



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2005 г.

Преобразователи унифицированного сигнала в цифровой код РМ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №. <u>29042-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-46526536-03

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи унифицированного сигнала в цифровой код РМ1 (далее именуемые РМ1) предназначены для применения в каналах измерений температуры, давления газообразных или жидких сред, протекающих в трубопроводе, и перепада давления на сужающем устройстве. Преобразователи РМ1 могут применяться при измерениях расхода в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи РМ1 могут быть подключены к стандартному дифференциальному трансформатору вместо дискового самописца КСД и частотного сумматора (комплект аппаратуры АКЭСР) или к любому первичному преобразователю с унифицированным токовым сигналом 0...20, 4...20, 0...5 мА.

Для измерений давления к РМ1 могут быть подключены датчики с выходом в виде взаимной индуктивности или с унифицированным токовым сигналом 0...20, 4...20, 0...5 мА.

Сигналы температуры могут приниматься с термопреобразователей ТСМ или ТСН: ТСМ 100, ТСМ 50, ТСН 100, ТСН 100, ТСН 50, ТСН 50, ТСМ 100М, ТСМ 50М, ТСМ 23М.

Связь с персональным компьютером, не входящим в комплект РМ1, осуществляется с помощью считывателя DS9097U-009. Компьютер вычисляет расход по алгоритмам ГОСТ 8.563.2-97.

Яншин

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Значение
Входные сигналы	токовый (входное сопротивление 240 Ом)	0...20, 4...20 мА
	токовый (входное сопротивление 480 Ом)	0...5 мА
	взаимная индуктивность (ток возбуждения 10 мА, частота возбуждения - 70Гц; входное сопротивление более 10 МОм)	-10...+10 мГн
	сопротивление (термометра сопротивления W100)	100 Ом
Предел основной приведенной погрешности преобразования в цифровой код каналов к которым подключены датчики температуры, давления и перепада давления		± 2%
Предел основной абсолютной погрешности хода часов за сутки		2 мин
Число значащих десятичных разрядов при выводе результатов преобразования		1
Период опроса датчиков, с	перепада	3
	температуры	8
	давления	2
Напряжение питания переменного тока		220 В, 50 Гц -15...+10%
Время заполнения энергонезависимой памяти		2 месяца
Период записи в память значений расхода, температуры и давления		1 ч
Тип корпуса		щитовой
Габариты, мм	длина	96
	ширина	6
	глубина	180
Степень защиты		IP20
Допустимые условия эксплуатации	температура окружающей среды	+1...+50°C
	относительная влажность, %	не более 80
	атмосферное давление, кПа	84,0...106,7
Наработка на отказ, ч		10000
Средний срок службы, лет,		не менее 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Количество
Преобразователь РМ1	РМ1 ТУ 4213-001-46526536	1
Фиксаторы	-	2
Паспорт и руководство по эксплуатации	КУВФ.406239.001 РЭ	1
Гарантийный талон		1
Методика поверки	КУВФ.436239.001 МП	-
Примечание – Методика поверки поставляется на партию из десяти приборов или по требованию заказчика.		

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки» КУВФ.436239.001 МП, утвержденной ВНИИМС 15 марта 2005 г.

Средства поверки:

- магазин взаимной индуктивности Р5017/1, класс точности 0,4;
- магазин сопротивлений Р4831, ГОСТ 23737-79, класс точности 002;
- калибратор токов В1-12, класс точности 0,025;
- электронно-счетный частотомер ЧЗ-54, относительная погрешность 0,00005%.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия техническим условиям ТУ 4213-001-46526536-03.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователя унифицированного сигнала в цифровой код РМ1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ПО ОВЕН», 109518, г. Москва, 1-й Грайвороновский проезд, д. 20, стр. 16., тел. и факс - (095)171-09-21, e-mail support@owen.ru.

Генеральный директор
ООО «ПО ОВЕН»



Д.В.Крашенинников