

Л. М. У.

РСФСР

**Министерство просвещения
Главное Управление Предприятиями
Учебно-технической промышленности
„ГЛАВУЧТЕХПРОМ“**



Завод „ЭЛЕКТРОДЕЛО“

Ленинград, 68, пр. Майорова, 39, тел. А 4-52-00
А 1-91-11

СЧЕТЧИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ЧАСТИЦ.

I. НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчик ионизирующих частиц является учебным прибором и предназначается для демонстрации опытов по теме: «Строение атома» в средних школах.

II. ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой открытую схему, смонтированную на деревянной панели, покоящейся на ножках.

Основными деталями прибора являются: вакуумная трубка — счетчик типа СТС-8, закрепленная зажимами в верхней части панели, два конденсатора емкостью по 5800 пф и сопротивления 5—10 мегом.

С левой стороны панели расположены клеммы для подключения к источнику постоянного тока напряжением 300—400 вольт и с правой стороны две клеммы для подключения усилителя низкой частоты (изготовл. заводом № 10 «Электродело»).

Габаритные размеры прибора:

Высота — 170 мм

Длина — 230 мм

Ширина — 80 мм

Вес прибора — 0,35 кг.

Параметры счетчика — трубки СТС-8 (См. паспорт завода-поставщика МРТП).

III. ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ ОПЫТА:

1. Подключить к клеммам счетчика усилитель низкой частоты.

2. К выходным клеммам усилителя подключить репродуктор.

3. Подключить счетчик к источнику питания.

4. Включить ток.

ПРИМЕЧАНИЕ: При нормальной работе счетчика в репродукторе должны четко прослушиваться щелчки от разрядов, возникающих в трубке при прохождении через нее ионизирующих частиц.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

1. Включение счетчика в сеть переменного тока.

2. Эксплуатация прибора при окружающей температуре, выходящей за пределы — 40°C+50°C.

3. Попадание на счетчик всякого рода загрязнений, ухудшающих изоляционные качества стекла.

4. Удары, вызывающие механические повреждения и снижающие срок службы прибора.

5. Хранение прибора в помещении с повышенной влажностью.