



АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

ОПИСАНИЕ

поплавка для измерения скорости течения воды.

К авторскому свидетельству **И. В. Малышева**, заявленному 13 октября 1934 года (спр. о перв. № 155317).

О выдаче авторского свидетельства опубликовано 31 августа 1936 года.

Предлагаемый поплавок для определения скорости течения воды в открытых водоемах отличается от известных конструкций тем, что с поплавком скрепляется подрывной патрон, взрывающийся и освобождающий поплавок лишь при погружении в воду на установленную глубину, причем, с целью взрыва патрона на этой глубине, используется подпружиненная мембрана, передающая давление воды через рычажный механизм бойку.

На чертеже изображен разрез предлагаемого поплавка.

Устройство и действие поплавка заключаются в следующем. В верхней части поплавок имеет воздушную камеру 1, средняя его часть 2 заполнена пробкой, а к нижней части привинчен патрон 3 с взрывчатыми веществами. Воздушная камера 1 поплавка прикрыта сверху диском 4 (мембраной), а с боковой поверхности обтянута резиной 5, соединяющей диск с поплавком.

До опускания поплавка в воду глубина погружения задается при помощи пружины 6. При погружении поплавок в воду, вследствие разницы давлений в поплавке и снаружи, диск 4 прогибается, сжимая пружину 6 и перемещая посредством системы неравноплечих рычагов 7 боек 8, надавливающий на пластинку 9, отделяющую бак от капсулы. Пластинка

9, одним концом шарнирно прикрепленная к стенке трубки поплавка, другим концом входит в направляющую 10 с делениями. По мере погружения поплавок в воду давление бойка на пластинку возрастает до тех пор, пока пластинка 9, прогибаясь под действием бойка, не выйдет из направляющей и не освободит боек для удара по капсуле. Установка пластины на то или иное деление направляющей позволяет изменять время до момента взрыва патрона и последующего за ним всплытия поплавка. Зная это время скорости погружения и звука, а также расстояние до места всплытия поплавка, можно определить скорость течения воды в исследуемом водоеме на желаемой глубине.

Предмет изобретения.

1. Поплавок для измерения скорости течения воды в открытых водоемах, отличающийся применением к поплавку подрывного патрона 3, взрывающегося и освобождающего поплавок лишь при погружении с ним на установленную глубину в воду, какое устройство предназначается для определения скорости течения воды на исследуемых глубинах.

2. Форма выполнения охарактеризованного в п. 1 поплавка, отличающаяся применением, с целью взрыва, патрона

3 на установленной глубине, упругой пластинки 9, снабженной делениями и прогибаемой бойком 8 на пружине, сжимаемой при помощи рычажного механизма и соединенного с ним диска 4, воспринимающего непосредственно давление воды.

