

155	Фонд №
12	Опис №
14958-Д	Архивний №

Управління СБУ
по Сумській області

Філіопримиченко

ДЕЛО № 14958

Бабина

Дарья

Антонівна

Наказано: 27 септєбрє 1945,
Оконтєсно: 20 септєбрє 1955
На Сметках

ДЕРЖАРХІВ	
Сумської області	
Фонд №	Р-7641
Опис №	12
Архівний №	155



APT. 1-C-3803-

Парообразование.

306. Какое нужно количество теплоты, чтобы 100 г воды, взятой при температуре 10°, вскипятить и 10 г ее выпарить?

307. 2 л воды, взятой при температуре 10°, нагревают на примусе. Через 5 минут вода закипела. Сколько времени нужно продолжать нагревание, чтобы вода вся выкипела, если приток теплоты все время равномерный?

308. Спирт и эфир взяты в объемах по 100 см³ при общей температуре 10°. Рассчитать, сколько потребуются теплоты для нагревания каждой жидкости до кипения и превращения ее в пар.

309. Для нагревания 1,8 л воды, взятой при температуре 16°, было израсходовано 200 ккал теплоты. Определить, какое количество воды при этом обратится в пар.

310. Искусственный лед можно приготовить посредством охлаждения воды, подчасемого при испарении эфира. Рассчитать, какое количество эфира должно быть превращено в пар для получения 10 кг льда из воды с температурой 7°.

311. Для нагревания ванны, содержащей 300 л воды при температуре 6°, чернее по змеевикам пропускают 11,8 кг пара при температуре 100°. Определить, до какой температуры нагревается вода в ванне. Нагретием стенок пренебречь.

312. Для определения теплоты парообразования воды производят следующий опыт: в медный калориметр весом 180 г содержится 420 г воды при температуре 8,4°, через змеевик было пропущено 2 г сухого водяного пара при температуре 100°. Окончательная температура в калориметре устанавливается 33,4°. Определить теплоту парообразования воды.

313. Определить количество теплоты, необходимое для испарения в пар 100 г льда, взятого при температуре —3°.

314. Рассчитать, какое количество тепла идет на испарение воды при давлении 400 мм рт.ст. при понижении уровня на 1 м. Рассчитать, насколько повысилась бы температура всей воды при средней глубине 1,2 м, если бы испарения не было и теплота шла на нагревание воды. Теплоту испарения принять равной 600 ккал/кг.

315. Кусок железа весом 2 кг, нагретый до 750°, погружен в 1,8 кг воды при температуре 25°, при этом вся вода нагрелась до 100° и часть ее испарилась. Определить количество испарившейся воды.

316. Смесь, состоящая из 20 л воды и 10 кг льда, при 0° нагревается до 100° и 200 г воды обращаются в пар, если в нее погрузить раскаленные до красна (800°) куски железа. Определить, сколько было погружено железа.

317. В сосуд, содержащий 2,41 л воды при температуре 8°, бросают раскаленный кусок железа весом в 400 г. Определить начальную температуру куска железа, если температура воды в сосуде поднялась до 21°, причем 10 г воды испарилось.

318. Смесь, состоящую из 5 кг льда и 15 кг воды при общей температуре 0°, нагревают до температуры 80° пропусканием водяного пара при 100°. Определить необходимое количество пара.

319. Для определения теплоты парообразования спирта производят следующий опыт: 400 г превращенного в пар спирта при температуре 78° проводят для сжижения по змеевику, погруженному в медный калориметр массой 1000 г, содержащий 1200 г воды при температуре 0°.

220. Железный молот, вес которого 1 кг, во время работы в течение 2 мин. нагрелся на 30°. Полагая, что теплота, пошедшая на нагревание молота, составляет 40% всей теплоты, выделившейся за счет произведенной работы, определить количество всей произведенной работы и мощность ее.

221. На сколько градусов может нагреться кусок меди весом в 1 кг, если он падает с высоты 500 м, при полном превращении механической энергии в тепловую? Рассчитать, какое количество угля следовало бы сжечь, чтобы получить такую же энергию.

222. Двигатель внутреннего сгорания расходует в один час 25,3 кг нефти. Коэффициент полезного действия двигателя 25%. Определить мощность двигателя.

223. Рассчитать расход нефти в 1 час на 1 л. с. в двигателе внутреннего сгорания с коэффициентом полезного действия 30%.

224. Рассчитать стоимость работы в течение часа 1 л. с. двигателя Дизеля с коэффициентом полезного действия 30% и паровой машины Уатта с коэффициентом полезного действия 5%. Двигатель Дизеля работает на нефти (стоимость 5 коп. за 1 кг, а паровая машина — на каменном угле стоимостью 1,4 коп. за 1 кг).

225. Паровая машина мощностью 140 л. с. расходует в час 105,4 кг угля. Определить коэффициент полезного действия машины.

226. Полезная мощность генераторов Волховстроя составляет в общей сложности 80 000 л. с. Рассчитать, сколько вагонов каменного угля расходовалось бы в течение суток для получения такой же мощности при помощи паровых турбин с коэффициентом полезного действия 20%. Вагон вмещает 16,5 т угля.

227. Паровоз, коэффициент полезного действия которого 8%, работает три часа со средней мощностью 400 л. с. Сколько угля израсходует он за это время?

228. Медная кастрюля с водой нагревается примусом до кипения. Вес кастрюли 2 кг. Воды налита в кастрюлю 5 кг. Начальная температура 20°. Коэффициент полезного действия примуса 40%. Вычислить, сколько сторею керосина и какова полезная мощность примуса, если вода нагрелась 20 мин.

Примечание. Нагревание кастрюли отнести к полезному действию примуса.

229. Паровая машина с коэффициентом полезного действия 10% служит для подъема воды, причем за 5 часов поднимает 300 т воды на высоту 45 м. Найти ее полезную мощность и количество угля, потраченного ею за это время.

230. Определить расход бензина двигателем автомобиля на проезд 300 км, если при средней мощности двигателя 30 л. с. скорость его движения 20 км/час. Коэффициент полезного действия двигателя 16%.

231. Авиационный мотор мощностью в 400 л. с. имеет коэффициент полезного действия 30%.

Определить, сколько бензина надо на перелет Москва—Ленинград (650 км) при скорости полета 180 км/час.

232. Рассчитать, каков должен быть заряд пороха в ружье, чтобы пуля весом в 50 г при выстреле вертикально вверх поднялась на высоту 2 км. Коэффициент полезного действия ружья 15%. Теплотворная способность пороха 700 ккал/кг. Сопротивлением воздуха пренебречь.

233. Паровая машина с коэффициентом полезного действия 15% развивает мощность 10 л. с. и в течение 7 час. работы расходует 42 кг угля. Найти теплотворную способность угля.

234. Самолет, снабженный мотором мощностью 240 л. с., поднимается на высоту 1000 м. Вес самолета 3,5 т. Определить, во сколько времени самолет совершит указанный подъем и расход бензина на подъем за это время, если на подъем тратится 35% мощности мотора. Коэффициент полезного действия мотора 25%.

235. Для работы двигателя с коэффициентом полезного действия 16% запасена нефть в количестве 5,4 т. Определить, на сколько дней хватит этого запаса топлива, если средняя мощность двигателя во время работы 20 л. с. Рабочий день равен 8 час.

236. Автомобиль совершил пробег в 128,1 км со средней скоростью 40 км/час. Израсходовано бензина на этом пути 24,3 кг. Коэффициент полезного действия мотора 25%. Какую среднюю мощность развивал мотор автомобиля во время пробега?

237. На паровозе, ведущем состав, имеется запас угля в количестве 5 т. При скорости поезда 30 км/час паровоз развивает среднюю мощность 700 л. с. Определить, на какое расстояние хватит имеющегося запаса угля, если коэффициент полезного действия паровоза 9%.

238. Средняя мощность мотора автомобиля 40 л. с., а коэффициент полезного действия его 25%. На расстоянии 854 км было израсходовано всего 216 кг бензина. Определить, с какой средней скоростью было пройдено все расстояние.

239. Средняя мощность паровоза во время движения поезда 320 л. с. Средняя скорость движения 50 км/час. Рассчитать расход нефти на 1 км пути, если коэффициент полезного действия паровоза 8%.

§ 11. Тепловое расширение тел.

Пример 1. Длина медного масштаба при температуре 0° равна 1 м. Найти, на сколько увеличится длина его при температуре 100°.

Решение. Так как по таблице коэффициентов расширения коэффициент линейного расширения меди равен 0,000017, то это значит, что 1 мм меди при нагревании на 1° увеличивает свою длину на 0,000017 мм; следовательно, 1000 мм при нагревании на 1° увеличатся на 0,000017 · 1000 мм и при нагревании на 100° — на 0,000017 · 1000 · 100 = 1,7 мм.

Тот же самый результат мы могли получить соответствующей подстановкой в формулу $l_t = l_0(1 + \alpha t)$.

Пример 2. Сколько по объему выйдет воздуха из комнаты размерами 6 м × 4 м × 5 м при повышении температуры его от 27° до 28°?

Решение. Объем воздуха при 27° будет равен:

$$6 \text{ м} \times 4 \text{ м} \times 5 \text{ м} = 120 \text{ м}^3 = 120\,000 \text{ л.}$$

Объем воздуха при 0° на основании формулы $v_t = v_0(1 + \beta t)$ может быть получен из равенства:

$$120\,000 = v_0 \left(1 + \frac{1}{273} \cdot 27\right),$$

$$120\,000 = v_0 \frac{300}{273}, \quad v_0 = \frac{120\,000 \cdot 273}{300}.$$

292. Железный шар, охлаждаясь от 800° до 0°, растопил 349,8 кг льда. Определить вес и объем шара в нагретом состоянии.

293. Для определения скрытой теплоты плавления олова был произведен следующий опыт: 200 г расплавленного олова при температуре 480° опущены в железный калориметр весом 1000 г, содержащий 1000 г воды при температуре 15°. Окончательная температура калориметра и воды в нем установилась 22,4°. Определить теплоту плавления олова на основании этого опыта. Удельную теплоемкость олова в твердом и жидком состоянии принять одинаковой.

294. Сколько льда, взятого при 0°, можно растопить, если на это затратить всю теплоту, полученную от сжигания 2 кг каменного угля?

295. На трение двух кусков льда по 200 г каждый затрачено 13 664 кДж работы. Сколько льда растает, если вся работа превращается в теплоту?

296. С какой высоты должна упасть свинцовая пуля, чтобы при ударе о неупругую почву она расплавилась? Считать: 1) что вся энергия падающей пули обращается в теплоту и идет на ее нагревание; 2) начальная температура пули равна 0°.

297. 2 кг льда, взятого при 0°, плавятся и нагреваются до 100° на примусе с коэффициентом полезного действия 40%. Определить количество израсходованного керосина.

298. Сколько вагонов каменного угля понадобилось бы для того, чтобы растопить лед, покрывающий небольшое озеро с поверхностью 2,4 км², при средней толщине льда 70 см и температуре 0°? Вагон содержит 16 т угля.

299. В снеготаялке с коэффициентом полезного действия 30% сожжено 1,8 т дров. Какую площадь можно освободить от снега при температуре 0° таким количеством топлива, если толщина снежного покрова 60 см? Удельный вес снега 0,3 г/см³.

300. Со двора, площадь которого 2000 м², хотят убрать снег с помощью снеготаялок с коэффициентом полезного действия 30%. Рассчитать, сколько дров нужно будет для этого, если толщина снежного покрова 70 см, а температура снега — 10°. Удельный вес снега 0,6 г/см³,

а удельная теплоемкость снега $0,4 \frac{\text{кал}}{\text{г} \times \text{градус}}$.

301. Сколько требуется сжечь каменного угля в плавильной печи с коэффициентом полезного действия 15%, чтобы теплотой, полученной при его сгорании, можно было расплавить тонну меди с начальной температурой 24°?

302. Определить коэффициент полезного действия плавильной печи, в которой для приготовления 7 т литых чугунных изделий было израсходовано 1,1 т каменного угля. Начальная температура взятого чугуна 0°.

303. Сколько чугуна можно расплавить в печи с коэффициентом полезного действия 16%, сжигая 2,2 т каменного угля? Начальная температура чугуна 15°.

304. Какое количество снега при температуре 0° растает под колесами автомобиля, если он буксует в течение 1/2 минуты? Мощность автомобиля 27 л. с., а на буксовку уходит 50% всей мощности.

305. Сани весом 30 кг движутся по горизонтальному пути на расстоянии 1 км. Допуская, что все тепло, развивающееся при трении, идет на таяние снега, определить количество растаявшего снега. Температура снега 0°; коэффициент трения при движении саней равен 0,04.

Регистрационный лист.

На репатрируемого неслужившего в Красной Армии прошедшего регистрацию в лагере № 263 БПП в населенном пункте.

1. Фамилия, Имя, Отчество (со слов или по документам)
Гривина Борис Савотвичев

2. Год и место рождения (указать район, область, сельсовет).
1918 г. Сумская обл. Просинского р-она
село Русская Камызяка.

3. Профессия: Находящегося. УСС Р.

4. Партийность и где находятся партийные документы.
Не партийная

5. В каком городе селе жила до убывания из СССР место работы и последняя должность.
Сумская обл. Просинский р-он.
с. Русская Камызяка УСС Р.
Работал в колхозе.

6. Причина выезда из СССР.
По мобилизации.

7. Сколько раз задерживался, допрашивался и арестовывался немцами и за что.
При выезде был допрашивался и в тюрьме сидел 1 месяц.
В конц-лагере была 1 год и 7 месяцев.

8. Содерживался ли в специальных лагерях противника, наименование лагеря и что там делал.

Не содержался.

9. Продолжал ли службу в немецкой армии, войсковых частях, испытательских строительных и иных батальонах создававшихся противником, служил ли в немецких учреждениях в качестве и в какой должности.

Не была.

10. Член занимался и где и в качестве кого работал за рубежом.
Говоря в конц-лагерях г. Равенсбрюк.
1 год и 4 месяцев.

11. Какие предъявил и здавал документы.
Фок документов нету.

12. Куда следует на постоянное место СССР.
Просненский р-н
Вулеская область

13. Где находятся близкие родственники (указать точный адрес)
Мать. Вулеская обл. Просненский р-он. с. Вулеская
Жильянка УС С Р.
Правильность данных мною сведений подтверждаю:

Подпись: Бадина.

Регистрационный лист заполнил: Петренко.

Регистрационный лист проверил:

Председатель Регистрационный Комиссии НКВД СССР

Удостоверение о направлении на постоянное место
жительства получено:

Выбыл из лагеря:

Протокол допроса

213

1945 г. Сентябрь с-ча 24 дня из. Троицк-днеч.
Я-ца. Уполномоченный Троицк-днечкого Район. Район. Район.
его имени допросил возмративший из с-ма с-ма

Бадину Нарисо Антоновну 1918 г. род. уро-
женка с-ма Каменное Троицк-днечкого р-она.
Образованце 1 кл. из христиан-бедняков украинца
и-на с-ма без с-мачальности. Возвратилась из
германии в с-ма Каменное 29 августа 1945 г.

Вопрос: Когда и как Вы уехали в германию?

Ответ: В германию меня уехали насильно 22 августа 1942 г.
из дома меня забрал староста Герасимов Тимофей
и привел в из. Троицк-днеч, где была наша комиссия
и там мы погрузились в поезд на ст. Редуты
и уехали в германию.

Вопрос: Где вы были в германии и кем из с-ма Каменное?

Ответ: Я была в из. Седрижск из с-ма Каменное
со мной была Сидельникова Анастасия Москаленко
Ирина

Вопрос: Где и кем вы работали в германии?

Ответ: Работала я на заводе раб-х, завод веро-
батывал вагоны.

Там же.

Вопрос: Возбуждены ли в полиции, или в других не-
шешукче органы, во время пребывания в Германии?

Ответ: В петлю меня забрали один раз, за поведе-
ние работы и меня отпустили в концлагерь до
окончания войны, где я была аж до освобождения.

Вопрос: Кто еще возбужден в полиции, или в других не-
шешукче органы в Германии?

Ответ: В петлю забрали Колдуну Наталью, сестру
из г-и. Глухова, за повед и ее отпустили в концлагерь.

Вопрос: Кого Вы знаете из председателей, с тех лет, с
подписавших Вы были в Германии?

Ответ: Председатель, там где я была, не было

Вопрос: Кто Вас освободил из лагеря и когда?

Ответ: Освободили меня Американцы 8 мая 1945 г.

Вопрос: Вас допрашивали после освобождения?

Ответ: Допрашивали меня Роберт НКВД в ю, Цинца,
там там в лагере промучена была предвзв. до мной

Более по делу показать ничего не имела, про-
токол записан в моих слов беру и такой протокол.

Всем и родственникам: Вера.

допроса Н. Умновского
Людмила

В. М. М. М.

О П Р А В К А .

2-4

дана на гр-на Бабуца Дарько
Антонович

жителя села Кашчанеуко М. Рос
в том, что Тростьянское РО ИЗВД компро
рующими материалами

ид
ростом 24 см

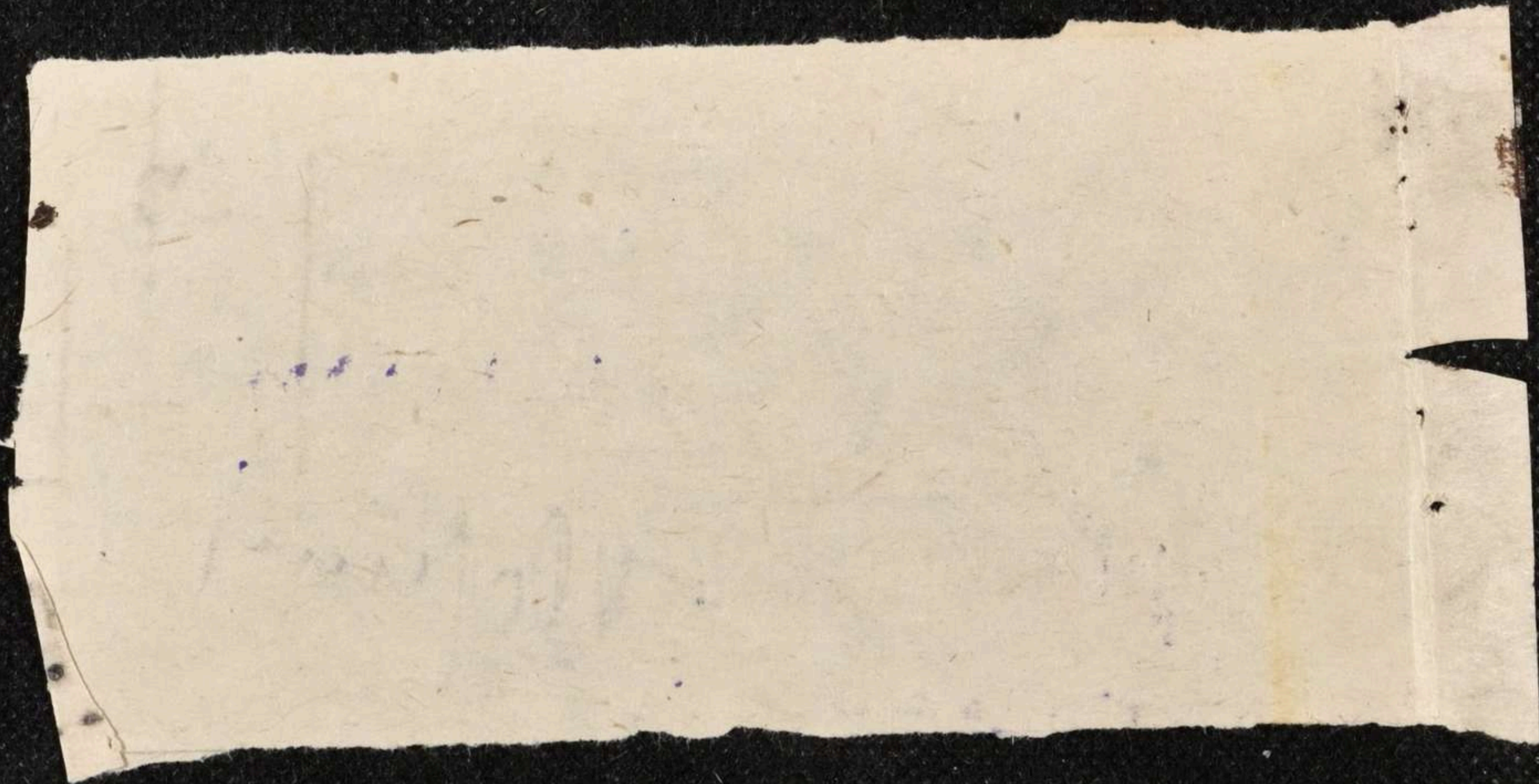
Нач. Тростьянского РО ИЗВД
договаривать милиции:

Секретарь РО ИЗВД:

Владимир
Мороз

/ ХО ГОЛ. Ю. КИД

/ О. И. Л. Я. КОВА



УССР

ТОЛНУЛЬНИЙ КОП

АМЕ

Сел

Грозненского

Грозненской области

20/XII

1945

№

Календарно

Справа вычеркнул
и Бабулю Варью ~~А~~ тонову
В том что тонова жила с ее
каменного повои поименом колхозу
Рожуши 1918 года.
В 1942 году тонова была насильно
увезена в Берлинскую родину раба
материальной сущности в данно время
колхозники как родине и в ама
Бабуша пог судом и в ама

Иа бѣши: проишѣ брата Бабина Петра Антоно
котора бѣи бужденъ за мелкую ирраму
петрешамъ поз-во ии погвергавое. вѣдани
вернее Бабина же сеѣ в сѣиаме еуком
номъ променитирующахъ стороу бо стороу
сѣвѣи не имеемъ сѣ



Директоръ Феофанъ

Генералъ М. М. М.

Знаменитый
переводчик
по м/б на рос
слова сев. промислов
28/1-46г.

Начальнику Тростянского РО
Лейтенанту тов. Пыгану В.

6

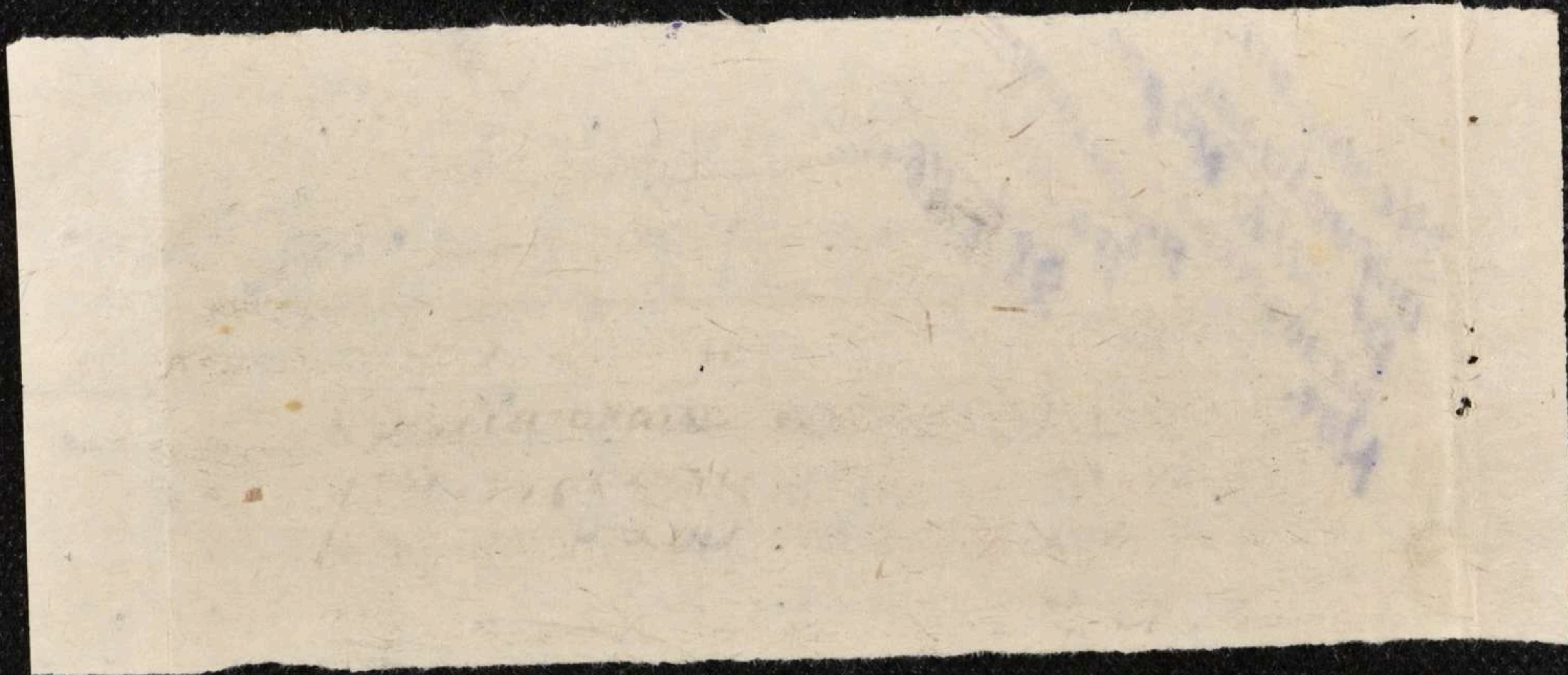
ПРОСИТЬ сообщить военным комиссарам
данными в распоряжение на гр-на

Бадина Дарья Антоновича
приглашая с германскими

Нач. Тростянского РО
Лейтенант Мишенин:
Секретарь РО Авд:

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

/Холодский/
Сидянова.-



" УТВЕРЖДАЮ "

СОВ. СЕКРЕТАРИ

17

ПРОСВЕДИТЕЛЬ РАБОТЫ

ПРОСВЕДИТЕЛЬ РАБОТЫ

КОМПОНЕНТ:

/ И. И. И. /

10 Декабря

[Handwritten signature]

6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

/ ПО ФАКТОРАЛЬНОМУ Делу /

Ген. Прокурор " 7 " Декабря 1945 г.

В ЧЛОНЕ ПОСРЕДСТВЕННО-ФАКТОРНОЙ КОМПОНЕНТЫ ПРИ
ПРОСВЕДИТЕЛЕ ПО ВНЕД, РАССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРНОЙ
КОМПОНЕНТЫ ПО РАССЛЕДОВАНИЮ ОБЩЕСТВЕННОГО ГРАЖДАН

Бадину Дарью Антонович

ПРЕДСЕДИТЕЛЯ И РАССЛЕДОВАТЕЛЯ РАССЛЕДОВАНИЯ КОМПОНЕНТЫ

Насильственное Проступочное рш. Су. 00

" 29 " августа 1945 г.

Ввиду, что Бадину Дарью Антонович
22 августа 1942 была на -
сильно угнана на каторжные
работы в Германию

А ПОСТОВУ ПО КОМПОНЕНТЕ РАССЛЕДОВАНИЯ РАССЛЕДОВАНИЯ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ РАССЛЕДОВАНИЯ РАССЛЕДОВАНИЯ
16-го июня 1945 г.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

считать гр. Бабину Дарью Акимовну

предоставленную, выданный документ сдать в архив 1-го
определенного УИ для хранения и снятия из опера-
тивного учета.

ВНИМАНИЕ КОМПЕТЕНТНЫМ: ВОЗВРАЩАЮЩЕГО К УЧЕТУ

С. Г. Г. Г. Г.

ВОЗВРАЩАЮЩЕГО К УЧЕТУ

ПОДПИСАНИЕ КОМПЕТЕНТНОГО

ПОДПИСАНИЕ

В. В. В.

Архивное

№ 14958

пересмотрено в соответствии с приказом КГБ при СМ СССР № 00
и оставлено для дальнейшего хранения в архиве в агентурном фс
как каж. в ам. Зоне

справочном учете.

с отражением на оперативн

Пересмотрел А. Камаров

Согласны:

Начальник _____ отделения

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

И/К

IX 1955 г.

(_____)

(_____)

(Росенко)

1. Фамилия

Бабина

2. Имя

Дарья

3. Отчество

Антоновна

4. Год рождения

1918

5. Место рождения

Сумская

6. Точное местожительство (адрес) до оккупации или

до призыва в Красную Армию

Сумская обл.

Простянецкий р-н / с. Руб. Кам.

7. Профессия (специальность)

Кол-ца

8. Партийность

б/п

9. Национальность

Русская

10. Гражданство

СФРР

11. За границей был

22/11

1944 г. по

2/12

1945

12. В каких странах проживал и что делал

Чехия

г. Карсбад.

8
Точный адрес фильтрационного пункта

Село

Город

Винтау

Область

Республика

Фильтрацию прошел

по

Дактил. оттиск указательного пальца

Art 8 14/11/45

Правильность записанных на меня сведений

подтверждаю

подпись

и фамилия составившего карточку

а) решение фил:трационной комиссии

б) Выбыл

Зависел 19 45 г.

Сухинск. обл.

указать точный адрес куда выбыл

Тираспольск. р.к. с. Гуч. Камени

на жительство село, город, район, область, республика или направлен

в какой лагерь тюрьму

в) Личное дело направлено

19 94 г. при №

10847

по поручению органа НКВД НКГБ

г) Разные отметки

ЗАВЕРИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ

В данном деле пронумеровано 8 листов

(восемь)

12 сентября 92

Подпись Вертолов

ЗАВІРЯЮЧИЙ НАПИС

В даній справі пронумеровано 8 аркушів

(вісім)

Посада «В» митного 199 2 р.

охор. фондів

КОМІТЕТ
державної безпеки
Української РСР
УПРАВЛІННЯ
по Сумській області

КОМИТЕТ
государственной безопасности
Украинской ССР
УПРАВЛЕНИЕ
по Сумской области

" _____ " _____ 199 г.

№ _____
гор. Сумы