

## **ИСВП-ГР-21М1 измеритель скорости водного потока**



Измеритель «ИСВП-ГР-21М1» предназначен для измерения осреднённой во времени скорости водного потока в открытых естественных и искусственных руслах (рек, каналов).

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)



Основными составляющими измерителя являются:

- а) гидрометрическая вертушка со сменными лопастными винтами:
  - диаметром 70 мм с геометрическим шагом 110 мм;
  - диаметром 120 мм с геометрическим шагом 200 мм;
- б) измеритель скорости водного потока ИСО-1 (преобразователь).

Гидрометрическая вертушка представляет собой последнюю существенную модернизацию вертушки типа ГР - 21М, в которой механический контакт с редуктором  $i = 1:20$  заменены на магнитоуправляемый контакт, что позволяет получать электрический сигнал (импульс) на каждый оборот лопастного винта.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
Вид климатического исполнения измерителя УХЛ категории 3.1	по ГОСТ 15150
Нормальные условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °	от 15 до 25
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 50 до 80
- напряжение источника питания постоянного тока, В	от 2,8 до 5,0
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -20 до 40
- относительная влажность окружающего воздуха при 20 °С, %	до 80
- напряжение источника питания постоянного тока, В	от 2,8 до 5,0



Условия эксплуатации в воде:	
- температура воды, °С	от 1 до 30
- минерализация потока, г/м <sup>3</sup>	от 0 до 1000
- мутность потока, г/м <sup>3</sup>	до 10000
Диапазон измерения скорости водного потока, м/с:	
- с лопастным винтом вертушки диаметром 120 мм	от 0,04 до 5,0
- с лопастным винтом вертушки диаметром 70 мм	от 0,10 до 5,0
Диапазон счёта количества оборотов лопастного винта вертушки, об.	от 1 до 3000
Соотношение между частотой оборотов лопастного винта и частотой выходных импульсов сигнала вертушки	1 : 1
Время измерения скорости водного потока, с	от 60 до 300
Форма отсчёта показаний	цифровая десятичная
Габаритные размеры вертушки, мм:	
- с лопастным винтом диаметром 120 мм	120 × 285 (без стабилизатора) 120 × 540 (со стабилизатором)
- с лопастным винтом диаметром 70 мм	70 × 285 (без стабилизатора) 70 × 540 (со стабилизатором)
Габаритные размеры преобразователя, мм	55×65×87
Масса вертушки не более, кг.	1,4