

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ  
ГЛИНОПОРОШКОВ ИВГП**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10055—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июня 1985 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.07.87**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители влажности глинопорошков ИВГП предназначены для экспрессного определения влажности глинопорошков, предназначенных для приготовления и регулирования свойств буровых растворов на водной основе.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха влагомеры соответствуют второй группе средств измерений по ГОСТ 22261—82 и предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности 80 %.

**ОПИСАНИЕ**

В основу работы влагомера положен кондуктометрический и диэлектрический методы измерения влажности, использующие зависимость значения относительной диэлектрической проницаемости глинопорошка от его влажности.

Влагомер состоит из измерительного устройства и первичного измерительного преобразователя (датчика).

Первичный измерительный преобразователь имеет цилиндрическую форму и сквозную полость, которая закрывается съемной крышкой. Вдоль внешней

поверхности внутренней полости размещаются электроды преобразователя, отдельные части поверхности которых покрыты изоляционным материалом.

Измерительное устройство предназначено для преобразования комплексного электрического сопротивления в показания микроамперметра с помощью сравнения напряжения измерительного контура с опорным напряжением опорного колебательного контура.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности от 2 до 40 %.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности влагомера:  $\pm 1,0$  % в диапазоне измерения влажности от 2 до 12 %;  $\pm 3,0$  % в диапазоне измерения влажности от 12 до 40 %.

Питание влагомера — от сети переменного тока напряжением  $(220_{-33}^{+22})$  В; частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Мощность, потребляемая влагомером, не более 10 В · А.

Средний срок службы влагомера 6 лет.

Габаритные размеры, мм: первичного измерительного преобразователя  $\emptyset 80 \times 205$ ; измерительного устройства  $310 \times 160 \times 230$ .

Масса, кг: первичного измерительного преобразователя 1,6; измерительного устройства 6,0.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера ИВГП входят: первичный измерительный преобразователь; измерительное устройство; регулятор плотности; предохранитель; паспорт; методические указания на методы и средства поверки.

### ПОВЕРКА

Методы и средства поверки влагомера изложены в эксплуатационной документации на влагомер (паспорте) и в методических указаниях по поверке влагомера, входящих в комплект поставки.

Межповерочный интервал для влагомера — не реже 1 раза в год.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*