

**ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
КОМПЛЕКСЫ ИВК-14**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9654—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июля 1984 г.
Выпуск разрешен
до 01.01.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительно-вычислительные комплексы ИВК-14 предназначены для построения автоматизированных систем планирования, обработки и управления экспериментом в области быстропеременных до 200 кГц (ИВК-14/1) и медленно протекающих до 8 кГц (ИВК-14/2) процессов.

ОПИСАНИЕ

Измерительно-вычислительные комплексы ИВК-14 представляют собой совокупность программно-управляемых технических средств (вычислительных, измерительных, вспомогательных), имеющих блочно-модульную структуру и обеспечивающих получение, преобразование, накопление, обработку и выдачу измерительной, командной и другой информации в соответствующей форме, в том числе для воздействия на объект исследования.

Комплекс ИВК-14 состоит из набора функциональных конструктивно законченных устройств, выполненных в виде автономных комплектных блоков, настольного, напольного и встраиваемого исполнения.

Встраиваемые устройства устанавливаются в типовые унифицированные стойки СМ ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная частота преобразования f , предел допускаемого значения систематической составляющей погрешности $\Delta_{сд}$, предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности σ_d , предел допускаемого значения основной относительной b_d или приведенной погрешности γ_d измерительных каналов указаны в таблице.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: управляющий вычислительный комплекс УВК СМП 1300.1701.01: кейт КАМАК — 2 шт.; стойка СМ ЭВМ в составе: АЦП Ф4223 (ИВК-14/1); контроллер прямого доступа групповой (ИВК-4/1); блок буферной памяти (ИВК-14/1); графопостроитель Н306 (ИВК-14/1); блок управления (ИВК-14/1); вольтметр цифровой постоянного тока Щ1516 (ИВК-14/2); модуль управления МУЩ1516; источник калиброванных напряжений Ф7046/7 (ИВК-14/2); модуль управления МУ 7046/7; коммутатор измерительных сигналов Ф7078К (ИВК-14/2); модуль управления МУФ7078К (ИВК-14/2); комплекты запасного имущества и эксплуатационной документации.

Измерительные каналы	Количество в комплекте		f , Гц	$\Delta_{с.1}$, мВ	$\sigma_{д}$, мВ	$b_{д}$, мВ	$\gamma_{д}$, %
	ИВК14/1	ИВК14/2					
АЦП 712-УВК СМП	1	1	8000	40	20	20	0,5
Мультиплексор 750-АЦП712-УВК СМП	1	1	170	40	20	20	0,5
АЦП14-УВК СМП	1	1	600	8	4	4	0,06
Мультиплексор 750-АЦП14-УВК СМП	1	1	100	8	4	4	0,06
2ЦАП10-УВК СМП	1	1	50000	0,8	10	10	0,5/0,2
Канал УГД-УВК СМП	1	—	200000	0,01	0,01	0,01	3/0,15
Вольтметр Щ1516-УВК СМП	—	1	20	6	2	3,5	0,015
Коммутатор Ф7078К — вольт-метр Щ1516-УВК СМП	—	1	—	20	10	5	0,05
ИКН Ф7046/7-УВК СМП	—	1	—	—	—	—	0,005

ПОВЕРКА

Комплекс поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект эксплуатационной документации.

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

Изготовитель — БО «Союзэлектроприбор».