

**БАТОМЕТР-БУТЫЛКА
НА ШТАНГЕ**

ГР-16М

Руководство по эксплуатации

2009 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. В настоящем руководстве по эксплуатации, совмещённом с паспортом, приведены сведения о назначении, принципе действия, устройстве и правилах эксплуатации Батометра-Бутылки на штанге ГР-16М.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Батометр–Бутылка ГР-16М предназначен для взятия проб воды со взвешенными наносами при длительном наполнении емкости..

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и размеры Батометра-Бутылки:

1. Объем емкости (бутылки), л..... 1
2. Глубина взятия проб интеграционным способом при скоростях течения до 1 м/с, м1,0 - 3,5
3. Глубина взятия проб точечным способом при скоростях течения до 1,5 м/с, м0,5 – 1,5
4. Габаритные размеры Батометра, мм790 X 110 X 140
5. Масса Батометра-Бутылки, кг5

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки Батометра-Бутылки должен соответствовать приведенному в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Батометр-бутылка	1 шт.
2.	Головка с трубками	1 шт.
3.	Обойма (корпус)	1 шт.
4.	Хвостовое оперение	1 шт.
5.	Насадки сменные	3 шт.
6.	Визир-указатель	1 шт.
7.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Штанга ГР-56М является самостоятельным изделием и в комплект поставки дночерпателя не входит.

5. РАБОТА И УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ.

5.1. Батометр – бутылка пригоден для взятия проб воды со взвешенными наносами с глубин потока до 4 м, как в отдельных точках, так и интеграционным способом.

Заполнение бутылки происходит при постоянном гидростатическом напоре, обусловленном разностью высот (примерно 4 см) внешних концов водозаборной и воздухоотводной трубок.

5.2. Батометр-бутылка ГР-16М конструктивно состоит из однолитровой стеклянной бутылки 1 (см. рис. 1), головки с трубками 2, обоймы (корпуса) 3 и хвостового оперения.

БАТОМЕТР-БУТЫЛКА НА ШТАНГЕ ГР-16М

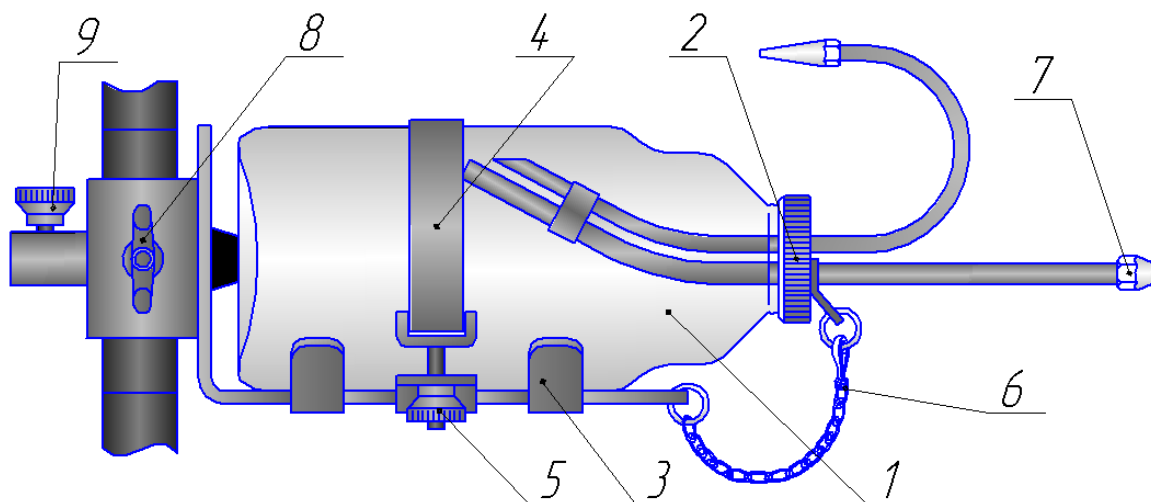


Рисунок 1.

Головка 2 представляет собой пробку, через которую проходят заборная трубка и трубка для отвода воздуха. На концы трубок навинчиваются насадки 7. В комплекте имеются две заборные насадки Ø 6 и 4 мм, и три воздухоотводные насадки Ø 1,5; 2 и 4 мм. Головка навинчивается на резьбовую часть горлышка бутылки.

Обойма (корпус) 3 служит для соединения всех частей прибора в одно целое, а также крепления прибора на штанге. Бутылка фиксируется в обойме обжимной лентой 4, натяг которой осуществляется гайкой 5. Во избежание потери Батометра-бутылки, или головки (если бутылка разбилась), корпус соединяется с головкой цепочкой с карабином 6.

Хвостовое оперение служит для придания прибору правильного положения в потоке и крепится к задней втулке обоймы винтом 9.

На штанге прибор крепится с помощью винта-барашка 8.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

6.1. Работа Батометром-бутылкой проводится с лодки, катера, понтона или с мостовых переходов.

Перед началом работы прибор крепится винтом на нужной отметке штанги. Бутылка поворачивается и фиксируется в обойме так, чтобы трубки располагались в одной вертикальной плоскости. Прибор ориентируется в потоке по визиру-указателю на штанге так, чтобы водозаборная трубка располагалась против течения. Начало и непрерывность наполнения батометра контролируется выходом на поверхность непрерывного потока пузырьков воздуха.

6.2. Пробы воды могут браться как интеграционным способом по глубине потока, так и взятием проб в отдельных точках (для глубин не более 1,5м).

Соответствие диаметров насадок скорости течения:

Скорость течения, м/сек	.....	≤ 1	1-2	≥ 2
Диаметр отверстия насадки, мм				
На водозаборной трубке	.....	6	4	4
На воздухоотводной трубке	.....	1,5	2	4

6.3. При интеграционном способе взятия проб прибор опускается по вертикали от поверхности до дна и поднимается непрерывным перемещением с возможно малой и равномерной скоростью. Наполнение емкости должно происходить непрерывно по всему пути. Контролем последнего служит объем взятой пробы. Он должен быть несколько меньше полной емкости бутылки.

ЗАКАЗАТЬ: ГР-16М батометр-бутылка

6.4. После извлечения из воды бутылка вынимается из обоймы, проба энергично взбалтывается вращательным движением вокруг оси бутылки. Затем отвинчивается головка и бутылка быстро опрокидывается в большую воронку, через которую проба переливается в емкость. Образование в бутылке вихревого тока способствует быстрому и полному удалению из нее воды с наносами.

6.5. После этого прибор собирается и снова готов к работе. Перед опусканием его в воду необходимо продуть воздухоотводную трубку для удаления капель воды, создающих пробку.

6.6. После окончания работы прибор разбирается, его части вытираются сухой тряпкой, бутылка ополаскивается чистой водой и просушивается.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

7.1. Прибор может храниться в складском помещении при отсутствии паров кислот и других едких летучих веществ. При длительном хранении все неокрашенные части прибора необходимо покрыть тонким слоем бескислотной смазки.

7.2. Прибор может транспортироваться любым транспортом в таре, исключающей его механические повреждения.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Батометр-Бутылка ГР-16М заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 25-04-1741-71 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска : _____ 20__ г.

М. П.

ОТК _____

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации Батометра-Бутылки ГР-16М составляет 18 месяцев.