

Гидрометрическая вертушка ГР-21М

Предназначена для измерения скорости течения водного потока. Принцип действия гидрометрических вертушек основан на наличии закономерной связи между скоростью вращения лопастного винта вертушки и скоростью набегающего потока воды.

Гидрометрическая вертушка состоит из основных частей: корпуса, ходовой части с контактным механизмом и лопастным винтом, хвостового оперения и сигнального устройства (счетчика -преобразователя оборотов винта вертушки)

При проведении измерений корпус вертушки крепится на гидрометрической штанге или на подвеске-вертлюге с гидрометрическим рыболовным грузом.

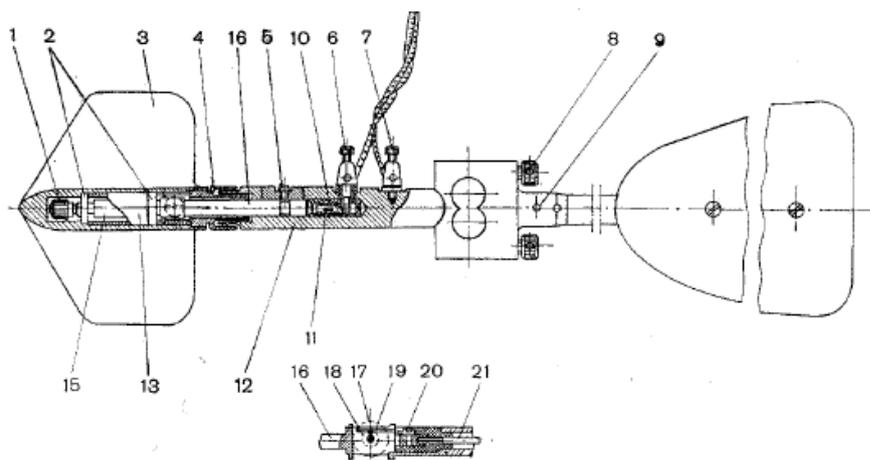
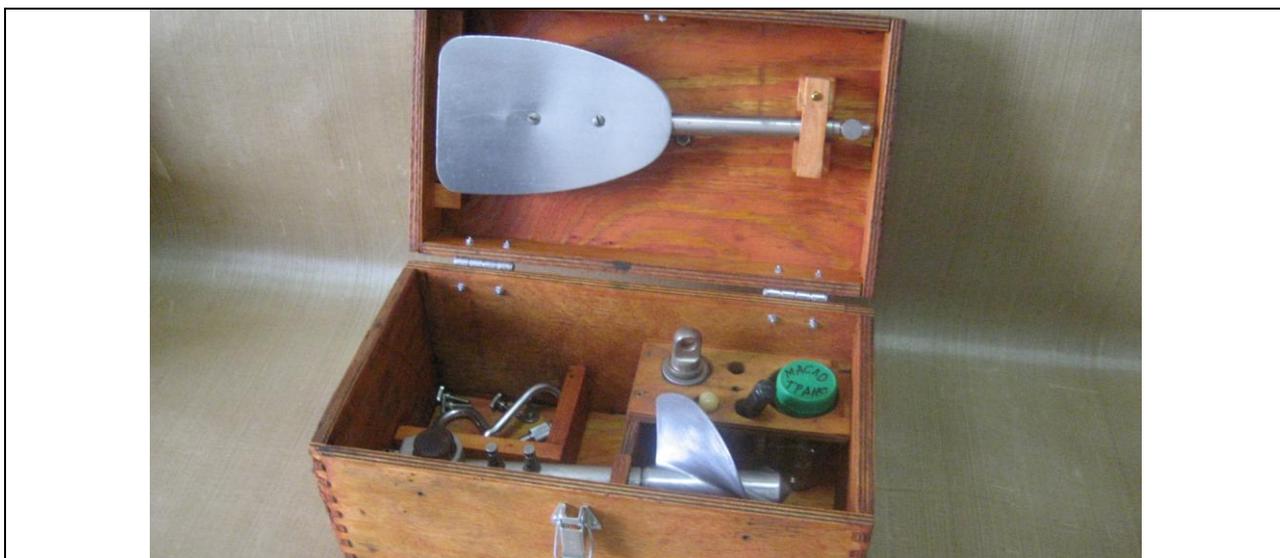


Рис. 2. Общий вид вертушки ГР-21М (в разрезе).

Технические характеристики:

№п/п	Наименование параметра	величина
1	Интервал измеряемых скоростей, м/с	0,05 – 2,500
2	Относительная погрешность измерения, не более, % где V - величина измеренной скорости	{ 1,5 + 0,5*(5,0/V-1) }
3	Масса, не более, кг	1,500
4	Габаритные размеры, не более, мм	115x90x48
5	Габаритные размеры ящика укладки, не более, мм	355x275x155

Малогабаритная гидрометрическая вертушка ГР-99

Конструкция гидрометрической вертушки ГР-99 состоит из основных частей: корпуса, ходовой части с лопастным винтом, хвостового оперения и контактного устройства (система магнит – геркон). Отличием от ГР-21М является вид корпуса диаметр, количество лопастей и шаг винта.

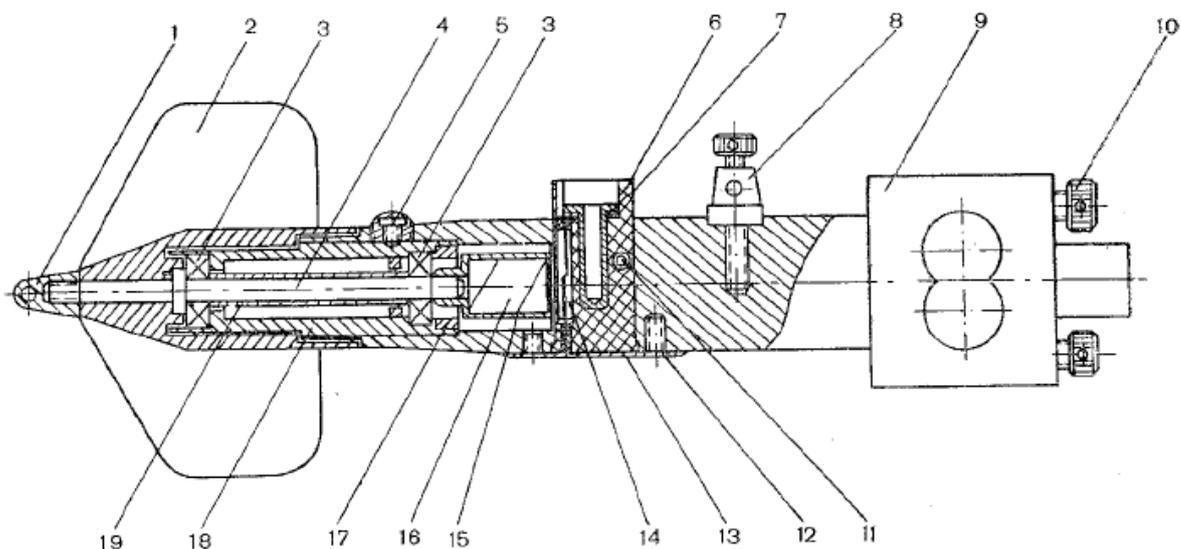


Рис. 4. Общий вид вертушки ГР-99 (в разрезе):

Технические характеристики:

№п/п	Наименование параметра	величина
1	Интервал измеряемых скоростей, м/с	0,07 – 5,000
2	Относительная погрешность измерения, не более, % где V - величина измеренной скорости	{1,5 + 0,5*(5,0/V-1)}
3	Масса, не более, кг	1,500
4	Габаритные размеры, не более, мм	115x90x48
5	Габаритные размеры ящика укладки, не более, мм	355x275x155