

О П И С А Н И Е

Счетчика холодной воды вихревого СХВВ для Государственного реестра

"СОГЛАСОВАНО"

З. Заместитель директора ВНИИР по научной работе  
М. С. Немиров " 9 " \_\_\_\_\_ г.



СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ВИХРЕВОЙ СХВВ

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный N \_\_\_\_\_

Выпускается по техническим условиям АВК 297.439.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик холодной воды вихревой СХВВ (далее - водосчетчик) предназначен для динамического измерения объема воды, протекающей по напорным трубопроводам систем холодного водоснабжения.

О П И С А Н И Е

Водосчетчик состоит из датчика с предварительным усилителем, который устанавливается на трубопроводе и вторичного блока со счетным устройством.

Датчик представляет собой тело обтекания помещенное в трубопровод и смонтированный в нем кондуктометрический чувствительный элемент для регистрации вихреобразования.

При прохождении потока воды через датчик водосчетчика, за телом обтекания периодически образуются вихри, причем частота вихреобразования пропорциональна расходу жидкости в трубопроводе. Чувствительный элемент совместно с предварительным усилителем преобразует пульсации давления на теле обтекания вызванные вихреобразованием в последовательность электрических импульсов, которые передаются по кабелю во вторичный блок и подсчитываются счетным устройством.

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм	80, 100, 150
Наименьший расход воды, м. куб. /час	3 - 15
Наибольший расход воды, м. куб. /час	60 - 300
Пределы относительной погрешности	

водосчетчика в рабочих условиях эксплуатации, %	+ - 2.0
Емкость шкалы индикатора, усл. ед.	999999
Цена единицы наименьшего разряда индикатора, м. куб.	0.0291962 - 0.137628
Масса водосчетчика, не более, кг датчика (в зависимости от типоразмера) вторичного блока	от 2.5 до 3.5 2.5
Габаритные размеры, не более, мм датчика:	
длина	210 - 275
максимальной диаметр вторичного блока:	100 290x160x90
Полный срок службы, лет	10

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на фирменную табличку методом фотохимического травления и на титульный лист паспорта. Форма и размеры - по ГОСТ 8.383.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Счетчик СХВВ в составе: вихревой преобразователь скорости движения жидкости. (датчик);	297.439.030	1	
ВТОРИЧНЫЙ БЛОК.	297.439.031	1	
Кабель соединительный.	297.439.035	1	Длина в соответствии с заказом.
Комплект ЗИП	297.439.030 ЗИП	1	
Паспорт	297.439.030 ПС	1	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	297.439.030 ТО и ИЭ	1	Допускается в один адрес поставлять один экземпляр на три водосчетчика.
Инструкция по поверке	297.439.030 Д1	1	

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1. Стакан датчика	20304303	1	Для монтажа датчика на трубопроводе
2. Гайка	20304302	1	Для затяжки датчика в стакане
3. Прокладка	11110001	1	Для герметизации датчика в стакане
4. Вставка плавкая ВП I-I-0.5 А	АГО. 481. 303 TV	1	

## ПОВЕРКА

Поверка расходомера при выпуске из производства и в эксплуатации осуществляется по документу: <sup>"Инструкция"</sup> ГСИ. Счетчики холодной воды вихревые СХВВ. <sup>"Методика"</sup> поверки. АВК. 297.439. Д1" с помощью расходомерной установки с погрешностью не более 0,3 %.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом водосчетчика являются технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

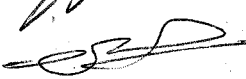
Водосчетчик СХВВ соответствует требованиям ТУ.

Изготовители: НПКП "Интарс" ЛТД, г. Красноярск,  
НПКП "Фотон" ЛТД, г. Красноярск.

Директор НПКП "ИНТАРС" ЛТД

 В. Н. Волынкин

Директор НПКП "ФОТОН" ЛТД

 В. С. Фомин