

К 80-ЛЕТИЮ СОВЕТСКОЙ РАДИОКОНТРРАЗВЕДКИ

Страницы истории советской радиоконтрразведки Великая Отечественная война

В. МАКАРОВ, канд. филос. наук, г. Москва

Выявление радиостанций противника обеспечивалось контрольно-слежечными радиостанциями, расположенными как в Москве, так и в других городах. РКРС и её подразделения вели разведку эфира во всём диапазоне частот. Путём пеленгации и по содержанию передаваемого материала выявлялась дислокация и принадлежность радиосетей и отдельных радиоточек частей вермахта, полиции и жандармерии, а также германских агентурных радиостанций, находящихся в советском тылу.

Не оставалась без внимания работа радиоточек стран-союзников нацистской Германии, в том числе финской военной разведки. В середине июня РКРС зафиксировала повышение активности работы финских агентов, заброшенных в советский тыл. В справке Отдела "Б" НКГБ СССР от 27 июня 1943 г. говорилось: "По данным радиоконтрразведывательной службы Отдела "Б" НКГБ СССР активизация финских агентурных радиосвязей отмечается с 19 июня с. г. Всего на 25 июня выявлены семь линий связи финских агентурных центров с переброшенными или подготавливаемыми к переброске радиостанциями. Из указанных линий связи определено местонахождение одной агентурной радиостанции в районе к юго-востоку от Онежского озера, куда направлены три розыскные группы из Вологды. Местонахождение остальных агентурных станций не установлено, возможно, что часть из них находится ещё на территории противника и заканчивает тренировку. На контрольных радиостанциях в Москве, Вологде, Архангельске и приданных к ним пеленгаторных пунктах за перечисленными линиями связи ведётся тщательное радионаблюдение и производится уточнение местонахождения агентурных радиостанций".

В ежемесячных сообщениях Отдела "Б", наряду со статистическими данными о числе переброшенных и задержанных агентов-радистов противника, фиксировались также изменения в форме и методах их работы, приводился сравнительный анализ. Например, в спецсообщении НКГБ СССР о работе радиосетей японской военной разведки от 2 июля 1943 г. говорилось: "...Центральная радиостанция в Сахалине применяет для служебных переговоров международный код, корреспонденты пользуются старым кодом сетей Красной Армии. Такой вид маскировки характерен для германских агентурных радиосетей..."

Окончание.

Начало см. в "Радио", 2017, № 11, 12

Другой пример, в статистических данных за сентябрь 1943 г. Отдел "Б" НКГБ СССР сообщил заинтересованным оперативным управлениям НКГБ и ГУКР "Смерш": "...немецкая разведка стала применять новый метод маскировки своей агентуры, предусматри-

мым в советский тыл. В результате пеленгации местонахождение агентурной радиостанции было определено в районе Прохладный—Малгобек—Пседах, куда были направлены оперативно-розыскные группы РКРС из Москвы, Орджоникидзе, Махачкалы и Тбилиси. 24 сентября район поиска удался сузить.

Опергруппой Отдела "Б" НКГБ СССР была получена засечка пеленгов на агентурную радиостанцию в 18 км юго-западнее Малгобека. К месту засечки были стянуты семь оперативно-розыскных групп, с помощью которых местонахождение радиостанции уточнено в районе Кескема. 26 сентября была проведена операция по изъятию агентурной радиостанции. На 32-й минуте работы радиации к ней на расстояние нескольких метров подошла одна из групп с ручным пеленгатором.



Военнослужащие подразделения РКРС (г. Архангельск), 1944 г.

вающий появление радиодиацентра в эфире только когда появляется вызов радиостанции агента..."

По "почерку", манере и другим характерным особенностям работы агента-радиста германской военной разведки специалисты РКРС Отдела "Б" НКГБ СССР нередко устанавливали, в какой разведшколе противника радист обучался радиоду (Варшавская, Катынская, Таллинская и др.). Например, в спецсообщении Отдела "Б" в НКГБ, НКВД СССР и ГУКР "Смерш" от 3 августа 1943 г. говорилось: "...в период времени с 24 июля по 2 августа переброшены в наш тыл: Варшавской школой — десять агентурных групп; Катынской школой — три агентурные группы, из них одна задержана; Таллиннской школой — две агентурные группы, из них одна задержана; агентурной радиосетью гестапо — две агентурные группы".

В работе оперативно-розыскных групп при задержании агентов-радистов противника порой не всё проходило гладко. В августе 1943 г. РКРС Отдела "Б" был зафиксирован обмен радиодиаграммами германского радиодиацентра в Феодосии со своим агентом, заброшен-

По всей видимости, приближение группы спугнуло радиста, он прекратил работу, отбежал на некоторое расстояние от своей землянки и открыл огонь из пистолета. Одним из выстрелов он ранил автоматчика. У второго бойца отказало личное оружие, он бросил гранату, но забыл снять предохранительную чеку и граната не взорвалась. Воспользовавшись этим, агент-радист скрылся, оставив на месте радиостанцию, шифр и личные документы с фотокарточкой.

Однако советским контрразведчикам понадобилось чуть больше недели с момента пеленгации радиоточки противника (26 сентября 1943 г.), чтобы задержать радиста, а вскоре и ликвидировать всю группу.

3 октября 1943 г. сотрудники наркомата госбезопасности Северо-Осетинской и Чечено-Ингушской АССР задержали агента-радиста германской военно-морской разведки "Нахрихтен Беобахтер" ("НБО"). Им оказался бывший военнослужащий РККА Мукаш Сарбалаев. В августе 1942 г. в районе Ростова Сарбалаев попал в плен к немцам. Содержался в немецких лагерях для советских

военнопленных кавказских и среднеазиатских национальностей, где был завербован представителем германской военно-морской разведки. Затем он прошёл подготовку в разведшколе "НБО" в мест. Тавель, близ Симферополя, по специальности агента-радиста.

Как было установлено в ходе предварительного следствия, 2-го и 3 августа 1943 г. две группы немецких разведчиков, по четыре человека в каждой, на парашютах были сброшены с самолётов в районе станции Галюгаевской Ставропольского края и в районе с. Пседах ЧИАССР. Группы получили от германского разведоргана "НБО" задание собирать и передавать по радио сведения о дислокации и передвижении воинских частей в районах Орджоникидзе—Моздок—Грозный и по Военно-Грузинской дороге, о предприятиях воен-

капитан ГБ С. В. Канищев проинформировал НКГБ, НКВД и "Смерш" о числе переброшенных агентов-радистов противника в 1943 г. По данным РКРС, разведками противника в советский тыл были переброшены 304 агента, из которых с радиостанциями — 223—228 агентов (неточность объяснялась отсутствием технических данных по радиосвязи нескольких арестованных агентов-радистов противника). Из этого числа штабом "Валли" (центральным органом германской военной разведки на советско-германском фронте) переброшены 156 агентов, из которых 112 человек задержаны; штабами германских армейских группировок — соответственно 87 и 70; разведорганом "Цепплин" — 34 и 21; финской военной разведкой переброшены девять агентурных групп, вернувшихся по выполнению

процессе разработки этой линии связи и перехвата всех радиопередач удалось раскрыть условную кличку агента-радиста, что позволило установить его личность по имевшемуся в оперативном органе учёту разведчиков в школах германской разведки.

Оказалось, что в УНКГБ Ленинградской области имелись фотографии обучавшихся в школах разведчиков и их клички. В числе других был найден снимок интересовавшего агента-радиста, который немедленно был размножен, доставлен в район розыска и вручен всем участникам поисковой группы. В первых числах марта агент был опознан и арестован. Успех этой операции был достигнут благодаря умелому использованию возможностей радиоконтрразведывательных подразделений [7].



Пеленгаторный пункт.

ной промышленности и сообщать их ориентиры для воздушной бомбардировки, а также проводить диверсии на военных объектах в советском тылу. По показаниям Сарбалаева, выброска группы была произведена неудачно, вследствие чего её участники растеряли оружие и взрывчатка.

В 1943 г. РКРС Отдела "Б" НКГБ СССР были установлены радиоконтрразведывательные подразделения германских спецслужб, действовавшие на советско-германском фронте в следующих городах: Брянск, Винница, Запорожье, Киев, Мелитополь, Минск, Николаев, Одесса, Осипенко, Полтава, Псков, Симферополь, Смоленск, Таллинн и Феодосия.

РКРС своевременно фиксировала усиление активности германской военной разведки на определённых участках советско-германского фронта. 23 октября 1943 г. Отдел "Б" направил в оперативные подразделения органов безопасности спецсообщение следующего содержания: "По данным радиоконтрразведывательной службы Отдела "Б" НКГБ СССР за последнее время наблюдается массовая переброска радиоагентуры немецкой разведки в тыл Красной Армии. Только за последние дни радиоконтрразведывательной службой отмечена переброска 14 агентов-радистов, главным образом, в южном направлении". Зброшенные в советский тыл агенты-радисты вызывались Винницким, Николаевским и Минским радиоконтрразведывательными подразделениями противника.

27 января 1944 г. начальник РКРС (8-е отделение) Отдела "Б" НКГБ СССР

задания на территорию противника, и 12 агентов-радистов, которые задержаны советскими органами безопасности. Кроме того, задержаны два агента филиала германской военной разведки в Таллинне, один агент из неустановленного германского разведоргана и три агента японской военной разведки.

Приведём ещё один эпизод из фронтовых будней радиоконтрразведывательных подразделений, посвящённый непосредственной помощи РКРС в розыске агентуры противника в советском тылу: "Острое противоборство советских и германских спецслужб во время войны порождало новые задачи, которые предстояло решать радиоконтрразведке. В конце января 1944 г. радиоконтрразведывательными станциями европейской части Союза была выявлена связь радиоконтрразведывательного подразделения немцев в Пскове с новой радиостанцией, которая по данным пеленгования находилась в этом же районе. Радиосвязь была проведена три раза и затем прекратилась. Анализируя работу этой линии, специалисты службы пришли к выводу, что наблюдаемая двухсторонняя связь носила учебно-тренировочный характер. Спустя три недели радиоконтрразведывательной германской разведки, переместившийся к тому времени в Ригу, используя старые позывные сигналы и время передачи, вновь установил связь с этим же корреспондентом.

Пеленгование показало, что местонахождение радиостанции определяется в районе железнодорожной станции Дно, уже освобождённой от врага. В

В начале апреля 1944 г. Отделом "Б" НКГБ СССР составлена справка "О переброшенных за время войны на территории СССР агентах-радистах противника": По данным Радиоконтрразведывательной службы Отдела "Б" НКГБ СССР в течение Великой Отечественной войны в тыл Красной Армии разведывательными органами противника (Германия, Финляндия, Япония) переброшены всего 579 агентов с радиостанциями, из которых, по имеющимся сведениям, органами НКВД—НКГБ—"Смерш" задержаны 424—434 агента.

В 1942 г. были переброшены 224 агента-радиста, из них задержаны — 117, в 1943 г. переброшены 304 агента-радиста, задержаны 223—228, в 1944 г. (до 1 апреля) переброшен 51 агент, задержаны 24—29.

С июля 1944 г. у РКРС прибавилось хлопот. На территории Польши, освобождённой частями КА, начали работу нелегальные радиостанции, связанные с польским эмигрантским правительством. В этом месяце были выявлены 14 агентов-радистов, поддерживавших связь с Лондоном.

В приказе НКГБ СССР № 00265 от 22 июля 1944 г. об улучшении работы РКРС НКГБ СССР подчеркивалось: Руководством наркомата госбезопасности СССР в ходе войны постоянно предпринимались меры по совершенствованию работы РКРС. Во второй половине июля 1944 г. вышел в свет приказ об улучшении работы службы, в котором были учтены новые тенденции в работе радиоконтрразведывательных подразделений противника.

Радиоконтрразведывательной службой НКГБ СССР установлено, что германские, финские и румынские разведывательные органы за последнее время усилили заброску своей агентуры, снабжённой радиостанциями, в прифронтовые и тыловые районы Советского Союза.

Так, например, в течение июня—июля 1944 г. финские разведывательные радиостанции установили связь с 17 шпионскими радиостанциями, германские разведывательные радиостанции — с 18 шпионскими радиостанциями и румынские — с тремя шпионскими радиостанциями. Часть шпионских радиостанций органами НКГБ СССР и контрразведки "Смерш" НКО ликвидирована, розыск остальных продолжается.

Наряду с усилением заброски [агентуры], разведывательные органы противника стали более тщательно маскировать работу своих шпионских радиостанций под секретные сети наших разведывательных органов, что затрудняет розыск в эфире шпионских радиостанций. Кроме того, из поступающих с мест материалов видно, что ряд контрольных радиостанций НКГБ вследствие удаления линии фронта и атмосферных помех за последнее время не "слышат" действующих в прифронтовых районах маломощных шпионских радиостанций и не могут точно запеленговать их.

НКГБ СССР были своевременно приняты меры к передислоцированию крупных контрольных радиостанций ближе к линии фронта: сталинградская радиостанция была переброшена в г. Киев, тбилисская — в г. Ростов-на-Дону, саратовская — в г. Минск ... [11].

В июле—августе 1944 г. РКРС зафиксировала активность финской военной разведки. За этот период в тыл Карельского фронта были заброшены 20 разведгрупп противника (десять — в июле и десять — в августе). Местонахождение некоторых радиостанций этих групп своевременно указывалось оперативно-розыскным группам Отдела "Б" НКГБ СССР, но в результате недостаточно эффективных мер по их ликвидации финские группы с незначительными потерями возвратились обратно на сторону финнов.

На характерные эпизоды борьбы с агентурными группами финнов обращалось внимание в служебной записке Отдела "Б" НКГБ СССР "Об агентурных вызовах и радиосвязях противника за август 1944 г.", направленной в ГУКР "Смерш" НКО СССР, 2-е и 3-е Управления НКГБ СССР: "... Действовавшие в августе радиостанции финских разведывательных групп поддерживали связь с центрами в городах Сорвала и Реболны со следующими данными:

1. Радиостанция группы № 11. Работала в 10 ч 40 мин и 17 ч 20 мин на волне 69,5 м позывными "бру" и "зьж". Радиостанция отвечала на волне 66 м позывными "лрф".

Оперативно-розыскной группой Отдела "Б" НКГБ СССР с 2-го по 16 августа регулярно указывалось точное местонахождение станции, с финскими разведчиками было несколько столкно-

ваний, в результате которых два разведчика были убиты, но остальному составу финской группы 16 августа удалось перейти линию фронта на сторону финнов. Работа станции и вызовы её со стороны центра с 16/VIII прекратились...

3. Радиостанция группы № 13. Работала в 08 ч 40 мин и 15 ч 20 мин на волне 67,2 м позывным "рок". Центр отвечал на волне 66,5 м позывными "зц2" и "стб". Оперативной группой Отдела "Б" с 22-го по 25 августа ежедневно указывалась точное расположение финской группы с этой радиостанцией. С группой было несколько столкновений, 22 августа в расположении 32-й армии удалось задержать восемь разведчиков, остальные 25 августа перешли через линию фронта".

В связи с вступлением Красной Армии на территорию стран Центральной и Юго-Восточной Европы РКРС выявила радиостанции разведорганов противника, действовавшие на территории Румынии и Венгрии.

В справке Отдела "Б" НКГБ СССР от 7 сентября 1944 г. говорилось, что по данным РКРС на территории Румынии до 23 августа 1944 г. действовали девять радиосетей германской военной разведки, в том числе радиостанция в Бухаресте, две радиостанции в Бухаресте и Констанце, радиостанция военно-морской разведки (позывной "Зеехунд") в Галаце, радиостанция (позывной "Грейф" — позывной радиостанции "Абверкоманды 301") в Галаце, три радиостанции (головные посты связи "Пантера" — позывной радиостанции "Абвергруппы 102", "Нептун" — позывной радиостанций "Абверкоманды 106", "Кора") в Галаце, а также радиостанции германской партийной разведки (в Бухаресте и Галаце) и две германо-венгерские дипломатические радиостанции (в Бухаресте и Брашове).

Результаты работы РКРС также позволяли отслеживать динамику заброски противником агентурных радиостанций в прифронтовую полосу и советский тыл. Так, например, в 1942 г. противник перебросил 222 радиостанции, в 1943 г. — 305, а в 1944 г. число перебросенных агентурных станций почти удвоилось по сравнению с 1942 г. — 412 [11].

РКРС сыграла важную роль в розыске агентурных групп противника, оставленных германской военной разведкой при отступлении частей вермахта на советской территории. В справке Отдела "Б" от 30 ноября 1944 г. говорилось, что в течение 1944 г. на территории Белорусской ССР (или сопредельных с ней республик) германской разведкой перебросены или оставлены при отступлении немецких войск 98 агентов с радиостанциями.

Подразделения РКРС активно использовались и для передачи дезинформации противнику. Например, на завершающем этапе войны с конца декабря 1944 г. и в начале января 1945 г., согласно утверждённому Генштабом Красной Армии плану дезинформации противника, германскому командованию передавались сведения о том, что на территории Польши и Восточной

Пруссии зимнего наступления советских войск в 1945 г. не планируется. Эта информация транслировалась по 24 агентурным радиостанциям из различных районов СССР. Как показал дальнейший ход боевых действий на советско-германском фронте, противник поверил дезинформации и за несколько дней до наступления советских войск в Восточной Пруссии и Польше перебросил основные танковые дивизии из этих районов в Венгрию.

2 февраля 1945 г. начальник Отдела "Б" направил заместителю наркома НКГБ СССР докладную записку о перебросках агентов противника с радиостанциями в 1944 г. В документе отмечалось, что в течение 1944 г. в тыл Красной Армии противником переброшено 402 агента с радиостанциями, из которых по имеющимся сведениям задержано 166—172 агента. Из числа перебросенных на февраль 1945 г. поддерживали связь с центрами противника 16 агентурных радиостанций (шесть германских, семь польских, две венгерские, одна эстонская). Остальные 195 перебросенных агентов-радивостов в эфире не появлялись.

Переброски агентов-радивостов в 1944 г. производились разведорганами следующих стран. Германия — перебросены 327 агентов-радивостов, из которых задержаны 140 агентов; Финляндия — перебросены 27 разведывательно-диверсионных групп с радиостанциями, из которых ликвидированы две группы (остальные после выполнения задания вернулись на территорию Финляндии); Польша ("Армия Крайова") — оставлены в тылу Красной Армии 35 агентов с радиостанциями, из них задержаны 17 агентов; Румыния — перебросены четыре агента-радивоста, из которых задержаны три агента; Венгрия — перебросены шесть агентов-радивостов, из них задержаны два агента; Эстония ("Национальный комитет Эстонии") — перебросены три агента-радивоста, из которых задержаны два агента. Розыском не задержанных агентов-радивостов занимались опергруппы Отдела "Б" НКГБ СССР и по его заданиям опергруппы ГУКР "Смерш" НКО СССР.

За период с июня 1941 г. по май 1945 г. только оперативно-розыскными группами советской радиоконтрразведки ликвидированы 83 шпионские радиостанции и установлено местонахождение 13 агентурных радиостанций. Всего обнаружены 93 нелегальные радиостанции противника, действовавшие в тылу Красной Армии.

Итоги борьбы в эфире обобщены в справке Отдела "Б" НКГБ СССР "О количестве радиоагентов противника, перебросенной в тыл Красной Армии за время Отечественной войны Советского Союза" от 16 июля 1945 г.

Из документа следовало, что за годы войны разведками противника в тыл Красной Армии перебросены 1078 агентов с радиостанциями. По сведениям Отдела "Б" НКГБ СССР, из них задержан 631 агент и 28 вернулись по выполнению задания на сторону противника. В 1942 г. перебросены 222 агента с радиостанциями, из которых задержаны 175 (сведения о задержании 47 агентов

отсутствуют), в 1943 г. перебросены 305 агентов, задержаны 225 и пять вернулись на сторону противника (отсутствуют сведения о задержании 75 агентов), в 1944 г. перебросены 412 агентов, задержаны 176, 23 вернулись на сторону противника (отсутствуют сведения о задержании 213 агентов), в 1945 г. (до 8 мая) перебросены 140 агентов, задержаны 56 (отсутствуют сведения о задержании 84 агентов).

За период Великой Отечественной войны переброски агентов-радиостанций производились разведывательными органами следующих стран: Германия — перебросены 945 агентов с радиостанциями, из них 556 задержаны; Финляндия — перебросены 54 агента, задержаны 26 (28 после выполнения задания возвратились на сторону противника); Польша ("Армия Крайова") — перебросены и оставлены в тылу Красной Армии 54 агента, 29 задержаны; Румыния — перебросены четыре агента, три задержаны; Венгрия — перебросены 15 агентов, 12 задержаны; Япония — перебросены три агента, все задержаны; националистические организации Прибалтики — перебросены три агента, все задержаны.

Информацией о задержании 419 агентов-радиостанций Отдел "Б" не располагал.

По данным, полученным в результате допросов официальных сотрудников германской радиоразведки и радиоконтрразведки, попавших в советский плен, можно составить определенное представление о действиях противника в годы войны.

В 1937 г. в структуре германской военной разведки ("Абвер") было сформировано специальное подразделение "Абвер I/i", на которое были возложены функции радиоразведки и радиоконтрразведки, подготовка радистов для нужд "Абвера" и агентов-радиостанций, предназначенных для заброски в тыл противника.

Кроме того, "Абвер I/i" самостоятельно занимался научно-исследовательскими работами, а также изготовлением специальных портативных приёмников и передатчиков. Так, с 1939 г. по 1944 г. "Абвером" было изготовлено более 5000 портативных радиостанций, которыми снабжались агенты-радиостанции. Часть радиостанций направлялась на нужды СД ("Цепелин"). Стоит заметить, что к концу войны выпуск портативных радиостанций резко увеличился (так, например, в 1944 г. было изготовлено 2100 штук).

По данным, полученным от попавших в плен официальных сотрудников "Абвера", активная заброска агентов-радиостанций на советско-германском фронте началась с весны 1942 г., что документально подтверждается архивными материалами советских спецслужб. До 1941 г. германские агенты-радиостанции на территорию Советского Союза не направлялись. За период с 1941 г. по 1944 г. "Абвер" осуществил заброску в советский тыл около 1100 агентов-радиостанций, из них 250 человек — в глубокий тыл СССР, а остальные — в прифронтовую полосу.

За годы Второй мировой войны германская военная разведка засылала своих агентов-радиостанций, кроме СССР, в

нейтральные и воевавшие с Германией страны: Великобританию, Францию, Испанию, Соединённые Штаты Америки, Канаду, Португалию, Румынию, Норвегию, Голландию, Бельгию, Грецию, Югославию, Болгарию, Турцию и страны Северной Африки. Всего в эти страны было заброшено около 500 агентов-радиостанций.

Сравнение сведений, полученных от официальных сотрудников "Абвера", о числе заброшенных агентов-радиостанций на территории Советского Союза с данными советских органов госбезопасности о числе задержанных агентов-радиостанций противника позволяет, пусть и приблизительно, оценить результаты противостояния советской радиоконтрразведки с германскими спецслужбами в годы Великой Отечественной войны.

Из приведённых выше данных видно, что советская радиоконтрразведка зафиксировала 945 немецких агентурных радиостанций (напомним, что по немецким данным были перебросены свыше 1100 агентов-радиостанций, т. е. почти 90 %, при этом более 500 агентов (более 50 %) противника были арестованы. Стоит добавить, что большинство германских агентов-радиостанций, оказавшихся на советской территории, особенно в конце войны, выполняли задания противника.

Совсем не случайно зарубежные историки, сравнив результаты работы германской и советской радиоразведки в годы Второй мировой войны, отметили: "...немецкая радиоразведка против Советского Союза была малоэффективной. В стратегическом отношении она вообще не имела ни одного сколько-нибудь заметного успеха. Немцы оказались не в состоянии вскрыть шифрсистемы, применявшиеся для засекречивания переписки высшего советского военного командования... Таким образом, немецкая дешифровальная служба мало способствовала тому, чтобы в распоряжении верховного командования вермахта было как можно более полное представление о советской стратегии ведения войны против Германии" [12].

Сходную оценку деятельности советской радиоконтрразведки дали и отечественные специалисты: "Успех контрразведывательных операций отечественных органов безопасности зависел от результатов работы радиоконтрразведывательной и дешифровальной служб, которые использовали новейшие оперативно-технические средства. Фиксацией работы агентурных радиостанций противника на территории, занятой советскими войсками, занимались специальные розыскные радиопеленгаторные группы, которые работали во взаимодействии с оперативными подразделениями органов безопасности, внутренних дел и военной контрразведки. За годы войны радиоконтрразведка определила местонахождение 1 тыс. 78 вражеских агентов-радиостанций" [13].

КПКС сыграла огромную роль в оказании помощи контрразведчикам НКВД—НКГБ и "Смерш" в розыске агентуры противника и при проведении

радиоигр со спецслужбами стран Оси, без которой "большая игра" в эфире была бы невозможной.

ЛИТЕРАТУРА

11. Органы государственной безопасности СССР в Великой Отечественной войне. Сборник документов. Том 5. Книга вторая. Границы СССР восстановлены (1 июля — 31 декабря 1944 г.). — М.: Кучково поле, 2007.

12. Кан Д. Война кодов и шифров. — М.: Рипол Классик, 2004.

13. Христофоров В. С. Органы госбезопасности СССР в 1941—1945 гг. — М.: Изд-во Гл. арх. упр. г. Москвы, 2011.

Редакция и автор благодарят Андрея Михайловича Ходакова за предоставленные иллюстрации.

МОДУЛЬНАЯ РЕКЛАМА

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА WWW.S-10MITINO.RU

Всё для ремонта и производства радиоэлектронной аппаратуры, автомобильной и бытовой радиотехники.

Продажа оптом и в розницу в павильоне 546 ТК "Митинский радиорынок". Работаем с 9.00 до 18.00 ежедневно. Почтовая и курьерская доставка.

Наш адрес: Москва, Пятницкое шоссе, 18, 3 эт., пав. 546.

8-905-782-47-71

mat-roskin@rambler.ru

www.s-10mitino.ru;

www.s-10mitino.narod.ru

125464, Москва, аб. ящ. 39.

* * *

Дистанционные курсы обучения программированию микроконтроллеров STM32, AVR, Arduino, PIC, STM8.

Занятия проводятся по электронной почте или с помощью программы Skype. Обучение может быть направлено на решение стоящей перед вами задачи.

www.electroniclab.ru/courses.htm
т. +7-912-619-5167

* * *

**НОВЫЕ НАБОРЫ
на российском рынке!
Свыше 200 моделей!
Для дома, бизнеса и офиса.
8-495-545-92-41
WWW.RADIO-KIT.RU**

* * *

SDR приёмники и аксессуары:
www.radiospy.ru