
**ПРИБОРЫ БАЛАНСИРОВОЧНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
БИП-8**

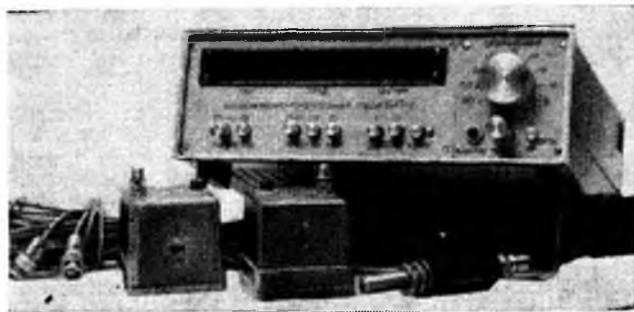
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9661—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 августа
1984 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы балансировочно-измерительные БИП-8 предназначены для измерения параметров вибрации и балансировки роторов турбоагрегатов, питательных насосов и другого вспомогательного оборудования на тепловых электростанциях.



Рабочие условия: температура окружающего воздуха для измерительного блока и датчика импульсов от 10 до 35 °С; для вибропреобразователя от 5 до 80 °С; относительная влажность до 80 % при температуре 25 °С; атмосферное давление от 84 до 106 кПа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании механических колебаний в электрический сигнал, последующей аналого-цифровой обработке сигнала и представлении результатов измерения в цифровой форме на табло прибо-

ра и выдаче сигналов для печати на ЦПУ в аналоговой форме на двухкоординатный самописец.

Конструктивно прибор выполнен в переносном исполнении. Органы управления и цифровое табло для индикации результатов измерения находятся на передней панели. Входные и выходные разъемы размещены на задней панели.

Измерительный блок, преобразователь, соединительные кабели транспортируются в футляре.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон измерения параметров вибрации от 15 до 200 Гц.

Базовая частота 45 Гц.

Пределы измерения размаха виброперемещения 19,99; 199,9; 1000 мкм.

Диапазон измерения частоты вращения от 600 до 9999 об/мин.

Частотный диапазон анализатора спектра от 10,0 до 300,0 Гц.

Диапазон измерения сдвига фазы от 0 до 360°.

Основная погрешность прибора при измерении размаха виброперемещения $\pm 5\%$.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики $\pm 5\%$.

Напряжение питающей сети напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая прибором, 10 В·А.

Габаритные размеры (без выступающих частей), мм:

измерительного блока 280×95×250; вибропреобразователя 95×68×82; датчика импульсов $\varnothing 25 \times 110$.

Масса, кг:

измерительного блока 3,5; вибропреобразователя 0,65; датчика импульсов 0,1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят: измерительный блок; вибропреобразователи — 2 шт.; датчик импульсов; соединительные кабели для подключения вибропреобразователей и датчика импульсов — 3 шт.; переходная ремонтная плата; штыри — 2 шт.; паспорт; футляр для транспортирования.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют по «Методике и средствам поверки балансировочно-измерительного прибора БИП-8».

Основные средства поверки: виброкалибровочная установка типа ВКУ-78; тахометрическая установка или задачник оборотов.

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

Изготовитель — Министерство энергетики и электрификации.