

---

**ОРИЕНТАТОРЫ БЕСКОНТАКТНЫЕ ОБ-13**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6652—85  
Взамен № 6652—78**

---

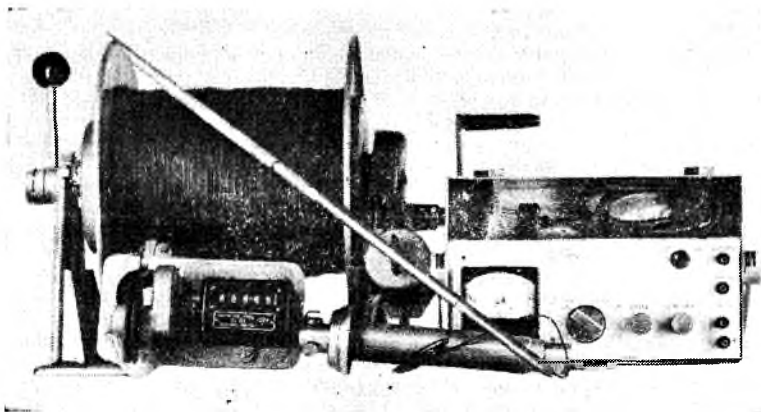
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 3 июля 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Ориентаторы бесконтактные ОБ-13 предназначены для установки отклонений при искусственном искривлении скважин диаметром 46 мм и более на глубине до 2000 м.



**ОПИСАНИЕ**

Ориентатор ОБ-13 состоит из скважинного прибора, наземного блока индикации и лебедки с одножильным проводом и счетчиком глубины.

Скважинный прибор является датчиком апсидальной плоскости.

Датчик представляет собой оптическую систему из источника и приемника света, устанавливаемых на чувствительном элементе — кольцевом уровне, заполненном непрозрачной жидкостью. С целью обеспечения основного конструк-

тивного показателя — диаметра скважинного прибора — применено одностороннее размещение источника и приемника света относительно кольцевого уровня.

Принципиальная электрическая схема наземного устройства контроля — блока индикации, кроме традиционных узлов для серийных ориентирующих приборов (трансформатор, стрелочный индикатор, согласующие и разделительные электрические цепи), содержит параметрический стабилизатор — ограничитель напряжения, схемное решение которого (мостиковый вариант) обеспечивает получение с необходимой точностью разнополярных пульсирующих напряжений одинаковой по амплитуде величины. С целью возможности сравнения токов, протекающих через электрические цепи источника и приемника света датчика апсидальной плоскости скважинного прибора, введена шунтирующая цепь приемника света, обеспечивающая визуальный контроль разности сравниваемых токов в пределах шкалы стрелочного прибора, имеющегося в блоке индикации.

В качестве подъемно-спускового механизма в комплект ориентатора ОБ-13 введена лебедка, заимствованная из прибора КУРС.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основная погрешность ориентатора  $\pm 5^\circ$ .

Минимальный зенитный угол работы скважинного прибора ориентатора  $2^\circ$ .

Потребляемая мощность, Вт: блока индикации 50; лебедки 300.

Максимальное внешнее гидростатическое давление 25 МПа.

Напряжение питания блока индикации 36, 127, 220 В.

Габаритные размеры, мм: скважинного прибора: диаметр 13; длина 1500; блока индикации 340×250×9,5; лебедки 600×500×500.

Масса, кг: скважинного прибора 1,5; блока индикации 3,0; лебедки 35,0.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки ориентатора бесконтактного ОБ-13 входят: скважинный прибор; блок индикации; лебедка; счетчик глубины; комплекты (запасные части, инструмент и принадлежности; комплект укладочных средств и упаковки; комплект проводов); эксплуатационная документация (методика поверки; руководство по эксплуатации; ведомость ЗИП).

## **ПОВЕРКА**

Ориентаторы поверяют по методике поверки, входящей в комплект поставки.

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