# Из книги "Военные связисты в дни войны и мира". М: Воениздат, 1968.

## Стр. 50-51, 90-97, 122-125, 312-318

Радиосредства использовались для связи в основном в крупных штабах — полевом штабе РВСР, в штабах фронтов и армий. На вооружении состояли в основном автомобильные, колесные и вьючные (переносные) радиостанции различных типов, преимущественно иностранного производства. Краткие тактико-технические данные и область применения этих радиостанций показаны в таблице 1.

Кроме приемо-передающих радиостанций использовались отдельные приемники отечественного и иностранного производства.

Весьма громоздкие и сложные в эксплуатации радиостанции того времени обеспечивали лишь телеграфную слуховую связь. Переход с одной частоты на другую у некоторых автомобильных станций отнимал несколько часов. Поэтому работа на таких станциях велась, как правило, на одной частоте передатчика. Но и этих станций не хватало.

Для управления войсками применялись и такие средства, как гелиограф, сигнальный аппарат Цейса, лампы Люкаса и Манжена. Дальность их действия была ограниченной и в значительной степени зависела от местности, времени суток и условий погоды.

В первые годы гражданской войны части и подразделения связи ощущали острый недостаток в радиостанциях. Так, из докладов Главного военно-инженерного управления видно, что в декабре 1918 г. штабы фронтов и армий всего имели: на Северном фронте — 9, на Восточном — 20, на Южном — 15, на Западном — 3 и в резерве инспектора радиотелеграфа — 4 радиостанции.

Придавая огромное значение радиосвязи в армии, особенно во вновь создаваемых крупных кавалерийских соединениях, В. И. Ленин заботился о выделении и направлении на фронт радиостанций. В своей записке в РВСР от 15 октября 1919 г. он писал:

---

[1] Ламель — медная пластина с гнездами для соединения при помощи штепселей телеграфных аппаратов с линиями или источниками питания.

Таблица 1

**Тактико-техническая характеристика радиостанций, состоявших на вооружении войск связи в первые годы Советской власти**

| Наименование радиостанций | Мощность передатчика | Дальность действия | Диапазон | | Где применялась |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | передатчика | приемника | |
| Тяжелая автомобильная радиостанция «Маркони», обр. 1914 г. | 5 квт | До 500 км | 700—2500 м | 475—3000 м | Полевой штаб РВСР, штабы фронтов |
| Автомобильная радиостанция «Сименс и Гальске», обр. 1915 г. | 2 квт | До 250 км | 400—2300 м | 390—2500 м | В штабах фронтов и армий |
| Полевая (колесная) радиостанция «Сименс и Гальске», обр. 1912 г. | 2 квт | До 250 км | 400—2500 м | 390—2500 м | В штабах фронтов, армий и дивизий |
| Полевая радиостанция РОБТиТ, обр. 1910 и 1914 г. | 1,5 квт | До 200 км | 400—2300 м | 240—5100 м | В штабах армий и дивизий |
| Легкая полевая кавалерийская радиостанция РОБТиТ, обр. 1914 г. | 0,6 квт | До 60 км | 290—740 м | 240—5100 м | В штабах кавалерийских дивизий и бригад |
| Вьючная радиостанция «Маркони», обр. 1915 г. | 0,5 квт | До 50 км | 220—850 м | 200—4500 м | В штабах кавалерийских дивизий, бригад и отрядов |
| Легкая переносная радиостанция «Сименс и Гальске», обр. 1916 г. | 60 вт | До 15 км | 350—460 м | 185—1900 м | В штабах дивизий и полков |

А. Т. Углов

диров войск связи с военным образованием насчитывались единицы, то к 1926 г. больше половины командиров получили военное специальное образование.

В решении этой задачи большую роль сыграла реорганизация в 1924 г. Ленинградской военной электротехнической школы и Киевской военной инженерной школы в Ленинградскую и Киевскую военные школы связи. Эти школы в значительно большем количестве готовили командиров-связистов со средним специальным военным образованием. При них были организованы курсы усовершенствования командного состава войск связи, которые сыграли большую роль в повышении военно-технической подготовки командиров-связистов.

Подготовка командного состава для войск связи проводилась и в других военно-учебных заведениях. С 1919 по 1928 г. включительно из Военной электротехнической академии Красной Армии, ставшей с 1925 г. Военным отделением при Электротехническом институте имени В. И. Ульянова (Ленина), было выпущено 170 командиров инженеров-электриков.

Большая работа по повышению военных и специальных знаний командного и начальствующего состава проводилась непосредственно в частях связи. Этому способствовали методические руководства, выпускаемые штабом РККА и инспекцией, а также опыт, накопленный связистами на учениях войск и штабов.

Взятый XIV съездом партии курс на индустриализацию страны обеспечил развитие хозяйственной самостоятельности нашей Родины, укрепление ее военного могущества и создание необходимых условий для победы социализма в СССР. Уже к концу 1927 г. валовая продукция промышленности и сельского хозяйства превысила довоенный уровень. В это же время продукция промышленности средств связи превзошла довоенный уровень в 2,5 раза. Выросли и окрепли старые заводы. Были созданы первенцы советской радиопромышленности. Эти заводы наряду с выпуском отечественной продукции вели научно-исследовательскую работу, конструирование и разработку новых образцов аппаратуры.

Во второй половине 20-х годов в войска связи начала поступать первая серия изготовленных отечественной промышленностью средне- и длинноволновых ламповых радиостанций для общевойсковых соединений и специальных родов войск. Тактико-технические данные указанных радиосредств приведены в таблице 2. Все эти радиостанции были разработаны группой конструкторов под руководством видного советского радиоспециалиста А. Т. Углова. Ближайшими его помощниками были А. В. Дикарев, З. В. Виткевич, В. Н. Баженов и др.

В основу конструкции новых радиосредств были положены требования каждого звена управления и рода войск. Выпускались они по типам, предназначенным для обслуживания определенных штабов. Общий диапазон средних и длинных волн (от 150 до 1200 м), использовавшийся для нужд военной связи, был разбит на фиксированные волны с разностью по частоте в 25 кгц и распределен отдельными участками между различными типами радиостанций. Участок общего диапазона волн, закрепленный за каждым типом радиостанций, предусматривал возможность установления радиосвязи с высшим и подчиненными штабами. Увеличение числа рабочих частот до 81 у новых радиостанций и разбивка всего диапазона на определенные фиксированные волны значительно упорядочили пользование ими, уменьшили взаимные помехи и облегчили организацию связи.

Во второй половине 20-х годов советская промышленность средств связи освоила и все основные образцы новой проводной телефонно-телеграфной аппаратуры полевого типа, созданной нашими конструкторами. Вместо разнотипной устаревшей аппаратуры вводились единые унифицированные телефонные аппараты с индукторным (УНА-И-28) и фоническим (УНА-Ф-28) вызовом, телефонные коммутаторы фонические КОФ-28 и РЭ-12 и индукторные Р-20 и Р-60, разработанные в Военной академии связи И. М. Ростокиным и А. Г. Эльсницем. Было организовано также производство отечественных полевых кабелей и источников питания.

Для связи авиации с наземными войсками получили широкое применение сигнальные полотнища, полотнища «Попхем» и «Копка» для подхватывания пакетов с земли.

Слова К. Е. Ворошилова о том, что «из армии организационно отсталой Красная Армия в 1928 г. превратилась в армию современную, сделавшую для себя все организационно-учебные выводы из опыта последних войн»[1], в полной мере могут быть отнесены и к войскам связи. Их организационная структура и техническая оснащенность были приведены в соответствие с требованиями советской военной науки того времени.

[1] К. Е. Ворошилов. Статьи и речи. М., Партиздат ЦК ВКП(б), 1937, стр. 565.

Таблица 2

**Тактико-технические данные первой серии средне- и длинноволновых ламповых радиостанций, поступавших на вооружение войск связи Красной Армии в 1927—1928 гг.**

| Тип радиостанции | Мощность в антенне (вт) | Дальность действия (км) | | Диапазон волн (м) | Способ транспортировки |
|---|---|---|---|---|---|
| | | телеграф | телефон | | |
| **Радиостанции общевойсковых штабов** | | | | | |
| 1ВФ | 2000 | 1000 | 500 | 800—1200 | Вагон |
| 2Д | 800 | 400 | 200 | 600—1000 | 8 двуколок |
| 3Д | 200 | 200 | 100 | 400—750 | 5 двуколок |
| 4Д | 100 | 150 | 75 | 285,7—571,4 | 4 двуколки |
| 5ДП | 20 | 50 | 25 | 200—400 | 1 двуколка или 5 упаковок |
| **Радиостанции кавалерийских штабов** | | | | | |
| 21А | 800 | 400 | 200 | 600—1000 | 4 автомашины |
| 22Т | 400 | 300 | 150 | 400—800 | 4 тачанки |
| 23Т | 100 | 150 | 75 | 285,7—571,4 | 2 тачанки |
| 24ТВ | 20 | 70 | 35 | 200—400 | 1 тачанка или 3 вьюка |
| **Радиостанции артиллерийских частей и подразделений** | | | | | |
| 31ДП | 20 | 50 | 25 | 200—400 | 1 двуколка или 5 упаковок |
| 32ДП | 20 | 30 | 15 | 200—400 | 1 двуколка или 5 упаковок |
| 34ДП | 0,5 | до 15 | до 4 | 150—300 | 2 упаковки |
| **Радиостанции авиационных частей и подразделений** | | | | | |
| 13С | 15 | 300 | 150/75 | 300—600 | Самолет |
| 14С | 5 | 50 | 25/15 | 200—350 | Самолет |

## Второе техническое перевооружение войск связи

1929—1939 гг. были годами дальнейшего роста могущества Советского государства. Успешно выполнялись народнохозяйственные пятилетние планы. Политика партии на индустриализацию страны и коллективизацию сельского хозяйства обеспечила победу социализма в СССР.

За годы пятилеток произошли огромные изменения и в строительстве Вооруженных Сил СССР. В результате успехов второй пятилетки СССР превратился в независимую экономическую страну, обеспечивавшую свое хозяйство и нужды обороны всем необходимым техническим вооружением.

Осложнение международной обстановки и трудности подготовки специалистов всех родов войск привели к отмене смешанной системы организации Красной Армии и к переводу ее к 1939 г. полностью на кадровую систему. Увеличилась численность армии. Были созданы крупные соединения и объединения, большое развитие получили авиация, артиллерия, бронетанковые, воздушнодесантные и химические войска.

Все эти организационно-штатные мероприятия привели к соответствующим изменениям и в составе войск связи. Численность их возросла, и организационная структура претерпела значительные изменения. Радиополк и радиобатальоны центрального подчинения были расформированы, но во всех полках и батальонах связи военных округов, а также в частях и подразделениях связи войсковых соединений были созданы радиоподразделения. Отдельные роты (эскадроны) связи стрелковых (кавалерийских) корпусов и дивизий были развернуты в отдельные батальоны (дивизионы) связи. В стрелковых полках появились роты, а в батальонах — взводы связи. Отдельные батальоны связи ОКДВА (впоследствии Дальневосточный фронт), а также 1-й и 2-й армий Дальневосточного фронта развернулись в отдельные полки связи фронтового и армейского типа. Были сформированы новые части и подразделения связи в бронетанковых войсках, в авиации, в войсках ПВО и артиллерии.

Быстрый рост самолетного парка и количества авиационных частей и соединений, а также возросшие требования к управлению авиацией обусловили необходимость создания самостоятельной службы связи ВВС. В январе 1931 г. были введены должности начальников связи ВВС и авиасоединений. Первым начальником связи Военно-Воздушных Сил РККА был назначен полковник Г. К. Гвоздков, который в этой должности проработал до конца Великой Отечественной войны.

С декабря 1934 г. начальники связи авиачастей и соединений стали отвечать не только за связь, но и за радиотехническое обеспечение полетов.

Бурное развитие Военно-Воздушных Сил СССР в 30-х годах

настоятельно требовало создания как в центре, так и в округах самостоятельной системы наземной связи, включающей в себя узлы связи основных пунктов управления авиацией, соединенные линиями проводной и радиосвязи, для обеспечения многочисленных перелетов. Создание такой системы в 1936 г. обеспечивало централизацию управления авиацией и несение круглосуточной авиадиспетчерской службы.

С развитием социалистической промышленности, техническим оснащением армии и появлением новых родов войск изменились и оперативно-тактические взгляды на ведение боя и операции. Дальнейшее развитие советского военного искусства по-новому поставило вопросы управления войсками. Требовалось развить и усовершенствовать такие средства связи, которые могли бы наиболее полно обеспечить управление при проведении глубокой операции объединенными усилиями различных родов войск.

К тому времени в нашей стране промышленность средств связи выросла. Все старые заводы были реконструированы, в различных районах страны строились новые заводы. Однако промышленная база еще не удовлетворяла всех потребностей в средствах связи страны и Вооруженных Сил.

Опыт использования в войсках длинно- и средневолновых радиостанций показал, что они не всегда обеспечивают необходимую дальность действия. Кроме того, с увеличением количества радиостанций стал ощущаться острый недостаток частот связи. Поэтому возникла необходимость использования коротковолнового диапазона.

Освоение коротковолнового диапазона и создание новых образцов коротковолновых радиостанций явились важным этапом в развитии техники радиосвязи наших Вооруженных Сил. Коротковолновые радиостанции были внедрены во все рода войск и позволяли по-новому решать задачи обеспечения радиосвязи в самых сложных условиях боевой обстановки. Радиостанции этого диапазона, предназначенные для пехоты, использовались также в кавалерии и артиллерии, что позволило сократить число типов радиостанций и лучше обеспечить радиосвязь взаимодействия между указанными родами войск.

Радиостанции нового парка имели диапазон волн, включавший 170 фиксированных частот. Это позволяло расширить применение радиосредств во всех звеньях управления. Перевод радиоаппаратуры на короткие волны обеспечил изготовление радиостанций для тактического звена управления более компактными и удобными для работы в полевых условиях, а развивавшаяся в нашей стране автомобильная промышленность давала возможность избавиться от гужевого транспорта.

Основными типами первых коротковолновых радиостанций, разработанных в 1930—1933 гг., являлись: 6ПК, РКР, 5АК, 11АК, танковая радиостанция 71ТК и самолетные 11СК, 13СК,

14СК и 15СК. В конструировании их принимали участие сотрудники Научно-исследовательского института связи и Центральной радиолаборатории И. С. Рябов, М. А. Яковлев, С. С. Захаров, М. С. Рязанский, А. В. Саводник, М. К. Пашканов, А. С. Верещагин и др.

К этому времени средне- и длинноволновые радиостанции 2Д, 3Д и 4Д стали монтироваться на автомобилях и получили новые названия — 2А, 3А, 4А соответственно. Краткие тактико-технические данные этих радиостанций приведены в таблице 3.

Таблица 3

**Тактико-технические данные коротковолновых радиостанций, состоявших на вооружении войск связи Красной Армии в 1932—1936 гг.**

| Тип радиостанции | Мощность в антенне (вт) | Дальность действия (км) | | Диапазон волн (м) | Способ транспортировки |
|---|---|---|---|---|---|
| | | телеграф | телефон | | |
| **Радиостанции общевойсковые** | | | | | |
| 11АК | 150 | 700 | 350 | 66,6—120 | 2 автомашины |
| 5АК | 10 | На стоянке: | | | 1 автомашина или 5 упаковок |
| | | 50 | 15 | 63,1—92,3 | |
| | | На ходу: | | | |
| | | 30 | 15 | | |
| 6ПК | 0,1—0,2 | На штырь: | | | 2 упаковки |
| | | 6 | 3 | 57,1—80 | |
| | | На диполь: | | | |
| | | 15 | 8 | | |
| РКР (вариант 6ПК) | 0,5 | 20—25 | 10—12 | 57,1—80 | 2 вьюка |
| **Радиостанции авиационные** | | | | | |
| 11СК | 30 | 700 | 350 | 66,6—120 | Самолет |
| 13СК | 20 | 300 | 100 | 66,6—120 | Самолет |
| 14СК | 10 | 100 | 50 | 64,8—88,8 | Самолет |
| 15СК | 10 | — | 30—40 | 60—75 | Самолет |
| **Радиостанции танковые** | | | | | |
| 71ТК | 5—8 | На стоянке: | | | Танк, бронемашина |
| | | 50 | 30 | 53,3—75 | |
| | | На ходу: | | | |
| | | — | до 15 | | |

Начиная с 1937 г. в подразделения пехоты стали поступать ротные радиостанции ультракоротковолнового диапазона РРУ.

Одновременно с поступлением в армию новых радиосредств советские инженеры и конструкторы вели разработку других, еще более совершенных по тому времени образцов радиовооружения. Основными типами радиостанций разрабатываемой системы являлись: РБ образца 1938 г., РСБ образца 1936 г., РАФ образца 1937 г., РАТ образца 1935 г. В 1936 г. для самолетов дальней авиации была разработана УКВ-радиостанция для командной связи РСВР-1, а в 1940 г. для истребительной авиации — радиостанция РСИ-4. Приемник этой радиостанции мог работать во всем диапазоне радиостанции и питаться от бортовой сети. Однако до конца 1939 г. крупными партиями выпускалась лишь радиостанция РБ, остальные образцы имелись в армии в очень ограниченном количестве.

В этот период совершенствовались и проводные средства связи. Промышленность стала выпускать новые образцы телефонных аппаратов УНА-Ф-31 и УНА-И-31. Был принят на вооружение фоноиндукторный телефонный аппарат мощный (ТАМ), предназначенный для телефонной связи крупных штабов по дальним линиям. Аппарат ТАМ позволял посылать фонический и индукторный вызовы, включаться в фонические и индукторные коммутаторы, а также в линии станций ЦБ и АТС.

Опыт, накопленный нашей промышленностью, а также достижения зарубежной техники позволили советским инженерам в 1935 г. сконструировать более совершенный стартстопный телеграфный аппарат СТ-35, который поступил в эксплуатацию на гражданскую связь и в качестве основного образца телеграфной аппаратуры был принят на вооружение армии. Поступающая в армию техника связи потребовала серьезных усилий в подготовке специалистов для правильной ее эксплуатации.

Кроме Ленинградского и Киевского военных училищ связи, которые значительно расширились в 30-х годах, были созданы воронежское, ульяновское, орджоникидзенское и сталинградское. Курсанты училищ получали не только отличную специальную, но и высокую общевойсковую и политическую подготовку. Уже в 1935 г. в войсках почти не осталось командиров, не получивших специального военного образования или не прошедших соответствующих курсов усовершенствования. Однако массовое поступление на вооружение войск связи новейшей техники, усложнение организации связи в современном бою и операции вызвали необходимость увеличения числа командиров с высшим военным образованием. По решению партии и правительства Реввоенсоветом СССР в 1932 г. элек-

тротехнический факультет Военно-технической академии был преобразован в самостоятельное высшее военно-учебное заведение — Военную электротехническую академию РККА. Первым начальником и военным комиссаром ее был назначен К. Е. Полищук. В 1933 г. при академии были созданы курсы технического усовершенствования командного состава войск связи.

Академия сыграла исключительно большую роль в развитии войск связи. Она ежегодно выпускала высококвалифицированных командиров и инженеров, глубоко изучивших марксистско-ленинскую науку, в совершенстве знавших военное дело и свою специальность.

Кадры для войск связи готовила и Академия связи имени И. А. Подбельского, преобразованная впоследствии в Московский институт инженеров связи.

Военная электротехническая академия являлась также одним из центров военно-научной мысли в области организации и техники связи. В ней разрабатывались различные проблемы, связанные с введением на вооружение армии новейших образцов техники связи. Коллектив научных работников академии дал Красной Армии ряд ценных разработок в области средств связи и электротехнического оснащения.

Что касается подготовки младших командиров и рядового состава войск связи, то и здесь шел усиленный процесс роста и совершенствования всех специалистов. Повышение общей и технической грамотности населения облегчало решение указанной задачи. Армия пополнялась квалифицированными рабочими, колхозниками — трактористами, комбайнерами и другими специалистами, обладавшими достаточной технической подготовкой. Они быстрее осваивали сложную боевую технику, и обучение частей связи стало более эффективным.

Однако задача заключалась не только в том, чтобы изучить и в совершенстве знать технику связи, но и уметь правильно ее эксплуатировать. Важнейшей задачей того периода являлось овладение радиосвязью как средством управления войсками в бою. Вот почему вопросы организации радиосвязи в бою и операции стояли в центре внимания на всех сборах командного состава войск связи и на полевых учениях штабов и войск. В это время на многих опытных радиоучениях изучались возможности управления боем по радио при большом насыщении войск радиосредствами, методы организации связи в этих условиях, способы распределения радиоданных и многие другие положения Наставления по радиослужбе. Так, уже в 1930 г. проводились радиоучения в Московском военном округе и маневры войск в Белоруссии. В 1932 г. на больших радиоучениях, проведенных в Ленинградском и Белорусском военных округах, впервые в значительном количестве использовались коротковолновые радиостанции. Только на учениях в

Кроме проводной связи предусматривалось также использовать для управления войсками радиоузлы и радиостанции НКС. Директива Генерального штаба по этому вопросу была разослана 8 марта 1941 г. В ней определялись 228 радиостанций для использования в случае войны. К сожалению, на местах не была проявлена оперативность в реализации этой директивы и войска связи к началу нападения фашистской Германии на СССР не освоили выделенные им станции.

Характеризуя подготовку театров военных действий в отношении связи, начальник связи Красной Армии генерал-майор войск связи Н. И. Гапич отмечал: «Крупным недостатком в подготовке проводных средств связи на ТВД являлось то, что все наши линейные сооружения были воздушными, а следовательно, легко уязвимыми и доступными как для диверсантов, так и для самолетов противника. Ни одной кабельной подземной магистрали на всем Западном ТВД не имелось. Со стационарными радиостанциями была, безусловно, допущена ошибка, поскольку они не везде включались в армейские схемы связи... А это приводило к тому, что они почти не были использованы... На территории Западной Белоруссии и Западной Украины проводная связь приводилась в соответствие с потребностями фронтов, но в значительно меньшем количестве, чем предусматривалось планом строительства. Ограниченным временем располагал для решения этой задачи и штаб Прибалтийского военного округа» [1].

Одновременно с мероприятиями по развитию общегосударственной и местной сети связи силами военных округов оборудовались полевые узлы связи фронтов, армий, корпусов и дивизий в местах, предусмотренных оперативными планами развертывания войск. Однако эти узлы были развиты недостаточно. На них были развернуты лишь небольшие телефонно-телеграфные станции, которые предназначались для обеспечения минимально необходимых связей до прибытия штатных частей связи. Инженерное оборудование этих узлов было слабым, размещались они в укрытиях облегченного полевого типа и соединялись постоянными воздушными линиями с ближайшими узлами связи НКС, через которые составлялись все необходимые связи.

Строительство хорошо защищенных, капитально оборудованных полевых командных пунктов и узлов связи объединений и соединений в то время считалось нецелесообразным, поскольку предполагалось, что война будет маневренной, а основой нашей стратегии считались только наступательные действия.

На случай войны во фронте и армиях планировалось иметь соответствующие комплекты частей связи. Во фронтовой ком-

---

[1] «Военно-исторический журнал», 1965, № 7, стр. 47—48.

Таблица 4

**Тактико-технические данные радиостанций, принятых на вооружение войск связи Красной Армии к 1941 г.**

| Тип радиостанции | Мощность в антенне (вт) | Дальность действия (км) | | Диапазон волн (м) | Способ транспортировки |
|---|---|---|---|---|---|
| | | телеграф | телефон | | |
| **Радиостанции общевойсковые** | | | | | |
| РАТ | 1000 | 2000 | 600 | 25—125 | 3 автомашины |
| РАФ-КВ | 400—500 | до 600 | до 300 | 25—120 | 2 автомашины |
| РСБ-Ф | 40—50 | На 4-метровый штырь: | | 25—120 | 1 автомашина |
| | | до 60 | до 30 | | |
| | | На верт. луч 10 м | | | |
| | | до 150 | до 75 | | |
| РБ | 0,5 | На штырь: | | 50—200 | 2 упаковки |
| | | 10 | 7 | | |
| | | На диполь: | | | |
| | | 20 | 10 | | |
| РРУ | 0,1 | — | 2,5—3 | 7,42—9,05 | Упаковка |
| **Радиостанции авиационные** | | | | | |
| РСБ-3 бис | 50 | до 1500 | до 350 | 25—120 | Самолет |
| РСИ-4 | 5 | — | до 150 | 60—85,71 | Самолет |
| РСР-М | до 30 | до 200 | до 100 | 25—120 | Самолет |
| **Радиостанции танковые** | | | | | |
| | | На ходу: | | | |
| 9Р | 5—8 | — | до 18 | | |
| | | На стоянке: | | | |
| | | — | до 25 | 53,3—75 | Бронеобъект |
| | | На ходу: | | | |
| 10Р | 8—10 | — | до 25 | 50—80 | Бронеобъект |
| | | На стоянке: | | | |
| | | — | до 40 | | |
| РСМК | 50 | На ходу: | | 25—125 | Бронеобъект |
| | | до 60 | до 40 | | |
| | | На стоянке: | | | |
| | | до 200 | до 100 | | |

плект должны были входить полк связи, радиодивизион, 5—6 линейных батальонов связи фронтового типа, 3 телеграфно-строительные роты, 3 телеграфно-эксплуатационные роты, 3 кабельно-шестовые роты, радиодивизион особого назначения, военно-голубиные станции, полевые почтовые учреждения, склад и мастерская связи. Армейский комплект частей связи предусматривалось иметь в составе: армейского полка связи, линейного батальона связи армейского типа, 2 телеграфно-строительных, телеграфно-эксплуатационной и 4 кабельно-шестовых рот, склада и мастерской связи, полевых почтовых учреждений и военно-голубиных станций.

Накануне войны военные округа и армии располагали отдельным полком связи, складом и мастерской, которые содержались по штатам мирного времени. Многие армии вместо полков связи имели отдельные батальоны связи. Эти части явились в последующем базой для формирования новых частей связи.

С мобилизационными запасами дело обстояло крайне неблагополучно. Начальник связи Красной Армии генерал Н. И. Гапич 27 октября 1940 г. докладывал Наркому обороны о большом из года в год некомплекте средств связи, что заставляет держать на вооружении устаревшие и иностранные образцы. Для восполнения эксплуатационных расходов и создания запасов, по мнению Н. И. Гапича, требовалось от 2 до 5 и более лет. Хотя наша страна в то время и затрачивала значительные средства на содержание армии в целом, на развитие промышленности средств связи их выделялось недостаточно. Наряду с объективными причинами, объясняющими слабое развитие промышленности средств связи, существовала и известная недооценка значения роли связи в будущей войне [1].

Приобретенный Красной Армией боевой опыт оказал большое влияние на дальнейшее развитие и совершенствование войск и техники связи. С учетом новых требований были произведены некоторые изменения в организации частей и подразделений связи, подготовка их стала проводиться преимущественно в поле, в условиях, приближенных к боевым.

В результате совместной работы конструкторов завода «Красная заря» и инженеров Центрального научного исследовательско-испытательного института Красной Армии в 1940—1941 гг. были разработаны новые полевые телефонные аппараты УНА-ФИ и ТА-41. Аппараты УНА-ФИ отличались от существовавших тем, что могли работать с телефонными аппаратами любых типов, а с помощью специальной приставки включались в телефонные станции ЦБ и АТС.

Перевооружались войска связи и новыми, более совершен-

---

[1] Архив МО СССР, ф. 71, оп. 298608, д. 10, лл. 261—269.

ными ло тому времени радиостанциями. Основные тактико-технические данные их приведены в таблице 4.

Новые типы радиостанций отечественного производства, поступавшие на вооружение войск связи Красной Армии к 1941 г., по своим качествам превосходили находившиеся в то время в войсках радиостанции по своей компактности, удобству и простоте эксплуатации, по экономичности питания и диапазону частот. Однако количество их было крайне недостаточным и ни в коей мере не могло удовлетворить потребности войск. Даже войска связи, существовавшие в мирное время, не были полностью вооружены новой техникой, и в частях Красной Армии продолжало оставаться значительное количество средств связи устаревших образцов.

Все это не могло не отразиться на боеготовности войск связи и усложняло работу военных связистов по обеспечению управления войсками.

☆

## ВАЖНЕЙШИЕ ДАТЫ ИСТОРИИ ВОЙСК СВЯЗИ СОВЕТСКОЙ АРМИИ (по 1945 г.)

### 1917 год

*26—27 сентября* — Письмо В. И. Ленина «Марксизм и восстание» в ЦК РСДРП, в котором обращено внимание на необходимость умелого использования связи.

*21 октября* — В. И. Ленин в статье «Советы постороннего» указывает на большое значение связи во время восстания.

*6 ноября* — Использование радиостанции крейсера «Аврора» для передачи основных распоряжений в революционные гарнизоны, охранявшие Петроград.

*7 ноября* — Захват центральной телефонной станции в Петрограде отрядами Красной гвардии и подразделениями Кексгольмского полка.

— Радисты крейсера «Аврора» передали радиограмму о захвате государственной власти Петроградским Советом рабочих и солдатских депутатов и Военно-революционным комитетом.

### 1918 год

*Февраль* — Сформирование по приказу Реввоенсовета Республики (№ 130) двух инженерных училищ, в которых готовились также командиры для войск связи.

*10 апреля* — Открытие Электротехнических курсов для подготовки командиров-связистов Красной Армии.

*20 апреля* — Утверждение Реввоенсоветом Республики штатов частей и соединений Красной Армии, которыми вводились должности начальников связи.

*22 сентября* — Издан приказ Реввоенсовета Республики (№ 7) об откомандировании всех радиотелеграфистов, используемых не по своей специальности, для укомплектования радиочастей Красной Армии.

*18 октября* — Сформирование по приказу Реввоенсовета Республики (№ 107) пяти отдельных телеграфных рот для обеспечения штабов армий проводными средствами связи.

— Сформирование армейских радиодивизионов для обеспечения радиосвязи штабов армий с фронтом и дивизиями.

*22 ноября* — Издан приказ Реввоенсовета Республики (№ 279) о создании радиобаз в Казани и Владимире для подготовки радиоспециалистов для Красной Армии и радиотелеграфных формирований.

*23 ноября* — Введение штатных расписаний частей и соединений, в том числе частей и подразделений связи (приказ РВСР № 220).

*26 ноября* — Опубликовано постановление Совета Народных Комиссаров, подписанное В. И. Лениным, об образовании Верховной комиссии телеграфной связи, получившей неограниченные полномочия по руководству телеграфной связью на всей территории Советской республики.

*Ноябрь* — Сформирован и оборудован первый поезд связи.

*11 декабря* — Реввоенсовет Республики (приказ № 370) определил штаты технического эскадрона связи для обеспечения связи в кавалерийской дивизии.

## 1919 год

*Октябрь* — Постановление Совета Труда и Обороны, подписанное В. И. Лениным, о мобилизации для действующей армии из тыловых учреждений и частей полевого телефонного кабеля и телефонной аппаратуры.

— Учрежден Технический Совет для руководства разработкой новых образцов средств связи.

*15 октября* — Указания В. И. Ленина Реввоенсовету Республики об оказании помощи Южному фронту кавалерийскими и полевыми радиостанциями.

*20 октября* — Создание Управления связи Красной Армии и введение должностей начальников связи фронтов, армий, дивизий и бригад (приказ РВСР № 1736/362).

*8 ноября* — Создание Высшей электротехнической школы комсостава РККА (приказ РВСР № 1872).

## 1920 год

*29 января* — Приказ Реввоенсовета Республики (№ 174/32) о введении штата отдельной телеграфно-строительной роты.

*26 февраля* — Приказ Реввоенсовета Республики (№ 351/56) о введении штата отдельной телеграфно-эксплуатационной роты.

*Март* — Сформирование 16 телеграфно-телефонных дивизионов.

*17 марта* — Приказ Реввоенсовета Республики (№ 393/64) о формировании фронтовых и армейских полевых почтовых станций.

*Апрель* — Создание Центрального полевого склада телеграфно-телефонного и почтового имущества (приказ РВСР № 293).

*Апрель* — Создание при Управлении связи Красной Армии и управлениях связи фронтов и армий телеграфно-телефонных мастерских для ремонта имущества связи (приказ РВСР № 721/136).

## 1921 год

*Январь* — Начало реорганизации войск связи ввиду общего сокращения Вооруженных Сил с переходом к мирному строительству.

*18 января* — Сформирование Высшей военной школы связи командного состава РККА (приказ РВСР № 114).

*17 февраля* — В приказе РВСР № 421 подведены итоги боевой работы частей и подразделений связи в гражданской войне и объявлена благодарность всему личному составу войск связи Красной Армии.

*21 апреля* — Образование Ленинградской и Киевской нормальных военных школ на базе Электротехнических курсов при Высшей электротехнической школе и Киевских инженерных курсов для подготовки командиров-связистов (приказ РВСР № 879).

*10 июня* — Создание Военной электротехнической академии Красной Армии и Флота на базе Высшей электротехнической школы РККА (приказ РВСР № 1222).

*7 октября* — Создание Учебного телеграфно-телефонного полка связи (приказ РВСР № 2233/387).

### 1922 год

— Создание А. Л. Минцем легкой полевой радиостанции незатухающих колебаний типа «АЛМ» с ламповым передатчиком и регенеративным приемником.

### 1923 год

*20 марта* — Создание 1-го полка связи Московского военного округа (приказ МВО № 54/84).

*15 апреля* — Создание Научно-испытательного института Военно-технического совета связи РККА (приказ РВСР № 764).

*28 августа* — Создание Военно-инженерной и электротехнической академии РККА на базе слияния Военной электротехнической академии Красной Армии и Флота с Военно-инженерной академией РККА (приказ РВСР № 1788).

### 1924 год

*Ноябрь* — Съезд начальников связи военных округов и командиров частей связи, проходивший под руководством М. В. Фрунзе и разработавший основные положения по вопросам организации связи, организационной структуры и боевой подготовки войск связи.

### 1925 год

— Введение нового Полевого устава, впервые определившего место связи в управлении войсками.

*18 сентября* — Издание закона о прохождении службы в кадровых и территориальных частях РККА, определившего комплектование и обучение войск связи (по смешанной системе).

### 1926 год

— Освоение и начало массового выпуска отечественного стартстопного буквопечатающего аппарата системы А. Ф. Шорина.

— Поступление в войска первой серии отечественных средне- и длинноволновых ламповых радиостанций для общевойсковых соединений и родов войск (артиллерии и авиации).

**1927 год**

— Выпуск Наставлений по телеграфно-телефонному делу РККА, ч. I — Станционно-телеграфные устройства; ч. II — Станционно-телефонные устройства; ч. III — Полевые линии связи; ч. IV — Постоянные линии связи.

**1928 год**

— Освоение и выпуск отечественной промышленностью первых образцов новой телефонной аппаратуры полевого типа (телефонные аппараты УНАИ-28, УНАФ-28, телефонные коммутаторы КОФ-28, РЭ-12 и др.), полевых кабелей и источников питания.

**1929 год**

— Поступление в войска связи первых коротковолновых радиостанций (6ПК, 5АК и др.).

**1930 год**

— Проведение радиоучений в Московском и маневров войск в Белорусском военных округах, на основе которых были разработаны новые положения по организации радиосвязи.

**1931 год**

— Поступление в войска модернизированных телефонных аппаратов типа УНАИ-31, УНАФ-31.

**1932 год**

— Создание Военной электротехнической академии (ВЭТА) на базе Электротехнического факультета Военно-технической академии имени Ф. Э. Дзержинского.
— Радиоучения в Ленинградском и Белорусском военных округах с привлечением большого количества коротковолновых радиостанций, в результате чего были разработаны основные положения организации радиосвязи в артиллерии и взаимодействия родов войск.

**1933 год**

— Издание проектов Наставлений по радиослужбе РККА, ч. I и II.
— Выпуск первой танковой радиостанции 71ТК.

**1935 год**

— Создание и поступление в войска связи нового стартстопного телеграфного аппарата СТ-35.

**1936 год**

*31 декабря* — Впервые военному связисту — воздушному стрелку-радисту Петру Павловичу Десницкому присвоено звание Героя Советского Союза.

**1937 год**

— Создание первых образцов усовершенствованных радиостанций РАТ, РАФ, РСБ для нужд авиации.
— Поступление в стрелковые подразделения ультракоротковолновых радиостанций РРУ.

**1938 год**

— Создание и поступление в войска связи новой коротковолновой радиостанции РБ.

**1939 год**

*29 августа* — Присвоение звания Героя Советского Союза связисту 603-го стрелкового полка Павлу Елизаровичу Пономареву за мастерство и героизм, проявленные им в боях у реки Халхин-Гол.
— Разработка и первое испытание в войсках буквопечатающей аппаратуры с радиостанцией РАТ.
— Перевод войск связи со смешанной системы комплектования и обучения на кадровую.

**1940 год**

— Присвоение звания Героя Советского Союза за обеспечение связи и героизм в советско-финляндской войне военным связистам А. В. Спекову, И. В. Хапрову, А. С. Виноградову, А. И. Белогурову, А. М. Салову, А. И. Маминову, З. А. Доний, К. С. Симоняну, Ф. Я. Аккуратову, Н. М. Бекасову, Г. Д. Гуслеву, И. З. Дребот, К. А. Каськову, Ф. И. Лопатину, В. Г. Нечаеву, И. А. Самойлову.
— Поступление в войска связи радиостанции РСБ-Ф. (Первое применение авиационной радиостанции РСБ для наземных войск относится к 1939 году.)

**1941 год**

*Июнь* — Создание запасных частей связи в округах на базе частей связи, убывших в действующую армию.

*Июль* — Формирование отдельных полков и частей связи для обеспечения связью командующих Северо-Западным, Западным и Южным направлениями.

*Август* — Создание четырех школ радистов для автомобильных радиостанций и десяти курсов подготовки радистов для переносных радиостанций.
— Формирование в Ленинградском фронте рот связи для укрепленных районов.

*Октябрь* — Создание подвижных узлов связи РВГК.
— Формирование первых дивизионов связи РВГК.
— Первые военные связисты — участники Великой Отечественной войны, удостоенные звания Героя Советского Союза,—А. В. Рыжиков, Ф. А. Лузан, А. И. Ращупкин, Н. П. Губин, М. И. Синельников, Е. В. Тягушев, А. К. Мери.

*Декабрь* — Использование буквопечатающей аппаратуры для обеспечения радиосвязи по радиостанции РАТ.
— Поступление в войска радиостанций РАФ-КВ-3, 12РП и приемников 5СГ, 5СГ-2, «Урал».

## 1942 год

*8 января* — Преобразование 12-го отдельного полка связи 16-й армии в 1-й гвардейский отдельный полк связи (приказ НКО № 4).
— Формирование батальонов связи Военно-восстановительного управления НКС для обеспечения связи Ставка-фронт

*Февраль* — Поступление в войска радиостанций РБМ.

*Июнь* — Создание фронтовых курсов младших лейтенантов войск связи со сроком обучения от одного до трех месяцев.
— Формирование отдельных батальонов связи резерва фронта для обеспечения связи с ВПУ.

*Декабрь* — Введение должности начальника направления связи фронта.
— Установление классности для радиотелеграфистов.

## 1943 год

*Январь* — Создание отдельных станционных телеграфно-телефонных рот, придаваемых в распоряжение начальников связи фронтов.

*6 апреля* — Учреждение знака «Отличный связист» (приказ НКО № 157).
— Начало формирования отдельных батальонов связи стрелковых корпусов в связи с восстановлением корпусного звена управления.

*Май* — Формирование отдельных дивизионов связи, отдельных полков связи, радиодивизионов, радиорот и узлов связи для обеспечения связью представителей Ставки ВГК.

*Июнь* — Включение в оперативный расчет фронтовых частей связи отдельных радиодивизионов или отдельных радиорот.

*Август* — Введение классности для телеграфистов (приказ НКО № 263).

*Сентябрь* — Формирование рот связи управления тыла фронта, дивизионов управления штаба артиллерии фронта и роты связи управления командующего БТ и МВ фронта.
— Создание для обслуживания оперативных направлений Генерального штаба Советской Армии отдельных линейно-эксплуатационных полков связи.

*Декабрь* — Формирование отдельных батальонов связи для артиллерийских корпусов.

**1944 год**

*Май* — Создание отдельных тяжелых телеграфно-кабельных рот.

— Учреждение должности комендантов зоны узлов.

*Июль* — Введение должности начальника связи артиллерии фронта.

— Создание центральных и подвижных пунктов радиоконтроля.

*Декабрь* — Поступление в войска радиостанций РАФ-КВ-5 с приставками для обеспечения связи буквопечатанием.

**1945 год**

*Январь* — Поступление в войска УКВ радиостанции А7Б и приемника КВ-М.

— Внедрение на узлах связи телеграфного коммутатора ЛБК-20/12 и телеграфной трансляции ДТА-45.

*Июнь* — Участие представителей войск связи — участников Великой Отечественной войны в Параде Победы на Красной площади в Москве.

## ОГЛАВЛЕНИЕ


| | Стр. |
|---|---|
| Введение | 3 |
| Глава 1. Первые шаги | 8 |
| Глава 2. За власть Советов | 36 |
| Глава 3. Накануне великих испытаний | 77 |
| Переход к мирному строительству | — |
| Военная реформа 1924—1928 гг. | 82 |
| Второе техническое перевооружение войск связи | 93 |
| Накануне Великой Отечественной войны | 111 |
| Глава 4. В трудные годы | 126 |
| Начальный период войны | — |
| Осенние оборонительные сражения | 144 |
| Зимняя кампания 1941/42 г. | 151 |
| В оборонительных сражениях 1942 г. | 164 |
| Глава 5. В год коренного перелома | 175 |
| Новые задачи и новые требования | — |
| В битве за Сталинград | 182 |
| На Курской дуге | 189 |
| В боях за Днепр | 196 |
| Глава 6. На завершающем этапе войны | 202 |
| Особенности управления войсками | — |
| Зимне-весенняя кампания 1944 г. | 209 |
| В боях на главном направлении | 217 |
| В сорок пятом победном году | 229 |
| Глава 7. На Дальнем Востоке | 244 |
| Глава 8. Авиационные связисты в годы войны | 267 |
| Глава 9. На страже мира и труда | 287 |
| Важнейшие даты истории войск связи Советской Армии (по 1945 г.) | 312 |



*Коллектив авторов*

ВОЕННЫЕ СВЯЗИСТЫ В ДНИ ВОЙНЫ И МИРА

Редактор *В. С. Лупач*

Технический редактор *М. Н. Каленова*

Корректор *Г. А. Хвилевицкая*

Г-54640 Сдано в набор 23.8.67 г. Подписано к печати 7.5.68 г.

Формат 60×90¹/₁₆. Печ. л. 20 усл. печ. л. 20 уч-изд. л. 20,6

Бумага типографская № 1

Тираж 35 000 экз.

Изд. № 2/488 *Цена 1 р. 01 к.* Зак. 308

Ордена Трудового Красного Знамени

Военное издательство Министерства обороны СССР

Москва, К-160

2-я типография Воениздата

Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10