
**ПРИБОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
ЦИФРОВЫЕ 43312**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9696—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 сентября
1984 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.07.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные цифровые 43312 предназначены для измерения напряжения и силы постоянного тока, среднеквадратического значения напряжения и силы переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току и поляризационного потенциала при оценке защищенности подземных изолированных трубопроводов от коррозии.

По климатическим условиям применения приборы соответствуют 3 группе ГОСТ 22261—82.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из: блоков коммутации, делителей и шунтов, аналого-цифрового преобразователя питания, индикации. Монтаж всех блоков выполнен на печатных платах. Блок аналого-цифрового преобразователя выполнен в интегральном исполнении. В основании прибора расположена камера для двух сухих элементов.



Корпус прибора пластмассовый. Отсчетное устройство выполнено на жидкокристаллическом индикаторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы диапазонов измерений:

напряжения постоянного и переменного тока 2,0; 20; 200 В; 1 кВ;

силы постоянного и переменного тока 2,0; 20; 200 мВ; 1 А;

сопротивления постоянному току 2,0; 20; 200 Ом;

поляризованного потенциала 2,0 В.

Предел допускаемой основной погрешности в зависимости от приведенной величины и пределов измерения приведен в табл. 1.

Таблица 1

Измеряемая величина	Предел диапазона измерений	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %
Напряжение постоянного тока	2 В	±1,5
	20 В	±2,0
	200 В	±1,5
	1 кВ	±5,0
Сила постоянного тока	2 мА	±1,5
	20 мА	±1,5
	200 мА	±1,5
	1 А	±5,0
Сопротивление постоянному току	2 кОм	±2,0
	20 кОм	±2,0
	200 кОм	±2,0
Поляризованный потенциал	2 В	±4,0
Напряжение переменного тока	2 В	±2,0
	20 В	±2,5
	200 В	±2,0
	1 кВ	±5,0
Сила переменного тока	2 мА	±2,0
	20 мА	±2,0
	200 мА	±2,0
	1 А	±5,0

Индикация полярности измеряемой величины производится автоматически, выбор диапазона измерений и рода работ — вручную.

Входное сопротивление при измерении: напряжения постоянного и переменного тока 10 МОм ±10 %; поляризованного потенциала 1 МОм ±10 %.

Нормальные области частот при измерениях на переменном токе даны в табл. 2.

Измеряемая величина	Пределы диапазонов измерений	Нормальная область частот, Гц
Напряжение переменного тока	2 В	45—1000
	20 В	50—400
	200 В	50—100
	1 кВ	50
Сила переменного тока	2 мА	45—1000
	20 мА	50—1000
	200 мА	50
	1 А	50

Ток потребления от встроенных источников питания не превышает 100 мА.
Продолжительность непрерывной работы приборов от встроенных источников питания 4 ч.

Время установления рабочего режима не более 1 мин.

Габаритные размеры 235×150×140 мм.

Масса 3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: шнуры — 3 шт.; зажимы контактные — 3 шт.; наконечники — 3 шт.; батареи сухие — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка прибора 43312 производится согласно МИ 118—77 «Методика проверки цифровых вольтметров, аналого-цифровых преобразователей напряжения и комбинированных (универсальных) цифровых приборов постоянного и переменного тока», ГОСТ 8.366—79, инструкции 184—62 «По проверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — ВПО «Союзэлектроприбор».