



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ЗАВОД

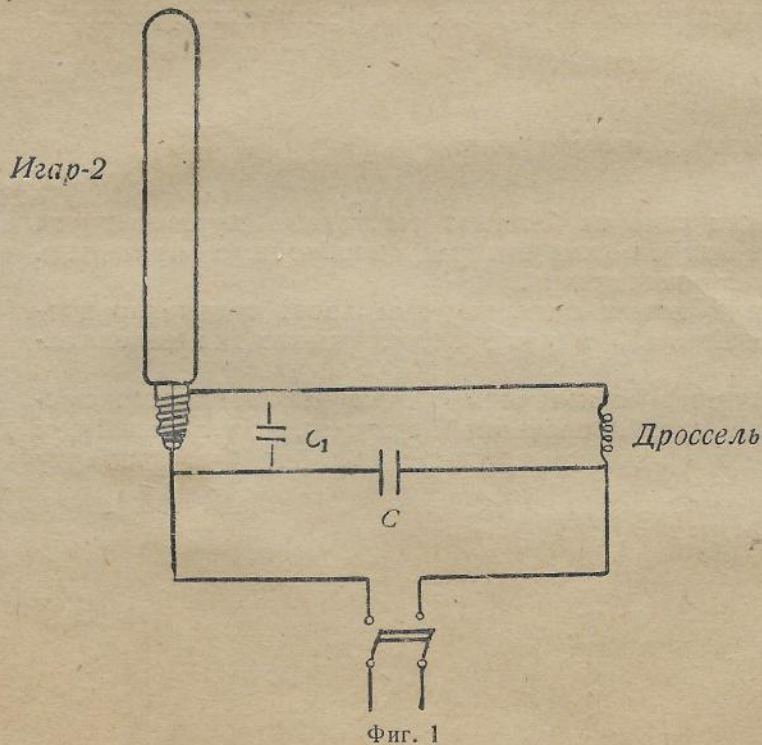
ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации ртутных ламп высокого давления типа ИГАР-2

Настоящая инструкция относится к ртутным лампам высокого давления типа ИГАР-2, предназначенным для включения в сеть переменного тока с напряжением 220 вольт и частотой 50 герц последовательно с соответствующим балластным сопротивлением.

I. Электрические и световые параметры ламп

1. Номинальное напряжение сети 220 в.
2. Номинальная сила тока при установившемся режиме 4,4 а.
3. Номинальная мощность лампы без учета потерь в дросселе 500 вт.
4. Номинальный световой поток 16000 лм.
5. Номинальная световая отдача 32 лм/вт.
6. Наибольшая начальная сила тока 8,2 а.
7. Наибольшая продолжительность неустановившегося режима 6 мин.



II. Рабочее положение ламп

Лампа должна гореть в вертикальном положении, безразлично, цоколем вниз или вверх. Отклонение ламп от этого положения допускается на угол не более 10°.

III. Включение ламп в сеть переменного тока

Нормальная схема включения ламп в сеть переменного тока указана на фиг. 1.

Электрические параметры дросселя

Тип ламп	Рабочий режим		Пусковой режим	
	Напряжение на дросселе	Сила тока	Напряжение на дросселе	Сила тока
шифр	вольты	амперы	вольты	амперы
ИГАР-2	158	4,4	220	7,5—8,2

Лампы типа ИГАР-2 имеют падающую вольтамперную характеристику, а поэтому последовательно с каждой лампой должно быть включено обязательно балластное сопротивление—дроссель с определенными и электрическими параметрами (таблица 1). Указанным в таблице параметрам отвечают дроссели типа ДБ-0,5/Ø,0,22.

Для улучшения коэффициента мощности в сеть параллельно лампе включается конденсатор С (фиг. 1) емкостью 25 мкф.

IV. Радиопомехи

Как и большинство газоразрядных ламп, ртутные лампы ИГАР-2, при отсутствии соответствующих защитных устройств, могут быть источником радиопомех.

Для снижения радиопомех, вызываемых высокочастотными колебаниями ламп ИГАР-2, в сеть параллельно лампе необходимо включать конденсатор C_1 емкостью 0,005—0,007 мкф. (фиг. 1), если аппаратура, в которой эти лампы работают, не обеспечивает экранировки, снижающей радиопомехи до величин, не превышающих указанные в „нормах предельно-допустимых промышленных радиопомех“.

V. Условия эксплуатации

В случае установки нескольких ламп на близком расстоянии друг от друга или при эксплуатации ламп в арматуре (или камере), необходимо применять воздушное охлаждение с помощью вентилятора.

Горевшая и включенная лампа может быть зажжена вновь только по прошествии некоторого периода времени (10 минут), необходимого для ее охлаждения.

Для удаления пыли и жира, перед включением лампы рекомендуется протереть стекло внешнего баллона ватой, смоченной спиртом, и в дальнейшем периодически, не реже одного раза в неделю, производить подобную протирку