

**ВЕРТУШКА ГИДРОМЕТРИЧЕСКАЯ
ВГ-1-120/70**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11691—89**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вертушка гидрометрическая ВГ-1-120/70 предназначена для преобразования скорости водного потока в последовательности замыканий магнитоуправляемого контакта и применяется как измерительный преобразователь при измерениях скорости и расхода водного потока в естественных и искусственных руслах; выпускается по ТУ 25-7192.0087—88.

ОПИСАНИЕ

Вертушка выпускается с лопастными винтами диаметром 120 и 70 мм. Каждому обороту лопастного винта соответствует одно замыкание магнитоуправляемого контакта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения скорости водного потока: с лопастным винтом диаметром 120 мм 0,06—5,0 м/с; с лопастным винтом диаметром 70 мм 0,15—5 м/с. Предел допускаемой основной относительной погрешности вертушки (в %): с лопастным винтом диаметром 120 мм $\delta = \pm 0,015 + 0,002 (v_B/v - 1) \cdot 100$; с лопастным винтом диаметром 70 мм $\delta = \pm 0,015 + 0,004 (v_B/v - 1) \cdot 100$, где v_B — верхний предел скорости течения, измеряемый вертушкой, м/с; v — измеряемая скорость течения, м/с.

Вертушка имеет градуировочную зависимость, равную $v = 0,003 + 0,188 n$ — для вертушки с лопастным винтом $\varnothing 120$ мм; $v = 0,032 + 0,115 n$ — для вертушки с лопастным винтом $\varnothing 70$ мм, где n — частота вращения лопастного винта.

Наработка на отказ 45000 ч.

Габаритные размеры вертушки, мм: с лопастным винтом диаметром 120 мм: без стабилизатора $\varnothing 120 \times 253$; со стабилизатором $\varnothing 120 \times 533$; с лопастным винтом диаметром 70 мм: без стабилизатора $\varnothing 70 \times 253$; со стабилизатором $\varnothing 70 \times 533$.

Масса вертушки в укладе 1,1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с вертушкой гидрометрической ВГ-1-120/70 поставляют: комплект сменных и запасных частей, инструмента и принадлежностей; укладочный ящик; паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка вертушки ВГ-1-120/70 осуществляется по методике проверки «Измеритель скорости течения ИСТ1-0,06/120/70».

Проверка осуществляется следующими средствами измерения и оборудованием: прямолинейным градуировочным бассейном ПГВ; вертушкой гидрометри-

ческой ВГ-1-120/70 образцовой; частотомером электронно-счетным ЧЗ-57; термометром; лотком; вычислителем ИСТ1-0,06/120/70.

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

Изготовитель — завод «Гидрометприбор», г. Тбилиси.