



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
МЕГАПОЛИС

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



Кадетский класс

В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

НАПРАВЛЕНИЕ
СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА – СВ

ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП

МОСКВА
2025





ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
МЕГАПОЛИС

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ РАЗРАБОТАНЫ:

Авторский коллектив:

Еремеев Сергей Николаевич, доцент, старший преподаватель цикла общевойсковой подготовки ВУЦ НИУ ВШЭ

Алексеев Александр Николаевич, доцент, кандидат военных наук, преподаватель кафедры Сухопутных войск ВУЦ НИУ ВШЭ

Прилюдько Виктор Анатольевич, доцент, кандидат военных наук, доцент кафедры Сухопутных войск ВУЦ НИУ ВШЭ

Под общей редакцией старшего преподаватель цикла общевойсковой подготовки ВУЦ НИУ ВШЭ доцента **Еремеев С.Н.**

МОСКВА
2025

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со спецификацией конкурсных материалов для проведения практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» в номинации кадетский класс по направлению «Современное вооружение и техника Вооруженных Сил Российской Федерации (Сухопутные войска – СВ)» разработаны «Методические рекомендации для решения заданий и ситуационных задач по направлению подготовки Сухопутные войска». Данные рекомендации созданы на основе демонстрационного варианта.

Практический этап Конкурса проводится в очной дистанционной форме. При выполнении работы обеспечивается строгое соблюдение порядка организации и проведения Конкурса.

Для решения заданий 7, 8 и ситуационной задачи (задание 10), указанных ниже необходимо приготовить до начала проведения Конкурса следующие принадлежности: линейка, циркуль-измеритель. Экран компьютера должен быть открыт в 100% режиме окна.

На выполнение заданий практического этапа Конкурса отводится 60 минут.

Методические рекомендации практического этапа Конкурса разработаны преподавателями образовательных организаций высшего образования, участвующих в проекте «Кадетский класс в московской школе» в строгом соответствии с элективным курсом «Сухопутные войска».

Индивидуальный вариант участника включает 8 заданий и 2 ситуационные задачи, базирующихся на содержании дисциплин элективных курсов «Военная история» и «Основы подготовки войскового разведчика». Задания базового уровня сложности предусматривают решение одного задания из списка на выбор.

Практический конкурс предпрофессиональных умений (далее конкурс) имеет целью проверить и оценить уровень знаний, полученных кадетами, умение применять их к решению практических (ситуационных) задач, а также степень овладения практическими умениями и навыками в объеме требований предпрофессиональной подготовки.

Конкурс проводится после завершения обучения по предметам предпрофессиональной подготовки. На подготовку к конкурсу отводится не менее трёх дней, после проведения занятий.

Задание считается выполненным, если ответ участника совпал с эталоном. Задание состоит из двух частей.

Первая часть содержит 8 заданий. Верный ответ на каждое из заданий базового уровня оценивается в 4 балла. Верный ответ на каждое из заданий повышенного уровня сложности максимально оценивается в 6 баллов, а каждый правильный ответ в данном задании – на 3 балла. В задании № 5, в связи с тем, что кадету необходимо знать базовый уровень по огневой подготовке как отечественного, так и иностранного вооружения каждое из заданий повышенного уровня сложности максимально оценивается в 8 баллов, а каждый правильный ответ в данном задании – на 4 балла.

Вторая часть содержит 2 ситуационные задачи, правильность полного решения каждой из которых оценивается до 10 баллов.

Для получения максимального балла необходимо дать верные ответы на все задания, а также правильно и полно решить ситуационные задачи.

Задание считается выполненным, если ответ участника совпал с эталоном. Максимальный балл за выполнение всех заданий – 60 баллов.

Подготовка преподавателей

Подготовка преподавателей складывается из их личной подготовки (изучение учебно-методических материалов конкурса, разработке плана проведения конкурса) и участия в инструкторско-методических занятиях, проводимых руководством военного учебного центра.

Для более качественной подготовки целесообразно ознакомиться с предлагаемыми учебными пособиями по элективным курсам:

«Военная история для кадетских классов»;

«Основы подготовки войскового разведчика».

При подготовке к проведению конкурса преподаватель внимательно изучает тестовые вопросы и ситуационные задачи и определяет, что должен написать кадет при ответе на каждый вопрос, какие данные привести для обоснования ответа.

На инструкторско-методических занятиях уточняется порядок проведения конкурса, доводится программное обеспечение и порядок пользования им. В обязательном порядке руководителем ИМЗ доводятся контакты преподавателей с каждым кадетским классом (школой, гимназией, корпусом). Определяется порядок выставления баллов каждому кадету.

Не позднее, чем за 7 дней до конкурса преподаватель через воспитателей кадетских классов доводит до кадетов порядок его проведения.

За три дня до проведения конкурса преподаватель должен получить список кадетских классов (участников), с которыми он будет проводить конкурс.

Подготовка кадетов

Подготовка кадетов к участию в конкурсе содействует систематизации и закреплению знаний, приведению их в строгую систему, формирует у них умение самостоятельно изыскивать нужный материал. Конкурс даёт возможность кадетам самостоятельно углубить полученные знания и умения.

Подготовка кадетов к конкурсу осуществляется в часы самостоятельной работы. Кадеты изучают теоретические положения дисциплин, по которым были проведены занятия по предпрофессиональной подготовке

Подготовка кадетов осуществляется под руководством преподавателей (воспитателей) кадетских школ (гимназий, корпусов), которая заключается в доведении рекомендаций по организации их подготовки к конкурсу.

Преподаватели Военного учебного центра НИУ ВШЭ в установленные расписанием часы проводят групповые он-лайн консультации. Консультации целесообразно проводить заблаговременно или сразу после окончания проведённых он-лайн занятий. Большое значение имеет ориентирование кадетов относительно объёма требуемых знаний. В этих целях следует рекомендовать им ознакомиться с литературой, которую необходимо изучить.

Кадеты, как показала практика, готовятся к конкурсу в составе небольших он-лайн групп или индивидуально. Работа в составе небольших групп может принести большую пользу на заключительном этапе подготовки, когда выполнены планы индивидуальной подготовки и у кадетов возникает потребность проверить друг друга и уточнить отдельные вопросы.

Подготовка учебно-материальной базы

При подготовке к конкурсу в указанной в расписании аудитории готовится ПЭВМ с веб-камерой и интернетом. В ПЭВМ установлена программное обеспечение для проведения он-лайн тестирования и решения ситуационных задач.

У каждого кадета в обязательном порядке должна быть линейка (20 см), транспортир школьный, циркуль-измеритель из готовальни, рабочая тетрадь (стандартные листы) для рабочих (черновых) записей. При проведении он-лайн конкурса необходим ПЭВМ с подключенным интернетом, с веб-камерой и монитор.

Применение телефонов (смартфонов) не допускается в виду невозможности выполнить ситуационные задачи и задания 7 и 8 выполненных на учебных картах.

I. Методические рекомендации по решению заданий по дисциплине элективного курса «История СВ».

Дисциплина элективного курса «Военная история» включает в себя три темы: «Зимне-весенняя военная кампания 1941-42 гг», «Летне-осенняя военная кампания 1943 г» и «Зимне-весенняя военная кампания 1945 г».

С целью успешного решения заданий по данной дисциплине необходимо изучить материал учебного пособия «Военная история» (для кадетских классов образовательных организаций). Выдержки из этого учебника приведены ниже.

По теме «Зимне-весенняя военная кампания 1941-42 гг».

Советское контрнаступление и наступление под Москвой. Советское наступление на Тихвин. Советское наступление на Демянск, Торопец, Холм, Барвенково и Лозовую. Советское наступление под Керчью и Феодосией. Советское Ленинградско-Новгородское (Любаньское) наступление. Ржевско-Вяземская стратегическая наступательная операция. Советское наступление на Орел и Волхов. Советское наступление на Обоянь и Курск. Советское наступление в Крыму. Итоги зимней кампании 1941-1942 годов.

Провал «Барбароссы» привел к пересмотру военных планов немецкого командования. Изначально на взятие Москвы Гитлер отводил три-четыре месяца. Однако бои за Смоленск, упорное сопротивление российских войск под 227 Ленинградом и Киевом задержали наступление немцев на два месяца. Возобновить движение на восток немецкие войска смогли лишь 30 сентября.

Для захвата Москвы была разработана новая операция с кодовым названием «Тайфун». Немцы, обычно наступавшие вдоль крупных магистралей, в этот раз изменили тактику. От Ленинграда под Москву была переброшена танковая группа Э. Гепнера. Немцы рассчитывали прорвать оборону советских войск тремя ударами танковых группировок (Э.Гепнера, Г. Гудериана, Г. Готта), окружить и уничтожить советские силы Брянского, Западного и Резервного фронтов, после чего нанести удар с севера и юга по столице.

Командующий Брянским фронтом А.И. Еременко ждал наступления немцев на Брянск, но группа Гудериана атаковала войска южнее города, где советские солдаты были не готовы к появлению противника. Через три недели танковая группа Гудериана смогла выйти в тыл к войскам Еременко, еще через два дня взять Орел и выйти к Туле.

Одновременно с этим немцы нанесли удар на направлении Смоленск-Вязьма. Приказ об отступлении пришел в войска, когда основные части уже оказались в окружении. Пока

главные силы группы армий «Центр» сдерживали окруженные советские силы, часть дивизий СС двинулась к Москве.

Срочно вызванный в Москву из Ленинграда Г.К. Жуков вынужден был констатировать, что в стратегической обороне образовалась брешь, закрыть которую было нечем. Можайская линия обороны, проходившая в 120 км от Москвы, не могла гарантировать оборону города. Для защиты Москвы срочно были необходимы резервы. В этих условиях командованию предстояло сделать тяжелый выбор: Ленинградские дивизии, планировавшие нанесение удара для прорыва блокады, были в срочном порядке отправлены под Москву. Но на их переброску требовалось время.

На укрепления Можайской линии были направлены курсанты московских военных училищ, дивизия В.Полосухина, советские десантники. За пять дней боев солдаты дивизии «Райх» смогли продвинуться на Можайском шоссе всего на 300 метров.

Армии, попавшие в окружение у Вязьмы и Брянска, также продолжали сопротивление, оттягивая на себя силы противника, не давая немцам перебросить резервы под Москву. После недели боев из 580.000 тысяч солдат и командиров из окружения смогли выйти только 85.000.

К 20 октября 1941 года Москва была объявлена городом на осадном положении. К этому времени Ставка ВГК смогла провести перегруппировку войск и закрыть бреши в обороне. 7 ноября состоялся знаменитый парад на Красной площади. Подготовка к нему велась в обстановке строжайшей секретности, а начало парада было перенесено на два часа раньше обычного времени. Интересно, что в течение войны вплоть до мая 1945 года парады в Москве больше не проводились, но этот парад в осажденном городе имел огромное идеологическое значение.

15 ноября немецкие войска начали второе наступление на Москву. За двадцать дней боев им удалось продвинуться на 50-100 км. Были захвачены Клин и Солнечногорск. До северной границы города оставалось 12 км.

В боях на подступах к Москве российскими военными была применена тактика танковых засад, разработанная М.Н. Катуховым. Суть засады состояла в выборе укрепленных и замаскированных позиций, которые танк менял в ходе боя. Подпустив танковые части противника на расстояние 200-300 метров, экипаж 228 открывал огонь по головной машине, затем по замыкающей, не давая тем самым возможности остальным танкам противника для маневра.

К концу ноября в войска поступили резервные части: 75 вновь сформированных дивизий. 29 ноября был отдан приказ о контрнаступлении. По замыслу командования войска Западного, Калининского и Юго-Западного фронтов должны были разгромить главные силы немцев, действовавшие севернее и южнее Москвы. Рискованное решение наступать на численно превосходящего противника, пока он не успел перейти к обороне, принадлежало Г.К. Жукову.

5 декабря началась атака на фланги немецких танковых групп, советские войска прорвались к Клину. Выход советских войск к Ржеву создал угрозу группе армий «Центр» с севера. Войска Западного фронта сняли угрозу Туле и освободили Калугу. Силами Юго-Западного фронта была ликвидирована группировка 2-й немецкой армии в районе Ельца.

В результате декабрьского контрнаступления немцы были отброшены от Москвы на 120-150 км. Это было первое крупное поражение вермахта во Второй мировой войне.

Особое значение играл и тот факт, что контрнаступление было осуществлено в невыгодном соотношении сил и средств.

Воодушевленная успехом контрнаступления под Москвой, Ставка ВГК отдает приказ о переходе советских войск во всеобщее контрнаступление от Ладожского озера до Крыма.

На западном направлении предполагалось разбить группировку армий «Центр», войскам Калининского и Западного фронта встречными ударами окружить ржевско-вяземскую группировку под Вязьмой, Брянскому фронту нанести удар противнику на орловском направлении.

8 января начался финальный этап битвы под Москвой. Войска Калининского и Западного фронтов нанесли удары в направлении Вязьмы, планируя окружить и ликвидировать ржевско-вяземскую группировку врага. Однако этих целей достигнуть не удалось, группа армий «Центр» смогла остановить продвижение Красной армии и нанести ряд контрударов.

Масштаб поставленных задач не соответствовал боевому состоянию армии. Недостаток боеприпасов, военного опыта, усталость личного состава, измотанного многомесячными боями, начавшаяся распутица привели к тому, что советское контрнаступление остановилось.

В результате Ржевско-Вяземской наступательной операции советские войска продвинулись до 250 км, освободили Московскую, Тульскую области и ряд районов Калининской, Орловской и Смоленской областей.

Всего в результате нескольких месяцев битвы за Москву потери немецких солдат составили более 500.000 человек. Потери немцев за всю польскую кампанию составили 45.000, французскую – чуть менее 155.000. Миф о непобедимости германского оружия был развеян.

В то время как Калининский и Западный фронты атаковали группу армий «Центр», на других фронтах от Ленинграда до Крыма также продолжались боевые действия.

В первых числах января войска Волоховского фронта смогли прорвать оборону противника, но соединиться с частями Ленинградского фронта не смогли, город оставался в блокаде. В боях на подступах к Старой Руссе в ходе демянской операции войскам Северо-Западного фронта удалось окружить 16-ю немецкую армию. Но в отсутствие резервов, перебросенных под Москву, развить успех и уничтожить противника советские войска не смогли. Уже в апреле немцы смогли пробить «коридор» к окруженным войскам. Несмотря на то, что снять блокаду с Ленинграда не получилось, операции, проводимые Северо-Западным, Волховским и Ленинградским фронтами, не дали возможности немцам перебросить подкрепления на помощь группе армий «Центр».

Попытки прорвать блокаду Ленинграда не прекращались. Не оставило планов по уничтожению города и немецкое командование. Германский бросок на Тихвин поставил под угрозу «дорогу жизни», связывавшую блокадный Ленинград с большой землей. Через Тихвин лежал единственный путь доставки грузов на берег Ладоги. По плану нацистов необходимо было перерезать дороги, ведущие к Ладоге, соединиться с финскими войсками в районе р. Свирь и полностью замкнуть кольцо блокады.

Потеря Тихвина привела к тому, что нормы продуктов в блокадном городе были урезаны до минимума: 250 граммов хлеба работающему населению, 125 – иждивенцам. После потери Тихвина новым командующим был назначен К.А. Мерецков. Удар советских

войск на этом направлении стал для немцев полной неожиданностью. Несмотря на это, немецкие войска смогли остановить части Мерецкова в 15 км от города, но резервов для наступления немецкое командование не имело, поскольку основные части были задействованы в битве под Москвой.

19 ноября началось советское наступление на Тихвин, одновременно с этим силы 54 армии наносили немцам удары к югу от Ладоги, начались бои и в районе Малой Вишеры. Советским частям удалось прорваться на окраины города. Немецкое командование приняло решение об отступлении. Контроль над железной дорогой был восстановлен, как и регулярное снабжение Ленинграда по Ладожскому озеру.

Именно после сражений за Тихвин немецкие войска потеряли инициативу на Ленинградском направлении.

Общее контрнаступление Красной армии зимой 1941-1943 годов затронуло и Крым. Основные части немцев были сосредоточены на штурме Севастополя. Этим решило воспользоваться советское командование.

25 декабря 1941 года началась Керченско-Феодосийская операция. Высадка десанта планировалась в Керчи и Феодосии. Оттуда соединившиеся части должны были двигаться в направлении Перекопа. Однако ухудшившиеся погодные условия осложнили высадку. Шторм и встречный ветер задержали начало операции на несколько часов, десантирование пришлось проводить днем под огнем немецкой артиллерии. Часть десанта смогла добраться до берега, часть была вынуждена вернуться обратно, еще одна часть была потоплена. К утру 29 декабря десант оказался под угрозой полного уничтожения. Разгром советских войск в Керчи и Феодосии позволил немцам высвободить силы для штурма Севастополя и для дальнейшего наступления на Кавказ.

В ходе зимне-весенней кампании советские войска смогли отбросить немцев от Москвы и перейти в контрнаступление. Главная задача – не допустить взятия Москвы – была выполнена. Немецкая идея блицкрига окончательно провалилась, обе стороны вынуждены были на некоторое время перейти к позиционной войне.

По теме «Летне-осенняя военная кампания 1943 г».

Наступление советских войск в июле – ноябре 1943 года. Курская битва. Наступательная операция германских войск «Цитадель». Орловская наступательная операция «Кутузов», Белгородско-Харьковская стратегическая наступательная операция «Румянцев». Освобождение Красной армией Орла, Белгорода и Харькова.

Смоленская стратегическая наступательная операция «Суворов». Освобождение Смоленска. Донбасская операция.

Новороссийско-Таманская операция. Деятельность Ц. Л. Куникова. Керченско-Эльтигенская десантная операция. Итоги летне-осенней кампании 1943 года.

Битва за Днепр. Черниговско-Полтавская и Нижнеднепровская стратегические наступательные операции. Днепровская воздушно-десантная операция. Киевская наступательная и оборонительная операции. Итоги военной кампании. Тегеранская конференция. Вопрос об открытии второго фронта.

Несмотря на сокрушительно поражение под Сталинградом, А.Гитлер не отказался от захватнических планов. Перспектива разгрома СССР становилась с каждым днем все призрачнее, но надежды оставить за собой уже захваченные территории не оставляли немецкое руководство. Но для этого нужна была крупная победа, чтобы сесть за стол

переговоров с Москвой, имея на руках крупные козыри. Принести эти козыри Германии должна была операция «Цитадель».

В результате зимних и весенних сражений 1943 года в центральной части соприкосновения немецких и советских войск образовался выступ глубиной до 150 км и площадью около 550 кв.м. неподалеку от Курса. По плану немецкого командования одновременный удар двух танковых групп на Курской дуге должен был окружить значительные части Воронежского и Центрального фронтов Красной армии. Уничтожение крупной группировки советских войск по значению могло 243 сравниться с разгромом 6-й армии Ф.Паулюса под Сталинградом, это вынудило бы И.В. Сталина сесть за стол переговоров.

Оборону от групп армий «Юг» и «Центр» держали силы Центрального (командующий генерал армии К.К. Рокоссовский), Воронежского (командующий генерал армии Н.Ф. Ватутин) и Степного (командующие генерал-полковник И.С. Конев) фронтов. Если войска армии «Центр», противостоящие К.К. Рокоссовскому, имели ограниченную возможность для маневра в лесной местности, то открытые степи, где стояли армии Н.Ф. Ватутина и И.С. Конев, позволяли группе армий «Юг» вести наступление с любого направления.

Ставка смогла разгадать замысел противника и выбрала тактику преднамеренной обороны. Имея все необходимое для наступления, Ставка приняла решение сберечь людей и технику. Планировалось сначала измотать в боях наступающие немецкие части, а после перейти в контрнаступление и разгромить войска вермахта. За несколько месяцев ожидания советские инженеры смогли возвести на Курском выступе три линии обороны.

На бои под Курском немцы направили самую передовую танковую технику своего времени: танки «тигр», «пантера» и САУ «фердинанд», - перед которой советские танки были бессильны.

Для того, чтобы противостоять немецким тяжелым танкам, советские танкисты применили новую тактику: Т-34 зарывались в землю практически по самую башню и вели огонь по бортам противника, где броня была тоньше. Огромную роль в сражениях на Курской дуге играла авиация. Здесь принимал участие в битве легендарный летчик А.П. Мересьев. Ранней весной 1942 года самолет его был сбит, а раненный летчик три недели полз по снегу к своим войскам. В госпитале ему пришлось ампутировать обе обмороженных ноги, но А. Мересьев смог вернуться в строй и стал летать с протезами на ногах.

Операция «Цитадель» началась на рассвете 5 июля. Получив данные разведки, советское командование нанесло упредительный артиллерийский удар по позициям готовящихся к наступлению немцев. Сначала перешли в наступление немецкие войска на северной части Курского выступа. Прорвать оборону Центрального фронта они не смогли, к 10 июля, потеряв около 2/3 своих танков, группа армий «Центр» перешла к обороне.

Намного лучше для немцев обстояли дела на южном фронте. Здесь враг смог прорвать первые две линии обороны и выйти к третьей. Частям Ватутина противостояли лучшие танковые дивизии немцев: «Рейх», «Адольф Гитлер» и «Мёртвая голова».

12 июля под Прохоровкой состоялось крупнейшее в истории встречное танковое сражение, в котором участвовало около 1200 танков и САУ. После ожесточенных боев, в

которых было потеряно около половины техники с обеих сторон, немцы начали отвод войск на исходные позиции. Оборонительная часть Курской битвы завершилась.

Согласно планам Ставки, советские войска должны были перейти в контрнаступление. Его особенностью было то, что наступление проводилось на широкой линии фронта одновременно в двух направлениях. Операция «Кутузов», проводившаяся силами Западного, Центрального и Брянского фронтов, предусматривала нанесение удара на Орел. В ходе операции «Румянцев» войска Воронежского и Степного фронтов должны были освободить Белгород и Харьков.

Утром 5 августа Орел был полностью зачищен от немцев, вечером этого же дня освобожден Белгород. Белгород немцы превратили в мощнейший узел обороны. Подходы к городу были заминированы, на перекрестках возводились баррикады, по всему городу были сооружены ДОТы. Несмотря на это, советская армия, получившая колоссальный опыт уличных боев в Сталинграде, смогла захватить город менее чем за сутки. 5 июня в Москве состоялся первый за всю историю войны салют в честь освобождения Орла и Белгорода.

Воспользовавшись состоянием немецких войск, командование Западного и Калининского фронтов 7 августа начало операцию «Суворов» по освобождению Смоленска. В ходе нее 7 дивизий противника были разгромлены, 14 потерпели тяжелое поражение. Было положено начало освобождению Белоруссии. Миф о том, что «русская армия может наступать только зимой», был развеян; стратегическая инициатива полностью перешла в руки советского командования.

Еще одним из крупнейших сражений в истории Второй Мировой войны стала битва за Днепр осенью 1943 года.

В боях на участке фронта протяженностью более 1000 км с обеих сторон участвовало около 4 млн. человек.

Провал операции «Цитадель» заставил немецкое командование серьезно задуматься о том, как удержать захваченные ранее территории СССР. Необходимо было выстроить линию обороны, которая стала бы непреодолимой для советских войск. Тактикой немцев стало отступление, чтобы сохранить силы для обороны нового рубежа. Таким рубежом стал Днепр, разливавшийся в низовьях до трех километров в ширину, на крутом правом берегу которого срочно возводились всевозможные укрепления. Эта линия получила название «Восточный вал».

Советское командование не могло допустить, чтобы немцы успели закрепиться на позициях, откладывать наступление было нельзя. Ставка планировала нанесение главного удара на юго-западном направлении в среднем и южном течении Днепра. Чтобы не дать противнику перебросить войска на юг, Брянский, Калининский и Западный фронт должны были нанести одновременный удар на Брянск и Гомель.

Отступая, немцы использовали тактику выжженной земли, чтобы как можно больше затруднить движение наших войск. С левого берега Днепра было вывезено все, что можно. Что нельзя было вывезти, немецкие отряды жгли дотла.

Началом битвы за Днепр стало наступление на Донбассе 13 августа.

Нехватка горючего привела к тому, что передовые части значительно ушли вперед без отстающей техники. В отсутствие плавсредств, понтонов и огневой поддержки отдельные отряды все же смогли достичь правого берега и закрепиться небольшими группами.

Лишь немногим позже, когда подросла авиация и артиллерия, удалось навести переправы и перекинуть бронетехнику для поддержки наших частей на правом берегу. Активную помощь в борьбе с врагом оказывали партизанские отряды Правобережной Украины.

Важнейшей точкой для всей наступательной операции была переправа у Кременчуга, оборудованная по всем передовым правилам военно-инженерной 245 мысли. 28 числа советские части вышли к Кременчугу, к вечеру 29 сентября город был очищен от немцев. Восточный вал пал, советские войска с ходу форсировали Днепр. С захватом стратегически важных плацдармов была открыта дорога на Белоруссию и Правобережную Украину.

Битва за Днепр стала одной из самых грандиозных наступательных операций Красной армии. Одновременный удар на пяти фронтах привел к большим немецким потерям не только в технике и живой силе, но и к потерям важнейших экономических ресурсов, расположенных на правом берегу Днепра.

Тем временем на Кавказе шли не менее ожесточенные бои. В ходе Новороссийско-Таманской операции, начавшейся 10 сентября, советским войскам удалось прорвать мощную линию немецких оборонительных укреплений («Голубую линию» обороны) и освободить Новороссийск и Таманский полуостров.

Разработка советской наступательной операции велась в строжайшей тайне. Переброски войск проводились только в ночное время суток, а на второстепенных рубежах проводились демонстрационные перемещения. В горной местности были созданы учебные оборонительные точки по образцу укреплений вермахта, которые добыла воздушная разведка.

Через 6 дней после начала операции в Москве прогремел праздничный салют в честь освобождения Новороссийска. К 9 октября советские войска вышли к Керченскому проливу, освободив весь Таманский полуостров.

Теперь необходимо было создать плацдарм на Керченском полуострове для освобождения Крыма. 1 ноября десантные части высадились в районе Эльтигена. К середине декабря они прорвались к южной окраине Керчи и захватили гору Митридат.

Успехи советской армии не остались без внимания союзников по антигитлеровской коалиции. 28 ноября 1943 года начала работу Тегеранская конференция, в которой приняли участие И.В. Сталин, Ф.Рузвельт и У.Черчилль. Пытаясь не допустить переговоров союзников, Германия готовилась организовать покушение на лидеров СССР, США и Великобритании. Советская разведка совместно с МИ-6 смогла обезопасить проведение переговоров.

На конференции обсуждались наиболее актуальные вопросы:

- открытие второго фронта против немецких войск в Западной Европе,*
- вопрос послевоенных границ Польши,*
- вопрос вступления СССР в войну с Японией,*
- вопрос послевоенного устройства мира.*

Англия и США всеми силами старались затянуть сроки открытия второго фронта, дожидаясь, пока СССР и Германия обескровят друг друга. К тому же У.Черчилль настаивал на открытии второго фронта не в Западной Европе, а на Балканах, чтобы отрезать наступающие советские войска от стратегических центров в Центральной и Западной Европе.

В какой-то момент переговоры зашли в тупик, и советская делегация была готова покинуть Тегеран. Союзники вынуждены были пообещать открытие второго фронта во Франции не позднее весны 1944 года.

По «японскому вопросу» СССР заявил о готовности начать войну с Японией после разгрома Германии.

Итоги Тегеранской конференции можно назвать победой советской дипломатии.

По теме «Зимне-весенняя военная кампания 1945 г».

Висло-Одерская и Восточно-Пруская операции. Моравско-Остравская наступательная операция в Чехословакии. Венская наступательная операция. Восточно-Померанская операция. Берлинская наступательная операция советских войск. Грацско-Амштеттенская наступательная операция. Пражская операция. Окончание войны.

Ялтинская и Потсдамская конференции. Парад Победы в Москве. Итоги и историческое значение Великой Отечественной войны.

К началу 1945 года соотношение сил сложилось не в пользу Германии: выход союзников из немецкой коалиции, война на два фронта. Несмотря на открытие Западного фронта во Франции, более двух третей своих сил вермахт продолжал держать на фронтах против СССР. Это играло на руку англичанам и американцам, которые спешили дойти до Берлина раньше русских. Их стремление давало немцам шанс на заключение сепаратного мира. После тех зверств, что вторили войска вермахта на территориях Советского Союза, рассчитывать на снисхождение они не могли: на Востоке немецкое командование решило биться до последнего. Опытная немецкая армия еще располагала сильным потенциалом. Получив поддержку США и Великобритании, немцы могли организовать упорную оборону, в которой завязли бы советские войска.

Часть восточноевропейских территорий еще находилась под контролем вермахта, здесь немцы и планировали удержать русские войска. Гитлер всеми силами старался затянуть войну и дожидаться пока противоречия внутри антигитлеровской коалиции достигнут пика и союзники вцепятся друг в друга.

Целью Советского Союза было дойти до Берлина, чтобы не дать поверженным фашистским режимам снова поднять голову. Экономика, перестроенная на военный лад, приносила результаты: восстановление промышленных и сельскохозяйственных мощностей шло быстрыми темпами.

Уровень боевого мастерства Красной армии, закаленной в боях под Сталинградом, на Курской дуге, под стенами Ленинграда, в степях Украины и лесах и болотах Белоруссии, позволял решать задачи, непосильные армиям европейских стран.

По планам командования решено было начать наступательные действия в Венгрии, Австрии и затем в Восточной Пруссии.

12 января 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов под командованием Г.К. Жукова и И.С. Конева перешли в наступление от Вислы. Передовые группы 1-го украинского фронта шли вперед, оставляя в тылу группировки вражеских войск, оставляя их войскам второго и третьего эшелонов. В итоге к рубежам рек Пилица и Варта советские войска вышли раньше отступающий немецких группировок. 19 января 1-й Белорусский фронт разгромил немецкие войска, сосредоточенные западнее Варшавы. Немецкий блицкриг 1941 года повторялся в зеркальном отражении: теперь советские части гнали противника к его столице.

19 января был освобожден Краков, а к концу января наши войска вышли к Одеру. К началу февраля 1945 года Висло-Одерская операция была завершена. От устья Немана до Вислы занимала оборону группа армий «Центр», в ее распоряжении было около 600 тыс. солдат. Территория Восточной Пруссии была важна для немецкого командования не только как оборонительная линия, но и как плацдарм для возможного контрнаступления. Гитлер до последнего не мог смириться с мыслью, что война Германией проиграна. Территории в Восточной Пруссии также могли быть использованы, чтобы восстановить сухопутный коридор с группировкой, окруженной на Курляндском полуострове.

В планах Ставки ВГК было окружить восточно-прусскую группировку. Вытеснить ее на побережье и, нанеся удар на Кенигсберг, уничтожить немецкие войска. Эта задача возлагалась на силы 2-го и 3-го Белорусского фронтов под командованием К.К. Рокоссовского и И.Д. Черняховского.

Советские войска перешли в наступление 13 января 1945 года. Туман и ненастье, затруднявшие применение артиллерии и авиации, замедлили темпы русского наступления. Только через пять дней войска 3-го Белорусского фронта смогли пробить оборону противника. 19 января заняли Тильзит, 22 – Инстербург и вышли на подступы к Кенигсбергу.

В это время части К.К. Рокоссовского рвались на северо-запад, прикрывая с севера 1-й Белорусский фронт в Висло-Одерской операции. Взяв Млаву, К.К. Рокоссовский получил приказ повернуть на север, чтобы ускорить разгром восточно-прусской группировки немецких войск. Выйдя к Эльбингу и Мариенбургу, 26 января войска 2-го Белорусского фронта смогли отрезать большую часть группировки от главных немецких сил. Немцы бросили сюда подкрепления, завязались бои за сухопутный «коридор в Берлин». Группа армий «Центр» сменила название на группу армий «Север», за несколько дней Гитлер дважды менял командующего группировкой.

28 января Клайпеда перешла под контроль войск 1-го Прибалтийского фронта. Восточно-прусская группировка оказалась разделена на три отдельные группы.

6 апреля советские войска перешли в наступление и перерезали железнодорожное сообщение между Кенигсбергом и Пиллау. 9 апреля остатки немецких войск в Кенигсберге капитулировали.

После освобождения Кенигсберга под контролем немцев остался только Земландский полуостров. Начавшаяся 13 апреля Земландская операция проводилась силами 3-го Белорусского фронта. К 25 апреля советские войска овладели Пиллау, 9 мая сложили оружие остатки немецких армий, отступившие к косе Фрише-Нерунг.

В ходе Моравско-Остравской наступательной операции войскам 4-го Украинского фронта удалось освободить Моравско-Остравский промышленный район, Словакию и часть Моравии.

Венская наступательная операция в марте-апреле 1945 года лишила Германию контроля над Венским промышленным районом и последним нефтяным районом Западной Венгрии – Надьканижи.

Восточно-Померанская операция завершилась разгромом немецкой группировки армий «Висла», ликвидировав угрозу флангам советских войск, наступавших на берлинском направлении.

Одной из последних операций на Восточном фронте стала Берлинская наступательная операция. По плану, принятому на Ялтинской конференции, советская

зона оккупации должна была пройти к западу от Берлина. Но союзники Москвы, США и Англия, планировали сами занять Берлин раньше русских и 260 заключить с немцами сепаратный мир. Немецкие элиты целенаправленно затягивали военные действия на востоке, параллельно ведя переговоры с западными странами. Перед советскими войсками стояла задача взять столицу Германии до союзников по антигитлеровской коалиции.

16 апреля в 5 часов утра войска 1-го Белорусского фронта под командованием Г.К. Жукова перешли в наступление, используя не только артиллерию, но и зенитные прожектора для ослепления противника. Прорвав первую линию обороны, советские войска были остановлены у Зееловских высот. Взять их удалось лишь к вечеру 18 апреля. С переходом под контроль советских войск этой гряды холмов, темпы наступления возросли. К вечеру 19 апреля войска 1-го Белорусского фронта получили возможность выйти на Берлин. 16 апреля в наступление перешли и войска 1-го Украинского фронта под командованием И.С. Конева. К концу дня наши армии смогли пробить две линии немецкой обороны и выйти к реке Шпрее, после чего войска получили приказ идти на Берлин, не теряя времени на уничтожение немецких опорных пунктов обороны.

17 апреля перешли к боевым действиям войска 2-го Белорусского фронта под командованием К.К. Рокоссовского. Переправившись через Одер, советские армии сковали 3-ю немецкую армию, силы которой в итоге не были переброшены под Берлин.

Передовые отряды 1-го Белорусского фронта прорвались к пригородам Берлина 21 апреля. 25-го апреля к западу от города соединились части 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов. В этот же день на р. Эльба состоялась встреча советских и американских армий.

С конца апреля в Берлине завязались уличные бои. Горький, но бесценный опыт боев на улицах Сталинграда, Кенигсберга, Будапешта не оставлял немцам шансов. Штурмовые группы сосредотачивались на основных целях, не тратя время на зачистку городских кварталов. Темпы наступления советских солдат, поддержка саперов, танков и артиллерии оказывали на немцев деморализующее воздействие. К вечеру 28 апреля подразделения 3-й ударной армии вышли к Рейхстагу. 30 апреля 1945 года разведчики М.А.Егоров и М.В. Кантария водрузили над Рейхстагом штурмовое знамя, ставшее Знаменем Победы и символом победы советских войск в Великой Отечественной войне. До капитуляции немецкого гарнизона оставалось два дня. 2 мая командующий обороной города Г.Вейдлинг объявил о капитуляции. Берлинская операция продолжалась 16 дней, с 16 апреля по 2 мая. В результате падения Берлина были уничтожены главные силы вермахта, Германия прекратила сопротивление. В битве за Берлин на фронте протяженностью 700 км участвовало более 3,5 млн. человек.

24 июня 1945 года в Москве на Красной площади состоялся Парад Победы. Участие в нем приняли десять сводных полков фронтов, сводный полк Военно-морского флота, курсанты военных училищ и академий, войска Московского гарнизона. Принимал Парад Победы Маршал Советского Союза Г.К. Жуков, командовал парадом Маршал К.К. Рокоссовский.

В Москву были доставлены трофейные знамена и штандарты поверженных войск. Нести их во время Парада полагалось в перчатках, чтобы не касаться древков. Знамена были брошены на специальный помост, который был сожжен. Два часа под проливным дождем шли по Красной площади колонны фронтовиков.

Вопросы послевоенного мироустройства поднимались еще в 1944 году на Ялтинской конференции. Лидеры трех стран-участниц антигитлеровской коалиции встретились в Ливадийском дворце, чтобы установить новые правила. Все три страны полагали, что военная кампания будущего года станет последней во Второй мировой войне.

Одним из важнейших вопросов был вопрос будущего Германии. Англия и США настаивали на разделении ее на несколько отдельных государств. Однако Советский Союз выступал против такой идеи, выдвинув встречное предложение об установлении в Германии зон оккупации. По настоянию СССР в состав стран победительниц была включена и Франция, получив свою оккупационную зону.

Также было принято решение о выплате Германией репараций за причиненный ущерб, половину из которых должен был получить Советский Союз.

Самым сложным на Ялтинской конференции был вопрос о послевоенных границах Польши. Временное правительство в Варшаве и польское правительство в изгнании отказывались принять границы Польши по «линии Керзона». Однако, советская дипломатия смогла настоять на своем. Чтобы заручиться поддержкой Польши в дальнейшем и сделать ее своим союзником, СССР предложил увеличить ее границу за счет территорий Восточной Пруссии.

Еще одной победой советских дипломатов на Ялтинской конференции стало решение вопроса о правительствах Польши и Югославии. Фактически власть в этих странах получили социалистические правительства, лояльные к Москве.

На Ялтинской конференции также был поднят вопрос о вступлении СССР в войну с Японией. В ответ на обещание помочь с разгромом японцев, Советский Союз потребовал возвращения Курильских островов и Южного Сахалина, утраченных в ходе русско-японской войны 1904-1905 годов.

Рассматривался и вопрос о создании системы коллективной безопасности. В основу деятельности Организации Объединенных Наций был положен принцип единогласия постоянных членов Совета Безопасности, которые получили право вето.

17 июля 1945 года в Потсдаме начала работу третья конференция стран победительниц Второй мировой войны: СССР, США и Англии. К этому моменту отношения внутри коалиции заметно ухудшились, тем не менее англичане и американцы нуждались в том, чтобы СССР объявил войну Японии. Без вступления Советского Союза в войну на Дальнем Востоке, боевые действия там могли бы продолжаться еще год или два.

В отношении Германии был принят принцип «четыре Д»: денацификация, демилитаризация, демократизация и демонополизация.

Военно-промышленный комплекс Германии подлежал уничтожению, запрещалась любая нацистская агитация. Военные преступники подлежали международному суду. Промышленное оборудование, военно-морской и торговый флот были поделены между странами-победительницами в равных частях.

Советский Союз получил Кенигсберг, Литва – Клайпеду, поляки – часть Восточной Пруссии и Данциг. СССР подтвердил вступление в войну с Японией в оговоренные ранее сроки.

Великая Отечественная война закончилась безоговорочной победой Советского Союза в экономическом, политическом и идеологическом отношении. Но победа эта далась дорогой ценой. Безвозвратные военные потери составили 11,5 млн. человек, потери

среди мирного населения на оккупированных территориях – 13,5 млн. Для сравнения потери Германии составили около 5 млн. – военные, от 1,5 до 3 млн. – мирное население. США: 400000 среди военных, 12000 мирного населения. Великобритания: около 300000 – военные, 93000 – среди мирного населения.

За всю историю мировых войн не было такой концентрации войск и военной техники как на советско-германском фронте Второй мировой войны – от 8 до 13 млн. с обеих сторон. Из 2069 дней войны в Северной Африке, Италии и Западной Европе активные бои велись в течение 1094 дней – чуть более половины времени, остальное время на фронтах было затишье. За 1418 дней Великой Отечественной войны активные боевые действия велись 1320 дней – более 90% времени существования фронта.

Великая Отечественная война стала не просто еще одним крупным военным конфликтом, с первых дней она приняла освободительный характер: советским солдатам удалось освободить мир от немецкого нацизма, угрожавшего всем человечеству.

Для более углубленного изучения данного материала по военной истории целесообразно изучить следующие параграфы учебного пособия: 47, 49, 52 и 56.

Теперь рассмотрим решение заданий по дисциплине «Военная история» из демонстрационного варианта. Уровень сложности базовый – за верный ответ даётся 4 балла.

В первом задании будут вопросы из темы «Зимне-весенняя военная кампания 1941-42 гг.».

Б ЗАДАНИЕ 1. Войска каких фронтов участвовали в планах разгрома группировки армий «Центр»:

1. Войска Калининского и Западного фронтов.
2. Войска Волховского и Южного фронтов.
3. Войска Юго-Западного и Донского фронтов.

Для поиска правильного ответа, возьмём материал из учебного пособия по «Военной истории для кадетских классов» параграф 46 «Зимне-весенняя военная кампания 1941-42 гг.».

Выдержка из учебного пособия: *«...На западном направлении предполагалось разбить группировку армий «Центр», войскам Калининского и Западного фронта встречными ударами окружить ржевско-вяземскую группировку под Вязьмой, Брянскому фронту нанести удар противнику на орловском направлении...».*

Изучив материал учебного пособия, ответ на поставленный вопрос будет под номером 1.

Во втором задании будут вопросы из темы «Летне-осенняя военная кампания 1943 г».

Б ЗАДАНИЕ 2. Что явилось важнейшей точкой для всей наступательной операции в битве за Днепр:

1. Паромная переправа Константиново.
2. Мост через Москва реку.
3. Переправа у г. Кременчуг.

Для поиска правильного ответа, возьмём материал из учебного пособия по «Военной истории для кадетских классов» параграф 51 «Летне-осенняя военная кампания 1943 г».

Выдержка из учебного пособия: *«...Важнейшей точкой для всей наступательной операции была переправа у Кременчуга, оборудованная по всем передовым правилам военно-инженерной 245 мысли. 28 числа советские части вышли к Кременчугу, к вечеру 29 сентября город был очищен от немцев. Восточный вал пал, советские войска с ходу форсировали Днепр. С захватом стратегически важных плацдармов была открыта дорога на Белоруссию и Правобережную Украину...».*

Изучив материал учебного пособия, ответ на поставленный вопрос будет под номером 3.

Во третьем задании будут вопросы из темы «Зимне-весенняя военная кампания 1945 г.».

П ЗАДАНИЕ 3. Войска каких фронтов разгромили немецкие войска, сосредоточенные западнее Варшавы:

1. Войска 3-го Украинского фронта.
2. Войска Ленинградского фронта.
3. Войска 1-го Белорусского фронта.

Для поиска правильного ответа, возьмём материал из учебного пособия по «Военной истории для кадетских классов» параграф 55 «Зимне-весенняя военная кампания 1945 г».

Выдержка из учебного пособия: *«...12 января 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов под командованием Г.К. Жукова и И.С. Конева перешли в наступление от Вислы. Передовые группы 1-го украинского фронта шли вперед, оставляя в тылу группировки вражеских войск, оставляя их войскам второго и третьего эшелонов. В итоге к рубежам рек Пилица и Варта советские войска вышли раньше отступающий немецких группировок. 19 января 1-й Белорусский фронт разгромил немецкие войска, сосредоточенные западнее Варшавы...».*

Изучив материал учебного пособия, ответ на поставленный вопрос будет под номером 3.

II. Методические рекомендации по решению заданий по дисциплине элективного курса «Основы подготовки войскового разведчика»

Дисциплина элективного курса «Основы подготовки войскового разведчика» включает в себя четыре темы:

«Огневая подготовка», «Технические средства разведки», «Военная топография», «Подготовка подразделения».

С целью успешного решения заданий по данным дисциплинам необходимо изучить учебное пособие «Основы подготовки войскового разведчика» и дополнительно ознакомиться с разбором демонстрационного варианта записанных и опубликованных в видеоматериалах.

Теперь рассмотрим решение заданий по теме «Огневая подготовка». Уровни сложности: базовый – за верный ответ даётся 4 балла; повышенный – 8 баллов.

В четвертом задании вопросы по правилам стрельбы в различных условиях из стрелкового оружия. В пятом задании сравнительные тактико-технические характеристики стрелкового оружия иностранного производства и стрелкового оружия ВС РФ.

Итак, рассмотрим пример из демонстрационного варианта:

Б ЗАДАНИЕ 4. Определить дальность до цели и установку прицела, если высота цели 1500 мм видна под углом 0-03. Стрельба ведется из АК-74 зимой при температуре воздуха -29°C.

1. 500 м с установкой прицела 6
2. 500 м с установкой прицела 5
3. 425 м с установкой прицела 4

Ответ: **1**

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 4 балла.

Для решения данного задания можно ознакомиться в учебнике «Основы подготовки войскового разведчика» и обязательно изучить материал, представленный ниже.

Основы и правила стрельбы

Поражение цели огнем из стрелкового оружия является решением огневой задачи. Содержание и последовательность решения огневой задачи во многом зависят от условий обстановки и включают:

обнаружение, целеуказание и выбор цели;
определение дальности до цели;
выбор места и способа поражения цели;
заряжание оружия;
определение исходных установок для стрельбы;
стрельбу по цели.

Подготовка стрельбы заключается в обеспечении в кратчайший срок готовность огневых средств к открытию огня. Она подразделяется на предварительную и непосредственную подготовку. К предварительной подготовке

к стрельбе относятся все мероприятия, проводимые до момента обнаружения цели или до момента получения от старшего начальника огневой задачи. Она включает:

- изучение местности;
- выбор ориентиров;
- разведку целей;
- определение дальностей до различных рубежей и местных предметов;
- выбор и занятие позиции для стрельбы и наблюдательных пунктов;
- подготовку оружия, боеприпасов, приборов прицеливания и наблюдения;
- определение баллистических, метеорологических и топографических условий стрельбы.

Непосредственная подготовка к стрельбе — это выбор места позиций и определение исходных установок для ведения огня по цели. Она заключается в производстве расчетов для определения исходных установок для первого выстрела с момента обнаружения цели (получения огневой задачи) до момента открытия огня.

Основным способом подготовки исходных установок для стрельбы из стрелкового оружия является глазомерный, когда дальность до цели определяется на глаз и поправки на незначительные изменения условий стрельбы не учитываются или учитываются приближенно.

Подготовка исходных данных для стрельбы из стрелкового оружия включает определение исходных установок прицела (целика) и точки прицеливания с учетом метеорологических условий стрельбы.

В современном бою, когда успех зачастую решают минуты, а иногда и секунды, наряду с применением точной измерительной техники не менее важно, чтобы каждый воин и тем более командир обладал хорошим глазомером и мог, применяя простейшие способы измерений, быстро и достаточно точно определять расстояния до целей, ориентиров и других объектов, а также направления на них.

Для определения дальности можно использовать формулу тысячной.

ТЫСЯЧНОЙ называется центральный угол, опирающийся на дугу, соответствующую 1:1000 части радиуса этой окружности.

$D \times Y = 1000 \times B$ где,

D – дальность до цели в метрах; Y – угол цели в тысячных, под которым виден предмет (цель); B – это высота (ширина) цели в метрах. Например, зная высоту цели и определив угол цели в тысячных можно определить дальность до неё по этой формуле: $D = 1000 \times B / Y$. Измерение углов при помощи подручных средств представлено на рисунке 1.

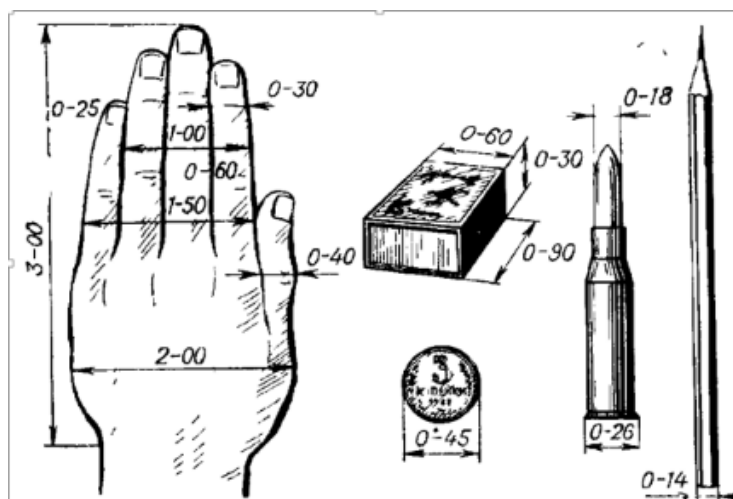


Рисунок 1. Измерение углов при помощи подручных средств.

НОРМАЛЬНЫЕ (ТАБЛИЧНЫЕ) УСЛОВИЯ СТРЕЛЬБЫ

За нормальные (табличные) условия стрельбы принимают следующие:

а) метеорологические условия:

- атмосферное (барометрическое) давление на горизонте оружия 750 мм рт.ст.;
- температура воздуха на горизонте оружия $+15^{\circ}\text{C}$;
- ветер отсутствует (атмосфера неподвижна).

б) баллистические условия:

- вес пули, начальная скорость и угол вылета равны значениям, указанным в таблицах стрельбы;
- температура заряда $+15^{\circ}\text{C}$;
- форма пули соответствует установленному чертежу;
- высота мушки установлена по данным приведения оружия к нормальному бою;
- высота (деление) прицела соответствует табличным углам прицеливания.

в) топографические условия:

- цель находится на горизонте оружия;
- боковой наклон оружия отсутствует.

Стрельба в летних условиях и зимой.

Дальность полета пули при стрельбе *в летних условиях* увеличивается незначительно, поэтому вносить поправку в прицел или в положение точки прицеливания не следует.

Дальность полета пули *при стрельбе зимой* (в условиях низких температур) на расстоянии свыше 400 м уменьшается на значительную величину (50—100 м), поэтому необходимо при температуре воздуха выше -25°C **точку прицеливания выбирать** на верхнем краю цели; при температуре воздуха ниже -25°C увеличивать прицел **на одно деление**.

Стрельба в горах.

В горах при стрельбе на дальностях свыше 400м (ПКМ, СВД – 700м), если высота местности над уровнем моря превышает 2000 м, прицел, соответствующий дальности до цели, в связи с пониженной плотностью воздуха следует **уменьшать на 1 деление**;

если высота местности над уровнем моря **меньше 2000 м**, то прицел **не уменьшать**, а точку прицеливания выбирать **на нижнем краю цели**.

При стрельбе в горах снизу вверх или сверху вниз на дальностях свыше 400 м (ПКМ, СВД – 700м) и углах места цели менее 30° точку прицеливания следует выбирать на нижнем краю цели, а при углах места цели более 30° (ПКМ, СВД – 30°-45°) прицел, соответствующий дальности до цели, уменьшать на 1 деление. При 45°-60° для ПКМ, СВД прицел уменьшать на 2 деления.

Стрельба ночью.

Стрельба ночью по освещенным целям производится так же, как и днем. Во время освещения местности автоматчик (пулеметчик), обнаружив цель, быстро устанавливает прицел, прицеливается и производит очередь. При кратковременном освещении цели (например, местность освещается осветительными патронами) огонь надо вести с прицелом 4 или «П», прицеливаясь под цель, если дальность до цели не более 400 м, и в верхнюю часть цели, если цель находится на дальности более 400 м. Во избежание временного ослепления нельзя смотреть на источник освещения.

Стрельба ночью по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов, ведется с установкой прицела 4 или П длинными очередями. Огонь открывается в тот момент, когда вспышки выстрелов видны в центре предохранителя мушки и на гривке прицельной планки.

Для стрельбы по цели, силуэт которой виден на фоне неба, зарева пожара, снега, надо автомат (пулемет) направить рядом с целью на светлый фон и взять ровную мушку. Затем, перемещая автомат, подвести линию прицеливания в середину силуэта и открыть огонь. Стрельба ведется длинными очередями. При стрельбе по целям, видимым на темном фоне (лес, кустарник), наводка автомата (пулемета) производится по стволу.

Стрельба по воздушным целям.

Огонь из автоматов (пулеметов) по самолетам и парашютистам ведется в составе отделения или взвода на дальности до 500 м с установкой прицела 4 или «П». Огонь по самолетам и вертолетам открывается только по команде командира, а по парашютистам — по команде или самостоятельно.

По самолету, пикирующему в сторону стреляющего, стрельбу ведут непрерывным огнем с прицелом 4 или «П», прицеливаясь в головную часть цели или наводя автомат (пулемет) по стволу. Огонь открывать с дальности 700—900 м.

Стрельба по движущимся целям

При движении цели на стреляющего или от него на дальности, не превышающей дальность прямого выстрела, огонь ведется с установкой прицела,

соответствующей дальности прямого выстрела. На расстоянии, превышающем дальность прямого выстрела, огонь ведется с установкой прицела, соответствующей той дальности, на которой цель может оказаться в момент открытия огня.

Определить дальность до цели и установку прицела, если высота цели 1500 мм видна под углом 0-03. Стрельба ведется из АК-74 зимой при температуре воздуха -29°C.

Определяем дальность по формуле тысячной: $D = 1000 \times B / U$, где D – это дальность до цели, U – это угол цели, B – это высота цели. Подставляем значения в формулу: $D = 1000 \times 1,5 \text{ м (1500 мм)} / 0-03$ и получаем результат 500 м (500 000 мм).

Следующим действием является определение установки прицела! В обычных условиях установка прицела равна дальности кратной 100, т.е. дальность 500 м – значит прицел 5.

Однако, изучив вышеприведённый материал – *стрельба в летних условиях и зимой*, можно сделать вывод, что при температуре ниже -25°C необходимо увеличивать прицел **на одно деление**.

Следовательно, правильным ответом будет дальность до цели **500 м**, а установка прицела **6**.

В предлагаемых ответах правильный ответ под номером 1.

Аналогично решаются данные задачи в других вариантах. Обращаю Ваше внимание, что необходимо ознакомиться с правилами стрельбы в зимних условиях, в горах и ночью!

II ЗАДАНИЕ 5. Какова разница прицельной дальности (в метрах) и ёмкости магазина (в патронах) между автоматом Калашникова АКС-74 и автоматическим карабином М4 (США)?

1. Разница прицельной дальности	2. Разница ёмкости магазина
а) 500 м	а) 0 патр.
б) 300 м	б) 10 патр.
в) 250 м	в) 5 патр.
г) 200 м	г) 4 патр.

Ответ: 1-г; 2-а

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ на каждый подвопрос. За каждый правильный ответ начисляется 4 балла. Всего – 8 баллов.

Для решения данной задачи, необходимо ознакомиться с учебным пособием «Основы подготовки войскового разведчика». Обращаю Ваше внимание, что к интернет ресурсам обращаться категорически не рекомендуется, так как там приводятся различные варианты тактико-технических характеристик стрелкового оружия, особенно иностранного производства. Все вопросы и ответы подготовлены в соответствии только с учебным пособием. Приведу некоторые данные из данного

учебного пособия и дополнительно сведения, которые пригодятся для решения различных заданий.

Технические характеристики вооружения и боевой техники подразделений армии США и ФРГ.

Автоматическая винтовка M16A2.

Масса, кг – 2,9; калибр, мм – 5,56; скорострельность, в/мин – 750; прицельная дальность, м – 500; питание: магазинное, патр.– 20/30

5,56мм автоматический карабин M4

Масса, кг – 3,4; калибр, мм – 5,56; скорострельность, в/мин – 700-970; прицельная дальность, м – 800; питание: магазинное, патр. – 30.

7,62мм единый пулемет M60

Масса, кг – 10,85, на треноге 21,0; калибр, мм – 7,62; скорострельность, в/мин – 550; прицельная дальность, м – 1800; питание: ленточное, патр.– 250.

5,56-мм автоматическая винтовка НК33А2 с пластиковым прикладом и НК33А3 с выдвигающимся металлическим плечевым упором

Калибр: 5,56×45 (223 Remington); масса без патронов: 3,7 кг.; темп стрельбы: 600-650 выстр./мин; емкость магазина: 20 или 40 патронов, прицельная дальность м. – 500.

ТТХ основных видов вооружения разведчика.

Характеристики	АКС	АКС-74	«Абакан АН-94	ВСС	СВД	РПК-74	ПКМ
Калибр, мм	7,62	5,45	5,45	9	7,62	5,45	7,62
Прицельная дальность, м (механ./оптич.)	1000	1000	700/ 1000	400/300	1200/1 300	1000	1500
Дальность прямого выстрела, м							
- по грудной фигуре	350	440	440	185	430	460	420
- по бегущей фигуре		625	625	315	640	640	640
Боевая скорострел., выст./мин.							
- одиночными	40	40	1800 и 600		30	50	
- очередями	100	100			- 150		-до 250
Начальная скорость пули, м/с	715	900	900	280	830	960	825
Дальность убойного действия пули, м	1500	1350	1350	400	3800	1350	3800
Предельная дальность полета пули, м		3150	3150	-	3800	3150	3800
Вес оружия, кг							
- не снаряженный магазин	3,3	3,2	3,85	2,6	4,3	5,0	7,5
- снаряженный магазин	3,8	3,5	4,15			5,46	
Емкость магазина, шт.	30	30	30	10	10	45	100, 200, 250 (кор)
Патрон	7,62x39	5,45	5,45	СП-5 (СП-6) 23	7,62x5 4	5,45	7,62x54 21,8
- вес, г	16,2	10,2	10,2		21,8	10,2	

30 мм пушка 2А42 установленная на БМП-2 (рисунок 2)



Рис 2. 30мм автоматическая пушка 2А42

30 мм автоматическая пушка (Рис.2) предназначена для борьбы с легкобронированными целями на дальность до 2000 м установками ПТУР, небронированными средствами и живой силой противника на дальностях до 4000м, также для поражения воздушных целей, летящим на высотах до 2000 м с дозвуковыми скоростями и наклонной дальностью до 2500 м.

Боевые возможности пушки 2А42

Темп стрельбы, выстрелов в минуту: одиночный - 200-300; малый темп по наземным целям - 200-300, большой темп по воздушным целям – 550.

Перезарядка пушки - ручное, пиротехническое.

Прицельная дальность стрельбы по наземным целям: БТ снарядом – 2000 м., ОФЗ и ОТ снаряда – 4000 м. Стрельба по воздушным целям, летящим с дозвуковыми скоростями на высотах - до 2000 м. и наклонной дальности - до 2500 м.

Дальность прямого выстрела по цели высотой 2,5 м – 1200 м. по цели высотой 1м – 800 м.

Средняя начальная скорость ОФЗ, ОТ снаряда - 960 ± 10 м/с, **БТ**-снаряда - 970 ± 10 м/с. Максимальная дальность полета снаряда 10300м.

Масса пушки 2А42 115 кг, масса ствола 40 кг.

Живучесть – 6000 выстрелов.

Боекомплект 500 выстрелов, из них, БТ – 160шт., ОФЗ (ОТ) – 340шт. Время горения трассера, не менее 10с. Пиропатронов 9-А-433 – 3шт.

Принцип действия 30 мм автоматической пушки основан на отводе части пороховых газов через поперечное отверстие в стволе. Отверстие нерегулируемое.

Боеприпасы, применяемые 30-мм пушкой 2А42 и их назначение.

Патроны к пушке в зависимости от типа снарядов делятся на бронебойно-трассирующие, осколочно-фугасно-зажигательные (рисунок 3) и осколочно-трассирующие,

Патрон с БТ снарядом предназначен для борьбы с легкобронированными целями (типа БМП и БТР) и огневыми точками.

Поражение цели снаряд наносит пробивным действием, осколками корпуса и зажигательным действием трассера.

Патроны с ОФЗ и ОТ снарядами предназначены для поражения живой силы, небронированных наземных (типа автомашин, РЛС, оперативно-тактических ракет на пусковых установках) и воздушных целей (самолетов, вертолетов). Поражение цели снаряд наносит осколочно-фугасным и зажигательным действием.

В отличие от ОФЗ снаряда ОТ снаряд создает дополнительно видимую трассу полета снаряда.

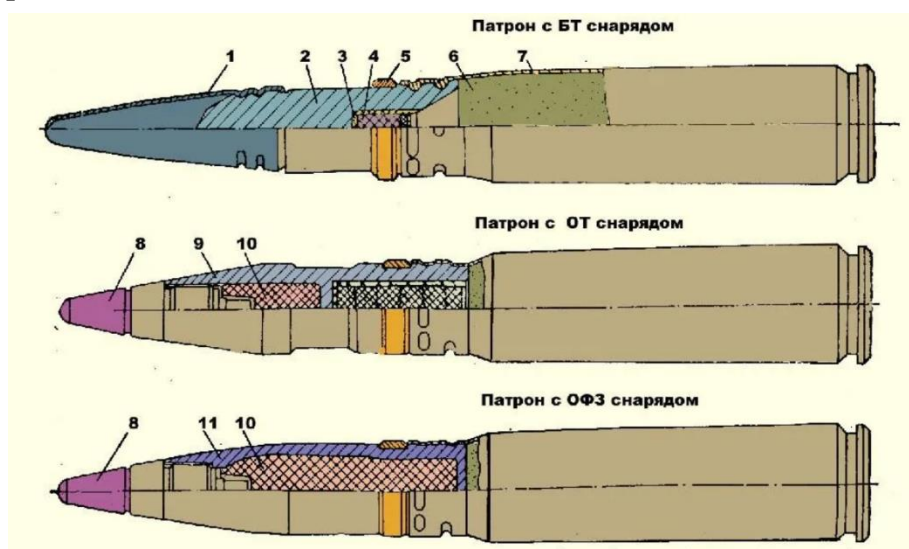


Рисунок 3. Патроны к пушке.

Изучив вышеприведённые тактико-технические характеристики можно приступить к решению 5-го задания.

Какова разница прицельной дальности (в метрах) и ёмкости магазина (в патронах) между автоматом Калашникова АКС-74 и автоматическим карабином М4 (США)?

Прицельная дальность АКС-74 равна 1000 м, а прицельная дальность М4 – 800 м. Разница 200 метров, следовательно, правильным ответом в левой части таблицы будет **1-г**.

Ёмкость магазина АКС-74 30 патронов, а ёмкость магазина М4 – тоже 30 патронов. Разница равна нулю, следовательно, правильным ответом правой части таблицы будет **2-а**.

Аналогично решаются и другие вопросы по данному заданию.

Теперь рассмотрим решение заданий по теме «**Технические средства разведки**». Уровни сложности: базовый – за верный ответ даётся 4 балла.

По данной теме сформированы вопросы по техническим характеристикам средств разведки в их сравнении. Все данные описаны в главе 6 учебного пособия «Основы подготовки войскового разведчика».

Приступим к решению вопроса, представленного в демонстрационном варианте.

Б ЗАДАНИЕ 6. Укажите, на сколько кратность (увеличение) бинокля Б8Х30 отличается от кратности (увеличения) ОМС-1.

1. 1х

2. 3х

3. 4х

Ответ: 1

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 4 балла.

Для решения данного задания необходимо знать тактико-технические характеристики приборов наблюдения (Б8х30, Б12х40, ТР-4, ТР-8, ОМС-1, ЛПР-1, ЛПР-2, БН-1, БН-2, БН-3). Зная характеристики приборов наблюдения необходимо сравнить их и дать правильный ответ.

БИНОКЛЬ Б-8

Увеличение, крат(раз): 8
Диаметр объектива, мм: 30
Диаметр выходного зрачка, мм: 3.75
Удаление выходного зрачка, мм: 12
Разрешающая способность, угловых секунд — 10
Диоптрийная установка — ± 5 диоптрий
Поле зрения — 8'30"
Масса: в рабочем положении (без футляра), **кг** — 0,6
в походном положении (в футляре), **кг** — 1,2
Фокусировка: раздельная

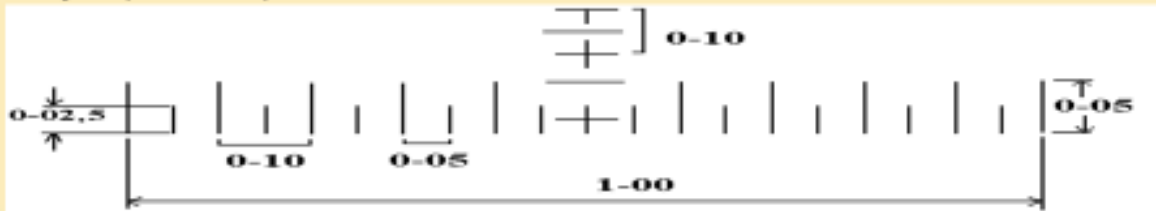


Рисунок 4. Характеристики бинокля Б-8.

Для ознакомления с характеристиками данных приборов необходимо прочитать учебник «Основы подготовки войскового разведчика». В нём указаны технические характеристики приборов наблюдения Б8х30, Б12х40, ТР-4, ТР-8, БН-1, БН-3, ОМС-1, ЛПР-1 и ЛПР-2.

Бинокль Б12х40

Тактико-технические характеристики:

Увеличение, крат(раз): 12

Диаметр объектива, мм: 40

Линейное поле зрения на удалении 1000 м, м: 105

Диаметр выходного зрачка, мм: 3,3

Удаление выходного зрачка, мм: 12

Предел разрешения, угл.сек: 5
 Цена малого деления сетки: 0-05 делений угломера (18')
 Цена большого деления сетки: 0-10 делений угломера (36')
 Диапазон рабочих температур, град.С - -50...+50
 Диапазон диоптрийной регулировка, дптр: +/-5
 Коэффициент усиления света: 11.1
 Сумерки (фактор): 21.9
 Материал корпуса: металл
 Цвет: черный
 Габариты ВхШхГ, мм: 194х65х142
 Вес без футляра, кг: 0.88

Перископы **ТР-4, ТР-8** предназначены для наблюдения за полем боя из-за укрытия. Перископ служит для наблюдения и измерения углов из-за укрытия.

Характеристики перископов

Характеристика	ТР-4	ТР-8
Увеличение	4	8
Поле зрения, град	8	8
Масса, кг	1,055	0,78
Перископичность, мм	403	405

ОМС-1 предназначен для ведения наблюдения с борта движущегося объекта с рук оператора.

Технические характеристики: увеличение – 7 крат; поле зрения – 7 град; разрешающая способность - 20 уг.сек.; время непрерывной работы (час.): в нормальных условиях-7; при температуре – 200С-3; вес - 2,3кг.; напряжение питания V: внутренний источник 6, внешний источник 12 или 24.

Изучив учебное пособие и технические характеристики средств разведки можно приступить к решению 6-го задания.

Укажите, на сколько кратность (увеличение) бинокля Б8Х30 отличается от кратности (увеличения) ОМС-1.

Кратность бинокля Б8х30 равна 8х, а кратность ОМС-1 равна 7х.

Разница ($8х-7х=1х$) в кратности равна единице т.е. 1х. Следовательно правильным ответом на 6 задание будет под **номером 1 – 1х**.

Теперь рассмотрим решение заданий по теме **«Военная топография»**. Уровни сложности: повышенный – за верные ответы даётся 6 баллов.

По данной теме сформированы вопросы по определению расстояния между двумя точками на фрагменте топографической карты, а также по определению сокращённых прямоугольных координат различных объектов противника на фрагменте топографической карты. Все данные описаны в главе 7 учебного пособия «Основы подготовки войскового разведчика».

Приступим к решению вопроса, представленного в демонстрационном варианте.

П ЗАДАНИЕ 7. Определить на фрагменте карты (рис. 1) расстояние между двумя точками обозначенных красными кругами масштаб страницы 100%.

Первая точка находится $X=65\ 875$; $Y=13\ 450$. Вторая точка находится $X=65\ 850$; $Y=11\ 775$.

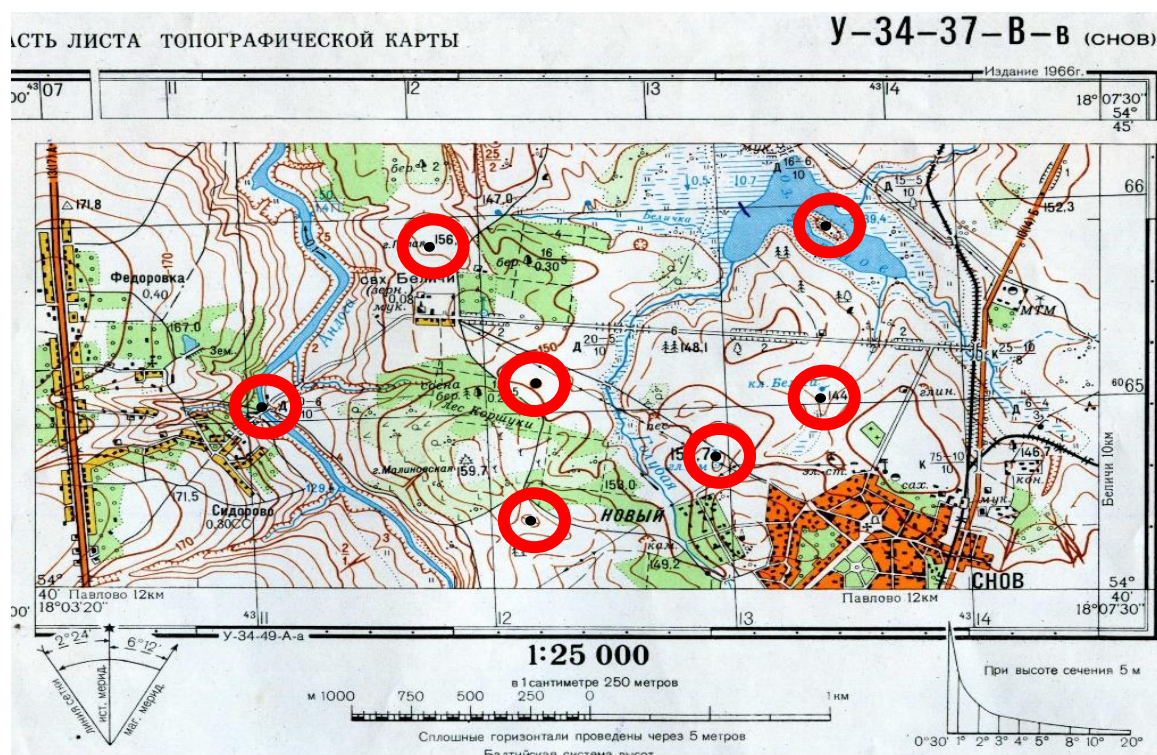


Рисунок 1. Фрагмент карты.

1. 1225 м.

2. 1575 м.

3. 1675 м.

4. 1925 м

Ответ: 3

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ. За правильный ответ начисляется 6 баллов.

Для решения данной задачи необходимо экран открыть в 100% режиме, приготовить линейку с миллиметровыми делениями или циркуль-измеритель.

Приступаем к решению данного задания!

Первое действие – это необходимо найти две точки из множества представленных на фрагменте топографической карты, между которыми нужно определить расстояние. Для этого даны их сокращённые прямоугольные координаты.

Определяем первую точку с координатами $X=65\ 875$; $Y=13\ 450$. Напоминаю, что **ось X** в военной топографии идёт по вертикали, а **ось Y** – по горизонтали.

Находим справа по вертикали на координатной сетке квадрат с цифрой 65 (на рисунке 5 отмечен зелёным кругом) и измеряем линейкой 875 метров от начала 65 квадрата используя при этом линейный масштаб, указанный внизу фрагмента карты.

Затем определяем координату точки Y. На фрагменте по горизонтали внизу находим 13 квадрат (на рисунке 5 обозначен синим кругом) и от его начала измеряем 450 метров линейкой применяя линейный масштаб.

Определяем вторую точку с координатами $X=65\ 850$; $Y=11\ 775$. Действия проводим аналогично первой точке.

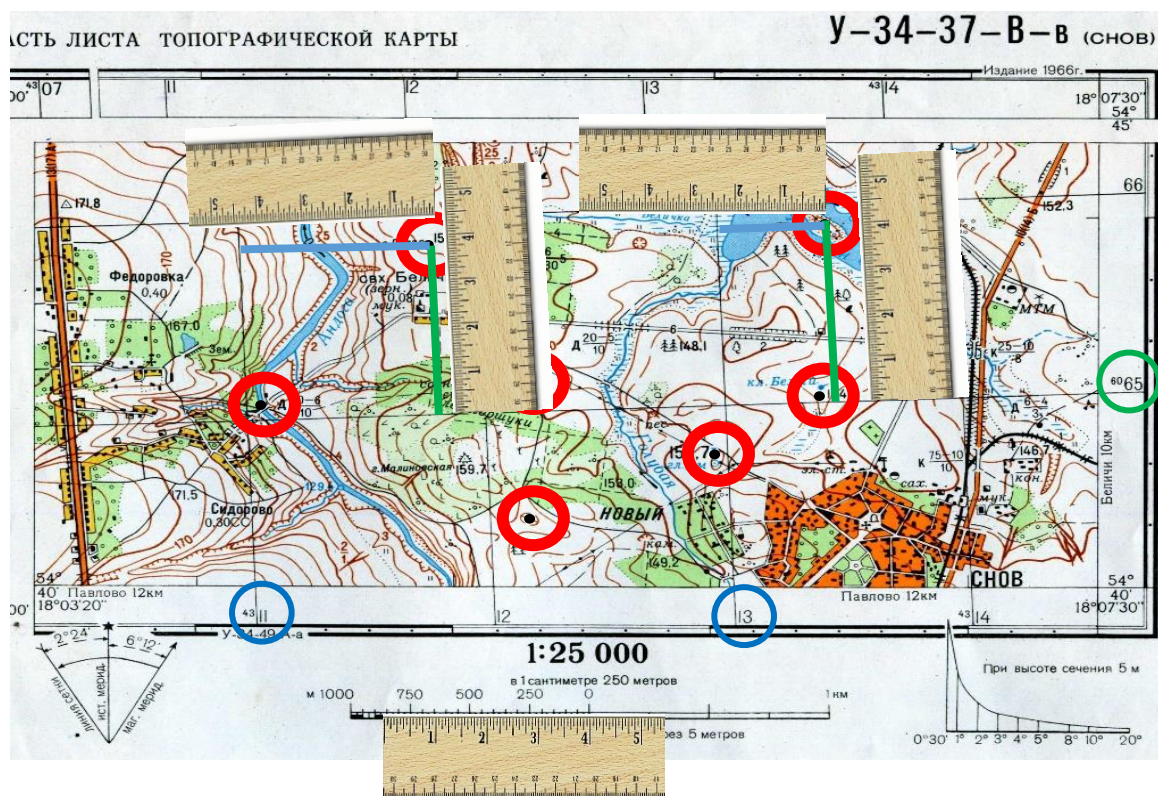


Рисунок 5. Определение исходных точек.

Второе действие – это определение расстояния между двумя точками и выбор правильного ответа в предлагаемых вариантах показано на рисунке 6.

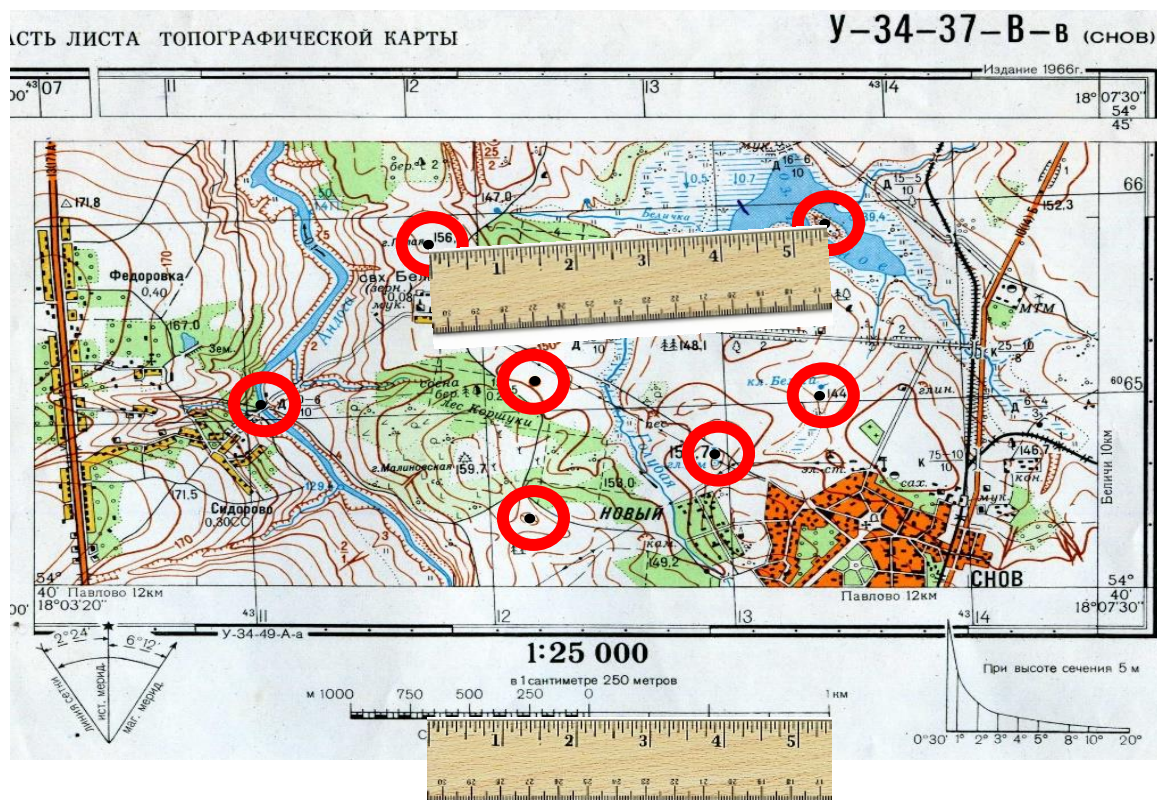


Рисунок 6. Определение расстояния между двумя точками.

Измерив расстояние между двумя точками линейкой или циркулем-измерителем, опять используя линейный масштаб – определяем расстояние.

На линейном масштабе сначала идёт маленькое деление соответствует 25 метрам, большое деление соответственно 50 метрам, кроме того, большие деления по очереди закрашены в белый и чёрный цвет. Таким образом, на линейном масштабе до отметки ноль – 1 километр, а затем от отметки с нулевым делением смотрим и определяем расстояние в метрах. После цифры 500, ещё три отрезка по 50 метров и одно деление в 25 метров. Получилось 1 километр и 675 метров. Результат измерения необходимо записать на листок бумаги и сравнить с предложенными в задании вариантами ответов. Таким образом, правильным ответом на задание 7 является ответ под номером 3 – 1675 метров.

П ЗАДАНИЕ 8. Определить по карте (рис. 2) сокращённые прямоугольные координаты БМП противника. Указать номер правильного варианта ответа в нижней части таблицы №1:

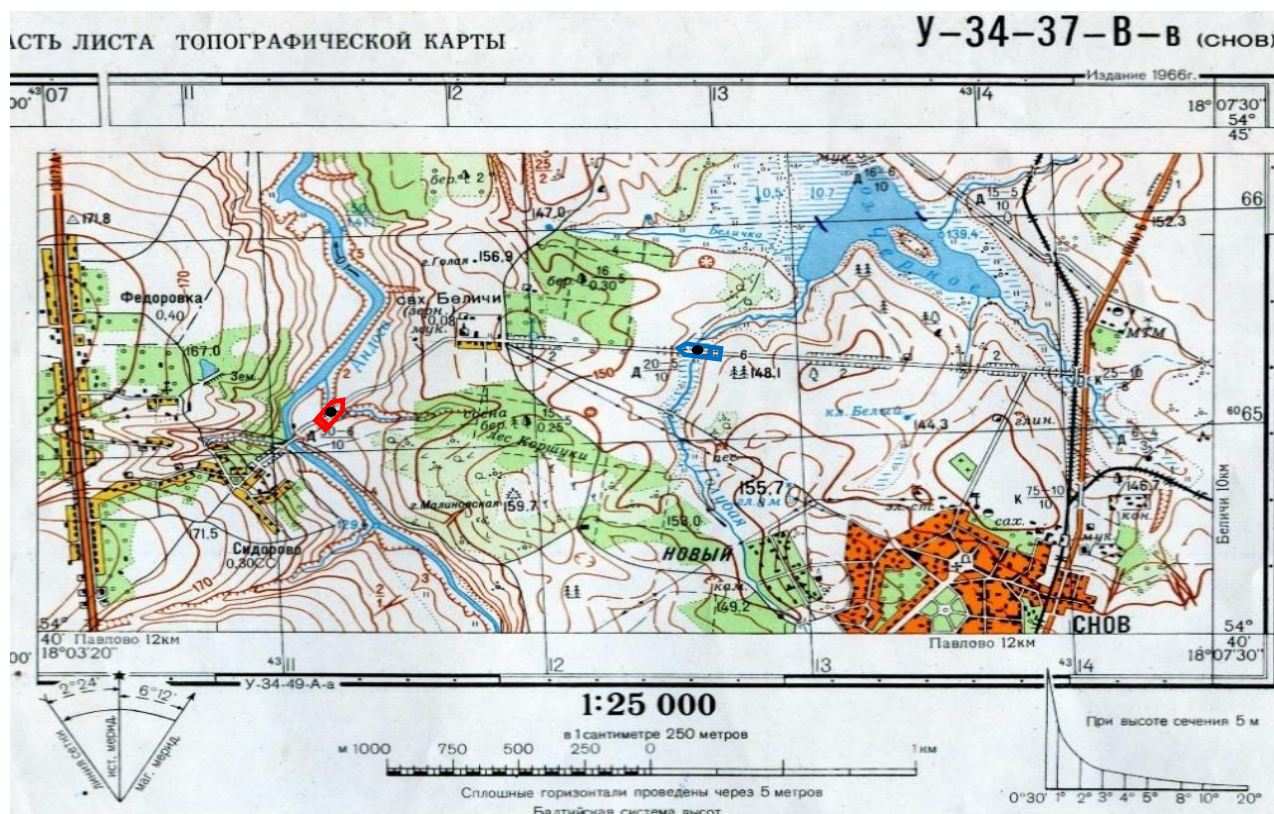


Рисунок 2. Фрагмент карты.

Координата X	Координата Y
1. x – 65 425.	5. y – 12 625.
2. x – 65 200.	6. y – 11 225.
3. x – 12 625.	7. y – 65 425.
4. x – 11 225.	8. y – 65 200.

Ответ: 1, 5

Критерии оценивания: для получения балльной оценки за задание необходимо дать правильный ответ на каждый подвопрос. За каждый правильный ответ начисляется 3 балла. Всего – 6 баллов.

Уровень сложности повышенный – за каждый из двух верных ответа даётся 3 балла. Всего 6 баллов.

Для решения правильно данного задания необходимо ознакомиться с содержанием учебника «Основы подготовки войскового разведчика» и дополнительно с материалами данных Методических рекомендаций.

Рассмотрим порядок определения координат объекта по топографической карте. Напоминаю, что **объекты противника на картах указываются синим цветом**. Для точного результата, координаты БМП противника необходимо измерять от точки находящейся в центре, на фрагменте эта точка обозначена.

Для определения сокращённых прямоугольных координат необходим простой карандаш и линейка.

Прямоугольные координаты указывают положение точек на местности, своих боевых порядков и целей противника. С их помощью определяют взаимное положение объектов в пределах одной координатной зоны представлено на рисунке 7.

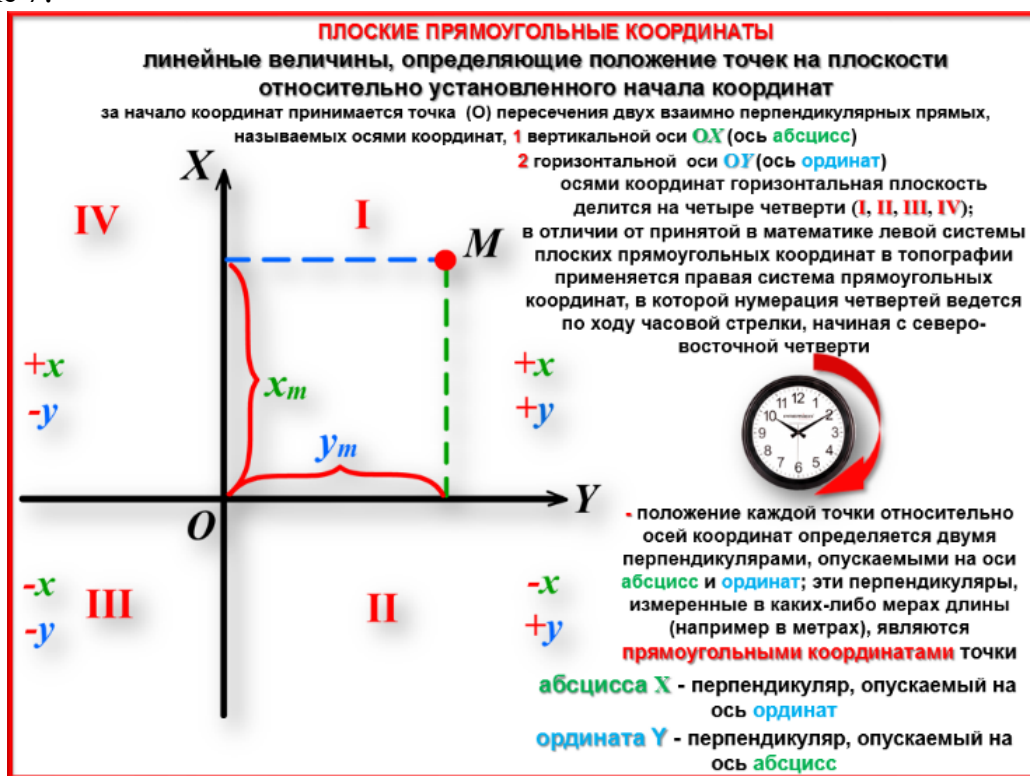


Рисунок 7. Порядок определения координат.

Для определения координаты x цели, проводим параллельную линию (показана зелёным цветом) координатной сетке от центра БМП на границу вертикальной (на рисунке 8 вправо) координатной сетки (на ось абсцисс).

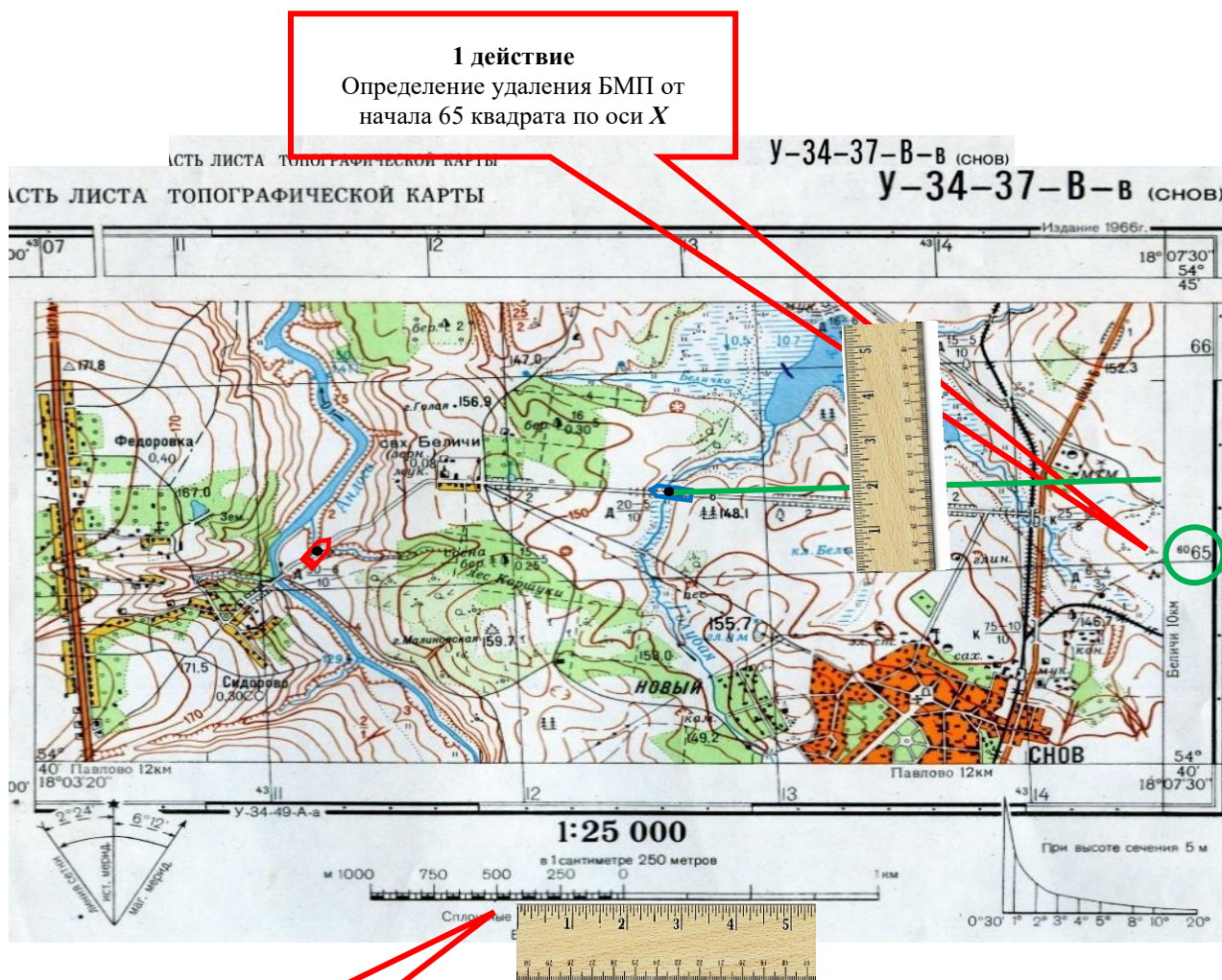


Рисунок 8. Порядок определение координаты «х».

Наблюдаем. Линия, проведённая к координатной сетке, находится выше начала 65 квадрата (на рисунке 8 обведён зелёным кругом). Итак первые две цифры сокращённых прямоугольных координат $x = 65\dots$

Теперь определяем на сколько метров удалена БМП противника (её центр) от начала 65 квадрата в сторону увеличения т.е. на север (вверх до 66 квадрата).

1 действие на рисунке 8 показывает удаление от начала 65 квадрата 2 см.

2 действие. Прикладываем линейку к линейному масштабу, определяем на сколько метров центр БМП противника удалён от начала 65 квадрата.

Получаем 425 м.

Таким образом, x БМП противника = 65 425.

В предложенном варианте – это ответ 1.

Для определения координаты **У** БМП противника, проводим параллельную линию вертикальной координатной сетке от центра БМП на границу горизонтальной (на рисунке 9 вниз) на ось ординат обозначена синим цветом.

Наблюдаем. Линия, проведённая к координатной сетке, находится правее начала 12 квадрата (на рисунке 9 обведён синим кругом). Итак первые две цифры сокращённых прямоугольных координат **у = 12...**

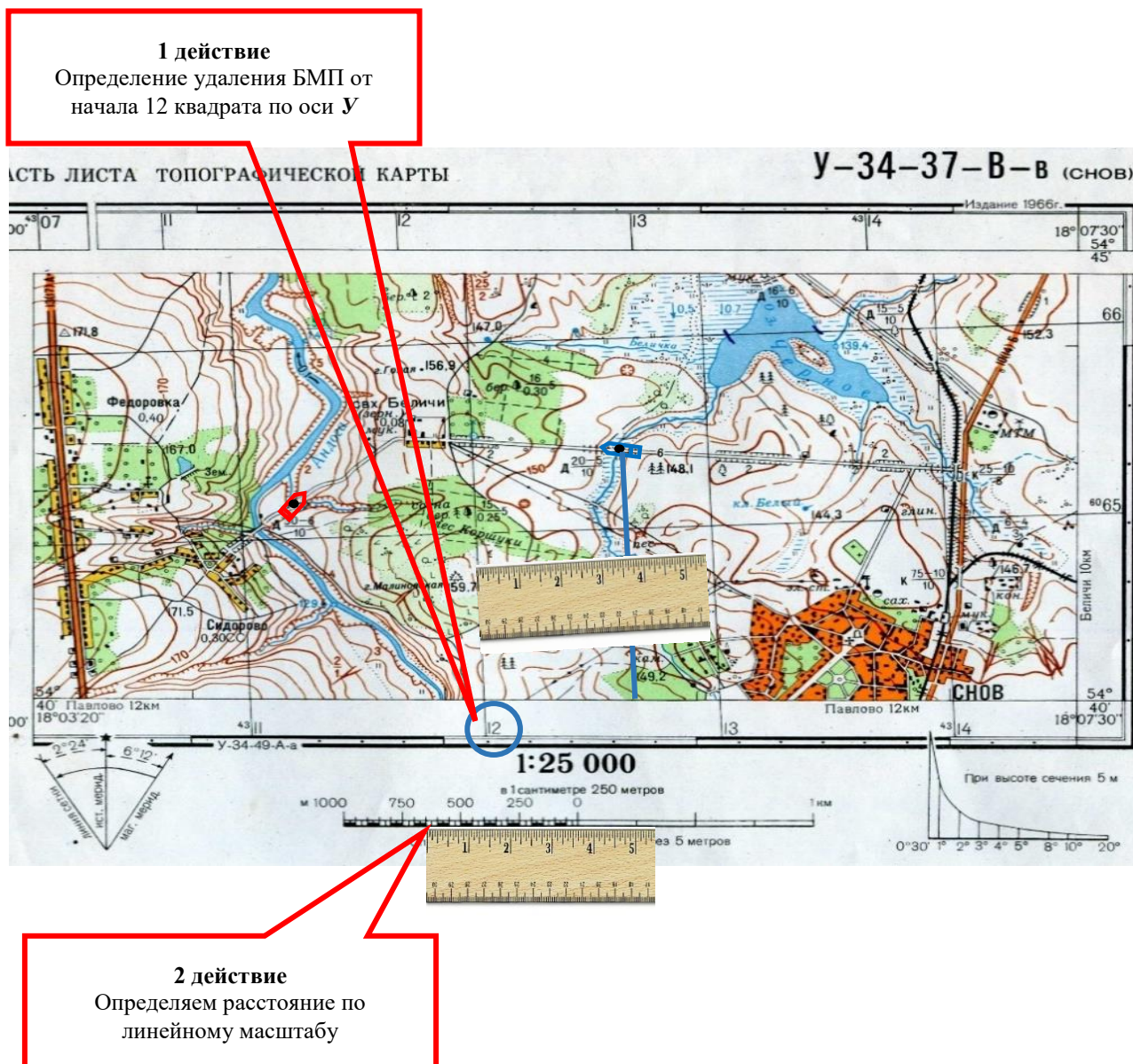


Рисунок 9. Порядок определение координаты «у».

Теперь определяем на сколько метров удалён центр БМП противника от начала 12 квадрата в сторону увеличения т.е. на восток (вправо до 13 квадрата).

1 действие на рисунке 9 показывает удаление от начала 12 квадрата 3,6 см.

2 действие прикладываем линейку к линейному масштабу (3,6 см от нулевого деления), определяем на сколько метров центр БМП противника удалён от начала 12 квадрата. Получаем **625 м**. Таким образом, «у» БМП противника = **12 625**.

В предложенном варианте – это ответ **5**.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1.

Командир разведывательного взвода старший лейтенант Коломойцев поставил задачу старшему наблюдательного поста вести наблюдение за противником. В 9 часов 45 минут 15 апреля 2025 года наблюдатель при ведении наблюдения с помощью бинокля (рис. 1) обнаружил цель- танк противника.

(Длина танка противника – 9,6 метров. Измерения производить от края объекта до края ориентира).

Вы в должности наблюдателя.

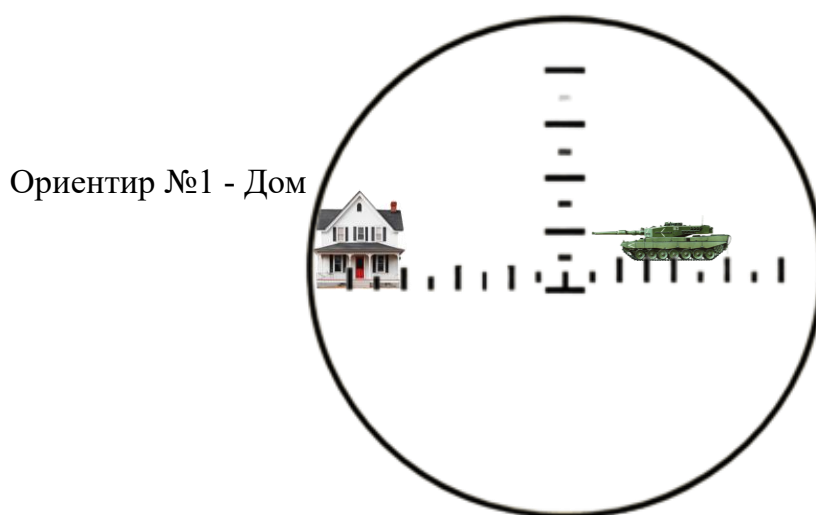


Рисунок 1. Фрагмент для решения ситуационной задачи 1.

ЗАДАНИЕ:

1. Определить расстояние до танка противника.
2. Определить положения цели относительно ориентира №1.
3. Записать полученные данные в журнал наблюдения НП.

ОТВЕТ:

1. 480 м
2. Вправо 0-40
- 3.

Время наблюдения	Дата Где и что замечено	Кому и когда доложено
09.45	15 апреля 2025 года Ориентир 1, Вправо 0-40 танк противника.	старшему лейтенанту Коломойцеву, в 09.50

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за правильный ответ.

Задание 2: 2 балла за правильный ответ.

Задание 3: 2 балла за каждую верно заполненную ячейку в таблице, всего – 6 баллов.

Для решения данной ситуационной задачи необходимо изучить учебник «Основы подготовки войскового разведчика» и изучить «Методические рекомендации».

Как пользоваться угломерной сеткой в приборе наблюдения определять удаление от ориентира и определять расстояние?

Углы в горизонтальной плоскости измеряют при помощи горизонтального ряда штрихов угломерной сетки (рисунок 10). Особенностью будет являться, что расстояние от ориентира необходимо измерять до края цели до края ориентира.

Соответственно, зная угломерную шкалу и цену каждого деления, можно определить сразу, что танк находится правее ориентира 1 (Дом) на 0-40 тысячных.

Если требуется измерить угол между двумя предметами, которые видны одновременно в поле зрения и не выходят за область штрихов угломерной сетки бинокля, то отсчитав количество делений, укладываемых между этими предметами, определяют угол в делениях угломера.

При малых угловых расстояниях между двумя предметами (меньше 0-50) центр угломерной сетки всегда нужно совмещать с одним из предметов и число делений угломера отсчитывать до второго предмета.

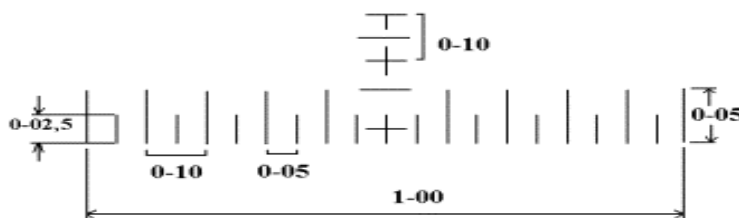


Рисунок 10. Угломерная сетка бинокля.

Определить дальность до местного предмета (цели) при помощи угломерной сетки бинокля можно только в том случае, когда известны размеры предмета (цели) или же размеры предмета, находящегося в непосредственной близости от цели.

Для **определения дальности (Д)** необходимо: измерить угол, под которым видна высота или ширина предмета (цели) в пределах угломера (В); число, выражающее размеры предмета (цели) в метрах, разделить на число делений угломера (У); полученное частное умножить на 1000. Результат и будет искомой дальностью в метрах.

$$Д = \frac{В \times 1000}{У}$$

Пример (рисунок 1 для ситуационной задачи):

«В» = длина танка 9,6 м из исходного задания.

«У» = виден танк под углом в 0-20 определяем по сетке бинокля.

«Д» = дальность до него будет: $9,6 \times 1000 / 20 = 480$ м.

где Д – дальность до цели, В – высота или ширина цели, У – угловая величина цели в тысячных.

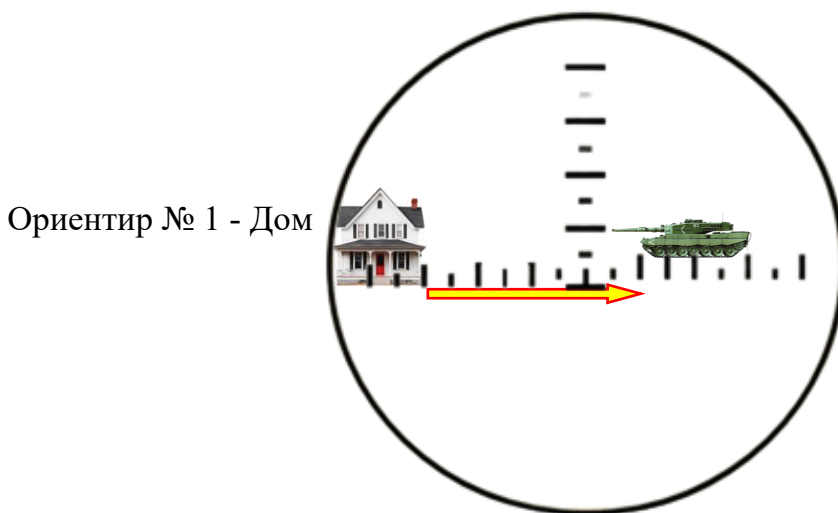
Ответом на первый вопрос будет 480 метров.

Наблюдательный пост может выполнять разведывательные задачи наблюдением с использованием оптических, оптико-электронных,

радиотехнических средств и тепловизионных средств разведки (в дальнейшем ТСР).

Наблюдение с наблюдательного поста ведется непрерывно путем посменного дежурства наблюдателей. В зависимости от условий обстановки пост может вести наблюдение всем составом одновременно. При этом старший наблюдатель лично наблюдает за определенным участком местности или объектом, ведет журнал наблюдения, наносит выявленные цели на схему местности и докладывает о результатах наблюдения установленным порядком.

Определение положение цели от ориентира



Зная, шкалу бинокля (рисунок 10) можно определить, что танк находится от ориентира правее на четыре больших деления. Каждое большое деление по шкале угломера равняется 0-10. Умножаем 4 на 0-10 получаем результат 0-40 тысячных правее ориентира №1.

Ответом на второй вопрос будет вправо 0-40.

Как вести журнал наблюдателя?

Все действия поста по разведке целей и смена отражаются в журнале наблюдения и на схеме местности, относительно ориентиров. Причем – вправо (влево) в тысячных, ближе или дальше- в метрах.

Пример заполнения журнала показан в таблице №1.

Таблица №1

Форма записи в журнале наблюдения

Время наблюдения	Где и что замечено	Кому и когда доложено
6.00	22.6.03 г. Ор. 3, вправо 20, дальше 150, установка двух минометов в окопы.	Капитану Белову 6.05
7.35	Ор. 6, ближе 300, взлет вертолета Ор. 1, влево 40, дальше 50, у камней блеск стекол	Ему же 6.05 Ему же 7.40
7.55		Майору Федорову 8.00

Время наблюдения	Где и что замечено	Кому и когда доложено
23.30	НП переместился к месту подслушивания – кустарник (241400, 183250)	Майору Федорову 23.35
4.00	23.6.03 г. Ор. 5, влево 30, дальше 200, в ложине шум двигателей автомобилей, бряцание оружия Смену на НП Сдал: сержант Грачев Принял: ст. сержант Волков	Майору Федорову 4.05 Капитану Вехлову 4.08

Время и дату записи в журнал наблюдателя необходимо взять из исходного задания ситуационной задачи, **звание и фамилию командира**, которому необходимо доложить тоже.

К времени обнаружения необходимо **прибавить 5 минут** (это время записи в журнал, выхода на связь со старшим командиром и доклад ему об обнаружении противника).

Где и что замечено – записываем сначала ориентир и его номер, затем удаление в тысячных до объекта противника. В данной задаче будет: Ориентир 1 вправо 0-40 танк противника.

Таким образом, ответом на третий вопрос будет заполненная таблица.

Время наблюдения	Дата Где и что замечено	Кому и когда доложено
09.45	15 апреля 2025 года Ориентир 1, Вправо 0-40 танк противника.	старшему лейтенанту Коломойцеву, в 09.50

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2.

(Учебная карта У-34-37-В-в (СНОВ), масштаб 1: 25 000, издание 1966 г.)

На фрагменте топографической карты (рис. 4) нанесена боевая позиция мотострелкового отделения, а также огневая позиция БМП-2, пулемётчика (ПКМ) и гранатомётчика РПГ-7В).

В 9.45 30 сентября 2025 года наблюдатель обнаружил БМП, расчёт пулемёта, расчёт ПТРК и бронированный автомобиль с гранатомётом противника. Вы командир мотострелкового отделения.

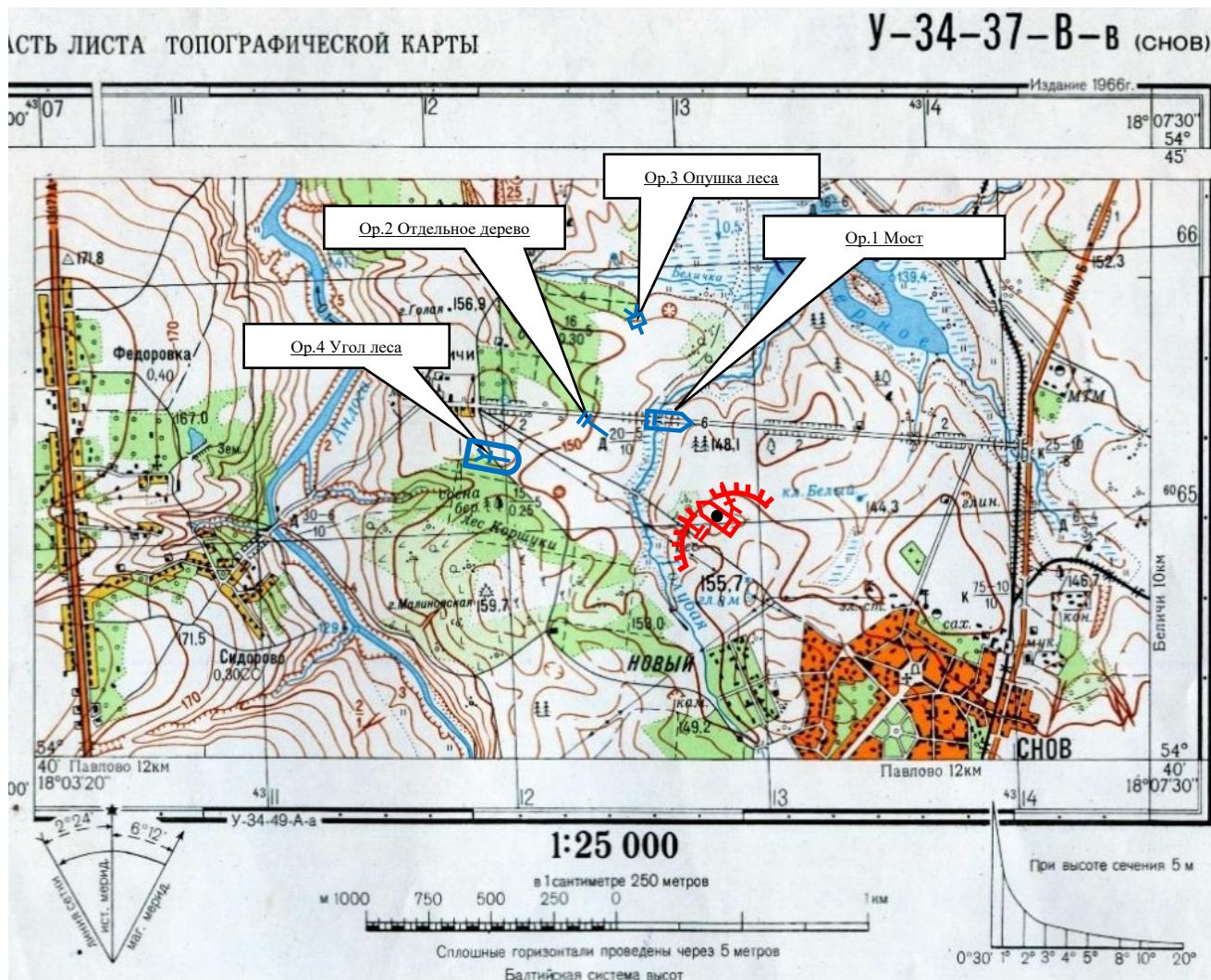


Рисунок 4. Фрагмент карты для решения ситуационной задачи 2.

1. Определить дальность до БМП противника от центра боевой машины пехоты (БМП-2) на фрагменте обозначен чёрной точкой.
2. Определить сокращённые прямоугольные координаты БМП противника – заполнить таблицу №1.
3. Подать команду на поражение БМП противника гранатомётчику БМП-2 – заполнить таблицу №2.

Ответ:

1. 425 м.

2. Таблица №1

Координата X	Координата Y
65 400	12 625

3. Таблица № 2

Кому	Цель	Местоположе- ние цели	Прицел	Тип снаряда (очереди)	Что сделать?
Гранатомётчику	БМП	Ориентир 1	4	Кумулятивным	Уничтожить

Критерии оценивания:

Задание 1: 2 балла за правильный ответ.

Задание 2: 1 балл за каждую верно определённую координату, всего – 2 балла.

Задание 3: 1 балл за каждую верно заполненную ячейку в таблице, всего – 6 баллов.

Рассмотрим на примере ситуационной задачи порядок её решения.

В данной ситуационной задаче сначала необходимо разобраться с **характером цели** бронированная она или нет?

Например, БМП или бронированный автомобиль с гранатомётом – это бронированные цели, расчёт пулемёта или ПТРК – это не бронированные цели.

Если бронированная цель, тогда необходимо выбирать снаряды бронебойные для БМП-2 или кумулятивные для гранатомётчика, а если нет, тогда осколочно-фугасные для БМП-2. При стрельбе из пулемёта указываются темп ведения огня: короткими очередями или длинными. Короткими ведётся огонь по одиночной цели, длинными по групповой цели противника. Расчёт ПТРК и расчёт пулемёта – это групповая цель. Следовательно стрельба из пулемёта по жтым целям необходимо вести длинными очередями. **Это важно!**

Следующий вопрос, на который необходимо обратить внимание, **кому поставлена задача** на уничтожение цели? Например, наводчику-оператору БМП-2, гранатомётчику РПГ-7В или пулемётчику ПКМ. Приступаем к решению ситуационной задачи 2.

1. Определить дальность до БМП противника от центра боевой машины пехоты (БМП-2) на фрагменте обозначен чёрной точкой.

По аналогии с заданием № 7 выполняем последовательно два действия по определению расстояния между двумя объектами.

Прикладываем линейку с миллиметровыми и сантиметровыми делениями от центра БМП противника до центра боевой машины БМП-2 на позиции на рисунке 11. В результате измерения получаем прямую длиной 2,8 см. Затем линейку прикладываем к линейному масштабу и определяем дальность.

Следующее действие – прикладываем линейку к линейному масштабу, указанному на топографической карте, и определяем дальность в километрах или в метрах показано на рисунке 11.

Таким образом, дальность от БМП-2 до цели составляет **425 метров.**

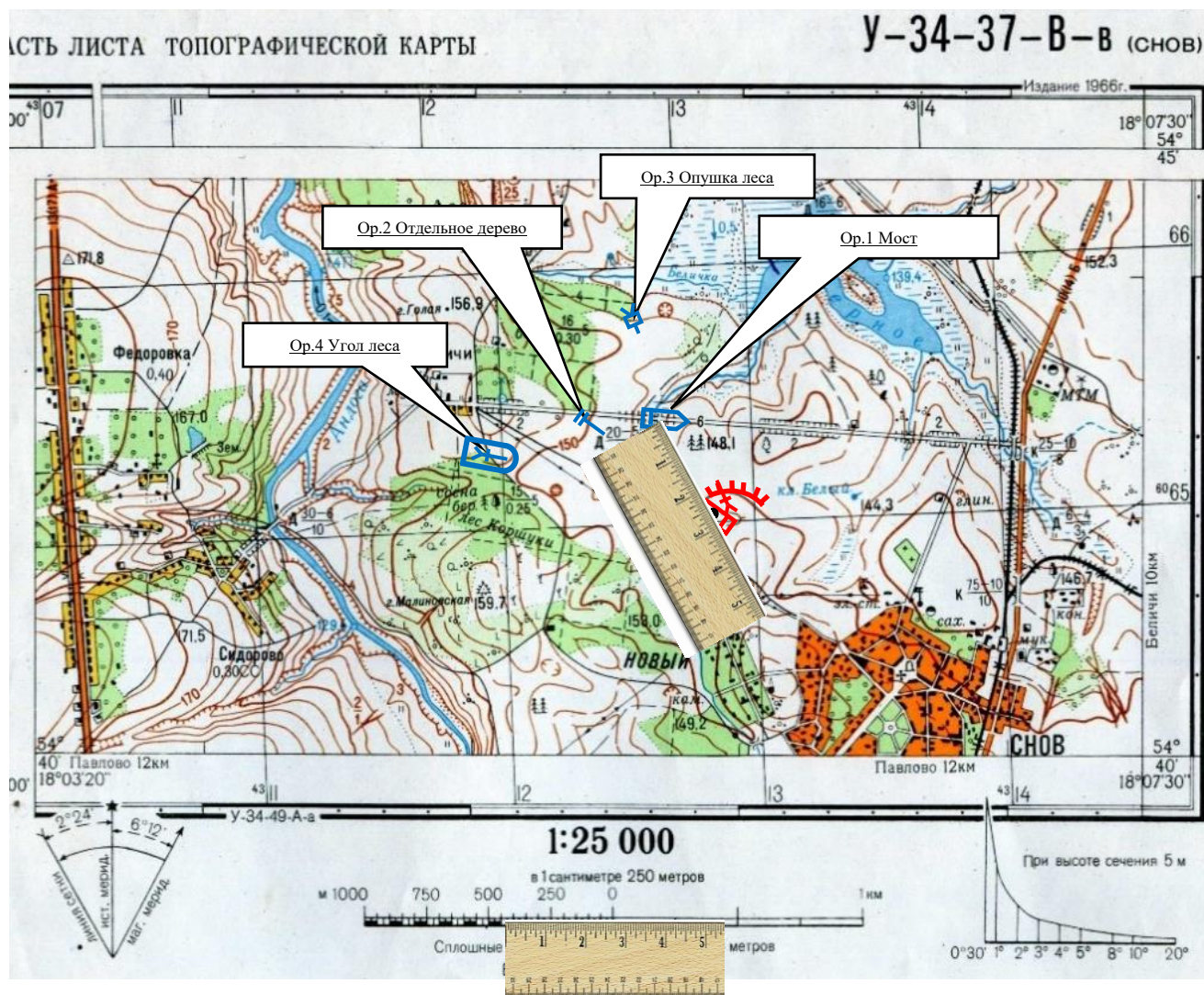


Рисунок 11. Определение дальности до цели.

2. Определить сокращённые прямоугольные координаты БМП противника – заполнить таблицу №1.

Аналогично заданию № 8 выполняем последовательно действия по определению сокращённых прямоугольных координат x и y .

Для определения x цели, проводим перпендикуляр, параллельно горизонтальной координатной сетки от центра БМП противника на границу вертикальной координатной сетки – на ось абсцисс (на рис. 12 вправо).

Наблюдаем номер квадрата куда пришёл перпендикуляр (на рис. 12 обведён зелёным кругом). Получаем: $x = 65\dots$. Теперь определяем на сколько метров удалена БМП противника (её центр) от начала 65 квадрата. Получили 2,4 сантиметра. Прикладываем линейку к линейному масштабу смотрим на сколько метров удалена цель от начала 65 квадрата. Получили 400 м.

Следовательно, координата « x » = 65 400.

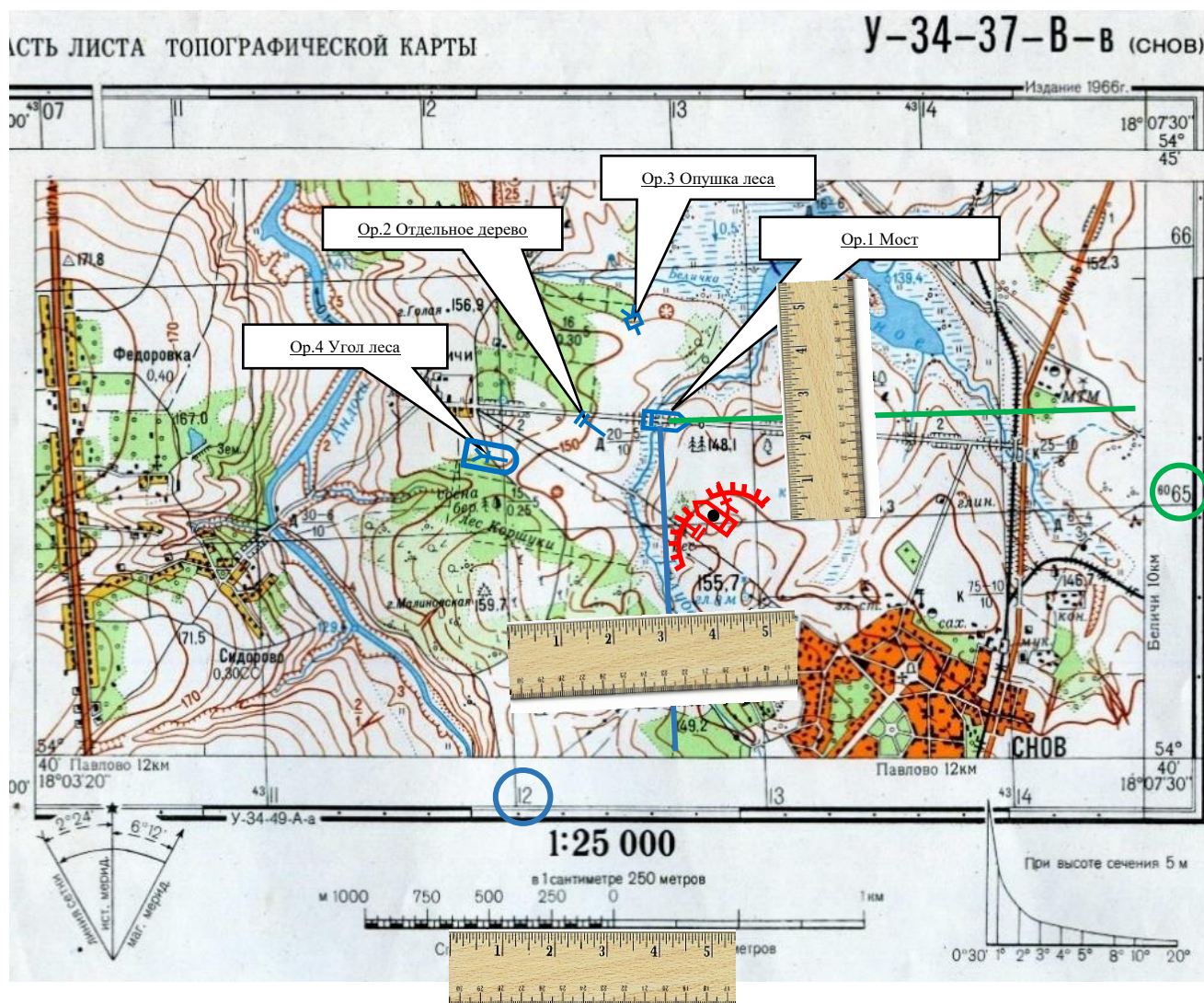


Рисунок 12. Определение координаты «х» и «у» БМП противника.

Для определения «у» цели, проводим перпендикуляр от центра БМП противника параллельно вертикальной координатной сетке на границу горизонтальной координатной сетки – на ось ординат (на рис. 12 вниз). Наблюдаем номер квадрата куда пришёл перпендикуляр (обведён на рисунке 12 синим кругом).

Итак, получаем $y = 12 \dots$. Теперь определяем на сколько метров удалена БМП противника (её центр) от начала 12 квадрата. Получили 3,1 сантиметра. Прикладываем линейку к линейному масштабу смотрим на сколько метров удалена цель от начала 12 квадрата. Получили 625 м.

Таким образом, «у» БМП = 12 625.

Общий ответ необходимо заполнить в Таблице №1

Координата X	Координата Y
65 400	12 625

3. Подать команду на поражение БМП противника гранатомётчику БМП-2 – заполнить таблицу №2.

Перейдём к рассмотрению третьего вопроса 10 задания.

Для удобства выполнения данного задания создана формализованная таблица №2.

Таблица №2

Кому	Цель	Местоположение	Прицел	Тип снаряда	Что сделать?

Вам в третьем вопросе поставлена задача – «ПОДАТЬ КОМАНДУ НА ПОРАЖЕНИЕ БМП **гранатомётчику**».

Итак, последовательно рассмотрим, как правильно заполнить таблицу?

В первом столбике написан вопрос «КОМУ». Здесь указывается должностное лицо, кому ставит задачу на поражение цели командир отделения. В нашем случае для уничтожения БМП противника командир отделения ставит задачу гранатомётчику.

Кому	Цель	Местоположение	Прицел	Тип снаряда	Что сделать?
Гранатомёт- чику					

В следующем столбце указывается цель. В нашем случае (исходя из задания) – это БМП. Так и записываем в таблицу № 2.

Кому	Цель	Местоположение	Прицел	Тип снаряда	Что сделать?
Гранатомёт- чику	БМП				

В третьем столбце необходимо определить местоположение цели относительно ориентиров на поле боя.

На фрагменте карты нанесены ориентиры и подписаны. Соответственно в нашем случае – это ориентир 1 мост.

Кому	Цель	Местоположение	Прицел	Тип снаряда	Что сделать?
Гранатомёт- чику	БМП	Ориентир 1			

В соответствии с правилами стрельбы и дальностью до цели, командиром отделения указывается прицел. В данном случае **прицел – 4**. Так как прицел кратен 100, а у нас дальность 425 метров.

Кому	Цель	Местоположение	Прицел	Тип снаряда	Что сделать?
Гранатомёт- чику	БМП	Ориентир 1	4		

В пятой колонке необходимо указать тип боеприпаса.

Из выше указанного в Методических рекомендациях материалов определяем характер цели – бронированная, стрельба ведётся из гранатомёта РПГ-7В, следовательно тип снаряда по бронированной цели из гранатомёта будет **кумулятивный**.

Кому	Цель	Местоположение	Прицел	Тип снаряда	Что сделать?
Гранатомёт- чику	БМП	Ориентир 1	4	Кумулятив- ный	

В шестой колонке ставится задача подчинённому, что необходимо сделать с данной целью! Непосредственно при обнаружении противника ставится задача на уничтожение. Следовательно в таблице так и записываем – **«Уничтожить»**.

Кому	Цель	Местоположение	Прицел	Тип снаряда	Что сделать?
Гранатомёт- чику	БМП	Ориентир 1	4	Кумулятив- ный	Уничтожить

Справочные данные для решения других вариантов 10 ситуационной задачи!

При постановке огневых задач командир мотострелкового отделения указывает:

1. Какому огневому средству – кому выполнить огневую задачу.
2. Наименование цели – что необходимо поразить.
3. Местоположение цели, целеуказание – где находится цель противника.
4. Указание прицельных установок.
5. Указание типа боеприпаса.
6. Огневую задачу (уничтожить, подавить, разрушить или другое) её содержание, что необходимо сделать.

Рассмотрим первый пункт – выбор должностного лица вооружённым определённым огневым средством.

На схеме показана цель БМП противника. У БМП (боевой машины пехоты) броня противопульная и противоосколочная. Следовательно, вести огонь по этой цели могут только гранатомётчик из РПГ-7В или наводчик-оператор из пушки БМП-2 бронебойными снарядами. Остальные огневые средства против БМП противника неэффективны.

У гранатомёта РПГ-7В предельная дальность стрельбы – 500 м. В случае если дальность будет больше 500 метров гранатомётчик вести огонь по бронированной цели не сможет.

У БМП-2 (броневой снарядом) прицельная дальность стрельбы – 2000 м.

В первом действии ситуационной задачи – была определена дальность до цели (БМП противника) – **425 м.** Следовательно, гранатомётчик вести огонь по данной цели может.

Итак, отвечая на вопрос **КОМУ?** Командир мотострелкового отделения – определил **ГРАНАТОМЁТЧИКУ!**

Второй пункт – Что необходимо поразить?

Было определено ранее в соответствии с условными обозначениями, указанными на топографической карте.

Командир мотострелкового отделения – определил **БМП противника.**

Третий пункт – где находится цель противника (её местоположение, целеуказание).

На фрагменте карте указаны ориентиры, расположение основных огневых средств мотострелкового отделения и противника.

Выбираем ближайший к БМП противника ориентир. Это ориентир первый – мост.

Назначение командиром мотострелкового отделения прицела и точки прицеливания для подчинённого. На каждом виде стрелкового оружия и гранатомётов, вооружения БМП номер прицела кратен 100 метрам. Например, у пулемётчика ПКМ или гранатомётчика РПГ-7В прицел 5 означает ведение огня на дальность 500 м. У наводчика-оператора для броневых боеприпасов прицельная дальность равна 2000 метрам, что соответствует прицелу 20. В случае, когда дальность не равна кратна 100, тогда округляется как в математике. В задании 425 метров, следовательно прицел можно округлить к 400 метрам т.е. прицел 4.

Дальше идёт выбор точки прицеливания. Но в данной ситуационной задаче выбор точки прицеливания не требуется.

Выбор боеприпасов для стрельбы.

В БМП-2 загружены броневые и осколочно-фугасные снаряды. Для ведения борьбы с бронированными целями типа БМП, БТР целесообразно назначать броневые снаряды, при стрельбе по живой силе противника необходимо назначать осколочно-фугасные снаряды.

При стрельбе из гранатомёта РПГ-7В по бронированным целям целесообразно назначать кумулятивные гранаты, а по живой силе в укрытиях – осколочные.

При стрельбе из пулемёта указываются темп ведения огня: короткими очередями или длинными. Короткими ведётся огонь по одиночной цели, длинными по групповой цели противника.

ЖЕЛАЮ ВАМ УСПЕХОВ В РЕШЕНИИ ВСЕХ ЗАДАНИЙ!!!