



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

Яншин 2004 г.

Счетчики импульсов микропроцессорные СИ8	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>28696-05</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям 4278-001-46526536-02 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики импульсов микропроцессорные СИ8 предназначены для подсчета числа импульсов за определенный отрезок времени.

Счетчики могут быть использованы в системах контроля и регулирования при выполнении различных технологических процессов в промышленности, сельском и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Счетчики суммируют поступающие на входы импульсы за определенный отрезок времени. Информация о числе поступивших импульсов и соответствующем отрезке времени отображается в цифровом виде на встроенном восьмиразрядном цифровом индикаторе одновременно или последовательно, в последнем случае по выбору оператора, с указанием, выводится ли число импульсов или отрезок времени. Кроме того, каждая из этих величин может быть считана компьютером при установке в счетчике модуля связи по интерфейсу RS-485. Счетчики формируют сигналы управления встроенными выходными устройствами, предназначенными для сигнализации о достижении числом импульсов за заданный отрезок времени уставки или для регулирования параметров объекта.

Счетчики выпускаются в нескольких модификациях, различающихся типом встроенных выходных устройств.

Условное обозначение типа выходных устройств в коде модификации:

Р – реле электромагнитные с коммутационной способностью 4 А (при напряжении не более 220 В, 50 Гц и $\cos\varphi > 0,4$);

К – оптические пары транзисторные *n-p-n* типа с коммутационной способностью 0,2 А (при напряжении не более 40 В);

С – оптические пары симисторные с коммутационной способностью 50 мА (при напряжении до 300 В).

Условное обозначение корпуса счетчиков в коде модификации:

СИ8_Н – настенного крепления с габаритными размерами ширина 130 мм, высота 105 мм, глубина 65 мм.

СИ8_Щ1 – щитового крепления с габаритными размерами ширина 96, высота 96, глубина 70 мм.

СИ8_Щ2 – щитового крепления с габаритными размерами ширина 96, высота 48, глубина 100 мм.

Условное обозначение в коде модификации наличия модуля связи по интерфейсу RS_485 - RS.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Значение
Предел основной приведенной погрешности, вносимой счетчиком в измерения числа импульсов за заданный отрезок времени		±0,5 %.
Предел основной приведенной погрешности измерений отрезков времени		±0,5 %.
Предел дополнительной погрешности от воздействия постоянного магнитного поля или магнитного поля частоты 50 Гц напряженностью до 40 А/м		±0,5%
Входы управления: - количество входов управления - напряжение низкого (активного) уровня на входах - напряжение высокого уровня на входах		3 0...0,8 В 2,4...30 В
Время установления после подачи напряжения питания		не более 40 мин
Питание	от сети переменного тока	частота 47...63 Гц, напряжение 130...265 В
	от постоянного тока	напряжение 180...370 В
Потребляемая мощность		не более 6 ВА
Габаритные размеры, ширина, глубина, высота, мм: для настенного крепления типа Н для щитового крепления типа Щ1 для щитового крепления типа Щ2		105x130x65 96x96x70 48x96x100
Средняя наработка на отказ		не менее 10 ⁹ импульсов
Средний срок службы		не менее 8 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображения знака утверждения типа наносится на щиток или панель счетчика методом фотолитографии или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации изображение знака утверждения типа наносится на титульном листе паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа	Количество
Счетчик импульсов микропроцессорный СИ8	ТУ 4278-001-46526536-02	1
Комплект монтажных частей	-	1
Паспорт и руководство по эксплуатации	КУВФ.402213.001 РЭ	1
Гарантийный талон		1
Методика поверки	КУВФ.402213.001 МП	1 на партию из десяти счетчиков или по требованию заказчика

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки» КУВФ.402213.001 МП, утвержденной ФГУП ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 4213-001-46526536-02 ТУ «Счетчики импульсов микропроцессорные СИ8».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики импульсов микропроцессорные СИ8 соответствуют требованиям технической документации ООО «ПО ОВЕН».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Производственное объединение Овен».

Адрес: 109518, г. Москва, 1-й Грайвороновский проезд, д. 20, стр. 16.

Тел./факс (095) 171-80-89, тел. 171-09-21. , e-mail support@owen.ru.

Генеральный директор ООО «ПО ОВЕН»



Д.В. Крашенинников