
**КОМПЛЕКТ ОБРАЗЦОВЫХ
ГИДРОФОНОВ КОГ**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11953—89**

Утвержден Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 29 августа 1989 г.

Выпускается по ТУ 50—604—89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект образцовых гидрофонов предназначен для проведения поверочных работ в качестве образцового средства измерений 1-го разряда при передаче размера единиц звукового давления в водной среде в диапазоне частот от 1 Гц до 200 кГц.

Условия эксплуатации: температура воздуха $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ при относительной влажности не более 80 %, атмосферное давление (760 ± 30) мм рт. ст., температура водной среды $(15 \pm 5)^\circ\text{C}$.

ОПИСАНИЕ

Комплект образцовых гидрофонов (КОГ) является гидрофонно-кабельным устройством, допускающим одновременную работу с двух гидрофонов. Первичными гидроакустическими преобразователями являются гидрофонные го-

ловки, чувствительными элементами которых являются тонкостенные тангенциально-поляризованные пьезокерамические цилиндры.

Электрический тракт КОГ состоит из предварительных усилителей ПУС-1В и ПУС-2В, сигнальных кабелей и пульта управления ПУ. Структурно электрический тракт состоит из двух каналов. Каждый канал предназначен для усиления уровня сигнала снимаемого с соответствующей гидрофонной головки ГГ, согласования высокого выходного сопротивления головки с кабелем и для калибровки электрических трактов комплекта. Гидрофоны и кабели снабжены герметическими штепсельными разъемами, обеспечивающими их взаимную стыковку, а также при необходимости последовательную стыковку кабелей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот, Гц: гидрофон ГИ-13 от 1 до 20000; гидрофон ГИ-14 от 5000 до 200000.

Номинальное значение чувствительности каждого гидрофона на выходе пульта ПУ составляет (5 ± 1) мВ/Па.

Неравномерность частотной характеристики чувствительности, дБ, не более: для гидрофона ГИ-13 4, для гидрофона ГИ-14 6.

Неравномерность диаграммы направленности гидрофонов в плоскости, перпендикулярной к оси гидрофона, не более 3 дБ.

Верхняя граница динамического диапазона измеряемых звуковых давлений не менее 200 Па.

Питание комплекта от внешнего источника постоянного тока напряжением $12,5 \pm 0,5$ В при потребляемом токе не более 150 мА.

Доверительная относительная погрешность градуировки образцового гидрофона по чувствительности при доверительной вероятности $P=0,95$ не превышает: 1 дБ — для диапазона частот от 1 до 3150 Гц, 1,2 дБ — для диапазона частот от 3,15 до 200 кГц.

Комплект размещается в футляре габаритными размерами $481 \times 343 \times 153$ мм. Масса комплекта в футляре 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: пульт управления; гидрофон ГИ-13; гидрофон ГИ-14; кабели — 6 шт.; лебедки — 2 шт.; футляр; паспорт; свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Поверка комплекта КОГ осуществляется по «Методике поверки комплекта образцовых гидрофонов КОГ ТУ 50—604—88».

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Государственный комитет СССР по управлению качеством продукции и стандартам.