

Проект «Народный перевод»

ПЛАНИРОВАНИЕ ОГНЕВОЙ ПОДДЕРЖКИ НА ТАКТИЧЕСКОМ УРОВНЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



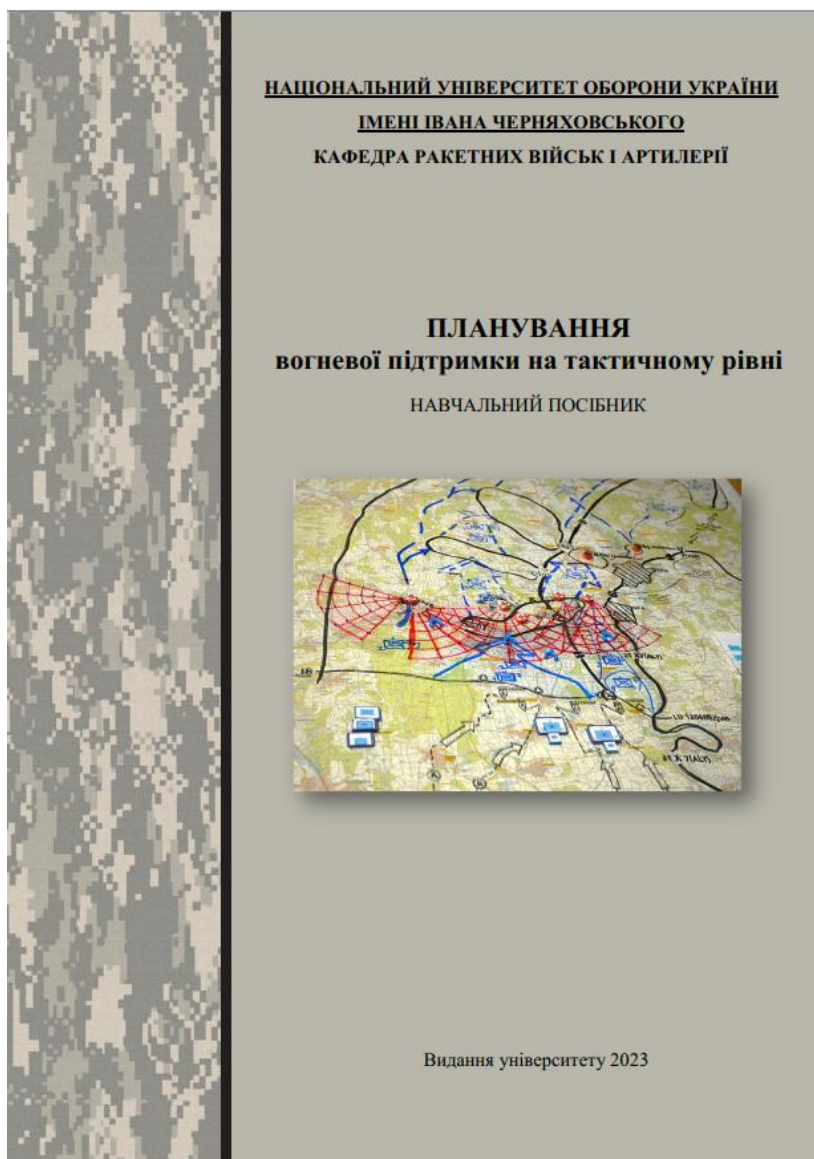
Первоначально издано Национальным университетом обороны Украины
им. Ивана Черняховского в 2023 году.

Переведено неофициально на русский язык в январе-феврале 2024 года.
Выполнено методом машинного перевода, могут быть неточности.

Без ограничений на распространение.

Настоящее учебное пособие разработано авторским коллективом кафедры ракетных войск и артиллерии Национального университета обороны Украины им. Ивана Черняховского в 2023 году и предназначено для слушателей, адъюнктов, докторантов, научных сотрудников и преподавательского состава.

Оригинальная обложка:



Переведено участниками проекта «Народный перевод».

Данный текст является прямым переводом с украинского языка, составлен в научно-познавательных и справочных целях, не редактировался, не должен использоваться для обучения без осмысления и интерпретации с учётом обстоятельств его происхождения, не отражает позицию переводчиков и иных участников проекта «Народный перевод». Относитесь к написанному критически и в случае сомнений по сути и форме написанного обращайтесь к специалистам в соответствующем вопросе.

народныйперевод.рф

t.me/svo_institute

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ПОЛУЧЕНИЕ ЗАДАЧИ.....	10
2. АНАЛИЗ ЗАДАЧИ.....	16
3. РАЗРАБОТКА ВАРИАНТА ДЕЙСТВИЙ.....	73
4. АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ДЕЙСТВИЙ	91
5. СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ ДЕЙСТВИЙ	95
6. УТВЕРЖДЕНИЕ ВАРИАНТОВ ДЕЙСТВИЙ	98
7. ИЗДАНИЕ ПРИКАЗОВ	100
Приложение А.....	102
Приложение Б.....	110
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	133

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращения и условные обозначения	Полные словосочетания и сокращаемые понятия
АЗК	Автоматический звукометрический комплекс
БАП	Ближняя авиационная поддержка
БК	Боевой комплект
БМП	Боевая машина пехоты
БПАК	Беспилотный авиационный комплекс
ВД	Вариант действий
ЗОП	Закрытая огневая позиция
КП	Командный пункт
НПЧ	Не позднее, чем
НРЧ	Не ранее, чем
ОгП	Огневая поддержка
ППВР	Процесс принятия военных решений
РБД	Район боевых действий
РИ	Район интереса
РЛС	Радиолокационная станция
РПО	Район проведения операции
РППБ	Разведывательная подготовка поля боя
РТ	Расчётный танк
РЦ	Район целей
РЭБ	Радиоэлектронная борьба
СПЦ	Список приоритетных целей
СВЦ	Стандарт выбора целей
СОП	Стандартные операционные процедуры
УНП	Указания на поражение

ВВЕДЕНИЕ

Объединённая огневая поддержка – это скоординированное применение огневых средств компонентов наземного, морского и воздушного базирования с целью огневого воздействия непрямым огнём на группировку войск (сил) и объекты противника. Для усиления эффектов огневого воздействия объединённая огневая поддержка (далее – ООГП) может охватывать (включать) действия средств инженерных войск, радиоэлектронное воздействие, а также воздействие в кибернетическом и информационном пространстве.

Объединённое целеуказание – процесс выбора, определения приоритетности (важности) целей и согласования соответствующего воздействия на них с учётом оперативных требований и возможностей.

Объединённое целеуказание является составляющей оперативного планирования и базируется на постоянном цикле, состоящем из шести фаз:

- а) замысел, задачи и указания командующего (командира);
- б) определение целей и их приоритетности;
- в) анализ возможностей ООГП;
- г) решение командующего (командира) и распределение сил и средств;
- д) планирование и выполнение;
- е) оценивание результатов.

Динамичное целеуказание является составляющей объединённого целеуказания, которое предусматривает выбор и определение приоритетности (важности) неплановых целей, а также целей, которые не были отобраны для поражения во время объединённого целеуказания.

Динамичное целеуказание осуществляется по циклу:

- а) воздушным и морским компонентами – «найти», «зафиксировать», «сопровождать», «наведение на цель», «воздействовать» и «оценить»;
- б) наземным компонентом – «решить», «обнаружить», «воздействовать» и «оценить».

Структурно объединённая огневая поддержка в операциях разделяется на общую и непосредственную.

Общая ООГП – это действия сил и средств ООГП по всей полосе в интересах боевых действий в целом, которые проводятся на всю глубину боевого порядка противника. Она осуществляется в форме огневых налётов и других действий (радиоэлектронного воздействия, действий ДРГ и т.д.).

Непосредственная ООГП – это действия сил и средств ООГП в полосе ответственности общевойсковых формирований в интересах выполнения отдельных тактических задач, которые проводятся в ограниченном пространственном районе (на направлении их действий). Она осуществляется в форме огневых налётов сил и средств ООГП, объединённых в периоды ООГП, которые согласованы с задачами и действиями общевойсковых формирований.

Координатор огневой поддержки

Координатор огневой поддержки руководит соответствующими подразделениями артиллерии и консультирует общевойскового командира по всем вопросам ОгП. В качестве координатора ОгП артиллерийский командир будет проводить большую часть времени вместе с общевойсковым командиром или на пункте координации ОгП. Общевойсковой штаб и отдел ОгП должны понимать свою ответственность и помогать координатору ОгП в выполнении задач ОгП.

Важно, чтобы командир и ведущие офицеры штаба бригады признавали и понимали, что координатор ОгП (артиллерийский командир) одинаково отвечает за оба аспекта: боевое применение артиллерии и огневую поддержку. Кроме того, артиллерийский командир должен признать и понять, что он несёт полную ответственность за обеспечение эффективной работы пункта координации ОгП, так же как они несут общую ответственность за обеспечение своевременного и эффективного огня артиллерии.

Координатор ОгП тесно взаимодействует с начальником штаба или помощником начальника штаба, секциями разведки (G-2), операций (G-3) с целью обеспечения взаимного понимания всех аспектов планирования, подготовки, осуществления и оценивания огня артиллерии в бою (операции).

На координатора ОгП возлагаются следующие задачи:

- планирование, подготовка, выполнение и оценивание всех задач ОгП в бою (операции) и предоставление исходных данных (по боевому применению артиллерии и ОгП) для подготовки плана операции и боевого приказа командира, включая Приложение Д;
- разработка вместе с командиром и секцией G-3 штаба схемы огня для поддержки операции;
- определение районов интереса (далее – РИ) (*англ. Named area of interest, NAI*) и районов целей (далее – РЦ) (*англ. Target area of interest, TAI*), разработка списка приоритетных целей (далее – СПЦ) (*англ. High pay-off target list, HPTL*) и выполнение дополнительных мероприятий, которые могут повлиять на размещение средств поражения;

- контроль разработки предложенных СПЦ, стандартов выбора целей (далее – СтВЦ) и таблицы указаний на поражение (далее - УНП);
- координация размещения средств поражения;
- представление предложений по ограничениям координации ОгП для поддержки текущих и будущих операций и управления изменениями в них;
- представление предложений командиру по приоритетности поражения целей и ведения контр огня, а также реализацию соответствующих указаний командира;
- представление предложений командиру по составу, ответственности, обязанностях и полномочиям штаба сил полевой артиллерии;
- интеграция и синхронизация ООгП и огня многонациональных подразделений с другими боевыми подразделениями;
- руководство рабочей группой по целеуказанию и способствует работе совета по целеуказанию;
- сопровождение командира во время ведения боевых (тактических) действий (по его указанию);
- обеспечение консолидированной и целенаправленной специальной сертификации ОгП и артиллерии, готовности и надзора (управление личным составом, вопросы обеспечения и обучения);
- установление стандартных операционных процедур (далее – СОП) в подразделении;
- надзор профессионального развития;
- наставление, тренировка и обучение младших командиров ОгП и артиллерийских подразделений по всем аспектам системы ОгП.

Офицер по определению целей

В состав подразделения (отдела) ОгП, начиная с артиллерийского дивизиона, входит офицер по определению целей. Офицер по определению целей руководит процессом целеуказания и является экспертом по всем вопросам объединённого целеуказания. Он участвует в процессе принятия военных решений (далее – ППВР), разрабатывая список приоритетных целей, таблицу указаний по поражению, матрицу синхронизации целей и стандарт выбора целей. Офицер по определению целей разрабатывает указания по управлению РЛС обнаружения средств поражения, руководит контрбатарейнными действиями, включая приказы о развёртывании РЛС, графики их дежурства и шаблоны угроз для поддержки процесса целеуказания. РЛС определение местонахождения средств поражения – непрерывно действующая контрбатареинная система определения целей, которая обнаруживает снаряды в полёте и передаёт информацию о местах нахождения стреляющих средств и точках разрыва снарядов.

Офицер по определению целей руководит запросами в вышестоящий штаб по нанесению воздействий (выполнению задач), которые не могут быть созданы (выполнены) собственными средствами.

Офицер артиллерийской разведки

Офицер артиллерийской разведки координирует со штабом бригады работу средств разведки бригады и взаимодействующих средств вышестоящего уровня для получения входных данных для разработки, определения и установления приоритетов целей, поступающих от G-2/ или офицера разведки штаба батальона или бригады (S-2).

Во время планирования офицер артиллерийской разведки помогает S-2/G-2 по целеуказанию (называется G-2T) в анализе целей, координирует работу с офицером по определению целей для разработки списка запрещенных целей (далее – СЗЦ) (*англ. No-Strike list, NSL*) и списка ограниченных целей (далее – СОЦ) (*англ. Restricted target list, RTL*), списка приоритетных целей и таблицы указаний по поражению. Главную ответственность за разработку стандарта выбора целей несёт офицер артиллерийской разведки, работая как с лицом ответственным за сбор разведывательных данных, так и с сержантом ОгП для определения предельных значений целей. Офицер артиллерийской разведки назначает цели для отдела ОгП, которые предоставляются всеми аналитиками и руководителями подразделений. Офицер артиллерийской разведки помогает S-2/G-2 в анализе значения целей и определении РИ и РЦ. Офицер артиллерийской разведки также отвечает за интеграцию систем управления и контроля артиллерии в сеть управления операцией во взаимодействии с подразделением S-6 штаба сил полевой артиллерии и бригады, корпуса, дивизии.

Офицер огневой поддержки бригады

Офицер ОгП – это офицер-артиллерист оперативно-тактического уровня, который отвечает за консультирование поддерживаемого командира или оказание помощи старшему офицеру ОгП по вопросам огневого поражения и ОгП. Офицер ОгП бригады является старшим штабным офицером артиллерии, ответственный за планирование, подготовку и выполнение всех аспектов ОгП действий бригады. Он должен понимать замысел офицера координатора ОгП по поддержке плана боевых действий (манёвра) и понимать все обязанности офицера координатора ОгП.

«Планы – ничто, планирование – всё»

Дуайт Д. Эйзенхауэр

Секция ОгП и офицеры-артиллеристы, ответственные за планирование, должны стремиться вести параллельное планирование с вышестоящим штабом.

Важно, чтобы оценки штаба, включая разведывательную оценку, оценку поддержки, инженерную оценку, оценку огневых возможностей и оценку командира постоянно уточнялись как до начала ППВР (рис. 1), так и на протяжении всего процесса.

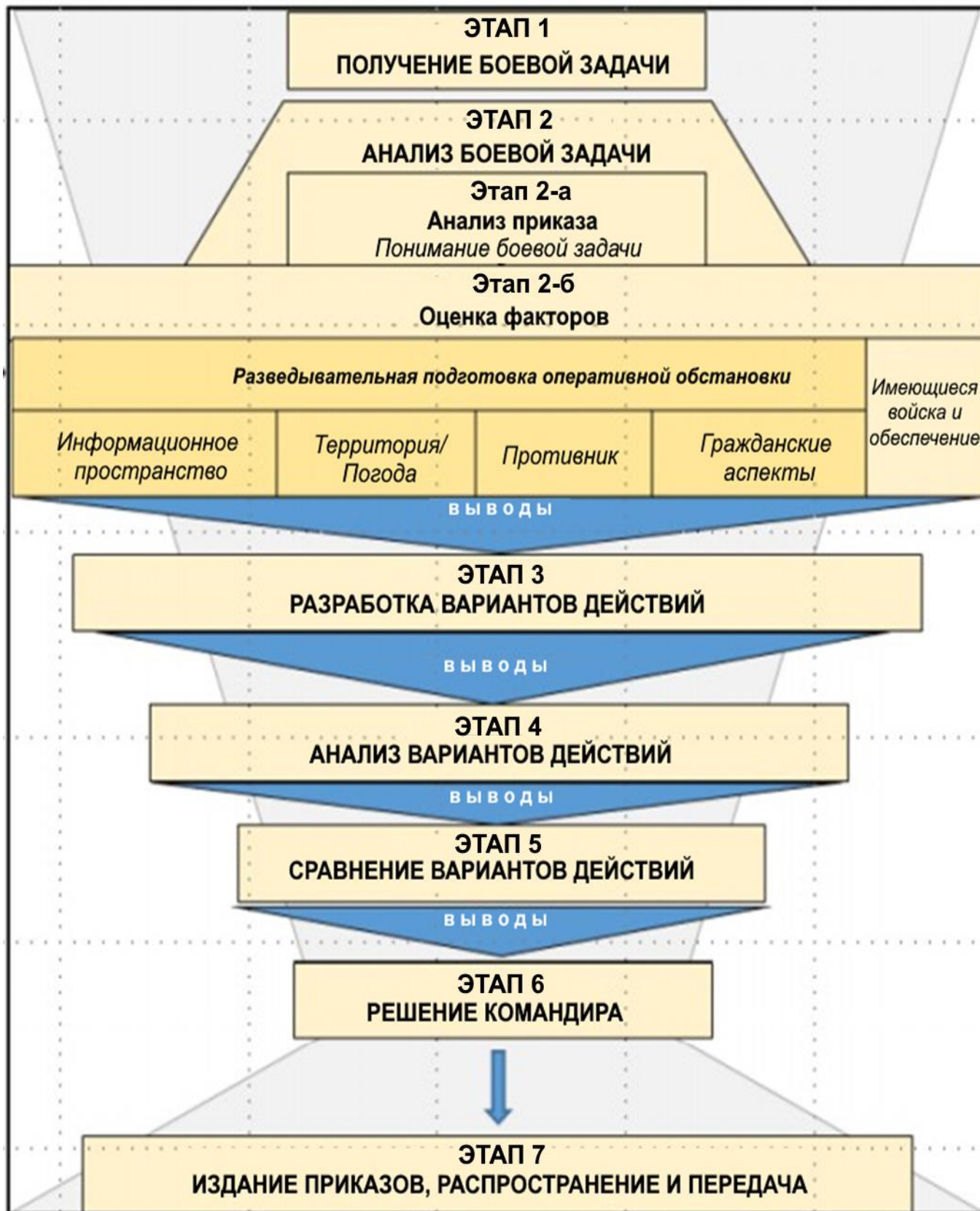


Рис. 1. – Схема процесса принятия военных решений

1. ПОЛУЧЕНИЕ ЗАДАЧИ

После получения задачи командир и штаб рассматривают влияние новой задачи на текущее положение своих войск. Подразделения ОгП и поддерживающие подразделения артиллерии получают предварительное распоряжение (далее – ПР) (*англ. Warning order, WARNO*) после первичной оценки, как только это возможно, чтобы начать собственное параллельное планирование. Отдел ОгП и офицер артиллерийской разведки также должны убедиться, что все результаты оценки обстановки (продукты разведывательной подготовки поля боя (далее – РППБ)), включая вероятные варианты действий (далее – ВД) противника, направлены в подчинённый штаб, как только будут разработаны G-2/S-2 для улучшения параллельного планирования и РППБ на нижестоящих уровнях командования (табл. 1). Предварительное распоряжение должно предоставить подчинённым подразделениям артиллерии, как минимум, указанные ниже сведения, ведь планирование ОгП начинается с анализа задачи. При анализе задачи ответственные за планирование ОгП предоставляют рекомендации о возможных исходных задачах ОгП на основе указаний командира по ОП и желаемых результатов:

- тип планируемой операции;
- район операции;
- любые известные или ожидаемые изменения в организационно-штатной структуре артиллерии для ведения боевых действий;
- мероприятия по организации взаимодействия подразделений ОП, связь и план материально-технического обеспечения;
- исходные сроки (временные границы).

Указания общевойскового командира обычно определяют варианты, которые следует рассмотреть, и важные задачи, которые необходимо выполнить. Они могут включать варианты действий противника и своих войск, которых следует придерживаться или отклонить, соответствующие приоритеты и временной план для планирования боевых действий, подготовки и выполнения. Сопутствующие предложенные замыслы командира создают основу для разработки окончательной концепции операций. Представляя рассуждения по разработке схемы манёвра, командир также устанавливает основу для распределения сил и разработку планов поддержки и приложений включая ОгП и план артиллерийской поддержки.

Пример формулировок указаний командира:

«Я бы хотел, чтобы вы подробнее обратили внимание на ...»

«Мы должны избегать ...»

«Я бы хотел иметь ...»

«Я не хочу, чтобы ...»

«Мы должны помнить о ...»

«Будьте уверены, что мы ...»

Таблица 1

Отдел ОгП в ходе первого этапа ППВР

ППВР Этап 1: Получение задачи		
Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none"> • Собрать штаб и других важных лиц. • Собрать необходимое оборудование. • Уточнить текущие оценки. • Провести предварительную оценку обстановки. • Отдать предварительные указания командира. • Издать предварительное распоряжение. 	<ul style="list-style-type: none"> • Получить оперативный план (англ. <i>Operation plan, OPLAN</i>) /боевой приказ (англ. <i>Operation order, OPORD</i>) вышестоящего штаба, карты, текущую РППБ и текущую оценку огневых возможностей. • Уточнить текущую оценку средств огневого поражения; собрать сведения от вышестоящих, нижестоящих и соседних органов координации ОП и КП НА. • Обеспечить представление исходных данных о ОгП для формулирования первичных указаний командира и ПР. 	<ul style="list-style-type: none"> • Уточнена оценка огневых возможностей. • Обеспечены уточнёнными данными штабы вышестоящего, нижестоящего и своего уровней. • Предоставлены исходные данные по ОгП для РППБ, а также для задач разведки и наблюдения.

1.1. Сбор необходимых материалов для планирования

После получения указаний на начало планирования боевых действий отдел ОгП штаба готовит материалы, необходимые для проведения планирования. Следует понять, какие материалы имеются в наличии, а какие материалы нужно подготовить. Под материалами подразумевается всё, что необходимо для эффективного проведения анализа задачи и оценки обстановки.

Таковыми материалами могут быть:

1. Приказ (план), графические документы вышестоящего штаба.
2. Карты районов ведения боевых действий.
3. Стандартные операционные процедуры (свои и вышестоящего штаба).
4. Соответствующие боевые (полевые) уставы.

5. Ранее подготовленные штабные оценки и расчёты (разведывательные (РППБ), манёвренные и огневые возможности подчинённых подразделений, боевой и численный состав подразделений, сведения о состоянии вооружения и военной техники и т.д.).
6. Другие необходимые материалы и средства.

Сбор материалов, необходимых для дальнейшего процесса планирования, происходит в течение всего ППВР. Офицеры отдела ОгП изучают руководящие документы по планированию, которые указаны в приказе вышестоящего штаба. Если к процессу планирования будут привлечены представители других подразделений следует учитывать и их руководящие документы, результаты разведки, СОП и т.д.

1.1.1. Текущая оценка огневых возможностей

После того, как собраны все имеющиеся средства и материальная база, необходимые для проведения анализа задачи и оценки обстановки, отдел ОгП проводит уточнение оперативно-тактической обстановки по направлениям своей деятельности, особенно что касается состояния и возможностей своих подразделений и имеющихся ресурсов. Уточнение и обновление оперативно-тактической обстановки продолжается на протяжении всего процесса планирования. В ходе ППВР офицеры отдела ОгП должны отслеживать и активно получать информацию, необходимую по соответствующим направлениям деятельности. Информация должна оцениваться по направлениям влияния на отработку ВД.

Текущая оценка огневых возможностей помогает командиру формировать и поддерживать понимание обстановки и реальный анализ усилий, что позволяет ему определять эффективность поражения, пересматривать планы ОгП на основе наблюдаемых результатов и менять приоритеты применения ОгП. Текущая оценка – это постоянный анализ текущей обстановки, который используется для определения того, продолжается ли текущий бой в соответствии с замыслами командира и возможно ли поддерживать выполнение будущих действий.

Любая переменная, которая может повлиять на выполнение задачи является фактором. Перед началом оценки должна быть собрана вся имеющаяся соответствующая информация. После того, как такая информация будет собрана, и факторы, которые могут повлиять на выполнение задачи, определены, их следует перечислить и расположить в порядке приоритетности. Оценка включает анализ в контексте намерений командира о текущих и будущих боевых действий.

Офицер координатор ОгП и отдел ОгП осуществляют и уточняют текущую оценку огневых возможностей и учитывают:

- поставленные и вытекающие задачи вышестоящего штаба;
- состав подчинённых сил и их задачи;

- возможности и ограничения, включая состояние средств поражения артиллерии, боеприпасов для артиллерии, РЛС артиллерии, средств ближней авиационной поддержки (далее – БАП) и любых других возможных средств системы ОгП на каждом уровне командования (SCAR – координация ударов и разведка/воздушный запрет – AI/SEAD – подавление ПВО противника);
- расположение своих огневых подразделений и противника;
- поддержку проверки средств артиллерии и контрбатареи РЛС;
- установленные и рекомендованные мероприятия координации ОгП;
- влияние правил ведения боевых действий;
- влияние рельефа и погоды на действия своих войск и противника (например, дым, БАП и воздушный запрет);
- требования плана сбора информации и обеспечения его выполнения;
- начальный список приоритетных целей;
- первоначально необходимую информацию об ОгП в РППБ;
- возможные ВД артиллерии противника, особенно наиболее вероятны ВД. Они разрабатываются на основе разведки и знания тактики артиллерии противника (доктрины противника);
- расположение противника (включая фронт и глубину), степень защиты противника, задачи для подчинённых подразделений, количество фаз и вероятные фронт и глубина поражения. Это повлияет на распределение ресурсов ОП подчинённых подразделений;
- манёвренность артиллерии противника и скорость её движения до боевого столкновения и при отходе;
- обстановку РЭБ противника;
- определение приоритетных целей (полученных на основании анализа значения целей – методика **CARVER** – табл. 19, 20 и РППБ);
- требования командира к информации (полученные из оценки разведки);
- наличие и состояние дорог, вероятных районов позиций. Это приводит к согласованию манёвра и районов огневых позиций со штабом;
- факторы расхода боеприпасов (тип и количество), требования к предварительному размещению и приоритет обеспечения;
- надёжность и дальность связи;
- главную задачу ОгП и его цель;
- необходимое время на поражение целей (включая время развёртывания в боевой порядок и время технической подготовки к открытию огня);
- время готовности к ОгП боевых действий.

1.1.2. Предоставление исходных данных об ОгП для формулирования первичных указаний командира и предварительного распоряжения

Первый этап ППВР завершается отработкой и доведением штабом бригады до подчинённых подразделений предварительного распоряжения № 1. Его основу составляют первичные указания командира и основная информация, полученная в ходе уяснения плана (приказа) вышестоящего штаба.

Предварительное распоряжение № 1, как минимум, должно включать:

1. Вид операции.
2. Район проведения боевых действий.
3. Предварительный расчёт времени.
4. Указания на начало перемещения подразделений (при необходимости).
5. Первичные информационные требования командира.
6. Задачи на ведение тактической разведки.

Таким образом, предварительные распоряжения, отрабатываемые по окончании соответствующих этапов планирования, должны содержать максимум информации, которой располагает отдел ОгП на момент отработки распоряжения. Это позволяет командирам подчинённых подразделений максимально эффективно и качественно провести собственное планирование и вовремя подготовить подразделения к выполнению поставленных задач.

«Главная цель этапа 1 – начать необходимую подготовку к планированию, проинформировать личный состав и подразделения, определить – какая информация имеется в наличии, а какую нужно получить»

- Подготовить всё для того, чтобы быть способным планировать новую операцию на тактическом уровне.
- Обычно инициируется/основывается на предварительном распоряжении.
- Может также быть выполнен при отсутствии полного и утверждённого боевого приказа вышестоящего на один уровень штаба.

КАКИМ ОБРАЗОМ?

Начальник штаба проводит сбор для приведения штаба в готовность к требованиям планирования.

Штаб должен собрать:

- текущие оценки, продукты вышестоящего штаба;
- все документы, имеющие отношение к боевой задаче и району операции;
- актуальные доктрины/СОП.

Вопросы, на которые необходимо найти ответы в ходе этапа 1

- Какая информация является обязательной для дальнейшего планирования?
- Какое время между началом планирования и началом выполнения операции?
- Отличается ли полученная задача от текущей операции?
- Есть ли какие-либо побочные эффекты по текущей ситуации?

Вопросы для самоконтроля этапа 1

- Что я знаю?
- Это подтверждено?
- Что я должен знать?
- Кто это должен знать?
- Я подготовлен?
- Что я должен ещё подготовить?
- Что ещё необходимо?

Цель:

1. Получить первую идею о том, «что должно быть сделано».
2. Синхронизировать работу штаба.
3. Настроить график работы штаба.
4. Подготовить и провести первый короткий брифинг, при необходимости.
5. Подготовить ПР для подчинённых подразделений, при необходимости.

Подготовить штаб! Проинформировать подразделения!

Знать замысел командира на два уровня выше и концепцию операции командира на один уровень выше!

2. АНАЛИЗ ЗАДАЧИ

Тщательный анализ полученной задачи является ключевым процессом в ходе планирования (табл. 2).

Таблица 2

Отдел ОгП в ходе второго этапа ППВР

ППВР Этап 2: Анализ задачи		
Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none"> • Анализ плана и приказа вышестоящего штаба. • Подготовка предварительной РППБ. • Определение назначенных, вытекающих и главных задач. • Анализ доступных средств и определение проблемных вопросов обеспечения. • Определение ограничений. • Определить критические факты и предположения. • Предварительное управление рисками. • Разработать предварительные критические требования командира к информации. • Определить предварительные средства синхронизации разведки и наблюдения. • Определить предварительный план разведки и наблюдения. • Уточнить расчёт имеемого времени. • Разработать предложенную постановку проблемы. • Разработать предложенное описание задачи. 	<ul style="list-style-type: none"> • Уяснить оперативный план и план ОгП вышестоящего на два уровня командования. • Получить результат РППБ, включая ВД противника и важные цели или критическую информацию от G-2 и разведывательных отделов. • Оценить огневые возможности, собрать и проанализировать факты. • Определить назначенные, вытекающие и важные задачи ОгП. • Трансформировать состояние средств ОгП и ресурсов в возможности ОгП, ограничения и риски. • Проанализировать влияние результатов РППБ на ОгП. • Разработать проект задач ОгП с задачами, целью и эффектом. • Определить долгосрочные задачи ОгП. • Уточнить оценку огневых возможностей. • Местонахождение/позиции средств ОгП. 	<ul style="list-style-type: none"> • Состояние системы ОгП. • Основные цели из РППБ, вышестоящего штаба ОгП. • Обозначение границ дальности стрельбы средств ОгП. • Ограничения по ОгП. • Данные по ОгП для брифинга по анализу задачи. • Данные по ОгП для критически важных информационных требований командира. • Предварительные указания, время тренировки ОгП. • Согласованные уомандиром первичные задачи ОгП или их уточнение. • Уточнить исходные данные по ОгП для предварительного распоряжения после брифинга по анализу задачи. • Исходные данные ОгП для указаний командира по планированию. • Уточнить оперативный временной график (схема на слайде), в части касающейся ОгП.

Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none"> • Организовать брифинг по анализу задачи. • Разработать и представить предварительный замысел командира. • Разработать и представить предварительные указания по планированию. • Разработать критерии оценки ВД. • Отдать предварительное распоряжение 	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечить исходными данными уяснённые задачи, замысел, указания командира и предупреждения, включая: желаемые эффекты от ОгП; предварительный перечень приоритетных целей из перечня важных целей; указания по поражению. • Поддержка и защита для средств ОгП. 	

Цель подэтапа 2а заключается в том, чтобы понять полученную задачу. Анализ боевого приказа помогает командиру определить, что необходимо выполнить, когда и где задачи должны быть решены, и наиболее важно - зачем (цель операции)

Как сам анализ, так и его результаты позволяют командирам понять сложившуюся обстановку и задачи, поставленные старшим командиром. При анализе задачи командир и штаб могут начать разработку критериев оценки для выбора лучшего ВД, которые будут совершенствоваться в течение дальнейшего процесса ППВР и станут исходными данными для сравнения ВД на 5-м этапе ППВР.

Командир и штаб проводят анализ приказа вышестоящего штаба с целью определения места бригады в ходе проведения операции вышестоящим штабом, чёткого понимания своей задачи и задачи соседних подразделений, а также того, как выполнение поставленных задач будет способствовать достижению замысла старшего командира (начальника).

Командир и штаб должны понять:

1. Замысел старшего командира.
2. Задачи части (подразделения).
3. Концепцию операции.
4. Имеющиеся силы и средства.
5. Распределение времени.
6. Задачи соседних подразделений, обеспечивающих подразделений, их место в концепции операции вышестоящего штаба.
7. Район действий бригады.



Если командир неправильно поймёт план вышестоящего штаба, время будет потеряно напрасно. Кроме того, при анализе приказа вышестоящего штаба командир и штаб могут не до конца понять задачи их подразделения, именно поэтому необходимо своевременно организовать взаимодействие с вышестоящим штабом. Штаб может направить запросы о предоставлении информации в вышестоящий штаб для разъяснения или получения дополнительной информации в случае необходимости.

Формулировка миссии описывает важные задачи и цель операции. Она должна отвечать на следующие вопросы:

- **Кто** выполняет миссию/операцию?
- **Что** является важными задачами подразделений?
- **Когда** начнётся операция или какова её продолжительность?
- **Где** операция должна состояться?
- **Зачем** войска должны выполнить операцию (цель)?

В формулировке ещё нет ответа на вопрос – **Как**, потому что ещё нет решения на операцию.

2.1. Структура формулирования миссии

Задача (что должно быть выполнено) + Цель (почему это должно быть выполнено)

Замысел командира – это чёткая, краткая формулировка того, что войска должны выполнить и условия, которые войска должны достичь для достижения желаемой цели.

Мой замысел заключается в том, чтобы свои силы (**Кто**) овладели объектом X (**Что**) в полосе 8 км (**Где**) в течение 6 часов (**Когда**) с целью быть способными контратаковать войска противника (**Зачем**).

Главная цель этапа 2 заключается в том, чтобы весь штаб начал планирование с единым пониманием обстановки (одинаковой степенью информированности).

С этой целью в конце этапа проводится брифинг по анализу задачи для всех ключевых должностных лиц штаба с визуализацией (слайды, плакаты) необходимой информации.

Анализ задачи, проведённый офицером координатором ОгП и отделом ОгП, начинает определять направление параллельного планирования боевых действий.

Анализ задачи начинается с изучения замысла командира на два уровня выше и ориентирован на быструю разработку штабом бригады РППБ; **определение назначенных, вытекающих и важных** задач для подразделений артиллерии; начальную оценку живучести подразделений ОгП и рассмотрение их боевого применения; переформулирование задачи. Обеспечивая текущую оценку штабом после первого предварительного распоряжения, КП подразделений артиллерии могут помочь в обновлении секцией ОгП графиков, фактов и предположений, а также текущих оценок.

В ходе подэтапа 2 штаб анализирует обстановку в отношении миссии подразделений



Анализ специфических частей боевого приказа и приложений

Продолжение РППБ

Анализ имеемых и поддерживаемых подразделений

Анализ информационной среды

Обзор и обновление имеющегося времени для планирования, подготовки, выполнения и оценки будущей операции

Установить риски и оценить их

Разработать (больше) критические информационные требования командира

Разработать предварительный вариант плана сбора информации
 Подготовить и провести брифинг по анализу задачи
 Разработать и отдать дополнительные указания командира по планированию.
 Разработать и отдать предварительное распоряжение
 Провести первичный обратный брифинг командира

Предварительное распоряжение может включать:

- утверждённую формулировку миссии;
- предварительный замысел командира;
- информацию о приданных или переданных подразделениях;
- район проведения операции;
- продукты РППБ и электронные рабочие слои с критическими информационными требованиями командира;
- предварительный план сбора информации;
- необходимые перемещения подразделений;
- обновлённый временной график миссии.

Формализованные документы для оценки боевого состава и огневых возможностей (табл. 3 – 7).

Таблица 3

Боевой состав артиллерии бригады для ведения непрямого огня

Подразделения	Количество подразделений	Количество		Количество	
		орудий	РА	адн	батр
1 гсадн	1	18		1	3
2 гсадн	1	18		1	3
реадн	1		18	1	3
Всего	3	36	18	3	9

Таблица 4

Огневые возможности артиллерии бригады для ведения непрямого огня

Наименование/установка	2С1	БМ-21	2С3	Всего
Количество установок	18	18	18	54
БК на подразделение	1	1	1	3
ОгМ (1БК)	1440	2160	1080	4680

Таблица 5

Боевой состав артиллерийских противотанковых средств бригады

Подразделения	Количество		Количество	
	МТ-12	9П149	птадн	батр
птадн	6	12	1	3
Всего	6	12	1	3

Таблица 6

Огневые возможности артиллерийских противотанковых средств бригады

	МТ-12	9П149 Штурм С
Количество	6	12
РТ (расчётных танков на подразделение)	11	19
Суммарно (РТ)		30

Таблица 7

Состав подразделений артиллерийской разведки бригады

Средство разведки	Количество	Скорость макс.	Боевой радиус/ дальность разведки	Продолжительность полёта
БПАК А1-СМ «Фурия»	9 ед.	130 км/ч	50 км	3 ч
РЛС COBRA	4 ед.	-	40 км	-
АЗК-7	1 ед.	-	до 20 км	-

2.1.1. Огневые возможности артиллерии бригады составляют (вариант доклада)

Имеющимся боевым составом артиллерии бригады и выделенным количеством боеприпасов артиллерия бригады способна

подавить:

- до 8 артиллерийских батарей противника;
- до 4 РЛС артиллерии;
- до 2 взводных опорных пунктов;
- до 4 РЛС ПВО.

Уничтожить:

- до 12 командных (командно-наблюдательных) пунктов;
- до 16 танков или БМП.

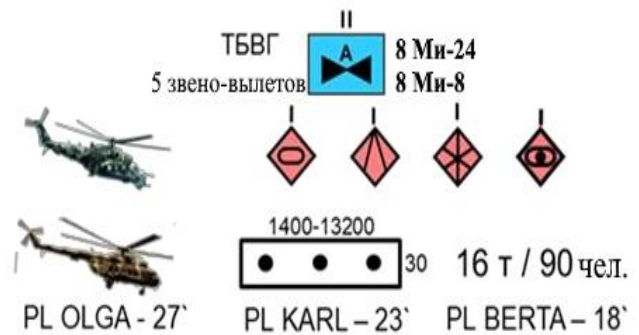
Выполнить до 10 огневых задач по задымлению местности.

Имеющимися артиллерийскими противотанковыми средствами бригада способна отразить атаку до 30 танков противника, причем 50% из них будут уничтожены.

Артиллерия

Название установки	Кол-во установок	Дальность стрельбы	Дальность стрельбы АРС	
Миномёт 2Б11 (120 мм)	18 ед.	7 100 м	-	
2С1 (122 мм)	18 ед.	15 250 м	21 900 м (ERBB 122)	
2С3 (152 мм)	18 ед.	17 250 м	20 500 м	
БМ-21 (122 мм)	18 ед.	21 020 м	40 000 (ERAR)	
Средство разведки	Кол-во	Скорость макс.	Боевой радиус/полоса	Прод-сть полёта
БПАК А1-СМ "Фурья"	9 ед.	130 км/ч	50 км	3 ч
РЛС СОВРА	4 ед.	-	40 км	-
АЗК-7	1 ед.	-	до 20 км	-

Армейская авиация



Риски

1. Радиоэлектронная борьба (далее – РЭБ) противника.
2. Артиллерия противника.
3. Артиллерийская разведка противника.
4. Авиация противника.
5. ПВО противника.

2.1.2. Разведывательная подготовка поля боя

Участие представителей ОгП в РППБ имеет решающее значение в дальнейшем ППВР для формирования задач ОгП и решений по нацеливанию.

Во время первичной РППБ офицер артиллерийской разведки секции ОгП:

1. Оценивает возможные угрозы артиллерии противника.
2. Во взаимодействии с секцией S2 определяет типы угроз от артиллерии противника и связанные с этим проблемы тылового обеспечения.
3. Определяет и оценивает возможные РЦ.
4. Во взаимодействии с секцией S2 проводит анализ и оценку влияния погодных условий и местности на будущие действия артиллерийских подразделений.
5. Во взаимодействии с секциями S2 и S3 определяют важные объекты противника, возможные точки принятия решений и районы интереса.

Разведывательная подготовка поля боя (операции) – это систематический непрерывный процесс анализа угрозы и оперативной среды (противника, местности, погоды и гражданской среды) в определённом районе с целью определения их влияния на выполнение задачи подразделением.

Недостаток конкретной информации о районе боевых действий командир использует с целью определения задач на ведение разведки в начальных указаниях по планированию.

Большинство требований к разведывательным данным формируются на основании результата РППБ, которая состоит из четырёх этапов (рис. 2):

- определить оперативную среду (район ведения боевых действий, район интереса, район ответственности, определить пробелы в информации);
- описать влияние среды на ведение боевых действий;
- оценить угрозу (противника);
- определить вариант действий противника.



Рис. 2. – Разведывательная подготовка поля боя

Оперативную среду можно определить как совокупность условий, обстоятельств и воздействий, влияющих на использование возможностей и решения командира (рис. 3).

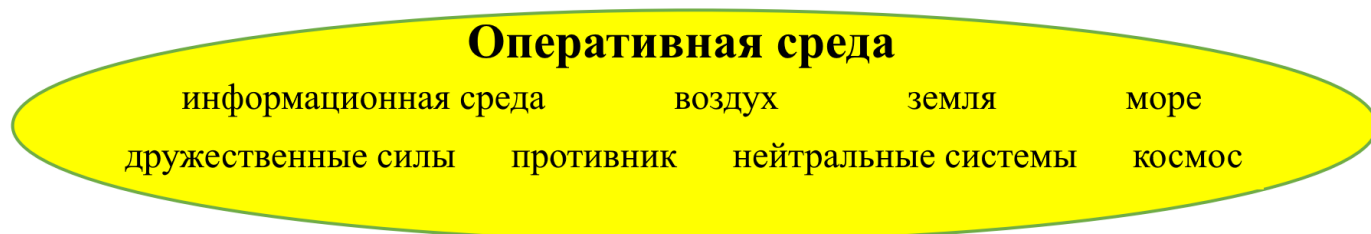


Рис. 3. – Оперативная среда

2.1.3. Этап 1. Определить оперативную среду

- определяется командиром;

- захватывает внешнюю разграничительную линию:
 - устанавливает район боевых действий (далее – РБД);
 - район проведения операции (далее – РПО) соседних подразделений;
 - включает РПО (РБД) подчинённых подразделений (рис. 4).

Цель: Сэкономить время и усилия, сосредоточив внимание только на тех характеристиках, которые повлияют на ВД своих войск (дружественных сил) и сил противника, а также решение командования.

2.1.3.1. Подэтап 1А

Цель: Анализ характеристик сосредоточен на конкретном географическом районе (РБД, РПО) для экономии времени и ресурсов.

Вопрос: Где я и куда я хочу направиться?

Район боевых действий (район проведения операции) – оперативный район, определённый командиром, который должен быть достаточно большим для выполнения задач и защиты своих сил (рис. 5).

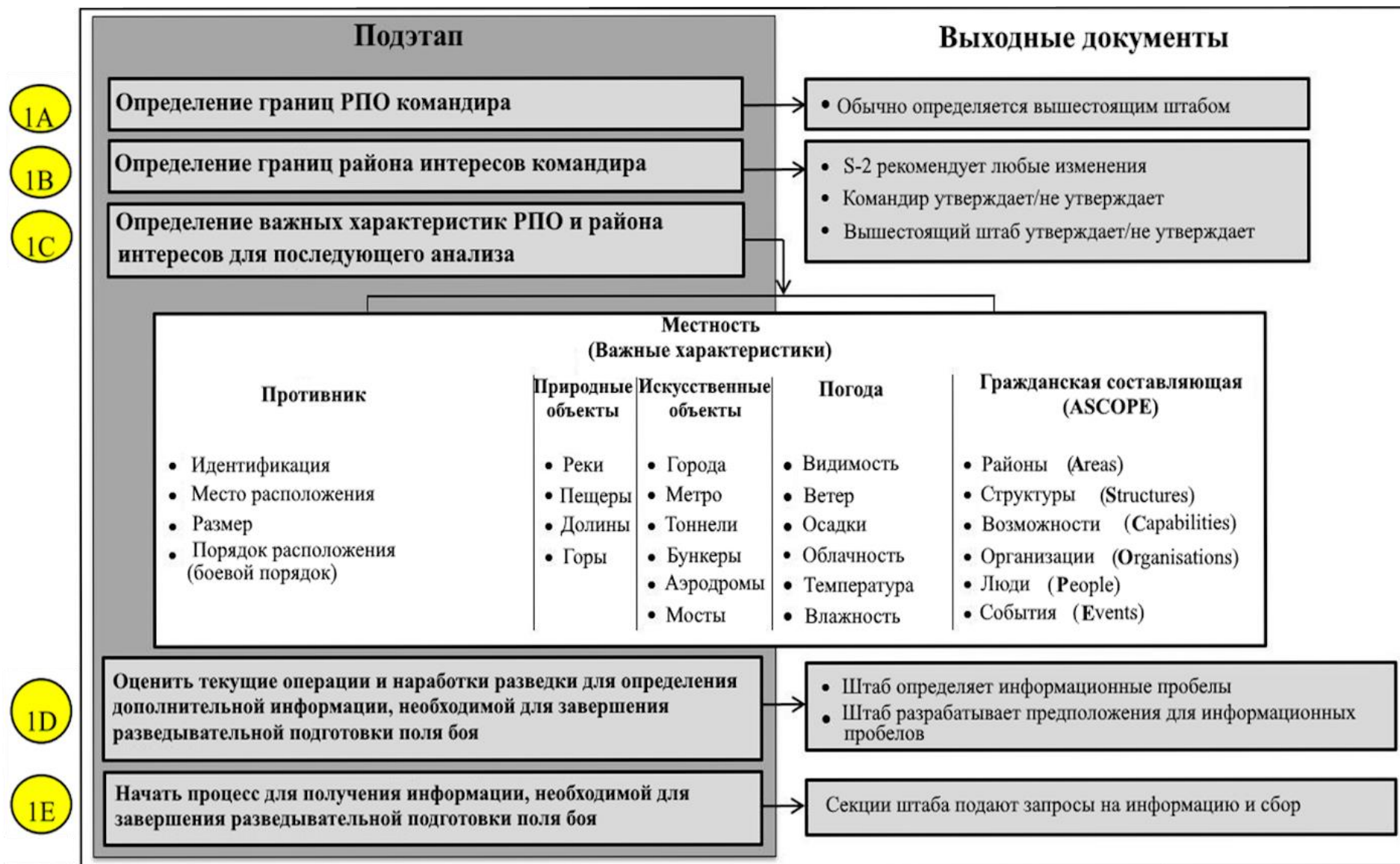


Рис. 4. – Схема этапа 1 разведывательной подготовки поля боя

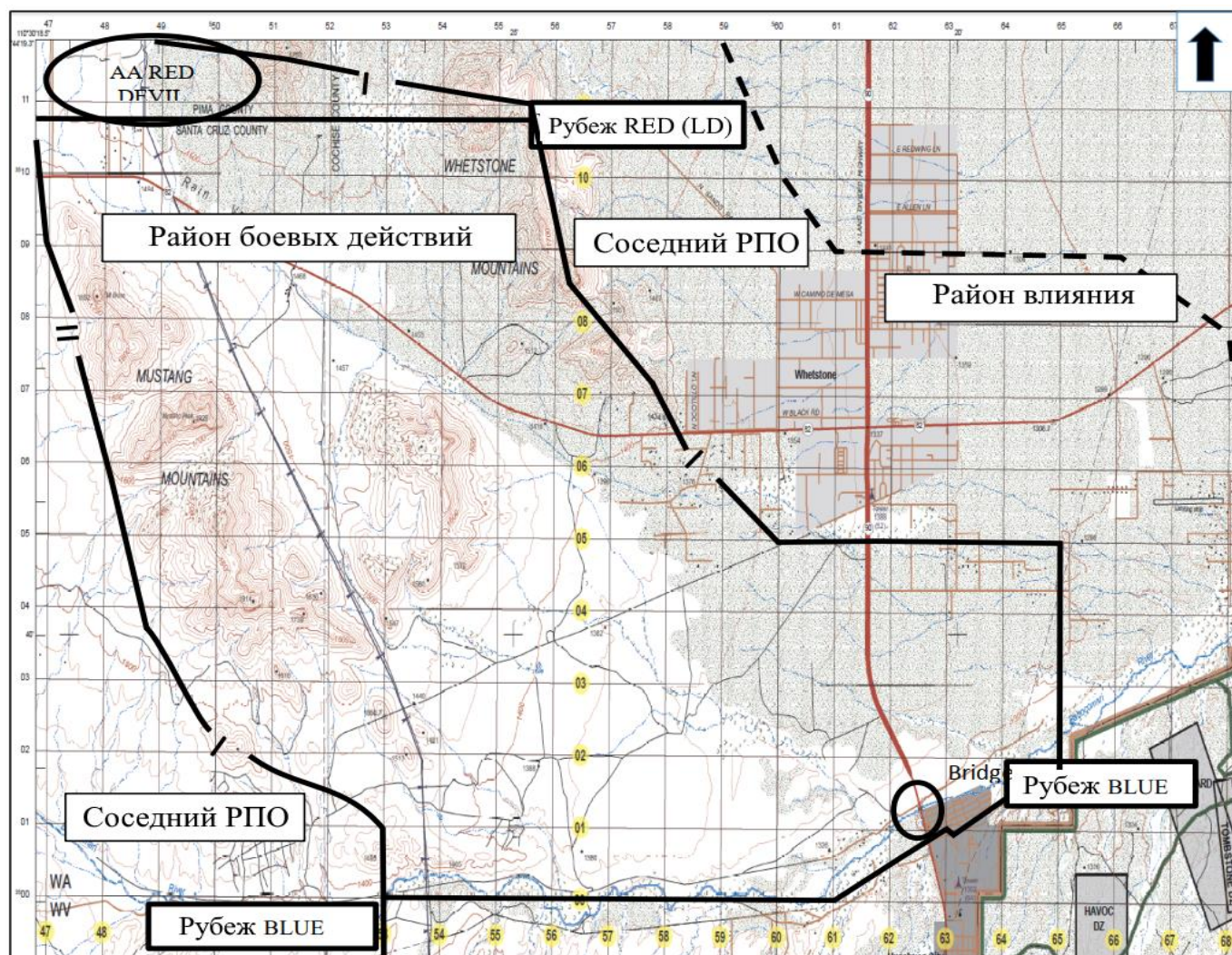


Рис. 5. – Район проведения операции (боевых действий)

2.1.3.2. Подэтап 1В

Цель: Определить границы района интереса командира

Вопрос: что может повлиять на выполнение задачи, на что я не могу повлиять?

Факторы оценки обстановки (англ. METT-TC):

1. Боевая задача (англ. MISSION – **M**).
2. Противник (англ. ENEMY – **E**): ближняя авиационная поддержка, артиллерия, вертолёты, резерв, тыловые возможности.
3. Местность (англ. TERRAIN and WEATHER – **T**).
4. Войска (англ. Troops and Support Available – **T**).
5. Время (англ. TIME AVAILABLE – **T**).
6. Гражданская составляющая (англ. CIVIL CONSIDERATIONS – **C**): районы (англ. Areas), структуры (англ. Structures), способности (англ. Capabilities), организации (англ. Organizations), люди (англ. People), события (англ. Events).

Район влияния (AOI) – это географический район, в котором командир может непосредственно влиять на ход ведения боевых действий путём осуществления манёвра или огневыми средствами, которые обычно находятся под управление и контролем командира. Район, который включает местность в пределах и за пределами РПО (РБД). Район, определённый отделами G-2/S-2 и G-3/S-3 (рис. 6).

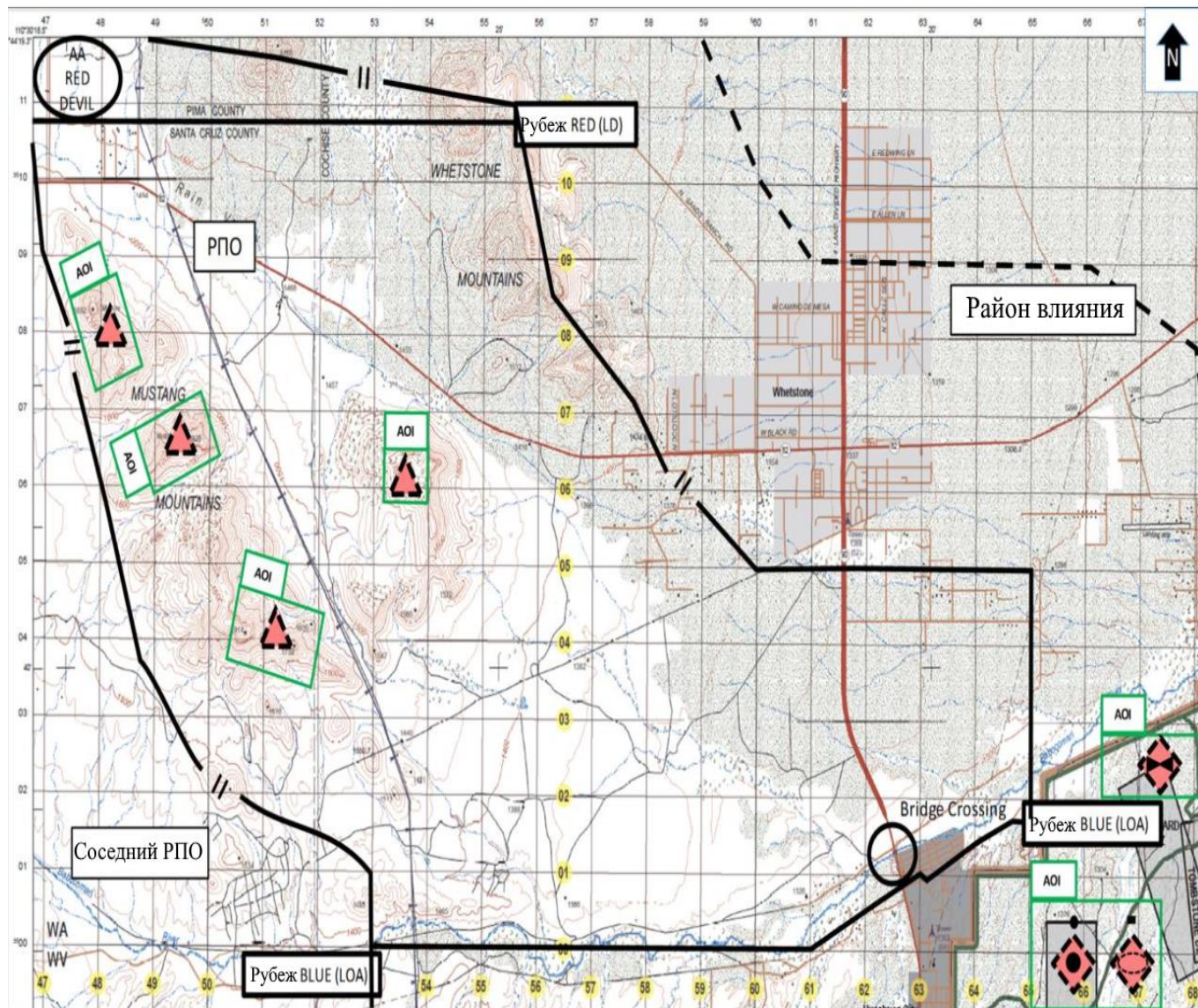


Рис. 6. – Район влияния

Район интереса (NAI) – это район, который имеет значимость для командира, включая район влияния, а также прилегающие к нему районы, и выходит на территорию противника с точки зрения текущих и будущих действий. В этот район также входят районы, занятые войсками противника, которые могут поставить под угрозу выполнение задачи. Этот район, как правило, больше района влияния и для ведения наблюдения может понадобиться больше сил и средств разведки. Он может включать районы ожидания. Устанавливается командиром на основании исходных данных из отделов G-2/S-2, G-3/S-3. Необходимо учитывать факторы оценки обстановки (МЕТТ-ТС).

2.1.3.3. Подэтап 1С

Цель: Определить важные характеристики РБД (РПО) и РИ для последующего анализа. Определить сейчас, описать позже.

Противник: Анализ противника включает не только известного противника, но и другие угрозы/противника, которые могут повлиять на успех выполнения задачи (табл. 8).

Кто находится в РПО/районе влияния/районе интереса?

Таблица 8

Анализ противника

Механизированные силы	<ul style="list-style-type: none"> • Регулярные вооружённые силы в обычной военной форме • Поблизости мостовая переправа • Общевоинской батальон • Оборонительные операции
Силы разведки	<ul style="list-style-type: none"> • Регулярные вооружённые силы в обычной военной форме • Пункты наблюдения • Рота численностью ~100 бойцов • Системы раннего оповещения
Силы специального назначения	<ul style="list-style-type: none"> • Нерегулярные нетрадиционные вооружённые силы • Юго-Западный регион • ~150-300 бойцов • Партизанские рейды и засады
Народная армия северной Атропии	<ul style="list-style-type: none"> • Нерегулярные нетрадиционные сепаратистские силы • Городские районы Уэтстоун и Сьерра-Виста • Численность неизвестна • Кражи, вандализм, товары с черного рынка

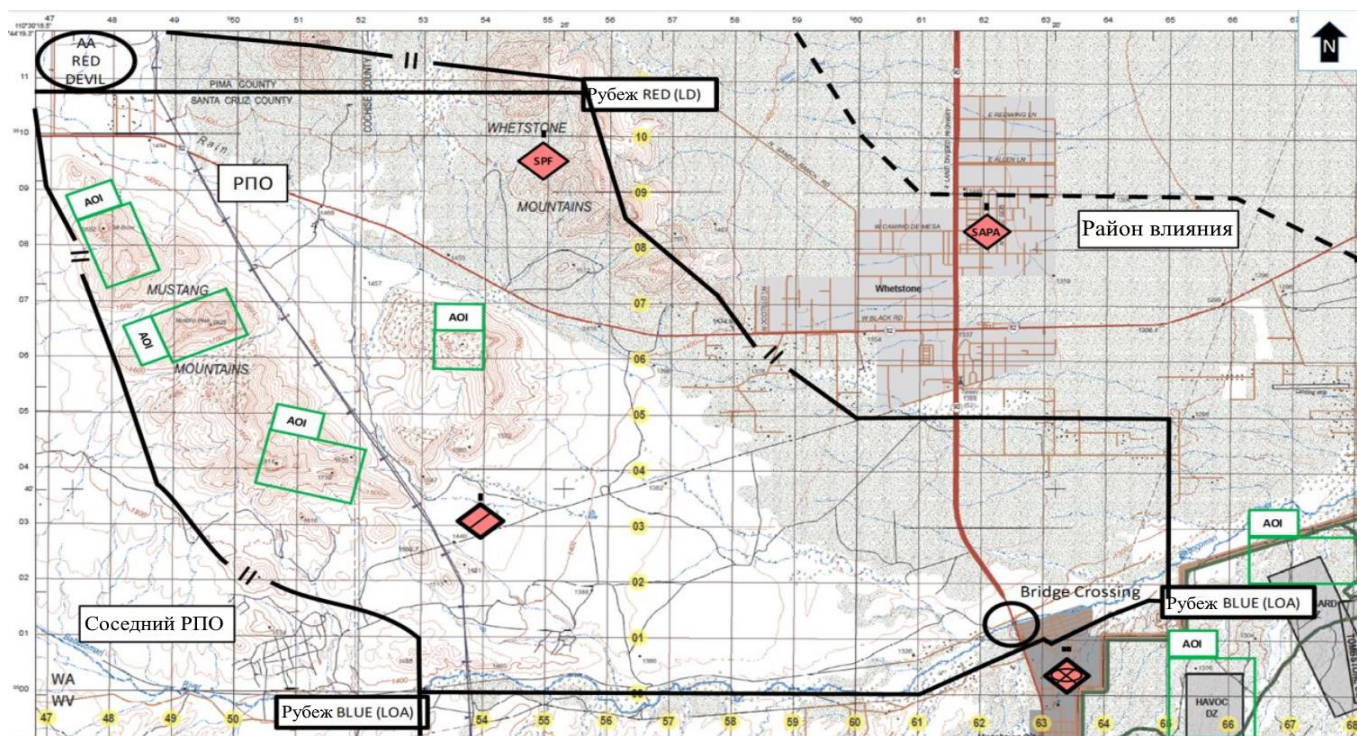


Рис. 7. – Анализ противника в районе проведения операции (боевых действий)

Военные аспекты местности: **ОАКОС** (Obstacles – препятствия (естественные vs искусственные), **Avenues of Approach** – пути подхода, **Key Terrain** – ключевая местность, **Observation and Fields of Fire** – наблюдение и секторы ведения огня, **Cover and Concealment** – укрытие и маскировка), гидрологические данные, сведения о возвышенности, состав грунта, растительность.

Что может повлиять на проведение операции?

Таблица 9

Военные аспекты местности

Аспекты местности	Важные характеристики
Препятствия (естественные, искусственные)	Горы, пересыхающие ручьи, городская застройка
Пути подхода	Долины и седловины; Запасные маршруты 90, 82
Ключевая местность	Склоны и холмы Мосты и места преодоления водных преград
Наблюдение, секторы ведения огня	Наблюдение дальше дистанции эффективного ведения огня
Укрытие и маскировка	Горы и застроенная местность обеспечивают укрытия, незначительную маскировку
Гидрологические данные	Сухая, засушливая, песчаная среда
Возвышенности	116 - 288 м
Состав почвы	Камни, земля
Растительность	Полынь, кактус Сагуаро, мескитовое дерево

Военные аспекты погоды: видимость, ветер, осадки, облачность, температура, влажность, атмосферное давление (табл. 10).

Таблица 10

Военные аспекты погоды

Погода	Важные характеристики
Видимость	Обычно 10 км
Солнечная активность	Освещённость более 80%
Ветер	5-7 м/с
Осадки	Отсутствуют
Облачность	Отсутствует
Температура и влажность	Самая низкая: -30 Самая высокая: 35
Атмосферное давление	Нет информации
Снижение контрастности на рассвете и в сумерках	05.30-06.00 / 20.00-20.30
Состояние моря	Нет информации

Гражданские составляющие ASCOPE (Areas (Районы), Structures (Структуры), Capabilities (Способности), Organizations (Организации), People (Люди), Events (События)) отражают влияние искусственной инфраструктуры, гражданских учреждений, а также настроения и действия гражданских лидеров, населения и организаций в рамках оперативной среды на проведение операции (тал. 11).

Таблица 11

Гражданские составляющие

Гражданское влияние	Важные характеристики
Районы (Вид/Классификация/Регионы)	Сельская местность; Городской район Уэтстоун
Структуры (Способности операций поддержки)	Мосты Автомагистраль
Способности (Сохранить, Поддержать, Улучшить уровень жизни)	Аэропорт Сьера-Виста
Организации (Влиять и взаимодействовать)	Городские муниципалитеты Международные организации
Люди (Влияние действий, взглядов или политическое влияние)	Внутренне перемещённые лица в связи с конфликтом Этническая/Религиозное разнообразие Местная власть
События (Влияние политических, экономических, психологических, социальных событий)	Ковбойская поэзия Коучиз Фестиваль Southwest Wings Гонка Bisbee 1000

2.1.3.4. Подэтап 1D

Оценить текущие меры и наработки разведки для определения дополнительной информации, необходимой для завершения РППБ.

Вопрос: Что еще мне нужно знать? Как закрепить своё понимание?

Пробелы в информации из выявленных важных характеристик о противнике, местности и погоде, гражданской составляющей.

Секция ОгП штаба определяет информационные пробелы и разрабатывает предположения для информационных пробелов.

2.1.3.5. Подэтап 1E:

Начать мероприятия, необходимые для получения требуемой информации для завершения РППБ.

Вопрос: Куда могу пойти? К кому я могу обратиться?

Секция ОгП штаба направляет запрос на получение информации и запрос на сбор информации для завершения РППБ.

2.1.4. Этап 2. Определить влияние среды на проведение операции

Цель: Оценить важные характеристики в отношении противника и своих войск (дружественных сил) и описать – какую значимость они будут иметь для операции (выполнения задания).



Рис. 8. – Схема этапа 2 разведывательной подготовки поля боя

2.1.4.1. Подэтап 2А

Описать – как противник может повлиять на проведение операции (боевых действий) своих войск. Продолжить анализ противника (пункт 1С, табл. 7)

Таблица 12

Признак характеристик противника

Эффекты противника	Эффекты дружественных сил	Выводы (И что?)
Совершенствование местности Моторизованные Подготовленные Рассуждения о логистике	Оборонительные позиции Контратака/Резерв	Препятствия и оценка среды Формы обороны Вероятное проделывание проходов
Высокомобильные Подготовленные разведывательные подразделения Малая численность Лёгкая оборона	Разведка и наблюдение Пункты наблюдения	Рассуждения о CARR Операции по охране Задымление
Хорошо подготовлены Поддержка населения Использование местности	Недостаточная подготовка/ недостаточно ВВТ Требования	Развитие кампании по информационным операциям Операции по охране
Оппортунистические Неподготовленные	Финансово мотивированные Избегают городов	Проведение стабилизационных операций Анализ ASCOPE

Электронный слой (оверлей) угроз: текущее физическое местонахождение; включает идентификацию, местонахождение, состав и район каждого известного места противника (угрозы).

Таблица 13

Описание угроз

Тип подразделения	Расположение	Задачи	Описание
72-й мб	Вблизи мостовой переправы	Оборонительная операция Укомплектированість 90%	Батальон способен к усовершенствованию местности Хорошо подготовлен
1-я рр	СП вдоль горного хребта в южной части	Представить раннее оповещение Охрана	Нет приборов ночного видения Высоко мобильная На лёгкой бронированной технике

Тип подразделения	Расположение	Задачи	Описание
Рота СпН	Горный массив в северной части	Партизанские действия, засады Действуют небольшими группами ~150 бойцов	Хорошо подготовлена Поддержка населения Применяет гражданские транспортные средства
Народная армия северной Атропии	Вблизи Уэтстоун и Сьерра-Виста	Численность неизвестна Раннее оповещение и наблюдение	Плохо оснащена/ подготовленная Сливается с местностью

2.1.4.2. Подэтап 2В

Как местность может повлиять на проведение операции (боевых действий) своими войсками и противником.

Анализ местности – это сбор, анализ, оценка и понимание географической информации о природных и искусственных особенностях местности, в сочетании с другими соответствующими факторами для оценки возможного влияния местности на боевые действия.

Существует два типа местности для использования командованиям:

1. **Естественная местность** – воздушное, наземное и подземное пространства.
2. **Комбинированная местность** включает внутреннюю, внешнюю поверхности и поверхности на высоте (высота зданий).

Усовершенствованный объединённый электронный слой препятствий (далее – УОЭСП) предоставляет основу для определения наземных путей подхода и коридоров мобильности. Когда обнаружены все препятствия, штаб анализирует местность, чтобы определить коридоры мобильности и пути подхода. Это совместная разведывательная подготовка продукта оперативной обстановки с отображением важных в военном отношении аспектов оперативной обстановки: препятствия, ограничивающие военное передвижение, ключевые географические и военные цели (рис. 8).

Усовершенствованный объединённый электронный слой препятствий позволяет получить полное понимание и визуализацию местности.

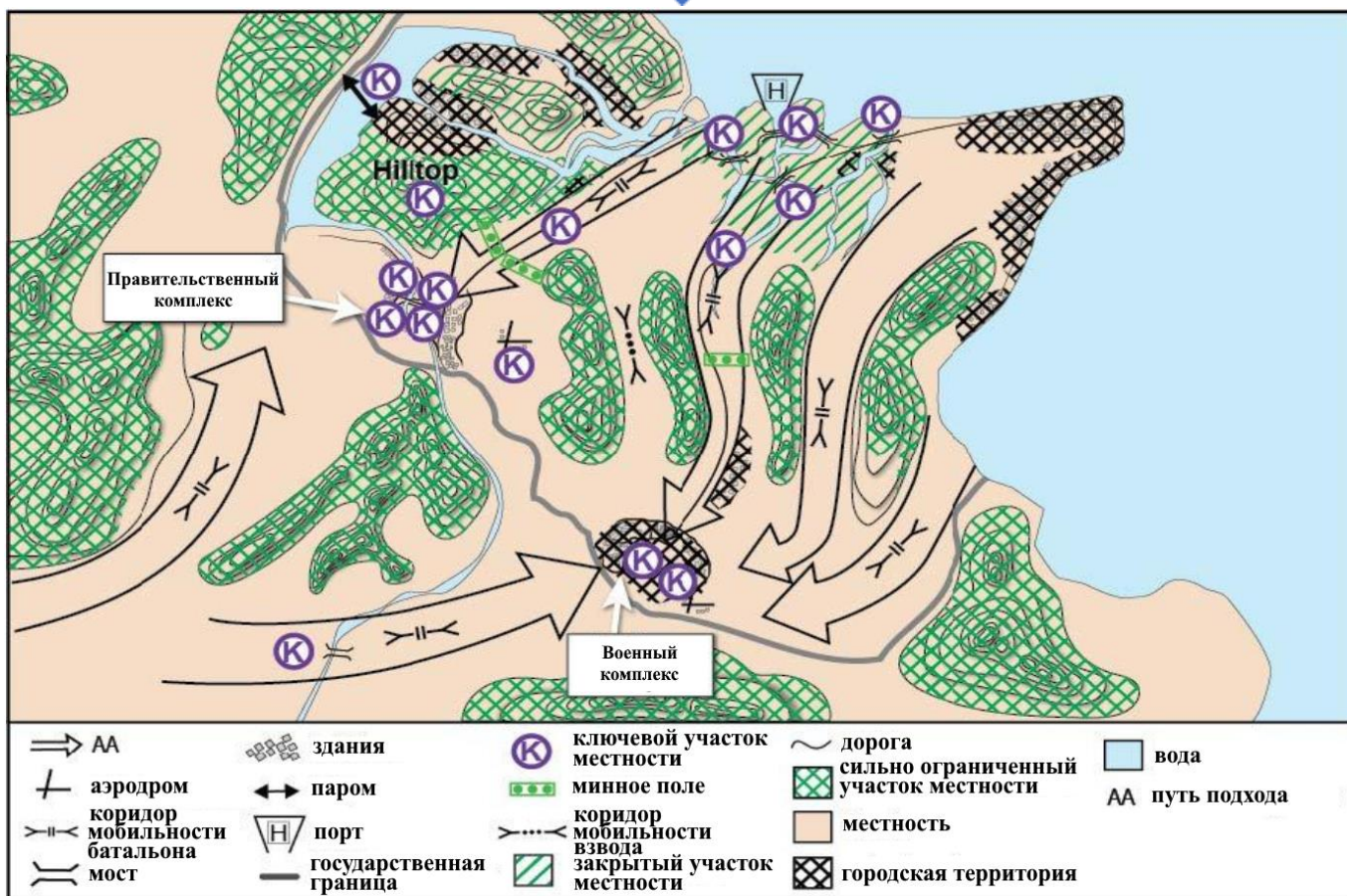
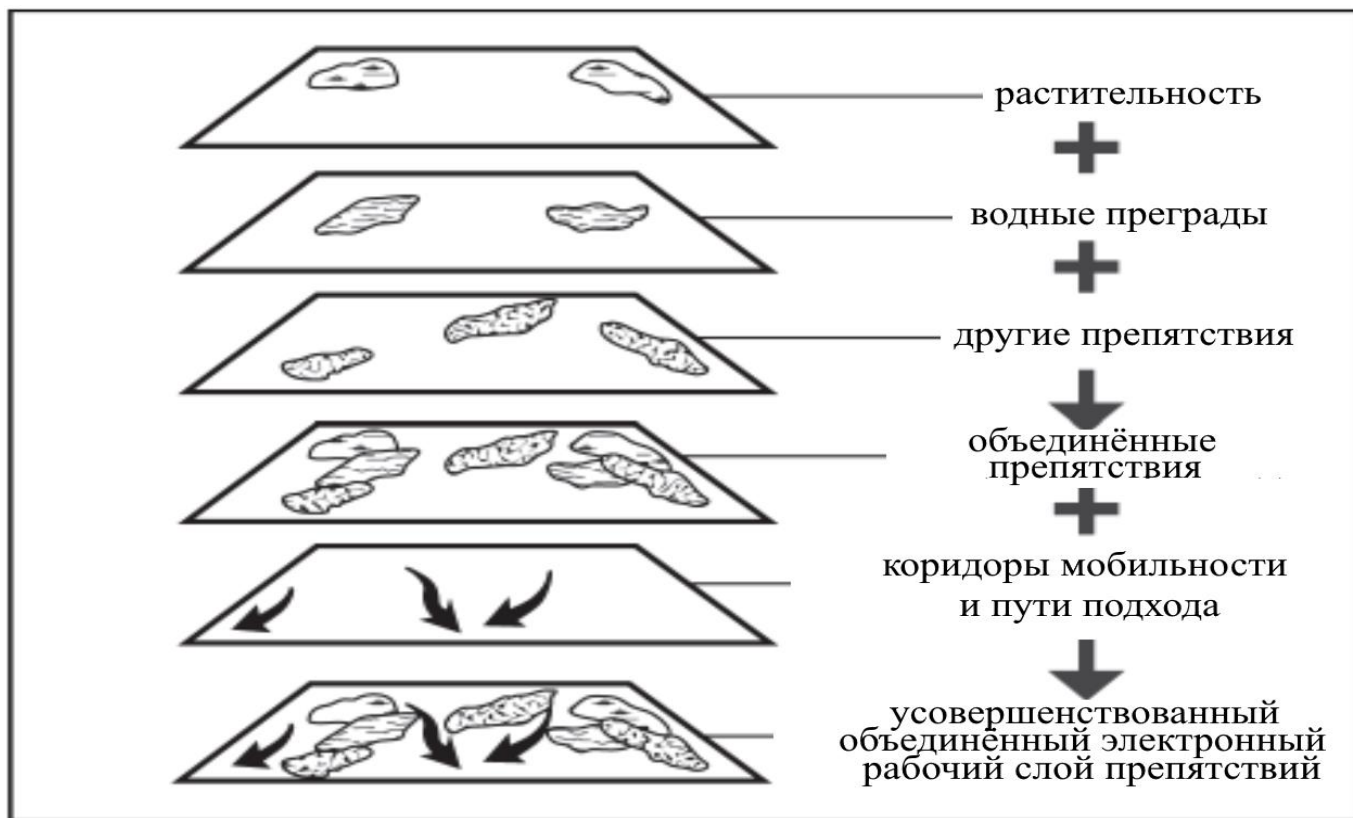


Рис. 9. – Усовершенствованный объединённый электронный слой препятствий

2.1.4.2.1. Условные обозначения на усовершенствованном объединённом электронном слое препятствий



легкопроходимая местность

В определённой мере препятствует перемещению. Подразделения могут иметь трудности с поддержанием желаемой скорости перемещения. Замедляет перемещение, требуя осуществления зигзагообразных движений или частых обходов.



труднопроходимая (не проходимая) местность

Сильно усложняет или замедляет перемещение боевых порядков, если не сделано каких-либо усилий для повышения мобильности. Это не означает, что передвижение через данный район будет невозможным, только то, что это непрактично.

Проходимая местность указывает, что местность не имеет ограничений для передвижения. Не нужно предпринимать никаких действий для повышения мобильности.



искусственные препятствия



водные преграды



ключевая местность

Любая местность или район, захват или удержание которого даёт заметное преимущество любому из комбатантов.

Решающая местность – если она является ключевой местностью её захват и удержание является обязательным для успешного выполнения задачи.

Путь подхода – путь, который использует наступающее подразделение, ведущий к цели или тактически важному участку местности.

Пути подхода существуют для всех видов и родов войск.

Воздушный или наземный путь, используемый наступающим подразделением, который имеет определённый размер и ведёт к цели или тактически важному участку местности. Пути подхода состоят из коридоров мобильности, через которые должны пройти общевойсковые подразделения для достижения цели.

Пути подхода должны обеспечить лёгкость перемещения и достаточную ширину для рассредоточения войск с целью достижения наилучшего результата операции. Оценка путей подхода – это совместные действия всего личного состава. Она определяет те пути, по которым лучше всего осуществляется обеспечение противника или дружественных сил. Пути подхода необходимо распределить в порядке приоритетности на основании того, насколько быстро и эффективно они помогают достичь желаемого результата. Оценка путей подхода осуществляется с учётом:

- наличия доступа к тактически важному участку местности и смежных путей;
- уровня ограничения перемещения и лёгкости перемещения;
- способности к длительным боевым действиям (пути сообщения);
- доступа к цели.

Коридор мобильности – это участки местности, относительно свободные от препятствий, которые позволяют воспользоваться принципом быстрого перемещения крупными подразделениями, но на которых войска могут быть ограничены в перемещении из-за особенностей местности.

Для определения коридоров мобильности необходимо иметь оперативную информацию о дружественных силах и войсках противника, а также о тактике, которую они используют.

Лучшие коридоры мобильности располагаются на местности без препятствий, которая предоставляет войскам достаточно пространства для перемещения в доктринальных формированиях, которым они дают преимущество и возможность избежать больших препятствий. Коридоры мобильности, как и препятствия, являются функцией типа и мобильности войск, которым можно дать оценку. Коридоры мобильности характеризуются размером и типом войск, которые могут по ним передвигаться (табл. 14).

Таблица 14

Характеристика коридора мобильности и путей подхода

Максимальное расстояние между коридорами мобильности		
Путь подхода	Классификация коридоров мобильности на пересечённой местности	Приблизительное расстояние между особенностями местности
Дивизия	Бригада	10 км
Бригада	Батальон	6 км
Батальон	Рота	2 км

Типовая ширина коридоров мобильности	
Подразделение	Ширина
Дивизия	6 км
Бригада	3 км
Батальон	1,5 км
Рота	500 м

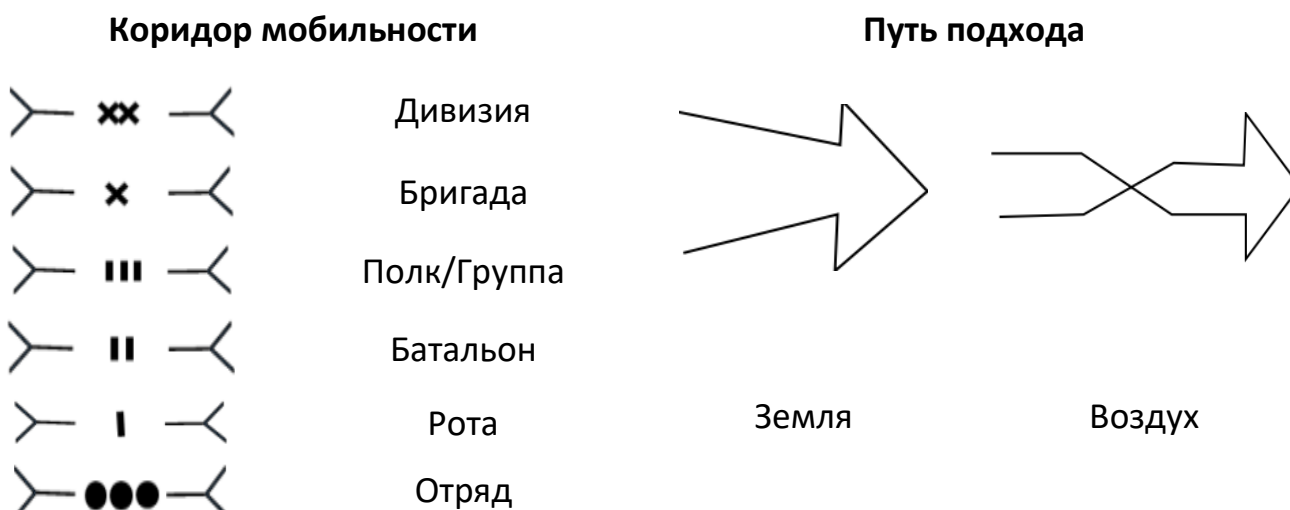


Таблица 15

Влияние местности на противника и свои войска

Аспекты	Характеристики	Влияние на противника	Влияние на свои войска	Выводы (Что делать?)
Препятствия	Горы, реки с периодическим водотоком, застроенная местность	Геостратегическая точка Сковывание с помощью препятствий	Ограничение перемещения Отсутствие огневой поддержки	Цели для поражения Уничтожение или установка препятствий Мобильность инженеров
Пути подхода	Долины и седловины 90, 82 второстепенные дороги	Территориальная оборона Линейная оборона Неожиданное скрытое нападение	Снижение скорости Перемещение по бездорожью	Осуществлять тактическое наблюдение
Тактически важный участок местности	Горы, вершины Мосты	Наблюдательные пункты и пункты звуковой разведки на возвышенностях	Перемещение, которое наблюдается	Маскировка Разведка

			Перемещение, которое ограничивается	
Наблюдение и секторы ведения огня	Видеть дальше, чем на минимальную дальность применения оружия	Система раннего оповещения Дистанция поражения артиллерией	Без маскировки Боевые потери Заметные следы техники	Наступающие действия ночью Замаскированное перемещение
Укрытие и маскировка	Горы предоставляют укрытие, но не маскировку	Окопы Защищённое укрытие	Меньше пространства для манёвров Трудно найти	Используйте тепловизоры/ БПЛА

Таблица 16

Анализ влияния местности на действия войск

Составляющие ОАКОС	Влияние местности
Наблюдение и секторы ведения огня	Низкая плотность растительности на пустынной местности. Дальность наблюдения от 3 до 5 км. Расстояние между линиями в поле зрения составляет 10 км. Секторы ведения прямого огня составляют от 300 до 500 м для огнестрельного оружия.
Пути подхода	Главные и второстепенные дороги для путей подхода. Железнодорожное сообщение на севере, и которое соединяет восток и запад
Тактически важный участок местности	Аэродром используется для пополнения запасов и перемещения войск. Плотины регулируют поток воды в реках и представляют первоочередную цель для противника
Препятствия (Естественные и искусственные)	Наличие водоёмов и особенностей почвы, которые ограничивают действия в районе проведения операции. Препятствия, которые значительно усложняют действия в районе проведения операции.
Укрытие и маскировка	Горы и застроенная местность предоставляют укрытия, но не маскировку

2.1.4.3. Подэтап 2С

Опишите – как погодные условия могут повлиять на проведение операций своими войсками и противником (продолжение работы с табл. 9).

Военные аспекты погоды: Видимость, Ветер, Осадки, Облачность, Температура, Влажность, Атмосферное давление.

Таблица 17

Влияние погоды на действия войск

Влияние на противника	Влияние на свои войска	Выводы (Что делать?)
Помогает идентифицировать цель. Наблюдать, а не вести огонь	Помогает при использовании тепловизионных приборов и приборов ночного видения	Наступать ночью, если есть осадки, чтобы ограничить превосходство противника
Сильный ветер влияет на боевую позицию	Дым рассеивается быстрее	Дополнительное вооружение. Подразделения должны перемещаться
Более твёрдая земля Естественные препятствия меньше Видимость перемещения более лучшая	Большие коридоры мобильности/Пути подхода Заметные следы техники на грязи	Больше времени для установка и маскировка препятствий Больше риск обнаружения
Маскировка от БПЛА лучше	Ограничивает БАП/БПЛА Ограничивает использование освещения	Меньше рассчитывайте на внешние силы и средства
Ночное снижение температуры влияет на войска	Способствует перемещениям пешим порядком	Наступательные действия ночью, когда противник не осуществляет перемещения

2.1.4.4. Подэтап 2D

Опишите = как гражданские составляющие могут повлиять на проведение операций (боевых действий) своими войсками и противником. Влияние на противника, Влияние на свои войска, Выводы (Что делать?).

Гражданские составляющие демонстрируют влияние искусственной инфраструктуры, гражданских институтов, а также отношение и деятельность гражданских лидеров, населения и организаций в оперативной среде на проведение военных операций.

а. Районы/Areas

1. Территории, определённые политическими границами, например, районы в черте города или муниципалитеты в пределах региона.
2. Расположение правительственных центров.
3. Социальные, политические, религиозные или криминальные анклав.
4. Сельскохозяйственные регионы и регионы добычи полезных ископаемых.
5. Торговые пути.
6. Возможны места для временного размещения перемещённых лиц или для других гражданских нужд.

б. Структуры/Structures (возможности поддержки операций)

1. Местонахождение, функции, возможности и последствия использования структуры для оказания поддержки или затруднения проведения операции. Военные цели, как правило, не совпадают с гражданскими требованиями:

- **приоритетные цели:** мосты, вышки связи (мобильной или спутниковой), электростанции, плотины;
- **объекты под защитой:** церкви, мечети, храмы, национальные библиотеки, больницы, клиники.
- **практические для военных целей:** тюрьмы, склады, центры ТВ-вещания, радиостанции, типографии.

в. Возможности/Capabilities (сохранить, поддержать, продлить жизнь)

1. Возможности местных властей (страны пребывания, страны агрессора или другой страны) – обеспечение населения ключевыми функциями и услугами:

- государственная администрация;
- безопасность населения;
- экстренные службы;
- продукты питания;
- технологии.

г. Организации/Organizations/ (влияние и взаимодействие)

Невоенные группы или институты, имеющие иерархическую структуру, определённые цели, налаженную деятельность, стационарные объекты и средства финансовой или материально-технической поддержки для воздействия на население и взаимодействие с ним.

1. Внутренние:

- религиозные группы;
- братства;
- патриотические организации;
- профсоюзы;
- уголовные структуры;
- группы наблюдения за обществом.

2. Внешние:

- неправительственные организации;
- международные правительственные организации;
- другие правительственные организации.

д. Люди/People (влияние на действия, мысли или политическое влияние)

1. **Невоенный персонал**, все гражданские лица в районе проведения операции и за его пределами, чьи действия, мнения или политическое влияние могут повлиять на выполнение операции.
2. **Влиятельные и известные деятели**: исторические, культурные, этнические, политические, экономические, гуманитарные.

е. События/Events (влияние политических, экономических, психологических, социальных событий)

1. Национальные и религиозные праздники.
2. Уборка урожая, сезонность животноводства, рыночные циклы.
3. Выборы.
4. Нарушения общественного порядка, беспорядки.
5. Праздники.

2.1.5. Этап 3. Оценка противника



Рис. 10. – Схема этапа 3.

2.1.5.1. Подэтап 1. Определить характеристики противника

Организация, Дислокация, Способность, Боевая эффективность, Тактика противника, Поддержка и особенности подчинения, Технические способности, Возможности и ограничения, Характер текущих действий противника, Исторические сведения, Другие сведения: Биометрические и личные данные, Организация внутренних процессов.

Организационная структура противника (рис. 10 – 12)



Рис. 11. – Схема определения ОШС противника

ОШС и Построение боевых порядков - Метод 1

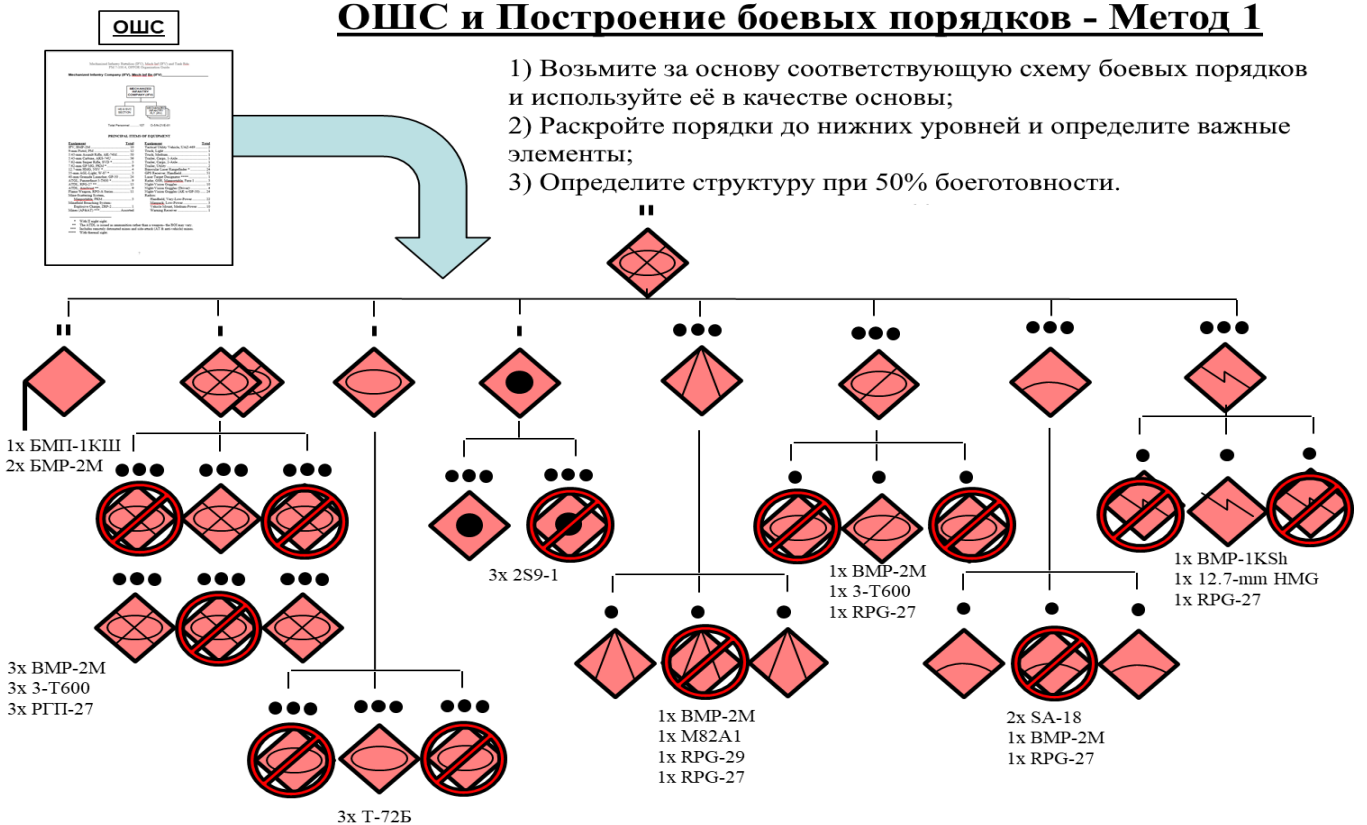


Рис. 12. – Схема определения структуры противника (метод 1)

ОШС

ОШС - Метод 2

Возможности ВВТ



- 1) Сравнить соответствующий боевой порядок с данными Справочника ТТХ образцов вооружения мира;
- 2) Определить особенности боевых порядков и возможности (количественные показатели из таблицы сил и средств);
- 3) Определить особенные возможности системы с помощью Справочника ТТХ;
- 4) Определить структуру при 50% **возможностях**.



Мотопехотный батальон								
Наименование	@100%	@66%	@50%	Главное вооружение	MER	WFF тип	Роль	Аналог США
BMP-1Ksh	2	1	1	73 mm	1.5 Km	MC	C2	M2 Bradley
BTR-80	1	1	1	14.5 mm	2 Km	FIRES	ARTY	
BRM-3K	1	1	1	30 mm	4 Km	INTEL	Recon	Scouts
BMP-2M	40	24	20	30 mm	1.5 Km	M+M	INF	M2 Bradley
AK-74	549	330	275	7.62 mm	500 m	M+M	INF	M4
SVD	27	16	14	7.62 mm	800 m	M+M	INF	
2S9-1	6	4	3	120 mm	13 Km	FIRES	ARTY	120mm/M109
RPG-29	3	2	1	105 mm	500 m	M+M	ATGM	ATGM
3-T 600	30	18	15	110 mm	300 m	M+M	ATGM	AT-4
SA-18	6	4	3	NA	6 Km (3.5 Km)	FIRES	ADA	Stinger
BREM-2 (BTR-80)	3	2	1	14.5 mm	2 Km	SUSTAIN	CASEVAC	
BMM (BTR-80)	4	3	2	14.5 mm	2 Km	SUSTAIN	CASEVAC	
FARA-1 (GSR)	21	13	10	NA	4 Km	PROTECTION	RADAR	
SOPHIE	20	12	10	NA	5 Km	M+M	Thermal Sight	PAS-13
NVG	50	30	25	NA		M+M	Night Sight	PVS-14
Truck, Medium	9	6	5	MA	850 Km	SUSTAIN	Logistics	FMTV
Танковая рота								
Наименование	@100%	@66%	@50%	Главное вооружение	MER	WFF тип	Роль	Аналог США
T-72B	10	6	5	125 mm	3 Km	M+M	Armor	M1A2
RPG-29	4	3	2	105 mm	500 m	M+M	AT	AT-4/ATGM
AK-74	44	27	22	7.62 mm	500 m	M+M	INF	M4
NVG	6	4	3	NA		M+M	Night Sight	PVS-14
Truck, Medium	2	1	1	NA	850 Km	SUSTAIN	Logistics	FMTV

Рис. 13. – Схема определения структуры противника (метод 2)

Метод 1 является намного более быстрым, но не таким точным, и не предусматривает перегруппировки и закрепления, не объясняет – каким образом противник будет вести действия согласно схеме ОШС и построения боевых порядков.

Метод 2 является более точным, но занимает больше времени, даёт больше деталей для Типовой схемы действий противника и разработки варианта действий. В случае применения данного метода при разборе боевых порядков противника учитывается возможности перегруппировки и закрепления противником (включая возможные общевойсковые операции).

2.1.5.2. Подэтап 2. Создать и проработать модель угрозы (противника)

- а. Преобразовать данные Устава или некоторых особенностей операции в графики и схемы/ типовые схемы действий противника (рис. 13, 14).
- б. Дать характеристику тактике, которую предпочитает противник, её возможности и особенности.
- в. Определить важные цели (важные элементы, объекты противника).

Стандартная схема действий противника и определение важных целей



Рис. 14. – Определение схемы действий противника

Шаблон угрозы

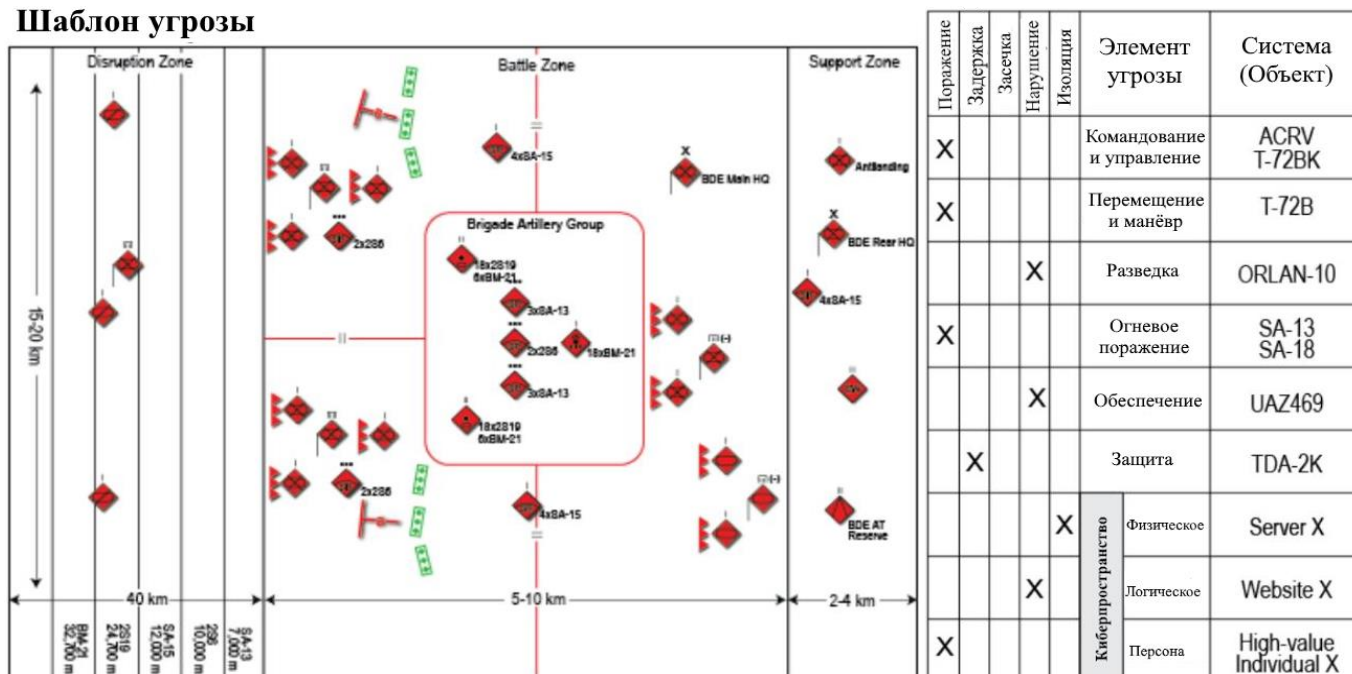


Рис. 15. – Стандартная схема противника и определение важных целей

Важная цель (далее – ВЦ) (англ. *High Value Target*) – силы и средства, которые необходимы командиру противника для успешного выполнения определённого варианта действий. По категории (командование и управление, перемещение и манёвр, разведка, обеспечение и т.д.). Приоритет определяется по относительным значениям необходимости для проведения операций противника (не абсолютный). Зафиксированы как часть модели противника на типовой схеме.

Справочно:

Силы и средства, необходимые для успеха противника.

Определяются S-2 во время РППБ.

Как правило, S-2 определяет все ресурсы противника как ВЦ.

Важные цели включают (табл. 20) такие возможности, функции или системы, которые являются критическими для противника в контексте ведения боевых действий.

Приоритетные цели – это такие узлы внутри важных целей противника, устранение которых приводит к тому, что узел становится нефункциональным, таким образом повышая вероятность провала противника и успеха бригадной тактической группы (далее – БТГ).

Таким образом, если желаемый эффект командира БТГ заключается в том, чтобы задержать способность противника перебросить механизированные подразделения через реку Y, путём их уничтожения с воздуха и огнём артиллерии, тогда двумя наборами целей могут быть:

способность противника осуществить переправу через реку;

командование и управление механизированными подразделениями с указанием конкретных узлов или единиц вооружения, техники или оборудования для достижения конкретного эффекта в определённое время и в определённом месте.

Идентифицируйте и определите приоритеты наборов целей для каждой фазы боевых действий. В их пределах сгруппируйте отдельные цели по целевым значениям, последовательности появления, важности или другим критериям, удовлетворяющим указаниям по целеуказанию для создания желаемых эффектов.

Таким образом, рабочая группа целеуказания сокращает, совешенствует, определяет приоритеты важных целей, обеспечивая при этом, чтобы приоритетные цели поддерживали концепцию боевых действий командира БТГ. Подробнее о важных и приоритетных целях см. в Наставлении сухопутных войск США АТР 3-60.

Таблица 18

Показатели анализа значения цели

Значение	Критичность	Доступность	Возобновляемость	Уязвимость	Эффект	Разведываемость
5	потеря позволит выполнить задачу	легкодоступная, не в непосредственной близости от охраны	очень сложно переместить, много времени на перемещение	есть средства и опыт для поражения	благоприятное влияние на гражданских	очень легко разведать имеющимися средствами
4	потеря уменьшит выполнимость задачи	легкодоступная	сложно переместить с длительным простоем (<1 год)	вероятно, есть средства и опыт для поражения	Благоприятное влияние, отсутствует неблагоприятное влияние на гражданских	легко разведать имеющимися средствами
3	потеря позволит уменьшить выполнимость задачи	доступная	можно переместить в относительно короткое время (месяц)	возможно есть средства и опыт для поражения	благоприятное влияние, некоторое неблагоприятное влияние на гражданских	легко разведать с соответствующей подготовкой
2	потеря может уменьшить выполнимость задачи	труднодоступная	легко переместить за короткое время (неделя)	незначительные возможности для поражения	не имеет влияния на войска, неблагоприятное влияние на гражданских	сложно разведать
1	потеря не уменьшит выполнимость задачи	очень труднодоступная	легко переместить за короткое время (дни)	очень незначительные возможности для поражения	неблагоприятное влияние, гарантированно неблагоприятное влияние на гражданских	очень сложно разведать

Таблица 19

Анализ значения цели

Анализ значения цели									
	Описание цели	С (К)	А (Д)	Р (В)	V (В)	Е (Е)	Р (Р)	Сумма баллов	Приоритет
Разведка	РЛС	4	3	2	3	3	3	18	4
Огневое поражение	2С19	4	4	2	3	5	3	21	1
Манёвр	БМП-3	2	3	2	3	2	5	17	5
Контроль и управление	КП бр	2	3	2	3	4	5	19	3
ПВО	Оса	4	2	4	2	4	4	20	2
Поддержка	Камаз	2	3	2	3	2	3	15	6

Таблица 20

Важные цели

Элемент угрозы	Важные цели
Командование и управление	1В14, Система управления огнём (SA-15b)
Манёвр	Основной боевой танк Т-72, ГМЗ-3, ПМЗ-4
Защита	БРДМ-2Р
Огневое поражение	152 мм СГ 2С19
ПВО	ПЗРК Игла, Стрела-10
Разведка	СНАР-10, Орлан-10, 1Л-220
Поддержка	ГАЗ-66

Приоритетная цель (далее – ПЦ) (*англ. High Pay-off Target*) – цели, потеря которых командиром противника будет способствовать успеху ВД своих войск (табл. 21).

Таблица 21

Приоритетные цели

Приоритетность	Категория	Приоритетные цели
1	Огневая поддержка	2С19, 2С3, 2С1
2	Управление	КП мб и выше
3	Инженеры	Минный заградитель
4	Манёвр	БМП, БТР
5	Логистика	Камаз, Урал

2.1.5.3. Подэтап 3. Определить способности противника

Способностями противника являются ВД и поддерживающие меры, которые может выполнить противник, чтобы повлиять на выполнение задачи дружественных сил. Определить способности в виде утверждений. Ниже приведены примеры утверждений по способностям:

1. Механизированный батальон может оборонять цель FURY в манёвренной или позиционной обороне.
2. Механизированный батальон имеет неограниченные возможности по наблюдению днём и ночью. Дальность его средств поражения 13 км, ПВО – 6 км, огня прямой наводкой – 4 км.
3. Механизированный батальон перегруппировался вокруг цели FURY и скорее всего имеет боевой численный состав, составляющий 55% согласно обновленной таблице сил и средств.
4. Элементы разведки механизированного батальона будут дезорганизовывать дружественные силы путём использования засад и нанесения им огневого поражения, а также будут ответственны за раннее оповещение.
5. Танковая рота механизированного батальона может переместиться и усилить любой опорный пункт за 20 минут
6. Механизированный батальон завершит подготовку защитных боевых позиций и может наносить огневое поражение по двум районам.

Не забывайте о четырёх основных типах способностей:

1. Конвенциональные.
2. Иррегулярные.
3. Дезорганизующие.
4. Оружие массового поражения

Способности взаимосвязаны с ВД и включают типы эффектов, которые были достигнуты приданными подразделениями, не входящими в боевой порядок.

Документы, разрабатываемые во время ВППР, этап 2 (Анализ задания), РППБ, этап 3:

- а. Организационно-штатная структура противника.
- б. Схема угроз.
- в. Список важных целей.
- г. Утверждения о способности противника.

2.1.6. Этап 4. Определить варианты действий противника

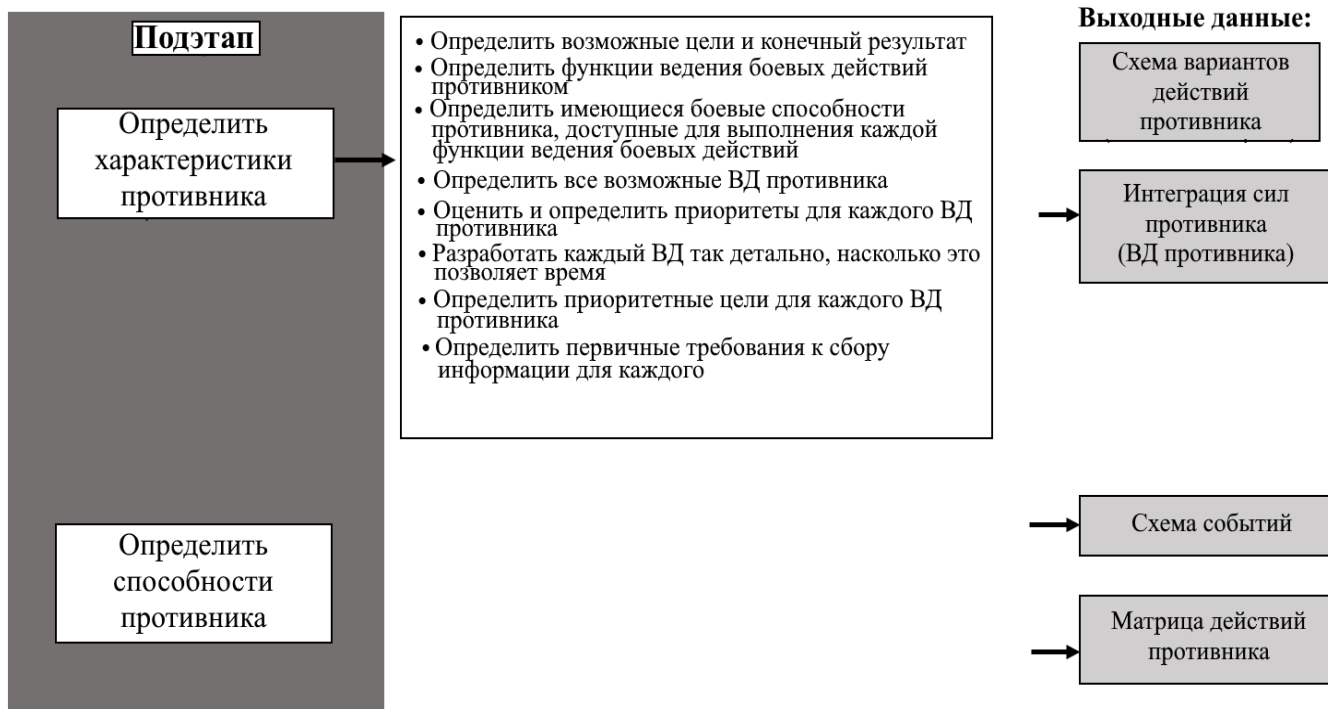


Рис. 16. – Схема этапа 4

Вариант действий – это широкое потенциальное решение определённой проблемы. При разработке варианта действий лица, ответственные за планирование, используют формулировку проблемы, формулировку задачи, замысел командира, руководства по планированию и другие информационные документы, разработанные при анализе задачи.

Каждый возможный ВД проверяется на выполнимость по следующим критериям:

- Осуществимость:** ВД, по которому можно выполнить задачи в пределах установленного времени, пространства и имеющихся ресурсов.
- Допустимость:** ВД должен балансировать между ценой и риском достижения превосходства.
- Соответствие:** ВД должен выполнять задачи в рамках замысла командира и руководств по планированию.
- Различие:** Каждый ВД должен значительно отличаться от предыдущего (например, должны отличаться схема манёвра, направления усилий, распределение по этапам боевых действий днём и ночью, задействование резервов, ОШС).
- Завершённость:** Каждый ВД должен показывать, как путём тактических задач мы выполняем задачи, как формирующие мероприятия создают и сохраняют условия для успеха, как операции по поддержке способствуют выполнению формирующих и решающих операций, как учитывать действия решающих задач и задач, которые должны быть выполнены и каких условий нужно достичь.

2.1.6.1. Подэтап 1. Разработать вариант действий противника

а. Определить возможные цели и конечный результат

1. Регулярная угроза – концентрируются на местности или силах.
2. Регулярная угроза – основываясь на желаемом эффекте конечного результата.
3. Гибридная – комбинация обоих.

б. Определите функции противника на поле боя

Определить – на чём должен сосредоточиться противник, чтобы достичь целей и конечного результата:

1. Действие,
2. Содействие.

в. Определите способности противника выполнять каждую функцию на поле боя

1. Проанализируйте схему организационно-штатной структуры противника.
2. Имеет ли командир противника необходимый боевой потенциал, чтобы достичь целей и конечного результата.

г. Определить полный список действий, доступных противнику

1. Критерии.
2. Использовать типовую схему действий противника, которую разработали на подэтапе 3 (Оценка противника (угрозы)):
 - типы манёвров;
 - типы обороны;
3. Добавить больше деталей для завершения ВД, который начали готовить на этапе 3:
 - текущая обстановка противника;
 - задачи (должны включать задачи и цель);
 - цели, методы, функции и конечный результат противника;
 - замысел командира, цель и конечный результат;
 - организационно-штатная структура;
 - способности;
 - уязвимые места;
 - важные цели;
 - точки принятия решений (важные для определения отклонений от плана и развития событий);

- решающие точки (источник сил, потенциала и сопротивления);
- отклонения от плана и развития событий;
- намерения (должны включать задачи, цель, метод и конечный результат);
- перемещение и манёвр.
- разведка и наблюдение;
- огневая поддержка;
- тыловое обеспечение;
- управление и контроль противника;
- защита;
- деятельность в информационном пространстве;
- препятствования и введение в заблуждение.

д. Оценить и распределить по приоритету

1. Определить наименее и наиболее вероятный ВД противника.
2. Наибольшее преимущество с минимальным риском для командира противника.
3. Вариант действий № 1 всегда наиболее вероятен.
4. Любой ВД может быть наиболее опасным.
5. Определяется на основании наибольшего риска для сил командира противника и успеха по выполнению задачи дружественными силами.
6. Все ВД должны отвечать на следующие вопросы:
 - Кто? (организационно-штатная структура противника);
 - Что? (тип тактической задачи);
 - Когда? (самое раннее время, когда могут начаться действия противника);
 - Где? (геометрия поля боя; границы, цели, маршруты, т.д.);
 - Как? (противник наступает или в обороне);
 - Почему? (цели/цель/конечный результат противника).

е. Разработать каждый вариант действий настолько подробно, насколько позволяет время

Вариант действий противника:

1. Схема обстановки – ВД противника плюс влияние местности и погоды (УОЭСП):
 - рубежи определены по времени;
 - графические средства управления;
 - препятствия, районы поражения;

- склад, БСЧ, размещение противника;
- задачи, цель, конечный результат;
- радиусы дальности стрельбы ключевых систем вооружения противника;
- пути подхода;
- районы интереса;

2. Формулировка ВД противника.

Указанные действия возможность получить продукт, который отображает, как противник может осуществлять развёртывание и действовать в рамках ограничений, обусловленных погодой и местностью.

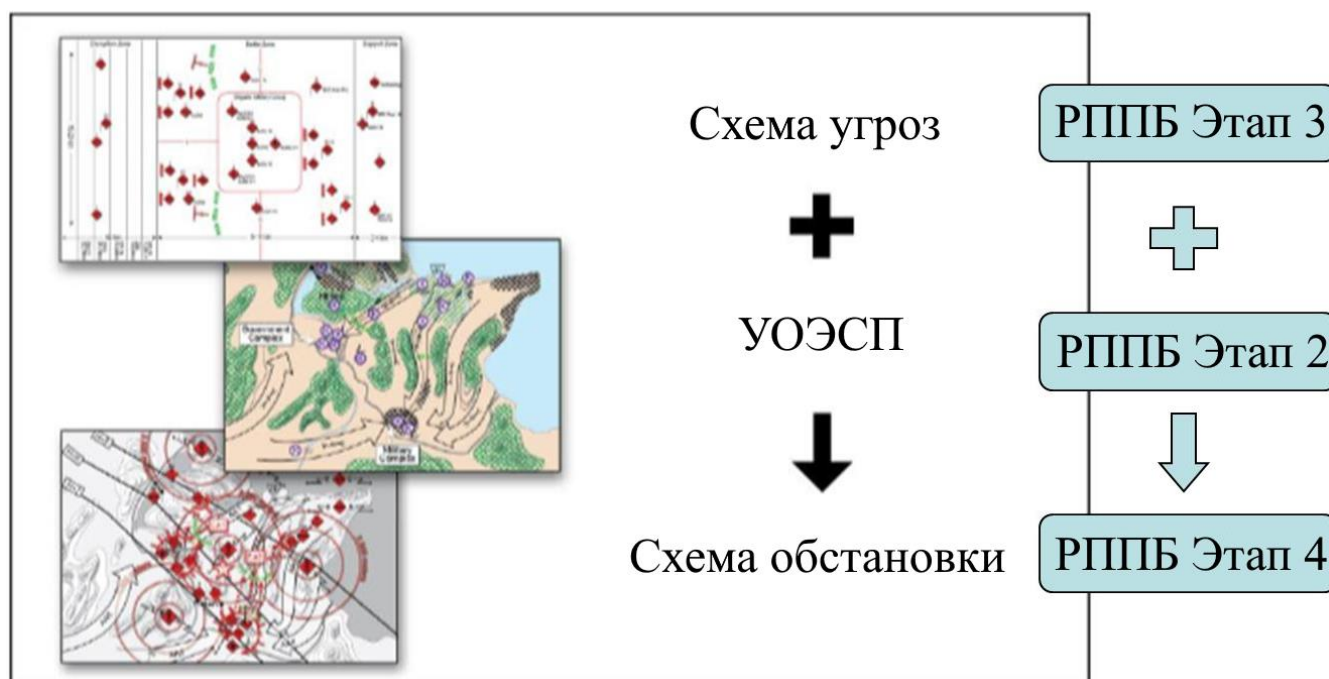


Рис. 17. – Схема варианта действий противника (обстановки)

ж. Определить важные цели для каждого ВД

1. Ментально разыграть ВД для определения средства поражения, необходимых командиру противника для выполнения задачи.
2. Использовать список важных целей, разработанных в ходе этапа 3 (табл. 20).

з. Определить первоначальные требования к сбору информации для каждого варианта действий

1. Определить требования к информации.
2. Информация об оперативной обстановке, необходимая командиру:
 - показатели – часть информации, отражающая намерения и способности противника принять или отвергнуть ВД.

Таблица 22

Требования к разведывательной информации

Район	CD противника	Индикатор	Важные цели	НРЧ/НПЧ
10ABC1234567891	ВД1	<ol style="list-style-type: none"> 1. ССО на поспешно занятых позициях в районе поражения 1. 2. Блокирующие препятствия в южной части пути подхода 1. 	БМП-1 КШМ Т-72Б СА-18 ССО	Ч + 4/Ч + 5
10ABC2345678911	ВД2	<ol style="list-style-type: none"> 1. ССО на поспешно занятых позициях в районе поражения 2. 2. Блокирующие препятствия в южной части пути подхода 2. 	БМП-1 КШМ Т-72Б СА-18 ССО	Ч + 4/Ч + 5
10ABC3456789112	ВД3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 65 мб севернее объекта БРАВО. 2. 72 мб размещён как блокирующее подразделение в районе минного поля пути подхода 1. 3. Присутствие препятствий в северной части пути подхода 2. 	БМП-1 КШМ Т-72Б СА-18 ССО	Ч + 3/Ч + 4
10TBC4567891123	ВД4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Присутствие 65 и 72 мб на передовых оборонительных позициях. 2. 2С19 остаётся на юге населённого пункта. 	БМП-1 КШМ Т-72Б СА- 18 ТДА-2К УМЗ- К 2С19	Ч + 3/Ч + 7

2.1.6.2. Подэтап 2. Разработать схему и матрицу событий**а. Схема событий**

1. Указания по согласованию плана разведки/сбору информации.
2. Отображает места, где ожидаются критические события и где появятся критические цели.

Состоит из:

1. Районов интереса – районов, выбранных для сбора показателей ВД противника или оперативной среды.
2. Рубежей, определённые по времени:
 - линейные географические районы, отражающих начало действий противника;
 - точки принятия решений – точки в пространстве и времени, когда командир ожидает принятия решения.

Одна схема событий охватывает все варианты действий.

Район интереса – геопространственный район или узел системы, в отношении которых можно осуществить сбор информации, удовлетворяющей определённое информационное требование. Районы интереса обычно выбираются для выявления показателей ВД противника, но могут быть связаны с условиями оперативной среды.

Процесс разработки схемы событий (рис. 17 – 19):

1. Начать со схемы обстановки.
2. Оценить каждый ВД для определения соответствующих РИ.
3. Определить, где могут начаться события, по которым можно различить каждый ВД противника. Эти районы преобразуются в РИ; оценить рубежи, определённые по времени, и точки принятия решений.
4. Определить, какое действие подтверждает или опровергает конкретный ВД противника (показатель).
5. Определить точное время начала определённого события.
6. Сравнить РИ и показатели, связанные с каждым ВД и другими, а также определить разницу между ними.
7. Сосредоточиться на различиях, которые могут предоставить наиболее надёжные показатели принятия каждого уникального ВД.
8. Отметить выбранные РИ на схеме событий.

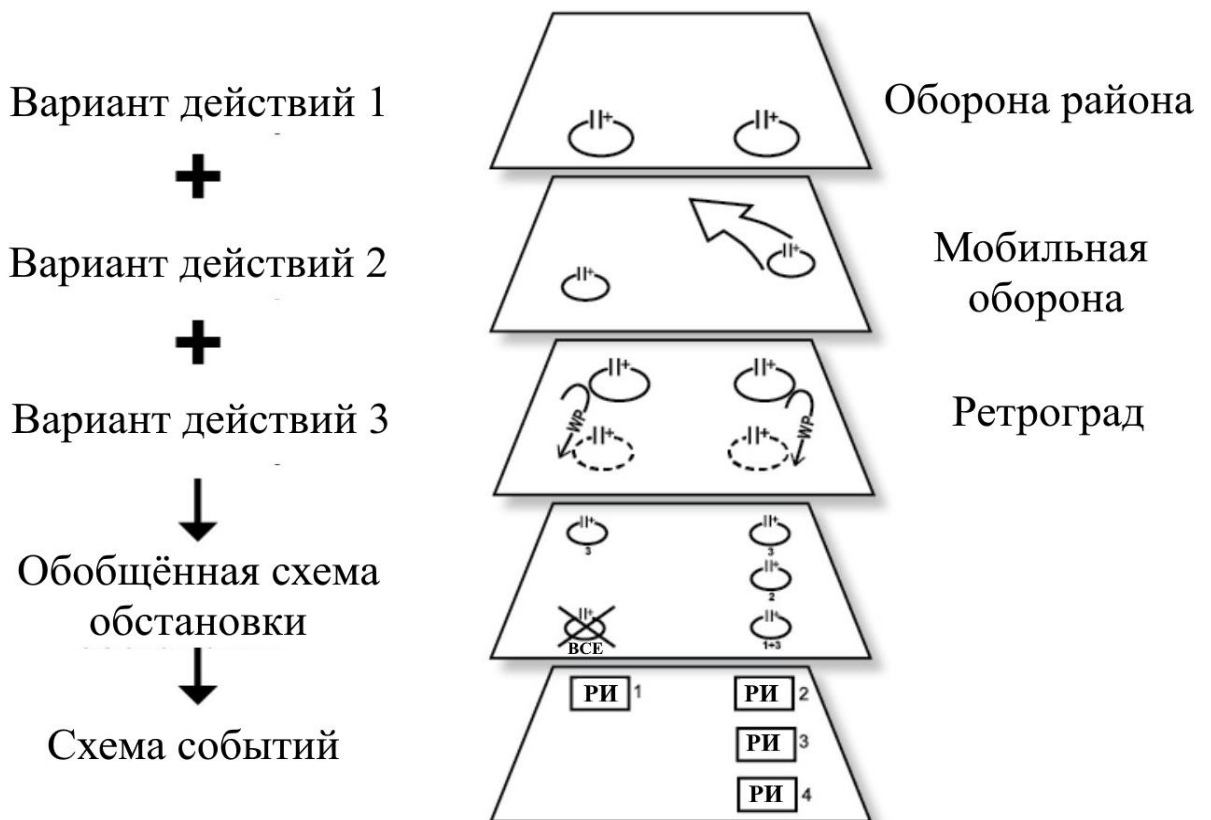


Рис.18. – Процесс разработки схемы событий (вариант 1)

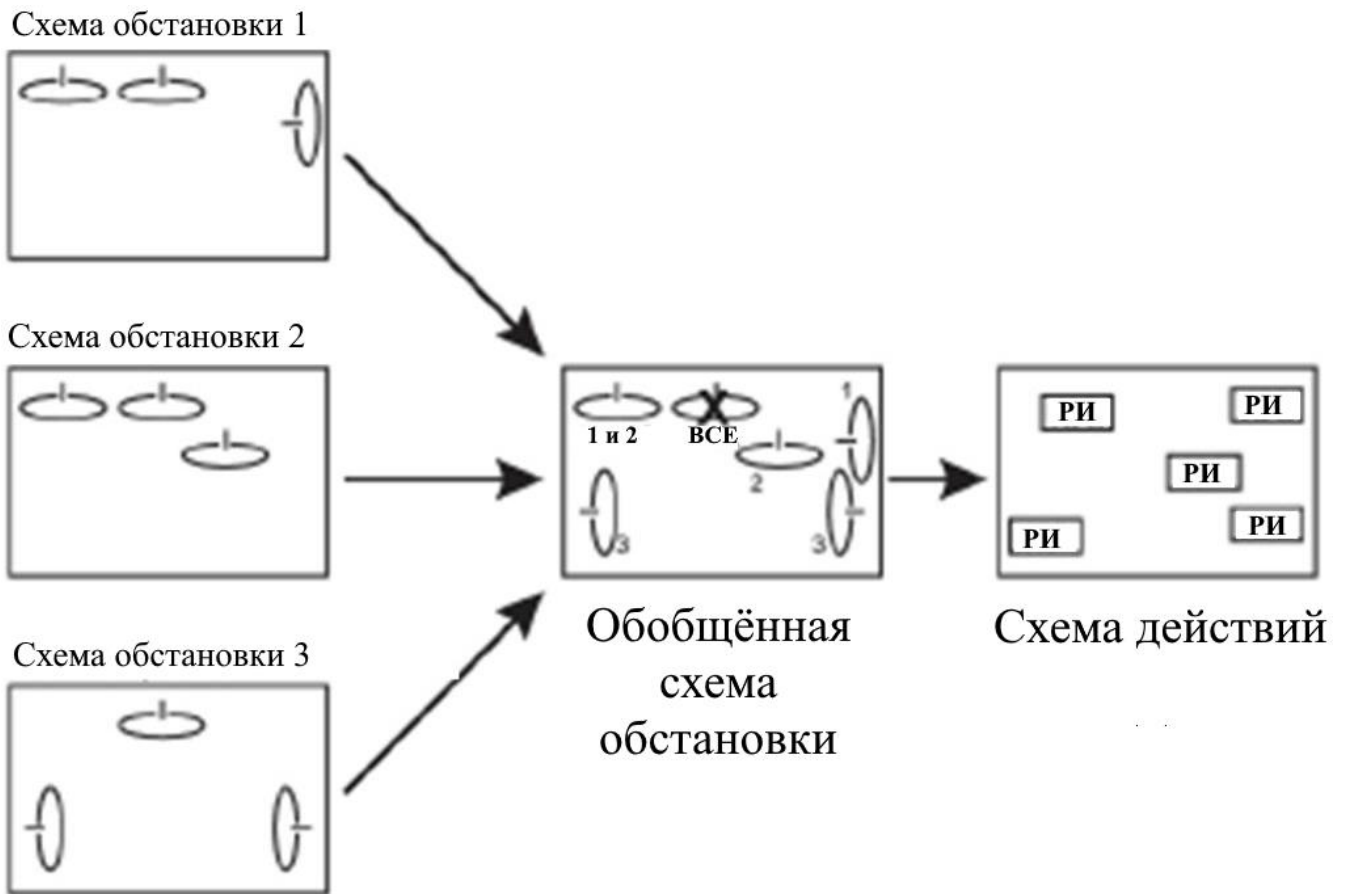


Рис. 19. – Процесс разработки схемы событий (вариант 2)

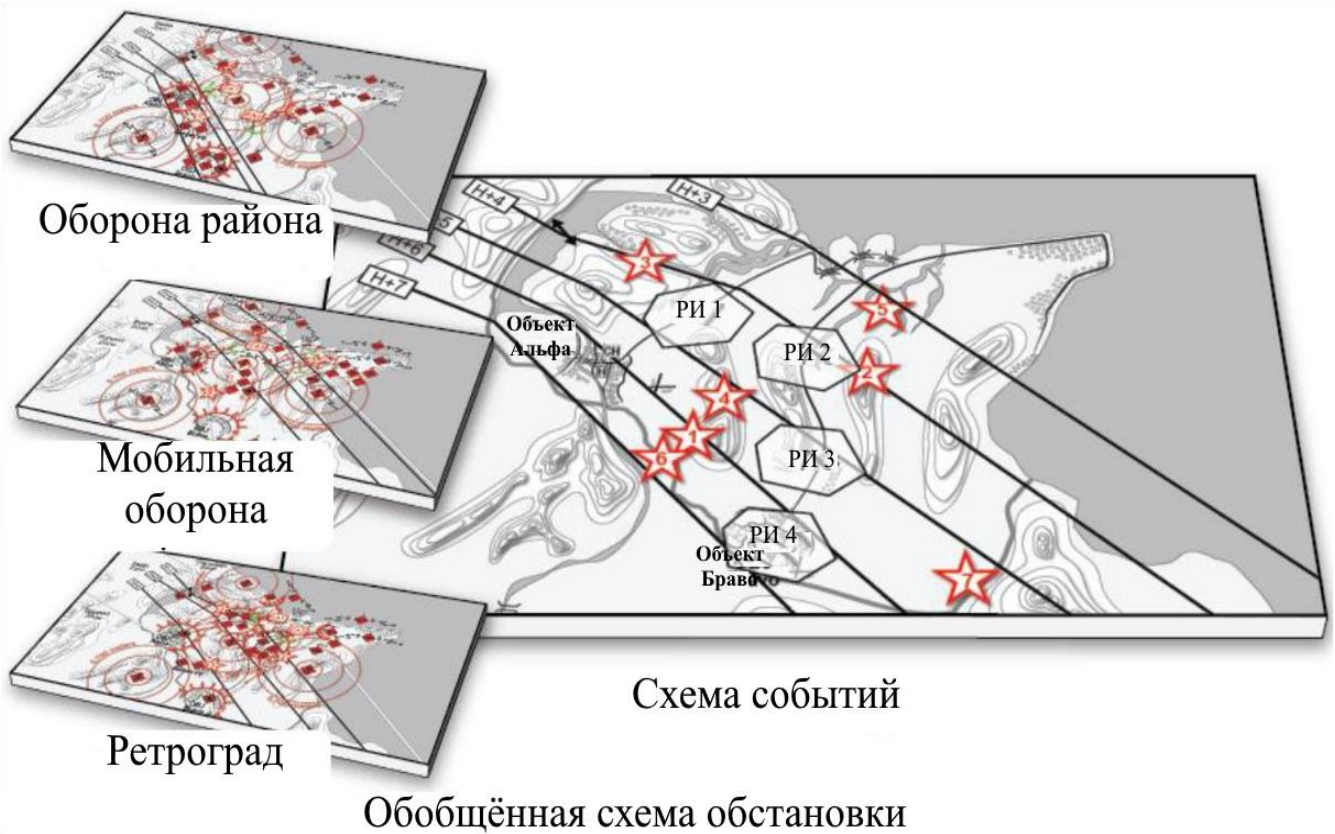
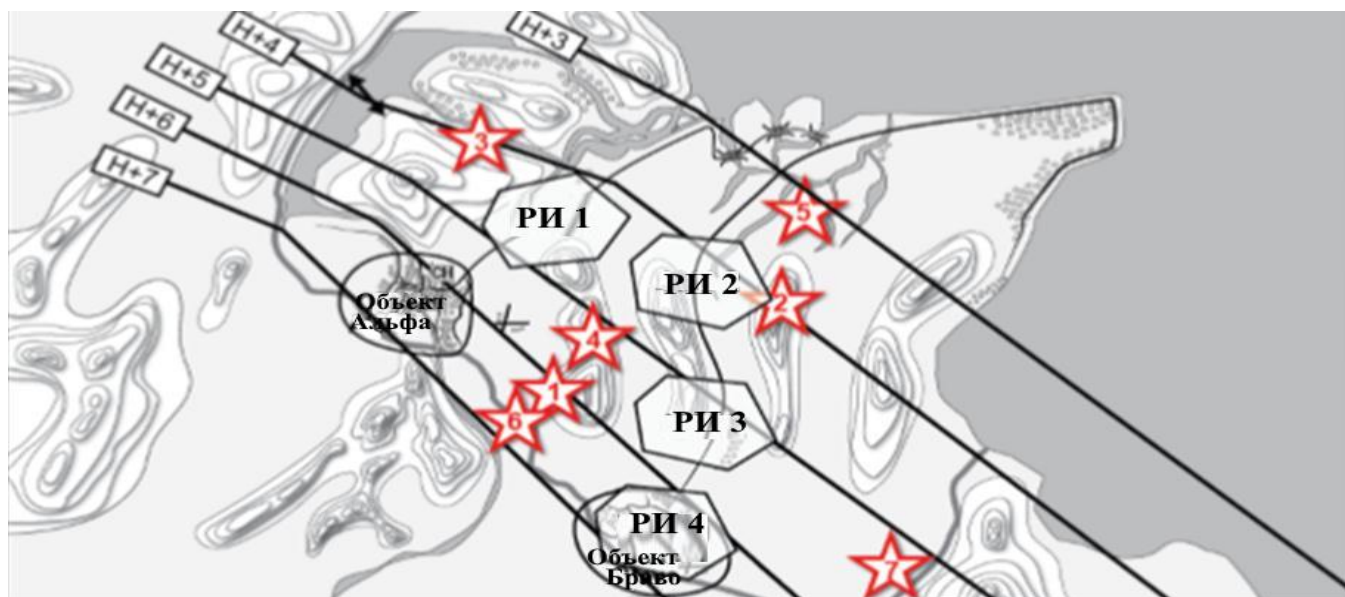


Рис. 20. – Процесс разработки схемы событий (вариант 3)

Матрица событий – перекрестное описание индикаторов и типов деятельности, которые мы ожидаем в каждом РИ (рис. 20).

Для создания матрицы событий:

1. Используя схему событий, проверьте события, связанные с каждым РИ, и переформулируйте события в индикаторы.
2. Внесите индикаторы в матрицу событий вместе с наиболее вероятным временем их появления (рубеж, определённый по времени).
3. Возьмите точки принятия решения из схемы событий и перечислите их в матрице событий.



Район	CD противника	Индикатор	Важные цели	НРЧ/НПЧ
10ABC1234567891	ВД1	<ol style="list-style-type: none"> 1. ССО на поспешно занятых позициях в районе поражения 1. 2. Блокирующие препятствия в южной части пути подхода 1. 	БМП-1 КШМ Т-72Б СА-18 ССО	4 + 4/4 + 5
10ABC2345678911	ВД2	<ol style="list-style-type: none"> 1. ССО на поспешно занятых позициях в районе поражения 2. 2. Блокирующие препятствия в южной части пути подхода 2. 	БМП-1 КШМ Т-72Б СА-18 ССО	4 + 4/4 + 5
10ABC3456789112	ВД3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 65 мб севернее объекта БРАВО. 2. 72 мб размещён как блокирующее подразделение в районе минного поля пути подхода 1. 3. Присутствие препятствий в северной части пути подхода 2. 	БМП-1 КШМ Т-72Б СА-18 ССО	4 + 3/4 + 4

Район	CD противника	Индикатор	Важные цели	НРЧ/НПЧ
10ТВС4567891123	ВД4	1. Присутствие 65 и 72 мб на передовых оборонительных позициях. 2. 2С19 остаётся на юге населённого пункта.	БМП-1 КШМ Т-72Б СА- 18 ТДА-2К УМЗ-К 2С19	Ч + 3/4 + 7

Рис. 21. – Матрица событий

б. Схема поддержки решений (рис. 21)

1. Графическое изображение во времени и пространстве предполагаемого принятия решения командиром противника.
2. Для разработки используйте схему и матрицу событий.
3. Используется во время военного розыгрыша представителем секции разведки для обозначения действий противника.

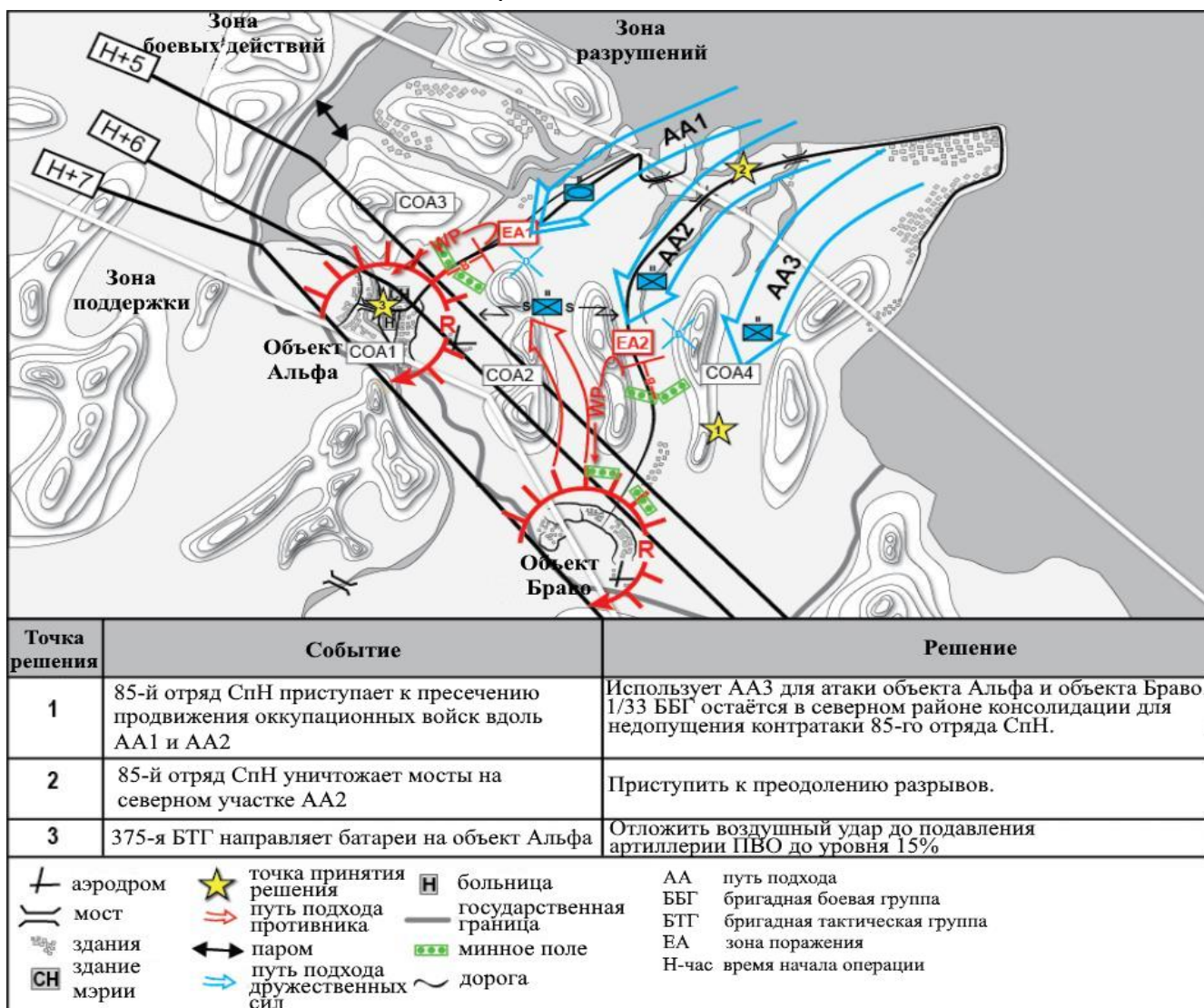


Рис. 22. – Разработка схемы поддержки решений

Результаты РППБ позволяют командиру оценить **факты** и сделать **предположения** о любом постороннем влиянии на выполнение задачи, что, в свою очередь, определяет определённые ограничения в своих ВД. В ходе анализа задачи секция S2 во взаимодействии с остальными подразделениями штаба использует результаты разведки с целью создания подробных схем угроз в отношении своих подразделений. Эти схемы создают основу для формулирования своих ВД и оценки противника, определения наиболее желаемых и наиболее опасных вариантов его действий. Информация, полученная в ходе анализа задачи и разведывательных данных, помогает определить первоначальные приоритетные разведывательные требования, создать общий электронный слой препятствий, начать создание матрицы поддержки решения и определить первоочередные цели противника и в дальнейшем спланировать их для поражения.

Результатами начальной РППБ являются данные местности и погоды, включая усовершенствованный объединённый электронный слой препятствий, возможные ВД противника, список важных целей, ключевые особенности гражданской среды и пробелы в информации, используемые командиром для определения требований к приоритетной информации и запросам на получение информации.

2.1.6.3. Факты и предположения

Факты – это изложение безусловно реальных известных данных относительно обстановки (места дислокации сил противника и своих войск, имеющих подразделения, их численность и готовность боевой техники и т.д.).

Например:

| До начала операции бригаде будет придан артиллерийский дивизион.

Предположение – это гипотезы о характеристике или развитии ситуации или будущем ходе событий, которые могут быть верными.

Например:

| Артиллерия бригады достигнет огневого преимущества к «Ч» + 12.

Предположения важны для командира в процессе завершения оценки обстановки и принятия решения по выбору варианта действий. Отклонение таких потенциальных проблем, как погодные условия или вероятные ВД противника может привести к неправильному предположению. Также необходимо определить, является ли предположение действительно важным и необходимым для планирования. Если планирование может продолжаться без рассмотрения соответствующего предположения, оно не является необходимым, следовательно, должно быть отклонено.

Предположения следует менять на факты как можно скорее. Штаб определяет информацию, необходимую для преобразования предположений в факты, и представляет её в соответствующую секцию как информационные требования. Если командиру необходима эта информация для принятия решения, он может объявить информационное требование, как одно из критических. Требования по информации об угрозах и среде предоставляются в секцию S2, которая включает их в первичный план разведки.

2.1.6.4. Определение определённых, вытекающих и ключевых задач ОгП

В контексте ведения боевых действий, задача – это ясно определённое и реальное в осуществлении действие, которое должно быть выполнено подразделениями. **Корректно** определённая задача должна полностью отвечать на вопросы – **кто?, что?, когда?, где?** и **почему?**, однако очень редко содержит ответ на вопрос – **как?** Все задачи, которые были уяснены в процессе анализа полученного приказа, делятся на определённые и вытекающие. Из списка определённых и вытекающих задач штаб определяет ключевую задачу для её включения в формулировку задачи бригады. Вопрос «**Что?**» в формулировке задачи – это всегда определённая задача.

- а. Определённые задачи** – это задачи, которые конкретно поставлены подразделению старшим командиром (чётко определены в тексте плана или приказа).
- б. Вытекающие задачи** – это задачи, которые должны быть выполнены для выполнения определённой задачи, однако в тексте приказа вышестоящего штаба не указываются. Вытекающие задачи формулируются штабом после детального анализа полученного приказа, элементов тактической обстановки в отношении противника, его ВД и местности в районе выполнения задачи.
- в. Ключевые задачи** – это определённые или вытекающие задачи, которые должны быть реализованы для выполнения задачи бригады в целом. Ключевые задачи всегда включаются в формулировку задачи подразделения. Штаб представляет их командиру на утверждение во время брифинга по анализу задачи.

Определённые задачи	Вытекающие задачи	Ключевые задачи
Фаза I (Манёвренная оборона на рубеже Альфа)		
Занять оборону на рубеже Альфа		
Провести манёвренную оборону между рубежами Альфа и Браво		Оборонять рубеж Браво не меньше 4 часов
Создать предпосылки для контратаки	Отрезать 1 эшелон противника от резерва	

Определённые задачи	Вытекающие задачи	Ключевые задачи
	Подавить подразделения артиллерии противника	
Фаза II (Подготовка к контратаке)		
Провести подготовку к контратаке	Обеспечить свободу перемещения подразделений, привлечённых к контратаке	
Фаза III (Контратака)		
Провести контратаку	Не допустить занятия обороны противником в районе ЖОВКВА	Провести контратаку
Фаза IV (Развитие успеха)		
Провести поисковые действия в районе обороны и уничтожить противника		
Восстановить положение по государственной границе	Занять район обороны с передним краем по государственной границе	Восстановить положение по государственной границе

2.1.6.5. Брифинг по анализу задачи

Брифинг по анализу задачи информирует командира о результатах анализа обстановки штабом. Это помогает командиру понять, визуализировать и описать операцию.

В течение всего брифинга по анализу задачи командир, штаб и другие участники обсуждают различные факты и предположения по обстановки. Офицеры штаба представляют краткое изложение своих текущих оценок по своим направлениям деятельности и то, как их выводы влияют или на них влияют другие направления деятельности. Это помогает командиру и штабу в целом сосредоточить внимание на взаимосвязях между переменными задачи и развивать более глубокое понимание обстановки. Командир отдаёт указания штабу на продолжение планирования на основе понимания обстановки, полученной во время анализа задачи.

Комплексный брифинг по анализу задачи помогает командиру, штабу, подчинённым и другим участникам вырабатывать общее понимание требований будущих боевых действий.

Штаб информирует командира об анализе задачи, включая следующее:

- задачи и намерения командира командования на два уровня выше;

- задачи, замысел командира и концепция операций штаба на один уровень выше;
- предложенная формулировка проблемы;
- предложенные выводы по задачам;
- обзор предварительных указаний командира;
- предварительные результаты РППБ, включая гражданские вопросы, которые влияют на проведение операций;
- погода;
- влияние спутниковой связи;
- определённые, вытекающие и ключевые задачи;
- соответствующие факты и предположения;
- ограничения;
- имеющиеся силы и нехватка ресурсов;
- предварительная оценка рисков;
- предложенные темы и сообщения;
- предложенные командиром критические требования к информации и основные элементы информации о своих войсках;
- первоначальный план сбора информации;
- рекомендуемый оперативный временной график;
- рекомендованные сессии совместного планирования;
- предложенные критерии оценки.

Во время брифинга по анализу задачи или сразу после него командир утверждает выводы о задачах и требованиях командира к критической информации. Затем они разрабатывают и выдают свои первоначальные намерения командира и указания по планированию.

2.1.6.6. Данные по ОгП в брифинг анализа задачи (вариант)

Товарищ полковник, товарищи офицеры!

Боевой состав артиллерии бригады для ведения непрямого огня составляет:

- артиллерийских дивизионов - (2С1 - 1, 2С3 - 1);
- реактивных артиллерийских батарей – (БМ-21 - 1);
- артиллерийских батарей – 6;
- самоходных гаубиц – 2С1 – 18;
- самоходных гаубиц – 2С3 – 18;
- боевых машин реактивной артиллерии – 6.

Для стрельбы прямой наводкой:

- противотанковых артиллерийских батарей – 1;
- ПТРК «Стugna-П» – 18.

Огневые возможности составляют:

Выделенным количеством боеприпасов артиллерия бригады способна:

1. Подавить:

- до 10-ти взводных опорных пунктов (далее – ВОП);
- до 10 абатр;
- до 4 командно-наблюдательных постов (далее – КНП) (батареи, роты);
- до 4 отделений артиллерийской разведки;
- до 4 РЛС артиллерийской разведки;
- до 3 взводов.

2. Установить до 7 дымовых завес.**3. Отразить атаку до 36 танков, причем 50% из них будут уничтожены.**

Дивизия в интересах выполнения боевой задачи бригады выделяет ресурс объединённой огневой поддержки (непосредственная авиационная и артиллерийская поддержка).

Выделенным количеством боеприпасов дивизия способна:

1. Уничтожить до 4 танковых рот.
2. Осуществить поражение приоритетных целей на дальности до 70 км.
3. Установить до 10 дистанционных минных полей размером 1500x500 м.

Ключевой задачей артиллерии бригады будет огневая поддержка подразделений в районе обороны.

Зона запрета огня – город АС и южная часть города Швайнфурт.

Зона ограниченного огня – аэропорт города и радиовышка.

Ограничения:

1. Огневая поддержка старшим начальником требует его согласования.
2. Временные ограничения БАП с 8:00 до 12:00 12 июня (этап наступления), и с 18:00 до 24:00 12 июня (этап обороны).
3. Дистанционные минные поля ограничены во времени до 4-х суток.

Вывод

Артиллерия бригады способна выполнить задачи в полном объёме.

Данные по ОгП в брифинг анализа задачи (вариант для показа на слайдах)

1. Ключевые задачи:

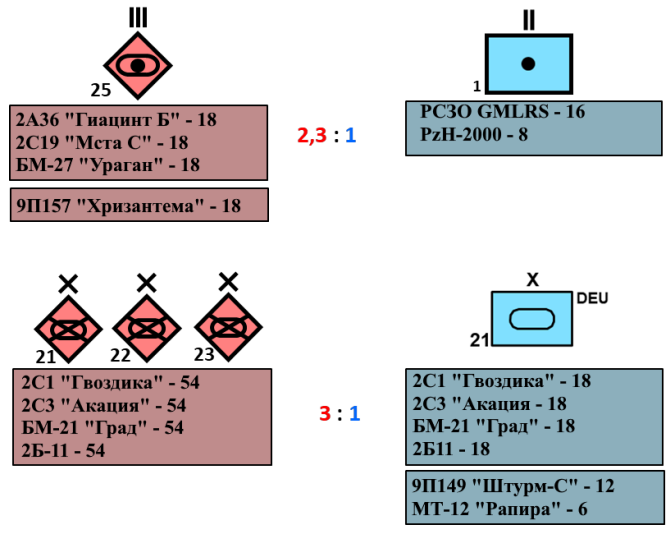
Приоритет 1: ПВО и артиллерия противника

Приоритет 2: сеть управления + инженерные возможности

С целью поддержать действия 1 омбр

СООТНОШЕНИЕ АРТИЛЛЕРИИ

2. Силы:



2,3 : 1

3 : 1

ОБЩЕЕ СООТНОШЕНИЕ

СРЕДСТВА ОГНЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ **2,8 : 1**

АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ СРЕДСТВА **1:1**

Боевые возможности артиллерии 21 тбр

3. Огневые возможности:



4. Ограничения:

- **Все цели** двойного назначения являются **ограниченными** для поражения
- **Дистанционное минирование** ограничена продолжительность времени
- Применение **GMLRS** требует утверждения **Командующего группировкой**
- Применение **PSM** требует утверждения **Командующего группировкой**
- **Список запрещённых целей** включает медицинские, образовательные, дипломатические, культурные, религиозные и исторические места
- **Зоны ограниченного огня:** резервуары воды, общественные места, транспортная сеть, мосты, сеть коммуникаций

5. Выводы/Оценка:

Операция может быть поддержана без ограничений

Более того, командир даёт указания, как штаб должен работать с третьего до пятого этапа. Это позволяет штабу избежать лишнюю трату времени и ресурсов.

На этом начальном этапе командир определяет направление следующих этапов планирования.

2.1.6.7. Замысел командира и концепция боевых действий

Замысел командира – это чёткое и краткое выражение цели боевых действий и желаемое конечное военное состояние, которое поддерживает командование боевыми действиями, обеспечивает концентрацию штаба и помогает подчинённым и поддерживающим командирам действовать для достижения желаемых результатов командира без дальнейших приказов, даже если боевые действия разворачиваются не по плану.

Личный состав ОгП на всех уровнях должен в совершенстве понимать замысел и конечное состояние командира, чтобы разработать план ОгП и БЗА, который лучше всего поддерживает концепцию боевых действий, быстро и эффективно вносить коррективы для использования возникающих преимуществ.

2.1.6.8. Примеры замыслов командиров на уровне дивизии и сухопутного компонента объединённых сил

а. Замысел командующего наземным компонентом объединённых сил

Цель: обеспечить безопасность Атропии и региональную стабильность путём отражения любых наземных сил, которые Ариана использует для нападения на Атропию.

Ключевые задачи:

1. Направить боевые силы в Атропию и немедленно передислоцировать 23-ю бронетанковую дивизию к востоку от реки Агшу.
2. Предотвратить захват противником столицы Атропии и критических нефтеносных полей; усилить защиту столицы Атропии.
3. Нанести поражение силам противника, синхронизируя объединённое огневое поражение против сил Ариана в глубине и уничтожить 17-ю и 18-ю дивизионные тактические группы, а также 21-е сводное командование ОгП.
4. Защитить средства дальнего ОгП, РЛС и штурмовой авиации.

Конечное состояние: агрессия Арианы сдержана или разгромлена, а войска наземного компонента объединённых сил восстанавливают международную границу.

б. Замысел командира 52-й дивизии

Цель: Цель данной операции – поддержать партнёров, восстановить суверенитет Атропии и победить агрессию Арианы.

Ключевые задачи:

1. **Темп:** предусмотреть синхронизацию огня, манёвра и поддержки для быстрого преодоления реки Агша, захвата объекта ТЕХАС и уничтожения 17-й и 18-й дивизионных тактических групп.
2. **Разведка:** использовать мощный передовой отряд для обеспечения гибкости и массивной боевой мощи в решающей точке.
3. **Огонь:** маневрировать для ведения огня и использовать сбор информации для обнаружения и уничтожения приоритетных целей дивизии.
4. **Защита:** строгое и последовательное применение тактического рассредоточения, маскировки, укрепления, активного патрулирования и контрразведки для защиты сил.
5. **Партнёрство:** взаимодействовать с силами безопасности Атропии для развития их потенциала при выполнении полномочий в своих пределах.

Конечное состояние:**1. Свои войска:**

- 52-я пехотная дивизия захватила объекты ДАКОТА, КОЛОРАДО и ТЕХАС, позволив восстановить международную границу, создание зоны разделения.
- 52-я пехотная дивизия взаимодействует с силами Атропии, охраняющими основные населённые пункты и критическую инфраструктуру.

2. Противник:

- 17-я и 18-я дивизионные тактические группы уничтожены, 19-я дивизионная тактическая группа разгромлена. Остатки 2-го оперативного стратегического корпуса выведены из Атропии. 995-я бригада «коммандос» (ССО) нейтрализована в пределах границ Атропии.
- Местность – между Арианой и Атропией установлена зона разделения.
- Гражданская среда – создаются условия для выполнения правительством Атропии своих полномочий в пределах её границ.

Концепция боевых действий (операции) – это положение, которое определяет способ взаимодействия подчинённых подразделений для выполнения задачи и установления последовательности действий, которые будут использовать войска для достижения конечного состояния.

Схема огня является неотъемлемой частью концепции операции. Она описывает как интегрировать и синхронизировать использование летальных и нелетальных возможностей ОгП для создания желаемых результатов и достижения целей командира.

2.1.6.9. Схема огня

Схема огня описывает, как огнём поддерживают замыслы командира и концепцию операции, и устанавливает приоритеты огня подразделениям для каждого этапа операции. Схема огня должна быть короткой, но достаточно конкретной, чтобы чётко определить, какие виды огня должны быть для достижения цели операции. Схема огня должна отвечать на вопросы: **«кто, что, когда, где и почему»** огонь должен быть осуществлён, но обеспечить достаточную гибкость, чтобы позволить подчинённым командирам определить **«как»** его осуществить и установить за ним контроль.

Схема огня может включать общее описание всей операции, которая должна указывать задачи ОгП, её цель, распределение средств поражения, указания по размещению средств ОгП и наблюдателей, а также указания по поражению, включая весь перечень эффектов (летальных и нелетальных).

Для описания задачи ОгП для каждого этапа операции используют такой формат: задача, цель, выполнение и оценка в форме матрицы.

2.1.6.10. Указания командира по огневой поддержке

Командир руководит оперативным процессом через понимание, визуализацию, описание, руководство, ведение и оценку операции. Поддерживаемый командир должен выдать чёткие и лаконичные указания об ожидаемых результатах от ОгП.

Личный состав ОгП должен точно понимать замысел командира, схему манёвра и указания из ОгП. Командиры должны понять, что личный состав ОгП понимает широкую картину боевых действий. Это обеспечивает штаб и подчинённые подразделения общими указаниями и ограничениями по применению огня, желаемым эффектам, а также планированию и выполнению функции целеуказания. Указания командира по ОгП должны включать приоритет огня.

Приоритет огня – это указания командира для штаба, подчинённых командиров, специалистов по планированию ОгП и вспомогательных органов применять ОгП в соответствии с важностью задачи подразделения. Приказы для подразделений артиллерии должны включать замыслы поддерживаемого командира, концепцию операций и приоритет огня, задачи ОгП и инструкции по координации.

Указания командира по ОгП описывают желаемые эффекты, которые должны быть достигнуты средствами ОгП, как летальные, так и нелетальные.

Эффект может быть:

1. Физическое или поведенческое состояние системы, возникающее в результате действия, набора действий или другого эффекта.
2. Результат или следствие действия.
3. Изменение состояния, поведения или степени свободы.

Возможности, связанные с одним желаемым эффектом, также могут способствовать другим желаемым эффектам.

Например:

Задержка может быть результатом срыва, нарушения, отвлечения или уничтожения возможностей противника или целей.

Важнейшей частью предоставления указаний для ОгП является то, что координатор ОгП и командир имеют общее понимание визуализации командира и описание того, что ОгП должно достичь для поддержки концепции операций. Некоторые общие термины, которые командиры могут использовать для описания желаемых эффектов при предоставлении своих указаний для ОгП перечислены ниже.

- а. Ввести в заблуждение в военном отношении означает выполнять действия, целью которых является умышленное введение противника в заблуждение, побуждающие противника к конкретным действиям (или бездействию), способствующие выполнению задачи своими войсками (JP 3-13.4);
- б. Использование огневой поддержки при вводе противника в заблуждение приводит к тому, что ответственные за принятие решений в войсках противника не понимают намерения дружественных войск. Это значительно повышает вероятность того, что противник пойдёт на определённые риски и попадёт под огонь и манёвры дружественных войск.

Например:

Артиллерийская подготовка в районе ненастоящей зоны посадки может заставить противника ожидать атаку дружественных сил в одном месте, когда на самом деле такая атака произойдёт в совершенно другом месте.

Ложный огонь лучше всего использовать для того, чтобы утвердить командира сил противника в его ложных представлениях. Введение противника в заблуждение основывается на принятии мер для обеспечения скрытности действий. К таким мерам относятся: использование маскировочных сеток и других средств маскировки, коммуникации и соблюдения шумо- и светомаскировки.

- в.** Нанести поражение означает сделать подразделения противника неспособными достичь своих целей (Наставление СВ США ADP 3-0). Командир сил, потерпевший поражение, отказывается или больше не имеет возможности следовать принятому ранее плану действий, попадая таким образом под свободу командира дружественных войск и теряя способность в значительной степени влиять на действия дружественных сил. Поражение может быть следствием применения силы или угрозы такого применения (Полевой устав ВС США FM 3-90-1). Поражение проявляется в каких-то физических действиях, таких как массовые капитуляции, оставление позиций, техники и припасов, и отступление. Чтобы победить противника командир может применять различные эффекты.

Например:

Использование командиром огня полевой артиллерии во время атаки сил противника может оставить противника без достаточного количества личного состава, систем вооружения, оборудования или припасов для выполнения своей боевой задачи. Так же и применение массированного, синхронного и интенсивного огня может лишить противника желания продолжать боевые действия.

- г.** Снизить боеспособность означает снизить эффективность или действенность угрозы. Определение стратегических эффектов применяется по умолчанию.
- д. Сдерживание** – это когда под давлением противника и при необходимости выиграть время дружественные силы замедляют темп наступления противника, нанося ему максимальные потери и не вступая при этом в решающие боевые действия (Наставление СВ США ADP 3-90). Сдерживая противника, дружественные силы выигрывают время. Сдерживание считается наиболее эффективным, когда оно либо заставляет противника к немедленному перемещению, либо усиливает тактический эффект дружественных войск. Когда сдержанные силы противника скапливаются за нарушенным участком маршрута, они становятся групповой целью и время их огневого поражения дружественными силами возрастает.

- е. Не допустить противника** – это задача, целью которой является помешать противнику использовать определённую местность, пространство, личный состав, припасы или объекты (Руководство СВ США АТР 3-21.20). Примером недопущения противника является уничтожение его средств связи с целью сделать невозможным наблюдение с помощью РЭС; однако продолжительность такого недопущения зависит от способности противника к восстановлению. Операции по недопущению противника – это действия, направленные на препятствование или отказ противнику в использовании определённого пространства, личного состава, припасов или объектов (Полевой устав ВС США FM 3-90-1).
- ж. Уничтожить** – это тактическая задача, в результате выполнения которой силы противника становятся физически небоеспособными вплоть до тех пор, пока не восстановятся. Альтернативный вариант: уничтожить боевую систему означает повредить её настолько, чтобы она стала совсем нефункциональной и не могла быть восстановленной к пригодному для использования состоянию без полной перестройки. (Полевой устав ВС США FM 3-90-1).
Уничтожением в контексте исчисленного эффекта от применения огня полевой артиллерии считается эффект, в результате которого цель вышла из строя навсегда или на длительное время стала неэффективной, а также до 30% человеческих или материальных потерь.
- з. Огонь на поражение** – это элемент метода ведения боевых действий при вызове артиллерийского огня, когда запрос огня на поражение делается с единственной целью – уничтожить материальную часть сил противника. (ТС 3-09.81).
- и. Дезорганизация** – это тактическая задача, в которой командир объединяет огонь из открытых и закрытых огневых позиций, местность и препятствия, чтобы нарушить организацию, темп или график противника, а также заставить его к преждевременным действиям или неслаженной атаке. (Полевой устав ВС США FM 3-90-1).
- к. Отвлекающий манёвр** – это действие, направленное на отвлечение внимания и сил противника от основной операции; атака, тревога или тактическая демонстрация, отвлекающая внимание (JP 3-03). Манёвр отвлечения заставляет противника использовать жизненно важные для его же операций ресурсы и возможности выгодным для дружественных операций способом. Манёвр отвлечения отвлекает внимание сил противника от критически важных дружественных операций и препятствует использованию сил противника и их вспомогательных ресурсов по назначению.
Кроме того, манёвр отвлечения может заставить войска противника выбрать маршрут в обход и вызвать таким образом его задержку. Одним из вариантов применения полевой артиллерии для поддержания манёвра отвлечения по замыслу командира является использование осколочно-фугасных (далее – ОФ) боеприпасов с целью побудить противника выбрать другой маршрут.

- л. Сковывание действий противника** – это действие, направленное на отвлечение внимания, нарушение организации, задержку или уничтожение военного наземного потенциала противника до того, как он будет эффективно использован против дружественных сил или для достижения целей противника (JP 3-03).
Огонь на сковывание действий противника применяется для нарушения организации, задержки или уничтожения сил противника. Огонь на сковывание действий противника создаёт окно для перемещения и манёвров дружественных подразделений.
- м. Изолировать** – отделить силы от источников их поддержки для того, чтобы снизить их эффективность и увеличить уязвимость к поражению (Наставление СВ США ADP 3-0).
Нейтрализация в контексте расчётных эффектов огня полевой артиллерии делает цель неэффективной в течение короткого периода времени, приводя к 10% потерям или материальному ущербу.
- н. Огонь на подавление** – это огонь, который ведётся для того, чтобы сделать цель неэффективной или непригодной для использования.
Нейтрализовать/Подавить – тактическая задача, которая приводит к тому, что личный состав или материальная часть противника не в состоянии вмешаться в конкретную операцию. (Полевой устав ВС США FM 3-90-1).
- о. Подготовительный огонь** – это кратковременное, интенсивное поражение выбранных целей или продолжительное усилие в течение долгого времени, охватывающее большое количество целей. Командиры должны чётко понимать, что они надеются достичь таким огнём. Эффективность подготовительного огня варьируется в зависимости от ситуации, а его осуществимость зависит от таких факторов, как внезапность, развёртывание, снабжение боеприпасами и тип имеющегося оружия. Подготовка огня планируется командиром, который планирует атаку. Обычно подготовка начинается до времени «Ч», и может продолжаться после него.
- п. Контрподготовительный огонь** – это интенсивный заранее подготовленный огонь, наносимый при вскрытии неизбежной атаки противника. Он предназначен для:
- разгрома боевых порядков противника;
 - дезорганизации системы управления, связи и наблюдения противника;
 - снижение эффективности артиллерийской подготовки;
 - ослабление наступательного потенциала противника.
- р. Оборонительный огонь** – это огонь, предназначенный для срыва обнаруженных приготовлений противника к атаке. Ближний оборонительный бой должен начаться на максимально возможном расстоянии. Идеальный план оборонительного огня – это такой, который срывает подготовку противника до такой степени, что противник не может организовать нападение.

Оборонительный огонь срывает подготовку противника к атаке или контратаке путём:

- нанесения ударов по его районам сосредоточения;
- разрушения его боевых порядков;
- дезорганизации его командования, управления и связи;
- ослабления его усилий по захвату целей;
- снижением боевого духа.

Оборонительный огонь обычно планируется по вызову.

с. Подавлять – это тактическая задача, которая приводит к временному снижению функциональных возможностей сил или систем вооружения ниже уровня, который является необходимым для выполнения задачи (Полевой устав ВС США FM 3-90-1).

Подавление – это временное снижение функциональных возможностей системы вооружения противника ниже уровня, который является необходимым для выполнения задачи. (JP 3-01). Подавление в контексте расчётных эффектов огня полевой артиллерии снижает функциональные возможности цели в течение короткого периода времени, приводя к минимум 3% потерь или материальных убытков.

Огонь на подавление – огневое воздействие, которое снижает функциональные возможности цели ниже уровня, который является необходимым для выполнения цели боевой задачи. Обычно подавление является эффективным только во время ведения огня.

т. Контрбатарейный огонь – огонь с целью уничтожения или нейтрализации систем оружия непрямого огня.

у. Огонь на истощение – это огонь, предназначенный для того, чтобы потревожить войска противника, ограничить движение.

Командир также может предоставить ограничения по целеуказанию как часть своих указаний по ОгП. Ограничения по целеуказанию делятся на две категории:

- список целей, запрещённых для поражения;
- список ограниченных целей.

Список запрещённых целей – это список объектов или сущностей, которые характеризуются как защищённые от воздействия военных операций согласно законам войны, международного законодательства, правил ведения войны. Список запрещённых целей не является списком целей.

Преднамеренное включение или непринятие достаточных мер предосторожности, чтобы избежать этих объектов или сущностей, может нарушать закон войны.

Список ограниченных целей – это список действующих военных целей, которые могут быть включены в объединённый приоритетный список целей, имеющих ограничения на их поражение объединённым командованием или по указанию вышестоящего командования.

Примеры возможных ограничений:

Ограничить сопутствующие убытки определённым количеством и не наносить удары в дневное время.

Поражать только определёнными средствами поражения.

Поражать только ночью.

3. РАЗРАБОТКА ВАРИАНТА ДЕЙСТВИЙ

Одновременно со штабом общевойскового подразделения специалисты по планированию ОгП разрабатывают матрицу выполнения ОгП в сочетании с разработкой ВД своих войск и совершенствованием перечня приоритетных целей. Когда стандарты выбора целей, список приоритетных целей и таблица указаний по поражению уточнены специалисты по планированию ОгП разрабатывают ключевые задачи ОгП на основании задач ОгП, определённых при анализе задачи. Как только разработаны ключевые задачи ОгП, матрица выполнения ОгП разрабатывается план ОгП. Офицеры по планированию боевого применения артиллерии разрабатывают план поддержки артиллерии в качестве приложения к плану ОгП.

Таблица 23

Отдел ОгП в ходе третьего этапа ППВР

ППВР Этап 3: Разработка вариантов действий		
Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none"> • Оценить относительную боевую мощь. • Разработать ВД. • Развернуть силы. • Разработать широкую концепцию. • Назначить штаб. • Разработать формулировка и описание ВД. • Провести брифинг по ВД. • Выбрать/изменить ВД для дальнейшего анализа 	<ul style="list-style-type: none"> • Оказывать помощь G-2 совместно с G-3 в разработке плана сбора информации и его поддержке с целью целеуказания. • Определить, где найти и поразить противника или его подразделения ОгП. • Определить приоритетные цели в этих подразделениях. • Уточнить задачи ОгП. • План оценки для задач ОгП, включая показатели выполнения и показатели эффективности. Количественно оценить выполнение задач ОгП. • Проанализировать относительную боевую мощь ОгП. • Обеспечить, чтобы штаб учитывал все аспекты боевых возможностей ОгП. 	<p>Для каждого ВД:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Схема ВГП. • Начальные мероприятия координации ОгП. • Предварительный вариант перечня приоритетных целей. • Рабочий лист целей (цифровые или вручную). • Предварительный вариант матрицы выполнения ОгП. • Перечень целей/электронный слой целей. • Предварительный вариант плана наблюдения и обнаружения целей. • Предварительный или уточнённый вариант матрицы синхронизации целеуказания (перечень приоритетных целей, выбор целей). • Стандарты выбора целей и матрица указаний по поражению.

Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
	<ul style="list-style-type: none"> • Разработать схему ОгП для каждого ВД и оценить риски, в том числе риски дружественного огня. • Назначить приоритетные цели для каждого ВД. • Интегрировать кибернетические, электромагнитные мероприятия и другие нелетальные входные данные. • Развернуть силы и средства/ресурсы ОгП, необходимые для поддержки каждого ВД и предложить общую организацию ОгП для ведения боевых действий. Определить запланированные места поражения и последовательность поражения: <ul style="list-style-type: none"> - Выделить средства для определения целей. - Выделить средства для поражения целей. - Распределить силы для защиты средств ОгП. - Убедиться, что ОгП интегрирована с функциями движения, манёвра и других боевых действий. - Интегрировать открытие огня с манёвренным ВД. - Подготовить схему ОгП для каждого ВД и описание для каждого ВД. - Разработка мероприятий по координации ОгП. 	<ul style="list-style-type: none"> • Предварительный вариант ввода ОгП в план воздушного пространства. • Предварительный вариант плана управления рисками. • Связанные с ОгП части плана разведки и наблюдения. • Предварительные задачи ОгП и связанные с ними показатели выполнения и показатели эффективности. • Уточнённые места расположения сил и средств. • Усовершенствованные меры координации ОгП. • Предварительный вариант Приложения D. • Запустить запрос сил и средств для разведки и наблюдения, БАП, информационных операций и кибер-электромагнитной деятельности. • Определить позиции и сектора разведки всех РЛС. • Определить график технического обслуживания РЛС и подачи сигналов.

Цель этапа разработки вариантов действий заключается в том, чтобы разработать хотя бы два варианта (каким образом) выполнить боевую задачу.

Вариант действий – это широкое потенциальное решение определённой проблемы.

Этап разработки варианта действий вызывает варианты последующего анализа и сравнения, которые соответствуют **указаниям и замыслу командира**.

Для разработки нескольких ВД могут создаваться команды (коллективы). Команды разработки ВД зависят от наличия личного состава штаба.

Метод разработки ВД зависит от СОП, указаний по планированию, критериев оценки (простота, гибкость, манёвренность, огневое поражение, риск и т.д.) и имеющегося времени.

Вариант действий отвечает на вопрос: ЧТО МЫ МОЖЕМ СДЕЛАТЬ?

Таблица 24

Стадии разработки вариантов действий

Подэтап	Стадии разработки ВД						
3.1 Подготовка	Создать команды разработки ВД	Выбрать метод разработки ВД					
3.2 Подготовка эскизов ВД	Начать описание	Добавить выводы из анализа местности и погоды	Добавить меры контроля	Добавить ВД противника	Добавить текущую ситуацию своих войск		
3.3 Разработать варианты	Оценить соответствующую боевую мощь	Определить фокус	Определить меры для выполнения ключевых задач	Объединить соответствующие определённые и вытекающие задачи	Объединить поддержку	Определить программирование	Определить ключевое управление боевым пространством
3.4 Построить боевые порядки войск	Создать группу своих войск	Распределить боевую мощь для решающих действий	Назначить войска на другие направления	Обновить меры контроля (по необходимости)	Проверить ВД критериями выбора		

Подэтап	Стадии разработки ВД						
3.5 Обновить концепцию	Определить меры разведки для поддержки ВД	Определить ООГП для поддержки ВД	Определить мероприятия защиты для поддержки ВД	Определить мероприятия управления для поддержки ВД	Определить информационные мероприятия для поддержки ВД	Определить меры по военно-гражданскому сотрудничеству для поддержки ВД	
3.6 Назначить управление	Добавить управление	Добавить завершающие мероприятия контроля					
3.7 Разработать формулировки ВД и завершить эскизы	Добавить формулировку ВД	Завершите описание ВД					
3.8 Подготовить и провести брифинг по ВД							
3.9 Выбрать (уточнить) ВД для анализа							

Таблица 25

Критерии выбора варианта действий

Применимый	Подходящий, и в правильное время и в правильном месте?
	Достаточная и соответствующая боевая мощь, в правильном месте и в правильный время?
Приемлемый	Превосходят ли преимущества ценность?
	Приемлемый риск?
	Это легитимно?
	Это политически приемлемо?
	Соответствует временным рамкам?
Завершённый	Кто, что, где, когда и зачем выполняет?
	Все понятно с управлением?
Особенный	Он отличается от другого ВД?
	Используются ли средства другим способом для достижения одной и той же цели?
Подходящий	Это решает правильную проблему?
	Есть ли последовательная логика от этапа 1 к этапу 2 b?
	Соответствует ли условию успеха?
	Возможны ли дальнейшие действия?

Каждая формулировка ВД должна содержать:

- обозначение, характеризующее ВД;
- основные усилия;
- схему манёвра;
- поддержку;
- размер резерва;
- эскиз с графическим согласованием эшелонов/подразделений и мероприятий контроля;
- задачи подразделений;
- уточнённую матрицу поддержки принятия решений или электронный слой поддержки принятия решений (только если военный розыгрыш уже проведён);
- критические события и риски;
- уточнённую матрицу синхронизации (только если военный розыгрыш уже проведён);
- сильные стороны, слабые стороны, возможности, угрозы;
- рекомендованный штабом ВД с подробной информацией о том, КАК и ПОЧЕМУ.

Разницу между ВД и концепцией операции можно выяснить из их содержания:

1. Вариант действий:

- широкое потенциальное решение;
- настолько подробный, насколько необходимо для объяснения идеи;
- без фаз;
- показывает «5 W – Кто, Что, Где, Когда, Зачем» (англ. **Who, What, Where, When, Why**), но нет деталей для разведки и боевой поддержки или задач для манёвренных подразделений.

2. Концепция операции:

- базируется на основе подтвержденного ВД;
- со всеми деталями, необходимыми для понимания операции;
- подробно описывает фазы операции;
- утверждения дополняются основными задачами разведки и боевой поддержки;
- не содержит задач для манёвренных подразделений.

Основные документы, которые необходимо разработать для каждого ВД:

1. Концепция (схема) огня.
2. Список приоритетных целей.
3. Рабочий список целей.
4. Матрица выполнения ОгП.
5. Электронный слой целей/электронный слой ОгП.

3.1. Вариант доклада ОгП на брифинге по ВД

Приоритетность огневой поддержки:

1. Артиллерия противника и пункты управления, а также установка дымовых завес.
2. ПВО.
3. Манёвренные подразделения и логистика.

Артиллерию распределить:

1. Для наступления:
 - 1 саdn – прямая поддержка 1 мб;
 - 2ссадн – общая поддержка;
 - реабатр – общая поддержка;
 - птабатр – противотанковый резерв бригады.

2. Для обороны:

- 1 садн – прямая поддержка 1 мб;
- 2 садн – прямая поддержка 2 мб;
- реабатр – общая поддержка;
- птабатр – противотанковый резерв бригады.

Средства поддержки:

На протяжении всех фаз боевых действий артиллерия дивизии осуществляет общую поддержку бригады с выделением 220 смарт боеприпасов для поражения бронированных целей, 12 управляемых реактивных снарядов для поражения приоритетных целей на дальности до 70 км. Установить до 10 дистанционных минных полей размером 1500x500 м.

БАП с 8:00 до 12:00 12 июня (этап наступления), и с 18:00 до 24:00 12 июня (этап обороны).

Запрос на огневую поддержку средствами старшего начальника будет осуществляться через группу огневой поддержки бригады.

Артиллерия

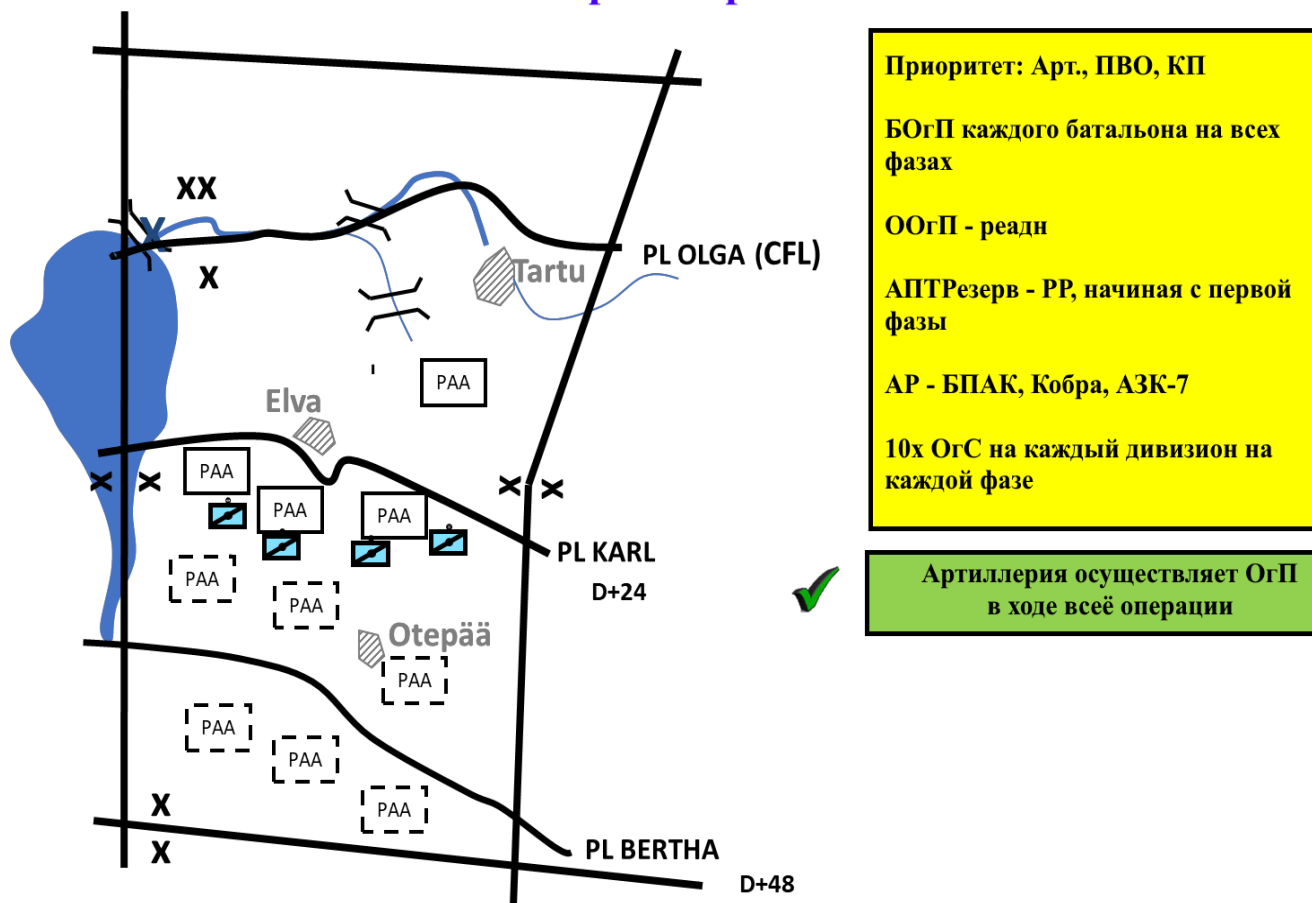


Рис. 23. – Презентация ОгП варианта действий (вариант)

3.2. Разработка ключевых задач огневой поддержки

Аудитория ключевых задач ОгП – командир и штаб общевойскового подразделения. Задачи ОгП позволяют командиру знать, что личный состав ОгП понимает и имеет конкретные задачи, которые выполняют замысел ОгП.

Задачи ОгП определяют разработку Приложения D.

Задачи описывают, какие эффекты (например, задержка, нарушение организации, отвлечение внимания или уничтожение) огонь должен вызвать по цели. Ключевая задача ОгП определяет задачи подчинённых подразделений и вид эффектов, которые огневые подразделения должны обеспечить для фаз операции. Задачи описывают, что ОгП должна выполнить для поддержки операции.

Задачи артиллерии должны быть выполнены для достижения задач ОгП. Полностью разработанные задачи артиллерии имеют задачи, цель, метод и эффекты. Задачи описывают эффекты огня против специфических формирований противника. Они состоят из цели, формирования и функций.

Например:

[Дезорганизовать] способность [мотопехотного взвода] противника [вести эффективный огонь прямой наводкой по дружеским силам прорыва в точке прорыва].

Цель ключевых задач ОгП заключается в том, чтобы обеспечить выполнение указаний командира на ведение огня. Цель описывает, почему задача способствует достижению цели командира. Она определяет конечную цель своих войск и определяет цель подчинённого общевойскового командира и желаемую конечную цель поражения подразделения, функции или способности противника. Цель ключевой задачи ОгП отвечает на вопрос ПОЧЕМУ это надо сделать.

Цель является синтезом задачи и цели от нанесения ОгП.

Например:

«Позволить манёврному подразделению занимать дальние фланговые позиции во время проведения операций по пересечению водных преград, не вступая в контакт с силами противника».

Метод описывает, как задача будет выполнена артиллерийским подразделением. Метод описывается тремя категориями: приоритетность, назначение и запрет.

Приоритетность обеспечивает огневое подразделение приоритетом ведения огня и наблюдения.

Назначения включают подвижное время открытия огня, маршруты, районы огневых позиций (далее – ОП), основное направление стрельбы, приоритетные цели, заключительный защитный огонь и зону разведки РЛС.

Запреты включают меры по координации огня, мероприятия по координации воздушного пространства и критерии живучести движения.

Эффекты – это количественная оценка задач артиллерии и размещения подразделений артиллерии. Эффекты огня включают подавление, нейтрализацию, уничтожение.

Как только координатор ОгП и специалисты по планированию ОгП в ходе планирования разработают задачи ОгП, они определяют средства для выполнения задачи и описывают желаемый эффект, который нужно создать. **В разработке задач ОгП и Ключевой задачи ОгП разницы нет.** Задачи ОгП, которые должны быть выполнены с целью поддержать общевойскового командира являются Ключевыми задачами ОгП. Несостоятельность достичь цели Ключевой задачи ОгП может потребовать от командира замены тактического или оперативного плана. На одну фазу боевых действий должна быть только одна Ключевая задача ОгП, подобно обозначению одного основного усилия на фазу. Полностью разработанные Ключевые задачи ОгП состоят из задачи, цели, метода и эффекта.

Артиллерийский дивизион описывает задачу как влияние, которое огонь должен оказать на функции или возможности формирования противника. Задача ориентирована на противника.

Цель описана в сроках преимущества, которое выполнение Ключевой задачи ОгП даёт командиру подразделения. Это описывается как ориентация на свои войска. Эффект – это количественно выраженный, наблюдаемый результат успешного выполнения задачи. Эффект определяется как относительное состояние своих войск по отношению к противнику.

3.2.1. Формат Т-Р-М-Е

- **Задача** (англ. **Task**) – поставлена задача/формирование/функция; ориентированность на противника.
- **Цель** (англ. **Purpose**) – оперативное назначение, ориентированность на дружественные силы.
- **Метод** (англ. **Method**) – приоритетность/распределение/ограничение
- **Эффект** (англ. **Effect**) – количественно измеряемый, наблюдаемый успешный результат выполнения задачи.

Пример Схемы огня (концепция огня) с задачей ОгП представлен в таблице 26.

Таблица 26

Схема огня

Фаза боевых действий: 1. Сдерживающие действия							
Задачи огневой поддержки (ЧТО): Ключевая задача ОгП 1: Нейтрализовать мр противника Задача ОгП 1: нарушить резервный танковый взвод Задача ОгП 2: уничтожить штаб 2-324 БТГр							
Цель (ПОЧЕМУ): Цель Ключевой задачи ОгП 1: предотвратить возможность мр противника эффективно вести наблюдение и поражать 3-7 тактическую группу прямым огнём при пересечении линии LD Цель задачи ОгП 1: десинхронизировать контратаку на 3-7 тактическую группу Цель задачи ОгП 2: нарушить управление 2-324 оборонительными действиями							
Приоритет огня: миномётная батарея с РЛС AN/TPQ-Q-50; артиллерия в интересах роты А по приказу для роты В; БАП для роты С.							
Распределение: Рота А 1х огневой взвод, приоритетные цели.							
Указания по позиционированию: 1 гсадн занимает РОП не позднее Н-6.							
Ограничения/меры координации ОгП: зона ограничения огня FALCON с 11.45-14.30							
ООгП	Цель	Открытие огня	Размещение	Наблюдение	Поражение	Указания по поражению	Коммуника-ция
Ключ. ООгП 1	1X82 мм секция	0600-0900	район целей 156	О: БПЛА; З: Q-36	О: 1хвзвод 105-мм; З: F-16	105 мм – 3 ОФ/1 ракета	О – FH300; З – FH 570.
ООгП 1	KE2000	по треб.	Район интереса 20	О: Рота А; З: Рота В	120 мм. М	5 ОФ	О – сеть минбатр; З – сеть ОгП
ООгП 2	KE2000	1200-1400 (по треб.)	Район интереса 21	Основной: Рота А; Запасной: Рота В	О: 120 мм М; З: 105 мм;	5 ОФ	О – сеть минбатр; З – сеть ОгП
Оценивание: Показатель результативности (ПР) 1: батарея выполнила огневую задачу по цели (3 снаряда на пушку) Показатель эффективности (ПЕ) 1: мр нейтрализована и имеет ограниченные возможности наблюдения и поражения 3-7 тактической группы прямым огнём ПР: батарея выполнила огневую задачу по цели (5 снарядов на миномёт) ПЕ 2: возможности резервного танкового взвода противника эффективно контратаковать дружественные войска нарушены ПР 3: батарея выполнила огневую задачу по цели (5 снарядов на пушку) ПЕ 3: штаб 2-324 БТГр не в состоянии управлять оборонительными действиями							

3.2.2. Защита войск

Процесс принятия военных решений является начальной точкой для распределения сил и средств защиты для сил и средств ОгП. Это позволит всему личному составу участвовать в том, как это влияет на боевую задачу. По возможности, подразделения должны стандартизировать комплексы средств защиты для целей планирования. Кроме того, эти программы должны быть перечислены в инструкциях по координации и конкретных задачах подчинённым подразделениям, а не просто в приложении D, для ясности и соблюдения стандартов живучести.

3.2.3. Определение показателей оценивания

До начала военной игры специалисты по планированию ОгП разрабатывают показатели оценки эффективности и результативности вклада ОгП для каждого ВД. Они используют их для сравнения ВД во время сравнения ВД. Эти показатели перечислены в текущей оценке ОгП и становятся основными для анализа подпунктов ВД. Личный состав по координации ОгП разрабатывает показатели результативности ОгП, используя специфические для ОгП критерии, которые позволяют им объяснить связанные с ОгП преимущества и недостатки каждого ВД. Критерии оценивания, которые могут помочь различать ВД, могут включать:

- Время, необходимое для выполнения задач ОгП.
- Количество точек принятия решений, требующих ОгП.
- Стоимость ВГП по сравнению с ожидаемыми выгодами.
- Риск для дружественных сил, создаваемый огнём противника.

3.2.4. Список приоритетных целей

Список приоритетных целей – это перечень приоритетных целей на каждую фазу операции. Список приоритетных целей является динамичным документом, который постоянно уточняется, как в ходе планирования, так и в течение выполнения, основывается на оперативно-тактической обстановке и указаниях командира. Слишком много приоритетных целей рассредоточит усилия по сбору информации, определению положения цели и поражения.

Приоритетная цель – цель, потеря которой противником внесёт вклад в успех дружественного варианта действий (таб. 19). Приоритетная цель – важная цель, которая должна быть точно и успешно поражена для достижения успеха задачи.

Рабочий список целей способствует планированию ОгП. Это предварительный список целей и их описание. Лица, ответственные за ОгП рекомендуют, какие цели можно добавить в план ОгП для утверждения командиром.

Таблица 27

Рабочий список целей

(подразделение/версия)		Рабочий лист целей						лист		с		
№ / П	№ цели	Описание цели	Координаты	Н	угол	размер		источник/точность	замечания	группа	серия	приоритетные цели ПА
						Ф	Г					
TARGET LIST WORKSHEET												
([Unit] [Version])		For use of this form, see ATP 3-09.30; the proponent agency is TRADOC						SHEET _____ OF _____				
LINE NO	TARGET NO	DESCRIPTION	LOCATION	ALTITUDE	ATTITUDE	SIZE		SOURCE/ACCURACY	REMARKS	Group [Name]	Series [Name]	IMP PRT I G I TGT
1	TGT #	Function / Echelon	AB1234 5678	"10" Digit	6400-3100	123	123	Category	FPF, Smoke MSN, "Copy Higher"	X	X	X
2	<i>"Refined" targets will be crossed out entirely; add one to the target number and extract a new grid and altitude accordingly.</i>											
3	AB1000	FPF	AB1234 5678	340	2300	400		CAT 2	FPF			X
4	AB1001	FPF	AB1234 5678	460	2100	400		CAT 2	FPF			X
5	<i>"Newly planned" targets will use the next available target number from YOUR target block counting by fives and in sequential order (lowest-to-highest)</i>											
6	AB2005	DSMTD IN PLT	AB1234 5678	220				CAT 4		X	X	
7	AB2010	SA-8 SECTION	AB1234 5678	450				CAT 3				
8	AB2011	SA-8 SECTION	AB1234 5678	350				CAT 3				
9	AB2012	SA-8 SECTION	AB1234 5678	290				CAT 3				
10	AB2015	OBSCURATION	AB1234 5678	90	1500	200		CAT 3	WP SMK	X	X	
11												
12												

Рис. 23. – Рабочий список целей (вариант)

Стандарт выбора цели определяет точность или другой специфический критерий, которому должна соответствовать цель для того, чтобы она была принята для поражения (табл. 28).

Таблица 28

Стандарт выбора целей

Стандарт выбора целей			
Приоритетные цели	Размер	Время	Точность
Ракетные войска	отделение	10 мин	100 м
КП	от мб и выше	2 ч	150 м
РЛС	отделение	30 мин	6 м
		Критерии своевременности, необходимые для систем вооружения	Допустимая ошибка определения цели необходима для эффективности поражения

Таблица указаний на поражение – это продукт целеуказания, утверждённый командиром, который определяет – **как** и **когда** поразить цели с желаемыми эффектами. Указания на поражение обеспечиваются указаниями – какие приоритетные цели должны быть поражены, когда и как они должны быть поражены. Подразделения могут разрабатывать свои указания на поражение. Указания на поражение включают следующие элементы (табл. 29):

- а. ПРИОРИТЕТНАЯ ЦЕЛЬ** – колонка приоритетной цели является приоритетным перечнем приоритетных целей фазы или всей операции.
- б. КОГДА** – столбец определяет время поражения цели.
- в. КАК** – столбец определяет способ поражения, которым цель будет поражена.
- г. ЭФФЕКТ** – указываются желаемые эффекты по целям или системе целей.
- д. ПРИМЕЧАНИЯ** – указываются, если потребуются артиллерия бригады, или нужна координация, а также любые запреты.

Таблица 29

Указания на поражение

Приоритетные цели	Когда	Как	Эффект	Примечания
Артиллерия	16.00 – 17.00	Артиллерия	Нейтрализовать	
ПВО и РЛС	16.00 – 17.00	Артиллерия, РЭБ	Уничтожить	
КП	14.00 – 15.00	Электромагнитное воздействие в киберпространстве	Подавить	Подавление коммуникаций в Н-1
Транспортные средства	10.00 – 12.00	мб	Уничтожить	
Инженерные средства	10.00 – 11.00	мб БПАК	Нейтрализовать	Захватить или поразить

Таблица 30

Матрица синхронизации целеуказания

СПЦ/УНП/СтВЦ/План сбора					
Фаза II	Список приоритетных целей				
Приоритетность	1	2	3	4	Прим
Описание цели	Артиллерия	ПВО	КП	Разведка	Прим.
Примечания	2С5 2С19 БМ-27	Оса Тунгуска ЗСУ-23-2	КНП мб/мр КП бр связь	БРДМ СП Разведрота	

Описание цели		Артиллерия		ПВО		КП		Разведка		Прим.
Средство поражения	155-мм	100 м батр ст 10 мин	3	50 м от ст 30 мин	3	200 м рота ст 120 мин	4	50 м от ст 60 мин	2	
	MLRS	100 м батр ст 10 мин	2	200 м от ст 30 мин	1	200 м рота ст 120 мин	3	200 м от ст 60 мин	3	
	АТАСАМС	500 м батр ст 10 мин	6	500м от ст 30 мин	2	200 м рота ст 120 мин	5	200 м от ст 60 мин	6	
	АА	500 м от ст/м 60 мин	1	500м от ст/м 90 мин	5	200 м рота ст/м 120 мин	6	500 м от ст 60 мин	1	
	АдПС	50 м гарм ст/м 60 мин	5	500м от ст/м 30 мин	6	200 м рота ст/м 120 мин	2	500 м от ст/м 90 мин	5	
	РЭБ	5к батр ст 60 мин	4	5к от ст 30 мин	4	5к рота ст 120 мин	1	5к от ст 60 мин	4	
КОГДА	Н/П		Н/ПТ		ПТ		Н/П			
Поражение	уничтожение		нейтрализация		подавить		нейтрализация			
Подтверждение поражения	Да		Да		Нет		Да			

Пояснения к таблице

1, 2, 3, 4, 5, 6 - приоритетность поражения

1. ошибка определения координат цели (max)

2. размер цели (min)

3. активность цели: ст – стационарная, м – манёвренная

4. допустимое время

КОГДА:

Н - немедленно, П - плановая, ПТ - по требованию

3.2.5. Электронный слой (оверлей) целей

Данный электронный слой включает временное графическое изображение всех активных и планируемых огневых позиций подразделений полевой артиллерии и огневой поддержки, а также другие вспомогательные меры координации.

В него входят:

1. Административные данные (Черным цветом):
 - а) отметки классификации (Верх и Низ).
 - б) контрольные метки о местонахождении (в противоположных углах).
 - в) заголовок:
 - 1) Дополнение 1 – Электронный слой целей
 - 2) Приложение D (Огневая поддержка) к Боевому приказу [Название] [Подразделение], [название карты], [масштаб карты], [Группа даты/времени] Подготовил: [воинское звание, Имя, фамилия]
2. Местонахождение подразделений огневой поддержки (Синим цветом):
 - а) передовые наблюдательные пункты;
 - б) местонахождение миномётов;
 - в) местонахождение подразделений полевой артиллерии;
 - г) местонахождение подразделений по обнаружению целей.
3. Информация о размещении огневой поддержки (Черным цветом):
 - а) планирование маршрутов для миномётов;
 - б) график контроля перемещения миномётов;
 - в) районы размещения полевой артиллерии.
4. Графики координации огневой поддержки (Черным цветом):
 - а) границы подразделения;
 - б) рубежи манёвра и графики управления перемещением;
 - в) меры по координации огневой поддержки;
 - г) цели, группы целей, серии целей;
 - д) зоны действия РЛС;
 - е) район интереса целей;
5. Графики управления воздушным пространством (Черным цветом):
 - а) только те мероприятия управления воздушным пространством, которые признаны наиболее необходимыми для планирования и координации огневого поражения. В случае необходимости нужно создать отдельный «электронный слой воздушного пространства» для упрощения электронного слоя целей. Подразделения выше уровня бригады будут иметь отдельный электронный слой воздушного пространства;

- б) зоны координации воздушного пространства;
- в) графики штурмовой авиации с включёнными в них боевыми позициями и районами ожидания;
- г) график непосредственной авиационной поддержки, включающий контактные точки.

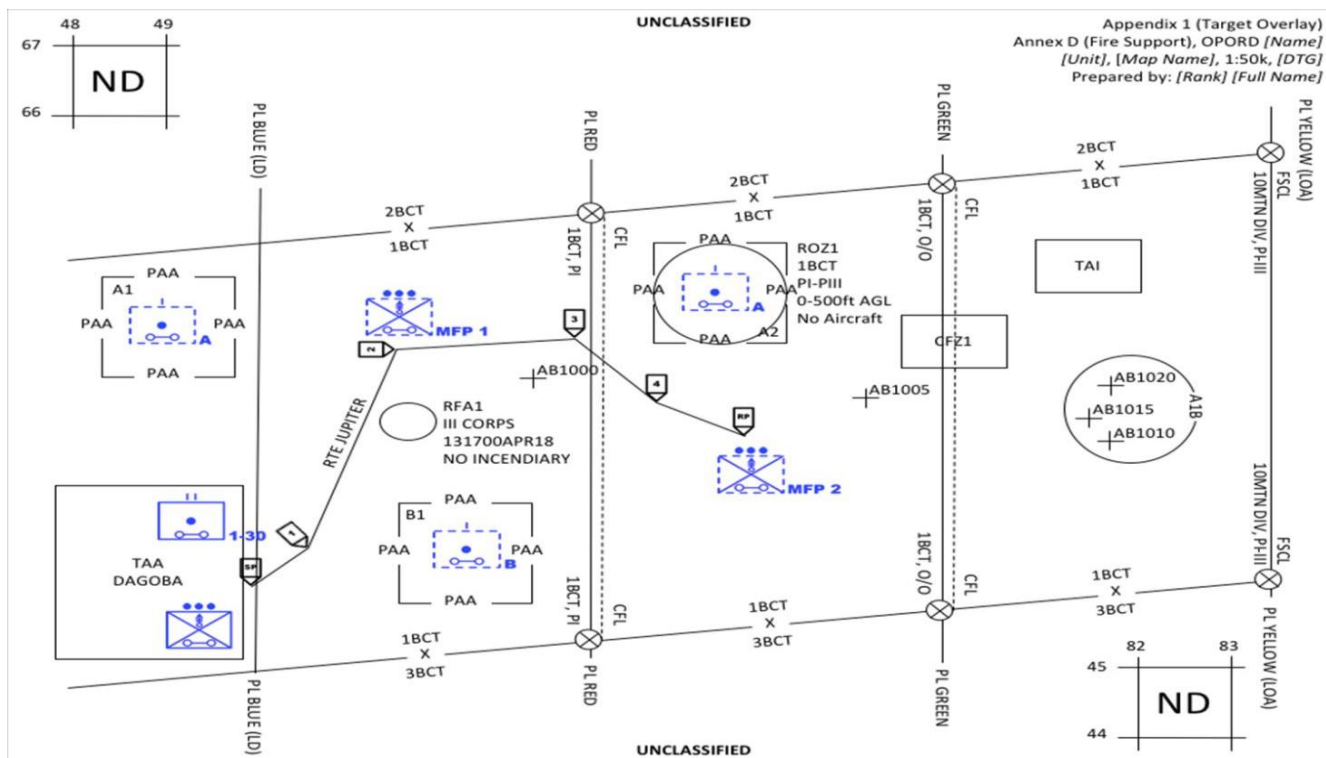


Рис. 24. – Электронный слой (оверлей) целей

Матрица выполнения ОгП является гибким инструментом для планирования и осуществления действий. Данный документ освещает много факторов, иногда сложного, плана ОгП. Данная матрица помогает лицам, ответственным за ОгП, и командиру понять, как план ОгП поддерживает схему манёвра.

После утверждения матрица становится основным инструментом для осуществления действий. Матрица может предоставить детальное отражение частей плана ОгП, за что отвечают и выполняют каждый подчинённый командир БТГ, секция ОгП, офицер ОгП и коррективщик.

Матрица может графически передать детали ОгП, указанные в соответствующем разделе, и связывающие исполнителей огневой задачи с их целями относительно времени или событий в пределах схемы манёвра. Формат матрицы выполнения ОгП и способы их разработки и использования отличаются в соответствии со стандартными оперативными процедурами отдельных подразделений.

Обычно матрица разрабатывается с указанием информации об общевойсковом элементе, который указывается вдоль с левой стороны, и различных этапов (рубежи, события, временные показатели) задачи в верхней части документа. Этапы должны соответствовать этапам, которые установлены в матрице совершения манёвра.

Таблица 31

Матрица выполнения огневой поддержки

Фазы	Фаза I	Фаза II	Фаза III	Фаза IV
1 гсадн	РОП 1, 2, 3, 4 (НПЧ 170000FEB21) АК0020, АК0035	РОП 1, 2, 3, 4 АК9000	РОП 5, 6, 7 о/о РОП 8, 9 АК9005, АК0060	РОП 8, 9 о/о 10
2 гсадн	ООгП 1, 2 АК0005, АК0010, АК0015	ООгП 1, 2, 3, 4 АК0055	ООгП 1, 2, 3, 4, 5 АК9005	ООгП 1
реадн	Общая поддержка	Общая поддержка	Общая поддержка	Общая поддержка
РЛС	1: 11S NV 2: 11S NV	1: 11S NV 2: 11S NV	3: 11S NV 4: 11S NV	3: 11S NV 4: 11S NV
БАП	АК0025, АК0030	АК0070	АК0065	
Организация артиллерии на боевые действия 1 гсадн поддерживает 1 мб 2 гсадн поддерживает 2 мб реадн – общая поддержка		Миномёты 4хМ-120 4хМ-82 4хМ-60	Имеющиеся боеприпасы	
			Артиллерия 576 х ОФ М795 в день 218 х ВВ DPICM М864 в день	Миномёты 120 мм – 60 в день 60 мм – 80 в день 82 мм – 100 в день
Меры координации ОгП и зоны сенсоров		СПЦ/УНП Смотри СПЦ	Инструкции по координации	
Ограничения Линия координации огня ЛКО 1		Нумерация целей Отдел ОгП бр: АК0001- АК1999 1 гсадн: АК2000-АК2999 2 гсадн: АК3000-АК3999 реадн: АК4000-АК4999 Офицер АР: АК5000- АК5999 Контрогонь: АК6000- АК6999 Спец боеприпасы: АК7000 -АК7999	Авиационные средства 2 Ми-24 на Фазе I 2 Ми-8 на Фазе II	

4. АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ДЕЙСТВИЙ

Анализ ВД или военная игра определяет, какой ВД выполняет задачи с минимальным риском потерь, чтобы сохранить инициативу. Военная игра обеспечивает детализацию и уточнение, проверяет возможности и синхронизирует план ОгП. Во время военных игр и сравнения ВД координатор ОгП и силы защиты ОгП должны понимать и уметь **кратко информировать командира** о сильных и слабых сторонах каждого ВД с точки зрения ОгП.

Таблица 32

Отдел ОгП в ходе четвертого этапа ППВР

ППВР Этап 4: Анализ вариантов действий и военная игра		
Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none"> • Сбор средств. • Перечисление всех дружественных сил. • Перечисление предположений. • Перечисление известных критических событий и точек принятия решений. • Выбор метода военной игры. • Выбор метода записи и отображения результатов. • Разыгрыш боевых действий и оценка результатов. • Инструктаж по военной игре (необязательно). 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать текущие оценки ОгП, схемы ОгП и результаты анализа ценности целей. • Подтвердить средства ОгП для всех ВД. • Проверить ОгП соответствующими фактами и предположениями. • Определить задачи ОгП и вклад артиллерии в задачи ОгП. • Разработать показатели эффективности взносов ОгП для каждого ВД. • Разработать матрицу выполнения ОгП для каждого ВД. • Обеспечить вероятные действия ОгП противника для G-2; определить, где найти и атаковать возможности ОгП противника. • Убедиться, что ОгП интегрируется в концепцию действий командира на протяжении всей военной игры. 	<ul style="list-style-type: none"> • Определить требования к синхронизации, включая изменения в координации ОгП и меры по координации воздушного пространства. • Уточнённая схема ОгП. • Уточнённый предварительный вариант Приложения D (ОгП) и дополнений. • Уточнённый предварительный вариант матрицы выполнения ОгП. • Уточнённый предварительный вариант сведения данных по целям (подготовлен в автоматизированной системе или вручную) и схематическое изображение целей.

Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
	<ul style="list-style-type: none"> • Сформулировать список преимуществ и недостатков каждого ВД с точки зрения ОгП. • Определить точки принятия решений, районы интереса, тактически важную местность и дополнительные критические события, а также то, как они могут повлиять на обустройство позиций или расположение сил и средств ОгП. • Определить критически важные цели, схемы ОгП и разработать предварительный перечень приоритетных целей, стандарты выбора целей и матрицу указаний на поражение. • Принимать активное участие во всех фазах военной игры. 	<ul style="list-style-type: none"> • Уточнённый предварительный вариант матрицы синхронизации целеуказания или модифицированной матрицы синхронизации целеуказания (перечень приоритетных целей, стандарты выбора целей, таблица указаний на поражение). • Уточнённые предварительные данные о мерах координации ОгП. • Уточнённые предварительные данные по районам интереса и целям. • Уточнённый предварительный вариант сведения данных по целям (подготовлен в автоматизированной системе или вручную) и схематическое изображение целей. • Уточнённый предварительный вариант матрицы синхронизации. • Уточнённые предварительные данные о мерах координации ОгП. • Уточнённые матрицы синхронизации целеуказания (перечень приоритетных целей, стандарты выбора целей, таблица указаний на поражение).

Офицер по ОгП действует за подразделения артиллерии, оценивает возможности, средства и задачи ОгП для каждого ВД. Он разрабатывает список приоритетных целей для поражения. Офицер по ОгП работает с офицерами разведки для определения зон огневого поражения противника и определяет расположение артиллерийских и контрартиллерийских средств противника. Он должен также рекомендовать командиру приоритеты применения подразделений ОгП.

После завершения розыгрыша он оформляет:

1. Уточнённую схему огня.
2. Уточнённую матрицу ОгП.
3. Уточнённый список приоритетных целей.
4. Уточнённую матрицу синхронизации.
5. Уточнённый перечень районов интересов.

«Цель анализа ВД – усовершенствовать разработанные ВД, позволяя командиру и штабу определять трудности, проблемы с координацией или возможные последствия планируемых действий для каждого рассматриваемого ВД».

В течение данного этапа можно ответить на вопрос – Как мы можем провести операцию.

Самый эффективный метод анализа ВД – это проведение военной игры и сделать выводы!

Базовая информация:

- оценить/улучшить разработанные ВД после того, как начальник штаба/командир проверит их при разборе ВД;
- командир может создать новый ВД, включив элементы одного или нескольких ВД, разработанных ранее;
- как правило, все разработанные ВД нужно анализировать последовательно.

На этом этапе необходимо избегать «защиты» своего ВД или сравнивать его с другим!

Анализ ВД позволяет дополнительно синхронизировать объединённые функции для каждого ВД и помогает:

- определить, как максимизировать эффект боевой мощи;
- уточнить ВД;
- предсказать возможные «события»;
- уточнить условия и ресурсы для успеха;
- уточнить, когда и где применять способности;
- определить координацию, необходимую для получения синхронизированных результатов;
- определить гибкость ВД.



Рис. 24. – Процесс военной игры на карте

5. СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ ДЕЙСТВИЙ

Во время сравнения ВД штаб сравнивает возможные ВД для определения такого варианта, который имеет наибольшую вероятность успеха против наиболее вероятного и наиболее опасного ВД противника. Штаб оценивает преимущества и недостатки каждого ВД и представляет свои выводы. Штаб описывает каждый ВД с точки зрения критериев оценки, установленных до начала военной игры, и определяет преимущества и недостатки каждого из них по отношению к другим. Военнослужащие, отвечающие за ОгП, фиксируют этот анализ в параграфе третьем текущих оценок ОгП. После анализа офицеры G3, G2 и координатор ОгП сравнивают сильные и слабые стороны, выделяют преимущества и недостатки с точки зрения ОгП и других функций боевого обеспечения. Штаб оценивает риски и определяет, какой ВД возможно будет наиболее успешным.

Таблица 33

Отдел ОгП в ходе сравнения вариантов действий

ППВР Этап 5: Сравнение вариантов действий		
Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none"> • Анализ преимуществ и недостатков. • Сравнение вариантов действий. • Брифинг по выбору вариантов действий. 	<ul style="list-style-type: none"> • Вместе со штабом принимает участие в сравнении сильных и слабых сторон, преимуществ и недостатков ОгП для каждого варианта действий. • Обновляет данных по ОгП и оценке информационных возможностей. • Доводит результаты анализа ОгП, включая лучший ВД с точки зрения ОгП. • Разрабатывает начальный вариант параграфов и приложений по ОгП, включая ключевые задачи ОгП, матрицу выполнения ОгП, перечень и графическое изображение целей, таблицу синхронизации целей или уточнённый перечень приоритетных целей, стандарты выбора целей, таблицу указаний на поражение. • Интегрирует возможности сбора информации и ввод данных электромагнитной деятельности киберпространства в данные, которые относятся к целеуказанию. 	<p>Окончательные варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Схема ОгП. • Приложение D (ОгП) и вложения. • Таблица выполнения ОгП. • Рабочий список целей. • Электронный слой целей. • План координации ОгП. • Матрица синхронизации целей или уточнённые: <ul style="list-style-type: none"> - перечень приоритетных целей, - стандарты выбора целей, - таблица указаний на поражение. • Ограничения выполнения ОгП. • Районы интереса и целей.

Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
	<ul style="list-style-type: none"> • Представляет исходные данные в план сбора информации. • Уточняет текущие оценки по ОгП. • Координатор ОгП доводит план ОгП для ВД. 	<ul style="list-style-type: none"> • Требования воздушного пространства и связанные с ними рекомендованные мероприятия по координации воздушного пространства.

- а. Проводит анализ преимуществ и недостатков ВД.
- б. Проводит сравнение ВД.
- в. Уточняет схему ОгП.
- г. Отрабатывает доклад в соответствии со структурой брифинга.
- д. Докладывает результаты анализа ОгП, включая лучший ВД, схему организации ОгП и её оценку.
- е. Разрабатывает основные задачи по ОгП, матрицу ведения огня, список запланированных целей и электронные слои (схемы).
- ж. Отрабатывает:
 1. Схему и матрицу ведения огня.
 2. Проект Приложения D (Огневая поддержка) и дополнений к нему.
 3. Список плановых целей.
 4. Электронный слой целей.
 5. План разведки, по требованию.
 6. Мероприятия по координации ОгП.
 7. Районы интересов и районы целей.

В ходе данного этапа можно ответить на вопрос – Какое возможно самое лучшее решение?

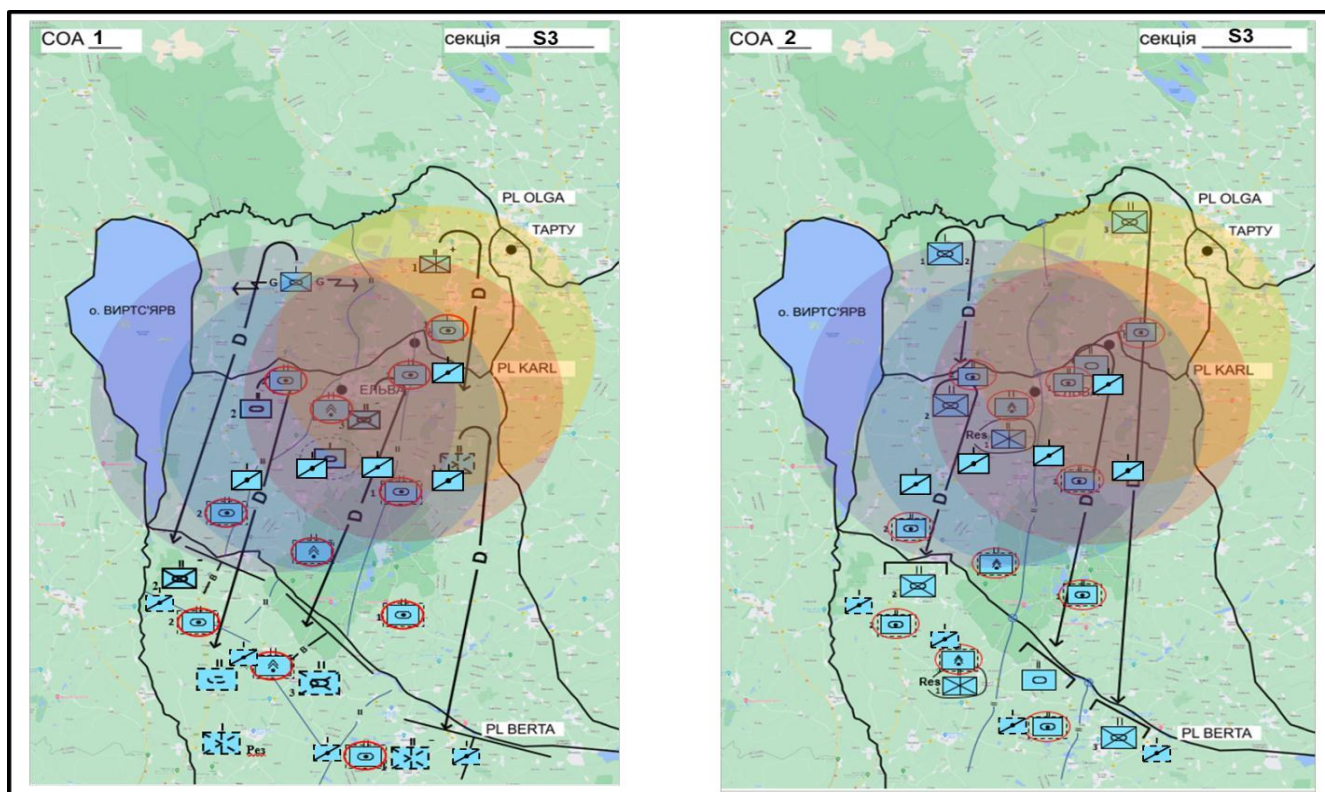


Рис. 25. – Сравнение огневой поддержки вариантов действий (вариант)

Критерии оценки вариантов действий

Критерии оценивания	ВД 1	ВД 2
Манёвренность	+	+
Огневое поражение	+	+
Гибкость	+	+
Простота	+	+
Обеспеченность	+	+
Риски	-	-
Результат	5	5

Рис. 26. – Оценка огневой поддержки вариантов действий (вариант)

Выводы

1. Концептуальных различий между огневой поддержкой двух вариантов нет.
2. Однако я предлагаю поддержать ВД 2, поскольку он потребует меньшей координации огневой поддержки и оказывает большую огневую поддержку двум наступающим батальонам первого эшелона.

6. УТВЕРЖДЕНИЕ ВАРИАНТОВ ДЕЙСТВИЙ

Исходные данные для утверждения ВД и следующий этап – разработка приказов – являются исходными данными для анализа и сравнения ВД. После завершения сравнения ВД штаб воинской части определяет желаемый ВД и рекомендует его командиру. Координатор ОгП трансформирует рекомендованный ВД в рекомендацию по ОгП для дальнейшего утверждения командиром. Командир утверждает ВД в представленном виде или с определёнными необходимыми изменениями. Это краткое изложение концепции операций, схемы ОгП и связанных с ними задач по ОгП, включая:

- приоритет предоставления ОгП;
- расположение сил и средств ОгП;
- организацию артиллерии для ведения боевых действий.
- взаимодействие командования и подразделений поддержки.

Окончательный вариант перечня приоритетных целей, стандартов выбора целей, таблицы указаний на поражение или матрицы синхронизации целей, если она применяется.

Таблица 34

Отдел ОгП в ходе шестого этапа ППВР

ППВР Этап 6: Утверждение вариантов действий		
Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендует вариант действий, как правило, на брифинге по принятию решений. • Командир решает, какой ВД утвердить. • Командир отдаёт окончательные руководящие указания по планированию. • Издаёт предварительное боевое распоряжение нижестоящему штабу. 	<ul style="list-style-type: none"> • Оценивает исходные данные и принимает необходимые меры для завершения разработки выбранной схемы ОгП, включая сопутствующие документы: перечень приоритетных целей, стандарты выбора целей, таблицу указаний на поражение. • Интегрирует возможности сбора информации и ввода данных электромагнитной деятельности киберпространства в данные по целеуказанию. • Принимает участие в брифинге по утверждению варианта действий. • Прилагает схему ОгП и ключевые задачи ОгП. 	<p>Для утверждённого ВД:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уточнённая схема ОгП. • Уточнённая версия Приложения D (ОгП) и вложений. • Матрица выполнения ОгП. • Сведение данных по целям. • Графическое изображение целей. • План координации огня. • Районы интереса и целей. • Требования воздушного пространства и связанные с ними рекомендованные меры по координации воздушного пространства.

Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
	<ul style="list-style-type: none"> • Координатор ОгП помогает командиру в разработке уточнённого замысла командира и указаний по планированию. • Готовит части предварительного боевого распоряжения по вопросам ОгП, включая изменения в критические информационные требования командира, руководящие указания о риске, ограниченные по времени задачи разведки и ключевые задачи ОгП, требующих заблаговременного начала. • Готовит предварительный вариант частей боевого приказа по ОгП. • Участвует в отработках. 	<ul style="list-style-type: none"> • Матрицы синхронизации целей или уточнённых: <ul style="list-style-type: none"> - перечня приоритетных целей, - стандартов выбора целей, - таблицы указаний по поражению, - матрицы выполнения ОгП.

В ходе штабного брифинга по утверждению ВД координатор ОгП докладывает командиру воинской части схему ОгП для каждого ВД. Уровень детализации этого брифинга, включая часть, которую докладывает координатор ОгП, варьируется в зависимости от степени участия командира в военной игре и любых конкретных требований к брифингу, определённых координатором ОгП. Как правило, доклад координатора ОгП касается ключевых деталей схемы ОгП, содержащихся в подпункте 3е боевого приказа, с акцентом на каждой из ключевых задач ОгП и на любых критических ограничениях по ОгП или замечаний по соответствующему ВД. Орган координации ОгП обычно представляет схему, графическое изображение на карте или на макете местности, чтобы помочь более чётко передать детали плана ОгП. При необходимости, координатор ОгП может запросить дополнения или изменения в замыслах командира или руководящих указаниях, необходимых для ОгП.

После утверждения ВД командир воинской части может усовершенствовать замысел командира и выдать дополнительные указания по планированию. Орган координации ОгП вместе с координатором ОгП готовят части боевого приказа, касающиеся ОгП, и принимают участие в необходимых ответных докладах и отработках.

Предварительное боевое распоряжение, изданное после утверждения ВД, содержит информацию, необходимую задействованным подразделениям для завершения планирования и подготовки. Возможные исходные данные по ОгП и входящие в ПБР, включают:

- аспекты ОгП в замысле командира или в концепции операции;

- изменения в требованиях командира к критически важной информации;
- дополнительные или изменённые руководящие указания по рискам;
- разведывательные задачи, имеющие лимит времени, а также ключевые задачи ОгП, требующие заблаговременного начала.

7. ИЗДАНИЕ ПРИКАЗОВ

План ОгП – это план, в котором рассматриваются все имеющиеся средства ОгП и описывается, как средства непрямого огня, объединённая ОгП и определение целей совмещаются с манёвром для содействия успеху операции. Эффективный план ОгП чётко определяет требования к ОгП и направлен на выполнение задач ОгП командира. План ОгП является неотъемлемой частью Оперативного плана или Боевого приказа и обычно состоит из пункта об огневой поддержке в Оперативном плане или Боевом приказе и Приложении D, Огневая поддержка (если используется), а также в соответствующих вкладках. План ОгП отражает детальное понимание замысла командира. План ОгП также требует опыта, необходимого для сбора, координации и направления соответствующих систем сбора информации, определения целей и поражения для достижения общей цели. Подготовка и выполнение плана ОгП включает также ответственность как за техническую, так и за тактическую подготовку. План ОгП уточняется на самом нижнем уровне с помощью планирования **сверху вниз** и уточнения **снизу вверх**.

Таблица 35

Отдел ОгП в ходе седьмого этапа ППВР

ППВР Этап 7: Издание приказов		
Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none"> • Уточняет принятый ВД до чёткой короткой концепции операций и необходимой сопроводительной информации. • Разрабатывает Боевой приказ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Расширяет схему огня до полного плана ОгП, отображающего текущие действия, указания и возможности. • Подтверждает конкретные: отношения командования и поддержки. тактические задачи артиллерии. СПЦ, СтВЦ, УНП и обязанности по исполнению. 	<ul style="list-style-type: none"> • Боевое распоряжение для подчинённых и поддерживающих подразделений. • Схема огня подпункт 3е к Боевому приказу. • Приложение D (Огневая поддержка) к Боевому приказу. • Матрица выполнения ОгП. • Ключевые задачи ОгП. • Ответный доклад ОгП.

Мероприятия штаба	Ключевые действия отдела ОгП	Результат работы отдела ОгП
<ul style="list-style-type: none">• Внедряет средства контроля рисков, координируя и интегрируя их в соответствующие параграфы и графики приказа.• Командир рассматривает и утверждает приказ.• Командир инструктирует подчинённых начальников и штабы и проводит инструктаж подтверждения.• Внедряет средства контроля опасности.	<ul style="list-style-type: none">• Интегрирует возможности, связанные с информацией, и данные РЭБ в продукты целеуказания.• Требования к сбору информации.• Требования к оцениванию.• Помощь подчинённому личному составу/подразделениям в планировании и координации.• Представление данных по ОгП на брифинг Оперативного плана или Боевого приказа, включая Ключевые задачи ОгП.	<ul style="list-style-type: none">• Уточнение управления.• Тренировка ОгП.

Приложение D – Огневая поддержка
Операция (название)

А. Документы (Пример: Боевой приказ дивизии _____)

В. Карты, диаграммы и т.д. (Пример: Карта _____ масштаб 1:25000)

Часовой пояс: **Используется для планирования.** (Пример: CHARLIE)

Организационная структура: **представленная или Приложение А.**

Пример:

| Смотри Приложение А или как записано ниже.

1. ОБСТАНОВКА

а. Район интереса: В соответствии с Приложением В (Разведка)

Пример:

| Район города Михайловка.

б. Район операции: В соответствии с Приложением С (Операции).

в. Силы противника (огневая поддержка):

Противник имеет следующие средства поражения: _____ (артиллерийские и миномётные подразделения):

Пример:

| Противник будет поддержан 2-м полком огневой поддержки и 1-й воздушной дивизией)

(1) Наземные средства

Вышестоящее подразделение	Подразделение	Тип орудия	Количество орудий	Калибр	Дальность
2-й полк	1-й батальон	2С35 Коалиция-СВ	8	152 мм	40 км

(2) Авиационные средства

Вышестоящее подразделение	Тип авиационного средства	вооружение/ пушки на борту	Количество авиационных средств	РЛС	Дальность
1-я авиационная дивизия	Су-24	266 мм управляемые ракеты (3 пушки)	2	РЛС навигации и управления огнём	900 км

(3) Системы РЛС

Вышестоящее подразделение	Подразделение	Тип радаров	Количество систем	Дальность
2-й полк	1-й батальон	АРК-1м Рысь	2	Миномёты (13 км) Артиллерия (8 км) РСЗО (25 км) Ракеты (30 км) Обнаруживает 3 в минуту

г. Свои войска:**(1) Наземные средства**

Вышестоящее подразделение	Подразделение	Тип орудия	Количество орудий	Калибр	Дальность
Артиллерийский дивизион	1 батарея	СГ	8	155 мм	22 км АРС 18 км обычным

(2) Авиационные средства

Тип авиационного средства	Боеприпасы/пушек на борту	Количество авиационных средств	РЛС	Дальность
A-10 Thunderbolt II	30x173 мм GAU - 8/A	3	АТР/ROVER	500 км

д. Приданные/Переданные подразделения:

Подразделение и количество средств, которые бригада получила или передала (формирование/контроль/отношения поддержки).

Пример:

2х JTACK группы переданы в 1-й батальон на всю операцию.
Метеорологическая секция придана бригаде от 2-й бригады на данную операцию.)

2. ЗАДАЧИ

Задачи бригады (задачи командира бригады).

Пример:

Формулировка задач бригады.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ

- а. **Замысел:** Каким образом отдел огневой поддержки бригады будет выполнять задачи/сколько имеется средств поражения/поддержки (общей поддержки/усиления общей поддержки/усиления/прямой поддержки) и контроль (DC/C) отношений между подразделениями.

Пример:

Замысел применять артиллерию бригады для общей поддержки манёвренных батальонов и сохранять их под централизованным управлением. БАП будет осуществлена для поддержки батальона бригады на главном направлении.

- б. **Схема огня (общая):**

Пример:

Операция с пятью фазами без огневой поддержки в ходе первой фазы.

Фаза 2: огневая поддержка будет для подавления механизированных подразделений противника с целью экономии времени для подготовки оборонительных позиций.

В течение фазы 3....

- в. **Концепция огневой поддержки:**

- (1) На всех фазах (главные усилия)

Пример:

В ходе всей операции 1-й батальон на главном направлении операции сдерживания с целью экономии время для подготовки к оборонительной операции

- (1) **Артиллерийская батарея:**

- а) Фаза 1.

Задачи и эффект: эффект целеуказания + формирования противника/функция/
возможности

Цель: замысел командира манёвренного подразделения или желательная конечная
цель.

Пример:

T: Уничтожить бронетанковые роты противника

D: Предотвратить эффективный манёвр противника

- б) Фаза 2.

- в) Фаза...

(2) Ближняя авиационная поддержка

а) Фаза 1.

Задачи и эффект: эффект целеуказания + формирования противника/функция/возможности
 Цель: замысел командира манёвренного подразделения или желательная конечная цель.

Пример:

- T: Уничтожить бронетанковые роты противника
- D: Предотвратить эффективный манёвр противника

б) Фаза 2.

в) Фаза...

г. Организация на боевые действия:

(1) Смотри приложение А (организация артиллерии на боевые действия);

(2) Задачи для подчинённых подразделений.

а) Авиационная поддержка:

- I. Общее.
- II. Розподіл.
- III. Другая информация.

б) Артиллерийская поддержка:

I. Полевая артиллерия:

1. Группировка

№	Размещение	Фаза
1.	1-я абатр в ОРОП 1 (LD 3333 4444), ОНС 4500	1

2. Задачи

№	Задания полевой артиллерии	Фаза
1.	Подавление танковой роты противника	1

II. Размещение артиллерии:

- 1. Дроны (Пример: ROZ1 H-1 до H + 2)
- 2. БПЛА (Пример: ROZ3 H-1 до H + 2)

III. ПВО:

1. Группировка

№	Размещение	Фаза
1	Позиция ПВО 1	1

2. Задачи

№	Задачи ПВО	Фаза
1	Прикрыть воздушное пространство над 1-м батальоном	1

IV. Координация:

а) Размещение боеприпасов:

№	Задачи	RPG
1	Пункт отгрузки 1, пополнение запаса 1-й батареи на фазе 1	42

б) Контрбатарейная/контрминомётная борьба:

Пример:

Все средства поражения должны осуществлять противогневый манёвр после выполнения огневой задачи. Продолжительность огневого налёта с одной позиции не более 4 минут. Наша бригада не имеет контрбатарейных возможностей.

3. Воздушный коридор/транзитный маршрут низкого уровня:

4. Статус контроля вооружения:

- Подразделения ПВО
- Переносные средства ПВО

5. Контроль излучения средств ПВО:

6. Приоритет ПВО

в) Инструкции по координации:

- I. Меры координации ОгП, линии координации ОгП (FSCL), линия прекращения огня (NFL), линия ограничения огня (RFL).

Пример:

Линии координации ОгП действуют с Н-10 до Н-1, смотри приложение мероприятий пр координации ОгП)

- II. Инструкции по координации поражения цели более чем одним средством поражения.

Пример:

Группа целей SA1 поражается, когда средства противника начинают пересекать ключевую местность GEORGE.

- III. Границы района ответственности:

Пример:

Восточная граница магистраль А1, западная граница берег Чёрного моря, смотри электронный слой ОгП.

IV. Мероприятия координации ОгП:

Пример:

| ЛО UNA является линией координации огня UNA (река ПСЁЛ), смотри приложение мероприятий по координации ОгП).

V. Высота координации:

Пример:

| Оставаться выше 25000 м.

VI. Подавление ПВО противника (SEAD)

Пример:

| В координации с объединённым авиационным терминалом поражения.

д. Другая информация:**(1) Районы развёртывания;**

Пример:

| Для артиллерии смотри вкладку РОП PAA List.

(2) Приоритет огня:

Пример:

| Смотри вкладку FSEM.

(3) Список приоритетных целей и таблицы указаний на поражение:

Пример:

| 1 Фаза элемент управления, смотри вкладку NAT.

(4) Порядок нумерации целей:

Пример:

| 1 адн SA0000 - SA0999, смотри вкладку FSEM.

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ: ПРИЛОЖЕНИЕ F (ОБЕСПЕЧЕНИЕ)**а. Поставки****(1) Класс V:**

Пример:

| 2 DOS все подразделения в течение всего времени, 3 DOS в районе снабжения дивизиона, 2 DOS в районе снабжения бригады.

(2) План отгрузки.

(3) Размещение боеприпасов и пунктов поставки:*Пример:*

| Район снабжения дивизиона, LD 2222 3333 (на фазу 2)

(4) Все подразделения артиллерии на начало ведения боевых действий должны быть обеспечены:**а) Требуемая норма поставки:***Пример:*

| Для адн М109А5 на фазу сдерживания – 400 снарядов, фазу разрушения – 700 снарядов, фазу блокирования – 1500 снарядов.

б) Контролируемая норма поставки:*Пример:*

| Для адн М109А5 фаза сдерживания – не более 1 DOS, фаза разрушения – не более 2 DOS, фаза блокирования – не более 4 DOS).

в) Артиллерийский дивизион

	Тип боеприпасов (ОФ)	Тип боеприпасов (дымовые)	Тип боеприпасов (осветительные)	СУММА
155 мм	М564	М825	М485	ОФ 2500 Дымовые 400 осветительные 200

г) Личный состав:

Подразделение:	Количество:
1-я артиллерийская батарея	150 в/сл

б. Поддержка:*Пример:*

| Первый приоритет для поддержки класса 1 для 1 взвода 1 абатр.

5. УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ:**а. Расположение:****(1) Расположение главного и запасного штаба.***Пример:*

| Фаза 1 до фазы 2 главный КП бригады (LD 2222 4444), ЗКП фаза 2 (LD 1111 3333)).

(2) Расположение КП артиллерии или центра координации ОгП.*Пример:*

| КНП артиллерийского дивизиона с фазы 1 до фазы 2 (LD 3333 3333)).

б. Частоты:

Пример:

| Сеть ОгП 1111.11.

в. Командование:

Расположение командира и ключевых должностных лиц:

Пример:

| Офицер ОгП бригады будет находиться с командиром бригады на передовом КП.

г. Управление возложить на (в последовательности):

Пример:

| Офицер ОгП бригады, офицер ОгП батальона и т.д.

д. Маршрутизация сообщений:

Пример:

| Для вызова огня использовать сеть огневой поддержки бригады, которая будет координироваться централизованно.

е. Требования связи и взаимодействия:

Пример:

| Артдивизион должна обеспечить офицером по связи каждый механизированный батальон.

ж. Кодовые слова и пароли:

Кодовое слово	Значение		Кто назначил
Сторожевая собака	1-й батальон оборонительные позиции подготовил		Бригада
Пароль	Значение	Выполнение (время)	Кто назначил
Пентагон	Требуется пополнение запасов	По вызову	Артиллерийский дивизион

з. Связь: в соответствии с Приложением Н (Связь)

ВКЛАДКИ:

1. D-1. Электронный слой огневой поддержки (англ. FS overlay)
2. D-2. Таблица выполнения огневой поддержки (англ. FSEM)
3. D-3. Рабочий список целей (англ. TLWS)
4. D-4. Список районов огневых позиций для артиллерии (англ. PAA List)
5. D-5. Логистика огневых задач (англ. FM Log)
6. D-6. Таблица синхронизации огневой поддержки (англ. FSSM)
7. D-7. Таблица стандарта поражения (англ. HAT)
8. D-8. Меры координации огневой поддержки (англ. FSCM)
9. D-9. Районы интереса и целей (англ. TSA areas)

Приложение Б
Приложение Д
к Боевому приказу
штаб 21 тбр (Михайловка)
15 ноября 2019 г.

ОБЩЕВОЙСКОВАЯ ТАКТИЧЕСКАЯ ОГНЕВАЯ ПОДДЕРЖКА И СОВМЕСТНОЕ ОГНЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

1. ОПЕРАТИВНАЯ ОБСТАНОВКА

1.1. Противник

1.1.1. Общая обстановка

Противник силами 1 АК вооружённых сил Ботнии (далее – БДР) планирует наступательную операцию на территории Эстонии в направлении Палдиски – Вильянди (35VME 175 710) – Тарту (35VME 840 700) с сосредоточением основных сил на восточном направлении с целью овладеть переправами и ключевыми районами восточнее населенного пункта ТАРТУ. См. Боевой приказ командира бригады № 001

1.1.2. Наземная огневая поддержка

а. Артиллерия/миномёты

1. 2-я дивизия Народной армии Ботнии:

а) 25-й артиллерийский полк Народной армии Ботнии:

- 18 ед. 2А36 «Гиацинт Б» (25 км)
- 18 ед. 2С19 «Мста - С» (28 км)
- 18 ед. БМ-27 «Ураган» (35)
- 18 ед. противотанковых средств 9П157 «Хризантема» (7 км)

б) 21-я мотострелковая бригада Народной армии Ботнии:

- 18 ед. 2С1 «Гвоздика» (15 км)
- 18 ед. 2С3 «Акация» (20 км)
- 18 ед. БМ-21 «Град» (21 км)
- 18 ед. миномётов 2Б11 (7 км)

в) 22-я мотострелковая бригада Народной армии Ботнии:

- 18 ед. 2С1 «Гвоздика» (15 км)
- 18 ед. 2С3 «Акация» (20 км)
- 18 ед. БМ-21 «Град» (21 км)

- 18 ед. миномётов 2Б11 (7 км)
 - г) 23-я мотострелковая бригада Народной армии Ботнии
 - 18 ед. 2С1 «Гвоздика» (15 км)
 - 18 ед. 2С3 «Акация» (20 км)
 - 18 ед. БМ-21 «Град» (21 км)
 - 18 ед. минометов 2Б11 (7 км)
- б. Авиационная поддержка**
1. **Тактическая авиация (самолёты)**
 - а) до 10 ед. Су-25
Вооружение: КР Х-25, НАР С-13, РБК-500, 30-мм пушка
Тактический радиус: до 400 км
 - б) до 10 ед. Су-24М
Вооружение: КР Х-59, ФАБ-250, РБК-250, 30-мм пушка
Тактический радиус: до 500 км
 - в) до 10 ед. МиГ-29Е
Вооружение:
Тактический радиус: до 450 км
 2. **Армейская авиация (вертолёты) до 22 ед. Ми-24**
Вооружение: КР 9М114 (Штурм-В), НАР С-8, 30-мм пушка
Тактический радиус: до 250 км
- в. Противовоздушная оборона**
1. **2-я дивизия Народной армии Ботнии – 1-й эшелон**
 - а) 21-й зенитный ракетный полк (ПВО дивизии):
 - 12 ед. SA-11/Бук-М1 (ракета 31 км)
 - б) 21, 22, 23, 24-я мотострелковые бригады 2 дивизии Народной армии Ботнии (каждая):
 - зрдн 8 ед. SA-8/ «ОСА-АКМ» (ракета 10,3 км)
 - зрадн 6 ед. 2С6 «Тунгуска» (ракета 8 км, пушка 4 км),
 - 9 ед. SA-13/Стрела-10 (ракета 5 км)
 - 27 ед. SA-18/9К39 «Игла» (5 км)

1.2. Свои войска

1.2.1. Общая обстановка

Силами 1-й танковой дивизии, в которую входят 21-я танковая бригада (Германия), 41-я механизированная бригада (Германия), 10-я бронекавалерийская бригада (Польша), 43-я механизированная бригада (Нидерланды), по приказу, провести

передислокацию в тактический район сосредоточения на регулирующем рубеже «ОЛЬГА».

Провести операцию блокирования западнее озера ВЬРТСЪЯРВ и вести сдерживающие действия не меньше 48 часов между рубежом «ОЛЬГА» и рубежом «БЕРТА» с целью удержания ключевого района в районе ВИЛЬЯНДИ и максимального растягивания сил БДР на восточном направлении, создавая таким образом предпосылки для контрнаступления.

По приказу перейти к сдерживающим и блокирующим действиям вдоль рубежа «Берта».

1.2.2. Общее положение планов огневой поддержки вышестоящего командования и соседних военных формирований

В ходе операции Командование сухопутным компонентом оказывает огневую поддержку, используя батарею HIMARS (с возможностью применения ATACMS) и авиационный полк армейской авиации.

1.2.3. Возможности общевойсковой тактической огневой поддержки

а. Концепция общевойсковой тактической огневой поддержки

1. Наземная огневая поддержка

а) Артиллерия/миномёты:

(1) 1-я танковая дивизия (Украина) 1 артиллерийский дивизион:

- 16 ед. РСЗО GMLRS (80 км)
- 8 ед. PzH 2000 (28 км)

(2) 21-я танковая бригада 5-й артиллерийский полк:

- 18 ед. 2С1 «Гвоздика» (15 км)
- 18 ед. 2С3 «Акация» (20 км)
- 18 ед. БМ-21 «Град» (21 км)
- 18 ед. минометов 2Б11 (7 км)

Противотанковые средства:

- 6 ед. МТ-12 «Рапира» (3 км)
- 12 ед. 9П149 «Штурм-С» (5 км)

б) Противовоздушная оборона

(1) 1-я танковая дивизия 1-й зенитный ракетный полк (ПВО дивизии)

- 20 ед. SA-8/ «ОСА-АКМ» (ракета 10,3 км)

(2) 2-я танковая бригада

- 2/2 зрдн 1 зрп 4 ед. SA-8/ «ОСА-АКМ» (ракета 10,3 км)
- зрадн 9 ед. SA-13/Стрела-10 (ракета 5 км)
- 54 ед. Stinger (7 км)
- 12 ед. ЗУ-23 (2,5 км)
- зрв 1,2 мб, тб, мпб – 36 ед. Stinger (7 км)

1.2.4. Наблюдение и разведка целей**а. Беспилотные авиационные комплексы****(1) 5-й артиллерийский полк**

- 9 ед. БПЛА «Фурия» (до 50 км)

б. Звуковые системы и радиолокационные средства**(1) 5-й артиллерийский полк**

- 4 комплект РЛС «Кобра» (40 км)
- 1 комплект АЗК-7 (20 км)

2. ЗАДАЧА**2.1. Артиллерия**

Подразделения артиллерии выполняют огневую поддержку общевойсковых подразделений 21 тбр, которые проводят сдерживающие действия в течение 48 часов и более между рубежом «ОЛЬГА» и «БЕРТА». Готовность к ведению боевых действий не позднее Ч-2.00. См. приказ командира бригады.

2.2. Армейская авиация

Авиация, привлекаемая к БАП, НПЧ Х+16 в готовности выполнять БАП с целью обеспечения сдерживающих действий 21 тбр.

2.3. Противовоздушная оборона

Во взаимодействии с силами и средствами ПВО (ПРО) Командования воздушным компонентом (далее КВК), 1-м зрп (ОСА-АКМ), подразделениями ПВО 13-й легкой бригады (Нидерланды), бригады «СЕВЕР» (Норвегия), 43-й мбр (Нидерланды) и истребительной авиацией КВК прикрыть подразделения 21-й танковой бригады от ударов воздушного противника на направлениях ЭМАРИ, ТАРТУ и ЭМАРИ, ПАКА с высот до 5000 метров

Основные усилия сосредоточить на прикритые подразделений бригады, которые будут выполнять главную задачу, БРАГ и пунктов управления 21 танковой бригады на направлениях: Этап 1 – ЭМАРИ, ТАРТУ; Этапы 2, 3 - ЭМАРИ, ПАКА; с высот до 1000 метров.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ

3.1. Замысел см. приказ командира бригады

3.2. Концепция объединённой огневой поддержки см. приказ командира бригады.

3.3. Наземная огневая поддержка

3.3.1. Общие положения

Наземная огневая поддержка на всех этапах ведения боевых действий во всём спектре наземных сил и средств.

3.3.2. Артиллерия

- а. 1-й самоходный артиллерийский дивизион 122 мм СГ 2С1 – непосредственная поддержка 212-го механизированного батальона
- б. 2 самоходный артиллерийский дивизион 152 мм СГ 2С3 – непосредственная поддержка 211-го механизированного батальона.
- в. Реактивно-артиллерийский дивизион 122 мм РСЗО «Град» – общая поддержка.
- г. Для ведения воздушной разведки каждому артиллерийскому дивизиону добавить по 3 БПАК «Фурия». Районы запусков БПЛА назначать в районах огневых позиций соответствующих дивизионов.
- д. Районы развёртывания и направления ведения разведки РЛС «Cobra» и АЗК-7 см. Таблица № 4
- е. Для отражения атаки танков создать два противотанковых резерва:
 - (1) ПТРез № 1 – птадн без 2-й батареи ПТУР и противотанкового взвода МТ-12. Командр ПТРез № 1 – командир птадн.
 - (2) ПТРэз № 2 – 2-я батарея ПТУР и противотанковый взвод МТ-12. Командир ПТРэз № 2 – командир 2-й батареи ПТУР.

Готовность резервов на рубежах развёртывания установить через 25 минут днём и 35 минут ночью после получения сигнала.

Артиллерия на 1 этапе (Сдерживающие действия)

Схема огневой поддержки
Фаза-1 СДЕРЖИВАЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ (Ч – Ч+24)
Задача огневой поддержки Непосредственная огневая поддержка 1-го пехотного батальона с целью сдерживания продвижения противника
Приоритетность огневой поддержки (приложение 3) Артиллерия противника Средства ПВО Командные пункты Наземные силы Логистика
Поддержка 1 гсабатр – непосредственная поддержка 1-го пехотного батальона 1 гсадн без 1 гсабатр – непосредственная поддержка 1 пехотного батальона 2 гсадн – непосредственная поддержка разведывательной роты реадн – общая поддержка ПТРез № 2 – отражение атаки танков
КББ В каждом дивизионе 2-я батарея предназначена для контрбатареинной борьбы
Районы позиций (см. Таблица 1) 1 гсабатр выполняет поддержку из РТОП 1 гсадн, 2 гсадн, реадн выполняют поддержку из РООП ПТРез № 2 – рубежи развёртывания № 01, 02, 03 (см. Таблица 4) РЛС «Кобра» ведёт разведку с основных позиций БПАК – район запуска в ОРОП дивизионов АЗК-7 ведёт разведку с основной позиции
Запреты Рубеж «ОЛЬГА» – рубеж координации огня между бригадой и дивизией Запрещено вести огонь по химическим предприятиям, церквям, школам, больницам

Цель	Открытие огня	Размещение	Наблюдение	Поражение	Указания на поражение	Связь
101	По вызову	X 2365478 Y 7894562	Основной: АЗК-7 Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	48 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
102	0900-1000	X 2455478 Y 7885562	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной:2 гсадн Запасной: реадн	12 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
103	По вызову	X 2365478 Y 7894562	Основной: АЗК-7 Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	30 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
104	По вызову	X 2342478 Y 7454562	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: 2 гсадн	24 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
105	1000-1200	X 2365478 Y 7897662	Основной: АЗК-7 Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	18 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
106	По вызову	X 2365478 Y 7875862	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной: 2 гсадн Запасной: реадн	36 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
107	1200-1400	X 2365478 Y 7894762	Основной: АЗК-7 Запасной: БПЛА	Основной: 2 гсадн Запасной: 1 гсадн	42 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
108	По вызову	X 2365478 Y 7895162	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	6 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500

Артиллерия на 2 этапе (Блокирующие действия)

Схема огневой поддержки**Фаза-2 БЛОКИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ (Ч+24 – Ч+48)****Задача огневой поддержки**

Непосредственная огневая поддержка 1-го пехотного батальона, 3-го механизированного батальона, танкового батальона с целью сдерживания продвижения противника. С последующим длокированием противника на рубеже «БЕРТА».

Приоритетность огневой поддержки (приложение 3)

Артиллерия противника

Средства ПВО

Командные пункты

Наземные силы

Логистика

Поддержка**1 гсадн** – непосредственная поддержка 1-го пехотного батальона и 3-го механизированного батальона**2 гсадн** – непосредственная поддержка танкового батальона и 3-го механизированного батальона**реадн** – общая поддержка**ПТРез № 1** – отражение атаки танков**ПТРез № 2** – отражение атаки танков**КББ**

В каждом дивизионе 2-я батарея предназначена для контрбатареиной борьбы

Районы позиций (см. Таблица 1)

1 гсадн – РЗОП, РЗОП-1, РЗОП-2, РЗОП-3

2 гсадн – РЗОП, РЗВП-1, РЗОП-2

реадн выполняет поддержку из РЗОП, РЗОП-1, РЗОП-2

ПТРез № 1 – рубеж развёртывания № 11, 12, 13, 14 (см. Таблица 4)

ПТРез № 2 – рубеж развёртывания № 21, 22, 23 (см. Таблица 4)

РЛС «Кобра» ведёт разведку с основных и запасных позиций

БПАК – район запуска в ЗРОП дивизионов

АЗК-7 ведёт разведку с запасных позиций

Запреты

Запрещено вести огонь по химическим предприятиям, церквям, школам, больницам

Цель	Открытие огня	Размещение	Наблюдение	Поражение	Указания на поражение	Связь
201	По вызову	X 2365478 Y 7894562	Основной: АЗК-7 Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	48 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
202	1400-1600	X 2255478 Y 7855562	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной:2 гсадн Запасной: реадн	12 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
203	По вызову	X 2365478 Y 7744562	Основной: АЗК-7 Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	30 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
204	По вызову	X 2962478 Y 7441562	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: 2 гсадн	24 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
205	1600-1700	X 2369678 Y 7897662	Основной: АЗК-7 Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	18 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
206	По вызову	X 2785478 Y 7875862	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной: 2 гсадн Запасной: реадн	36 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
207	1700-1800	X 2965478 Y 7894762	Основной: АЗК-7 Запасной: БПЛА	Основной: 2 гсадн Запасной: 1 гсадн	42 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
208	По вызову	X 2755478 Y 7895162	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	6 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500

Артиллерия на 3 этапе (Контрнаступление)

Схема огневой поддержки**Фаза-3 КОНТРНАСТУПЛЕНИЕ (Ч+48 – Ч>>+48)****Задача огневой поддержки**

Непосредственная огневая поддержка 1-го пехотного батальона, 2-го и 3-го механизированных батальонов, танкового батальона с целью сдерживания продвижения противника. С последующим длокированием противника на рубеже «БЕРТА».

Приоритетность огневой поддержки (приложение 3)

Артиллерия противника

Средства ПВО

Командные пункты

Наземные силы

Логистика

Поддержка**1 гсадн** – непосредственная поддержка 1-го пехотного батальона и 3-го механизированного батальона**2 гсадн** – непосредственная поддержка 2-го и 3-го механизированных батальонов**реадн** – общая поддержка**ПТРеЗ № 1** – отражение атаки танков**ПТРеЗ № 2** – отражение атаки танков**КББ**

В каждом дивизионе 2-я батарея предназначена для контрбатареистой борьбы

Районы позиций (см. Таблица 1)

1 гсадн – РЗОП-3

2 гсадн – РЗОП-2

реадн выполняет поддержку из РЗОП-2

ПТРеЗ № 1 – рубеж развёртывания № 15, 16, 17 (см. Таблица 4)

ПТРеЗ № 2 – рубеж развёртывания № 24, 25, 26 (см. Таблица 4)

РЛС «Кобра» ведёт разведку с основных и запасных позиций

БПАК – район запуска в ЗРОП дивизионов

АЗК-7 ведёт разведку с запасных позиций

Запреты

Запрещено вести огонь по химическим предприятиям, церквям, школам, больницам

Цель	Открытие огня	Размещение	Наблюдение	Поражение	Указания на поражение	Связь
301	По вызову	X 2349478 Y 7964562	Основной: 212 мб Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	18 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
302	1900-2000	X 2246478 Y 7855962	Основной: 211 мб Запасной: БПЛА	Основной:2 гсадн Запасной: реадн	36 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
303	По вызову	X 2379478 Y 7124562	Основной: 213 мб Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: реадн	42 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500
304	По вызову	X 2962478 Y 7456562	Основной: РЛС Запасной: БПЛА	Основной: 1 гсадн Запасной: 2 гсадн	6 ОФ	Основная: р/с ОгП Запасная: р/с 3500

3.3.3. Армейская авиация

а. Цель: Авиационная поддержка боевых действий подразделений 21 ТБр.

Ключевые задачи:

1. X+19 – X+20 – аэромедицинская эвакуация парой Ми-8 с площадки эвакуации ТАМСА (35 VME 697 533).
2. X+24 – X+25 – нанесение одиночных авиационных ударов двумя звеньями боевых вертолётов по вызову из положения дежурства на площадке подскока (FARP) по готовности № 1, с рубежа атаки боевыми вертолётами № 9 с целью нейтрализации (нанесения поражения) 23 омбр противника.
3. X+28 – X+29 – аэромедицинская эвакуация парой Ми-8 с площадки эвакуации ПАЛУПЕРА (35 VME 616 413)
4. X + 48 - X + 49 – нанесение одиночных авиационных ударов тремя парами боевых вертолётов по вызову из положения дежурства на площадке подскока (FARP) по готовности № 1, с рубежа атаки боевыми вертолётами № 10 с целью нейтрализации (нанесения поражения) 23 омбр противника.

б. Концепция непосредственной авиационной поддержки (далее – НАПд)

НАПд осуществляется не позднее, чем X+16.

Авиационную поддержку и обеспечение подразделений бригады осуществляет ТБВГ 1-й танковой дивизии в составе 8 Ми-24 и 8 Ми-8.

Всего 5 звеньевылетов Ми-8, Ми-24 на боевые действия.

Резерв командира 21-й тбр – 2 вертолёта для решения внезапно возникающих задач.

Решающая фаза:

Основные усилия БАП сосредоточить на поддержке 2 мб.

Авиационная поддержка 2 мб по вызову с целью нейтрализации (нанесения поражения) подразделениям первого эшелона и миномётным батареям 23-й омбр противника.

Формирующая фаза:

Основные усилия БАП сосредоточить на поддержке действий 1 пб:

- (1) Авиационная поддержка 1 пб по вызову с целью нейтрализации (нанесения поражения) подразделениям первого эшелона и миномётным батареям 23-й омбр противника.

(2) Аэромедицинская эвакуация парой Ми-8 с площадок эвакуации ТАМСА (35 VME 69250 53300) и ПАЛУПЕРА (35 VME 61650 41350).

Действия (операции) по обеспечению

- а.** Для обеспечения действий авиации за 2-3 мин до выхода боевых вертолётов на рубежи атаки силами артиллерии бригады подавить средства ПВО противника в районах действий авиации на глубину до 10 км.
- б.** Коридоры пролёта:
 - I: АНЦУ – ПУКА,
 - II: ПУКА – КОРУСТЕ,
 - III: ПУКА – ЛАТИі,
 - IV: КОРУСТЕ – КЕРИ,
 - V: КОРУСТЕ – КУРЕКЮЛА.

**ДОПОЛНЕНИЕ 3 (МАТРИЦА ВЫПОЛНЕНИЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ АВИАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ)
К ПРИЛОЖЕНИЮ Е (ПЛАНУ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ АВИАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ)**

ВЫПОЛНЕНИЕ:

ВОИНСКИЕ ЧАСТИ, ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ/ФАЗЫ	ФОРМИРУЮЩАЯ ФАЗА		РЕШАЮЩАЯ ФАЗА	РЕЗЕРВ
	сдерживающие действия между рубежами «ОЛЬГА» и «КАРЛ»	сдерживающие действия между рубежами «КАРЛ» и «БЕРТА»	оборонительные действия для блокирования перед рубежом «БЕРТА»	
21 тбр		НАПд (8 верт/вылет Ми-24 ТБВГ) Аэромедицинская эвакуация (4 верт/вылет Ми-8 ТБВГ)	НАПд (6 верт/вылет Ми-24 ТБВГ)	НАПд (2 верт/вылет Ми-24 ТБВГ)

ДОПОЛНЕНИЕ 2 (МАТРИЦА ЗАДАЧ И РЕЗУЛЬТАТОВ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ АВИАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ) К ПРИЛОЖЕНИЮ D (ПЛАНУ ОГНЕВОЙ ПОДДЕРЖКИ)

ФОРМИРУЮЩАЯ ФАЗА							
<u>ЗАДАЧИ/ЦЕЛЬ:</u> Задача НАПд 1: Авиационное восприятие выдвижения и развёртывания войск противника путём нанесения одиночных авиационных ударов звеньями вертолётов Ми-24 по выдвигающимся подразделениям первого эшелона 23 омбр и артиллерийским (миномётным) батареям на ОП с рубежа атаки боевыми вертолётами № 9 с целью нанесения противнику критических потерь на направлениях сосредоточения основных усилий 21 тбр. Задача НАПд 2: Аэромедицинская эвакуация парой Ми-8 с площадок эвакуации ТАМСА (35 VME 697 533) и ПАЛУПЕРА (35 VME 616 413).							
<u>ВЫПОЛНЕНИЕ:</u> НАПд выполняется согласно боевым приказам 1 тд.							
Задача НАПд	Цель	Открытие огня	Место размещения	Наблюдение	Поражение	Вид боеприпасов	Связь
Задача НАПд 1	Бронированная техника и вооружение	При выдвижении и развёртывании противника	На главных направлениях наступления противника	О: ТБВГ З: ПАН 21 тбр	О: армейская авиация З: РВ и А	8 верт/вылет	О: ГБУ 21 тбр З: бр
Задача НАПд 2	Медицинская эвакуация	Х+19 – Х+20, Х+28 – Х+29	ТАМСА (35 VME 697 533), ПАЛУПЕРА (35 VME 616 413)	О: НМС З: ГБУ 21 тбр	О: армейская авиация З: МС	4 верт/вылет	О: НМС З: бр
<u>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАЧ:</u> Выполнять согласно дополнению 3 (Матрица обнаружения целей)							
<u>ИНСТРУКЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ:</u> Выполнять пролёт по маршрутам: см. дополнение 1 (электронный слой НАПд)							

ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ/КООРДИНАЦИИ:

Обеспечить безопасность своих войск (объектов) от ударов авиации и огня артиллерии путём согласования поражения целей по списку RFL «А»

ОЦЕНКА: Задача НаПд 1: МОР: Миномётные подразделения и подразделения первого эшелона 23 омбр в районе действий 21 тбр между рубежами «ОЛЬГА» и «КАРЛ» нейтрализованы. МОЕ: Подразделения первого эшелона 23 омбр противника не способны проводить эффективную огневую подготовку и вклиниться через рубеж «КАРЛ». Задача НаПд 2: МОР: Своевременная эвакуация в медицинское учреждение третьего эшелона ВАЛМИЕРА (35 VMD 07182 80743) 6 тяжело раненых и 12 раненых средней тяжести 21 тбр.
МОЕ: Своевременная эвакуация в медицинское учреждение третьего эшелона ВАЛМИЕРА (35 VMD 07182 80743) 24 тяжело раненых 21 тбр.

РЕШАЮЩАЯ ФАЗА

ЗАДАЧИ/ЦЕЛЬ:

Задача НАПд 3: Нанесение авиационных ударов для уменьшения боевых способностей миномётных подразделений и подразделений первого эшелона 23 омбр противника в районе рубежа «БЕРТА» (продолжается из формирующей фазы НАПд).

Задача НАПд 4: Оказание непосредственной авиационной поддержки 21 тбр для решения внезапно возникающих задач.

ВЫПОЛНЕНИЕ: НАПд выполняется согласно боевым приказам 1 тд.

Задача НАПд	Цель	Открытие огня	Место размещения	Наблюдение	Поражение	Вид боеприпасов	Связь
Задача НАПд 3	Батальоны (роты) первого эшелона, миномётные батареи	X+48 – X+49	На главных направлениях наступления противника	О: ТБВГ З: ПАН 21 тбр	О: армейская авиация З: НА, РА	6 верт/вылет	О: ГБУ 21 тбр З: бр
Задача НАПд 4	Внезапно возникающие задачи	В течение третьего этапа	На главных направлениях наступления противника	О: ТБВГ З: ПАН 21 тбр	О: армейская авиация З: НА, РА	2 верт/вылет	О: НМС З: бр

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАЧ: Выполнять согласно дополнению 3 (Матрица обнаружения целей)

ИНСТРУКЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ: Полосы и коридоры пролёта: см. дополнение 1 (электронный слой НАПд).

ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ/КООРДИНАЦИИ:

Обеспечить безопасность своих войск (объектов) от ударов авиации и огня артиллерии путём согласования поражения целей по списку RFL «Б».

ОЦЕНКА: Задача НАПд 3: МОР: Батальоны (роты) первого эшелона, миномётные батареи 23 омбр в районе рубежа «БЕРТА» нейтрализованы.
МОЕ: Батальоны (роты) первого эшелона, миномётные батареи 23 омбр не способны проводить эффективную огневую подготовку и вклиниться через рубеж «БЕРТА».

Задача НАПд 4: РЕЗЕРВ.

3.3.4. Противовоздушная оборона

а. Задачи подчинённых сил:

1. 2 зрбатр 2/1 зрп «ОСА-АКМ»:

а) сдерживающие действия между рубежами «ОЛЬГА» и «БЕРТА»

(1) МОГ «ОСА-1» (Район АД) с Ч+0 до Ч+6 действует в качестве подразделения, передвигающегося по маршруту: ВАЙКЕ-РАККЕ, ПУХЬЯ, ХААГЕ; с Ч+6 до Ч+24 действует из засад в районах НОО РМА, НОО с задачей уничтожения ВЦ с направления ЭМАРИ-ТАРТУ, ЭМАРИ-ПАКА с высот до 5000 м.

Основные усилия сосредоточить на уничтожение самолётов ША и БПЛА, СП на своё решение; с Ч+24 до Ч+48 действовать в качестве подразделения, передвигающегося по маршруту: ЭЛВА, ПАКА с задачей уничтожения ВЦ с направления ЭМАРИ-ПАКА с высот до 5000 м. Основные усилия сосредоточить на уничтожение самолётов ША и БПЛА. СП на своё решение.

(2) МОГ «ОСА-2» (Район АД) до Ч+24 действовать в качестве резерва НПВО 21-й тбр в готовности к усилению прикрытия подразделений во время сдерживающих действий между рубежами «КАРЛ», «БЕРТА»; с Ч+24 до Ч+36, по отдельному распоряжению, действовать из засад в районах: ПАКА, ОТЕПАА, КООЛИ с задачей уничтожения ВЦ с направления ЭМАРИ-ТАРТУ, ЭМАРИ-ПАКА с высот до 5000 м, основные усилия сосредотачивает на уничтожении самолётов ША и БПЛА, СП по своему решению; с Ч+48 готовится занимать СП за рубежом «БЕРТА» в районе САНГАСТЕ с задачей уничтожения ВЦ с направления ЭМАРИ-ТАРТУ, ЭМАРИ-ПАКА с высот до 5000 м, основные усилия сосредотачивает на уничтоженные самолетов ША и БПЛА, СП по своему решению.

2. зрадрн 21 тбр

а) Этап 1: подразделения усиленного пб и мр в ходе сдерживающих действий от рубежа «ОЛЬГА» до рубежа «КАРЛ» до Ч+24 прикрыты силами зрбатр ПЗРК (9 ЦК). Основные усилия сосредоточить на прикрытии усиленного мпб (правый фланг) с направления ЭМАРИ, ТАРТУ с высот до 1000 м.

б) Этап 2: подразделения тб, 1 мб и усиленного мпб во время выполнения сдерживающих действий от рубежа «КАРЛ» до рубежа «БЕРТА» до Ч+48 прикрываются силами штатных подразделений ПВО (зрв ПЗРК тб, мб), зрбатр С-10 (9 ЦК). Основные усилия сосредоточить на прикрытии усиленного мпб (левый фланг) с направления ЭМАРИ, ПАКА с высот до 1000 м.

в) Этап 3: подразделения 21 тбр в ходе выполнения блокирующих действий от на рубеже «БЕРТА», начиная с Ч+48, прикрыты силами штатных подразделений ПВО (зрв ПЗРК тб, 1 – 3 мб), зрадрн (39 ЦК). Основные усилия сосредоточить на прикрытии мб (левый фланг) с направления ЭМАРИ, ТАРТУ с высот до 1000 м.

- г) БрАГ 21 тбр в ходе выполнения задач огневой поддержки прикрыта силами зрбатр ПЗРК.
- д) ОКП 21 тбр – зав ЗУ-23, отделение ПЗРК.
- е) ЗКП 21 тбр – зрв С-10, зав ЗУ-23.
- ж) Выделить два отделения ПЗРК для действий в засадах вдоль берега озера ВЫРТСЪЯРВ в районах: с Ч+24 до Ч+36 – ВЕХЕНДИ; с Ч+36 до Ч+48 – ЛАЛЛИ.
- з) Для обеспечения ведения РЛ разведки ВЦ создать две группы в составе 1хLUR, 1хNBR. Первая группа – с Ч+0 в готовности к ведению разведки с позиций: LUR – выс. 128 (7153), NBR – выс. 101 (5451), запасные позиции выс. 113 (6953), выс. 100 (5453), соответственно. Ведение разведки по команде из ПУ ПВО (ЖЁЛТЫЙ), по команде КП зрадрн (КРАСНЫЙ). В дальнейшем перемещается за рубеж «БЕРТА» на позицию в районе выс. 108 (7512). Вторая группа – резерв разведки НПВО 21 тбр, размещается за рубежом «БЕРТА» на позициях: выс. 92 (5227), выс. 112 (5922). Запасные позиции выс. 128 (5924).

3. зрв мб, тб, мпб

а) Этап 1: до Ч+24

- зрв мпб прикрыть подразделения усиленного мпб и мр в ходе сдерживающих действий от рубежа «ОЛЬГА» до рубежа «КАРЛ». Основные усилия сосредоточить на прикрытии КНП, минбатр усиленного мпб (правый фланг) с направления ЭМАРИ, ТАРТУ с высот до 1000 м.
- зрв 2 мб прикрыть подразделения мр в ходе охранных действий от рубежа «ОЛЬГА» до рубежа «КАРЛ». Основные усилия сосредоточить на уничтожение ВЦ действиями из засад на направлении ЭМАРИ, ПАКА с высот до 1000 м.

б) Этап 2: с Ч+24 до Ч+48

- зрв тб прикрыть подразделения тб в ходе выполнения сдерживающих действий от рубежа «КАРЛ» до рубежа «БЕРТА». Основные усилия сосредоточить на прикрытии КНП и тр на левом фланге с направления ЭМАРИ, ПАКА с высот до 1000 м.
- зрв мпб прикрыть подразделения усиленного мпб и мр в ходе сдерживающих действий от рубежа «КАРЛ» до рубежа «БЕРТА». Основные усилия сосредоточить на прикрытии КНП, минбатр усиленного мпб (правый фланг) с направления ЭМАРИ, ТАРТУ с высот до 1000 м.
- зрв 2 мб прикрыть подразделения мр в ходе отхода с рубежа «КАРЛ» до рубежа «БЕРТА». Основные усилия сосредоточить на уничтожение ВЦ на направлении ЭМАРИ, ПАКА с высот до 1000 м.

в) Этап 3: с Ч+48

- зрв мб, мпб, тб прикрыть подразделения в ходе выполнения блокирующих действий на рубеже «БЕРТА». Основные усилия сосредоточить на прикрытии КНП, минбатр с направления ЭМАРИ, ПАКА с высот до 1000 м.

3.3.5. Инструкции по координации

См. Приложение 2-4 (Приложение D)

Метеорологическое обеспечение сил и средств артиллерии бригады

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Пополнение МТО всеми видами проводится силами подразделений логистики.

Подвоз боеприпасов будет осуществляться силами бригады до районов огневых позиций. См. приказ командира бригады.

5. УПРАВЛЕНИЕ

Командный пункт БрАГ развернуть вместе с ОКП 21 тбр. Наблюдательный пункт БрАГ 21 разместить совместно с ППУ бригады.

Для координации огневой поддержки на каждом КНП батальона иметь представителя огневой поддержки от артиллерийских дивизионов.

В случае потери управления на КП БрАГ управление возлагается на командира 1-го самоходного артиллерийского дивизиона.

См. приказ командира бригады.

Начальник артиллерии 21 танковой бригады

майор

Иван ЖЕМЧЕНКО

Начальник штаба 21 танковой бригады

полковник

Алексей БУБОРИК

Вкладки к Приложению D

Таблица 1

Координаты районов огневых позиций

Подразделение	ТОП	ООП	ЗОП	ЗОП-1	ЗОП-2	ЗОП-3
Батарея 2С1	35V735/659 35V756/657 35V755/643 35V734/647	-	-	-	-	-
1 садн 2С1	-	35V700/580 35V735/580 35V730/563 35V695/561	35V690/470 35V734/463 35V729/442 35V696/444	35V750/407 35V780/410 35V784/393 35V752/387	35V693/317 35V724/315 35V722/292 35V683/290	35V667/196 35V707/182 35V705/167 35V660/170
2 садн 2С3	-	35V575/567 35V610/570 35V610/550 35V575/547	35V503/496 35V542/493 35V533/474 35V498/477	35V522/394 35V560/397 35V564/375 35V523/370	35V502/316 35V542/307 35V542/290 35V490/290	-
реадн БМ-21		35V620/520 35V653/515 35V647/495 35V616/498	35V622/446 35V654/436 35V653/416 35V615/420	35V610/338 35V647/326 35V640/310 35V603/320	35V527/270 35V565/266 35V560/240 35V533/243	-

Таблица 2

Координаты позиций РЛС

	ОП		ЗП-1		ЗП-2	
	координаты	Ароз	координаты	Ароз	координаты	Ароз
КОБРА #1	35VME575/455	Л.52-50 П.07-50	35VME490/400	Л.52-50 П.07-50	35VME492/332	Л.52-50 П.07-50
КОБРА #2	35VME626/476	Л.52-50 П.07-50	35VME655/310	Л.52-50 П.07-50	35VME578/260	Л.52-50 П.07-50
КОБРА #3	35VME686/488	Л.52-50 П.07-50	35VME754/302	Л.52-50 П.07-50	35VME651/185	Л.52-50 П.07-50
КОБРА #4	35VME765/457	Л.52-50 П.07-50	35VME809\234	Л.52-50 П.07-50	35VME731/173	Л.52-50 П.07-50
АЗК-7	35VME749/581	60-00	35VME646/464	02-00	35VME513/334	02-00

Таблица 3

Рубежи развёртывания противотанковых резервов

ПТРез № 1			ПТРез № 2		
Рубеж развёртывания № 11	544/513	566/530	Рубеж развёртывания № 01	755/716	760/710
Рубеж развёртывания № 12	623/505	637/528	Рубеж развёртывания № 02	758/678	772/675
Рубеж развёртывания № 13	510/425	535/437	Рубеж развёртывания № 03	777/631	793/633
Рубеж развёртывания № 14	572/443	596/458	Рубеж развёртывания № 21	698/564	725/558
Рубеж развёртывания № 15	456/376	475/372	Рубеж развёртывания № 22	773/516	797/530
Рубеж развёртывания № 16	510/340	528/336	Рубеж развёртывания № 23	720/416	727/434
Рубеж развёртывания № 17	552/316	563/306	Рубеж развёртывания № 24	648/227	665/223
			Рубеж развёртывания № 25	615/185	634/180
			Рубеж развёртывания № 26	708/163	725/162

Таблица 3.1

Районы сосредоточения противотанковых резервов

ПТРез № 1		ПТРез № 2	
Район сосредоточения № 1	35VME 577/520	Район сосредоточения № 1	35VME 750/644
Район сосредоточения № 2	35VME 530/280	Район сосредоточения № 2	35VME 743/624
Район сосредоточения № 3	35VME 662/153	Район сосредоточения № 2	35VME 730/390

Таблица 4

Список координат целей

№ цели	Характер цели	Х	У	Н	Задача
101	АА	72010	66790	34	уничтожить
102	КНП	71245	74500	45	задымление
103	абатр	68250	76505	60	подавление
104	КНП	65910	72250	65	задымление
105	ПВО	63450	73800	75	уничтожить
106	абатр	62050	76490	70	подавление
107	ПВО	60050	73750	65	уничтожить
108	КНП	58760	68240	70	задымление
201	птабтр	57800	72650	70	задымление
201	абатр	58200	82610	70	подавление
203	ПВО	55810	74010	85	подавление
204	птабтр	55680	81500	90	задымление
205	КНП	54959	71180	100	задымление
206	Абатр	75750	71710	30	подавление
207	ПВО	76790	79900	30	уничтожить
208	птабтр	67390	71260	50	подавление

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Планирование операций (боевых действий) оперативной группировки войск по стандартам НАТО: учебное пособие/кол. авторов; под общей редакцией А. В. Голованова. – К.: НУОУ им. Ивана Черняховского, 2021. – 108 с.
2. Основы планирования операций (боевых действий) по стандартам НАТО: учебное пособие/ [М. В. Гребенюк, С. М. Салкуцан, Ю. П. Остах, А. И. Шигида]. – К.: НУОУ им. Ивана Черняховского, 2015. – 120 с.
3. Allied Joint Publication AJP-5, Edition A, Version 2, Allied Joint Doctrine for the Planning of Operations, May 2019.
4. Allied Command Operations Comprehensive Operations Planning Directive (COPD), InterimVersion 3.0, 15 January 2021.
5. Браун К.Д. (Browne K. D.). «Самоходная колесная гаубица для морской пехоты: оценка возможностей» (англ. *Self-propelled wheeled howitzer for Marine Corps use: capability-based assessment (Master's thesis)*). 2018. URL: <http://hdl.handle.net/10945/61319> (дата обращения: 27.03.2023).
6. Турк Дж.Х. (Turk J. H.) (2020). «Анализ живучести артиллерии в боевых действиях» (англ. *Analysis of artillery survivability in distribute operations (Master's thesis)*). URL: <http://hdl.handle.net/10945/64893> (дата обращения: 27.03.2023).
7. Взгляды ведущих специалистов НАТО на огневую поддержку с закрытых огневых позиций: монография/Ю. Е. Репило, С. М. Салкуцан, А. М. Шевченко и др. Киев: НУОУ, 2018. 196 с.
8. Полевой устав ВС США FM 3-09 «Огневая поддержка и действия полевой артиллерии» (англ. *Fire Support and Field Artillery Operations*), 30 апреля 2020 г. URL: <https://armypubs.army.mil> (дата обращения: 27.03.2023).
9. Наставление СВ США АТР 3-09.90 «Действия артиллерии дивизии и огневая поддержка дивизии» (англ. *Division Artillery Operations and Fire Support for the Division*), 12 октября 2017 г. URL: <https://armypubs.army.mil> (дата обращения: 27.03.2023).
10. Наставление СВ США АТР 3-09.42 «Огневая поддержка бригадной боевой группы» (англ. *Fire Support for The Brigade Combat Team*), 1 марта 2016 г. URL: <https://armypubs.army.mil> (дата обращения: 27.03.2023).
11. Руководство СВ США APP-28 «Тактическое планирования для сухопутных войск» (англ. *Tactical planning for Land Forces*), 21 November 2019. URL: <https://armypubs.army.mil> (дата обращения: 27.03.2023).