



СЕРДЕЧНИКИ НА ОСНОВЕ МАГНИТОМЯГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ

Сердечники из порошков Мо-пермаллоя 81% Ni, 3% Mo

Сердечники из порошков пермаллоя 50% Ni

Общая информация

Обозначение сердечников

СЕРДЕЧНИКИ ИЗ ПОРОШКОВ Mo-ПЕРМАЛЛОЯ 81% Ni, 3% Mo

Параметры и характеристики

Марка	$\mu_n \pm 10\%$	f_c , кГц не менее	f , кГц	$\text{tg} \delta_\mu \cdot 10^3$, не более		$\text{TK} \mu_n \cdot 10^6$ 1/°C, не более	
				$H_a = 24$ А/м	$H_a = 72$ А/м	от -60 до + 85 °C	от -60 до +155 °C
МП 14	12–14	5000	1000	–	20.0	+200	
МП 20	20	1000	1000	–	30.0	+200	
МП 60	60	300	30	–	5.9	+100	+120
			100	12.0	12.9		
МП 100	100	300	30	–	10.3	+100	+120
			100	22.8	24.3		
МП 125	125	100	30	–	18.0	+120	+150
			100	45.0	48.0		
МП 140	140	100	30	–	20.0	+120	+150
			100	48.5	51.5		
МП 160	160	100	30	–	37.5	+150	+180
			100	105.0	108.0		
МП 250	230	30	30	45.0	50.0	+200	+250

Коэффициенты индуктивности сердечников

Типоразмер сердечника	Масса, г, не более	МП14	МП20	МП60	МП100	МП125	МП140	МП160	МП250
К7х4х3	0.85	3.15–4.91	5.5–6.9	17.6–21.6	29.4–36.0	36.8–45.0	42.1–50.4	47.2–57.6	73.6–90.0
К7х4х8	1.95	9.39–13.09	14.8–20.1	47.2–57.6	78.6–96.0	98.2–120.0	110.0–134.4	125.6–153.6	196.4–240.0
К10х6х3	1.5	2.86–4.52	3.6–6.8	16.2–19.8	27.0–33.0	33.8–41.3	37.8–46.2	43.2–52.8	67.5–82.5
К10х6х4.5	2.2	4.54–6.78	5.9–10.2	24.3–29.7	40.5–49.5	50.7–61.9	56.7–69.3	64.8–79.2	101.3–123.8
К12х5х5.5	4.5	10.08–13.59	13.8–21.4	49.0–59.8	81.5–99.6	101.9–124.5	114.1–139.5	130.4–159.4	203.8–249.1
К13х7х5	4.0	6.45–9.0	8.9–14.2	32.4–39.6	54.0–66.0	67.5–82.5	75.6–92.4	86.4–105.6	135.0–165.0
К17х10х6.5	8.1	7.42–10.13	11.5–15.5	36.5–44.6	60.8–74.4	76.0–92.8	81.5–104.0	97.3–118.9	152.0–185.8
К20х12х6.5	10.7	7.17–9.75	11.0–15.0	35.1–42.9	58.5–71.5	73.2–89.4	81.9–100.1	93.6–114.4	146.3–178.8
КП15х7х4.8	5.0	7.02–9.53	8.7–14.2	34.3–41.9	57.2–69.9	71.6–87.4	80.1–97.9	91.5–111.9	143.0–174.8
КП15х7х6.7	7.7	10.32–13.68	13.4–20.6	49.2–60.2	82.1–100.3	102.6–125.4	114.9–140.4	131.3–160.5	205.2–250.8
КП19х11х4.8	7.5	4.98–6.99	6.1–10.2	25.2–30.8	41.9–51.3	52.2–64.1	58.8–71.8	67.1–82.1	104.9–128.2
КП19х11х6.7	10.5	7.31–10.03	9.4–14.8	36.0–44.1	60.2–73.6	75.3–92.0	84.2–103.0	96.3–117.7	150.5–183.9
КП24х13х5.2	13.4	6.01–8.21	7.3–11.7	29.5–36.0	49.2–60.2	61.6–75.2	68.9–84.2	78.8–96.3	123.1–150.4
КП24х13х7	16.7	8.54–11.42	10.9–16.5	41.1–50.3	68.5–83.7	85.6–104.6	95.9–117.2	109.6–134.0	171.3–209.3
КП27х15х5.2	20.0	5.66–7.81	8.8–12.0	28.1–34.4	46.9–57.3	58.6–71.6	65.6–80.2	74.9–91.6	117.1–143.1
КП27х15х6	20.0	6.74–9.18	10.4–14.1	36.0–44.0	60.0–73.4	75.0–91.6	84.0–102.6	96.0–117.4	150.0–183.4
КП36х25х7.5	30.5	5.42–7.48	6.9–10.6	26.9–32.9	44.8–54.8	56.0–68.4	62.7–76.7	71.6–87.6	112.0–136.9
КП36х25х9.7	40.0	7.24–9.85	9.5–14.2	35.5–43.4	59.1–72.2	73.8–90.2	82.7–101.1	94.5–115.5	147.6–180.4
КП44х28х7.2	60.0	6.27–8.45	7.6–11.5	30.4–37.2	50.7–62.0	63.4–77.4	71.0–86.8	81.11–99.1	126.7–154.9
КП44х28х10.3	80.0	9.51–12.59	12.3–17.7	45.3–55.3	75.4–92.2	94.2–115.2	105.6–129.0	120.6–147.4	188.5–230.3
КП52х36х10	90.0	7.4–9.97	11.3–15.3	35.9–43.9	59.9–73.1	74.8–91.4	83.8–102.4	98.5–117.0	149.6–182.8
КП52х36х14	115.5	10.63–14.33	16.2–22.0	51.6–63.1	85.9–105.1	107.5–131.0	120.4–147.2	135.5–168.1	215.0–262.8

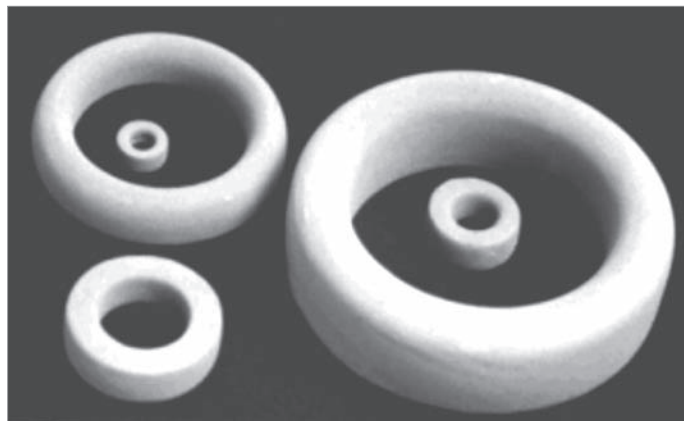
Примечание. Значения коэффициента начальной индуктивности $A_{L_0} \pm 10\%$ в нГн приведены с учетом полей допусков на геометрические размеры и начальную магнитную проницаемость сердечников

СЕРДЕЧНИКИ ИЗ ПОРОШКОВ ПЕРМАЛЛОЯ 50% Ni

Параметры и характеристики

Марка	$\mu_r \pm 10\%$	$\text{tg} \delta_\mu \cdot 10^3$, не более, при $H_m = 72 \text{ A/m}$	f, кГц	$\text{TK}_{\mu_r} \cdot 10^6$, 1/°C, не более, от -60 до +100 °C
ИП 14	14	20	3000	+200
ИП 20	20	30	1000	+200
ИП 60	60	40	300	—
ИП 125	125	50	100	—
ИП 147	147	100	100	+180
ИП 160	160	130	50	+250

Магнитная индукция насыщения – до 15000 Гс

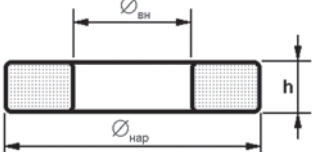
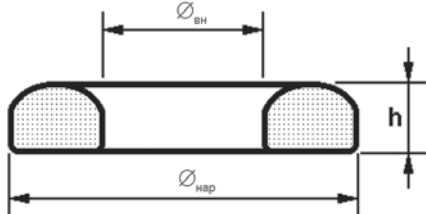


ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Принятые обозначения параметров и характеристик сердечников

μ_n	начальная магнитная проницаемость	–
f_c	критическая (рабочая) частота	МГц
f	частота измерений	кГц
$\text{tg}\delta_\mu$	тангенс угла магнитных потерь	–
H_a	амплитудное значение намагничивающего поля	А/м
$\text{TK}\mu_n$	температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости в диапазоне температур	1/°С
A_{L_n}	начальный коэффициент индуктивности	нГн

Размеры сердечников

Тип сердечника	Без покрытия			С покрытием		
	$\varnothing_{\text{нар}}$, мм	$\varnothing_{\text{вн}}$, мм	h, мм	$\varnothing_{\text{нар. max}}$, мм	$\varnothing_{\text{вн. min}}$, мм	h_{max} , мм
<p>К- типа</p> 	7	4.0	3.0	7.6	3.50	3.9
	10	6.0	3.0	10.8	5.50	4.1
	10	6.0	4.5	10.8	5.50	5.6
	12	5.0	5.5	12.8	4.50	6.6
	13	7.0	5.0	13.8	6.56	6.1
	17	10.0	6.5	17.8	9.56	7.6
	20	12.0	6.5	20.8	11.63	7.6
	<p>КП - типа</p> 	15	7	4.8	15.8	6.56
15		7	6.7	15.8	6.56	7.8
19		11	4.8	19.8	10.53	5.9
19		11	6.7	19.8	10.53	7.8
24		13	5.2	24.8	12.63	6.3
24		13	7.0	24.8	12.63	8.1
27		15	5.2	27.8	14.52	6.3
27		15	6.0	27.8	14.52	6.8
36		25	7.5	–	–	–
36		25	9.7	–	–	–
44		28	7.2	–	–	–
44		28	10.3	–	–	–
52		36	10.0	–	–	–
52		36	14.0	–	–	–