

6.08. ГЕНЕРАТОР РОЗРЯДНИХ ІМПУЛЬСІВ «ІСКРА IV»



Призначений для формування імпульсів струму по двох каналах з регулюванням амплітуди та фази для роботи в складі комплексу електроімпульсної обробки зварювальних швів, який створено в Інституті електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України.

Запропонована схема має такі переваги:

- широтно-імпульсний спосіб заряду та дозаряду ємнісного накопичувача;
- двополярний режим роботи;
- мінімізоване значення фільтруючої ємності;
- високий коефіцієнт корисної дії завдяки відсутності резистивних ланок заряду та розряду.

Основні технічні характеристики:

Живлення	трифазна мережа 380 В з нульовим виводом
Гальванічна розв'язка вхід - вихід	3,5кВ, трансформаторна
Кількість каналів	2
Амплітуда імпульсу в кожному каналі	0 ÷ 5 кА
Напруга в каналі	10 ÷ 750 В
Тривалість імпульсу струму каналу притискання	680 мкс
Тривалість імпульсу струму каналу розряду	550 мкс
Часова затримка між імпульсами струму в каналах	10 ÷ 100 мкс
Максимальний вимірюваний струм розрядних контурів	5000 А
Охолодження	примусове повітряне