

879

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

Измеритель скорости звука в морской воде РЭ ИСЗ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N _____ Взамен № _____
--	---

Изготовлен по техническим условиям ТТИЮ.418764.001ТУ. Заводской номер 01.

Назначение и область применения

Измеритель скорости звука в морской воде РЭ ИСЗ (далее - измеритель РЭ ИСЗ) предназначен для измерений мгновенных значений скорости звука в морской воде и применяется в сфере обороны и безопасности в качестве рабочего эталона 2-го разряда для поверки (градуировки) в лабораторных условиях первичных измерительных преобразователей скорости звука в морской воде.

Описание

Принцип действия измерителя РЭ ИСЗ основан на определении длительности прохождения импульсного сигнала (плоской волны) между двумя отражателями акустической базы известных размеров, помещенной в воду.

Конструктивно измеритель РЭ ИСЗ представляет собой герметичный контейнер цилиндрической формы, с торцевых сторон которого находятся разъем для подключения экранированного кабеля РК-75 и два отражателя акустической базы, а внутри контейнера - в специальной изоляции плата формирования и преобразования импульсных сигналов.

По условиям эксплуатации измеритель РЭ ИСЗ соответствует гр. 2.7 ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Основные технические характеристики

- Диапазон измерений (1403 – 1570) м/с.
- Пределы допускаемой погрешности измерений скорости звука при доверительной вероятности $P=0,95$ $\pm 0,5$ м/с.
- Амплитуда выходного импульсного сигнала положительной полярности.....(2,3 - 5,0) В.
- Частота следования импульсов выходного сигнала, не менее (10 \pm 1) Гц.
- Температура воды (20 \pm 2) °С.
- Сила потребляемого тока 300 мА.
- Напряжение питания постоянного тока 15 В.
- Масса, не более 3,0 кг.
- Габаритные размеры (диаметр x длина) 90x210 мм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра.

Комплектность

В комплект поставки входят: измеритель РЭ ИСЗ, комплект запасных частей, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка измерителя РЭ ИСЗ осуществляется в соответствии с документом ТГИЮ.416243.004ДЗ «Измеритель скорости звука РЭ ИСЗ. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в январе 2005 г.

Средства поверки: Военный эталон единицы скорости звука в морской воде ВЭ-47, источник питания постоянного тока Б5-47, прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4353, частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64, осциллограф универсальный С1-83.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Технические условия ТГИЮ.418764.001ТУ.

Заключение

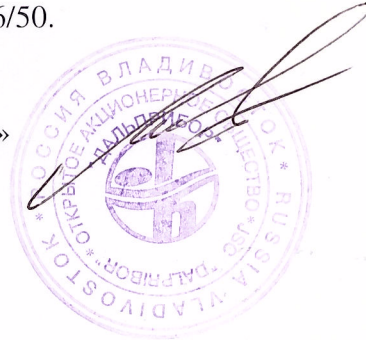
Тип измерителя скорости звука в морской воде РЭ ИСЗ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «Дальприбор».

690105, Владивосток, ул. Бородинская, 46/50.

/ Генеральный директор ОАО «Дальприбор»



В.Ф. Титков