

**ИЗМЕРИТЕЛИ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СИГНАЛОВ—НАНОВОЛЬТАМПЕРМЕТРЫ ИБС-1**

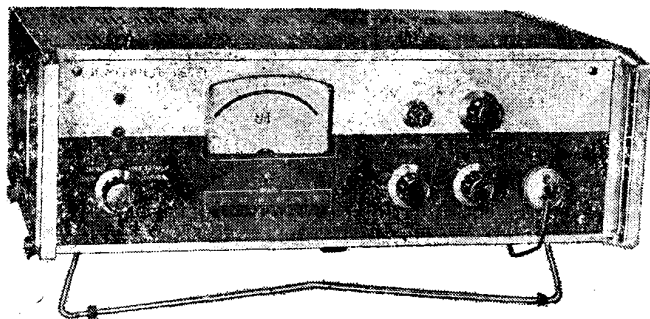
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6221—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 24 августа 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители биоэлектрических сигналов — нановольтамперметры ИБС-1 (см. рисунок) предназначены для измерения и усиления постоянных и медленно меняющихся напряжений от 0,1 мкВ до 30 В и токов от 0,01 мкА до 30 мА любой полярности.



ОПИСАНИЕ

Измеритель представляет собой высокочувствительный усилитель постоянного тока, охваченный последовательно-параллельной отрицательной обратной связью. Действие измерителя основано на преобразовании выходного измеряемого сигнала с последующим усилением по постоянному току.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения: силы тока от 10^{-9} до $3 \cdot 10^{-2}$ А; напряжения от $5 \cdot 10^{-9}$ до 30 В.

Допускаемая приведенная погрешность измерения силы тока 6% на пределах: 10^{-8} ; $3 \cdot 10^{-8}$; 10^{-7} ; $3 \cdot 10^{-7}$ А; 4% на

Стр. 2 № 6221—77

пределах 10^{-6} ; $3 \cdot 10^{-6}$; 10^{-5} ; $3 \cdot 10^{-5}$ А; 2,5 % на пределах 10^{-4} ; $3 \cdot 10^{-4}$; 10^{-3} ; $3 \cdot 10^{-3}$; 10^{-2} ; $3 \cdot 10^{-2}$ А.

Допускаемая приведенная погрешность измерения напряжений 6 % на пределах 10^{-7} ; $3 \cdot 10^{-7}$; 10^{-6} ; $3 \cdot 10^{-6}$ В; 4 % на пределах 10^{-5} ; $3 \cdot 10^{-5}$; 10^{-4} ; $3 \cdot 10^{-4}$ В; 2,5 % на пределах 10^{-3} ; $3 \cdot 10^{-3}$; 10^{-2} ; $3 \cdot 10^{-2}$; 10^{-1} ; $3 \cdot 10^{-1}$ В; 1,5 % на пределах 1; 3; 10; 30 В.

Амплитудное значение собственных шумов, приведенное ко входу измерителя, не превышает: в режиме измерения напряжения $5 \cdot 10^{-9}$ В, в режиме измерения силы тока $1 \cdot 10^{-9}$ А.

Входное сопротивление измерителя в зависимости от предела: в режиме измерения напряжения от $3 \cdot 10^{-2}$ до $3 \cdot 10^5$ Ом, в режиме измерения силы тока от 10 до 1 Ом.

Мощность, потребляемая от сети питания, не превышает 30 В·А.

Габаритные размеры $480 \times 480 \times 200$ мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют техническую документацию.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют в соответствии с ГОСТ 16315—70.

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