

**ВОЛНОГРАФЫ БУЙКОВЫЕ
ЗАЯКОРНЫЕ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЕ
ВБЗТ-01, ВБЗТ-02**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12038—89**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 26 сентября 1989 г.
Выпускаются по ДГР1.002.000 ТУ**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Волнографы буйковые заякорные телеметрические ВБЗТ-01 и ВБЗТ-02 предназначены для длительного измерения основных параметров ветрового волнения в заданной точке шельфовой зоны водоемов с дистанционной передачей и регистрацией информации на берегу.

Область применения: сеть прибрежных наблюдений Госкомгидромета, обеспечение строительства гидротехнических сооружений, кораблестроение, рыболовство и т. д.

ОПИСАНИЕ

Волнограф буйковый заякорный телеметрический состоит из морской и береговой частей.

В установленные сроки посредством таймеров морской и береговой частей включается аппаратура волнографа. При этом частотно-модулированный сигнал датчика (подвешенного на буйе-измерителе) с частотой, пропорциональной действующему ускорению волн, посредством кабельной связи передается в буй аппаратурный. В буйе аппаратурном по исполнению ВБЗТ-01 после вычислений преобразованный сигнал передается посредством радиоканала на берег, где осуществляется его регистрация в виде волнограммы и средних значений периодов и высоты волн.

По исполнению ВБЗТ-02 частотно-модулированный сигнал датчика без вычислений передается посредством радиоканала на берег и на берегу после вычислений производится его регистрация в виде волнограммы и средних значений периодов и высоты волн.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Глубина постановки не более 150 м.

Диапазоны измеряемых высот волновых колебаний 0,5—20,0 м.

Предел допускаемой погрешности измерения высот волновых колебаний $\pm (0,1 + 0,05h)$ м.

Диапазон периодов измеряемых волновых колебаний 1—20 с.

Предел допускаемой погрешности измерения волновых колебаний $\pm 0,5$ с.

Погрешность определения средних значений высот волновых колебаний, %: в диапазоне 0,5 + 0,9 м 12, в диапазоне 1—10 м 8.

Диапазон определения средних периодов волновых колебаний 1—15 с.

Погрешность определения средних периодов волновых колебаний 8 %.

Автономность работы морской части не менее 30 суток.

Дальность радиосвязи в условиях прямой видимости 14 км.

Габаритные размеры аппаратурного буя, мм: диаметр 700; высота 7200.

Масса аппаратурного буя не более 100 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: все узлы морской и береговой частей согласно ДГР1.002.000; комплект ЗИП по ДГР4.070.013; комплект инструментов и при-

надлежностей до ДГР4.073.002; упаковка по ДГР4.170.096; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; упаковочный лист; методика поверки и программа метрологической аттестации.

ПОВЕРКА

Поверка волнографа производится в соответствии с методикой поверки и программой метрологической аттестации, входящей в комплект поставки.

Поверка осуществляется на стенде испытательном ДГР2.775.000.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — ПО «Геофизприбор», г. Баку.