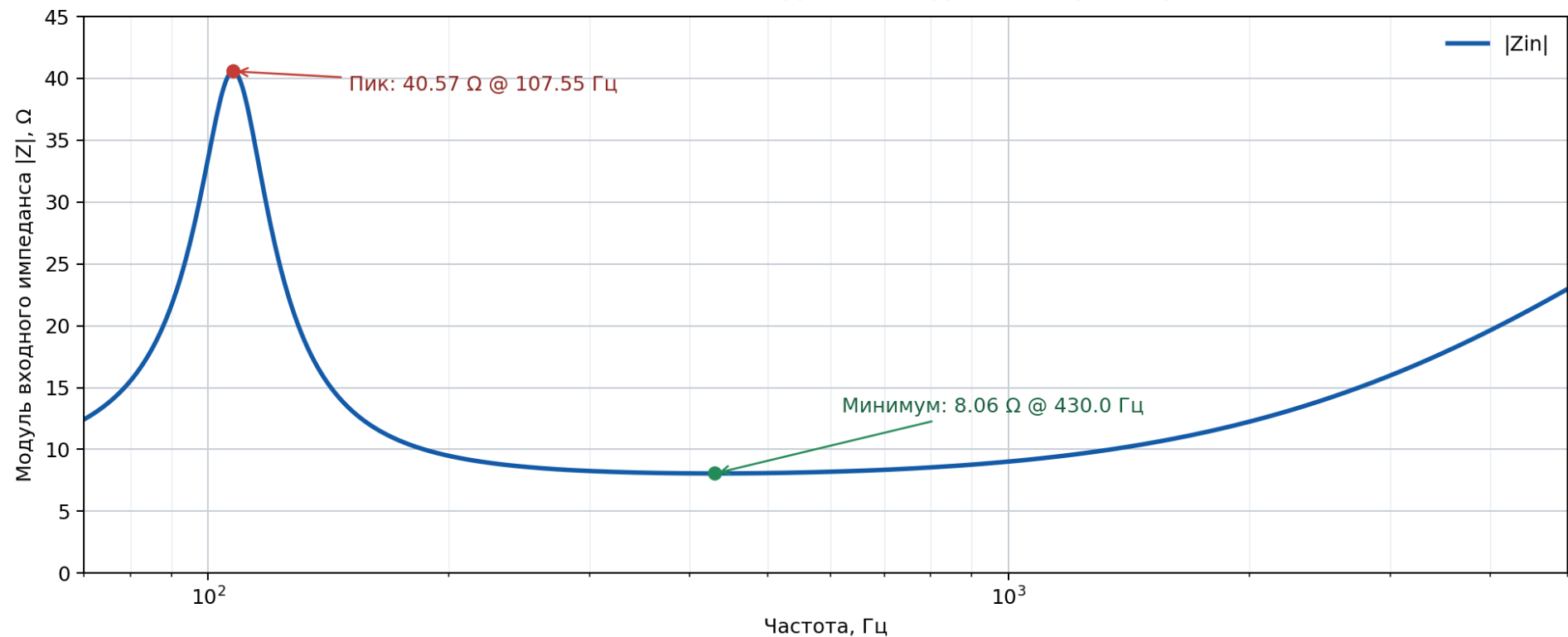


ALEM RC1 Rev.I — расчёт входного импеданса

Диапазон 70–5000 Гц · исправленная лестничная топология · модуль комплексного сопротивления $|Z_{in}|$

ALEM RC1 Rev.I — входной импеданс 70 Гц-5 кГц



Секция	Параметры SPICE-модели	Секция	Параметры SPICE-модели
RBASE	15 Ω 15 Ω = 7,5 Ω	HF	RHF = 40 Ω
LF, ветвь L	RLLF = 0,39 Ω ; LLF = 10 мН	HF, ветвь L	RLHF = 0,40 Ω ; LHF = 680 μ Н
LF, ветвь C	RCLF = 0,05 Ω ; CLF = 220 μ F	Line Out	RLO1 = 1,5 к Ω ; RLO2 = 100 Ω ; RBAL = 100 Ω
LF, демпфер	RLF = 50 Ω (отдельная параллельная ветвь)	Диапазон	AC sweep: 70 Гц-5 кГц

Ключевые точки	Резонанс	Минимум	1 кГц	5 кГц
$ Z_{in} $	40.57 Ω @ 107.55 Гц	8.06 Ω @ 430.0 Гц	9.02 Ω	22.97 Ω