

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ  
ИСТ1-0,06/120/70**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11690—89**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители скорости течения ИСТ1-0,06/120/70 предназначены для измерения средней за время наблюдения скорости течения водного потока в естественных и искусственных руслах на сети гидрометеорологических станций Госкомгидромета и других ведомств; выпускаются по ТУ 25-7192.0088—88.

**ОПИСАНИЕ**

Измеритель скорости течения ИСТ1-0,06/120/70 включает гидрометрическую вертушку ВГ-1-120/70, являющуюся датчиком, и вычислитель ИСТ, который по числу электрических импульсов, поступивших от вертушки за период измерения, вычисляет среднюю скорость течения воды. Результат вычисления отображается на цифровом табло. Питание вычислителя осуществляется от батарей из четырех последовательно соединенных гальванических элементов 145У или элементов 373, установленных в корпусе вычислителя.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения скорости течения водного потока, м/с: для вертушки с лопастным винтом 120 мм — от 0,06 до 5,00; для вертушки с лопастным винтом 70 мм — от 0,15 до 5,00.

Время осреднения скорости водного потока  $(60 \pm 0,1)$  и  $(100 \pm 0,1)$  с.

Предел допускаемой относительной погрешности вычисления скорости течения в %:  $\delta = 0,005/v_n \cdot 100$ , где  $v_n$  — скорость, м/с, измеренная ИСТ в режиме «60 с».

ИСТ обеспечивает непосредственный отсчет результатов измерения скорости течения в цифровой форме на табло в м/с.

ИСТ обеспечивает индикацию в цифровой форме информации о числе оборотов лопастного винта вертушки в пределах от 0 до 9999.

Продолжительность индикации показаний скорости течения на цифровом табло  $(10 \pm 1)$  с.

Время безотказной работы 1000 ч.

Габаритные размеры, мм: вычислителя ИСТ  $80 \times 195 \times 270$ ; укладочного ящика совместно с вертушкой  $150 \times 350 \times 540$ .

Масса, кг: вычислителя ИСТ 2,5; ИСТ в укладке совместно с вертушкой 6,5.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя скорости течения входят: измеритель скорости течения ИСТ1-0,06/120/70; вертушка гидрометрическая ВГ-1-120/70; комплект сменных и запасных частей, инструмента и принадлежностей; укладочный ящик; паспорт на вертушку и паспорт на вычислитель; ведомость ЗИП на измеритель скорости течения ИСТ1-0,06/120/70; методика поверки ЗТ2.781.001 Д6.

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя скорости течения ИСТ1-0,06/120/70 осуществляется по методике поверки «Измеритель скорости течения ИСТ1-0,06/120/70», ЗТ2.781.001 Д6, входящей в комплект поставки.

Поверка осуществляется следующими средствами измерения и оборудованием: прямолинейным градуировочным бассейном ПГВ; вертушкой гидрометрической ВГ-1-120/70; частотомером электронно-счетным ЧЗ-57; термометром; комбинированным прибором Ц4312; лотком.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — завод «Гидрометприбор», г. Тбилиси.*