

**ПРИБОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
ЦИФРОВЫЕ Ф4852**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6895—78

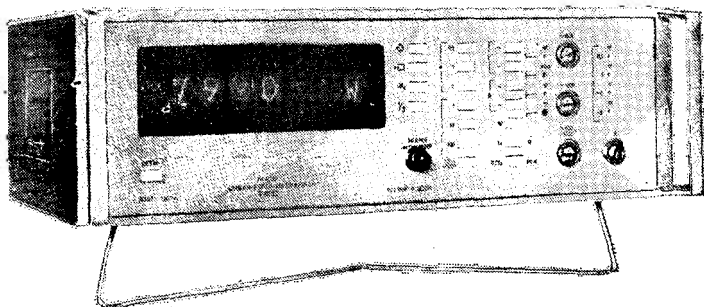
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
6 декабря 1978 г.

Выпуск разрешен
60 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные цифровые Ф4852 (см. рисунок) предназначены для измерения среднего квадратического значения переменных напряжения U_{\sim} и силы тока I_{\sim} ; активной мощности P в цепях однофазного переменного тока, постоянных напряжения $U_{\text{п}}$ и силы тока $I_{\text{п}}$.

Диапазон рабочих температур от 5 до 40°C.



ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на преобразовании измеряемого сигнала в частоту следования импульсов, которые заполняют в течение фиксированного интервала времени двоично-десятичный реверсивный счетчик с последующим преобразованием числа импульсов, накопленных в счетчике, в интервал времени, пропорциональный измеряемому сигналу, и в течение которого заполняется импульсами счетчик индикации.

Прибор измеряет:

силу постоянного тока в диапазоне от 0,01 до 5 А и переменного тока в диапазоне от 0,01 до 10 А (в диапазоне частот от 50 Гц до 1 кГц) на поддиапазонах 0,1; 1; 10 А;

напряжение постоянного тока от 0,1 до 1000 В и напряжение переменного тока от 0,1 до 500 В (в диапазоне частот от 4 Гц до 5 кГц) на поддиапазонах 1; 10; 100; 1000 В;

активную мощность в диапазоне от 0,1 до 3000 Вт при коэффициенте мощности от 0,6 до 1 в диапазоне частот от 50 Гц до 1 кГц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения и погрешности приведены в таблице.

Измеряемая величина	Поддиапазоны	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %, в диапазонах частот				
		4—20 Гц	20—50 Гц	50—400 Гц	400—1000 Гц	1—5кГц
U_{\sim}	1 В 10 В 100 В	$\pm[1+0,5 \times (X_k/X-1)]$	$\pm[0,5+0,2 \times (X_k/X-1)]$	$\pm[0,2+0,15(X_k/X-1)]$		
	1000 В (до 500 В)	—	—	$\pm[0,2+0,15 \times (X_k/X-1)]$	—	
I_{\sim}	0,1 А 1 А 10 А (до 5 А)	—	—	$\pm[0,4+0,2(X_k/X-1)]$		—
	1 В; 0,1 А 10 В; 10 А 100 В; 10 А 1000 В; (до 500 В); 10 А (до 5 А)	$\pm 0,4$ при $49 < f < 60$ Гц				
$U_{=}$	1; 10; 100; 1000 В	$\pm [0,2+0,15(X_k/X-1)]$				
$I_{=}$	0,1; 1 10 А	$\pm[0,4+0,2(X_k/X-1)]$				

Здесь X_k — предел измерения;
 X — значение измеряемой величины.

Переключение пределов измерения — ручное и дистанционное.
 Потребляемая мощность 80 В·А.

Быстродействие 2 с.

Габаритные размеры, мм:

настольного варианта 490×170×396;

стойечного варианта 520×160×396 мм.

Из Выпуска 54 1980 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором Ф4852 поставляют:

- 1) модулятор;
- 2) альбом схем электрических принципиальных;
- 3) комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора приведена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.