

Делаем снимок.

Смотрим измеренные значения: $kV \approx 100$ Кв, Ток ≈ 10 мА.

Номер снимка стал равным 2, то есть один снимок на первой точке сделан.

Анодное напряжение является вещью не критичной для юстировки трубок и вполне подходит по кодам из таблицы, однако измеренные значения должны быть близки табличным.

Если ток меньше 10 мА (приблизительно 8, можно для первой точки от 8 до 12) увеличиваем код накала (при этом номер снимка в этой точке сбросится и станет опять равным 1), если больше – уменьшаем, и снова делаем снимок. Если опять не попали – повторяем операцию. Для первой точки шаг подбора кода накала может составлять около 5, то есть не обязательно делать снимки через каждую единицу кода.

После получения положительного результата на первой точке переходим на 15-ю, нажимая для этого кнопку увеличения кода органавтоматики.

Выставляем код $kV = 70$ согласно таблице. С кодом накала в этой точке надо обращаться осторожно, поскольку вольт-амперная характеристика (зависимость тока анода от тока накала) рентгеновской трубки имеет вид близкий к параболе, и существует возможность при большом коде накала вывести трубку из строя (хотя такого не случилось еще ни разу) или инвертор может не потянуть завышенную нагрузку. Поэтому подбор кода накала в 15-ой точке лучше начать со значения 200-210. Далее выполняем описанную для первой точки операцию подбора тока анода, только ток анода должен составить 580-600 мА (Если нужно, можно и больше, Максимальной ток трубки по паспорту составляет 800 мА.), а шаг подбора по мере приближения к искомому значению можно снизить.

5. Записать коды ЦАП крайних точек, рассчитать коды накала для всех 15 точек (коды kV можно взять из таблицы) и произвести снимки с этими кодами в соответствующих оставшихся точках (в 1-ой и 15-ой снимки уже сделаны).

Далее в примере даны данные юстировки реальной трубки, отсюда берем коды накала для большого фокуса и считаем.

$$230 - 143 = 87$$

~~$87/14 = 6$ и 3 в остатке.~~ Так как устанавливать можно только целые числа, а диапазон изменения кода накала надо распределить равномерно, то получается 11 промежутков по 6 и 3 по 7. Большие промежутки лучше вставлять в точки с большими номерами.

Снимки по точкам лучше выполнять в следующем порядке: 1, 15, 14 и далее по убыванию, так как на точках с большими номерами используется большая мощность снимка, и больше вероятность возможного опрокидыва-