

---

**ВОЛНОГРАФЫ ПРИБРЕЖНЫЕ ГВ1-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10374—86  
Взамен 6951—78**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 февраля  
1986 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

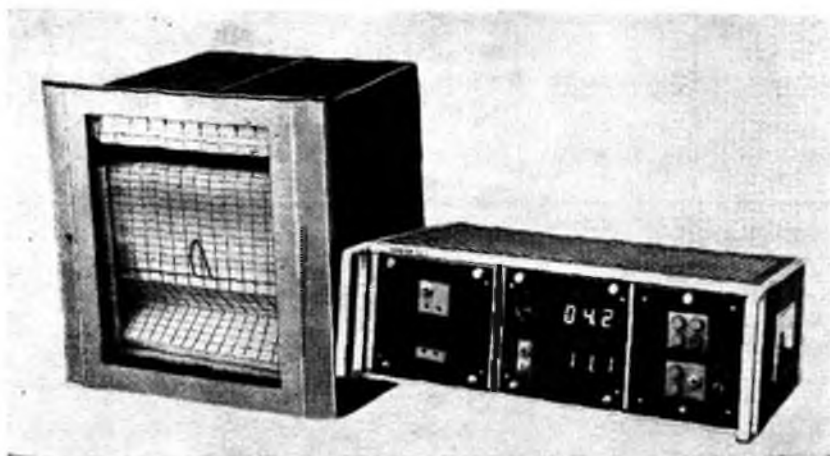
Волнографы прибрежные ГВ1-1 предназначены для измерения и регистрации параметров вертикальных перемещений водной поверхности при волнении в прибрежных районах морей и океанов в точке погружения первичного измерительного преобразователя.

Диапазон рабочих температур цифрового измерительного прибора волнографа от 1 до 40°С.

**ОПИСАНИЕ**

В основу работы волнографа прибрежного ГВ1-1 заложен принцип преобразования измеряемых физических величин, соответствующих колебательному процессу волнения, в пропорциональные аналоговые электрические сигналы с последующим выводом на регистрирующее устройство и цифровое табло.

Волнограф состоит из преобразователя, линии связи и цифрового измерительного прибора, который включает измерительный блок, блок управления и блок питания, а также регистрирующего устройства — потенциометра автоматического КСП-4.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения параметров вертикальных перемещений водной поверхности при волнении: по высоте от 0,1 до 10 м; по периоду от 0,4 до 20 с.

Диапазоны измерения параметров вертикальных перемещений водной поверхности по среднему значению за измеряемый интервал времени: высот от 0,1 до 5 м; периодов от 0,5 до 15 с.

Диапазоны измерения максимальных значений параметров вертикальных перемещений водной поверхности за измеряемый интервал времени: высот от 0,1 до 10 м; периодов от 0,5 до 20 с.

Пределы основной допускаемой погрешности измерения параметров вертикальных перемещений водной поверхности:

по высоте  $\pm(0,1+0,01 h)$  м, где  $h$  — высота волнового колебания в точке погружения первичного измерительного преобразователя, м;  
по периоду  $\pm 0,4$  с.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения средних и максимальных значений параметров вертикальных перемещений водной поверхности: по высоте  $\pm 10\%$ , начиная с высоты 1,1 м, для высот менее 1,1 м, не более  $\pm 0,1$  м; по периоду  $\pm 10\%$ .

Интервал осреднения параметров 5, 10, 15, 20 мин.

Дистанционность измерения до 5000 м.

Электропитание волнографа: от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)_{-33}^{+22}$  В, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Потребляемая мощность 120 В·А.

Габаритные размеры, мм: прибора цифрового измерительного  $350 \times 495 \times 170$ ; потенциометра автоматического  $400 \times 370 \times 400$ ; груза  $\varnothing 25 \times 145$ .

Масса, кг: прибора цифрового измерительного 15; потенциометра автоматического 27; груза 0,950.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор цифровой измерительный; датчик; кабели — 3 шт.; наконечники — 2 шт.; груз; потенциометр автоматический;

вилка; розетка; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; методические указания (поставляется только по согласованию с заводом-изготовителем).

#### ПОВЕРКА

Волнографы прибрежные ГВ1-1 поверяют в соответствии с методическими указаниями. «Волнограф прибрежный ГВ1-1. Методика поверки».

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

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*