

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГИИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.  
«25» 2008 г.



Машины координатные измерительные портативные модели Actiris 350	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 37055-08 Взамен N
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ActiCM", Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины координатные измерительные портативные модели Actiris 350 (далее «машины») предназначены для автоматизированных трехмерных измерений геометрических параметров изделий сложной формы.

Область применения: в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

В машине используется метод определения пространственных характеристик изображений (метод оптической триангуляции), реализованный с помощью излучателей и приёмников на измерительном модуле и рефлекторов на электронном щупе.

Машины состоят из измерительного модуля, электронного щупа со сферическими наконечниками, компьютерного блока управления и источника питания. Все программные функции могут быть выполнены дистанционно с помощью клавиш управления, расположенных на измерительном модуле. Измерительный модуль машины изготовлен из графитового композита. Машина работает с программным обеспечением Power Inspect, доступ к которому осуществляется с помощью программных драйверов, поставляемых вместе с машиной. Возможен экспорт данных в наиболее распространенные программы компьютерного проектирования (CAD).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики машин представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Диапазон измерений длины по координатам X, Y, Z, мм	0-2400
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания ощупывающей головки, мм	±0,015

Таблица 1 (продолжение)

1	2
Предел допускаемого СКО случайной составляющей погрешности измерений координат точки, мм	0,025
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мм	±0,075
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	
Электронный щуп, не более, мм	942×193×124
Внешний блок питания, не более, мм	135×80×44
Высота антенны, мм	85-170
Масса, не более, кг	4,5
Напряжение питания, В	220 ± 15
Частота питающего напряжения, Гц	От 50 до 60

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, %
- атмосферное давление, кПа

от +15 до +25;  
от 20 до 90 (без конденсации);  
от 84 до 106,7.

Средний срок службы, не менее, лет

5.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист паспорта и на наружную сторону машины.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки соответствует таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт
1	2
Измерительный модуль	1
Электронный щуп	1
Калибровочный стержень	1
Комплект для калибровки щупа	1
Штатив	1
Сферический щуп L20 6 STD	1
Сферический щуп L20 3 STD	1
Соединительный кабель, 10 м	1
Внешний блок питания	1
Футляр	1
Компьютерный блок управления с платой PCMCIA	1
Защитный футляр для компьютера	1
Программное обеспечение	1
Паспорт	1
Методика поверки МП 2512-0003-2007	1

## ПОВЕРКА

Машины координатные измерительные портативные модели Actiris 350 подлежат поверке в соответствии с документом «Машины координатные измерительные портативные модели Actiris 350. Методика поверки МП 2512-0003-2007», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 12 февраля 2007 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят эталонные плоскопараллельные концевые меры длины 3-го разряда по ГОСТ 9038-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6}$  – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм.

Техническая документация фирмы "ActiCM", Франция.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машин координатных измерительных портативных модели Actiris 350 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "ActiCM", Франция  
122 Rue de la Roche de Lorzier  
38430 Moirans

Представительство фирмы: ЗАО НПФ «Уран»  
СПб, Промышленная ул.5

Представитель фирмы  
Технический директор ЗАО НПФ «Уран»

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



С.С. Лучко

Л.Ю. Абрамова