

Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

15" 04 1999г

Устройства регистрирующие "Трасса"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18324-99</u> Взамен №
------------------------------------	---

Выпускаются по КРАУ 3.038.013-04 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство регистрирующее "Трасса" КРАУ 3.038.013-04 (далее - устройство) предназначено для измерения и преобразования унифицированных токовых сигналов (4-20) мА и сигналов от термопреобразователей сопротивления в значения физических величин давления, температуры и температуры точки росы и хранения значений измеренных величин в памяти почасовой регистрации.

### ОПИСАНИЕ

Устройство является специализированным измерительно-вычислительным прибором на базе однокристального микропроцессора высокой степени интеграции. Микропроцессор выполняет преобразование сигналов от термопреобразователей сопротивления, преобразователей температуры точки росы и преобразователей давления в цифровые значения температуры, температуры точки росы и давления и запоминает их в памяти почасовой регистрации, с помощью магнитных кнопок выводит значения измеренных величин на жидкокристаллический индикатор.

Климатическое исполнение устройства УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150.

Устройство обеспечивает (автоматически):

- счет времени с момента включения;
- преобразование сопротивления двух подключенных преобразователей температуры (термопреобразователей сопротивления) 100П по ГОСТ Р 50353-92 в значения температуры;
- преобразование унифицированных токовых сигналов (4-20) мА с двух преобразователей давления в значение давления;
- преобразование унифицированных токовых сигналов (4-20) мА с двух преобразователей температуры точки росы в значения температуры точки росы;
- регистрацию во встроенном оперативном запоминающем устройстве вышеперечисленных значений за 1024 часа, отсчитанных с момента окончания последнего целого часа;
- индикацию на встроенном индикаторе измеренных значений температуры, давления и температуры точки росы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения токовых сигналов, мА	4 ÷ 20;
Диапазон измерения температуры, °С	-50 ÷ +50;
Диапазон измерения давления, МПа	0 ÷ 6,3; 0 ÷ 10;
Диапазон измерения температуры точки росы, °С	-30 ÷ +30;
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении давления, %	±0,25;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры и температуры точки росы, °С	±0,25;
Питание от встроенного источника постоянного тока напряжением, В	3,4 ÷ 3,7;
Масса, не более, кг	1;
Габаритные размеры, не более, мм	191x193x103;
Температура окружающей среды, °С	5 ÷ 50
Влажность окружающей среды (без конденсации влаги), %	до 80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа в соответствии с Пр 50.2.009-94 наносится на лицевую панель устройства и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки устройства:

Обозначение	Наименование	Количество
КРАУ 3.038.013-04	Устройство регистрирующее "Трасса"	1
КРАУ 5.172.001	Ключ магнитный	2
HP F 1012A	Компьютер HP 200LX Palmtop PC*	
КРАУ 4.849.007	Вывод*	
HP F1015-80002	Кабель для подключения терминала*	
HP F 1011A	АС/DC адаптер*	
ELX 300	Печатающее устройство Epson LX 300*	
	Дискета с ПО*	
КРАУ 3.038.013-04 ПС	Устройство регистрирующее "Трасса". Паспорт.	1
	Руководство пользователя	1
	Упаковка	1

Примечание. Позиции, отмеченные значком "\*", поставляются по заказу.

## ПОВЕРКА

Устройство поверяется в соответствии с "Устройство регистрирующее "Трасса". Методика поверки. КРАУ 3.038.013-04 МИ".

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом устройства регистрирующего "Трасса" являются технические условия КРАУ 3.038.013-04 ТУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство регистрирующее "Трасса" соответствует требованиям технических условий КРАУ 3.038.013-04 ТУ.

Изготовитель: Научно-производственная фирма "Вымпел", 410031, г.Саратов, ул.Октябрьская, 60.

Директор НПФ "Вымпел"

А.Р.Степанов.

