

ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ИЭС

Внесен
в Государственный
реестр
под № 10020—85

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 24 апреля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серией

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источник электрических сигналов ИЭС предназначен для ручного и автоматизированного задания сигналов постоянного тока, сигналов постоянного напряжения и сигналов сопротивления.

ОПИСАНИЕ

Источник электрических сигналов ИЭС в части выработки сигналов постоянного тока и постоянного напряжения представляет собой цифроаналоговый преобразователь; набор требуемого сопротивления осуществляется коммутацией его релейными элементами, управляемыми переключателями. Источник выполнен в виде прибора, с органами управления, расположенными на передней панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны вырабатываемых сигналов постоянного тока 0—5, 0—20 мА; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,05\%$; предел допускаемой вариации $\pm 0,03\%$.

Диапазоны вырабатываемых сигналов постоянного напряжения:

0—1, 0—5, 0—10 В; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,03\%$; предел допускаемой вариации $\pm 0,02\%$;

0—1000 мВ; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,05\%$; предел допускаемой вариации $\pm 0,03\%$;

0—10, 0—20, 0—50 мВ; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,1\%$; пределы допускаемой вариации $\pm 0,05\%$.

Диапазоны вырабатываемых сигналов сопротивления 0—90, 0—150, 0—300, 0—500, 0—1000 Ом; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,1\%$.

Время установления сигнала на выходе 0,1 с.

Питание источника осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 (V_{-15}^{+10}) %, частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая от сети, 100 В·А.

Габаритные размеры 482×265×495 мм.

Масса 30 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с источником поставляют: кабель измерительный; кабель связи с процессором; блок интерфейсный; комплект запасного имущества; паспорт.

ПОВЕРКА

Источник электрических сигналов поверяют по методическим указаниям «Источник электрических сигналов ИЭС. Методы и средства поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний паспортивало НПО «Исария».