

**ПРИБОР ИзП-03**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 10219—85**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 16 октября 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.07.91**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Прибор ИзП-03 предназначен для контроля параметров заземляющих устройств газопромысловых электроустановок (сопротивления растекания заземлителя, полного потенциала заземлителя, напряжений прикосновения и шага), а также измерения удельного сопротивления грунта методом вертикального электрического зондирования (ВЭЗ).

Прибор применяется при проведении приемо-сдаточных и эксплуатационного контроля параметров заземляющих устройств газопромысловых электроустановок Крайнего Севера.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип работы прибора основан на методе амперметра-вольтметра.

В цепи контролируемый заземлитель — источник переменного тока—токовый электрод устанавливается ток, создающий на заземлителе падение напряжения, измеряемое вольтметром. Показания вольтметра и амперметра дают возможность определить сопротивление.

Прибор состоит из блока измерения и блока питания. Блок измерения выполнен в металлическом корпусе, имеющем откидную крышку и ручку для переноски. Элементы электрической схемы блока смонтированы на печатной плате и лицевой панели. На лицевой панели расположены стрелочный индикатор измеряемых сопротивлений, стрелочный индикатор испытательного тока, органы управления, разъем для присоединения к блоку питания.

Блок питания, так же как и блок измерения, выполнены в металлическом корпусе, имеющем откидную крышку и ручку для переноски. Внутри корпуса расположены две аккумуляторные батареи, плата преобразователя напряжения, панель с установленными на ней держателем предохранителя и тумблером вида питания. На боковой стороне находятся два разъема: для подключения к внешнему источнику постоянного тока напряжением от 10 до 15 В. Подключение блока питания к блоку измерения и к внешнему источнику постоянного тока осуществляется с помощью входящих в состав прибора кабелей.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы измерения 0—0,5; 0—5; 0—50; 0—500; 0—5000 Ом.

Пределы допустимой основной приведенной погрешности  $\pm 5\%$ .

Время установления показаний не более 4 с.

Номинальные значения выходных напряжений блока питания  $\pm (12 \pm 0,2)$  В. Ток потребления при питании от внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В не более 1,2 А.

Габаритные размеры, мм: блока измерения 315×224×162; блока питания 307×242×162.

Масса кг: блока питания 5; блока измерения 10.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора ИзП-03 входят: блок питания; блок измерения; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; методика поверки.

## ПОВЕРКА

Прибор поверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство газовой промышленности.*