

---

**КОМПЛЕКС  
1958 АК**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8037—80**

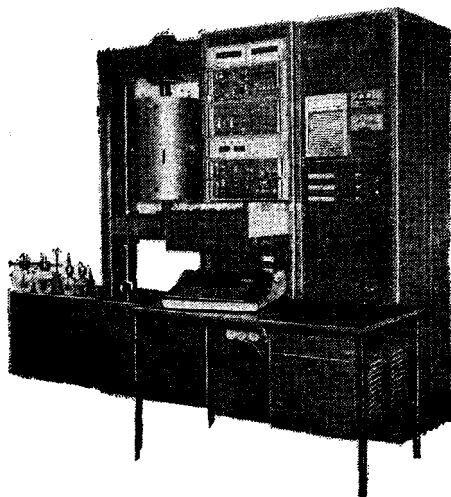
---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
17 декабря 1980 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Комплекс 1958 АК предназначен для проведения испытаний на растяжение черных и цветных металлов и сплавов с автоматизированной обработкой результатов испытаний.



Комплекс позволяет обеспечивать программное управление, аварийную защиту испытательной машины, автоматизированную математическую обработку и регистрацию характеристик механических свойств испытываемых материалов.

В комплексе предусмотрена возможность автономной работы испытательной машины, входящей в состав комплекса.

## ОПИСАНИЕ

Автоматизированный комплекс состоит из двух автономных модулей: вычислительной системы и испытательной машины.

Испытательная машина состоит из устройства нагружения, привода, стойки управления и измерения, температурной стойки. Вычислительная система включает специализированное управляющее вычислительное устройство «Электроника ДЗ-28», блок аппаратного интерфейса и установочный стол. Вычислительная система и испытательная машина связаны двумя кабелями. Блок аппаратного интерфейса позволяет проводить запуск аналого-цифровых преобразователей (цифровых вольтметров), считывать параллельно информацию по двум каналам измерения и передавать ее последовательно по запросу ЭВМ в оперативное запоминающее устройство, подсчитывать импульсы с импульсного датчика, выдавать релейные команды в блок управления испытательной машины. Работа вычислительной системы синхронизируется с помощью трех управляющих сигналов: синхроимпульса машинного (СИМ), синхроимпульса ввода (Вв), синхроимпульса приборного (СИП). Ввод и вывод информации осуществляется в двоично-десятичном коде с весами 8—4—2—1. Обработка поступающей информации ведется согласно программному обеспечению.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество информационных каналов 3 (нагрузка, деформация, перемещение).

Число разрядов входных цифровых сигналов по четырем каналам нагрузки; деформации и перемещения.

Количество управляющих релейных каналов 4.

Питание комплекса напряжением  $380/220 \pm_{10}^{+10}$  % В, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Масса комплекса не более 2000 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: машина универсальная для испытания материалов 1968 У-10-1; устройство специализированное управляющее вычислительное «Электроника ДЗ-28»; блок аппаратного интерфейса; программное обеспечение — 1 комплект.

## ПОВЕРКА

Метрологические характеристики комплекса определяются свойствами испытательной машины. Поверку комплекса не проводят. Испытательную машину поверяют по действующей на нее документации.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.*

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