

Система обозначений

Обозначение игнитронов состоит из двух элементов. Первый элемент — буква И: игнитрон.

Второй элемент — дробное число, в котором числитель обозначает наи-больший средний ток анода в амперах, а знаменатель — наибольшее обрат-ное напряжение анода в киловольтах (в старых приборах в вольтах).



Рис. 63. Игнитрон И-50/1500:

Предназначен для выпрямления переменного тока промышленной частоты и для регулирования процессов контактной сварки.

Выпускается в стеклянном оформлении с наружным стальным выводом катода. Катод жидкий ртутный. Количество поджигателей - I.

Работает в вертикальном положении анодом вверх.

Охлаждение водяное. Наименьший расход охлаждающей

А - анод (гибкий вывод); Л - поджигатель; К - катод.

воды 1,5 л/мин. Температура охлаждающей воды: на входе - от 5 до 25° С, на выходе - не выше 53° С.

Вес - не более 2,2 кг.

Номинальные электрические данные

Электрическая прочность, кв не менее 7

Вентильная прочность при среднем токе в цепи анода 50 а и амплитуда тока в цепи анода 150 а, ке . . не менее 1,5 Амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде, ке !,5

Средний ток в цепи анода, а 50

адение -ипряжения на игнитроне, в не более 15

Напряжение поджигания, в не более 150

Ток поджигания, а..... не более 10

Предельно допустимые электрические величины Для типовых выпрямительных режимов

И Н И1

Амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде, кв.....не более 1,5 1 0,6

Амплитуда тока в цепи анода, а » , , , не более 150 225 450

Средний ток в цепи анода, а..... 50 76 150

Средний ток в цепи поджигания, а . . . 6,5 6,6 6,5

Длительность работы..... не ограничена 2 ч 30 сек

Частота напряжения питания, гц . . . не более 50 50 50

Расход охлаждающей воды, л/мин не менее 1,5 2,5 2,5

Для сварочного режима

Амплитуда напряжения на аноде, в..... не более 600

Ток в цепи анода в импульсе, а не более 2000

Средний ток в цепи анода, а 50

Переменный ток в цепи анода, а (эфф) не более 160

Средний ток в цепи поджигания, а не более 6,5

Частота напряжения питания, гц не более 50