-22	22 ± 10 % (250 МГц)		50	0,25
КИВ21К-36	36 ± 10 % (250 МГц)		55	0,30
КИВ21К-43	43 ± 10 % (200 МГц)		55	0,36
КИВ21К-68	68 ± 10 % (200 МГц)		55	0,40
КИВ21К-82	82 ± 10 % (150 МГц)		60	0,45
КИВ21К-91	91 ± 10 % (150 МГц)		60	0,50

#### 5. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Характеристика фактора	Значение фактора
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот	1 – 5 000 Гц
	Амплитуда ускорения	400 м/с <sup>2</sup> (40g)
Акустический шум	Диапазон частот	50-10 000 Гц
	Уровень звукового давления	170дБ
Повышенная температура среды	при эксплуатации	85°С
	при хранении	70°С
Пониженная температура среды	при эксплуатации	-60°С
	при хранении	-60°С
Изменение температуры среды		от -60°С до 85°С
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность воздуха при t=25°С	80%
Атмосферное пониженное давление	при эксплуатации	1,33·10 <sup>-4</sup> Па (1·10 <sup>-6</sup> мм рт. ст.)
	при авиатранспортировании	1,2·10 <sup>4</sup> Па (90 мм рт. ст.)
Повышенное давление	при эксплуатации	2,92·10 <sup>5</sup> Па (2207 мм рт. ст.)

#### 6. Характеристики надежности

Наработка до отказа – не менее 60 000 ч.

Срок службы – 30 лет.