

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ГИДРОФОН С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМОВ ГИ55

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.36.002.A № 50627

ГИ55

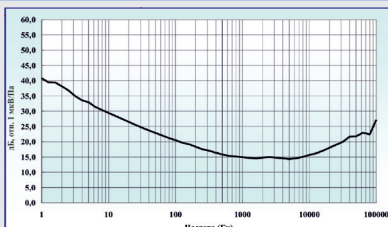


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

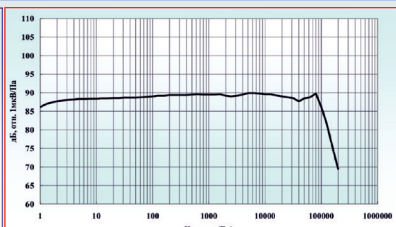
- рабочий диапазон частот от 2 Гц до 125000 Гц
номинальный уровень чувствительности на частоте 80 Гц относительно 1 мкВ/Па в пределах 90±2 дБ
- неравномерность частотной характеристики чувствительности в рабочем частотном диапазоне не более 9 дБ
неравномерность диаграмм направленности в горизонтальной плоскости в рабочем угловом секторе ±180° в диапазоне частот 1/3-октавного ряда от 63 кГц до 125 кГц не более 3 дБ
- неравномерность диаграмм направленности в вертикальной плоскости в рабочем угловом секторе ±30° относительно нормали к оси гидрофона в диапазоне частот 1/3-октавного ряда от 63 кГц до 125 кГц не более 4 дБ
верхний предел динамического диапазона относительно 20 мкПа не менее 140 дБ
при коэффициенте нелинейных искажений не более 0,01%
- уровень эквивалентного шумового давления относительно 20 мкПа в рабочем диапазоне частот не более 50 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
напряжение питания двухполярное ± (12± 2) В
- ток покоя, потребляемый гидрофоном не более 20 мА
минимальное сопротивление нагрузки 10 кОм
- максимальная емкость нагрузки 1,5 нФ
масса не более 280 г
- габаритные размеры диаметр 18 мм, длина 220 мм
относительная доверительная погрешность поверки (градуировки) гидрофона при доверительной вероятности P = 0.95 не более 1 дБ

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОФОНА:

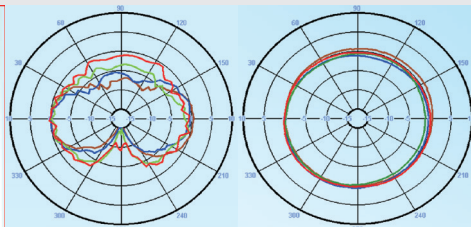
рабочая среда морская или пресная вода
температура окружающей сре..... от минус 4 до плюс 35 °С
рабочее гидростатическое давление не боле..... 4.0 МПа



УРОВНИ ЭКВИВАЛЕНТНОГО
ШУМОВОГО ДАВЛЕНИЯ



ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ГИДРОФОНА ГИ55 В
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТЯХ