ДЕРЖАРХІВ
Сумської області
Фонд № Р-7641
Опис № 14
Архівний № 227

Управління СБУ
по Сумській області

Фильтрационное

ДЕЛО № 14777

Бергман
Анна Трофимовна

Начато: 6 февраля 1947 г.
Окончено: 27 сентября 1955 г.
на 7 листах

[illegible] НАПИС
В [illegible] аркушів
[illegible] 199 р.
П[illegible]
Підпис

ДЕРЖАРХІВ
Сумської області
Фонд № Р-7641
Опис № 14
Архівний № 227

Радиолокация

В. КОКЕШКО

Полярная ночь. Крейсер, разрезая морские волны, с большой скоростью идёт на выполнение боевого задания. Видимость не превышает нескольких десятков метров. В таких условиях ни острый глаз опытного наблюдателя, ни совершенный оптический прибор не в состоянии обнаружить вражеский корабль. Огромный оптический дальномер закрыт чехлом; он сейчас не может помочь артиллеристам.

Вдруг раздаётся голос дежурного офицера командно-дальномерного поста: «Вижу цель, дистанция — 17 миль, курсовой угол — 45°».

Отдаётся приказ подготовить орудия к бою. Крейсер быстро идёт к цели. Дистанция уже значительно меньше дальности действительного огня орудий. Артиллеристам не терпится, но командир принял решение уничтожить противника с максимально короткой дистанции. Вот она равна 5 милям.

Огонь! Мощный залп орудий главного калибра сотрясает воздух. Второй, третий залп. Противник отвечает, но пока не видно близкого падения снарядов. Вдруг в направлении цели появляется высокий столб пламени. Слышится глухой, отдалённый взрыв. Орудия дают последний залп. Проходит несколько минут, и цель пропадает. Вражеский корабль потоплен. Короткий морской бой, проходивший при полном отсутствии видимости, окончен.

С помощью каких же приборов современная техника позволяет в условиях отсутствия видимости находить в море вражеские корабли далеко за пределами дальности действия артиллерии, определять их местонахождение и вести точный огонь?

СУЩНОСТЬ РАДИОЛОКАЦИИ И ЕЁ РОЛЬ ВО ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЕ

Приборы, позволяющие определять местонахождение невидимых предметов, называются радиолокаторами, а новая область военной техники — радиолокацией. Радиолокация (в американской и английской печати — «радар») — это средство определения местонахождения объекта (цели) в пространстве при помощи радиоволн. Расстояние определяется по времени, необходимому для того, чтобы радиоволны дошли до объекта и, отразившись, вернулись в исходную точку. Корабли, подводные лодки в надводном положении, скалы, острова, айсберги (ледяные горы) и прочие предметы, находящиеся в пределах действия радиолокатора, изображаются в виде световых пятен на специальном экране, который по внешнему виду похож на экран телевизионного приёмника. Расстояние от центра экрана до светового пятна является мерой дистанции. Наружная часть экрана окружена кольцевой шкалой, разделённой на 360°. Перед экраном расположена тонкая линейка (визир), проходящая через его центр. Отсчитывая показания визира, оператор (радиометрист) может определить дистанцию до цели и курсовой угол. Эти данные передаются на приборы управления артиллерийским огнем и обеспечивают большую точность стрельбы.

Светящийся экран — только отдельная деталь радиолокатора. За внешней простотой экрана скрывается весьма сложная работа многочисленных электрических и механических устройств радиолокационной станции.

Радиолокация основана на давно известных физических принципах. Ещё в конце прошлого столетия известный учёный Генрих Герц наблюдал явление **отражения радиоволн;** но только в конце прошлого десятилетия на основе этого явления возникло новое средство военной техники, которое по своему значению не уступает изобретению в своё время пороха и самолёта.

Появление в минувшей войне реактивной техники и применение атомной энергии ни в коей мере не уменьшили значения радиолокации, а, наоборот, роль радиолокации теперь ещё более возросла. Многие тысячи радиолокационных станций, начиная от самолётных, весом в несколько десятков килограммов, и кончая наземными, весом в несколько десятков тонн, были построены во время минувшей войны обеими воюющими сторонами.

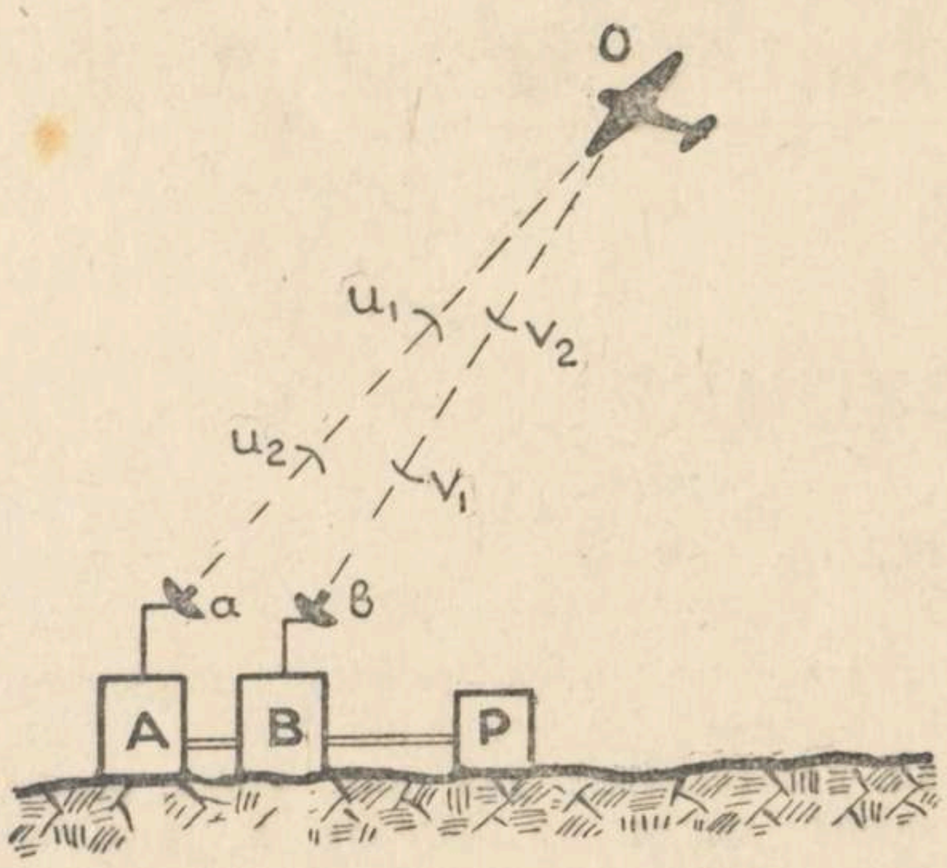

Схема радиолокационной станции. А — передатчик, В — приёмник и индикатор, Р — источник питания, а — передающая антенна, в — приёмная антенна, u_1 u_2 — излучённые импульсы, v_1 v_2 — отражённые импульсы, О — цель.

Радиолокационная техника получила широкое применение во второй мировой войне и существенно повлияла на тактику ведения войны в воздухе, на море и отчасти на суше.

В начале войны немцы, имея преимущество в авиации, предпринимали массированные налёты для бомбовых ударов по жизненным центрам Англии, которая в этот период располагала весьма небольшим числом самолётов-истребителей. Для успешной борьбы с налётами авиации было необходимо заранее обнаруживать её приближение и в нужный момент высылать истребители. Методы обычного наблюдения (путём оптических и звуковых приборов) оказались недостаточными вследствие возросших скоростей самолётов.

В сравнительно короткий срок англичанам удалось создать радиолокационные станции для обнаружения немецкой авиации и установить их почти на всём восточном и южном побережье страны. Станции обнаруживали самолёты немцев вдалеке от островов, и английская истребительная авиация имела необходимое время для подготовки к встрече противника.

Применение радиолокационных средств исключило внезапность воздушных налётов, позволило англичанам сравнительно небольшими силами противостоять многочисленной немецкой авиации, нанести ей немалые потери и вынудить противника отказаться от дневных налётов.

Позднее радиолокационные средства англичан и американцев позволили и ночью обнаруживать воздушного противника и наводить на него свои ночные истребители.

К середине 1942 года немецкая авиация, основные силы которой были скованы на советско-германском фронте, не могла уже сосредоточить превосходящие силы против Англии. В то же время благодаря радиолокации англичане успешно отражали воздушные атаки немцев. В результате произошёл перелом в воздушной войне над Англией в пользу последней.

Тогда немцы усилили подводную войну. Они стали топить большое количество английских коммерческих кораблей. Усилилась угроза морской блокады Англии. Разгорелась упорная борьба за «очищение» морских путей от немецких подводных лодок. Так же, как и в воздухе, исход войны на море был решён в пользу англичан в значительной степени благодаря применению радиолокационных средств.

Во второй половине войны, когда союзники поставили задачу вторжения на континент, радиолокация обеспечивала эффективные действия авиации, флота и артиллерии в наступательных операциях.

В войне против Японии, в особенности на море, американцы применили радиолокационные средства в ещё бóльших масштабах. Ни один морской бой, ни одна десантная операция с моря или с воздуха не проводились без активного участия разнообразной радиолокационной техники.

Радиолокационная техника, развивавшаяся в период войны и поставленная на её службу, за несколько лет сделала гигантский скачок в своём развитии.

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ

Работа радиолокационных станций основана на явлении отражения радиоволн от различных объектов, находящихся в пространстве, или, иначе говоря, на явлении радио-эхо.

Предположим, что наблюдатель стоит недалеко от скалы и ему необходимо определить расстояние до неё. Это нетрудно сделать, имея обычный секундомер. Наблюдатель, стоя лицом к скале, издаёт короткий звук и пускает стрелку секундомера. Когда он слышит отражённый от скалы звук (эхо), он останавливает секундомер. Так как скорость распространения звуковых волн в атмосфере равна 330 метрам в секунду, а время их прохождения до скалы и обратно определено по секундомеру, весьма просто определить и расстояние. Для этого нужно скорость умножить на время и разделить на два (так как звук проходит двойной путь — туда и обратно).

На этом же принципе основана и техника радиолокации — с той разницей, что

2

Заполняется оперативным сотрудником проверочно-фильтрационной комиссии — со слов проверяемого.

АНКЕТА

на гражданина СССР, возвратившегося в СССР через _____ границу

1. Фамилия, имя, отчество Если фамилия, имя, отчество изменены, то когда, почему и какую фамилию носил до изменения	Берымець Анна Трохимовна Неизменная
2. Год, месяц и число рождения	1925 года 12 января
3. Место рождения (республика, край, обл., район, село по новому адм. делению)	с. Рогинцы Талаласьского р-на сумской обл.
4. Последнее местожительство и адрес: а) до начала войны или призыва в армию б) до убытия за границу	с. Рогинцы Талаласьского р-на сумской обл.
5. Национальность, родной язык, каким иностранным языком владеет, в какой степени	Украинская
6. Партийность. В какой организации состоял до оккупации (плена)	б/п
7. Где находятся парт., комсомольские документы (когда, куда, кому сдал, порвал, отобраны оккупантами, где кем)	Неимеет
8. Образование, когда, где учился, что окончил	В 1941 году 9 кл. Роменской б-ки школы.
9. Профессия, специальность	Неимеет
10. Судимость при Сов. власти (кем, когда, за что и мера наказания)	Несудима

11. Сведения о трудовой деятельности до оккупации или призыва в Красную Армию, начиная с 1939 г.:

Даты		Название учреждения, предприятия	Должность, выполняемая работа	Адрес учреждения, предприятия (республ., край, обл., район, село)
Поступления	Увольнения			
		По 1941 год Училась в школе.		

12. Отношение к воинской службе (род войска, последнее звание, кадровый или призван во время войны, когда и каким военкоматом)	Невоеннообязана
13. Участие в боевых операциях (где, когда, в составе каких частей, был ли ранен, контужен). Награды за боевые операции	Нет.

14. Прохождение службы в Красной Армии с 1939 г.:

Даты		Название (номер) части (в состав какого соединения и фронта входила часть)	Должность, звание	Местонахождение части
Зачисления	Отчисления			

15. Где, когда и при каких обстоятельствах попал в плен или окружение	
16. При каких обстоятельствах попал на оккупированную советскую территорию	
17. Сколько раз, когда, где задерживался, допрашивался военными, полицейскими органами, гестапо на оккупированной советской территории, по каким вопросам. Если судился, каким судом, за что, срок наказания, где отбывал, кем и когда освобожден; каким другим репрессиям подвергался (сам и семья) со стороны оккупантов	

18. Сведения о роде занятий и месте жительства на оккупированной советской территории:

Даты		Название учреждения, предприятия, фамилия предпринимателя	Должность, выполняемая работа	Адрес местожительства
Поступления	Увольнения			
1941	1942	в своем хозяйстве		с. Рогинки

19. Когда и при каких обстоятельствах попал на территорию, воюющих с СССР стран или в оккупированную Германией страну (выяснить подробно, попал ли за границу в качестве военнопленного, мобилизованного или выехал добровольно)	В 1942 году по мобилизации
20. Вызывался ли за границей на допросы, кем, когда, в связи с чем. Если судился, где, когда, каким судом, за что, срок наказания, где содержался, при каких обстоятельствах и когда освобожден	Нет.

3

21. Сведения о роде занятий и месте жительства за границей:

Даты		Название учреждения, предприятия, фамилия предпринимателя	Адрес учреждения, предприятия (страна, окр., уезд, город, село)	Какую работу выполнял и где жил (точный адрес) и по каким документам
Поступления	Увольнения			
1942	1945	в хозяйстве	г. Цымкало.	в с/хозяйстве

22. Служил ли в армиях, воюющих с СССР стран или других воинских антисоветских формированиях (указать в каких частях, когда, должность, звание)	Нет.
23. Кого из советских граждан знает как изменников Родине, предателей и пособников (указать фам., имя, отч., установочные данные и в чем выражалась их изменническая деятельность и где они сейчас находятся)	Никого
24. Когда и при каких обстоятельствах вернулся в СССР или прибыл на границу СССР (одиночным порядком или в группе (с кем), явился добровольно или задержан, кем, когда)	В 1945 году освобождены Русскими войсками

25. Сведения о семье и близких родственниках (отец, мать, жена, дети, братья, сестры) по последним известным ему сведениям (с указанием года, даты)

Фамилия, имя и отчество	Возраст	Степень родства	Постоянное место жительства и род занятий до войны	Где проживают (адрес) и чем занимаются (по последним данным), если выбыли с постоянного места жительства (куда), погибли, умерли, откуда ему стало это известно
Бернмецъ Прохим Радиконъ	46	отецъ	с. Рогинцы к-з.	с. Рогинцы в к-зе 7-е'езд совхоз.
Бернмецъ Ефрусиния Яктуховна	45	мать	— " —	— " —
Бернмецъ Иван Прохимовъ	19	брат.	с. Рогинцы.	служит в красн. арм-
Бернмецъ Петр. Прохимовъ.	15	брат	с. Рогинцы	с. Рогинцы школа

26. Кто может подтвердить изложенное в анкете: а) за время пребывания в армии; б) за время пребывания на советской оккупированной территории; в) за время пребывания за границей, (указать фамилию, имя, отчество лиц, где они живут и чем занимаются)	
27. Что хочет опрашиваемый сообщить о себе дополнительно	
28. Куда опрашиваемый хочет ехать (точный адрес) и что делать	г. Домны. с/г. Техникум
29. Перечислить все имеющиеся у опрашиваемого документы, кем, когда они выданы и их №№	

Примечание. Если некоторые вопросы анкетным путем не будут выяснены, о них проверяемый должен быть допрошен отдельно.

Дактилоотписк указательного пальца правой руки	Место для фотокарточки

Подпись опрошенного Беримець Ганна

Анкета заполнена « » _____ 194 г. в _____

_____ проверочно-фильтрационном пункте НКВД СССР

_____

(адрес пров.-фильтрац. пункта)

_____

(должность, звание и фамилия (разборчиво) допросившего)

_____ (подпись)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«6» февраля месяца 1947 г. из материалов проверочно-фильтрационного дела видно, что Беримец Анна Трофимовна в 1942 году по мобилизации увезена в Германию. При проверке компроматериалов не добыто

(фамилия, инициалы)

РЕШЕНИЕ: Фильтрац. дело на Беримец Анну Трофим. направить в 1 спец. отд. Умвд по Чо для хранения в архиве.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ФИЛЬТР. КОМИССИИ: Н-к ромвост. л-нт [подпись] (должность, звание и фамилия (разборчиво)) /Петиченко/ (подпись)

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ: Н-к ромгб майор [подпись] (должность, звание и фамилия) /Бородулин/ (подпись)

Зам. нач. ромвол. л-нт [подпись] (должность, звание и фамилия) /Выбнов/ (подпись)

Протокол допроса репатриированной
1946 года сентября 16 дня.

Я пом. опер. уполномоч. УР Талалаевского р-на
сумской обл. Киселенко с/г. допросил.
Беримец Анна Трохимовна 1925 года рожден.
Уроженка и жительница села Рогинцы
Талалаевского р-на сумской обл. бж. грамотна
Украинка незамужн. учится в агро. школе
города Ромны. со слов нетрудима.

об ответственности за дачу ложных показан по ст.
89 УК УССР предупреждена.
По существу поясню. Беримець

До временной немецкой оккупации я училась в школе.
Когда вступили немцы то я негде неработала. а
все время находилась дома. В 1942 году находилась
дома до октября м-ца. В октябре м-ца была насильно
угнана в Германию на работу г. Цвикао село Кризбах.
работала в хозяина.
обязательств никаких миц недавали. На допросы
неким невиз[illegible].
Сомной вместе были подруги села Березивки.
Ходун Татьяна.
Лиц перешедших на службу немецкому командов.
Я незнаю, сама к сотрудничеству с немцами
неприглядалась.
В 1945 году освобождена Русскими войсками
Подтвердить могут о том что я выехала по
мобилизации, а недобровольно. Шматченко Петро
и Гвоздецкий Григорий.

С родственниками в миц имеется отец. мать
и 2 брата.

Больше по данному допросу дополнить немцу
нечем. Записано с моих слов [illegible]
Зачитано верно. Беримець

Допросил Пом. опер. [illegible] УР [illegible]

Справка.

Рематриант Берилиц Анна Трофимовна
по учетам Талалаевского РОМТВ
не проходит.

Н-к Талалаевского
РОМТВ

Хорошин

/. Фородулин /.

Справка.

Репатриант: Беримец Анна

Трифоновна по учетам

Талалаевского ДОМВД не проходит.

Нач. Талалаевского

ДОМВД ст. лит. [signature] Петичинко

6

Архивное № 14777

пересмотрено в соответствии с приказом КГБ при СМ СССР № 00750 и оставлено для дальнейшего хранения в архиве в фонде, секретного дело производства, со снятием с оперативно-справочного учета проходящего лица.

Пересмотрел Пашкин

Согласен:

Нач. 2 отд. УКГБ при СМ УССР по Сумской обл.

27 IX 1955 г. Кезиков

УССР
Рогинский сельсовет
Талалаевского района
Сумской области
25 января 1947 года
№ 25/147
с. Рогинцы

Справка
Дана за Зн. Рогинского
сельсовета Талалаевского
района Сумской
области Беримец
Анну Трофимовну
в том что по соцпроизхождению она из семьи
зажиточного крестьянина
в настоящее время колхозника, хозяйство
репрессировалось за не выполнение госналогов
во время немецкой оккупации работала
в общине по наряду а в октябре 1942 года
добровольно уехала в Германию на работу
с родственников в полиции никто не служил
Что и удостоверяется
Председатель С/совета [подпись]
Секретарь С/совета [подпись]

6 × 9 = 54	7 × 9 = 63	8 × 9 = 72	9 × 9 = 81
6 × 10 = 60	7 × 10 = 70	8 × 10 = 80	9 × 10 = 90

МЕТРИЧНА СИСТЕМА МІР

I. Міри довжини (лінійні)

Кілометр (км) = 1 000 метрів
Метр = 10 дециметрів
Метр = 100 сантиметрів
Метр (м) = 1 000 міліметрів
Дециметр (дм) = 10 сантиметрів
Сантиметр (см) = 10 міліметрів (мм)

II. Міри площі (квадратні)

Кв. кілометр (кв. км) = 1 000 000 кв. метрів (кв. м)
Кв. кілометр (кв. км) = 100 гектарів
Гектар (га) = 100 арів
Ар (а) = 100 кв. метрів
Кв. метр (кв. м) = 100 кв. дециметрів

III. Міри ваги (маси)

Тонна (т) = 1 000 кілограмів
Центнер (ц) = 100 кілограмів
Кілограм (кг) = 1 000 грамів
Грам (г) = 1 000 міліграмів

IV. Міри об'єму (кубічні)

Куб. метр (куб. м) = 1 000 000 куб. см
Куб. дециметр (куб. дм) = 1 000 куб. см
Куб. сантиметр (куб. см) = 1 000 куб. мм

V. Міри місткості

Гектолітр (гл) = 100 літрів
Декалітр (дкл) = 10 літрів
Літр (л) = об'єму 1 куб. дециметра

Ст. ф. 170 × 205.

Картонажно-Білова фабрика Харків.

ЗАВЕРИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ

В данном деле пронумеровано 7 листов

Семь

9 октября 1992 г.

Должность

Подпись

ЗАВІРЯЮЧИЙ НАПИС

В даній справі пронумеровано 7 аркушів

сім

«23» 11 1992 р.

Посада охор. фондів

Підпис С. Миськів

12.05.2026 [illegible]

АРТ 1 С 3803 1