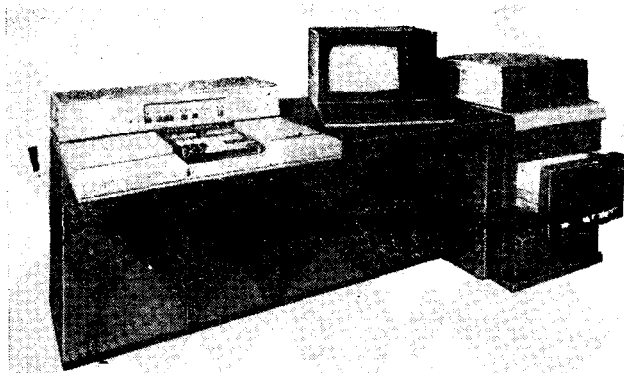

**КОМПЛЕКСЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
БЛОКОВ КД-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11783—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы КД-1 предназначены для диагностики и контроля блоков логических, памяти и цифро-аналоговых, выполненных на микросхемах и дискретных элементах, совместимых по уровням входных и выходных сигналов с микросхемами ТТЛ серий К155, К555 и других с аналогичными параметрами; выпускаются по ТУ 25—7109.0022—89.



ОПИСАНИЕ

Комплекс представляет собой универсальную систему с программным управлением. Контроль и диагностика проверяемых блоков осуществляется под управлением встроеной микроЭВМ.

Принцип действия комплекса основан на автоматизированном выполнении теста проверяемого блока. Подключение проверяемого блока осуществляется к стыковочному узлу модуля диагностики.

Проверка цифровых и дискретных блоков основана на сигнатурном анализе узлов и элементов проверяемого блока.

Проверка цифроаналоговых блоков основана на методах образцового прибора или образцового сигнала.

В зависимости от исполнения ввод-вывод аналоговых сигналов организован или с помощью внешних измерительных приборов с выходом на интерфейс КОП, или с помощью встроеной подсистемы ввода-вывода аналоговых сигналов.

Программное обеспечение комплекса содержит: универсальную систему подготовки тестов, тестовую систему. Обеспечивает подготовку тестов проверки и диагностики блоков, работу комплекса в режимах проверки и отладки, гене-

рацию и компоновку программных модулей под конкретное исполнение комплекса, тестирование составных частей, контроль метрологических характеристик.

Шифры исполнений комплексов КД-1 и их основные различия приведены в таблице.

Шифр	Исполнение	Основные различия комплексов
КД-1/2	Общепромышленное Экспортное	Выход на КОП Устройства ввода-вывода информации: СМ5211, СМ5400, ВТА2000-10М
КД-1/3	Общепромышленное Экспортное	Подсистема ввода-вывода аналоговых сигналов (ЦАП, АЦП) Устройства ввода-вывода информации: СМ5211, СМ5400, ВТА2000-10М
КД-1/5	Общепромышленное Экспортное	Выход на КОП Устройство ввода-вывода информации УМГД-1/2
КД-1/6	Общепромышленное Экспортное	Подсистема ввода-вывода аналоговых сигналов (ЦАП, АЦП) Устройство ввода-вывода информации УМГД-1/2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество двунаправленных каналов сопряжений 288 логических, 64 аналоговых, 64 дискретных.

Средняя производительность (штук в час) в режиме «Годен—брак», не менее: для цифровых блоков 30, для цифроаналоговых блоков 10.

Ввод-вывод аналоговых сигналов: силы тока от минус 20 до 20 мА; по напряжению от минус 10 до 10 В.

Пределы допускаемой приведенной погрешности 0,05 %.

Питание комплексов осуществляется от однофазной сети напряжением переменного тока ($220 \pm \frac{22}{33}$) В, потребление 2,2 кВ·А.

Масса 450 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки комплексов приведен в формуляре исполнения.

ПОВЕРКА

Поверка комплексов осуществляется в соответствии с методикой о поверке, входящей в состав эксплуатационных документов.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».

Изготовитель — Приборостроительный завод, г. Северодонецк.