



Комплексы аппаратно-программные «Прима» (обработка диаграмм с регистрирующих приборов)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20130-00 Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям АШ 03.000.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы аппаратно-программные «Прима» (обработка диаграмм с регистрирующих приборов) (далее комплексы) предназначены для обработки диаграмм методом опто-электронного сканирования с последующей компьютерной обработкой и хранением результатов расчета на ЭВМ. Комплексы измеряют расстояние от нулевого (или нижнего предела измерений) значения контролируемого параметра до записи кривой его значения. Измерения производятся дискретно. Последующая математическая обработка позволяет получить значения в соответствии с функциями преобразования контролируемого параметра средствами измерений. Выходные данные могут использоваться для коммерческих расчетов. Комплексы применяются в нефтегазовой, металлургической, энергетической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Комплексы состоят из системного блока, монитора, клавиатуры, манипулятора типа «мышь», сканера и программного обеспечения, объединенных как единый измерительный комплекс.

Принцип действия комплексов основан на сканировании диаграммы и преобразовании ее в электронную форму (растровое изображение), которое распознается программным обеспечением. Комплексы позволяют проводить обсчет диаграмм с приборов, корректировку изображения диаграмм, получать расходное или среднее значение за период. В комплексах предусмотрена возможность расчёта количества расхода газов в соответствии с уравнениями по ГОСТ 8.563.2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальные размеры диаграммной ленты, не более мм	ширина поля регистрации	210
	длина поля регистрации	1800
Максимальный диаметр диаграммного диска по обрезу, мм		250
Цвет сетки диаграммы		серый или любой не совпадающий с цветом линий
Остальные требования к диаграммным лентам и дискам		ГОСТ 7826
Количество линий диаграмм (разного цвета) на ленте при последовательной обработке, шт.		до 6
Диапазон измерения, мм		
- на ленте диаграммной		0,25 .. 210
- на диске диаграммном		22,5 .. 115
Ширина линии, мм		0,5 .. 3
Дискретность отсчёта по оси времени	для ленточных диаграмм, мм	0,254
	для дисковых диаграмм, градусы	0,25
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения, %		$\pm 0,4$
Относительное среднее квадратичное отклонение, не более %		0,1
Средний срок службы не менее, лет		3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа по ПР 50.2.009 наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Системный блок.
2. Монитор.
3. Клавиатура.
4. Манипулятор типа «мышь».
5. Сканер.
6. Программное обеспечение.
7. Дискета для восстановления программного обеспечения.
8. Руководство по эксплуатации АШ 03.000.000 РЭ.
9. Методика поверки АШ 03.000.000 МП.

ПОВЕРКА

Поверка комплексов осуществляется в соответствии с документом по поверке «Методика поверки аппаратно-программного комплекса «ПРИМА» (обработка диаграмм с регистрирующих приборов) АШ 03.000.000 МП», согласованным с ФГУ «Марийский ЦСМ» 22 мая 2000г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

1. Эталоны специальные линейных размеров на бумажном носителе, защищенные полиэтиленовой пленкой. Абсолютная погрешность аттестации $\pm 0,01$ мм.
2. Прибор измерительный двухкоординатный типа ДИП-3, предел измерения (100 x 200) мм, ПГ 0,003 мм.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

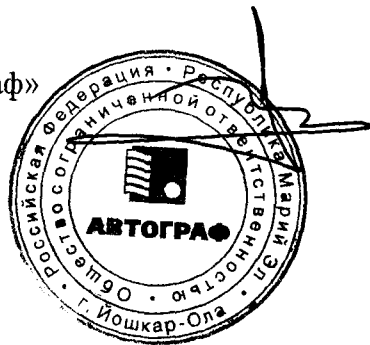
Технические условия АШ 03.000.000 ТУ «Комплексы аппаратно-программный «Прима» (обработка диаграмм с регистрирующих приборов)»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов аппаратно-программных «Прима» (обработка диаграмм с регистрирующих приборов) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Автограф»
адрес: 424031, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола
ул. Первомайская, 100, тел. (8362) 45-89-01,
тел/факс (8362) 64-00-70

Директор ООО «Автограф»



И.Д.Иванов