

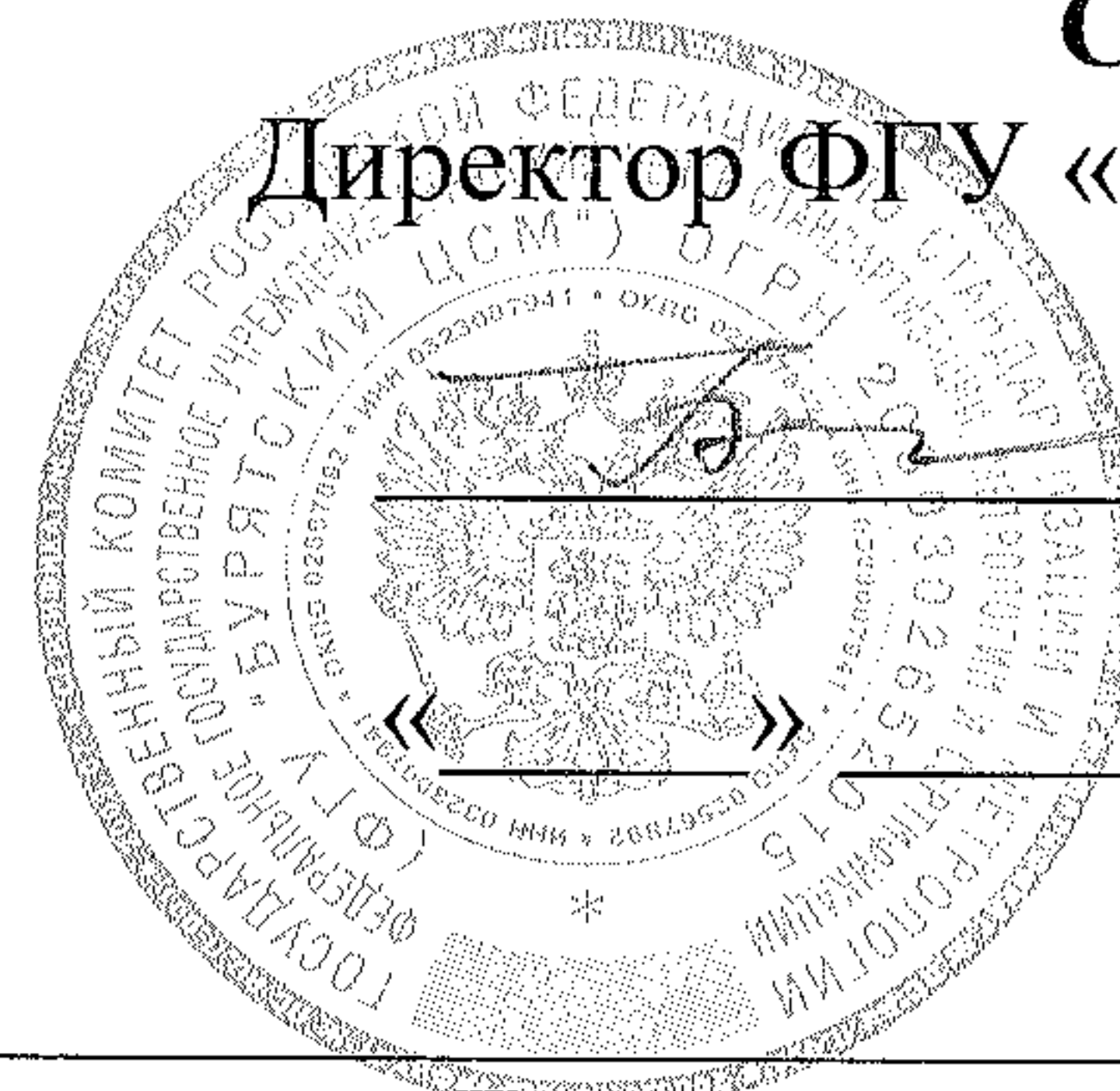
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Бурятский ЦСМ»

С.А.Белькова

2004 г.



Счетчик горячей воды СКВГ90-3/15	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24399-04 Взамен № 13544-93
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям ТУ 4213 – 022 – 00229792 – 93,
ГОСТ Р 50601-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик горячей воды СКВГ90-3/15 (далее счетчик) предназначен для измерения объемов питьевой воды по СанПиН 2.1.4.559 при температуре от 40 до 90° С и давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²) в системах коммунального водоснабжения и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из крыльчатого преобразователя расхода и счетного механизма.

Крыльчатый преобразователь состоит из корпуса, закрытого крышкой, внутри которого расположена крыльчатка. Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликовыми указателями объема. Кинематическая связь крыльчатки с ведомым элементом счетного механизма осуществляется благодаря силам магнитного взаимодействия через герметичную стенку крышки.

Вода через входное отверстие поступает внутрь корпуса, приводит во вращение крыльчатку и через выходное отверстие вытекает в трубопровод. Скорость вращения крыльчатки пропорциональна расходу воды. Редуктор счетного механизма непрерывно приводит суммарное количество оборотов крыльчатки к значению объема протекшей воды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры			Значение параметра		
Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	При вертикальном положении оси крыльчатки		При горизонтальном положении оси крыльчатки
			Класс С	Класс В	Класс А
Диаметр условного прохода	Ду	мм	15	15	15
Наибольший расход	Q _{max}	м ³ /ч	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход	Q _n	м ³ /ч	1,5	1,5	1,5
Переходной расход	Q _t	м ³ /ч	0,0225	0,12	0,15
Наименьший расход	Q _{min}	м ³ /ч	0,015	0,03	0,06
Порог чувствительности, не более		м ³ /ч	0,009	0,012	0,03
Наименьшая цена деления счетного механизма		м ³	0,0001		
Габариты, не более		мм	110 * 80 * 80 или 165 * 80 * 80		
Масса, не более		кг	0,9 или 1,0		

Пределы допускаемой относительной погрешности:
 $\pm 5\%$ в интервале от наименьшего расхода (включительно) до переходного расхода (исключительно);
 $\pm 2\%$ в интервале от переходного расхода (включительно) до наибольшего расхода.

Емкость счетного механизма, м³ 99999

Перепад давления на наибольшем расходе, кгс/см², не более 0,1

Номинальный диаметр резьбы (ГОСТ 6357-81):

на корпусе 3/4 дюйма трубная

на подсоединительных штуцерах для соединения с трубопроводом 1/2 дюйма трубная

Средний срок службы, лет, не менее 12

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 100000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчике и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Пимечание
Счетчик	СКВГ90-3/15	1	
Комплект монтажных частей		1	в соответствии с заказом
Паспорт	08919285 ПС	1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчика горячей воды СКВГ90-3/15 производится по методике, изложенной в разделе 7 «Методы и средства поверки» паспорта 08919285 ПС, содержащем перечень основного оборудования для поверки при выпуске из производства, в процессе эксплуатации и после ремонта.

При выпуске из производства, в процессе эксплуатации и после ремонта поверку счетчика осуществляют на установке поверочной для счетчиков горячей и холодной воды УПСГ – 0,02/3 с оптоэлектронным узлом съема сигналов в соответствии с МИ 1592-86 (приложение 1).

Допускается применение установки поверочной без оптоэлектронного узла съема сигналов в соответствии с МИ 1592-86 (приложение 2).

В процессе эксплуатации допускается проводить поверку счетчиков без снятия их с трубопровода с помощью установки типа «Пролив-МГ» методике (1592-86).

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

« Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия ». ГОСТ Р 50601-93.

« Счетчики скоростные крыльчатые горячей воды СКВГ90-3/15 и холодной воды СКВ-3/15 ». Технические условия ТУ 4123 – 022 – 00229792 – 93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей воды СКВГ90-3/15 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Улан – Удэнское приборостроительное производственное объединение», 670043 г. Улан – Удэ, ул.Хоца Намсараева, 7
тел.(301-2)44-83-05 факс 44-88-17, www.uipro@burnet.ru

Генеральный директор ОАО «У-УППО»

С.В.Соляник

