

Проект «Народный перевод»

ДОКТРИНА

ГЕОПРОСТРАНСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

ВООРУЖЁННЫХ СИЛ УКРАИНЫ



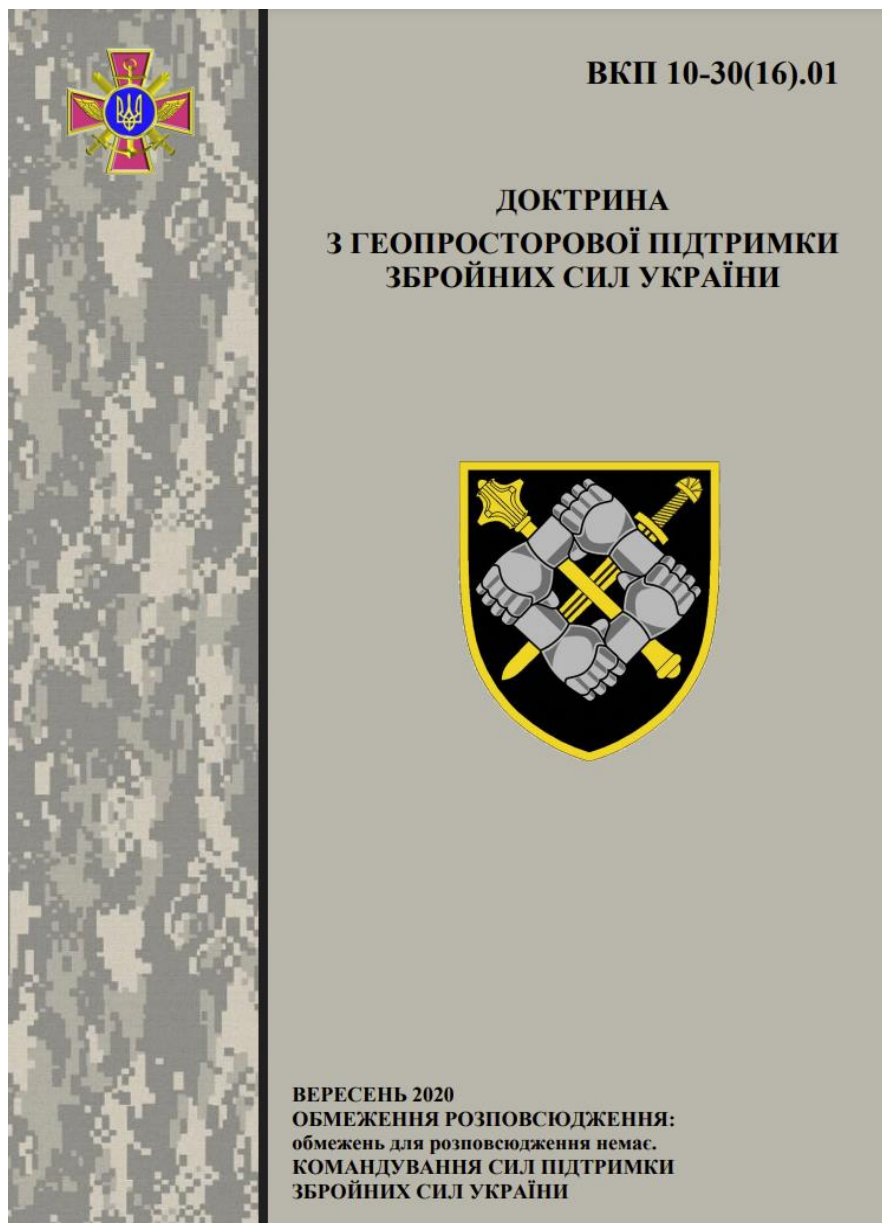
Первоначально издано ВСУ в сентябре 2020 года.

Переведено неофициально на русский язык в октябре-ноябре 2022 года.

Без ограничений на распространения.

Данное пособие издано впервые Командованием Сил Поддержки Вооруженных Сил Украины в 2022 году на украинском языке, без ограничений на распространение.

Оригинальная обложка:



Переведено участниками проекта «Народный перевод».

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

народныйперевод.рф

t.me/svo_institute

Оглавление

1. ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1.2. Ссылки на военные публикации	5
2. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
3. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ (ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ И НАВИГАЦИОННОЙ) ПОДДЕРЖКИ И ВИДЫ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	9
3.1. Основные задачи геопространственной поддержки Вооруженных Сил Украины	9
3.2. Основные виды геопространственных данных (геопространственной информации)	10
3.2.1. Исходные астрогеодезические и гравиметрические данные	10
3.2.2. Топографические карты	11
3.2.3. Цифровые карты	11
3.2.4. Электронные карты	12
3.2.5. Специальные карты и фотодокументы о местности	12
4. СТРУКТУРА ОРГАНА ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ, НА КОТОРЫЙ ВОЗЛОЖЕНА ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ	13
4.1. Редакционно-издательский центр.....	14
4.2. Топогеодезический центр	15
4.3. Фотограмметрический центр	16
4.4. Картографический центр	17
4.5. Военно-картографическая часть	17
4.6. Центр планирования и контроля навигационного обеспечения.....	17
4.7. Картографическая часть.....	18
4.8. Склад топографических карт	18
4.9. Топографическая часть	18
5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВОЕННЫМ ЧАСТЯМ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ	19
6. ПОДГОТОВКА ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ К ПРИМЕНЕНИЮ.....	21
6.1. Планирование применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки	21
6.2. Развитие воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и обеспечение их функционирования.....	25
6.3. Подготовка управления геопространственной поддержки ВС Украины и воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки	26
7. РАЗВЕРТЫВАНИЕ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ	27
8. ПРИМЕНЕНИЕ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ	30
8.1. Основные цели применения воинских частей (подразделений) геопространственной	

поддержки	30
8.2. Основные формы применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки	31
8.3. Основные принципы применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки	32
8.4. Основные способы выполнения задач геопро странственной поддержки	33
8.5. Безопасность применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки	35
9. РУКОВОДСТВО ВОИНСКИМИ ЧАСТЯМИ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ВО ВРЕМЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	36
10. ОСОБЕННОСТИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОДГОТОВКИ И ПРИМЕНЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ МИРОТВОРЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ	38
11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ	40
12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	43

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

В этой публикации изложены взгляды на роль, место и задачи органов управления и воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки при выполнении задач геопространственной поддержки сил обороны, а также на принципы и подходы к их применению в ходе выполнения ими задач геопространственной поддержки Вооруженных Сил Украины.

Доктрина геопространственной поддержки Вооруженных Сил Украины (далее - Доктрина) разработана рабочей группой офицеров управления военной топографии и навигации Командования Сил поддержки Вооруженных Сил Украины.

Доктрина основывается на опыте применения органов управления и воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, приобретенном в ходе проведения антитеррористической операции и операции Объединенных сил на востоке Украины, а также учитывает мировой опыт геопространственной поддержки военных действий в военных конфликтах.

Доктрина определяет основы применения органов управления и воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и принципы, которыми они руководствуются при выполнении задач геопространственной поддержки Вооруженных Сил Украины, для достижения определенных (поставленных) целей в соответствии со стандартами, принятыми в государствах-членах НАТО.

1.2. Ссылки на военные публикации

- Приказ Генерального штаба Вооруженных Сил Украины от 28.03.2020 "Об утверждении и введении в действие Временной доктрины применения сил обороны государства".
- Приказ Генерального штаба Вооруженных Сил Украины от 04.01.2017 "Руководство по топогеодезическому и навигационному обеспечению Вооруженных Сил Украины НСТ 03.110.001-2016 (01)".
- Приказ Генерального штаба Вооруженных Сил Украины от 19.09.2016 № 354 "Об утверждении Инструкции по использованию топографических, специальных, цифровых (электронных) карт в Вооруженных Сил Украины".
- Совместная доктрина геопространственной поддержки, издание А, версия 1, NATOSTANDARDAGP-3.17.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Геопространственная (топогеодезическая и навигационная) поддержка Вооруженных Сил Украины - комплекс взаимосвязанных организационных и практических мероприятий, осуществляемых для удовлетворения потребностей Вооруженных Сил Украины (далее - ВС Украины) во всех видах геопространственных данных (геопространственной информации), необходимых для изучения и оценки местности при принятии решений, планирования, подготовки и проведения операций (боевых действий), организации управления и взаимодействия, создание благоприятных условий для постоянного и объективного определения мест расположения наземных воздушных, надводных и подводных управляемых движущихся объектов военного назначения и эффективного применения оружия и боевой техники.

Воинские части (подразделения) геопространственной поддержки ВС Украины - воинские части, предназначенные для выполнения комплекса топографических, картографических, фотограмметрических, геодезических, навигационных работ, создание геопространственных данных и их доведение до органов военного управления, войск (сил) ВС Украины.

Геопространственные данные (геопространственная информация) - совокупность данных о геопространственном объекте.

Геопространственный объект - объект реального мира, характеризующийся определенным местоположением на Земле и определенный в установленной системе пространственно-временных координат.

Топогеодезическая информация - это информация о количественных и качественных характеристиках местности, ее элементов и объектов на ней, исходные астрогеодезические и гравиметрические данные (координаты и высоты пунктов государственной геодезической сети (далее - ГГС) и специальных геодезических сетей (далее - СГС), дирекционные углы сторон ГГС, СГС и эталонных ориентирных направлений, значения ускорения свободного падения и отклонений отвесных линий, поправки в астрономические азимуты для перехода к геодезическим азимутам и т.п.). Эта информация доводится до войск (сил) в виде топографических, цифровых, электронных и специальных карт, фотодокументов, описаний, справок о местности и объектах на ней, каталогов координат геодезических и гравиметрических пунктов и т.п.

Исходная навигационная информация - данные относительно: систем координат, которые используются; координат пунктов ГГС, СГС, контурных точек; эталонных ориентирных направлений, наличия, мест расположения и состояния наземных контрольно-корректирующих станций (далее - ККС) и станций наземных

радионавигационных систем, информации о целостности навигационных полей космических радионавигационных систем.

Геоинформационная система - информационная система, предназначенная для осуществления деятельности с геопространственными данными и метаданными.

Метаданные - сведения о геопространственных данных и/или сервисах, предоставляющих возможность их поиска и использования.

Банк цифровых картографических данных - система информационных, математических, программных, языковых, организационных и технических средств, для централизованного накопления, хранения и многофункционального использования цифровых карт местности.

Банк геодезических данных - система, состоящая из баз данных геодезических пунктов (спутниковых, геодезических, нивелирных, гравиметрических), системы управления базами данных геодезических данных и прикладного программного обеспечения для обработки, хранения и защиты данных, организации доступа к геодезической информации.

Обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки - целенаправленная деятельность органов государственной власти, военного управления (органов управления) по подготовке и осуществлению комплекса мероприятий, направленных на поддержание их в боевой и мобилизационной готовности, сохранение (восстановление) их боеспособности и создание благоприятных условий для выполнения поставленных задач.

Общее руководство - деятельность, которая осуществляется путем принятия управленческих решений по применению воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки с целью выполнения задач по обороне государства, защиты его суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности.

Применение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки - установленный порядок действий Сил поддержки по выполнению определенных Конституцией и законами Украины задач в мирное время и в особый период для достижения определенной цели их применения.

Защита воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки - организованные и всесторонне обеспеченные действия воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, которые осуществляются с целью ослабления воздействия различных видов оружия противника (оружия массового поражения, высокоточного оружия, оружия на новых физических принципах, кибернетического оружия и т.д.), повреждающих факторов техногенного и природного характера на воинские части (подразделения) и объекты, систему

управления, сохранение живучести и боеспособности, пунктов управления, других объектов на уровне, который обеспечивает выполнение поставленных им заданий.

Подготовка воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки к применению - осуществление комплекса мероприятий воинскими частями (подразделениями) геопро странственной поддержки как в мирное время, так и в особый период с целью приобретения (достижения) и поддержания ими возможностей и необходимого уровня готовности к выполнению задач поддержки в ходе обороны государства, защиты его суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности.

Планирование в ходе выполнения задач геопро странственной поддержки - вид непосредственного планирования применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки, которое заключается в уточнении (разработке новых) предложений по геопро странственной поддержке в план поддержки, проводимых органом военного управления, на который возложены функции поддержки ВС Украины в случае резкого изменения военно-политической и/или военно-стратегической обстановки.

3. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ (ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ И НАВИГАЦИОННОЙ) ПОДДЕРЖКИ И ВИДЫ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

3.1. Основные задачи геопространственной поддержки Вооруженных Сил Украины

Геопространственная (топогеодезическая и навигационная) поддержка ВС Украины организуется органом военного управления, на который возложены функции поддержки ВС Украины через структурное подразделение, ответственное за организацию и выполнение задач геопространственной поддержки ВС Украины (далее - управление геопространственной поддержки ВС Украины).

Основными задачами геопространственной поддержки ВС Украины являются:

- заблаговременная подготовка территории Украины в геопространственном отношении, создание и накопление геопространственной информации на зарубежную территорию;
- геопространственная поддержка постоянной боевой готовности ВС Украины;
- геопространственная поддержка войск (сил) в операциях (боевых действиях);
- выполнение топографо-геодезических работ по землеустройству земель обороны.

Данные задачи выполняются в соответствии с перспективными и годовыми планами специальных работ, разрабатываемых топографической службой ВС Украины на основании заявок структурных подразделений Министерства обороны Украины, Генерального штаба ВС Украины, других органов военного управления.

Основанием для организации и выполнения задач геопространственной поддержки ВС Украины в повседневной деятельности является ежегодный приказ Главнокомандующего ВС Украины на проведение мероприятий геопространственной поддержки ВС Украины.

Геопространственная поддержка войск (сил) в операциях (боевых действиях) организуется штабом оперативной (оперативно-тактической, тактической) группировки войск (сил) на основе решения командующего (командира), распоряжения по геопространственной поддержке вышестоящего штаба, указаний начальника штаба.

Основными мероприятиями геопространственной поддержки войск (сил) в операциях (боевых действиях) являются:

- создание (пополнение) запасов топографических, цифровых, электронных и специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов в соответствии с поставленными задачами и обеспечение ими штабов и войск (сил) в установленные сроки;
- подготовка исходных астро-геодезических и гравиметрических данных в позиционных районах ракетных войск, артиллерии, войск противовоздушной обороны, на аэродромах (площадках) базирования авиации, беспилотных средств и доведение их до соответствующих штабов соединений и частей;
- оперативное исправление топографических карт, изготовление и издание специальных карт, фотодокументов о местности и обеспечение ими штабов и войск (сил);
- издание специальных карт и боевых графических документов по оригиналам и заявкам управлений (отделов) штабов органов военного управления;
- подготовка и доведение до штабов войск (сил) исходной навигационной информации.

Задачи геопространственной поддержки выполняются воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки, а также самими войсками (силами).

При этом наиболее сложные задачи, требующие специальной подготовки личного состава и применения высокоточной топографической техники, выполняются частями геопространственной поддержки.

3.2. Основные виды геопространственных данных (геопространственной информации)

Основными видами геопространственных данных (геопространственной информации) являются:

3.2.1. Исходные астрогеодезические и гравиметрические данные

К ним относятся: параметры общего земного эллипсоида и гравитационного поля Земли; координаты и высоты пунктов государственной геодезической сети, специальных геодезических сетей, а также ориентиров и различных объектов местности; дирекционные углы сторон государственной геодезической сети, специальных геодезических сетей и направлений на ориентирные пункты, а также азимуты эталонных ориентирных направлений; значения ускорения силы тяжести, высот квазигеоида над общим земным эллипсоидом и референц-эллипсоидом

Красовского, отклонений отвесных линий и поправок в астрономические азимуты для перехода к геодезическим азимутам.

Исходные астро-геодезические и гравиметрические данные являются основой для топогеодезической привязки элементов боевых порядков войск (сил), выполнения топографических съемок, а также для проведения научных исследований в интересах обороны страны. Они определяются с установленной точностью частями топографической службы, как правило, заблаговременно и доводятся до войск (сил) в виде каталогов координат геодезических пунктов; каталогов гравиметрических пунктов; специальных каталогов астрономических, геодезических и гравиметрических данных; каталогов координат Солнца и ярких звезд; карт геодезических данных; гравиметрических карт; карт отклонений отвесных линий и поправок в астрономические азимуты.

Исходные астро-геодезические и гравиметрические данные, которые определены во время подготовки и в ходе операций (боевых действий), доводятся до войск (сил) в виде: списков координат пунктов специальных геодезических сетей; списков гравиметрических пунктов; карточек эталонных ориентирных направлений, карточек контроля топогеодезической привязки.

3.2.2. Топографические карты

Топографические карты являются основным источником информации о местности и объектах на ней и одним из важнейших графических документов, используемых органами управления и войсками (силами) для своей деятельности. С помощью топографических карт возможно определить плановое и высотное местоположение точек земной поверхности, провести изучение и оценку местности, организовать взаимодействие и управление войсками (силами), проводить ориентирование на местности и целеуказание, топогеодезическую привязку элементов боевых порядков войск.

3.2.3. Цифровые карты

Цифровые карты являются одним из основных источников информации о местности в объектно-пространственном построении и обеспечивают работу средств навигации и управления оружием, геоинформационных систем, используемых в деятельности органов военного управления и войск (сил). Цифровые карты являются основой формирования электронных карт, с которых могут печататься бумажные копии. Они изготавливаются в масштабах топографических и специальных карт, которыми обеспечиваются ВС Украины.

Цифровые карты — это цифровое отображение содержания карт, объекты которых представлены в закодированной цифровой форме пространственными координатами и их характеристиками. Они создаются с учетом законов

картографической генерализации в виде цифровых моделей местности, цифровых моделей рельефа, цифровых карт местности, цифровых топографических карт.

Цифровые модели местности - цифровые картографические модели, которые содержат данные об объектах местности и их характеристики.

Цифровые модели рельефа - цифровые модели местности, которые содержат информацию о ее рельефе.

Цифровые карты местности - цифровые модели местности записанные на машинном носителе, в установленной структуре и кодах, в соответствии с определенной математической основой, проекцией и разграфлением, которые по точности и содержанию соответствуют первичному картографическому материалу.

Цифровые топографические карты - цифровые модели местности, записанные на машинном носителе, в установленной структуре и кодах, в принятых для топографических карт проекциях, разграфлении, системе координат и высот, которые по точности и содержанию соответствуют топографической карте соответствующего масштаба.

3.2.4. Электронные карты

Электронные карты — это цифровые карты, которые визуализированы с использованием программных и технических средств в заданной проекции, системе координат и условных знаков и предназначены для автоматизации картографического отображения и анализа объектов, процессов и явлений с учетом динамики их развития, а также решения прикладных задач с использованием различной дополнительной информации.

3.2.5. Специальные карты и фотодокументы о местности

Для доведения до войск дополнительной информации, отсутствующей на топографических картах, изготавливаются специальные карты. Они используются органами управления и войсками (силами) для детального изучения отдельных районов территории государства с целью более качественного планирования операций (боевых действий), проведения командно-штабных игр и учений, а также в оперативной (боевой) подготовке войск (сил).

Фотодокументы о местности предназначены для детального изучения местности, противника, определения координат объектов (целей), целеуказания и ориентирования на местности. Изготавливаются по материалам аэрокосмических и наземных фотографирований.

4. СТРУКТУРА ОРГАНА ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ, НА КОТОРЫЙ ВОЗЛОЖЕНА ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

Центральным органом по организации и выполнению задач геопространственной поддержки ВС Украины является Управление Геопространственной Поддержки ВС Украины - структурное подразделение органа военного управления, на который возложены функции поддержки ВС Украины.

Управление геопространственной поддержки ВС Украины свою практическую деятельность (для решения специальных вопросов) осуществляет во взаимодействии со структурными подразделениями Министерства обороны Украины, Генерального штаба ВС Украины, видами ВС Украины, другими органами военного управления ВС Украины, а также другими заинтересованными министерствами и ведомствами Украины.

Начальник управления геопространственной поддержки ВС Украины непосредственно подчиняется командующему органа военного управления ВС Украины, на который возложены функции поддержки ВС Украины. Начальнику управления геопространственной поддержки ВС Украины подчиняются в специальном отношении воинские части геопространственной поддержки непосредственного подчинения органа военного управления ВС Украины, на который возложены функции поддержки ВС Украины, воинские части геопространственной поддержки видов и родов войск ВС Украины.

Воинские части (подразделения) геопространственной поддержки ВС Украины относятся к Силам поддержки ВС Украины.

Организационно они входят в состав органа военного управления, на который возложены функции поддержки ВС Украины, видов и родов войск ВС Украины.

В состав воинских частей геопространственной поддержки ВС Украины входят:

- редакционно-издательский центр, топогеодезические центры, фотограмметрический центр, картографический центр, военно-картографическая часть, центр планирования и контроля навигационного обеспечения;
- картографические части, склад топографических карт;
- топографическая часть.

Рассмотрим детальнее назначение воинских частей геопространственной поддержки непосредственного подчинения Командованию Сил поддержки ВС Украины.

4.1. Редакционно-издательский центр

Это военная часть геопространственной поддержки ВС Украины, которая предназначена для:

- редакционно-технического руководства созданием топографических, специальных и цифровых карт, планов городов, атласов и другой картографической продукции на территорию Украины и зарубежных стран;
- сбора данных о картографической изученности и обеспеченности территории Украины и зарубежных стран;
- сбора, анализа, систематизации, учета и хранения картографической информации о местности и ее изменениях на суше земного шара,
- подготовки предложений и рекомендаций об использовании этой информации во время картографирования территории Украины и зарубежных стран;
- обеспечения воинских частей геопространственной поддержки исходной картографической информацией о местности и материалами транскрипции географических названий, а также координации действий частей геопространственной поддержки по взаимному обеспечению картографическими материалами;
- обеспечения правильного обозначения государственной границы Украины, государственных границ стран мира и государственной принадлежности территорий на картах, которые создаются военными частями геопространственной поддержки;
- анализа выполнения военными частями геопространственной поддержки планов специальных работ; осуществления контроля за состоянием редакционной работы, полнотой использования картографических и фотосъёмочных материалов, качеством изготовления картографической продукции и соблюдением установленной технологии работ;
- осуществления контроля за исполнением законодательства Украины относительно прав собственности на топогеодезическую и картографическую продукцию, которая изготовлена воинскими частями геопространственной поддержки;
- редакционно-технической подготовки к изданию специальной и технической литературы.

4.2. Топогеодезический центр

Это военная часть геопространственной поддержки ВС Украины, которая предназначена для:

- выполнения топогеодезических работ в интересах ВС Украины и общегосударственных топогеодезических работ;
- выполнения комплекса специальных топогеодезических работ по демаркации (проверки прохождения) государственной границы Украины;
- развития государственной и специальных геодезических сетей;
- определения ориентирных (эталонных) направлений;
- обследования и восстановления геодезических пунктов;
- определения отдельных гравиметрических пунктов;
- обновления и оперативного исправления топографических карт по материалам космической и аэрофотосъемки с последующим полевым обследованием;
- составления, подготовки к изданию и изданию специальных карт и фотодокументов о местности;
- издания отдельных листов топографических и специальных карт и графических документов;
- приема, учета, хранения и выдачи топографических и специальных карт, планов городов, каталогов координат геодезических пунктов;
- подготовки и доведения до войск (сил) исходных астрогеодезических данных;
- определения, обработки и доведения до органов управления и войск (сил) исходной навигационной информации для планирования перемещения управляемых подвижных объектов;
- определения положения подвижных объектов и элементов боевых порядков войск (сил) и доведения этой информации до органов управления;
- ведения топографической разведки;
- выполнения мероприятий по техническому обслуживанию текущего и среднего ремонта средств топогеодезического обеспечения, продления их ресурса.

4.3. Фотограмметрический центр

Это военная часть геопространственной поддержки ВС Украины, которая предназначена для:

- выполнения топогеодезических работ в интересах ВС Украины и общегосударственных топогеодезических работ;
- выполнения комплекса специальных топогеодезических работ по демаркации (проверки прохождения) государственной границы Украины;
- развития государственной и специальных геодезических сетей;
- определения ориентирных (эталонных) направлений;
- обследования и восстановления геодезических пунктов;
- определения отдельных гравиметрических пунктов;
- составления оригиналов топографических, специальных карт и планов городов по материалам космической и аэрофотосъемки;
- обновления топографических карт и планов городов;
- составления, подготовки к изданию и изданию специальных карт и фотодокументов о местности;
- издания отдельных листов топографических и специальных карт и графических документов; создания цифровых (электронных) карт местности и трехмерных моделей местности;
- создания морских карт и карт прибрежной зоны по стандартам НАТО;
- приёма, учёта, хранения и выдачи топографических и специальных карт, планов городов, каталогов координат геодезических пунктов;
- подготовки и доведения до войск (сил) исходных астрогеодезических данных;
- определения, обработки и доведения до органов управления и войск (сил) навигационной информации для планирования перемещения управляемых подвижных объектов;
- определения положения подвижных объектов и элементов боевых порядков войск (сил) и доведения этой информации до органов управления;
- ведения топографической разведки;
- выполнения мероприятий по техническому обслуживанию, текущему и среднему ремонту средств геопространственной поддержки, продления их ресурса.

4.4. Картографический центр

Это военная часть геопрограмственной поддержки Вооруженных Сил Украины, которая предназначена для:

- накопления и ведения банка цифровых картографических данных;
- создания (обновления), цифровых (электронных) карт на территорию Украины и зарубежных стран;
- изготовления расчлененных диапозитивов для цветной офсетной печати тиража топографических и специальных карт;
- обработки геодезических материалов, ведения банка геодезических данных;
- создания (обновления) сборочных оригиналов топографических, специальных карт и фотодокументов о местности;
- печати тиражей топографических, специальных карт, фотодокументов о местности;
- бланковой продукции, других материалов;
- приемки, учета, хранения и выдачи топографических и специальных карт, планов городов, каталогов координат геодезических пунктов;
- создания и хранения установленного запаса топогеодезической техники и имущества;
- формирования в особый период склада топографических карт.

4.5. Военно-картографическая часть

Военная часть геопрограмственной поддержки ВС Украины, которая предназначена для:

- составления и подготовки к изданию оригиналов топографических и специальных карт,
- аэронавигационных карт, планов городов, атласов и других картографических материалов в интересах ВС Украины;
- приема, учета, хранения и выдачи топографических и специальных карт, планов городов, каталогов координат геодезических пунктов.

4.6. Центр планирования и контроля навигационного обеспечения

Военная часть геопрограмственной поддержки ВС Украины, которая предназначена для:

- создания и накопления навигационной информации в интересах ВС Украины;
- формирования исходной навигационной информации с последующим доведением ее до органов управления, войск (сил).

4.7. Картографическая часть

Военная часть геопрограмственной поддержки, которая предназначена для:

- составления, подготовки к изданию и издания специальных карт, фотодокументов по оригиналам специального содержания;
- размножения боевых и графических документов в интересах штаба оперативного командования;
- издания отдельных листов топографических карт;
- ведения топографической разведки, доведения до штабов и войск информации об изменениях;
- изготовления макетов местности.

4.8. Склад топографических карт

Военная часть геопрограмственной поддержки, которая предназначена для:

- приема, учета, хранения, комплектации, отправки и выдачи топографических и специальных карт, планов городов, каталогов координат геодезических пунктов, специальной технической литературы войскам (силам),
- а также для учета и хранения топогеодезической и навигационной техники и имущества.

4.9. Топографическая часть

Военная часть геопрограмственной поддержки, которая предназначена для:

- создания запаса, учета и хранения топографических и специальных карт, каталогов координат геодезических пунктов и обеспечения ими войск (сил) ВС Украины;
- составления, подготовки к изданию и издания специальных карт, фотодокументов о местности по оригиналам специального содержания;
- размножения боевых и графических документов в интересах штабов войск (сил);
- печати (издания) отдельных листов топографических карт;
- ведение топографической разведки;
- доведения до войск (сил) исходной навигационной информации и данных о навигационной обстановке (изменения);
- изготовления макетов местности.

5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВОЕННЫМ ЧАСТЯМ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

Применение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки обуславливается изменениями военно-политической и военно-стратегической обстановки, которые имеют признаки высокой степени опасности использования военной силы со стороны другого государства (коалиции государств) против Украины, действия или намерения которой (которых) угрожают государственному суверенитету, территориальной целостности и неприкосновенности Украины.

Основными условиями, в которых применяются воинские части (подразделения) геопространственной поддержки, являются:

- инспирированный и поддерживаемый страной-агрессором военный конфликт на территории Украины, временная оккупация ею отдельных территорий страны;
- развертывание страной-агрессором нового ракетного оружия, в том числе тактического ядерного, наращивание военного потенциала вблизи государственной границы и на временно оккупированных территориях Украины в рамках подготовки к крупномасштабной войне против нашего государства или отдельных государств-членов НАТО;
- формирование страной-агрессором единого оборонного пространства путем развертывания на постоянной основе элементов региональной группировки войск (сил) на территории сопредельных государств в рамках создания с ней "Союзного государства";
- присутствие военного контингента страны-агрессора вблизи государственной границы Украины, который может быть использован для дестабилизации ситуации в отдельных регионах Украины;
- активизация деятельности на территории Украины незаконных вооруженных формирований, поддерживаемых страной-агрессором и радикальными организациями (антиукраинской направленности) других стран, направленная на дестабилизацию внутренней социально-политической ситуации в государстве, нарушение функционирования центральных и местных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, важных объектов и инфраструктуры;
- ограничение противоправными действиями страной-агрессором доступа к акваториям Азовского и Черного морей, препятствование морскому судоходству, проходу судов через Керченский пролив и демонстрации военного присутствия в Черноморской и Азовской операционных зонах с целью

недопущения возможных действий сил обороны Украины, а также сил и средств вооруженных сил государств-членов НАТО и государств-партнеров;

- дальнейшая модернизация и совершенствование специальными службами иностранных государств систем и комплексов технической разведки, наращивание их возможностей, попытки несанкционированного доступа к объектам информационной инфраструктуры Украины;
- осуществление соседними государствами информационного воздействия, направленного на подрыв обороноспособности, нарушение суверенитета и территориальной целостности Украины, дестабилизацию внутренней социально-политической обстановки, провоцирование межэтнических и межконфессиональных конфликтов в стране, а также целевого дестабилизирующего влияния на экономику государства, банковский, информационный сектор и другие военно-политические цели.

С целью своевременного и эффективного выполнения задач геопространственной поддержки ВС Украины воинские части (подразделения) геопространственной поддержки должны быть способны:

1. изготавливать, издавать топографические карты, специальные карты, графические документы, фотодокументы о местности, создавать (обновлять), доводить до войск (сил) цифровые и электронные карты, исходную навигационную информацию в сроки и объемах, определенных руководящими документами Министерства обороны Украины и Генерального штаба ВС Украины;
2. осуществлять геодезическую подготовку позиционных районов войск, определять эталонные ориентирные направления для ракетных, артиллерийских подразделений;
3. осуществлять редакционно-техническое сопровождение, топографическое картографирование, полевое обследование и печать топографических карт;
4. осуществлять геоинформационную поддержку войск (сил);
5. осуществлять фотограмметрическую обработку данных аэрокосмической съемки;
6. выполнять топографо-геодезические работы по землеустройству земель обороны.

6. ПОДГОТОВКА ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ К ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка органов управления и воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки к применению осуществляется постоянно в мирное время и в случае наступления особого периода (в условиях введения военного положения в Украине или отдельных ее местностях).

Составляющими подготовки к применению являются:

- планирование применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- развитие воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и обеспечение их функционирования;
- подготовка управления геопространственной поддержки ВС Украины и военных частей (подразделений) геопространственной поддержки.

6.1. Планирование применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки

Планирование применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, как функция военного управления, предусматривает:

- оценку военно-политической и военно-стратегической обстановки вокруг Украины;
- оценку территории Украины и сопредельных стран в геопространственном отношении;
- определение целей, задач геопространственной поддержки, а также сил и средств, необходимых для их выполнения;
- определение форм применения и способов выполнения задач по поддержке действий войск (сил);
- установление порядка управления и взаимодействия;
- определение и согласование потребностей воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в материальных и других ресурсах, организацию мероприятий по их обеспечению.

При планировании геопространственной поддержки необходимо обеспечить оперативность разработки планов геопространственной поддержки и быструю их адаптацию к условиям обстановки. С учетом результатов планирования геопространственной поддержки разрабатываются (уточняются) состав, структура,

дислокация и меры подготовки воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки к выполнению задач.

Планирование геопространственной поддержки организуется и осуществляется управлением геопространственной поддержки ВС Украины. К проведению его мероприятий привлекаются структурные подразделения органа военного управления сил поддержки ВС Украины, представители видов, отдельных родов войск ВС Украины, других составляющих сил обороны, которые занимаются вопросами поддержки (при необходимости).

Планирование геопространственной поддержки делится:

- по времени проведения – на заблаговременное и непосредственное;
- по степени детализации – на общее и детальное.

Заблаговременное планирование геопространственной поддержки осуществляется согласовано с мероприятиями органа военного управления сил поддержки ВС Украины по оборонному планированию в мирное время и по срокам делится на среднесрочное (до пяти лет) и краткосрочное (от одного до трех лет) планирование.

Среднесрочное планирование геопространственной поддержки осуществляется на основании директивных документов Генерального штаба ВС Украины в соответствии с решением командующего органа военного управления сил поддержки ВС Украины в последний год завершения действия действующего Стратегического плана применения ВС Украины, других составляющих сил обороны по отпору вооруженной агрессии и осуществляется в три этапа.

На первом этапе на основании соответствующих директивных документов Генерального штаба ВС Украины, распоряжений командования органа военного управления сил поддержки ВС Украины осуществляется организация планирования геопространственной поддержки.

При организации планирования поддержки:

- определяются сроки и перечень основных мероприятий планирования;
- осуществляется подготовка исходных данных;
- проводится уточнение задач должностным лицам управления геопространственной поддержки ВС Украины;
- разрабатываются другие необходимые исходные данные;
- организуется взаимодействие.

Второй этап (выработка Замысла поддержки ВС Украины, других составляющих сил обороны по отпору вооруженной агрессии) организуется и осуществляется на

основании соответствующих директивных документов Генерального штаба ВС Украины, распоряжений командования органа военного управления сил поддержки ВС Украины с привлечением их структурных подразделений, воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки.

Для включения в Замысел поддержки ВС Украины, других составляющих сил обороны по отпору вооруженной агрессии в орган военного управления сил поддержки ВС Украины предоставляются предложения по определению состава и задач воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и их потребностей в личном составе, основных видах вооружения и военной техники, материальных и других ресурсах для выполнения задач геопро странственной поддержки, а также согласование порядка выполнения задач с силами и средствами, которые не будут входить в состав Сил поддержки.

После рассмотрения и утверждения Главкомандующим ВС Украины Замысла поддержки ВС Украины, других составляющих сил обороны по отпору вооруженной агрессии в соответствии с решением руководителя органа военного управления сил поддержки ВС Украины в управлении геопро странственной поддержки ВС Украины начинается третий этап планирования применения, в ходе которого осуществляются разработка, рассмотрение и утверждение предложений в План поддержки ВС Украины, других составляющих сил обороны по отпору вооруженной агрессии. Перечень, структура и содержание Плана определяются Генеральным штабом ВС Украины.

Краткосрочное планирование геопро странственной поддержки осуществляется на основании директивных документов Генерального штаба ВС Украины, распоряжений органа военного управления сил поддержки ВС Украины.

Во время краткосрочного планирования геопро странственной поддержки проводится:

- оценка соответствия мероприятий геопро странственной поддержки, предусмотренных документами Плана поддержки ВС Украины, других составляющих сил обороны по отпору вооруженной агрессии, изменениям военно-политической и военно-стратегической обстановки;
- анализ и оценка состояния воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки, в том числе уровня удовлетворения их потребностей в материальных и других ресурсах, необходимых для гарантированного выполнения возложенных на них задач;
- уточнение (определение новых) задач воинским частям (подразделениям) геопро странственной поддержки, привлеченным к выполнению задач поддержки обороны государства, защиты ее суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности;

- уточнение действующих и разработка при необходимости новых предложений по геопространственной поддержке к планам поддержки применения ВС Украины, других составляющих сил обороны.

Непосредственное планирование геопространственной поддержки осуществляется в случае возникновения (эскалации) кризисной ситуации военного характера, угрожающей национальной безопасности Украины, на основе разработанных (уточненных) во время краткосрочного планирования планов поддержки применения ВС Украины, других составляющих сил обороны, на основании директивных документов Генерального штаба ВС Украины, распоряжений органа военного управления сил поддержки ВС Украины.

Непосредственное планирование геопространственной поддержки проводится в рамках операции сил обороны с целью оперативного реагирования на резкие изменения обстановки (действия противника) путем уточнения форм применения и способов геопространственной поддержки действий группировок войск (сил, органов), а также уточнения порядка управления, взаимодействия и всестороннего обеспечения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки.

Непосредственное планирование геопространственной поддержки делится на кризисное планирование и планирование во время ведения военных (боевых) действий.

Кризисное планирование геопространственной поддержки проводится в случае выявления угрозы возникновения кризисной ситуации военного характера или военного конфликта и осуществляется по наиболее вероятным вариантам применения сил обороны.

Планирование геопространственной поддержки при ведении военных (боевых) действий проводится с учетом изменений военно-политической и военно-стратегической обстановки и делится на:

- текущее - планирование геопространственной поддержки применения сил и средств сил обороны в рамках продолжающихся операций (боевых действий);
- дальнейшее - планирование геопространственной поддержки применения сил и средств сил обороны, осуществляемое для подготовки следующих операций (боевых действий).

Содержание текущего и дальнейшего планирования определяется Генеральным штабом ВС Украины, командованием органа военного управления сил поддержки ВС Украины.

Общее планирование геопространственной поддержки осуществляется в мирное время по всем ситуациям и вариантам применения ВС Украины, других

составляющих сил обороны с учетом прогнозов развития военно-политической и военно-стратегической обстановки.

Детальное планирование геопро странственной поддержки начинается в случае возникновения угрозы (эскалации) кризисной ситуации и проводится во время непосредственной подготовки сил обороны к применению.

6.2. Развитие воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и обеспечение их функционирования

Развитие воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и обеспечения их функционирования осуществляется скоординировано и согласовано с мероприятиями и сроками оборонного планирования, планами применения ВС Украины, других составляющих сил обороны, планами применения сил поддержки ВС Украины на основании соответствующих программ и планов развития.

Целью их развития является формирование высокоэффективных воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки, способных выполнять функции по своевременному предоставлению органам военного управления всех уровней, войскам (силам) достоверной геопро странственной информации.

Основными мерами развития воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки являются:

- совершенствование доктринальной базы по вопросам планирования развития, применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки в соответствии с требованиями стандартов НАТО;
- оптимизация организационно-штатных структур воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки;
- закупка современных образцов техники и средств (топогеодезических, картографических, фотограмметрических, навигационных);
- поддержание и приобретение военными частями (подразделениями) геопро странственной поддержки новых возможностей, переход на геопро странственную поддержку ВС Украины по стандартам НАТО;
- повышение уровня подготовки воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки.

6.3. Подготовка управления геопространственной поддержки ВС Украины и воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки

Подготовка управления геопространственной поддержки ВС Украины и воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки делится на объединенную и отдельную.

Объединенная подготовка осуществляется в интересах приобретения объединенных возможностей и повышения слаженности в совместных действиях по оперативному реагированию на военные угрозы национальной безопасности Украины и организуется в соответствии с Доктриной подготовки сил обороны государства.

Отдельная подготовка проводится для приобретения управлением геопространственной поддержки ВС Украины и воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки самостоятельных возможностей (оперативных, боевых, специальных) по выполнению функций и задач согласно назначению и организуется по директивным документам Генерального штаба ВС Украины, командования органа военного управления сил поддержки ВС Украины по вопросам организации оперативной, боевой подготовки и подготовки персонала.

Подготовка территории государства организуется Кабинетом Министров Украины. Управление геопространственной поддержки ВС Украины и воинские части (подразделения) геопространственной поддержки участвуют в подготовке территории государства в геопространственном отношении в соответствии с нормативно-правовыми актами Украины.

7. РАЗВЕРТЫВАНИЕ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

Развертывание воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки включает:

- приведение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в готовность к выполнению задач по назначению (с проведением мероприятий мобилизационного развертывания или без их проведения);
- выдвижение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в определенные районы для выполнения задач геопространственной поддержки войск (сил);
- выделение сил и средств геопространственной поддержки в резерв Главнокомандующего ВС Украины, командующего органа военного управления сил поддержки ВС Украины.

Развертывание воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки начинается с выявлением признаков непосредственной подготовки противника к военным действиям на ранней фазе после введения в органах государственной власти, центральных и местных органах исполнительной власти, органах местного самоуправления, других государственных органах, силах безопасности и обороны соответствующих степеней готовности и продолжается с началом боевых действий с целью их наращивания, формирования и развертывания резерва (в том числе формирования новых воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки).

Порядок развертывания воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки как составляющей Сил поддержки определяется Генеральным штабом ВС Украины с учетом реальной сложившейся обстановки, и наличия времени на подготовку к выполнению задач по поддержке обороны государства, защиты его суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности.

В зависимости от условий обстановки развертывание воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки может проводиться последовательно или выборочно, частично или в полном объеме, скрыто или открыто.

Развертывание в последовательном порядке предусматривает поэтапное выполнение мероприятий заблаговременно определенным составом в соответствии с планами, разработанными во время заблаговременного планирования применения Сил поддержки.

Развертывание выборочным порядком предусматривает выполнение мероприятий в сжатые сроки непосредственно определенным составом по распоряжениям и дает возможность действовать адекватно действиям противника. Вероятные варианты развертывания выборочным порядком определяются во время непосредственного планирования применения и корректируются в соответствии с изменениями обстановки.

Частичное развертывание воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки предусматривает развертывание минимально необходимого их количества сил и средств (в организации и штатах мирного или военного времени), их развертывание в районах возможного вооруженного конфликта и (при необходимости) перегруппировку для обеспечения адекватного реагирования на действия противника.

В зависимости от условий обстановки возможен вывод воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки, определенных для выполнения задач по поддержке прикрытия государственной границы (прикрытие стратегического развертывания), в районы выполнения задач.

Развертывание воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки в **полном объеме** предусматривает мобилизационное развертывание всего их состава для выполнения задач по назначению в организации и штатах военного времени, создание (формирование) и развертывание резерва.

Развертывание проводится, как правило, скрыто в совокупности с тщательно разработанными мерами безопасности применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и обеспечения скрытого управления войсками (силами).

Воинские части (подразделения) геопро странственной поддержки ВС Украины могут выполнять специальные задачи в организации и штатах как мирного, так и военного времени.

В зависимости от организации и штатов, в которых воинские части (подразделения) геопро странственной поддержки будут выполнять поставленные задачи, их приведение в готовность к выполнению задач по назначению включает:

- в организации и штатах **мирного времени** - приведение в готовность к выполнению задач по геопро странственной поддержке обороны государства, защиты его суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности;
- в организации и штатах **военного времени** - мобилизацию и приведение в готовность к выполнению задач по геопро странственной поддержке обороны государства, защиты его суверенитета, территориальной целостности и

неприкосновенности, перевод воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки на функционирование в условиях особого периода, формирование новых организационных структур.

Создание резерва воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, как составляющей резерва Сил поддержки, осуществляется путем его формирования и выдвижения в определенные районы для усиления действующих группировок сил обороны, а также для решения внезапно возникающих задач в случае резких изменений военно-стратегической обстановки.

Состав и районы развертывания резерва определяются Планом поддержки ВС Украины, других составляющих сил обороны по отпору вооруженной агрессии.

Планирование развертывания воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки является составной частью планирования применения Сил поддержки. Его результаты отражаются в Планах стратегического развертывания ВС Украины, других составляющих сил обороны, который разрабатывается Генеральным штабом ВС Украины совместно с органом военного управления сил поддержки ВС Украины.

Цель и общий порядок развертывания, количество очередей развертывания, порядок и сроки проведения мероприятий развертывания, перечень воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, организация управления их развертыванием и взаимодействия определяются при планировании развертывания Сил поддержки.

Мероприятия по мобилизации человеческих и транспортных ресурсов для обеспечения перевода воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки на организацию и штаты военного времени и порядок мобилизационного развертывания при развертывании определяются в Мобилизационном плане органа военного управления сил поддержки ВС Украины.

Планирование разведывательного, логистического, медицинского и морально-психологического обеспечения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, а также мероприятий гражданско-военного сотрудничества при их развертывании осуществляется соответствующими структурными подразделениями органа военного управления сил поддержки ВС Украины во взаимодействии с другими органами военного управления ВС Украины.

Общее руководство развертыванием Сил поддержки, в том числе воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки осуществляет Генеральный штаб ВС Украины.

Непосредственное управление развертыванием воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки осуществляет командование органа военного управления сил поддержки ВС Украины.

Порядок организации управления и взаимодействия при развертывании Сил поддержки, в том числе воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, определяется Генеральным штабом ВС Украины.

8. ПРИМЕНЕНИЕ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

8.1. Основные цели применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки

Основными целями применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки являются:

- в мирное время - подготовка территории Украины в геопространственном отношении, предоставление войскам (силам) необходимой для их подготовки геопространственной информации;
- в особый период - надлежащая геопространственная поддержка действий войск (сил) при защите государственной границы, недопущения нарушения воздушного пространства Украины и ее суверенных прав в исключительной (морской) экономической зоне, блокады морских портов и побережья, отпора вооруженной агрессии, недопущения оккупации Украины или ее отдельных территорий, восстановления территориальной целостности государства.

Действия по геопространственной поддержке сил обороны в случае отпора вооруженной агрессии, ликвидации (локализации, нейтрализации) вооруженного конфликта базируются на общих принципах военного искусства, основными из которых являются:

- готовность воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- целенаправленность применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- сосредоточенность усилий;
- инициатива;
- согласованность применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и их взаимодействие (единство усилий);

- эффективность управления воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- поддержание высокого морального духа;
- обеспеченность воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- экономия сил и ресурсов.

Кроме того, важными принципами геопространственной поддержки войск (сил) являются:

- заблаговременное изготовление, накопление, рассредоточение и доведение до органов военного управления и войск (сил) топогеодезической и исходной навигационной информации;
- тесное взаимодействие между органами управления геопространственной поддержки всех уровней, воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки, а также между воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки и группировками (бригадами, воинскими частями), в интересах которых выполняются задачи геопространственной поддержки;
- непрерывное ведение топографической разведки;
- высокая надежность функционирования системы геопространственной поддержки ВС Украины.

8.2. Основные формы применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки

С целью достижения определенных целей воинские части (подразделения) геопространственной поддержки применяют различные формы выполнения задач по назначению. На их содержание влияют характер вооруженной борьбы, стратегические или оперативные цели (задачи), состояние и уровень возможностей воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и другие условия военно-политической и военно-стратегической обстановки.

Основной формой применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки являются действия, которые включают:

- развертывание воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- выполнение задач геопространственной поддержки действий войск (сил), а именно:

- **в мирное время** - выполнение комплекса специальных работ (геодезических, гравиметрических, топографических, фотограмметрических, картосоставительных, картоиздательских, накопление и доведение до войск топогеодезической и исходной навигационной информации) по геопространственной поддержке боевой готовности и повседневной деятельности ВС Украины;
- **в особый период** - выполнение комплекса специальных работ (геодезических, гравиметрических, топографических, фотограмметрических, картосоставительных, картоиздательских, накопление и доведение до войск топогеодезической и исходной навигационной информации) по геопространственной поддержке операций (боевых действий) группировок войск (сил) всех уровней.

8.3. Основные принципы применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки

Основными принципами, которыми руководствуются воинские части (подразделения) геопространственной поддержки для достижения целей, являются:

- единство усилий - необходимость обеспечения направления всех средств и ресурсов на достижение цели применения сил обороны;
- сосредоточение усилий - сосредоточение сил и средств, а также ресурсов в предварительно определенном месте и времени, готовых для достижения быстрых результатов;
- экономия усилий - использование минимально необходимого количества сил и средств, ресурсов для выполнения поставленных задач;
- свобода действий - наделение командиров воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки способностью выполнять поставленные задачи в условиях минимального ограничения их на принятие решений по сложившейся обстановке;
- инициатива - предоставление командирам воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки свободы выбора действий в зависимости от возможностей;
- поддержание боевого духа - создание (приобретение) и проявление лидерских качеств командиров (начальников) воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, которые культивируют отвагу, энергичность, решительность, уважение и заботу как для подчиненных, так и среди них;
- безопасность - уменьшение уязвимости воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки от действий противника путем активных и пассивных мер безопасности.

В зависимости от конкретной обстановки воинские части (подразделения) геопространственной поддержки могут применяться централизованно или децентрализованно.

Во время централизованного применения воинские части (подразделения) геопространственной поддержки получают задания от командира воинской части и докладывают ему об их выполнении. Централизованное применение гарантирует своевременное выполнение возложенных задач с наименьшими затратами сил и средств и позволяет командиру воинской части (подразделения) создавать резерв сил и средств.

Децентрализованно воинские части (подразделения) геопространственной поддержки применяются в случаях, когда отдельные подразделения (расчеты) должны выполнять возложенные задачи в интересах группировки войск (сил) самостоятельно, в отрыве от своей воинской части (подразделения).

Во время децентрализованного применения подразделение (расчет) воинской части (подразделения) геопространственной поддержки передается в подчинение штаба группировки войск (сил). Задачу (по срокам, месту, объектам действий) определяет штаб группировки войск (сил).

Управление такими подразделениями (расчетами) со стороны командира воинской части (подразделения) заключается в контроле и предоставлении необходимой помощи, а также в организации их обеспечения топогеодезическими и навигационными средствами и имуществом.

8.4. Основные способы выполнения задач геопространственной поддержки

Основными способами являются:

При геодезической подготовке позиционных районов:

- создание карт геодезических данных (основной);
- обследование и восстановление пунктов государственной геодезической сети;
- развитие специальных геодезических сетей.

Во время топогеодезической привязки и контроля точности топогеодезической привязки огневых (стартовых) позиций:

- навигационно-спутниковый способ (основной) - получение координат точек на основе использования средств спутниковых навигационных систем. Используется в случае высокой динамики боя и частой смены позиций;

- инструментальный геодезический способ - получение координат точек прокладкой от геодезических пунктов ходов, засечек (или их сочетание) с использованием классических геодезических приборов. Способ обеспечивает наибольшую точность, но требует больше затрат времени;
- инструментальный картографический способ - определение координат угломерными и дальномерными приборами относительно контурных точек или местных предметов, определенных с крупномасштабных топографических карт.

При определении эталонных ориентирных направлений:

- гироскопический (основной) - с применением специальных инерционных приборов (гироскопы, гиротеодолиты);
- геодезический - путем решения обратной геодезической задачи по координатам пунктов геодезических сетей или осуществления засечек или прокладки ходов от пунктов геодезических сетей;
- астрономический - путем измерения угломерными приборами небесных светил и перехода к азимуту (дирекционного угла) ориентирного направления;

При ведении топографической разведки:

- обработка материалов аэрокосмической съемки;
- непосредственное обследование местности и объектов (основной);
- изучение трофейных картографических материалов;
- прогнозирование изменений местности;

При изготовлении специальных карт и фотодокументов о местности:

- автоматизированный, который применяется при изготовлении специальных карт и фотодокументов о местности при наличии цифровых картографических, аэрокосмических и справочных данных на основе использования геоинформационных программно-аппаратных средств;
- аналоговый, который применяется при изготовлении специальных карт и фотодокументов о местности с использованием традиционных технологий, аналоговых картографических и фотографических средств и материалов;

В ходе выполнения задач по обеспечению топографическими картами:

- децентрализованный способ, который применяется, когда обеспечение осуществляется в ходе ведения боевых действий и требует оперативного реагирования, топогеодезические средства и информация предоставляются в стационарных или временно созданных в оперативной группировке войск складах топографических карт, в дальнейшем доводится до потребителей;

- централизованный способ, который применяется, когда обеспечение осуществляется заблаговременно и предусматривает обеспечение картами из центра непосредственно к потребителю.

Неотъемлемой составляющей подготовки и применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки является безопасность их применения, которая достигается путем выполнения задач, основными из которых являются: введение в заблуждение; сокрытие деятельности воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки.

Выполнение задач при применении воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки обеспечивается путем использования различных способов выполнения задач по назначению, которые зависят от условий обстановки. Выбор способа выполнения задач геопро странственной поддержки зависит от ее цели и содержания полученных задач, замысла операции (боевых действий), состава и возможностей воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и войск (сил), оперативного обеспечения противника, характера местности и других условий.

8.5. Безопасность применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки

Для успешного выполнения задач геопро странственной поддержки действий войск (сил) необходимо обеспечить сохранение боеспособности воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки, которое достигается выполнением мероприятий защиты воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки, к которым относятся:

- противодействие системам и комплексам технической разведки противника, предотвращение внезапности и снижение эффективности массированных ударов противника; ослабление влияния согласующих факторов для сохранения живучести и боеспособности воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки;
- Защита воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки организуется и осуществляется в полном объеме независимо от условий обстановки. Задачи защиты решаются всеми силами и средствами воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки.

9. РУКОВОДСТВО ВОИНСКИМИ ЧАСТЯМИ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ВО ВРЕМЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии с закрепленным законодательством полномочиями, общее руководство воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки ВС Украины осуществляет Главнокомандующий ВС Украины, непосредственное руководство:

- военными частями (подразделениями) геопространственной поддержки органа военного управления сил поддержки ВС Украины - командующий органа военного управления сил поддержки ВС Украины;
- военными частями (подразделениями) геопространственной поддержки других органов военного управления - соответствующие командиры (начальники) органов военного управления.

Орган военного управления сил поддержки ВС Украины предоставляет Главнокомандующему ВС Украины всестороннюю поддержку в осуществлении стратегического руководства Силами поддержки.

Определенные воинские части (подразделения) геопространственной поддержки могут:

- передаваться в подчинение Командующему объединенных сил и/или командующим группировок войск (сил);
- входить под оперативный контроль Командующего объединенных сил и/или командующих группировок войск (сил);
- входить в оперативное взаимодействие с Командующим объединенных сил и/или с командующими группировок войск (сил).

Соответствующий командующий (командир) группировки войск (сил) приобретает полномочия по полученной в подчинение воинской части (подразделения) геопространственной поддержки в части полноценного ее применения по назначению, постановки задач в пределах выделенного ресурса, организации и осуществления контроля за их выполнением, управления действиями, подготовки и всестороннего обеспечения.

Командующий (командир) группировки войск (сил) не имеет права использовать подчиненную воинскую часть (подразделение) геопространственной поддержки не по назначению, переназначать или превышать установленный ресурс, изменять организационно-штатную структуру, осуществлять кадровые назначения.

Входить под оперативный контроль или в оперативное взаимодействие с Командующим объединенных сил и/или командующими группировок войск (сил) могут воинские части (подразделения) геопро странственной поддержки, которые не входят в состав группировок, но выполняют задачи в соответствии с компетенцией в пределах определенных для группировок сил обороны операционных зон (районов) или на соответствующих направлениях.

Оперативный контроль или оперативное взаимодействие осуществляются для четкой координации действий, согласования временных показателей выполнения задач, осуществления поддержки действий и оказания помощи в случае необходимости.

Командующий (командир) группировки войск (сил), осуществляющий оперативный контроль, учитывая условия обстановки, имеет право отменить выполнение определенной задачи, ограничить (запретить) перемещение определенных воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и корректировать время выполнения ими задачи.

Порядок подчинения, вхождения под оперативный контроль или в оперативное взаимодействие определяется директивными документами Главнокомандующего ВС Украины, органа военного управления сил поддержки ВС Украины.

Организация непосредственного управления воинскими частями (подразделениями) геопро странственной поддержки определяется в ходе планирования конкретной операции.

10. ОСОБЕННОСТИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОДГОТОВКИ И ПРИМЕНЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ МИРОТВОРЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ

Геопространственная поддержка подготовки и применения подразделений ВС Украины в международных миротворческих операциях организуется на основании директивных документов Министерства обороны Украины, Генерального штаба ВС Украины по организации подготовки личного состава миротворческого контингента и их всестороннего обеспечения.

Организация геопространственной поддержки подготовки и применения подразделений ВС Украины в международных миротворческих операциях возлагается на начальника управления геопространственной поддержки ВС Украины.

При подготовке подразделений ВС Украины к участию в международных миротворческих операциях военными частями (подразделениями) геопространственной поддержки проводится комплекс мероприятий по:

- изготовлению и доведению до подразделений топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов на территорию (район, зону ответственности), где планируется их применение;
- изготовлению и доведению до подразделений цифровых, электронных карт и другой цифровой информации о местности и объектах на ней, на территорию (район, зону ответственности), где планируется их применение;
- организационно-методического руководства и контроля за проведением топографической и навигационной подготовки в подразделениях.

Основными задачами геопространственной поддержки применения подразделений ВС Украины в международных миротворческих операциях являются:

- обеспечение топографическими, цифровыми и электронными картами;
- обеспечение исходными астрогеодезическими данными и исходной навигационной информацией;
- обеспечение специальными картами и фотодокументами о местности;
- обеспечение другими справочными материалами (описаниями, справками о местности и т.д.);
- ведение топографической разведки.

Во время проведения миротворческой операции проводится комплекс мероприятий по:

- пополнению запаса израсходованных топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов;
- определению координат объектов (пунктов) на местности и значений дирекционных углов ориентирных (эталонных) направлений;
- контролю за точностью топогеодезической и навигационной привязки элементов боевых порядков подразделений;
- доведению до войск (сил) исходной навигационной информации и данных о навигационной обстановке, сложившейся в ходе проведения миротворческой операции;
- изготовлению фотодокументов о местности;
- контролю за установленным порядком хранения и использования топографических, специальных карт, каталогов координат геодезических пунктов и других видов топогеодезической информации в подразделениях;
- ведению топографической разведки;
- организационно-методического руководству и контролю за проведением топографической подготовки в подразделениях;
- обновлению существующего картографического материала.

Воинские части (подразделения) геопространственной поддержки во время подготовки и в ходе проведения миротворческой операции могут выполнять и другие задачи, определенные старшим начальником.

11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

Обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки во время их применения базируется на своевременно созданных и должным образом обеспеченных и подготовленных системах всестороннего обеспечения составляющих сил обороны.

Планирование и осуществление мероприятий по обеспечению воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки осуществляется непрерывно в рамках планирования применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и их подготовки к применению.

Обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки делится на разведывательное, логистическое, медицинское, морально-психологическое обеспечение.

Кроме того, для обеспечения благоприятных условий по выполнению задач военными частями (подразделениями) геопространственной поддержки осуществляются мероприятия гражданско-военного сотрудничества.

Разведывательное обеспечение осуществляется с целью своевременного обеспечения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки разведывательной информацией, необходимой для выполнения ими задач по назначению.

Основной задачей разведывательного обеспечения является доведение разведывательной информации до воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки при подготовке и выполнении ими задач по назначению.

Логистическое обеспечение осуществляется с целью обеспечения потребностей воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в материальных средствах, услугах и создания благоприятных условий для выполнения ими задач по назначению.

Основными задачами логистического обеспечения являются:

- определение потребностей в вооружении, военной и специальной технике, материально-технических средствах и услугах;
- планирование логистического обеспечения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- планирование мобилизационных потребностей воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки на особый период в

вооружении, военной и специальной технике, материально-технических средствах (ресурсах) за счет возможностей национальной экономики Украины;

- обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки услугами для создания необходимых жилищно-бытовых условий личному составу (обеспечение продовольствием (организация питания), банного и торгово-бытового обслуживания и т.д.);
- создание запасов вооружения, военной и специальной техники, материально-технических средств, их накопление, восстановление взамен израсходованных (потерянных), удержание в состоянии, которое обеспечит своевременное приведение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в готовность к применению.

При применении сил обороны выполнение задач логистического обеспечения будет осуществляться в единой системе, которая включает органы управления логистическим обеспечением, подчиненные им силы и средства логистического обеспечения ВС Украины и других составляющих сил обороны, которые в установленном порядке переданы в состав сил обороны.

Медицинское обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки осуществляется с целью поддержания их высокого уровня боеспособности путем сохранения и укрепления здоровья личного состава, предотвращения возникновения и распространения болезней, оказания медицинской помощи, лечения и скорейшего восстановления их боеспособности (работоспособности) после ранений, заболеваний и травм.

Основными задачами медицинского обеспечения являются:

- организация и проведение мероприятий по оказанию медицинской помощи раненым, травмированным и больным, их лечение и восстановление боеспособности (работоспособности);
- организация и осуществление медицинских мероприятий по сохранению и укреплению здоровья военнослужащих для поддержания их боеспособности, предотвращения возникновения и распространения заболеваний;
- постоянное совершенствование системы медицинского обеспечения на основе глубокого анализа характера подготовки и ведения боевых действий, особенностей возникновения, характера и течения боевых поражений, травм и заболеваний, достижений медицинской науки и практики, опыта работы медицинской службы в боевых условиях.

Медицинское обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки включает организационные, лечебно-эвакуационные, санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, медицинскую разведку, меры

медицинской защиты личного состава от воздействия поражающих факторов радиационного, химического и биологического происхождения, а также медицинское снабжение.

Морально-психологическое обеспечение осуществляется с целью формирования, поддержания и обновления морально-психологического состояния личного состава сил обороны, необходимого для успешного выполнения задач по назначению.

Основными задачами морально-психологического обеспечения являются:

- планирование, организация и управление морально-психологическим обеспечением подготовки и применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки;
- непрерывный сбор, анализ и оценка общественно-политической обстановки в государстве, местах расположения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и прогнозирование возможных вариантов ее развития;
- оценка, формирование и поддержание необходимого уровня морально-психологического состояния личного состава воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и прогнозирования динамики его возможных изменений;
- организация комплекса мероприятий по прогнозированию, предотвращению и нейтрализации последствий негативного информационно-психологического воздействия противника на личный состав воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки;
- организация внутренне-коммуникативной работы с личным составом воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки, информационного сопровождения, формирования положительного имиджа защитника Отчизны.
- организация мер психологического обеспечения военных частей (подразделения) геопро странственной поддержки.

Гражданско-военное сотрудничество осуществляется с целью формирования положительного общественного мнения о деятельности воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки и обеспечения благоприятных условий для выполнения ими задач по назначению.

Основными задачами гражданско-военного сотрудничества являются:

- непрерывный сбор, анализ данных и оценка состояния гражданской среды, прогнозирование возможных вариантов его развития во время подготовки и применения воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки, анализ отношения населения к личному составу и его действиям;

- определение факторов негативного влияния объектов гражданской среды на воинские части (подразделения) геопространственной поддержки в ходе их подготовки и применения, а также подготовка предложений по нейтрализации (минимизации) действия таких факторов;
- координация и содействие в предоставлении гуманитарной помощи гражданскому населению в кризисных районах;
- координация и поддержка (при необходимости) мероприятий по эвакуации местного населения из районов ведения военных (боевых) действий с целью недопущения (уменьшения) потерь среди гражданского населения.

12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Доктрина является базовым документом по организации и выполнению задач геопространственной поддержки ВС Украины и основой для разработки руководящих документов в части подготовки, организации управления и обеспечения применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки при выполнении задач по назначению в соответствии с евроатлантическими принципами и стандартами.

Временно исполняющий обязанности командующего Сил поддержки Вооруженных Сил Украины полковник Сергей ЛАЗАКОВИЧ.