

Измеритель скорости водного потока Посейдон-1



Измеритель скорости водного потока Посейдон-1 – это гидрологическое устройство российской разработки и производства, предназначенное для выявления средних величин скорости потока воды в открытых руслах и водоводах как естественного, так и искусственного происхождения.

Данные аппараты созданы для выполнения гидрометрических работ, оснащения гидрологических постов, осуществления гидрометеорологических изысканий, решения

экологических задач, проведения научных и прикладных исследований по водной тематике, а также использования в обучении специалистов высших учебных заведений.

Измеритель скорости водного потока Посейдон-1 имеет две опциональные вариации, комплектация которых отличается моделью электронного блока, а также наличием или отсутствием ПО для смартфона. Подробности нужного Вам комплекта поставки можно в любой момент обсудить с консультирующим специалистом.

Особенности изделия:

- принцип действия прибора – электромагнитная индукция (закон М. Фарадея);
- два режима измерения: автоматический циклический и с ручной остановкой;
- значительный измерительный диапазон скоростей потока воды (0,01...5 м/с);
- небольшой предел возможной нестабильности нулевой точки (± 2 мм/с);
- возможность круглосуточной работы;
- пользовательская настройка таймера автоотключения электронного блока – 1, 5, 10, 30 или 60 минут;
- наличие или отсутствие дисплея на выбор (альтернатива экрана на электронном блоке – смартфон);
- жёсткий чемодан с ложементом – полностью герметичный и стойкий к ударам;
- эргономичный вес (не более 2,3 кг);
- срок службы – не менее 10 лет;
- бесплатное программное обеспечение, предоставляемое на съёмном носителе.



Измеритель скорости водного потока Посейдон-1

Технические характеристики:

Характеристики измерений	Значение
Диапазон измерений скорости водного потока, м/с	от 0,01 до 5,00
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении скорости v , %, где v – скорость водного потока, м/с	$\pm \left[0,01 + 0,0004 \cdot \left(\frac{5}{v} - 1 \right) \right] \cdot 100$

Общие технические характеристики	Значение
Параметры измеряемой среды: <ul style="list-style-type: none">- температура измеряемой среды, °С- удельная электропроводность воды, мкСм/см, не менее- максимальное избыточное давление, Мпа	от +1 до +70 20,0 0,981
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none">- температура окружающего воздуха, °С- атмосферное давление, кПа- относительная влажность окружающего воздуха, %	от -40 до +60 от 84 до 106,7 от 30 до 80
Масса, кг, не более <ul style="list-style-type: none">- преобразователь скорости с кабелем связи длиной 6 м- электронный блок с аккумулятором<ul style="list-style-type: none">- исполнение 1- исполнение 2	1,3 0,9 0,6
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм, не более <ul style="list-style-type: none">- преобразователь скорости- электронный блок<ul style="list-style-type: none">- исполнение 1- исполнение 2	240; 70; 45 183; 135; 57 142; 65; 55
Напряжение питания постоянного тока, В <ul style="list-style-type: none">- от встроенного аккумулятора- от внешнего источника	от 5,8 до 8,4 от 5,8 до 14
Потребляемая мощность, Вт, не более <ul style="list-style-type: none">- в режимах измерения скорости:<ul style="list-style-type: none">- исполнение 1- исполнение 2- при зарядке аккумулятора	2,1 1,4 40
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	41000
Средний срок службы, лет	10