

**ЗОТОН**

ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

# ПАСПОРТ ИМПУЛЬСНАЯ НЕЙТРОННАЯ ТРУБКА НТ-25М

Зав. № НТ25М. 7709.3487

Дата выпуска ноябрь 1977г.

Тех. усл. ОТЗ.399.530 ту

Параметры		Ед. изм.	Делучина	
			Факт.	по ТУ
Нач. нейтронный выход (при частоте 10гц)		н/сек	$27 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^9$
Электр. прочность пром. анод-катод ист.		кв	соотв.	6
Механическая прочность (2 группа ГОСТ 9763-67)		г	соотв.	3
Температурная стойкость		°C	соотв.	-40...+120
Срок службы	55 часов	Срок хранения	2 года	

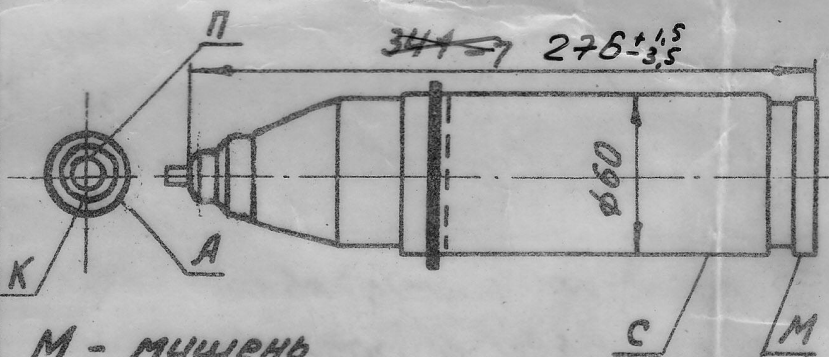
Трубка НТ-25М. 7709.3487 соответствует требованиям ТУ и признана годной для использования по назначению.

Нач. цеха Лавин

Нач. ОТК Корень

Тара	Дата	Отпуска пломб	Тара	Дата	Отпуска пломб

Контр. ОТК Александров



М - мишень

А - анод источника

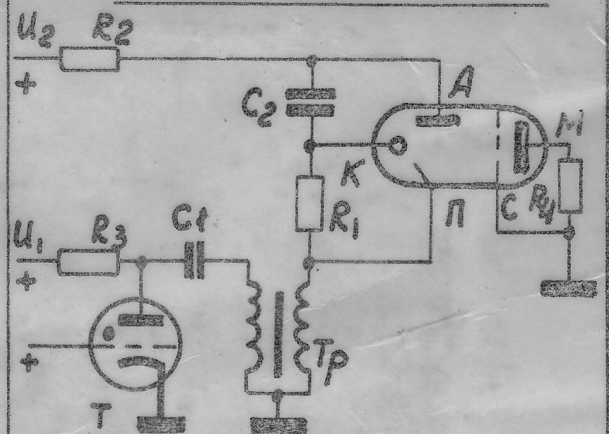
П - поджиг источника

К - катод источника

С - сетка

Примечание: Трубка должна работать в изоляционной жидкости с нач. эл. прочностью не ниже 36 кв в стандартном зазоре.

## Схема включения



$C_1 = 0,1 \text{ мкф}$

$R_3 = 10 \text{ ком} \pm 10\%$

$C_2 = 0,1 \text{ мкф}$

$R_4 = 9100 \text{ ом} \pm 10\%$

$R_1 = 15 \text{ ком} \pm 10\%$ ,  $U_1 = 6 \dots 6,5 \text{ кв}$

$R_2 = 100 \text{ ком} \pm 10\%$ ,  $U_2 = 2,8 \dots 3,8 \text{ кв}$

## Назначение трубки

Вакуумная импульсная нейтронная трубка НТ-25 является источником быстрых нейтронов (порядка  $1 \mu\text{МэВ}$ ) и предназначена главным образом для использования в скважинной аппаратуре. Основная схема работы - импульсная. Трубка также может использоваться в лабораторных и производственных установках для генерации нейтронов.

## Основные технические данные

1. Амплитуда импульса ускоряющего напряж. \_\_\_\_\_  $(160 \pm 5) \text{кВ}$
2. Длительность ускоряющего импульса \_\_\_\_\_  $1,5 \dots 2 \text{мксек}$
3. Частота следования импульсов не более  $10 \text{Гц}$
4. Энергия питания источника (за импульс) \_\_\_\_\_  $0,45 \dots 0,8 \text{дж}$
5. Нейтронный выход в конце срока службы \_\_\_\_\_ не менее  $4 \cdot 10^8 \text{н/сек.}$
6. Рабочий диапазон температур \_\_\_\_\_  $-40^\circ\text{C} \dots +120^\circ\text{C}$

## Указания по эксплуатации и транспортированию

1. Трубка НТ-25 представляет собой электровакuumный прибор с металлической оболочкой, повреждение которой приводит к нарушению её работоспособности.
2. Использование трубки в качестве источника нейтронов в производственных и лабораторных условиях должно производиться по разрешению Санэпидслужбы.
3. При работе трубки в составе генераторов нейтронов и после отключения её необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные основными санитарными правилами № 950-72.
4. Трубка, не включенная в рабочую схему, является радиационно-безопасной. В случае разгерметизации трубки и после окончания срока службы она должна быть захоронена в соответствии с основными санитарными правилами № 950-72, как радиоактивные отходы.
5. Транспортирование трубок может быть осуществлено в соответствии с Правилами перевозки радиоактивных веществ № 349-60.