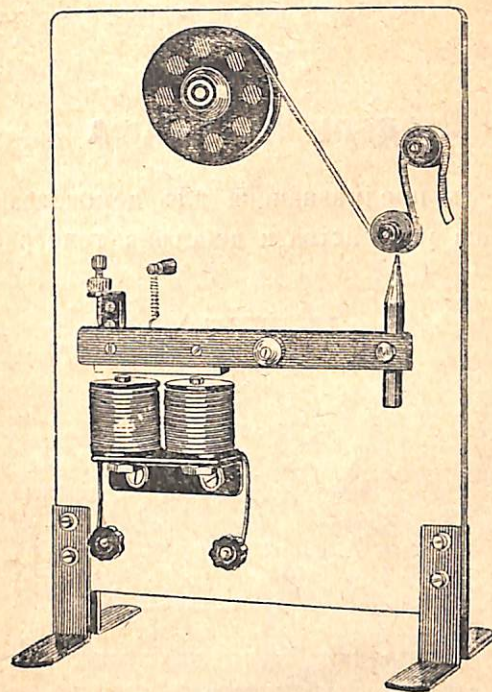


К прибору
прилагается
бесплатно

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
1953

МОДЕЛЬ ТЕЛЕГРАФА



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР

ГЛАВУЧТЕХПРОМ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ
УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Г Л А В У Ч Т Е Х П Р О М

МОДЕЛЬ ТЕЛЕГРАФА

Модель предназначена для демонстрации принципа устройства и действия телеграфа.

ПРИБОР ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ
ЗАВОДОМ

„ФИЗЭЛЕКТРОПРИБОР“

г. Москва, Электrozаводская ул., 33.

МОДЕЛЬ ТЕЛЕГРАФА

Назначение и устройство

Модель предназначена для демонстрации принципа устройства и действия телеграфа.

Модель (рис. 1) смонтирована на деревянном щитке 1, установленном вертикально на двух металлических ножках 2. На щитке размещены детали механизма телеграфа: двухполюсный электромагнит 3 с двумя клеммами, якорь 4 с пружиной 5 и приспособлением для крепления карандаша 6, катушка с бумажной лентой 7 и два лентопроводящих ролика 8.

Когда по электромагниту электрический ток не проходит (цепь разомкнута), пружина 5 отводит конец якоря с карандашом от ленты на лентопроводящем ролике; но как только ток пройдёт по обмотке электромагнита, якорь притянется к нему и карандаш будет касаться ленты.

Замыкая и размыкая цепь электромагнита, заставляют карандаш соответственно отходить и вновь касаться движущейся по роликам бумажной ленты, на которой остаётся след в виде чёрточек и точек — известных элементов телеграфной азбуки.

Электромагнит рассчитан на постоянный ток с напряжением 4—5 вольт. Прибор работает вполне удовлетворительно также и от батареи КБС (для карманного фонаря).

Работа с прибором

Для демонстрации собирается цепь, как показано на рисунке 2, из модели, ключа и источника тока. Одной рукой медленно и равномерно тянут ленту

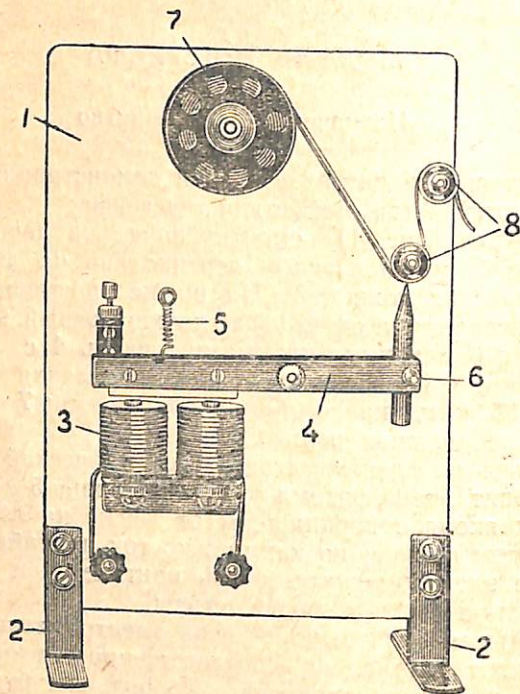


Рис. 1.

через верхний ролик, а другой — замыкают и размыкают ток в цепи электромагнита. При этом хорошо видны перемещения якоря с карандашом и слышны удары якоря в момент замыкания цепи.

После работы с моделью отрывают ленту и показывают получившуюся на ней запись.

Демонстрация модели имеет целью показать практическое использование простейшего электромагнитного реле и раскрыть принцип устройства и действия телеграфа. Поэтому во время работы с

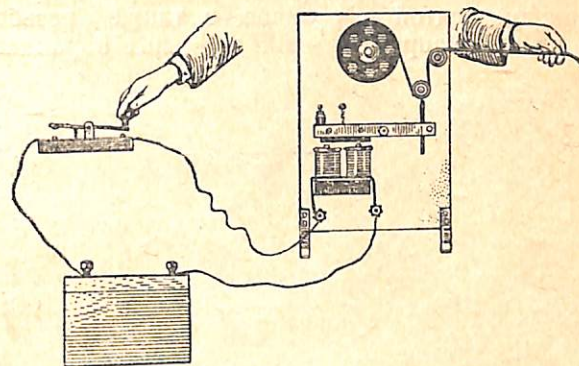


Рис. 2.

прибором следует сначала обратить внимание на действие электромагнита с якорем, а затем уже приступить к изучению устройства и работы телеграфа. Полезно также указать, что основная часть прибора — электромагнит с якорем — имеется не только в простейшей модели телеграфа; он является неотъемлемой частью любых телеграфных аппаратов, в том числе буквопечатающих.

При наличии двух моделей могут быть проведены кружковые занятия учащихся VI—VII классов по изучению проволочной телеграфии: сборка линии связи, установка аппаратов, передача сигналов и т. п.

Хранение прибора

По окончании опытов демонстрационная установка разбирается и модель устанавливается в защищённое от пыли место для хранения. Рекомендуется 1—2 раза в год смазывать вазелином или машинным маслом оси вращения якоря, катушки с бумажной лентой и роликов, а также резьбовые соединения, например зажимной винт карандаша.

Издание 4-е

Редактор Кузьмин А. П. Техн. редактор Веденеев Е. А.

Подписано к печати 27/XI 1952 г. А 06595. Бум. $70 \times 108^{1/32}$ = 0,062 бумажных листов. 0,170 печ. листов. Учётно-изд. листов 0,14. Зак. 13. Бесплатно. Тираж 8000 экз.

Типография завода «Днафото», Москва, Каляевская, 40