

# Связь при обороне населенного пункта



В. Г. Ратц

*Инженер-майор, кандидат технических наук*

СВЯЗЬ  
ПРИ ОБОРОНЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА

*под редакцией полковника А. А. Дарьина*

Ленинградское газетно-журнальное и книжное издательство  
(Лениздат)

1943

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Героическая защита Сталинграда, Севастополя, Ленинграда, Одессы, Тулы, Воронежа и других советских городов войдет в историю как одна из самых ярких замечательных ее страниц.

Советские люди, защищая свои города, проявили героизм и доблесть, бесстрашие и мужество, проявили высокий патриотизм. Наряду с этим защита наших городов—это ценнейший вклад в теорию военной науки и ее практику, — вклад небывалый и невиданный ранее.

В сражениях западно-европейских армий нет примеров столь стойкой и героической защиты своих городов от фашистской нечисти, которую оказывала и оказывает Красная Армия и весь советский, народ.

Вот почему столь неожиданным для гитлеровцев был тот отпор, который они получили у стен наших городов.

„Героические защитники Москвы и Тулы, Одессы и Севастополя, Ленинграда и Сталинграда,—говорит Верховный Главнокомандующий товарищ Сталин, — показали образцы беззаветной храбрости, железной дисциплины, стойкости и умения побеждать“.

Для советского гражданина свой город является родным и бесконечно дорогим. В ходе Великой отечественной войны в боях за советские города наша Красная Армия и все советское население в лице отрядов самообороны, отстаивая каждую улицу, каждый дом, накопили большой боевой опыт.

Получив ряд сокрушительных ударов от Красной Армии, гитлеровцы отступают на Запад, оставляя сотни городов, сел, железнодорожных станций, населенных пунктов.

Но враг еще силен.

Не взирая на огромные потери, гитлеровцы еще не оставили своих бредовых намерений поработить наш народ. Враг огрызается и старается нанести нам удары. В особенности лезет враг на советские города. Вот почему нашей задачей является в совершенстве овладеть военным искусством защиты города

Мы должны превратить свои города, села, каждый населенный пункт, каждую улицу и каждый дом в неприступную для врага твердыню, в крепость обороны, на подступах к которой будут разбиты и разгромлены озверелые гитлеровские банды.

В настоящей книжке описывается один из важнейших моментов в защите города — связь. В уличных боях правильная связь является одним из решающих условий, а потому ею советский боец должен в совершенстве овладеть.

## УЛИЧНЫЕ БОИ

Современный бой характеризуется большой сложностью. Насыщенность боевых частей техническими средствами (орудия, танки, самолеты, минометы и др.), участие в боях различных родов войск (пехота, авиация, моточасти и др.) требуют четкой

организованности в управлении войсками, особенно в части взаимодействия их.

Организацию управления, ее непрерывность, планомерность и безотказность в работе осуществляет Служба связи.

Служба связи в населенном пункте имеет много особенностей, отличающихся от управления связью в полевых условиях. Городские постройки, жилищные массивы разобщают войска, затрудняют организацию между ними связи. Управление большими соединениями и частями становится сложнее. Командиру крупного и даже среднего соединения в условиях большого города сложнее выбрать наблюдательный пункт, с которого он следил бы за ходом боя в целом или за большей частью его.

Отсюда одно из основных тактических правил уличного боя, — готовность всякого, даже самого маленького, отряда к самостоятельным действиям, захват и удержание инициативы, принятие самостоятельных решений,—вплоть до каждого бойца.

Другими словами, уличные бои представляют собой вид ближнего боя, характеризующегося проявлением самостоятельных действий командиров мелких подразделений и отдельных бойцов всех родов оружия.

Наличие зданий, кварталов, улиц создает благоприятные условия для незаметного проникновения отдельных автоматчиков в мелкие групп стрелков в систему обороны и накопления их. Поэтому уличные бои характеризуются непрерывным соприкосновением с противником привесьма ограниченной нейтральной зоне, отсутствием резко выраженной линии фронта, действиями разобщенных, изолированных групп и подразделений.

При этом, подразделения, ведущие бой, находятся в самых различных условиях местности, и эти условия непрерывно изменяются.

Одни подразделения занимают городские постройки — здания или отдельные этажи, другие подразделения — пустыри, третьи — укрепились в заводских корпусах, четвертые — в городском перке и т. д.,—самые разнохарактерные случаи и условия

ближнего боя.

Организация обороны города опирается на Доты, Опорные пункты и Узлы обороны, созданные в жилищных массивах, зданиях, заводских корпусах, железнодорожных станциях и т. п.

Опорный пункт—это совокупность огневых артиллерийских, пулеметных, минометных и стрелковых точек и связанных с ними инженерных сооружений. Огневые точки, их взаимное расположение и назначение, а также размеры и виды инженерных сооружений определяются конфигурацией жилищных массивов, подступов к ним и их ролью в общей обороне.

Однако при всех условиях Опорные пункты и Узлы обороны должны обеспечить взаимную огневую поддержку и круговую оборону.

Это, следовательно, означает, что все подступы к Опорному пункту и Узлу обороны должны просматриваться с наблюдательных пунктов и простреливаться огнем оружия.

Организация Службы связи в этих условиях требует самого широкого разнообразия средств, большой подготовки, а затем инициативы в применении их.

Населенный пункт во время боя подвергается огневому воздействию; здания и корпуса разрушаются от артиллерийских обстрелов и авиационных бомбежек, происходят завалы построек, изменяется облик района боев. Обороняющиеся должны быть готовы к этому, должны уметь вести длительную оборону в полуразрушенном и даже разрушенном городе.

Задачей войск, непосредственно обороняющих населенный пункт, является разгром противника на подступах к этому населенному пункту; не дать противнику закрепиться на окраине населенного пункта; огнем обрушиться на него и смести его на подступах к городу, а затем контрударами погнать далеко назад.

Служба связи войск при обороне города должна быть организована при учете всех

указанных особенностей и условий уличного боя.

## ЗАДАЧИ СЛУЖБЫ СВЯЗИ

Существуют различные средства связи. В боевых условиях все эти средства связи следует умело применять. Их сочетание, дублирование и своевременный переход от одних средств связи к другим должны обеспечить непрерывность, бесперебойность работы связи, а, следовательно, непрерывность управления войсками, своевременную передачу приказов, донесений и т. п.

Организация и применение средств связи возлагается на службу связи. Начальники и командиры штабов, а также и весь начальствующий состав обязаны принимать самые решительные меры к поддержанию устойчивой и непрерывной связи.

Основные задачи Службы связи состоят в следующем: во-первых,—в установлении командной связи **со** всеми подчиненными частями на все время боя.

Командная связь устанавливается от старшего начальника к подчиненному. Эта связь осуществляется распоряжением и средствами старшего начальника.

Если связь средствами вышестоящего штаба не установлена,— подчиненный штаб обязан немедленно установить эту связь своими средствами.

Во-вторых,—в организации связи взаимодействия с другими родами действующих войск и соседними войсковыми частями.

Связь взаимодействия обеспечивает согласованность боевых действий различных родов войск, т. е. согласованность действий пехоты с артиллерией, танками, авиацией и пр., а также согласованность действий с соседними соединениями и частями при выполнении своих боевых задач.

В-третьих,—в организации связи с войсковым тылом и в организации связи оповещения войск о воздушной, танковой и химической опасностях.

Служба связи должна обеспечить своевременность и быстроту развертывания организации связи при каждом изменении обстановки, скрытность ее и точность в передаче распоряжений и донесений командования.

Указанные задачи могут и должны выполняться при наличии отличной тактической и специальной подготовки частей связи, отличного состояния средств связи и умелого использования их.

Применение этих средств связи зависит от боевого порядка войск, условий местности и обстановки.

## ТЕЛЕФОННАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Самым распространенным видом связи является телефон или телефонная связь по проводам.

Телефон—весьма удобное средство связи: при разговоре мы слышим и узнаем голос командира, разговор может длиться так долго, как этого требует дело. От дежурного телефониста не требуется высокой квалификации.

В городах, в крупных населенных пунктах телефонная связь широко распространена.

В качестве проводов для телефонной связи следует использовать все имеющиеся средства в населенном пункте, и в первую очередь должна использоваться подземная кабельная сеть городской телефонной станции.

Затем следует использовать связи железнодорожного транспорта, милиции, фабрично-заводских предприятий, учреждений и т. д.

Использование всех этих средств может создать большую насыщенность подземными и воздушными линиями связи, а также создать ряд параллельных цепей между командными пунктами. Эти параллельные дублирующие цепи, проходящие различными направлениями, различными маршрутами, улицами делают связь более

надежной.

При создании параллельных цепей следует помнить, что цепи телефонной сети проходят через Центральный телефонный узел, а следовательно, могут подчас одновременно выйти из строя. Поэтому, важные направления связи должны дублироваться линиями различных ведомств, имеющие различные Узлы связи.

Далее, при использовании городского телефонного кабеля следует стремиться к тому, чтобы цепи, проходящие из одного района города в другой район, составлялись без захода на Телефонный узел. Избежать этого можно путем соединения (кроссировки) рабочих участков кабеля в линейных устройствах телефонной сети (шкафах и коробках).

Линейные сооружения телефонной сети следует укрепить для предохранения их от разрушения при артиллерийском обстреле и от воздушной волны при бомбардировках города.

Шкафы обыкновенно укрепляют насыпью со всех сторон, оставив узкий проход к дверям. Насыпью следует укреплять также все выходящие наружу колонки (боксы) и другие установки.

Использование городских кабелей имеет свои неудобства, что нужно заранее учитывать.

Во-первых, эти неудобства состоят в том, что городской телефонный кабель имеет, как правило, большую емкость (большое число жил кабеля) и поэтому при повреждении кабеля сразу выходит из строя большое число цепей.

Во-вторых, для обслуживания линейных устройств телефонной станции требуется подготовленный, квалифицированный персонал, знакомый с эксплуатацией городских сетей, их сооружениями, их содержанием и, особенно, знакомый с сетью района, который приходится обслуживать.

В виду этого следует заранее озаботиться подготовкой бойцов и младших командиров, способных выполнять обязанности монтеров городских линейных телефонных сооружений.

Подготовку этих бойцов надо вести прикреплением напарников к штатным монтерам городской сети, которые совместно будут вести обслуживание участка в предбоевой период.

На небольших расстояниях, т. е. в пределах Опорного пункта, а иногда Узла обороны, следует прокладывать свои линии связи, а также широко использовать телефонную связь фабрично-заводских предприятий и учреждений как для организации телефонной связи, так и для целей сигнализации.

При длительной обороне населенного пункта линии связи следует строить из неизолированного голого провода и любого суррогата, могущего быть использованным, а полевой кабель применять только на вводах и небольших коротких участках.

Таким образом, здесь задача состоит в том, чтобы максимально использовать существующие линии связи и, в первую очередь, городскую телефонную сеть

Прокладка нового подземного (кордельного) кабеля в условиях длительной обороны крупного населенного пункта определяется на месте.

На территории жилищных массивов полевой кабель нужно прокладывать вдоль нижних этажей внутренних сторон зданий, вдоль карнизов, коридоров и устроенных внутри жилмассивов дорог.

При прокладке через улицы кабель наводят вдоль рельс трамваев, железнодорожного пути и т. д. Лучше для этого использовать канализационные и водопроводные трубы. При использовании труб сначала прогоняют металлические стержни или проволоку, к концу которых укрепляют конец полевого кабеля.



В зданиях кабель следует прокладывать в подвалах или в первом этаже. Делать это нужно таким образом, чтобы было удобно и доступно исправлять поврежденный кабель.

Нередко об этом забывают. Кабель проложат аккуратно и хорошо, а когда приходится исправлять, то трудно к нему подойти: входы завалены мебелью или какими-либо предметами; двери забиты гвоздями.

На окраине населенного пункта и вообще там, где позволяет местность, кабель прокладывают в специально вырытые ровики, глубиной до 40 см и шириной до 30 см. При этом кабель кладется не прямо на землю, а на колышки, раздвоенные кверху и установленные на расстоянии двух-трех метров друг от друга по дну ровика.

Засыпать землей ровик не следует, потому что, если засыпать землей кабель, изоляция его будет быстрее портиться, а слышимость ухудшаться.

Укладка кабеля в ровики канавки предохраняет кабель от разрывов вследствие воздушной волны при артиллерийских обстрелах и бомбежках. Опыт прокладки кабеля в ровиках показал, что даже при сильных артиллерийских обстрелах часть линии все же не выходит из строя и продолжает действовать.

Нужно использовать при прокладке кабеля окопы, траншеи, канавы. В траншее полевой кабель крепится вдоль боковой стенки, обращенной в сторону своих частей.

Опыт показал, что в населенных пунктах, изрезанных реками и водными каналами, кабель, проложенный вдоль берега канала, почти не подвергается разрушению. Кроме того, такая прокладка кабеля не мешает движению в городе, переходу через улицы и площади.

Не рекомендуется и следует решительно избегать прокладку кабеля и вообще линии связи в зоне артиллерийского обстрела противника вдоль шоссе или железных дорог, трактов, и, в особенности,—у перекрестков дорог.

Малоопытные связисты, встречаясь при наведении линии связи с пересечением дорог, часто прокладывают линии через дорогу на перекрестке. Это большая ошибка. Пересечение кабелем дороги следует делать не ближе 200—300 метров до перекрестка или после него.

Конечно, наводить линию связи вдоль дорог удобно. Удобно также в этом случае ее обслуживать и исправлять. Но надо иметь в виду, что дороги всегда подвергаются усиленному артиллерийскому обстрелу и бомбежке. При необходимости вести линию вдоль дороги, следует ее удалить не менее, как на 100—200 метров от пути,— в зависимости от местных условий. В лесистой местности можно линию вести ближе и, наоборот, в открытой—дальше от дороги.

Много внимания следует уделить маскировке линии, особенно вблизи командных и наблюдательных пунктов. Вражеские разведчики по кабельной сети могут определить месторасположение штаба и командного пункта. Пучок проводов виден издали и выдает расположение важных пунктов командования.

По этим же причинам следует избегать наводку линии связи на открытой местности.

При прокладке линии связи через дорогу или улицу в населенном пункте, где нельзя использовать канализацию, рельсы и т. п., следует вырыть ровик, проложить в нем кабель и засыпать землей так, чтобы направление ровика было незаметно для глаза.

При приближении ровиков с кабелем на расстоянии 400—500 метров до Командного пункта, ровики следует засыпать землей. При этом переход от открытого ровика к закрытому следует осуществлять у группы деревьев и около зданий,—вообще, незаметно для глаза.

Дело в том, что при фотосъемке с самолетов открытые ровики заметны. Ввод кабелей на Командный пункт хорошо сделать с двух-трех сторон, чтобы при обстреле не лишиться всей связи сразу.

Приведем пример: при взятии пункта Б. в сентябре 1941 г. наступил критический

момент боя. Наша пехота пошла в атаку. Противник открыл сильный минометный и пулеметный огонь. Необходимо было подавить огневые точки врага.

Минометный огонь противника бил по нашему Командному пункту. Взрывной волной и осколками оборвало вводы проводов с двух сторон, но, благодаря тому, что был обеспечен ввод с трех сторон, связь не прекращалась. Это дало возможность передать нашей артиллерии точные данные о месте расположения огневых точек противника. Артиллерией минометы врага были подавлены. Наша пехота ринулась на врага, вступила в рукопашный бой с фашистами и сильным ударом выбила их из пункта Б.

При артиллерийских обстрелах и авиационных бомбардировках линии связи часто разрушаются, кабель рвется. Связь может выходить из строя также в результате диверсий со стороны отдельных вражеских элементов, особенно в условиях такого населенного пункта, каким является город.

Между тем каждому ясно, что перерыв связи между старшим и младшим командирами, а также между соседними подразделениями в бою может привести к весьма серьезным последствиям. Поэтому при перерыве связи необходимо без малейшего промедления принимать меры к ее восстановлению. Если полевой кабель был проложен умело, связь при разрывах удастся быстро восстановить.

Для быстрого восстановления кабеля необходимо расположить контрольные пункты вдоль линии связи. Контрольный пункт состоит из 2-3 бойцов с телефонным аппаратом, бухтой кабеля и набором ремонтных инструментов.

Средним расстоянием между контрольными пунктами в условиях непосредственного ведения боя следует считать 300—400 метров. Восстановление кабеля производится аккуратным соединением концов разорванного кабеля или заменой разбитого участка. В обоих случаях места соединения покрываются изолированной лентой.

Исправление городского кабеля, проложенного в специальной телефонной канализации или без нее, в особенности в условиях боевых операций, сложно.

Опыт боев за населенные пункты показал, что можно применять комбинированные цепи из городского и полевого кабелей.

Для составления подобной цепи нужно хорошо разбираться в линейных сооружениях городских телефонных сетей. Нужно, например, уметь включаться при помощи телефона в линейные устройства, выводящие кабель наружу из земли, произвести вызов станции как ручного, так и автоматического обслуживания и т. п.

Это тем более необходимо уметь делать в крупном населенном пункте, в крупном городе, где отдельный район может оказаться в руках противника, в то время как другие районы продолжают обороняться нашими частями.

В этом случае следует отключить все линии участка, на котором действует противник, а сооружения связи на участке, занятом противником, разрушить. Для выполнения всех указанных мероприятий нужны подготовленные люди и необходимые материалы. Нужны, как уже говорилось, бойцы, отлично знающие городскую кабельную сеть, способы ее эксплуатации, исправления и т. п.

Таких людей нельзя подготовить только теоретической учебой. Они должны пройти практически все стадии обслуживания сети и при том того района, в котором в дальнейшем будут использоваться. Их следует готовить путем прикрепления напарниками к монтажникам городской телефонной сети, которые совместно ведут обслуживание участка.

В условиях боевых действий следует снабжение материалами децентрализовать созданием в городе большого количества ремонтных пунктов по восстановлению связи.

На этих пунктах надо сосредоточить материалы, кабель, специальный инструмент, а также строительный инструмент, как то: лопатки, кирки, ломы, веревки и т. п. Нужны здесь и лестницы. Это все понадобится при ликвидации завалов и расчистке зданий от них.

На контрольных станциях следует также хранить простейший противопожарный инструмент.

## РАДИОСВЯЗЬ

Надежным средством связи является радиосвязь. Небольшие переносные радиостанции, которые легко могут переносить один-два человека, служат для связи Командных пунктов или наблюдательного пункта с Командным пунктом, расположенных на расстоянии двух-трех километров друг от друга.

Связь при помощи радиостанций не требует проводов, т. е. самого уязвимого места любой проводной связи.

Радиосвязью можно пользоваться во время движения воинской части, во время маневренных обходов и т. д. Если место расположения воинской части точно неизвестно, радиосвязь обеспечивает связь „через голову противника“, как это бывает, например, при окружении или движении в тылу противника. Наконец, радиосвязью можно пользоваться там, где трудно по условиям местности провести линию (переход через широкую реку, озеро и т. п.)

Наставление о связи говорит, что радиосвязь дает возможность управлять войсками в самых сложных условиях боя и является в настоящее время основным средством связи в бою.

Если средства радиосвязи у командира ограничены, а другие средства связи отсутствуют, то радиосвязь в первую очередь следует применять на главных направлениях.

Широко известен героический подвиг прославленной четверки радистов сержанта Спринцова. Окруженные противником, под его неослабным огнем, смелые радисты пять суток поддерживали связь с Командным пунктом, сообщали ему о положении на участке, корректировали артиллерийский огонь. Так действовали они с несокрушимой доблестью, с героизмом советских патриотов, достойных воинов Ленинградского

фронта.

Не мало есть и других примеров, когда наши подразделения в окружении врага сутками поддерживали связь, защищая свои рубежи до прихода подкреплений.

Вот характерный случай, описанный в августе прошлого года в газете „Красная Звезда“ в корреспонденции с Северо-западного фронта. Одно из наших подразделений, находясь в окружении, лишилось связи с командованием и оказалось в очень затруднительном положении. Боеприпасы иссякали. Продовольствие было на исходе. Старшее командование послало в эту часть для осуществления связи радистку, которая спустилась на парашюте с радиостанцией. Вскоре связь была налажена. Старший Командир был информирован о состоянии дел в подразделении. В течение нескольких суток радистка непрерывно поддерживала связь с командованием, пока кольцо противника не было прорвано.

На одном из кораблей Краснознаменного Балтийского флота вышла из строя радиостанция. При этом был тяжело ранен радист: он лишился зрения. Его сменщик не мог исправить повреждения радиостанции. Тогда раненый радист сказал: „Приведите меня к моей радиостанции, я исправлю ее повреждение наощупь“.

Вот, какое знание материальной части нам нужно. А этого можно достичь только при условии напряженной учебы, только при большой любви к своему делу, при высоком сознании своего патриотического долга.

Уход за материальной частью радиосвязи—дело тонкое, требующее внимательности, четкости и безукоризненной аккуратности.

Неотъемлемую часть всех радиостанций составляет ее электрическое питание, служащее для работы радиоламп и станции в целом.

На небольших станциях в качестве питания применяют сухие аккумуляторы. Очень важно следить за тем, чтобы аккумуляторы, служащие для питания электроэнергией радиостанции, были всегда в запасе и в достаточном количестве. Нередки случаи,

когда вполне исправные радиостанции прекращают свою работу как раз в тот момент, когда нужда в радиосвязи самая острая. Причина прекращения связи: отсутствие резервного питания.

В условиях борьбы в населенном пункте, когда отдельные узлы обороны могут блокироваться, важно создавать некоторые резервы электропитания радиостанций; вместе с тем, должно быть обращено самое серьезное внимание на бережное расходование аккумуляторов.

Поэтому при наличии или вообще возможности установления другого вида связи, радиосвязь должна резервироваться и вступать в действие тогда, когда необходимость в ней явно ощутима.

Кроме того, если нет необходимости держать непрерывно радиосвязь, последнюю устанавливают по расписанию, т. е. в определенные часы. Это приводит к значительной экономии средств электропитания.

Устанавливать радиостанции в городе, конечно, лучше в верхних этажах зданий. В этом случае их работа будет проходить более уверенно. Но в условиях боев в городе обстоятельства могут заставить поместиться со станцией в подвал или блиндаж. Тогда наружу следует выставить антенное устройство. При незначительных расстояниях антенное устройство наружу лучше не выставлять. В этих случаях следует только следить, чтобы вокруг станции не было металлических конструкций, которые ослабляют сигнал.

В зимнее время радиостанции надо хорошо утеплять. Это делается путем обертывания материальной части, т. е. самой радиостанции, специально сшитым теплым чехлом.

Большинство радиостанций работает как телеграфом, так и телефоном; это означает, что они могут работать при помощи азбуки Морзе, т. е. передачей условных знаков, состоящих из точек и тире. Специалисты, работающие при помощи азбуки Морзе, называются радиотелеграфистами.

Подготовка опытных радиотелеграфистов—дело кропотливое и требующее большой тренировки, упорства и времени. Без настойчивости в этом деле желаемого результата достичь нельзя.

Выбор способа передачи радиотелеграфом или телефоном зависит — от условий выполнения боевой задачи. Однако, следует всегда помнить, что радиоволны, с помощью которых происходит радиосвязь, распространяются по всем направлениям от радиопередатчика и легко перехватываются противником. Говорить открыто телефоном или даже при помощи азбуки Морзе о планах командования и вообще о любых мероприятиях командования категорически запрещается. Такой разговор равносителен разглашению военной тайны.

Радисты должны в совершенстве изучить правила ведения переговоров, правила приема передающих радиостанций.

Чтобы противник не разгадал планов и намерений командования, все радиограммы передаются с помощью особых условных сигналов, которые называются кодами. Таблицы кодов изготавливаются командирами заранее. В том случае, когда радист с радиостанцией сопровождает группу определенного назначения, например, служащую для блокирования Опорного пункта или Узла обороны, или разведывательную группу, лучше все переговоры вести не текстом, а радиосигналом. Сигнал, как правило, состоит из трех цифр. Каждому сигналу соответствует одно, заранее оговоренное, действие. Например, цифре „333“ может соответствовать открытие огня по определенному рубежу, или, допустим, цифра „505“ может указывать, что штурмующая группа достигла определенного, ранее сговоренного, пункта.

Приведем следующий пример. В районе М. действовала против белофиннов наша разведка, целью которой был захват „языка“.

Разведывательную группу сопровождал радист с радиостанцией. В радиокоде было оговорено, что при отходе разведгруппы на исходное положение для пресечения контратаки или при преследовании наших бойцов артиллерийская батарея открывает



огонь по намеченным целям по сигналу „999“.

Наша разведгруппа ворвалась в траншеи противника. Белофинны, захваченные врасплох, растерялись. Метко пущенные нашими бойцами гранаты и несколько очередей из автоматов усилили панику среди белофиннов. Захватив „языка“, группа разведчиков стала отходить под прикрытием огня своих товарищей. Но в этот момент стали оживать некоторые пулеметные точки противника. Создалась угроза отходу наших бойцов. Тогда радист условным , сигналом „999“ вызвал огонь наших артиллерийских батарей на заранее намеченные огневые точки белофиннов. Наши батареи немедленно открыли огонь, и разведгруппа почти без потерь вернулась в исходное положение. „Язык“ был захвачен.

Кодировку следует часто менять, иначе противник разгадает наши намерения. Если по сигналу „333“, даваемому радиостанцией, открывался огонь по пункту „X“, то в дальнейшем этим сигналом пользоваться не следует. Следует его изменить.

Невыполнение этих требований может привести к тяжелым последствиям. Во время первой мировой войны 1914—1918 годов некоторые генералы царской армии, пользуясь радиосвязью, не кодировали своих радиограмм. Этим воспользовались враги, которые перехватывали радиограммы и, таким образом, узнавали о намерениях и планах этих армий.

Радиосвязь требует более квалифицированного обслуживающего персонала, чем телефонная. Работа радиста трудна и напряженна. Радисты должны в совершенстве изучить материальную часть радиостанций, чтобы умело и быстро устранять возникающие повреждения и неполадки в радиостанциях.

Кроме знания материальной части, радисты обязаны в совершенстве изучить правила эксплуатации радиостанций, а также, что в особенности сложно, умение „войти“ в радиосвязь или, другими словами, установить радиосвязь на новом направлении.

Характер местности, особенности станции, ее электропитание и режим работы ламп

станции создают условия при выборе радиоволны и допустимого отклонения других радиостанций от этой выбранной волны. Быстро „войти“ в радиосвязь могут только бойцы, предварительно натренированные в этом тонком деле.

Итак, радиосвязь — надежное средство связи. Однако, злоупотреблять им нельзя, помня, что все сигналы по радио перехватываются противником, да и по количеству работающих радиостанций противник может догадаться о насыщенности той или иной местности войсковыми подразделениями. Каждая вновь работающая радиостанция говорит о прибытии какой-нибудь части, а по мощности станции можно также догадаться, какое соединение прибыло, маленькое или большое. Все это говорит, что радиосредства должны находиться в умелых руках и использоваться только в том случае, когда другие средства связи применены быть не могут. На близких расстояниях ее применение может быть оправдано исключительными обстоятельствами и применяться только в указанных ранее случаях, т. е. при окружении, при наличии трудно проходимых водных преград, сильно обстреливаемом участке, при разведке и т. д.

## ОПТИЧЕСКАЯ И ЗВУКОВАЯ СВЯЗИ

Оптическая и звуковая связи или оптическая и звуковая сигнализации применяются в армиях давно и имеют широкое распространение, особенно в небольших и мелких подразделениях. А так как уличные бои—есть бои преимущественно мелких групп войск, то, следовательно, оптическая и звуковая сигнализации должны получить и получили широкое применение при обороне населенных пунктов.

Бои как по защите Сталинграда, так и других наших городов изобилуют примерами применения оптической и звуковой сигнализаций.

Оптический вид связи или оптическая сигнализация осуществляется в Красной Армии при помощи специальных фонарей со стеклами зеленого, красного и белого цветов.

Широко применялась оптическая сигнализация во флоте, особенно до развития

радиосвязи.

Еще во время русско-японской войны 1904 года русские корабли переговаривались в ночное время сигналами специальных фонарей, а днем применяли флажковую сигнализацию.

Радиосвязь в значительной мере вытеснила как оптическую, так и звуковую сигнализацию на больших расстояниях.

В условиях войны и в настоящее время широко применяется сигнализация ракетой, светом фонаря или лампы, сиреной.

Оптическая связь или оптическая сигнализация может осуществляться днем флагами, специальными указками, различного рода семафорами, наконец, просто платком и т. п., а ночью — светом фонаря или лампы, ручного фонарика. Указки, семафоры легко изготавливаются из дерева, фанеры.

Сигнал должен подаваться из глубины комнаты или вообще из помещения, т. е. по возможности так, чтобы он был виден только в одном нужном направлении.

Сигналы и здесь передаются также по заранее разработанному коду. Например, наблюдатель соседнего Опорного пункта заметил группу автоматчиков противника, пытающуюся просочиться в стыке двух опорных пунктов. Наблюдатель дает, допустим, три коротких вспышки света от ручного фонарика, что означает: „внимание, группа автоматчиков противника просачивается слева“.

Командир подразделения небольшой группы может также с успехом пользоваться световым или вообще оптическим сигналом, если он находится в поле зрения своих бойцов, причем, он также может пользоваться самыми простыми средствами: днем—зеркальным зайчиком, различного рода указками, а то и просто рукой.

Большое применение в южных районах страны имеет оптическая связь при помощи особых зеркал-гелиографов.

Всем известно, какое широкое применение имеет сейчас флажковая сигнализация у моряков.

Пользуются ею и артиллеристы, особенно при стрельбе прямой наводкой, когда наблюдатель-командир орудийной батареи находится на расстоянии простой зрительной видимости от орудийного расчета — командира орудия.

При обороне Севастополя береговые батареи судов Черноморского флота открывали огонь по фашистам, получая сведения о местах скопления противника с помощью флажковой связи. Наблюдательный пункт батареи, где находился командир батареи, был на высоте, на окраине города. Оттуда и корректировался огонь батареи, а связь обслуживалась моряками Черноморского флота и являлась одной из, пожалуй, самых надежных, не требующей ни проводов, ни радиостанций, ни аккумуляторов, ни других каких бы то ни было материальных средств.

Оптическая и, в частности, флажковая сигнализация проста в своей организации, в обслуживании и в подготовке связистов-сигнальщиков.

Уличные бои характеризуют упорным отстаиванием каждого дома, каждой лестничной клетки, каждой комнаты. Бойцы одного и того же подразделения могут находиться совсем рядом, совсем близко друг от друга, но быть разобщены стенами зданий, завалами, баррикадами. В этом случае приходится применять звуковую сигнализацию.

Командир или наблюдатель, разведчик, находящийся в соседнем доме или на крыше, может быть легко услышан при применении таких средств, как рожок, сирена, свисток. Наконец, он может просто голос подать.

Хорошо в таких случаях применять заранее заготовленные рупоры, — в нужный момент они окажут большую услугу.

При помощи рупора звуковой сигнал может быть передан на расстояние до 200—300 и более метров.

Оповещение о воздушной тревоге с помощью сирен как раз и есть один из видов использования звуковой сигнализации.

Звуковая сигнализация применяется в армии издавна, особенно в малых подразделениях. Условные сигналы даются при приближении группы противника или при появлении его разведчиков, а также разведчиками при обнаружении скрытой засады и т. п. Широко распространена звуковая сигнализация в партизанских отрядах. Условные: свист, кукованье кукушки, крик совы, филина—и партизаны уже знают, что передается такой-то обусловленный заранее сигнал.

В городе, в уличном бою сигналы подбираются такие, которые соответствуют обстановке. Например, удар молотка о железную рельсу может служить сигналом для привлечения внимания небольшого подразделения при контратаке противника.

В пределах здания можно применять перестукивание через стену по водопроводным трубам и т. д. Разнообразие обстановки, в которой может оказаться командир и его подразделение, способствует проявлению большей личной инициативы в применении простейших средств связи.

Опыт боев в крупно населенных пунктах: Сталинграде, Харькове, Воронеже, Одессе и в др. городах показал, что нельзя пренебрегать такими простыми на вид средствами связи, как оптическая и звуковая сигнализации.

Только отсутствием достаточного опыта и тренировки в применении оптической и звуковой связи можно объяснить отказ от этих средств.

Когда наблюдательный пункт находится сравнительно далеко, следует в качестве сигналов использовать осветительные ракеты. Ракеты всегда применяют тогда, когда нужно быстро развязать действие боевых сил, например, открыть артиллерийский огонь по движущимся танкам, пойти в атаку. При этом серия красных ракет может означать сигнал об открытии огня по заранее намеченному рубежу, на котором появился противник.

Ракета видна на далекое расстояние, хорошо отличима почти в любую погоду. Пустил ракету—и можешь быть уверен, что сигнал наверное получен и не прошел даром.

Конечно, применение всех указанных средств связи следует хорошо продумать. При этом возможности применения оптической и звуковой сигнализации необходимо проверить не кабинетным порядком, а непосредственно на Узлах обороны, на Опорных пунктах.

Надо заранее обучить и расставить людей. В этом, казалось бы на вид простом, деле требуется серьезная тренировка и учеба.

Неправильно было бы думать, что такое простое дело, как взмах флажком или сигнал свистком не требует подготовки. Здесь, требуется известное умение, навыки и приемы, вырабатываемые тренировкой, нужна сметка и сообразительность.

Тренировка и учеба должны идти по двум направлениям.

Во-первых, следует правильно подавать сигнал, т. е. правильно пользоваться средствами связи: четко, быстро и внятно.

Во-вторых, надо быстро улавливать передаваемый сигнал, без задержки, автоматически.

Все это достигается подготовкой и тренировкой по части безукоризненного пользования кодом, т. е. условными обозначениями.

## ВОПРОСЫ СКРЫТОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЙСКАМИ

Умелое управление войсками является одним из условий для победы. Поэтому управление войсками должно быть бесперебойным, ни на минуту не прерывающимся.

Управление войсками осуществляется средствами связи. Та и другая воюющие стороны прекрасно это понимают и поэтому принимают всяческие меры к

дезорганизации связи противника, к разрушению связи, к различного рода диверсиям на станциях и Узлах связи и на других ее сооружениях. Зорок и бдителен должен быть связист, он должен преданно охранять свои узлы, линии, сооружения и т. п.

В условиях населенного пункта под видом „местных жителей“, „красноармейцев“ и различных „представителей“ агенты врага стараются нанести ущерб средствам связи, пытаются вывести их из строя, разрушить.

Охрана объектов связи, пресечение всякой попытки нанести диверсию любого вида средствам связи, неослабная бдительность— первейшая обязанность всех командиров и красноармейцев и, в первую очередь, связистов.

Применяя любой способ и любые средства связи: телефон или радио, звуковую или оптическую сигнализацию, надо всегда помнить о противнике. При использовании проводов связи противник пытается подслушивать наши переговоры, включаясь в наши цепи. Для подслушивания применяют даже специальную аппаратуру. Враг пытается узнать о наших намерениях, он хочет знать месторасположение наших частей.

Поэтому надо широко и умело пользоваться кодом, надо кодировать все приказания и распоряжения, чтобы противник ничего не мог понять, если бы ему даже удалось подслушать разговор. Кодирование всех переговоров называется скрытым управлением войсками.

При использовании простейших средств связи и радиосвязи противник может перехватить сигналы. Поэтому они должны быть также обязательно кодированы. Кодирование при этом должно меняться после каждого боя, каждого дня, в противном случае оно может быть легко разгадано противником.

При применении кода в мелких подразделениях следует составлять таблицы с небольшим числом сигналов, так как условия не всегда позволяют пользоваться специальными записями, а многого не упомнишь.

Таким образом, таблица должна иметь 5—7 наиболее важных сигналов, как то: открытие или прекращение огня по заранее намеченной цели или амбразуре, достижение определенного рубежа при атаке и т. д.

Наконец, противник может применить и провокацию, отдав ложный приказ по линии связи, или дав ложное целеуказание.

Еще из войны 1914—1918 годов известны случаи, когда немцы включались в наши линии связи и пытались отдать ложные приказания о перемещении войсковых частей.

Насколько нужно быть осторожным в применении средств связи, показывает следующий пример.

В 1916 году на одном из участков Западного фронта французы, включившись в линии связи немцев, услышали, что идет необычайно частая сверка часов между начальниками и частями. Это натолкнуло французское командование на мысль, что к определенному часу готовится атака или наступление. Действительно, немцы готовили атаку, которая была сорвана, благодаря подслушиванию французов.

Вот почему так важно в военное время не говорить лишнего, держать язык за зубами. Стоит во фронтовой обстановке усилить переговоры по телефону или, скажем, заметить необычайное оживление любого вида связи, как это заставляет противную сторону принять меры.

Строжайшая настороженность—основное из основных требований, предъявляемых к связисту.

Насколько важно часто менять код, может показать следующий случай.

На одном из участков фронта небольшое подразделение вызвало двумя ракетами красного и белого цветов огонь по пулемету противника. Когда это же подразделение пыталось вторично вызвать огонь батареи ракетами этих же цветов, противник пустил красную ракету. В воздухе оказались две красных и одна белая ракеты.



Артиллерийская батарея была дезориентирована, и открытие огня задержалось, пока приказание не было подтверждено по телефону.

Приведенный пример показывает, насколько связист должен быть бдителен, внимателен и осторожен. Непринятие должных мер к со хранению секретности равносильно разглашению военной тайны и должно сурово караться.

Если место управления боем часто меняется, то в некоторых случаях бывает весьма полезно ввести для командования особые секретные пароли.

При объявлении пароля телефонная станция предоставляет внеочередной разговор с любого Опорного пункта, с любого Узла обороны.

### СВЯЗЬ МЕТАТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Населенный пункт создает весьма благоприятные условия для подготовки Узлов обороны и Опорных пунктов к обороне, а также условия к созданию таких Опорных пунктов, которые могут весьма длительное время самостоятельно, изолированно обороняться.

Оборона Сталинграда, являющаяся самым ярким примером изумительной стойкости и чудесной храбрости бойцов Красной Армии, показала, что отдельные здания, отдельные Опорные пункты, находясь в немецкой блокаде, выдерживали длительный яростный напор гитлеровцев.

При этом кольцо блокады бывает зачастую незначительное, ограничиваясь шириной в 100—200 метров.

Для связи блокированного гарнизона Узла обороны с остальными войсковыми подразделениями удобно применять метательные средства связи.

Длительная подготовка дает возможность обдумать и заготовить средства связи. Каждый Узел обороны, каждый Опорный пункт должны создать определенный резерв

метательных средств и хранить их до того момента, когда в них появится необходимость.

К метательным средствам связи следует отнести: лук с тетивой, всякого рода рогатки и др. В заранее заготовленные картонные патроны вкладываются приказания, донесения, которые в свою очередь укладываются в хвост стрелы лука.

Стрела лука с тетивой пролетает расстояние в 200 метров и более.

Рогатками следует пользоваться при необходимости передать приказ или справку через двор, через улицу, занятую противником, через дорогу, простреливаемую вражескими автоматчиками, наконец, из этажа в этаж, в соседний дом.

Нет возможности предусмотреть все те неожиданные положения, в которых могут оказаться отдельные бойцы, мелкие группы стрелков, небольшие подразделения и гарнизоны узлов обороны.

В качестве метательного средства связи может быть использован агитснаряд небольшого миномета, заполненный приказаниями, донесениями с описаниями обстановки и т. п.

Снабжение электропитанием электростанций, радиостанций блокированных гарнизонов затруднено. Поэтому окруженное подразделение должно прибегать к радиосвязи в исключительных случаях, строя всю основную связь на оптической и звуковой сигнализациях и на применении метательных средств связи.

### СВЯЗЬ ПОСЫЛЬНЫМИ

Несмотря на наличие сравнительно большого числа различных средств связи, в условиях боя не всегда удастся их использовать: то не разработан заранее код, то разбита радиостанция, разорван кабель и т. д.

В этих случаях надежным средством связи являются посыльные, Посыльные могут

быть на мотоциклах, велосипедах, верховые и передвигающиеся пешком или бегом. В условиях борьбы за населенный пункт в зоне, прилегающей непосредственно к району боя, использовать мотоциклы и велосипеды удастся весьма ограниченно, так как обломки разрушенных зданий загораживают проезды и проходы. С другой стороны, это создает условия для незаметного движения пеших посыльных.

Посыльных следует направлять парных, назначив одного из них старшим. На короткие расстояния, видимые простым глазом, направляют одного посыльного, следя за его продвижением.

Связных надо иметь каждому подразделению, даже самому маленькому. В качестве связных должны быть бойцы из числа выносливых, крепких молодых людей, отлично знающих свой район, все его улицы и переулки, тупики и проходные дворы, чердаки и подвалы.

Такие связные незаменимы в условиях борьбы в населенном пункте. Они должны знать кратчайшие пути между командными и наблюдательными пунктами, между штабами частей и подразделений.

На большие расстояния удобнее применять эстафету, т. е. смену посыльных, прошедших определенный участок пути. Смену посыльных надо производить на определенных, заранее известных пунктах.

Применение эстафетной связи ускоряет доставку донесения, приказа.

В Сталинграде и других городах эстафета применялась и на короткие расстояния, в особенности, если посыльным требовалось пройти участок, обстреливаемый противником.

Надо иметь в виду, что посыльный устает не только физически. От посыльного требуется отвага и бесстрашие, напряжение всех его сил, поэтому смена его новым посыльным, где это нужно, благоприятно отразится на поставленной задаче.

Пути движения посыльных должны быть предварительно тщательно изучены. Тренировку посыльным следует проходить как в дневное, так и в ночное время.

Посыльные должны использовать все условия, чтобы выполнить ту задачу, которая перед ними поставлена. На небольших расстояниях посыльные под прикрытием дыма могут успешно выполнять свою задачу.

Для связи хорошо привлекать местное население, в особенности женщин и детей. С радостью, с полной готовностью помогают они Красной Армии.

Они знают каждый закоулок, каждый тупик, каждый проходной двор и умело используют эти свои знания.

Для связи с подразделениями по особым поручениям следует готовить, из числа младших командиров, офицеров связи.

#### ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ

Мы разобрали средства связи, применяемые в уличных боях. Дать готовый рецепт, к какому средству связи следует прибегать в том или ином случае, конечно, невозможно, так как эти вопросы диктуются обстановкой, местностью, величиной подразделения, поставленной задачей и, что самое главное, — наличием самих средств связи.

При распределении средств связи и их организации нужно исходить из того, что противник должен быть обескровлен и разгромлен на подступах к городу.

В тот период, когда населенный пункт готовится к обороне, к возможным уличным боям, т. е. в период проведения мероприятий по обороне города, широко используется телефонная проводная связь. Она соединяет Штаб обороны города со штабами обороны районов. Штаб обороны районов с их Узлами обороны, Опорными пунктами, Дотами, Дзотами и т. д.,

В этот период, даже при сильных артиллерийских обстрелах и авиационных бомбардировках, телефонная проводная связь только частично выходит из строя, продолжая играть важнейшую роль в общей системе связи.

В этот же период идет усиленная тренировка, учение в применении всех других видов связи.

Окраины крупного населенного пункта представляют собой преимущественно площади с заводскими корпусами, общежитиями, а также железнодорожными путями, станциями и другими постройками. Эта местность обычно является переходной от открытой, полевой к густозаселенному центру города.

Здесь, наблюдательные пункты имеют еще сравнительно большое поле видимости и поэтому, наряду с другими видами связи, может на большие расстояния применяться семафорная сигнализация, ракета и другие средства связи

Отдельные Доты, удаленные от строений, принимающие на себя первые удары противника, желательно снабжать небольшими радиостанциями, так как эти Доты противником, вероятнее всего, будут блокироваться, окружаться.

Наличие связи для блокированного гарнизона, Дота или блокированного Опорного пункта следует рассматривать не только как механическое средство передачи донесений и приказаний. Наличие связи играет роль огромного фактора, поднимающего моральное состояние бойца, его сопротивляемость и его обороноспособность.

Окруженные бойцы при наличии радиостанции слышат в телефоне голос командира, его уверенный, бодрящий приказ,—это придает им силы, создает уверенность в одержании победы.

Для целеуказания следует применять такое средство, как стрельба из автоматов или винтовок трассирующими пулями, т. е. осветительными пулями. Трасса (путь) этих пуль хорошо видима и указывают направление, а нередко и место, по которому

следует открыть огонь миномету или орудию.

Опытные разведчики, скрываясь в лесной местности во время затишья, осуществляют связь или просто сигнализируют своим подразделениям длительностью стрельбы из автоматов. Этим они дают своим артиллерийским и минометным батареям целеуказание, т. е. цель, по которой следует открыть огонь.

Например, два или, допустим, три выстрела из автомата могут означать открытие огня по заранее намеченному рубежу, четыре выстрела из автомата—огонь по другому рубежу или пункту и т. д.

Такие разведчики легко могут быть использованы в уличных боях. Скрываться они должны среди разрушенных зданий, жил-массивов и т. д.

Остановимся на следующем моменте. Выше указывалось, что при обрыве цепи связи и необходимости ее восстановления на линию выходят одновременно не менее двух бойцов; при этом порядок направления следующий: второй боец следует позади первого на расстоянии примерно, 5—6 метров.

Следовать он должен скрытно, тихо, охраняя своего товарища от возможных неожиданностей и будучи готовым вступить в схватку с возможной засадой противника.

Дело в том, что противник нередко производит умышленный разрыв линии связи, устраивая возле места разрыва засаду.

В тот момент, когда связист появляется для исправления линии, он часто оказывается в руках группы, организовавшей засаду.

Примеров подобного захвата „языка“ можно привести сколько угодно. Поэтому, вслед за связистом скрытно должен следовать другой боец, охраняя первого от внезапных сюрпризов и неожиданностей.

Также должны следовать и посыльные: попарно, один вслед другому с интервалом в 5-6 метров.

Второй боец имеет задачей, в случае попытки захвата первого посыльного, неожиданным ударом помочь товарищу разогнать и разбить засаду противника.

Этот момент никогда не следует упускать из виду.

При организации запасных командных пунктов следует предусмотреть возможность немедленного перехода управления войсками этого запасного Командного пункта, что достигается различными путями и, прежде всего, дублированием средств связи Командного пункта.

Вообще дублирование средств связи должно широко применяться. Командир должен быть уверен, что данное им приказание своевременно вручено или содержание его точно и своевременно передано подчиненному. Это должна обеспечить Служба связи.

Следует особо тщательно воспитывать у связистов „чувство времени“. Поздно доставленное донесение зачастую теряет всю свою ценность. Связисты должны считать время на минуты и даже на секунды, помня, что только тогда приказание имеет ценность и важность и помогает общей задаче разгрома врага, когда оно доставлено своевременно.

Не следует стремиться к управлению большим числом точек из одного места, это чаще всего приводит к большим затруднениям и отнимает большое число бойцов-связистов. При распределении средств связи и бойцов-связистов в первую очередь должно быть обеспечено главное направление, а также известный резерв.

В заключение следует сказать, что как ни кажутся иной раз простыми средства связи и как ни ясны методы применения всех видов связи,—без обучения, без длительной тренировки в боевой обстановке появится ряд трудностей и неудач. Надо учиться, надо тренироваться. Обучение должно вестись не по-школярски, а на Опорных пунктах, на Узлах обороны, на подходах к ним, на инженерных сооружениях.

Следует изучить, какие средства связи применять в сумерки, при рассвете, в тумане. Какие цвета лучше видны на фоне здания, на фоне крыши, на фоне неба, в каждом отдельном случае. Надо много раз проверить и изучить: чем и как удобно подавать сигналы с данной крыши, с данного чердака, из определенного окна соседнего дома.

Необходимо проверить, откуда следует подавать сигнал, чтобы он виден был на наблюдательном или Командном пункте и, наоборот, где, допустим, будет видна ракета, пущенная из амбразуры огневой точки или Дота.

Наконец, необходимо своевременно, заранее составить таблицы кодирования, сигнальные таблицы, указки, всякого рода семафоры и тренироваться много и упорно в их использовании.

Неустанно совершенствовать свою боевую выучку, свое боевое умение требует от нас Верховный Главнокомандующий, Маршал Советского Союза товарищ Сталин.

И мы должны с честью выполнить приказ товарища Сталина.

Пользоваться средствами связи должен уметь не только связист, но и каждый боец.

В уличных боях каждое мелкое подразделение, каждый небольшой отряд может оказаться изолированным и принужденным искать связь со своим начальником и соседями.

Связь — это нерв Армии. Без связи нет и не может быть современной Армии. Связист должен обладать лучшими качествами бойца Красной Армии.

Связь обеспечивает управление войсками, управление обороной каждого подразделения и каждой части.

Связь должна быть надежной и бесперебойной.