

ИНКЛИНОМЕТРЫ ОК-40У

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5773—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 8 декабря 1976 г.

Выпуск разрешен
до 01.01 1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инклинометры ОК-40У предназначены для оперативного контроля кривизны скважин диаметром 46 мм и более, пробуренных в слабмагнитных породах.

ОПИСАНИЕ

Инклинометр ОК-40У — прибор автоматического действия, осуществляющий автономную регистрацию измеряемых параметров кривизны скважины, снабженный автономным источником питания.

Инклинометр представляет собой цилиндрическую герметически закрытую гильзу, в верхней части которой имеется головка с проушиной для крепления прибора к канату, а в нижней — резиновый амортизатор.

Внутри гильзы в цилиндрическом шасси расположены: чувствительные элементы, механизм арретира, поворотный электромагнит реле времени и источник питания.

Чувствительными элементами инклинометра являются:

при измерении зенитных углов — полусферический градуированный отвес;

при измерении азимутов — полусферическая градуированная катушка с постоянными магнитными, установленная на оси, закрепленной на отвесе. Чувствительный элемент арретируют электромагнитом в момент нахождения прибора в скважине на заданной глубине при включении его в цепь источника питания по сигналам реле времени. С целью исключения искрения подвижных контактов реле времени снабжено магнитоуправляемым контактом.

Результаты измерения расшифровывают после поднятия инклинометра на дневную поверхность и вскрытия его.

Стр. 2 № 5773—76

В качестве источника питания применены миниатюрные дисковые аккумуляторы, собранные в батарею.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения: зенитных углов от 0 до 180°; азимутов от 0 до 360°.

Предел допускаемой основной погрешности измерения: зенитных углов $\pm 1^\circ$, азимутов $\pm 5^\circ$.

Погрешность измерения азимутов гарантируется в указанных пределах при значениях зенитных углов от 5 до 175°.

Допускаемая погрешность срабатывания реле времени $\pm 2,5$ мин.

Питание прибора электрическим током напряжением $7,5 \pm \frac{1,0}{0,5}$ В.

Допускаемое внешнее гидростатическое давление на прибор 250 кгс.

Рабочие температуры, при которых прибор не изменяет своих показаний, от -10 до 60°C.

Габаритные размеры, мм:

диаметр 40;

длина без утяжелителя 1820;

длина с утяжелителем 2605.

Масса, кг:

без утяжелителя не более 7;

с утяжелителем не более 15.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) зарядное устройство;
- 2) блок-трубу;
- 3) штангу антимагнитную (по особому заказу);
- 4) запасные части — 32 шт.;
- 5) инструменты — 4 шт.;
- 6) принадлежности;
- 7) ящик укладочный;
- 8) эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Основную погрешность параметров измерения определяют путем сравнения показаний инклинометра ОК-40У с показаниями образцовых средств; при измерении зенитных углов —

с показаниями оптического квадранта КО-1М; при измерении азимутов — с показаниями буссоли БШ-1.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство геологии СССР.