

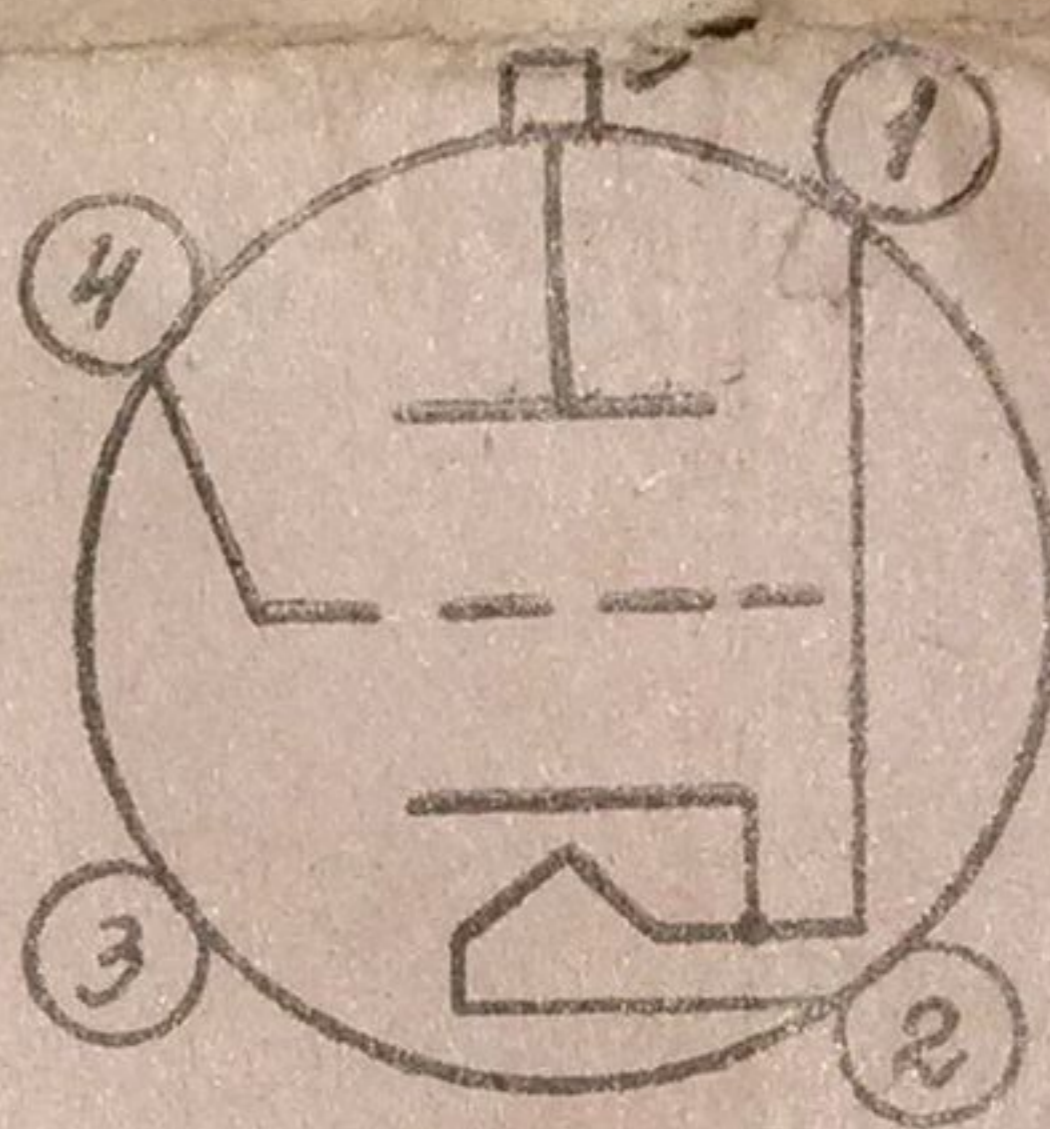
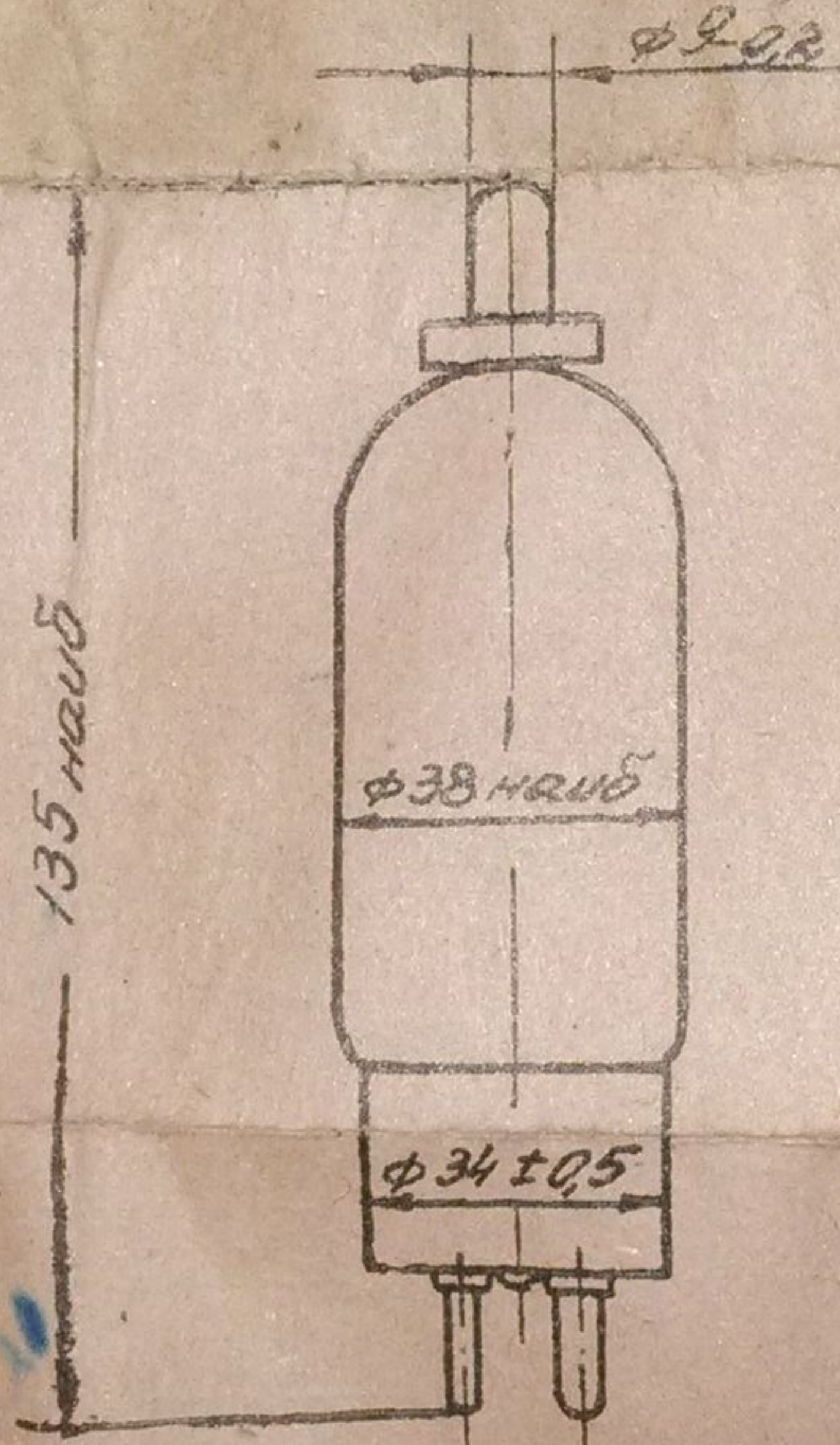


Тиратрон типа ТГИ1-35/3

№.....

№ ЧТУ 1031157

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



№№ штырь- ков	Наименование электродов
1	Общая точка като- да и накала
2	Накал
3	Свободный
4	Сетка
5	Анод

Расположение штырьков
РШ14 НИО. 010. 011

Примечание. Свободный штырек 3 не должен иметь электрического соединения с токоведущими частями схемы, включая корпус и заземления установки.

А. Основные параметры

1. Напряжение накала	6,3 в
2. Наибольший ток накала	3,0 а
3. Наибольшее допустимое прямое анодное напряжение	3 кв
4. Наибольшее допустимое обратное анодное напряжение	3,0 кв
5. Наибольшая допустимая амплитуда импульса анод-ного тока	35 а
6. Наибольшее значение среднего анодного тока	45 ма
7. Наибольшее падение напряжения на тиратроне в им-пульсе	140 в (170 в)
8. Наименьшая амплитуда сеточного управляющего на-пряжения	150 в
9. Длительность импульса сеточного управляющего на-пряжения	от 1 до 6 мксек.
10. Наибольшая периодическая нестабильность зажигания	0,04 мксек.
11. Наименьшая амплитуда импульса сеточного тока	60 ма

Б. Характерные особенности тиратрона

1. Катод подогревный.
2. Характеристика зажигания — положительная.
3. Наполнение — водород.

В. Условия эксплуатации

1. Наименьшее время разогрева катода до включения анодного напряжения 3 мин.
2. Допустимые пределы изменения окружающей температуры от -60°C до $+90^{\circ}\text{C}$
3. Наименьшее давление атмосферы 70 мм рт. ст.
4. Наибольшая влажность атмосферы от 95% до 98% при $T +40^{\circ}\text{C}$
5. Наименьшая крутизна переднего фронта импульса сеточного управляющего напряжения 300 в/миксек.

6. При выборе режима работы тиратрона необходимо, чтобы произведение амплитуды анодного напряжения U_a , амплитуды импульса анодного тока I_{am} и частоты посылок F удовлетворяло условию $U_a I_{am} \cdot F \leq 3,5 \cdot 10^8$ в.а.гц.

При этом ни один параметр не должен превышать значений, указанных в этикетке.

7. Сеточная цепь тиратрона должна удовлетворять следующим условиям:
а) наибольшее сопротивление в катодной цепи катодного повторителя 12,5 ком

б) наименьшая емкость разделительного конденсатора в цепи сетки 2000 мк мкф

в) сопротивление утечки сетки от 30 до 100 ком

г) крутизна переднего фронта импульса сеточного управляющего напряжения от 300 до 500 в/миксек.

Величина сопротивления утечки сетки R_c и емкость разделительного конденсатора C_c должны быть выбраны таким образом, чтобы постоянная времени цепи не превышала одну треть периода между импульсами, т. е. $C_c R_c \leq \frac{1}{3} F$.

Дата испытания 24/1-65 г Испытал Н.З.

При выходе тиратрона из строя просим ответить на нижеследующие вопросы и отослать этикетку по адресу: Москва, Е-23, Московский электроламповый завод, ОТК.

1. Наименование потребителя и его адрес _____
 2. Дата получения тиратрона _____
 3. Дата выхода из строя _____
 4. Величина анодного напряжения _____
 5. Величина амплитуды и длительности импульса тока _____
 6. Число часов работы тиратрона _____
 7. Причина снятия тиратрона с работающего устройства _____
 8. Частота посылок _____
- Дата _____ Подпись _____