

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СРЕДНЕЧАСТОТНЫЙ ГИДРОФОН С МАЛЫМ УРОВНЕМ СОБСТВЕННЫХ ШУМОВ ГИ50Э

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.36.002.B

ГИ50Э

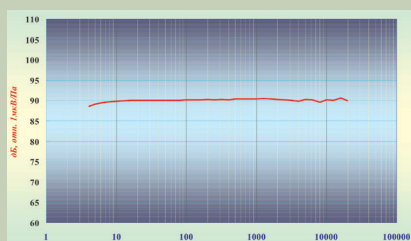
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОФОНА:

- рабочая среда:
морская или пресная вода
- температура окружающей среды: от минус 4 до плюс 35 °С
- рабочее гидростатическое давление не более: 3.0 МПа

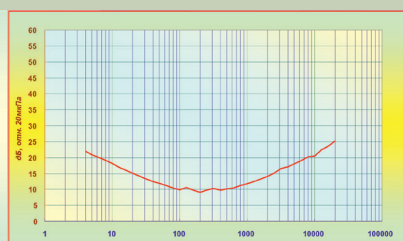


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

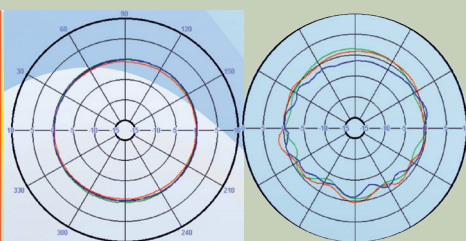
- рабочий диапазон частот от 2 до 20000 Гц
- номинальный уровень чувствительности на частоте 80 Гц относительно 1 мкВ/Па в пределах 90 ± 2 дБ
- неравномерность частотной характеристики чувствительности в частотном диапазоне от 2 Гц до 20000 Гц не более 6 дБ
- неравномерность диаграмм направленности в горизонтальной плоскости в рабочем угловом секторе $\pm 180^\circ$ в диапазоне частот 1/3-октавного ряда от 6,3 кГц до 20 кГц не более 3 дБ
- неравномерность диаграмм направленности в вертикальной плоскости в рабочем угловом секторе $\pm 120^\circ$ относительно оси гидрофона в диапазоне частот 1/3-октавного ряда от 6,3 кГц до 20 кГц не более 4 дБ
- верхний предел динамического диапазона относительно 20 мкПа не менее 136 дБ при коэффициенте нелинейных искажений не более 0,01%
- уровень эквивалентного шумового давления относительно 20 мкПа в рабочем диапазоне частот не более 30 дБ
- температурный коэффициент чувствительности в диапазоне температур от минус 4°С 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
- встроенный усилитель, напряжение питания двухполярное $\pm (12 \pm 2)$ В
- масса (без кабеля) не более 200 г
- габаритные размеры диаметр 28 мм, длина 87 мм
- относительная доверительная погрешность поверки (градуировки) гидрофона при доверительной вероятности $P=0.95$ не более 1 дБ



ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



УРОВНИ ЭКВИВАЛЕНТНОГО ШУМОВОГО ДАВЛЕНИЯ



ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТЯХ