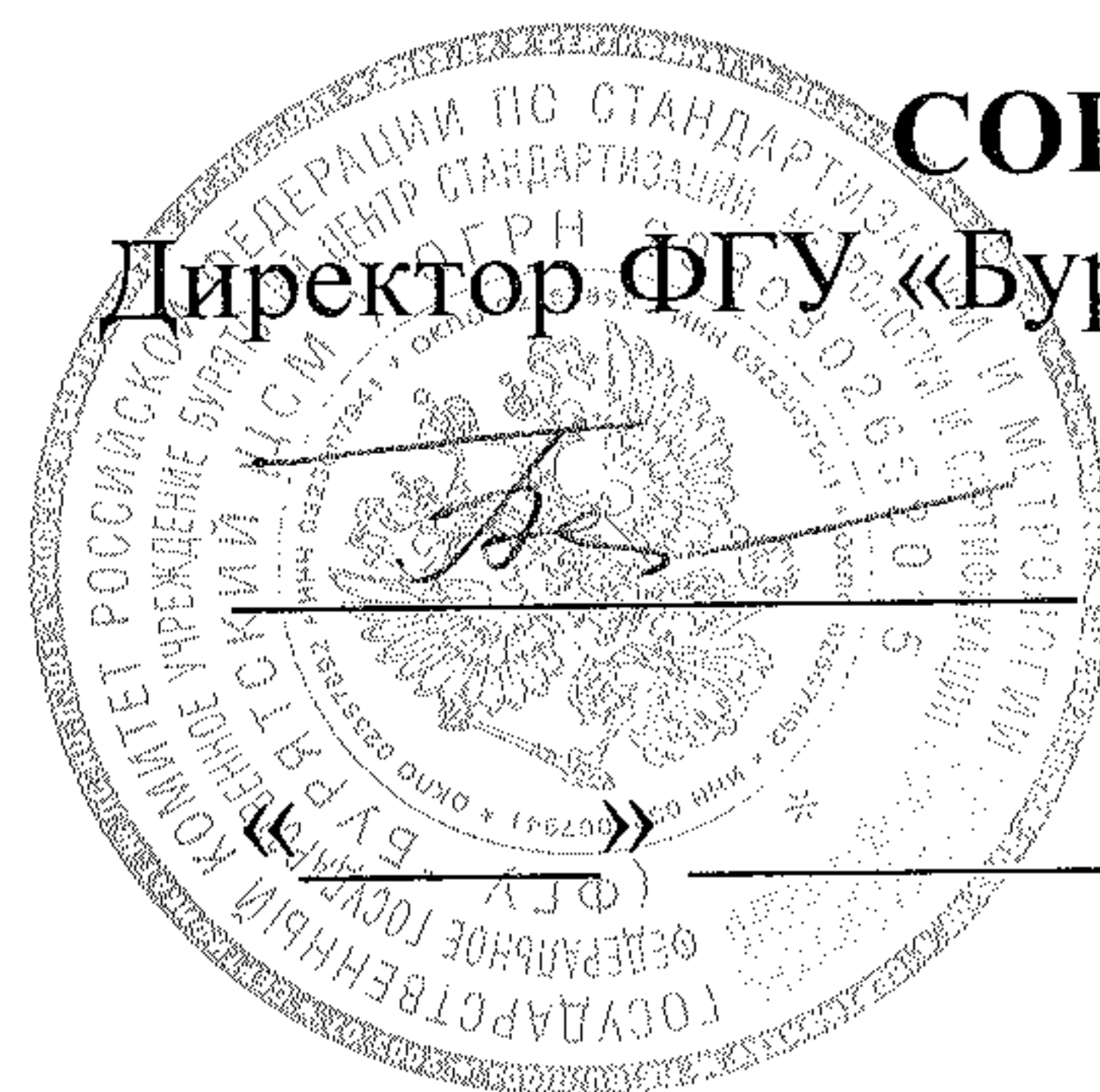


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Бурятский ЦСМ»

С.А.Белькова

2004 г.

Счетчик холодной воды СКВ-3/15	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24400-04 Взамен №
-----------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды СКВ-3/15 (далее счетчик) предназначены для измерения объемов питьевой воды по СанПиН 2.1.4.559 при температуре от 5 до 40°C и давлении не более 1 Мпа (10 кгс/см²) в системах коммунального водоснабжения.

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	D_y	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, $м^3$ 99999

Перепад давления на наибольшем расходе, $кгс/см^2$, 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
Средняя наработка на отказ, ч, не менее

12
100000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка счетчика холодной воды СКВ-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 расходомерной 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» (разработка НИИТеплоприбора) по методике МИ 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 холодной воды СКВ-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.uipppo@burnet.ru

Генеральный директор ОАО «У-УППО»

С.В.Соляник

