

Катушки индуктивности перестраиваемые для приемопередающих устройств

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1 Катушки индуктивности изготавливают в соответствии с рис.1.1, 1.2 и 1.3, табл. 1.1, 1.2 и 1.3.

1.2 Условное обозначение катушек индуктивности при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

- из слов “Катушка индуктивности”;
- обозначения типа катушки;
- обозначения настоящих ТУ.

Пример условного обозначения.

Катушка индуктивности КИП 101 ЖеО.075.020 ТУ.

Вид климатического исполнения УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150-69.

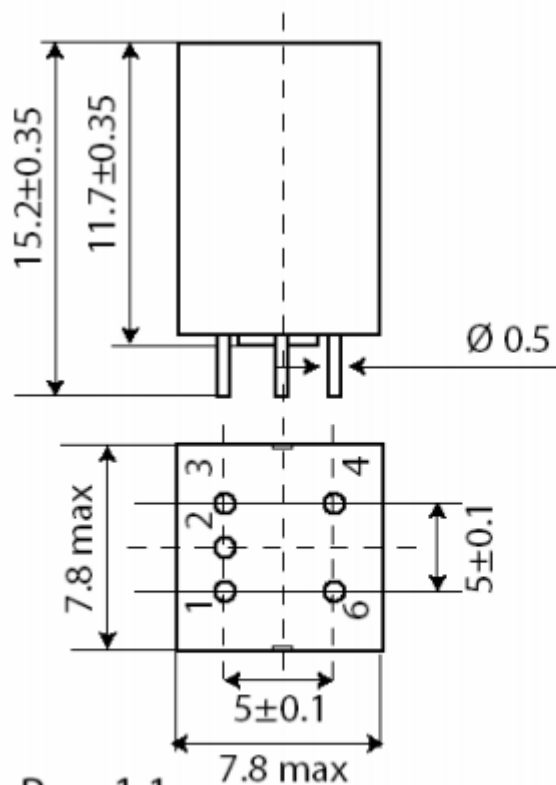


Рис. 1.1

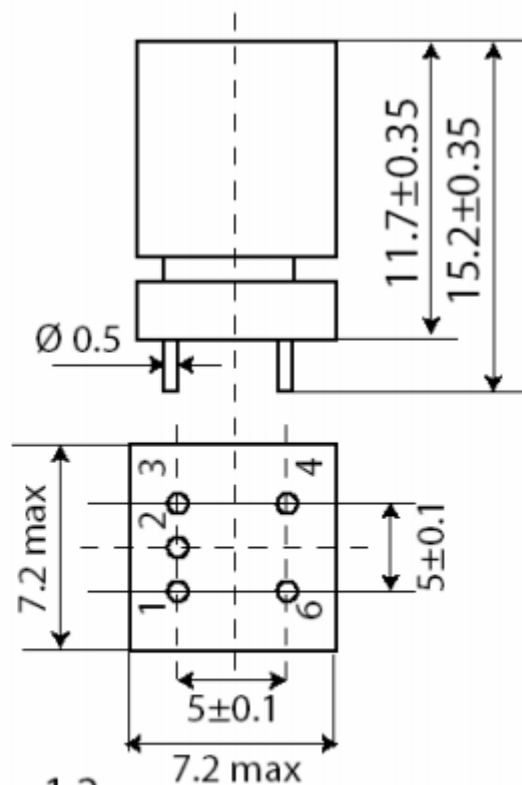


Рис. 1.2

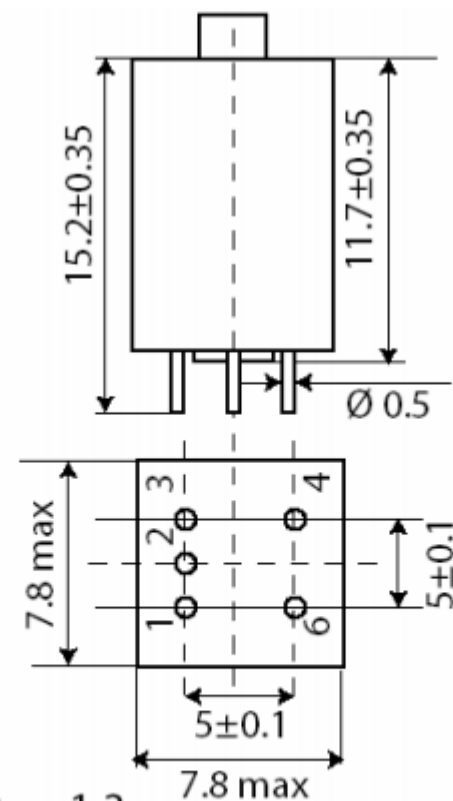



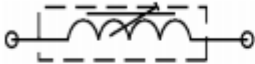
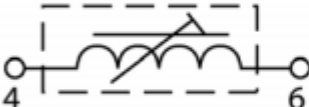

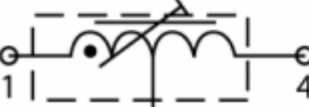
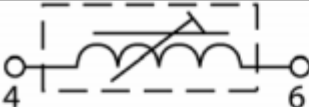
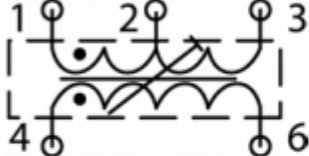
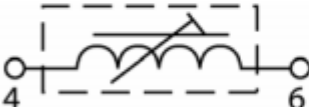

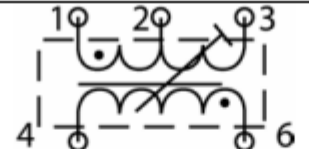
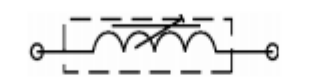
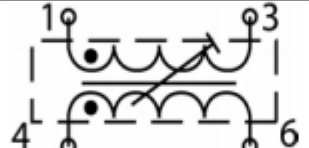
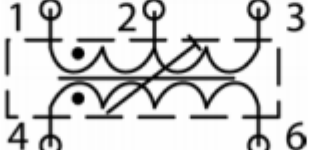
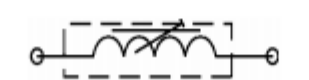


Рис. 1.3

Таблица 1.1

Обозначение катушки	Индуктивность катушки L (мкГн)				Добротность Q при L _{перв.} = L _{ном} и частоте f (МГц)		Электрическая схема	Соотношение витков в обмотке	Рисунок			
	первичной			связи при L _{перв.} = L _{ном}		номер вывода				Q	f	
	номер вывода	L _{мин.}	L _{ном.}	L _{макс.}	номер вывода							L \pm 15%
КИП101	4-6	0,35	0,4	0,45	-	-	4-6	70	27,7		1.2	
КИП102	4-6	0,5	0,56	0,62	-	-	4-6	50	35			
КИП103	4-6	0,54	0,60	0,66	-	-	4-6	50	35			
КИП104	4-6	0,6	0,7	0,8	-	-	4-6	30	25,25			
КИП105	4-6	1,0	1,1	1,2	-	-	4-6	30	25,5			
КИП106	1-4	1,1	1,2	1,3	1-6	0,12	1-4	40	7,95		W ₁₆ / W ₄₆ =3	1.2
КИП107	1-4	1,2	1,35	1,5	1-6	0,15	1-4	40	7,95		W ₁₆ / W ₄₆ =3	1.2
КИП108	1-4	1,7	1,8	1,9	1-6	0,53	1-4	30	7,95		W ₁₆ / W ₄₆ =1	1.2
					4-6	0,078	4-6					
					6-4	0,43	6-4					
КИП109	4-6	2,33	2,48	2,63				30	7,95		1.2	
КИП110	4-6	2,3	3	3,7				-	-			
КИП111	4-6	4,45	4,65	4,85				30	7,95			
КИП112	4-6	4,5	5	5,5				60	11			
КИП113	4-6	11,4	12	12,6				40	6,5			
КИП114	4-6	13,3	14	14,7				40	3			
КИП115	4-6	91	96	101				40	3			
КИП116	4-6	94	118	142				30	0,8			

Обозначение катушки	Индуктивность катушки L (мкГн)				связи при L _{перв.} = L _{ном}		Добротность Q при L _{перв.} = L _{ном} и частоте f (МГц)			Электрическая схема 	Соотношение витков в обмотке	Рисунок
	первичной			номер вывода	L±15%	номер вывода	Q	f				
	номер вывода	L _{мин.}	L _{ном.}						L _{макс.}			
КИП201	4-6	0,27	0,30	0,33			4-6	70	27			1.1
КИП202	4-6	0,28	0,35	0,42			4-6	70	27			
КИП203	4-6	0,35	0,4	0,45			4-6	70	27,2			
КИП204	4-6	0,66	0,7	0,74	1-2 2-3 1-3	0,04 0,04 0,13	4-6	70	27		W ₁₃ / W ₄₆ =1/2 W ₁₂ / W ₂₃ =1	1.1
КИП205	1-4	0,7	0,77	0,84	1-6 6-4	0,23 0,33	1-4	70	27		W ₁₆ / W ₄₆ =1 W ₁₆ / W ₄₆ =1/2	1.1
КИП206	1-4	0,7	0,77	0,84	1-6 6-4	0,10 0,47	1-4	70	27			1.1
КИП207	4-6	0,95	1	1,05			4-6	50	27			1.1
КИП208	4-6	1,35	1,5	1,65			4-6	70	27			
КИП209	4-6	1,6	1,7	1,8			4-6	30	9			
КИП210	4-6	2,56	2,7	2,84	1-2 2-3 1-3	0,06 0,06 0,23	4-6	60	11		W ₁₃ / W ₄₆ =1/3 W ₁₂ / W ₂₃ =1	1.1
КИП211	4-6	2,3	3	3,7				-	-			1.1
КИП212	4-6	4,45	4,7	4,95			4-6	50	9			
КИП213	4-6	5,4	5,7	6,0			4-6	30	4,4			
КИП214	4-6	7,2	8	8,8			4-6	50	6,5			
КИП215	4-6	3,45	8,9	9,35			4-6	50	9			1.1
КИП216	4-6	9,5	10	10,5			4-6	50	9			
КИП217	4-6	13,3	14	14,7			4-6	30	4,6			
КИП218	4-6	72	80	88			4-6	30	21,2			

КИП219	1-3	3	4	5	1-2 2-3 4-6	1 1 0,47	1-3	35	10,7		$W_{12} / W_{23}=1$	1.3
КИП220	1-3	0,3	0,4	0,5			1-3	35	10,7			1.3
КИП221	1-3	2,9	3,4	3,9				40	10			1.3
КИП222	1-3	3,1	3,6	4,1	4-6	0,52	1-3	35	10			1.3
КИП223	1-3	2,0	2,3	2,6	1-2 2-3 4-6	0,58 0,55 0,25	1-3	40	10		$W_{12} / W_{23}=1$	1.3
КИП224	1-3	2,0	2,4	2,8			1-3	40	10			1.3
КИП225	4-6	4,5	5	5,5			4-6	60	11			1.1

Обозначение катушки	Индуктивность катушки L (мкГн)						Добротность Q при L _{перв.} = L _{ном} и частоте f (МГц)			Электрическая схема	Соотношение витков в обмотке	Рисунок
	первичной			связи при L _{перв.} = L _{ном}		номер вывода	Q	f				
	номер вывода	L _{мин.}	L _{ном.}	L _{макс.}	номер вывода				L \pm 15%			
КИП301	4-6	160	200	240			4-6	40	1			1.3
КИП302	4-6	160	200	240	1-3	0,76	4-6	40	1			1.3
КИП303	1-3	80	100	120	4-6	0,16	1-3	40	1			1.3
КИП304	1-3	60	80	100			1-3	35	1			1.3
КИП305	1-3	60	80	100	1-2 2-3 4-6	20 20 0,04	1-3	35	1		W ₁₂ / W ₂₃ =1	1.3
КИП306	1-3	135	160	185	4-6	6,5	1-3	35	2			1.3
КИП307	1-3	190	230	270	1-2 2-3 4-6	102 28 12,7	1-3	35	0,6		W ₁₂ / W ₂₃ =2	1.3
КИП308	1-3	240	280	320	1-2 2-3	120 30	1-3	35	0,5		W ₁₂ / W ₂₃ =2	1.3