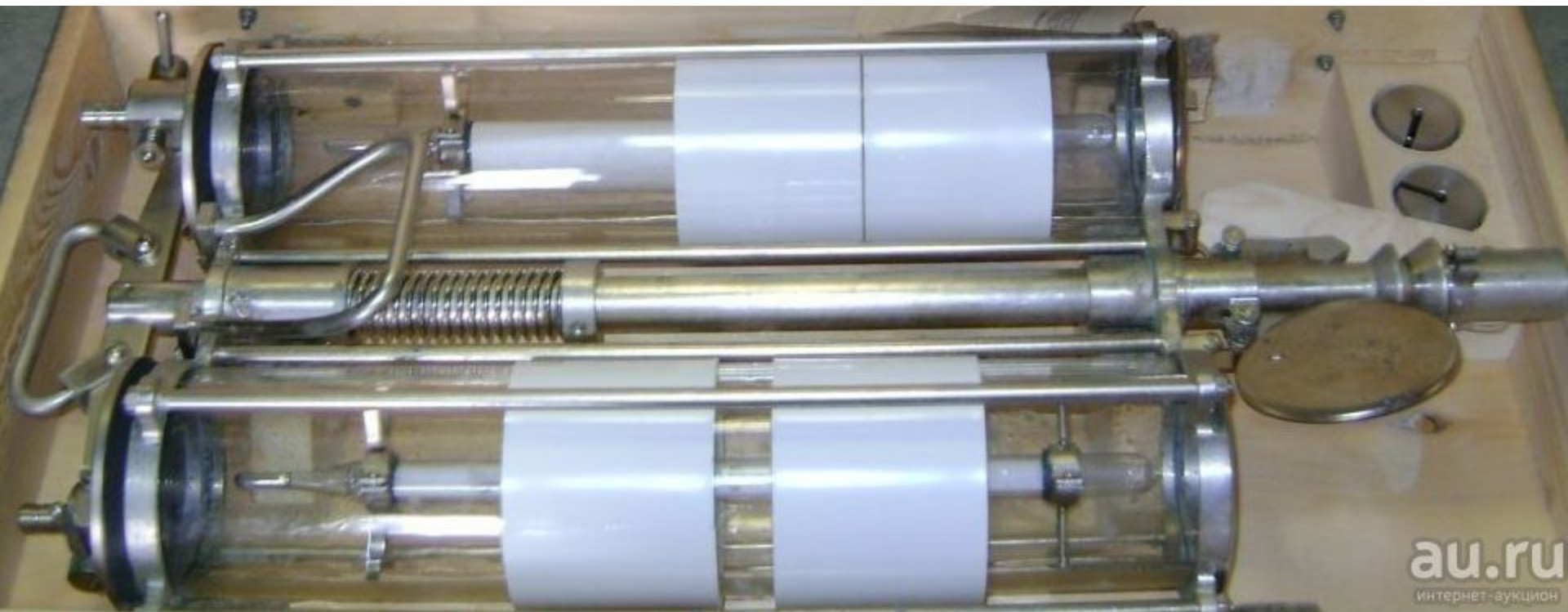


Устройство и принцип работы Батометра Молчанова



Батометр — специально приспособленный сосуд, обычно цилиндрической формы, с клапанами, крышками или кранами для закрывания под водой. Основное назначение любого батометра — взятие пробы на заданной глубине и дальнейшее предохранение её от смешивания с окружающей водой при подъёме прибора на поверхность. Взятие проб воды с одновременной автоматической записью температуры проводится с помощью батометра-батитермографа.



Батометр Молчанова ГР-1 8 предназначен для взятия проб воды с различных глубин водоемов, с одновременным измерением температуры воды исследуемого слоя, при температуре окружающей среды от плюс 1°С до плюс 40°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость батометра, м³, не менее 0,004 (4л)

Масса груза, кг $0,6 \pm 0,1$

Цена деления шкалы термометров, °С должна быть 0,2

Масса батометра, кг, не более 7

Габаритные размеры, мм, не более
650x315x140

Глубина погружения, м, до 40

Для работы с батометром на конце троса делается петля (коуш). Эта петля вставляется в прорезь центральной оси и закрепляется винтом (предварительно трос продевается в отверстие головки).

Перед началом работы проверяется надежность срабатывания пружины батометра, а также герметичность закрытия нижних (входных) отверстий цилиндров крышками коромысла.

Перед опусканием в воду нижнее коромысло отводится и поворачивается на 90° сжимая пружину и открывая нижнее отверстие цилиндров. Собачки, заходя за выступ центральной оси, удерживают пружину во взведенном состоянии.

Работа с батометром Молчанова производится с лодки, понтона или катера. Батометр опускается на заданную глубину на тросе с применением любой гидрометрической лебедки.



После опускания в заданную точку батометр выдерживается в течение 2-3 минут, после чего опусканием груза закрываются крышки, и батометр поднимается на поверхность.

При подъеме батометра на поверхность быстро производится отсчет по обоим термометрам.

Слив воды производится через краны, вделанные в нижние крышки цилиндров.

По окончании работы батометр следует ополоснуть и протереть сухой тряпкой или просушить. После этого уложить в футляр.

Лицо, ответственное за техническое обслуживание батометра, делает отметку о постановке его на эксплуатацию и ведет учет неисправностей батометра, о чем делает запись в соответствующих разделах паспорта.





