

---

## ИЗМЕРИТЕЛИ СКОРОСТИ БУРЕНИЯ ИСБ

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7420—79

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 октября 1979 г.

Выпуск разрешен  
до 01.07.1984 г.

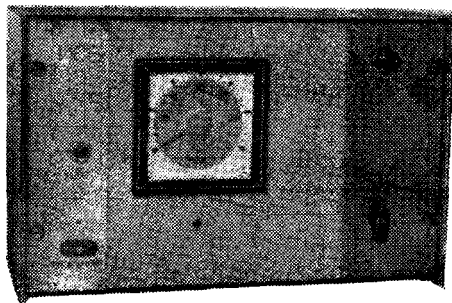
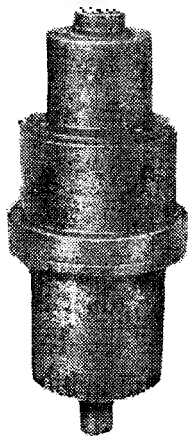
---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители скорости бурения ИСБ (рис. 1) предназначены для измерения механической скорости бурения колонковых геологоразведочных скважин станками типов ЗИФ 650М и ЗИФ 1200МР с гидравлической подачей.

### ОПИСАНИЕ

Действие прибора ИСБ основано на преобразовании поступательного движения направляющего штока бурового станка с зубчатой рейкой при подаче бурового снаряда во вращение тахогенератора переменного тока. Напряжение тахогенератора выпрямляется и подается на микроамперметр магнитоэлектрической системы (рис. 2). Питание прибора производится через встроенный феррорезонансный стабилизатор от сети переменного тока напряжением 380 В.



В состав прибора входят преобразователь скорости и блок показывающего прибора. Преобразователь скорости крепится на буровом станке и соединяется с реечной зубчатой передачей с помощью гибкого вала. Блок показывающего прибора крепится на стене бурового здания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерения 3 и 15 м/ч.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 4\%$ .

Напряжение питания от сети переменного тока (380 $\pm$ 76) В.

Рабочая температура окружающего воздуха от  $-30$  до  $50^{\circ}\text{C}$ .

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора ИСБ входят:

- 1) блок показывающего прибора;
- 2) преобразователь скорости;
- 3) вал гибкий;
- 4) приводы — 2 шт.;
- 5) кабель сигнальный;
- 6) кабель питания;
- 7) футляр;
- 8) комплект ЗИП;
- 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 10) формуляр;
- 11) инструкция по поверке.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора ИСБ осуществляется в соответствии с инструкцией, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Министерство геологии.*