

# "Связь - нервы войны"



Работу выполнила библиотекарь  
ОП-2

Мочалова В.Н.

Управление войсками без надежных средств связи просто немыслимо - подразделения нельзя оперативно собрать в ударный кулак или эффективно руководить ими на поле боя. Конечно, во время Великой Отечественной войны ситуация с насыщенностью средствами связи боевых подразделений была совсем другая, нежели сейчас - никаких спутниковых средств связи и портативных раций. Пехота, артиллерия и гвардейские минометчики в основном использовали проводные телефоны, и только танковые войска, авиация и ВМФ активно осваивали радиосвязь.



# СВЯЗЬ - ВСЕГДА СВЯТОЕ ДЕЛО, А В БОЮ - ЕЩЕ ВАЖНЕЙ...

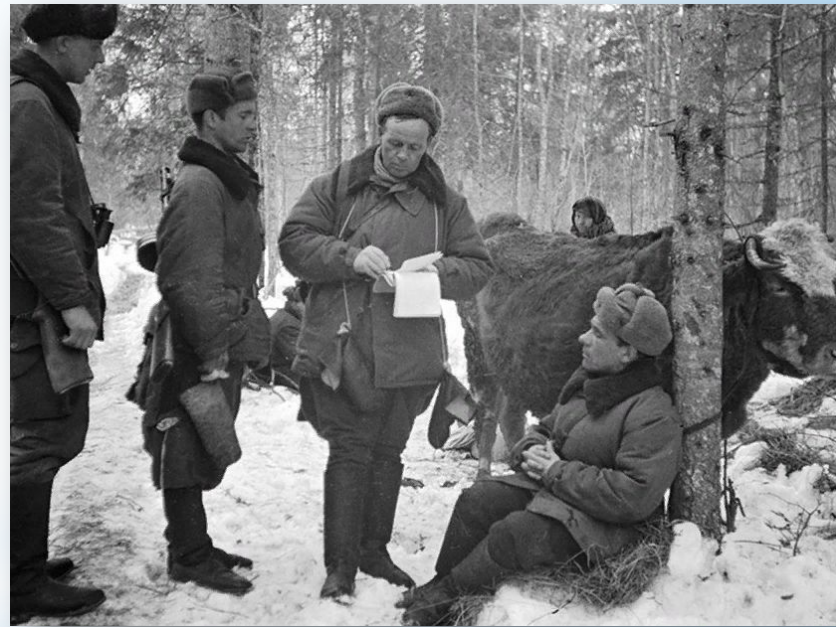
На войне все средства связи хороши. Поэтому информацию отправляли и с помощью сигнальных огней, и с помощью голубей. Но, пожалуй, быстрее всех развивалась проводная и радиосвязь.

Связь — важнейшая вещь во время боевых действий. Но к началу войны из-за недостаточных мощностей промышленности средств связи не удалось осуществить намеченную программу перевооружения войск связи всем необходимым. Однако интересные средства связи все-таки присутствовали.



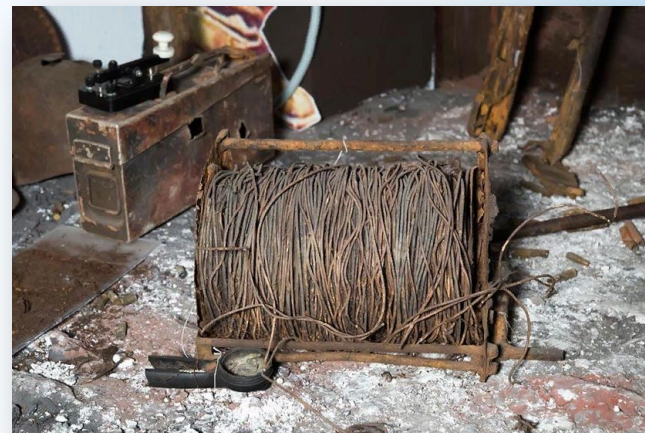
# Самым действенным способом была курьерская почта

Это чуть ли не самый первый действенный способ отправить сообщение — через человека, который передаст текст лично. Конечно же, не было никакой курьерской службы. Необходимые послания передавались с помощью солдат: связистов и разведчиков. Передача информации таким способом могла растянуться на несколько недель. Поэтому к нему прибегали только в крайних случаях: если надо было передать экстренное или зашифрованное послание.



# Проводная связь тоже была, но ненадолго и редко.

В первые годы Второй Мировой, отдавалось предпочтение проводной связи. Такие телефоны позволяли наладить коммуникацию прямо в поле. При этом, чтобы прослушать разговор, нужно сначала найти кабель и подключиться к нему напрямую. Такой сигнал не пеленгуется и не отслеживается со стороны. Системы этой телефонной связи были недорогими, функциональными и простыми, к тому же совместимыми между собой. Ими мог пользоваться практически любой солдат, после краткого инструктажа.



Однако, телефонные линии были уязвимы в том, что телеграфные столбы становились одной из приоритетных целей для бомбардировки. И немецкие диверсанты активно работали над поиском и уничтожением полевых линий связи.

А еще стояла проблема в недостатки кабеля. Так как часть инфраструктуры осталась в захваченных районах, часть попросту уничтожалась, а новые провода не успевали производить.



# Телефонный аппарат ТАБИП-1

ТАБИП-1 – телефонный аппарат образца 1941 года, который работал без источников питания. Передача речи происходила за счет электродвижущей силы, создаваемой в линии обратимым электромагнитным капсюлем телефонной трубки. Дальность сигнала 5 км по земле и 15 км по воздушным линиям.



# ТАИ-43 и УНА-ФИ-43

Телефоны ТАИ-43 и УНА-ФИ-43 применялись для связи между крупными штабами по телеграфным линиям (телеграф при этом работал). Первый весил 4.6 кг, работал на сухих ЗС элементах. Второй мог работать ещё и на водоналивных элементах, весил 7.6 кг и передавал сигнал почти на 200 км.





# Полевой коммутатор ПК-10

Таким коммутатором  
могли соединить  
четыре пары  
абонентов.  
Обслуживался  
телефонной станцией  
УНА-ФИ. Два  
коммутатора можно  
было соединить и  
скоординировать до  
20 пользователей



# Радиосвязь

К 1941 году в СССР было всего три завода, производящих то или иное оборудование для радиосвязи: «Красная заря» (телефоны) завод им. Кулакова (телеграфы), завод им. Коминтерна (радиоаппаратура). Этих производственных мощностей не хватало, чтобы обеспечить армию необходимой техникой. А ещё эти заводы были эвакуированы и заново развёрнуты в тылу, что отняло необходимое время. Последняя причина отказа от проводов — это изменившийся характер войны. Залогом победы становились танки и самолёты, в которых никак не развернуть проводную связь. Все манёвры требовали чётких, скоординированных действий, поэтому армию СССР старались как можно скорее обеспечить надёжной радиосвязью.



Советские самолёты не были оснащены радиоприёмниками. Когда станции воздушного наблюдения фиксировали вторжение, информацию о направлении и высоте полёта противника выкладывали на земле с помощью белых полотен. Пилоты общались друг с другом в воздухе с помощью покачиваний крыльями. Поэтому группы летали в пределах видимости визуальных сигналов.



# Радиостанция РСИ-4

Только к середине войны, с вводом в строй новых типов истребителей и штурмовиков, устанавливалась Радиостанция РСИ-4, которая в телефонном режиме позволяла поддерживать связь на дальности до 150 км. Радиосвязь стала играть важную роль при управлении боевыми действиями Военно-Воздушных Сил.

«Радио и пулемет в воздушном бою равны», - говорили летчики.



# Комплект радиостанции 71-ТК-1

В танковых войсках ситуация была немногим лучше: радиостанции были, правда громоздкие и ненадёжные. Установленная станция урезала боекомплект патронов на треть, при этом она часто выходила из строя. Как правило, танки не имели ни внешней, ни внутренней связи, действуя как самостоятельные единицы.



# Танковый приемник «Малютка-Т»

Танковые радиостанции обычно состояли из приемника и передатчика, которые были подключены к бортовой сети танка. Командиры подразделений транслировали свои приказы одновременно всем находящимся на частоте приемникам.

.



# Радиостанция РБ (З-Р)

Радиостанция РБ (З-Р) – переносная, приемно-передающая, полудуплексная КВ-радиостанция для связи в полковых сетях пехоты и артиллерии. Именно она размещалась на КП батальонов и полков, принимала донесения о прорывах и контратаках, позволяя координировать действия на площади в несколько десятков квадратных километров.

«Питалась» она сухими батареями БАС-60 (четыре штуки) и одного аккумулятора 2НКН-22, которые размещались в выносном батарейном ящике. Выпускалась с 1938 г. и оказалась такой успешной, что США просили лицензию на производство.



# Радиостанция «Север»

"Север" - любимая радиостанция спецназа, рейдовиков-разведчиков и других специальных подразделений. Подвешенная на спине, она не раз спасала жизнь радисту, принимая на себя пули из винтовок и пистолетов-пулеметов противника, осколки от противопехотных мин. Вообще, радиостанции типа "Север" обеспечивали радиосвязь на расстоянии до 500 км, а при тщательно выбранных радиочастотах и хорошем прохождении радиоволн радистам-виртуозам нередко удавалось увеличить дальность их действия до 600-700 км.

Часто использовалась в партизанских отрядах и разведгруппах. За время войны количество таких станций возросло в пять раз.





# Радиостанция А-7-А

Радиостанция А-7-А - модификация пехотной УКВ радиостанции А-7. Питание от сухих батарей БАС-80 (две штуки) и аккумулятора 2НКН-10. Поставлялась в войска с начала 1944 г. Предназначалась для связи в сетях стрелковых полков и артиллерийских дивизионов. С ее помощью можно было вести переговоры по радио с командного или наблюдательного пункта даже через телефонный аппарат, соединенный с радиостанцией проводной линией длиной до 2 км. Кроме того она могла работать в качестве телефонного аппарата для связи по проводам.



Во время войны в нашей армии впервые были созданы многочисленные части связи Резерва Верховного Главнокомандования, крупные штабы стали широко применять подвижные узлы, узлы особого назначения, личные радиостанции командующих и командиров. Новинками были также связь через одну командную станцию, широкое использование во всех звеньях управления телефонной связи, радиосвязь встречного взаимодействия, осуществление связи органов тыла по самостоятельным сетям.. Тактика глубоких прорывов, наступления крупных механизированные соединений, выброса воздушных десантов в тыл противника - все эти мероприятия требовали обеспечения войск надежной связью с командованием. Таким образом, успех многих операций обеспечивался благодаря знанию конкретной обстановки в результате постоянной связи с войсками

# Источники:

- <https://www.qrz.ru>
- [www.iphones.ru](http://www.iphones.ru)
- Фото <https://yandex.ru>
- <http://vivalaradio.ru>