

ТЕЛЕГРАФ

Кулагин Антон, ученик; ООШ № 23,
воспитанник городского Центра НТТМ

Слово телеграф в переводе с греческого обозначает «пишу далеко». Информацию, отправленную по телефону можно только услышать, а телеграф позволяет получить её в виде текста на бумаге.

Телеграфные аппараты, как и телефон, появились в XIX веке. Все они преобразовывали колебания электрического тока в видимые знаки.

Одним из самых известных аппаратов является телеграфный аппарат Самуэля Морзе, изобретённый в 1838 году. Его прибор отличался простотой и надёжностью. В момент прохождения тока, электромагнит прижимал пишущий узел к бумажной ленте, которая двигалась. На ней появлялся знак в виде полосы. Чем дольше протекал ток, тем длиннее получалась полоса.

Морзе (кстати по профессии художник) предложил специальную телеграфную азбуку, которая состоит из длинных и коротких полос. Каждому соединению из точек и тире соответствовала какая-то буква алфавита.

Таким образом, на одном конце линии оператор специальным выключателем (телеграфным ключом) вызывал прохождение тока по линии, а на другом конце линии появлялись знаки телеграфной азбуки.

В тоже время существовали и буквопечатные аппараты (Бодо, Юза), которые позволяли с помощью клавиатуры, получать на ленте буквы. Но они были сложными и требовали для своей работы не однопроводной линии, а линии из пяти-шести проводов. Поэтому в нашей стране аппараты Морзе применялись на второстепенных линиях до 60-х годов XX века.

В кружке «Радиоэлектроника и приборостроение» есть настоящий телеграфный аппарат Морзе начала XX века фирмы «Сименс и Гальске», который применяется на занятиях при изучении темы «Техника связи».

Руководитель: Щеглов С.В., *руководитель кружка
«Радиоэлектроника и приборостроение»
городского Центра НТТМ*