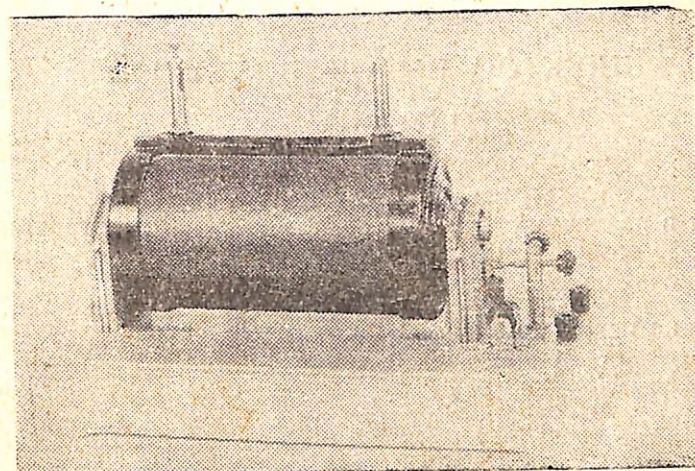


К прибору  
прилагается  
бесплатно

# ИНДУКТОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ

<sup>100</sup>  
(ИВ-50)



СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ОДЕССКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА

УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ  
И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Индуктор высоковольтный (ИВ-50)

Индуктор является вспомогательным прибором и применяется в различных опытах: демонстрация электрического разряда, возбуждение спектральных, ионных, катодных трубок, получение рентгеновских лучей и пр.

Длина искры до 50 мм.

Изготавливается заводом физэлектроприборов

«Красный Октябрь».

1, Одесса, 2-й Водопроводный пер., № 5

## ИНДУКТОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ (ИВ-50)

### Назначение и устройство прибора

Индуктор высоковольтный является источником тока высокого напряжения и применяется для демонстрации электрического разряда в воздухе, разрядов в вакуумных приборах (спектральные, ионные, катодные, рентгеновские трубки) и пр.

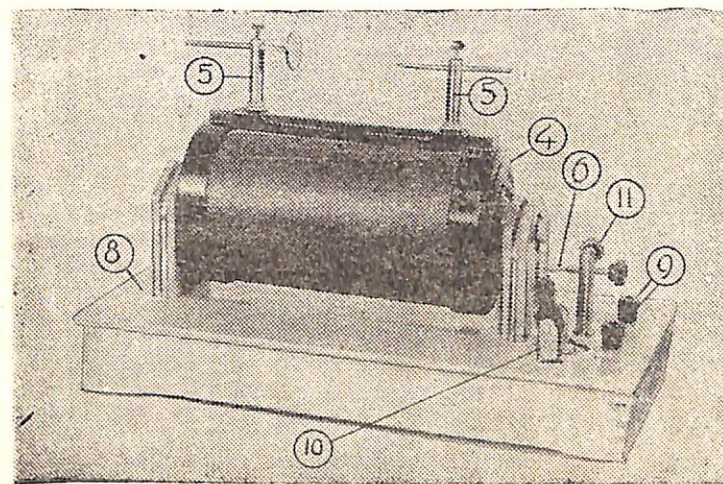


Рис. 1

Прибор (рис. 1, 2 и 3) представляет собой трансформатор с разомкнутой магнитной цепью и состоит из следующих частей: сердечника (1), собранного из полосок трансформаторно-

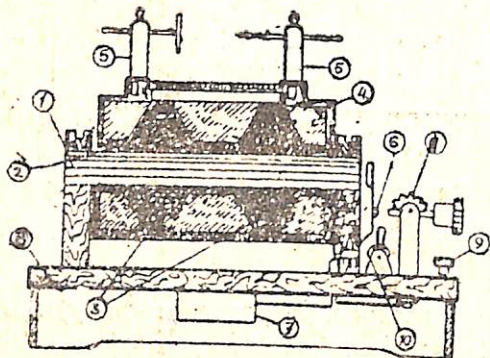


Рис. 2

го железа; первичной катушки (2), намотанной непосредственно на сердечник; вторичной обмотки высокого напряжения (3), одетой на первичную катушку; составного пластмассового кожуха (4) с металлическими съемными борнами (5) для установки искрового разрядника; механического (пружинного) прерывателя (6); искрогасящего конденсатора (7), подключенного параллельно к прерывателю; деревянной подставки (8), на которой индуктор укреплен при помощи двух металлических хомутиков.

На подставке установлены: две клеммы (9) от первичной катушки, к которым присоединяются провода от источника тока, и переключатель (10) для включения и изменения направления тока. Индуктор рассчитан на питание от батарей аккумуляторов 6—8 вольт.

Схема индуктора изображена на рис. 3.

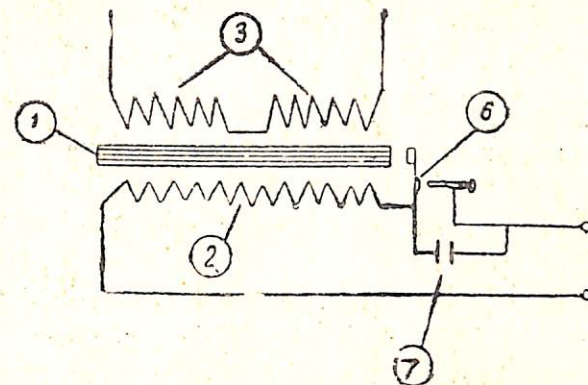


Рис. 3

#### Подготовка к работе и работа с индуктором

1. Разрядники индуктора закрепляются в борнах так, чтобы расстояние между концом иглы и плоскостью диска не превышало 50 мм.

2. Клеммы первичной катушки при помощи изолированных проводов соединяются с источником питания — батареей аккумуляторов, причем переключатель ставится в такое положение (ручкой вверх), когда цепь разомкнута.

3. Включают ток, поворачивая переключатель направо или налево на 90°. Вращением регулировочного винта приводят в действие прерыватель. Необходимо подобрать такой режим работы прерывателя, при котором искрение на его контактах будет минимальным. После этого винт закрепляется стяжным винтом (11) (рис. 2).

4. Изменение полярности разряда производится переменной направлением тока в первичной катушке путем поворота переключателя на 180°.

При нормальной работе индуктора между острием и диском разрядника, расположенных на расстоянии ~~50~~ мм, проскакивает яркая искра.

Для демонстрации вакуумных трубок их присоединяют тонкими проводами к борнам разрядника.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

1. Получать искру свыше ~~50~~ мм во избежание пробивания изоляции внутри секций вторичной обмотки.
2. Прикасаться руками к разряднику и борнам при работе индуктора.
3. Хранить индуктор при температуре свыше  $40^{\circ}\text{C}$  во избежание плавления парафиновой изоляции вторичной обмотки.