

Подлежит публикации
в открытой печати

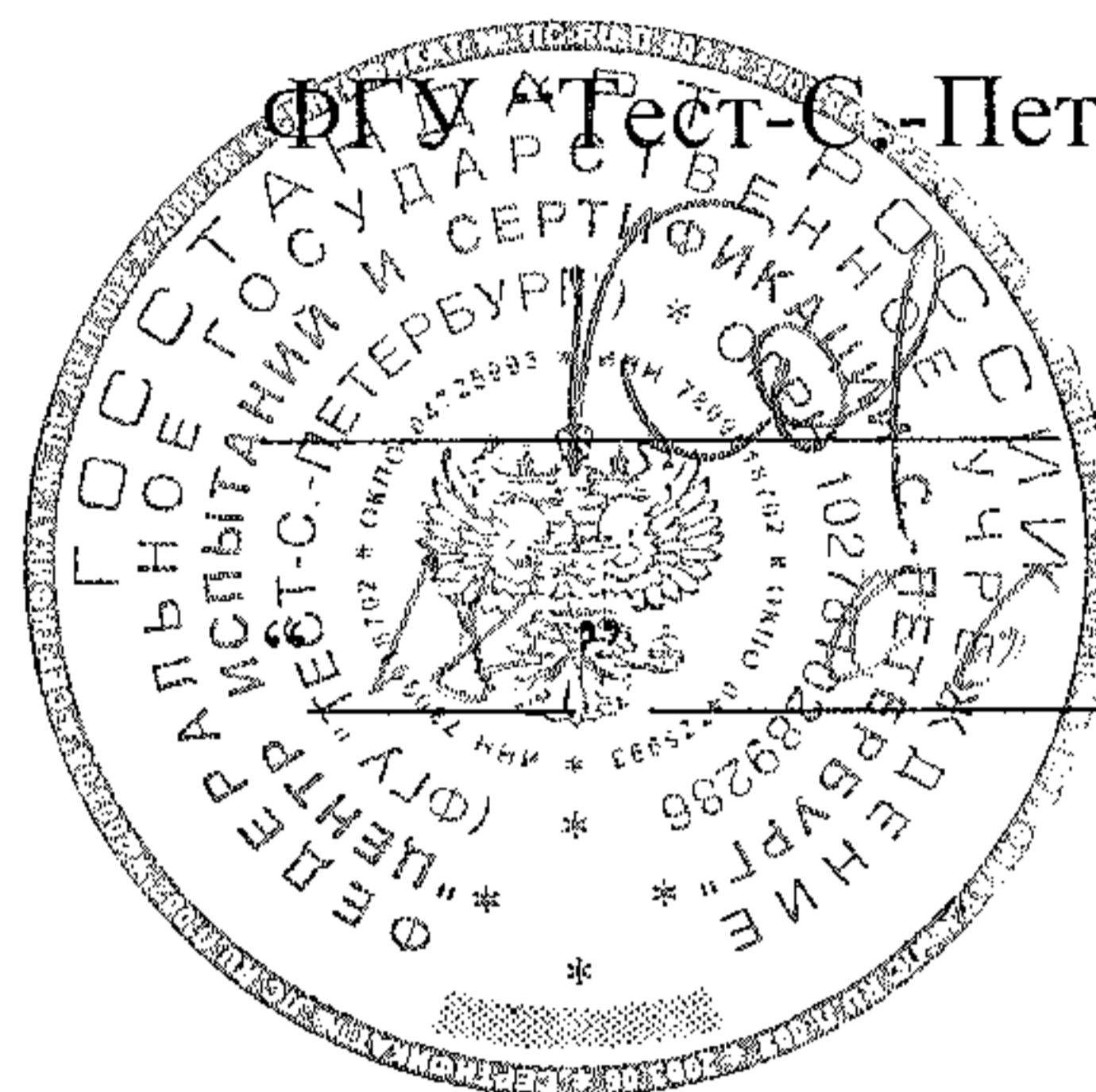
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин

2004 г.



Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24319-04</u> Взамен № <u>24319-03</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-39470897-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15 (мод. СВ-15Х и СВ-15Г), предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874-82 и сетевой воды по СНиП 2.04.07-86, протекающей в трубопроводах холодного и горячего водоснабжения.

Область применения: узлы коммерческого учета холодной и горячей воды в промышленности и коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды представляет собой одноструйный сухоходный счетчик. В проточной части счетчика расположен крыльчатый механизм, крыльчатка которого вращается под действием потока воды. Отсчетное устройство счетчика имеет механизм часового типа, вращающийся под действием синхронной магнитной муфты.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся за счет кинетической энергии жидкости. Поток воды направляется через защитную сетку входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где под его действием вращается крыльчатка с прикрепленным к ней магнитом.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Магнит, установленный в ступице крыльчатки, передает вращение на ведомый магнит синхронной муфты, находящейся в счетном механизме. Отсчетное устройство изолировано от измеряемой среды специальной крышкой с уплотнительным кольцом. Корпус счетчика соединяется с отсчетным устройством пластмассовым кольцом красного цвета для мод. СВ-15Г и синего - для мод. СВ-15Х.

Часовой механизм отсчетного устройства приводит число оборотов крыльчатки к значению объема, протекающей воды в м³. Отсчетное устройство имеет один стрелочный указатель и восемь роликов для регистрации объема в м³.

В отсчетном устройстве имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигналов, а также позволяющая осуществлять дистанционную регистрацию объема воды, прошедшего через счетчик. Комплект монтажных частей обеспечивает длины прямых участков перед счетчиком не менее 3 Ду, после - не менее 1 Ду.

Счетчики допускают горизонтальную и вертикальную установку на трубопроводе.

Счетчики, в зависимости от положения при установке (вертикальное или горизонтальное), имеют два метрологических класса А или В по ГОСТ Р 50193.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	СВ-15Х	СВ-15Г
Диаметр условного прохода, мм	15	15
Метрологический класс	А-В	А-В
Расход воды через счетчик максимальный, Q _{max} , м ³ /ч номинальный, Q _n	3,0 1,5	3,0 1,5
переходный, Q _t класс А (вертикальная установка) класс В (горизонтальная установка)	0,15 0,12	0,15 0,12
минимальный, Q _{min} класс А (вертикальная установка) класс В (горизонтальная установка)	0,06 0,030	0,06 0,030
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,015	0,015

Наименование параметра	СВ-15Х	СВ-15Г
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения, % в диапазоне от Q_{min} до Q_t в диапазоне от Q_t до Q_{max}	$\pm 5,0$ $\pm 2,0$	$\pm 5,0$ $\pm 2,0$
Емкость счетного механизма, m^3	99999,999	99999,999
Номинальное рабочее давление, МПа	1,0	1,0
Потеря давления при Q_{max} , МПа, не более	0,1	0,1
Диапазон температур рабочей среды, °С	5...40	30...90
Габаритные размеры, мм, не более длина высота ширина	110 82 76	110 82 76
Подсоединение	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Масса, кг, не более	0,58	0,58
Условия эксплуатации:		
– температура окружающего воздуха, °С	5...50	5...50
– влажность при $t 35^\circ$, %	80	80
Средняя наработка на отказ, час	52000	43000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на счетчик методом штамповки и на титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик воды крыльчатый СВ-15Х(Г) - 1 шт.;
- комплект монтажный частей и принадлежностей - 1 компл.*;
- упаковка - 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации - 1 экз..

*Примечание: поставляются по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых СВ-15 проводится в соответствии с ГОСТ 8.156-83 "Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал счетчиков:

для мод.СВ-15Х - 6 лет;

для мод.СВ-15Г - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 “Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия”.

ГОСТ Р 50193.1-92 “Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования”.

ТУ 4213-001-39470897-2002 “Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

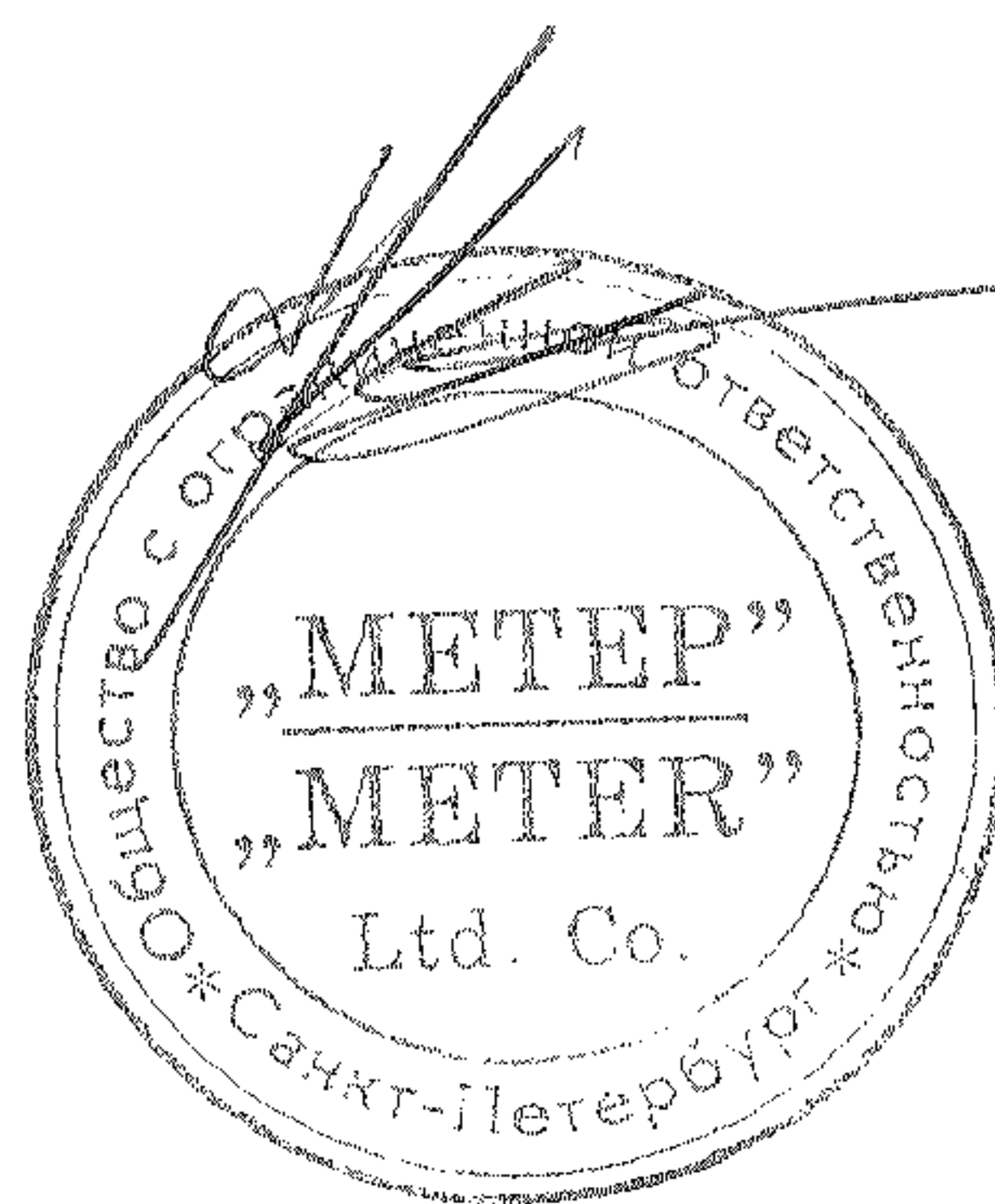
Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых СВ-15 (мод. СВ-15Х и СВ-15Г) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО “Метер”

Адрес: 196084, г. С.-Петербург, ул. Парковая, д. 3.

Генеральный директор

ООО “Метер”



Д.В. Колпачков