

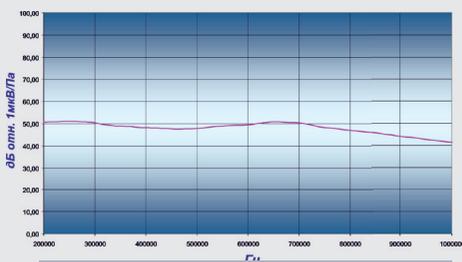
# ГИ800

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

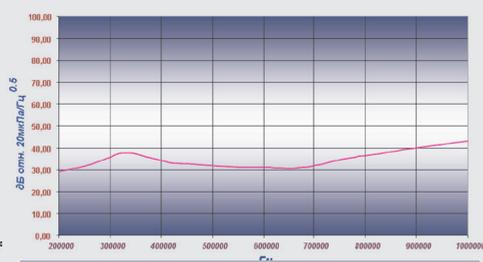


### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- рабочий диапазон частот ..... от 200 до 1000 кГц
- уровень чувствительности на частоте 200 кГц, дБ, относительно 1 мкВ/Па ..... в пределах (48±5)
- неравномерность частотной характеристики чувствительности ..... не более 11 дБ в частотном диапазоне ..... от 200 кГц до 800 кГц
- неравномерность диаграмм направленности в горизонтальной плоскости в рабочем угловом секторе ±180° на частоте 800 кГц ..... не более 7 дБ
- верхний предел динамического диапазона гидрофона относительно 20 мкПа при коэффициенте нелинейных искажений (КНИ) не более 0,01% ..... не менее 160 дБ
- уровень СКЗ эквивалентного шумового давления в полосе 1 Гц (относительно 20 мкПа) в рабочем частотном диапазоне ..... не более 50 дБ
- электрическая емкость чувствительного элемента гидрофона ..... не менее 300 пФ
- тангенс угла диэлектрических потерь tgδ чувствительного элемента гидрофона ..... не более 0,03
- температурный коэффициент уровня чувствительности в диапазоне температур от минус 4 до 35°С ..... не более 0,03 дБ/°С
- изменение уровня чувствительности при изменении гидростатического давления на каждые 0,1 МПа ..... не более 0,03 дБ
- напряжение питания ..... ± (12±2) В
- ток покоя, потребляемый гидрофоном, ..... не более 30 мА
- сопротивление нагрузки ..... не менее 10 кОм
- относительная доверительная погрешность поверки (градуировки) гидрофона при доверительной вероятности P=0.95 ..... не более 1 дБ
- нестабильность уровня чувствительности за интервал между поверками ..... не более 1 дБ



ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГИДРОФОНА ГИ800



УРОВЕНЬ ЭКВИВАЛЕНТНОГО ШУМОВОГО  
ДАВЛЕНИЯ В ПОЛОСЕ 1 Гц ГИДРОФОНА ГИ800

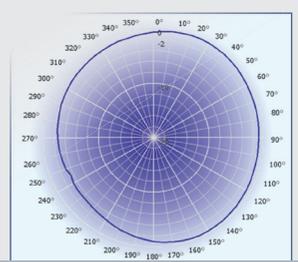


ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ  
ГИДРОФОНА ГИ800 НА ЧАСТОТЕ 800 КГЦ