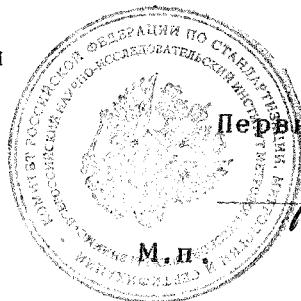


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

" " _____ 1995г.

Устройства измерительные микропроцессорные УИМ	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений Регистрационный № 14812 -95
---	--

Выпускаются по техническим условиям ФИЖТ.426437.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства УИМ предназначены для построения измерительно-вычислительных комплексов, автоматизированных систем измерения (в том числе коммерческих), контроля, регулирования, диагностики и управления производственными процессами.

К УИМ возможно одновременно подключить :

- датчики с унифицированным выходным токовым сигналом 0..5 мА и/или 4..20 мА - 3 шт.;
- термометры сопротивления по четырехпроводной схеме подключения (ТСМ-50, ТСП-50) - 3 шт.;
- датчики с выходным частотным токовым сигналом с максимальной частотой до 25,0 кГц - 3 шт.
- устройства с выходом в виде счетных токовых импульсов - 3 шт.

Устройство предназначено для работы в непрерывном режиме в условиях :

- диапазона температур окружающего воздуха от 10 до плюс 35 градусов Цельсия;
- атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- верхнего значения относительной влажности 80% при температуре плюс 35 градусов Цельсия и более низких температурах без конденсации влаги.

верхнего значения относительной влажности 80% при температуре плюс 35 градусов Цельсия и более низких температурах без конденсации влаги.

Устройство соответствует климатическому исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды устройство имеет исполнение IP30 по ГОСТ 14254-80.

Тип и количество измерительных каналов УИМ, выполняемые функции определяются модификацией устройства в соответствии с картой заказа.

ОПИСАНИЕ

Устройство УИМ содержит каналы:

- измерения силы постоянного тока в диапазонах 0.02 - 5 и 4..20 мА (до 3);
 - измерения сопротивления постоянному току (по четырехпроводной схеме подключения) в диапазоне от 30 до 90 Ом (до 3);
 - измерения количества токовых импульсов с заданными параметрами в диапазоне частот 0.0 - 1800 Гц (до 2);
 - измерения частоты последовательности токовых импульсов с заданными параметрами в диапазоне 1.0 - 25 000 Гц (0, 2 или 4);
 - измерения времени в секундах, минутах, часах, днях и месяцах;
- а также выполняет функции передачи, преобразования, обработки, хранения, ввода и вывода информации;
- может служить источником питания для внешних устройств.

УИМ имеет дополнительные каналы:

- 8 динамических (по прерыванию) дискретных токовых входов;
- 8 дискретных выходов типа "открытый коллектор";
- 1 канал ИРПС типа "токовая петля 20 мА".

Все входы/выходы УИМ являются гальванически развязанными от процессорной части.

Наряду с рабочим программным обеспечением (ПО) при использовании устройства в составе системы, УИМ имеет тестовое ПО для выполнения измерительных функций, поверки и проверки работоспособности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры устройства - 190x295x153 мм.

Масса устройства - не более: нетто 6.5 кг, брутто 8.0 кг.

Мощность, потребляемая устройством от питающей сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц, не более 45.0 ВА.

Устройство обеспечивает обмен информацией с различными устройствами ввода/вывода по интерфейсу радиальному последовательному (ИРПС) с длиной линии до 500.0 м и скоростью передачи информации 110 бит/с.

Основные метрологические характеристики

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсол. погр.
сопротивление постоянному току	30,00 Ом .. 90,00 Ом	+ - 0,1 Ом
силы постоянного тока	0,020...5,000 мА 4,000 - 20,000 мА	+ - 0,005 мА + - 0,020 мА
количества дискретных токовых импульсов по дискретным входам		1 импульс при подсчете 100000 импульсов
частота последовательности токовых импульсов	1,0 Гц ... 25000,0 Гц	+ - 0,5 Гц

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус УИМ и в эксплуатационную документацию .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование и условное обозначение	Обозначение документа	Кол.	Примечание
1. Устройство измерительное микропроцессорное УИМ-XXXXXXXX	ФИЖТ.426437.001 ТУ	1	
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ФИЖТ.426437.001 ТО	1	число опред. по заказу на партию
3. Формуляр	ФИЖТ.426437.001 ФО	1	
4. Комплект ЗИП		1	по п.1.4.1 ТУ
7. Приспособление для записи установочных значений		1	
Комплект специального оборудования, предназначенный для проверки и поверки устройства			
1. Устройство согласования для проверки дискретных выходов.		1	
2. Устройство согласования дискретных входных сигналов.		1	
3. Дискета 5,25" с тестовой программой проверки ИРПС		1	Поставляется при наличии канала ИРПС

ПОВЕРКА

Поверка устройства проводится в соответствии с разделом
13 Технического описания ФИЖТ.426437.001 ТУ.
Межповерочный интервал - 1.5 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство УИМ соответствует требованиям ФИЖТ.426437.001 ТУ,
ГОСТ 22261, ГОСТ 12997.

Изготовитель - АОЗТ "ЭКСПРЕСС-АВТОМАТИЗАЦИЯ",
123088, г.Москва, ул. Расплетина, 5; тел.(095)946-87-74 (оффис);
115407, г.Москва, ул. Затонная, 2-2-486 (юр.адрес).
Президент АОЗТ "ЭКСПРЕСС-АВТОМАТИЗАЦИЯ" А.Н. Чуликов.