



СОГЛАСОВАНО

Директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2003 г.

Счетчики импульсов многофункциональные Signo 723	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24735-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Hengstler", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ

Счетчики импульсов многофункциональные Signo 723 (далее - счетчики) предназначены для измерения выходных сигналов от первичных преобразователей расхода и других величин, преобразуемых в последовательность импульсов, обработки этих сигналов и формирования команд управления и сигнализации.

Счетчики применяются в составе измерительных автоматизированных систем контроля и управления технологическими процессами в нефтяной, газовой и других отраслях промышленности для повышения надежности измерительных каналов систем.

ОПИСАНИЕ

Счетчики импульсов многофункциональные Signo 723 выполняют следующие функции:

- осуществляют измерение числа импульсов, поступающих по двум входам от датчиков расхода и других величин и вычисляют их разность (рассогласование) сигналов датчиков;
- индицируют текущее состояние счетчика в рабочем режиме на 6-значном дисплее с программируемым положением десятичной точки, а в режиме программирования - значения устанавливаемых параметров и режимов;
- формируют выходные сигналы (типа срабатывание реле, транзистора) по достижении уставок допустимого рассогласования, управляющие сигналы (блокировки, сброса, запрета счета) - согласно заданной программе работы счетчика;
- обеспечивают питание первичных измерительных преобразователей напряжением 12..24 В постоянным током (до 60 мА).

Счетчики выполнены в пластмассовом корпусе по DIN 43700, имеют 6-значный дисплей, 6 управляющих клавиш и предназначены для встроенного монтажа во фронтальной панели, предусмотрено их крепление в вырезе панели 92x45 мм посредством натяжных рамок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры входных числоимпульсных сигналов

- частота	30 Гц - 40 кГц
- минимальная длительность импульса	12,5 мкс,
- амплитуда импульса, В	от 10 до 40
- фронт включения	0-1 или 1-0 по выбору
- максимальный входной ток одного канала, мА, не менее	8
- напряжение логического "0", В	0...1,0
- входное сопротивление, кОм	5

Диапазон измерений

-99999...999999 импульсов;

пределы допускаемой абсолютной погрешности
за период измерений

±2 импульса

Рабочие условия применения:

-- температура окружающего воздуха	от 0 до плюс 50 °С
- нормальная температура	(25 ± 5) °С
- относительная влажность	от 40 до 75 % при 30 °С
- атмосферное давление	от 84,0 до 106,7 кПа
- температура хранения и транспортирования	от минус 20 до плюс 70 °С
- питание (согласно заказу)	
от сети переменного тока напряжением	115/230 В $^{+6%}$ _{-10%} , частотой 50 ± 1 Гц
либо от источника постоянного тока напряжением	12..24 В $^{+10%}$ _{-5%}

Степень защиты счетчиков

IP54 передней панели,
IP20 – панели подключения

Наличие вибраций с амплитудой смещения 0.075 мм, ускорением – 9.8 м/с² в диапазоне частот 10-150 Гц.

Потребляемая мощность, Вт, не более

4,5

Габаритные размеры, мм, не более

96x48x108

Масса, г, не более

200 с питанием от источника пост.тока
420 с питанием от сети перем. тока

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик согласно заказу;
- принадлежности для крепежа;
- руководство по эксплуатации;
- инструкция «Счетчики многофункциональные Signo 723. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Счетчики многофункциональные Signo 723, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Поверка счетчиков проводится в соответствии с Инструкцией «Счетчики многофункциональные Signo 723. Методика поверки», согласованной с ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 2 года.

Перечень основного оборудования для поверки:

- 2 генератора импульсов ГЗ – 112/1;
- 2 счетчика импульсов или частотомера в режиме счета импульсов.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 22261-94 ЕССП. Средства измерений электрических и магнитных величин.
Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики многофункциональные Signo 723 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и нормативных документах России.

Изготовитель: фирма "Hengstler GmbH", Postfach 1151,
D-78550 Aldingen/Germany, Unlandstraße 49
t. 0 74 24-89 0, f. 0 74 24-89 500
E-mail: Hengstler_GmbH@compuserve.com

Поставщик: ООО «ТРЭИ», 127238, г. Москва, ул. Дмитровское ш., дом 75, стр.1
телефон/факс (095) 254- 8221, E-mail treide @ dol.ru

Вице-президент



В. Н. Дибров