

5.10. ДІАГНОСТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДУ-1

Пристрій призначений для отримання трифазної напруги, яка змінюється за амплітудою та частотою і використовується при налагодженні і технічному обслуговуванні агрегатів гарантованого живлення на атомних електростанціях.

Технічні характеристики

Вхідна напруга: напруга живлення - 220В +/- 10% (однофазна).

Вихідна напруга:

- гальванічно розв'язана від вхідної;
- 3-фазна, регульована по фазах одночасно;
- діапазон регулювання рівня напруги 0...266 В (фазна) – завдання з клавіатури;
- діапазон регулювання частоти 45...55 Гц – завдання з клавіатури;
- точність установки вихідної напруги $\pm 1\text{В}$;
- точність установки частоти вихідної напруги $\pm 0,1\text{Гц}$;
- коефіцієнт нелінійних спотворень вихідної напруги при номінальному навантаженні - не більше 4%;
- потужність навантаження 0-250Вт на фазу (симетричне навантаження із штучною середньою точкою).

Конструктивні особливості

ДУ-1 - переносний пристрій у металевому корпусі з цифровим індикатором вихідної напруги і частоти, а також кнопками регулювання вихідних параметрів.

Пристрій має:

- клеми для підключення мережі живлення і навантаження;
- контрольні клеми для підключення зовнішніх частотоміра і вольтметра.

