

**ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ  
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ 9060ПИМ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10132—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 августа  
1985 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.03.91**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы измерительные многоканальные микропроцессорные предназначены для измерения и контроля постоянных напряжения и силы тока, а также неэлектрических величин, преобразованных в сигналы постоянного напряжения или тока и активное сопротивление.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия прибора основан на преобразовании параметров входных первичных преобразователей (термопреобразователей сопротивления, преобразователей термоэлектрических, тензодатчиков) в нормированный сигнал 0—5 В и последующем его измерении.

Прибор 9060ПИМ — цифровой измерительный со встроенным микропроцессорным устройством, управляющим работой прибора.

Прибор осуществляет:

- измерение сигналов от первичных преобразователей (датчиков);
- математическую обработку сигналов (линеаризацию, извлечение квадратного корня и др.) в соответствии с заданной программой;
- сравнение измеряемой величины с заданными контрольными значениями (уставками) и выдачу сигналов при отклонении;
- индикацию результата измерения на цифровом табло;
- печать на встроенном цифропечатающем устройстве (ЦПУ) результата измерения, отклонения от уставок, времени измерения и номера канала;
- вывод информации в цифровом коде на внешнее ЦПУ, на ЭВМ и другие устройства;

контроль исправности основных функциональных блоков.

Прибор имеет настольное исполнение и комплектуется элементами, обеспечивающими монтаж в стойке.

Прибор состоит из каркаса, закрытого сверху и снизу решетчатыми крышками. На лицевой панели размещены элементы индикации и клавиатура, с помощью которой осуществляется ввод и изменение программы, уставок и другой необходимой информации. На задней панели — разъемы для подключения внешних цепей.

Внутри каркас разделен на два отсека; в одном размещены печатные платы, на которых смонтирована электронная часть прибора; во втором отсеке расположены блок питания и цифропечатающее устройство.

Прибор имеет две модификации в зависимости от области применения: ПИМ-С — для измерения, контроля и регулирования параметров технологических процессов; ПИМ-Д — для железнодорожных и автомобильных весов при взвешивании в движении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики прибора в зависимости от подключаемого первичного преобразователя (датчика) приведены в таблице.

Номинальная статистическая характеристика термопреобразователя	Диапазон измерений	Время измерений по одному каналу, мс	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %
50П 100П 50М 100М	минус 200—плюс 750 °С минус 200—плюс 750 °С минус 50 —плюс 200 °С минус 200—плюс 200 °С		±0,1
ХК <sub>68</sub> ХА <sub>68</sub> ПП <sub>68</sub> ПР30/6 <sub>68</sub>	минус 50—плюс 800 °С минус 50—плюс 1300 °С 0—плюс 1600 °С плюс 300—плюс 1800 °С	400; 800; 2000	±0,25
По ГОСТ 9895—78: 0—10, 0—100 мВ 0—5, 4—20 мА	По ГОСТ 18140—84		±0,1
По ГОСТ 15077—78: тензорезисторные силоизмерительные датчики с рабочим коэффициентом переда- чи (рКП) 0—1; 0,15; 0—2 мВ/В	По ряду R10 ГОСТ 8032—84, в ньютонах, килонью- тонах, единицах изме- рения массы	50; 100 200	±0,2 ±0,1
		400; 800 2000	±0,05

Число измерительных каналов 8.

Напряжение и частота сети питания ( $220^{+22}_{-33}$ ) В,  $(50 \pm 1)$  Гц.

Потребляемая мощность 180 В·А.

Входные сигналы от путевых датчиков:

импульсы положительной полярности колообразной формы длительностью на уровне 0,1 амплитуды от 1,5 до 1500 мс и амплитудой от 3 до 30 В при выходном сопротивлении датчика не более 100 кОм;  
сигналы типа «сухой контакт» (замыкание на общую шину).

Напряжение питания тензорезисторных силоизмерительных датчиков 6; 12 В.

Габаритные размеры 500×200×520 мм.

Масса 28 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасных частей инструмента и принадлежностей; техническое описание и руководство по эксплуатации; паспорт; методические указания; комплект математических описаний и рабочих программ.

## ПОВЕРКА

Прибор 9060ПИМ поверяют по методическим указаниям «Прибор измерительный многоканальный микропроцессорный 9060ПИМ. Методика поверки», входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».