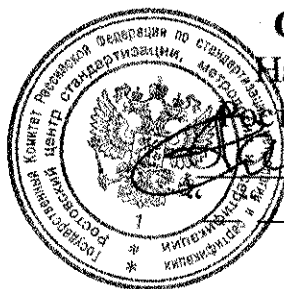


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ
Всероссийского ЦСМ и С
А.Я.Садовой
199 г.

Счетчики электронные крыльчатые горячей воды КЭСГВ-15 КЭСГВ-15В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18043-98</u>
	Взамен N _____

Выпускаются по ТУ 4213-030-07530056-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электронные крыльчатые горячей воды КЭСГВ-15 и КЭСГВ-15В предназначены для измерения объема воды (Т = 30-90°C), протекающей по трубопроводу в системе водоснабжения при давлении не более 1,0 МПа. Счетчики работоспособны также в диапазоне температур от 5 до 30°C.

ОПИСАНИЕ

Счетчик КЭСГВ-15 состоит из блока датчика счетчика и блока электронного счетного, имеющего изолирующую прокладку, защищающую его от перегрева.

Счетчик КЭСГВ-15В состоит из блока датчика счетчика, установленного на него блока датчика электронного модуля и, конструктивно отделенного от него, блока электронного счетного модуля. Электрическое соединение осуществляется с помощью провода-шнура ШТПЛЗБ и разъемов РГН-1-1 и РЦ2Н-1-5. При установке потребителю счетчика с выносным табло (выносной вариант) к разъемам подключается провод необходимой длины, снабженный сопрягаемыми разъемами, места соединения укладывают в специальные коробки для опломбирования.

В блоке датчика находится крыльчатка, на которой установлены магнит с противовесом. Счетный и защитный герконы в счетчике КЭСГВ-15 находятся в блоке электронном счетном, а в счетчике КЭСГВ-15В – в блоке датчика электронного модуля.

Принцип действия счетчиков заключается в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. На крыльчатке закреплен магнит, создающий магнитный поток, концентрированная часть которого управляет электронным счетным устройством через магнитоуправляемый контакт. Под воздействием магнитного поля происходит замыкание контактов, что формирует управляющий импульс напряжения.

Количество этих импульсов считывает и обрабатывает электронный блок счетчика, передавая на 9-ти разрядный ЖК индикатор информацию о количестве протекающей воды в м³ и л.

Счетчики имеют 3 коэффициента пересчета, действующие по своим поддиапазнам: К1 – в диапазоне расхода Q_{min} – Q_t, К2 – в диапазоне расхода Q_t-Q_{ном}, К3 – в диапазоне расхода Q_{ном} - Q_{max}. Определенные при проливе в режимах Q_{min}, Q_t и Q_{ном} коэффициента пересчета вводятся в память электронного счетного устройства и сохраняются до отключения электропитания.

Электропитание счетного устройства осуществляется от автономного литиевого элемента питания типа BR2590 или аналогичного.

Защитный геркон служит для предотвращения несанкционированного вмешательства в работу счетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики соответствуют ГОСТ Р50601 и техническим условиям ТУ 4213-030-07530056-96. Класс В – при горизонтальной установке, в остальных – класс А

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
температура окружающего воздуха, °С	5-50
относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	80
диаметр условного прохода, мм	15
длина, мм	130
остальные размеры, мм	L2 ,L3 = 37 ; H1 = 18,H2 = 69
присоединительные размеры, дюйм	3/4
длина линии связи (для счетчика КЭСГВ-15В), м, не более	50
расход воды, м ³ /ч:	
наименьший Q _{мин}	0,03;0,06*
переходный Q _t	0,12
номинальный Q _{ном}	1,5
наибольший Q _{max}	3,0
порог чувствительности, м ³ /ч	0,012; 0,03*
относительная погрешность, %, не более:	
в диапазоне Q _{мин} до Q _t	±5
в диапазоне Q _t до Q _{max} (T=5-30 °С)	±2
(T=30-90 °С)	±3
потеря давления, кгс/см ² , не более	1,0
емкость индикаторного устройства, м ³	99999,9999
автономность работы счетчиков от одного рабочего комплекта элемента питания типа BR2590 или аналогичного, лет, не менее	5
срок службы, лет, не менее	12
межповерочный интервал, лет	4

Примечание: значения расходов, отмеченные знаком *, относятся к вариантам монтажа счетчика, отличного от горизонтального.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Место нанесения знака утверждения типа – обложка паспорта и лицевая панель счетчика рядом с названием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- | | |
|--|-------|
| 1. Счетчик воды | -1шт |
| 2. Паспорт | -1шт |
| 3. Монтажный комплект | -1шт |
| а) штуцер | -2шт. |
| б) гайка | -2шт. |
| в) прокладка | -4шт |
| Для счетчика КЭСГВ-15В дополнительно . | |
| г) розетка РГН-1-1 | -1шт. |
| д) вилка РШ2Н-1-5 | -1шт. |
| е) коробка соединительная для
опломбирования разъемов | -2шт. |
| 4. Фильтр ФМЛ-15 | -1шт. |
| а) руководство по эксплуатации | -1шт. |
| б) комплект запасных частей: | -1шт. |
| резиновое кольцо | -1шт. |
| прокладка | -2шт. |
| 5. Упаковочная коробка | -1шт. |

ПРИМЕЧАНИЕ: Поз. 4 – по согласованию с потребителем

ПОВЕРКА

Счетчики подлежат обязательной поверке по «Методике поверки счетчиков электронных крыльчатых холодной и горячей воды КЭСХВ-15В, КЭСГВ-15 и КЭСГВ-15В» ЛБ2.945.046 МП при выпуске из производства, после ремонта или в процессе эксплуатации на поверочной установке «Пролив-50» или любой другой, аттестованной органами Госстандарта. Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213-030-07530056-96, ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193.1, ГОСТ Р 50193.2, ГОСТ Р 50193.3, «Методика поверки счетчиков электронных крыльчатых холодной и горячей воды КЭСХВ-15В, КЭСГВ-15 и КЭСГВ-15В» ЛБ2.945.046 МП.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изготовитель: завод «Прибой», 347913, г. Таганрог, ул. Б-Бульварная, 13;
факс: 8-863-4-33-12-37; тел.: 8-863-4-39-32-05

Директор



И. ДЫГАЙ