

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ГИДРОФОН С НИЗКИМ УРОВНЕМ СОБСТВЕННЫХ ШУМОВ В ИНФРАЗВУКОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ГИ54

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.36.018.B № 31848

ГИ54

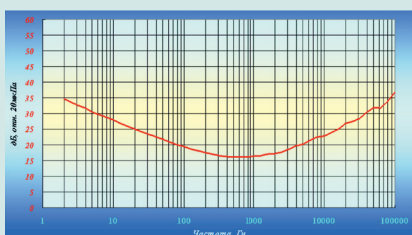


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

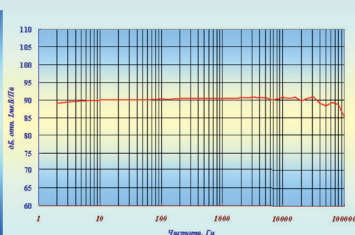
- рабочий диапазон частотот 2 Гц до 100000 Гц
- номинальный уровень чувствительности на частоте 80 Гц относительно 1 мкВ/Пав пределах 90 ± 2 дБ
- неравномерность частотной характеристики чувствительности в рабочем частотном диапазонене более 8 дБ
- неравномерность диаграмм направленности в горизонтальной плоскости в рабочем угловом секторе $\pm 180^\circ$ в диапазоне частот 1/3-октавного ряда от 63 кГц до 100 кГц..... не более 3 дБ
- неравномерность диаграмм направленности в вертикальной плоскости в рабочем угловом секторе $\pm 30^\circ$ относительно нормали к оси гидрофона в диапазоне частот 1/3-октавного ряда от 63 кГц до 100 кГцне более 4 дБ
- верхний предел динамического диапазона относительно 20 мкПа не менее 138 дБ при коэффициенте нелинейных искаженийне более 0,01%
- уровень эквивалентного шумового давления относительно 20 мкПа в рабочем диапазоне частот..... не более 40 дБ
- температурный коэффициент чувствительности в диапазоне температур от минус 4°C до 20°Cне более 0,03 дБ/°C
- изменение уровня чувствительности при изменении гидростатического давления на каждые 0,1 МПане более 0,03 дБ
- напряжение питания двухполярное $\pm (12 \pm 2)$ В
- ток покоя, потребляемый гидрофоном,.....не более 8 мА
- минимальное сопротивление нагрузки..... 10 кОм
- максимальная емкость нагрузки 1,5 нФ
- масса (без кабеля)не более 350 г
- габаритные размеры:..... диаметр 24 мм, длина 190 мм
- относительная доверительная погрешность поверки (градуировки) гидрофона при доверительной вероятности $P = 0.95$ не более 1 дБ

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОФОНА:

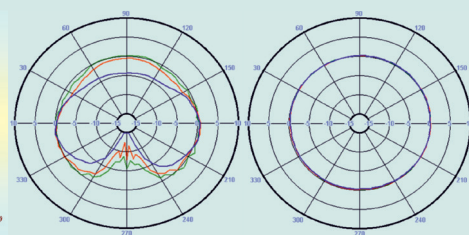
- рабочая среда морская или пресная вода
- температура окружающей среды от минус 4 до плюс 35 °C
- избыточное гидростатическое давление не более 3.0 МПа



УРОВНИ ЭКВИВАЛЕНТНОГО ШУМОВОГО ДАВЛЕНИЯ



ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТЯХ