



Апрель 2025 г.

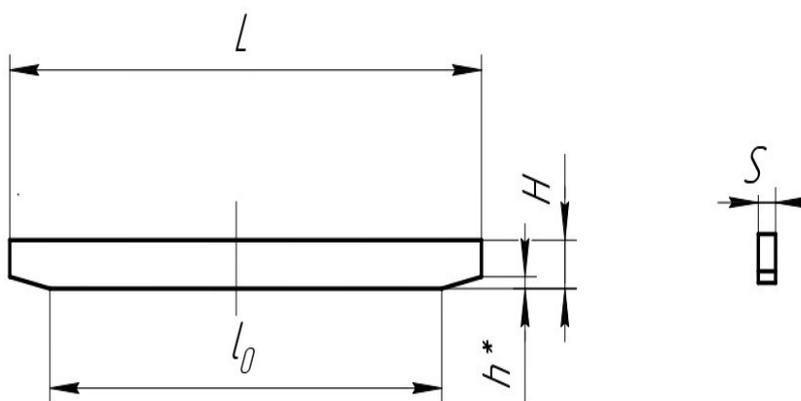
Пластинчатые ферритовые сердечники марок 90ВНП и 700НМ.

Основные технические характеристики:

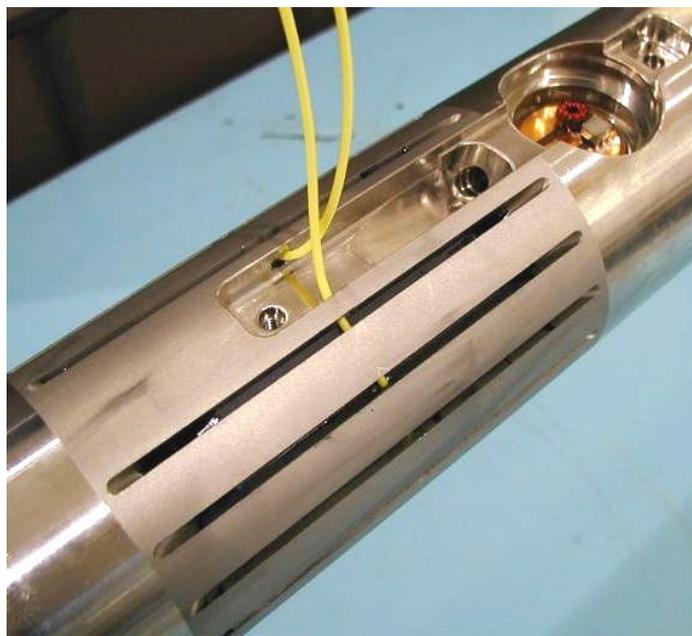
Антенны и датчики применяются в геологоразведочном оборудовании.

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°.

Масса не более 8 г.



L, мм	L ₀ , мм	H, мм	S, мм	h, мм
82,0	68,0	6,4	3,0	1,5



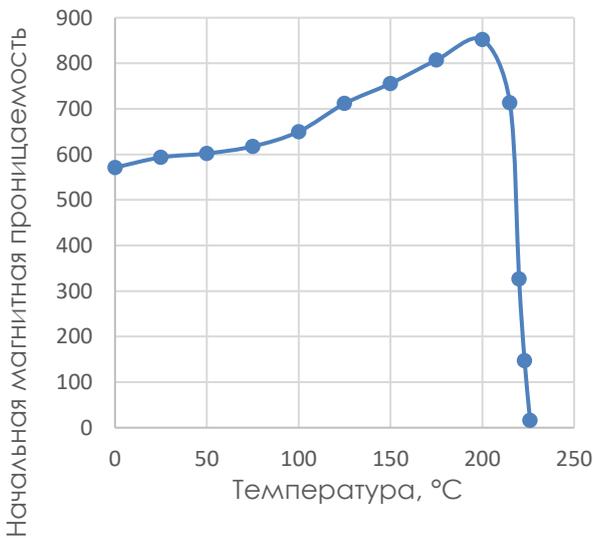


Электромагнитные параметры пластинчатых ферритовых сердечников марки 700НМ.

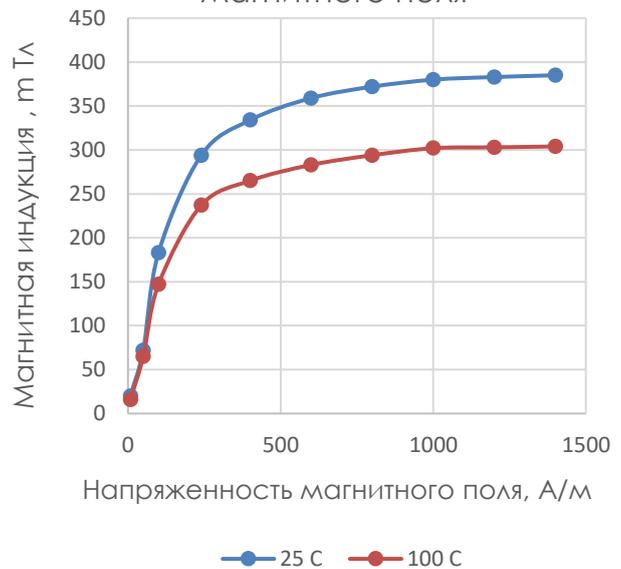
Начальная магнитная проницаемость	μ_n		700±30	100кГц; H≤0,8А/м
Магнитная индукция	Bm	мТл	395	H=1200А/м (15Э)
Остаточная индукция	Br	мТл	30	H=1200А/м (15Э)
Коэрцитивная сила	Hс	А/м	26	H=1200А/м (15Э)
Относительный тангенс угла магнитных потерь	$\text{tg}\delta/\mu \cdot 10^6$		15	100кГц; H≤0,8А/м
			30	1МГц; H≤0,8А/м
Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости	$\alpha_{\mu_n} \cdot 10^6$	1/°C		
(от минус 60°C до +20°C);			От -0,4 до +2,4	
(от +20°C до +70°C);			От 0 до +0,7	
(от +20°C до +150°C)			От -0,4 до +2,4	
Удельное сопротивление	ρ	Ом*см	2000	
Температура Кюри	T _к	°C	210	

Рабочая частота от 200 кГц до 2 МГц.

Зависимость проницаемости от температуры



Зависимость индукции от магнитного поля



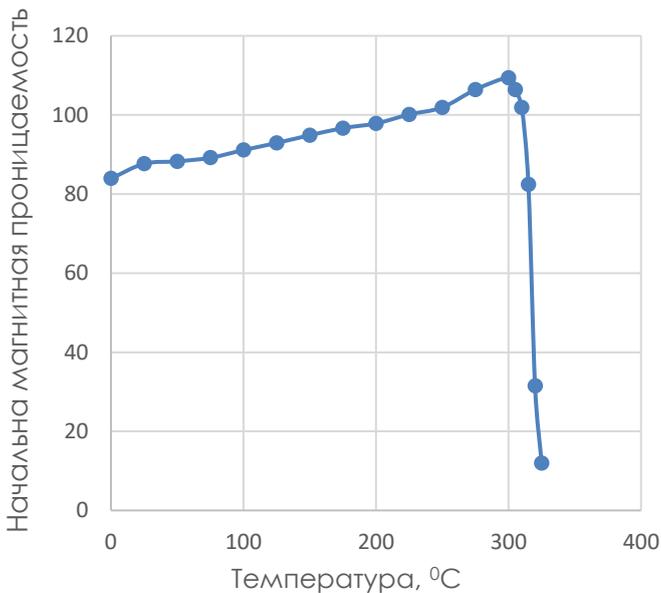


Электромагнитные параметры пластинчатых ферритовых сердечников марки 90ВНП.

Начальная магнитная проницаемость	μ_n		95±15	100кГц; H≤8А/м
Магнитная индукция	Bm	мТл	350	H=4000А/м (50Э)
Остаточная индукция	B _r	мТл	165	H=4000А/м (50Э)
Коэрцитивная сила	H _c	А/м	50	H=4000А/м (50Э)
Относительный тангенс угла магнитных потерь	$\text{tg}\delta/\mu \cdot 10^6$		90	100кГц; H≤8А/м
			300	3МГц; H≤8А/м
Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости (от +20°C до +125°C)	$\alpha_{\mu n} \cdot 10^6$	1/°C	от 0 до 5,0	
Удельное сопротивление	ρ	Ом*см	10 ⁶	
Температура Кюри	ТК	°C	300	

Рабочая частота от 400 кГц и 2 МГц.

Зависимость проницаемости от температуры



Зависимость индукции от магнитного поля

