

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
«РОСТЕСТ-МОСКВА»



Э.И. Лаптев

1998г.

Счетчики холодной и горячей воды СХ (СХИ) – «Алексеевский» СГ (СГИ) – «Алексеевский»	Внесены в Государственный реестр средств измерений регистрационный № <u>17844-98</u> Взамен № _____
--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ 400-09-95-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды СХ-«Алексеевский» и СГ-«Алексеевский» и с дополнительным импульсным выходом СХИ-«Алексеевский» и СГИ-«Алексеевский» предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874 в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 Мпа (16 кгс/см²).

Область применения – измерение и учет потребления холодной и горячей воды в системах коммунального водоснабжения в соответствии с параметрами режимов водопотребления и параметрами счетчиков воды.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса с внутренней измерительной камерой, в которой на специальных опорах установлена крыльчатка с магнитами (ведущая магнитная муфта) и индикаторного устройства, имеющего ведомую магнитную муфту.

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды через входной патрубок корпуса поступает в измерительную камеру, приводя во вращение крыльчатку, и далее в выходной патрубок.

Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей воды.

Вращение крыльчатки передается ведомой части магнитной муфты, установленной в индикаторном устройстве.

Индикаторное устройство, имеющее масштабирующий механический редуктор, обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды (в кубических метрах – по показаниям пяти роликовых указателей, в долях кубических метров – по показаниям четырех стрелочных указателей).

Индикаторное устройство счетчиков СХИ и СГИ имеет дополнительный дистанционный импульсный сигнал с ценой одного импульса 1; 2,5; 5,0; 10,0; 25; 50; 100; 250; 500 или 1000л.

Индикаторное устройство герметично отделено от измеряемой воды (сухоходный механизм) немагнитной перегородкой.

Счетчики могут комплектоваться дополнительными внешними устройствами, обеспечивающими возможность:

- дистанционной передачи цифровой информации о величине измеренного объема;
- получения текущего значения расхода;
- дистанционного контроля состояния индикаторного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. основные параметры счетчиков соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение счетчика	СХ-15 «Алексеевский» СГ-15 «Алексеевский»		СХ-20 «Алексеевский» СГ-20 «Алексеевский»	
	СХИ-15 «Алексеевский» СГИ-15 «Алексеевский»		СХИ-20 «Алексеевский» СГИ-20 «Алексеевский»	
Диаметр условного прохода, мм	15		20	
	Кл. А	Кл. В	Кл. А	Кл. В
1. Расход воды, м ³ /ч				
- Наименьший, Q_{\min}	0,06	0,03	0,10	0,05
- Переходный, Q_t	0,15	0,12	0,25	0,20
- Номинальный, Q_n	1,5	1,5	2,5	2,5
- Наибольший, Q_{\max}	3,0	3,0	5,0	5,0
- порог чувствительности, не более	0,03	0,015	0,05	0,025
2. Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³	0,00005		0,00005	
3. Емкость индикаторного устройства, м ³	99999		99999	
4. Наибольший объем воды, м ³				
- за сутки	36		60	
- за месяц	1080		1800	

2. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта не превышают, %

- в диапазоне от Q_{\min} до $Q_t \pm 5$
- в диапазоне от Q_t до $Q_{\max} \pm 2$

3. Предел среднеинтегральной относительной погрешности при выпуске из производства и после ремонта не превышает $\pm 1,8$ %.

4. Температура измеряемой среды, °С

- для счетчиков СХ (СХИ) – «Алексеевский» - 5 – 50,
- для счетчиков СГ (СГИ) – «Алексеевский» - 5 – 90.

5. Счетчики соответствуют метрологическому классу В по ГОСТ Р 50193.1 (ИСО 4064/1) при горизонтальной установке и – классу А при вертикальной установке.
6. Средняя наработка на отказ не менее 100000ч.
7. Срок службы 12 лет.
8. Основные размеры счетчиков соответствуют указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра	
	Ду 15	Ду 20
Длина без присоединительных штуцеров, мм	60; 80; 110	110; 130
Длина с присоединительными штуцерами, мм	135; 155; 185	205; 225
Резьба на корпусе счетчиков (трубная, цилиндрическая), G	3/4"	1"
Резьба на штуцерах для присоединения к трубопроводу, G	1/2"	3/4"
Масса, не более кг	0,36	0,48

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик – 1 шт.
- паспорт – 1 шт.
- гайка – 2 шт.
- штуцер – 2 шт.
- прокладка – 2 шт.
- счетчик импульсов – 1 шт. (поставляется по требованию заказчика).
- **методика поверки, утвержденная Ростест-Москва**

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель индикаторного устройства и на титульный лист паспорта.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по методике поверки МП РТ 487-98 «Счетчики холодной и горячей воды. Методика поверки», разработанной Ростест-Москва
Межповерочный интервал счетчиков – 5 лет.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Установка для поверки счетчиков с погрешностью $\pm 0,2\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ТУ 400-09-95-98 Технические условия. Счетчики холодной и горячей воды СХ (СХИ) – «Алексеевский» и СГ (СГИ) – «Алексеевский»;
- ГОСТ 6019 «Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 50601 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 50193. 1.2.3. «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды (Технические требования к установке. Методы и средства испытаний);
- МР № 49 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики для измерения холодной воды»
- МР № 72 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики горячей воды».
- ИСО 4064 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды СХ (СХИ) – «Алексеевский» и СГ (СГИ) – «Алексеевский» соответствуют требованиям ТУ- 400-09-95-98, отечественных стандартов ГОСТ 6019, ГОСТ Р 50193, ГОСТ Р 50601 и международных рекомендаций МОЗМ МР № 49 и № 72.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Ценнер-Водоприбор», г. Москва

Адрес: 129626, г. Москва, ул. Новоалексеевская, д.16


Телефон/факс (095) 287-36-27

ОАО «Завод-Водоприбор», г. Москва

Адрес: 129626, г. Москва, ул. Новоалексеевская, д.16

Телефон/факс (095) 286-42-05

Директор фирмы
«Ценнер-Водоприбор»



О.С. Степанов

Главный инженер
ОАО «Завод Водоприбор»



А.Д. Зиновьев