

---

**СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ВИХРЕВЫЕ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9860—85**

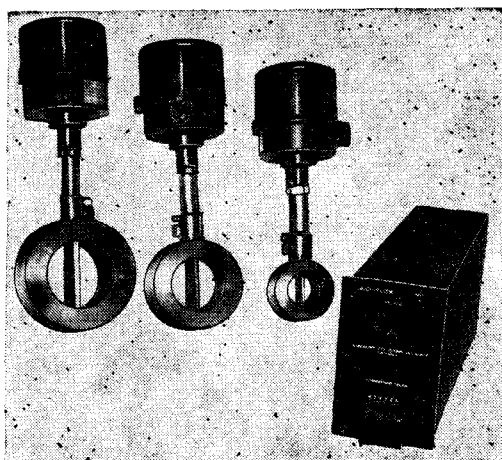
---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января  
1985 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.87**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики воды вихревые предназначены для измерения количества закачиваемой воды, применяются в системах поддержания пластового давления в нефтяной промышленности.



Счетчики по защищенности от воздействия окружающей среды являются взрывозащищенными. Применяемый способ защиты соответствует венгерскому стандарту MSZ 4814/2: исполнение во взрывонепроницаемой оболочке Rb-III-C5 (2 Exd ПВТЗ по ГОСТ 12.2.020—76).

## ОПИСАНИЕ

Счетчик воды вихревой состоит из первичного преобразователя и электронного блока обработки сигналов.

Принцип действия вихревых счетчиков воды основан на том, что вокруг тела, погруженного в текущую среду, образуются вихри. Срыв вихрей периодически вызывает разность давления между обеими сторонами возмущающего тела (треугольной призмы), которая, воздействуя на вибрационную пластину, заставляет ее колебаться в магнитном поле. Частота колебаний вибрационной пластины пропорциональна скорости потока измеряемой среды. Индуктивный датчик преобразует частоту колебаний пластины в электрические сигналы, которые с помощью предварительного усилителя и электронного блока преобразуются в единицы объемного количества.

Модификации вихревого счетчика воды:

первичный преобразователь: 3340-0-207-3 —  $D_y = 50$  мм; 3340-0-307-3 —  $D_y = 80$  мм; 3340-0-407-3 —  $D_y = 100$  мм;

электронный блок 3564-0-100-0.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон расходов, м<sup>3</sup>/ч:  $D_y = 50$  мм от 5,0 до 50,0;  $D_y = 80$  мм от 16,0 до 160,0;  $D_y = 100$  мм от 24,0 до 240,0.

Предельное рабочее давление измеряемой жидкости 25 МПа.

Пределы основной относительной погрешности счетчика во всем диапазоне расхода  $\pm 2,0$  %.

Исполнение взрывозащищенное, антикоррозионное.

Масса, кг: первичного преобразователя

$D_y = 50$  мм 6,5;

$D_y = 80$  мм 7,5;

$D_y = 100$  мм 9,5; электронного блока 8,0.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: первичный преобразователь; электронный блок обработки сигналов; комплект запасных частей (пластины вибрационные с корпусом — 9 шт.; магнитный чувствительный элемент\*; плата предусилителя\*; предохранители; прокладки); комплект монтажных частей (кабель 50 м\*); комплект инструмента и принадлежностей (спецключи); техническое описание и инструкция по эксплуатации, формуляр; методические указания «Первичный преобразователь вихревого счетчика воды. Методика поверки»; методические указания «Вторичный блок типа 3564-0-100-0 вихревого счетчика воды. Методика поверки».

**Примечание.** По позициям, отмеченным пометкой\*, поставка оговаривается заказом и осуществляется за дополнительную плату.

## ПОВЕРКА

При поверке вихревых счетчиков воды проводят: определение основной относительной погрешности первичного преобразователя; определение основной относительной погрешности электронного блока обработки сигналов.

Счетчики воды вихревые поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — фирма ММГ-АМ (ВНР).*