

---

**УСТАНОВКИ ПРЕЦИЗИОННОГО КОНТРОЛЯ  
И РЕГУЛИРОВАНИЯ А762-07**

Внесены  
в Государственный  
Реестр  
под № 7010—79

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 февраля 1979 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1984 г.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установки прецизионного контроля и регулирования А762-07 комплекса агрегатных средств контроля и регулирования государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации предназначены для измерения, контроля параметров технологических процессов и выдачи сигналов на внешние регулирующие устройства при выращивании монокристаллов и поликристаллов, при термообработке светопроводов, оптического стекла, при контроле и регулировании температуры термokonстантных помещений.

### **ОПИСАНИЕ**

Установки контроля и регулирования А762-07 выполнены из унифицированных конструктивов. Установки работают в комплекте с термоэлектрическими термометрами и термометрами сопротивления.

При работе установки с термоэлектрическими термометрами ТЭДС термометра сравнивается с напряжением, вырабатываемым блоком задания уставок, являющимся высокостабильным источником напряжения, изменяемым вручную. Разность между ТЭДС термометра и напряжением блока задания уставок подается на высокочувствительный усилитель — блок нормализации сигнала, обеспечивающий усиление сигналов.

Блоком задания уставок устанавливается уровень температуры, которая должна поддерживаться в объекте при помощи установки. Блок нормализации выдает напряжение, пропорциональное отклонению параметра от заданного значения, которое измеряется прибором А542-031, а также подается на внешнее регулирующее устройство.

В случае работы установки с термометром сопротивления последний подключается в мостовую схему блока задания и на блок нормализации подается разность напряжений мостовой схемы и блока задания.

Из Выпуска 55 1980 г.

При одновременном отсчете и суммировании показаний прибора и блока задания измеряется параметр.

Второй канал измерения прибора А542-031 позволяет измерять унифицированный сигнал от 0 до 10 В.

На передней панели блока задания, являющегося цифровым делителем напряжения, размещены переключатели, с помощью которых устанавливается задаваемая величина. Блок нормализации выдает напряжение, пропорциональное отклонению параметра от заданного значения, которое измеряется прибором А542-031, а также подается на внешнее регулирующее устройство.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установки работают в комплекте с термометрами термоэлектрическими градуировок: ПП, ПР-30/6, ХА, ХК, ВР-5/20-2 по ГОСТ 6616—74, термометрами сопротивления градуировок: 21 и 22, первичными преобразователями, выдающими сигнал от 0 до 20 мВ и источниками унифицированного сигнала от 0 до 10 В.

Основная допускаемая приведенная погрешность измерения параметра для установок, работающих с термоэлектрическими термометрами,  $\pm 0,1$  %; для установок, работающих с термометрами сопротивления,  $\pm 0,2$  %.

Основная допускаемая приведенная погрешность выходного сигнала на регулирование для установок, работающих с термоэлектрическими термометрами,  $\pm 0,02$  %; для установок, работающих с термометрами сопротивления,  $\pm 0,03$  %.

Основная допускаемая приведенная погрешность измерения сигнала от 0 до 10 В  $\pm 0,5$  %.

Количество точек контроля 2.

Выходной сигнал на регулирование от 0 до 10 В.

Чувствительность  $\pm 0,1$  мкВ.

Потребляемая мощность 37 В·А.

Габаритные размеры 400×160×510 мм.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

К установке прилагают:

- 1) техническое описание;
- 2) паспорт.

### ПОВЕРКА

Методика поверки установки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*