

Проект «Народный перевод»

БОЕВОЙ УСТАВ

# ГЕОПРОСТРАНСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ВСУ

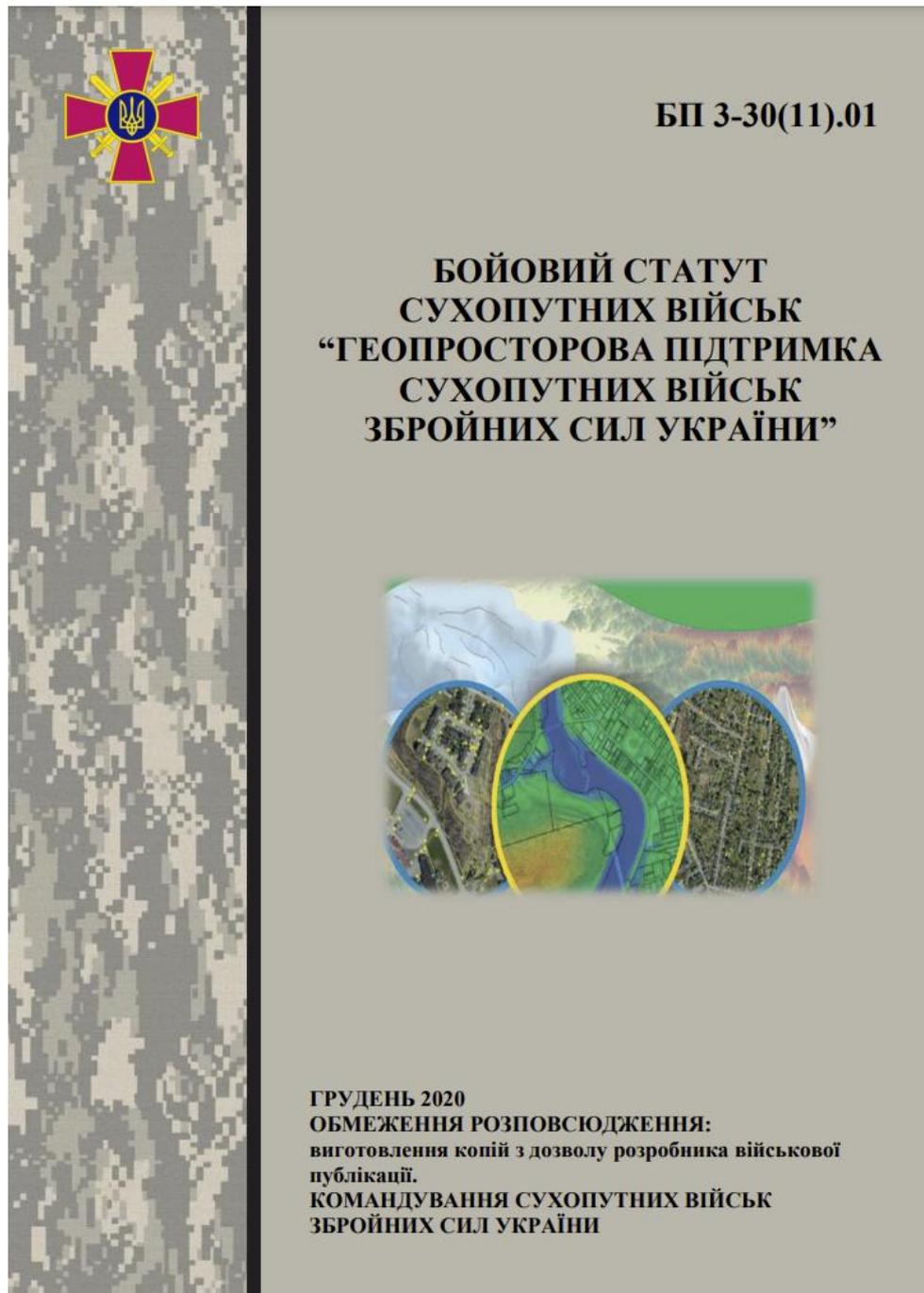


Первоначально издано ВСУ в декабре 2020 года.

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

Без ограничений на распространения.

Оригинальная обложка:



Переведено учасниками проекту «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](http://народныйперевод.рф)

[t.me/svo\\_institute](https://t.me/svo_institute)

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Боевой устав Сухопутных войск «Геопространственная поддержка Сухопутных войск Вооруженных Сил Украины» разработан рабочей группой офицеров, работников Военного института Киевского национального университета имени Тараса Шевченко совместно с отделом подготовки частей и подразделений сил поддержки управления подготовки подразделений обеспечения командования подготовки Командования Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины, согласован с заинтересованными органами военного управления Вооруженных Сил Украины, структурными подразделениями Министерства обороны Украины.

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

Все вопросы, предложения и замечания, касающиеся Боевого устава Сухопутных войск «Геопространственная поддержка Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины», направлять в \*\*\*, (контактный телефон разработчиков для предоставления замечаний и предложений — \*\*\*.

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ССЫЛКИ НА ВОЕННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ.....	7
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	8
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	11
1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	12
1.1. Силы и средства геопространственной поддержки Сухопутных войск ВСУ .....	12
1.2. Суть геопространственной поддержки .....	12
2. УПРАВЛЕНИЕ СИЛАМИ И СРЕДСТВАМИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ .....	15
2.1. Общие положения.....	15
2.2. Органы военного управления геопространственной поддержки .....	16
2.3. Пункты управления геопространственной поддержки .....	17
2.4. Связь и АСУ.....	18
2.5. Подготовка воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки к выполнению задач по назначению .....	18
2.6. Формы применения частей и подразделений геопространственной поддержки .....	20
2.7. Способы выполнения задач геопространственной поддержки .....	21
2.8. Топографическая подготовка войск (сил) .....	23
3. ГЕОПРОСТРАНСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЯХ .....	25
3.1. Общие положения.....	25
3.1.1. Запас, резерв карт.....	25
3.1.2. Доставка карт .....	27
3.1.3. Выдача специальных карт.....	27
3.1.4. Изготовление специальных карт .....	28
3.1.5. Восстановление боеспособности топографической службы.....	28
3.1.6. Перемещение воинских частей топографической службы.....	29
3.2. Геопространственная поддержка операции (боевых действий).....	30
3.2.1. Запасы топографических карт для обеспечения оборонительной операции ОГВ .....	32
3.2.2. Запасы топографических карт для обеспечения наступательной (контрнаступательной) операции ОГВ (ОК).....	33
3.2.3. Планирование геопространственной поддержки .....	35
3.2.4. Замысел геопространственной поддержки .....	36
3.2.5. План геопространственной поддержки.....	38
3.2.6. Распоряжение по геопространственной поддержке .....	39
3.2.7. Боевые распоряжения.....	40
3.2.8. Решение о геопространственной поддержке .....	41

3.2.9. Приказ по воинской части .....	41
3.2.10. Работа по организации выполнения поставленных задач геопространственной поддержки .....	43
3.3 Геопространственная поддержка боя механизированной (танковой) бригады .....	44
3.3.1. Наступательный бой .....	44
3.3.2. Оборонительный бой .....	44
3.4. Геопространственная поддержка боевых действий в особых условиях и во время отхода войск (сил) .....	45
3.5. Геопространственная поддержка войск (сил) в ходе перегруппировки .....	48
4. ГЕОПРОСТРАНСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В СТАБИЛИЗАЦИОННЫХ ДЕЙСТВИЯХ ВОЙСК И В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДРУГИХ ЗАДАЧ, ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ УКРАИНЫ .....	50
4.1 Геопространственная поддержка в ходе подготовки и ведения стабилизационных действий.....	50
4.2. Геопространственная поддержка СВ во время оперативного развёртывания .....	50
4.3. Геопространственная поддержка СВ в территориальной обороне .....	51
5. ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОПЕРАЦИЯХ (БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЯХ) .....	53
5.1. Поддержка войск.....	53
5.2. Морально-психологическое обеспечение .....	54
5.3. Логистическое обеспечение .....	56
5.4. Медицинское обеспечение .....	57
Приложение 1.....	60
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	64

## ВВЕДЕНИЕ

~~В условиях отпора вооружённой агрессии Российской Федерации и реализации стратегического курса Украины на присоединение к европейскому сообществу и его структурам безопасности, Вооружённым Силам Украины нужны подготовленные воинские части (подразделения), способные выполнять задачи по защите государства, действовать совместно с подразделениями стран-членов НАТО.~~

~~Боевой устав Сухопутных войск «Геопространственная поддержка Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины» (далее — Устав) регламентирует вопросы реализации возможностей воинских частей и подразделений геопространственной поддержки Сухопутных войск Вооружённых Сил.~~

~~Устав основывается на опыте выполнения задач геопространственной поддержки в операции объединённых сил (антитеррористической операции на территории Донецкой и Луганской областей), трансформации системы руководства Сухопутными войсками Вооружённых Сил Украины и взглядах передовых в военном отношении стран мира на вопрос применения частей и подразделений геопространственной поддержки на другие операционные среды для обеспечения поддержки войск.~~

Боевой устав Сухопутных войск «Геопространственная поддержка Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины» охватывает вопросы подготовки и выполнения задач геопространственной поддержки частями и подразделениями геопространственной поддержки Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины в операциях и различных видах боя, организации управления и выполнения мероприятий всестороннего обеспечения действий частей и подразделений геопространственной поддержки. Устав является основой для общего понимания и согласования вопросов геопространственной поддержки в Сухопутных войсках Вооружённых Сил Украины.

Необходимость издания Устава обусловлена:

- изменением взглядов на роль, место и задачи сил обороны во время выполнения задач обороны государства, изменением форм и принципов ведения боевых действий;
- необходимостью периодического уточнения уставных документов; необходимостью учета изменений, которые произошли в руководящих (уставных, доктринальных) документах высшего уровня, регламентирующих порядок подготовки и ведения боя (операции);
- необходимостью повышения эффективности действий частей и подразделений геопространственной поддержки Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины во время подготовки и ведения боевых действий.

## ССЫЛКИ НА ВОЕННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Обозначение военной публикации	Полное наименование военной публикации
	Временная доктрина объединённого планирования, утверждена приказом Генерального штаба ВСУ от 30.03.2020 № 3т
	Временная доктрина применения сил обороны государства, утверждена приказом Генерального штаба ВСУ от 31.03.2020 № 124/ДСК
<b>ВКП 7-00(01).01</b>	Доктрина подготовки сил обороны государства, утверждена приказом Генерального штаба ВСУ от 21.01.2020 № 18
<b>ВКДП 7-00.01</b>	Временная установка по оперативной подготовке в ВСУ, утверждена приказом Генерального штаба ВСУ от 26.06.2018 № 236
<b>НСТ 03.110.001-2016 (01)</b>	Приказ Генерального штаба ВСУ от 04.01.2017 № 03 «Об утверждении Руководства по топогеодезическому и навигационному обеспечению ВСУ»
<b>ВКП 10-30(16).01</b>	Доктрина по геопространственной поддержке
	Приказ Генерального штаба ВСУ от 19.09.2016 № 354 «Об утверждении Инструкции по использованию топографических, специальных, цифровых (электронных) карт в ВСУ».
	Приказ Генерального штаба ВСУ от 25.09.2017 № 347 «Об утверждении необходимости топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов для определения стратегических, оперативных, военных запасов при планировании операций (боевых действий)».
<b>ВКДП 1-00(03).01</b>	Временный порядок оформления военных публикаций в ВСУ, утверждён приказом Генерального штаба ВСУ от 26.12.2018 № 460
<b>ВСТ 01.004.006-2017 (01)</b>	«Военная политика, безопасность и стратегическое планирование. Стратегическое планирование развития возможностей ВСУ. Термины и определения»
<b>ВСТ 01.001.009-2017 (01)</b>	«Военная стандартизация. Глоссарий аббревиатур, используемых в документах и публикациях НАТО (AAP-15 (2016), MOD)»
<b>АТР 3-34.80</b>	Geospatial Engineering (Армейская техническая публикация «Геопространственная инженерия»), 2017 г.
<b>АJP-3</b>	Allied Joint Doctrine for the Conduct of Operations (Союзная общая доктрина по проведению операций)
<b>AAP-06</b>	Glossary of Terms and Definitions (English and French) (Глоссарий терминов и обозначений НАТО (на английском и французском языках)

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

**Геопространственная поддержка ВС Украины** — комплекс взаимосвязанных организационных и практических мероприятий, осуществляемых для удовлетворения потребностей ВСУ во всех видах геопространственных данных, необходимых для изучения и оценки местности при принятии решений, планировании, подготовке и проведении операций (боевых действий), организации управления и взаимодействия, создании благоприятных условий для постоянного и объективного определения мест расположения наземных, воздушных, надводных и подводных управляемых подвижных объектов военного назначения.

**Геопространственные данные** — совокупность данных о геопространственном объекте.

**Геопространственный объект** — объект реального мира, характеризующийся определённым местоположением на Земле в установленной системе пространственно-временных координат.

**Геодезический пункт** — устройство и (или) сооружение для обозначения на местности точек земной поверхности с известными координатами и высотами.

**Государственная геодезическая сеть** — сеть геодезических пунктов, обеспечивающая распространение координат на территории государства, которая является исходной для создания других геодезических сетей.

**Исходная навигационная информация** — данные относительно: используемых систем координат; координат пунктов ДГС, 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.

**Макет местности** — обобщённая уменьшенная модель местности, которая изготавливается из подручных материалов (песка, глины, пенопласта, поролон и т. п.) для изучения и оценки местности, организации взаимодействия, имитации боевых действий или проведения учений.

**Специальная геодезическая сеть** — геодезическая сеть, обеспечивающая требования топогеодезической привязки стартовых и огневых позиций ракетных войск и артиллерии, радиотехнических средств и других боевых систем, а также для инженерно-геодезических работ при строительстве объектов оборонного назначения.

**Специальные карты** — это карты со специальными дополнительными данными, необходимыми органам управления и войскам (силам) для планирования боевых действий, организации взаимодействия, управления войсками и эффективного применения вооружения и военной техники.

**Средства (аппаратура) спутниковой навигации** — радиотехнические устройства, непосредственно осуществляющие прием и обработку спутниковой навигационной информации от одной или нескольких глобальных спутниковых систем и / или информации, производимой функциональными дополнениями этих систем.

**Топографические карты** — детальные карты, с помощью которых определяется плановое и высотное местоположение точек земной поверхности, проводится изучение и оценка местности, организуется взаимодействие и управление войсками (силами), проводится ориентирование на местности и целеуказание, топогеодезическая привязка элементов боевых порядков войск. Они изготавливаются в масштабах 1:1 000 000 и крупнее.

**Топогеодезическая информация** — это информация о количественных и качественных характеристиках местности, её элементах и объектах на ней, исходные астрономо-геодезические 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 астрономических азимутах 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.

**Топографическая разведка** — сбор и систематизация данных о местности (обследование, изучение по аэрокосмическим снимкам, описаниям и т. п.), установление целостности геодезических пунктов и их центров, а также возможности использования топогеодезических материалов противника с целью решения задач по геопространственной поддержке войск (сил).

**Цифровые карты** — цифровое отображение содержания карт, объекты которых представлены в закодированной цифровой форме пространственными координатами и их характеристиками.

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

**Фотодокументы о местности** — фотографическое изображение участка местности, полученное по результатам аэро- или космической съёмки, дополненное топографическими и разведывательными данными, оформленное соответствующими условными знаками; предназначены для детального изучения противника, местности, определения координат объектов (целей), целеуказания и ориентирования. К фотодокументам о местности относятся аэрофотоснимки, фотосхемы, фотопланы (ортофотопланы) и фотокарты.

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Сокращение и условное обозначение	Полное словосочетание и сокращённое понятие
<b>АсК</b>	аэроснимок с координатной сеткой
<b>АСУ</b>	автоматизированная система управления
<b>АФС</b>	отдельные аэрофотоснимки
<b>Бл</b>	бланковый
<b>ВСУ</b>	вооружённые силы Украины
<b>ГД</b>	геодезические данные
<b>ГПП</b>	горные проходы и перевалы
<b>ГШ</b>	генеральный штаб
<b>ДГС</b>	государственная геодезическая сеть
<b>ЗЗ</b>	зона затопления
<b>ИВ</b>	источник водоснабжения
<b>Кд</b>	кодированный
<b>ККС</b>	контрольно-корректирующая станция
<b>КСВ</b>	командование сухопутных войск
<b>КСП</b>	командование силами поддержки
<b>КЧ</b>	картографическая часть
<b>ММ</b>	макет местности
<b>ОГ</b>	обзорно-географический
<b>ОГВ</b>	оперативная группировка войск
<b>ОИ</b>	оперативно исправлена
<b>ОК</b>	оперативное командование
<b>Ор</b>	ориентиры
<b>Рз</b>	разведывательный
<b>Рл</b>	рельефная
<b>СБ Украины</b>	служба безопасности Украины
<b>СВ</b>	сухопутные войска
<b>СГС</b>	специальная геодезическая сеть
<b>СпН</b>	специального назначения
<b>ССпО</b>	силы специальных операций
<b>ТГЦ</b>	топографический центр
<b>ТК</b>	топографическая карта
<b>ТрТГД</b>	трофейные топографические документы
<b>УР</b>	участки реки
<b>ФК</b>	фотоплан
<b>ФП</b>	фотокарта
<b>ЦТИ</b>	центр топографической информации
<b>ЭК</b>	электронная карта

## **1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Силы и средства геопространственной поддержки Сухопутных войск ВСУ**

В состав воинских частей геопространственной поддержки СВ ВС Украины относятся: картографические части, состав топографических карт.

Картографическая часть — воинская часть геопространственной поддержки оперативного командования (далее — ОК), предназначенная для составления, подготовки к изданию и издания специальных карт, фотодокументов по оригиналам специального содержания; размножения боевых и графических документов в интересах штаба оперативного командования; создания запаса, учёта и хранения топографических и специальных карт и обеспечения ими войск (сил) оперативного командования, издания отдельных листов топографических карт; ведения топографической разведки, доведения до штабов и войск информации и смене местности; изготовление макетов местности.

Центр топографической информации — военная часть геопространственной поддержки ОК, предназначенная для: приёмки, учёта, хранения, комплектации, отправления и выдачи топографических и специальных карт, планов городов, каталогов координат геодезических пунктов, специально-технической литературы войскам (силам), а также для учета и хранения топогеодезической и навигационной техники и имущества.

В бригадах (танковых, механизированных, артиллерийских) обеспечение топографическими, специальными картами осуществляется из бригадных архивов топографических карт.

Выполнение мероприятий «топогеодезической подготовки боевых (стартовых) позиций ракетных войск и артиллерии» осуществляется топогеодезическими подразделениями ракетных и артиллерийских воинских частей.

### **1.2. Суть геопространственной поддержки**

Геопространственная поддержка СВ ВС Украины — комплекс взаимосвязанных организационных и практических мероприятий, осуществляемых для удовлетворения потребностей СВ Вооружённых Сил Украины во всех видах геопространственных данных, 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 подвижных объектов военного назначения и эффективного использования вооружения и боевой техники.

Геопространственная поддержка ВС Украины организуется командующим Сил поддержки Вооружённых Сил Украины через начальника топографической службы — начальника военно-топографического управления и навигации Командования Силами поддержки ВС Украины.

Геопространственная поддержка в СВ ВС Украины организуется через соответствующих должностных лиц отделов (управлений) сил поддержки, ответственных за выполнение задач геопространственной поддержки.

Геопространственная поддержка в воинских частях, учреждениях, заведениях СВ ВС Украины организуется через начальников бригад геоинформационных служб (топографических служб полков) и должностных лиц, ответственных за выполнение задач геопространственной поддержки.

Основными задачами геопространственной поддержки СВ ВС Украины являются:

- геопространственная поддержка постоянной боевой готовности СВ ВСУ;
- геопространственная поддержка войск (сил) в операциях (боевых действиях).

Геопространственная поддержка войск (сил) в операциях (боевых действиях) организуется штабом оперативной (оперативно-тактической, тактической) группировки войск (сил) на основе решения командующего (командира), распределения по геопространственной поддержке высшего 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;
- топогеодезическая подготовка боевых (стартовых) позиций ракетных войск и артиллерии;
- 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;
- топографическая разведка.

Эти задачи выполняются воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки, топогеодезическими подразделениями ракетных и артиллерийских частей, а также самими войсками (силами).

Наиболее сложные задачи, требующие специальной подготовки личного состава и применения современной топогеодезической техники и картографических средств, выполняются частями геопространственной поддержки Командования Сил поддержки ВСУ (далее — КСП ВС Украины), а именно:

- создание специальных геодезических сетей в отдельных районах (военных полигонах, районах дислокации и развёртывания войск (сил), пограничных районах и т. д.);
- определение эталонных ориентирных направлений;
- привлечение к контролю точности привязки стартовых позиций ракетных войск;
- формирование боевых цифровых документов;
- составление, подготовка к изданию и издание каталогов координат геодезических пунктов;
- топографическая съёмка, составление, обновление, подготовка к изданию и издание топографических карт на территории страны и сопредельных государств;
- оперативное исправление топографических карт;
- создание и обновление цифровых и электронных карт на территории государства и зарубежной территории;
- формирование банка цифровых картографических данных и обеспечение этими данными органов военного управления и войск (сил);
- создание запасов топографических, цифровых, электронных, специальных карт, каталогов координат геодезических и гравиметрических пунктов и доведение их в органы управления и войск (сил);
- сбор и анализ информации об обстановке в геопространственном отношении на территории страны и сопредельных государств;
- организационно-методическое руководство топографической подготовкой войск (сил) и контроль за её проведением;
- формирование исходной навигационной информации и доведение её до органов управления и войск (сил);
- формирование локальных полей дифференциально-корректирующей информации;
- мониторинг состояния навигационного поля.

## 2. УПРАВЛЕНИЕ СИЛАМИ И СРЕДСТВАМИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

### 2.1. Общие положения

Общее стратегическое руководство воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки ВС Украины осуществляет Главнокомандующий ВС Украины, непосредственное руководство воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки СВ ВС Украины — соответствующие командиры (начальники) органов военного управления.

Определённые воинские части (подразделения) геопространственной поддержки СВ ВС Украины могут: передаваться в подчинение командующему объединённых сил и/или командующим группировок войск (сил).

Соответствующий командующий (командир) группировки войск (сил) приобретает полномочия по полученной в подчинение воинской части (подразделению) геопространственной поддержки в части полноценного её применения по назначению, постановке задач в пределах выделенного ресурса, организации и осуществлению контроля за их выполнением, управлению действиями, подготовкой и всесторонним обеспечением.

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.

---

***Организация управления воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки заключается в создании и развёртывании системы управления, определении задач и порядка работы управления (штаба) во время подготовки и в ходе ведения операции (боевых действий) и обеспечении устойчивой и непрерывной работы пунктов управления (далее — ПУ), средствами связи и АСУ для своевременного и качественного выполнения задач управления.***

---

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

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

**Централизованное применение** является основной формой боевого применения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки. В этом случае

подразделения получают задание от начальника (командира) своей части и докладывают ему об их выполнении. Централизация управления гарантирует своевременное выполнение возложенных задач с наименьшими затратами сил и средств и позволяет начальнику (командиру) воинской части (подразделения) создавать резерв сил и средств.

**Децентрализованное применение** воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки может осуществляться в случаях, когда отдельные подразделения (службы) должны выполнять возложенные задачи в интересах группировки войск (сил) самостоятельно, в отрыве от своей воинской части (подразделения). В этом случае командир (начальник) воинской части (подразделения) ставит предварительное задание и не имеет возможности непрерывно управлять такими подразделениями (службами). Конкретизирует задачу (по срокам, месту, объектам действий) штаб группировки войск (сил) или штаб воинской части, которая им обеспечивается. При децентрализованном применении подразделение (служба) воинской части (подразделения) геопространственной службы поддержки передаётся в подчинение штаба группировки войск (сил).

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

## **2.2. Органы военного управления геопространственной поддержки**

К органам военного управления геопространственной поддержки группировки войск (сил) всех уровней (до бригады включительно) относятся: начальник и офицеры геопространственной поддержки штаба группировки войск (сил); командиры (начальники подразделений) и управления воинских частей геопространственной поддержки.

Органы военного управления геопространственной поддержки на пунктах управления группировки войск (сил) представлены оперативным составом из числа офицеров геопространственной поддержки штаба группировки войск (сил) и специально подготовленных офицеров воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки.

Каждый офицер оперативного состава органов управления геопространственной поддержки обязан знать обстановку по направлениям своей деятельности, быть готовым её доложить с предоставлением необходимых справок, расчётов и выводов, вести рабочую карту и необходимые записи о полученных и отданных распоряжениях, в случае необходимости осуществлять практическую работу (по направлениям деятельности) в воинских частях (подразделениях) геопространственной поддержки, уметь самостоятельно использовать средства связи и автоматизации.

### 2.3. Пункты управления геопространственной поддержки

Для управления подразделениями в воинских частях геопространственной поддержки СВ ВС Украины создаётся командный пункт (далее — КП).

КП предназначен для планирования, организации и выполнения задач по геопространственной поддержке, поставленных старшим начальником.

По своему назначению, характеру оборудования и месту расположения КП являются стационарными (защищёнными) КП, как правило, включающими в себя группу управления, узел связи и группу обеспечения.

КП воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки оперативных командований представлены КП картографической части и состава топографических карт ОК, в состав которого входят: начальник части (состава), его заместители и личный состав для охраны, обороны, обеспечения и обслуживания с транспортными средствами и средствами связи.

КП воинских частей (подразделений) топографической службы ОК располагаются в районах, обеспечивающих своевременное выполнение задач геопространственной поддержки, надёжную связь с офицерами управления сил поддержки ОК и штабами соединений и частей, которые ими обеспечиваются.

КП топографической части ОК располагается вблизи его командного пункта.

КП состава топографических карт ОК размещается в пункте постоянной дислокации. Штабные отделения центров топографической информации ОК находятся в оперативном резерве и по отдельному указанию могут располагаться на соответствующих пунктах управления ОГВ, как правило, вместе с частями и подразделениями обеспечения и обслуживания.

В случае необходимости для своевременного выполнения задач по геопространственной поддержке операции (боевых действий) по отдельному распоряжению в состав группировки войск (сил) может добавляться топогеодезический центр или отдел (отделение) воинской части непосредственного подчинения КСП ВС Украины. В таком случае командный пункт топогеодезического центра или отдела (отделения) воинской части непосредственного подчинения КСП ВС Украины располагается в 10-15 км от запасного командного или тылового ПУ группировки войск (сил).

Части геопространственной поддержки непосредственного подчинения КСП ВС Украины располагаются в районах, обеспечивающих своевременное выполнение задач геопространственной поддержки и надёжную связь с начальником топографической службы ВС Украины и штабами соединений и частей, которые ими обеспечиваются.

Устойчивость КП воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки в ходе выполнения задач по назначению достигается проведением комплекса специальных мероприятий по их защите, в том числе: маскировкой и инженерным оборудованием КП, периодической сменой районов их расположения; созданием дублирующих и резервных каналов связи с подразделениями воинской части; организацией защиты средств управления (связи) от радиопомех и самонаводящегося на радиоизлучение оружия противника; соблюдением дисциплины связи; устранением демаскирующих признаков объектов КП; организацией охраны и обороны; определением порядка передачи управления.

## **2.4. Связь и АСУ**

Для обеспечения управления воинскими частями (подразделениями) геопро странственной поддержки, их взаимодействия, взаимного обмена информацией между ПУ и их элементами во время подготовки и в ходе ведения операции (боевых действий) используются средства связи и автоматизации.

Для организации управления начальником (командиром) и управлением (штабом) проводится комплекс мероприятий по созданию разветвлённой сети связи и АСУ; установление режимов работы средств автоматизации; обеспечение устойчивого и непрерывного функционирования системы управления; противодействие техническим разведкам; обеспечение электромагнитной совместимости своих радиоэлектронных средств связи и АСУ; контроль за режимами работы средств связи и АСУ.

## **2.5. Подготовка воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки к выполнению задач по назначению**

Подготовка воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки к выполнению задач по назначению — это комплекс мероприятий, который осуществляется 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.

Подготовка воинских частей (подразделений) геопро странственной поддержки к выполнению задач по назначению осуществляется постоянно в мирное время и в случае наступления особого периода (в условиях введения военного положения в Украине или отдельных её 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 воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки.

Подготовка воинских частей к выполнению задач геопространственной поддержки операций (боевых действий) заключается в организации, координации и контроле за проведением мероприятий по доукомплектованию их личным составом, обеспечению ВВТ, доведению МТО до установленных норм, боевому слаживанию частей и подразделений, подготовке ВВТ к боевому применению, отработке способов действий при выполнении определённых задач в ходе проведения тренировок и учений. Она организуется в зависимости от имеющегося времени на подготовку операции (боевых действий), состава и состояния войск, характера предстоящих действий, наличия и состояния ВВТ, запасов МТО и других факторов.

По указанию командующего (командира) штаб планирует и организует оперативную (боевую) подготовку подчинённых штабов и войск. Для этого разрабатываются планы оперативной подготовки органов управления, планы боевой подготовки воинских частей, предусматривающие отработку вопросов в соответствии с характером определённых задач, условий обстановки и наличия времени; определяется очерёдность проведения учений, тренировок и других мероприятий; устанавливаются сроки завершения боевого слаживания воинских частей и подразделений.

По результатам заблаговременного планирования штабами планируются и проводятся командно-штабные, тактико-специальные учения по тематике, приближенной к наиболее вероятным вариантам применения войск (сил). Организуются и проводятся взаимосогласованные совместные учения и тренировки с органами и подразделениями других военных формирований и правоохранительных подразделений с отработкой вопросов организации взаимодействия в ходе информационно-психологических, специальных операций и специфических действий, связанных с участием в антитеррористических операциях и действиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Воинскими частями планируются и организуются мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту вооружения, военной и специальной техники, осуществляются мероприятия по продлению их ресурса.

## 2.6 Формы применения частей и подразделений геопространственной поддержки

С целью достижения определённых целей части (подразделения) геопространственной поддержки СВ ВС Украины применяют различные формы выполнения задач по назначению. На их содержание влияют характер вооружённой 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:

- развёртывание воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- выполнение задач геопространственной поддержки действий войск (сил), а именно:
  - **в мирное время** — выполнение комплекса специальных работ по геопространственной поддержке (геодезических, топографических, картосоставительных, картоиздательских, накопление и доведение до войск топогеодезической и исходной навигационной информации) для обеспечения боевой готовности и повседневной деятельности ВС Украины;
  - **в особый период** — выполнение комплекса специальных работ по геопространственной поддержке (геодезических, топографических, картосоставительных, картоиздательских, накопления и доведения до войск топогеодезической и исходной навигационной информации) для обеспечения операций (боевых действий) группировок войск (сил).

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

При централизованном применении 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 (службы)

должны выполнять возложенные задачи в интересах группировки войск (сил) самостоятельно, в отрыве от своей воинской части (подразделения).

При децентрализованном применении подразделение (служба) воинской части (подразделения) геопространственной поддержки передаётся в подчинение штаба группировки войск (сил). Задачу (по срокам, месту, объектам действий) определяет штаб группировки войск (сил).

Управление такими подразделениями (службами) 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.

## **2.7. Способы выполнения задач геопространственной поддержки**

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

Основными способами выполнения задач геопространственной поддержки являются:

Во время **геодезической подготовки** позиционных районов:

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

Во время **топогеодезической привязки и контроля точности** топогеодезической привязки огневых (стартовых) позиций, постов и пунктов в ходе топогеодезической подготовки подразделений РВиА:

- навигационно-спутниковый способ — 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, определённых из крупномасштабных топографических карт.

При **определении ориентирных направлений**:

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

При ведении **топографической разведки**:

- обработка материалов аэрокосмической съёмки;
- непосредственное обследование местности и объектов;
- добыча и изучение трофейных картографических материалов;
- прогнозированием 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 стационарные или временно созданные в оперативной группировке войск информационные топографические центры, в дальнейшем доводится до потребителей;
- централизованный способ, который применяется, когда обеспечение осуществляется заблаговременно и предусматривает обеспечение карт из центра непосредственно к потребителю.

## 2.8. Топографическая подготовка войск (сил)

Топографическая подготовка — предмет боевой подготовки войск (сил). Она организуется и осуществляется для повышения эффективности использования личным составом топогеодезической и навигационной информации.

Топографическая подготовка — это обучение личного состава войск (сил) способом изучения и оценки местности, ориентирования на ней, использования топографических и специальных карт, исходных геодезических данных, фотодокументов о местности, средств навигации, проведения полевых измерений во время подготовки и в ходе проведения войсками (силами) операций (боевых действий).

Топографическая подготовка проводится в комплексе с тактической, огневой, инженерной и специальной подготовками. На всех полевых занятиях по тактической (тактико-специальной) подготовке и на учениях каждый офицер (сержант) — командир подразделения (экипажа) — обязан иметь и лично вести рабочую карту. Масштаб рабочей карты зависит от функциональных обязанностей, которые выполняются офицером (сержантом) — командиром подразделения (экипажа), и характера отрабатываемых задач.

Организационно-методическое руководство топографической подготовкой в СВ ВС Украины осуществляется офицерами отдела сил поддержки Командования СВ ВС Украины, офицерами управлений сил поддержки ОК и начальниками геоинформационных служб бригад.

Начальники геоинформационных служб участвуют в разработке программ топографической подготовки, планировании, проведении занятий с личным составом и контроле за качеством её проведения; совершенствовании учебно-материальной базы; оборудовании учебных классов военной топографии и навигации; обеспечении руководителей занятий методическими материалами; проведении инструктивно-методических занятий.

Контроль за проведением топографической подготовки войск (сил) организуется и осуществляется штабом командования СВ ВС Украины, штабами ОК и бригад (воинских частей). В мирное время контроль проводится в ходе плановых проверок войск (сил) или в случае необходимости, в военное время — во время подготовки операций (боевых действий).

Во время контроля за проведением топографической подготовки войск (сил) проверяются и оцениваются: практические навыки офицеров по ведению рабочих карт, их использованию при изучении и оценке местности и условий ведения боевых действий; умение принимать правильные решения и ставить задачи подчинённым по вопросам топогеодезического и навигационного обеспечения, докладывать

старшему начальнику и составлять боевые графические документы; умение ориентироваться на незнакомой местности, особенно ночью, в условиях ограниченной видимости и при осуществлении марша; практические навыки определения по картам и фотодокументам о местности координат элементов боевых порядков войск (сил), объектов поражения и выполнения других измерительных и расчетных задач, необходимых во время управления воинскими частями (подразделениями) и применения оружия и боевой техники; умение применять навигационные средства, имеющиеся на вооружении.

Топографическая подготовка войск (сил) организуется и проводится во время подготовки операции (боевых действий) с учётом характера и особенностей оперативных (боевых) задач, выполняемых войсками, а также характера местности и времени года. Особое внимание в топографической подготовке войск (сил) уделяется изучению личным составом особенностей физико-географических условий местности и их влияния на ведение операций (боевых действий), особенно в случае прорыва подготовленной обороны противника с ходу, в составе десанта, в разведке, при форсировании водных преград.

## 3. ГЕОПРОСТРАНСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЯХ

### 3.1. Общие положения

Во время непосредственной подготовки и в ходе ведения операций (боевых действий) ОГВ (ОК) основными мероприятиями по геопространственной поддержке являются:

- создание (пополнение) **запасов** топографических, цифровых, электронных и специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов в ОГВ (ОК) и бригадах в соответствии с поставленными задачами и обеспечение ими штабов и войск (сил) в установленные сроки;
- подготовка исходных астрономо-геодезических и гравиметрических данных в позиционных районах ракетных войск, артиллерии, и **доставка** их до соответствующих штабов соединений и частей;
- 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) штаба ОГВ (ОК), штабов родов войск и специальных войск;
- подготовка и доведение до штабов войск (сил) исходной навигационной информации.

#### 3.1.1. Запас, резерв карт

Полосы, на которые создаются запасы топографических карт масштабов от 1:50 000 до 1:200 000, определяются задачами войск (сил) и разграничительными линиями между оперативными командованиями и бригадами.

Кроме того, запасы топографических карт этих масштабов создаются на полосы перекрытия. Ширина полосы перекрытия может составлять: для ОГВ (ОК) — 2-3 номенклатурных листа; для бригады — 1-2 номенклатурных листа.

Запасы топографических и специальных карт масштабов 1:500 000, 1:1 000 000 и мельче создаются на полосу ОГВ (ОК) и на полосы соседних ОК.

Потребность войск (сил) в топографических картах определяется количеством экземпляров одного номенклатурного листа топографических карт каждого масштаба и каталогов координат геодезических пунктов, необходимых для обеспечения войск (сил) во время проведения операции ОГВ (ОК). Для топографических карт масштабов от 1:50 000 до 1:200 000 она исчисляется в нормах,

установленных для механизированной бригады; для карт масштаба 1:500 000 и мельче и каталогов координат геодезических пунктов — в экземплярах.

Топографические и специальные карты, нормы обеспечения на которые не установлены, доводятся до войск (сил) с учётом действительной потребности в них при наличии в центрах топографической информации.

Потребность ОК в топографических картах включает карты одного номенклатурного листа топографических карт каждого масштаба, которые необходимы для обеспечения по установленным нормам бригад первого и второго эшелонов, соединений и частей подчинения ОК, управления ОК, а также карты на полосы перекрытия бригадам и резерва.

Потребность ОГВ в топографических картах включает карты одного номенклатурного листа топографических карт каждого масштаба, которые необходимы для обеспечения ОК войск, управления ОГВ, соединений и частей подчинённых ОГВ, а также карты на полосы перекрытия ОК и резерва.

Резерв предназначается для обеспечения войск (сил), которые поступают на усиление, пополнение боевых потерь топографических карт и для использования в качестве основы при изготовлении специальных карт.

Резерв топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов создаётся:

- для ОГВ — в объёме 1–2 потребностей ОК;
- для ОК — в объёме 1–2 бригадных норм.

Запас топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов — это общее количество экземпляров топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов всех масштабов и номенклатур, необходимых войскам (силам) для выполнения задач по назначению.

Размер запаса топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов ОГВ (ОК), который необходим для обеспечения операции (боевых действий), определяется на основании установленной для ОК потребности, в зависимости от территориального размаха операции.

Для повышения надёжности и оперативности обеспечения штабов и войск (сил), запас топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов ОГВ (ОК) рассредоточивается в отделах (отделениях) обеспечения топографическими картами частей геопространственной поддержки непосредственного подчинения КСП ВС Украины, в отделениях обеспечения топографическими картами картографических частей ОК, в центрах топографической информации ОК, бригад и в делопроизводствах воинских частей.

### **3.1.2. Доставка карт**

Доставка топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов из отделов (отделений) обеспечения топографическими картами частей топографической службы непосредственного подчинения и центров топографической информации организуется КСП ВС Украины.

Доставка топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов в соединения организуется должностными лицами управления сил поддержки ОК.

Подразделения, подчинённые ОК, доставляют топографические, специальные карты и каталоги координат геодезических пунктов из картографических частей (центров топографической информации) ОК, как правило, своим транспортом.

### **3.1.3. Выдача специальных карт**

Выдача войскам (силам) топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов осуществляется бригадными центрами топографической информации по распоряжению соответствующего начальника геоинформационной службы, как правило, до постановки войскам (силам) боевых задач.

В случае отсутствия связи с начальником геоинформационной службы начальник центра топографической информации самостоятельно принимает решение о выдаче топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов соединениям и частям в пределах рассчитанных потребностей или установленных норм с последующим докладом начальнику топографической службы ОГВ (ОК).

Неиспользованные и избыточные в войсках (силах) запасы топографических, специальных карт и каталоги координат геодезических пунктов сдаются в картографические части (центры топографической информации) ОК.

Обеспечение войск (сил) цифровыми, электронными картами и другими видами цифровой информации о местности и объектах на ней осуществляется непосредственно картографическим центром КСП ВС Украины в период подготовки операции (боевых действий) с использованием АСУ или оптико-магнитных носителей.

Для обеспечения войск (сил) исходными астрономо-геодезическими и навигационными данными в позиционных районах и на маршрутах выдвижения частей и подразделений, в районах развёртывания, позиционных районах соединений и частей войск (сил) при наличии времени военными частями (подразделениями) геопространственной поддержки КСП ВС Украины проводятся мероприятия по обследованию пунктов ДГС, развития СГС с плотностью один пункт на 10-20 км<sup>2</sup>.

Порядок обследования пунктов ДГС, развития СГС, а также требования к точности определения координат пунктов СГС и дирекционных углов ориентирных направлений определяются специальными инструкциями и руководствами.

В условиях ограничения времени координаты контурных точек (элементов боевых порядков войск) определяются по топографическим картам масштабов 1:50000 и 1:100 000, измерительным фотодокументам местности или картам геодезических данных (с координатами контурных точек), а эталонные (ориентирные) направления — автономными средствами (гироскопическим, астрономическим), а также с использованием средств навигации.

#### **3.1.4. Изготовление специальных карт**

Специальные карты и фотодокументы о местности изготавливаются во время подготовки и в ходе проведения операции (боевых действий) на наиболее важные в оперативно-тактическом отношении направления (районы, рубежи) в интересах войск (сил), выполняющих главные задачи.

Тиражи специальных карт, изданных из оригиналов специальной нагрузки по заявкам управлений (отделов) штаба ОГВ (ОК), штабов родов войск и специальных войск, передаются в эти органы управления для организации доставки карт в войска.

Для учёта обеспеченности войск (сил) и состояния подготовки операционных зон (районов) в топогеодезическом и навигационном отношении в органах управления геопространственной поддержки ведутся схемы картографической, геодезической и навигационной обеспеченности, а также альбомы оперативного учёта наличия топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов в войсках (силах) и в центрах топографической информации.

Схемы картографической обеспеченности ведутся на сборных таблицах отдельно по каждому масштабу топографических карт. На них обозначаются районы, на которые есть карты данного масштаба, отмечается год их издания, и по каким документам они составлены.

В альбомах оперативного учёта на сборных таблицах указывается количество топографических карт каждой номенклатуры, специальных карт каждого вида и каталогов координат. Альбомы ведутся: в оперативной группировке войск — за каждое оперативное командование и подчинённые бригады; в оперативных командованиях — за каждую отдельную бригаду, отдельную воинскую часть.

#### **3.1.5. Восстановление боеспособности топографической службы**

Восстановление боеспособности топографической службы ОГВ (ОК) включает: восстановление нарушенного управления; определение степени боеспособности частей и сохранности запасов топографических, специальных карт и каталогов

координат; уточнение задач на дальнейшие действия частям и подразделениям, сохранившим боеспособность; вывод частей и подразделений из зон поражения и районов разрушений, пожаров и затоплений; восстановление уничтоженных запасов топографических, специальных карт и каталогов координат; пополнение частей и подразделений личным составом, а также топографической техникой, другими материальными средствами; поддержание высокого морально-психологического состояния и психологической устойчивости личного состава.

Восстановление боеспособности частей и подразделений осуществляется, как правило, в их прежней организационной структуре, не исключается также создание сводных формирований. В первую очередь, восстанавливается боеспособность частей и подразделений, которые понесли наименьшие потери, а также пополняются (восстанавливаются) уничтоженные запасы топографических карт.

Восстановление уничтоженных запасов топографических карт осуществляется за счёт резерва, который находится в центрах топографической информации. При необходимости организуется допечатывание топографических карт картоиздательскими средствами ОГВ (ОК) или доставка их из воинских частей непосредственного подчинения КСП ВС Украины.

Пополнение частей и подразделений средствами геопространственной поддержки и материалами осуществляется за счёт их резерва, хранящегося в центрах топографической информации. Резерв средств топогеодезического обеспечения создаётся в размере 25% табельной потребности частей топографической службы, материалов — из расчёта работы воинских частей в течение одного месяца.

Текущий ремонт средств геопространственной поддержки осуществляется силами самих частей, средний — силами походных ремонтно-поверочных мастерских топогеодезических и фотограмметрического центров, капитальный ремонт основных видов топографической техники — государственными предприятиями. В первую очередь, ремонтируется техника, требующая для восстановления наименьших затрат времени. Неисправные средства топогеодезического обеспечения, не подлежащие восстановлению, разбираются в установленном порядке на запасные части.

### **3.1.6. Перемещение воинских частей топографической службы**

Воинские части (подразделения) топографической службы могут осуществлять передвижение своим ходом (маршем), перевозиться железнодорожным, морским (речным) и воздушным транспортом или комбинированным способом. Воинская часть (подразделение) топографической службы, передвигаясь любым способом, должна прибыть в определенный район своевременно и находиться в готовности к выполнению задач геопространственной поддержки.

Воинские части (подразделения) топографической службы должны находиться в готовности к осуществлению марша и перевозок в условиях угрозы применения противником оружия массового поражения, высокоточного оружия, воздушных десантов и диверсионно-разведывательных групп. Это требует тщательной подготовки личного состава, вооружения, боевой и специальной топогеодезической и навигационной техники к маршу и перевозкам, всестороннего обеспечения и высокой маршевой выучки личного состава.

Перевозки организует командир (начальник) воинской части (подразделения) вместе с должностными лицами органов военных сообщений. Для сокращения времени на организацию перевозок штаб (управление) воинской части, начальники подразделений должны иметь отработанные варианты расчётов и образцы необходимых документов на перевозку различными видами транспорта. Расчёты на перевозки составляются с учётом сохранения организационной целостности частей (подразделений) и обеспечения их готовности к проведению предусматриваемых (планируемых) мероприятий по топогеодезическому и навигационному обеспечению.

### **3.2. Геопространственная поддержка операции (боевых действий)**

Геопространственная поддержка операции (боевых действий) организуется и осуществляется для подготовки и своевременного доведения до войск (сил) топогеодезической и исходной навигационной информации, необходимой для изучения и оценки местности во время принятия решений, планирования и ведения операции, организации взаимодействия и управления, создания для войск (сил) благоприятных в топогеодезическом и навигационном отношении условий во время подготовки и в ходе проведения операции.

Цель геопространственной поддержки операции (боевых действий) достигается применением сил и средств геопространственной поддержки ОГВ, ОК, войск (сил) и частей (подразделений) топографической службы КСП ВС Украины непосредственного подчинения (при необходимости).

Геопространственная поддержка операции (боевых действий) организуется штабом группировки войск (сил) и осуществляется на основании решения командующего (командира), его указаний, распоряжений по геопространственной поддержке штаба высшего уровня и указаний старшего начальника.

Выполнение задач геопространственной поддержки операции (боевых действий) включает мероприятия по: обеспечению органов управления, соединений, частей топографическими, цифровыми и электронными картами; обеспечению органов управления, соединений, частей исходными астрономо-геодезическими данными; обеспечению органов управления, соединений, частей специальными картами и

фотодокументами о местности; обеспечению органов управления, соединений, частей исходной навигационной информацией.

Обеспечение топографическими картами включает мероприятия по:

- созданию и своевременному пополнению запасов карт во всех центрах топографической информации и в войсках (силах),
- обеспечению живучести и надежности системы обеспечения топографическими картами,
- восстановлению боеспособности центров топографической информации всех уровней.

С целью своевременного и полного обеспечения органов управления, соединений, частей топографическими картами и каталогами координат геодезических пунктов предусматривается создание запаса топографических карт.

Полосы, на которые создаются запасы топографических карт масштабов 1:50 000 — 1:200 000, определяются заданиями ОГВ (ОК) и разграничительными линиями между ними. Кроме того, запасы топографических карт определённых масштабов создаются на полосы перекрытия. Ширина полосы перекрытия составляет: для ОГВ — 3 номенклатурных листа, для ОК — 2 номенклатурных листа.

Запасы топографических карт масштабов 1:500 000 и мельче создаются на полосу ОГВ, ОК и на соседние полосы.

Резерв топографических карт предназначен для: пополнения боевых потерь топографических карт, обеспечения соединений (частей), прибывающих в состав или на усиление ОГВ (ОК), изготовления специальных карт и боевых графических документов во время подготовки и в ходе операции. Он создаётся в размере 25% от расходной части запаса.

### 3.2.1. Запасы топографических карт для обеспечения оборонительной операции ОГВ

	В направлении своих войск	В направлении войск противника
<b>ОГВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт масштаба 1:50 000 — в объеме потребности ОГВ на глубину полосы обороны ОК первого эшелона, далее на глубину полосы обороны ОГВ — в объеме 50% от потребности ОГВ;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:100 000 и мельче (на глубину полосы обороны ОГВ) — в объеме потребности ОГВ.</li> </ul>	С учётом расчётов обеспечения ОГВ топографическими картами всех масштабов в предстоящей наступательной (контрнаступательной) операции по потребности.
<b>ОК первого эшелона</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт всех масштабов (на глубину полосы обороны ОК) в объеме потребности ОК;</li> <li>• топографических карт масштабов 1:100 000 и 1:200 000 (на глубину полосы обороны ОГВ) — в объеме 50% от потребности ОК;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:500 000 и мельче (на глубину полосы обороны ОГВ) — в объеме потребности ОК.</li> </ul>	Из расчёта обеспечения ОК топографическими картами в наступательной (контрнаступательной) операции.
<b>ОК второго эшелона</b>	Запасы топографических карт создаются на такую же глубину, что и в ОК первого эшелона, но на всю ширину полосы обороны ОГВ.	
<b>Бригады первого эшелона ОК</b>	Топографических карт всех масштабов и каталогов координат геодезических пунктов — в объеме нормы соединения на полосу его обороны с перекрытием на флангах:	
	на глубину полосы обороны ОК	по норме на глубину 150 км
<b>Бригады второго эшелона ОК</b>	Топографических карт всех масштабов и каталогов координат геодезических пунктов в объеме нормы соединения на ширину полосы обороны ОК, а по глубине — как установлено для соединений первого эшелона ОК.	

Обеспечение топографическими картами всех масштабов и каталогами координат геодезических пунктов частей (подразделений) соединения в оборонительном бою осуществляется на ширину полосы обороны соединения:

- в направлении своих войск — по норме на глубину обороны соединения; на глубину обороны ОК — в объеме 50% от нормы;
- в направлении войск противника — по норме на глубину 150 км.

Управление ОГВ обеспечивается топографическими картами всех масштабов по действительной потребности, а управление ОК — по норме.

Соединения и части родов войск и специальных войск, которые непосредственно подчинены командующему ОГВ (ОК), обеспечиваются топографическими картами всех масштабов по нормам на районы их боевых действий.

Ширина полосы перекрытия составляет для: ОГВ — 3 номенклатурных листа, ОК — 2 номенклатурных листа, соединения — 1 номенклатурный лист.

Резерв топографических карт и каталогов координат геодезических пунктов создаётся: для ОГВ — в объёме 1–2 потребностей ОК, для ОК — в объёме 1–2 бригадных норм.

### 3.2.2. Запасы топографических карт для обеспечения наступательной (контрнаступательной) операции ОГВ (ОК)

	В направлении своих войск	В направлении войск противника
<b>ОГВ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт масштабов 1:50 000 и 1:100 000 — в объёме потребности ОГВ на глубину оперативного построения ОК первого эшелона и в объёме 50% от потребности ОГВ — на глубину тыла ОГВ;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:200 000 и мельче — в объёме потребности ОГВ на глубину тыла ОГВ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт масштабов 1:50 000 — 1:200 000 — в объёме потребности ОГВ на глубину первой и последующей наступательной (контрнаступательной) операции ОГВ;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:500 000 и мельче — в объёме потребности ОГВ на глубину операционной зоны</li> </ul>
<b>ОК первого эшелона</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт масштабов 1:50 000 и 1:100 000 — в объёме потребности ОК на глубину построения боевых порядков соединений первого эшелона ОК и в объёме 50% от потребности ОК на глубину оперативного построения ОК;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:200 000 — в объёме потребности ОК на глубину оперативного построения ОК и в объёме 50% от потребности ОК на глубину тыла ОГВ;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:500 000 и мельче — в объёме потребности ОК на глубину тыла ОГВ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт всех масштабов на глубину наступательной (контрнаступательной) операции ОК — в объёме потребности ОК;</li> <li>• топографических карт масштабов 1:50 000 — 1:200 000 в объёме 50% от потребности ОК;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:500 000 и мельче — в объёме потребности ОК на глубину второй наступательной (контрнаступательной) операции ОК</li> </ul>
<b>ОК второго эшелона</b>	<p>На район расположения, полосу (маршруты) выдвижения и район сосредоточения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт масштабов 1:100 000 и 1:200 000 — в объёме 50% от потребности ОК;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:500 000 и мельче — в объёме потребности ОК.</li> </ul> <p>От рубежа ввода ОК в бой и далее в направлении противника на глубину</p>	

	<p>наступательной (контрнаступательной) операции ОГВ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• топографических карт масштаба 1:50 000 — в объеме 50% от потребности ОК на полосу наступательной (контрнаступательной) операции ОГВ;</li><li>• топографических карт масштаба 1:100 000 и мельче — в объеме потребности ОК на глубину наступательной (контрнаступательной) операции ОГВ</li></ul>
--	--

Управление ОГВ обеспечивается топографическими картами всех масштабов по действительной потребности, а управление ОК — по норме.

Соединения и части родов войск и специальных войск, непосредственно подчинённые командующему ОГВ, обеспечиваются топографическими картами всех масштабов по нормам на районы их боевых действий.

Во время подготовки операции основными мероприятиями геопространственной поддержки по обеспечению специальными картами и фотодокументами о местности являются:

- доведение до органов управления и войск (сил) специальных карт централизованного изготовления из заблаговременно созданных запасов;
- изготовление специальных карт, необходимых для оценки обстановки и принятия решений, не требующих использования материалов воздушного фотографирования территории, занятой противником;
- изготовление макетов местности.

Основными мероприятиями по обеспечению войск (сил) исходными астрономо-геодезическими данными во время подготовки операции являются:

- обеспечение органов управления, соединений, частей ОГВ (ОК) каталогами координат геодезических пунктов и картами геодезических данных;
- геодезическая подготовка позиционных районов ракетных бригад и районов огневых позиций артиллерийских частей;
- контроль за точностью топогеодезической привязки элементов боевых порядков соединений, частей РВиА.

В ходе ведения наступательной (контрнаступательной) операции ОГВ (ОК) могут изготавливаться: карты изменений местности, разведывательные карты, кодированные карты, бланковые карты, карты геодезических данных, карты участков реки и различные виды фотодокументов о местности.

Организация геопространственной поддержки включает планирование геопространственной поддержки и организацию выполнения частями (подразделениями) задач геопространственной поддержки.

Планирование геопространственной поддержки включает три последовательных и взаимосвязанных этапа: организацию планирования геопространственной поддержки операции (боевых действий); выработку и утверждение замысла геопространственной поддержки операции (боевых действий); разработку Плана геопространственной поддержки операции (боевых действий).

### **3.2.3. Планирование геопространственной поддержки**

Первый этап планирования топогеодезического и навигационного обеспечения включает: осознание задачи и оценки обстановки.

Во время осознания задачи и распоряжения (указаний) по геопространственной поддержке штабами высшего уровня изучаются: состав, оперативное построение, задачи войск (сил), сроки готовности к их выполнению и другие данные, полученные в ходе ориентирования руководящего состава войск (сил); мероприятия по геопространственной поддержке, которые проводятся в интересах войск (сил) силами и средствами старшего начальника, а также задачи, которые необходимо выполнить своими силами и средствами в соответствии с указаниями командующего (командира, начальника штаба) и старшего начальника.

Во время оценивания обстановки анализируются: состав, состояние, положение; сильные и слабые стороны противника; состав, положение, состояние своих войск (сил); состав, положение, задачи и характер действий соседей и взаимодействующих войск (сил); подготовка операционных зон (районов) в топогеодезическом и навигационном отношении; обеспеченность войск (сил) топографическими, специальными картами и каталогами координат; соответствие имеющихся запасов карт составу и задачам войск (сил), размаху операции (боевых действий); влияние действий противника, характера местности, климатических и метеорологических условий; химической, биологической и радиационной обстановки на выполнение задач геопространственной поддержки; состояние, расположение и возможности подчинённых воинских частей (подразделений); время, отведенное на организацию и проведение мероприятий по геопространственной поддержке.

Во время осознания задачи и оценки обстановки ведётся рабочая карта, которая разрабатывается на топографических картах масштаба 1:200 000, 1:500 000, на которой наносится: государственная граница (линия столкновения войск); операционные зоны (районы); разграничительные линии, рубежи ближайших и дальнейших задач; глубина и сроки обеспечения (дообеспечения) соединений (частей) топографическими, специальными картами и каталогами координат геодезических пунктов; ПУ ОВУ и частей (подразделений) геопространственной поддержки; порядок и маршруты их передвижения в ходе операции (боевых действий); районы, виды, объёмы и сроки выполнения специальных работ по определению исходных астрономо-геодезических данных; районы, виды, тиражи и

сроки изготовления специальных карт; районы, объёмы и сроки контроля за точностью топогеодезической привязки стартовых позиций ракетных частей; задачи топогеодезического и навигационного обеспечения, выполняемые силами и средствами старшего начальника; состав и расположение резерва сил и средств геопро странственной поддержки; маршруты перемещения и возможные районы расположения частей (подразделений) геопро странственной поддержки; районы расположения ремонтно-восстановительных частей (подразделений) и сборных пунктов повреждённых машин, порядок их передвижения в ходе операции (боевых действий); радиационно и химически опасные объекты; химическая, биологическая и радиационная обстановки, а также другие данные, необходимые для выполнения служебных обязанностей.

На рабочую карту запрещается наносить сведения о своих войсках, которые не являются необходимыми для организации химической, биологической и радиационной обстановки и управления подчинёнными частями (подразделениями).

#### **3.2.4. Замысел геопро странственной поддержки**

Второй этап включает: выработку замысла геопро странственной поддержки операции (боевых действий) и формулировку решения.

На основании осознания задачи и оценки обстановки вырабатывается замысел геопро странственной поддержки войск (сил) в операции (боевых действиях) и формулируется решение организации геопро странственной поддержки войск (сил) в операции (боевых действиях) и боевого применения подчинённых воинских частей (подразделений), о котором докладывается начальнику штаба.

Замысел геопро странственной поддержки операции (боевых действий) включает текстуальную и графическую части.

В текстуальной части замысла указываются: основные выводы по оценке обстановки; цель геопро странственной поддержки; порядок осуществления геопро странственной поддержки, основы организации управления геопро странственной поддержкой; задачи по подготовке войск (сил) геопро странственной поддержки, их обеспечение.

На графической части замысла, который разрабатывается на топографических картах масштаба 1:500 000 (1:200 000) обозначаются: государственная граница (линия соприкосновения войск); операционные зоны (районы); разграничительные линии, рубежи ближайших и последующих задач; пункты управления органов военного управления и частей геопро странственной поддержки; районы, виды, объёмы и сроки выполнения специальных работ по определению исходных астрономо-геодезических данных; районы, виды, тиражи и сроки изготовления специальных

карт; районы, объёмы и сроки контроля за точностью топогеодезической привязки стартовых позиций ракетных частей; задачи геопространственной поддержки, выполняемые силами и средствами старшего начальника; состав и расположение резерва сил и средств геопространственной поддержки; маршруты перемещения и возможные районы расположения частей (подразделений) геопространственной поддержки.

Оформленный замысел в определённое время подаётся на рассмотрение и утверждение начальнику штаба.

Замысел геопространственной поддержки операции (боевых действий) уточняется путём согласования общих вопросов по геопространственной поддержке с управлениями (отделами, отделениями, службами) штаба группировки войск (сил), органами управления родов войск и специальных войск.

Согласовывается конкретный порядок и сроки обеспечения подчинённых соединений (воинских частей, подразделений) топогеодезической и исходной навигационной информацией; районы, сроки и точность подготовки исходных геодезических данных, а также порядок их передачи соединениям (воинским частям), которые ими обеспечиваются; районы, сроки изготовления и тиражи издания необходимых специальных карт, фотодокументов, справок и описаний о местности; порядок и сроки оригиналов специальной нагрузки карт для их дальнейшего издания.

Замысел геопространственной поддержки операции (боевых действий) является основанием для разработки Плана геопространственной поддержки операции (боевых действий) и боевых (предварительных боевых) распоряжений подчинённым частям (подразделениям).

Предварительные боевые распоряжения отдаются с целью предоставления частям геопространственной поддержки большего времени на подготовку к выполнению будущих задач. В них, как правило, даются указания о характере предстоящих задач, указания по выполнению мероприятий геопространственной поддержки операции (боевых действий); о подготовке и изучении исходных топогеодезических и навигационных данных, подготовке личного состава, топографической техники и материалов; о перегруппировке, времени готовности части к выполнению специальных задач, месте и времени получения боевых распоряжений.

### 3.2.5. План геопространственной поддержки

Третий этап включает:

- разработку плана геопространственной поддержки операции (боевых действий);
- уточнение плана геопространственной поддержки операции (боевых действий).

План геопространственной поддержки включает текстуальную и графическую части и приложения (расчёты потребности: в личном составе; ВВТ; расчёты запаса топографических карт и т. д.).

В **текстуальной части Плана** указываются:

- выводы по оценке топогеодезической обстановки;
- замысел геопространственной поддержки (цель, основные задачи геопространственной поддержки и порядок их выполнения);
- состав сил и средств;
- задачи частям (подразделениям) геопространственной поддержки;
- организация управления геопространственной поддержкой;
- основные вопросы взаимодействия; порядок выполнения задач геопространственной поддержки.

На **графической части Плана** обозначаются:

- государственная граница (линия столкновения войск);
- состав, группировка и вероятный характер действий противника;
- вероятные районы действий, базовые лагеря и возможные задачи незаконных вооруженных формирований;
- состав и положение войск ОГВ (ОК) и частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- состав и дислокация вооруженных сил третьих государств (смежных);
- дислокация органов управления, части (подразделения, органы) других военных формирований и правоохранных подразделений, которые определены для передачи в оперативное подчинение органам военного управления ВС и районы их передачи;
- разграничительные линии и задачи войск;
- районы размещения частей (подразделений) геопространственной поддержки и их маршруты перемещения;

- районы, виды, объёмы и сроки выполнения специальных работ по созданию специальных карт и фотодокументов о местности, по геодезической подготовке позиционных районов артиллерийских подразделений, контролю точности привязки стартовых позиций ракетных частей;
- задачи геопространственной поддержки, выполняемые силами и средствами старшего начальника; состав и расположение резерва сил и средств;
- составы топографических карт.

Оформленный план в определённое время подаётся на рассмотрение и утверждение начальнику штаба.

### **3.2.6. Распоряжение по геопространственной поддержке**

После утверждения Плана геопространственной поддержки готовится распоряжение по геопространственной поддержке подчинённым соединениям (частям, подразделениям), в которых определяются:

- задачи по геопространственной поддержке;
- порядок и сроки обеспечения соединения (части) топографическими, специальными картами и каталогами координат геодезических пунктов;
- мероприятия, которые проводятся в интересах соединения (части) силами и средствами старшего начальника;
- мероприятия по геопространственной поддержке, для проведения которых осуществляется усиление силами и средствами старшего начальника;
- задачи топографической разведки;
- порядок и сроки представления донесений о выполнении мероприятий по топогеодезическому и навигационному обеспечению.

Организация выполнения задач **топогеодезического и навигационного обеспечения** включает:

- постановку задач;
- организацию управления;
- организацию взаимодействия;
- организацию всестороннего обеспечения;
- контроль за выполнением задач и оказание практической помощи частям и подразделениям.

### 3.2.7. Боевые распоряжения

Постановка задач подчинённым воинским частям (подразделениям) осуществляется боевыми распоряжениями, в которых указываются:

- сведения о противнике, своих войсках и обстановке в районах выполнения специальных работ;
- задачи и сроки проведения мероприятий по геопространственной поддержке;
- порядок и сроки доведения топогеодезической и исходной навигационной информации до соединений (частей);
- порядок взаимодействия с другими воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки, штабами соединений (частей), которые обеспечиваются;
- районы расположения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и места развёртывания пунктов управления, порядок и маршруты их передвижения;
- резерв сил и средств и его задачи;
- порядок проведения мероприятий по всестороннему обеспечению воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки;
- порядок организации связи; порядок и сроки представления донесений о выполнении возложенных задач.

В боевых распоряжениях составам топографических карт, кроме того, определяются:

- сроки поступления в состав топографических, специальных карт, каталогов координат геодезических пунктов, топогеодезических и навигационных средств и имущества;
- порядок и сроки отправки (выдачи) топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов в соединения (части);
- порядок и сроки поставки (выдачи) топографической техники и материалов в воинские части (подразделения) геопространственной поддержки и топогеодезические подразделения соединений (частей);
- порядок эвакуации неиспользованных топографических и специальных карт, а также поврежденной топографической техники.

Получив боевое распоряжение, командир (начальник) воинской части (подразделения) геопространственной поддержки выясняет задачу, изучает и оценивает обстановку и принимает решение.

### 3.2.8. Решение о геопространственной поддержке

В решении определяются:

- методы (способы), очерёдность и сроки проведения мероприятий по геопространственной поддержке;
- распределение сил и средств;
- сроки готовности подразделений;
- организация управления и связи;
- основные вопросы взаимодействия, поддержки, логистического, морально-психологического и медицинского обеспечения;
- резерв сил и средств и его задачи.

Решение командир (начальник) воинской части (подразделения) оформляет на рабочей карте.

На основе решения разрабатывается приказ, технические проекты (указания) на выполнение возложенных задач с предоставлением необходимых расчётов, а также распоряжения по связи, логистического, морально-психологического и медицинского обеспечения, которые подписываются или утверждаются командиром (начальником) воинской части (подразделения).

### 3.2.9. Приказ по воинской части

Задание подразделениям на проведение мероприятий по геопространственной поддержке доводится приказом по воинской части. В нём указываются:

- краткие сведения о противнике, своих войсках и обстановке в районах выполнения возложенных задач;
- мероприятия по геопространственной поддержке;
- состав подразделений и их задачи, транспортные и технические средства, которые придаются подразделению (службам);
- сроки готовности подразделений к выполнению возложенных задач и их окончание;
- порядок передачи подготовленной топогеодезической и навигационной информации штабам соединений военных (частей), которые ими обеспечиваются;
- места расположения и направления передвижения пунктов управления военных;
- сроки предоставления отчётов и донесений о выполнении возложенных задач.

Начальник центра топографической информации (ЦТИ) организует выполнение поставленных задач на основе план-графика, в котором отражаются сроки поступления топографических, специальных карт и каталогов координат,

топографической техники и материалов в ЦТИ, их распределение по отделам хранения, сроки подготовки и отправки (выдачи) по назначению.

С целью организации и осуществления управления подчинёнными воинскими частями (подразделениями) в отделе (управлении) сил поддержки ведутся:

- рабочая карта геопространственной поддержки;
- сведения о составе подчинённых воинских частей (подразделений), их укомплектованность и обеспеченность;
- альбомы и справки наличия, использования и получения топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов, топогеодезических и навигационных средств и имущества, доведение исходной навигационной информации.

Полные данные о ходе проведения мероприятий по геопространственной поддержке, местоположении и состоянии подчинённых воинских частей (подразделений) старшему начальнику подаются командирами (начальниками) указанных воинских частей (подразделений) через каждые 6-8 часов в оперативной группировке войск, 4-6 часов — в оперативном командовании, 2-4 часа — в бригаде. По представленным данным уточняются решения об организации геопространственной поддержки и задачах воинских частей (подразделений).

Боевые распоряжения, переданные в устной форме, в дальнейшем подтверждаются документально. Получение боевых распоряжений и указаний также немедленно подтверждается.

Взаимодействие между топографическими службами бригад, а также между воинскими частями (подразделениями) геопространственной поддержки организуется с целью согласования их действий между собой и соединениями (частями), которые обеспечиваются топогеодезической и исходной навигационной информацией. Согласование проводится с целью определения мест, времени и способов проведения мероприятий по геопространственной поддержке.

Всестороннее обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки включает логистическое, морально-психологическое и медицинское обеспечение и организуется с целью поддержания высокой боевой готовности воинских частей (подразделений) службы и топогеодезических и навигационных средств, создание благоприятных условий для организованного и своевременного выполнения ими задач по назначению и сохранения их боеспособности в условиях обстановки, сложившейся в ходе подготовки и проведения операции (боевых действий). Более подробно вопросы организации всестороннего обеспечения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки изложены в разделе 5 настоящего Устава.

### **3.2.10. Работа по организации выполнения поставленных задач геопространственной поддержки**

После постановки задач подчинённым и организации взаимодействия, важнейшей обязанностью начальников геоинформационной службы, командиров и начальников штабов воинских частей геопространственной поддержки является практическая работа по организации выполнения поставленных задач и намеченных мероприятий. Эта работа осуществляется путём оказания помощи частям и подразделениям и организацией действенного контроля за выполнением.

Основными вопросами контроля являются:

- обеспеченность штабов и войск (сил) топографическими, цифровыми, электронными и специальными картами, исходными астрономо-геодезическими и гравиметрическими данными, исходной навигационной информацией;
- сохранность и правильность использования топографических карт в штабах и в войсках (силах);
- своевременность замены топографических карт, снятых со снабжения, новыми картами;
- организация, своевременность и качество выполнения задач геопространственной поддержки подчинёнными воинскими частями (подразделениями);
- организация их всестороннего обеспечения, боевой подготовки;
- поддержание морально-психологического состояния и воинской дисциплины личного состава частей геопространственной поддержки.

Контроль проводится лично начальником геоинформационной службы и другими должностными лицами по его указанию с выездом непосредственно в подчинённые воинские части (подразделения), путём переговоров по техническим средствам связи и изучением донесений.

О ходе выполнения мероприятий по геопространственной поддержке операции (боевых действий) начальник геоинформационной службы докладывает начальнику штаба и старшему начальнику по направлению геопространственной поддержки.

В донесении излагаются: сведения о наличии в ЦТИ и в войсках топографических, цифровых, электронных, специальных карт и каталогов координат; местоположение пунктов управления частей топографической службы; объём выполненных специальных работ; боевые потери личного состава, карт и техники, а также другие вопросы в зависимости от обстановки. Просьбы к старшему начальнику, если они имеются, излагаются в конце донесения.

### 3.3. Геопроостранственная поддержка боя механизированной (танковой) бригады

Геопроостранственная поддержка боя механизированной (танковой) бригады включает комплекс мероприятий по: обеспечению боевой деятельности управления бригады; боевых действий частей (подразделений) первого и второго эшелонов (общевойскового резерва); ракетных, артиллерийских и зенитных частей и подразделений; противотанкового резерва и частей (подразделений) специальных войск.

#### 3.3.1. Наступательный бой

Для обеспечения наступательного боя механизированной (танковой) бригады создаются запасы топографических карт:

	В направлении своих войск:	В направлении войск противника:
первый эшелон ОК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт всех масштабов и каталогов координат в объёме бригадной нормы — на глубину построения боевых порядков бригад первого эшелона ОК;</li> <li>• топографических карт масштабов 1:100 000 и 1:200 000 — в объёме 50% от бригадной нормы, а карт масштаба 1:500 000 и мельче — в объёме от бригадной нормы на глубину оперативного построения ОК первого эшелона.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топографических карт всех масштабов и каталогов координат — в объёме бригадной нормы 150 км и далее на глубину до 350 км;</li> <li>• топографических карт масштабов 1:100 000 и 1:200 000 — в объёме 50% от бригадной нормы;</li> <li>• топографических карт масштаба 1:500 000 и мельче — в объёме бригадной нормы.</li> </ul>
второй эшелон ОК	Для бригад второго эшелона ОК запас топографических карт, каталогов координат в размере бригадной нормы создаётся на всю ширину полосы ОК, а по глубине — в порядке, установленном для бригады первого эшелона.	

#### 3.3.2. Оборонительный бой

Для обеспечения оборонительного боя механизированной (танковой) бригады первого эшелона ОК создаются запасы топографических карт:

	В направлении своих войск:	В направлении войск противника:
первый эшелон ОК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• на глубину полосы обороны ОК - в объёме бригадной нормы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• на глубину до 150 км в объёме бригадной нормы.</li> </ul>
второй эшелон ОК	У бригад второго эшелона запасы топографических карт всех масштабов и каталогов координат создаются в объёме бригадной нормы на всю ширину полосы обороны ОК, а по глубине — в порядке, установленном для бригады первого эшелона.	

### **3.4. Геопространственная поддержка боевых действий в особых условиях и во время отхода войск (сил)**

К особым условиям во время проведения операции (боевых действий) относятся: проведение операции (боевых действий) на приморском направлении, в горных районах, на изолированных оперативных направлениях и во время отхода войск (сил).

Организация и проведение мероприятий по геопространственной поддержке войск (сил) в особых условиях осуществляется с учётом особенностей его действий, физико-географических условий и условий сложившейся оперативной обстановки.

Организация и проведение мероприятий по геопространственной поддержке войск (сил) при подготовке и ведении ими операции (боевых действий) на приморском направлении осуществляется с учётом их совместных действий по:

- обороне морского побережья;
- ведению противодесантных операций (боевых действий);
- применению воздушных и морских десантов;
- форсированию устьевых участков рек, заливов и проливов;
- захвату (удержанию) зон проливов и островов.

Создание запасов топографических карт и каталогов координат геодезических пунктов для обеспечения контрнаступательных (наступательных) операций (боевых действий) на приморском направлении осуществляется как при обычных условиях, но с учётом операций (боевых действий) соединений (частей) ВМС ВС Украины.

Во время топогеодезического обеспечения обороны морского побережья запасы топографических карт создаются:

- в направлении своих войск — масштаба 1:50 000 и мельче, каталоги координат геодезических пунктов — на глубину обороны ОК в объёме потребности;
- в направлении войск противника — масштаба 1:100 000 и мельче, каталоги координат геодезических пунктов — на дальность пуска оперативно-тактических ракет в объёме 25% от потребности ОК.

Для обеспечения войск (сил) исходными астрономо-геодезическими данными частями (подразделениями) геопространственной поддержки СВ ВС Украины, частями (подразделениями) геопространственной поддержки непосредственного подчинения КСП ВС Украины (при необходимости) во время подготовки операций (боевых действий) и в ходе их проведения осуществляется комплекс мероприятий по определению и доведению до войск (сил) астрономических, геодезических и гравиметрических данных, в первую очередь, в интересах войск (сил), решающих

главную задачу на приморском направлении, в основных и запасных позиционных районах соединений (частей) ракетных войск и артиллерии.

Для обеспечения войск (сил) специальными картами и фотодокументами о местности частями (подразделениями) геопространственной поддержки СВ ВС Украины заблаговременно, во время подготовки операции (боевых действий) и в ходе её проведения (при необходимости) осуществляется комплекс мероприятий по изготовлению и своевременному доведению до войск (сил) специальных карт и фотодокументов о местности по действительным потребностям. Специальные карты и фотодокументы о местности изготавливаются, в первую очередь, в интересах соединений (частей), решающих основные оперативные задачи на направлении главного удара: прорыв оборонительных рубежей противника, форсирование водных преград, захват городов и промышленных районов.

Мероприятия по формированию и доведению до войск (сил) исходной навигационной информации проводятся в тесном взаимодействии с мероприятиями определения и обеспечения войск (сил) исходными астрономо-геодезическими данными.

Организация и проведение мероприятий по геопространственной поддержке операции (боевых действий) в горных районах осуществляется с учётом:

- действий войск (сил) на разрозненных операционных зонах (районах) с сильно пересеченным рельефом и слабо развитой дорожной сетью;
- вероятности внезапных резких изменений погодных условий, образования горных обвалов и снежных завалов;
- экранирующего влияния гор на работу средств навигации и связи;
- возможности длительного застоя ядовитых веществ в междугорьях и глубоких долинах;
- необходимости заблаговременной подготовки личного состава частей (подразделений) геопространственной поддержки к действиям в сложных условиях горной местности.

При обеспечении войск (сил) топографическими картами следует учитывать, что их потребность в одном номенклатурном листе топографических карт разных масштабов рассчитывается в зависимости от плотности их оперативного построения на операционных зонах (районах). На труднодоступные участки местности между операционными зонами (районами) потребность войск (сил) в топографических картах масштабов 1:50 000 и 1:100 000 может быть вдвое (втрое) меньше, чем в равнинных районах.

Обеспечение войск (сил) цифровыми, электронными картами и другими видами цифровой информации о местности и объектах на ней осуществляется как при обычных условиях, но с учётом действительных потребностей, возникающих в ходе подготовки и проведения операции (боевых действий).

Для обеспечения войск (сил) исходными астрономо-геодезическими данными частями (подразделениями) геопространственной поддержки СВ ВС Украины частями (подразделениями) геопространственной поддержки непосредственного подчинения КСП ВС Украины (в случае необходимости) проводится комплекс мероприятий по обследованию и восстановлению пунктов государственной и специальной геодезических сетей, развития специальных геодезических сетей, в первую очередь, в районах развёртывания соединений (частей) ракетных войск и артиллерии.

Для обеспечения войск (сил) специальными картами и фотодокументами о местности частями (подразделениями) геопространственной поддержки СВ ВС Украины заблаговременно, во время подготовки операции (боевых действий), используя материалы воздушной, инженерной, топографической и других видов разведки, проводится комплекс мероприятий по созданию и доведению до войск (сил) специальных карт и фотодокументов о местности. На этих специальных картах и фотодокументах о местности отображаются: данные, характеризующие горные перевалы, межгорья, дороги, тропы; проходимость долин и ущелий; характеристики горных рек и озер; районы (участки) образования горных обвалов и снежных завалов.

Мероприятия по формированию и доведению до войск (сил) исходной навигационной информации проводятся в тесном взаимодействии с мероприятиями определения и обеспечения войск (сил) исходными астрономо-геодезическими данными.

Организация и проведение мероприятий по геопространственной поддержке войск (сил), действующих на изолированной операционной зоне (районе), осуществляется с учётом: задач, возложенных на войска (силы) и особенностей их действий; состояния подготовленности операционной зоны (района) в топогеодезическом и навигационном отношении; физико-географических условий и условий оперативной обстановки, сложившейся.

С целью повышения оперативности обеспечения войск (сил), действующих на изолированной операционной зоне (районе), топографическими, специальными картами и каталогами координат геодезических пунктов решением старшего начальника из состава топографических карт ОК могут подчиняться войскам (силам) отделы (отделения) с запасами топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов, которые создаются на глубину операции (боевых

действий) войск (сил) по установленным нормам и действительными потребностями для соединения (части), входящего в состав войск (сил).

В случае необходимости для обеспечения войск (сил), действующих на изолированной операционной зоне (районе), исходными астрономо-геодезическими данными и исходной навигационной информацией, решением старшего начальника из состава частей (подразделений) геопространственной поддержки ОК непосредственного подчинения КСП ВС Украины (при необходимости) могут подчиняться войскам (силам) специализированные геодезические отделы (отделения, службы).

При организации и осуществлении мероприятий по геопространственной поддержке войск (сил) во время его отхода основные усилия сосредоточиваются на: доведении до войск (сил) топографических карт по маршрутам их передвижения, промежуточные и конечные рубежи отхода; подготовке и доведении до соединений и частей исходных астрономо-геодезических данных и исходной навигационной информации в позиционных районах и районах развёртывания; эвакуации запасов топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов, топографической техники и имущества.

### **3.5. Геопространственная поддержка войск (сил) в ходе перегруппировки**

Перегруппировка войск (сил) проводится с целью создания группировок войск (сил) на важных направлениях в определённых операционных зонах (районах), их усиления и наращивания усилий до начала и в ходе ведения военных действий, а также для отвода (вывода) войск (сил) для восстановления их боеспособности.

Содержание и объём мероприятий по геопространственной поддержке перегруппировки войск (сил) зависит от целей, масштаба, способа передвижения, боевого состава и задач войск (сил), состояния путей сообщения, степени воздействия противника и других условий сложившейся обстановки.

Для обеспечения перегруппировки войск в полосе ОК в центрах топографической информации соединений создаются запасы топографических карт на полосы (маршруты) выдвижения и районы сосредоточения: карт масштаба 1:100 000 по 50% потребности; карт масштаба 1:200 000 и мельче по 100% потребности.

Соединения (части) ОК обеспечиваются топографическими картами из центров топографической информации (цти) тех ОК, из которых они выдвигаются, или из цти непосредственного подчинения КСП ВС Украины.

Запасы топографических карт на полосы (маршруты) выдвижения и районы сосредоточения создаются: карт масштаба 1:200 000 - 50% потребности, масштаба 1:500 000 и мельче - по потребности.

Топографическими картами более крупных масштабов на барьерные рубежи, перегрузочные районы и районы отдыха соединения (части) обеспечиваются при необходимости из центров топографической информации ОК, в пределах которых находятся эти рубежи и районы.

Для планирования и организации перегруппировки войск (сил) штабы ОГВ (ОК) могут наряду с топографическими картами обеспечиваться обзорно-географическими и кодированными картами, планами городов, картами горных проходов, источников водоснабжения, картами геодезических данных и т.п.

Основными задачами навигационного обеспечения перегруппировки являются: обеспечение органов управления, объединений, соединений, частей исходной навигационной информацией и средствами навигации индивидуального и коллективного использования.

## **4. ГЕОПРОСТРАНСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В СТАБИЛИЗАЦИОННЫХ ДЕЙСТВИЯХ ВОЙСК И В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДРУГИХ ЗАДАЧ, ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ УКРАИНЫ**

### **4.1 Геопространственная поддержка в ходе подготовки и ведения стабилизационных действий**

Содержание и объём мероприятий по геопространственной поддержке в ходе подготовки и ведения стабилизационных действий (прикрытие участка государственной границы (морского побережья); участие в изоляции района вооружённого конфликта; борьба с диверсионно-разведывательными силами противника и незаконными вооружёнными формированиями; охрана и сопровождение колонн (транспортов); охрана и оборона важных объектов и коммуникаций) зависит от целей, масштаба, способов ведения, состава и задач частей, привлекаемых к их ведению, поставленных задач и условий сложившейся обстановки.

Войска (силы), привлекаемые к участию в изоляции района вооружённого конфликта, покрытие участка государственной границы (морского побережья), борьба с диверсионно-разведывательными силами противника и незаконными вооружёнными формированиями обеспечиваются топографическими картами по действительной потребности на определенные районы.

### **4.2. Геопространственная поддержка СВ во время оперативного развёртывания**

В ходе оперативного развёртывания войск (сил) их геопространственная поддержка осуществляется с целью создания благоприятных в топогеодезическом и навигационном отношении условий для отражения агрессии группировками войск (сил) и проведения ими первых операций в определённых операционных зонах (районах). Основные усилия сосредоточиваются на выполнении задач геопространственной поддержки войск (сил) на маршрутах выдвижения, в районах сосредоточения и в позиционных районах.

Развёртывание воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и топогеодезических и навигационных средств должно обеспечивать качественное выполнение задач геопространственной поддержки войск (сил) как во время их развёртывания, так и в ходе первых операций (боевых действий) в определённых операционных зонах (районах).

Подготовка воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки к выполнению задач осуществляется в соответствии с этапами оперативного

развёртывания войск (сил) в зависимости от вариантов его проведения. Воинские части (подразделения) топографической службы непосредственного подчинения, топографической (топогеодезической, гидрографической) службы видов ВС Украины осуществляют контроль за проведением мероприятий по топогеодезическому и навигационному обеспечению, которые проводятся войсками (силами) на маршрутах выдвижения, в районах сосредоточения и позиционных районах.

Во время выдвижения ОК (бригад) из глубины в районы боевых действий (на рубежи введения в бой) своим ходом (маршем) воинские части (подразделения) топографических служб включаются в первый эшелон (эшелон обеспечения) или первый походный эшелон.

Воинские части (подразделения) геопространственной поддержки СВ ВС Украины выдвигаются с целью заблаговременного занятия районов расположения, организации, проведения и контроля за мероприятиями по геопространственной поддержке войск (сил).

С целью предотвращения или существенного осложнения получения техническими разведками информации, составляющей государственную тайну относительно объектов противодействия воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки, проводящих развёртывание, осуществляется комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий. В районах погрузки (разгрузки), отдыха и расположения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки используются табельные маскировочные средства и защитные свойства местности, а также проводится инженерное оборудование районов развёртывания (расположения).

### **4.3. Геопространственная поддержка СВ в территориальной обороне**

Геопространственная поддержка войск (сил), привлекаемых к выполнению задач территориальной обороны, организуется и осуществляется в общей системе поддержки войск (сил). Она основывается на общих принципах обеспечения войск (сил) в операциях, с учётом конкретных условий выполнения задач и особенностей применения войск, сил и средств при ведении территориальной обороны.

Цель геопространственной поддержки СВ ВС Украины в территориальной обороне достигается применением сил и средств воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки СВ ВС Украины, геоинформационных служб бригад и войск (сил), привлекаемых к территориальной обороне государства.

Основными задачами геопространственной поддержки территориальной обороны являются: обеспечение войск (сил) топографическими, цифровыми и электронными картами; обеспечение войск (сил) специальными картами и фотодокументами о местности; обеспечение войск (сил) исходной навигационной информацией.

Организация геопространственной поддержки СВ ВС Украины в территориальной обороне осуществляется по территориально-зональному принципу заблаговременно (в мирное время) и завершается в полном объёме при переводе ВС Украины с мирного на военное положение в зависимости от конкретных условий военно-политической обстановки в пределах государства или в отдельных операционных зонах (районах), которые определяются ГШ ВС Украины.

Обеспечение топографическими, цифровыми, электронными картами, специальными картами органов управления и войск территориальной обороны осуществляется через отделы (отделения) хранения топографических карт частей топографической службы непосредственного подчинения КСП ВС Украины и центр топографической информации ОК.

Органы управления и войска (силы), привлекаемые к территориальной обороне, должны иметь необходимый запас топографических карт, который создаётся заблаговременно (в мирное время).

Дообеспечение топографическими картами органов управления и войск в ходе ведения территориальной обороны осуществляется в соответствии с потребностью по заявкам-нарядам.

Для доведения до штабов и войск территориальной обороны дополнительной информации, которой нет на топографических картах, частями (подразделениями) геопространственной поддержки изготавливаются специальные карты и фотодокументы о местности.

## **5. ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОПЕРАЦИЯХ (БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЯХ)**

### **5.1. Поддержка войск**

Поддержка воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки — это комплекс организационных и практических мероприятий, осуществляемых с целью создания благоприятных условий для обеспечения функционирования воинских частей (подразделений) топографической службы в мирное время и успешного выполнения ими задач по геопространственной поддержке во время подготовки и ведения боевых действий войсками, с целью эффективного применения сил и средств, вооружения и военной техники ВС Украины, а также снижения эффективности воздействия войск и оружия противника.

Поддержка организуется и осуществляется на основании решения командира (начальника) воинской части в соответствии с поставленными им задачами. Организация в воинских частях геопространственной поддержки возлагается на начальника штаба или заместителя командира воинской части, которые планируют проведение мероприятий по боевому обеспечению и организуют их выполнение.

Поддержка воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки организуется и осуществляется с целью создания им необходимых условий для своевременного и скрытого передвижения, размещения в районах (местах) расположения и выполнения возложенных на них задач, повышения уровня защиты личного состава, автомобильной, специальной техники, топогеодезических и навигационных средств и вооружения от средств огневого поражения противника.

**Инженерная поддержка воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки** включает: инженерную разведку маршрутов передвижения и районов (мест) расположения; фортификационное оборудование районов (мест) расположения воинских частей (подразделений) и пунктов управления; маскировку воинской части (подразделения) и объектов.

Фортификационное оборудование районов (мест) расположения (частей) подразделений и пунктов управления организуется и осуществляется с целью защиты личного состава, автомобильной, специальной техники и средств топогеодезического и навигационного обеспечения от средств огневого поражения противника. Мероприятия по фортификационному оборудованию проводятся силами воинских частей (подразделений) топографической службы с максимальным использованием средств механизации, местных материалов, конструкций и сооружений, с учётом защитных и маскировочных свойств местности.

**Химическая, биологическая, радиационная, ядерная защита** (далее — ХБРЯ защита) воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки — комплекс мероприятий по предотвращению или максимальному уменьшению потерь воинских частей (подразделений) от оружия массового поражения (далее — ОМП), факторов поражения техногенного и природного характера, создание воинским частям (подразделениям) благоприятных условий для выполнения поставленных задач в обстановке химического, биологического, радиационного (далее — ХБР) заражения, а также усиление их защиты от систем разведки и поражения противника с применением аэрозолей.

ХБРЯ защита воинских частей (подразделений) организуется постоянно при подготовке и выполнении поставленных задач как в условиях применения противником ОМП, так и при применении обычного или высокоточного оружия.

Основными задачами ХБРЯ защиты при подготовке и выполнении поставленных задач являются: выявление и оценка ХБР обстановки; поддержание живучести воинской части (подразделений) в условиях ХБР заражения; ликвидация ХБР заражения; маскировка действий воинских частей (подразделений) и объектов с применением аэрозолей.

## **5.2. Морально-психологическое обеспечение**

Морально-психологическое обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки — это комплекс согласованных по цели, задачам, направлениям, месту, времени, последовательности применяемых сил и средств, мероприятий органов управления и воинских частей (подразделений) топографической службы по формированию, поддержанию и восстановлению высокого морально-психологического состояния, боевых и психологических качеств, необходимых для успешного выполнения всех поставленных задач, обеспечение информационно-психологической и духовной безопасности военнослужащих.

Морально-психологическое обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки осуществляется комплексно с другими видами всестороннего обеспечения.

Организация морально-психологического обеспечения возлагается на командира (начальника) воинской части (подразделения).

Командир (начальник) воинской части (подразделения) геопространственной поддержки, организуя морально-психологическое обеспечение, определяет: основные задачи морально-психологического обеспечения во время подготовки и в ходе выполнения задач по назначению; направления сосредоточения основных усилий морально-психологического обеспечения; мероприятия, выполняемые силами и средствами старшего начальника в интересах морально-психологического

обеспечения; сроки готовности сил и средств морально-психологического обеспечения к выполнению поставленных задач.

Непосредственными организаторами морально-психологического обеспечения в воинских частях (подразделениях) геопространственной поддержки являются: заместители командиров воинских частей (подразделений) по воспитательной работе, командиры (начальники) подразделений.

Морально-психологическое обеспечение включает:

- психологическое обеспечение;
- информационно-пропагандистское обеспечение и связи с общественностью;
- социально-правовое обеспечение;
- культурологическое обеспечение;
- защита личного состава и населения от негативного информационно-психологического воздействия противника;
- обеспечение войск (сил) техническими средствами воспитания.

Успешное выполнение задач морально-психологического обеспечения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки достигается: своевременной постановкой командиром (начальником) задач по морально-психологическому обеспечению; планированием и определением форм, методов, способов и средств, необходимых для выполнения задач морально-психологического обеспечения с обязательным учётом специфики возложенных на воинскую часть (подразделение) задач топогеодезического и навигационного обеспечения и сложившейся обстановки; целенаправленной деятельностью по обеспечению воинских частей (сил).

При подготовке воинской части (подразделения) геопространственной поддержки к выполнению задач геопространственной поддержки группировки войск (сил) в операции (боевых действиях) заместитель командира (начальника) воинской части (подразделения) по воспитательной работе, командир (начальник) подразделения разрабатывает План морально-психологического обеспечения воинской части (подразделения), который утверждается командиром (начальником) воинской части (подразделения).

### 5.3. Логистическое обеспечение

Логистическое обеспечение осуществляется с целью обеспечения потребностей воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в материальных средствах, услугах и создании 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 счёт возможностей национальной экономики Украины;
- обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки услугами для создания необходимых жилищно-бытовых условий личному составу (обеспечение продовольствием (организация питания), банно-прачечного и торгово-бытового обслуживания и т. д.);
- создание запасов вооружения, военной и специальной техники, материально-технических средств, их накопление, восстановление взамен израсходованных (утраченных), содержание в состоянии, которое обеспечит своевременное приведение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в готовность к применению.

Материальное обеспечение организуется и осуществляется для своевременного и полного удовлетворения потребностей воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в специальной технике тыла, горючем, средствах защиты от оружия массового поражения (высокоточного оружия), продовольствии, вещевом, медицинском, техническом имуществе и в других материальных средствах. Успех материального обеспечения воинских частей (подразделений) достигается созданием необходимых запасов материальных средств, бесперебойным пополнением расходов и потерь материальных средств, а также их своевременным подвозом. Потребности воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки в материальных средствах на выполнение задач топогеодезического и навигационного обеспечения группировки войск (сил) в операции (боевых действиях) определяются, исходя из их возможных расходов, потерь и состояния этих запасов на начало и конец операции (боевых действий).

С целью обеспечения воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки материально-техническими средствами создаются их военные запасы согласно установленным нормам. Эти запасы содержатся в транспортных средствах воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки и подразделениях обеспечения. В зависимости от обстановки, условий выполнения возложенных задач и распоряжений по геопространственной поддержке в воинской части могут создаваться дополнительные запасы материально-технических средств. Военные запасы материально-технических средств делятся на расходную часть и неснижаемый запас. Неснижаемый запас расходуется с разрешения командира (начальника) воинской части геопространственной поддержки, или начальника подразделения, выполняющего задание самостоятельно.

Подвоз специальной техники, средств топогеодезического и навигационного обеспечения, вооружения, боеприпасов, горючего и других материально-технических средств организуется и осуществляется из расчёта ежедневного обеспечения воинских частей (подразделений) топографической службы для пополнения их суточных расходов и потерь в подразделениях (службах) и поддержания установленных запасов материально-технических средств.

#### **5.4. Медицинское обеспечение**

Медицинское обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки — это комплекс мероприятий, организуемых и проводимых органами управления, самими частями (подразделениями) геопространственной поддержки и органами управления и воинскими частями (подразделениями) медицинской службы, направленных на сохранение боеспособности, укрепление здоровья личного состава, предотвращение возникновения и распространения заболеваний, своевременное оказание медицинской помощи раненым и больным, их лечение, медицинскую реабилитацию и скорейшее возвращение в строй

Медицинское обеспечение воинских частей (подразделений) геопространственной поддержки включает:

- лечебно-эвакуационные мероприятия;
- санитарно-гигиенические мероприятия;
- противоэпидемические мероприятия;
- мероприятия медицинской службы по защите личного состава от оружия массового поражения и результатов разрушений (аварий) предприятий атомной энергетики и химической промышленности.

Основой для организации медицинского обеспечения является распоряжение по медицинскому обеспечению старшего начальника и решение командира

(начальника) воинской части (подразделения) топографической службы, его указания.

Командир (начальник) воинской части (подразделения) геопро странственной поддержки, организуя медицинское обеспечение, определяет: место расположения медицинского пункта (санитарного инструктора) воинской части; меры защиты, охраны и обороны медицинского пункта; сроки готовности подразделений и медицинского пункта (санитарного инструктора) по выполнению задач медицинского обеспечения.

Непосредственным организатором медицинского обеспечения в военной части (подразделении) геопро странственной поддержки является: начальник медицинской службы (санитарный инструктор) воинской части или санитарный инструктор подразделения.

Указания начальника медицинской службы (санитарного инструктора) по этим вопросам являются обязательными для выполнения всеми командирами (начальниками) подразделений. Он разрабатывает мероприятия медицинского обеспечения подразделений.

Медицинский пункт воинской части (санитарный инструктор подразделения) размещается в пределах района (места) расположения части (подразделения) с проведением мероприятий маскировки, использование защитных свойств местности и инженерных сооружений.

Непосредственная охрана и оборона места расположения медицинского пункта, его защита от оружия массового поражения противника организуется заместителем командира воинской части по материально-техническому обеспечению (командиром подразделения).

Передвижение медицинского пункта (санитарного инструктора) организуется совместно с подразделениями (личным составом) обеспечения воинской части (подразделения).

Лечебно-эвакуационные мероприятия включают: розыск раненых в местах проведения подразделениями (службами) мероприятий по топогеодезического и навигационного обеспечения и предоставления им и больным первой медицинской помощи; сбор и эвакуацию раненых (больных) в медицинские пункты воинской части топографической службы и в медицинские пункты объединений (соединений, воинских частей), в интересах которых действуют воинские части (подразделения, службы) топографической службы, а также (при необходимости) в медицинские учреждения объединений (соединений, воинских частей), оказание медицинской помощи в установленном объеме и их лечение.

Эвакуация раненых и больных осуществляется санитарным транспортом воинской части (подразделения). При необходимости распоряжением командира (начальника) воинской части (подразделения) для эвакуации раненых и больных выделяется личный состав воинской части (подразделения) и необходимое количество транспортных средств.

Инфекционные больные эвакуируются в изолятор медицинского пункта военной части и инфекционных отделений госпиталей (полевых госпитальных баз) отдельно от других больных и раненых.

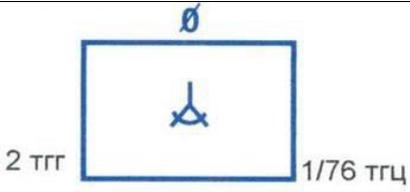
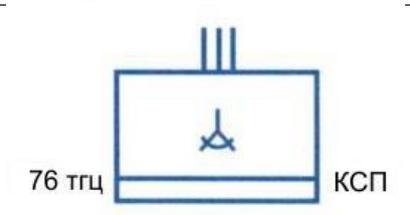
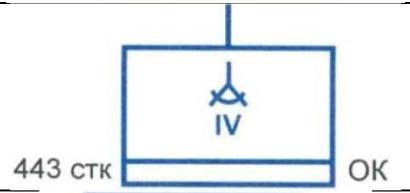
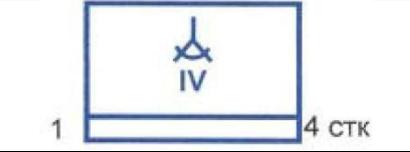
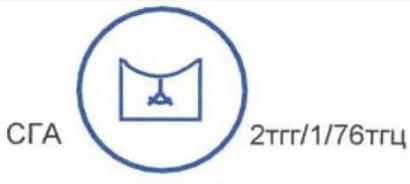
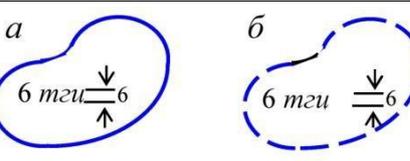
Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия включают: медицинский контроль за состоянием здоровья военнослужащих; выполнение санитарно-гигиенических норм и правил расположения, питания, водоснабжения, банно-прачечного обслуживания личного состава.

Начальник управления подготовки подразделений  
обеспечения командования подготовки Командова-  
ния Сухопутных войск ВСУ  
полковник

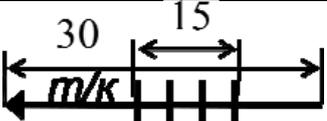
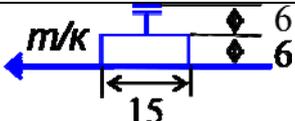
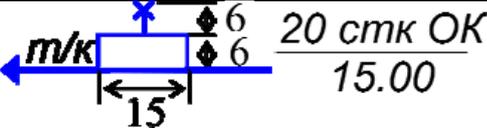
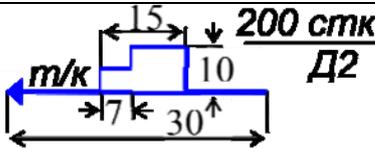
Вадим БРЕНЮК

**Приложение 1**  
к боевому уставу  
«Геопространственная поддержка  
Сухопутных войск ВСУ»  
(пункт 3.3)

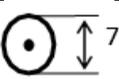
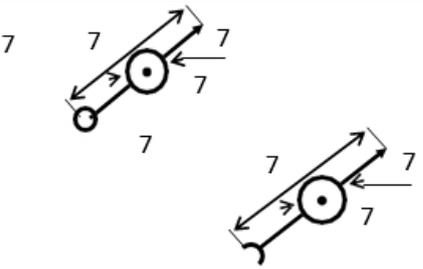
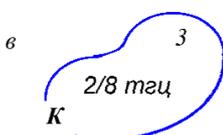
**Условные знаки,  
принятые в воинских частях (подразделениях)  
геопространственной поддержки**

№ з/п	Схематичные изображения	Название условного знака и пояснения к нему
<i>Пункты управления частей (подразделений) геопространственной поддержки</i>		
1		Воинская часть геопространственной поддержки с указанием её уникального названия (рвц; кц; вкч; тгц; фц; кч; тч), номера (76) и принадлежности (КСП)
2		Подразделение геопространственной поддержки с указанием его уникального названия (тгг; гг; тг), номера (1) и принадлежности (1/76 тгц)
3		Состав топографических карт с указанием его уникального класса поставки (IV)
4		Отделение состава топографических карт с указанием его номера (1) и принадлежности (4 стк)
5		Автомобиль геопространственной поддержки с указанием его уникального названия (АШТ, СГА и другие виды специальных топогеодезических автомобилей и принадлежности)
6		а — район расположения части (подразделения) геопространственной поддержки; б — запланированный для расположения район

Продолжение приложения 1  
(пункт 3.3)

№ з/п	Схематичные изображения	Название условного знака и пояснения к нему	
<i>Границы районов карт соответствующих масштабов</i>			
7	цвет	масштаб	
		чёрный	1:10 000 и больше
		красный	1:25 000
		зелёный	1:50 000
		синий	1:100 000
		коричневый	1:200 000
	жёлтый	1:500 000 и мельче	
8		запас карт	100% (масштаба 1:100 000)
		запас карт	50% (масштаба 1:100 000)
		запас карт	25% (масштаба 1:100 000)
<i>Способы доставки карт</i>			
9		Железнодорожным транспортом	
10		Самолётом	
11		Вертолётom	
12		Автомобилем	

Продолжение приложения 1  
(пункт 3.3)

№ з/п	Схематичные изображения	Название условного знака и пояснения к нему
<i>Обеспечение геопространственными данными (топогеодезической информацией)</i>		
13		пункт Государственной геодезической сети
14		пункт специальной геодезической сети
15		<p>Определение ориентирных направлений:</p> <p><i>a</i> — с использованием астрономических наблюдений;</p> <p><i>б</i> — с использованием гиротеодолитных наблюдений</p>
16	<p><i>a</i> </p> <p><i>б</i> </p> <p><i>в</i> </p> <p><i>к</i></p>	<p>Границы районов:</p> <p><i>a</i> — район обследования пунктов ДГС;</p> <p><i>a</i> — район развития СГС;</p> <p><i>в</i> — район контроля точности привязки элементов боевых порядков войск;</p> <p>1, 2, 3 — последовательность выполнения работ</p>
17	<p>Порядок (последовательность работ) </p> <p>Метод специальных работ</p> <p>1/6 тгц 1.00 07.08 1кч 300 пр 16.00 09.08</p>	<p>— наименование составителя</p> <p>— сроки выполнения (составления)</p> <p>— граница района отображается цветом соответствующего масштаба</p> <p>исполнитель издания</p> <p>— количество экземпляров (тираж)</p> <p>— срок выполнения</p>
<i>Условные сокращения видов специальных карт</i>		
18	<p>ОИ — оперативно исправленная</p> <p>УР — участки реки</p> <p>Рл — рельефная</p> <p>ОГ — обзорно-географическая</p> <p>ГД — геодезических данных</p> <p>Рз — разведывательная</p> <p>Кд — кодированная</p> <p>Ор — ориентировочная</p>	<p>Бл — бланковая</p> <p>ГПП — горных проходов и перевалов</p> <p>ЗЗ — зон затопления</p> <p>ИВ — источников водоснабжения</p> <p>ЦК — цифровая карта</p> <p>ЭК — электронная карта</p> <p>ММ — макет местности</p>

Продолжение приложения 1  
(пункт 3.3)

№ з/п	Схематичные изображения	Название условного знака и пояснения к нему
19		<p>Район создания фотодокументов о местности (масштаб 1:30 000):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• АФС — отдельные аэроснимки;</li> <li>• ФС — фотосхема;</li> <li>• ФП — фотоплан;</li> <li>• ФК — фотокарта;</li> </ul> <p>АсК — аэроснимок с координатной сеткой</p>
20		<p>Район ведения топографической разведки</p>
21		<p>Район наличия трофейных топогеодезических документов (ТрТГД), где: ТК — вид документа (топографические карты масштаба 1:50 000); 2003 — год издания топографических карт</p>
22		<p>Трофейный центр топографической информации (по объёму дивизионного запаса)</p>
23		<p>Стационарная контрольно-корректирующая станция сигналов спутниковых радионавигационных систем (35 км — радиус действия ККС)</p>
24		<p>Мобильная контрольно-корректирующая станция сигналов спутниковых радионавигационных систем (25 км — радиус действия ККС)</p>

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Временная Доктрина объединённого планирования, утверждённая приказом Генерального штаба ВСУ от 30.03.2020 № 3т.
2. Временная доктрина применения сил обороны государства, утверждённая приказом Генерального штаба ВСУ от 31.03.2020 № 124/ДСК.
3. Доктрина подготовки сил обороны государства, утверждена приказом Генерального штаба ВСУ от 21.01.2020 № 18 (ВКП 7- 00(01).01).
4. Временная установка по оперативной подготовке в ВСУ, утверждённая приказом Генерального штаба ВСУ от 26.06.2018 № 236 (ВКДП 7-00.01).
5. Приказ Генерального штаба ВСУ от 04.01.2017 № 03 «Об утверждении Руководства по топогеодезическому и навигационному обеспечению ВСУ».
6. Доктрина по геопространственной поддержке (ВКП 10-30(16).01).
7. Приказ Генерального штаба ВСУ от 04.01.2017 № 03 «Об утверждении Руководства по топогеодезическому и навигационному обеспечению ВСУ».
8. Приказ Генерального штаба ВСУ от 25.09.2017 № 347 «Об утверждении необходимости топографических, специальных карт и каталогов координат геодезических пунктов для определения стратегических, оперативных, военных запасов при планировании операций (боевых действий)».
9. Временный порядок оформления военных публикаций в ВСУ, утверждён приказом Генерального штаба ВСУ от 26.12.2018 № 460 (ВКДП 1-00(03).01).
- 10.«Военная политика, безопасность и стратегическое планирование. Стратегическое планирование развития возможностей ВСУ. Термины и определения» (ВСТ 01.004.006-2017 (01)).
- 11.«Военная стандартизация. Глоссарий аббревиатур, используемых в документах и публикациях НАТО (AAP-15 (2016), MOD)» (ВСТ 01.001.009-2017 (01)).
- 12.Geospatial Engineering (Армейская техническая публикация «Геопространственная инженерия») (АТР 3-34.80), 2017 г.
- 13.Glossary of Terms and Definitions (English and French) (Глоссарий терминов и обозначений НАТО (на английском и французском языках) (AAP-06).