

Код ОКП 401262075100

**КОМПЛЕКСЫ УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ**  
**ПС1001.01, ПС1001.02, ПС1001.03, ПС1001.101,**  
**ПС1001.102, ПС1001.103, ПС1001.901, ПС1001.902,**  
**ПС1001.903, ПС1001.901.1, ПС1001.902.1,**  
**ПС1001.903.1**

**Внесены**  
**в Государственный**  
**реестр**  
**под № 11725—90**  
**Взамен № 11725—89**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 декабря 1990 г.**  
**Выпускаются по ТУ 25—7109.0016—88**

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы управляющие вычислительные рядов ПС 1001.01, ПС 1001.02, ПС 1001.03, ПС 1001.101, ПС 1001.102, ПС 1001.103, ПС 1001.901, ПС 1001.902, ПС 1001.903, ПС 1001.901.1, ПС 1001.902.1, ПС 1001.903.1 предназначены для использования в качестве автономных управляющих комплексов, компонентов локальной вычислительной сети, терминальных субкомплексов связи с объектом и оператором-технологом.

#### ОПИСАНИЕ

Комплексы выпускаются в заказных исполнениях в пределах одного из рядов:

нерезервированные — ПС 1001.01; ПС 1001.101; ПС 1001.901; ПС 1001.901.1; дублированные — ПС 1001.02; ПС 1001.102; ПС 1001.902; ПС 1001.902.1; троированные — ПС 1001.03; ПС 1001.103; ПС 1001.903; ПС 1001.903.1.

Ряды комплексов отличаются между собой наличием одного, двух или трех процессоров (микропроцессорных контроллеров).

Состав конкретного исполнения комплекса определяется по требованию заказчика согласно карте заказа. Исполнения отличаются между собой номенклатурой и количеством устройств ввода—вывода каналов связи с объектом.

Дублированные и троированные комплексы обеспечивают повышенную надежность и предназначены для обеспечения высокой живучести комплексов и улучшенной достоверности выдаваемых и принимаемых данных.

Комплексы рядов ПС 1001.90X могут поставляться автономно либо входить составной частью в комплексы рядов ПС 1001.10X.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Суммарная производительность процессоров: в режиме параллельной обработки не менее 1 млн команд в секунду или 1,5 млн эквивалентных коротких команд в секунду; в режиме распределенной обработки не менее 3 млн команд сложности в секунду или 4,5 млн эквивалентных коротких команд в секунду.

Комплексы обеспечивают следующие характеристики каналов связи с объектом: прием аналоговых сигналов среднего уровня: постоянного напряжения от —10 до 10 В; силы постоянного тока от —5 до 45 мА, от —20 до 120 мА; пределы допускаемой приведенной погрешности от  $\pm 0,25$  до  $\pm 0,4$  %; прием аналоговых сигналов низкого уровня: напряжения постоянного тока от 0 до 100 мВ; сопротивления от 10 до 400 Ом.

Пределы допускаемой приведенной погрешности  $\pm 0,5$  %.

Прием сигналов переменного тока: от сельсинов, от вращающихся трансформаторов; пределы допускаемой абсолютной погрешности 0,5°.

Формирование аналоговых сигналов: постоянного напряжения от —10 до 10 В; силы постоянного тока от —5 до +5 мА, от —20 до +20 мА.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности от  $\pm 0,1$  до  $\pm 0,5$  %.

Прием частотных, число-импульсных, время-импульсных, дискретных, инициативных дискретных сигналов:

с номинальными уровнями сигналов постоянных: напряжения 0—6, 0—12, 0—24, 0—48 В; силы тока 0—5 мА; сопротивления 500—50·10<sup>3</sup> Ом;

с номинальными уровнями сигналов переменных: напряжения 0—6, 0—12, 0—24, 0—48 В; силы тока 0—5 мА.

Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования для частотных сигналов  $\pm(0,01+100/N)$  %.

Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования для время-импульсных сигналов  $\pm(0,01+200/N)$  %, где  $N$  — числовое значение выходного кода.

Формирование дискретных сигналов с параметрами нагрузки: напряжение 6—60 В; сила тока 0,2—0,5 мА.

Каналы связи с объектом могут использоваться с гальванической развязкой.

Допускается резервирование каналов связи с объектом.

Электропитание комплексов осуществляется от одного или двух фидеров однофазной сети переменного тока с номинальным значением напряжения 220 В частоты 50 Гц.

Полная потребляемая мощность от 33 до 16 кВ·А в зависимости от модификации.

Занимаемая площадь в зависимости от модификации (с учетом зоны обслуживания) от 81 до 163 м<sup>2</sup>.

Масса от 3600 до 2500 кг в зависимости от модификации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать приведенному в формулярах исполнений комплексов.

## ПОВЕРКА

Поверку комплексов проводят по методике, изложенной в руководстве по эксплуатации для рядов ПС 1001.01; ПС 1001.02; ПС 1001.03 и в инструкции по поверке для остальных рядов с применением серийно выпускаемых измерений.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — ЧПО «Электронмаш», г. Череповец.*