



СОГЛАСОВАНО  
Директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

20 » марта 2003 г.

Приборы регистрирующие ГСП.РП160М1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 10076-03 Взамен № 10076- 85
---------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-0521.113-85, Украина

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы регистрирующие ГСП. РП160М1 (далее - приборы) предназначены для измерения и регистрации напряжения постоянного тока, а также неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы напряжения постоянного тока или активного сопротивления.

Приборы обеспечивают сигнализацию изменения измеряемых параметров от заданного значения.

Приборы рассчитаны на работу с термопреобразователями сопротивления, преобразователями термоэлектрическими, преобразователями силы и напряжения постоянного тока.

По защищенности от внешних воздействий приборы имеют следующие исполнения:

Обыкновенное.

Взрывобезопасное (вид исполнения – искробезопасная электрическая цепь) по ГОСТ 12.2.020-76.

Вид климатического исполнения согласно ГОСТ 15150-69-УХЛ4.2

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на сравнении двух сигналов напряжения постоянного тока: выходного сигнала первичного преобразователя и сигнала обратного значения, который снимается с основного контакта реохорда.

Приборы конструктивно выполнены блочно-модульной конструкцией. Корпус прибора предназначен для утопленного щитового монтажа.

Приборы могут иметь вмонтированные элементы: сигнализаторы, преобразователи с унифицированным сигналом 0-5 мА, 0-20мА, 4-20 мА.

Условное обозначение исполнений	Входной сигнал	Сигнализа-ция	Взрывозащита	Пропорциональный токовый выход	Интегрирующие устройства
РП160М1	мВ	-	-	-	-
РП160М1-01		+	-	-	-
РП160М1-02		-	+	-	-
РП160М1-03		+	+	-	-
РП160М1-04	В	-	-	-	-
РП160М1-05		+	-	-	-

РП160М1-08	МА	-	-	-	-
РП160М1-09		+	-	-	-
РП160М1-12	Ом	-	-	-	-
РП160М1-13		+	-	-	-
РП160М1-14		-	+	-	-
РП160М1-15		+	+	-	-
РП160М1-16	мВ	-	-	-	-
РП160М1-17		+	-	-	-
РП160М1-18	мВ	-	+	-	-
РП160М1-19		+	+	-	-
РП160М1-20	Ом	-	-	+	+
РП160М1-21		-	+	+	-
РП160М1-22		-	+	+	-
РП160М1-23		+	+	+	-
РП160М1-24	мВ	-	-	+	-
РП160М1-25		+	-	+	-
РП160М1-26		-	+	+	-
РП160М1-27		+	+	+	-
РП160М1-28	МА	+	-	-	+
РП160М1-29	В	+	-	-	+
РП160М1-38	МА	+	-	-	+
РП160М1-39	В	+	-	-	+

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности, выраженной в процентах от нормирующего значения	±0,5% - по показаниям и сигнализации, ±1,0% - по регистрации
Вариация показаний прибора не превышает	0,25%
Номинальные средние скорости перемещения диаграммной ленты	20, 40, 60, 120, 240, 600, 1200 и 2400 мм/ч
Быстродействие прибора соответствует одному из ряда	2,5; 5; 10; 15 с
Электрическое питание силовой цепи прибора	220 В при частоте тока (50±1) Гц.
Мощность, потребляемая прибором	20 В·А – при равновесии следящей системы, 24 В·А – при перемещении показаний стрелки по шкале прибора
Габаритные размеры	240x320x345 мм
Масса прибора не более	10,5 кг
Средний срок службы, не менее	10 лет
Средняя наработка на отказ не менее	2000 часов по каждой функции (показание, регистрации, сигнализации).

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку на корпусе прибора и на титульные листы эксплуатационной документации методом печати или фотохимическим методом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Регистрирующий прибор РП160М1	-	1 шт.
Ведомость одиночного комплекта ЗИП 25.100.00.001 ЗИ	-	1 экз.
Вставка плавкая	-	10 шт.
Ремень ОСТ08.051.14-16	-	1 шт.
Коробка со смазкой	-	1 шт.
Плата сервисная	-	1 шт.
Угольник и линейка	- по	1 шт.
Шнур с шайбой	-	2 шт.
Диаграммная лента ЛПР-160 ГОСТ 7826-82	-	1 рулон
Ведомость эксплуатационной документации	-	1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации 25.100.00.001 ТО	-	1 шт.
Паспорт 25.100.00.001 ПС	-	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверку приборов РП160М1 осуществляют по методике МИ808-85 «ГСИ. Приборы регистрирующие ГСП РП160. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Государственная система промышленных приборов и систем автоматизации.

ТУ25-0521.113-85 Регистрирующий прибор РП160М1. Технические условия.

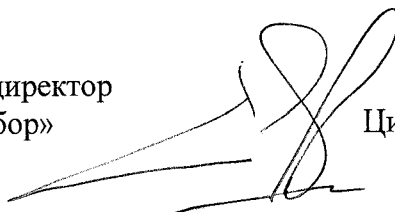
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов регистрирующих РП160М1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Государственное предприятие «Львовприбор», Украина, 290026 г. Львов, ул. Стрыйская. 48. т/ф (0322) 351138.

Генеральный директор  
ГП «Львовприбор»



Цифуляк И.Ф.