

Таблица наиболее часто встречающихся случаев замены ламп

Заменяемая лампа	Заменяющая лампа	Примечание	Заменяемая лампа	Заменяющая лампа	Примечание
УО-104	УО-186	Прямая замена, полноценная	6Л3	6Ф6	Прямая замена, неполноценная
СО-118	4Ж5С (триодом)	Разные цоколевки, нужна подгонка режима	6Р7	6Г7С	Подгонка режима, неполноценная
СО-148	4Ж5С	Прямая замена, почти полноценная	УБ-107	УБ-240	Другая цоколевка, подгонка режима, другое напряжение накала
СО-182	4Ж5С	Прямая замена, неполноценная	УБ-110	УБ-240 или СО-243 (один триод)	То же
СО-183	6А8 или 6SA7	Разные цоколевки, нужна подгонка режима, другое напряжение накала	СБ-112	2Ж2М	"
СО-185	6Г7С	Переходная колодка, нужна подгонка режима, другое напряжение накала	УБ-132	СБ-244 или СБ-258 (триодом)	"
СО-187	4Ф6С, 6Ф6С или 6П3	Разная цоколевка, подгонка режима; у 6П3 и 6Ф6 другое напряжение накала	СБ-147	2Ж2М	"
СО-193	6Г7С	То же	УБ-1Е2	УБ-240	"
6К7	6Л7 или 6К9М	Прямая замена, полноценная	СБ-154	2К2М	"
6К7	6Ж7	Прямая замена, неполноценная	СБ-155	СБ-244 или СБ-258	"
6Г7	6Ф5+6Х6	Переходная колодка	СО-241	2К2М	Другой ток накала
6Ф5	6Г7	Другая цоколевка	СБ-242	2К2М+2К2М	Переходная колодка
6В8	6Г7С	Разная цоколевка, подгонка режима	ВО-116	СО-243	То же, неполноценная
			ВО-125	ВО-188	Прямая замена
			ВО-122	5Ц4С	Другая цоколевка, другое напряжение накала
			ВО-255	5Ц4С	То же
			2В-400	ВО 188	Прямая замена
					То же

Как пользоваться номограммой

Номограмма, изображенная на обложке, позволяет быстро находить два неизвестных параметра электрической цепи по двум известным. Например, зная сопротивление цепи и выделяющуюся в ней мощность, можно определить ток и напряжение. О помощи номограммы можно также определять результирующую величину нескольких включенных параллельно сопротивлений.

На номограмме вертикальные линии являются линиями сопротивлений, горизонтальные — линиями токов, диагональные — линиями напряжений, а наклонные жирные линии характеризуют величину мощности.

О том, как пользоваться этой номограммой, лучше всего поясняют приводимые ниже примеры.

Пример 1 Необходимо определить величину катодного сопротивления, на котором должно выделяться напряжение смещения величиной 1,5 в при токе через лампу 3 ма.

Чтобы определить величину этого сопротивления надо найти точку пересечения диагонали напряжения в 1,5 в с горизонтальной линией, соответствующей 3 ма. Затем по вертикальной линии, проходящей через найденную точку определяем искомую величину сопротивления. В данном случае эта величина равна 480 ом.

Пример 2. Определить максимальный допустимый ток через сопротивления 6,8 тысяч ом, 0,25 вт и 2,2 мгом, 5 вт.

Находим точки пересечения вертикальных линий, соответствующих указанным сопротивлениям, с наклонными линиями заданных мощностей. Затем по горизонтальным линиям, проходящим через найденные точки, определяем искомые величины тока. Для первого сопротивления ток будет равен 6 ма, а для второго — 1,5 ма.

Пример 3. Требуется найти результирующую величину трех параллельно включенных сопротивлений 3,3 т. ом, 15 т. ом, 70 т. ом. Для этого сначала определяем ток в этих сопротивлениях при любом, произвольно выбранном, напряжении, например, при 10 в. Общий ток получается суммированием полученных значений токов, т. е. $I_{общ} = I_1 + I_2 + I_3 = 3 + 0,68 + 0,14 = 3,82$ ма. По величине $I_{общ}$ на той же диагонали 10 в находим точку, соответствующую $R_{общ} = 2500$ ом.

Получающиеся при определении по этой номограмме неточности вполне допустимы для большинства случаев подсчетов данных цепи постоянного тока.