

СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ

СБОРНИК ОБОБЩЕНИЯ БОЕВОГО ОПЫТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ССО ВО ВРЕМЯ КУРСКОЙ ОПЕРАЦИИ (3 АВГУСТА- 6 СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА).

СУМЫ 2024

УДК 355.077.6

Рецензенты: генерал Александр Сырский, генерал-лейтенант
Анатолий Баргилевич, бригадный генерал Александр Трепак.

Пособие разработано коллективом авторов отдела обобщения (внедрения) боевого опыта и специалистами ПсО и ЦВС Сил специальных операций: капитан Игорь Малик, капитан Виталий Сахаров, лейтенант Алексей Маньковский, старший лейтенант Лифарь Антон, подполковник Михаил Овчинников, капитан 2 ранга Сергей Кузовков.

Сборник материалов систематизирует боевой опыт Сил специальных операций, приобретенный во время Курской операции (3 августа - 6 сентября 2024 года), и содержит ключевые рекомендации для совершенствования боевой подготовки. Он охватывает основные тактические методы, и практики, применяемые в современных боевых условиях. Сборник ориентирован на повышение профессионального мастерства личного состава, а также на адаптацию к быстро меняющемуся характеру боевых действий. Материалы станут полезными для подготовки военных кадров, направленных на эффективное выполнение сложных задач для защиты национальной безопасности.

СОДЕРЖАНИЕ

	ПРЕДИСЛОВИЕ	5
	ВСТУП	6
Раздел 1	ОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОВАНИЕМ ССПО	7
Раздел 2	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ШТАБА ТАКТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ	8
Раздел 3	ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ ШТАБА ТАКТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ	13
Раздел 4	ПЛАНИРОВАНИЕ В ОГРАНИЧЕННЫЕ ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРУППОЙ СПП	26
Раздел 5	ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕХОДА ДКУ	28
Раздел 6	АНАЛИЗ БОЕВОГО ОПЫТА ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ССО	34
Раздел 7	ОРГАНИЗАЦИЯ КОРРЕКТИРОВКИ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ И НАВЕДЕНИЯ АВИАЦИИ	82
Раздел 8	ОРГАНИЗАЦИЯ QRF	90
Раздел 9	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ГВП	99
Раздел 10	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ГРУППЫ БПЛА	106
Раздел 11	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ И РАБОТЫ СТАБИЛИЗАЦИОННОГО ПУНКТА ССПО	122
Раздел 12	ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ	127
Раздел 13	ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА СИМС	136
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕР ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ БОЕВОЙ ЗАДАЧИ	145

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ГРУППОЙ СПП К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВОЙ ЗАДАЧИ	147
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЧЕК ЛИСТ ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ ГРУППЫ СПП К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВОЙ ЗАДАЧИ.	168
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА (ВООРУЖЕНИЯ) ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БОЕВЫХ ЗАДАЧ.	174
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	180
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПОЗНАЧЕНИЯ	181
ДЛЯ ЗАМЕТОК	183

ПРЕДИСЛОВИЕ

Это пособие сознательно разработано не академическим и не доктринальным языком, поскольку оно предназначено для специалистов тактического уровня, которые нуждаются в четких, практических инструкциях для выполнения боевых задач. Основная цель этого материала - обеспечить доступность и понятность информации для тех, кто непосредственно действует в районах выполнения боевых задач, принимает решения в условиях ограниченного времени и ресурсов. Мы сознательно избегали сложных терминов и теоретических конструкций, отдавая предпочтение простым и эффективным подходам, основанным на реальном боевом опыте во время проведения Курской операции. Сборник материалов призван стать практическим инструментом, способствующим повышению эффективности выполнения боевых задач, и предотвращению описанных ошибок во время будущих заданий.

"Победа - это не случайность. Это результат тщательного планирования и подготовки".

Уинстон Черчилль (премьер-министр Великобритании).

ВСТУП

Сборник материалов обобщает боевой опыт Сил специальных операций на основе Курской операции, в период с 3 августа по 6 сентября 2024 года, полученный во время многочисленных задач в тесном сотрудничестве и взаимодействии с другими подразделениями Сил обороны Украины. Военнослужащие ССПО демонстрировали высокое профессиональное мастерство, выдержку и способность адаптироваться в сложных условиях современной боевой среды. Опыт, накопленный во время выполнения этих задач, является бесценным источником знаний, повышает эффективность действий подразделений, готовя их к самым сложным вызовам.

Пособие создано для систематизации и передачи знаний, полученных подразделениями во время выполнения боевых задач. Оно охватывает широкий спектр операций всех составляющих ССПО, от специальной разведки и специальных действий, проведения психологических операций, действия Движения Сопротивления, уничтожения ключевых объектов противника, поддержки других подразделений Сил Обороны Украины. Каждый раздел подробно описывает тактические приемы, которые привели к успеху или требуют совершенствования, также описаны негативные уроки, что делает этот материал важным инструментом для подготовки следующих поколений военнослужащих для учета в будущих действиях.

В нем представлены лучшие практики и выводы, которые помогут операторам (в том числе и будущим) лучше понимать специфику своих задач и повышать свой профессиональный уровень. В современных условиях, где боевая обстановка быстро меняется, способность адаптироваться и принимать правильные решения является решающей. Пособие содержит ключевые рекомендации, которые подготовят подразделения к новым вызовам и совершенствованию своих навыков.

Каждый раздел базируется на реальных событиях и операциях, проводившихся подразделениями. Пособие также способствует развитию культуры непрерывного обучения и совершенствования среди личного состава. Разделы содержат конкретные рекомендации и советы, повышающие эффективность боевой подготовки и обеспечивающие максимальную готовность к действиям в различных условиях. Благодаря тщательному анализу и систематизации боевого опыта, оно станет важным ресурсом для всех, кто стремится достичь эффективности выполнения задач по назначению.

Пособие также станет источником знаний для курсантов и преподавателей высших военных учебных заведений (ВУЗов), которые готовятся к службе в элитных подразделениях. Благодаря знаниям и навыкам, основанным на реальном боевом опыте, курсанты смогут качественно подготовиться к выполнению сложных задач в будущем. Он поможет им лучше понять специфику работы ССПО и уверенно начать карьеру, направленную на защиту национальной безопасности.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОВАНИЕМ ССПО

Во время проведения Курской операции общее руководство группировкой Сил специальных операций (ССПО) осуществлялось командующим ССПО, который обеспечивал эффективное планирование и координацию действий. Ключевым элементом его работы было осознание общего замысла операции, что позволяло определить приоритеты и ключевые направления усилий для достижения оперативно-стратегических целей.

Положительные факторы:

Для обеспечения успеха операции командующий придерживался режима чрезвычайной секретности, привлекая минимальный круг осведомленных лиц к процессу планирования. Это позволяло избежать утечки информации и сохранить элемент неожиданности. В то же время командующий постоянно находился в тесном взаимодействии с тактическими группами (ТГр), что обеспечивало своевременное принятие решений на месте, учет всех актуальных проблем и оперативный поиск ресурсов для их решения. Присутствие в подразделениях во время постановки задач способствовало повышению уровня ситуационной осведомленности в деталях.

Привлечение дополнительных ТГр способствовало наращиванию усилий, расширению районов операции и успешности уничтожения противника.

Дополнительным компонентом эффективности операции было привлечение специалистов по психологическим операциям, гражданско-военному сотрудничеству, специалистов по изучению и внедрению боевого опыта.

Негативные факторы:

Наличие небольшой оперативной группы для управления операцией создает дополнительную нагрузку и задачи, в следствие чего принято решение расширить состав оперативной группы для повышения качества управления.

Гибкость и адаптивность командующего и подразделений ССПО стали ключевыми факторами успешного участия в операции. Умение быстро реагировать на изменение обстановки, принимать решения на основе актуальных данных и адаптировать тактику к новым вызовам позволило эффективно выполнять поставленные задачи.

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ШТАБА ТГР (по опыту Курской операции).

Система управления ТГр СпО разделена на следующие структурные элементы:

Тактический операционный центр (ТОЦ) - специализированный командный пункт, на котором осуществляется планирование специальных операций на тактическом уровне, обеспечивается сбор, анализ и обработка разведывательных данных и информации в процессе выполнения боевых задач группами СпП, осуществляется непосредственное управление, координация и контроль группами СпП в ходе проведения ими специальных действий, организация и поддержка связи с группами и подразделениями СОУ.

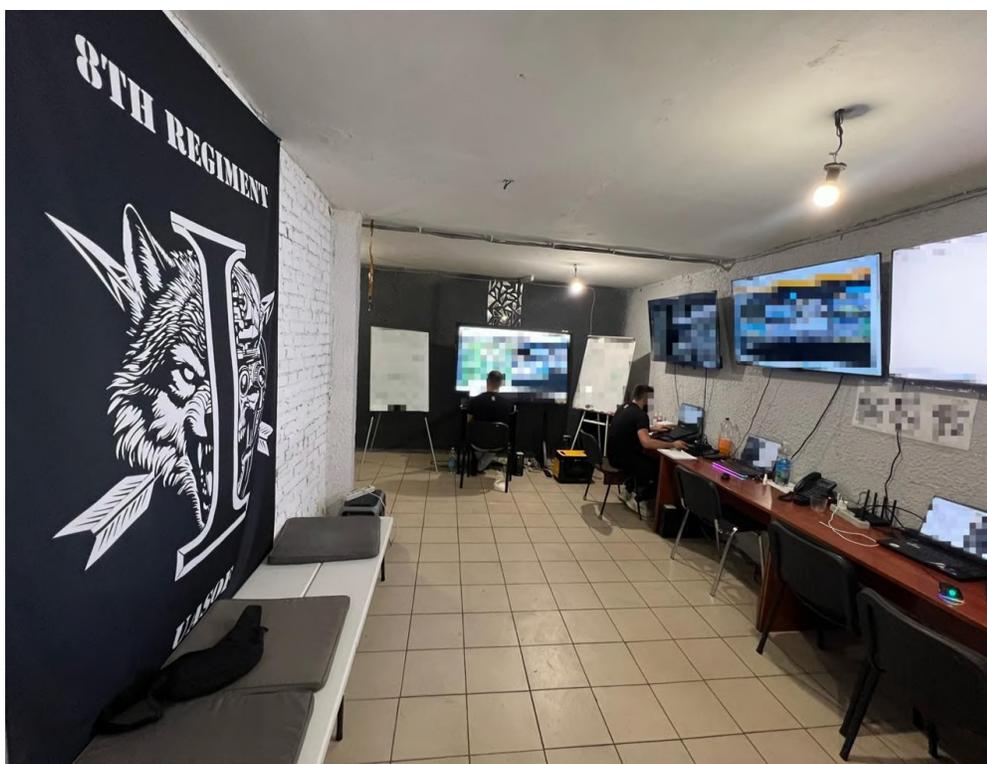


Фото 1. Штаб ТГр

Логистический центр (ЛЦ) - центр обеспечения, отвечает за всестороннее обеспечение ТГр СпО материально - техническими средствами, боеприпасами, провизией, ГСМ и тому подобное.

По опыту Курской операции использовалось 2 отличных варианта КП на тактическом уровне.

Вариант 1 - Размещение КП ТГр и ТОЦ осуществляется на разных локациях, с целью обеспечения безопасности, избежания большого скопления личного состава в одном месте, в целях маскировки, а также сохранения возможности бесперебойного управления подразделениями ТГр СпО в случае

уничтожения (поражения) противником одного из элементов системы управления.

Вариант 2 размещение КП ТГр и ТОЦ на одной локации, что обеспечивает постоянное осуществление управления подразделениями ТГр СпО, быстрое принятие решения командиром ТГр СпО и передачи необходимой информации группам СпП, бесперебойную и устойчивую связь с группами СпП, выполняющими боевую задачу в районе. В случае изменения тактической обстановки, осуществить перенацеливание групп СпП. Управление (штабной элемент) ТГр СпП рассчитывается и формируется в зависимости от количества имеющихся групп СпП привлекаемых к операции. Его структура оптимизирована для максимальной мобильности и эффективности, что позволяет оперативно реагировать на изменение ситуации и обеспечивать надежное

управление подразделениями в условиях боевых действий.

Структура штаба ТГр СпП строится из S-элементов:

- S2 (Разведка).
- S3 (Планирование).
- S4 (Логистика).
- S6 (Связь).
- Оперативный офицер.
- Офицер взаимодействия (LNO) (назначается при необходимости во время проведения группой СпП специальных действий в районе ответственности подразделений СОУ для организации взаимодействия с ними и получения информации по изменению обстановки непосредственно на их КП).

Штабной элемент формируется в зависимости от построенной штатной структуры отряда СпО в воинской части.

Вариант 1 (в управлении отряда СпО присутствует штаб, который включает в себя S-элементы).

При таком варианте штатной структуры отряда СпО штабной элемент ТГр СпО формируется из личного состава отряда. Фактически отряд СпО переформируется в ТГр СпО с готовым штабом и не требует его дополнения военнослужащими других подразделений воинской части.

Положительные факторы:

- Возможность оперативного применения отряда СпО в качестве полноценной ТГр СпО, без необходимости доукомплектования ее штабного элемента.
- Способность отряда действовать, как отдельное подразделение в системе управления.
- Слаженность и обученность действий штабного элемента ТГр СпО.
- Понимание возможностей и уровня подготовки личного состава, из которого состоит штаб ТГр СпО.
- Понимание комплектации и возможностей групп СпП для

задействования в различных видах специальных действий.

Негативные факторы:

- Отсутствие вовлеченности военнослужащих других подразделений воинской части в составе ТГр, что не дает полного понимания работы в составе ТГр СпО, применения групп СпП, имеющихся проблем в управлении и обеспечении ВВТ для выполнения задач при проведении специальных действий.

Вариант 2 (в управлении отряда СпО отсутствует штаб, S-элементы включаются в состав из других подразделений воинской части (штаб центра)).

При таком варианте штатной структуры отряда СпО штабной элемент ТГр СпО формируется из личного состава отряда и подразделений воинской части по направлениям.

Из отряда в состав в штаб ТГр СпО привлекаются командир отряда или его заместитель в качестве командира ТГр СпО.

Заместитель командира отряда в качестве заместителя командира ТГр СпО.

Заместитель командира отряда по вооружению, который применяется в качестве основного логиста или заместителя логиста ТГр СпО.

S-структуры штабного элемента ТГр СпО формируется из личного состава воинской части в соответствии со своими направлениями подготовки и специализации.

Положительные факторы:

- Позволяет быть привлеченным большинству личного состава воинской части в операциях, в которых принимает участие ТГр СпО и приобретать боевой (управленческий) опыт при выполнении боевых задач группами СпП

- Дает возможность непосредственно знать личный состав групп СпП "в лицо" и повышать авторитет личного состава управления воинской части.

- Формирует общее понимание у большинства личного состава воинской части по работе в составе тактических групп и выполнения задач в различного типа операциях, дополнительно предоставляет возможность привлеченным военнослужащим повышать профессиональный уровень в качестве составного элемента ТГр СпО.

Негативные факторы:

- Недостаточное количество личного состава в воинской части, которые могут быть привлечены к работе в штабе ТГр СпО и в качестве оперативных офицеров;

- Необходимость в подготовке и обучении военнослужащих воинской части к работе в штабе, что требует привлечения дополнительного человеческого ресурса и времени;

- Отсутствие понимания в возможностях и уровне подготовки

личного состава приданного к ТГр СпО в качестве составляющей штабного элемента.

Общие рекомендации:

- В штат отряда ввести должность начальника штаба отряда СпО (при варианте где в штатной структуре отряда СпО отсутствует штаб);
- В каждую ТГр СпО применять максимум постоянный личный состав (одних и тех же военнослужащих) и привлекать их с отрядом СпО на обучение (ТСН, КШТ), что обеспечит слаженность работы и координацию штабного элемента ТГр СпО;
- Наличие необходимого имущества в части, которое будет выделено только под работу ТГр СпО во время проведения операций в районе боевых действий и не использоваться в других целях;
- До выезда ТГр СпО в район выполнения, предварительно должна выехать группа обеспечения, которая организует поиск возможного жилья для групп СпП, размещение ТОЦ, логистического центра и организовать быт.

Для оснащения и обеспечения работы КП ТГр (ТОЦ) необходимо:

- Мультимедийное оборудование.
- Ноутбуки, планшеты.
- Сетевое оборудование.
- **"СТАРЛИНК"**.
- Оргтехника.
- Станции зарядки и бесперебойного питания типа ("**ECOFLOW**").
- Генератор (инверторный).
- Программное обеспечение.
- Средства радиосвязи.
- Средства интернет-связи.
- Транспортные средства (гражданские).
- Мебель.
- Маркерные и пробковые доски.
- Канцелярские принадлежности.
- Программное обеспечение **"АТАК"**, **"DELTA"**.

Выбор места для размещения КП ТГр (ТОЦ) осуществляется с учетом:

- тактического расчета (место нахождения в районе выполнения операции, в непосредственной близости к зоне проведения операции);
- логистического обеспечения (скрытых и удобных путей сообщения, наличие подъездов, места для скрытой стоянки ТС, расстояние до других структурных элементов);
- мер безопасности (маскировочные признаки, которые не указывают на присутствие военного объекта, отсутствие свободного доступа в помещение посторонних лиц, наличие подвального помещения);

- наличия связи с Группой СпП (расстояние между КП ТГр (ТОЦ) и группой СпП обеспечивают стабильную и постоянную связь с группами СпП и смежными подразделениями).

***Опыт:** противник осведомлен, что обычно КП ТГр (ТОЦ) стараются размещать в местах нахождения промзон, лагерей, административных помещениях, поэтому учитывая это, необходимо изменить принцип расположения места КП ТГр (ТОЦ).*

В первом варианте КП ТГр (ТОЦ) ТГр СпО размещено в арендованном жилом доме для проживания семьи, на окраине населенного пункта, имеется подвальное помещение, доступ ограничен, рядом лесная зона. Во втором варианте КП ТГр (ТОЦ) ТГр СпО размещено на первом этаже жилого многоэтажного дома (бывший спортивный клуб) в спальном районе населенного пункта с отдельным входом.

РАЗДЕЛ 3. ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ ШТАБА ТГр (по опыту Курской операции)

Подготовка к процессу планирования операции и его непосредственное осуществление.

Подготовка к планированию специальной операции начинается с организации взаимодействия с подразделениями СОУ (на уровне бригада или батальон). Для организации взаимодействия привлекается начальник штаба ТГр (или командир отряда при необходимости), начальник группы планирования (S3), начальник группы разведки (S2) и начальник группы связи (S6), также может привлекаться оперативный офицер штаба.

Во время взаимодействия группой осуществляется сбор информации о противнике, подразделениях СОУ в районе, возможности по осуществлению поддержки или работы в интересах групп СпП во время проведения специальных действий, проводится работа по обеспечению и настройке связи между группами СпП и подразделениями СОУ.

S2 проводится взаимодействие с начальниками разведки подразделений СОУ в зоне ответственности которых будут проводиться специальные действия, инфильтрация и эксфильтрация групп СпП с целью обмена разведывательными данными о противнике и изучения изменений в обстановке. Полученная информация и анализ разведданных отображается в 3-х системах ситуационной осведомленности непосредственно S2 штаба:

1. **"DELTA"** - для взаимодействия с высшим штабом и общего понимания ситуации, а также обмена изменениями в обстановке с группой СпП, которые используют программное обеспечение во время проведения специальных действий в районе выполнения.

2. **"АТАК"** - для взаимодействия и координации с группами СпН, обновления информации по изменению обстановки в режиме реального времени, что позволяет быстро осуществлять обмен информации без подключения к сети интернет.

3. **"КРОПИВА"** - для взаимодействия и обмена данных по обстановке с подразделениями сил СОУ (используется S2 и может предоставляться группам СпП во время проведения специальных действий).



Фото 2. обстановка по противнику нанесенная на программном обеспечении "DELTA"

S3 и/или оперативный офицер узнает данные по подразделениям СОУ (их расположение), согласовывает порядок взаимодействия и сигналы распознавания "свой-чужой" (на данном направлении во время проведения "Курской операции" для визуального различия военнослужащие сил СОУ используют синий скотч (Фото 3), на транспортных средствах имеется отметка в виде белого треугольника (Фото 4), а также во время взаимодействия могут договориться при визуальном контакте для обозначения "свой" личный состав осуществляет хлопок по голове), выясняет наличие и места нахождения СП, передний край, пароли (голосовые).



Фото 3, 4. Знаки взаимного распознавания СОУ во время Курской операции

S6 организует единую систему связи между ТГр и подразделением СОУ, занимается настройкой связи "перепрошивкой" радиостанций типа "MOTOROLA-DP 4800" (обычно используется подразделениями СОУ), для настройки единой системы связи с подразделением СОУ в зоне (районе) проведения специальных действий.

Перед проведением активных действий от ТГр СпО на КП батальонов или батальонов подразделений СОУ, в чьих полосах работают группы СпП, прибывает офицер взаимодействия (офицер LNO) для взаимодействия в ходе операции. Таким образом взаимодействие между ТГр СпО и подразделениями СОУ происходит через офицера взаимодействия.

Офицер LNO может быть назначен из состава штаба ТГр СпО или командир роты ТГр СпП.

Командир группы СпП перед выдвижением в район узнает через офицера LNO контакты командиров рот, которые находятся в районе для дальнейшего взаимодействия, так как некоторые задачи могут выполняться совместно.

По прибытию в район КГр СпП устанавливает связь с командиром роты подразделения СОУ и согласовывает, на какой точке они могут встретиться для проведения взаимодействия. Во время встречи командира группы СпП с командиром роты подразделения СОУ получается более детальная и актуальная тактическая обстановка в районе нахождения подразделения (при необходимости обсуждаются будущие действия подразделения СОУ). Также командир группы СпП согласовывает с командиром роты подразделения СОУ каналы связи, знаки и сигналы распознавания, с целью недопущения возможности дружественного огня с данным подразделением.

Проблемные вопросы, возникающие при организации взаимодействия.

1. Средств связи, а именно радиостанций типа "MOTOROLA-DP 4800" в ТГр СпО не достаточно, в таком случае начальник связи (S6) просит у начальника связи батальона (бригады) подразделений СОУ, которые выполняют совместно боевую задачу, дополнительные радиостанции типа "MOTOROLA-DP 4800" для обеспечения группы СпП.

2. Плохая ситуационная осведомленность определенных командирских звеньев СОУ, относительно своих подразделений в районе выполнения боевых задач.

3. Иногда на КП бригад подразделений СОУ информация не полная или утратила свою актуальность.

4. Влияние человеческого фактора на построение коммуникации при осуществлении взаимодействия (не все желают идти на открытый контакт для достижения единой цели), необходимо начинать выстраивать процесс взаимодействия с налаживания доверительных отношений.

5. Определенные командиры подразделений СОУ осуществляют

взаимодействие только при наличии боевого распоряжения на проведение взаимодействия.

6. Радиоэфир подразделений СОУ обычно "забит", что создает трудности выйти с ними на связь;

7. При взятии противником в плен военнослужащих подразделений СОУ, вместе с ними могут быть захвачены средства радиосвязи (р/ст типа **MOTOROLA**), и обмена информацией (программное обеспечение типа "**КРОПИВА**"), что в дальнейшем используется противником для прослушивания разговоров между СОУ в процессе радиосвязи и приводит к утечке информации.

Рекомендации для осуществления взаимодействия со смежными подразделениями:

- Организация взаимодействия на нижнем тактическом звене (рота, взвод), в связи с тем, что командир роты (взвода) обладает более точной информацией, чем может предоставить старший начальник, по местности, размещению личного состава (точки где выставлены СП, передний край, район занятый дружественными силами, нахождение противника в районе ответственности).

- Несмотря на полученную информацию от смежных подразделений, необходимо дополнительно проводить доразведку собственными силами, для уточнения информации и обстановки, которая была предоставлена при осуществлении взаимодействия.

В процессе подготовки к планированию штабом ТГр осуществляется:

- анализ района проведения специальных действий;
- общий анализ района боевых действий;
- изучение физических характеристик местности;
- сбор информации о противнике;
- сбор информации о подразделениях СОУ;
- изучение социально - политической обстановки в районе проведения специальных действий, ее влияние на обстановку (информация получается в подразделении ИПсО ССпО);

- изучение местного населения, социальной составляющей (информация получается в подразделении ИПсО ССпО);

- анализ погодных условий в районе выполнения задачи и их влияние на выполнение задачи;

- После сбора информации и изучения обстановки в районе выполнения задачи создается продукт ИРВ (*от англ. подготовка поля боя*).

При поступлении задачи в штаб ТГр СпО, командир ТГр СпО определяет степень сложности и важности задачи, оценивает подготовку имеющихся групп СП их возможности и укомплектованность.

Далее проводится сбор (ориентирование) ответственных лиц штаба ТГр

СПО (S2, S3, S4, S6, НШ, командир группы СПП, его заместитель, оперативные офицеры), *(в ограниченные временные показатели применяется параллельный метод планирования)*, готовят места для работы и начинают планирование боевой задачи. По

основу берут процесс планирования SDMP (Процесс принятия решений Силами специальных операций).

Однако в зависимости от наличия времени, выделенного для подготовки и планирования, этот процесс проводится в полном или сокращенном объеме и некоторые шаги процесса SDMP не проводятся.

S2 и S3 штаба ТГр СпО при планировании боевой задачи разрабатывает минимум два курса действий, которые кардинально отличаются между собой (районом выполнения, маршрутами выдвижения, видами специальных действий и средствами). Также при планировании привлекаются командиры групп СпП, которые также дают свои рекомендации исходя из наличия сил и средств, возможностей личного состава группы провести те или иные специальные действия.

Например:

Группе СпН поставлена задача провести огневое поражение ВВТ противника с помощью "FPV"-дронов. Учитывая, что группа СпН ранее выполняла такую задачу и израсходовала запас "FPV"-дронов, выполнить новую подобную задачу не способна из-за отсутствия необходимого количества БпЛА. Таким образом присутствие командира группы СпН во время планирования дает возможность сразу выявить возможные факторы, которые повлияют на выполнение/невыполнение задачи, в результате чего оперативно может быть принято решение о применении другой группы СпН для выполнения поставленной задачи или обеспечения данной группы соответствующими средствами.

Также возможен вариант, когда после проведения анализа задачи и групп, командир ТГр СпО ставит предварительное задание нескольким группам СпП (2-3) на подготовку и планирование к специальным действиям (без определения маршрута, точек). Параллельно осуществляется общее планирование задачи штабным элементом.

После проведения планирования группы СпП предоставляют свои планы проведения специальных действий командиру ТГр СпО для оценки и утверждения. Командир ТГр СпО из имеющихся планов выбирает наиболее оптимальный и лучший, после чего определяет группу, которая будет применяться в специальных действиях. Определенной группе НШ ТГр СпО предоставляет исходные данные по обстановке, маршрутах, целях и т.д. и обеспечивает разработку конечного плана операции со всеми составляющими и задействованными силами ТГр СпО и подразделениями СОУ. Маршрут выдвижения для группы СпП определяется общим решением штаба и группой СпП. В большинстве случаев штаб определяет маршруты инфильтрации и эксфильтрации до определенной точки, а дальше группа планирует и определяет свой маршрут выдвижения самостоятельно.

Планирование заканчивается проведением общего брифинга, на котором

присутствуют командир ТГр СпО, штабной элемент (S - структуры), командиры групп СпП задействованных в проведении операции (группа СпП, ГБП), QRF, группа снайперов, группа БпАК, подразделение медицинской эвакуации, группа инженерной поддержки), специалисты по направлениям.

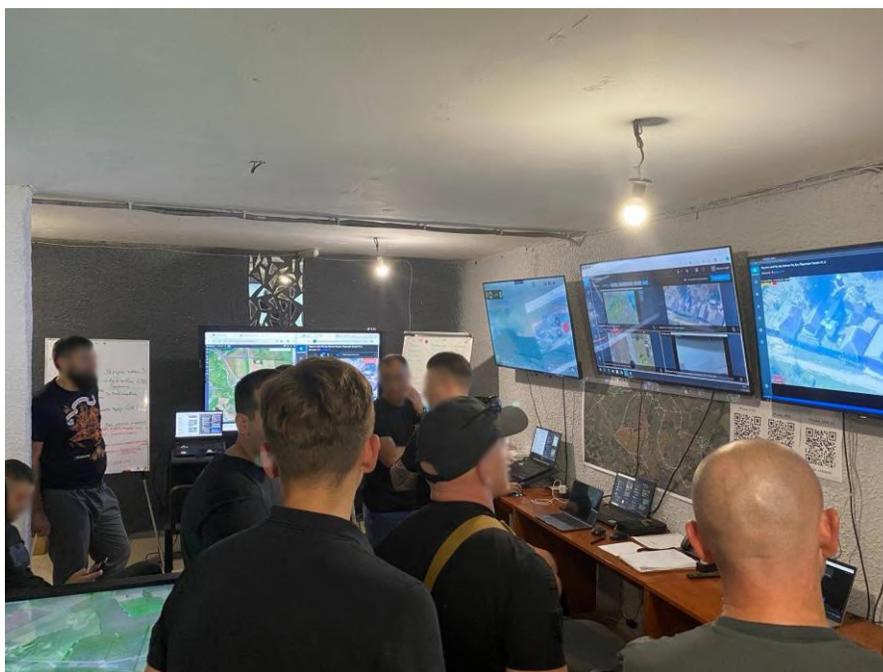


Фото 5. Брифинг по утверждению плана проведения специальных действий

С целью непрерывной ситуационной осведомленности в процессе проведения активных действий группами СпП (специальных действий), корректировки их действиями, поддержки связи с группами СпП и подразделениями СОУ, оперативного управления всеми составными элементами ТГр СпП, которые задействованы в проведении операции и выполнения боевой задачи, в штабе круглосуточно работает оперативная группа в состав которой входит: оперативный офицер, штабной элемент S2 и S3.

Задачи оперативного офицера:

- Вывод группы СпП на боевую задачу.
- Осуществление взаимодействия с другими подразделениями (на уровне бригады, иногда батальона).
- Сбор информации по обстановке в районе выполнения и доведение ее до групп СпП в процессе нахождения их в районе.
- Координация группами СпП во время выдвижения в район, их возвращения и в процессе проведения специальных действий.
- Координация действиями групп задействованными для обеспечения и поддержки выполнения задач группами СпП (QRF, группа СпП (ГВП), медицинский элемент, группа БпАК) и приданными подразделениями ССПО и СОУ.

Порядок вывода групп СпП на точку инфильтрации и эксфильтрации

Во время вывода групп СпП к точке инфильтрации вместе с ними выезжают оперативный офицер, связист, при необходимости может привлекаться соответствующий специалист в зависимости от специфики задачи

(например специалист по минно-взрывному делу).

На пункте посадки в транспортные средства с группами СпП повторно проводится инструктаж и проверка:

- Повторное доведение каждого вида задачи, цели и порядка действий в случае возникновения различных ситуаций.
- Инструктаж по сеансам связи, план связи и действия группы в случае отсутствия связи на точке сеанса (PACE PLAN).
- Маршруты выдвижения и возвращения, точки размещения СпП подразделений СОУ и места пересечения границы.
- Инструктаж по применению ВВТ и взрывных устройств, особенностей проведения специальных действий (в случае такой необходимости вместе со специалистом).
- Проверка наличия и работы всех средств связи, в случае необходимости его настройки.
- После возвращения групп из района выполнения задания группы встречают и проводят проверку и наличие имущества, ВВТ, технических средств.

Координация групп СпП в районе выполнения боевой задачи происходит из штаба ТГр СпО, а также через оперативную группу в состав которой входит офицер штаба под руководством командира отряда или заместителя командира отряда.

Во время сопровождения групп СпП в районе выполнения боевых задач применяются экипажи БпЛА типа "FLYEYE", с помощью которого на КП ТГр (ТОЦ) передается "стрим", что обеспечивает ситуационную осведомленность в режиме реального времени. Во время "стрима" все обнаруженные новые цели (объекты), которые не были учтены при планировании задачи, доводятся до командира группы СпП и наносятся на обстановку в системах ситуационной осведомленности типа "DELTA", "АТАК", при необходимости "КРОПИВА".

Также в случае критического изменения обстановки в районе, осуществляется перенацеливание или вывод группы СпП из района выполнения боевой задачи с целью уточнения плана выполнения боевой задачи или доподготовки.

Организация взаимодействия между группами СпП и КП ТГр (ТОЦ) во время

активных действий.

Организация взаимодействия и построение системы связи выстраивается на принципах безопасности и практичности. Такое построение позволяет обеспечить организованную и стабильную коммуникацию между всеми участниками процесса взаимодействия, защиту данных и минимизирует риски несанкционированного доступа, а практичность гарантирует эффективное использование ресурсов и оптимизацию процесса координации при проведении

специальных действий группами СпП и взаимодействия с приданными подразделениями и СОУ.

Система связи КП ТГр (ТОЦ) включает несколько каналов связи, которые построены в соответствии с особенностями работоспособности и эффективности

применение средств связи в данном районе (зоне) проведения операции и основывается на методике **PACE PLAN**:

- Основной (*Primary*) - TNW (HARRIS) .
- Запасной (*Альтернативный*) - MOTOROLA (аналоговый через ретранслятор сил СОУ и офицера LNO или штатного связиста).
- Критический (*Contingency*) - STC (спутниковая связь через антенну направленного действия).
- Экстренный (*Emergency*) - Sling Shot (спутниковая связь через антенну всенаправленного действия).

Наблюдение:

Несмотря на преимущества "Sling Shot" - связи, которая не требует поиска и настройки на спутник, в данном районе выполнения боевых задач при его применении возникают проблемы в обеспечении качественной и устойчивой связи, поэтому данный канал связи в системе **PACE PLAN** находится на последнем месте.



Схема 1. Вариант организации системы связи PACE PLANE

Линейка построения системы связи через указанные каналы является динамичной и может изменяться в зависимости от качества, стабильности и наличия связи с группами СпП в районе выполнения боевых задач.

С целью обеспечения единой системы обмена информацией, шифрования мест нахождения групп СпП и объектов (районов) во время выхода на связь

заранее осуществляется кодирование района проведения специальных действий.

Кодирование района происходит точками (обозначение с помощью букв и цифр), которые отображаются (наносятся) в программном обеспечении "DELTA" и/или "АТАК". Также проводится кодирование событий, населенных пунктов, ориентиров, точек (районов) прохождения.

Штаб ТГр СпО привязывает определенные закодированные точки в районе выполнения боевой задачи и на маршрутах передвижения к явным ориентирам на местности на основании полученных данных в результате проведенного взаимодействия с подразделениями СОУ, предварительно проведенной разведки местности группами СпП и аэроразведки, Населенные пункты разбиваются на зоны (каждая зона имеет свой цвет) и осуществляется обозначение отдельных домов и сооружений (цифра, буква, название).

Например:

Квадрат (место) нахождения блок поста противника был закодирован как "CHARLIE-81".



Схема 2. Пример кодирования маршрута движения группы СпП

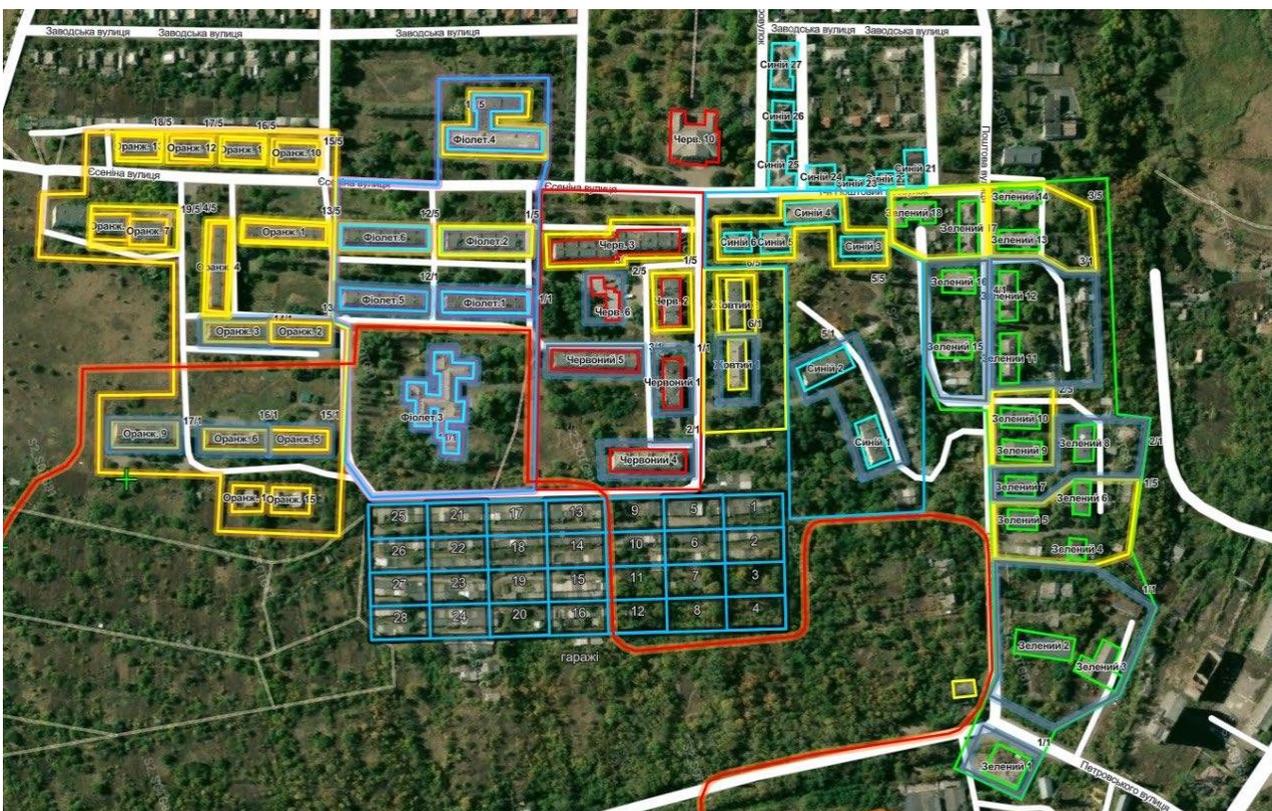


Схема 3. Пример кодирования района группы СпП в городе

В режиме реального времени (при наличии изменений) производится нанесение обстановки на карту с помощью программного обеспечения "DELTA" и/или "АТАК". Нанесением изменений в обстановке занимается представитель штаба с S2 или назначенное лицо из состава ТГр СпО.

Обновленная обстановка передается группам СпП с помощью средств связи, а также с помощью программного обеспечения "DELTA" и/или "АТАК" (зависит от средств, которые имеет в наличии группа СпП).

Во время проведения инфильтрации и эксфильтрации группы СпП на маршруте движения определяются точки и время выхода на сеанс связи.

В случае возникновения проблем со связью на одной из точек сеанса связи, группа может продолжить выдвижение к следующей точке без доклада (возникновение таких ситуаций с группой согласовано во время планирования).

Также между штабом и группами СпП запланирована обязательная двусторонняя связь (ОДЗ) по рапорту 5W (Кто? Что? Где? Когда? Зачем?).

В зависимости от особенностей рельефа местности, наличия сил и средств, технического обеспечения, работы средств РЭБ противника используются несколько вариантов организации системы связи:

Вариант 1 (Схема 4)

Обеспечение связи между КП ТГр (ТОЦ) и группами СпП происходит с помощью технических средств сил СОУ (аэростат с ретранслятором).

На ВОП (РОП) подразделений СОУ находится связист или офицер взаимодействия с ТГр СпО, который находится на связи с группами СпП по радиостанции типа **MOTOROLA**, которая осуществляет соединение с группами через аэростат с ретранслятором, а связь со штабом ТГр СпО с ВОП (РОП) обеспечена через интернет связь (**STARLINK**) путем обмена информацией через мессенджеры (**SIGNAL, ELEMENT**). Таким образом связь между группами СпП и штабом ТГр СпО поддерживается в постоянном режиме.

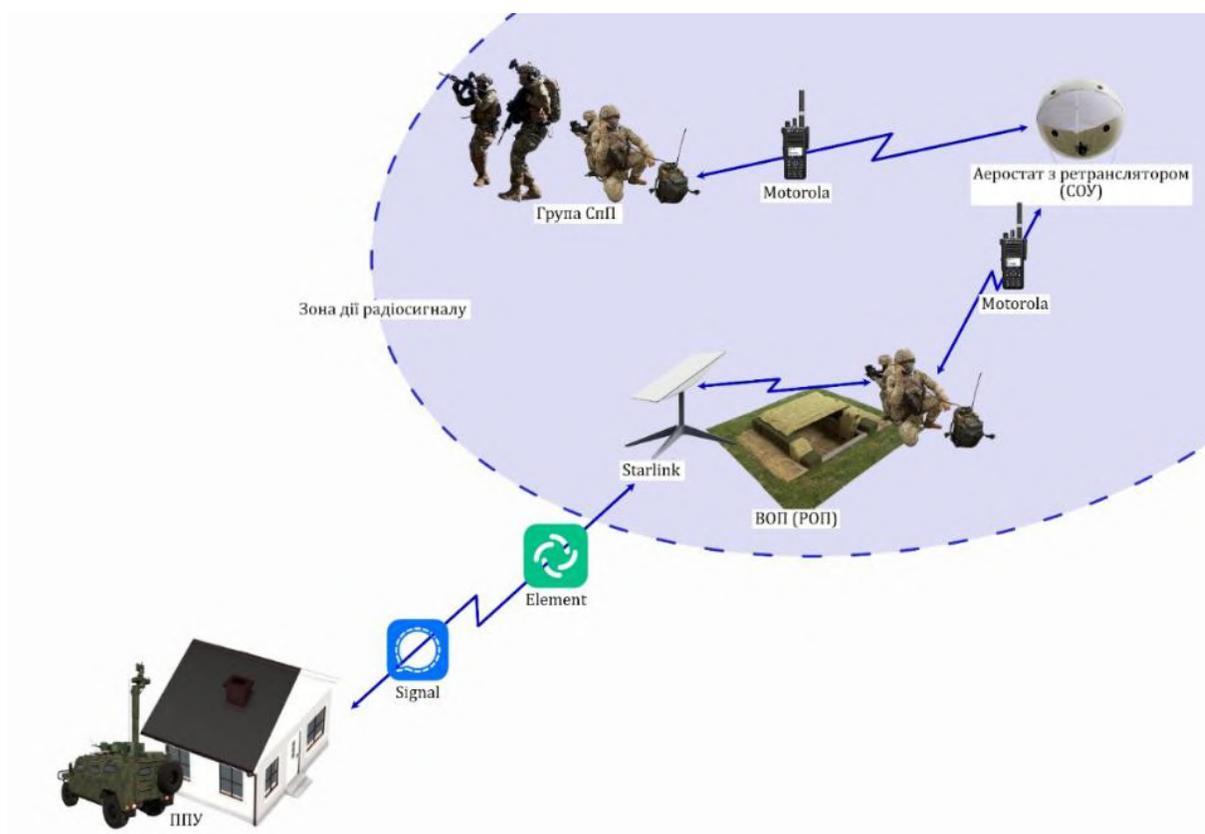


Схема 4. Вариант организации связи между штабом и группой СпП (1)

Вариант 2 (Схема 5).

Обеспечение связи между КП ТГр (ТОЦ) и группами СпП происходит с помощью своих технических средств.

Для обеспечения связи между штабом и группами СпП в воздух поднимается аэростат с ретранслятором, с помощью которого увеличивается площадь покрытия радиосигнала и появляется возможность установить связь через радиостанции типа "**HARRIS**" на расстояние 50-80 км. Таким образом проблема отсутствия прямой связи между двумя радиостанциями "**HARRIS**" (Штаб) - "**HARRIS**" (Гр СпП) устраняется с помощью третьего элемента в системе обмена информацией, а именно: "**HARRIS**" (Штаб) - Ретранслятор (Аэростат) - "**HARRIS**" (Гр СпП)

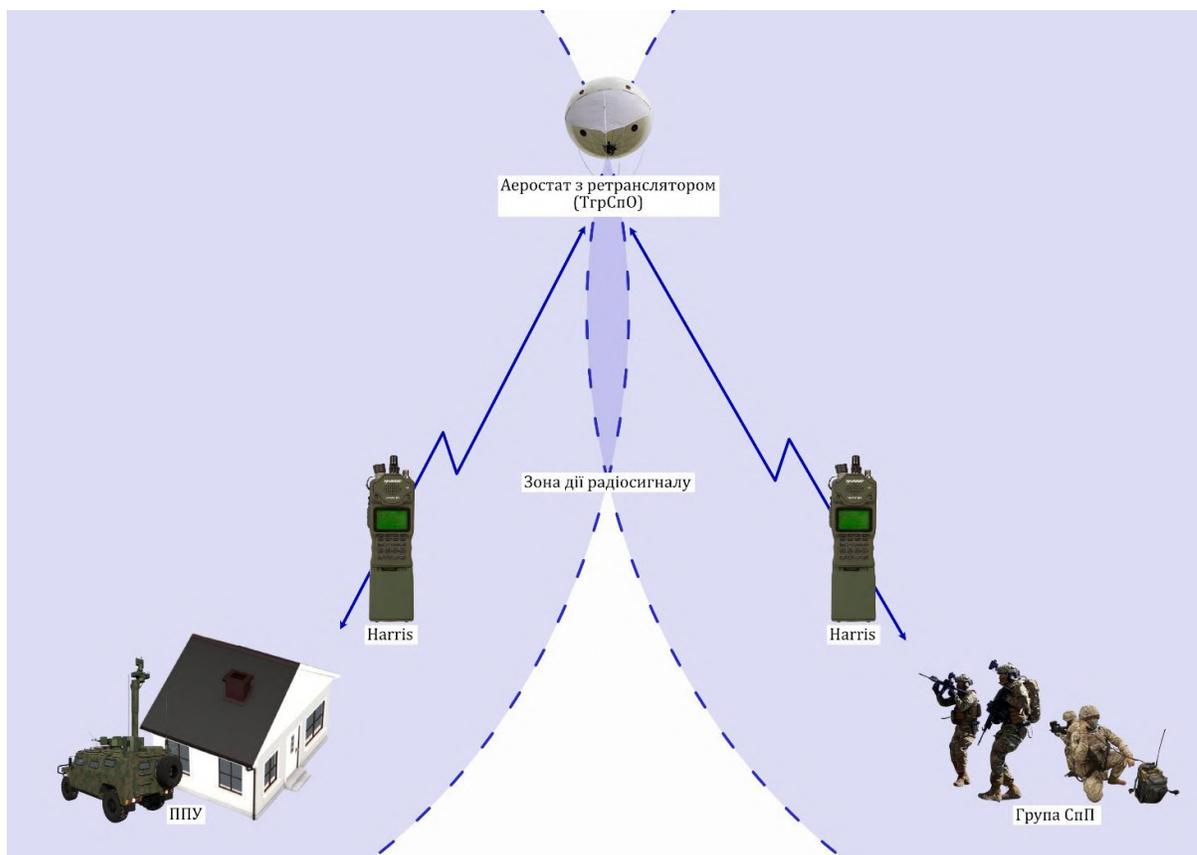


Схема 5. Вариант организации связи между штабом и группой СпП (2)

Вариант 3 (Схема 6)

Обеспечение связи между КП ТГр и группами СпП происходит с помощью технических средств своей ТГр СпО и подразделений СОУ.

От ТГр СпО в точке, где имеется связь с подразделением СОУ через р/ст типа "MOTOROLA" и со штабом ТГр СпО через р/ст типа "HARRIS" находится связист, который с помощью двух радиостанций ("HARRIS" "MOTOROLA") обеспечивает обмен информацией между группой СпП и штабом при отсутствии у них прямой связи. Таким образом передача информации происходит через военнослужащего из состава ТГр СпО, который находится в зоне пересечения радиосигналов.

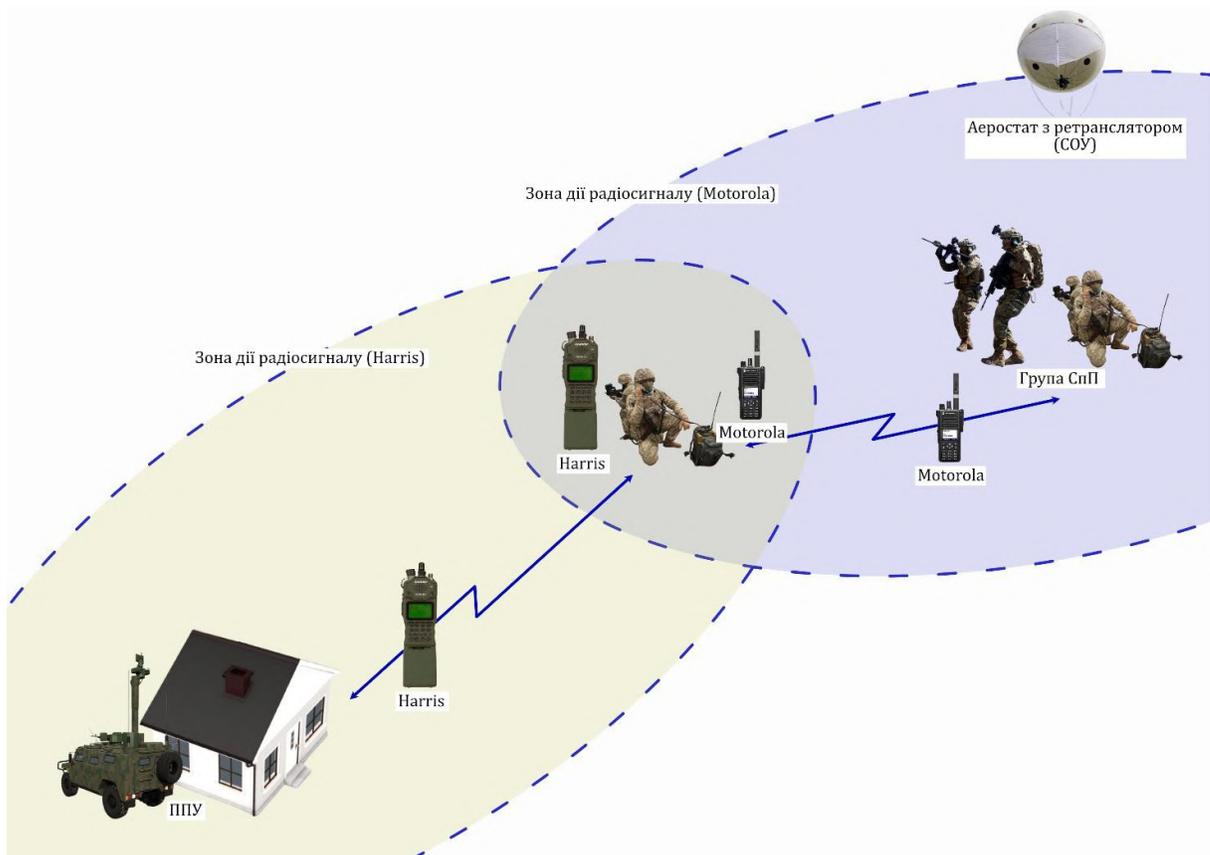


Схема б. вариант организации связи между штабом и группой СпП (3)

Рекомендации по обеспечению взаимодействия КП ТГр (ТОЦ) с группами СпП:

- Наличие в ТГр СпО обустроенного мобильного ППУ на базе бронетранспортера типа "**BUSHMASTER**", что позволит осуществлять управление на близком расстоянии от района проведения специальных действий.
- Наличие в ТГр СпО ретранслятора типа "SLR 1000", который можно поднять в воздух на аэростате и обеспечить дальность связи по радиостанциям типа "**MOTOROLA**".
- Использование сил и средств 111 полка связи во время проведения операций ТГр СпО.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРОВАНИЕ В ОГРАНИЧЕННЫЕ ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРУППОЙ СПП (вариант)

Этот документ содержит структурированные алгоритмы для процесса быстрого планирования боевых задач в ограниченных временных условиях. Алгоритмы охватывают основные ключевые аспекты подготовки и выполнения задач.

Алгоритмы планирования в ограниченные временные показатели (вариант).

- Кто выполняет задание (перечень личного состава, привлекаемого к выполнению задачи).
- Что должны сделать (вид задания).
- Когда выполнить задание (временные показатели проведения задания).
- Где выполнять задание (район выполнения задания).
- Зачем выполнять задание (цель задания).
- Определение ограничений выполняемой задачи.
- Проведение анализ противника в районе выполнения задачи задачи, расположение, состав и его характер действий.
- Проведение анализа местности и препятствий.
- Определение маршрутов выдвижения в район задачи и маршрутов эвакуации.
- Расположение подразделений СОУ, организация взаимодействия.
- Оценка собственных ресурсов (при необходимости запрос на поддержку).
- Проведение анализа вариантов действий выполнения боевой задачи.
- Определение наиболее рискованных факторов, влияющих на задачи и личный состав, и как их можно смягчить.
- План медицинской эвакуации.
- План огневой поддержки.
- Разработка и проверка схемы связи.
- Составить план на случай непредвиденных обстоятельств.

В условиях ограничения времени лучшим помощником является использование процедуры **"Что если?"**.

В ходе выполнения боевых задач могут возникать непредвиденные ситуации, которые требуют быстрого и точного реагирования. Процедура **"Что если?"** направлена на подготовку подразделений к различным вариантам развития событий, что обеспечивает высокую гибкость и эффективность в

принятии решений. Эта процедура предусматривает разработку и анализ альтернативных планов действий на случай изменения обстановки, возникновения новых угроз или других непредвиденных обстоятельств.

Внедрение данной процедуры позволяет снизить риски, минимизировать потери и повысить вероятность успешного выполнения боевых задач, даже в самых сложных условиях.

Например: **"Что если?"** группу СШ

- Будет разоблачен во время перемещения в район выполнения задания.
- Будет замечено противником во время вывода.
- Будет выведен из строя/сломан автомобильный транспорт во время перемещения в район выполнения задания.
- Произойдут резкие изменения погодных условий, которые будут влиять на личный состав и успешность выполнения боевой задачи.
 - Критическое изменение обстановки.
 - Попадание на минное поле.
 - Будет замечен противником/местным населением.
 - БПЛА противника обнаружил группу.
 - Будут выведены из строя/потеряны средства связи.
 - Потеря связи.
 - Будет дружеский огонь.
 - Будет выведено из строя критически важное оборудование (например приборы тепловизионного/ночного видения, БПЛА).
- Раненый.
- Попадание в плен.
- Разоблачение на патрульной базе.
- Преследование.
- Артиллерийский (ракетный) обстрел/ударный дрон
- Будет разоблачен во время эвакуации.

РАЗДЕЛ 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕХОДА ДКУ

Во время подготовки к наступательным действиям подразделениями СОУ в направлении н.п. СУДЖА (российская федерация), ТГр СпО Центра СпО "ЮГ" имела следующие задачи:

- разоблачение системы охраны и обороны участков государственной границы с целью определения возможных мест вывода групп СпП в районы выполнения разведывательных (специальных) задач в тылу противника;
- выполнение разведывательных задач на территории противника с целью установления признаков подготовки группировки противника "СУДЖА" к проведению наступательных (рейдовых) действий на направлениях НИКОЛАЕВО-Дарьино - ЮНАКОВКА; СУДЖА - ЮНАКОВКА; СУДЖА - МОГРИЦА, проведение доразведки основных угрожающих направлений (участков) действий противника и прорыва Государственной границы Украины;
- ведение разведки в приграничной полосе в пределах Сумской области с целью выявления маршрутов перемещения диверсионно-разведывательных групп противника в тыловые районы подразделений группировок СОУ, проведение специальных действий (засад) на маршрутах их выдвижения;
- заведение подразделений СОУ через линию ГКУ на территорию Российской Федерации перед началом наступательных действий на Курском направлении.

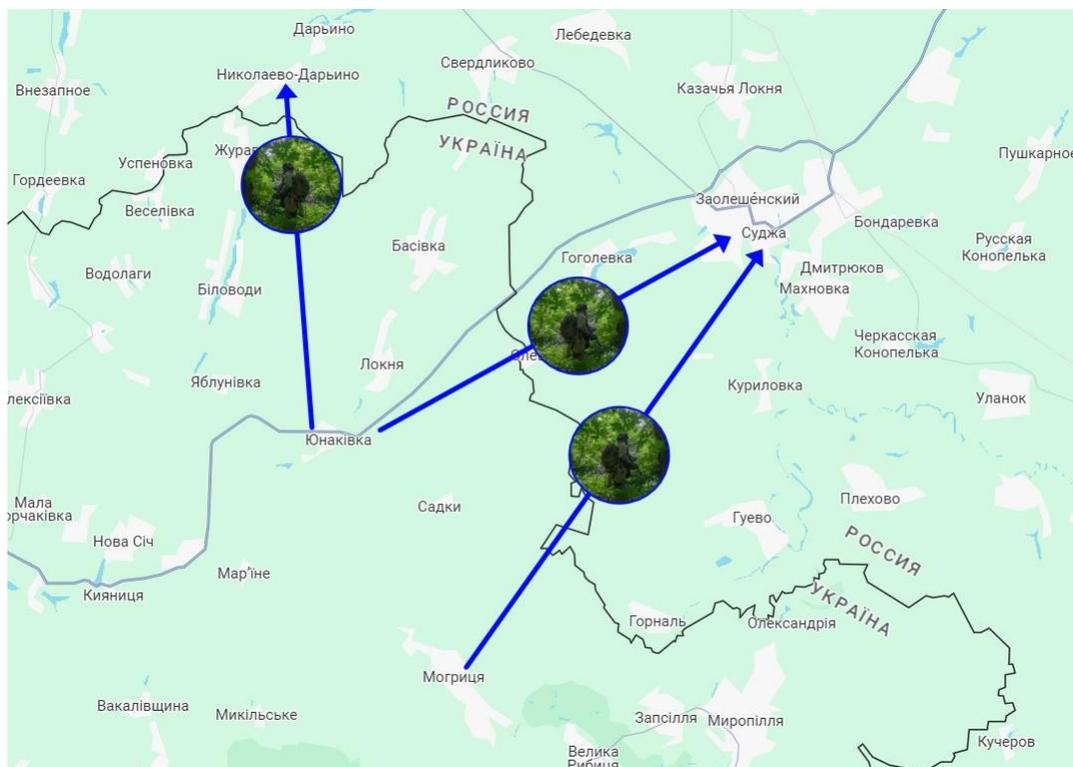


Схема 7. Направления ведения специальных действий (разведки) группами СпП ТГр СпО

В составе ТГр СпО во время подготовительных действий к наступательной операции СОУ на Курском направлении было задействовано 5 групп СпП, 2 группы СпП (ГВП), 1 группа СпП (снайперов), 2 группы СпП (БпАК), группа инженеров, группа РХБ защиты, 1 подразделение охраны, 1 подразделение медицинского обеспечения, 1 подразделение логистического обеспечения.

В процессе подготовки к выполнению поставленной задачи было проведено взаимодействие с подразделениями СОУ по вопросам обмена разведывательной информацией об объектах разведки, выполнения разведывательных задач, информации об обстановке, взаимного распознавания и использования сигналов оповещения; обмена разведывательной информацией об изменениях в оперативной обстановке в зоне ответственности (районах выполнения задач) группировок войск СОУ.

До августа 2024 года группы СпП ТГр СпО проводили специальные действия (разведку, поражение ВВТ и технических средств на территории противника) с целью подготовки маршрутов пересечения ДКУ на территорию Российской Федерации (Фото 6-7).



Фото 6. выявление и уничтожение систем видеонаблюдения противника на линии ДКУ



Фото 7. Уничтожение радиовышек противника вблизи линии ДКУ

В районе накопления подразделений СОУ на территорию Российской Федерации группами СпП была проведена разведка местности на определение маршрутов выдвижения, места пересечения ГКУ, выявление участков, на которых противником установлено МВЗ, наличия сил и средств противника, а также сейсмических датчиков и камер видеонаблюдения по периметру государственной границы. Выявлялись и изучались маршруты и временные интервалы пеших и мобильных патрулей противника.

В первых числах августа 2024 года с целью подготовки к вводу подразделения СОУ за линию ГКУ группе СпП (в составе 2 операторов по инженерному делу группы инженерной поддержки и 4 операторов группы СпП) была поставлена задача провести разведку в районе государственной границы Украины на наличие минных заграждений, проделать проходы в заборе на линии ГКУ и МВЗ и осуществить доразведку местности на территории Российской Федерации вблизи расположения блок-поста противника.

Группа СпП в темное время суток выдвинулась к лесному массиву вблизи государственной границы Украины. Перед ГКУ группой обустроена патрульная база и на рассвете подгруппа с двумя инженерами начала выдвижение к ГКУ. Первый инженер прорабатывал тропу (осуществлял инженерную доразведку) для продвижения группы, второй позади расширял ее.

Подгруппа двигалась в боевом порядке "Колонна" с дистанцией между военнослужащими 15-20 метров. Впереди продвигались инженеры, которые проводили инженерную доразведку на наличие МВЗ, остальные подгруппы в ходе продвижения "держали" сектора открытия огня.

В ходе проведения инженерной разведки в ДКУ были обнаружены кольца от растяжек мин "ОЗМ-72" (вероятно растяжки "поснимала" дичь).

При подходе к линии ГКУ и приближении к забору, группа рассредоточилась с целью прикрытия секторов, инженер начал проделывать проход в заборе с помощью "Nooligan Tool" (проход в полный рост человека), вдоль забора был вырыт противотанковый ров (были осложнения во время его

преодоления из-за его глубины, самостоятельно без посторонней помощи невозможно выбраться (Фото 8)).



Фото 8. Преодоление танкового рва вдоль линии ДКУ

Расстояние от забора до лесного массива на территории российской федерации составляло 30-40 метров.

Группа СпП провела наблюдение за участком леса на наличие присутствия противника (прослушивание и осмотр с помощью тепловизионных прицелов).

В ходе перемещения в лес визуально не было обнаружено минно-взрывных заграждений.

Когда группа СпП зашла в лесной массив, была организована круговая оборона, и командир группы СпП вышел на связь со штабом ТГр СпО, с целью подтверждения наличия связи на территории РФ.

Опыт: в ходе выполнения задания, группа СпП применяла несколько навигационных приборов (типа "GARMIN", "АТАК" и компасы), что помогло в осуществлении навигации во время передвижения, так как электронные средства во время движения давали сбой, поэтому операторам группы СпП необходимо иметь с собой различные виды навигационного ориентирования от электронных до механических.

С целью передачи информации о проведенной доразведке маршрута выдвижения через линию ГКУ и дальнейшего использования разведанного пути пересечения границы с РФ с помощью программного обеспечения "АТАК"

записан трек движения группы СпП.

В ходе проведения рекогносцировки были определены места и согласован порядок перехода через ГКУ группами СпП и подразделениями СОУ, а также созданы схроны (тайники) с боекомплектom и продовольствием.

Сложность маршрута выдвижения заключалась в наличии на пути МВЗ, противотанкового рва, особенностей рельефа (холмы и фактическое отсутствие прямых участков местности), а также наличие хорошо замаскированных и подготовленных СП противника на высотах, что могло привести к обнаружению группы СПП в случае нахождения на них военнослужащих ВС РФ.

Вывод подразделения СОУ через ГКУ к точке наступления на территории рф

3 августа 2024 года группа СпП ТГр СпО начала выполнение задачи по заведению личного состава подразделения ОДШБр ДШВ через линию ДКУ на территорию рф к определенной точке их сосредоточения на направлении н.п. Суджа, где подразделение СОУ должно было провести наступательные действия для взятия под контроль части территории рф в Курской области. Перед началом ввода войск СОУ, группа СпП в течение дня проводила доразведку с целью оценить обстановку на месте будущего выдвижения в район выполнения задачи.

Точка инфильтрации через линию ГКУ была на расстоянии до 2 км, из которой группа выдвигалась пешком. Благодаря предварительно проведенной доразведке группами СпП, была ситуационная осведомленность о наличии минных заграждений.

Учитывая плотность посадки деревьев и высокую траву в районе и обнаружения МВЗ, командир группы принял решение обойти минное поле и осуществить инфильтрацию в 200 метрах от запланированной точки входа на территорию рф.

Пересечение ГКУ происходило через забор с колючей проволокой, который группа СпП и подразделение СОУ преодолели путем перелезания через него с целью сокрытия признаков прохода линии границы.

Ввод подразделения СОУ на территорию рф происходил малыми группами по 6-7 военнослужащих, которых заводило 2 оператора Гр СпП методом "Карусели" (Схема 8). Переход линии ДКУ одной группой в среднем занимал 1,5 часа.

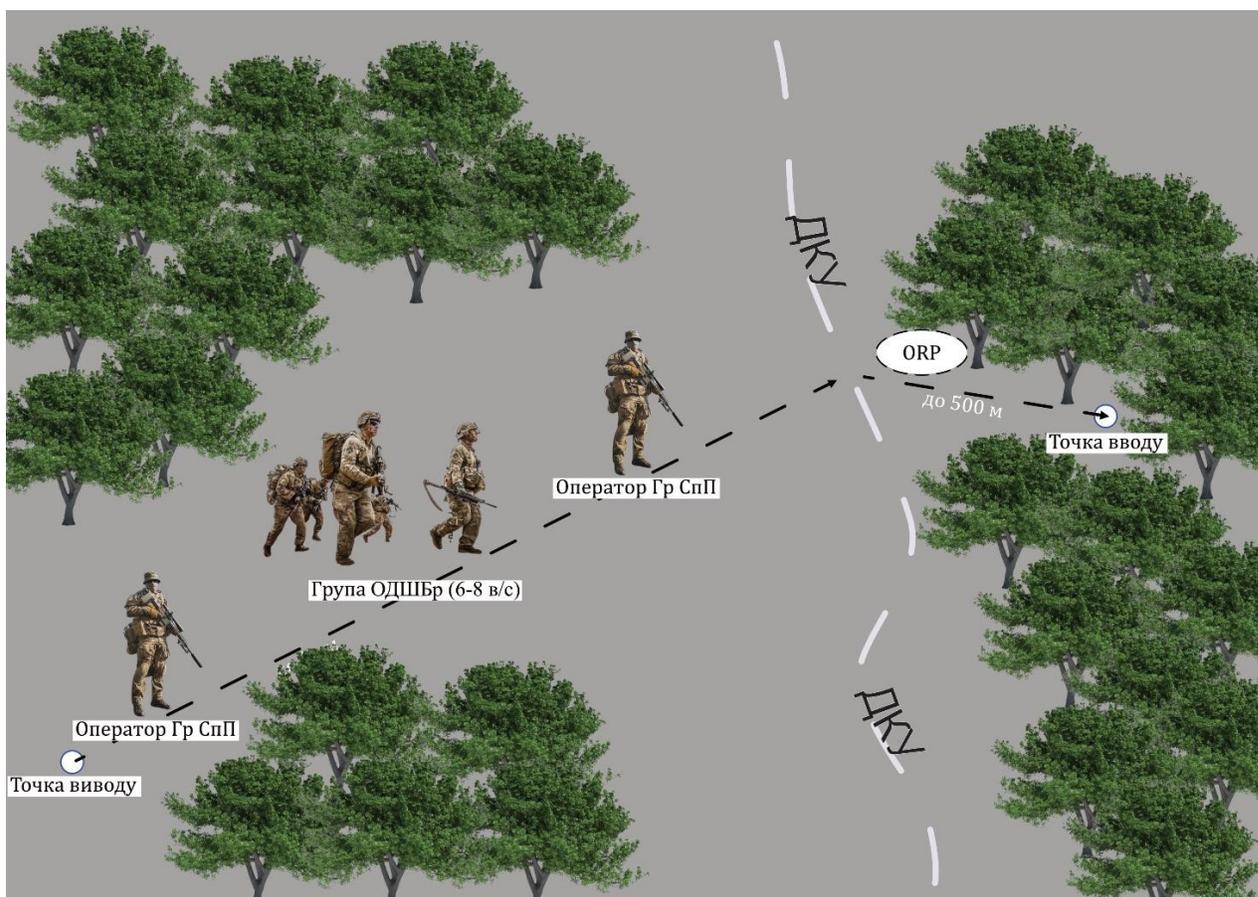


Схема 8. Боевой порядок группы

Глубина сопровождения военнослужащих подразделения ОДШБр ДШВ составляла до 500 м на территорию РФ от линии ДКУ.

Таким образом группа СпИ за один день выполнения задания завела 72 военнослужащих подразделения СОУ.

В день начала Курской операции на направлении проведения наступательных действий была осуществлена артподготовка по позициям противника, что позволило обеспечить продвижение техники на территорию РФ для поддержки подразделений и проведения специальных действий в местах сосредоточения сил и средств противника (ВОП, РОП).

РАЗДЕЛ 6. АНАЛИЗ БОЕВОГО ОПЫТА ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ССО

Опыт специальных действий при налете на ВОП противника

Во время проведения специальных действий на территории РФ на курском направлении тремя группами СпП ТГр СпО (по 7 операторов в группе) был проведен налет на ВОП противника.

Прибыв к месту нахождения фортификационного сооружения противника (ВОП), группами СпП сначала была проведена аэроразведка с помощью БПЛА типа "MAVIC-3" и после этого осуществлена пешая доразведка местности, в ходе которой было обнаружено около 10-ти входов в фортификационное сооружение противника. По части входов было проведено поражение термобарическими гранатами, с целью их обрушения и "выкуривания" противника, а также уменьшение количества выходов, которые необходимо прикрывать. На другую часть входов в укрытие было выставлено подгруппы прикрытия в количестве по 2 оператора на каждый, для этого применялся личный состав одной из групп СпП (Фото 9).



Фото 9. Подгруппа прикрытия и охраны входа в укрытие противника

Распредоточив подгруппы прикрытия, две группы СпП разделили ВОП на два фланга (левый и правый) и начали осуществлять налет на фортификационное сооружение с каждого фланга (Фото 10). Специальные действия происходили по подготовке входа внутрь следующим образом:

1. Из-за угла осуществлялся обстрел внутрь из огнестрельного оружия и быстрый визуальный осмотр прохода (Фото 11);
2. Забрасывались боевые гранаты для подавления живой силы противника, в случае его нахождения за укрытием (Фото 12- 12.1);

3. Во время специальных действий использовался БПЛА типа "DJI AVATA" с целью визуального прикрытия группы и осмотра входов, а также для выявления личного состава противника и изучения структуры построения внутри помещения (Фото 13-15).



Фото 10. Налет на ВОП підгрупою СпП



Фото 11. Подавлення противника огнем



Фото 12. Подавление противника гранатами



Фото 12.1. Подавление противника гранатами



Фото 13. Контроль периметра и входа в ВОП с помощью БПЛА типа "DJI AVATA"



Фото 14. визуальная поддержка специальных действий группы и контроль ситуационной обстановки



Фото 15. Контроль присутствия противника после его подавления гранатами с помощью БпЛА типа "DJI AVATA"

После проведения огневого подавления противника снаружи, подгруппа захвата начала проводить специальные действия внутри ВОП противника (Фото 16). Во время захода подгруппы, пилотом БпЛА типа "DJI AVATA" внутри помещений проводилась визуальная поддержка действий группы и доразведка по углам (Фото 17). Из-за отсутствия освещения, размеров объекта, недостаточного количества личного состава операторов в группе СпН, было принято решение об остановке специальных действий и уничтожения фортификационного сооружения с помощью взрывчатых средств.



Фото 16. Момент налета внутри



Фото 17. поддержка подгруппы БпЛА типа "DJI AVATA" внутри ВОП

Для минирования ВОП противника было использовано взрывчатое вещество типа Тротил (два взрывных заряда по 10 кг). Рассредоточившись, группы СпП заняли сектора для прикрытия выходов из ВОП и осуществили минирование двух входов в фортификационное сооружение (Фото 18) таким образом, чтобы осуществить максимальный обвал проходов внутри него и привести дальнейшее функциональное использование для введения позиционного боя нецелесообразным (Схема 9).



Фото 18. Момент подноса взрывчатого вещества

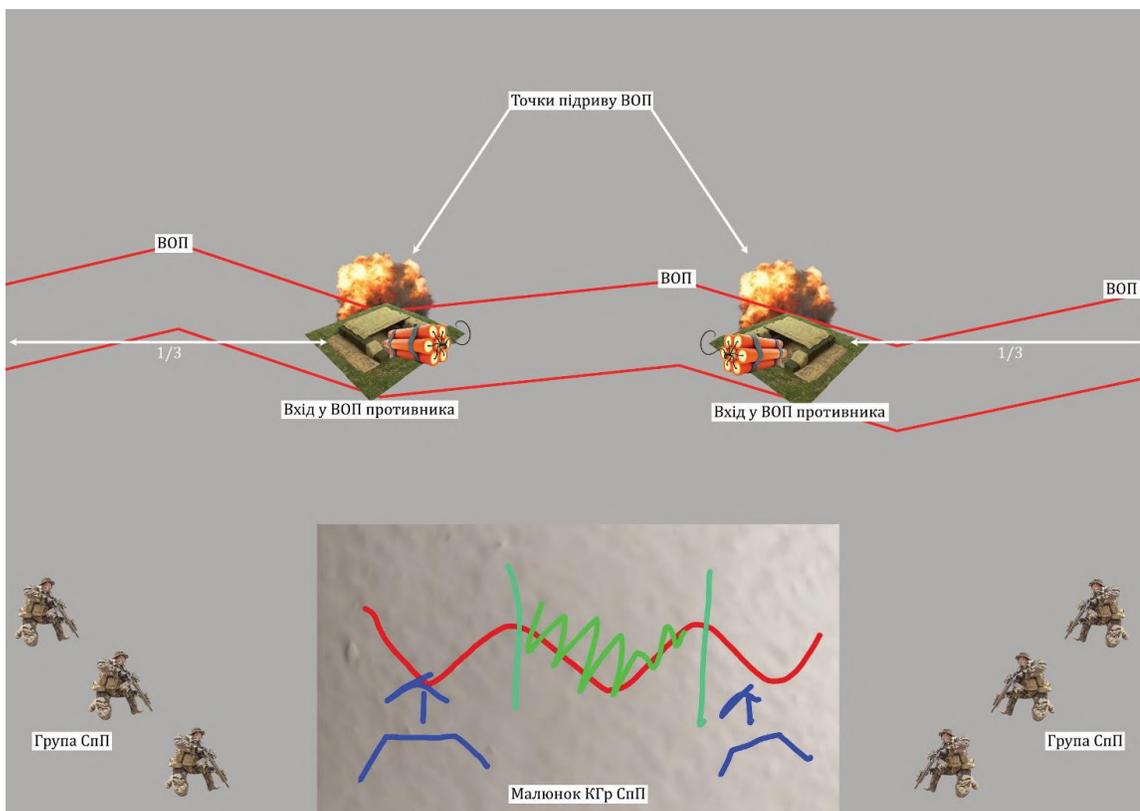


Схема 9. минирование и подрыв ВОП

В результате проведения специальных действий группами СпП было уничтожено ВОП противника (Фото 19).



Фото 19. Момент уничтожения ВОП противника

Во время проведения специальных действий группой достигнут положительный результат с помощью следующих факторов:

- Умелое распределение сил и средств для осуществления прикрытия и блокирования всех выходов из ВОП.
- Проведение двух видов доразведки (аэроразведка и непосредственно операторами на местности).
- Одновременное сосредоточение сил групп СпП с двух флангов в процессе специальных действий.
- Применение БПЛА для проведения прикрытия групп с воздуха, наблюдения за обстановкой в зоне нахождения ВОП, предварительное проведение доразведки его входов и конструкции помещения внутри перед заходом военнослужащих.

Особенности тактики проведения специальных действий с применением БПЛА типа "DJI Avata":

Во время проведения специальных действий на ВОП в группе СпП осуществлялся предварительный осмотр местности, входов в фортификационное сооружение и доразведка построения помещения внутри, что позволило обеспечить безопасный вход операторов внутрь ВОП.

Пилот БПЛА типа "DJI AVATA" находился в районе осуществления налета группами СпН, на расстоянии до 30 м от одного из входов в ВОП, во время его полета одним из операторов осуществлялось его прикрытия (Фото 20).

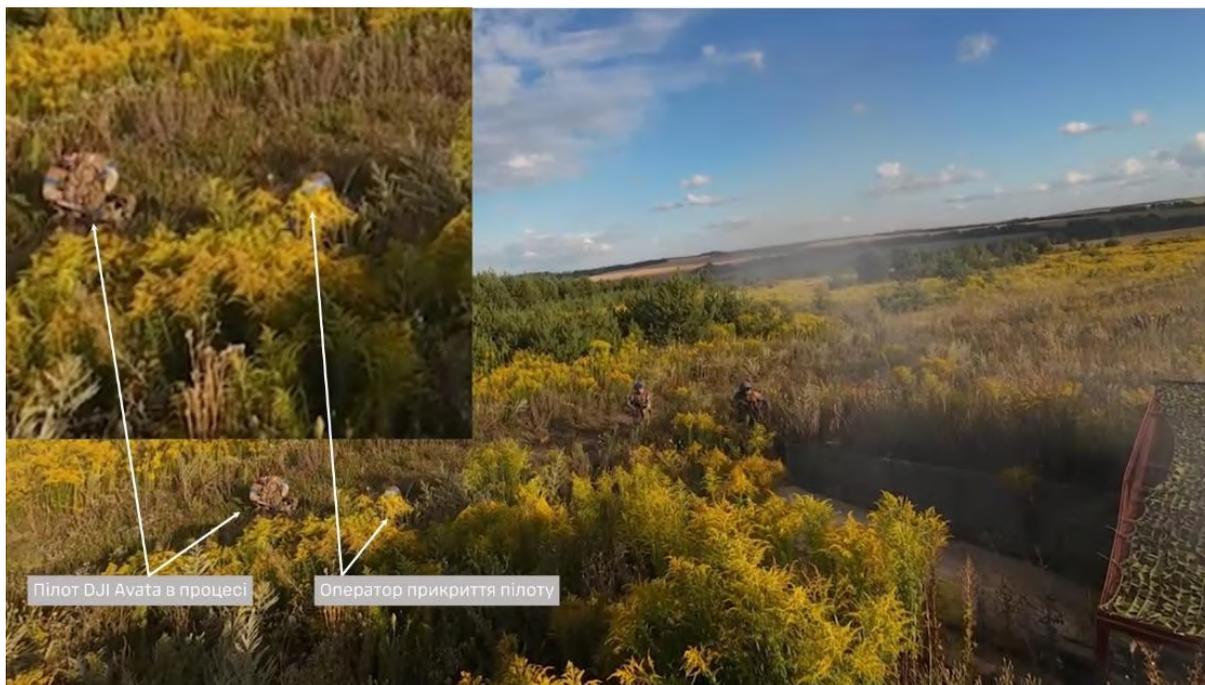


Фото 20. Позиция пилота БПЛА типа DJI Avata во время налета на ВОП



Фото 21. БпЛА типа "DJI AVATA"

Рекомендации:

- Во время проведения специальных действий группами СпП в застройках, фортификационных сооружениях занятых противником, проводить предварительную доразведку помещений, окопов и коридоров с помощью БпЛА типа **"DJI AVATA"** или **"Black Hornet"**.
- Обеспечить прикрытие пилота БпЛА во время проведения разведки и поддержки групп СпП;
- Обеспечить группы СпП нано дронами для проведения специальных действий в условиях застройки.

Опыт проведения специальных действий (засада).

Засада - это вид специальных действий, предусматривающий скрытое развертывание боевого подразделения на определенных рубежах для осуществления внезапного удара по противнику.

Цель засады - захват (уничтожение) командиров противника, захват оружия (боеприпасов), подрыв боевых возможностей врага, освобождение пленных, недопущение прибытия резервов или замедление (срыв) наступления врага, ослабление логистических возможностей противника.

Существует два основных варианта проведения засады - подготовленная засада и засада с ходу

Заранее подготовленная засада это запланированное специальное мероприятие на маршрутах передвижения противника. При организации подготовленной засады группа СпП заранее, скрытно располагается на разведанном месте вероятного движения противника и проводит специальные действия.

Засада с ходу отличается тем, что на ее подготовку выделено минимальное время. За это время необходимо быстро оценить ситуацию, принять решение и распределить задачи. Результат засады в значительной степени зависит от уровня подготовки операторов и наличия у них опыта проведения таких задач и слаженности.

Успешность засады с ходу достигается:

- Подготовкой и опытом личного состава к таким действиям.
- Слаженностью группы.
- Знание местности.
- Наличием стандартизированных операционных процедур в группе СпП.

Командир группы во время организации засады определяет:

- Цель проведения засады и ожидаемые результаты.
- Место и время проведения засады.
- Организацию наблюдения (может вестись визуально, с помощью различных типов оптических приборов, или с помощью различных типов БпЛА).
- Способ проведения засады (стрелковым вооружением, с помощью минно-взрывных средств, с помощью ударных БпЛА, другие).
- Время готовности засады.
- Система огня.
- Порядок связи внутри группы.
- Вопросы взаимодействия (в случае если задействованы другие

группы СпП), пароли, сигналы взаимного оповещения и распознавания.

- Количество подгрупп, например (подгруппа охраны и наблюдения, подгруппа обеспечения, подгруппа нападения).
- Задание каждой подгруппе.
- Сигналы открытия огня (или подрыва средствами минирования).
- Порядок открытия огня.
- При необходимости осмотр результатов поражения и обыск на наличие пленных, вооружения, документов и оборудования (в соответствии с возможностями и задачей).
- Сигналы на начало отхода.
- Боевой порядок и очередность во время отхода (обычно основной и запасной маршруты).
- Порядок действий на случай раненых.
- Свое местонахождение на всех этапах.

Виды засад в соответствии с положением подгрупп относительно друг друга:

- Линейная.
- L-образная.
- V-образная.
- T-образная.
- Z-образная.
- треугольная или четырехугольная.

Состав и обязанности подгрупп при организации засад во время организации засад

Подгруппа охраны

Подгруппа охраны обычно состоит из двух операторов. Может назначаться в зависимости от общего количества операторов в группе от 1 до 3 подгрупп охраны. Обычно распространено использование 2-х подгрупп охраны. Они сообщают командиру группы информацию о приближающемся противнике, его составе и количестве, а также о появлении гражданских в районе места проведения засады. Также подгруппой охраны может быть только экипаж БпЛА, что предоставляет ситуационную осведомленность и раннее обнаружение противника. Но такая схема имеет свои недостатки, что в случае внезапного появления противника, основной состав группы является незащищенным и первым встречает противника.

Также подгруппа охраны должна быть экипирована различными средствами ночного и тепловизионного видения.

Опыт: для повышения уровня ситуационной осведомленности для проведения доразведки на разных этапах следует использовать различные типы БпЛА.



Фото 22. FPV БнЛА типа "DJI AVATA".

Широкий угол обзора в 155 градусов, вес - 400 граммов. Время полета - до 20 минут. Дальность полета до 10 километров.



Фото 23. Микро БнЛА типа "BLACK HORNET"



Фото 24. БнЛА типа "MAVIC-3"

Подгруппа обеспечения:

Подгруппа обеспечения играет важную роль во время проведения засады, выполняя задачи, направленные на создание условий для успешного выполнения основной атаки подгруппой нападения. Ее задачи включают:

1. **Прикрытие основных сил.** Подгруппа обеспечения занимает позиции так, чтобы обеспечить надежное прикрытие подгруппы нападения и других подразделений, участвующих в засаде. Она отвечает за максимальное поражение и подавление противника.

2. **Установка заграждений.** Подгруппа обеспечения устанавливает инженерные заграждения, такие как мины "**CLAYMORE**" или другие взрывные устройства, чтобы остановить противника. Дезориентировать и нанести максимальное поражение, ограничить возможность противника для маневрирования или отступления. Это помогает создать ловушку для противника, увеличивая эффективность засады.

3. **Определение и контроль секторов огня.** Подгруппа обеспечения определяет и контролирует сектора ведения огня, чтобы избежать дружественного огня и обеспечить точность обстрела.

4. **Прикрытие передвижения подгруппы нападения.** Подгруппа обеспечения предоставляет огневое прикрытие во время выдвижения подгруппы нападения на позиции.

5. **Обеспечение резервных позиций.** В случае изменения обстановки подгруппа обеспечения может создавать или удерживать резервные позиции, которые могут быть использованы основными силами для перегруппировки или отступления.

Подгруппа нападения:

Подгруппа нападения предназначена для уничтожения очагов сопротивления противника, захвата пленных, образцов вооружения и документов.

- Как правило, подгруппа нападения размещается в центре проведения засады. Операторы подгруппы нападения должны быть максимально мобильны и не обременены дополнительным снаряжением, которое может мешать во время стремительных движений. Как правило, вооружение только винтовки калибра 5.56 мм. Состав подгруппы нападения могут быть от 3 и более операторов. Следует назначать наиболее физически выносливых операторов.

- Подгруппа нападения играет ключевую роль во время засады, поскольку ее основное назначение - уничтожение очагов сопротивления

противника, захват пленных, а также изъятие образцов вооружения и важных документов. Благодаря своим задачам, подгруппа нападения выполняет критически важные действия, влияющие на общий успех.

- Расположение подгруппы во время засады обычно происходит в центральной части зоны проведения. Это обеспечивает возможность оперативного

реагирования на действия противника с любого направления. Центральное расположение позволяет подгруппе эффективно координировать свои действия с другими подгруппами, обеспечивая максимальную эффективность атаки.

- Состав подгруппы нападения может варьироваться в зависимости от задач, однако обычно он состоит из трех или более операторов. Важно, чтобы в состав подгруппы входили наиболее физически выносливые и подготовленные военнослужащие, способные выдержать высокие физические и психологические нагрузки, которые возникают во время засады.

Эти характеристики подгруппы нападения обеспечивают ей возможность действовать быстро и эффективно, уничтожая противника, захватывая важные трофеи и пленных, а также минимизируя собственные потери.

Ниже приведены два эпизода выполнения боевой задачи по организации и проведению засады во время Курской операции.

Эпизод по проведению засады № 1

1. Общая информация о событии:

- **Группа СпП Центра СпО "Запад".**
- **Численность личный состав:** 2 группы СпП по 8 военнослужащих.
- **Вид задания** - засада.
- **Форма засады** - линейная (группа СпП № 1) с ходу (группа СпП № 2)
- **Общее время на выполнение задания** - 3 суток.
- **Время проведения засады** - 10 минут.
- **Результат** - уничтожение военного автомобиля типа ГАЗ-66, ЗУ-22, уничтожено 8 военнослужащих противника.

2. Подготовка к боевой задаче

Процесс планирования выполнения боевой задачи.

- Получение боевого приказа от командира ТГр.
- Получение необходимых исходных данных для процесса планирования, а именно информацию о районе, анализ местности и препятствий, информацию о противнике.
- Информацию о подразделениях СОУ в районе.
- Организация взаимодействия с подразделениями СОУ.
- Порядок и организация связи, оповещения и взаимного распознавания.
- Порядок огневой поддержки.

- Организация медицинской эвакуации.

Группа разведки (S-2) штаба ТГр провела оценку противника в районе выполнения задачи. Информация по противнику в районе предоставлялась через программное обеспечение "**DELTA**". Командир группы имеет мобильный телефон с приложением этого программного обеспечения, которое можно использовать в режиме оффлайн. Начальник группы планирования (S-3) предоставил обновленную информацию в слое с размещением подразделений СОУ в районе выполнения боевой задачи и кодирования района в программе "**DELTA**". Также в качестве резервного программного обеспечения группами СпП используется приложение "**ALPINE QUEST**". Процесс планирования к боевой задаче был проведен согласно TLP, но в сокращенном виде. Идентифицированным уроком является то, что группы имели недостаток времени на проведение планирования и подготовку к боевой задаче из-за:

- быстрое продвижение подразделений СОУ в районе проведения операции (*Районы проведения боевой задачи быстро менялись из-за стремительного продвижения подразделений СОУ*). Соответственно штабом ТГр перепланировались задачи, выбирались новые районы, проводилась оценка противника, изучение местности и т.д.)

- из-за стремительного продвижения СОУ происходило перенацеливание групп СпП в другие районы выполнения задачи

- из-за рассредоточенности подразделений обеспечения (*Подразделения обеспечения из-за опасности применения ракетного вооружения является рассредоточенными, поэтому например обслуживание автомобильного транспорта, получение продовольствия, боеприпасов, "прошивка" радиостанций, взаимодействие с QRF и другие действия занимают определенное время*). Итак изученным уроком для ускорения процесса подготовки к выполнению боевой задачи является накопление в месте проживания необходимого запаса топлива, боеприпасов, минно-взрывных средств, знакомство и обмен контактами с подразделениями находящимися в QRF. Все эти действия значительно сохраняют время для подготовки. Также значительно сохраняет время следование культуре подготовки важнейшего имущества сразу после возвращения группы СпП после предыдущего боевого задания.

Для планирования боевой задачи группой СпП разведывательная информация была предоставлена в полном объеме, а во время работы группы в районе, дополнительная информация предоставлялась штабом ТГр во время сеансов связи через радиостанцию "**HARRIS RF 7850**". Для обеспечения обновленными разведывательными данными, штаб ТГр осуществлял запуск БпЛА "**FLY EYE**", который проводил разведку в районе выполнения задачи групп СпП, а также предоставлял видеострим на платформу "**ВЕЖА**". В случае

резких изменений в районе задачи группы СпН, штаб ТГр сразу передавал информацию на командира группы СпН через радиостанцию "**HARRIS RF 7850**".

Также группами СпП проводилась проведение разведки маршрутов выдвижения к месту проведения засады с помощью БпЛА типа "MAVIC-3".

Идентифицированным уроком является то, что даже при проведении разведки с помощью БпЛА в плотном лесу невозможно увидеть все виды препятствий. Поэтому одна из групп СпП во время выдвижения попала в болотистую местность, и потратила время на поиск маршрута обхода неблагоприятной для движения местности.

Общие ошибки при планировании: недостаточный анализ местности, а именно наличие замаскированных препятствий и отсутствие анализа перепада высот на маршруте выдвижения и места проведения засады.

Организация связи группы СпП между подразделениями и штабом. Связь со штабом или другими группами в районе осуществлялась с помощью радиостанции "HARRIS RF 7850" со спутниковой антенной "SATCOM RF-3081", что обеспечило устойчивую связь со штабом ТГр на расстоянии 87 км. Связь с другими подразделениями СОУ группа держала через штаб ТГр, (офицеры по взаимодействию от штаба ТГр находились в подразделениях в других подразделениях СОУ, которые были задействованы в проведении рейдовых действий). Связь внутри группы СпП обеспечивалась радиостанцией "HARRIS RF-7800S-TR".

Знаками взаимного распознавания с другими подразделениями установлены синий скотч, голосовые и визуальные пароли. Слабым местом идентификации свой-чужой является дистанция.

Логистическое обеспечение

Группы СпП получили необходимое количество боеприпасов, минно-взрывных средств и другого оборудования. Также штабом ТГр было спланировано, дополнительная возможность логистического обеспечения (в случае необходимости) непосредственно в район выполнения боевой задачи группой СпП с помощью группы БпАК с дроном типа "R-18". Эта группа БпАК находилась вместе с подразделением QRF, которое находилось на дежурстве. Также в группе БпАК находилась подгруппа FPV в случае необходимости нанести поражение для поддержки группы СпП в районе. Двухместная лодка для осуществления переправы через реку.

Опыт: также группами СпП предварительно работавших в районе организуются тайники с боеприпасами и продовольствием, которые служат дополнительным обеспечением в случае необходимости. Координаты этих тайников наносятся на общий слой ТГр в программном обеспечении "DELTA" и "ALPINE QUEST". Таким образом, в случае необходимости все группы ТГр имеют возможность пользоваться данными тайниками.

Объем боеприпасов для выполнения задачи.

Группа СпП №1 взяла с собой 18 магазинов для винтовок типа "M4", 800 патронов для пулемета типа "MINIMI", ручные гранаты "M - 67" по 2 ед. на

каждого военнослужащего группы СпП, РПГ "М - 72LAW" - 4 шт. и по 1 шт. дымовой гранаты на каждого военнослужащего.

Группа СпП №2 взяла с собой 16 магазинов для винтовок типа "M4", 1000 патронов для пулемета типа "MINIMI". Также командиром группы дополнительно было распределено по 100 патронов на 4 оператора группы, и 4 мины направленного действия "CLAYMORE".

Еда. Личный состав групп использовал в качестве пищи протеиновые батончики, детское пюре, смузи, протеины, гелевые энергетики, углеводы (спортивное питание).

Вода. Личный состав взял с собой 3 литра воды на каждого. Температура во время выполнения задания днем составляла 34-35 С, поэтому уже на второй день вода закончилась. Личный состав пользовался специальными фильтрами для воды, что позволяет пить воду из природных источников воды.

Другое оборудование. В группе СпП использовался БПЛА типа "MAVIC - 3T" с 11 дополнительными батареями. Powerbank на 20000 МА для подзарядки пульта дрона. 3 дополнительных батареи на 3 суток для радиостанции "HARRIS RF 7850". Опыт показал, что 3-х дополнительных батарей на 3 суток оказалось недостаточно.

Средства ночного и тепловизионного видения. **PVS-31** - 4шт., и **PVS-14** - 4шт., установленные на шлемах, а также тепловизионные насадки, установленные на вооружение, 3 тепловизионных прибора.

Перед выполнением задания каждый отдельный специалист группы осуществляет инструктажи по своему направлению, осуществляя выборочную проверку военнослужащих. Благодаря разработанным Стандартизированным операционным процедурам, процесс инструктажей и проверок занимает ограниченное количество времени.

3. Фаза выполнения задания

У одного из командиров групп СпП сразу после пересечения ГКУ по неизвестным причинам с телефона исчезло программное обеспечение "DELTA", но был дублирующий телефон с программным обеспечением "ALPINE QUEST", что не повлекло никаких задержек или неудобств.

Выдвижение в район выполнения задания.

За обеспечение вывода групп отвечало подразделение QRF, выведя группы через ДКУ бронированными автомобилями типа "HUMMER" в район выполнения задачи, на расстоянии 1 километр от водной преграды.

Для преодоления водного препятствия использовалась двухместная лодка и надувные матрасы, рюкзаки упаковывались в плотные мусорные пакеты. Во время осуществления переправы один матрас был поврежден, однако медик группы залепил матрас окклюзионной повязкой из аптечки.

Идентифицированный урок: отсутствие штатных средств осуществления переправы. Изученный урок - потребность оборудования и снаряжения для осуществления преодоления водных препятствий (приведены в рекомендациях

ниже).

Далее выдвижение в район - пешим порядком. Средняя скорость передвижения - 2 километра в час.

Во время проведения доразведки района выполнения задания в группе СпП № 1 БпЛА типа "MAVIC-3" не был применен из-за технической неисправности.

При прибытии группы СпП № 1 на место проведения засады группа начала организовывать засаду. Форма - линейная.

Боевой порядок группы был следующим:

Подгруппа охраны, подгруппа обеспечения, подгруппа нападения, количество военнослужащих - 8.

Описание событий:

Группа СпП № 1 для осуществления засады использовала 2 мины типа "CLAYMORE" на типе инициации "Non Electric Initiation System" что позволило осуществить дистанционный контролируемый подрыв, и стрелковое вооружение.

С появлением противника (военный автомобиль ГАЗ-66, ЗУ-22, 8 военнослужащих) подгруппа обеспечения осуществила инициацию подрыва двух мин типа "CLAYMORE", но обломки от мины пробиты только колеса и автомобиль продолжил движение до 400 метров, выйдя из зоны поражения группы № 1. Так что из-за неправильного места избрания засады автомобиль исчез из поля зрения группы СпП № 1, а взрыва мин оказалось недостаточно для полной остановки автомобиля.

Группа СпП № 2 (состав - 8 военнослужащих), находясь в 500 метрах от места засады увидев автомобиль ГАЗ-66 провела засаду с ходу. Выстрел из РПГ "M-72LAW" окончательно остановил автомобиль, группа начала наносить огневое поражение противника, который пытался выйти из зоны поражения и скрыться в лесу.

Благодаря использованию SUPPRESSOR (ПЗРЗП) противник не понял местонахождение операторов, осуществлявших огневое поражение. Результатом засады было уничтожение военного автомобиля типа ГАЗ-66, ЗУ-22, 8 военнослужащих противника.

Личный состав групп СпП № 1,2 без потерь отправился к патрульной базе, после чего вышел из района выполнения задачи и вернулся в места дислокации.

Штаб ТГр дал указание экипажу БпЛА "MAVIC 3T", который находился в QRF осуществить облет места проведения засады и заснять результаты проведения засады.

4. Возникновение нештатных ситуаций

В одной из групп СпП во время передвижения у военнослужащего возникла аллергическая реакция по неизвестным причинам, из-за чего он имел проблемы с дыханием, поэтому командиром группы был осуществлен запрос на штаб ТГр по доставке с помощью БпЛА типа "R-18" противоаллергических средств.

Ниже приведен QR-код видео проведения засады с ходу группой СпП № 2



Выводы и рекомендации Эпизод № 1

- Необходимость создания алгоритмов процесса планирования в ограниченные временные показатели.
- Накопление необходимых материально-технических средств в месте подготовки к выполнению задачи для ускорения процесса подготовки.
- Иметь дублирующие средства навигации и кодирования района выполнения задания (телефоны с программным обеспечением).
- Проведение технического осмотра и обслуживания оборудования в группе СпП для избежания неисправностей во время использования в районе выполнения задания.
- Организация быстрого логистического обеспечения грузов с помощью БПЛА.
- Наличие оборудования для пересечения водных преград.

Герметичный мешок (сумка) для осуществления переправы через водную преграду. Во время осуществления переправы оператор кладет рюкзак в сумку и закрывает. Сумка является герметичной и даже при тяжелом весе рюкзака имеет положительную плавучесть.

Ниже приведены несколько примеров герметичных сумок.



Фото 25. Варианты герметичных сумок

- Наличие у каждого оператора фильтров для воды или таблетки для обеззараживания воды "АКВАТАБС" после окончания запаса воды.



Фото 26. Фильтр для очистки воды



Фото 27. Таблетки для очистки воды

- Каждый оператор должен знать личные заболевания, сообщить о них медику группы и иметь в индивидуальной аптечке соответствующие лекарства. Медик группы в медицинском рюкзаке должен иметь набор

противоаллергенных медикаментов, а также

дублирующие лекарства в соответствии с индивидуальными болезнями каждого оператора в группе СпП.

Эпизод по проведению засады № 2

1. Общая информация о событии:

- **Группа СпП Центра СпО "ЮГ."**
- **Численность личного состава:** группа СпП 6 военнослужащих.
- **Вид задания** - засада.
- **Форма засады** - линейная.
- **Общее время на выполнение задания** - 3 суток.
- **Время проведения засады** - 6 минут.
- **Результат** - уничтожение военного автомобиля типа УАЗ, уничтожен 1 военнослужащий противника.

2. Подготовка к боевой задаче

Процесс планирования выполнения боевой задачи

- Получение задания от командира ТГр.
- Получение необходимых исходных данных для процесса планирования, а именно информацию о районе, анализ местности и препятствий, информацию о противнике.
 - Информацию о подразделениях СОУ.
 - Организация взаимодействия с подразделениями СОУ.
 - Порядок и организация связи, оповещения и взаимного распознавания.
 - Порядок огневой поддержки.
 - Организация медицинской эвакуации.

Группа разведки (S2) штаба ТГр при подготовке к проведению специальных действий предоставила группе СпП достаточно разведывательной информации о наличии противника в районе выполнения, их точки размещения. Данная информация дала возможность спланировать маршрут выдвижения.

Для планирования маршрута и выбора места засады выбиралось с помощью программного обеспечения "АТАК" и "DELTA", в которых была нанесена обстановка в районе выполнения на основании имеющейся разведывательной информации. Штаб ТГр обеспечил группу СпП необходимым слоем с вышеприведенной информацией.

Для обеспечения огневого прикрытия штаб ТГр спланировал группу СпП находившуюся в QRF (6 военнослужащих).

Штаб ТГр обеспечил постоянную ситуационную осведомленность группе СпП во время передвижения группы в районе выполнения задачи с помощью БпЛА "MAVIC- 3".

Организация связи группы СпП между подразделениями и штабом

Связь между штабом и группой СпП обеспечивалась через радиостанцию "HARRIS RF 7850" с использованием антенны спутниковой связи "SATCOM RF-3081".

Связь с подразделениями СОУ происходила через штаб ТГр, или с помощью радиостанции "MOTOROLA DP 4800". Связь внутри группы СпП обеспечивалась через индивидуальную радиостанцию "HARRIS RF-7800S-TR".

Логистическое обеспечение

Группа СпП была обеспечена всем необходимым имуществом, вооружением и снаряжением, необходимым для выполнения боевой задачи.

Объем боеприпасов для выполнения задачи

Каждый оператор группы СпП имел с собой 10 магазинов с патронами для винтовок "M4", а пулеметчик с пулеметом "MINIMI" обеспечивался 400 патронами. И дополнительно на каждого оператора группы СпП осуществлено распределение 800 патронов для пулемета (2 коробка по 200 и 4 коробка по 100). По 2 гранаты на каждого оператора (термобарические).

Группа, которая находилась в QRF имела с собой по 12 магазинов патронов для винтовок "M4", и 1000 патронов для пулемета "MINIMI". Также при себе каждый имел по 2 гранаты.

Еда. Протеиновые батончики, спортивное питание (сублиматы), жидкость типа энергетик "Black Panther" (придает энергии, но после них наступает истощение).

Вода. Запас воды с расчетом 4 литра на каждого оператора.

Прочее снаряжение. Приборы ночного видения "PVS-14", 6 мин типа "TM-62 M", 2 СВП.

3. Фаза выполнения задания

Выдвижение в район выполнения задания:

За вывод группы СпП в район выполнения задачи отвечало подразделение QRF на бронированных автомобилях типа "HUMMER". После пересечения ГКУ в заранее запланированной точке осуществился вывод группы в районе, после чего передвижение продолжилось в пешем порядке.

Боевой порядок группы во время передвижения осуществлялся по подгруппам.

Главный дозор в количестве двух военнослужащих на расстоянии 50

метров от ядра группы СпП выдвигался вперед, и проводил доразведку маршрута и прокладывал тропу, перемещение осуществлялось перекатами. Такой порядок

передвижения занимает больше времени, но обеспечивает более безопасное передвижение группы СпП.

Описание событий

По прибытию на определенное место проведения засады группой СпП была начата подготовка. Общее время на подготовку составило 7 минут. Короткие сроки организации засады были достигнуты благодаря предварительно проведенной доразведке места ее осуществления и заблаговременное знание всеми военнослужащими группы своих действий, обученность и опыт.

Оператором по инженерному делу было установлено МВЗ с помощью мин "ТМ-62 М" на дороге и создан "минный шлагбаум" (Фото 28), с целью принуждения объекта нападения уменьшить скорость движения и остановиться. Также к созданному "барьеру" было установлено два самодельных взрывных устройства с магнитными детонаторами, которые размещались впереди "минного шлагбаума", и были менее примечательными.

Группа СпП использовала нестандартный подход к выполнению засады.

Личный состав группы СпП был распределен на 2 подгруппы:

- группа огневого подавления (заместитель командира группы СпП, пулеметчик);
- заслон (командир группы СпП и 3 оператора).

В качестве подгруппы охраны использовался БпЛА типа "MAVIC-3", с помощью которого осуществлялось наблюдение за обоими направлениями дороги и местом засады.

При появлении военного автомобиля "УАЗ", командир группы СпП дал команду приготовиться, автомобиль увидев минный шлагбаум сбавил скорость, приблизившись к СВП состоялся подрыв (сработали магнитные датчики). Группа СпП осуществила обыск места засады, изъяв документы уничтоженного военнослужащего и вышла из района выполнения засады, после этого продолжая выполнение других боевых задач, а именно "зачистка" ВОП противника.

Нижче приведена схема організації засади

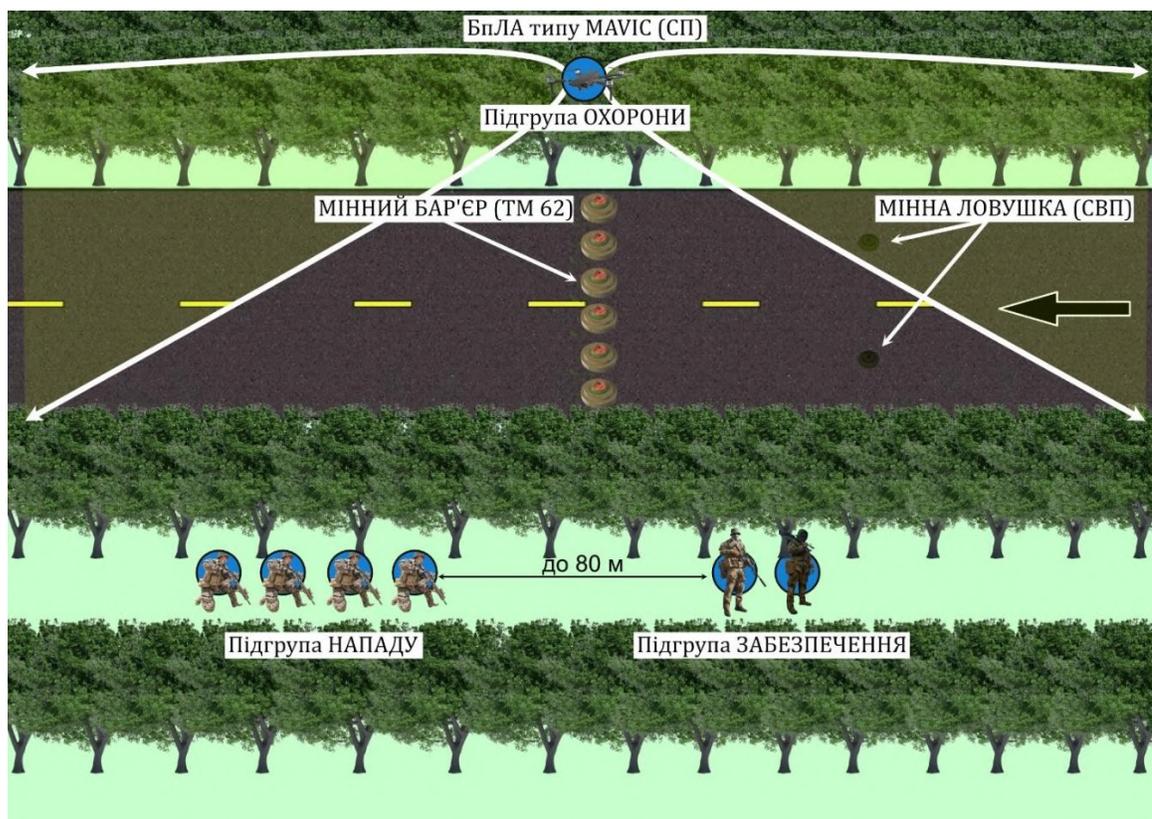


Схема 10. Організація засади з установкою МВЗ



Фото 28. Розміщення СВП при засаді

Выводы и рекомендации Эпизод № 2

- Проведение занятий скрытое передвижение в лесу.
- Разработанные СОП в группе СпП позволили действовать быстро и слаженно, поэтому СОП должны быть в каждой группе СпП в письменном виде.
- Использование нестандартной тактики (при соответствующих условиях) способствует успешному выполнению задачи.

Обобщенный опыт проведенных засад по этапам (вариант):

Подготовка к проведению засады в районе выполнения задачи

Перед проведением засады группа СпП прибывает на патрульную базу, которая как правило размещается 1-3 километра от места проведения засады (в зависимости от местности).

После этого группа отправляется в пункт сбора и наблюдения (ОРП), который как правило, размещается на расстоянии от 1 километра до 500 метров до места проведения засады. На нем группа осуществляет непосредственную подготовку к засаде. Также одновременно выставляется круговая охрана. В зависимости от количества людей к охране можно привлекать 30 или 50% личного состава. Одновременно оператор по связи разворачивает радиостанцию "HARRIS RF 7850" для организации связи со штабом ТГр. После этого командир группы назначает группу для рекогносцировки места засады. В состав этой группы, как правило, входят командир группы, командиры подгрупп, оператор по связи и другие лица по решению командира. Например подгруппа охраны, которая после завершения рекогносцировки может остаться непосредственно на месте проведения засады для ведения разведки. Проведение рекогносцировки обеспечивает несколько ключевых преимуществ. Во-первых, она позволяет проверить место засады на наличие или активность противника, что помогает избежать непредвиденных столкновений. Во-вторых, это дает возможность оценить видимость и определить оптимальные сектора обстрела, обеспечивая максимальную эффективность огня. Рекогносцировка также позволяет проверить возможности маскировки на местности, что важно для сохранения секретности засады. Кроме того, она помогает выявить безопасные пути подхода и отступления, что является критически важным для успешного выполнения задачи и безопасности личного состава. Наконец, такая подготовка позволяет командиру точнее оценить обстановку, внести необходимые коррективы в план задачи и повысить общую боевую готовность группы. После проведения рекогносцировки группа приступает к

непосредственной подготовке к проведению засады. Командиры подгрупп ставят четкие задачи, оператор по инженерному делу готовит и проверяет минно-взрывные средства, медик инструктирует группу СпН на случай ранений, каждый военнослужащий проверяет оружие и его состояние

готовности, индивидуальные аптечки, средства связи, приборы наблюдения, маскирует личный рюкзак.

Подгруппы охраны занимают позиции первыми, обеспечивают фланги засады и раннее предупреждение о появлении противника. Они должны занять свои позиции до того, как подгруппы обеспечения и нападения начнут движение к месту проведения засады.

Если есть достаточно операторов в группе, то одна из подгрупп охраны остается в ОРП, при условии если патруль планирует вернуться в него после проведения засады.

Далее к месту проведения засады выдвигается подгруппа обеспечения. Командир подгруппы обеспечения определяет сектора ведения огня, дает указания на установку минно-взрывных средств, определяет сектора ведения огня, и определяет сектора ограничения для недопущения огня по своим. После этого осуществляется прикрытие выдвижения подгруппы нападения на свои позиции.

Важно!

- Скритное размещение минно-взрывных средств.
- Не оставлять демаскирующих признаков на местности во время подготовки к засаде.

По приказу командира группы (или установленными другими сигналами), подгруппа нападения выходит из ОРП и выдвигается на место проведения засады. После этого каждая подгруппа ранее установленным сигналом делает доклад о готовности к проведению засады.

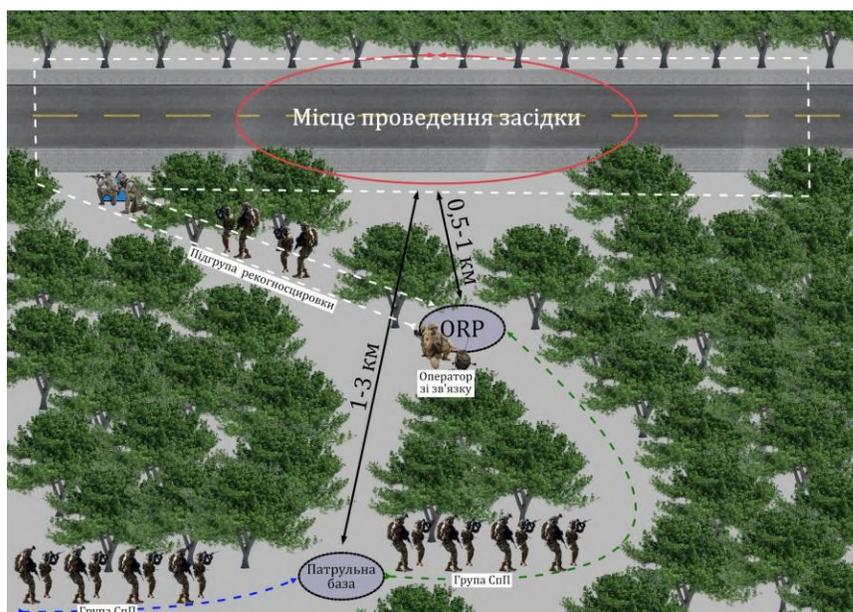


Схема 11. Порядок выдвижения группы СпП для организации засады

Этап 1:

Подгруппа охраны осуществляет доклад командиру группы СпП о приближении противника (описывает характер цели, скорость и направление движения и продолжает ведение наблюдения в своих секторах).

Подгруппа обеспечения по команде командира группы СпП (или по другим критериям, которые определены во время планирования) начинает интенсивное огневое поражение. В случае применения МВЗ, сначала осуществляется инициация взрывного устройства по команде командира группы.

Подгруппа нападения начинает осуществлять прицельное огневое поражение в определенных секторах до момента команды командира подгруппы на прекращение огня.

Подгруппы охраны осуществляют перемещение на запасные позиции после начала контакта с целью более качественного контроля за маршрутами подхода противника к району проведения засады.

Огонь ведется до момента, пока противник не перестанет подавать признаков жизни (по команде командира группы СпП, или командира подгруппы нападения на прекращение огня). Если после прекращения поражения отмечено движение живой силы противника, поражение продолжается повторно.

После начала контакта оператор по связи постоянно ведет контроль времени, осуществляет оповещение каждую минуту.

Важно!

- Практические действия показали, что использование мины "CLAYMORE" против грузовых автомобилей может не быть эффективным, максимально вред наносится только колесам, и после осуществления подрыва автомобиль продолжает двигаться по инерции до 150 метров, выходя из зоны поражения. И в большинстве случаев экипаж находящийся в машине остается невредимым. Поэтому нужно применять сосредоточенный огонь по грузовику из всех имеющихся средств с одновременным выстрелом из гранатомета.*

- Во время осуществления подрыва может подняться облако пыли, что мешает подгруппам вести прицельный огонь по противнику.*

- Слишком мощный заряд взрывчатки может нанести вред подгруппе нападения, находящейся ближе всего к месту подрыва.*

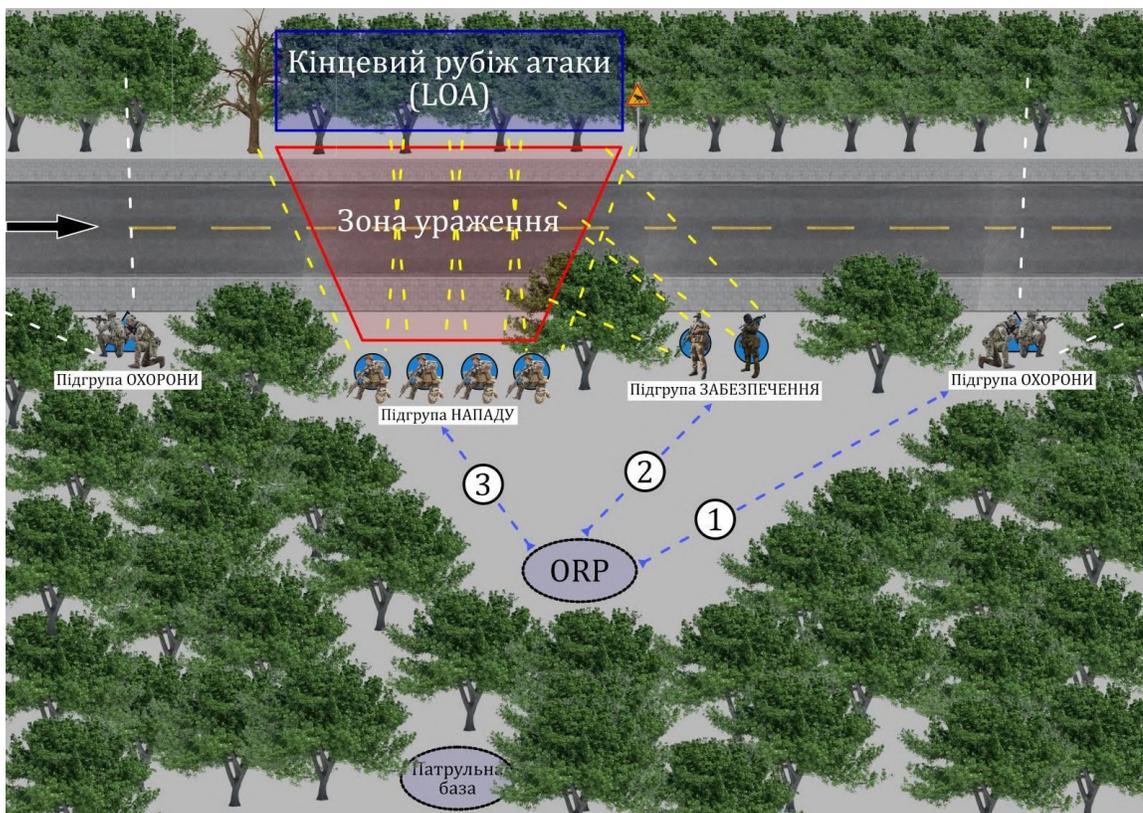


Схема 12 Боевой порядок группы СпП при организации засады

Етап 2:

После завершения огневого поражения и оценки обстановки осуществляется перезарядка оружия в определенном порядке ("через одного" "по очереди"). Ведется детальный контроль путем наблюдения за районом поражения.

Подгруппа нападения занимает положение "на колено" и готовится к сближению с зоной поражения. Порядок передвижения определяет командир подгруппы нападения (линией, перекатами или подтягиванием).

Подгруппа нападения сближается с районом и начинает поверхностный осмотр района расположения цели на предмет присутствия живой силы согласно порядку, установленному во время планирования или СОП группы.

Операторы наносят контрольное поражение противника в случае необходимости, разряжают и перемещают в ноги их оружие. Считают тела (учет осуществляет оператор по связи). Осмотренному уничтоженному противнику перекрещивают ноги, что означает что убитый противник осмотрен и больше не является угрозой.

Пересекая дорогу, командир подгруппы нападения подает команду **"ЧИСТО"**.

Осуществляется выход подгруппы нападения на конечный рубеж атаки с целью выявления противника, который мог осуществить отход и занять

оборонительные позиции

вне района проведения засады Пулеметчики занимают позиции в районе обочины дороги и образуют периметр безопасности для дальнейших мероприятий.

Командир группы и оператор по связи занимают позицию, с которой командир может полностью контролировать ситуацию после команды **"Выход на конечный рубеж атаки"** и координировать дальнейшие действия группы.

На конечном рубеже атаки командир подгруппы нападения осуществляет проверку личного состава, оружия, снаряжения и остатка боекомплекта. Докладывает командиру группы о результатах боевых действий (расход и остаток боеприпасов, количество убитых и раненых, наличие необходимого снаряжения).

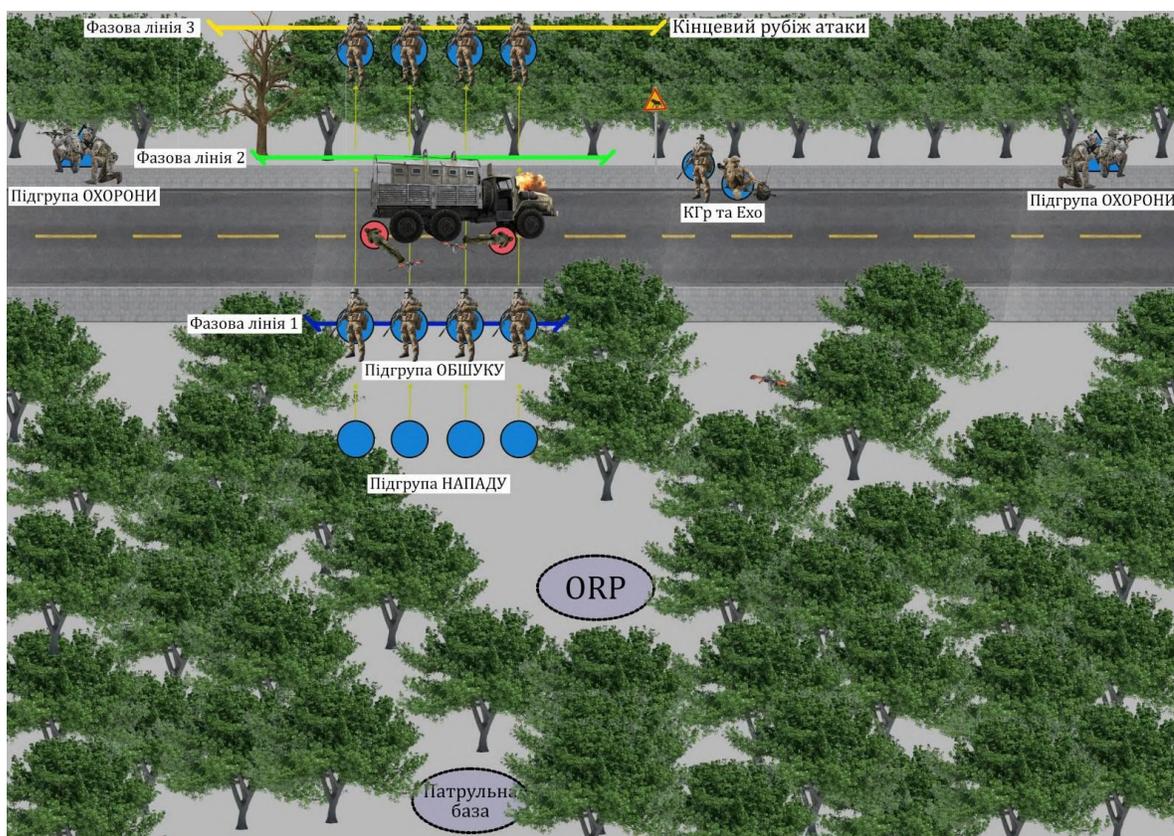


Схема 13. Порядок обыска зоны поражения

Этап 3:

В зависимости от ситуации определяется одна или две подгруппы обыска, в зависимости от имеющегося личного состава. На данном этапе по команде командира группы операторы начинают процедуру детального обыска тел и транспортных средств в установленном порядке.

Обыск зоны поражения осуществляется от одной стороны к другой (вдоль дороги) последовательно.

Этап 4:

После завершения обыска, командир группы ставит задачу подгруппе минирования установить заряды (все вещи которые группа не забирает уничтожаются) или дает команду оператору по связи на организацию коридора в случае критического отсутствия времени.

Оператор по связи занимает удобную позицию в направлении пункта сбора вблизи объекта и громко подает команду **"КОРИДОР"**, поднимая руку вверх.

Командир группы подает сигнал **"ЗЕЛЕНЫЙ"** - личный состав. Не осуществлявший обыск перестраивается в колонну и осуществляет отход через контрольный пункт **"КОРИДОР"** на пункт сбора вблизи объекта.

Командир группы подает сигнал **"ЖЕЛТЫЙ"** - личный состав, обеспечивавший охрану участка, прилегающего к месту проведения засады (пулеметчики в районе обочины дороги) перестраиваются в колонну и осуществляют отход через контрольный пункт **"КОРИДОР"** на пункт сбора вблизи объекта.

Командир группы подает сигнал **"КРАСНЫЙ"** - подгруппа минирования поджигает заряды (в случае их установки), командир группы с подгруппой минирования отходят через **"КОРИДОР"** на пункт сбора вблизи объекта.



Пример самодельного взрывного устройства замедленного действия для окончательного уничтожения техники противника после проведения засады. Также для этого могут использоваться гранаты различных типов.

Подрыв будет сигналом для подгрупп охраны для отхода на пункт сбора вблизи объекта, или по истечению времени, которое было выделено на засаду (критерии ухода подгрупп охраны определяются на планировании).

Фото 29. Самодельный взрывной прибор

Как только весь личный состав прибыл на пункт сбора вблизи объекта, командиры подгрупп докладывают командиру группы информацию о расходе и остатке боеприпасов, количестве убитых и раненых, наличии необходимого снаряжения, после чего группа СпП собирает свое снаряжение, снаряжает боекомплект, оператор по медицине при необходимости оказывает помощь.

Группа начинает эксфильтрацию.

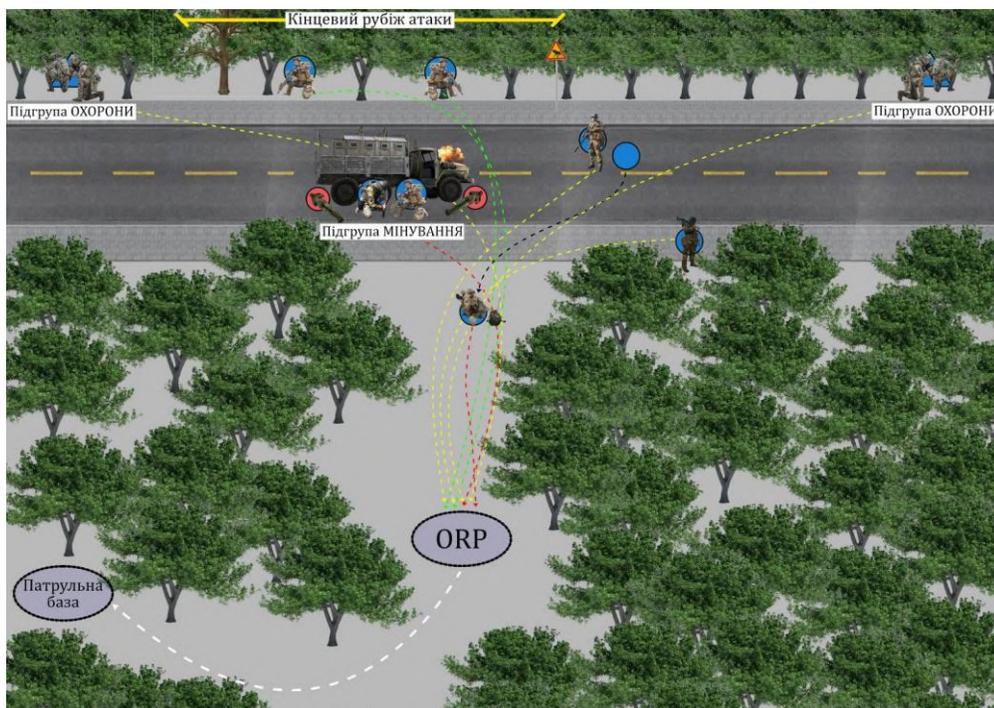


Схема 15 Порядок видвиження групи СпП после завершения засады

Нижче приведено другий варіант проведення засади

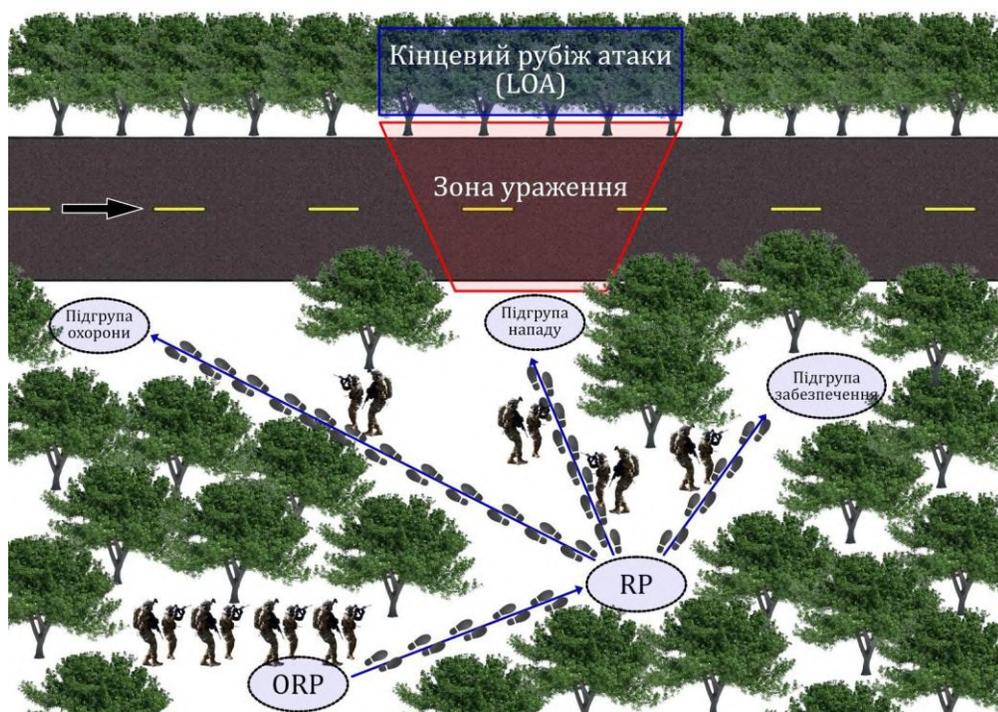


Схема 16. Порядок видвиження и заняття позицій

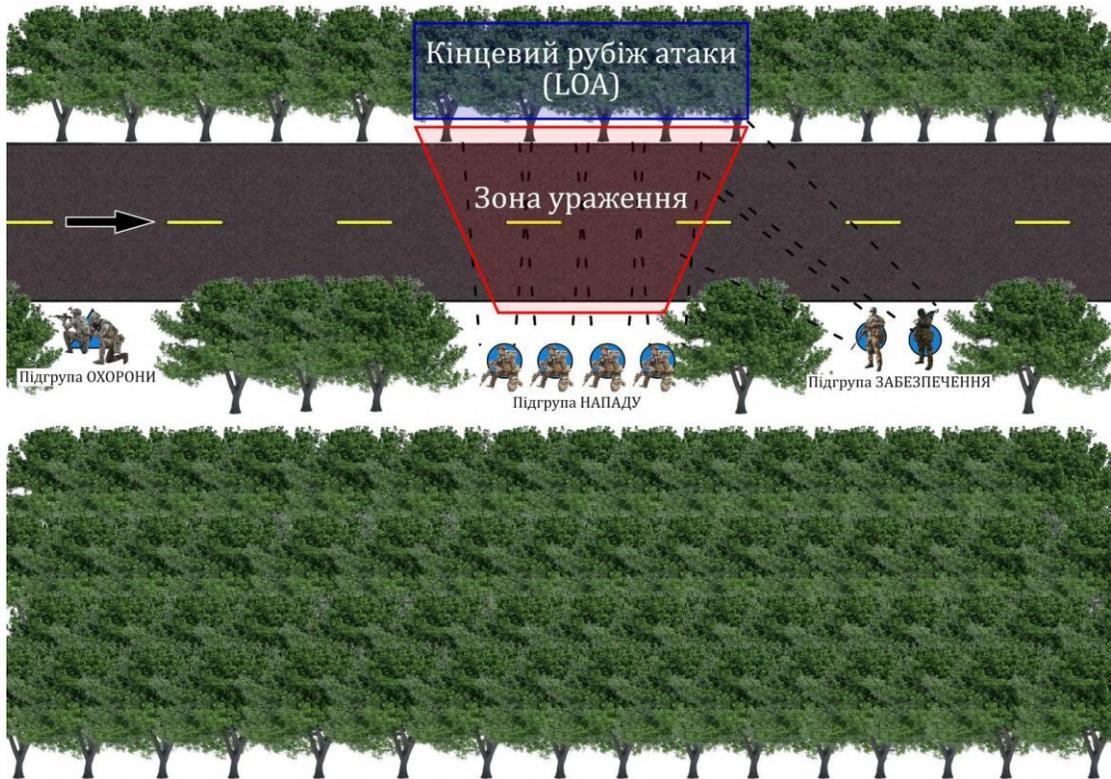


Схема 17. Боевой порядок при організації засади



Схема 18. Процес поразення об'єкта засади



Схема 19. Порядок обыска зоны поражения



Схема 20. Порядок проведення огляду об'єкта засади

Ниже приведен перечень обобщенного опыта при организации и проведении засад приобретенного в период с 2014 по 2024 годы включительно с опытом Курской операции.

Критерии по выбору места проведения засады:

- **Маскировка.** Местность должна обеспечивать возможность скрыть ваше присутствие от противника до начала активных действий. Используйте природные особенности местности, такие как густой лес, кустарники, холмы или складки рельефа.
- **Ограничение видимости.** Выберите место, где противник не сможет заблаговременно обнаружить вашу позицию из-за ограниченной видимости или из-за естественных преград.
- **Оптимальная дистанция для атаки.** Важно, чтобы место засады позволяло вовремя обнаружить противника и открыть огонь с оптимального расстояния, обеспечивающего эффективное поражение. Например, это может быть участок дороги, поворот или узкая тропа, где противник будет вынужден сбавить скорость движения.
- **Обеспечение обзора.** Место должно обеспечивать хороший обзор и возможность ведения прицельного огня по всей зоне атаки.
- **Преимущественные высоты.** По возможности, выберите место на возвышенности, что даст вам преимущество во время огневого контакта. Высота предоставляет лучший обзор и затрудняет действия противника.
- **Простота доступа.** Легкий подход к месту засады: Место должно быть доступным для вашей группы, чтобы незаметно занять позиции.
- **Наличие нескольких маршрутов для отступления.** После завершения задачи важно иметь несколько альтернативных путей для быстрого и безопасного отступления. Эти маршруты должны быть скрытыми и обеспечивать возможность безопасной эвакуации.
- **Расстояние до QRF.** Близость к своим базам и резервам. Важно выбирать место, которое не находится слишком далеко от ваших основных сил или базы. Это обеспечит возможность оперативного подкрепления в случае необходимости или быстрого возвращения в безопасную зону.
- **Удаленность от баз противника.** Засаду желательно располагать на значительном расстоянии от баз и возможных подкреплений противника, что уменьшит риск быстрой контратаки с его стороны.

- **Погодные условия.** Выбирайте место, где погодные условия будут благоприятными для проведения операции. Например, туман или дождь могут обеспечить дополнительную скрытность, тогда как солнечная погода с хорошей видимостью может создать риски для обнаружения ваших позиций.

- **Время суток.** Важно учитывать время суток при выборе места. Ночь или сумерки могут обеспечить дополнительное преимущество за счет ограниченной видимости для противника, но при этом следует учитывать собственную видимость и возможность координации действий в темноте.

Перечень распространенных ошибок по опыту боевых действий 2014-2024 включительно с участием подразделений ССпО во время Курской операции по организации и проведению засад

Выбор места проведения засады

- Выбор места засады на открытом пространстве без надлежащего укрытия приводит к тому, что противник заблаговременно обнаружил засаду, в результате чего группа СпП попала под огонь противника, была вынуждена отказаться от выполнения задачи и отступить.

- Выбор места засады с недостаточным естественным укрытием, где группа была обнаружена противником с воздуха с помощью БпЛА.

Близость к позициям противника.

- Засада была организована слишком близко к основным силам противника, что позволило ему быстро организовать подкрепление и контратаку, вынудив группу отступить.

- Неучтенные погодные условия. Место было выбрано без учета погодных условий, что резко ухудшило видимость и условия для ведения огня. Туман и дождь сделали эффективное ведение боя невозможным, и противник смог избежать значительных потерь.

***Опыт:** Так во время подготовки к выполнению засады одной из групп СпП, не было должным образом проведен анализ местности, группой была организована засада на неблагоприятной местности, которая не предоставила преимуществ. Группа поразила транспорт минно-взрывными средствами, но автомобиль продолжая движение быстро исчез из поля зрения группы.*

Поэтому выбор места засады должен обеспечивать надежную маскировку группы, возможность быстрого и незаметного отступления, ограничивать движение противника и предоставлять операторам хороший обзор местности и секторов для ведения огня, максимально быть скрытым от БпЛА противника.

Желательно, чтобы на этом участке враг был вынужден уменьшить скорость передвижения, например, из-за сужения или поворота дороги, или наличия естественных или искусственно созданных препятствий.

Организация наблюдения:

- Недостаток тепловизионных приборов и приборов ночного видения. Это уменьшает эффективность обнаружения противника. Приводит к тому, что часть вражеских сил может оставаться незамеченной и имеет возможность обойти группу с флангов.
- Неправильное использование БПЛА. Беспилотные летательные аппараты запущены слишком поздно, что не позволяет заблаговременно обнаружить подход противника. Это приводит к тому, что группа оказывается неподготовленной к проведению засады.
- Плохая организация наблюдения ночью. Во время ночной засады должным образом не организовано ночное наблюдение, что приводит к запоздалому обнаружению противника и не выполнению задачи.

Система огня

- Неудачно расположенные огневые позиции. Позиции для ведения огня выбраны неудачно, с ограниченным сектором обстрела, что позволяет противнику избежать основного удара и контратаковать с флангов.
- Неправильно (или не в полном объеме) использованы огневые возможности вооружения не позволяют нанести максимальные потери противнику. И повышается риск того, что противник сможет вовремя среагировать и принять контрмеры, что может привести к неудаче задачи и потерям среди личного состава.

***Опыт:** важно определить зоны сосредоточенного огня для нанесения максимального огневого поражения противнику, определить опасные направления огня, чтобы предотвратить возникновение "дружественного огня".*

Организация связи

- Отказ (некорректная работа) средств связи. Средства связи отказали в критический момент из-за технических проблем, что привело к потере координации между подгруппами и хаосу в бою.
- Неправильно выбранное место для сеанса связи с использованием радиостанции "**HARRIS RF 7850**" (имеется в виду, что например плотная крона деревьев в лесу является преградой для сигнала спутниковой связи, следовательно, оператор по связи должен учитывать влияние местности на

ведение радиопереговоров).

- Отсутствие альтернативных каналов связи. Зависимость от одного канала связи без резервных вариантов на случай его отказа или помех.

Неправильное распределение сил между подгруппами

- Неправильное распределение личного состава между подгруппами приведет к тому, что ключевые задачи не могут быть выполнены должным образом из-за недостаточного количества операторов.

Задание каждой подгруппе

- Нечетко поставленные задачи. Задачи подгруппам были сформулированы нечетко или двусмысленно, что приводит к неправильному их пониманию и выполнению, вследствие чего основные цели засады не могут быть достигнуты.
- Изменение задач в процессе операции. Задачи подгруппам могут быть изменены в процессе боевой задачи без должного информирования всех участников, что вызывает путаницу и снижение эффективности.
- Недооценка важности заданий. Некоторые подгруппы получают задания, которые были восприняты как второстепенные, что приводит к их небрежной реализации.

Сигналы открытия огня

- Несвоевременный сигнал открытия огня. Сигнал для открытия огня был подан слишком рано, когда противник еще не попал в зону поражения, что снизило эффективность атаки и позволило ему подготовиться к бою.
- Несогласованность сигналов между подгруппами. Подгруппы не поняли сигналы для открытия огня, что привело к хаосу и потере времени во время начала атаки.
- Сигнал открытия огня не был услышан всеми. Часть подгрупп не услышала сигнала для открытия огня, что привело к отсутствию синхронности в действии и недостаточному нанесению огневого поражения противнику.

Опыт: Не следует начинать засаду сигналом "ОГОНЬ!", выстрелом вверх, или осветительной ракетой, это ведет к тому, что теряется внезапность и противник имеет несколько секунд, чтобы вовремя подготовиться и среагировать.

Также иногда практикуется клики тангентой радиостанции 3-4 раза. Этого метода следует избегать, так как тангента может нажать случайно, или под действием адреналина, погодных условий оператор может не услышать клики.

Обычно наиболее действенным сигналом на начало проведения засады может быть длинная очередь пулеметчика, подрыв с помощью минно-взрывных средств, заблаговременно заложенных на пути передвижения врага,

или выстрел из РПГ.

Порядок открытия огня

- Неправильный выбор первой цели. Открытие огня было направлено на второстепенные цели вместо основных сил противника, что позволило им перегруппироваться и организовать контратаку.

- Поспешное открытие огня: Огонь был открыт поспешно, без надлежащей подготовки и оценки ситуации, что привело к неэффективному использованию боеприпасов и снижению огневой мощи.

***Опыт:** преждевременное открытие огня с большого расстояния не наносит 100% поражения противнику, и он имеет время на остановку, перегруппировку, и проведение контрзасадных мероприятий.*

- Нескоординированное открытие огня. Отсутствие координации между подгруппами привело к тому, что огонь был открыт неодновременно, что уменьшило эффект неожиданности и позволило противнику организовать контрзасадные действия.

***Опыт:** в первые 10 секунд засады, группой СпП должно быть применено максимально плотное огневое поражение всеми имеющимися силами и средствами. Важно сохранить баланс огневого поражения противника, для того чтобы одновременно у всех участников засады не закончились патроны в магазинах, что даст противнику шанс открыть ответный огонь.*

Сигналы на начало отхода

- Несвоевременный сигнал к отступлению: Сигнал к отступлению подан слишком поздно, что приводит к попаданию группы под огонь противника во время отхода. ***Опыт:** Распространенной ошибкой во время засады является "захват боем", из-за того что операторы не ведут счет времени, находясь под воздействием адреналина. Поэтому командир с заместителем должны контролировать время проведения засады.*

Другой ошибкой является участие всех сил и средств в непосредственном огневом контакте. Как правило, подгруппа охраны должна вести наблюдение, (при необходимости открыть фланговый огонь по противнику) предупреждая об обнаружении выдвижения резервов, и предупредить основную группу об изменении в обстановке, далее действовать по указаниям командира в соответствии с обстановкой.

- Сигнал об отступлении не услышан одной из подгрупп из-за проблем со связью. Одна из подгрупп не получила сигнала на отступление, что приводит к задержке группы в районе засады, оголению флангов, из-за чего противник может воспользоваться и перевернуть это в свою пользу.

Опыт: Во время завершения засады и отхода, командир и соседняя подгруппа слева - справа должен убедиться в том, что все участники засады отошли и движутся последовательным методом к патрульной базе прикрывая друг друга.

Опыт: чтобы избежать необходимости использования средств связи и облегчить управление и координацию засады, командир может разместить группу на расстоянии, которое позволяет подгруппам визуально наблюдать друг друга.

- Несогласованность сигналов между подгруппами. Отсутствие единой системы сигналов (или их большое количество) для всех подгрупп приводит к путанице во время отступления, в результате чего группа СпП вынуждена оставлять позиции (фланги) без надлежащего прикрытия.

Рекомендации: следует разработать единые Стандартизированные операционные процедуры при организации и проведении засад чтобы каждый оператор имел, знал и умел использовать короткие сигналы и команды во время конкретных действий. Так в одном из отрядов СпО созданы единые процедуры, которыми руководствуются все группы СпП, это позволяет уменьшить период слаженности и облегчить вопрос взаимосовместимости между группами СпП при выполнении совместных задач. Значительно сокращается время на планирование специальных действий.

Боевой порядок и очередность во время отхода

- Нарушение боевого порядка. Во время отступления был нарушен боевой порядок, что привело к потере слаженности действий.

- Использование только основного маршрута отхода. Группа СпП использовала только основной маршрут отхода, который был легко предусмотрен противником, что позволило ему организовать преследование и огневое поражение.

- Поспешное отступление без прикрытия. Во время отступления не была организована надлежащая система прикрытия и порядок отхода подгрупп, что позволило противнику преследовать группу СпП и наносить огневое поражение.

Общие ошибки при подготовке и проведении засады:

- Недооценка сил противника. Неправильная оценка количества или боевого потенциала врага, что приводит к неподготовленности группы к

встрече с более сильным или численным противником. Может привести к потерям.

- Игнорирование или неправильное толкование разведывательной информации: Недооценка важности полученных разведанных или их неправильное понимание, что приводит к ошибочным решениям и действиям.

- Превышение оценки собственных возможностей. Завышение собственных возможностей, когда группа берется за задачу, которая превышает ее возможности, что приводит к перегрузке и возможному провалу задачи.
- Игнорирование новейших технологий противника. Отсутствие учета новых технологий или тактических приемов противника (например, дроны, средства электронной борьбы, различные типы приборов наблюдения), что может привести к неожиданным потерям.
- Недостаточное обеспечение боеприпасами. Неверный расчет необходимого количества боеприпасов, недостаточное количество (отсутствие) РПГ или минно-взрывных средств что приводит к их недостатку во время боя и заставляет группу прекратить задание раньше запланированного не достигнув поставленной цели.
- Игнорирование возможности быстрого преследования противником. Недооценка возможности преследования со стороны противника после завершения засады, что приводит к потерям во время отступления.
- **Игнорирование возможности участия гражданских лиц.** Недооценка возможности присутствия гражданских лиц на месте засады, что может создать риски и усложнить выполнение боевой задачи.
- **Недостаточное количество медицинских ресурсов.** Неправильная оценка возможных потерь приводит к недостатку медицинских ресурсов, что затруднило оказание первой помощи и эвакуацию раненых.

Для анализа возможных действий противника и учета их характера при проведении засад, предлагается обобщенный перечень контрзасадных действий, которые используются подразделениями российской федерации.

Контрзасадные действия российской федерации

Контрзасадные действия являются комплексом мероприятий, направленных на предотвращение попадания подразделения в засаду или минимизацию потерь и сохранение боеспособности в случае, если засада уже состоялась. Основные элементы контрзасадных действий включают:

1. Разведка и выявление угроз

Разведка маршрута

- Заблаговременное проведение разведки маршрута, по которому будет двигаться подразделение. Обычно подразделения российской федерации используют

различные типы БпЛА для предупреждения (раннего выявления) угроз. Может состоять из нескольких эшелонов:

1 эшелон - разведывательный БПЛА типа "SUPERCAM" проводящий общую разведку района и предоставляющий ситуационную осведомленность об обстановке в районе в целом.

2 эшелон - БПЛА типа "MAVIC"

- Использование передовых разведывательных групп на легкобронированной технике, проверяющих потенциальные места проведения засад, или провоцирующих на вызов огня.
- Привлечение местного населения к ведению разведки.

***Опыт:** такая тактика привлечения местного населения к проведению разведки и раннее предупреждение о засадах практикуется подразделениями российской федерации с 2014 года и по настоящее время на всех оперативных направлениях, используя благоприятное к ним местное население, коллаборационистов. Неоднократно замечено использование в таких действиях женщин и несовершеннолетних детей школьного возраста.*

Практикуется использование российскими военнослужащими гражданских машин для проведения разведки. Или же использование гражданского населения в качестве "щита". Могут использовать следующий порядок: первая машина с гражданским населением, далее военная машина.

2. Планирование и подготовка

- **Выбор маршрута:** Выбор альтернативных маршрутов, на которых труднее организовать засаду, например, избегание узких проходов или местности с ограниченным обзором.
- **Подготовка личного состава:** Проведение инструктажей и тренировок по противодействию засадам, включая отработку действий на случай внезапного нападения. Пребывание в повышенной готовности во время приближения к потенциально опасным местам.

***Опыт:** наиболее распространенной тактикой является "простреливание" местности в направлении движения передовым отрядом, с целью спровоцировать засаду на открытие огня.*

3. Патрулирование и сопровождение

- **Передовые группы охраны.** Использование передовых групп охраны для проверки безопасности маршрута, которые идут на определенном расстоянии впереди основной группы.

***Опыт:** подразделения российской федерации в Киевской области в марте 2022 года во время движения колонн применяли сопровождение колонн на маршруте движения с помощью боевых вертолетов типа Ми-24, и Ми-28.*

4. Действия во время засады

- Мгновенное открытие огня по обнаруженным целям для подавления огня нападающих и создания условий для выхода из-под удара.
- **Вызов артиллерии или ударных дронов.** При обнаружении места засады с помощью БПЛА, или подозрении на место расположения засады вызывается артиллерийская поддержка. Артиллерия поражает вероятные позиции, чтобы уничтожить или заставить нападающих отступить. Удар координируется так, чтобы обеспечить быстрое и точное поражение позиций противника, а также создать барьеры для его отступления или наступления.
- **Использование дымовых гранат:** Создание дымовой завесы для затруднения ведения прицельного огня противником и облегчения маневрирования подразделения.



Фото 30. Пример размещения дымовой мины на технике противника

Контрзасадные действия рф имеют целью обеспечить оперативное реагирование на внезапные нападения, сохранить боеспособность подразделения и минимизировать потери, что является критическим для успешного выполнения боевых задач.

Стандартизированная операционная процедура по организации засады

(вариант) Фаза 1: Планирование и разведка

1. **Оценка задания.**
 - Определение основной цели засады (уничтожение живой силы, техники, захват пленных, дезорганизация противника, нарушение логистических путей сообщения).
 - Оценка необходимых ресурсов и времени для подготовки.
2. **Разведка местности и взаимодействие.**
 - Сбор и анализ разведывательной информации о местности, где планируется засада.
 - Изучение карт и особенностей рельефа местности.
 - Выявление возможных маршрутов передвижения противника и определение наилучших мест для засады.
 - Организация взаимодействия
3. **Оценка сил противника.**
 - Оценка численности, оснащения и возможных тактических приемов противника.
 - Определение наиболее вероятного времени и маршрута передвижения противника.

Фаза 2: Выбор места для засады

1. **Оценка местности для засады.**
 - Выбор места, которое обеспечивает надежную маскировку группы.
 - Местность должна обеспечивать хороший обзор и сектора для ведения огня, а также возможность контролировать подходы и отступление противника.
2. **Ограничение движения противника.**
 - Выбор места, где противник вынужден снизить скорость передвижения (сужение дороги, поворот, препятствия).
 - Использование естественных или искусственно созданных препятствий для ограничения маневренности противника.
3. **Выбор маршрутов подхода и отступления.**
 - Определение основных и запасных маршрутов подхода к месту засады, а также отхода после завершения операции.
 - Учет возможности быстрого и незаметного отступления.

Фаза 3: Организация группы и подготовка

1. **Разделение подгрупп.**
 - Формирование подгрупп в зависимости от задач: подгруппа нападения, огневая подгруппа, подгруппа охраны и обеспечения.
 - Назначение командиров подгрупп и четкое распределение задач.
2. **Вооружение и оснащение.**
 - Обеспечение подгрупп необходимым оружием, боеприпасами, средствами связи, средствами наблюдения, БпЛА и маскировки.
 - Проверка технического состояния оружия, оборудования и средств связи.
3. **Подготовка местности.**
 - Организация маскировки позиций.
 - Размещение средств минирования или других ловушек (при необходимости).
 - Проверка доступности путей отступления и их маскировка.

Фаза 4: Занятие позиций

1. **Скрытое выдвижение к месту засады.**
 - Незаметный подход к месту засады в условиях максимальной тишины.
 - Соблюдение всех мер безопасности, избегание следов и лишнего шума.
2. **Занятие боевых позиций.**
 - Расположение подгрупп в соответствии с планом.
 - Организация круговой обороны, особенно на случай фланговых атак или отхода.
3. **Окончательная проверка готовности.**
 - Проверка средств связи, боеприпасов, маскировки.
 - Согласование последних деталей и сигналов до начала действий.

Фаза 5: Проведение засады

1. **Обнаружение и наблюдение за противником.**
 - Наблюдение за противником с использованием оптических приборов или БпЛА.
 - Ожидание оптимального момента для начала атаки.
2. **Открытие огня.**
 - Одновременное открытие огня по по сигналу командира или по установленному плану.
 - Фокусировка на основных целях, уничтожение ключевых единиц техники или живой силы.
3. **Организация наступления и завершение боя.**
 - Подгруппа нападения переходит к активным действиям, уничтожая

оставшегося противника.

- Огневая поддержка обеспечивает подавление противника и прикрытие подгрупп нападения.

Фаза 6: Обзор результатов и сбор информации

1. **Осмотр места боя.**
 - Проверка результатов поражения противника, уничтожения остатков техники или живой силы.
 - Проведение обыска на наличие пленных, важных документов или оборудования.
2. **Сбор разведывательной информации.**
 - Сбор и анализ трофеев, документов, оставшейся техники для дальнейшего использования в разведке.
 - Опрос пленных для получения дополнительных данных.

Фаза 7: Отход и эвакуация

1. **Сигнал к отступлению.**
 - Командир подает сигнал к отступлению после завершения основной задачи.
 - Отступление осуществляется организованно, согласно установленному порядку.
2. **Прикрытие отступления.**
 - Огневая подгруппа или резерв прикрывают отступление основных сил, чтобы избежать преследования со стороны противника.
 - Использование основного и запасного маршрутов для эвакуации.
3. **Эвакуация раненых.**
 - Оперативная эвакуация раненых и, если это возможно, захваченной техники или пленных.
 - Соблюдение мер безопасности для избежания потерь во время ухода.

Фаза 8: Анализ операции

1. **Подведение итогов.**
 - Анализ успешности операции, достижение поставленных целей и выполнение заданий.
 - Оценка потерь с обеих сторон и анализ причин этих потерь.
2. **Разбор ошибок и выявление проблем.**
 - Выявление ошибок в планировании или выполнении операции.
 - Определение меры для улучшения подготовки и организации будущих засад.

Нестандартные подходы при проведении засады по остановке транспорта.

- Устройство завалов из деревьев для блокирования дороги.
- Рассыпанные на дороге гвозди или шипы.



Фото 31. Самодельное средство для прокалывания шин

- Разливание смазочных веществ на дорогу, что вызывает скольжение и потерю контроля над транспортным средством.
- Поджог травы или кустов: Использование поджогов вдоль дороги, чтобы создать дымовую завесу или огненный барьер, заставляя транспорт остановиться.
- Натянутый провод перпендикулярно дороге.

Общие рекомендации для подготовки по организации проведения засады на основе наблюдений и приобретенного опыта во время Курской операции.

Для групп СпП:

- Проведение процесса планирования в ограниченные временные показатели.
- Индивидуальная подготовка по специальностям.
- Физическая подготовка.
- Осуществление пеших маршей по пересеченной местности (особенно в лесной местности).
- Правила скрытого передвижения в лесу.
- Огневая подготовка (стрельба по движущимся целям).
- Проведение подготовленной засады.
- Проведение засады с ходу.
- Переправа через водную преграду.
- Подготовка по тактической медицине.

Формула Успеха

Опыт: учитывая многолетний опыт и анализ проведения засад в период 2014-2024 годов, можно сформировать общие принципы, определяющие успешность проведения засад. Опрос личного состава, участвовавшего в боевых действиях во время Курской операции, позволил выделить ключевые факторы, которые обеспечивают эффективную организацию и выполнение засад, создав своеобразную "**формулу успеха**" для этих действий:

- *Предварительная разведка и анализ местности*
- *Процесс планирования*
- *Четкое и понятное взаимодействие*
- *Поддержка и сопровождение вышестоящим штабом*
- *Подготовка личного состава (максимальная реалистичность)*
- *Физическая выносливость*
- *Гибкость и адаптивность*
- *Использование современных технологий*
- *Культура проведения послеоперационного анализа*
- *Лидерство и командная работа*
- *Взаимосовместимость*
- *Положительный микроклимат в группе*

РАЗДЕЛ 7. ОРГАНИЗАЦИЯ КОРРЕКТИРОВКИ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ И НАВЕДЕНИЯ АВИАЦИИ

Организация корректировки огневых средств (артиллерия и "HIMARS").

По прибытию ТГр СпО в район проведения операции начальник группы разведки (S-2), входит во взаимодействие с представителями разведки других группировок и выясняет, какие огневые средства (от старшего начальника) находятся в районе. В ходе налаживания взаимодействия начальника группы разведки (S-2) ТГр СпО добавляют на шар в "DELTA" для обмена информацией и в группы в приложении "SIGNAL", через который осуществляется взаимодействие и корректировка по поражению целей противника.

В ходе активной фазы начальник разведки ТГр осуществляет координацию с экипажем БпАК типа "FLY EYE" и доводит им район проведения разведки.

Перед началом осуществления полета группой БпАК типа "FLY EYE", начальник группы разведки (S-2) в объединенной группе ЦКП (Центр управления полетами) через приложение "SIGNAL" делает запрос на запуск данного типа БпЛА где указывает - бортовой номер "FLY EYE", данные и номер телефона пилота, район проведения разведки, на каких высотах будет проводиться разведка, на каких частотах, время вылета БпАК, общее время работы в небе и время его посадки.

Если в ходе разведки обнаруживаются цели противника, начальник группы разведки (S-2) ТГр СпО немедленно делает скрин видео обнаруженной цели, фиксирует координаты и направляет данные о цели в группы огневого поражения через приложение "SIGNAL". Такой обмен информацией по выявленным целям дает возможность довести необходимые данные всем расчетам, которые являются участниками группы в приложении "SIGNAL" и оперативно выявить возможность по ее поражению. Некоторые артиллерийские подразделения или экипаж "HIMARS" сразу давали ответ, кто будет наносить огневое поражение по цели (Схема 21).

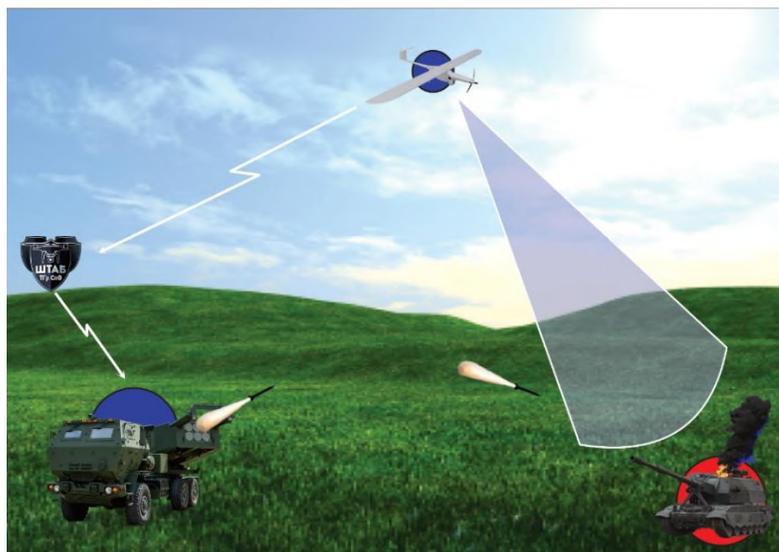


Схема 21. организация корректировки огневых средств

Непосредственно перед поражением представитель артиллерийского подразделения или экипажа **"HIMARS"** делал запрос (сообщение), чтобы экипаж БпАК типа **"FLY EYE"** повторно совершил облет над целью и подтвердил ее наличие. В процессе слаженных и скоординированных действий подразделений ТГр СпО (выявление и координация по цели) и сил СОУ (непосредственное огневое поражение) достигается положительный результат по наведению на цель противника и ее уничтожение.

Для подтверждения уничтожения цели осуществляется обмен видео о результатах совместной работы.

Таким образом, благодаря корректировке ТГр СпО Центра СпО "ЗАПАД" огневых средств подразделений СОУ на Курском направлении было нанесено поражение по ВВТ и местам дислокации противника (Фото 32-38):

- Поражение понтонных мостов (3).
- Поражение пушки Д-20 (1).
- Поражение моста (1).
- Поражение штаба (1).
- Поражение средства РЭБ (1).
- Поражение понтона во время его установки (2).



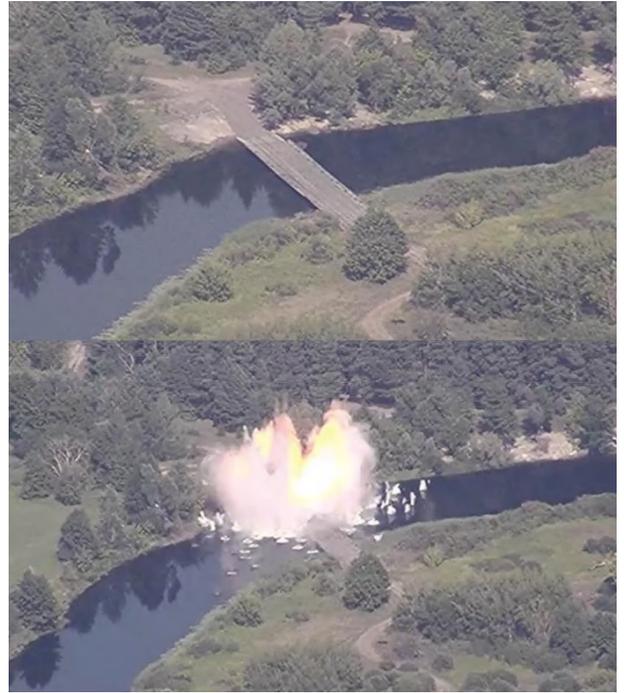
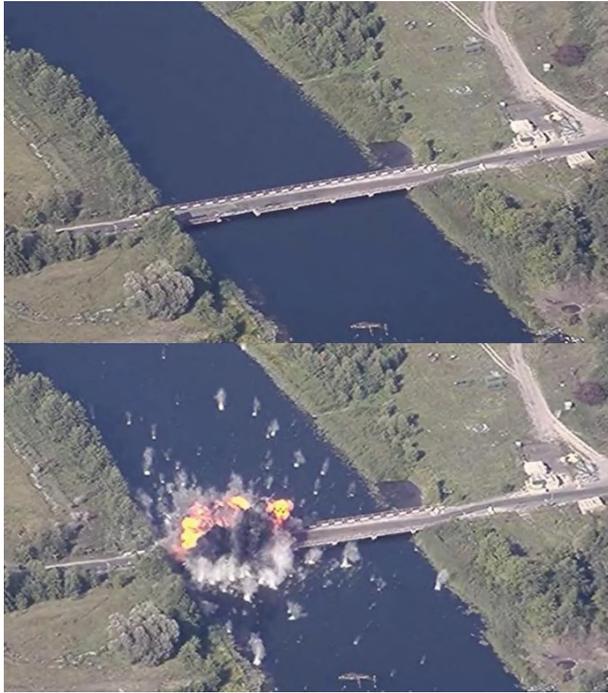




Фото 32-38. Фотофиксация поражения целей противника

Опыт целеуказания управляемых снарядов.

Задачей группы СпП было выйти в район выполнения, осуществить поиск цели на которую можно провести наведение и проверить эффективность (точность) поражения цели с помощью лазерного целеуказателя (ЛЦУ) типа **"LEONARDO TYPE 163 LASER"** (Фото 39-41). Тип артиллерийского боеприпаса - 155- миллиметровый артиллерийский снаряд **"M712 COPPERHEAD"** с кумулятивным зарядом (Фото 42).



Фото 39-41. ЛЦУ типа "LEONARDO TYPE 163 LASER"



Фото 42. 155-мм артиллерийский снаряд "M712 COPPERHEAD"

Группа СпП при прибытии на позицию подразделения СОУ, которая находилась недалеко от линии боевого столкновения, вошла во взаимодействие с командиром данного подразделения, у которого узнали об обстановке в районе ответственности, возможных целях и местах, с которых можно осуществить наведение на цель с помощью ЛЦУ.

Вместе с представителем от подразделения СОУ, который был в качестве проводника, подгруппа СпП (4 оператора) выдвинулась на позицию для наведения ЛЦВ.

Состав группы наведения составлял:

- Командир группы СПП.
- Оператор ЛЦВ.
- Оператор по связи.
- Оператор по прикрытию.

Остальные группы (3 оператора) остались на охране транспортных средств, находясь в качестве группы быстрого реагирования, в случае необходимости оказания помощи подгруппе наведения.

В районе выполнения задачи отсутствовали высоты, которые контролировались подразделениями СОУ, в результате чего было выбрано место, с наилучшим обзором (Схема 22). Прибыв к месту нахождения позиции для наведения, с которой открывался обзор, подгруппа наведения начала осуществлять подготовку. С помощью прицела в ЛЦВ (кратность 10х) группой была проведена доразведка на выявление целей, представляющих интерес для их поражения. Во время доразведки с позиции наведения было обнаружено единственную цель, которую можно было поразить, а именно: металлическую

опору с размещенными на ней антеннами, которые предназначены для радиосвязи противника.

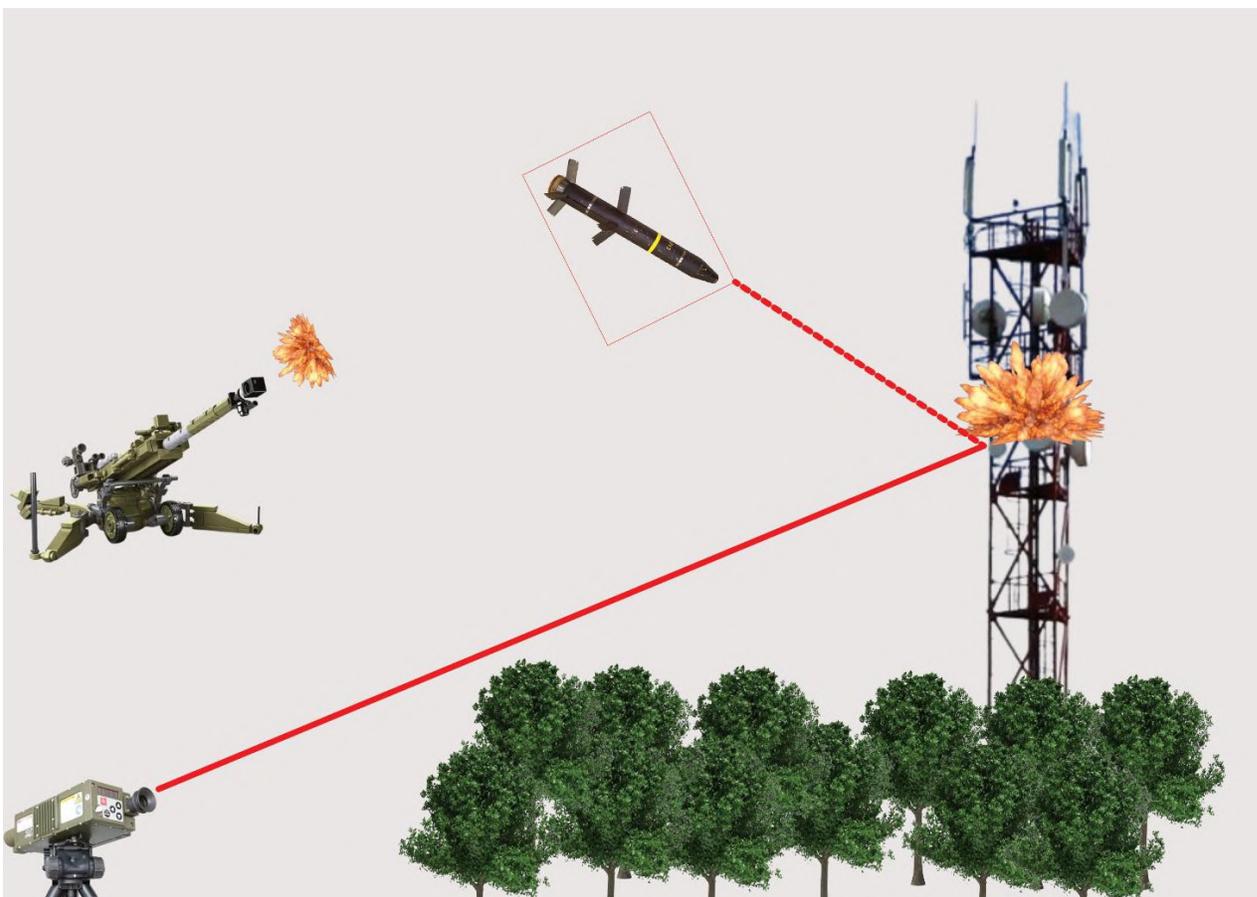


Схема 22. Позиция подгруппы наведения во время выполнения задания

Таким образом было принято решение испытать ЛЦУ для наведения на вышеупомянутую вышку.

Оператор ЛЦВ выставил лазер на кронштейн и навел его на цель. Для проверки корректности наведения осуществил тестовый запуск "ARM" (положение, в котором запускается лазер за счет чего осуществляется наведение снаряда). В результате теста установлено расстояние до объекта поражения (2256 м) и разница в показателях между лучом лазера к цели и лучом отражения от цели (обратный) составляла 1 метр. Такой показатель разницы является допустимым (погрешность от 1 м до 3 м снаряд на в 99% попадает в цель) и по цели можно осуществлять запуск снаряда.

После настройки параметров наведения, был выход на связь с артиллерийским подразделением СОУ, которое должно было осуществлять поражение цели из гаубицы М777. Предварительно были взяты программные коды взаимодействия ЛЦВ со средством наведения, запрограммированного для снаряда (четырёх значный цифровой код, например "1111").

После подтверждения готовности артиллерийским подразделением СОУ осуществить выстрел снарядом, оператором ЛЦВ был включен боевой режим "ARM", который не выключается до попадания снаряда в цель. Расчетом

гаубицы М777 осуществлен первый выстрел управляемого снаряда " М712

COPPERHEAD", который попал в цель и нанес поражение части антенн размещенных на металлической опоре (Фото 43).



Фото 43. Первое поражение управляемого снаряда "M712 Copperhead"

После подтверждения поражения, осуществлено повторное наведение на цель и запуск управляемого снаряда, который так же попадает в объект нанесения удара, что привело к частичному наклону опоры (Фото 44).



Фото 44. Второе поражение управляемого снаряда "M712 COPPERHEAD"

Учитывая, что металлическая опора устояла (причина в применении снаряда с кумулятивным зарядом), принято решение о наведении и осуществлении третьего выстрела, который не попал в цель. Причиной промаха стало физическая неисправность снаряда, так как потом стало известно, что

линза наведения "M712

COPPERHEAD" была повреждена и задымлена в результате горения (по факту применялся неисправный снаряд).

В связи с тем, что в расчете артиллерийского подразделения СОУ в наличии было только три управляемых снаряда **"M712 COPPERHEAD"** дальнейшее проведение корректировки было не целесообразно, в результате чего группа СпП прекратила выполнение боевой задачи.

Особенности наведения ЛЦУ **"LEONARDO TYPE 163 LASER"**:

- Угол наведения должен быть под 90° (прямой) для увеличения вероятности попадания снаряда в цель.
- Наведение на цель должно быть прямое или снизу вверх.
- Избегать угла наведения сверху вниз, так как объект может отражать луч лазера, что приводит к непопаданию снаряда в цель наведения.
- Луч лазера и ЛЦВ в режиме работы может быть обнаружен через определенные виды тепловизионных средств, но через ПНВ не обнаруживается.
- Предоставлять преимущество при выборе позиции на высотах и отсутствием препятствий перед объектом наведения ЛЦВ
- Осуществлять подбор заряда под цель (кумулятивный заряд эффективен для бронетанковой техники, фугасный заряд для уничтожения объектов).

Рекомендация:

Рассмотреть возможность применения ЛЦВ с установкой на БпЛА, что может обеспечить высокую точность наведения и обеспечение дальности его использования (требует технического решения).

РАЗДЕЛ 8. ОРГАНИЗАЦИЯ QRF

QRF (от англ. *Quick Reaction Force* - группа быстрого реагирования).
Группа **QRF** (группа быстрого реагирования) предназначена для следующих задач:

- Вывод групп СпП в район выполнения боевых задач.
- Огневое прикрытие групп СпП (при необходимости) вооружением "МК-19", или "BROWNING M2".
Опыт: для выполнения задания группа **QRF** обычно берет 800 патронов к пулемету и 4-5 РПГ типа "АТ-4".
- Доставка группе СпП, выполняющей задачи в районе, необходимых материально-технических средств (с помощью бронированных автомобилей "HUMMER", или БпЛА типа "R-18").
- Оказание помощи в эвакуации (если есть раненые).
- Обеспечение вывода (эксфильтрации) группы СпП из района боевых задач.
- Доставка экипажей БпЛА и "FPV" в район выполнения задания.
- Проведение разведки с помощью БпЛА в интересах группы СпП.
- Доразведка и проверка маршрутов.

Опыт: группы **QRF** могут проводить отвлекающие действия для противника в районе, чтобы предоставить возможность группе СпП разорвать контакт, маневрировать, или скрытно пройти тот или иной участок местности.

Состав группы **QRF** минимальное количество - 6 военнослужащих, оптимальное - 8-10.

По опыту Курской операции группа **QRF** в зависимости от условий и специфики боевой задачи может делиться на 2 подгруппы.

1 подгруппа **QRF** находится на территории Украины вблизи ГКУ для обеспечения бесперебойной работы "STARLINK" (вопрос работы "STARLINK" на территории Российской Федерации не решен). В подгруппе находится 1 ед. "HMMWV" и 1 ед. "ONCILLA".

2 подгруппа **QRF** находится на территории российской федерации неподалеку от группы СпП, выполняющей боевую задачу в районе, расстояние может достигать до 6 километров. В подгруппе находится 2 ед. "HMMWV" с пулеметами "BROWNING M2" на каждом.

Наличие 2 подгрупп **QRF** позволяет оперативно проводить замену групп СпП в районе выполнения задачи.

Ниже приведены СОП выполнения боевой задачи в составе группы **QRF**

во время Курской операции.

Получение задания группой QRF

Командир группы QRF прибывает в штаб ТГр, где ему доводится план работы группы СпП в районе и организуется взаимодействие с подразделениями СОУ. Указывается район расположения QRF, маршруты выдвижения, тактическую обстановку в районе (предоставляется обновление слоя в программном обеспечении "DELTA" и "ALPINE QUEST").

Процесс подготовки к заданию в составе группы QRF

Командир группы QRF прибывает в штаб ТГр для получения задания.

Группа QRF обеспечивается бронированными автомобилями типа "HMMWV",

водители назначаются из состава взвода обеспечения ТГр.

Водители осуществляют проверку технического состояния автомобилей, заправку, проверяют комплектацию ЗИП.

Опыт: в машине необходимо держать следующий перечень имущества:

- Домкрат способный поднять машину данного класса.
- Большая лопата.
- Малая лопата.
- Запасное колесо (должно быть защищено металлическим колпаком для защиты от обломков).
- Трос для буксировки.
- Набор ключей.
- Электрический гайковерт.
- Насос и компрессор.
- Огнетушитель.

- Обслуживание и установка на "HMMWV" коллективного вооружения "BROWNING M2" и загрузки боеприпасов к данному виду вооружения.
- Загрузка личных вещей личного состава группы QRF, воды и продуктов питания.
- Загрузка средств материального обеспечения.
- Загрузка дополнительного медицинского рюкзака и жестких носилок.

Опыт: неоднократно отмечены случаи утыкания патрона пулемета "BROWNING M2". Обычно это уже происходит во время начала огневого контакта, в результате чего экипаж автомобиля "HUMMER" не имеет возможности себя защитить пулеметным вооружением. Поэтому по опыту,

*(если позволяет ситуация), пулеметчиком во время начала вывода в район
делается 2 коротких пулеметные*

очереди в безопасном направлении с целью убедиться, что пулемет работает соответствующим образом.

Командир группы QRF перед началом выдвижения в район осуществляет доклад в штаб ТГр о начале выдвижения в район выполнения задания.

Перемещение в район выполнения задания из-за высокой активности разведывательных БпЛА противника лучше осуществлять в темное время суток, для скрытого вывода в район и уменьшения риска обнаружения с помощью БпЛА.

Вождение автомобилей необходимо осуществлять в приборах ночного видения типа **"PVS-31"**. Для обеспечения мер свето-маскировки на **"HMMWV"** нужно включать инфракрасную подсветку на фарах, что позволяет движущейся позади технике видеть предыдущую машину и держать дистанцию.

Обычно дистанция между машинами устанавливается до 20 метров ночью, и до 50 метров днем. Это оптимальная дистанция для бронированных машин.

По прибытию в район группа QRF должна осуществить поиск наиболее безопасного места для размещения. Преимущественно выбирается дом с подвальным помещением (или позиция в лесу с блиндажем). Обычно группа QRF выбирает основное и запасное местоположение. Точка стояния сообщается в штаб ТГр.

После выбора места расположения следует провести "зачистку" прилегающей территории местности, чтобы убедиться что поблизости нет противника, и осмотреть местность на наличие минных заграждений.

После проведения "зачистки" необходимо сначала развернуть радиостанцию **"HARRIS RF 7850"** со спутниковой антенной **"SATCOM RF-3081"**, осуществить доклад в штаб ТГр о готовности к выполнению задачи, предоставить координаты точки пребывания, и согласовать порядок ОДЗ (например каждые 2 часа).

Для связи с офицером взаимодействия (LNO), который находится на КСП батальона подразделений СОУ (при необходимости и когда происходит резкое изменение обстановки в районе) применяют радиостанции **"MOTOROLA DP 4800"**.

Разгрузка имущества, (дополнительные боеприпасы, дополнительный медицинский рюкзак и жесткие ножи остаются в **"HMMWV"**).

После этого необходимо провести следующие мероприятия:

- Организовать охрану и оборону.

- Организовать размещение и маскировку бронированной техники **"HMMWV"**.
- Разместить и замаскировать **"STARLINK"**.
- Организовать места для отдыха.
- Организовать обслуживание пулеметов **"BROWNING M2"**.

Опыт: обслуживание пулеметов должно происходить поочередно, для того чтобы один пулемет в случае резкого изменения обстановки был готов к ведению огня. Первым следует обслуживать тот пулемет на автомобиле, который двигался вторым в боевом порядке. Из-за того что перемещение в большинстве случаев происходит по грунтовым дорогам и вторая машина постоянно находится в облаке пыли, пулемет быстро загрязняется. Для чистки пулемета подходит либо оригинальное масло, но обычно оно является дефицитным, поэтому установлено, что подобное по качеству является масло **"AEROSHELL"**. Другие типы смазок не подходят для чистки и смазки.

- Проверить связь между членами группы QRF.
- При необходимости развернуть инверторный генератор, зарядную станцию, и замаскировать.
- При необходимости (возможности) осуществить облет радиусом 1-1,5 километров места размещения группы QRF с помощью **"MAVIC-3"** или **"MAVIC-3T"** для проверки маскировки, ситуационной осведомленности и раннего обнаружения противника.

Опыт: информация о появлении разведывательного БпЛА противника типа **"SUPERCAM"** в районе размещения группы QRF предоставляется штабом ТГр. Также дополнительная информация об их появлении поступает от детекторов дронов типа **"ЦУКОРОК"**.

- Обустроить позиции для оператора БпЛА (обычно в укрытии).

Эпизод во время выполнения боевой задачи

Группа QRF осуществляла эксфильтрацию из района выполнения задания в ночное время суток, пересекая ДКУ, на маршруте движения автомобиля находился противотанковый ров обустроенный бетонными плитами для его преодоления. На бетонных плитах для удобства были установлены трапы, но левый трап по неизвестным причинам был приподнят над уровнем земли.

В результате чего первая машина, которая двигалась на **"HMMWV"** левым колесом совершила удар в приподнятый трап и **"HMMWV"** сбросило на обочину после чего произошел подрыв на противотанковой mine **"TM-62 M"**. 2 подгруппа, которая двигалась на бронированном автомобиле **"ONCILLA"** сразу остановилась и инженер группы провел проверку на наличие минно-взрывных устройств в направлении к подбитому **"HMMWV"** и вокруг него методом **"РАВЛИК"**, после чего второй экипаж оказал помощь трем раненым и эвакуировал раненых в стабилизационный пункт. Экипаж второй машины осуществил доклад в штаб ТГр и вызвал эвакуационный **"УРАЛ"**.

После приезда эвакуационного транспорта, пораженный **"HMMWV"** был доставлен в ремонтное подразделение ТГр.



Фото 45. Поражение автомобиля типа "HMMWV"

Штабом ТГр было предусмотрено СОП на случай подобных обстоятельств. Поэтому эвакуация раненых, техники состоялась организованно.

**Выводы и рекомендации за счет приобретенного опыта во время
Курской операции для подразделений находящихся в QRF**

- Добавить в группу QRF жесткие носилки (медицинские).
- Организовать дополнительную подготовку водителей в ночных условиях с использованием ПНБ.
- Организовать дополнительную подготовку водителей в качестве оператора.
- Организовать занятия по использованию и обслуживанию коллективного вооружения "МК-19" и "BROWNING M2".
- Обеспечить каждый экипаж автомобиля детектором дронов "ЦУКОРОК"
- Обеспечить каждый экипаж помповым ружьем для защиты от дронов.
- Досконально изучать водителями маршрута выдвижения в район выполнения боевой задачи.
- Организовать подготовку водителей по умению пользования приложением "АЛЬПИЙСКИЙ КВЕСТ".
- Организовать подготовку личного состава группы в пользовании "АТАК".
- Обеспечить водителей приборами ночного видения "PVS-31".
- Всегда организовывать взаимодействие между командиром группы

QRF и командиром роты подразделения СОУ который выполняет задачи в районе.

- В случае необходимости планировать точку эвакуации ближе к группам СпП, которые выполняют задачи в районе.

Перечень необходимого снаряжения группы QRF (по обобщенному опыту)

- Генератор инверторный (2 кВт).
- Зарядная станция "ECO FLOW" (2 кВт).
- Радиостанции "HARRIS-7850", "HARRIS 7800S-TR", "MOTOROLA DP 4800".
- Аккумуляторы к радиостанциям и приборы их зарядки.
- БПЛА типа "MAVIC-3", "MAVIC-3T", "FPV".
- Вода и питание (по количеству суток выполнения задания).
- Резервные боеприпасы, мины (для группы, выполняющей боевую задачу).
- Основной и дополнительный медицинский рюкзак.
- Средства РЭБ, которые установлены на "НММВВ".
- Жесткие ноши.
- Личные аптечки (у каждого военнослужащего группы по 2 шт.)
- Штатное вооружение.
- Приборы ночного видения "PVS-31".
- "СТАРЛИНК".
- Анти-дроновое ружье.
- Помповое ружье для защиты от дронов противника (обязательна правильная номенклатура боеприпасов).
- Лодка (в случае переправы через водную преграду).
- Веревки.

Ниже схематически приведены 4 варианта размещения группы QRF по опыту Курской операции

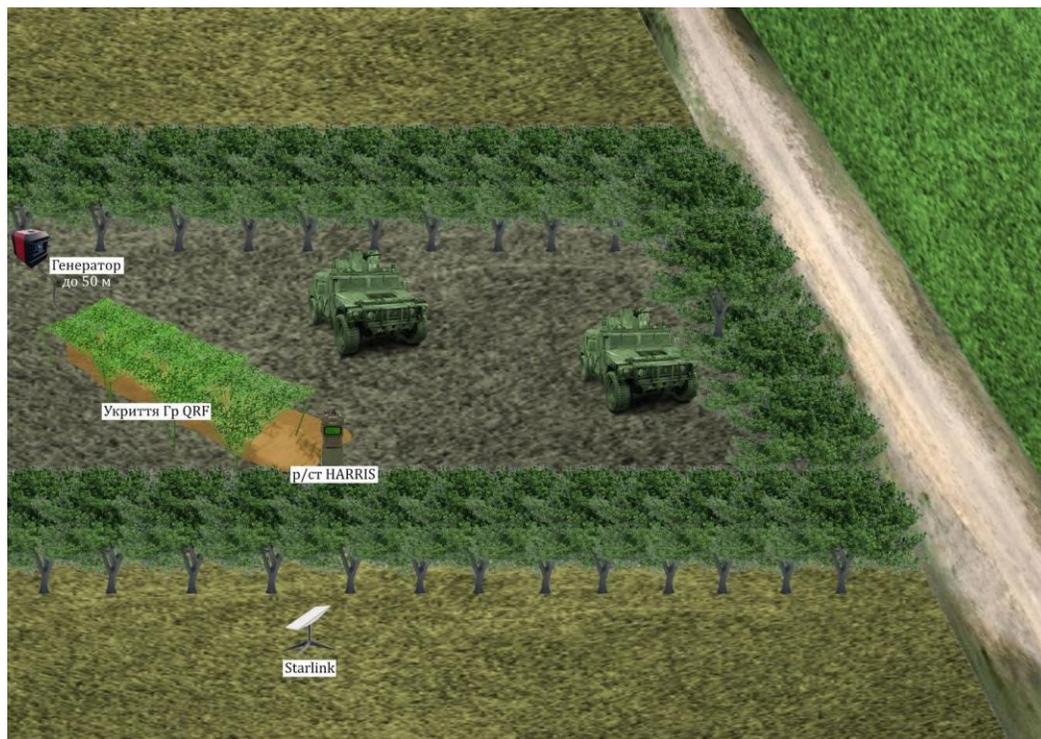


Схема 23 Вариант размещения группы QRF в лесополосе

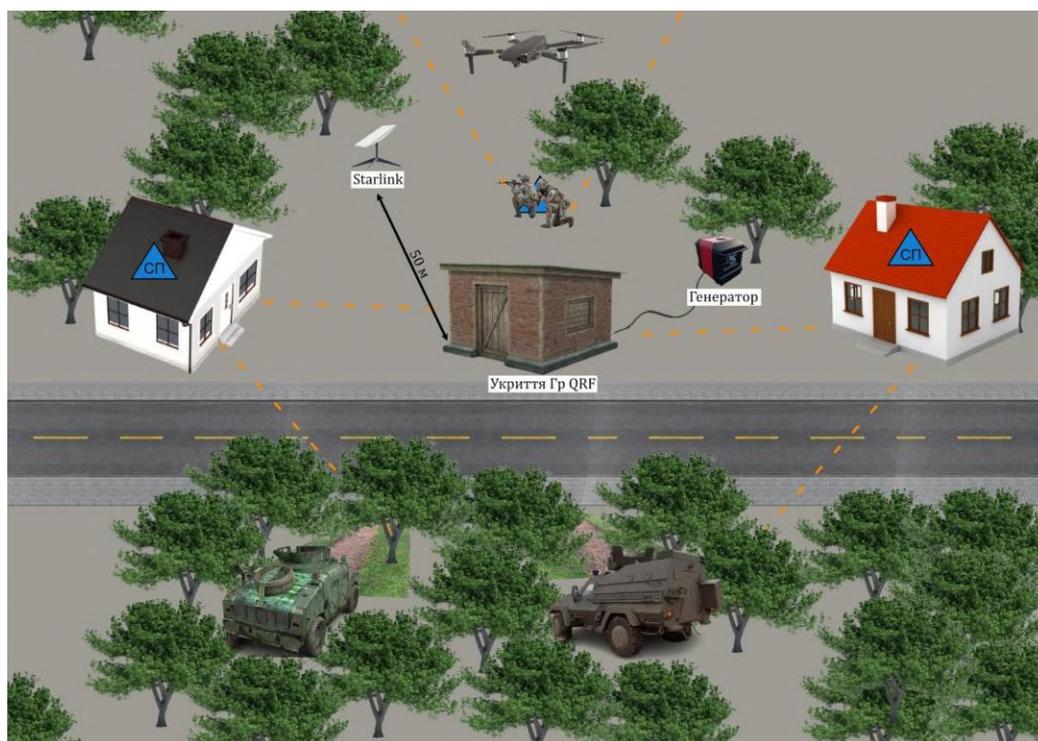


Схема 24. Вариант размещения группы QRF в населенном пункте (1)



Схема 25 Вариант размещения группы QRF в населенном пункте (2)



Схема 26 Вариант размещения группы QRF в населенном пункте (3)

Опыт: *"STARLINK"* остается одним из главных средств связи. На территории России он не работает по умолчанию, но есть способ его использования на глубине до 20 км внутри территории противника. Вот краткая инструкция:

1. Установить приложение **"STAR DEBUG"**.
2. Включить питание **"STARLINK"**, чтобы он разложился.
3. Через приложение на телефоне нажать "Сложить" (тарелка должна сложиться).
4. После того, как **"STARLINK"** сложится, перевернуть его тарелкой вниз.
5. В приложении отключить GPS (обязательно).
6. Дождаться 3-5 минут, разместить тарелку на открытой местности и нажать "Разложить **"STARLINK"**".

"STARLINK" подключается к спутнику в течение 15-30 минут. Приблизительное расстояние (в глубину) работы **"STARLINK"** на территории России - 15- 20 км.

РАЗДЕЛ 9. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ГВП

ГВС предназначается для следующих задач:

- Нанесение огневого поражения по живой силе, технике и объектам противника. Может выполнять задачи как самостоятельно, так и для оказания огневой поддержки группам СпП.
 - Оказание огневой поддержки во время вывода или эвакуации.
 - Оказание огневой поддержки во время выполнения боевой задачи (ограничено дальностью возможностей огневых средств).
 - Выполнение самостоятельных задач с использованием возможностей имеющегося вооружения.
 - Прикрытие воздушного пространства средствами ПВО.
- Состав и вооружение ГВП назначается в соответствии с боевой задачей.

Перечень вооружения ГВП:

- Ракетная установка "BRIMSTONE" (не во всех частях СпН).
- 81-миллиметровый миномет.
- ПЗРК "СТИНГЕР".
- Автоматический гранатомет "МК-19".
- Пулемет "BROWNING".
- РПГ "КАРЛ ГУСТАФ".
- "FPV"-дроны.

Получение задания ГВС

Командир ГВП прибывает в штаб ТГр, где ему доводится план работы группы СпП в районе, и расположение подразделений СОУ. Указывается район расположения QRF, место где находится экипаж медицинской эвакуации и место расположения стабилизационных пунктов.

Начальник штаба (или начальник S3) ТГр указывает опасные участки данного района, маршруты выдвижения, тактическую обстановку в районе (обновление слоя в "DELTA" и "ALPINE QUEST").

Процесс подготовки к заданию

ОВП обеспечена небронированной автомобильной техникой типа пикап. При необходимости доставку группы огневой поддержки обеспечивает группа QRF, автомобилями "HMMWV". Далее проводятся следующие мероприятия:

- Проверка водителями технического состояния техники.

- Обслуживание и установка (по необходимости) на **"HMMWV"** коллективного вооружения **"BROWNING M2"** и загрузки боеприпасов к данному виду вооружения.
- Проверка расчетами вооружения, боеприпасов и сопутствующего снаряжения.
- Загрузка личных вещей личного состава ГВП, воды и продуктов питания.
- Загрузка средств материального обеспечения.
- Загрузка дополнительного медицинского рюкзака и жестких носилок.
- Загрузка минометов и мин.

Ход выполнения задания

Командир ГВП перед выдвижением в район для выполнения боевой задачи, назначает рекогносцировочную группу, для доразведки района выполнения боевой задачи, мест расположения расчетов вооружения (огневых позиций).

После проведения рекогносцировки командир ГВП перед началом выдвижения устанавливает связь с группой QRF и экипажем медицинской эвакуации и убеждается, что они расположены на своих точках в соответствии с нанесенными в шар в программном обеспечении **"DELTA"** и мобильном приложении **"ALPINE QUEST"**.

Убедившись, что группа QRF и экипаж медицинской эвакуации находится в районе, устанавливает связь со штабом ТГр и докладывает о выдвижении в район выполнения боевой задачи.

Перемещение в район выполнения задачи из-за высокой активности разведывательных БпЛА противника лучше осуществлять в темное время суток, для скрытого вывода в район и уменьшения риска обнаружения с помощью БпЛА. Вождение автомобилей необходимо осуществлять в приборах ночного видения типа **"PVS-31"**.

Обычно дистанция между машинами устанавливается до 20 метров ночью, и до 50 метров днем.

По прибытию в район выполнения задачи командир ОВП выбирает место расположения огневых расчетов и согласовывает его со штабом ТГр. Обычно группа огневой поддержки выбирает основное и запасное место расположения.

Далее приводим пример размещения расчета 81-мм миномета.

В ходе размещения на точке, командир ГВП разворачивает радиостанцию **"HARRIS 7850"** и устанавливает связь со штабом и докладывает о прибытии на точку.

Обустройство позиций

- оборудуется место под усадочную плиту для 81мм миномета для предотвращения ее скольжения или неустойчивого положения, что будет влиять на точность стрельбы. На дно ямы выкладывается кирпич, делается слой из песка и слой из кирпича и щебня.

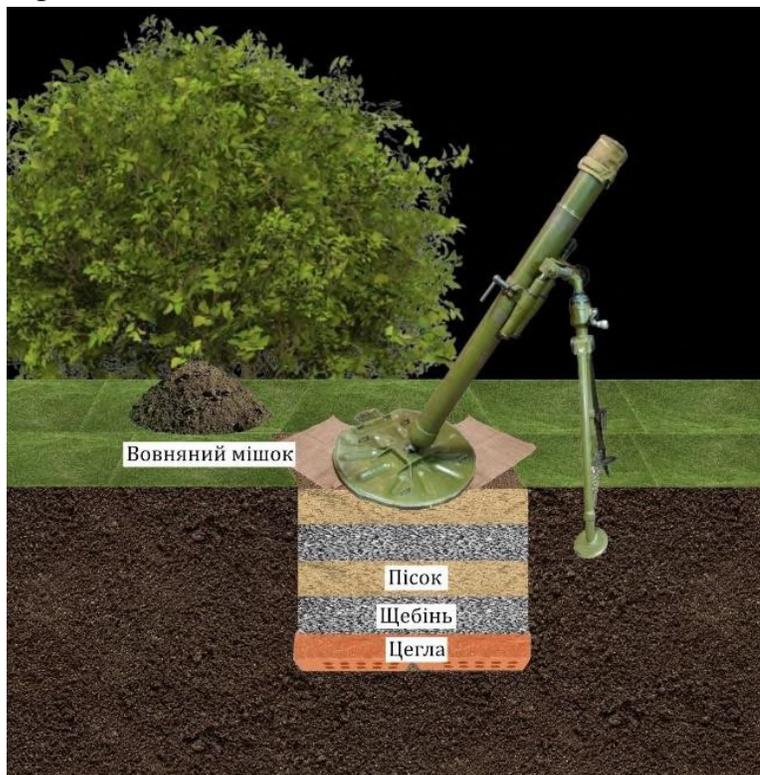


Схема 27. обустройство места размещения минометной плиты

После чего устанавливают усадочную плиту и устанавливают 81мм миномет. Дальнейшие действия:

- оборудуются места для основной и запасной огневой позиций.
- расчёт 81мм миномета проводится выверка миномета и маскировка позиций.
- обустройство места для хранения мин (основное и запасное).
- установка и маскировка "STARLINK".
- установка и маскировка зарядной станции "ECO FLOW".
- установка и маскировка генератора.
- установка и маскировка окопного РЭБ (в наличии с диапазоном частот - 700-1020МА, но учитывая тактику противника по снижению частот управления БпЛА, РЭБ с данным диапазоном не является эффективным).
- обустройство укрытий для каждого военнослужащего. По возможности обустройства резервных укрытий.

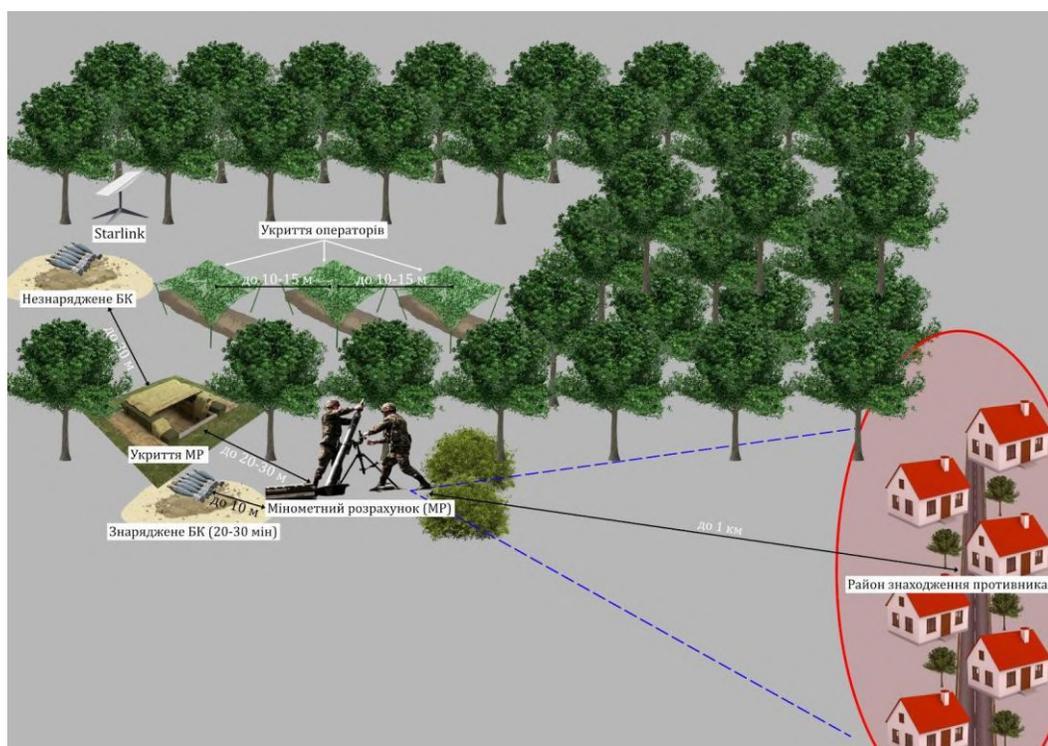


Схема 28. Вариант обустройства позиции ГВС

Корректировка минометного расчета осуществляется с помощью БПЛА "MAVIC-3" и может происходить двумя способами:

1 способ корректировки осуществляет непосредственно пилот БПЛА возле расчета миномета.

2 способ корректировки осуществляет один из офицеров штаба ТГр. Для этого пилот БПЛА предоставляет доступ к стриму. Штаб ТГр назначает отдельный экипаж БПЛА, работающий в интересах ГВП.

Опыт: учитывая высокую интенсивность вражеских разведывательных и ударных дронов, на позиции где расположен минометный расчет, устанавливаются маскировочные сетки для маскировки позиции, а также обеспечения безопасности расчета от нанесения поражения "FPV"-дроном противника.

Личный состав ГВП активно применяет детектор обнаружения дронов "ЦУКОРОК" что дает возможность вовремя принять решение о дальнейших действиях. **Опыт:** в одной з ГВП используется роботизированная наземная платформа (логистическая) для доставки на огневые позиции грузов, а также при необходимости эвакуации раненых. Скорость - 15-25 километров в час по асфальтовой дороге. Дальность управления до 500 метров (реальная), но при условии использования БПЛА "MAVIC-3" с ретранслятором дальность увеличивается до 3 километров. Но платформа не имеет распространенного использования из-за

*влияния нескольких факторов, а именно - отсутствие постоянной линии
соприкосновения, насыщенность 15-
километровой зоны "FPV" - дронами.*



Схема 29. Варіант доставки вантажу з допомогою TerMIT



Фото 46. Роботизована логістична платформа TerMIT



QR-код с описанием работы наземных роботизированных платформ во время Курской операции

Перечень необходимого имущества ГВС:

- Генератор инверторный (2 кВт).
- Зарядная станция "ECO FLOW" (2 кВт).
- Радиостанция "HARRIS-7850", "MOTOROLA - DP 4800".
- Аккумуляторы к радиостанциям и приборы их зарядки.
- Вода и питание.
- Резервные боеприпасы-мины и боеприпасы к коллективному вооружению "BROWNING M2" и "МК-19".
- Средства РЭБ, которые установлены на автомобилях.
- Разведывательный БПЛА.
- Дополнительные батареи.
- Антенны.
- Индивидуальные аптечки.
- Штатное вооружение.
- Приборы ночного видения "PVS-14".
- "СТАРЛИНК".
- Помповые ружья.
- Окопный РЭБ (700-1020мА).
- Миномет 81мм.
- Дополнительная плита под 81мм миномет.
- Щебень, песок в мешках и кирпич.
- Маскировочные сетки.

Рекомендации по повышению эффективности ГВС

Проведение занятий для личного состава групп по использованию и обслуживанию коллективного вооружения "**BROWNING M2**" и "**МК-19**".

Доскональное изучение водителями маршрута передвижения на "**НММВВ**" в районе выполнения боевой задачи.

Подготовка водителей по использованию приложением "**ALPINE QUEST**". Обеспечение водителей приборами ночного видения "**PVS-31**".

Подготовка личного состава группы у использовании программного обеспечения "**АТАК**".

Наличие беспилотных наземных платформ (огневой поддержки, логистических) для обеспечения боевых задач.

РАЗДЕЛ 10. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ГРУППЫ БПЛА

Выполнение специальных действий группой СпП по поражению ВВТ и живой силы противника с использованием "FPV"-дронов

Этап подготовки группы перед началом выполнения задания

1. Определить потенциальное место размещения группы СпП (БпЛА) .
2. Провести доразведку места выбора позиции расчета БпЛА.
3. Проверить горизонт (с помощью БпЛА).
4. Определить (выбрать при наличии), оборудовать и замаскировать укрытия для подгрупп ("MAVIC" и "FPV").
5. Определить систему размещения технических устройств (генератор, антенны, радио и интернет связь, средства поражения, средства РЭБ/РЭР) и площадок взлета БпЛА.
6. Подготовить средства для осуществления полетов (зарядная станция типа "ESOFLOW", "FPV"-дроны, ретранслятор, средства РЭБ, построение сети электропитания (подключение переносок).

Группа СпП во время выполнения специальных действий по поражению ВВТ и живой силы противника с использованием FPV осуществляет разделение по подгруппам:

- Подгруппа по работе на БпЛА типа "FPV".
- Подгруппа по работе на БпЛА типа "MAVIC".
- Подгруппа обеспечения связи через БпЛА с ретранслятором (может возлагаться на группу по работе на БпЛА типа "MAVIC").

Состав подгрупп БпЛА (Схема 30).

Группа по работе на БпЛА типа "MAVIC" - обеспечивает ведение доразведки и поиск потенциальных целей противника, проводит наведение пилота "FPV" к месту нахождения цели, ее выбора и может обеспечить корректировку нанесения удара "FPV" дроном по цели при работе средств РЭБ противника и исчезновения видеосигнала у пилота "FPV".

- Пилот БпЛА типа "MAVIC".
- Пилот БпЛА типа "MAVIC" (дублирующий).
- Штурман - корректировщик.

Пилот БпЛА - непосредственно осуществляет управление БпЛА типа "MAVIC" и проведет доразведку с целью выявления и выбора цели.

Пилот БпЛА дублирующий - заменяет основного пилота БпЛА в случае непрерывной работы группы и может применяться как пилот БпЛА с ретранслятором.

Штурман-корректировщик - осуществляет корректировку работы пилота БпЛА типа "FPV" и поддерживает связь со штабом и обеспечивает

взаимодействие.

Группа по работе на БПЛА типа "FPV" - осуществляет подготовку (зарядку) дронов к боевому применению и непосредственное поражение целей противника.

Применяются FPV дроны со сбросом поражающего элемента ("Бомбер") и/или дрон - камикадзе ("Камик"). В этом принимают участие:

- Пилот БПЛА типа "FPV".
- Оператор по инженерному делу .
- Оператор.

Пилот БПЛА - непосредственно осуществляет подготовку к работе и управление БПЛА типа "FPV" и поражение целей противника.

Оператор по инженерному делу - осуществляет подготовку зарядов поражения и подключение (присоединение) их к "FPV"-дрона.

Оператор - осуществляет прикрытие пилота БПЛА во время во время работы и наблюдения за местом расположения группы.

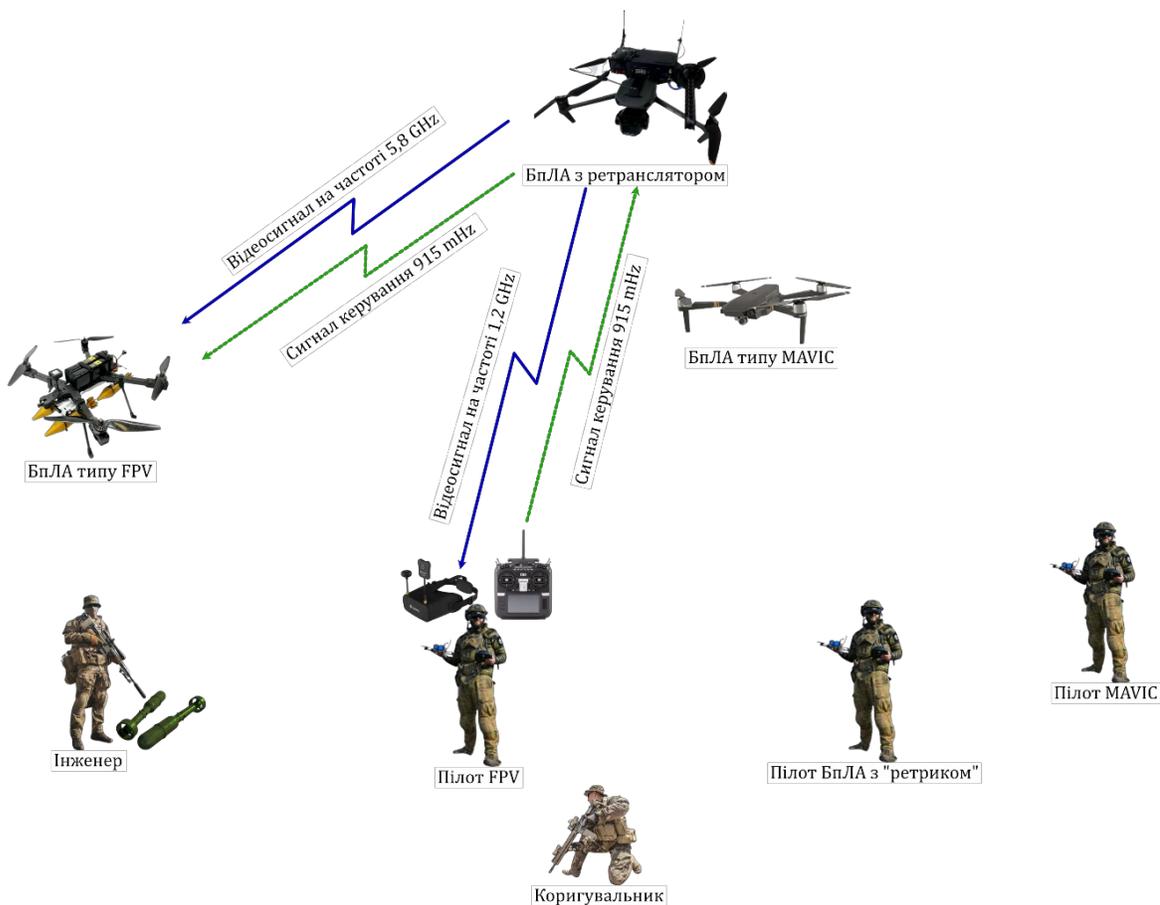


Схема 30. Розподіл групи СпП і порядок роботи

Порядок розміщення групи СпП на позиції (Схема 31)

В більшості випадків на Курському напрямку групи СпП при

выполнении боевых задач по поражению ВВТ и живой силы противника с использованием

"FPV" дронов занимали позицию в лесополосе, которая расположена в пределах горизонта полета дронов.

Размещение операторов и технических средств осуществляется в зависимости от условий местности и учета ее маскировочных свойств. Для работы пилотов "FPV" и "MAVIC" обустраиваются места с укрытием из которых они осуществляют управление дронами. Пилот БПЛА с ретранслятором находится возле пилота "FPV" (корректировка действиями пилота БПЛА с ретранслятором осуществляет пилот "FPV") (Фото 47).

Порядок развертывания:

- Развертывается и настраивается радио и интернет связь.
- Размещается генератор на расстоянии до 50 м, который маскируется в яме, что позволяет уменьшить шум во время его работы и обнаружения с воздуха. Вывод подключения к генератору подводится к укрытию пилота FPV.
- С целью обеспечения дальности полета БПЛА устанавливаются антенны на штативах таким образом, чтобы они не выглядывали из-за кроны деревьев (Фото 48) и обеспечивали стабильную связь между пультами управления, средствами видеосвязи и БПЛА.



Фото 47. Место пилота БПЛА типа FPV

С целью защиты позиции группы СпП от вражеских дронов, устанавливается средство РЭБ, которое включается в случае появления в месте расположения группы БПЛА противника, а также включается детектор дронов типа "ЦУКОРОК" для своевременного обнаружения БПЛА противника.

Места для запуска "FPV"-дронов и "MAVIC" определяются в 25-30 метрах от места расположения пилотов с целью исключения демаскировки места нахождения группы СпП.



Фото 48. Установка антенны для БПЛА типа FPV

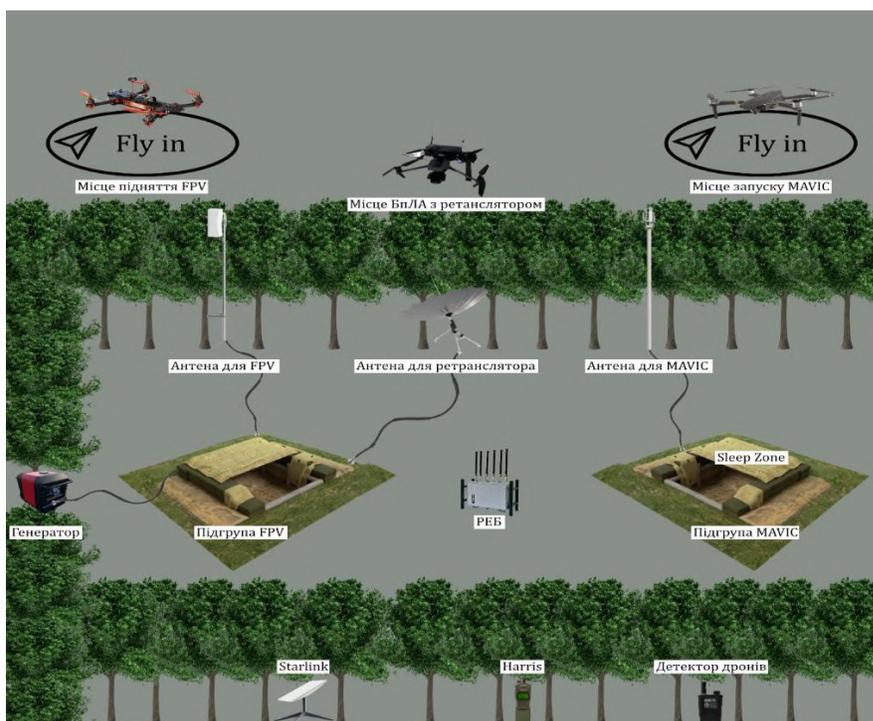


Схема 31. Размещение позиции группы СпП (БПЛА) в лесополосе

Опыт: во время работы группы СпП пилотом БпЛА типа "MAVIC" было обнаружено транспортное средство "УРАЛ" с тентом. Информация о месте нахождения цели была передана пилоту БпЛА типа "FPV".

Для уничтожения цели (УРАЛ) был применен "FPV" дрон со сбросом ("Бомбер"), но отсутствие возможности спустить дрон на достаточную высоту для поражения, привело к тому, что элемент поражения не попал в цель.

После, оценки обстановки, принято решение об уничтожении цели дроном - камикадзе. В результате чего группой уничтожено транспортное средство противника "УРАЛ".

Рекомендации по работе группы СпП с БпЛА

- создание инженерной лаборатории (возможно полевой) для сборки и настройки БпЛА (Фото 49).
- наличие монитора для пилота БпЛА типа "FPV" з с целью наблюдения за стримами.
- осуществлять работу подгрупп БпЛА типа "MAVIC" и "FPV" в одном экипаже на небольшом расстоянии.
- в ТГр СпО создавать логистический хаб для обслуживания и ремонта дронов.
- на выполнение задания брать разные виды дронов под разные типы задач на разных дистанциях.
- на выполнение задания брать с собой набор гаек.
- на дроне маркером обозначать диапазон частот, на котором он работает.

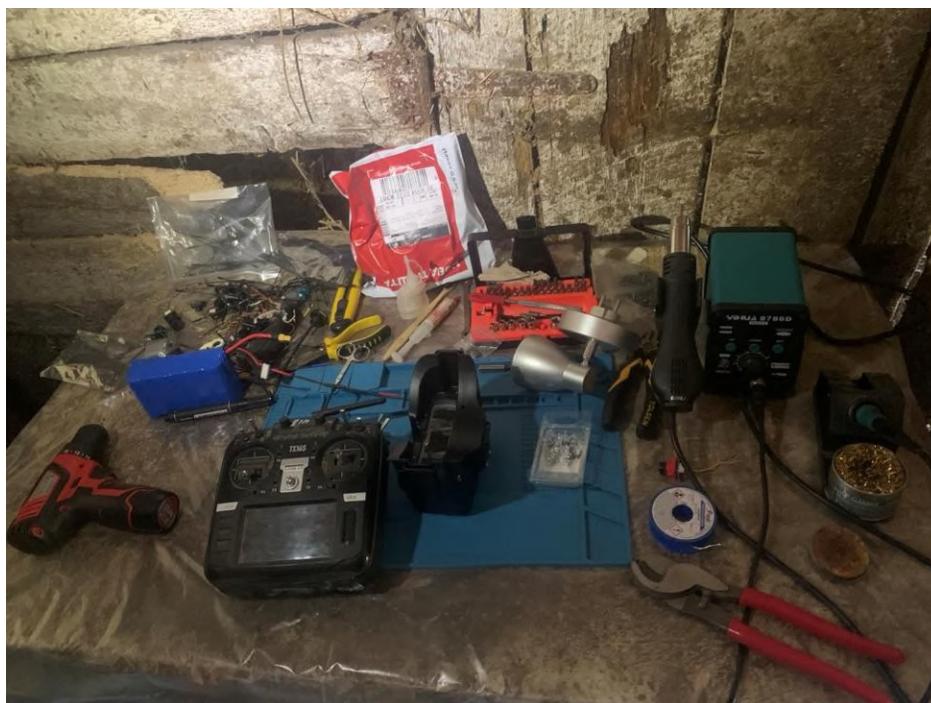


Фото 49. Пример лаборатории группы СпП

Обустройство инженерной лаборатории для сборки и настройки БПЛА:

- Ноутбук для осуществления прошивки дронов и их настройки.
- Паяльная станция.
- Набор средств для припоя.
- Зарядная станция для FPV дронов.
- Спектро - анализатор для проверки работоспособности антенн, настройки частот на нестандартные).
- Набор инструментов (шестигранники, отвертки, плоскогубцы, пинцет).
- Шуруповерт .
- Болгарка.
- Коврик для пайки.



Фото 50. Процесс подготовки FPV-дрона для боевого применения



Фото 51. Зарядка боевого элемента и запуск с точки "Fly in"

Сворачивание группы после окончания боевого задания

Принцип "Начать от менее нужного к более нужному"

- Личное имущество.
- Переноски.
- Генератор.
- Антенные мачты.
- "СТАРЛИНК".
- Средства связи типа "HARRIS".

В штаб осуществляется доклад о начале и почасовые этапы сворачивания. Составление имущества осуществляется в одном месте с целью осуществления быстрой его загрузки и эксфильтрации группы.

Выполнение специальных действий отдельной группой БпЛА ССпО Подготовка к выполнению задачи группой БпЛА

- Осуществляется взаимодействие с подразделениями СОУ, которые выполняют задачи в районе по вопросам выяснения сектора стрельбы средствами СОУ, обмен средствами связи для исключения возможности "дружественного огня";
 - Проводится рекогносцировка в районе выполнения задачи и поиск позиции для расположения группы БпЛА;
 - Проводится обмен тактической обстановкой в районе с подразделениями СОУ через программное обеспечение типа "DELTA", выявляются вероятные районы расположения комплексов РЭБ противника с целью адаптации работы частот БпЛА, выбора целей, дислокации;
 - Выясняется нахождение в районе выполнения БпЛА типа "FLY EYE" и порядок взаимодействия с ними для определения целей противника;
 - Проводится анализ противника, а именно перемещение по логистическим путям с помощью программного обеспечения типа "КРОПИВА";
 - Проводится анализ местности района (карты высот) с помощью программного обеспечения типов "DELTA" и "КРОПИВА";
 - Производится выбор вида БпЛА в соответствии с задачей (дальности полета, типы цели);
 - Осуществляется проверка технического состояния комплектующих к "FPV"- дронам;
 - Осуществляется проверка и состояние батарей к "FPV"-дронам, их зарядка;
 - Осуществляется проверка технического состояния БпЛА типа "MATRICE- 300" (ретранслятор) и АКБ к ним;

- Осуществляется проверка антенн с помощью прибора типа LiteVNA (Фото 52-55);

- Осуществляется проверка пультов ко всем видам БПЛА;
- Проводится подготовка боеприпасов к выполнению задачи.(под каждое задание, готовится соответствующий боеприпас);
- Погрузка имущества в транспортное средство.

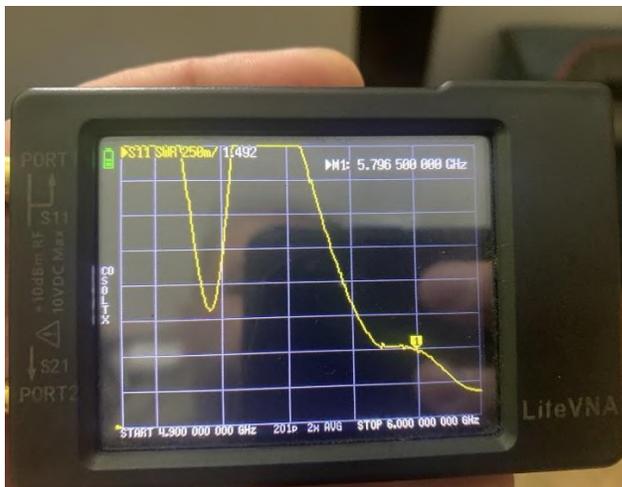


Фото 52-53. Прибор тина LiteVNA

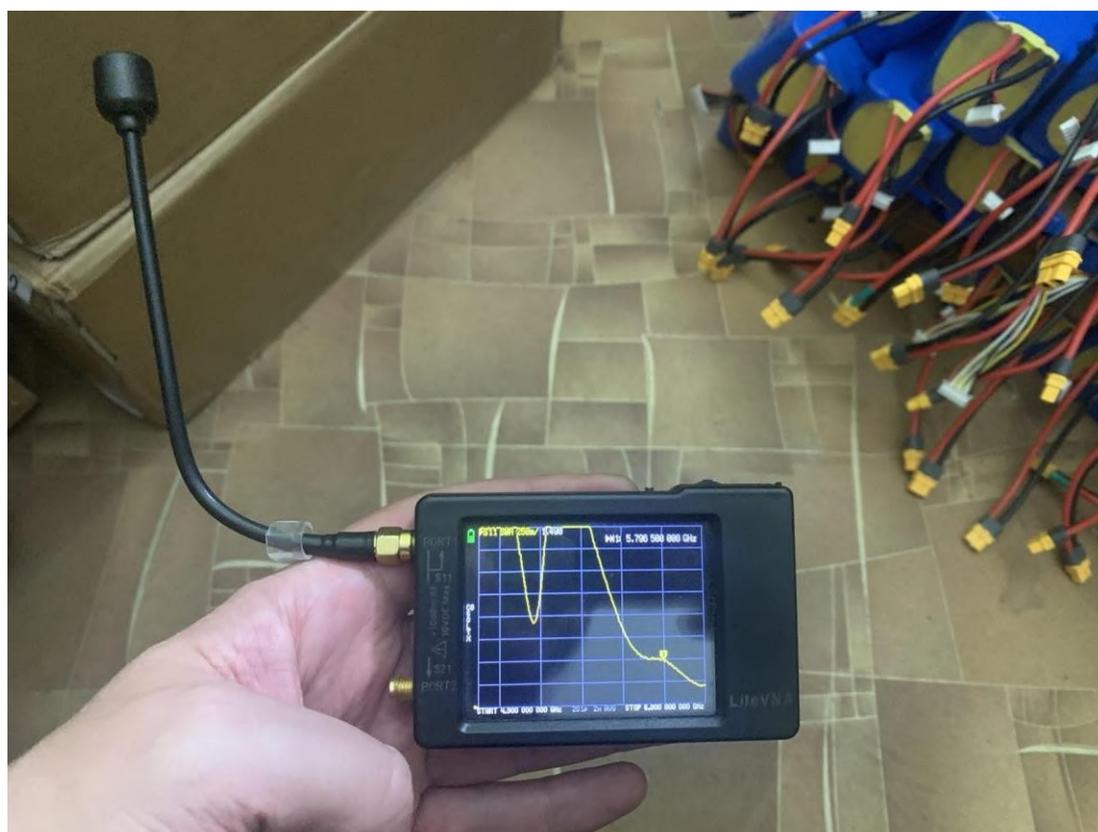


Фото 54. Обнаружение антенны с неприемлемыми показателями работы

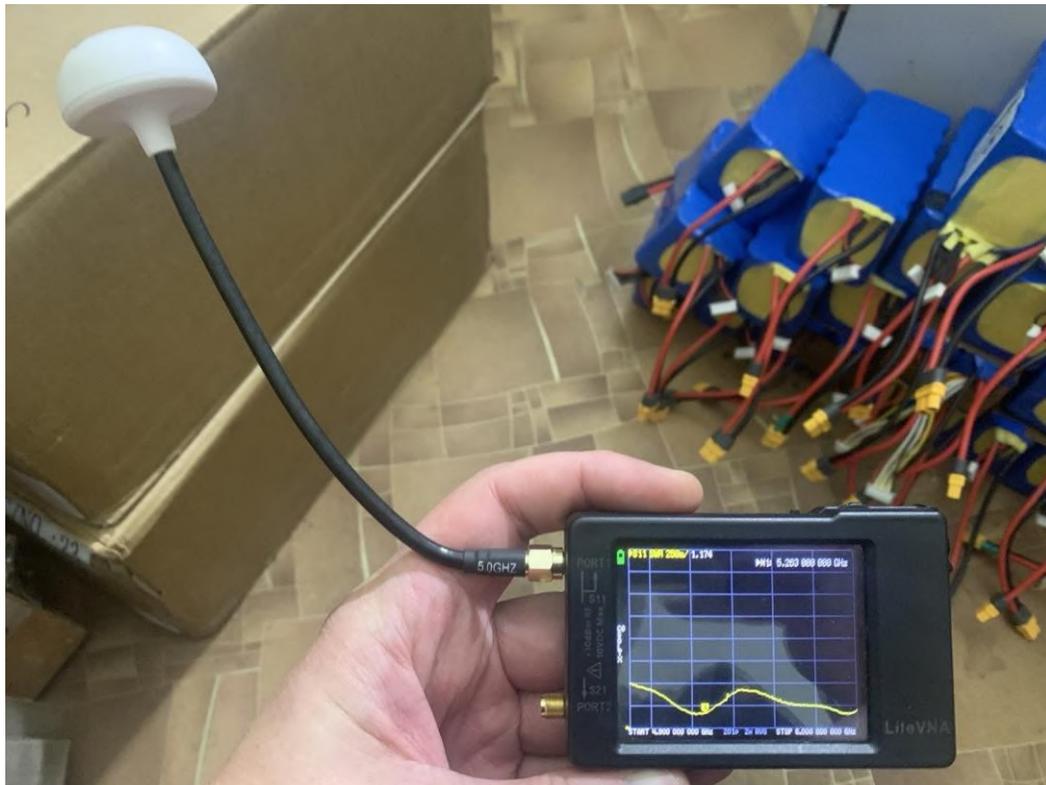


Фото 55. Проверка качества антенны

Необходимое имущество для выполнения задачи (Чек - лист для сбора имущества на боевую задачу):

1. "FPV" дроны.
2. Батареи к каждому виду БПЛА.
3. Боеприпасы.
4. Детонаторы.
5. Платы до "FPV".
6. "МАТРИЦА-300".
7. Ретранслятор.
8. Зарядные устройства к каждому виду батареи.
9. Пульты.
10. Паяльник.
11. Мультицул.
12. "ЭКОФЛОУ".
13. Генератор.
14. Стяжки.
15. "СТАРЛИНК".
16. Антенны к "FPV".
17. Антенна управления.
18. Маскировочные сетки.
19. Белая капроновая сетка (защита от дронов противника).

Этап развертывания группы БпЛА на позиции

После проведенной рекогносцировки, осуществления взаимодействия с подразделениями СОУ в районе проведения специальных действий и избрания позиции для размещения, группа БпЛА начинает развертывание и подготовку к выполнению задачи.

1. Развертывается и настраивается связь ("STARLINK").
2. Обустраивается позиция для пилота "FPV", проводится сборка и настройка дронов, готовятся площадки для взлета-посадки "FPV"-дронов и БпЛА с ретранслятором.
3. Раскладывается оборудование, БК, готовится для работы БпЛА с ретранслятором, разворачивается наземная станция модуля управления для обеспечения связи с ретранслятором.
4. Подключается периферийное оборудование и настройки просмотра стримов при наличии в воздухе средств аэроразведки подразделений СОУ ("Башня"), проводится запуск программного обеспечения "DELTA" для изучения обновленной обстановки по возможным целям противника и "КРОПИВА" с целью изучения азимута для осуществления полетов.

Выбор места проведения специальных действий проводится с учетом следующих факторов:

- Надежность и безопасность, наличие укрытия которое обеспечивает защиту со всех сторон, в том числе с воздуха (подвальное помещение, блиндаж);
- Устойчивость выбранного укрытия, которое обеспечит временную защиту от попадания и взрывов во время артиллерийских обстрелов, или "FPV"-дронов противника;
- Минимальное количество или отсутствие других подразделений СОУ поблизости;
- Наличие по периметру укрытия группы БпЛА препятствий (искусственных или естественных), которые усложнят подлет и нанесение огневого поражения "FPV"- дронами противника;
- Удобство горизонта для осуществления запусков средств БпЛА и качества покрытия сигнала управления и видеосигнала.

Рекомендации при выборе позиции расположения группы БпЛА:

- Избегать высоты для позиций, так как противник в первую очередь осуществляет поиск групп БпЛА в таких местах;
- Вход в укрытие перекрывать рыбацкой капроновой сеткой белого (светлого) цвета с размером до 30 мм;

Состав группы БпЛА составляет 5-6 военнослужащих, а именно:

- Пилот БПЛА типа "FPV"-дронов и типа "крыло" "**DARTS**".
- Пилот БПЛА с ретранслятором.

- Оператор по инженерному делу.
- Корректировщик пилота БпЛА "FPV"-дронов и типа "крыло" "ДАРТС".
- Помощник пилота БпЛА с ретранслятором.

Боевой эпизод выполнения боевой задачи по уничтожению САУ "Гиацинт-С"

Находясь в районе выполнения боевой задачи. Командиру группы БпАК через приложение "SIGNAL", с одного из подразделений артиллерии СОУ было отправлено фото с координатами вражеской самоходной артиллерийской установки "Гиацинт-С". Экипаж сразу поднял в воздух "FPV"-дрон и отправился к цели по определенным координатам.

При полете к цели и проведении доразведки САУ "Гиацинт-С" не было обнаружено, но были обнаружены следы его пребывания на данном месте (накаты на дороге и маскировочная сетка в посадке).

Пилотом было принято решение о нанесении огневого поражения с помощью "FPV"-дрона с целью проверки выявления места маскировки. БпЛА был нацелен на сетку, но из-за неправильного угла захода на цель "FPV" попал в дерево.

При второй попытке нанесения поражения маскировочная сетка была разорвана, в результате чего была обнаружена самоходная артиллерийская установка (Фото 56).

Таким образом, было принято решение о поражении цели третьим дроном.

Учитывая время полета до 10 минут, при попытке нанесения поражения с помощью третьего "FPV", на месте нахождения САУ, противником была повторно натянута маскировочная сетка. Повторно "FPV"-дроном была снята вторая маскировочная сетка.

В ходе четвертой попытки было нанесено огневое поражение, в результате чего была уничтожена самоходная артиллерийская установка "Гиацинт-С" противника.

Группой БпЛА был запущен пятый FPV дрон с целью повторного поражения, но во время полета к САУ противника, зафиксировано, что техника охвачена огнем, в результате чего осуществлена фиксация поражения цели и БпЛА был перенацелен на работу в другую точку (Фото 57-59).

Опыт "обхода" действий средства РЭБ

Другой группой БпЛА был уничтожен автомобиль с установленным средством РЭБ осуществлявший радио-электронное подавление с целью защиты установленной понтонной переправы. В процессе осуществления подготовки к поражению цели, пилот "FPV"-дрона провел доразведку действия купола РЭБ на работу FPV дрона, в результате которой было установлено, что

примерно действие покрытия купола РЭБ где пилот начинает терять видеосигнал устанавливает до 100 м. С целью уничтожения системы РЭБ пилот "FPV" набрал высоту для избежания действия на БПЛА сигнала РЭБ, "выставил"

"FPV"-дрон по ветру, выбрал угол прицеливания и направил его в сторону машины. В результате было нанесено огневое поражение по транспортному средству с системой РЭБ.



Фото 56. Момент "снятия" маскировочной сетки



Фото 57. Момент залета FPV дрона на цель САУ "Гиацинт-С"



Фото 58. Момент поражения FPV дроном



Фото 59. Фиксация поражения САУ "Гигант-С"

СОП по боевой работе группы БпЛА

1. Применять различные виды БпЛА с учетом расстояния до цели:
 - БпЛА типа FPV дроны до 20-25 км (с ретранслятором);
 - БпЛА типа Darts от 20 до 50 км (с ретранслятором).
2. На позиции начинать применение БпЛА после сбора и подключения комплектующих ко всем летающим аппаратам и приведения их рабочего состояния для применения;
3. Приводить боевую часть в боевое положение на точке запуска "FPV"-дрона одним военнослужащим (оператор по инженерному делу) на безопасном расстоянии от позиции группы;
4. Во время поднятия "FPV"-дрона исключить присутствие личного состава с целью недопущения жертв в случае взрыва боевого компонента;
5. Применить на дроне плату с предохранителем от инициации взрывной компоненты БК (Фото 60-61).



Фото 60-61. Предохранитель на луче и вмонтированная плата на корпусе

За период с 08.08.2024 до 29.08.2024 года сводной группой БпЛА отдела внутренней безопасности КССО уничтожена следующая техника противника (Фото 62-69):

- БМП-2 (1)
- Танк Т80 (1)
- САУ "Гиацинт 2С5" (1)
- Экскаватор на базе Урала (1)
- КамАЗ-(9)
- Урал или КраЗ
- Понтоны (3)
- Заправочная станция (1)
- Электростанция (2)
- Комплекс наблюдения типа "Муром" (1)
- Здание с личным составом (1)

- ЛАТ до 30 единиц





Фото 62-69. Фиксация поражения целей

РАЗДЕЛ 11. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ И РАБОТЫ СТАБИЛИЗАЦИОННОГО ПУНКТА ССПО по опыту Курской операции

Опыт организации работы стабилизационного пункта ССПО.

Во время проведения Курской операции в период с 05.08.2024 года начальнику медицинской службы (далее - НМС) Центра СпО "ЗАПАД" была поставлена задача организовать медицинское обеспечение ТГр.

Обычно в ССПО нет собственных стабилизационных пунктов для оказания помощи раненым, а преимущественно используются стабилизационные пункты СОУ. В штабе ТГр, НМС было проведено уточнение районов выполнения задания группами СпП, осуществлена организация взаимодействия с оперативными офицерами групп СпП относительно мест расположения медицинского экипажа.

В дальнейшем была проведена рекогносцировка на местности, организовано взаимодействие с подразделениями СОУ в населенном пункте ЮНАКОВКА и принято решение усилить этот стабилизационный медицинский пункт передовой медицинской группой для оказания медицинской помощи раненым и дальнейшей эвакуации в определенные лечебные учреждения.

В состав эвакуационного экипажа входили:

- начальник медицинской службы;
- санитарный инструктор эвакуационного отделения медицинской роты;
- водитель-санитар эвакуационного отделения медицинской роты.

В состав передовой медицинской группы входили:

- начальник эвакуационного отделения медицинской роты (хирург);
- ординатор эвакуационного отделения медицинской роты (анестезиолог);
- медицинская сестра эвакуационного отделения медицинской роты;
- водитель-санитар эвакуационного отделения медицинской роты.

Из-за стремительного продвижения СОУ и увеличения районов выполнения задач группами ВСС, наличие только одного стабилизационного пункта создало риски для быстрого оказания медицинской помощи. Районы групп ВСС были рассредоточены относительно друг друга. В некоторых районах групп ВСС расстояние до стабилизационного пункта составляло более одного часа.

В таких условиях оптимальным решением является использование стабилизационных пунктов Сил обороны Украины (СОУ), расположенных ближе к районам выполнения боевых задач.

В приграничных населенных пунктах, уже есть обустроенные

стабилизационные пункты подразделений СОУ. Чтобы не создавать накопления и не обустраивать еще один стабилизационный пункт, лучше формировать эвакуационные бригады для оказания

медицинской помощи, которые будут расположены неподалеку от районов выполнения задания групп СпП, и в случае ранений личного состава доставлять в ближайший стабилизационный пункт подразделения СОУ.

Организация MEDEVAC.

MEDEVAC (сокращение от англ. - медицинская эвакуация).

Планирование проведения медицинской эвакуации с помощью MEDEVAC осуществляется штабом ТГр СпН во время общего планирования боевой задачи. Экипаж MEDEVAC присутствует во время брифинга по планированию операции, благодаря чему владеет информацией о районе выполнения специальных действий группами СпН, кто входит в группу QRF и понимает порядок взаимодействия с ними в случае возникновения необходимости проводить эвакуацию раненых.

Для организации проведения медицинской эвакуации медики, входящие в состав экипажа MEDEVAC осуществляют:

- Изучение точек и района эвакуации раненых.
- Изучение маршрутов и путей подъезда.
- Установление мест нахождения стабилизационных пунктов подразделений СОУ в районе эвакуации, в которые можно будет доставлять раненых.
- Проверка наличия Стабпункта у в указанном месте (бывали случаи, что стабилизационные пункты переезжали).
-Порядок доставки раненых на Стабпункт.

-

При организации взаимодействия со Стабилизационными пунктами уточняется:

- Контакты и порядок осуществления связи.
- Порядок доставки раненых.
- Выясняют категории раненых, которые может принять соответствующий стабилизационный пункт.
- Выясняют медицинскую обеспеченность стабилизационного пункта и возможности по оказанию медицинской помощи (наличие запасов крови и плазмы, возможность медицинского вмешательства и т.д.).
- Порядок дальнейшей перевозки раненых из стабилизационного пункта в медицинское учреждение.
- Порядок оформления и передачи документов (Первичной медицинской карты Формы 100).

Учитывая вид транспортного средства в ТГр (MEDEVAC обустроен на базе небронированного "MERCEDES-BENZ SPRINTER"), особенности местности и специфику района проведения операции, насыщенность

воздушного пространства "FPV"-дронами, эвакуация раненых с поля боя в стабилизационный пункт запланирована с помощью CASEVAC (*сокращение от англ. - это военный термин для экстренной эвакуации военнослужащих из зоны боевых действий*), которым выступает группа QRF.

Также применение экипажа MEDEVAC для осуществления эвакуации раненых с поля боя не осуществляется благодаря высокой профессиональной подготовке боевых медиков (операторов по медицине) в составе группы СпП, что позволяет им провести стабилизационные процедуры до момента эвакуации раненого в стабилизационный пункт.

Экипаж MEDEVAC в составе 3-4 военнослужащих (врач, фельдшер, санитар, водитель) находится в готовности возле ППД ТГр СпО и в случае поступления команды о необходимости выезда для оказания медицинской эвакуации выдвигается к месту нахождения стабилизационного пункта.

По прибытии на стабилизационный пункт, экипаж MEDEVAC может осуществлять:

- Передачу необходимых медикаментов и препаратов.
- Оформление первичной медицинской карты Формы 100, у в случае необходимости.
- Передачу информации о раненом в штаб ТГр и в медицинский пункт воинской части.
- Транспортировка раненого после проведенной стабилизации в медицинское учреждение (в случае необходимости).
- Выезд с группой QRF для эвакуации раненых с поля боя (в случае необходимости).

Пример обустройства транспортного средства MEDEVAC



Фото 70. Автомобиль MEDEVAC ТГр



Фото 71. Обстановка оборудования в автомобиле MEDEVAC

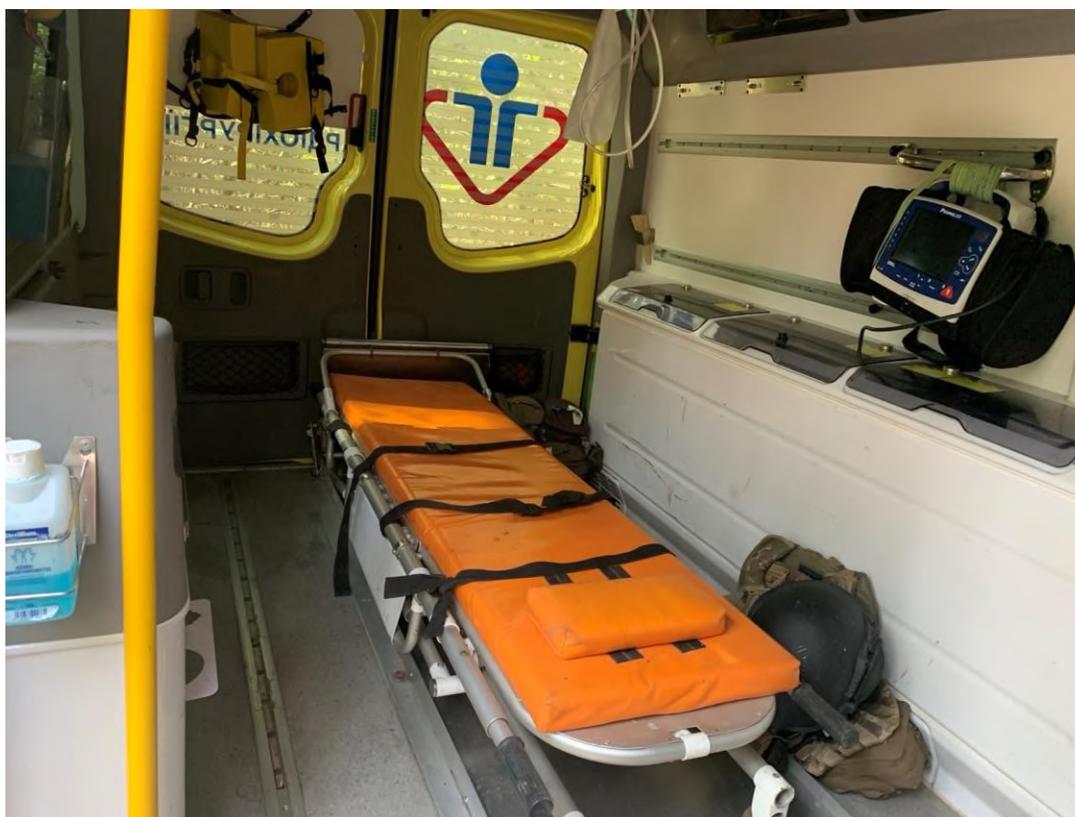


Фото 72. Пример размещения медицинских носилок в автомобиле MEDEVAC

Рекомендации:

Для применения MEDEVAC в районе выполнения группами СпН боевых задач целесообразно иметь в штате ТГр СпН специализированное бронированное транспортное средство, которое предназначено и обустроено для осуществления перевозок раненых и оказания им медицинской помощи для стабилизации (бронированный MEDEVAC). Это позволит находиться экипажу MEDEVAC в районе нахождения групп СпН и осуществлять оперативную медицинскую помощь с проведением стабилизационных мероприятий, что увеличивает шансы для раненого личного состава на выживание.

Осуществлять профессиональную подготовку операторов по медицине в составе группы СпП для оказания высококвалифицированной домедицинской помощи и стабилизации состояния раненых и повышения их профессионального уровня по вопросам тактической медицины.

РАЗДЕЛ 12. ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Психологическая операция "Сенека"

Накануне начала Курской операции на территории Российской Федерации Специальным центром Психологических Операций и некинетических действий "ЦЕНТР" была спланирована Психологическая операция "СЕНЕКА".

Основными задачами были определены:

- Введение противника в заблуждение.
- Психологическое воздействие на противника в зоне ответственности.
- Психологическое воздействие на местное население.
- Дискредитация ВПК противника.

Вышеупомянутые задачи выполнялись в соответствии с определенными этапами и фаз:

- Подготовительная.
- Начало активных действий.
- Выполнение ближайшего задания.
- Выполнение дальнейшего задания.
- Достижение всех целей операции.

Общие сведения:

В операционной зоне до начала мероприятия воздействия уже выполняли боевые (специальные) задачи сводный отряд Психологических операций данного центра ПСО силами 4-х тактических групп. Данным отрядом выполнялись первоочередные задачи с задачами введения противника в заблуждение относительно наращивания сил и средств на различных участках вероятного выдвижения, мероприятия по имитации наращивания оборонительных возможностей СОУ, распространение слухов для легендирования направления главного удара, введение противника в заблуждение относительно дальнейших намерений и действий СОУ.

Данные действия и мероприятия осуществлялись как в кинетическом так и не кинетическом пространстве во взаимодействии со смежными подразделениями в операционной зоне, зоне интереса и зоне выполнения задачи.

В кинетическом (физическом) пространстве все перечисленные мероприятия проводились с помощью технических средств звуковещания и радиовещания, также использовались методы распространения слухов (через общение с местными жителями, риэлторами; через общение по "открытой" связи GSM).

Кроме вышеупомянутого проводилось заливка передовых позиций противника в определенных районах. Во взаимодействии с инженерными подразделениями СОУ, которые разворачивали макеты военной техники (как государственного так и зарубежного образцов), склады РАО и позиции ПВО, осуществлялись мероприятия для

раскрытие фейковых позиций СОУ противником для использования их боевого потенциала по этим макетам.

В некинетическом (информационном) пространстве во взаимодействии с Центром психологических операций ССпО проводились мероприятия воздействия для введения противника в заблуждение, запугивания, деморализации, побуждения к отказу от участия в боевых действиях (саботаж, сдача в плен, раскрытие мест дислокации подразделений). Также проводились действия по дискредитации военно-политического руководства группировки войск противника в Курской области. Проводились мероприятия таргетированного воздействия на военнослужащих РФ и членов их семей.

Хронология

Фаза 1 - подготовительная

В период с 27 июля 2024 года в Харьковском операционном районе проводились мероприятия по введению противника в заблуждение, которые включали применение звукоговорящих станций, ведение служебных переговоров по незащищенным средствам мобильной связи, размещение радиоимитаторов и макетов различной военной техники на местности. Также, в сети Интернет распространялись различные ложные сведения о намерениях СОУ.

В результате противник наносил удары по ложным районам сосредоточения, уничтожал макеты и не смог заблаговременно определить направление главного удара.

Проводились мероприятия звукоговорящего и радиовещания в ложных районах выдвижения СОУ. В ходе мероприятий звукоговорящего вещания транслировались звуки перемещения тяжелой, колесной и гусеничной техники, звуки движения железнодорожных эшелонов и разгрузки техники из них, звуки пролета авиации. Данные мероприятия проводились во взаимодействии и координации со смежными подразделениями СОУ для недопущения разоблачения их позиций или истинных намерений относительно дальнейших действий. Также проводились подготовка и сбор фото/видео материалов с последующей целью использования в ходе мероприятий воздействия на противника в информационном пространстве.

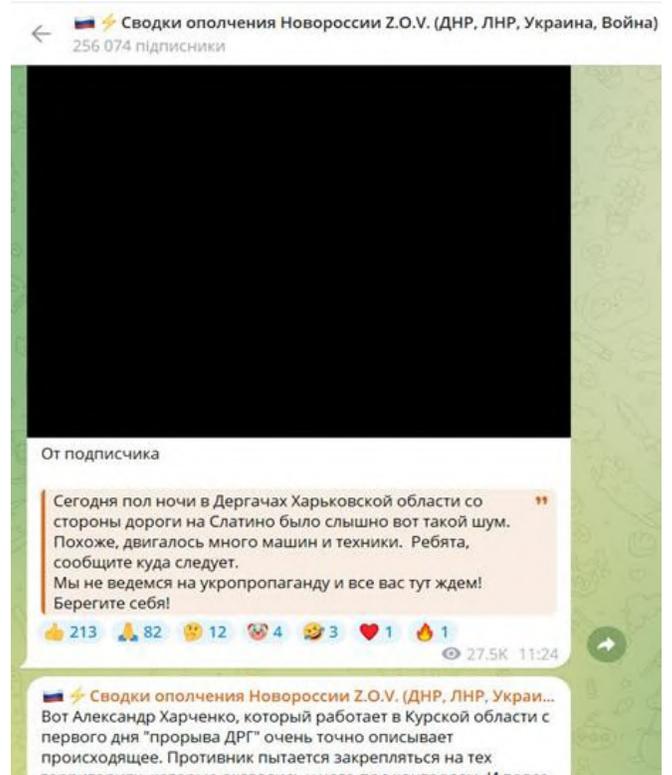


Фото 73-74. Применение звукоговорящей станции с имитацией движения техники. Скрин с "TELEGRAM"- канала о реакции противника на проведенные действия.



Фото 75. Ведение радиотрансляции направленную на территорию противника



Фото 76-78. Макеты вооружения и военной техники



🇷🇺🇺🇦 Впервые уничтожен модернизированный польский С-125 «Печора-2Д» в Сумской области

■ Удар нанесен южнее села Рябина (50.3341327, 35.2288771).

■ У ВСУ на вооружении несколько пусковых установок ЗРК, С-125 из других стран, и Запад передал им модернизированные комплексы Newa SC на шасси Т-55 из Польши.

t.me/RVvoenkor

🔥 1930 👍 666 ❤️ 41 😊 40 📌 13

👁️ 104.7к 17:48

Фото 79-80. Подтвержденные результаты поражения макета "С-125" ракетой "ИСКАНДЕР"

Фаза 2 - получение сигнала и переход к активным действиям

После получения распоряжения о переходе к активной фазе и начале самой операции, часть подразделений ПсО находившихся в операционном районе были перемещены на основное направление операции и продолжили выполнение поставленных задач. Проводилось планирование и утверждение нарративов, посылов и векторов психологического воздействия на противника. Также был проведен детальный анализ целевой аудитории в зоне интереса.

Первыми действиями были мониторинг и анализ информационной среды противника в разрезе их реагирования на начало операции. Исследовав их информационное поле было определено, что противник начал информационную операцию под условным названием **"ВСЕХ ПОБЕДИМ"**, но важным фактором было то, что они не имели ситуационной осведомленности. Основными месседжами, которые были запущены противником:

- мы всех победим;
- срочники сопротивляются;
- кадыровские подразделения "Ахмат" всех уничтожают;
- СОУ несут огромные потери;
- СОУ не смогли продвинуться ни на метр вглубь рф;
- все под контролем.

Было принято решение соблюсти информационную тишину, но уже готовились материалы для проведения мероприятий воздействия в информационной среде.

С начала операции параллельно проводилась работа с пленными ВС РФ, особое внимание уделялось срочникам. Большинство пленнх подтверждало ранее утвержденные нарративы, которые было запланировано продвигать в информационном сегменте противника, что выступало дополнительным поддерживающим аргументом как в разрезе психологического воздействия, так и в разрезе правильности определения основных направлений деятельности подразделений ПСО, которые были привлечены. После паузы и информационной тишины, ближе к концу первого дня операции принято решение "ответить" противнику и их пропагандистской машине. Во взаимодействии с центрами психологических операций ССпО было проведено мероприятие воздействия **"СРОЧНИКОВ ТАМ НЕТ"**, опубликованы материалы воздействия о массовой сдаче в плен и допросах пленнх сс рф (в том числе срочников, которых было большинство).

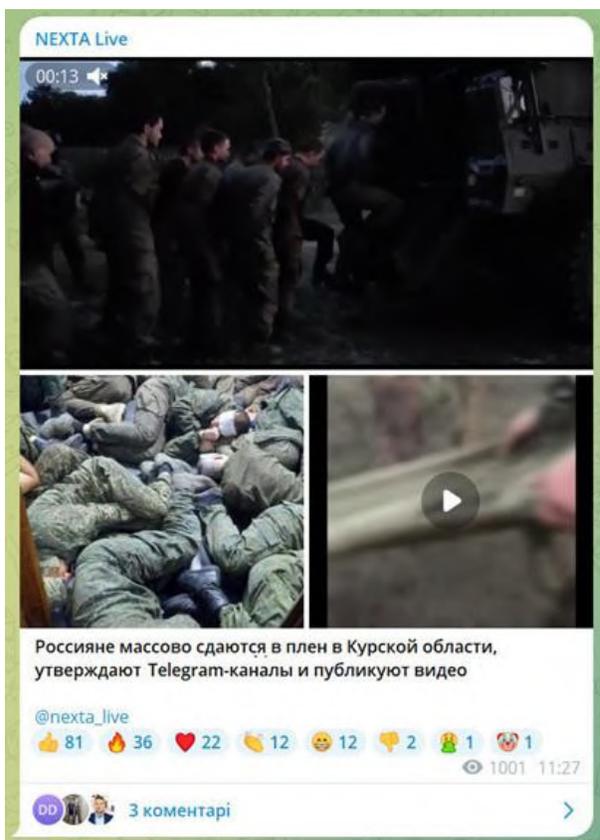


Фото 81-82. Результаты информационного воздействия до сдачи в плен российских срочников

Данная мера воздействия нивелировала информационное воздействие и остановила информационную операцию противника о "победах" РФ. Эта мера воздействия стала настолько успешной и эффективной, что кроме российского информационного сегмента охватила и украинский и "западный" информационные сегменты, что привело к паническим настроениям даже среди ярых пропутных патриотов. Дополнительным эффектом было то, что из-за паузы и информационной тишины в начале - противник не был до конца осведомлен в обстановке на театре боевых действий, из-за чего или принимал неэффективные управленческие решения или не принимал их вообще, что играло на руку СОУ, которые стремительно продвигались в глубь территории Курской области. Важным аспектом было то, что перед зачисткой позиций противника, они заблаговременно были залистованы агитационными материалами к не совершению сопротивления и инструкциями по сдаче в плен, что подтверждается найденными листовками в их карманах во время обыска и допроса. Также следует отметить, что материалы влияния созданные и распространенные привлеченными подразделениями ПСО никаким образом не вредили СОУ в разрезе их боевой работы, ведь публиковались или с задержкой, или с ложной привязкой к местности, что не давало противнику понимать общую ситуацию на поле боя и способствовало деятельности СОУ. Кроме этого были спровоцированы митинги матерей ВС РФ (особенно срочников), что

несло деструктивный характер по территории РФ и способствовало запущенному нарративу о необходимости обмена их на защитников Украины (особое внимание уделялось защитникам Азовстали) - как

в результате данных действий была возобновлена работа соответствующих органов, занимающихся обменов, ведь после данных материалов представители рф изъявили желание все же возобновить работу в данном направлении, несмотря на предыдущие отказы и приостановление процесса обменов.

В дальнейшем проводилось дополнительно мероприятие влияния **"НАС ТАМ НЕТ"** - которое было нацелено на содействие СОУ и еще большее введение противника в заблуждение. Публиковались ложные карты "контролируемой" СОУ территории Курской области, создавались и распространялись материалы влияния о деятельности ДРГ СОУ в регионе. Данные материалы приобретали широкий резонанс в информационном сегменте и физического реагирования по изменению текущего поведения и побуждали к неверным решениям командования рф (особенно УВ "Север").

Следующим шагом было создание панических настроений среди зс рф. Проводилось мероприятие воздействия **"ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ"**, но основной посыл был в том, что все под контролем СОУ. Благодаря данному мероприятию большинство подразделений или оставила свои позиции или сдавалась в плен, о чем свидетельствуют видео подтверждения фактов массовой сдачи в плен групп сс рф (в количестве от 20 до 100 военнослужащих). Продолжалось распространение материалов влияния о "метках" для нанесения ракетных ударов в разных городах Курской области. Проводилась фейковая информация о деятельности ДРГ, которые стремительно продвигаются вглубь области в отрыве от основных сил СОУ.

Фаза 3-4 - создание благоприятных условий.

После достижения СОУ выполнения ближайшей задачи подразделения ПСО во взаимодействии с СОУ начали осуществление таргетированного и психологического воздействия на местное население с целью поддержания положительного имиджа СОУ, изучения и использования заранее подготовленных месседжей по осуществлению воздействия. В ходе работы также было налажено взаимодействие с подразделениями гражданско-военного сотрудничества ССПО по обмену информацией и содействия друг другу в разрезе общего мероприятия влияния **"СЕНЕКА"**. Благодаря чему расширена зона интереса и зона операции данных подразделений. Вся работа фиксировалась на видео, для дальнейшей передачи данных материалов в центр ПСО и использования в разрезе психологического воздействия. Все материалы достигли цели и цели, благодаря чему подразделениям СОУ способствуют в операционном районе. Дополнительным поддерживающим аргументом стало то, что население Курской области (оставшееся на контролируемой СОУ территории) использует украинский язык в повседневной жизни ведь он для них родной.

Также на данном этапе осуществлялось таргетированное воздействие на ВС РФ, особое внимание уделялось командному составу УВ "Север" ВС РФ. Все материалы воздействия достигали целей и имели физическую реакцию. Ресурсы на которых публиковались материалы таргетированного воздействия с чувствительной информацией о целях и членах их семей неоднократно были объектом атаки ботнетов нацеленных на отказ в

обслуживании ресурса, во время самой масштабной атаки на ресурс было зафиксировано до 5 млн. запросов одновременно за час. Произошло это после осуществления таргетированного воздействия на генерала Лапина. Это свидетельствует и подтверждает влияние на данное лицо и другие цели на которые осуществлялось влияние.

По состоянию на 4 неделю Курской операции подразделениями ПСО достигнуты следующие эффекты:

1. С первого дня нивелирована информационная операция противника в разрезе "бравадных" посылов о достойном сопротивлении срочников и батальона "Ахмат" в Курской области и непомерных потерях СОУ.

2. российская целевая аудитория (включая военное командование) на начальном этапе операции благодаря имитационным мероприятиям в кинетическом и некинетическом пространствах была эффективно введена в заблуждение относительно:

- действительных намерений действий группировки СОУ на Харьковском и Сумском направлениях (в частности, относительно направления главного удара);

- действительного состава группировки СОУ на Курском направлении.

3. Под публичным давлением родственников (которые были спровоцированы на осуществление этого давления подразделениями ПСО) пленных российских срочников, российские власти оперативно и безотлагательно согласились провести обмен пленными по формуле "115 на 115".

4. Созданы условия для сдачи в плен или самовольного оставления позиций военнослужащими ВС РФ, защищавшими Курскую область, что подтверждается многочисленными проявлениями подобного поведения.

5. Некоторые военнослужащие ВС РФ сдались в плен с листовками-пропусками на руках, разработанные силами отрядов психологических операций ССПО и распространенные в операционных зонах (районах). Также следует отметить эффективность применения технических средств радиовещания, которые достигали цели, о чем есть подтверждение из допросов пленных и видеоподтверждение из сети интернет.

6. В глазах "военкоров и военблогеров" РФ существенно подорван авторитет чеченского подразделения "Ахмат". В большом количестве пропагандистских информационных каналов тоже отслеживается результативность созданного и запущенного нарратива о бездействии данных подразделений в ходе проведения операции.

7. Местная власть Курской области и центральная власть РФ дискредитирована в глазах местного населения, что проявляется в неагрессивном отношении к бойцам ВС Украины в Курской области, а также в

отдельных лояльных заявлениях в пользу Украины.

8. Противник не смог успешно применить свою привычную информационную практику замалчивания или минимизации проблем, и теперь вынужден оперировать в

в рамках украинского нарратива о провале обороны Курской области несмотря на ресурс и потенциал пропагандистской машины РФ.

9. Создан положительный имидж и восприятие местным населением Курской области СОУ благодаря взаимодействию подразделений психологических операций и гражданско-военного сотрудничества ССПО с последующим информационным сопровождением в информационном пространстве. Местное население осуждает ВС РФ и с пониманием и благодарностью относится к подразделениям СОУ в свободных от ВС РФ населенных пунктах.

10. Созданы предпосылки к использованию противником средств ракетного и артиллерийского поражения "в холостую". Благодаря имитационным мероприятиям подразделений психологических операций и информационному сопровождению в информационном пространстве, противником использовались средства поражения (КАБ, ИСКАНДЕР, и мины различного калибра) по ложным местам размещения личного состава и техники, образцов ПВО и складов с боеприпасами, тем самым снижая боевой потенциал противника и уменьшение количества средств поражения, которые могут быть применены противником.

Выводы и рекомендации

- Целесообразно придерживаться в подобных операциях информационной тишины и использовать накопленные материалы при благоприятных условиях (не опровергать информацию в информационном поле, а атаковать).

- При проведении мероприятий введения противника в заблуждение необходимо использовать как физическое так и информационное пространства для усиления эффекта и, как следствие уменьшать потенциал противника по поражению реальных целей.

- Важно предостерегать подразделения наступающих от публикаций собственных видео, ведь как показывает опыт это вредит общей концепции и стратегии, и ведет к негативным последствиям (вскрытие позиций, маршрутов, замыслов).

- Важную роль сыграло использование всего спектра возможностей групп ПСО в физическом пространстве - от технических средств до слухов и телефонных разговоров по открытой связи.

- Взаимодействие с подразделениями гражданско-военного сотрудничества положительно влияет на деятельность ПСО ведь благодаря их деятельности подразделения ПСО не отвлекаются на изучение обстановки в районе, а используя уже имеющуюся информацию проводят мероприятия психологического воздействия.

РАЗДЕЛ 13. ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА СИМС

Опыт оценивания состояния гражданской среды на территории российской федерации.

Группа гражданского сотрудничества от Специального центра Психологических Операций и некинетических действий "ЦЕНТР" ССПО проводила оценку состояния гражданской среды в городе Суджа. Для изучения населенного пункта было принято решение разделить город на три сектора (Альфа, Браво и Чарли). Это решение позволило охватить весь город и детально изучить состояние гражданской среды.

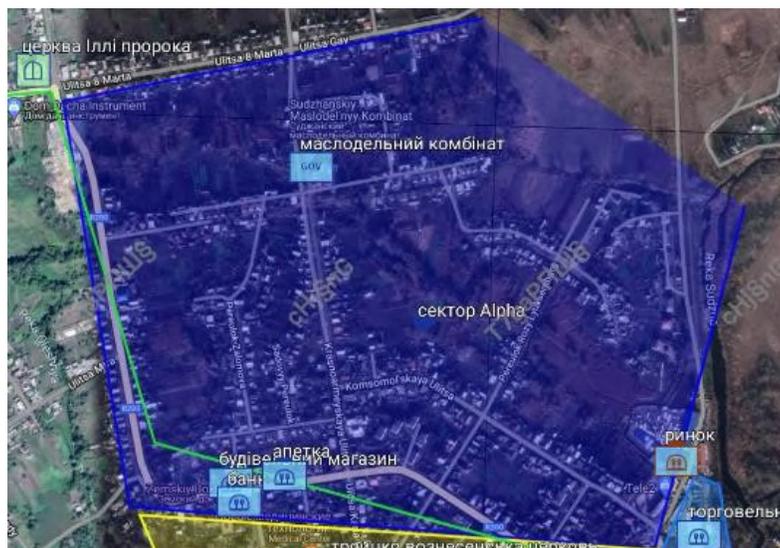


Схема 32. Сектор Альфа

Основные действия включали:

Сектор Альфа

Оценка населения. Из-за хаотичного перемещения гражданского населения установить точное количество жителей не удалось. Однако, группа определила, что часть людей прячется в подвальных помещениях.

Установление контактов. Группа гражданского сотрудничества активно контактировала с местным населением, чтобы понять их потребности и собрать информацию о ситуации в секторе. Это позволило выявить критические медицинские потребности в лекарствах для онкобольных и диабетиков.

Оценка критической инфраструктуры. Группа гражданского сотрудничества оценивала состояние дорожной инфраструктуры, и наличие повреждений от боевых действий. Выявлено, что основные дороги находятся в удовлетворительном состоянии, хотя на центральных улицах есть серьезные повреждения от обстрелов.

Мониторинг продовольственной ситуации. Все магазины и аптеки в секторе были повреждены или разграблены, что создало проблему с поставками продуктов питания и лекарств. Местные жители вынуждены были заниматься мародерством для удовлетворения базовых потребностей.

Защита гражданского населения. Группа обнаружила, что в подвальном помещении школы-интерната скрывались местные жители, где их защищали и обеспечивали питанием военнослужащие ВСУ.

Выводы сектор А.

Ситуация с местным населением. Из-за нестабильной ситуации и постоянных перемещений сложно оценить его точное количество и расположение. Это затрудняет планирование операций и гуманитарной помощи.

Критические потребности. Есть острая потребность в лекарствах для тяжелобольных и обеспечении продуктами питания. Это требует неотложных мер для стабилизации ситуации.

Поврежденная инфраструктура. Несмотря на в целом удовлетворительное состояние основных дорог, повреждения зданий и коммуникаций в центре города значительно затрудняют движение и восстановление жизненно важных услуг.

Недостаточная поддержка местных властей. Отсутствие организованной эвакуации из города местными властями во время боевых действий демонстрируют слабость местного руководства в кризисных условиях.

Рекомендации.

Улучшить мониторинг и связь. Рекомендуется внедрить системы мониторинга перемещения населения и создать центры связи для координации гуманитарной помощи.

Медицинская поддержка. Безотлагательно обеспечить доставку необходимых медицинских препаратов для тяжелобольных и развернуть мобильные медицинские пункты.

Гуманитарная помощь. Организовать поставки продуктов питания и воды к местам сосредоточения населения, в частности к укрытиям, таким как школа-интернат.



Фото 83. Выдача группой ЦВС продуктов питания местному населению РФ в городе СУДЖА

Усилить роль местных властей. Обеспечить сотрудничество с местными лидерами для организации эвакуации и других мер безопасности в условиях кризиса.

Сектор Браво.

Группа гражданского сотрудничества в секторе Браво продолжила свою работу по оценке гражданской среды и взаимодействия с местным населением.

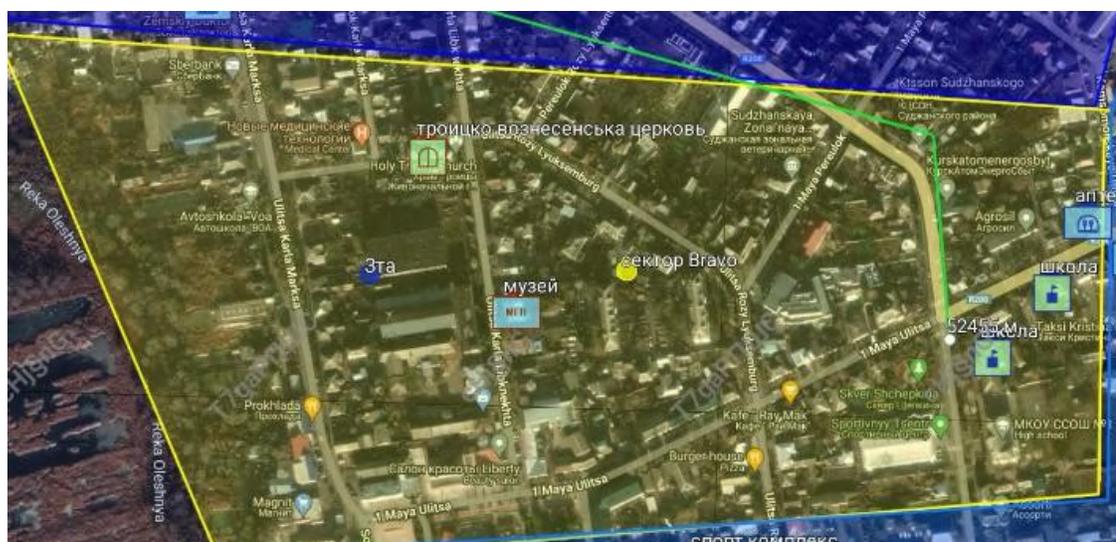


Схема 33. Сектор Браво

Основные действия включали:

Взаимодействие с ключевыми лидерами. Группа установила контакт с неформальным лидером города, который имеет авторитет среди местных жителей и координирует их действия. Помогает обеспечивать население едой, организовывает захоронение погибших и участвует в решении других критических вопросов.

Оценка критической инфраструктуры. Было обнаружено, что большинство инфраструктуры города подверглось значительным повреждениям. Это касается административных зданий, магазинов, аптек и частных домовладений, в частности повреждения окон, кровель и фасадов. Также обнаружено повреждение линий электропередач.

Оценка состояния дорожного покрытия. Состояние дорожного покрытия в секторе Bravo оценивалось как удовлетворительное, хотя в районе центральной площади и на некоторых улицах, таких как Карла Либкнехта, асфальтовое покрытие частично повреждено.

Мониторинг деятельности населения. Выявлено, что часть гражданского населения поддерживала военных РФ, занимаясь плетением маскировочных сеток и изготовлением макетов для беспилотных летательных аппаратов в школе и церкви.

Выводы.

Неформальные лидеры как ключ к стабильности. Наличие неформальных лидеров, играет критическую роль в поддержании стабильности и координации действий среди гражданского населения в условиях конфликта.

Критическая ситуация с инфраструктурой. Значительные повреждения инфраструктуры затрудняют восстановление нормальной жизни в городе, а также создают проблемы с доступом к базовым услугам.

Поддержка врага частью населения. Выявленная активность гражданского населения по поддержке военных РФ свидетельствует о наличии в городе распределенных лояльностей, что может создавать дополнительные риски для безопасности.

Рекомендации.

Поддержка и координация с неформальными лидерами. Рекомендуется обеспечить дальнейшее сотрудничество с местными лидерами, для эффективного управления кризисными ситуациями и организации помощи населению.

Ускорение восстановления инфраструктуры. Необходимо срочно начать работы по восстановлению поврежденной инфраструктуры, в частности жилых домов, административных зданий и линий электропередач, чтобы улучшить условия жизни населения.

Разведывательные мероприятия и противодействие поддержке врага.

Следует усилить меры безопасности и разведки для выявления и нейтрализации активностей, направленных на поддержку военных РФ, чтобы предотвратить дальнейшее развитие вражеских инициатив среди местного населения.

Сектор Чарли.

Группа гражданского сотрудничества в секторе Чарли продолжила свою работу, сосредоточив внимание на взаимодействии с местным населением и оценке состояния гражданской среды.

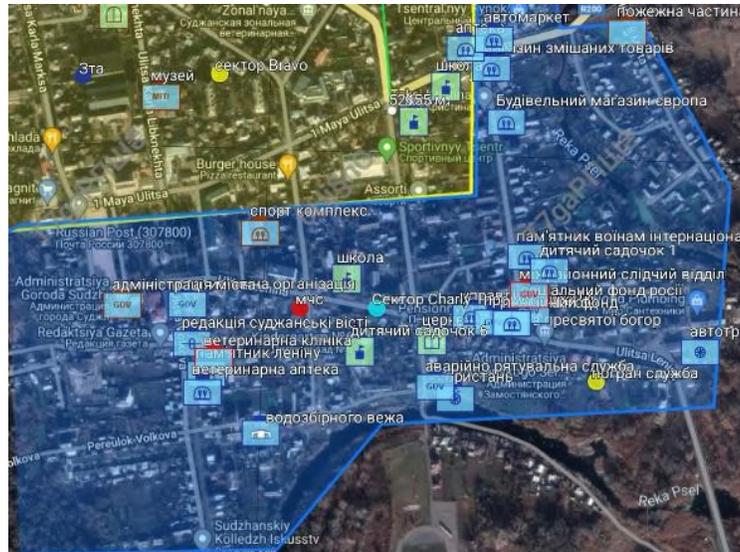


Схема 34. Сектор Чарли

Основные действия включали:

Оценка состояния школы-интерната. Группа установила, что в Суджанской школе-интернат находятся преимущественно пожилые люди и лица с инвалидностью. На момент визита в учреждении находилось 45 человек, нуждающихся в постоянном уходе, что обеспечивается 10 младшими сиделками. Установлено, что окна в школе-интернате повреждены, что вызывает беспокойство, учитывая приближение зимнего периода. Также на территории функционируют два генератора, топливо для которых поставляют военнослужащие Вооруженных Сил Украины.

Изучение ситуации с безопасностью. В школе-интернат обустроено укрытие, которое используется местными жителями во время обстрелов. Безопасность населения обеспечивают военнослужащие ВСУ, которые также поставляют продукты питания, питьевую воду и оказывают медицинскую помощь.

Мониторинг настроений и эвакуационных процессов. Местное население в большинстве настроено дружелюбно к военнослужащим ВСУ и выражает желание эвакуироваться. Часть жителей стремится выехать на территорию России, а другие желают переселиться в Украину.

Оценка состояния инфраструктуры. Инфраструктура города получила значительные повреждения, включая административные здания, магазины и частные домовладения. Дорожное покрытие находится в удовлетворительном состоянии, но тротуары имеют многочисленные воронки от взрывов, что затрудняет пешеходное движение.

Экономическая ситуация. Экономика города пострадала вследствие прекращения деятельности ключевых предприятий, таких как элеватор, маслодельный комбинат,

мясокомбинат и другие. Это привело к серьезным экономическим проблемам для города и его жителей.

Выводы.

Критическое состояние социальных учреждений. Условия пребывания людей в школе-интернате вызывают серьезное беспокойство. Поврежденные окна, потребность в дополнительных ресурсах для подготовки к зиме и необходимость установки печей для отопления являются критическими для обеспечения безопасности и здоровья людей.

Взаимодействие с ВСУ. Положительное взаимодействие между местным населением и военнослужащими ВСУ создает атмосферу доверия и способствует поддержанию жизнедеятельности в условиях конфликта.

Разрушенная экономика. Прекращение работы основных предприятий привело к серьезным социально-экономическим последствиям, что затрудняет восстановление города и его экономики.

Рекомендации.

Предоставление ресурсов для подготовки к зиме. Необходимо срочно обеспечить школу-интернат ресурсами для ремонта поврежденных окон, установки печей для отопления и обеспечения тепла в помещениях.

Поддержка эвакуационных мероприятий. Следует способствовать эвакуации населения, которое выразило желание покинуть город, в частности обеспечить их надлежащей логистической поддержкой.

Восстановление инфраструктуры и экономики. Рекомендуется разработать план восстановления экономической деятельности города, включая ремонт инфраструктуры и поддержку местного бизнеса для создания новых рабочих мест и стабилизации экономической ситуации.



Фото 84. Гражданское население замеченное во время мародерства



Фото 85. Печать хвостовиков для сбросов в школе

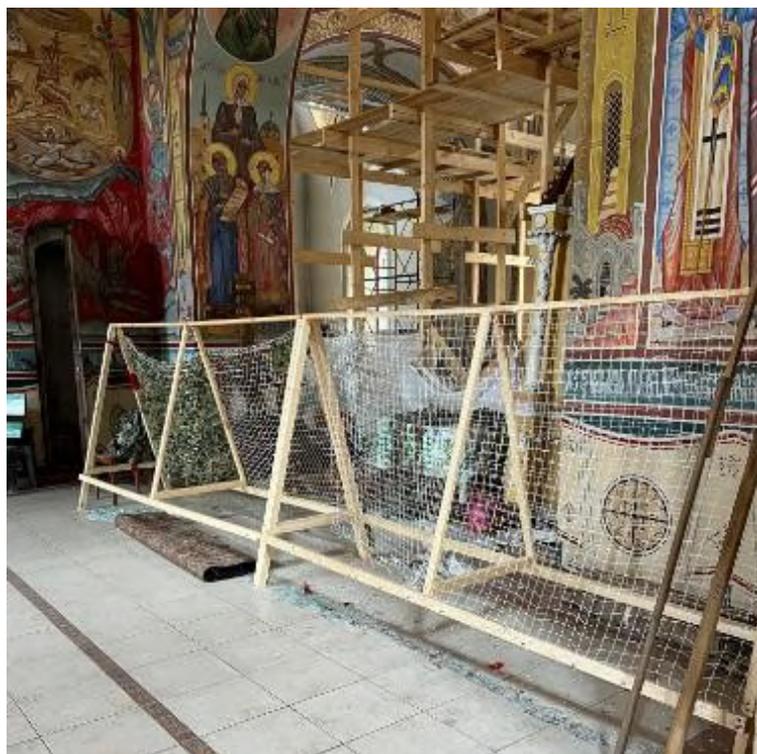


Фото 86. Плетение маскировочных сетей в церкви

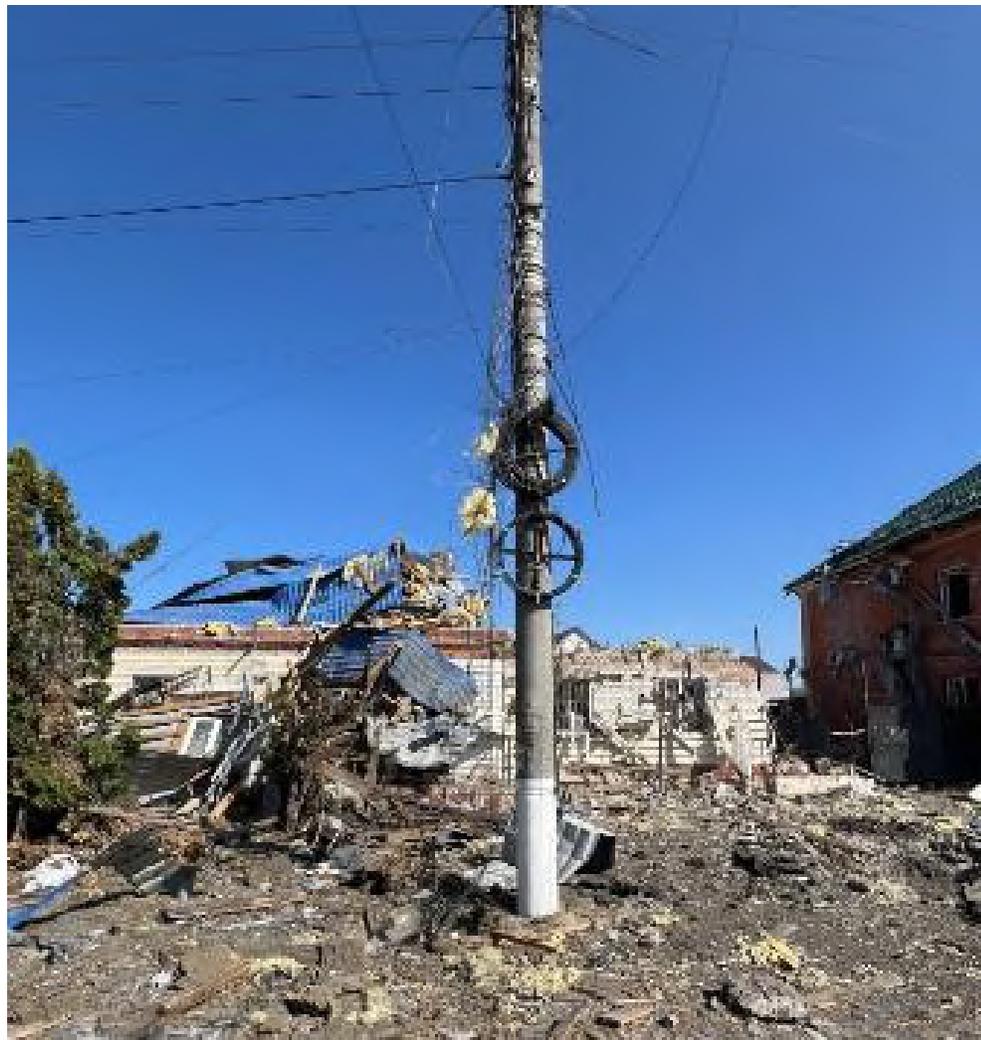




Фото 87-90. Состояние инфраструктуры в городе

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕР ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ БОЕВОЙ ЗАДАЧИ

Процедура подведения итогов боевой задачи (After Action Review) - это организованный и структурированный процесс, предназначенный для анализа произошедших событий с целью понять, почему они произошли, и как в будущем можно улучшить свою деятельность.

После завершения боевой задачи рекомендуется схематически на доске или на макете местности, или даже вербально рассмотреть каждый этап боевой задачи, включая действия каждого военнослужащего, их состояние и поведение. Проведите детальный разбор итогов, проанализируйте вместе недостатки и достижения. Вдохновляйте каждого военнослужащего высказать свое мнение и поделиться впечатлениями. Структуру процесса можно определить с помощью таких вопросов:

- *Что должно было произойти?*
- *Что произошло на самом деле?*
- *Почему фактические события отличаются от запланированных?*
- *Какие запланированные действия были пропущены, почему?¹*
- **Как каждый участник реагировал на определенные ситуации?**
- **Чему мы можем научиться из этой ситуации?**
- **Какие были наши сильные и слабые стороны?**
- **Какие были сильные и слабые стороны противника?**
- **Что нужно улучшить и как?**
- **Какие рекомендуемые изменения в тактике или способах ведения боевых действий**

действий?

- **Какая дополнительная информация необходима для проведение**

инструктажей?

- **Какие рекомендуемые изменения в вооружении и снаряжении?**
- **Как погодные условия/природная среда повлияли на ход боевой**

задачи?

¹ Выделенные курсивом вопросы, заимствованные из доктринальных документов НАТО.
Выделенные жирным шрифтом вопросы разработаны по собственному боевому опыту.

- **Какой совет вы дали бы себе, если бы вернулись туда, где были в начале задания?**
- **Какими двумя или тремя ключевыми уроками вы могли бы поделиться с другими?**
- **Какие факторы имели наибольшее влияние на операцию?**
- **Что можно автоматизировать или упростить?**
- **Какие навыки могли понадобиться, которых не хватало во время этого боевого задания?**
- **Какие успешные шаги были сделаны для достижения целей?**
- **Что прошло действительно хорошо? Почему?**
- **Что больше всего повлияло на успех команды?**
- **Что мы будем поддерживать или улучшать?**
- **Что мы будем делать, чтобы адаптировать или усовершенствовать наши действия для достижения лучшего результата?**

Анализ ответов на эти вопросы позволяет выявить сильные и слабые стороны подразделения, лучше понять ситуацию и ее контекст, а также внести необходимые коррективы в будущие планы действий, основываясь на полученных новых знаниях. Это поможет избежать повторения тех же ошибок в будущем. Предложенная процедура способствует повышению эффективности подразделения и обеспечению большего преимущества над противником.

Наиболее подготовленные подразделения постоянно анализируют свои действия, оценивают эффективность работы и применяют усвоенные уроки при выполнении следующих задач. Тщательный разбор после выполнения боевой задачи непосредственно влияет на жизнь военнослужащих и успех дальнейших миссий. Во время этого анализа следует детально рассмотреть все этапы задачи - от планирования, выполнения до возвращения.

Такой подход позволяет подразделениям оценить, улучшить и выделить то, что работает эффективно, или наоборот, выявить недостатки, которые не приносят желаемых результатов, тем самым обеспечивая постоянный процесс совершенствования и повышения боеготовности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ГРУППОЙ СПП К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВОЙ ЗАДАЧИ

SOP (от англ. Standart Operating Procedures - Стандартизированные операционные процедуры).

Стандартизированные операционные процедуры (далее - СОП) для подготовки военнослужащих к боевым действиям являются ключевым элементом в обеспечении готовности подразделений к выполнению боевых задач. Они представляют собой набор четко определенных инструкций, которые охватывают все аспекты подготовки военнослужащих к выполнению боевых задач. Как правило имеют понятное распределение по обязанностям в группе СпН, а именно, командир группы, заместитель командира группы, оператор по вооружению, оператор по инженерному делу, оператор по медицине, оператор по связи, и другие.

Чем полезны СОП?

- **Повышение боеспособности.** Благодаря систематической и последовательной подготовке по стандартизированным процедурам, военнослужащие приобретают навыки, необходимые для выполнения боевых задач с максимальной эффективностью, обеспечивая индивидуальную готовность каждого оператора.
- **Обеспечение готовности к боевым действиям.** СОП включают все необходимые аспекты подготовки, что обеспечивает готовность к действиям в любых условиях, а именно приучает культуре подготовки, и автоматизации процессов.
- **Уменьшение риска ошибок.** Наличие четких инструкций и процедур уменьшает вероятность ошибок, которые могут возникнуть из-за неопределенности или недостатка знаний. В условиях боевых действий это помогает сохранить жизнь и выполнить боевую задачу.
- **Облегчение обучения новобранцев.** Для новых военнослужащих СОП является полезным инструментом, который упрощает процесс обучения. Они получают четкие инструкции относительно того, что и как нужно делать, что позволяет им быстрее освоить необходимые навыки и обязанности.

Стандартизированные Операционные Процедуры для подготовки оператора по медицине к выполнению боевых задач

Стандартизированные Операционные Процедуры обеспечивают систематический подход к подготовке оператора по медицине, чтобы гарантировать эффективность его работы в условиях боевых действий. Выполнение этих процедур является обязательным для достижения

надлежащего уровня готовности и сохранения жизни личного состава группы СпН. Ниже приведен перечень СОП по опыту ведения боевых действий во время Курской операции.

1. Проверка комплектации медицинского рюкзака (групповой).

- Оператор по медицине регулярно проверяет комплектацию медицинского рюкзака, чтобы убедиться в наличии всех необходимых медицинских средств. Это включает проверку наличия всех видов препаратов, инструментов, перевязочных материалов, и другого оборудования, необходимого для оказания неотложной медицинской помощи на поле боя.

2. Проверка сроков годности медицинских препаратов.

- Медик проверяет сроки годности всех медицинских препаратов в рюкзаке. Препараты с истекшим сроком годности подлежат немедленной замене, чтобы избежать использования неэффективных или опасных средств во время оказания помощи.

3. Сохранение медицинских растворов в стеклянных ампулах.

- Медицинские растворы, которые находятся в стеклянных ампулах, оборачиваются поролоном или другим амортизирующим материалом для защиты от повреждений во время транспортировки. Это помогает избежать потери важных медикаментов в критический момент. Или же стеклянные препараты должны храниться в специальных боксах (кейсах), которые обеспечивают защиту от ударов и повреждений во время транспортировки.



Фото 91. Кейс для хранения ампул для хранения ампул

4. Размещение медикаментов в рюкзаке в соответствии с протоколом MARCH.

- Медик должен размещать медикаменты в своем рюкзаке в соответствии с протоколом MARCH (Massive hemorrhage, Airway, Respiration, Circulation, Hypothermia), что является стандартом для оказания первой медицинской помощи в боевых условиях.

5. Комплектация отделений рюкзака по видам препаратов.

- Все отделения медицинского рюкзака комплектуются по одинаковым видам препаратов и средств медицинской помощи. Это упрощает поиск необходимых средств в стрессовых условиях и обеспечивает быстрый доступ к ним во время оказания помощи.

6. Маркировка отделений рюкзака.

- Каждое отделение в медицинском рюкзаке должно быть подписано по типам медицинских средств и препаратов. Это обеспечивает оперативность при оказании помощи и предотвращает ошибки.



Фото 92. Комплектация рюкзака по методике М.А.Р.С.Н.

7. Подготовка второго медицинского рюкзака.

- Медик готовит (проверяет) второй медицинский рюкзак, который остается в резерве в группе быстрого реагирования (**QRF**). Это обеспечивает наличие резервных медицинских средств в случае длительного боя или потери основного рюкзака.

8. Проверка носилок.

- Проводится проверка носилок, которые используются для эвакуации раненых. Они должны быть исправными и готовыми к использованию в любой

МОМЕНТ.

9. Проверка турникетов в индивидуальных аптечках военнослужащих.

- Оператор по медицине проводит регулярную проверку турникетов личного состава на их наличие, исправность и пригодность. Это гарантирует, что в случае ранения турникет будет работать должным образом.

10. Знание личных проблем со здоровьем всех военнослужащих группы СпП.

- Медик должен знать о личных проблемах со здоровьем каждого военнослужащего группы, таких как аллергии, хронические заболевания (например, желудочные болезни) и тому подобное. Он должен иметь с собой запас соответствующих медицинских препаратов для оказания помощи в случае необходимости.

11. Знание группы крови.

- Медик должен знать группу крови каждого военнослужащего в группе, чтобы обеспечить быстрое оказание соответствующей помощи в случае тяжелых ранений, требующих переливания крови.

12. Анализ особенностей региона выполнения задания.

- Медик должен учитывать специфику региона, где будет выполняться задача, в частности наличие опасных животных (змеи, пауки), растений (амброзия) и т.д., и иметь соответствующие препараты для оказания помощи в случае наступления.

13. Наличие достаточного количества турникетов.

- В группе СпП на одного оператора должно быть не менее 4-5 турникетов. Это обеспечивает наличие необходимого количества турникетов для применения в экстренных ситуациях.

14. Проверка индивидуальных аптечек.

- Медик периодически проверяет индивидуальные аптечки каждого военнослужащего, а также сроки годности медицинских препаратов в них. Аптечки должны быть укомплектованы согласно требованиям и готовы к использованию.

- Медик также проверяет "Pill Pack" (индивидуальные наборы с лекарствами) каждого военнослужащего, чтобы убедиться, что они укомплектованы и пригодны к использованию.

15. Организация однообразного размещения медицинских препаратов в индивидуальной аптечке.

- Медик должен контролировать и организовывать однообразное размещение медицинских препаратов в индивидуальных аптечках всех

военнослужащих, что упрощает доступ к ним и повышает эффективность и

скорость оказания медицинской помощи в стрессовых условиях. Это также достигается стандартизацией единого типа подсумка аптечки.

16. Стандартизация размещения аптечек и турникетов.

- Размещение индивидуальных аптечек и турникетов должно быть однообразным для всех членов группы. Каждый военнослужащий должен пересмотреть размещение аптечки на каждом военнослужащем группы. Турникеты размещаются на так называемом "треугольнике жизни" - в легкодоступных местах, что дает всем членам группы четкое понимание, где находятся эти средства.

17. Планирование медицинской эвакуации.

- Оператор по медицине должен заранее уточнить места, или точки эвакуации в случае раненого.
- Согласовать эти места с подразделением находящимся в QRF.
- Знать местонахождение как минимум двух стабилизационных пунктов.

18. Витаминизация и слежение (предоставление рекомендаций по восстановлению) после выполнения боевой задачи.

- После завершения боевого задания медик проводит витаминизацию военнослужащих, назначая комплекс витаминов, кальций, рыбий жир и другие добавки для поддержания здоровья и восстановления организма после физических и психологических нагрузок.

19. Проведение занятий и тренировок по медицинской подготовке.

- Медик периодически проводит занятия и тренировки по тактической медицине для всего состава группы. Это включает отработку навыков оказания первой медицинской помощи, использование турникетов, эвакуации раненых и тому подобное.

- Как правило симулируются возможные сценарии, во время которых оказывается медицинская помощь.

Общие СОП по медицине для каждого военнослужащего группы СпП:

- **Знание личных заболеваний и проблем со здоровьем.** Каждый военнослужащий обязан знать о своих индивидуальных заболеваниях, аллергиях и других медицинских особенностях. В соответствии с этими знаниями, военнослужащий должен иметь в своей индивидуальной аптечке необходимые лекарства для оказания первой помощи в случае обострения заболевания или возникновения неотложной ситуации. Также каждый военнослужащий должен сообщить медику о личных заболеваниях.

- **Проверка турникетов.** Военнослужащий обязан регулярно проверять свои турникеты на работоспособность. Турникеты должны быть в исправном состоянии, чтобы в случае ранения они могли быть быстро и эффективно использованы для остановки кровотечения.

- **Проверка сроков годности лекарств.** Лекарства в индивидуальной аптечке должны регулярно проверяться на состояние годности. Препараты с истекшим сроком годности должны быть немедленно заменены на новые, чтобы обеспечить их эффективность при использовании.

- **Ознакомление с размещением индивидуальных медицинских средств на каждом операторе.** Все военнослужащие должны знать расположение индивидуальных медицинских средств у каждого члена подразделения. Это обеспечивает быстрый доступ к аптечкам и турникетам в случае ранения собрата, что может спасти жизнь в критический момент. Единая система размещения этих средств помогает избежать путаницы и обеспечивает оперативность при оказании помощи.

- **Сохранение готовности аптечек и медицинских средств.** Индивидуальные аптечки должны храниться в чистом и защищенном от воздействия окружающей среды месте, чтобы предотвратить повреждение медицинских средств. Военнослужащие должны быть проинструктированы о правилах хранения и использования аптечек, чтобы обеспечить их готовность к применению в любой момент.

***Опыт:** многочисленные боевые примеры показывают, что стандартного набора аптечки во время ранения (особенно кровоостанавливающих средств) не хватает. Поэтому введена следующая практика, что каждый оператор имеет подсумок, в котором находится дополнительное кровоостанавливающее, и бандаж.*

Разработанные стандартизированные операционные процедуры обеспечивают всестороннюю подготовку оператора по медицине, а также личного состава группы ССП, направленные на обеспечение высокой готовности каждого военнослужащего к оказанию первой медицинской помощи, гарантируя готовность к выполнению задач в боевых условиях. Регулярная проверка рюкзака, оборудования и препаратов, а также знание особенностей здоровья военнослужащих являются критическими для оперативного оказания медицинской помощи. Однообразное размещение медицинских средств и соблюдение протокола MARCH повышают эффективность оказания медицинской помощи во время боя. Важным аспектом является также поддержка здоровья личного состава после боевых задач. Эти процедуры направлены на сохранение жизни и боеспособности группы. СОП помогают снизить риски в боевых условиях и повысить общую боеспособность

подразделения, обеспечивая быстрое и эффективное реагирование на медицинские чрезвычайные ситуации.

Стандартизированные Операционные Процедуры для подготовки оператора по вооружению к выполнению боевых задач

1. Расчет и распределение боекомплекта.

- Оператор по вооружению должен рассчитать необходимый боекомплект для каждого члена группы в соответствии с боевой задачей. Это включает основной боекомплект для каждого оружия, а также дополнительный, при необходимости, в зависимости от продолжительности и сложности боевой задачи. По опыту, каждый оператор должен иметь резерв (60-90 патронов).

- Распределение боекомплекта между операторами. После расчета оператор по вооружению организует распределение боекомплекта между операторами, с учетом их вооружения, роли в группе и специфики задачи.

- Оператор по вооружению организует распределение ручных противотанковых гранатометов (РПГ) среди операторов в соответствии с боевой задачей. Учитывается необходимость поражения бронетехники или укреплений противника.

***Опыт:** Распределение боеприпасов должно учитывать специализации группы. Например специалист по инженерному делу, и специалист по связи имеют большое количество дополнительного снаряжения, поэтому при распределении боеприпасов на них не следует назначать еще дополнительное количество боеприпасов.*

Во время выполнения боевой задачи всегда оставлять резервные РПГ на случай непредвиденных обстоятельств (особенно в случае внезапного появления бронетехники противника).

2. Обслуживание коллективного вооружения.

- Оператор отвечает за организацию технического обслуживания пулеметов, автоматических гранатометов, многозарядных РПГ и тому подобное. Это включает проверку состояния оружия, его чистку, смазку, замену изношенных деталей и тому подобное.

- Оператор по вооружению рассчитывает необходимое количество боеприпасов для коллективного вооружения.

3. Обеспечение смазки и ЗИП для обслуживания оружия.

- Оператор по вооружению должен иметь в наличии достаточное количество масла для обслуживания оружия и минимальный запас инструментов и запчастей (ЗИП), шомпол и мультитул. Это необходимо для чистки оружия, смазки и для быстрого ремонта в случае необходимости, или быстрого устранения неисправностей с оружием.

4. Контроль состояния оружия.

- Проверка состояния газовых колец винтовки "М-4". Оператор по вооружению должен проверить состояние газовых колец винтовок "М-4", чтобы

обеспечить их исправность и готовность к бою. Замену изношенных или поврежденных колец следует провести до выхода на задание. *(Подробное описание по определению состояния газовых колец приведено в этом разделе ниже).*

- Приведение оружия к нормальному бою. Оператор организует и контролирует процедуру приведения оружия к нормальному бою. По возможности проводится приведение оружия к нормальному бою оружия и коррекция прицельных устройств, чтобы обеспечить максимальную точность стрельбы.

5. Проверка на коррозию.

- Специалист по вооружению организует регулярные проверки всех единиц оружия на предмет коррозии, особенно после действий в условиях высокой влажности или в речной (морской) среде. Это включает проверку внутренних и внешних поверхностей, затворов, стволов и т.д.

- По результатам инспекций специалист организует очистку, смазку и, при необходимости, восстановление поврежденных участков оружия, а также внедряет профилактические меры для предотвращения коррозии в будущем.

6. Проверка зарядки батарей

- Перед выполнением боевой задачи оператор по вооружению проверяет заряд батарей, используемых в коллективном вооружении, таких как приборы ночного видения (ПНВ) и тепловизоры.

- Обеспечение Powerbank для групповых приборов. Оператор по вооружению обеспечивает наличие дополнительных Powerbank для зарядки групповых тепловизоров и приборов ночного видения. Это позволяет избежать потери работоспособности этих критически важных средств во время длительных боевых задач.

7. Проверка качества боеприпасов.

- Специалист по вооружению осуществляет тщательную проверку всех боеприпасов на наличие дефектов, таких как коррозия, деформации или механические поврежденные гильзы. Это включает как осмотр на месте, так и тестирование небольшой части боеприпасов для проверки их работоспособности.

- Применение принципов "FIFO" (First In, First Out). Боеприпасы располагаются по принципу "первый поступил - первый использован", чтобы избежать накопления старых или изношенных боеприпасов.

8. Инструктаж по безопасности.

- Специалист по вооружению организует инструктаж для всех членов

группы по безопасности обращения с оружием, включая правила транспортировки, зарядки/разрядки, обслуживания и использования оружия в различных условиях.

Общие СОП по вооружению для каждого военнослужащего группы СпП:

1. Контроль состояния личного оружия.

- Оператор проверяет состояние своего личного оружия, а именно состояние изношенности газовых колец, наличие коррозии и тому подобное. Выявленные неисправности устраняются немедленно, или оружие передается на ремонт.

2. Чистка и смазка личного оружия.

- Оператор проводит чистку и смазку своего личного оружия для обеспечения его надежной работы. Это включает разборку оружия, очистку ствола, затвора, газовых механизмов и других компонентов, а также нанесение смазки на движущиеся части. Чистка выполняется после каждого использования оружия.

***Опыт:** каждому оператору следует иметь набор и принадлежности для чистки оружия во время выполнения боевых задач. Существуют многочисленные случаи, когда оружие загрязнено землей, или от интенсивной стрельбы некорректно работало.*

3. Участие в обслуживании коллективного вооружения.

- Оператор участвует в обслуживании коллективного вооружения, такого как пулеметы или гранатометы, под руководством специалиста по вооружению. Это включает чистку, смазку, проверку работоспособности и замену изношенных деталей, обеспечивая готовность коллективного вооружения к использованию.

4. Осмотр боеприпасов на техническое состояние

- Оператор проводит осмотр боеприпасов на наличие повреждений, таких как коррозия, деформация или трещины. Боеприпасы с дефектами изымаются из обращения и заменяются на новые, чтобы избежать неисправностей во время использования.

5. Обслуживание глушителей.

- Оператор проверяет состояние и исправность глушителей (Suppressor), используемых на оружии. Это включает осмотр на наличие повреждений, проверку правильности крепления глушителя на стволе и его работоспособности. В случае обнаружения дефектов глушитель подлежит немедленному ремонту или замене.

6. Наличие Powerbank или дополнительных батарей для зарядки личных приборов наблюдения

- Военнослужащий обеспечивает наличие заряженного Powerbank или дополнительных батарей для своих личных приборов наблюдения, таких как приборы ночного видения или тепловизоры. Регулярно проверяется зарядка и работоспособность батарей, чтобы гарантировать готовность приборов к использованию в любой момент.

Эти стандартизированные операционные процедуры обеспечивают систематический подход к обслуживанию оружия и оборудования военнослужащих при подготовке к боевым задачам, что повышает надежность и боеготовность как отдельного оператора, так и всего подразделения. Они охватывают все ключевые аспекты - от расчета и распределения боекомплекта до проверки технического состояния оружия и готовности приборов наблюдения. Четкое выполнение этих процедур гарантирует высокую боеготовность подразделения, что значительно повышает шансы на успешное выполнение боевых задач.

Опыт: для обеспечения надежности и точности затвор имеет набор из трех эластичных газовых колец, которые уплотняют зазор между внутренними стенками цилиндра и самим затвором, почти так же, как поршень в двигателе внутреннего сгорания.

Газовые кольца затвора также очищают стенки цилиндра - которые в качественной затворной группе должны быть хромированными - от чрезмерного загрязнения, которое может накапливаться и снижать надежность. Хромированное покрытие, среди прочего, обеспечивает меньший износ колец и ограничивает накопление нагара.

На этом этапе должно быть очевидно, что газовые кольца являются достаточно важными в работе винтовок типа "AR-15"; и, хотя различные испытания доказали, что изменение зазоров между кольцами не оказывает заметного влияния на работу, и что система фактически работает должным образом в течение ограниченного времени с одним газовым кольцом, надежность винтовки с изношенными или поврежденными газовыми кольцами может быть нарушена вплоть до отказа в критической ситуации, угрожающей жизни военнослужащего.

Симптомами изношенных или поврежденных газовых колец может быть отказ в экстракции гильзы, короткий цикл, двойные подачи и застревание гильзы в патроннике.

Проверка состояния газовых колец винтовки AR-15, M4 или M16 происходит следующим образом. Оружие должно быть надлежащим образом почищено и смазано в соответствии со стандартной практикой. Перед сборкой проверьте газовые кольца на затворе на наличие явных деформаций или повреждений. После сборки вставьте затвор в затворную раму в положение "закрыто", затем удерживайте затворную раму вертикально и просто переверните ее так, чтобы затвор был направлен вниз.



Затвор не должен "падать" с затворной рамы под собственным весом, когда его держат вертикально, как затвором вверх, так и затвором вниз. Если это произошло, необходимо немедленно заменить газовые кольца.

Если затвор "выпадает" из затворной рамы под собственным весом, это означает, что газовые кольца сильно изношены и требуют немедленной замены.

Фото 93. Проверка состояния газовых колец (1)



Просуньте затвор до конца внутрь затворной рамы, удерживая его в вертикальном положении

Фото 94. Проверка состояния газовых колец (2)



Отпустите затвор. Этот затвор требует замены газовых колец

Фото 95. Проверка состояния газовых колец (3)

Если затвор не падает под собственным весом, вытяните его в положение "разблокировано", так, будто вы собираетесь снова вставить затворную группу в винтовку. Положите затворную группу вертикально на ровную, устойчивую поверхность, например, на стол, головкой затвора вниз.

Если вес затвора достаточен для того, чтобы он медленно "упал" на затвор, это означает, что газовые кольца умеренно изношены, но в степени которая не должна повлиять на надежность или функциональность - просто имейте в виду, что газовые кольца, возможно, придется вскоре заменить.

Если затвор держится только на трении газовых колец - они в полном порядке.

Опыт: так во время проведения специальных действий, из-за изношенности газовых колец, в винтовке у одного из участников произошло утыкание патрона в

непосредственном контакте с противником. Для того чтобы подавить огонь противника, им была брошена граната, сделано перемещение в сторону. Снят магазин, устранено утыкание, вставлен новый магазин и продолжено ведение огня.

*Также для информирования операторов слева-справа, подается команда **Проблема!** (или другая по определению в группе), тем самым информируя о проблеме с оружием и необходимостью прикрытия огнем.*

В противном случае во время нештатной ситуации с оружием осуществляется замена основного оружия на второстепенное (пистолет), что занимает меньше времени.

Стандартизированные Операционные Процедуры для подготовки оператора по связи к выполнению боевых задач

1. Проверка рабочего состояния радиостанций, зарядки и состояния емкости батарей, антенн, гарнитур.

- Оператор по связи должен проверить рабочее состояние всех радиостанций, используемых группой СпП. Это включает тестирование работоспособности радиостанций, проверку заряда батарей, целостности антенн и гарнитур. Все неисправности должны быть немедленно устранены, а батареи - заряжены до полной емкости. Особое внимание следует обратить на те батареи, которые потеряли емкость. Такие батареи не следует брать для выполнения боевого задания.

***Опыт:** во время зарядки батарей должно быть соответствующее напряжение в сети, иначе батарея зарядится не на полную емкость, в результате чего во время выполнения задания батарея может быстро разрядиться. Если иной возможности нет, то по опыту батарею дозаряжают до полной емкости с помощью зарядной станции "ECOFLOW".*

***Опыт:** как правило, самым слабым звеном в радиостанциях являются гарнитур. Поэтому оператор по связи должен инструктировать личный состав по постоянной проверке гарнитур, а также лично проверять их состояние и техническую исправность.*



Фото 96. Место повреждения гарнитуры

- Инструктаж каждого оператора у в случае потери (захвата) радиостанции.
- Проверка связи непосредственно перед выполнением боевой задачи.
- Анализ местности и знание как препятствия влияют на качество связи.

2. Проверка однообразной "прошивки" радиостанций внутри группы, и/или во время взаимодействия с другими подразделениями Сил Обороны.

- Оператор должен убедиться, что все радиостанции в группе имеют одинаковую "прошивку" и настройки частот. Это обеспечивает стабильную связь между всеми членами группы и исключает возможные проблемы с совместимостью оборудования.

***Опыт:** при организации взаимодействия с другими подразделениями Сил Обороны при использовании радиостанции "MOTOROLA DP4800" следует обращать внимание на тип диапазонов частот. В Силах Обороны используются как низкочастотные (VHF), так и высокочастотные UHF, и они являются несовместимыми. Следовательно одинаковая "прошивка" разночастотных станций несовместима. Поэтому при организации взаимодействия оператор по связи должен контролировать типы используемых радиостанций.*

3. Проверка связи со штабом, между группой и смежными подразделениями

- Перед выполнением задания оператор по связи должен проверить связь со штабом, обеспечить надежную коммуникацию внутри группы и с

смежными подразделениями. Это включает тестовые вызовы на различных каналах и проверку качества связи, чтобы гарантировать эффективный обмен информацией во время выполнения задачи.

4. Наличие кейса со всеми видами кабелей (шнуров).

- Оператору следует иметь кейс со всеми видами кабелей (шнуров), с различными видами переходников для всего оборудования используемого во время выполнения задания.

- Иметь дополнительный резервный Powerbank, как минимум 20000 МА. Он является резервным источником питания для всей группы в экстренных случаях.

Опыт: шнуры (кабеля) при интенсивности выполнения боевых задач очень быстро изнашиваются, поэтому следует выбирать армированные шнуры, которые значительно более износостойкие.

5. Расчет необходимого количества запасных батарей к радиостанциям исходя от задания и количества дней его выполнения, а также их распределение между группой.

- Оператор осуществляет расчет необходимого количества запасных батарей для радиостанций, учитывая продолжительность задания и количество дней его выполнения. После этого батареи распределяются между членами группы.

6. Проверка наличия переговорной таблицы и доведение ее до всего личного состава группы

- Оператор должен убедиться, что переговорная таблица, которая включает основные каналы и частоты для связи, кодированные фразы есть в наличии у всех членов группы. Он также отвечает за доведение этой информации до всего личного состава, чтобы избежать недоразумений во время выполнения боевой задачи.

7. Детально проработать РАСЕ план (план связи).

- Оператор по связи должен разработать план связи. В него должны входить основной канал связи, запасной, альтернативный, и на случай критических обстоятельств. Эта информация должна быть доведена до каждого военнослужащего группы СПП.

Опыт: перед убытием на выполнение боевого задания оператор еще раз должен проверить исправность работы всех радиостанций в группе.

Проводить занятия з правилами пользования всеми типами радиостанций используемых группой СПП.

Анализировать район выполнения боевой задачи, учитывая влияние погоды,

местности, препятствий по организации связи.

Стандартизированные Операционные Процедуры для подготовки старшего оператора по разведке к выполнению боевых задач

1. Проведение детального анализа местности в районе выполнения боевой задачи

- Старший оператор по разведке проводит тщательный анализ местности, учитывая топографические особенности, естественные и искусственные препятствия, возможные укрытия и наблюдательные пункты. Используются доступные карты, аэрофотоснимки, спутниковые данные, программное обеспечение "DELTA", "АТАС", и другие источники для построения максимально точного представления о районе выполнения задачи. Особое внимание уделяется определению потенциально опасных зон, таких как открытые местности или районы с возможным пребыванием вражеских сил.

***Опыт:** Для повышения ситуационной осведомленности и своевременного предупреждения угроз, штаб ТГр организовывает полеты разведывательных БпЛА типа "MAVIC-3" и "MAVIC 3T" (или в случае большой дистанции в тылу противника БпЛА типа "FLY EYE") во время критических этапов операции. Это включает сопровождение группы во время ее движения к рубежу спешивания, в начале выхода в район выполнения задачи, а также во время вывода из района. Эти этапы являются наиболее уязвимыми для группы СпП, поэтому обеспечение постоянного мониторинга воздушного пространства позволяет своевременно выявлять угрозы и быстро реагировать на изменения в обстановке. Во время выполнения наиболее опасных задач штаб ТГр организует круглосуточное сопровождение группы СпП экипажем разведывательного БпЛА, используя метод "карусели". Этот метод заключается в непрерывной смене БпЛА над районом задачи, что обеспечивает постоянный мониторинг и максимальное покрытие зоны операции. Хотя организация "карусели" является сложной и требует высокого уровня координации действий группы БпЛА, большого количества оборудования, ретрансляторов, антенн, батарей и привлечения 3-4 БпЛА, этот метод имеет значительные преимущества.*

Основные преимущества метода "карусели" включают постоянный контроль ситуации в режиме реального времени, снижение рисков для группы СпП благодаря непрерывному наблюдению и способностью своевременного реагирования на любые изменения в обстановке. Это обеспечивает более высокий уровень безопасности и повышает шансы на успешное выполнение боевой задачи.

2. Выбор и анализ маршрутов передвижения в район выполнения задания

- Старший оператор по разведке выбирает несколько возможных маршрутов передвижения к району выполнения задачи, каждый из которых анализируется на предмет безопасности, скорости прохождения, возможности укрытия и избежания вражеских засад. Учитываются такие факторы, как рельеф, наличие водных преград,

возможные засады и зоны повышенной опасности. Для каждого маршрута определяются альтернативные варианты на случай неожиданных обстоятельств.

3. Определение контрольных точек

- Определяются ключевые контрольные точки на маршруте, которые служат ориентирами для навигации и координации действий группы. Каждая контрольная точка должна быть расположена так, чтобы обеспечивать безопасный обзор местности и возможность быстрого принятия решений относительно дальнейшего движения. Приведенные точки включают природные ориентиры, зоны укрытия, места возможного установления наблюдательных постов и точки с возможностью поддержания связи.

4. Выбор места патрульной базы или пункта сбора и наблюдения (ORP)

- Старший оператор по разведке оценивает местность для выбора места патрульной базы или ORP, с учетом возможностей для маскировки, обеспечения безопасности и удобства для наблюдения за противником. Выбор места базируется на таких критериях, как наличие естественных укрытий, возможность быстрого отступления и контроля за окружающей территорией. ORP должен быть расположен так, чтобы обеспечивать безопасную координацию действий группы и поддержку связи с вышестоящим штабом.

5. Использование средств БпЛА для проведения доразведки объекта, маршрутов

- Перед началом выполнения задачи старший оператор по разведке организует использование БпЛА для проведения доразведки объекта и маршрутов. Это включает сбор информации о возможных препятствиях, вражеских позициях, наличие засад и определение безопасных путей движения. Собранные данные передаются группе в реальном времени для корректировки плана действий и обеспечения максимальной безопасности.

***Опыт:** на этапе планирования старший оператор по разведке готовит телефон с программным обеспечением "DELTA" и мобильным приложением "ALPINE QUEST", которые работают в оффлайн режиме. Обновленный слой предоставляется начальником группы разведки ТГр, в котором отражено кодирование района, положение войск противника и подразделений СОУ. Старший оператор по разведке обычно движется в главном дозоре группы СпН, прокладывая маршрут, используя вышеприведенное программное обеспечение.*

В ходе передвижения в районе выполнения задач командир группы СпП связывается со штабом ТГр и докладывает, какую точку прошли и в направлении которой движутся дальше.

Стандартизированные Операционные Процедуры для подготовки оператора по инженерному делу к выполнению боевых задач.

1. Осмотр и подготовка минно-взрывных средств.

- Проводится для обеспечения надлежащего состояния и готовности к использованию всех минно-взрывных средств, которые будут применяться во время боевой задачи.
- Оператор должен провести полную проверку всех минно-взрывных средств, включая мины, детонаторы, шнуры, и другое специализированное оборудование.

Проверка должна включать:

Состояние корпуса. Убедиться в отсутствии механических повреждений и коррозии на корпусе мин и детонаторов.

Исправность детонаторов. Проверить наличие и состояние детонаторов, их готовность к использованию.

Проверка шнуров и проводов. Осмотреть все шнуры на целостность, отсутствие повреждений и правильную функциональность.

Проверка комплектности. Убедиться, что все необходимые элементы минно-взрывных средств укомплектованы в соответствии с заданием.

Опыт: хранить детонаторы лучше в жестком (пластиковом) подсумке, который предотвращает механическое повреждение детонаторов.



Фото 97. Кейс для хранения детонаторов

2. Проверка металлоискателя (миноискателя).

- Проводится с целью обеспечения работоспособности металлоискателя для обнаружения металлических объектов, таких как мины или другие опасные предметы, на местности. Оператор должен проверить функциональность металлоискателя и убедиться, что он исправен, правильно настроен и готов к использованию. Проверить заряженность, убедиться, что батареи металлоискателя полностью заряжены или заменить их на новые, при

необходимости иметь запасные батареи.



Фото 98. Снаряжение инженера

3. Инструктаж личного состава перед заданием.

- Проводится с целью подготовки личного состава группы ССП к возможным ситуациям, связанным с минной опасностью, и научить их правильным действиям в случае обнаружения мин или попадания на минное поле.

- Перед выполнением задания оператор по инженерному делу должен провести инструктаж, а при необходимости - и занятия, которые включают:

- ✓ **Поведение на минном поле.** Разъяснение правил передвижения на подозрительных участках местности, и как действовать в случае обнаружения мины.

- ✓ **Реакция на обнаружение мин.** Инструкции по порядку действий при обнаружении мин или минного заграждения, включая эвакуацию и маркировку опасной зоны.

4. Проведение занятий по использованию минно-взрывных средств.

- Оператор по инженерному делу напоминает (обучает) с правилами и техникой безопасного использования минно-взрывных средств всех членов группы, а именно техника безопасности при работе со взрывчатыми веществами. И проводит практические занятия по отработке навыков установки мин и заграждений.

5. Подготовка инструментов для выполнения задания.

- Оператору по инженерному делу следует иметь необходимые инструменты для выполнения инженерных задач во время боевых задач. Поэтому, по опыту, оператор должен подготовить следующий перечень инструментов: кусачки,

мультитул, изолированная лента, красный скотч, армированный скотч, лопатка, металлоискатель, "кошка", набор для маркировки для обозначения заминированных участков местности, подсумок с неметаллическим щупом, лентами или другим материалом.



Фото 99. Инженерная сумка

6. Использование ключа для разминирования мин типа "ТМ-62 М".

- Оператор должен иметь в наличии специальный ключ для разминирования противотанковых мин, что позволит в случае необходимости обезвреживать вражеские мины и использовать их для выполнения задачи, или безопасно снять собственные мины.

7. Взаимодействие и обмен информацией.

- Для обеспечения полной осведомленности группы СпП относительно расположения минных полей и заграждений перед выполнением боевой задачи оператор должен получить и передать следующую информацию, необходимую для планирования. А именно - определить и проинформировать группу о местах расположения собственных минных заграждений. Получить и распространить информацию об известных минных полях противника. Обеспечить постоянный обмен информацией с другими подразделениями СОУ для актуализации данных о минной обстановке в районе боевой задачи.

Стандартизированные Операционные Процедуры для подготовки водителей к выполнению боевых задач.

Эта Стандартизированная Операционная Процедура разработана для обеспечения надлежащей подготовки водителей перед выполнением боевых задач. Она включает основные шаги по проверке технической исправности транспортных средств, оценке готовности к движению в боевых условиях, а также проведению инструктажа по безопасному выполнению задач. Целью этой

процедуры является повышение эффективности

и надежности транспортного обеспечения подразделения, а также снижение рисков при выполнении боевых задач.

1. Подготовка к боевой задаче

- Проверка и наличие всех жидкостей (охлаждающие и смазочные).
- Проверка состояния патрубков.
- Проверка подкапотного пространства.
- Расчет топлива на задачу, заправка машины.
- Наличие всех комплектующих (ЗИП).
- Наличие и осмотр (проверка) запасного колеса.
- Наличие маскировочных сеток.
- Проверка связи стационарной радиостанции HARRIS.
- Проверка состояния инфракрасных устройств.
- Заклейка панели приборов (уборка дополнительного освещения в салоне).
- Изучение маршрута движения (основной, запасной).
- Знание информации о местонахождении MEDEVAC и стабилизационных пунктов.
- Наличие тросов.
- Проверка и состояние лебедки.
- Проверка устройства ночного видения.
- Знание системы паролей и сигналов взаимного распознавания.

Опыт: каждый водитель должен визуально проверить транспортное средство на состояние заминированности. Существуют многочисленные случаи минирования ДРГ противника автомобилями СОУ.



Фото 100. Пример минирования автомобиля ДРГ противника

2. После выполнения задания

- Визуальная проверка колес.
- Проверка рычагов.
- Проверка и наличие всех жидкостей (охлаждающие и смазочные).
- Проверка состояния патрубков.
- Проверка подкапотного пространства.
- Дозаправка техники.
- Наличие всех комплектующих (ЗИП).
- Наличие и осмотр (проверка) запасного колеса.
- Проверка инфракрасных устройств.
- Проверка связи стационарной радиостанции "HARRIS".
- Наличие тросов.
- Проверка и состояние лебедки.
- Проверка устройства ночного видения.

Проведение процедур по данному алгоритму позволит максимально избежать нештатных ситуаций и обеспечит постоянную боевую готовность автомобильного транспорта для обеспечения выполнения боевых задач группами СпП.

Возвращение после боевого задания

Личный состав групп СпП должен быть готовым в любой момент приступить к выполнению боевых задач. После возвращения с боевого задания каждый военнослужащий должен неуклонно соблюдать правила подготовки и обслуживания своего имущества, оружия, технических средств, связи и другого снаряжения. Это обеспечивает постоянную боевую готовность подразделения и минимизирует время на подготовку к следующим боевым задачам.

Сразу после возвращения с боевого задания весь личный состав должен сосредоточиться на восстановлении боеспособности группы. Провести обслуживание оружия, прицельных приборов, организовать зарядку радиостанций, получение боеприпасов, обслуживание и проверка индивидуального снаряжения.

Все эти действия направлены на то, чтобы подразделение всегда находилось в состоянии полной готовности к выполнению задачи, а каждый оператор был уверен в исправности своего снаряжения. Регулярная и своевременная подготовка является основой дисциплины и эффективности действий групп СпП.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЧЕК-ЛИСТ ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ
ГРУППЫ СПП К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВОГО ЗАДАНИЯ
(вариант).**

Этап	Действие	Кто выполняет	Отметка о выполнен ии	Примечан ия
Подготовка и проверка вооружени я	Проверка состояния винтовки (пулемета)	Каждый оператор группы		
	Проверка состояния пистолет	Каждый оператор группы		
	Смазка оружия	Каждый оператор группы		
	Обслуживание глушители	Каждый оператор группы		
	Поверхностный осмотр боеприпасы	Каждый оператор группы		
	Проверка исправности магазины	Каждый оператор группы		
	Снаряжение патронов в магазины	Каждый оператор группы		
	Подготовка и обслуживание коллективного вооружение	Определенный личный состав, под под контролем оператора по вооружению		
	Проверка нормального боя оружия (по необходимости)	Личный состав под руководством оператора по вооружение		
	Осуществление распределения дополнител ьных боеприпасо в	Оператор по вооружению		
	Получение (проверка состояния) осколочных гранат	Каждый оператор группы		

	Получение (проверка состояния) дымовых гранат	Каждый оператор группы		
	Получение (проверка состояния) РПГ	Каждый оператор группы		
Подготовка тепловизионных и средств ПНБ	Проверка работы средств наблюдения	Каждый оператор группы		
	контроль заряженности батарей	Каждый оператор группы		
	Проверка крепления к шлему	Каждый оператор группы		
	Подгонка ПНВ с шлем	Каждый оператор группы		
	Комплект дополнительных батарей для ПНВ и тепловизора	Каждый оператор группы, дополнительный оператор по вооружению		
	Проверка состояния (заряженности) прицельных устройств	Каждый оператор группы		
Другое	Проверка наличия комплекта для чистки оружия	Каждый оператор группы		
	Наличие Powerbank для зарядки приборов	Каждый оператор группы		
	Дополнительные батарейки	Каждый оператор группы		
	Подготовка медицинского рюкзака, обзор, комплектация	Оператор по медицине		
	Проверка сроков годности медикаменты	Оператор по медицине		
	Проверка турникетов в медицинском рюкзаке, и их	Оператор по медицине		

Подготовка и проверка медицинск их средства	работоспособность			
	Проверка турникетов в индивидуальных аптечках, и их работоспособность	Каждый оператор группы Оператор по медицине		
	Проверка индивидуальной аптечки, сроки годности лекарств, укомплектованности, работоспособности турникетов	Каждый оператор группы Оператор по медицине		
	Опрос каждого военнослужащего по состоянию здоровья	Оператор по медицине		
	Указания по однообразию	Оператор по медицине		
	размещение индивидуальной аптечки			
	Проверка носилок	Оператор по медицине		
	Проведение тренировок по тактической медицины (по возможности)	Оператор по медицине		
	Проверка медицинского рюкзака и его состояния в подразделении QRF (по возможности)	Оператор по медицине		
	Проверка рабочего состояния радиостанций "HARRIS RF 7850"	Оператор по связи		
	Получение прошивки от группы S-6 ТГр	Оператор по связи		

Подготовка средства связи	Проверка рабочего состояния индивидуальных радиостанций "HARRIS 7800S TR"	Каждый оператор группы		
	Проверка рабочего состояния радиостанции в НММВВ	Оператор по связи		
	Проверка рабочего состояния спутниковой антенны	Оператор по связи		
	Проверка рабочего состояния штатной антенны	Оператор по связи		
	Проверка рабочего состояния гарнитура	Каждый оператор группы		
	Подготовить кейс с необходимыми переходниками и зарядками (шнурами)	Оператор по связи		
	Осуществить распределение дополнительных батарей для радиостанций	Оператор по связи		
	Получение переговорной таблицы	Оператор по связи		
	Доведение сеансов ОДЗ	Командир группы Оператор по связи		
	Порядок связи в группа	Оператор по связи		
	Получение радиостанции для взаимодействия с подразделениями СОУ (или получения соответствующей прошивки)	Оператор по связи		
	Согласование организации связи с подразделениями	Командир группы Оператор по связи		

	СОУ			
Подготовка минно-взрывных средств и сопутствующего оборудования	Осмотр и проверка взрывчатки, мин, шнуров (проводов) и детонаторов. А также их комплектность	Оператор по инженерному делу		
	Проверка рабочего состояния металлоискателя и запасных элементов питания	Оператор по инженерному делу		
	Проведение занятий (при необходимости) по использованию минно-взрывчатых средств	Оператор по инженерному делу		
	Проведение занятий действия во время обнаружения мин, преодоление минного поля (по потребителю)	Оператор по инженерному делу		
	Подготовка и проверка набора инженера	Оператор по инженерному делу		
	Распределение минно-взрывных средств среди членов группы	Оператор по инженерному делу		
	Получение информации от штаба ТГР о расположении минных полей и заграждений СОУ и противника	Командир группы Оператор по инженерному делу		
Подготовка программного обеспечения	Получение слоя с разведывательной информацией, кодирование района	Командир группы Старший оператор по разведке		

	для "DELTA", "АТАК", "АЛЬПИЙСКИЙ КВЕСТ".			
Подготовка индивидуальног о снаряжения	Бронежилет	Каждый оператор группы		
	Каска	Каждый оператор группы		
	РПС (пояс)	Каждый оператор группы		
	Униформа	Каждый оператор группы		
	Вторая обувь	Каждый оператор группы		
	Теплые вещи (по сезоном)	Каждый оператор группы		
	Гортекс (или пончо)	Каждый оператор группы		
	Защитные очки (маска)	Каждый оператор группы		
	Активные наушники	Каждый оператор группы		
	Противогаз (по потребностью)	Каждый оператор группы		
	рюкзак	Каждый оператор группы		
	Чехол на рюкзак	Каждый оператор группы		
	Спальник	Каждый оператор группы		
	Каремат	Каждый оператор группы		
	Коврик для сидения	Каждый оператор группы		
	Фонарик с фильтрами	Каждый оператор группы		
	Химический источник свет	Каждый оператор группы		
	Нож	Каждый оператор группы		
	Мультитул	Каждый оператор группы		
	Скотч	Каждый оператор группы		

	Стяжки	Каждый оператор группы		
	Вода	Каждый оператор группы		
	Еда	Каждый оператор группы		
	Фильтр для очистки воды, таблетки "Акватабс"	Каждый оператор группы		
	Влажные салфетки	Каждый оператор группы		
Общие инструктажи и действия	Цель задания, краткий план действий, маршруты выдвижения, боевой порядок, действия на случай нештатных ситуаций	Командир группы		
	Проверка наличия средств взаимного распознавание	Заместитель командира группы		
	Проверка связи, напоминание каналов и частот, порядок использования запасных средств связь	Оператор по связи		
	Заряжание оружия	Каждый оператор группы		
	Вербальный опрос о наличие наиболее критического оборудования	Заместитель командира группы		

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА (ООРУЖЕНИЯ) ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БОЕВЫХ ЗАДАЧ.

Из-за быстрого развития и интенсивного использования различных типов БПЛА, таких как **"SUPERCAM"**, различные типы ударных дронов, (в т.ч. **"FPV"**) и другие модификации, возникла острая необходимость в их своевременном обнаружении и нейтрализации. Опыт боевых действий в Украине все чаще характеризуется использованием противником БПЛА для ведения разведки, корректировки огня и нанесения ударов, что создает серьезные угрозы для военных подразделений. Учитывая это, каждый экипаж QRF, MEDEVAC и каждая группа СпН должны быть оснащены детекторами БПЛА.

Эти устройства позволят своевременно выявлять приближение дронов, что значительно повысит уровень защищенности подразделений и эффективность их работы в боевых условиях. Раннее обнаружение БПЛА позволит быстро реагировать на угрозы с воздуха, уменьшить риск неожиданных атак и обеспечить непрерывность выполнения боевых задач. Оснащение подразделений детекторами БПЛА является критически важным шагом для повышения безопасности военнослужащих и успешного выполнения боевых задач, особенно в условиях современной быстро меняющейся боевой среды.

Детектор БПЛА типа **"ЦУКОРОК"** является пассивным средством радиоэлектронной разведки.

Детектор настроен на прием сигналов телеметрии **"ОРЛАНОВ"**, а также осуществляет фиксацию **"ЭЛЕРОНИВ"**, **"ZALA"** и **"LANCET"**. На 50% реагирует на появление дронов типа **"MAVIC"** и почти не реагирует на появление низкочастотных дронов типа **"FPV"**.

Дальность обнаружения до 16 км. (в зависимости от погодных условий, физических препятствий и действия РЭБ). **"ЦУКОРОК"** показывает силу сигнала БПЛА и это можно использовать для определения приблизительного расстояния.



Фото 101. Детектор БНЛА типа "ЦУКОРОК"

Як визначити відстань до БПЛА на екрані "Цукорка"

Рівень, dBm					
	-60	-70	-80	-90	-100
Відстань, км	0-2	1-5	5-10	10-15	12-25

Увага!

1.Ця таблиця актуальна коли між Цукорком і БПЛА немає перешкод.

Тобто Цукорок стоїть під лобовим склом машини,

Цукорок на бронезилеті, Цукорок на даху бліндажа.

2.Зала на екрані може бути Ланцетом

Минусы - реагирует на любой тип БПЛА из-за отсутствия как таковой системы распознавания "свой-чужой".

Для эффективного использования требует дополнительного обучения персонала и тренировки по использованию, ознакомления со всеми функциями и возможностями данного детектора и проведения практических занятий привлекая собственных пилотов БПЛА в качестве имитации полетов вражеских БПЛА.

Опыт использования тепловизионного прицела "FALCON PFN 640+"

Некоторыми операторами СпП стрелковое оружие, кроме коллиматорного прицела, оборудовано дополнительным многофункциональным тепловизором типа "FALCON PFN 640+". Этот тепловизор предоставляет значительные преимущества при ведении боевых действий, позволяя эффективно выявлять тепловые сигнатуры и осуществлять наблюдение в условиях ограниченной видимости.

Тепловизор "FALCON PFN 640+" размещается на оружии под углом 45 градусов. Такое расположение обладает рядом преимуществ:

- **Многофункциональность.** Оператор может использовать тепловизор для обнаружения тепловых целей без необходимости менять основной прицел.

- **Удобство использования.** Устройство не мешает ведению прицельного огня через основной оптический или коллиматорный прицел, что повышает удобство и скорость реагирования во время стрельбы.

- **Тепловая насадка.** Тепловизор может использоваться как тепловой модуль, устанавливаемый на основной прицел, позволяя адаптироваться к различным условиям боя.

Функциональные возможности.

Тепловизор "FALCON PFN 640+" оснащен рядом полезных функций,

которые расширяют его возможности во время боевых задач.

- **Запись видео.** Устройство позволяет осуществлять запись видео, что дает возможность заснять результаты поражения или для документирования выполненных задач.

- **Подключение к мониторам.** Тепловизор может быть подключен к внешним устройствам (телефон, планшет) через кабель или "WiFi", что дает возможность вести скрытное наблюдение из-за укрытия, минимизируя риски для оператора и оставаться вне зоны видимости противника.

***Опыт:** данный способ неоднократно использовался операторами для наблюдения за противником, в условиях невозможности привлечь к ведению разведки БпЛА "MAVIC 3 T", значительно улучшая ситуационную осведомленность.*



Фото 102-103. Тепловизор FALCON PFN 640+

***Опыт:** также во время осуществления засад практикуется применение тепловизионного прибора "ARCHER", установленный на треноге, подключенный через "WiFi" к телефону или планшету, позволяет вести наблюдение за противником. С помощью пульта осуществляется дистанционное управление тепловизора в нужном направлении.*



Фото 104. Схема использования тепловизионного прибора "ARCHER" на треноге

Обобщенный опыт использования ружей 12 калибра для противодействия "FPV"-дронам.

В связи с активным использованием противником "FPV"-дронов, работающих на разных частотах, средства РЭБ во многих случаях являются неэффективными, поэтому возникает необходимость в дополнительных методах уничтожения дронов. Одним из таких резервных вариантов является использование ружей 12 калибра.

Ружья способны нанести существенные повреждения БПЛА на близких дистанциях за счет рассеивания большого количества шрота, что значительно повышает вероятность поражения даже быстро движущихся целей, особенно в условиях, когда другие средства не способны обеспечить должный уровень защиты. Использование ружей как средства борьбы с "FPV"-дронами могут частично (при наличии средств и обученности) обеспечивать уровень безопасности личного состава и техники в условиях современных боевых действий.

Использование таких ружей намного эффективнее, чем применение обычного стрелкового оружия, поскольку обеспечивает значительно большую площадь поражения и повышает вероятность успешного уничтожения дронов.

Подразделения российской федерации активно применяют ружья 12 калибра для борьбы с нашими БПЛА, когда другие системы противодействия недостаточно эффективны.

Опыт тестирований на полигонах, опыт реального поражения дронов в боевых условиях показал, что наиболее эффективным патроном является шрот № 2 (диаметр шариков 3,75 мм) и № 3 (диаметр шариков 3,5 мм). Патрон должен быть обязательно в контейнере, что увеличивает дистанцию эффективного поражения.

По результатам установлено, что максимальная эффективная дальность поражения составляет 50 метров. Оптимальная - 35-40 метров.



Фото 105-106. Патрон 12cal. (слева) и контейнер для шрота 12cal. (справа)

Ниже приведен пример 2 типов ружей (оптимальный вариант) для борьбы с дронами.

Полуавтоматическое ружье "MOSSBERG 940". Длина ствола - 61 сантиметр. 10 патронов.



Помповое ружье "MOSSBERG 500". Длина ствола - 46 сантиметров. 7 патронов.



Проведение тренировок (стендовая стрельба) в качестве имитации защиты от дронов.

Для обеспечения обученности личного состава по противодействию вражеским дронам, есть необходимость организации занятий по стендовой стрельбе. Эта тренировка позволяет отработать навыки быстрого прицеливания и поражения движущихся целей на разных высотах и расстояниях, что является критически важным при борьбе с "FPV"-дронами и другими беспилотными летательными аппаратами. Регулярные занятия по стендовой стрельбе помогут повысить точность и скорость реагирования операторов, обеспечивая им необходимую подготовку для эффективного использования ружей в реальных боевых условиях.



Фото 107. Оборудование для стендовой стрельбы

Рекомендации по внедрению опыта.

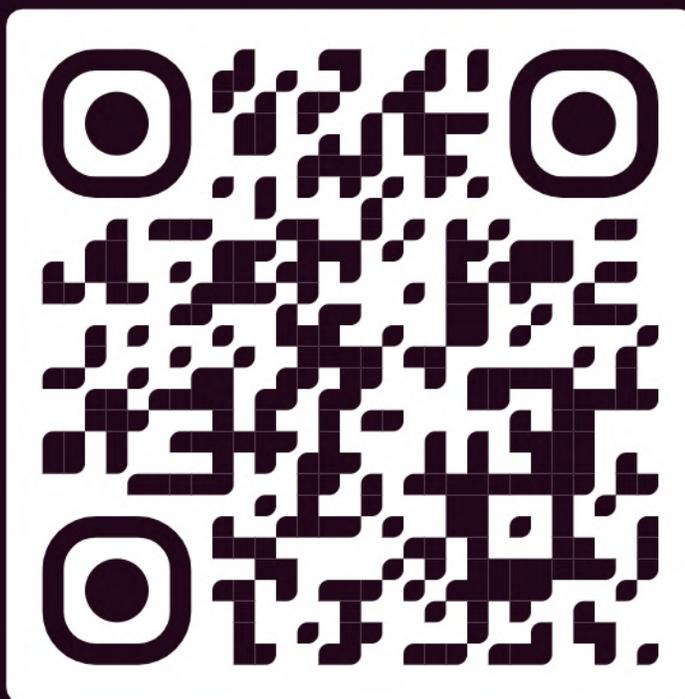
1. Обеспечить каждый экипаж и группу СпП детекторами обнаружения дронов **"ЦУКОРОК"**, провести дополнительные исследования по выявлению дронов, тренировки и обучение личного состава
2. Обеспечить личный состав тепловизорами **"FALCON PFN 640+"**.
3. Учитывая наличие помповых ружей **"MOSSBERG 500"** в частях СпП, обеспечить выдачу на каждый экипаж. На базе учебного центра организовать проведение курсов стендовой стрельбы по тарелкам, что является имитацией полета дрона. Необходимость в получении патронов соответствующей номенклатуры для ружья 12 калибра.

В QR-кодах приведены украинские и вражеские исследования по эффективности применения ружей 12 калибра против "FPV"-дронов.



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

SCAN ME



ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Сокращения и условные обозначения	Полное словосочетание и понятия, которые сокращаются
1	2
БпЛА	Беспилотный летательный аппарат
ВОП	Взводный опорный пункт
ГИП	Группа инженерной поддержки
ГВС	Группа огневой поддержки
ДКУ	Государственная граница Украины
ДРГ	Диверсионно-разведывательная группа
КП	Командный пункт
КШТ	Командно-штабные тренировки
ЛЦ	Логистический центр
ЛЦВ	Лазерный целеуказатель
МВЗ	Минно-взрывные средства
НШ	Начальник штаба
ВВТ	Вооружение и военная техника
ОДЗ	Обязательный двусторонний сеанс связи
ПЗРЗП	Устройство снижения уровня звука выстрела
ПНБ	Прибор ночного видения
ПММ	Горюче-смазочные материалы
ППУ	Передовой пункт управления
ПСО	Психологических операций
СП	Наблюдательный пост
СПО	Специальных операций
СПП	Специального назначения
СВП	Самодельные взрывные устройства
СОУ	Силы обороны Украины
СОП	Специализированные операционные процедуры
ТГр	Тактическая группа
ТЗ	Транспортное средство
ТОЦ	Тактический операционный центр
ТСН	Тактико-специальные учения
УВ	Группировка войск
FPV	Дрон с типом управления от первого лица
НММВУ	Автомобиль HUMMER

Сокращения и условные обозначения обозначение	Полное словосочетание и понятия, которые сокращаются
1	2
ЛНО	Офицер по взаимодействию
ОВП	Пункт сбора и наблюдения
QRF	Группа быстрого реагирования
TLP	Процесс планирования тактического уровня



"Опыт боевых действий дал практическое умение войны и обеспечивает способность принимать правильные решения в сложных ситуациях, что влияет на ход боевых действий и помогать сохранять жизни побратимов".