

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГИИ СИ «Воентест»
32 ГИИ МО РФ



Мареографы Valeport 740	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36856-08</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Valeport Ltd.», Великобритания.
Зав. №№ 4189, 4190, 4219, 4257, 4576, 4577

Назначение и область применения

Мареографы Valeport 740 (далее – мареографы) предназначены для измерений и записи в память колебаний уровня моря относительно точки установки датчика в автоматическом режиме и применяется для научных исследований на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия мареографов основан на преобразовании мембранным датчиком Druck PDCR 1830 давления столба морской воды над датчиком в электрический сигнал с использованием предварительно введенного в него коэффициента, зависящего от плотности морской воды, в уровень моря. Влияние атмосферного давления исключается использованием кабеля с воздушным каналом. Датчик измеряет разность двух давлений: с внешней стороны давление столба морской воды и атмосферного давления и с внутренней стороны атмосферного давления.

Конструктивно мареограф состоит из цилиндрического датчика (Druck PDCR 1830) и самописца в оксидированном металлическом корпусе.

Основные технические характеристики

Глубина погружения, м, не более.....	10.
Диапазон измерений уровня моря, м	от 0 до 10.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений уровня моря, %.....	+0,1.
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	от 6 до 15.
Напряжение питания от 4-х элементов типа «D», В.....	от 1,5 до 3,6.
Дискретность записи, с.....	от 1 до 86400.
Дискретность записи уровня столба морской воды самописцем, мм.....	1.
Габаритные размеры датчика (диаметр x длинна), мм, не более	18x80.
Габаритные размеры самописца (длина x ширина x высота), мм, не более	41x110x235.
Масса, кг, не более	1,7.

Рабочие условия эксплуатации:

самописца:

- температура окружающего воздуха, °Сот минус 2 до 30;
- относительная влажность воздуха при температуре до 40 °С, %, не более95;

датчика:

- температура окружающей среды, °С от минус 2 до 30.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы – изготовителя типографским способом и на лицевую панель самописца в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: самописец уровня моря, датчик Druck PDCR 1830, соединительный кабель, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка мареографа проводится в соответствии с документом «Мареографы Valeport 740 фирмы «Valeport Ltd.», Великобритания. Методика поверки», утверждённым начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2007 года и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор давления портативный «Метран 501-ПКД-Р» (диапазон измерений давления от 0,95 до 600 кгс/см², пределы допускаемой относительная погрешности измерений ±0,05 %).

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип мареографов Valeport 740 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Valeport Ltd.», Великобритания

Адрес: St/ Peter's Quay, Totnes, Devon, TQ9 5EW, UK.

Заместитель директора
ООО «СВАРОГ»



И.В. Влоков