



Батометр Паталаса

Прибор предназначен для отбора жидких сред вместе с находящимися во взвешенном состоянии мелкими донными частицами.

Глубина погружения не имеет ограничений – параметр задаётся исключительно длиной применяемого троса.

В основе конструкции лежит цилиндрическая колба, на которой закреплены верхний и нижний фланцы со створками, закрывающимися самостоятельно.

Как только устройство останавливается на заданной отметке, затворы опускаются и надёжно запирают образец внутри.



Технические возможности:

- корпус поставляется в двух версиях – из прозрачного поликарбоната или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т;
- масса готового изделия при этом составляет 1,5 кг (пластик) либо 3,4 кг (сталь);
- фланцы изготовлены из латунного сплава ЛС59-1, устойчивого к коррозии и механическому износу при частых спусках;
- подвесная система выполнена в виде трёх крючков, исключающих перекося прибора во время погружения;
- рабочий диапазон температур для использования прибора простирается от -10 до $+45$ °С;
- хранение допускается при $-5...+40$ °С в помещениях с уровнем влажности не выше 70 % – без доступа кислотных паров и прочих агрессивных летучих соединений.



Основные направления использования:

- взятие образцов воды в зонах выпуска очищенных стоков для определения концентрации твёрдых взвесей;
- мониторинг замутнённости и содержания наносов в период весенних паводков на реках;
- проверка точности гидродинамических расчётов путём сравнения с реальными данными о распределении взвешенных частиц по глубине;
- оценка производительности очистных сооружений (отстойников, прудов-осветлителей);
- лабораторные исследования кинетики осаждения взвесей в водной толще.

Технические характеристики батометра Паталаса

Параметр	Значение
Объём отбираемой пробы	1 л
Материал трубы (на выбор)	сталь 12Х18Н10Т или поликарбонат
Материал фланцев	латунь ЛС59-1
Габариты (Д x Ш x В)	380 x 80 x 80 мм
Масса в сборе (стальной/пластиковый корпус)	3,4 кг / 1,5 кг
Рабочая глубина	ограничена длиной спускового троса
Температура эксплуатации	от -10 до +45 °С
Температура хранения	от -5 до +40 °С
Относительная влажность при хранении	не более 70 %
Условия хранения	складское помещение без паров кислот и едких летучих веществ
Допустимый вид транспортировки	любой (в таре, исключая механические повреждения)