

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ИИ СИ
 Зам. Генерального директора ФГУ
 «РОСТЕСТ-МОСКВА»
 А.С. Евдокимов

« » 2006 г.

Счетчики холодной и горячей воды «БЕРЕГУН»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33541-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-18465627-06

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды «БЕРЕГУН» (в далее - счетчики) предназначены для измерений объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства при проведении учетных операций.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды, протекающей в трубопроводе, с последующей передачей полученной информации на индикаторное устройство.

Индикаторное устройство, через масштабирующий механический редуктор, отображает измеренный объем воды в кубических метрах и долях кубических метров.

Для дистанционной передачи информации о накопленном объеме воды счетчики оснащаются преобразователем, который формирует унифицированный импульсный сигнал и передает его по двухпроводной линии на расстояние до 100 м. Цена деления импульса может быть задана соответственно 1, 10, 100 и 1000 л/имп. Коммутируется импульсный выход по принципу «Сухой контакт». Максимальное напряжение коммутации 24 В.

По метрологическим характеристикам счетчики относятся к классу В при горизонтальной установке и к классу А при вертикальной установке по ГОСТ Р 50193.1-92.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997-84.

Основные технические характеристики.

Объемный расход воды, измеряемый счетчиками, соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование измеряемого параметра	Типоразмер счетчика	
	Ду15	Ду20
Максимальный расход (q_{max})	3,0 м ³ /ч	5,0 м ³ /ч
Номинальный расход (q_n)	1,5 м ³ /ч	2,5 м ³ /ч
Переходный расход (q_t):		
- вертикальное положение	0,15 м ³ /ч	0,25 м ³ /ч
- горизонтальное положение	0,12 м ³ /ч	0,20 м ³ /ч
Минимальный расход (q_{min}):		
- вертикальное положение	0,06 м ³ /ч	0,10 м ³ /ч
- горизонтальное положение	0,03 м ³ /ч	0,05 м ³ /ч

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема воды счетчиками при выпуске из производства и после ремонта (Δ_d):

- в диапазоне расходов от q_{min} до q_t±5 %;
- в диапазоне расходов от q_t до q_{max}±2 %.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема счетчиками при эксплуатации.....±2 Δ_d .

Масса, не более:

- для Ду15.....0,65 кг;
- для Ду20.....0,85 кг.

Средний срок службы, не менее.....12 лет.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха.....от 5 до 60 °С;
- относительная влажности окружающего воздуха при 35 °С.....до 98%.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма методом аппликации и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: счетчики холодной и горячей воды «БЕРЕГУН», колпачок защитный (2 шт.), кольцо уплотнительное (2 шт.), чехол пломбы защитный; проволока пломбирочная, паспорт.

Дополнительно по отдельному заказу: прокладка (2 шт.); штуцер (2 шт.); гайка (2 шт.); крышка с антимагнитным устройством; преобразователь оптический для формирования унифицированного электрического сигнала.

Поверка

Поверка счетчиков проводится по МИ 1592-99 «ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал:

- для счетчиков горячей воды - 4 года;
- для счетчиков холодной воды - 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».

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ТУ 4213-001-18465627-06 «Счетчики холодной и горячей воды «БЕРЕГУН»». Технические условия.

Заключение

Тип счетчиков холодной и горячей воды «БЕРЕГУН» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ООО «СУ-29»

113093, Москва, Стремянный пер., 25/2А

Генеральный директор ООО «СУ-29»

Кузнецов М.В.

