

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано,  
Зам. директора ГИСМС



М.А. Фатхутдинов  
1999г.

Счетчик воды турбинный  
типа СВК (Ду-50)

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный  
№ 18706-99  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации ТД «Нефтеавтоматика».

## Назначение и область применения

Счетчик воды турбинный типа СВК (Ду-50) предназначен для измерения объема питьевой воды в пунктах учета воды и системах коммунального водопотребления.

## Описание

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся в потоке воды со скоростью, пропорциональной расходу. Счетчик состоит из турбинки, установленной в герметичном корпусе, магнитоиндукционного датчика, который производит преобразование частоты вращения турбинки в последовательность электрических импульсов, и электронного блока, преобразующего э.импульсы, поступающие с магнитоиндукционного датчика в именованные единицы объема, прошедшего через счетчик воды. Кроме того, электронный блок производит передачу информации об измеренном объеме в систему телемеханики. Магнитоиндукционный датчик совмещен с электронным блоком и находится в одном корпусе, который устанавливается в гнезде на корпусе преобразователя расхода турбинного счетчика воды.

### Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм	Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	Расход, м <sup>3</sup> /час				Габаритные размеры счетчика, мм
		Минимальный, Q min	Переходный, Q п	Номинальный, Q ном	Наибольший, Q max	
50	1	2	5	30	60	215x160

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при температуре воды от 278 до 338 °К (от +5 до +65 °С) равны:

В диапазоне расходов от Q min до Q п ± 1,5 %

В диапазоне расходов от Q п до Q max ± 1 %

Температура окружающего воздуха от 278 до 323 °К (+ 5 до +50 °С)

Габаритные размеры электронного блока счетчика 96x90 мм

Габаритные размеры преобразователя расхода турбинного счетчика 155x160 мм

Типоразмер счетчика	Ду 50
Масса, кг, не более	10,2

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличке водосчетчика фото-химическим способом и на титульном листе паспорта типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки счетчика входят:

- Счетчик воды турбинный в составе:
  - преобразователь расхода турбинный - 1 шт.
  - блок электронный "ВЕТА" - 1 шт.
- розетка - 1 шт.
- паспорт с методикой поверки - 2 шт.
- руководство по эксплуатации счетчика - 1 шт.

### Поверка

Счетчики подлежат поверке при выпуске из производства и ремонта по разделу паспорта.

Межповерочный интервал - 3 года.

### Нормативные документы

ГОСТ 14167-83 "Счетчики холодной воды турбинные" и техническая документация ТД "Нефтеавтоматика".

### Заключение

Счетчик соответствует ГОСТ 1416783 "Счетчики холодной воды турбинные" и технической документации на счетчики.

**Изготовитель:** ООО «Торговый Дом «Нефтеавтоматика»  
423200, Татарстан, г.Бугульма, ул.Воровского, 1  
тел.(85514) 5-20-43, тел/факс (84641) 9-31-66

Директор ООО «ТД



А.А.Ибрагимов